



improve your life

# LISTOCATALOGO

PROFESSIONAL 2025



# INDICE

|   |            |
|---|------------|
| <b>POMPE DI CALORE</b>  | <b>13</b>  |
| GENERA: pompe di calore aria/acqua MONOBLOCCO R290            | 14         |
| iSERIES: pompe di calore aria/aria e aria/acqua SPLIT         | 33         |
| Soluzioni ad incasso per pompe di calore iSERIES              | 93         |
| iM: pompe di calore aria/acqua MONOBLOCCO                     | 107        |
| Accessori   | 123        |
| Pompe di calore per Acqua Calda Sanitaria                     | 143        |
| Modular chiller reversibili: applicazioni commerciali         | 149        |
| <br>  |            |
| <b>RECUPERATORI</b>   | <b>169</b> |
| <br>  |            |
| <b>VENTILCONVETTORI</b>                                       | <b>175</b> |
| Pavimento/soffitto slim                                       | 179        |
| Pavimento/soffitto AC   | 187        |
| Pavimento/soffitto EC Brushless                               | 209        |
| Cassette  | 231        |
| Canalizzabili   | 247        |
| Parete  | 267        |
| <br>  |            |
| <b>CLIMATIZZAZIONE</b>  | <b>275</b> |
| X-PRO: climatizzatori monosplit                               | 276        |
| X3 SPLIT: residenziale mono e multisplit X3 - DC Inverter R32 | 281        |
| X3 PACKAGE - commerciale monosplit X3 - DC Inverter R32       | 311        |
| X3 canalizzabili ad alta capacità - R410A                     | 365        |
| X3 climatizzatori a colonna - DC Inverter R32                 | 373        |
| Climatizzatori senza unità esterna - DC Inverter R410A - R32  | 380        |
| ULISSE: D-I-Y Console - DC Inverter R32                       | 381        |



## LA NOSTRA STORIA

---

Fondata nel 1929 a Gallarate in provincia di Varese, Argo è un'azienda italiana specializzata nella produzione e commercializzazione di soluzioni per il riscaldamento e la climatizzazione dell'aria. Ancora oggi, su una superficie di 42.000 mq, si sviluppano la produzione, composta da 6 linee produttive, la ricerca e sviluppo ed il controllo qualità. A questa unità si affianca la sede di Alfianello nel bresciano che, con i suoi 32.000 mq, ospita un centro logistico e gli uffici direzionali.

Il know how acquisito e sviluppato negli anni ci ha permesso di essere presenti nel mercato internazionale con un'offerta commerciale che comprende pompe di calore aria-aria e aria-acqua per il riscaldamento, il raffreddamento, la produzione di acqua calda sanitaria e il trattamento dell'aria.

# RICERCA, SVILUPPO E PRODUZIONE

---

## AUTONOMIA INDUSTRIALE E DI ENGINEERING, UN PATRIMONIO CHE COLTIVIAMO DA OLTRE 90 ANNI

Un team di ingegneri e tecnici specializzati dedicato alla ricerca e sviluppo e la sede produttiva con tecnologie e dotazioni all'avanguardia, ci permettono di proporre sistemi di qualità, affidabili e dalle elevate prestazioni. Le competenze sviluppate all'interno dell'azienda garantiscono il totale controllo sul processo di progettazione, sviluppo e produzione dei prodotti immessi sul mercato.





## LA RETE

---

### **PROSSIMITÀ E ASSISTENZA TECNICA, I VALORI AL SERVIZIO DEI CLIENTI**

La rete vendita distribuita su tutto il territorio nazionale ed estero ci consente di essere facilmente raggiungibili e allineati alle necessità di forniture locali che, anche per condizioni climatiche differenti, richiedono un know how specifico. La rete di assistenza tecnica è composta da oltre 600 centri dislocati su tutto il suolo nazionale. Un team dedicato risponde a tutte le esigenze sia nelle fasi di valutazione dei prodotti che per le necessità successive alla vendita.

*600 centri dislocati su  
tutto il suolo nazionale*





# ARGO ACADEMY

---

## **UNO SPAZIO DEDICATO ALLA SPECIALIZZAZIONE**

Argo Academy accoglie clienti e collaboratori per training formativi strutturati sulle necessità specifiche degli interlocutori. Per garantire elevati standard, l'offerta formativa affianca ai moduli teorici sessioni operative, svolte anche grazie all'ausilio dei sistemi installati all'interno delle training room.

## GLI OBIETTIVI PRINCIPALI

---

- **FORMAZIONE TECNICA** su più livelli agli operatori del settore della climatizzazione e del riscaldamento
- **INFORMAZIONE COMMERCIALE** con aggiornamenti costanti sulla gamma di prodotti Argo

## I DESTINATARI DELLA PROPOSTA FORMATIVA

---

- INSTALLATORI
- AGENTI - DISTRIBUTORI
- PROGETTISTI - TERMOTECNICI

## LE TIPOLOGIE DI PROPOSTA FORMATIVA

---

Per conseguire elevati standard di apprendimento, l'offerta formativa si differenzia per tipologia di prodotto, settore di applicazione e livello di approfondimento dei temi trattati:

1. **Tipologia di prodotto:** espansione diretta/soluzioni idroniche
2. **Settore di applicazione:** residenziale/commerciale/grandi impianti
3. **Livello di specializzazione:** base - installatori/avanzato - progettisti

## I CORSI

La proposta formativa si articola inizialmente nei seguenti corsi:

1. Residenziale - climatizzazione ad espansione diretta: sistemi monosplit e multisplit
2. Residenziale - pompe di calore idroniche: unità monoblocco e sistemi split
3. Commerciale e grandi impianti

# INCENTIVI FISCALI ITALIANI

Diversi e molto interessanti sono i sistemi di incentivazione fiscale previsti dal Governo Italiano per climatizzatori fissi in pompa di calore. Eccoli di seguito illustrati.



## ECOBONUS PER RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI EDIFICI ESISTENTI

L'Ecobonus si può applicare a interventi di riqualificazione energetica eseguiti su edifici di qualsiasi categoria catastale, purché già esistenti e dotati di impianto di riscaldamento.

Nel caso di impianti a pompa di calore, la condizione per accedere alle detrazioni è che si tratti di sistemi ad alta efficienza e che la loro installazione costituisca una sostituzione dell'impianto di riscaldamento esistente. Quando si parla di alta efficienza si fa riferimento a specifiche tabelle (vedi allegato H del Decreto Edifici da pag. 27), indicate dall'Agenzia delle Entrate, i cui valori minimi di prestazione dipendono dal tipo di pompa di calore che viene scelta: il rispetto dei requisiti di efficienza previsti dall'allegato H può risultare da un'autocertificazione del produttore.

Detrazione fiscale IRPEF o IRES di una % definita dalla Legge di Bilancio 2025 (50% in caso di edifici adibiti ad abitazione principale oppure 36% in caso di edifici di tipo diverso), in 10 rate fisse annuali di tutte le spese concernenti i lavori, anche quelle di progetto e amministrative, sostenute per acquistare e installare un nuovo climatizzatore (manodopera inclusa).

La detrazione è confermata fino al 31 dicembre 2025.

Al seguente link è disponibile l'autocertificazione per tutti i modelli che hanno i requisiti per l'Ecobonus:

<https://www.argoclima.com/incentivi-fiscali/detrazione-fiscale-ecobonus/>

Scoprite come ottenere l'ecobonus consultando la Guida dell'Agenzia delle Entrate relativa alle Detrazioni per la riqualificazione energetica.



## BONUS CASA PER INTERVENTI FINALIZZATI AL RISPARMIO ENERGETICO

Il Bonus Casa, rientrante nella fattispecie degli incentivi per interventi di ristrutturazione edilizia, può essere utilizzato in tutti gli interventi edilizi e tecnologici che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo di fonti rinnovabili di energia. Richiede gli stessi requisiti minimi di efficienza necessari per l'ECOBONUS.

Consente di ottenere la detrazione fiscale, in 10 rate annuali, di una % definita dalla Legge di Bilancio 2025 (50% in caso di edifici adibiti ad abitazione principale oppure 36% in caso di edifici di tipo diverso) di tutte le spese concernenti i lavori, anche quelle di progetto e amministrative, sostenute per acquistare e installare un nuovo climatizzatore (manodopera inclusa).

La detrazione è confermata fino al 31 dicembre 2025.

Per poter usufruire del Bonus Casa, le spese per ristrutturazione ed efficientamento energetico effettuate nel 2025 devono essere registrate sul portale predisposto dall'Agenzia nazionale ENEA.

La registrazione di tali dati al portale è obbligatoria per poter usufruire della legittima detrazione fiscale prevista. La piattaforma RISTRUTTURAZIONI2018.ENEA.IT, realizzata da ENEA con il Ministero dello Sviluppo Economico e con l'Agenzia delle Entrate, è rivolta agli utenti finali per la trasmissione dei dati degli interventi effettuati, che dovrà avvenire entro il termine di 90 giorni dalla data di ultimazione. ENEA ha anche predisposto una "Guida rapida", disponibile al link: [WWW.ACS.ENEA.IT/RISTRUTTURAZIONI-EDILIZIE](http://WWW.ACS.ENEA.IT/RISTRUTTURAZIONI-EDILIZIE).

L'autocertificazione contenente l'elenco dei prodotti che rientrano nella detrazione bonus casa è disponibile al link:

<https://www.argoclima.com/incentivi-fiscali/detrazione-fiscale-bonuscasa/>

Scoprite come ottenere il bonus casa consultando la Guida dell'Agenzia delle Entrate relativa alle Detrazioni per interventi di ristrutturazione finalizzati al risparmio energetico.

  
SUPER  
BONUS

## SUPERBONUS PER EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI EDIFICI

La detrazione Superbonus passa dal 70 al 65% per il 2025, ed è destinata solamente agli interventi per i quali, alla data del 15 ottobre 2024 risulti:

- presentata la comunicazione di inizio lavori asseverata (CILA), se gli interventi sono diversi da quelli effettuati dai condomini;
- adottata la delibera assembleare che ha approvato l'esecuzione dei lavori e presentata la comunicazione di inizio lavori asseverata (CILA), se gli interventi sono effettuati dai condomini;
- presentata l'istanza per l'acquisizione del titolo abilitativo, se gli interventi comportano la demolizione e la ricostruzione degli edifici.

La fruizione avverrà con ripartizione decennale della detrazione, in presenza delle necessarie condizioni. Questo ECOBONUS in formato maxi per grandi interventi finalizzati all'efficientamento energetico degli edifici consentirà di usufruire di una detrazione fiscale sulle spese sostenute per la SOSTITUZIONE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE CON POMPE DI CALORE che abbiamo i requisiti minimi di efficienza richiesti oggi per qualsiasi forma di INCENTIVO FISCALE.

Gli interventi green finanziati con il superbonus dovranno però garantire il miglioramento dell'efficienza dell'edificio di almeno due classi energetiche o il passaggio alla classe migliore, da dimostrare mediante attestato di prestazione energetica (Ape).

La misura consentirà di realizzare i lavori di miglioramento della classe energetica e di messa in sicurezza delle abitazioni a costo ridotto per i cittadini poiché otterranno una detrazione fiscale. È inoltre agevolata l'installazione di pannelli fotovoltaici, purché avvenga assieme ad altri interventi agevolati, con l'obbligo però di cessione al GSE dell'energia autoprodotta e non consumata. Anche la detrazione sui pannelli fotovoltaici è importante poiché consigliabile in caso di installazione di una pompa di calore ai fini dell'ottimizzazione dei consumi energetici. I dettagli sui requisiti, le modalità di accesso, la documentazione necessaria sono contenuti nei decreti attuativi, a cui rimandiamo per tutti i chiarimenti desiderati. Invariati i tempi per i rimborsi del Fisco: cinque anni.

Inoltre è agevolata, l'installazione di pannelli fotovoltaici, purché avvenga assieme ad altri interventi agevolati, con l'obbligo però di cessione al GSE dell'energia autoprodotta e non consumata. Anche la detrazione sui pannelli fotovoltaici è importante poiché consigliabile in caso di installazione di una pompa di calore ai fini dell'ottimizzazione dei consumi energetici.

L'autocertificazione contenente l'elenco dei prodotti che rientrano nella detrazione superbonus casa è disponibile al link:

<https://www.argoclima.com/incentivi-fiscali/detrazione-fiscale-superbonus/>

  
CONTO  
TERMICO

## INCENTIVO STABILE PER POMPE DI CALORE TERMICHE

Introdotta dal D.M. 16 febbraio 2016 (pubblicata in Gazzetta Ufficiale n. 51 del 2 marzo 2016 ed entrata in vigore il 31 maggio) al contrario dell'Ecobonus è un incentivo stabile, ovvero senza scadenza, e oltre che dai privati è usufruibile anche dalle Pubbliche amministrazioni.

Tra i privati, può essere richiesto da chi ha effettuato interventi di piccole dimensioni per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili e per l'incremento dell'efficienza energetica. Viene infatti calcolato in base all'energia termica prodotta e non in base alle spese sostenute per la sostituzione di un impianto;

Viene erogato in un periodo che va da 2 a 5 anni, a meno che il totale dell'incentivo non superi i 5.000 €: in questo caso è corrisposto in un'unica rata, accelerando molto i tempi di rientro rispetto alle detrazioni fiscali. Le pompe di calore, essendo tecnologie rinnovabili in grado di fornire energia termica per la climatizzazione invernale degli edifici, sono ammesse all'incentivazione del Conto termico.

Qui potete scaricare l'autocertificazione per tutti i modelli Argo che rientrano nel Conto Termico

<https://www.argoclima.com/incentivi-fiscali/contotermico/modelli>

Scoprite quanto potrete recuperare installando una pompa di calore Argo: ecco la lista completa di modelli con il calcolo per il conto termico per tutte le zone climatiche.

<https://www.argoclima.com/incentivi-fiscali/contotermico/rimborsi>



# POMPE DI CALORE

---

|  |     |
|--|-----|
| <b>GENERA:</b> pompe di calore aria/acqua MONOBLOCCO R290    | 14  |
| <b>iSERIES:</b> pompe di calore aria/aria e aria/acqua SPLIT | 33  |
| unità esterne Full DC Inverter                               | 41  |
| unità interne idroniche e ad espansione diretta              | 55  |
| soluzioni ad incasso   | 93  |
| <b>iM:</b> pompe di calore aria/acqua MONOBLOCCO             | 107 |
| <b>Accessori</b>   | 123 |
| <b>Pompe di calore per Acqua Calda Sanitaria</b>             | 143 |
| <b>Modular chiller reversibili:</b> applicazioni commerciali | 149 |

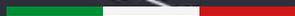
# GENERA

LA NUOVA GAMMA DI POMPE DI CALORE  
IN R290 GENERATA IN ITALIA



argo

MADE IN ITALY



La nuova gamma di pompe di calore monoblocco aria/acqua in R290 è interamente progettata e sviluppata in Italia ed è prodotta negli stabilimenti di Gallarate.

QUALITÀ, AFFIDABILITÀ, EFFICIENZA

**Argo – improve your life**

# GENERA

La gamma di pompe di calore monoblocco aria/acqua in R290, full DC Inverter, offre un sistema di comfort completo capace di riscaldare, raffreddare e fornire acqua calda sanitaria. Il sistema utilizza il refrigerante naturale R290 il che garantisce un impatto sul riscaldamento globale quasi nullo e ottime prestazioni in termini di efficientamento energetico. Tutti i prodotti della gamma GENERA sono classificati A+++ (35 °C). Le caratteristiche tecniche di questi sistemi ne assicurano la massima versatilità di applicazione, sia all'interno di nuove realizzazioni, sia in sostituzione di impianti di riscaldamento tradizionali.



| Codice    | Modello  | ⚡   |     | Capacità nominale EN14511 (kW) |                    |
|-----------|----------|-----|-----|--------------------------------|--------------------|
|           |          | 1PH | 3PH | Riscaldamento (1)              | Raffreddamento (2) |
| 387032090 | ANGHP06S | ●   |     | 6,3                            | 5,2                |
| 387032091 | ANGHP08S | ●   |     | 8,4                            | 9,0                |
| 387032092 | ANGHP08T |     | ●   | 8,4                            | 9,0                |
| 387032093 | ANGHP12S | ●   |     | 12,6                           | 12,2               |
| 387032094 | ANGHP12T |     | ●   | 12,6                           | 12,2               |
| 387032095 | ANGHP16S | ●   |     | 15,9                           | 15,3               |
| 387032096 | ANGHP16T |     | ●   | 15,9                           | 15,3               |

(1) Temperatura acqua 30 °C/35 °C, temperatura aria esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.

(2) Temperatura acqua 23 °C/18 °C, temperatura aria esterna 35 °C



| Codice     | Descrizione                          |
|------------|--------------------------------------|
| 387030740* | Controller ANGHP (due sonde incluse) |
| T9900027** | Sonda esterna                        |
| 108602 *** | Valvola Anti-gelo 1" (1 pz.)         |

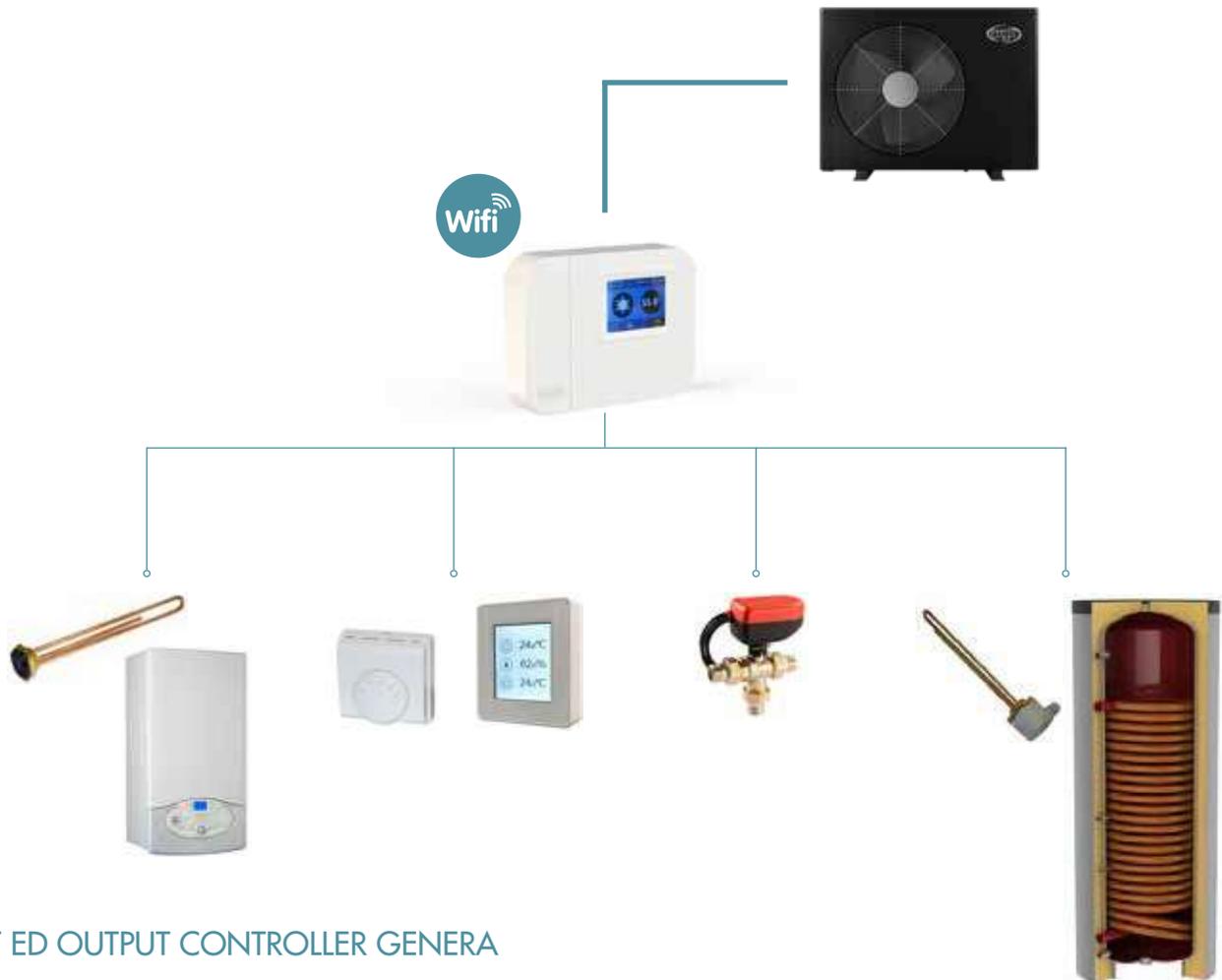
\*Non di serie, da acquistare obbligatoriamente, uno per ogni sistema

\*\* Fortemente consigliata per l'uso della funzione 'Curva climatica'

\*\*\* Da prevedere per installazioni che possono raggiungere temperature inferiori a 0 °C.

Si consiglia l'installazione di una coppia di valvole (mandata e ritorno)

# CONNETTIVITÀ



## INPUT ED OUTPUT CONTROLLER GENERA

### PORTE RS485

- 1) Porta dedicata al collegamento con unità esterna;
- 2) Porta secondaria per schede di espansione optional/Modbus per BMS di terze parti

### INGRESSI DIGITALI (contatti puliti)

- 1) ON/OFF: stand by od in funzione;
- 2) Estate/Inverno: commutazione estate/inverno;
- 3) ECO MODE: se il contatto è aperto la potenza elettrica massima utilizzabile è al 100%, se chiuso impostabile con parametro ad un valore percentuale rispetto alla massima.
- 4) n° 2 contatti puliti per Smart Grid o gestione dinamica set point (ad esempio interfaccia con sistemi fotovoltaici evoluti)

### INGRESSI ANALOGICI

- 1) Ingresso sonda aria esterna addizionale: inserimento di una seconda sonda esterna per la lettura della temperatura in posizione più adeguata (se necessario). Riconoscimento automatico dell'unità.
- 2) Ingresso sonda temperatura ACS
- 3) Ingresso sonda temperatura acqua impianto (a valle dell'elemento di integrazione)

### USCITE DIGITALI

- 1) Uscita 230 Vac per servomotore valvola deviatrice ACS (deviazione verso ACS);
- 2) Uscita 230 Vac per servomotore valvola deviatrice ACS (riposizionamento verso impianto - opzionale);
- 3) Uscita 230 Vac per ALLARME;
- 4) Uscita 230 Vac per elemento integrativo (resistenza elettrica, caldaia, etc.) mediante specifico relè esterno se necessario
- 5) Uscita 230 Vac per elemento integrativo serbatoio ACS mediante specifico relè esterno se necessario

# GENERA

## PLUS

### Refrigerante R290

---

Il refrigerante R290 ha un GWP (potenziale di riscaldamento globale) pari a 3 e un ODP (potenziale di riduzione dell'ozono) pari a 0, il che riduce l'impatto sull'effetto serra e sullo strato di ozono quasi pari a zero. L'R290 soddisfa gli odierni requisiti di massime prestazioni sia in termini di temperatura massima dell'acqua erogabile sia come intervallo operativo di temperature esterne. Riduce inoltre efficacemente il consumo di energia, grazie all'alta efficienza raggiungibile e per questo è attualmente considerato il miglior refrigerante da utilizzare in pompe di calore aria/acqua.

### Erogazione costante ad alta temperatura anche con freddo estremo

---

Il sistema è adatto sia alle nuove costruzioni che alle ristrutturazioni: può sostituire le tradizionali caldaie abbinata ai radiatori. Da -10 °C a +38 °C la temperatura dell'acqua in uscita può raggiungere i 75 °C. Anche al limite operativo inferiore di -25 °C la temperatura dell'acqua può raggiungere i 65 °C. Oltre alle elevate capacità sempre disponibili in tutto l'intervallo di temperature esterne, questi prodotti sono eccellenti per garantire un riscaldamento completo, spesso senza la necessità di installare ulteriori resistenze elettriche e/o sovradimensionare l'impianto. Ciò garantirà il funzionamento ottimale dell'unità, utilizzando l'ingombro minimo necessario durante l'installazione e mantenendo basso il costo del sistema.

### Massimo silenzio

---

Il raggiungimento di un basso livello sonoro è un obiettivo per qualsiasi moderna pompa di calore. Il reparto di ricerca e sviluppo di Argo ha dedicato grandi sforzi per ottimizzare questa caratteristica, selezionando e isolando con molta cura il compressore. È stata inoltre svolta un'analisi approfondita sull'aerodinamica per ridurre al minimo il suono del flusso d'aria derivante dalla ventola. Un ventilatore molto ampio permette di minimizzare la rumorosità, riducendo la velocità di rotazione. Anche la struttura complessiva è stata sviluppata ed isolata per ottimizzare la silenziosità, rendendo il prodotto ideale anche in zone residenziali. La macchina è inoltre dotata della modalità SILENT e SUPER-SILENT che riduce ulteriormente il livello sonoro quando necessario.

### Affidabilità

---

Genera è equipaggiata con sistemi di controllo delle pressioni del refrigerante e delle portate dell'acqua, in modo da proteggere il sistema in ogni condizione di lavoro. Il separatore gas-liquido di sicurezza è incorporato nell'unità, per la massima tranquillità nell'utilizzo del refrigerante R290. Per garantire il corretto funzionamento del separatore gas-liquido non è possibile aggiungere glycole al fluido.

### Dimensioni compatte

---

Grazie all'ingombro ridotto e al peso contenuto, caratteristiche ottenute ottimizzando i componenti e la loro disposizione, le unità possono essere facilmente installate anche in spazi ristretti o su superfici con scarsa capacità di carico. Anche la versione più potente da 16 kW è caratterizzata da una ridotta impronta a terra.

### Gestione singola o di gruppo

---

Il pannello di controllo può controllare una singola unità o se l'installazione prevede un gruppo di unità può controllarne fino a 4 simultaneamente.

## Interfaccia innovativa

Il pannello di controllo è equipaggiato con un display di emergenza LCD touch a colori, mentre l'interfaccia principale è gestibile da App dedicata, disponibile su smartphone, tablet o PC. Il controller è separato dall'unità monoblocco e prevede l'installazione interna. Incorpora tutti i collegamenti elettrici dei complementi di sistema, in questo modo il collegamento all'unità è realizzato con un semplice cavo di comunicazione che, oltre all'alimentazione, è l'unico cablaggio elettrico previsto per l'unità esterna.

## Contabilizzazione dei consumi

Il consumo e l'efficienza del sistema sono sempre disponibili tramite App. I dati di prestazione effettiva si possono visualizzare in ogni momento ed è possibile richiamare i dati archiviati per un costante miglioramento nell'utilizzo e l'ottimizzazione delle prestazioni.

## Wi-fi e Modbus integrati

Per un agevole gestione da remoto, il controller è equipaggiato con modulo WiFi incorporato che include anche la possibilità di aggiornamento firmware da remoto. Per gestioni più evolute è invece disponibile di serie la connettività Modbus, che permette di monitorare e regolare tutti i parametri necessari.

## Set-point dinamici

Due contatti puliti in ingresso permettono di interfacciarsi con reti elettriche smart o altri sistemi per l'ottimizzazione dei consumi. In base alla complessità del sistema, si possono gestire due o quattro casistiche che prevedono operatività e/o set point differenziati per ACS e impianto, in funzione del costo e della disponibilità dell'energia.

## Componenti principali

I componenti principali sono stati selezionati tra i fornitori più affidabili e all'avanguardia:

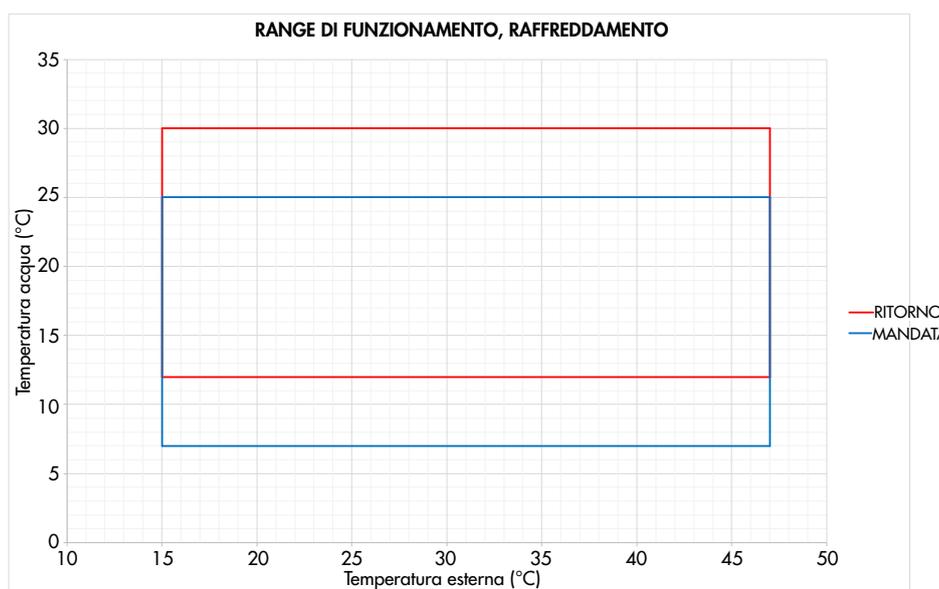
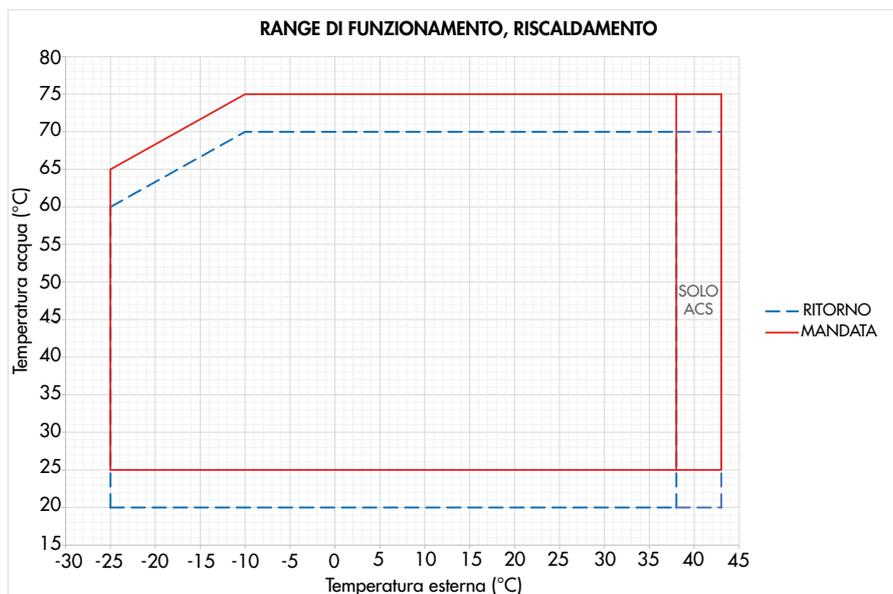
- Il compressore Twin-rotary di ultima generazione, ottimizzato per l'uso di R290, può garantire ottime prestazioni in un ampio campo d'azione.
- I ventilatori assiali DC-brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono un basso livello sonoro, ma un'elevata efficienza ed un potente flusso d'aria.
- Gli scambiatori di calore alettati hanno uno speciale trattamento superficiale: le alette sono rivestite per garantire resistenza alla corrosione e reazione idrofila.

## Componenti idraulici

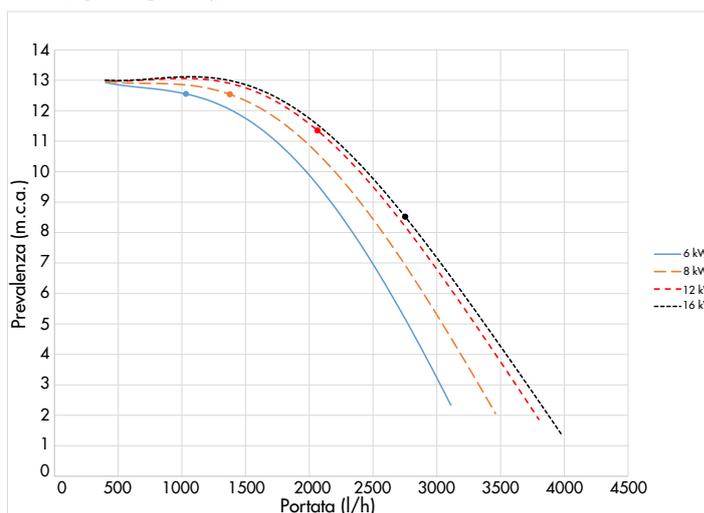
L'installazione è semplificata poiché l'unità è già dotata internamente della maggior parte dei componenti idraulici necessari:

- Circolatore inverter
- Scambiatore di calore a piastre
- Flussimetro
- Valvola di sicurezza
- Separatore gas-liquido di sicurezza

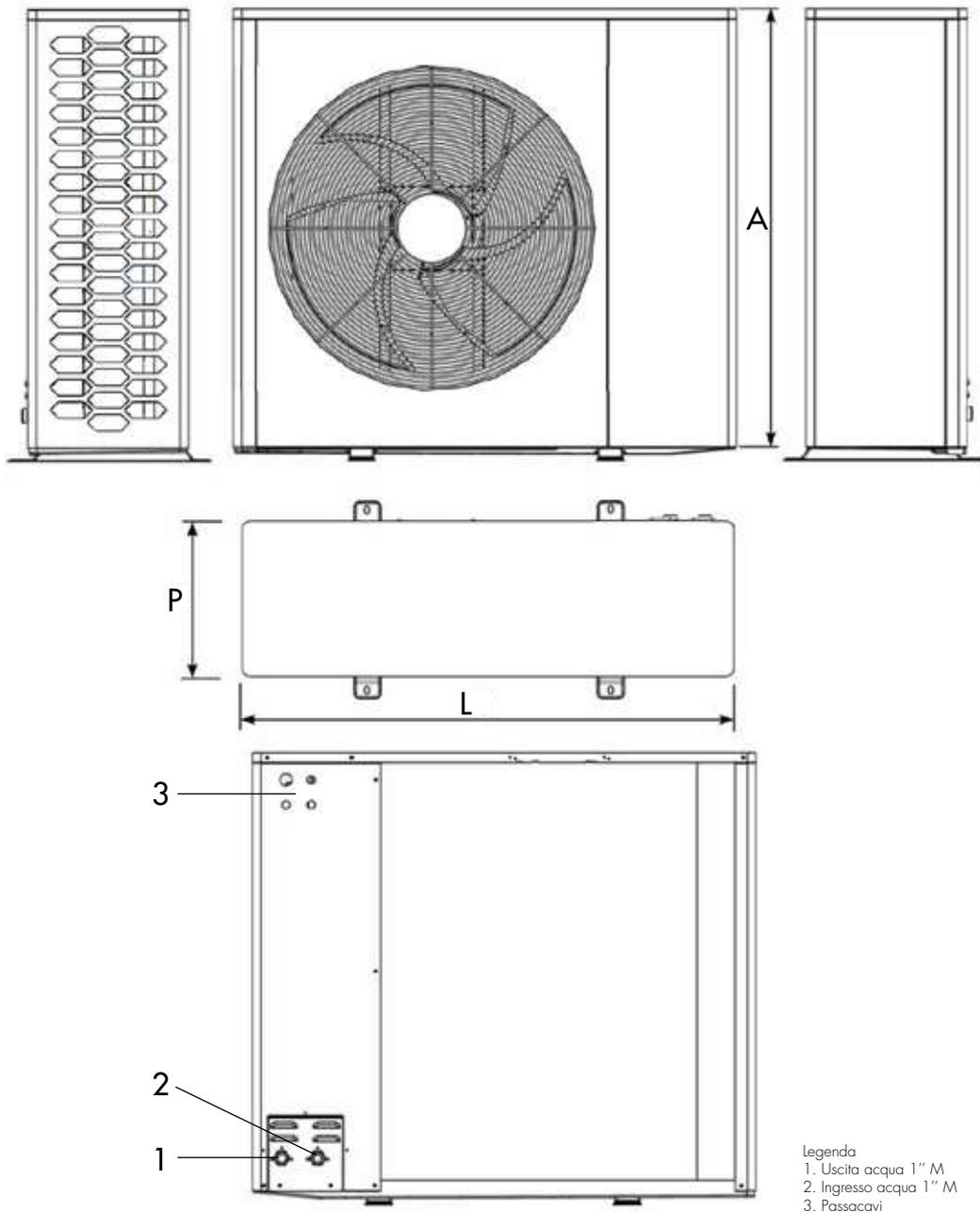
# CURVE DI FUNZIONAMENTO



# PREVALENZA DISPONIBILE



# DATI DIMENSIONALI



Legenda  
 1. Uscita acqua 1" M  
 2. Ingresso acqua 1" M  
 3. Passacavi

| Modello  | L (mm) | P (mm) | A (mm) | Peso (kg) |
|----------|--------|--------|--------|-----------|
| ANGHP06S | 914    | 355    | 708    | 68        |
| ANGHP08S | 1204   | 385    | 880    | 95        |
| ANGHP08T | 1204   | 385    | 880    | 103       |
| ANGHP12S | 1204   | 385    | 1090   | 112       |
| ANGHP12T | 1204   | 385    | 1090   | 120       |
| ANGHP16S | 1204   | 385    | 1384   | 140       |
| ANGHP16T | 1204   | 385    | 1384   | 148       |

# DATI TECNICI

| MODELLO   |  |   |                   | ANGHP06S   |              |
|---|--|---|-------------------|--|--------------|
| Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria |  |   |                   | 200/300 litri serbatoio esterno con valvola deviatrice |              |
|   |  |   |                   | <b>Freddo</b>  | <b>Caldo</b> |
| Performance secondo EN 14511                                | Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C<br>Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C                      | Capacità nominale                                 | kW                | 5,23   | 6,29         |
|   |  | Potenza elettrica assorbita nominale              | kW <sub>el</sub>  | 1,17   | 1,39         |
|   |  | EER/COP   |                   | 4,45   | 4,52         |
|   | Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C<br>Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C                       | Capacità nominale                                 | kW                | 4,11   | 4,33         |
|   |  | Potenza elettrica assorbita nominale              | kW <sub>el</sub>  | 1,22   | 1,54         |
|   |  | EER/COP   |                   | 3,36   | 2,81         |
| Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825                | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizione climatiche AVERAGE                       | Capacità termica nominale (Pdesign <sub>h</sub> ) | kW                | 5,1  |              |
|   |  | Classe di efficienza energetica                   |                   | A+++   |              |
|   |  | SCOP  |                   | 4,64   |              |
|   | MEDIA TEMPERATURA (55 °C)<br>Condizioni climatiche AVERAGE                       | Capacità termica nominale (Pdesign <sub>h</sub> ) | kW                | 4,6  |              |
|   |  | Classe di efficienza energetica                   |                   | A++  |              |
|   |  | SCOP  |                   | 3,31   |              |
| Produzione ACS  | Con serbatoio da 300 litri e valvola deviatrice<br>Condizioni climatiche AVERAGE | Profilo di carico                                 |                   | XL   |              |
|   |  | Classe di efficienza energetica                   |                   | A+   |              |
| Dati di funzionamento                                       | Massima temperatura mandata acqua  |   | °C                | 75   |              |
|   | Range funzionamento temperatura esterna (caldo)                                  |   | °C                | -25/+38  |              |
|   | Range funzionamento temperatura esterna (freddo)                                 |   | °C                | +15/+47  |              |
|   | Range funzionamento temperatura esterna (ACS)                                    |   | °C                | -25/+43  |              |
|   | Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)  |   | V/Ph/Hz           | 230/1/50   |              |
|   | Assorbimento elettrico massimo   |   | A                 | 10   |              |
|   | Fusibile ritardato   |   | A                 | 13   |              |
|   | Potenza sonora*  |   | dB(A)             | 50   |              |
|   | Pressione sonora (super silenziosa)**  |   | dB(A)             | 40   |              |
| Componenti e dimensioni                                     | Prevalenza circolatore   |   | mH <sub>2</sub> O | 12   |              |
|   | Collegamenti idraulici   |   | inches            | G1"  |              |
|   | Valvola di sicurezza   |   | bar               | 2,5  |              |
|   | Peso   |   | kg                | 68   |              |
|   | Dimensioni (L./P./A.)  |   | mm                | 914/355/708  |              |
|   | Tipo di compressore  |   |                   | Twin-rotary  |              |
| Refrigerante  | Tipo di refrigerante e GWP   |   |                   | R290/3 kg CO <sub>2</sub> eq.                          |              |
|   | Quantità   |   | kg                | 0,5  |              |

Dati dichiarati in conformità al REGOLAMENTO n. 811/2013/UE per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti e al REGOLAMENTO [UE] N. 813/2013/EU recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti.

\* Dati misurati secondo EN12102-1 come da regolamento ERP (35% part load)

\*\* Dati misurati ad una distanza frontale di 6 m, in modalità super-silenziosa

| MODELLO   |  |  |                   | ANGHP08S   |       | ANGHP08T   |       |
|---|--|--|-------------------|--|-------|--|-------|
| Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria |  |  |                   | 200/300 litri serbatoio esterno con valvola deviatrice |       | 200/300 litri serbatoio esterno con valvola deviatrice |       |
|   |  |  |                   | Freddo   | Caldo | Freddo   | Caldo |
| Performance secondo EN 14511                                | Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C<br>Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C                      | Capacità nominale                                  | kW                | 8,97   | 8,36  | 8,97   | 8,36  |
|   |  | Potenza elettrica assorbita nominale               | kW <sub>el</sub>  | 2,36   | 1,73  | 2,36   | 1,73  |
|   |  | EER/COP  |                   | 3,80   | 4,83  | 3,80   | 4,83  |
|   | Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C<br>Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C                       | Capacità nominale                                  | kW                | 7,07   | 6,88  | 7,07   | 6,88  |
|   |  | Potenza elettrica assorbita nominale               | kW <sub>el</sub>  | 2,32   | 2,40  | 2,32   | 2,40  |
|   |  | EER/COP  |                   | 3,05   | 2,87  | 3,05   | 2,87  |
| Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825                | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizione climatiche AVERAGE                       | Capacità termica nominale (P <sub>design,i</sub> ) | kW                | 7,5  |       | 7,5  |       |
|   |  | Classe di efficienza energetica                    |                   | A+++   |       | A+++   |       |
|   |  | SCOP   |                   | 4,99   |       | 4,99   |       |
|   | MEDIA TEMPERATURA (55 °C)<br>Condizioni climatiche AVERAGE                       | Capacità termica nominale (P <sub>design,i</sub> ) | kW                | 6,5  |       | 6,5  |       |
|   |  | Classe di efficienza energetica                    |                   | A++  |       | A++  |       |
|   |  | SCOP   |                   | 3,70   |       | 3,70   |       |
| Produzione ACS  | Con serbatoio da 300 litri e valvola deviatrice<br>Condizioni climatiche AVERAGE | Profilo di carico                                  |                   | XL   |       | XL   |       |
|   |  | Classe di efficienza energetica                    |                   | A+   |       | A+   |       |
| Dati di funzionamento                                       |  | Massima temperatura mandata acqua                  | °C                | 75   |       | 75   |       |
|   |  | Range funzionamento temperatura esterna (caldo)    | °C                | -25/+38  |       | -25/+38  |       |
|   |  | Range funzionamento temperatura esterna (freddo)   | °C                | +15/+47  |       | +15/+47  |       |
|   |  | Range funzionamento temperatura esterna (ACS)      | °C                | -25/+43  |       | -25/+43  |       |
|   |  | Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)            | V/Ph/Hz           | 230/1/50   |       | 400/3/50   |       |
|   |  | Assorbimento elettrico massimo                     | A                 | 12,5   |       | 5  |       |
|   |  | Fusibile ritardato                                 | A                 | 16   |       | 6  |       |
|   |  | Potenza sonora*                                    | dB(A)             | 54   |       | 54   |       |
|   |  | Pressione sonora (super silenziosa)**              | dB(A)             | 39   |       | 39   |       |
| Componenti e dimensioni                                     |  | Prevalenza circolatore                             | mH <sub>2</sub> O | 12   |       | 12   |       |
|   |  | Collegamenti idraulici                             | inches            | G1"  |       | G1"  |       |
|   |  | Valvola di sicurezza                               | bar               | 2,5  |       | 2,5  |       |
|   |  | Peso   | kg                | 95   |       | 103  |       |
|   |  | Dimensioni (L./P./A.)                              | mm                | 1204/385/880   |       | 1204/385/880   |       |
|   |  | Tipo di compressore                                |                   | Twin-rotary  |       | Twin-rotary  |       |
| Refrigerante  |  | Tipo di refrigerante e GWP                         |                   | R290/3 kg CO <sub>2</sub> eq.                          |       | R290/3 kg CO <sub>2</sub> eq.                          |       |
|   |  | Quantità   | kg                | 0,8  |       | 0,8  |       |

Dati dichiarati in conformità al REGOLAMENTO n. 811/2013/UE per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti e al REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013/EU recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti.

\* Dati misurati secondo EN12102-1 come da regolamento ERP (35% part load)

\*\* Dati misurati ad una distanza frontale di 6 m, in modalità super-silenziosa

# DATI TECNICI

| MODELLO   |  |   |                   | ANGHP12S   |       | ANGHP12T   |       |
|---|--|---|-------------------|--|-------|--|-------|
| Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria |  |   |                   | 200/300 litri serbatoio esterno con valvola deviatrice |       | 200/300 litri serbatoio esterno con valvola deviatrice |       |
|   |  |   |                   | Freddo   | Caldo | Freddo   | Caldo |
| Performance secondo EN 14511                                | Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C<br>Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C                      | Capacità nominale                                 | kW                | 12,21  | 12,61 | 12,21  | 12,61 |
|   |  | Potenza elettrica assorbita nominale              | kW <sub>el</sub>  | 2,88   | 2,68  | 2,88   | 2,68  |
|   |  | EER/COP   |                   | 4,24   | 4,71  | 4,24   | 4,71  |
|   | Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C<br>Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C                       | Capacità nominale                                 | kW                | 9,57   | 8,72  | 9,57   | 8,72  |
|   |  | Potenza elettrica assorbita nominale              | kW <sub>el</sub>  | 2,99   | 3,21  | 2,99   | 3,21  |
|   |  | EER/COP   |                   | 3,20   | 2,71  | 3,20   | 2,71  |
| Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825                | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizione climatiche AVERAGE                       | Capacità termica nominale (Pdesign <sub>h</sub> ) | kW                | 10,5   |       | 10,5   |       |
|   |  | Classe di efficienza energetica                   |                   | A+++   |       | A+++   |       |
|   |  | SCOP  |                   | 4,71   |       | 4,71   |       |
|   | MEDIA TEMPERATURA (55 °C)<br>Condizioni climatiche AVERAGE                       | Capacità termica nominale (Pdesign <sub>h</sub> ) | kW                | 9  |       | 9  |       |
|   |  | Classe di efficienza energetica                   |                   | A++  |       | A++  |       |
|   |  | SCOP  |                   | 3,75   |       | 3,75   |       |
| Produzione ACS  | Con serbatoio da 300 litri e valvola deviatrice<br>Condizioni climatiche AVERAGE | Profilo di carico                                 |                   | XL   |       | XL   |       |
|   |  | Classe di efficienza energetica                   |                   | A+   |       | A+   |       |
| Dati di funzionamento                                       | Massima temperatura mandata acqua  |   | °C                | 75   |       | 75   |       |
|   | Range funzionamento temperatura esterna (caldo)                                  |   | °C                | -25/+38  |       | -25/+38  |       |
|   | Range funzionamento temperatura esterna (freddo)                                 |   | °C                | +15/+47  |       | +15/+47  |       |
|   | Range funzionamento temperatura esterna (ACS)                                    |   |                   | -25/+43  |       | -25/+43  |       |
|   | Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)  |   | V/Ph/Hz           | 230/1/50   |       | 400/3/50   |       |
|   | Assorbimento elettrico massimo   |   | A                 | 16   |       | 6  |       |
|   | Fusibile ritardato   |   | A                 | 20   |       | 10   |       |
|   | Potenza sonora*  |   | dB(A)             | 52   |       | 52   |       |
|   | Pressione sonora (super silenziosa)**  |   | dB(A)             | 45   |       | 45   |       |
| Componenti e dimensioni                                     | Prevalenza circolatore   |   | mH <sub>2</sub> O | 12   |       | 12   |       |
|   | Collegamenti idraulici   |   | inches            | G1"  |       | G1"  |       |
|   | Valvola di sicurezza   |   | bar               | 2,5  |       | 2,5  |       |
|   | Peso   |   | kg                | 112  |       | 120  |       |
|   | Dimensioni (L./P./A.)  |   | mm                | 1204/385/1090  |       | 1204/385/1090  |       |
|   | Tipo di compressore  |   |                   | Twin-rotary  |       | Twin-rotary  |       |
| Refrigerante  | Tipo di refrigerante e GWP   |   |                   | R290/3 kg CO <sub>2</sub> eq.                          |       | R290/3 kg CO <sub>2</sub> eq.                          |       |
|   | Quantità   |   | kg                | 1,1  |       | 1,1  |       |

Dati dichiarati in conformità al REGOLAMENTO n. 811/2013/UE per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti e al REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013/EU recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti.

\* Dati misurati secondo EN12102-1 come da regolamento ERP (35% part load)

\*\* Dati misurati ad una distanza frontale di 6 m, in modalità super-silenziosa

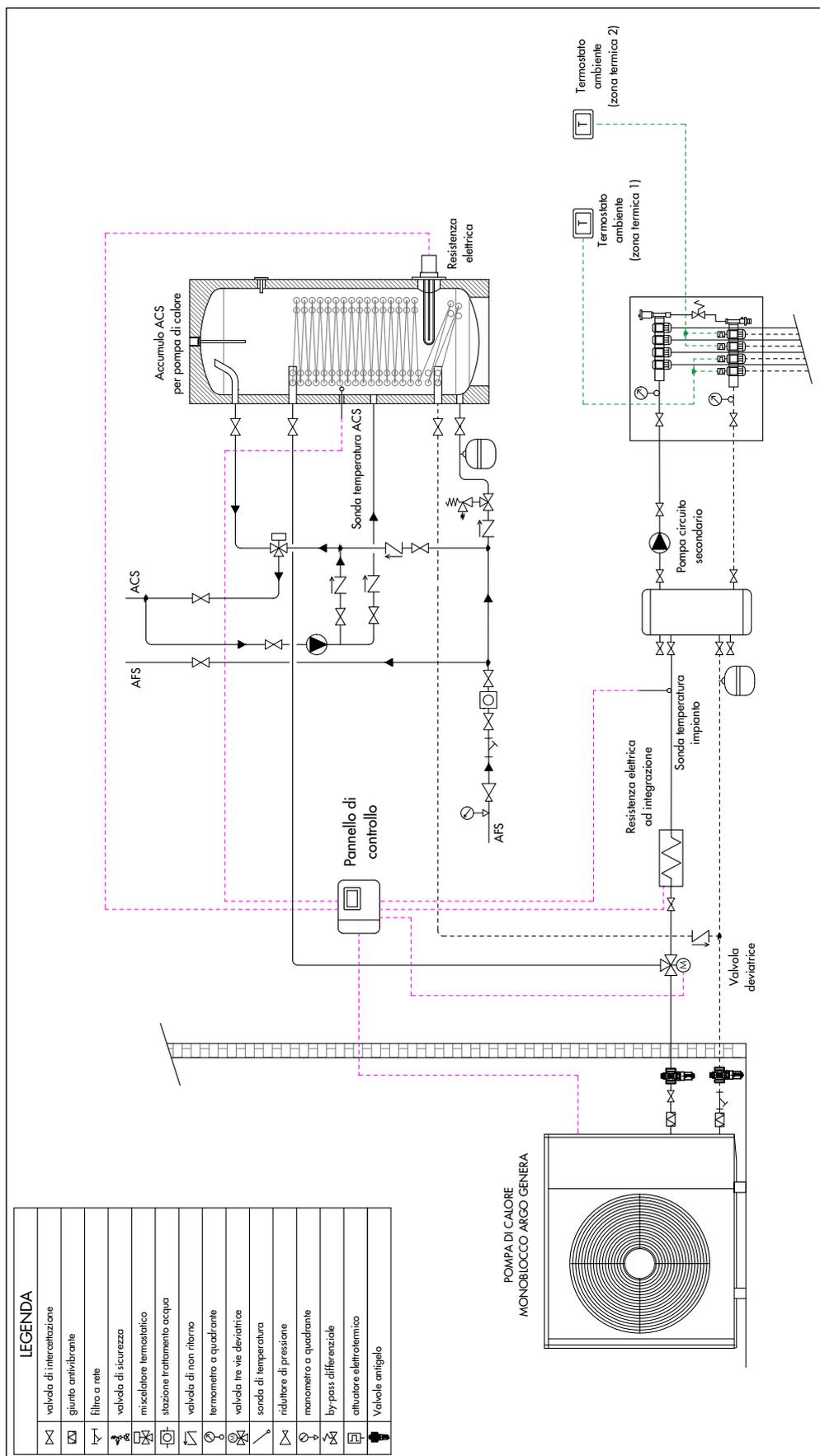
| MODELLO   |  |  |                   | ANGHP16S   |       | ANGHP16T   |       |
|---|--|--|-------------------|--|-------|--|-------|
| Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria |  |  |                   | 200/300 litri serbatoio esterno con valvola deviatrice |       | 200/300 litri serbatoio esterno con valvola deviatrice |       |
|   |  |  |                   | Freddo   | Caldo | Freddo   | Caldo |
| Performance secondo EN 14511                                | Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C<br>Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C                      | Capacità nominale                                | kW                | 15,29  | 15,9  | 15,29  | 15,9  |
|   |  | Potenza elettrica assorbita nominale             | kW <sub>el</sub>  | 3,55   | 3,56  | 3,55   | 3,56  |
|   |  | EER/COP  |                   | 4,31   | 4,47  | 4,31   | 4,47  |
|   | Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C<br>Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C                       | Capacità nominale                                | kW                | 13,01  | 11,94 | 13,01  | 11,94 |
|   |  | Potenza elettrica assorbita nominale             | kW <sub>el</sub>  | 4,04   | 4,23  | 4,04   | 4,23  |
|   |  | EER/COP  |                   | 3,22   | 2,82  | 3,22   | 2,82  |
| Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825                | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizione climatiche AVERAGE                       | Capacità termica nominale (P <sub>design</sub> ) | kW                | 13,50  |       | 13,50  |       |
|   |  | Classe di efficienza energetica                  |                   | A+++   |       | A+++   |       |
|   |  | SCOP   |                   | 5,32   |       | 5,32   |       |
|   | MEDIA TEMPERATURA (55 °C)<br>Condizioni climatiche AVERAGE                       | Capacità termica nominale (P <sub>design</sub> ) | kW                | 13   |       | 13   |       |
|   |  | Classe di efficienza energetica                  |                   | A+++   |       | A+++   |       |
|   |  | SCOP   |                   | 3,99   |       | 3,99   |       |
| Produzione ACS  | Con serbatoio da 300 litri e valvola deviatrice<br>Condizioni climatiche AVERAGE | Profilo di carico                                |                   | XL   |       | XL   |       |
|   |  | Classe di efficienza energetica                  |                   | A+   |       | A+   |       |
| Dati di funzionamento                                       | Massima temperatura mandata acqua  |  | °C                | 75   |       | 75   |       |
|   | Range funzionamento temperatura esterna (caldo)                                  |  | °C                | -25/+38  |       | -25/+38  |       |
|   | Range funzionamento temperatura esterna (freddo)                                 |  | °C                | +15/+47  |       | +15/+47  |       |
|   | Range funzionamento temperatura esterna (ACS)                                    |  | °C                | -25/+43  |       | -25/+43  |       |
|   | Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)  |  | V/Ph/Hz           | 230/1/50   |       | 400/3/50   |       |
|   | Assorbimento elettrico massimo   |  | A                 | 22   |       | 9  |       |
|   | Fusibile ritardato   |  | A                 | 25   |       | 10   |       |
|   | Potenza sonora*  |  | dB(A)             | 53   |       | 53   |       |
|   | Pressione sonora (super silenziosa)**  |  | dB(A)             | 50   |       | 50   |       |
| Componenti e dimensioni                                     | Prevalenza circolatore   |  | mH <sub>2</sub> O | 12   |       | 12   |       |
|   | Collegamenti idraulici   |  | inches            | G1"  |       | G1"  |       |
|   | Valvola di sicurezza   |  | bar               | 2,5  |       | 2,5  |       |
|   | Peso   |  | kg                | 140  |       | 148  |       |
|   | Dimensioni (L./P./A.)  |  | mm                | 1204/385/1384  |       | 1204/385/1384  |       |
|   | Tipo di compressore  |  |                   | Twin-rotary  |       | Twin-rotary  |       |
| Refrigerante  | Tipo di refrigerante e GWP   |  |                   | R290/3 kg CO <sub>2</sub> eq.                          |       | R290/3 kg CO <sub>2</sub> eq.                          |       |
|   | Quantità   |  | kg                | 1,6  |       | 1,6  |       |

Dati dichiarati in conformità al REGOLAMENTO n. 811/2013/UE per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti e al REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013/EU recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti.

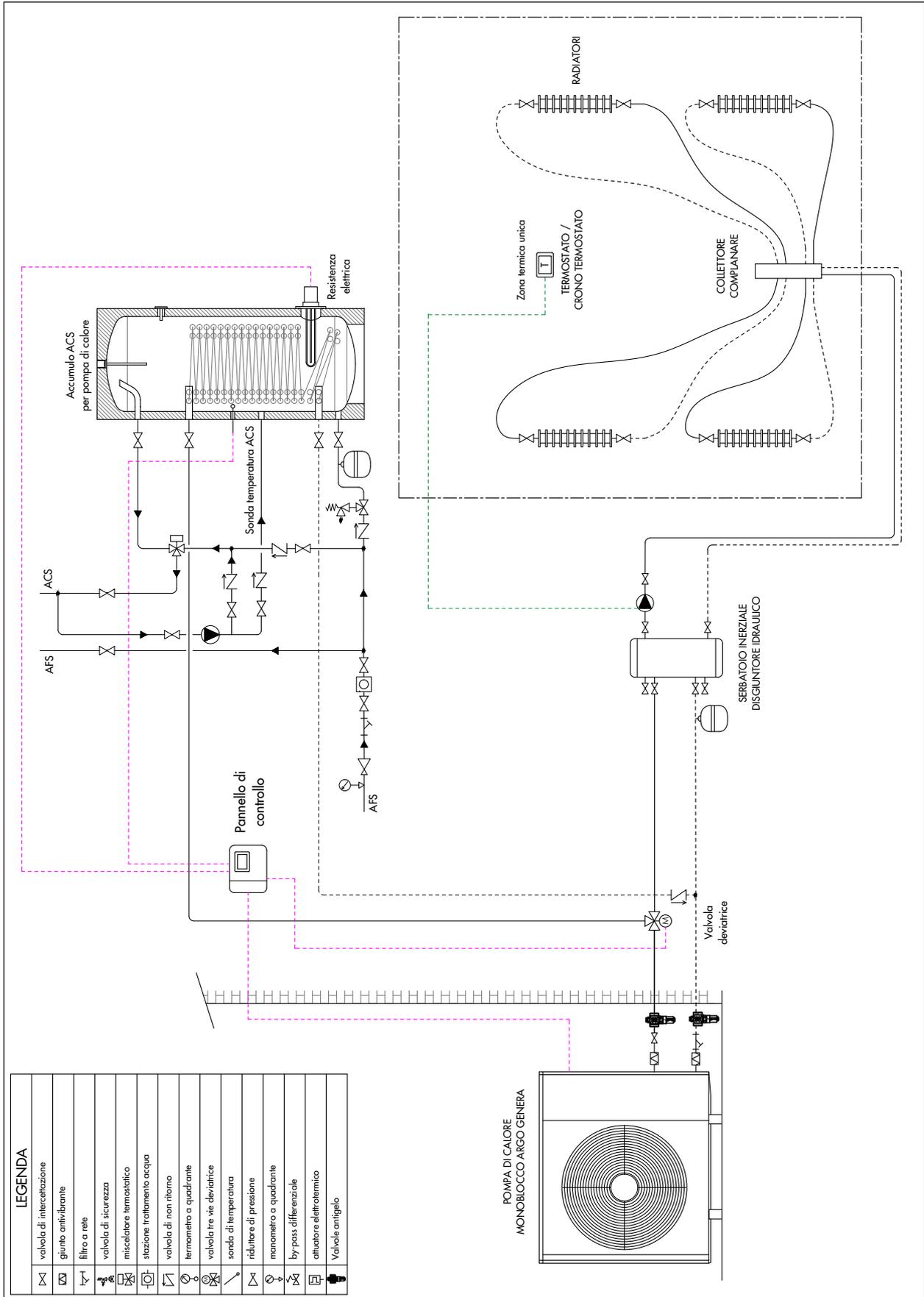
\* Dati misurati secondo EN12102-1 come da regolamento ERP (35% part load)

\*\* Dati misurati ad una distanza frontale di 6 m, in modalità super-silenziosa

# ESEMPI DI SCHEMI D'INSTALLAZIONE



Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!  
 Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto.  
 Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.



Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!

Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.

# UNITÀ INTERNA GENERA



Controller incluso e incorporato nell'unità

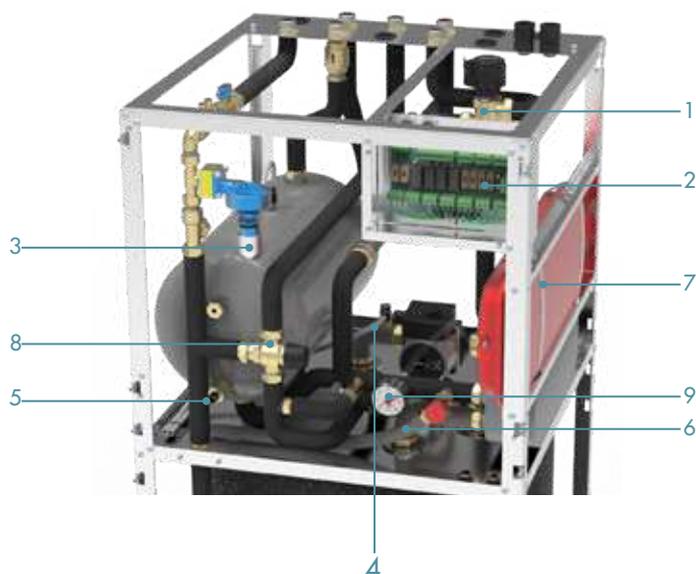


| Codice    | Descrizione          |
|-----------|----------------------|
| 387030745 | Unità interna Genera |

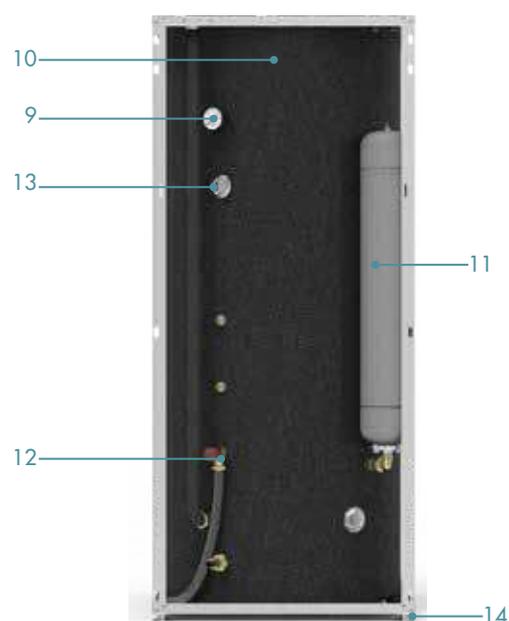
| Codice    | Descrizione             |
|-----------|-------------------------|
| 387030756 | Kit ricircolo           |
| 387030757 | Kit solare              |
| 387030758 | Kit resistenza ACS      |
| 387030759 | Kit resistenza impianto |

L'unità interna idronica Genera è il completamento ideale del sistema che si integra con l'arredamento della cucina o di altri locali dell'abitazione. Racchiude in uno chassis metallico con finitura acciaio spazzolato tutti gli accessori idraulici per un impianto completo. Include un serbatoio ACS da 185 litri, un serbatoio inerziale da 20 litri, la valvola a 3-vie e due vasi di espansione per impianto e ACS. Sono inoltre disponibili vari optional per soddisfare tutte le esigenze: kit ricircolo, kit per integrazione con solare termico, kit resistenza ACS e kit resistenza per l'impianto. Nella dotazione di serie è presente il controller Genera, che non va quindi acquistato separatamente.

## COMPONENTI PRINCIPALI



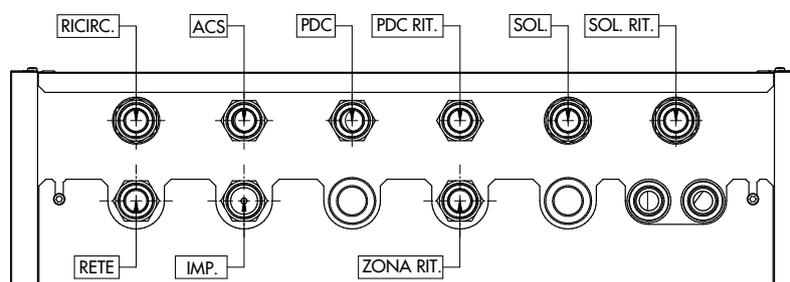
1. Valvola 3-vie
2. Scheda elettronica
3. Dosatore di polifosfati
4. Sfiati aria convogliati su vaschetta
5. Scarico inerziale accessibile
6. Scarico valvola di sicurezza convogliato su vaschetta
7. Vaso d'espansione impianto



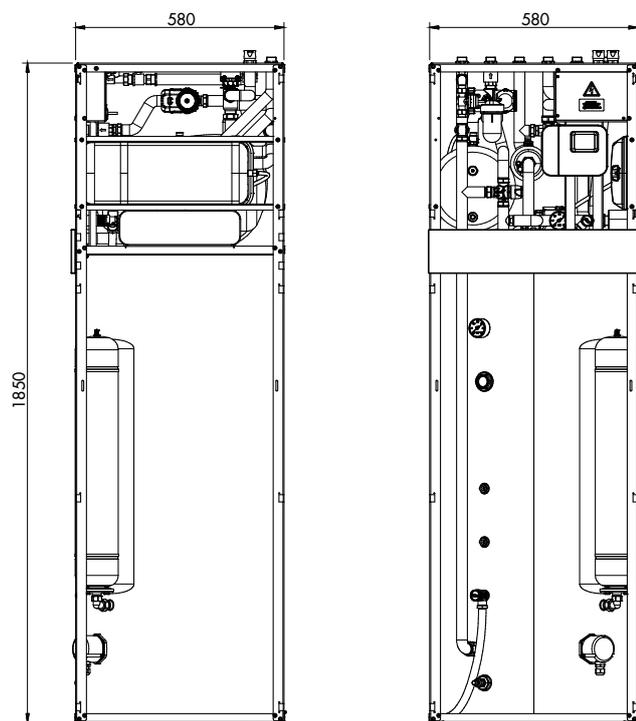
8. Miscelatore termostatico
9. Manometro analogico
10. Coibentazione in PE espanso
11. Vaso d'espansione ACS
12. Scarico valvola di sicurezza convogliato
13. Anodo al magnesio
14. Piedini stabilizzatori

| Dati tecnici   |         | Unità interna Genera |
|--|---------|----------------------|
| Alimentazione elettrica                                      | V/Ph/Hz | 230/1/50             |
| Assorbimento elettrico massimo (senza resistenze elettriche) | W       | 60                   |
| Assorbimento elettrico massimo (con resistenze elettriche)   | W       | 3600                 |
| Attacchi idraulici pompa di calore                           | inch    | 1"                   |
| Altri attacchi idraulici                                     | inch    | 3/4"                 |
| Valvola di by-pass regolabile                                | mca     | 0,3-5                |
| Manometro analogico  | bar     | 0-6                  |
| Spessore isolamento serbatoio ACS                            | mm      | 50                   |
| Vaso espansione ACS  | l       | 8                    |
| Vaso espansione impianto                                     | l       | 7                    |
| Serbatoio ACS  | l       | 185                  |
| Serbatoio inerziale  | l       | 20                   |
| Peso netto   | kg      | 128                  |
| Valvola termostatica ACS                                     | °C      | 35-60                |
| Dimensioni nette (Alt./Lar./Pro.)                            | mm      | 1800/580/580         |
| Valvola di sicurezza ACS                                     | bar     | 10                   |
| Valvola di sicurezza impianto                                | bar     | 3                    |

## CONNESSIONI DALL'ALTO



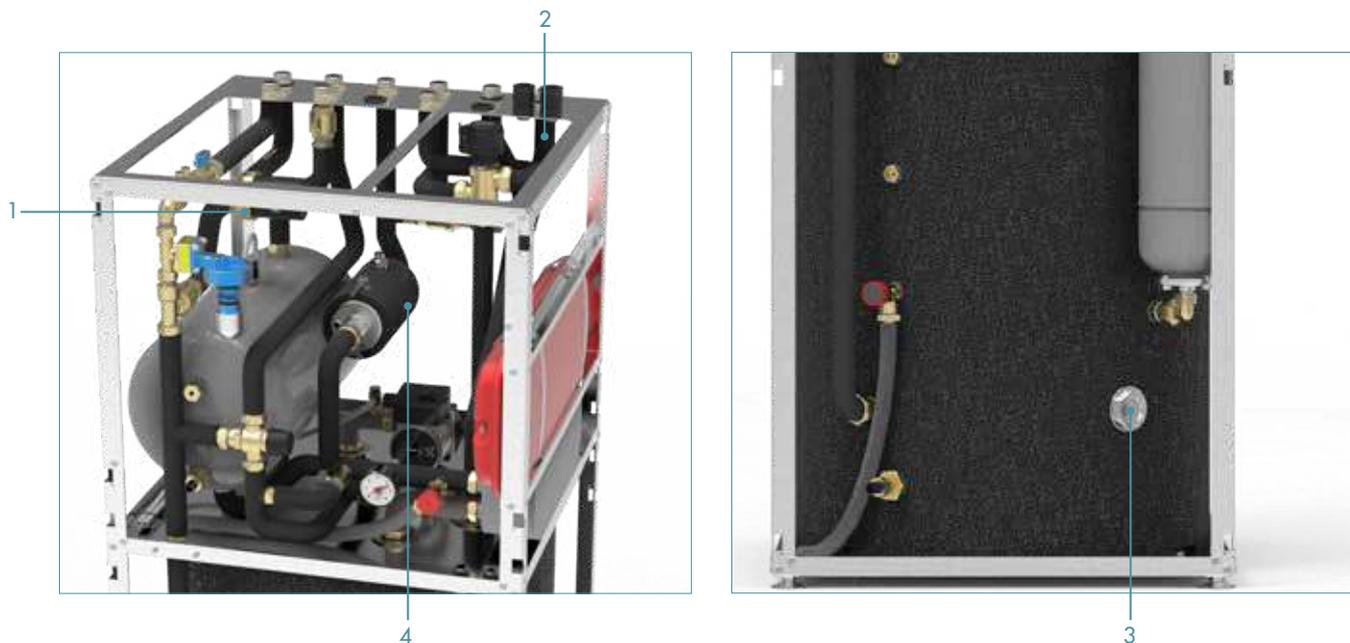
## DISEGNI DIMENSIONALI



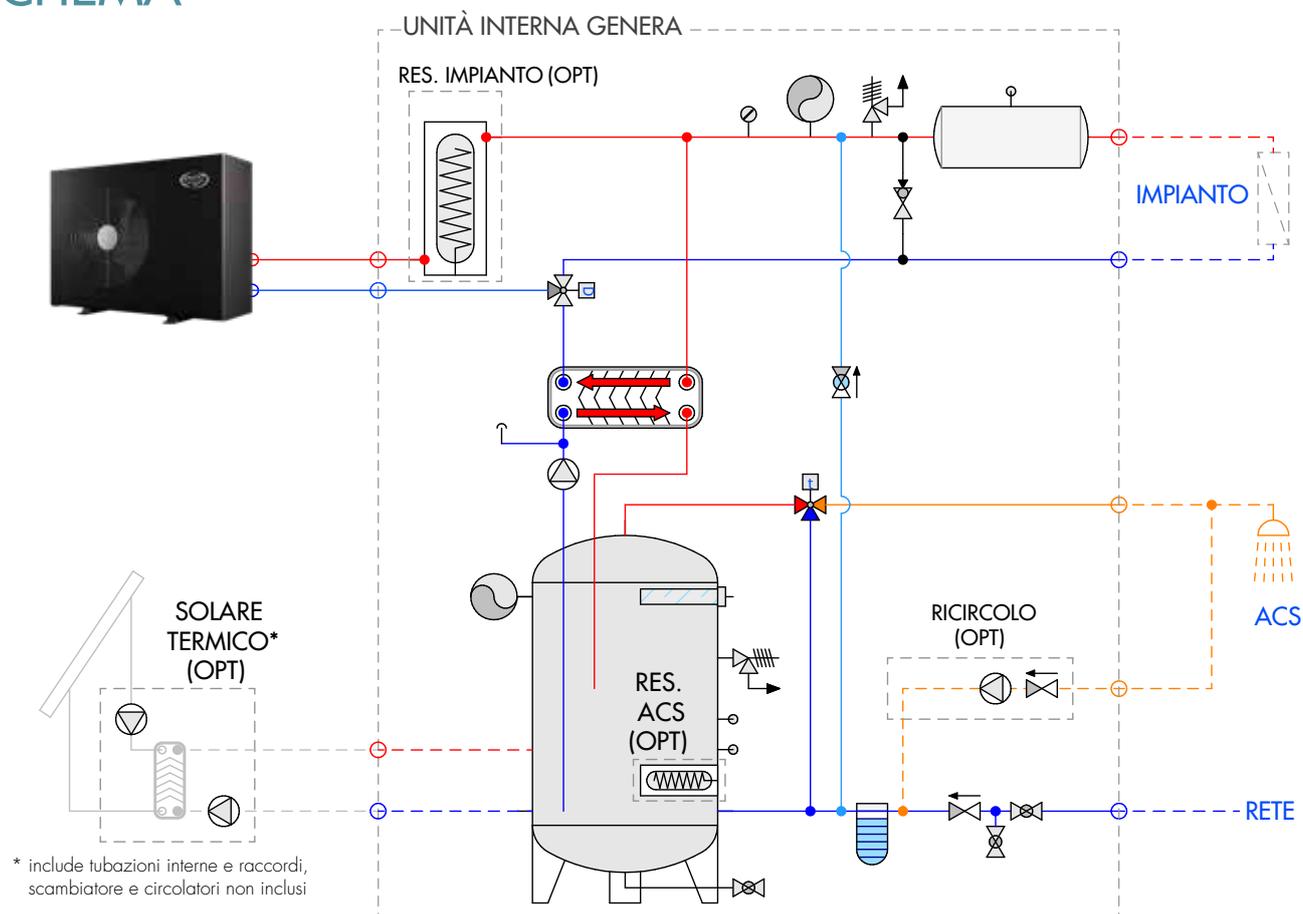
# KIT OPTIONAL

L'unità interna può essere arricchita con:

1. kit ricircolo (include sezione con circolatore, valvola di ritegno e relativi raccordi)
2. kit per integrazione con solare termico (include tubazioni interne e raccordi; non inclusi scambiatore e circolatori)
3. kit resistenza ACS (include resistenza da 2 kW)
4. kit resistenza per l'impianto (include sezione con resistenza da 1,5 kW)



## SCHEMA



Lo schema rappresenta i circuiti dell'unità interna. Per la restante parte lo schema NON sostituisce il progetto specifico!

Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.





# iSERIES

---

pompa di calore aria/aria e aria/acqua SPLIT

unità esterne Full DC Inverter

unità interne idroniche e ad espansione diretta

soluzioni ad incasso

# SISTEMA A ENERGIA RINNOVABILE PER IL COMFORT A 360°

Con iSERIES puoi realizzare la casa dei tuoi sogni, completa di:

- Riscaldamento e raffreddamento di ambienti con terminali idronici, con terminali ad espansione diretta o tramite combinazione di entrambi
- Produzione di acqua calda sanitaria con sistemi ad alta efficienza e con recupero energetico (modelli EMIX ed EMIX TANK)
- Produzione di acqua calda sanitaria con valvola a 3 vie e serbatoio ACS

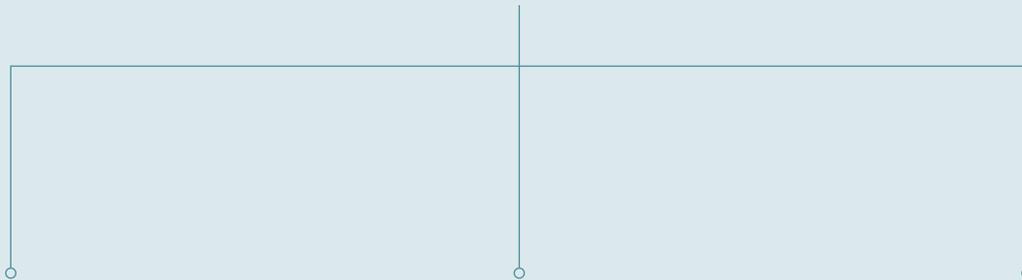


# CARATTERISTICHE PRINCIPALI

## COME FUNZIONA iSERIES

iSERIES è un sistema integrato in pompa di calore, che consente di:

- riscaldare
- raffreddare
- produrre acqua calda sanitaria



La peculiarità di iSERIES è la presenza, nel medesimo impianto, di un'unità esterna e di corrispondenti unità interne che possono scambiare energia sia con terminali idronici che direttamente con l'aria ambiente.

In iSERIES si affiancano due tecnologie distinte:

- Tecnologia dell'espansione diretta (mono e multisplit)
- Tecnologia dello scambio termico con acqua (sistemi radianti, ventilconvettori, radiatori).



A2A



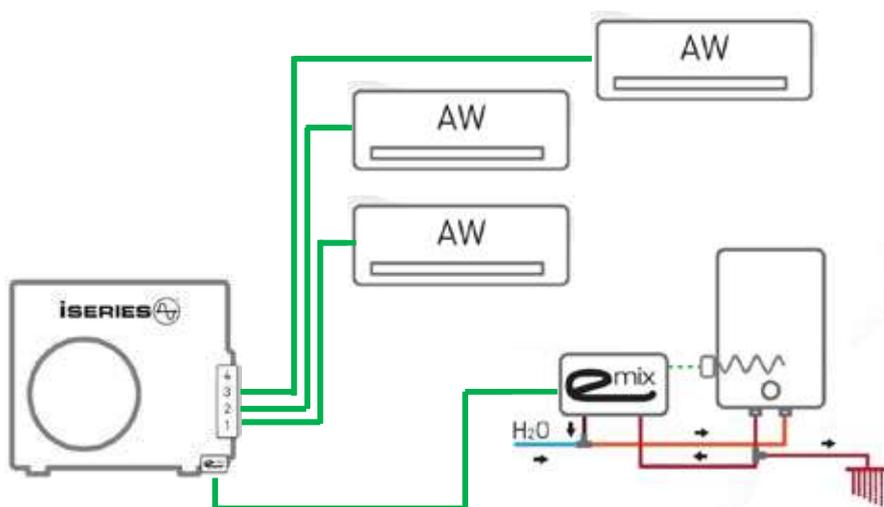
A2W

Con l'inserimento di specifiche unità interne quali EMIX o EMIX TANK, c'è la possibilità di produrre acqua calda sanitaria contemporaneamente al riscaldamento o raffreddamento degli ambienti ed il recupero di calore durante il raffreddamento nella stagione estiva.

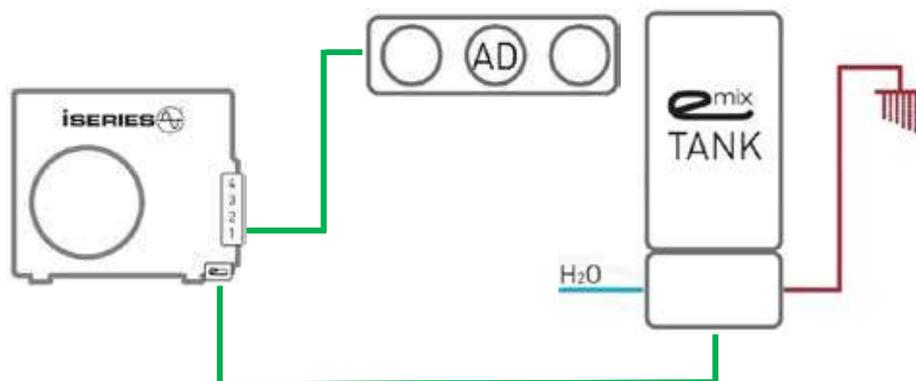
# COSA SI PUÒ REALIZZARE CON iSERIES

Con iSERIES, è possibile realizzare una vasta gamma di soluzioni impiantistiche adatte alle più svariate esigenze, sia nell'ambito residenziale che nel piccolo commerciale.

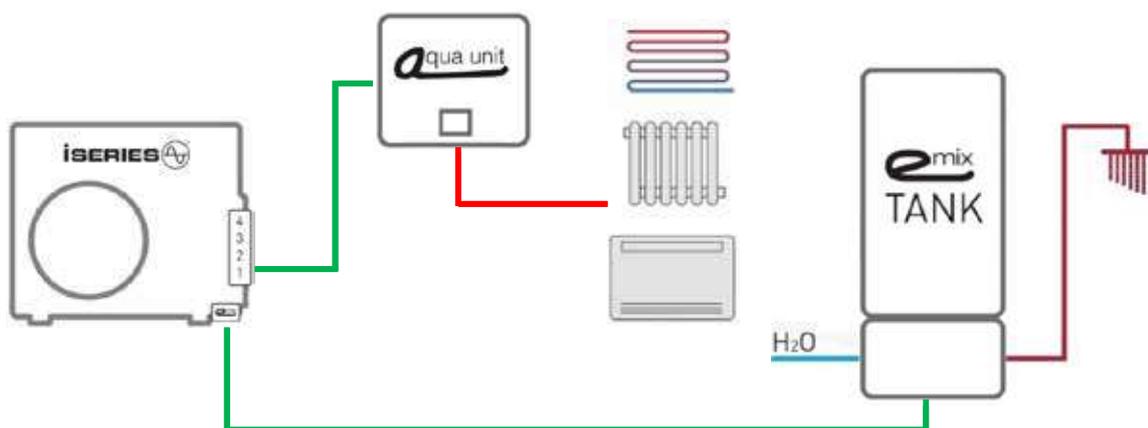
Di seguito sono riportate, a scopo esemplificativo, alcune delle possibili e versatili combinazioni di unità interne/esterne.



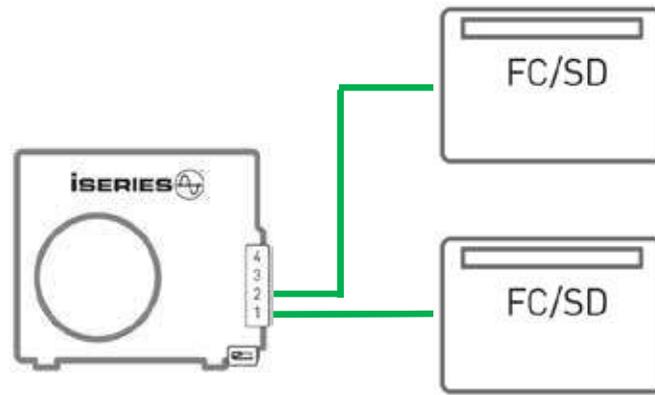
Impianto multisplit per applicazioni residenziali con produzione di ACS



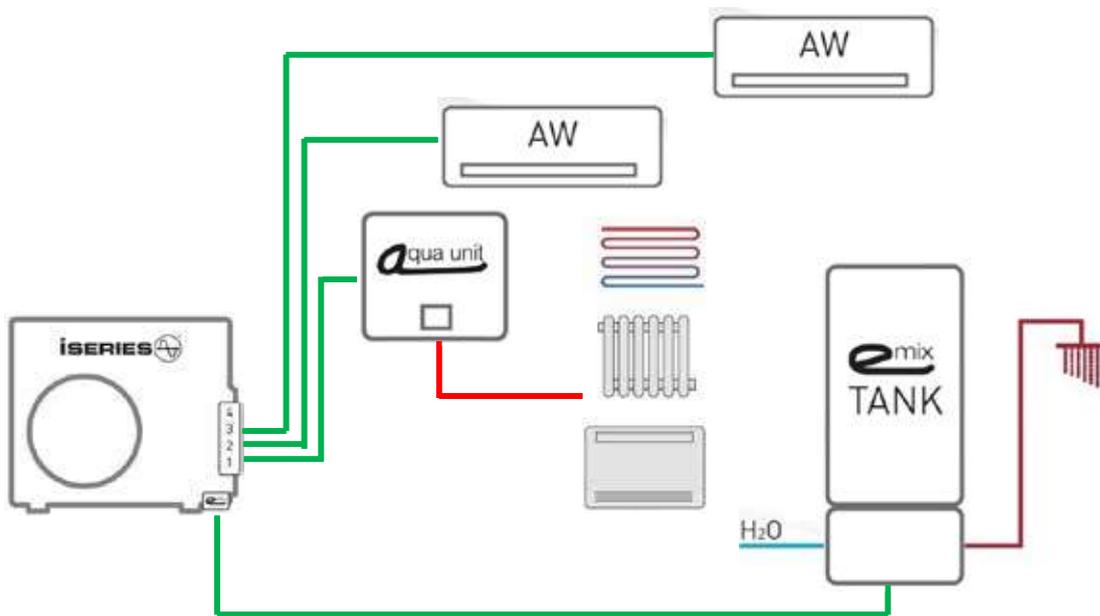
Impianto monosplit con produzione di ACS



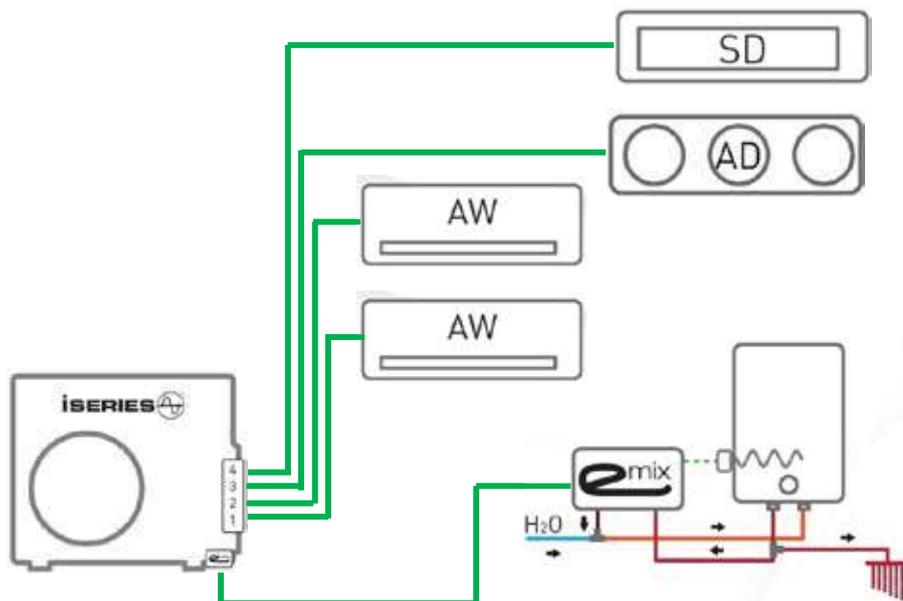
Impianto idronico con produzione di ACS



Impianto mono/multisplit per computer room



Impianto idronico e multisplit con produzione di ACS

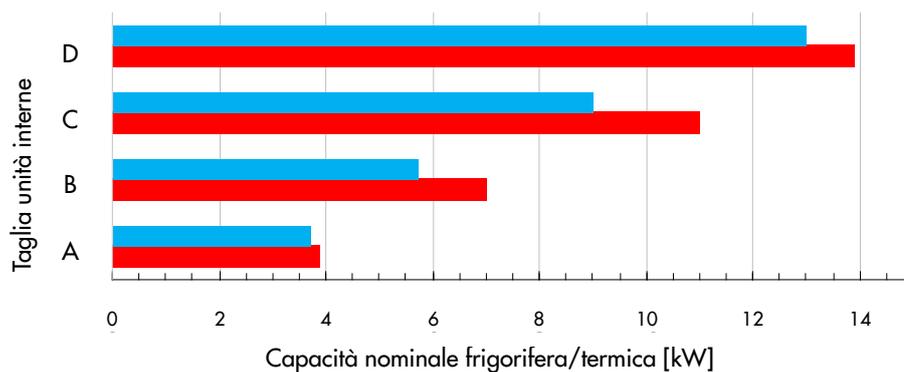


Impianto multisplit per applicazioni commerciali con produzione di ACS

# TAGLIE E CAPACITÀ

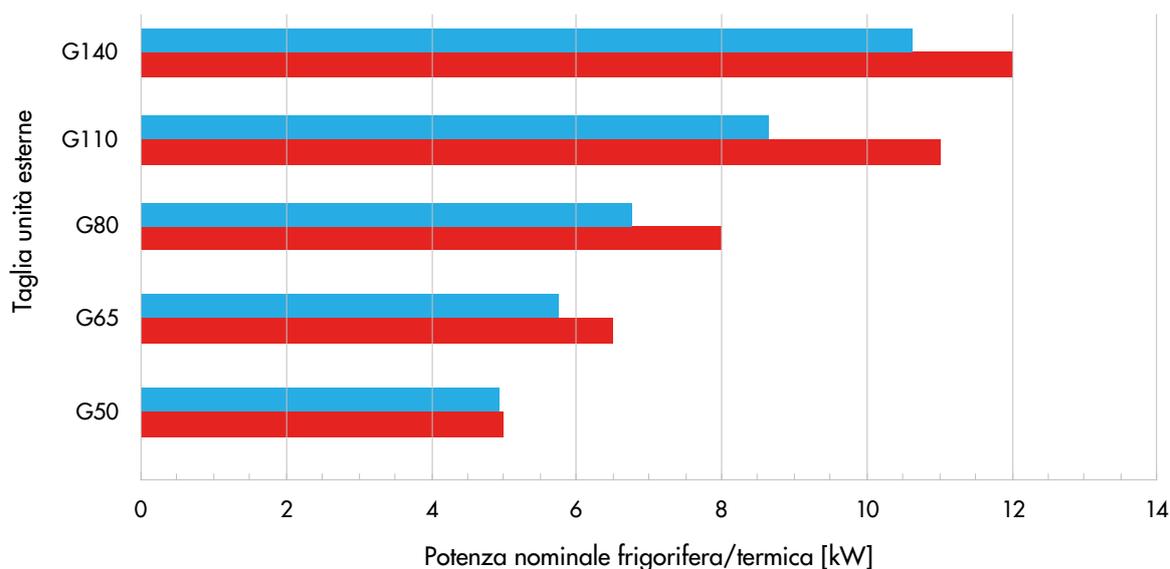
## UNITÀ INTERNE

Le unità interne di iSERIES hanno una capacità termica/frigorifera nominale illustrata nel grafico sottostante. In funzione dei diversi valori di potenza sono state definite 4 taglie di riferimento, indicate rispettivamente con A, B, C e D. Ad esempio, un'unità interna di taglia A esprime una capacità termica nominale di 3,9 kW ed una frigorifera di 3,7 kW.



## UNITÀ ESTERNE

L'assegnazione di una taglia ad un'unità interna ne consente, in maniera rapida ed intuitiva, l'associazione alla corrispondente unità esterna secondo una serie precisa di combinazioni unità interne/unità esterne al fine di garantire il corretto funzionamento del sistema, analogamente agli ormai noti sistemi multisplit. L'associazione unità interne/unità esterne è ovviamente condizionata dalla capacità di quest'ultime, riportata sinteticamente nel grafico sottostante (per dati più precisi si faccia riferimento alle specifiche schede).



■ Capacità frigorifera  
■ Capacità termica

I valori riportati sono relativi alle seguenti condizioni di lavoro:  
• A2A riscaldamento: t. aria esterna = 7 °C, t. aria ambiente = 20 °C  
• A2A raffreddamento: t. aria esterna = 35 °C, t. aria ambiente = 27 °C

# NOTE



# UNITÀ ESTERNE

---

Full DC Inverter

# iSERIES

iSERIES è un sistema pompa di calore split per il riscaldamento, il raffreddamento e la produzione di acqua sanitaria. Il sistema è composto da una gamma di 6 unità esterne in R410A con un compressore Twin Rotary Full DC Inverter. I modelli in configurazione aria/aria sono abbinabili anche ad unità interne idroniche, quali AQUA UNIT, per la realizzazione di applicazioni aria/acqua. La porta EMIX, per il collegamento con EMIX e EMIX TANK, consente di realizzare applicazioni miste con produzione contemporanea di acqua calda sanitaria. La gamma è in grado di soddisfare esigenze nel mondo sia residenziale che commerciale e il campo di lavoro varia da -20 °C a + 43 °C.



INCENTIVI FISCALI



| Codice    | Modello        | Configurazione | *Capacità termica nominale (A2W) [kW] | **Capacità frigorifera nominale (A2W) [kW] |
|-----------|----------------|----------------|---------------------------------------|--|
| 387007216 | AEI1G50EMX     | Dual           | 4,00                                  | 5,30                                       |
| 387007217 | AEI1G65EMX     | Trial          | 6,40                                  | 5,74                                       |
| 387007226 | AEI1G65EMX3PH  | Trial          | 6,40                                  | 5,74                                       |
| 387007233 | AEI1G80BEMX    | Quadri         | 8,00                                  | 8,68                                       |
| 387007227 | AEI1G80EMX3PH  | Quadri         | 8,00                                  | 8,68                                       |
| 387007234 | AEI1G110BEMX   | Quadri         | 10,45                                 | 9,56                                       |
| 387007229 | AEI1G140EMX    | Penta          | 13,80                                 | 11,60                                      |
| 387007230 | AEI1G140EMX3PH | Penta          | 13,80                                 | 11,60                                      |

Prestazioni riferite a:

\*Capacità termica con temperatura aria esterna 7 °C, temperatura uscita acqua 30/35 °C

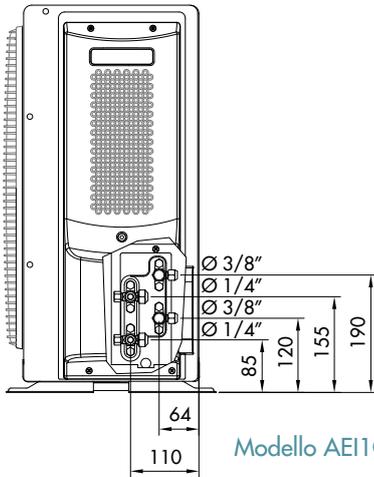
\*\*Capacità frigorifera con temperatura aria esterna 35 °C, temperatura uscita acqua 23/18 °C

\*EN14511:

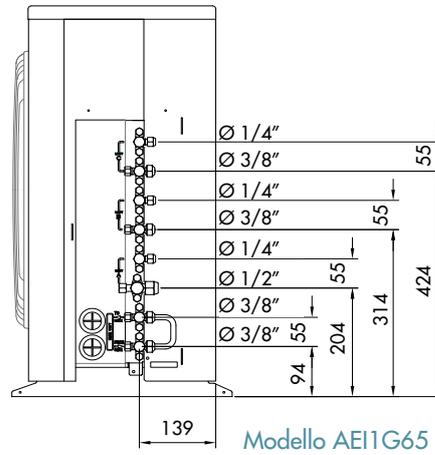
Raffrescamento: temperatura esterna: 35 °C B.S./24 °C B.U. - temperatura esterna 27 °C B.S./19 °C B.U.

Riscaldamento: temperatura esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. - temperatura esterna 20 °C B.S./12 °C B.U.

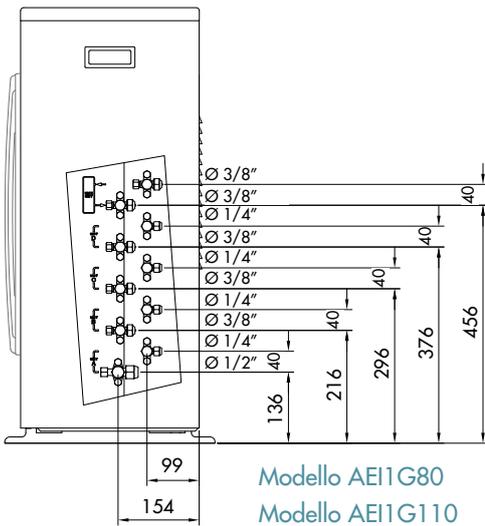
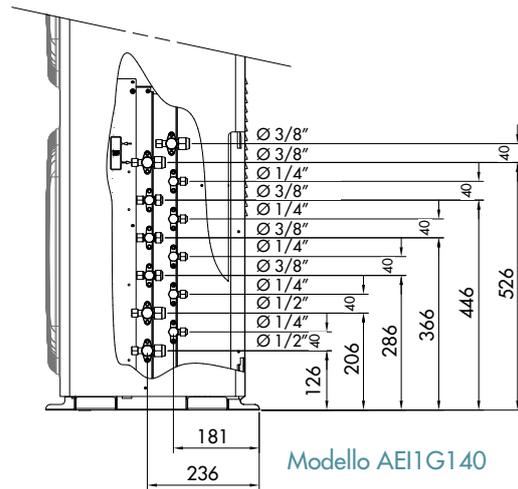
# CONNESSIONI GAS REFRIGERANTE



Modello AEI1G50



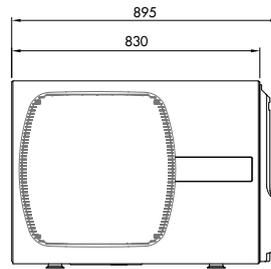
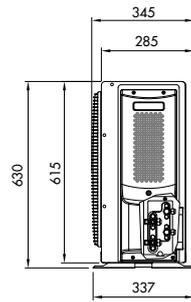
Modello AEI1G65


 Modello AEI1G80  
 Modello AEI1G110


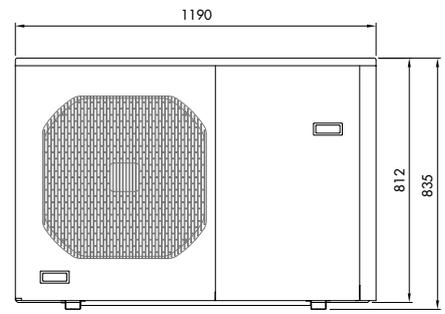
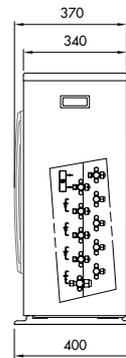
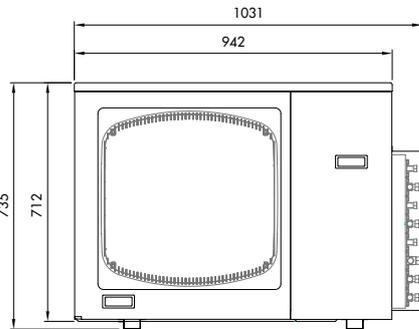
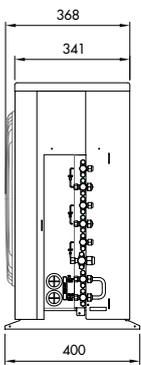
Modello AEI1G140

| Modello        | Peso (kg) |
|----------------|-----------|
| AEI1G50EMX     | 56,4      |
| AEI1G65EMX     | 64        |
| AEI1G65EMX3PH  | 64        |
| AEI1G80BEMX    | 87        |
| AEI1G80EMX3PH  | 87        |
| AEI1G110BEMX   | 90        |
| AEI1G140EMX    | 145       |
| AEI1G140EMX3PH | 145       |

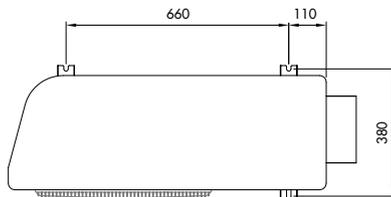
# DISEGNI DIMENSIONALI



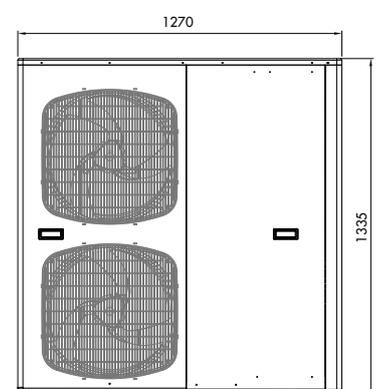
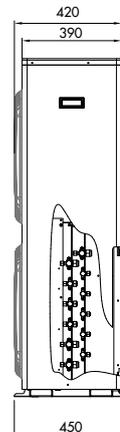
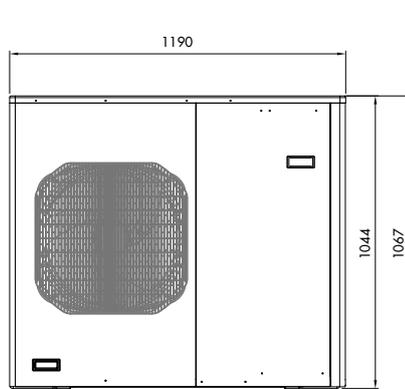
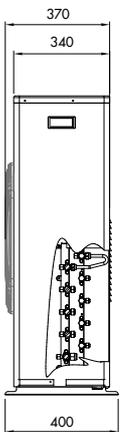
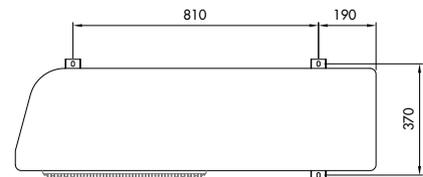
Modello  
AE11G50



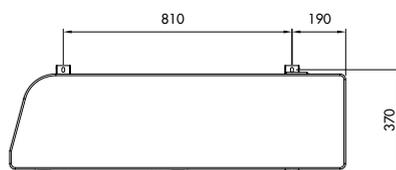
Modello  
AE11G65



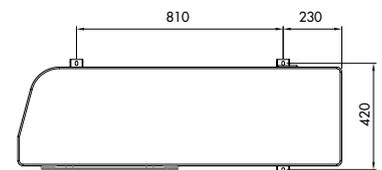
Modello  
AE11G80



Modello  
AE11G110



Modello  
AE11G140



# COMBINAZIONI POSSIBILI

| CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA | <br>A2W |  / <br>A2A A2W | <br>A2A |
|----------------------------|--|--|--|
| <b>Modello</b>             | <b>AEI1G50EMX</b>  |  |  |
|                            | AUAH   | AUAH + A ●   | A ●  |
|                            | AUAH ●   |  | B ●  |
|                            |  |  | A + A  |
|                            |  |  | A + B  |
| <b>Modello</b>             | <b>AEI1G65EMX/AEI1G65EMX 3PH</b>   |  |  |
|                            | AUBV/AUBH  | AUBV/AUBH + A + A ●  | B ●  |
|                            | AUBV/AUBH ●  | AUBV/AUBH + B ●  | A + A ●  |
|                            |  |  | A + B ●  |
|                            |  |  | A + A + A  |
| <b>Modello</b>             | <b>AEI1G80EMX/AEI1G80EMX 3PH</b>   |  |  |
|                            | AUCV/AUCH  | AUAH + A + A + A ●   | C ●  |
|                            | AUCV/AUCH ●  | AUAH + A + B ●   | A + B ●  |
|                            |  | AUBV/AUBH + A + A + A ●  | B + B  |
|                            |  | AUBV/AUBH + A + B ●  | A + A + A ●  |
|                            |  | AUCV/AUCH + A + A ●  | A + A + B ●  |
|                            |  |  | A + A + A + A  |
| <b>Modello</b>             | <b>AEI1G110BEMX</b>  |  |  |
|                            | AUCV/AUCH  | AUBV/AUBH + A + A + A ●  | D ●  |
|                            | AUCV/AUCH ●  | AUBV/AUBH + A + A + B ●  | A + C ●  |
|                            |  | AUBV/AUBH + B + B ●  | A + B ●  |
|                            |  | AUBV/AUBH + C ●  | B + B ●  |
|                            |  | AUCV/AUCH + A + A + A ●  | A + A + A ●  |
|                            |  | AUCV/AUCH + A + B ●  | A + A + B ●  |
|                            |  |  | A + B + B  |
|                            |  |  | A + A + A + A ●  |
|                            |  |  | A + A + A + B  |
| <b>Modello</b>             | <b>AEI1G140EMX/AEI1G140EMX 3PH</b>   |  |  |
|                            | AUDV   | AUCV/AUCH + A + A + A ●  | A + D ●  |
|                            | AUDV ●   | AUCV/AUCH + A + A + B ●  | B + C ●  |
|                            |  | AUCV/AUCH + A + A + A + A ●  | B + D  |
|                            |  | AUCV/AUCH + A + A + A + B ●  | C + C  |
|                            |  | AUCV/AUCH + B + B ●  | A + A + D  |
|                            |  | AUDV + A + B ●   | A + A + C ●  |
|                            |  | AUDV + A + A + A ●   | A + A + A + C  |
|                            |  |  | A + A + A + A ●  |
|                            |  |  | A + A + A + B ●  |
|                            |  |  | A + A + A + A + A ●  |
|                            |  |  | A + A + A + A + B  |

● Presenza EMIX/EMIX TANK

● Configurazione mista: aria/aria per raffreddamento e aria/acqua per riscaldamento

NON È POSSIBILE IL FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO ARIA/ARIA - ARIA/ACQUA

# DATI TECNICI

| MODELLI   |   |   | G50EMX                         | G65EMX<br>G65EMX3PH |   |
|---|---|---|--------------------------------|---------------------|---|
| Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria |   |   | EMIX TANK V2 200-300 litri     |                     |   |
|   |   |   | EMIX V1 + serbatoio ACS        |                     |   |
|   |   |   | Serbatoio + valvola deviatrice |                     |   |
| Unità interne abbinabili aria/aria                          |   |   |                                |                     |   |
| Unità interne abbinabili aria/acqua                         |   |   | AUAH                           | AUBH/AUBV           |   |
| <b>ARIA/ACQUA</b>   |   |   |                                |                     |   |
| Performance secondo EN 14511                                | Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C              | Capacità Frigorifera nom.-max.            | kW                             | 5,30-5,40           | 5,74-6,10                                 |
|   |   | Potenza elettrica assorbita nominale      | kW <sub>el</sub>               | 1,44                | 1,54                                      |
|   |   | EER nominale                              |                                | 3,68                | 3,64                                      |
|   | Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C               | Capacità Frigorifera nominale             | kW                             | 3,70                | 4,14                                      |
|   |   | Potenza elettrica assorbita nominale      | kW <sub>el</sub>               | 1,55                | 1,89                                      |
|   |   | EER nominale                              |                                | 2,38                | 2,12                                      |
|   | Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C               | Capacità Termica nom.-max.                | kW                             | 4,00-5,57           | 6,40-8,13                                 |
|   |   | Potenza elettrica assorbita nominale      | kW <sub>el</sub>               | 1,03                | 1,56                                      |
|   |   | COP nominale                              |                                | 4,09                | 4,17                                      |
|   | Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C               | Capacità Termica nominale                 | kW                             | 2,50                | 5,10                                      |
|   |   | Potenza elettrica assorbita nominale      | kW <sub>el</sub>               | 1,12                | 2,01                                      |
|   |   | COP nominale                              |                                | 2,24                | 2,54                                      |
| <b>Aria/acqua riscaldamento BASSA temperatura</b>           |   |   |                                |                     |   |
| Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825                  | Condizioni climatiche AVERAGE             | Capacità termica nominale                 | kW                             | 3                   | 6   |
|   |   | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                              | 151                 | 153                                       |
|   |   | SCOP                                      |                                | 3,83                | 3,90                                      |
|   |   | Classe di efficienza energetica           |                                | A++                 | A++                                       |
| <b>Aria/acqua riscaldamento MEDIA temperatura</b>           |   |   |                                |                     |   |
| Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825                  | Condizioni climatiche AVERAGE             | Capacità termica nominale                 | kW                             | 3                   | 5   |
|   |   | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                              | 111                 | 110                                       |
|   |   | SCOP                                      |                                | 2,84                | 2,83                                      |
|   |   | Classe di efficienza energetica           |                                | A+                  | A+  |
| <b>ARIA/ARIA</b>  |   |   |                                |                     |   |
| Performance secondo EN 14511                                | Aria esterna +35 °C<br>Aria interna 27 °C | Capacità Frigorifera nom. (min./max.)     | kW                             | 4,92 (0,84/5,90)    | 5,75 (1,57/7,65)                          |
|   |   | Potenza elettrica assorbita               | kW <sub>el</sub>               | 1,47                | 1,58                                      |
|   |   | EER                                       |                                | 3,35                | 3,64                                      |
|   |   | Pdesign/Pdesign <sub>h</sub>              | kW                             | 5,4                 | 6,5                                       |
|   |   | SEER                                      |                                | 6,4                 | 6,5                                       |
|   | Aria esterna +7 °C<br>Aria interna 20 °C  | Classe di efficienza energetica           |                                | A++                 | A++                                       |
|   |   | Capacità Termica nom. (min./max.)         | kW                             | 5,00 (0,95/6,00)    | 6,5 (1,82/8,67)                           |
|   |   | Potenza elettrica assorbita               | kW <sub>el</sub>               | 1,16                | 1,50                                      |
|   |   | COP                                       |                                | 4,29                | 4,32                                      |
|   |   | Pdesign/Pdesign <sub>h</sub>              | kW                             | 4,3                 | 6,4                                       |
| Performance secondo ERP Ecodesign EN14825                   | Condizioni climatiche AVERAGE             | COP                                       |                                | 4                   | 4   |
|   |   | Classe di efficienza energetica           |                                | A+                  | A+  |
|   |   |   |                                |                     |   |
| <b>ACQUA CALDA SANITARIA</b>                                |   |   |                                |                     |   |
| Performance ACS secondo EN 16147                            | Con serbatoio da 300 litri                | Profilo di carico                         |                                | XL                  | XL  |
|   |   | Classe di efficienza energetica           |                                | A                   | A   |
|   |   | COP ACS                                   |                                | 2,23                | 2,21                                      |
|   |   | Efficienza ERP                            | %                              | 90                  | 90  |
|   | Con Emix Tank 200 V2                      | Profilo di carico                         |                                | L                   | L   |
|   |   | Classe di efficienza energetica           |                                | A                   | A   |
|   |   | COP ACS                                   |                                | 2,57                | 2,51                                      |
|   |   | Efficienza ERP                            | %                              | 106                 | 104                                       |
|   |   | Tempo di riscaldamento da 10 °C a 48 °C   | h:m                            | 2:47                | 2:36                                      |
|   |   |   |                                |                     |   |
| <b>SPECIFICHE GENERALI</b>                                  |   |   |                                |                     |   |
| Dati di funzionamento                                       | Range funzionamento temperatura esterna   |   | °C                             | -15/+43             |   |
|   | Range funzionamento temperatura interna   |   | °C                             | +10/+47             |   |
|   | Range funzionamento temperatura esterna   |   | °C                             | -15/+24             |   |
|   | Range funzionamento temperatura interna   |   | °C                             | +5/+27              |   |
|   | Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)   |   | V/Ph/Hz                        | 230/1+T/50-60       | 230/1+T/50-60 (1ph)<br>400/3+N+T/50 (3ph) |
|   | Massimo assorbimento elettrico            |   | kW/A                           | 1,79/7,8            | 2,6/12 (1ph)<br>5,2/10x3 (3ph)            |
|   | Pressione sonora                          |   | dB(A)                          | 45                  | 45  |
|   | Potenza sonora                            |   | dB(A)                          | 58                  | 64  |
|   | Portata d'aria ventilatore                |   | m <sup>3</sup> /h              | 1700                | 2400                                      |
|   | Componenti e refrigerante                 | Tipo di compressore                       |                                | Twin Rotary         |   |
| Tipo di refrigerante e GWP                                  |   | R410A/2088 kg CO <sub>2</sub> eq.         |                                |                     |   |
| Quantità  |   | kg/Tonn-CO <sub>2</sub> eq.               | 1,3/2,71                       | 2,7/5,63            |   |

Dati dichiarati in conformità al REGOLAMENTO n. 811/2013/UE per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti e al REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013/EU recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti.

| MODELLI   |   |   | G80BEMX<br>G80EMX3PH                      | G110BEMX            | G140EMX<br>G140EMX3PH                     |                    |
|---|---|---|---|---------------------|---|--------------------|
| Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria |   |   | EMIX TANK V2 200-300 litri                |                     |   |                    |
|   |   |   | EMIX V1 + serbatoio ACS                   |                     |   |                    |
|   |   |   | Serbatoio + valvola deviatrice            |                     |   |                    |
| Unità interne abbinabili aria/aria                          |   |   | vedi tabelle                              |                     |   |                    |
| Unità interne abbinabili aria/acqua                         |   |   | AUCH/AUCV                                 | AUCH/AUCV           | AUDV                                      |                    |
| <b>ARIA/ACQUA</b>   |   |   |   |                     |   |                    |
| Performance secondo EN 14511                                | Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C              | Capacità Frigorifera nom.-max.                  | kW  | 8,68-9,50           | 9,56-12,10                                | 11,60-12,10        |
|   |   | Potenza elettrica assorbita nominale            | kW <sub>el</sub>                          | 2,37                | 2,64                                      | 3,20               |
|   |   | EER nominale                                    |   | 3,65                | 3,62                                      | 3,63               |
|   | Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C               | Capacità Frigorifera nominale                   | kW  | 4,90                | 6,50                                      | 8,30               |
|   |   | Potenza elettrica assorbita nominale            | kW <sub>el</sub>                          | 2,30                | 3,16                                      | 3,79               |
|   |   | EER nominale                                    |   | 2,13                | 2,06                                      | 2,19               |
|   | Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C               | Capacità Termica nom.-max.                      | kW  | 8,00-11,06          | 10,45-14,17                               | 13,80-15,89        |
|   |   | Potenza elettrica assorbita nominale            | kW <sub>el</sub>                          | 1,92                | 2,58                                      | 3,44               |
|   |   | COP nominale                                    |   | 4,15                | 4,05                                      | 4,01               |
|   | Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C               | Capacità Termica nominale                       | kW  | 6,30                | 7,30                                      | 10,50              |
|   |   | Potenza elettrica assorbita nominale            | kW <sub>el</sub>                          | 2,47                | 3,29                                      | 4,1                |
|   |   | COP nominale                                    |   | 2,55                | 2,22                                      | 2,56               |
| <b>Aria/acqua riscaldamento BASSA temperatura</b>           |   |   |   |                     |   |                    |
| Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825                  | Condizioni climatiche AVERAGE             | Capacità termica nominale                       | kW  | 7                   | 8   | 12                 |
|   |   | Efficienza energetica stagionale η <sub>s</sub> | %   | 153                 | 150                                       | 167                |
|   |   | SCOP  |   | 3,90                | 3,83                                      | 4,24               |
|   |   | Classe di efficienza energetica                 |   | A++                 | A++                                       | A++                |
| <b>Aria/acqua riscaldamento MEDIA temperatura</b>           |   |   |   |                     |   |                    |
| Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825                  | Condizioni climatiche AVERAGE             | Capacità termica nominale                       | kW  | 6                   | 7   | 11                 |
|   |   | Efficienza energetica stagionale η <sub>s</sub> | %   | 110                 | 110                                       | 112                |
|   |   | SCOP  |   | 2,83                | 2,83                                      | 2,87               |
|   |   | Classe di efficienza energetica                 |   | A+                  | A+  | A+                 |
| <b>ARIA/ARIA</b>  |   |   |   |                     |   |                    |
| Performance secondo EN 14511                                | Aria esterna +35 °C<br>Aria interna 27 °C | Capacità Frigorifera nom. (min./max.)           | kW  | 6,87 (1,60/9,62)    | 8,65 (1,8/11,5)                           | 10,60 (2,60/13,70) |
|   |   | Potenza elettrica assorbita                     | kW <sub>el</sub>                          | 1,86                | 2,46                                      | 3,12               |
|   |   | EER   |   | 3,70                | 3,51                                      | 3,40               |
|   |   | Pdesign <sub>n</sub> /Pdesign <sub>i</sub>      | kW  | 9,00                | 10,60                                     | 13,60              |
|   |   | SEER  |   | 6,70                | 6,60                                      | 5,11               |
|   | Aria esterna +7 °C<br>Aria interna 20 °C  | Classe di efficienza energetica                 |   | A++                 | A++                                       | A++                |
|   |   | Capacità Termica nom. (min./max.)               | kW  | 8,00 (1,7/11,2)     | 11,00 (1,9/13,5)                          | 12,00 (3,10/15,5)  |
|   |   | Potenza elettrica assorbita                     | kW <sub>el</sub>                          | 1,90                | 2,59                                      | 2,18               |
|   |   | COP   |   | 4,22                | 4,24                                      | 5,50               |
|   |   | Pdesign <sub>n</sub> /Pdesign <sub>i</sub>      | kW  | 7,70                | 9,40                                      | 11,50              |
| Performance secondo ERP Ecodesign EN14825                   | Condizioni climatiche AVERAGE             | COP   |   | 4,10                | 4,10                                      | 4,13               |
|   |   | Classe di efficienza energetica                 |   | A+                  | A+  | A+                 |
|   |   |   |   |                     |   |                    |
| <b>ACQUA CALDA SANITARIA</b>                                |   |   |   |                     |   |                    |
| Performance ACS secondo EN 16147                            | Con serbatoio da 300 litri                | Profilo di carico                               |   | XL                  | XL  | XL                 |
|   |   | Classe di efficienza energetica                 |   | A                   | A   | A                  |
|   |   | COP ACS   |   | 2,23                | 2,14                                      | 2,12               |
|   |   | Efficienza ERP                                  | %   | 87                  | 87  | 86                 |
|   |   |   |   |                     |   |                    |
|   | Con Emix Tank 200 V2                      | Profilo di carico                               |   | XL                  | XL  | XL                 |
|   |   | Classe di efficienza energetica                 |   | A                   | A   | A                  |
|   |   | COP ACS   |   | 2,78                | 2,57                                      | 2,71               |
|   |   | Efficienza ERP                                  | %   | 116                 | 106                                       | 112                |
|   |   | Tempo di riscaldamento da 10 °C a 48 °C         | h:m                                       | 3:04                | 2:47                                      | 2:08               |
| <b>SPECIFICHE GENERALI</b>                                  |   |   |   |                     |   |                    |
| Dati di funzionamento                                       | Range funzionamento temperatura esterna   | °C  | -15/+43                                   |                     |   |                    |
|   | Range funzionamento temperatura interna   | °C  | +10/+47                                   |                     |   |                    |
|   | Range funzionamento temperatura esterna   | °C  | -15/+24                                   |                     |   |                    |
|   | Range funzionamento temperatura interna   | °C  | +5/+27                                    |                     |   |                    |
|   | Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)   | V/Ph/Hz   | 230/1+T/50-60 (1ph)<br>400/3+N+T/50 (3ph) | 230/1+T/50-60 (1ph) | 230/1+T/50-60 (1ph)<br>400/3+N+T/50 (3ph) |                    |
|   | Massimo assorbimento elettrico            | kW/A  | 3,3/15 (1ph)<br>5,2/10x3 (3ph)            | 4,4/20 (1ph)        | 4,4/20 (1ph)<br>5,2/10x3 (3ph)            |                    |
|   | Pressione sonora                          | dB(A)   | 45  | 45                  | 45  |                    |
| Potenza sonora  | dB(A)                                     | 64  | 65  | 65                  |   |                    |
| Componenti e refrigerante                                   | Tipo di compressore                       |   | Twin Rotary                               |                     |   |                    |
|   | Portata d'aria ventilatore                | m <sup>3</sup> /h                               | 3000                                      | 3500                | 3500                                      |                    |
|   | Tipo di refrigerante e GWP                |   | R410A/2088 kg CO <sub>2</sub> eq.         |                     |   |                    |
|   | Quantità                                  | kg/Tonn-CO <sub>2</sub> eq.                     | 2,9/6,05                                  | 3,38/7,05           | 4,4/9,18                                  |                    |

# DATI TECNICI

## CONFIGURAZIONE ARIA/ARIA

### Riscaldamento

LAT: Temperatura aria interna  
 Qh: Capacità termica  
 COP: Coefficiente di rendimento

### Raffreddamento

LAT: Temperatura aria interna  
 Qc: Capacità frigorifera  
 EER: Efficienza nel raffreddamento

## Modello G50EMX

### Riscaldamento

| LAT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|-------------|---|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|             | -10 (11)  |      | -7 (-8) |      | 2 (1)   |      | 7 (6)   |      | 12 (11) |      |
|             | Qh [kW]   | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  |
| 20          | 3,70  | 2,68 | 3,90    | 2,91 | 3,70    | 2,57 | 6,00    | 3,35 | 6,70    | 3,86 |

### Raffreddamento

| LAT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|-------------|--|------|
|             | 35   |      |
|             | Qc [kW]                                      | EER  |
| 27 (19)     | 5,90   | 3,15 |

## Modelli G65EMX/G65EMX3PH

### Riscaldamento

| LAT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|-------------|---|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|             | -10 (11)  |      | -7 (-8) |      | 2 (1)   |      | 7 (6)   |      | 12 (11) |      |
|             | Qh [kW]   | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  |
| 20          | 5,30  | 2,25 | 5,90    | 3,09 | 5,60    | 2,94 | 8,70    | 3,22 | 9,10    | 3,50 |

### Raffreddamento

| LAT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|-------------|--|------|
|             | 35   |      |
|             | Qc [kW]                                      | EER  |
| 27 (19)     | 7,70   | 3,32 |

## Modelli G80BEMX/G80EMX3PH

### Riscaldamento

| LAT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|-------------|---|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|             | -10 (11)  |      | -7 (-8) |      | 2 (1)   |      | 7 (6)   |      | 12 (11) |      |
|             | Qh [kW]   | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  |
| 20          | 6,50  | 2,36 | 6,80    | 2,45 | 6,10    | 2,36 | 11,20   | 3,27 | 11,60   | 3,55 |

### Raffreddamento

| LAT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|-------------|--|------|
|             | 35   |      |
|             | Qc [kW]                                      | EER  |
| 27 (19)     | 9,60   | 3,74 |

## Modelli G110BEMX

### Riscaldamento

| LAT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|-------------|---|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|             | -10 (11)  |      | -7 (-8) |      | 2 (1)   |      | 7 (6)   |      | 12 (11) |      |
|             | Qh [kW]   | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  |
| 20          | 7,50  | 2,40 | 8,30    | 2,36 | 9,40    | 2,64 | 12,50   | 3,07 | 13,20   | 3,45 |

### Raffreddamento

| LAT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|-------------|--|------|
|             | 35   |      |
|             | Qc [kW]                                      | EER  |
| 27 (19)     | 11,50  | 3,36 |

## Modelli G140EMX/G140EMX3PH

### Riscaldamento

| LAT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|-------------|---|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|             | -10 (11)  |      | -7 (-8) |      | 2 (1)   |      | 7 (6)   |      | 12 (11) |      |
|             | Qh [kW]   | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  |
| 20          | 8,20  | 2,29 | 10,10   | 2,76 | 10,90   | 2,46 | 15,50   | 3,10 | 16,30   | 3,51 |

### Raffreddamento

| LAT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|-------------|--|------|
|             | 35   |      |
|             | Qc [kW]                                      | EER  |
| 27 (19)     | 13,70  | 2,60 |

## CONFIGURAZIONE ARIA/ACQUA

### Riscaldamento

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua  
 Qh: Capacità termica  
 COP: Coefficiente di rendimento

Dati dell'applicazione  
 La differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C, 8 °C per LWT = 55 °C

### Raffreddamento

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua  
 Qc: Capacità frigorifera  
 EER: Efficienza nel raffreddamento

Dati dell'applicazione  
 La differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C

## Modello G50EMX

### Riscaldamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|----------|---|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|          | -7 (-8)   |      | -2 (-3) |      | 2 (1)   |      | 7 (6)   |      | 12 (11) |      |
|          | Qh [kW]   | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  |
| 35       | 2,50  | 2,24 | 2,65    | 2,74 | 2,80    | 3,14 | 4,00    | 4,09 | 4,50    | 4,66 |
| 45       | 2,20  | 1,87 | 2,29    | 1,99 | 2,47    | 2,37 | 3,83    | 3,03 | 4,29    | 3,56 |
| 55       | 2,51  | 1,75 | 2,39    | 1,79 | 2,31    | 1,80 | 4,10    | 2,39 | 4,01    | 3,01 |

### Raffreddamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|----------|--|------|
|          | 35   |      |
|          | Qc [kW]                                      | EER  |
| 7        | 3,70   | 2,38 |
| 18       | 5,3  | 3,68 |

## Modelli G65EMX/G65EMX3PH

### Riscaldamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|----------|---|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|          | -7 (-8)   |      | -2 (-3) |      | 2 (1)   |      | 7 (6)   |      | 12 (11) |      |
|          | Qh [kW]   | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  |
| 35       | 5,10  | 2,54 | 5,29    | 3,21 | 6,05    | 3,45 | 6,40    | 4,17 | 7,58    | 4,66 |
| 45       | 4,60  | 2,02 | 4,95    | 2,29 | 5,53    | 2,57 | 6,50    | 3,10 | 7,22    | 3,47 |
| 55       | 4,00  | 1,59 | 4,59    | 1,54 | 4,76    | 1,86 | 5,19    | 2,19 | 5,95    | 2,70 |

### Raffreddamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|----------|--|------|
|          | 35   |      |
|          | Qc [kW]                                      | EER  |
| 7        | 4,14   | 2,12 |
| 18       | 5,74   | 3,64 |

## Modelli G80BEMX/G80EMX3PH

### Riscaldamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|----------|---|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|          | -7 (-8)   |      | -2 (-3) |      | 2 (1)   |      | 7 (6)   |      | 12 (11) |      |
|          | Qh [kW]   | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  |
| 35       | 6,30  | 2,55 | 7,09    | 2,89 | 7,80    | 3,34 | 8,00    | 4,15 | 11,46   | 4,62 |
| 45       | 5,70  | 2,03 | 6,38    | 2,48 | 7,20    | 2,79 | 8,00    | 3,12 | 10,02   | 3,64 |
| 55       | 4,90  | 1,60 | 4,99    | 1,99 | 5,49    | 2,10 | 7,08    | 2,32 | 7,78    | 2,71 |

### Raffreddamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|----------|--|------|
|          | 35   |      |
|          | Qc [kW]                                      | EER  |
| 7        | 4,90   | 2,13 |
| 18       | 8,68   | 3,65 |

## Modelli G110BEMX

### Riscaldamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|----------|---|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|          | -7 (-8)   |      | -2 (-3) |      | 2 (1)   |      | 7 (6)   |      | 12 (11) |      |
|          | Qh [kW]   | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  |
| 35       | 7,30  | 2,22 | 8,14    | 2,80 | 9,14    | 3,29 | 10,45   | 4,07 | 12,15   | 4,70 |
| 45       | 7,50  | 1,97 | 8,73    | 2,28 | 9,95    | 2,61 | 9,59    | 3,02 | 11,94   | 3,37 |
| 55       | 5,80  | 1,49 | 6,24    | 1,93 | 7,03    | 2,02 | 9,67    | 2,31 | 8,85    | 2,41 |

### Raffreddamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|----------|--|------|
|          | 35   |      |
|          | Qc [kW]                                      | EER  |
| 7        | 6,50   | 2,06 |
| 18       | 9,56   | 3,62 |

## Modelli G140EMX/G140EMX3PH

### Riscaldamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|----------|---|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|          | -7 (-8)   |      | -2 (-3) |      | 2 (1)   |      | 7 (6)   |      | 12 (11) |      |
|          | Qh [kW]   | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  |
| 35       | 10,50   | 2,56 | 10,14   | 2,78 | 11,20   | 3,21 | 13,80   | 4,01 | 14,65   | 4,62 |
| 45       | 9,50  | 1,96 | 10,20   | 2,22 | 11,05   | 2,58 | 13,40   | 3,00 | 14,15   | 3,28 |
| 55       | 8,30  | 1,48 | 7,73    | 1,90 | 8,65    | 2,00 | 9,10    | 2,15 | 11,15   | 2,38 |

### Raffreddamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|----------|--|------|
|          | 35   |      |
|          | Qc [kW]                                      | EER  |
| 7        | 8,30   | 2,19 |
| 18       | 11,60  | 3,63 |

# COMBINAZIONI POSSIBILI E ESEMPI APPLICATIVI

Nelle schede prodotto delle singole unità esterne sono riportate le combinazioni possibili da utilizzare nella progettazione degli impianti con iSERIES. Di seguito, vengono riportate, a titolo di esempio, le combinazioni realizzabili con l'unità esterna AE11G80EMX e gli schemi d'impianto corrispondenti.

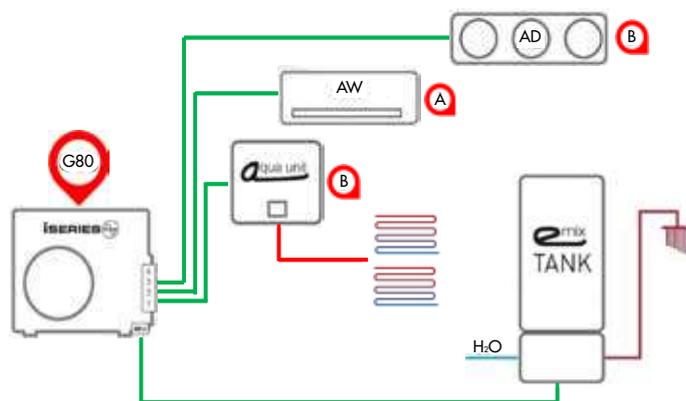
## 1 COMBINAZIONE

Unità esterna G80 in funzionamento invernale con modulo idronico taglia B (AUBH) ed estivo con due unità ad espansione diretta taglia A e B. Produzione di acqua calda sanitaria con EMIX TANK.

|  A2W |  A2A / A2W |  A2A |
|---|---|---|
| AUCH  | AUAH + A + A + A ●  | C ●   |
| AUCH ●  | AUAH + A + B ●  | A + B ●   |
|   | AUBH + A + A + A ●  | B + B   |
|   | <b>AUBH + A + B ●</b>   | A + A + A ●   |
|   | AUCH + A + A ●  | A + A + B ●   |
|   |   | A + A + A + A   |

- Presenza EMIX/EMIX TANK
- Configurazione mista: aria/aria per raffreddamento e aria/acqua per riscaldamento

NON È POSSIBILE IL FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO



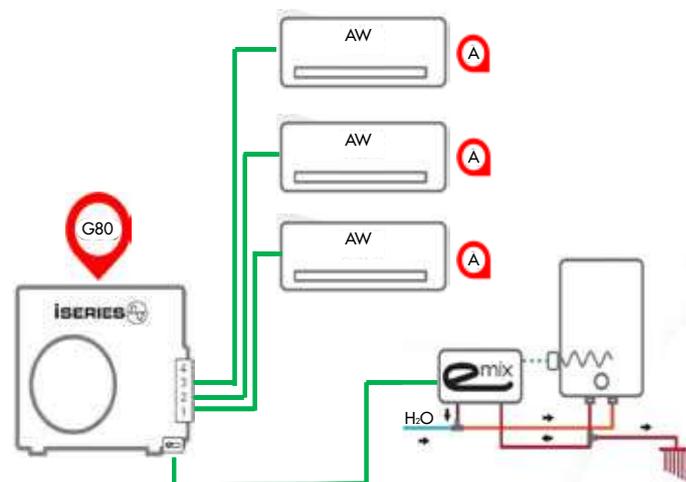
## 2 COMBINAZIONE

Unità esterna G80 in funzionamento estivo/invernale con tre unità ad espansione diretta taglia A. Produzione di acqua calda sanitaria con EMIX.

|  A2W |  A2A / A2W |  A2A |
|---|---|---|
| AUCH  | AUAH + A + A + A ●  | C ●   |
| AUCH ●  | AUAH + A + B ●  | A + B ●   |
|   | AUBH + A + A + A ●  | B + B   |
|   | AUBH + A + B ●  | <b>A + A + A ●</b>  |
|   | AUCH + A + A ●  | A + A + B ●   |
|   |   | A + A + A + A   |

- Presenza EMIX/EMIX TANK
- Configurazione mista: aria/aria per raffreddamento e aria/acqua per riscaldamento

NON È POSSIBILE IL FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO



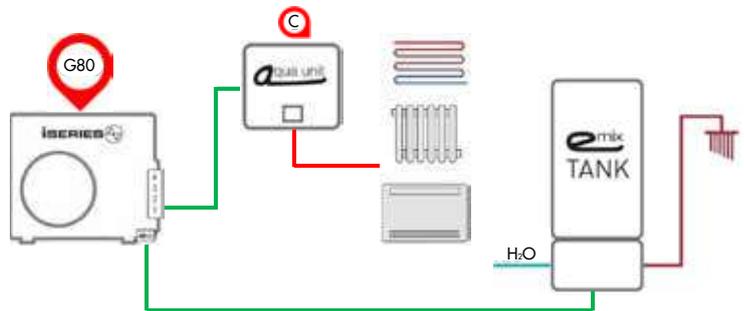
### 3 COMBINAZIONE

Unità esterna G80 in funzionamento invernale (ed eventualmente estivo) con modulo idronico taglia C (AUCH).  
Produzione di acqua calda sanitaria con EMIX TANK.

| <br>A2W | <br>A2A / A2W | <br>A2A |
|--|--|--|
| AUCH   | AUAH + A + A + A ●   | C ●  |
| <b>AUCH ●</b>  | AUAH + A + B ●   | A + B ●  |
|  | AUBH + A + A + A ●   | B + B  |
|  | AUBH + A + B ●   | A + A + A ●  |
|  | AUCH + A + A ●   | A + A + B ●  |
|  |  | A + A + A + A  |

- Presenza EMIX/EMIX TANK
- Configurazione mista: aria/aria per raffreddamento e aria/acqua per riscaldamento

NON È POSSIBILE IL FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO



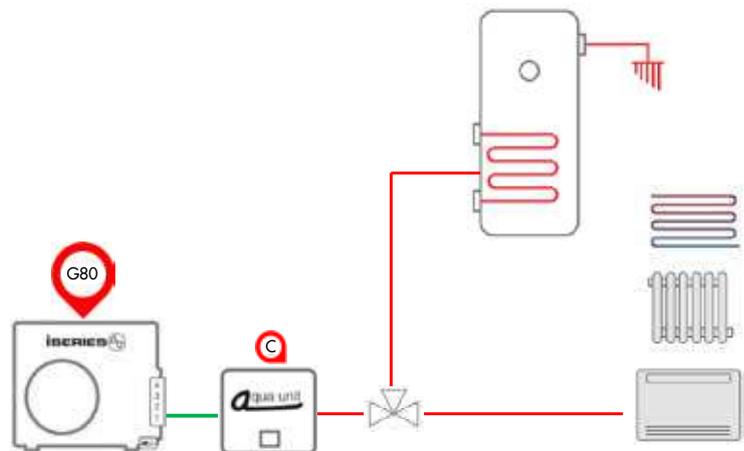
### 4 COMBINAZIONE

Unità esterna G80 in funzionamento invernale (ed eventualmente estivo) con solo modulo idronico taglia C (AUCH).  
Produzione di acqua calda sanitaria con valvola deviatrice e serbatoio di terze parti.

| <br>A2W | <br>A2A / A2W | <br>A2A |
|--|--|--|
| <b>AUCH</b>  | AUAH + A + A + A ●   | C ●  |
| AUCH ●   | AUAH + A + B ●   | A + B ●  |
|  | AUBH + A + A + A ●   | B + B  |
|  | AUBH + A + B ●   | A + A + A ●  |
|  | AUCH + A + A ●   | A + A + B ●  |
|  |  | A + A + A + A  |

- Presenza EMIX/EMIX TANK
- Configurazione mista: aria/aria per raffreddamento e aria/acqua per riscaldamento

NON È POSSIBILE IL FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO

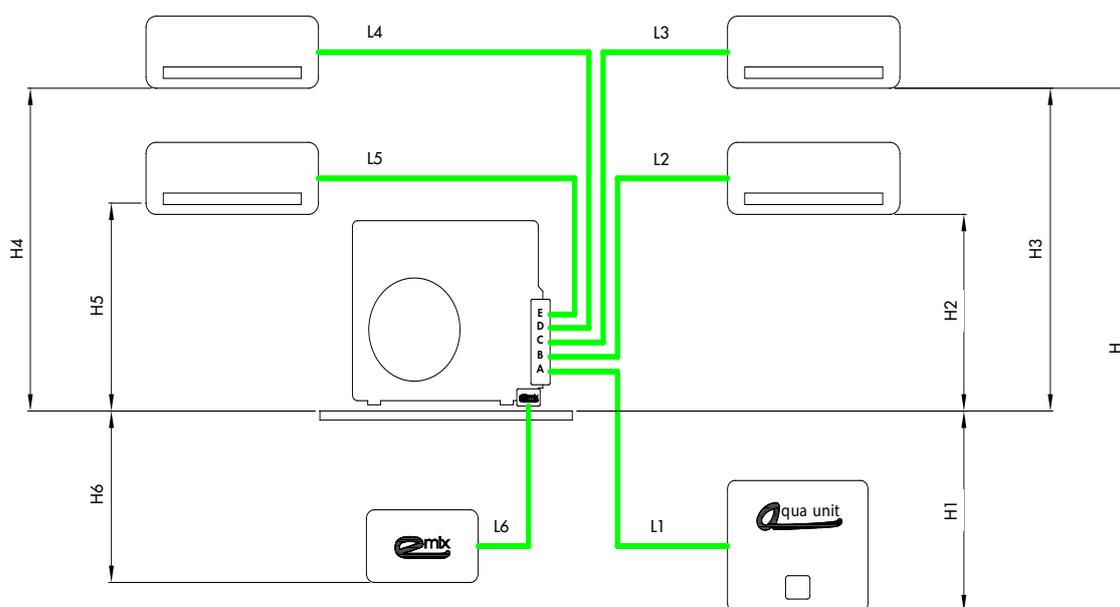


# LUNGHEZZE DELLE TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE

Le linee del gas refrigerante, per un corretto funzionamento del sistema iSERIES, devono rispettare le dimensioni e i dislivelli riportati nella tabella della pagina successiva.

## COME OPERARE PER OTTENERE UNA CORRETTA VERIFICA?

- 1** Scegliere la configurazione associata all'unità esterna in base al numero di unità interne previste (includere AQUA UNIT ed EMIX/EMIX TANK);
- 2** Verificare che la lunghezza totale delle tubazioni ( $L_{tot}$ ) sia inferiore o uguale alla lunghezza di riferimento riportata in tabella nella colonna CARICA STANDARD. Nel caso il vincolo sia disatteso eseguire una seconda verifica con i valori riportati nella colonna CARICA AGGIUNTIVA. In questo secondo caso va prevista un carica aggiuntiva di refrigerante calcolata secondo le indicazioni riportate successivamente;
- 3** Analogamente verificare che la lunghezza massima della singola tubazione ( $L_n$ ) rientri nei vincoli imposti;
- 4** Verificare i limiti imposti per la lunghezza minima, il massimo dislivello tra unità interne ed il massimo dislivello tra unità interne ed unità esterna (inclusi AQUA UNIT e EMIX/EMIX TANK);
- 5** Porre particolare attenzione alla lunghezza  $L_6$  di figura che rappresenta la lunghezza della tubazione di EMIX/EMIX TANK: la massima lunghezza consentita è di **10 m**.



## TABELLA DATI LUNGHEZZE DELLE TUBAZIONI DEL GAS REFRIGERANTE

|                    | Configurazione | CARICA STANDARD |         | CARICA AGGIUNTIVA |         | LUNGHEZZA MINIMA |
|--------------------|----------------|-----------------|---------|-------------------|---------|------------------|
|                    |                | L tot [m]       | L n [m] | L tot [m]         | L n [m] | L min [m]        |
| <b>AEI1G50EMX</b>  | Dual           | 15              | 12      | 30                | 25      | 5                |
| <b>AEI1G65EMX</b>  | Dual           | 30              | 25      | 45                | 30      | 5                |
|                    | Trial          | 30              | 20      | 45                | 25      | 5                |
| <b>AEI1G80EMX</b>  | Dual           | 40              | 30      | 65                | 30      | 5                |
|                    | Trial          | 40              | 30      | 65                | 30      | 5                |
|                    | Quadri         | 40              | 30      | 65                | 30      | 5                |
| <b>AEI1G110EMX</b> | Mono           | 30              | -       | 50                | -       | 5                |
|                    | Dual           | 40              | 30      | 65                | 30      | 5                |
|                    | Trial          | 40              | 30      | 65                | 30      | 5                |
|                    | Quadri         | 40              | 30      | 65                | 30      | 5                |
| <b>AEI1G140EMX</b> | Mono           | 40              | -       | 50                | -       | 5                |
|                    | Dual           | 40              | 30      | 100               | 30      | 5                |
|                    | Trial          | 40              | 30      | 100               | 30      | 5                |
|                    | Quadri         | 40              | 30      | 100               | 30      | 5                |
|                    | Penta          | 40              | 30      | 100               | 30      | 5                |

L tot = massima lunghezza totale tubazioni (L1 + L2 + L3...)

L n = massima lunghezza tubazioni per unità (n = 1,2,3...)

Carica gas aggiuntiva

Per tubazioni 1/4" - 3/8" = 15 g/m

Per tubazioni 1/4" - 1/2" = 20 g/m

Per tubazioni EMIX 3/8" = 15 g/m

Massimo dislivello unità esterna/unità interna (H1, H2, H3, H4, H5, H6) = 10 m

Massimo dislivello tra unità interne (H) = 5 m

## LIMITI DI FUNZIONAMENTO

- Condizioni Massime in Raffreddamento  
 Temperatura esterna: 43 °C B.S.  
 Temperatura interna: 32 °C B.S./23 °C B.U.
- Condizioni Minime in Raffreddamento  
 Temperature esterna: -15 °C B.S.  
 Temperatura interna: 10 °C B.S./6 °C B.U.
- Condizioni Massime in Riscaldamento  
 Temperatura esterna: 24 °C B.S./18 °C B.U.  
 Temperatura interna: 27 °C B.S.
- Condizioni Minime in Riscaldamento  
 Temperature esterna: -20 °C B.S.  
 Temperatura interna: 5 °C B.S.



# UNITÀ INTERNE

---

Idroniche e ad espansione diretta

# AQUA UNIT

## UNITÀ INTERNA IDRONICA



### MODELLI DISPONIBILI NUOVA UNITÀ IDRONICA PER iSERIES

Le unità interne AQUA UNIT abbinata alle unità esterne della gamma iSERIES, sono utilizzate per riscaldare o raffreddare impianti idronici, quali sistemi radianti, radiatori a B.T. e ventilconvettori.

| Codice    | Modello | Taglia | Capacità (kW)                                   | Descrizione  |
|-----------|---------|--------|---|--|
| 387135037 | AUBV V2 | B      | 6,5 kW riscaldamento<br>5,6 kW raffreddamento   | Modulo idronico da interno con pompa inverter, fissaggio a parete. |
| 387135038 | AUCV V2 | C      | 10,6 kW riscaldamento<br>9,1 kW raffreddamento  | Modulo idronico da interno con pompa inverter, fissaggio a parete. |
| 387135039 | AUDV V2 | D      | 13,6 kW riscaldamento<br>11,6 kW raffreddamento | Modulo idronico da interno con pompa inverter, fissaggio a parete. |

#### Condizioni di riferimento

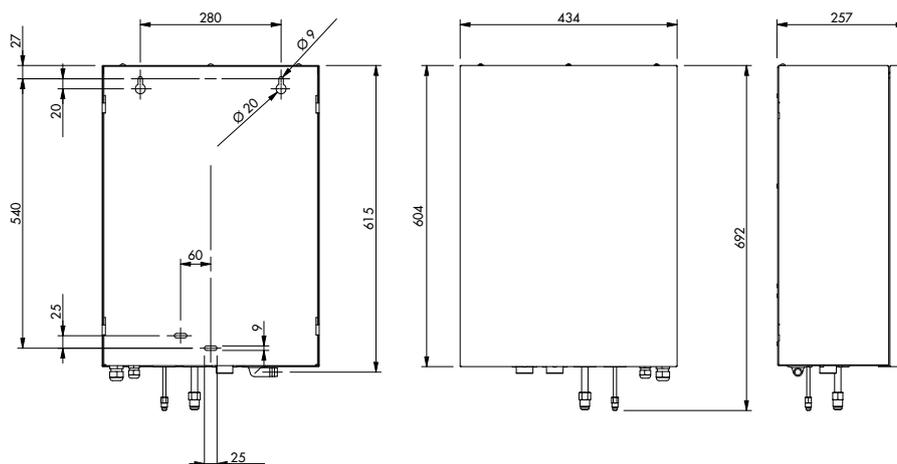
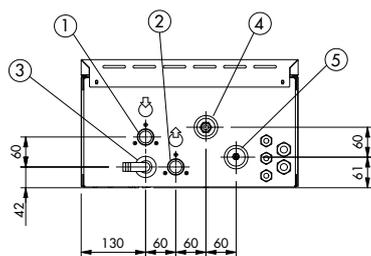
Riscaldamento: Temperatura acqua 35/30 °C, temperatura aria esterna 7 °C

Raffreddamento: Temperatura acqua 18/23 °C, temperatura aria esterna 35 °C

| Codice    | Descrizione   |
|-----------|---|
| 387030220 | Comando a filo per unità interne iSERIES - <b>Accessorio obbligatorio</b> |

### DIMENSIONI E PESO

| DATI TECNICI                              |    | AUBV | AUCV | AUDV |
|---|----|------|------|------|
| Collegamento entrata acqua                |    | 1" M | 1" M | 1" M |
| Collegamento uscita acqua                 |    | 1" M | 1" M | 1" M |
| Raccordo scarico condensa                 | mm | Ø 18 | Ø 18 | Ø 18 |
| Raccordo collegamento frigorifero gas     |    | 1/2" | 1/2" | 5/8" |
| Raccordo collegamento frigorifero liquido |    | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Passaggio dei cavi elettrici              |    | -    | -    | -    |
| Peso                                      | kg | 25   | 27   | 28   |



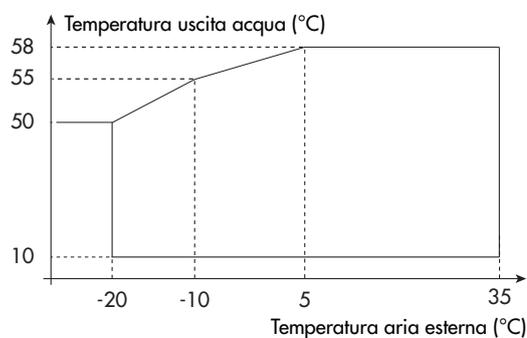
| DATI TECNICI  |         | AUBV                      | AUCV | AUDV |
|---|---------|---------------------------|------|------|
| Alimentazione elettrica   | V/Ph/Hz | 220-240/1/50              |      |      |
| Massimo assorbimento elettrico                                    | W       | 77                        |      |      |
| Minimo assorbimento elettrico                                     | W       | 6                         |      |      |
| Attacchi idraulici  | inch    | 1" M                      |      |      |
| Attacco evacuazione VDS   | mm      | 18                        |      |      |
| Circuito di collegamento unità esterna                            |         | circuito A <sup>(1)</sup> |      |      |
| Attacchi refrigerante (gas)                                       | inch    | 1/2"                      | 1/2" | 5/8" |
| Attacchi refrigerante (liquido)                                   | inch    | 1/4"                      | 1/4" | 3/8" |
| Tipo di refrigerante  |         | R410A                     |      |      |
| Lunghezza minima tubazione frigorifera                            | m       | 3                         |      |      |
| Lunghezza massima tubazione frigorifera                           | m       | Rif. schede unità esterne |      |      |
| Dislivello massimo tra unità esterna ed unità interna             | m       |                           |      |      |
| Dislivello massimo tra unità interne (installazione con altre UI) | m       |                           |      |      |
| Carica refrigerante aggiuntiva (se necessario)                    | g/m     |                           |      |      |
| Pressione idraulica minima d'esercizio                            | bar     | 1,5                       |      |      |
| Pressione idraulica massima d'esercizio                           | bar     | 2                         |      |      |
| Pressione idraulica azionamento VDS                               | bar     | 3                         |      |      |
| Capacità vaso d'espansione  | L       | 6                         |      |      |
| Pre carica vaso d'espansione                                      | bar     | 1                         |      |      |
| Temperatura massima di mandata                                    | °C      | fino a 58 <sup>(2)</sup>  |      |      |
| Volume efficace minimo dell'impianto                              | litri   | 40                        | 80   | 80   |
| Peso netto  | kg      | 25                        | 27   | 28   |
| Dimensioni nette (Alt./Lar./Pro.)                                 | mm      | 604x434x257               |      |      |

(1) Collegare ESCLUSIVAMENTE su circuito A dell'unità esterna

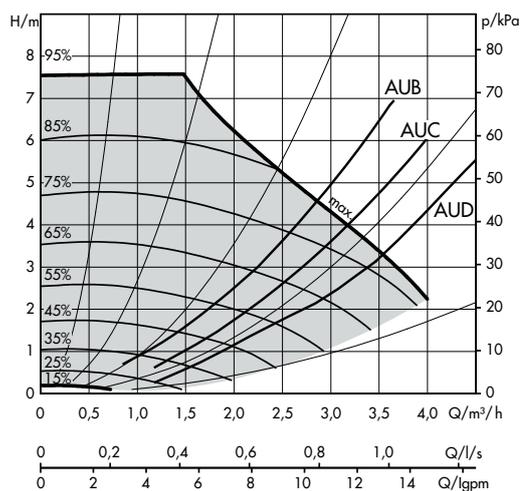
(2) Con riferimento al grafico "Temperatura massima di uscita acqua"

## CONDIZIONI DI UTILIZZO

### Temperatura massima di uscita



## CURVE CARATTERISTICHE DEI CIRCOLATORI E PERDITE DI CARICO NELLE UNITÀ



# AQUA UNIT

## UNITÀ INTERNA IDRONICA



IN ESAURIMENTO

### UNITÀ IDRONICA PER iSERIES

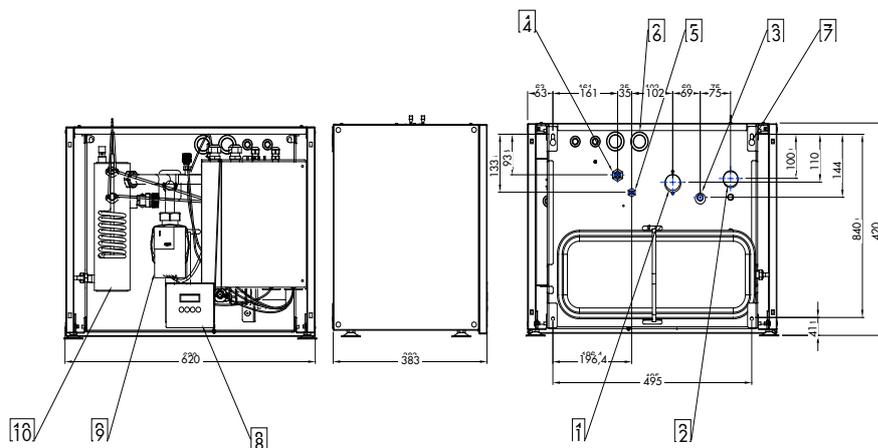
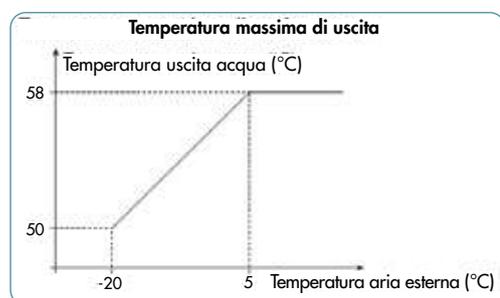
Le unità interne AQUA UNIT abbinata alle unità esterne della gamma iSERIES, sono utilizzate per riscaldare o raffreddamento impianti idronici, quali sistemi radianti, radiatori a B.T. e ventilconvettori.

### MODELLI DISPONIBILI

| Codice    | Modello | Taglia | Capacità (kW)                                   | Descrizione  |
|-----------|---------|--------|---|--|
| 387030200 | AUAH    | A      | 4,1 kW riscaldamento<br>5,3 kW raffreddamento   | Modulo idronico da interno con pompa inverter, completo di pannello di controllo a bordo macchina, vaso ad espansione 7 litri, resistenza elettrica integrativa da 2 kW. |
| 387030201 | AUBH    | B      | 6,5 kW riscaldamento<br>5,6 kW raffreddamento   | Modulo idronico da interno con pompa inverter, completo di pannello di controllo a bordo macchina, vaso ad espansione 7 litri, resistenza elettrica integrativa da 2 kW. |
| 387030202 | AUCH    | C      | 10,6 kW riscaldamento<br>9,1 kW raffreddamento  | Modulo idronico da interno con pompa inverter, completo di pannello di controllo a bordo macchina, vaso ad espansione 7 litri, resistenza elettrica integrativa da 2 kW. |
| 387030203 | AUDH    | D      | 13,6 kW riscaldamento<br>11,6 kW raffreddamento | Modulo idronico da interno con pompa inverter, completo di pannello di controllo a bordo macchina, vaso ad espansione 7 litri, resistenza elettrica integrativa da 2 kW. |

#### Condizioni di riferimento

Riscaldamento: temperatura acqua 35/30 °C, temperatura aria esterna 7 °C  
Raffreddamento: temperatura acqua 18/23 °C, temperatura aria esterna 35 °C



1. Ingresso acqua tecnica
2. Uscita acqua tecnica
3. Raccordo valvola di sicurezza
4. Raccordo linea gas
5. Raccordo linea liquido
6. Passaggio cavi elettrici
7. Fori Ø=8 mm per fissaggio unità a parete
8. Pannello di controllo
9. Circolatore
10. Resistenza elettrica 2 kW

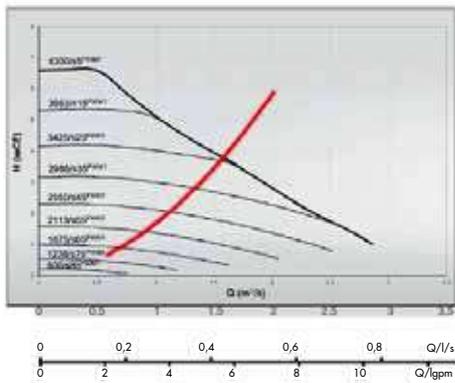
| DATI TECNICI  |         | AUAH                                 | AUBH | AUCH | AUDH |
|---|---------|--------------------------------------|------|------|------|
| Alimentazione elettrica   | V/Ph/Hz | 220-240/1/50                         |      |      |      |
| Massimo assorbimento elettrico                                    | W       | 77 + 2000 (per resistenza elettrica) |      |      |      |
| Minimo assorbimento elettrico                                     | W       | 6                                    |      |      |      |
| Attacchi idraulici  | inch    | 1" M                                 |      |      |      |
| Attacco evacuazione VDS   | mm      | 18                                   |      |      |      |
| Circuito di collegamento unità esterna                            |         | circuito A <sup>(1)</sup>            |      |      |      |
| Attacchi refrigerante (gas)                                       | inch    | 1/2"                                 | 1/2" | 1/2" | 5/8" |
| Attacchi refrigerante (liquido)                                   | inch    | 1/4"                                 | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Tipo di refrigerante  |         | R410A                                |      |      |      |
| Lunghezza minima tubazione frigorifera                            | m       | 3                                    |      |      |      |
| Lunghezza massima tubazione frigorifera                           | m       | Rif. schede unità esterne            |      |      |      |
| Dislivello massimo tra unità esterna ed unità interna             | m       |                                      |      |      |      |
| Dislivello massimo tra unità interne (installazione con altre UI) | m       |                                      |      |      |      |
| Carica refrigerante aggiuntiva (se necessario)                    | g/m     |                                      |      |      |      |
| Pressione idraulica minima d'esercizio                            | bar     | 1,5                                  |      |      |      |
| Pressione idraulica massima d'esercizio                           | bar     | 2                                    |      |      |      |
| Pressione idraulica azionamento VDS                               | bar     | 3                                    |      |      |      |
| Temperatura massima di mandata                                    | °C      | fino a 58 <sup>(2)</sup>             |      |      |      |
| Volume efficace minimo dell'impianto                              | litri   | 40                                   | 40   | 80   | 80   |
| Peso netto  | kg      | 33,5                                 | 34   | 35   | 36   |
| Dimensioni nette (Alt./Lar./Pro.)                                 | mm      | 488x383x620                          |      |      |      |

(1) Collegare ESCLUSIVAMENTE su circuito A dell'unità esterna

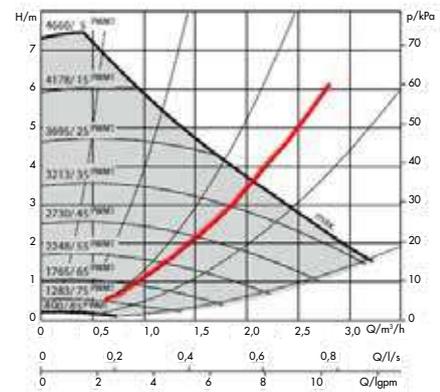
(2) Con riferimento al grafico "Temperatura massima di uscita acqua"

## CURVE CARATTERISTICHE DEI CIRCOLATORI E PERDITE DI CARICO NELLE UNITÀ

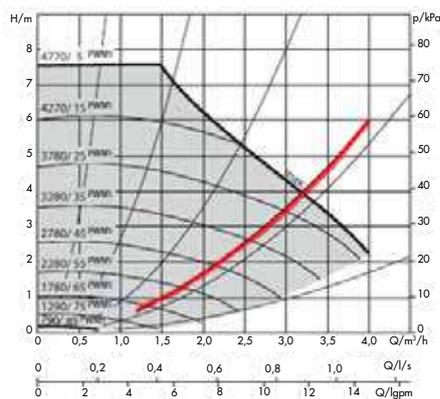
### AUAH



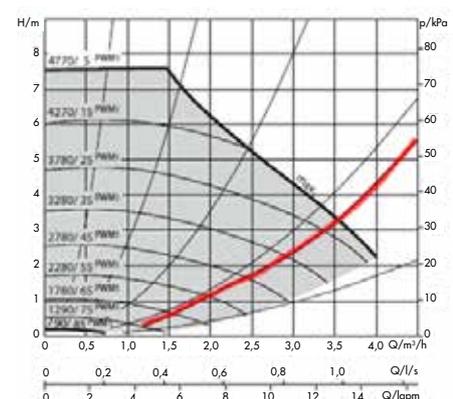
### AUBH



### AUCH

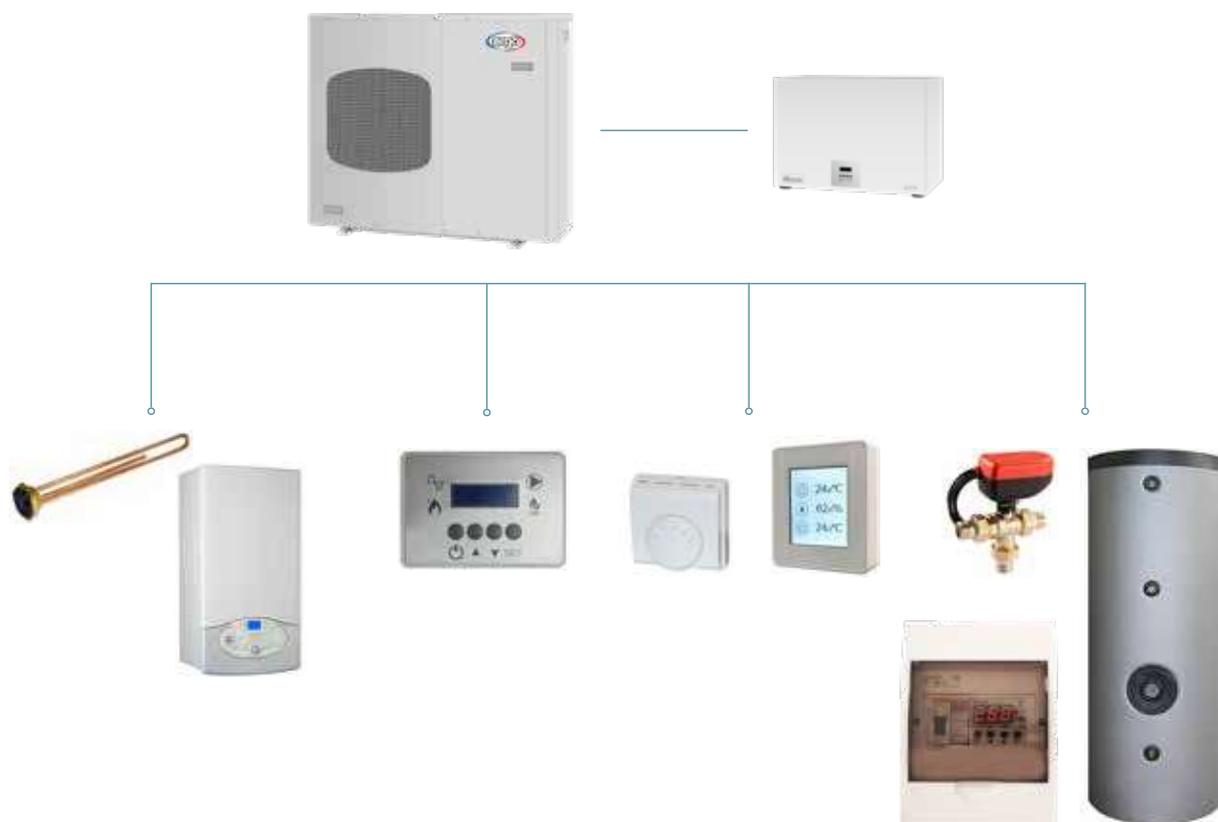


### AUDH



# CONNETTIVITÀ

## INPUT ED OUTPUT DI AQUA UNIT ORIZZONTALE



### N° 4 INGRESSI DIGITALI (contatti puliti oppure 24 VAC configurabili)

- 1) ON/OFF: stand by od in funzione;
- 2) Estate/Inverno: commutazione estate/inverno;
- 3) SET POINT ACS o SECONDO SET POINT;
- 4) ECO MODE: se il contatto è aperto la potenza elettrica massima utilizzabile è al 100%, se chiuso impostabile con parametro ad un valore percentuale rispetto alla massima.

### N° 4 USCITE DIGITALI

- 1) Uscita 230 VAC per servomotore valvola deviatrice ACS (deviazione verso ACS);
- 2) Uscita 230 VAC per servomotore valvola deviatrice ACS (riposizionamento verso impianto - opzionale);
- 3) Uscita 230 VAC per ALLARME/DEFROST/PRODUZIONE ACS configurabile singolarmente o con combinazione;
- 4) Uscita 230 VAC per elemento integrativo (resistenza elettrica, caldaia, etc.) mediante specifico relè esterno se necessario

### N° 2 INGRESSI ANALOGICI

- 1) Ingresso analogico 0÷10 V per regolatore esterno o termostato ambiente evoluto.
- 2) Ingresso sonda aria esterna aggiuntiva: inserimento di una seconda sonda esterna per la lettura della temperatura in posizione più adeguata (se necessario). Riconoscimento automatico dell'unità.

# CONNETTIVITÀ

## INPUT ED OUTPUT DI AQUA UNIT VERTICALE



### N° 3 INGRESSI DIGITALI (contatti puliti oppure 24 VAC configurabili)

- 1) ON/OFF: stand by od in funzione;
- 2) Estate/Inverno: commutazione estate/inverno.

### N° 5 USCITE DIGITALI

- 1) Uscita 230 VAC per servomotore valvola deviatrice ACS (deviazione verso ACS);
- 2) Uscita 230 VAC per servomotore valvola deviatrice ACS (riposizionamento verso impianto - opzionale);
- 3) Uscita 230 VAC per ALLARME/DEFROST configurabile singolarmente o con combinazione;
- 4) Uscita 230 VAC per elemento integrativo (resistenza elettrica, caldaia, etc.) mediante specifico relè esterno se necessario;
- 5) Uscita 230 VAC per resistenza elettrica serbatoio ACS mediante specifico relè esterno.

### N° 1 INGRESSI ANALOGICI

- 1) Ingresso sonda temperatura ACS: utilizzata per la lettura del valore della temperatura dell'acqua all'interno del serbatoio ACS.

### N° 1 CONNESSIONE MODBUS

- 1) Utilizzata per connettere il pannello di controllo, può essere utilizzata in alternativa per un regolatore MODBUS di terze parti.

# A19 UNITÀ INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA MODELLO HIGH-WALL



| Codice    | Modello | Taglia |
|-----------|---------|--------|
| 387004103 | AWIAS19 | A      |
| 387004104 | AWIBS19 | B      |

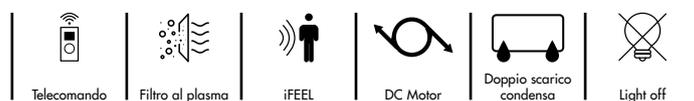
Realizzata in una struttura compatta ed efficiente in PS di alta qualità, A19 si integra facilmente in ogni tipo di ambiente residenziale e commerciale. Il design arrotondato e la finitura pregiata, impreziosita da dettagli cromati e dall'originale lavorazione laterale, rendono l'unità elegante ed accattivante.

## MASSIMO COMFORT CON LE FUNZIONI ECO/HI-POWER/IFEEL/SWING

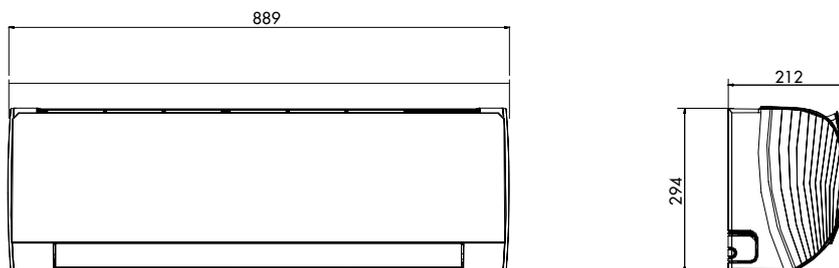
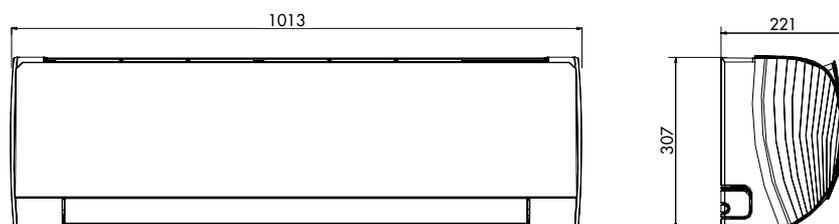
Massimo comfort è garantito dalle modalità "Eco" e "High Power", attivabili quando si vuole risparmiare energia oppure serve il massimo silenzio, o al contrario si desidera il massimo comfort nel più breve tempo possibile. La funzione iFeel garantisce inoltre la presenza delle condizioni di comfort nel punto esatto in cui è posizionato il telecomando. Il flap regolabile in diverse possibili posizioni o con possibilità di oscillazione automatica garantisce una distribuzione ottimale dell'aria in ambiente.

## ARIA ANCORA PIÙ PURA GRAZIE AL FILTRO MONOLITICO AL PLASMA

A19 è dotata di filtri lavabili atti a proteggere lo scambiatore di calore e di un sofisticato filtro elettronico monolitico al plasma che non richiede manutenzione ed è gestibile da telecomando. Il filtro al plasma consente di annientare batteri ed ossidare molteplici particelle inquinanti organiche ed inorganiche. La speciale funzione Autoclean, procedendo ad una perfetta asciugatura, previene inoltre la formazione di muffe e batteri.



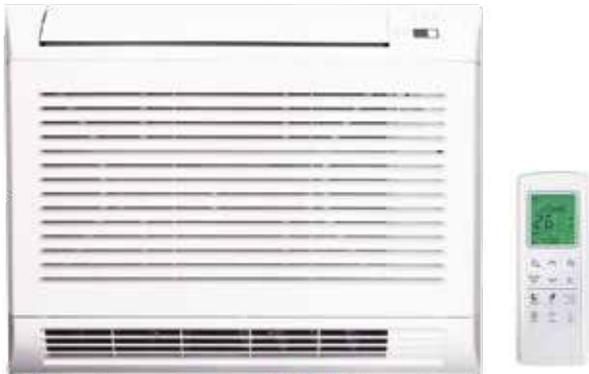
# DISEGNI DIMENSIONALI

**A** AWIAS19

**B** AWIBS19


## DATI TECNICI

| Modello   |                   | AWIAS19             | AWIBS19             |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|
| Capacità frigorifera/termica                    | kW                | fino a 3,7/4,0      | fino a 5,7/7,0      |
| Taglia  |                   | A                   | B                   |
| Portata d'aria (sb.-b.-m.-a.-sa.)               | m <sup>3</sup> /h | 390-420-490-620-680 | 470-520-610-720-800 |
| Deumidificazione                                | l/h               | 1,4                 | 1,8                 |
| Velocità di ventilazione                        | n°                | 5                   | 5                   |
| Pressione sonora a 2 m (sb.-b.-m.-a.-sa.)       | dB(A)             | 26-29-34-38-42      | 31-34-38-43-45      |
| Potenza sonora (sb.-b.-m.-a.-sa.)               | dB(A)             | 38-41-46-50-57      | 45-48-52-57-59      |
| Alimentazione elettrica                         | V/Ph/Hz           | 230/1/50            | 230/1/50            |
| Tipo di motore                                  |                   | DC Inverter         | DC Inverter         |
| Potenza assorbita                               | W                 | 20                  | 35                  |
| Diametro del tubo liquido                       | mm (inch)         | 6,35 (1/4")         | 6,35 (1/4")         |
| Diametro del tubo gas                           | mm (inch)         | 9,52 (3/8")         | 12,7 (1/2")         |
| Dimensioni nette (Alt./Lar./Pro.)               | mm                | 294/889/212         | 307/1013/221        |
| Peso netto                                      | kg                | 11                  | 13,5                |
| Telecomando di serie                            |                   | Sì                  | Sì                  |
| Range di regolazione della temperatura ambiente | °C                | da +10 a +32        | da +10 a +32        |
| Sistema di purificazione "Cold Plasma"          |                   | Sì                  | Sì                  |

# AF UNITÀ INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA MODELLO CONSOLE



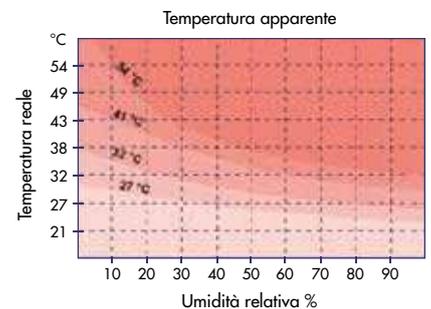
| Codice    | Modello      | Taglia |
|-----------|--------------|--------|
| 387005017 | AFIAS11DC V2 | A      |
| 387005018 | AFBS11DC V2  | B      |

AF è una console realizzata in pregiato ABS per installazione a parete bassa, a pochi centimetri dal pavimento occupando il minimo spazio possibile. Il flusso d'aria è a due vie, in basso ed in alto, per il massimo comfort in estate ed inverno. Con i suoi 22 dB(A), l'unità è estremamente silenziosa grazie alla struttura appositamente studiata ed ai due ventilatori tangenziali gestiti con il controllo inverter dei motori DC.

## SENSORE DI UMIDITÀ RELATIVA

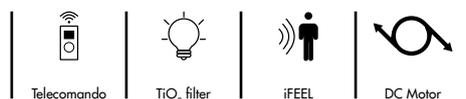
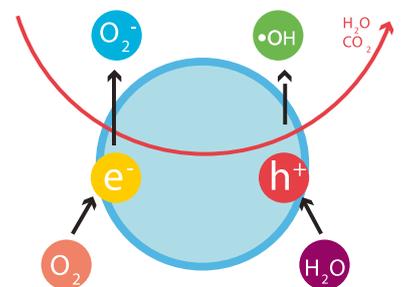
AF inoltre è dotata di un sensore di umidità utilizzato per modulare la temperatura e regolare la percentuale di umidità in ambiente. Il sensore di umidità relativa nelle unità interne consente di scegliere tra la modalità raffreddamento e quella di deumidificazione sulla base del valore di Umidità Relativa. Se tale valore è superiore ad una soglia limite, l'unità opererà in modalità deumidificazione, altrimenti l'unità funzionerà in raffreddamento oppure con dei cicli alternati di raffreddamento e deumidificazione.

Il segnale proveniente da questo sensore è utilizzato dal software di controllo che mette in relazione l'umidità relativa del locale con la temperatura. Viene pertanto definito l'indice HUMIDEX che misura la temperatura percepita dal corpo umano (che è una combinazione di questi due fattori) e, di conseguenza, adegua il set point per ottimizzare il comfort dell'utente.

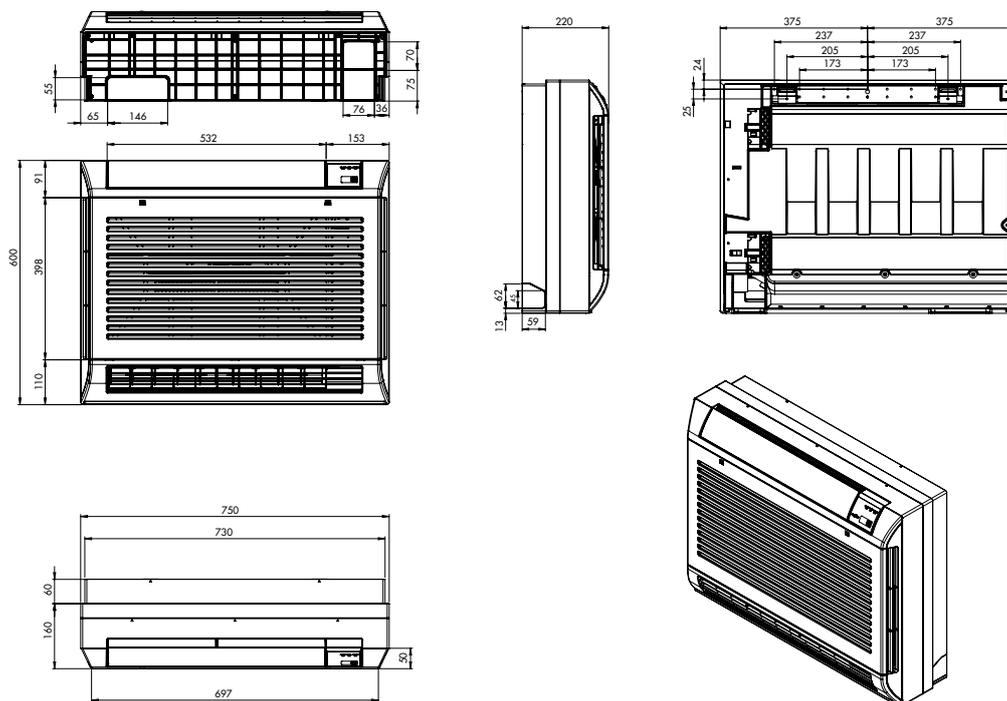


## FILTRO FOTOCATALITICO AL BISSIDO DI TITANIO

Il filtro fotocatalitico basa il suo funzionamento su un fotocatalizzatore che è normalmente un materiale semiconduttore che polarizza gli elettroni creando una corrente elettrica superficiale. Ciò determina un potere ossidante talmente elevato da poter ossidare la maggior parte dei contaminanti organici. Questa tipologia di filtro è particolarmente idonea per l'eliminazione di batteri, l'inibizione dell'attività di virus, l'abbattimento della polvere nonché la prevenzione di cattivi odori. Il biossido di titanio è un semiconduttore fotocatalitico, che viene depositato sul materiale utilizzato per la specifica funzione: nel nostro caso un filtro a nido d'ape molto simile al filtro ai carboni attivi, che viene attraversato dall'aria in aspirazione dall'unità interna.



# DISEGNI DIMENSIONALI



## DATI TECNICI

| Modello   |                   | AFIAS1 IDC V2           | AFIBS1 IDC V2           |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Capacità frigorifera/termica                    | kW                | fino a 3,7/4,0          | fino a 5,7/7,0          |
| Taglia  |                   | A                       | B                       |
| Portata d'aria (sb.-b.-m.-a.)                   | m <sup>3</sup> /h | 450-500-590-700         | 615-665-760-830         |
| Deumidificazione                                | l/h               | 1,3                     | 2,3                     |
| Velocità di ventilazione                        | n°                | Auto + 3 da telecomando | Auto + 3 da telecomando |
| Pressione sonora a 2 m (sb.-b.-m.-a.)           | dB(A)             | 22-26-30-37             | 28-30-37-45             |
| Alimentazione elettrica                         | V/Ph/Hz           | 230/1/50                | 230/1/50                |
| Tipo di motore                                  |                   | DC Inverter             | DC Inverter             |
| Potenza assorbita                               | W                 | 12                      | 19                      |
| Diametro del tubo liquido                       | mm (inch)         | 6,35 (1/4")             | 6,35 (1/4")             |
| Diametro del tubo gas                           | mm (inch)         | 9,52 (3/8")             | 12,7 (1/2")             |
| Dimensioni nette (Alt./Lar./Pro.)               | mm                | 600/750/220             | 600/750/220             |
| Peso netto                                      | kg                | 8                       | 12                      |
| Telecomando di serie                            |                   | Sì                      | Sì                      |
| Range di regolazione della temperatura ambiente | °C                | da +10 a +32            | da +10 a +32            |
| Filtro TiO <sub>2</sub>                         |                   | Sì                      | Sì                      |
| Sensore di umidità relativa                     |                   | Sì                      | Sì                      |

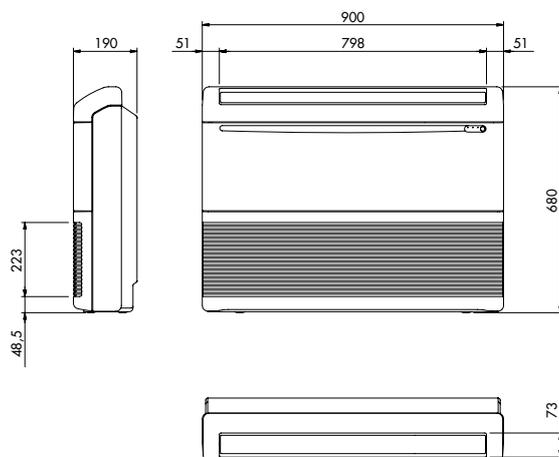
# FC UNITÀ INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA MODELLO PAVIMENTO/SOFFITTO



IN ESAURIMENTO

| Codice    | Modello  | Taglia |
|-----------|----------|--------|
| 387005013 | FCIAS8DC | A      |
| 387005014 | FCIBS9DC | B      |

Unità interna reversibile per utilizzo a pavimento o soffitto ed installabile a vista. Si integra perfettamente in ogni ambiente. La profondità di soli 19 cm e la silenziosità di 24 dB(A), configurano questa unità come un'eccellente soluzione per ville, uffici, camere di hotel, ristoranti, locali pubblici. L'installazione e lo scarico condensa sono facilitati e la manutenzione è semplice e comoda. Dotata di uno speciale sensore di umidità.



| MODELLO   |                   | FCIAS8DC                | FCIBS9DC                |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Capacità frigorifera/termica                    | kW                | fino a 3,7/4,0          | fino a 5,7/7,0          |
| Taglia  |                   | A                       | B                       |
| Portata d'aria (sb.-b.-m.-a.)                   | m <sup>3</sup> /h | 310-390-430-520         | 450-510-610-720         |
| Deumidificazione                                | l/h               | 1,3                     | 2,3                     |
| Velocità di ventilazione                        | n°                | Auto + 3 da telecomando | Auto + 3 da telecomando |
| Pressione sonora a 2 m (sb.-b.-m.-a.)           | dB(A)             | 24-26-30-37             | 35-40-46-49             |
| Alimentazione elettrica                         | V/Ph/Hz           | 230/1/50-60             | 230/1/50-60             |
| Tipo di motore                                  |                   | DC Inverter             | DC Inverter             |
| Potenza assorbita                               | W                 | 0,037                   | 0,075                   |
| Corrente assorbita                              | A                 | 0,17                    | 0,33                    |
| Diametro del tubo liquido                       | mm (inch)         | 6,35 (1/4")             | 6,35 (1/4")             |
| Diametro del tubo gas                           | mm (inch)         | 9,52 (3/8")             | 12,7 (1/2")             |
| Dimensioni nette (Alt./Lar./Pro.)               | mm                | 680/900/190             | 680/900/190             |
| Peso netto                                      | kg                | 23,5                    | 23,5                    |
| Telecomando di serie                            |                   | Sì                      | Sì                      |
| Range di regolazione della temperatura ambiente | °C                | da +10 a +32            | da +10 a +32            |
| Sensore di umidità relativa                     |                   | Sì                      | Sì                      |

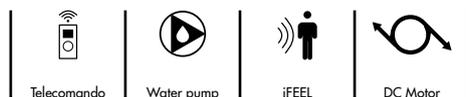
# AS UNITÀ INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA MODELLO CASSETTA

IN ESAURIMENTO



| Codice    | Modello   | Taglia | Caratteristiche   |
|-----------|-----------|--------|---|
| 387006192 | ASICS10DC | C      | Cassetta con motore DC Inverter - Telecomando a raggi infrarossi - Sensore di temperatura integrato - Sensore di umidità relativa |
| 387027155 | ASGI25DC  | -      | Griglia con sensore di temperatura ed umidità per il modello ASICS10DC  |
| 387006193 | ASIDS13DC | D      | Cassetta con motore DC Inverter - Telecomando a raggi infrarossi - Sensore di temperatura integrato - Sensore di umidità relativa |
| 387027156 | ASGI48DC  | -      | Griglia con sensore di temperatura ed umidità per il modello ASIDS13DC  |

Perfetta dal grande al piccolo ambiente commerciale, locali pubblici, uffici, negozi e ristoranti. AS è costruita con lamiere coibentate, ventola bilanciata, flap posizionabili a piacere, pompa di scarico condensa integrata e predisposizione per il ricambio dell'aria. La griglia è realizzata in materiale plastico di elevata qualità.



**C** ASIC S110 DC



**D** ASID S13 DC

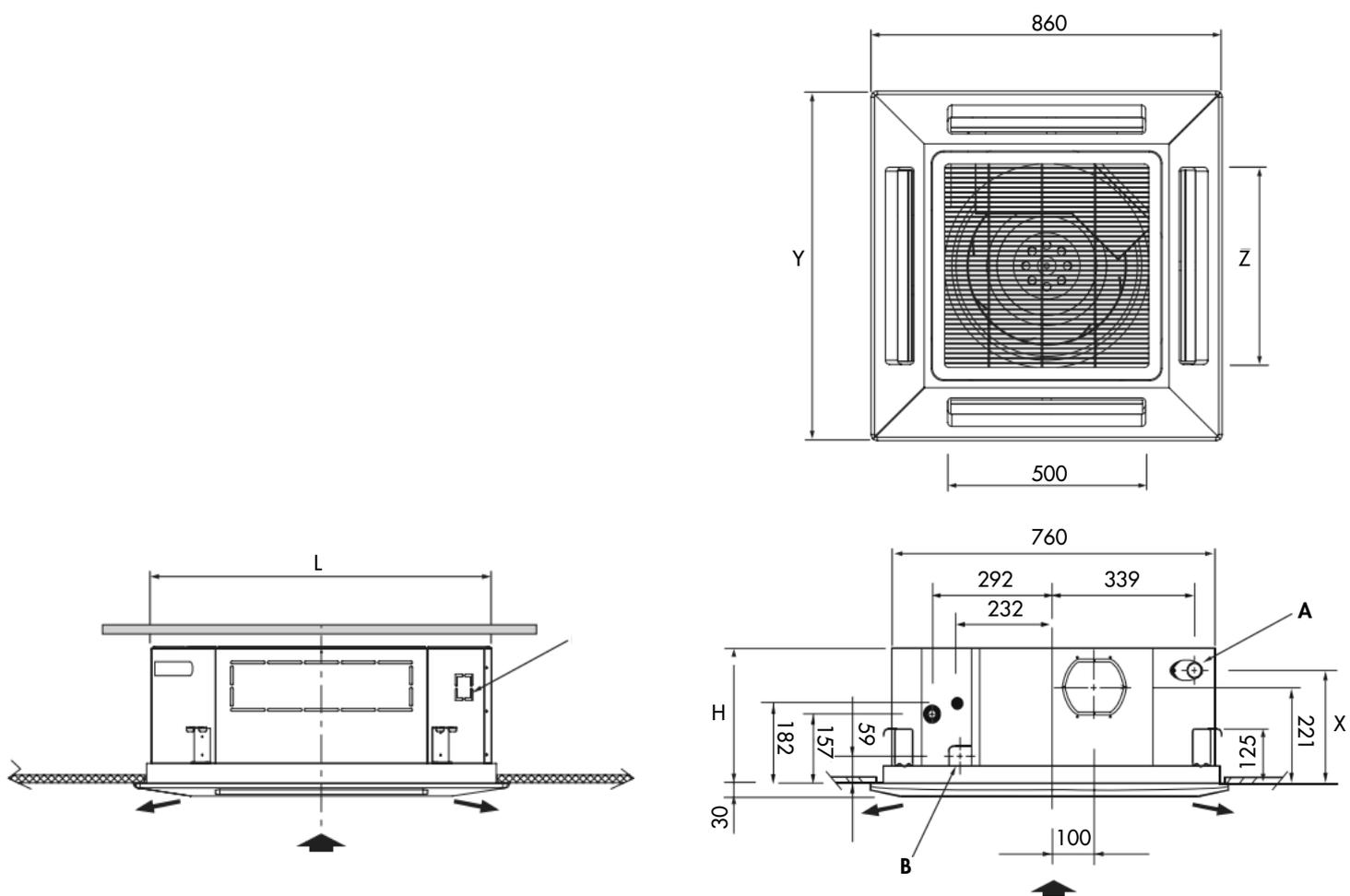
| MODELLO   |                   | ASICS10DC               | ASIDS13DC               |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Capacità frigorifera/termica                    | kW                | fino a 9,0/11,0         | fino a 13,0/13,9        |
| Taglia  |                   | C                       | D                       |
| Portata d'aria (sb.-b.-m.-a.)                   | m <sup>3</sup> /h | 850-1060-1160-1300      | 1200-1700-1980-2300     |
| Deumidificazione                                | l/h               | 3,6                     | 3,6                     |
| Prevalenza pompa condensa                       | mm.c.a.           | 250                     | 250                     |
| Velocità di ventilazione                        | n°                | Auto + 3 da telecomando | Auto + 3 da telecomando |
| Pressione sonora a 2 m (sb.-b.-m.-a.)           | dB(A)             | 38-43-44-46             | 38-44-48-52             |
| Alimentazione elettrica                         | V/Ph/Hz           | 230/1/50-60             | 230/1/50-60             |
| Tipo di motore                                  |                   | DC Inverter             | DC Inverter             |
| Potenza assorbita                               | W                 | 13-20-25-41             | 22-36-43-64             |
| Diametro del tubo liquido                       | mm (inch)         | 6,35 (1/4")             | 6,35 (1/4")             |
| Diametro del tubo gas                           | mm (inch)         | 12,7 (1/2")             | 12,7 (1/2")             |
| Dimensioni nette (Alt./Lar./Pro.)               | mm                | 310/760/760             | 338/1050/760            |
| Dimensione nette griglia (Alt./Lar./Pro.)       | mm                | 30/860/860              | 30/1150/860             |
| Peso netto                                      | kg                | 22                      | 27                      |
| Telecomando di serie                            |                   | Sì                      | Sì                      |
| Range di regolazione della temperatura ambiente | °C                | da +10 a +32            | da +10 a +32            |
| Sensore di umidità relativa                     |                   | Sì                      | Sì                      |

# AS UNITÀ INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA MODELLO CASSETTA

Unità ASICS10DC e ASIDS13DC

| MODELLO | L    | H   | X   | Y    | Z   |
|---------|------|-----|-----|------|-----|
| ASICS10 | 760  | 310 | 260 | 860  | 500 |
| ASIDS13 | 1050 | 340 | 290 | 1150 | 750 |

A Foro condensa: diametro esterno 32 mm



# SD UNITÀ INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA MODELLO AD INCASSO VERTICALE/ORIZZONTALE



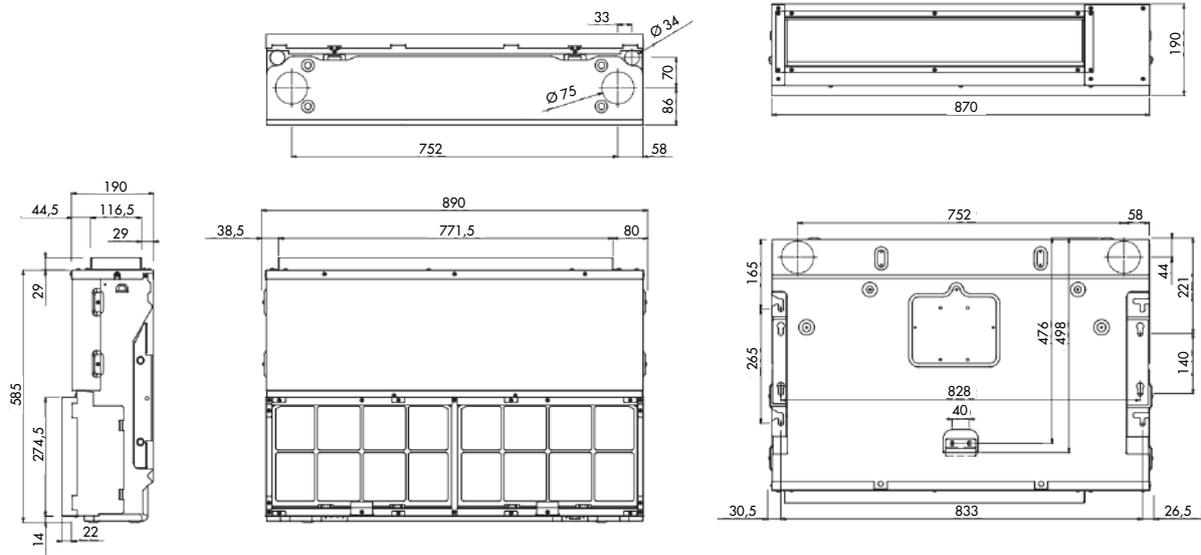
| Codice    | Modello  | Taglia |
|-----------|----------|--------|
| 387006188 | SDIAS8DC | A      |
| 387006189 | SDIBS9DC | B      |

Unità interna canalizzabile compatta e reversibile con profondità di soli 19 cm adatta a ville, uffici, camere di hotel, ristoranti, locali pubblici. SD è installabile verticalmente e orizzontalmente nascosta in appositi spazi dedicati. È gestibile da telecomando mediante l'installazione di uno specifico ricevitore infrarossi e un cavo da 5 m incluso. Una speciale funzione attivabile tramite la rimozione di un jumper sulla scheda elettronica, consente di aumentare la pressione statica.



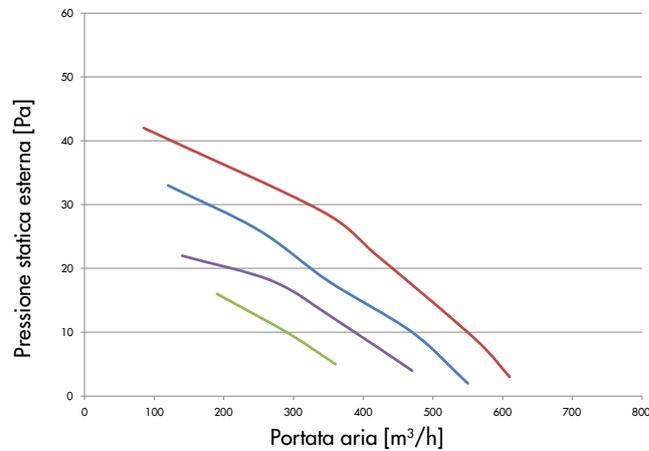
| MODELLO   |                   | SDIAS8DC                | SDIBS9DC                |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Capacità frigorifera/termica                    | kW                | fino a 3,7/4,0          | fino a 5,7/7,0          |
| Taglia  |                   | A                       | B                       |
| Portata d'aria (sb.-b.-m.-a.)                   | m <sup>3</sup> /h | 310-390-430-520         | 450-510-610-720         |
| Deumidificazione                                | l/h               | 1,3                     | 2,3                     |
| Velocità di ventilazione                        | n°                | Auto + 3 da telecomando | Auto + 3 da telecomando |
| Pressione sonora a 2 m (sb.-b.-m.-a.)           | dB(A)             | 24-26-30-37             | 35-40-46-49             |
| Alimentazione elettrica                         | V/Ph/Hz           | 230/1/50-60             | 230/1/50-60             |
| Tipo di motore                                  |                   | DC Inverter             | DC Inverter             |
| Potenza assorbita                               | W                 | 0,037                   | 0,075                   |
| Corrente assorbita                              | A                 | 0,17                    | 0,33                    |
| Diametro del tubo liquido                       | mm (inch)         | 6,35 (1/4")             | 6,35 (1/4")             |
| Diametro del tubo gas                           | mm (inch)         | 9,52 (3/8")             | 12,7 (1/2")             |
| Dimensioni nette (Alt./Lar./Pro.)               | mm                | 680/900/190             | 680/900/190             |
| Peso netto                                      | kg                | 23,5                    | 23,5                    |
| Telecomando di serie                            |                   | Sì                      | Sì                      |
| Range di regolazione della temperatura ambiente | °C                | da +10 a +32            | da +10 a +32            |
| Sensore di umidità relativa                     |                   | Sì                      | Sì                      |

# SD UNITÀ INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA MODELLO AD INCASSO VERTICALE/ORIZZONTALE

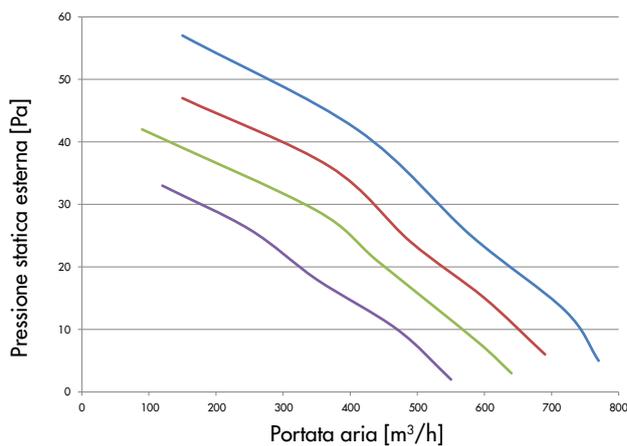


## DIAGRAMMA PRESSIONE STATICA ESTERNA/PORTATA ARIA

### Unità SDIAS8DC



### Unità SDIBS9DC



# AD UNITÀ INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA MODELLO CANALIZZABILE



| Codice    | Modello   | Taglia |
|-----------|-----------|--------|
| 387006196 | ADIAS19DC | A      |
| 387006194 | ADIBS13DC | B      |
| 387006195 | ADICS13DC | C      |

Unità canalizzabile a media prevalenza, da abbinare a plenum costruiti in loco con o senza l'ausilio del convogliatore a due vie (ADIA) e a tre vie (ADIB - ADIC). Installabile in controsoffitto, è realizzata con grande cura nella scelta dei materiali e nell'assemblaggio dei particolari. È inoltre predisposta per il collegamento di un condotto per l'aria di rinnovo. Una speciale funzione attivabile tramite la rimozione di un jumper sulla scheda elettronica, consente di aumentare la pressione statica. AD, pur essendo nato per l'incasso e quindi non visibile, è gestito da telecomando mediante l'installazione di un ricevitore.



| MODELLO   |                   | ADIAS19DC               | ADIBS13DC               | ADICS13DC               |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Capacità frigorifera/termica                        | kW                | fino a 4,2/4,4          | fino a 5,7/7,0          | fino a 9,0/11,0         |
| Taglia  |                   | A                       | B                       | C                       |
| Portata d'aria (b.-m.-a.-sa.)                       | m <sup>3</sup> /h | 600-720-835-930         | 630-855-1010-1170       | 630-855-1010-1170       |
| Deumidificazione                                    | l/h               | 0,8                     | 2,3                     | 2,5                     |
| Prevalenza pompa condensa                           | mm.c.a.           | 250                     | 250                     | 250                     |
| Velocità di ventilazione                            | n°                | Auto + 3 da telecomando | Auto + 3 da telecomando | Auto + 3 da telecomando |
| Pressione statica standard/contatto JP2             | Pa                | 50/60                   | 50/70                   | 50/70                   |
| Pressione sonora a 2 m (b.-m.-a.-sa.)               | dB(A)             | 35-40-43-45             | 32-35-42-47             | 35-40-46-49             |
| Potenza sonora a 2 m (sb.-b.-m.-a.)                 | dB(A)             | 44-49-53-54             | 41-44-51-56             | 44-49-55-58             |
| Alimentazione elettrica                             | V/Ph/Hz           | 230/1/50-60             | 230/1/50-60             | 230/1/50-60             |
| Tipo di motore                                      |                   | DC Inverter             | DC Inverter             | DC Inverter             |
| Potenza assorbita                                   | W                 | 56                      | 76                      | 118                     |
| Diametro del tubo liquido                           | mm (inch)         | 6,35 (1/4")             | 6,35 (1/4")             | 6,35 (1/4")             |
| Diametro del tubo gas                               | mm (inch)         | 9,52 (3/8")             | 12,7 (1/2")             | 12,7 (1/2")             |
| Diametro condotti convogliatore                     | mm                | 200                     | 200                     | 200                     |
| Dimensioni nette (Alt./Lar./Pro.)                   | mm                | 266/852/572             | 266/1060/572            | 266/1060/572            |
| Dimensioni nette con convogliatore (Alt./Lar./Pro.) | mm                | 266/852/772             | 266/1060/772            | 266/1060/772            |
| Peso netto  | kg                | 30                      | 35                      | 35                      |
| Telecomando di serie con ricevitore                 |                   | Sì                      | Sì                      | Sì                      |
| Range di regolazione della temperatura ambiente     | °C                | da +10 a +32            | da +10 a +32            | da +10 a +32            |
| Sensore di umidità relativa                         |                   | Sì                      | Sì                      | Sì                      |

# AD UNITÀ INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA MODELLO CANALIZZABILE

Unità ADIAS19DC

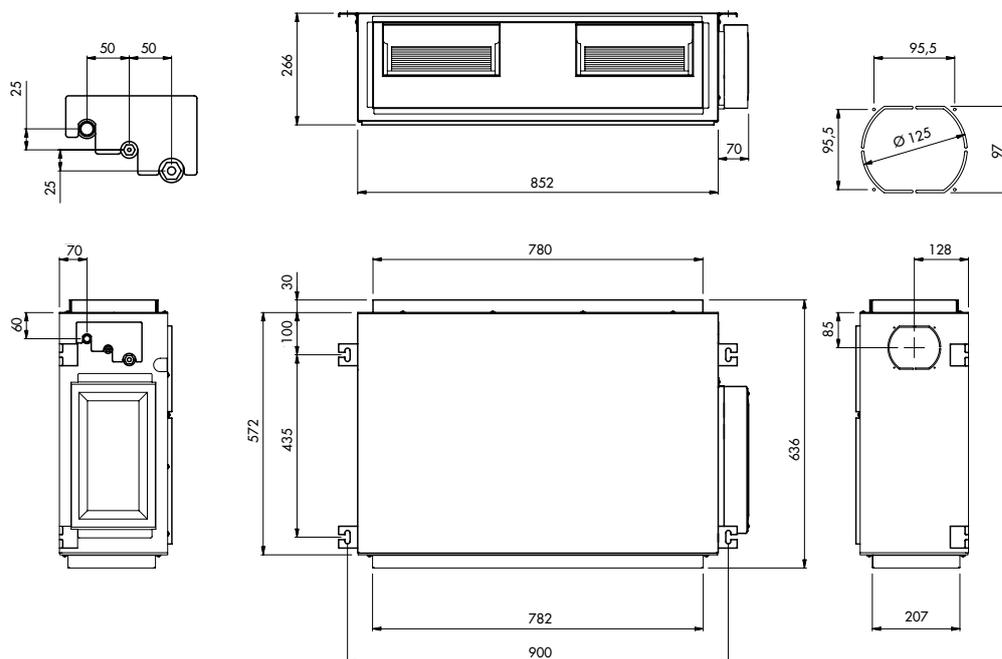
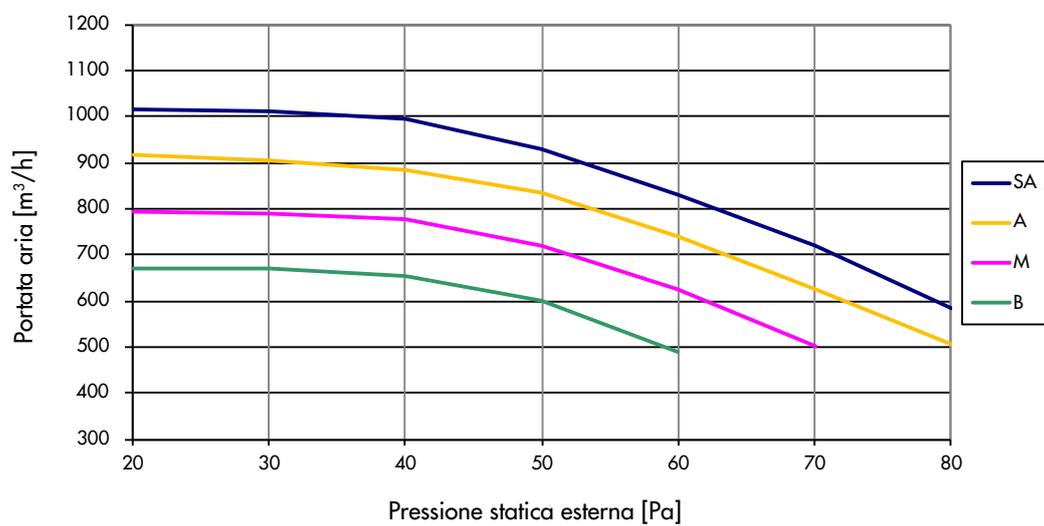


DIAGRAMMA PRESSIONE STATICA ESTERNA/PORTATA ARIA - UNITÀ ADIAS19DC



Unità ADIBS13DC  
Unità ADICS13DC

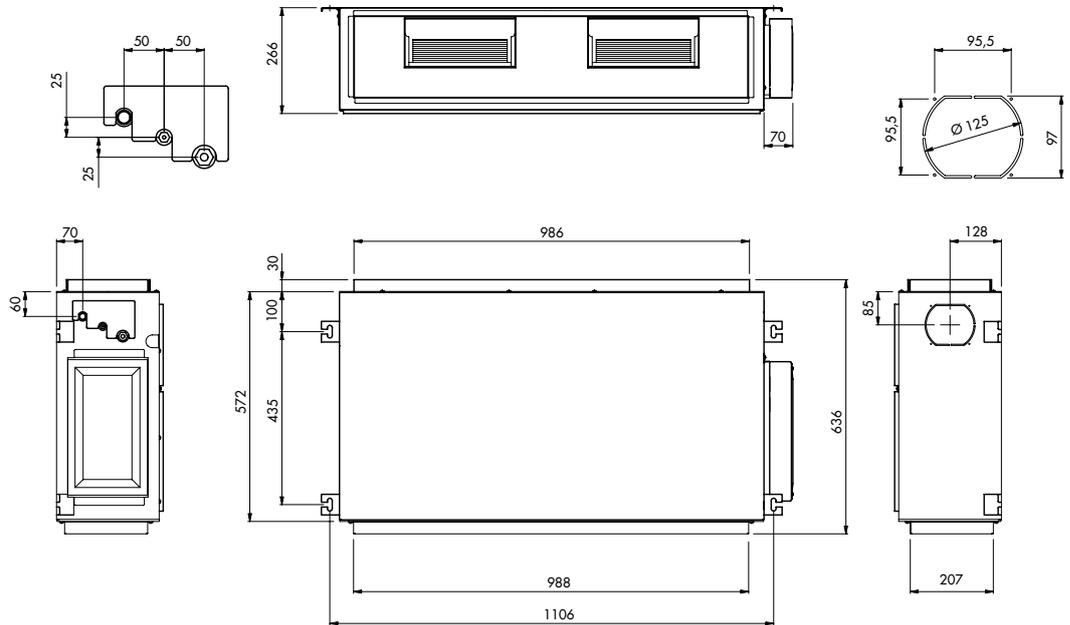
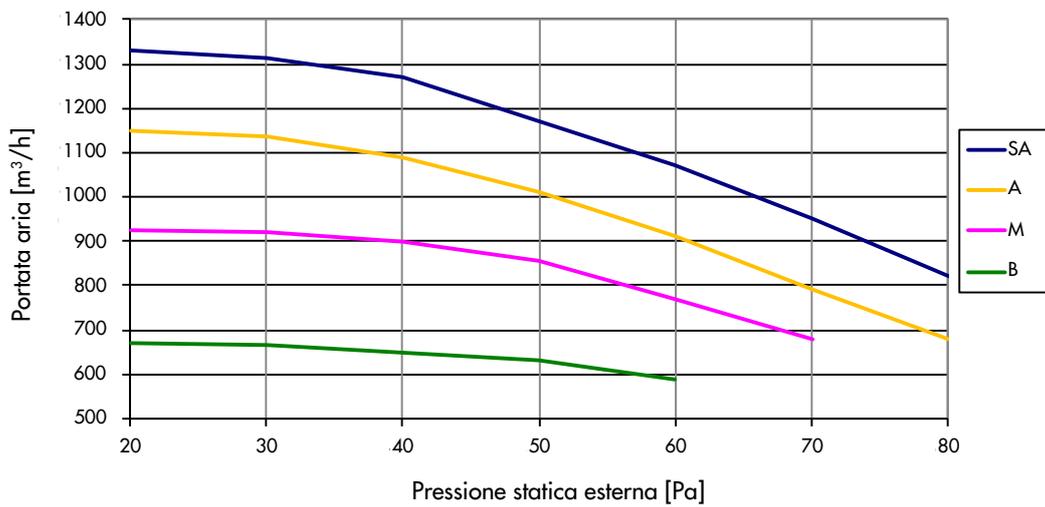


DIAGRAMMA PRESSIONE STATICA ESTERNA/PORTATA ARIA - UNITÀ ADIBS13DC e ADICS13DC



# SOLUZIONI PER LA PRODUZIONE DI ACS

## TECNOLOGIA ESCLUSIVA ARGO

1

EMIX è direttamente collegato all'unità esterna, dotata di uno specifico attacco gas destinato a questo scopo. Il serbatoio di accumulo per l'acqua calda sanitaria, da abbinare all'unità e fornibile da terze parti, deve avere un volume compreso tra 80 e 300 litri.



EMIX

Serbatoio (da 80 a 300 L)

## TECNOLOGIA ESCLUSIVA ARGO

2

EMIX TANK è direttamente collegato all'unità esterna, dotata di uno specifico attacco gas destinato a questo scopo. L'EMIX TANK è disponibile nella versione con serbatoio di accumulo idoneo allo stoccaggio di acqua calda sanitaria da 200 litri o 300 litri e dotato di scambiatore interno per solare termico a circolazione forzata.



EMIX TANK 200

EMIX TANK 300

## TECNOLOGIA STANDARD

3

La produzione di acqua calda sanitaria avviene con un innalzamento della temperatura di mandata del fluido vettore e la commutazione di una valvola a tre vie verso lo scambiatore del serbatoio dedicato. Quest'ultimo può essere fornito dall'azienda (volume 300 litri, dotato di adeguato scambiatore per pompa di calore, resistenza elettrica e quadro di controllo), oppure proposto da terze parti.



Valvola deviatrice



Quadro di controllo



Serbatoio 300 L

## PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CONTEMPORANEA AL RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO DEGLI AMBIENTI

EMIX/EMIX TANK è un componente del sistema iSERIES/iM che si aggiunge all'ampia gamma di unità interne; è in grado di produrre acqua calda sanitaria da fonte termodinamica in tutte le stagioni dell'anno, indipendentemente dalla modalità di funzionamento del sistema e contemporaneamente ad esso. Questo concetto innovativo supera la modalità «tradizionale» di produzione dell'acqua calda sanitaria, che prevede invece il trasferimento di energia con l'azionamento di valvole deviatrici e, di fatto, interrompendo l'erogazione del fluido verso l'impianto.



## PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA GRATUITA DURANTE IL RAFFREDDAMENTO DEGLI AMBIENTI



EMIX/EMIX TANK consente, durante il funzionamento in raffreddamento della pompa di calore, il trasferimento del calore prelevato dall'ambiente direttamente all'acqua calda sanitaria (ENERGY RECOVERY FUNCTION). Sfruttando il calore di desurriscaldamento del ciclo frigorifero, infatti, EMIX/EMIX TANK può produrre **acqua calda sanitaria gratuita fino a 75 °C** (quando è attiva almeno un'unità interna) utilizzando direttamente l'energia della sola pompa di calore.

# EMIX e EMIX TANK

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

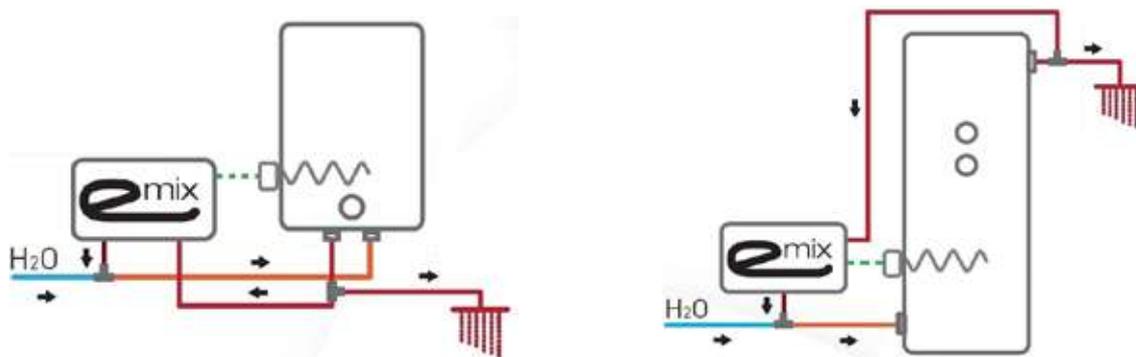
### COLLEGAMENTO DI EMIX/EMIX TANK CON iSERIES E iM

Le unità esterne della gamma iSERIES e iM sono equipaggiate con una porta di connessione speciale a cui collegare esclusivamente, mediante tubazioni frigorifere, l'unità EMIX/EMIX TANK.

### COME FUNZIONA EMIX

EMIX non è una soluzione istantanea per la produzione di acqua calda sanitaria come, ad esempio, le caldaie a gas. Per il corretto funzionamento, EMIX deve riscaldare l'acqua in un serbatoio di qualsiasi tipo: dal boiler elettrico al serbatoio di accumulo con integrazione solare. L'unità preleva periodicamente l'acqua dal serbatoio di accumulo, ne determina il valore della temperatura e, se necessario, provvede ad innalzarne il valore fino al raggiungimento del set - point impostato.

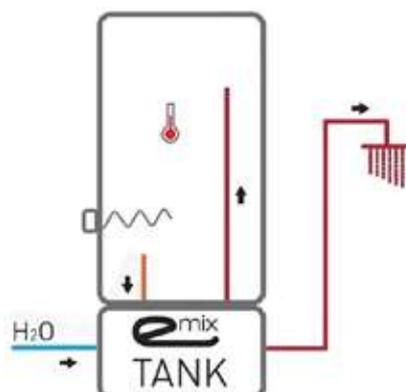
La gestione di una o più resistenze elettriche (fino a tre), se installate a bordo del serbatoio di accumulo, consente la realizzazione del ciclo anti-legionella (se richiesto) e di un possibile backup in caso di necessità di un rapido riscaldamento o malfunzionamento del sistema. La possibilità dell'inserimento nel serbatoio di accumulo di un sensore di temperatura opzionale, permette invece l'ottimizzazione del carico termico.



### COME FUNZIONA EMIX TANK

EMIX TANK integra in un'unica soluzione lo scambiatore di calore gas refrigerante/acqua calda sanitaria ed il serbatoio di accumulo in acciaio vetroporcellanato.

L'unità è provvista di due sensori di temperatura (selezionabili in alternativa) come riferimento al set - point impostato che azionano il circolatore modulante a taglio di fase. Sono inoltre disponibili due resistenze elettriche destinate alla realizzazione del ciclo anti-legionella (se richiesto) e di un possibile backup in caso di necessità di un rapido riscaldamento o malfunzionamento del sistema. Completa la configurazione, un miscelatore termostatico per garantire la corretta temperatura dell'acqua erogata all'utenza.



## MODALITÀ OPERATIVA

L'impostazione della temperatura desiderata (set - point) per l'acqua calda sanitaria è molto semplice. Il settaggio avviene con un solo pulsante e la temperatura viene indicata tramite 5 LED di colore verde.

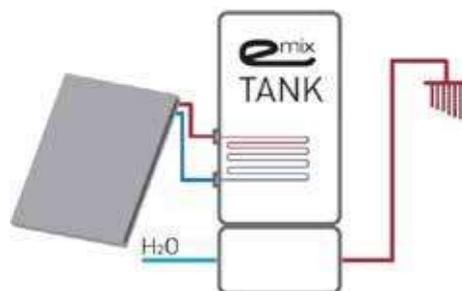
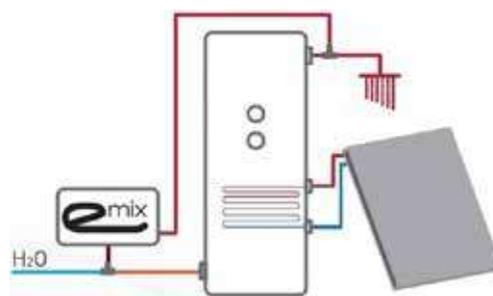
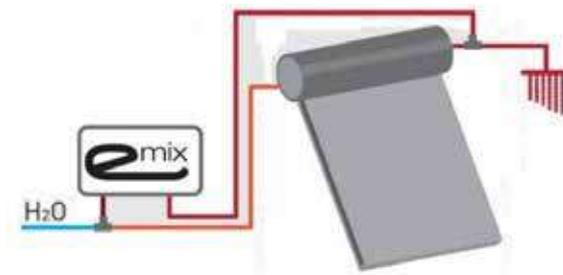
Il sistema di regolazione di EMIX/EMIX TANK penserà a tutto il resto, cercando di soddisfare tutte le richieste di carico termico, distribuendo l'energia della pompa di calore in modo autonomo, garantendo sia il riscaldamento degli ambienti che la produzione di acqua calda sanitaria.

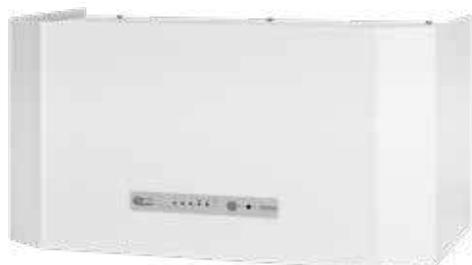
## INTEGRAZIONE CON SISTEMI SOLARI TERMICI

Gli impianti solari termici dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria sono molto diffusi in tutta Europa (specie nei paesi del Sud).

Esistono due tipologie di impianti solari, a circolazione naturale e a circolazione forzata.

EMIX può essere collegato ad entrambe queste tipologie di impianti. In questo caso funzionerà da elemento di integrazione producendo acqua calda quando l'efficienza dei pannelli solari è bassa (durante l'inverno o nelle ore notturne) oppure quando la richiesta di acqua da parte dell'utenza diventa rilevante.





| Codice    | Modello |
|-----------|---------|
| 387135030 | EMIX V1 |

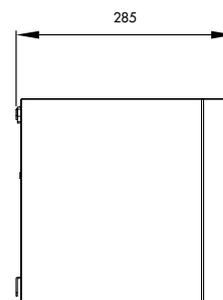
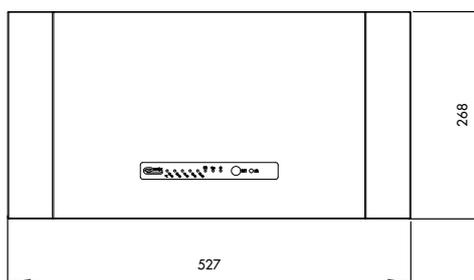
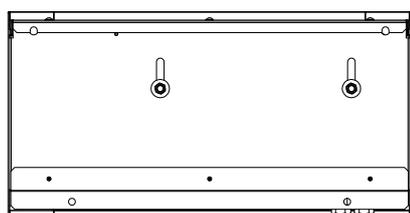
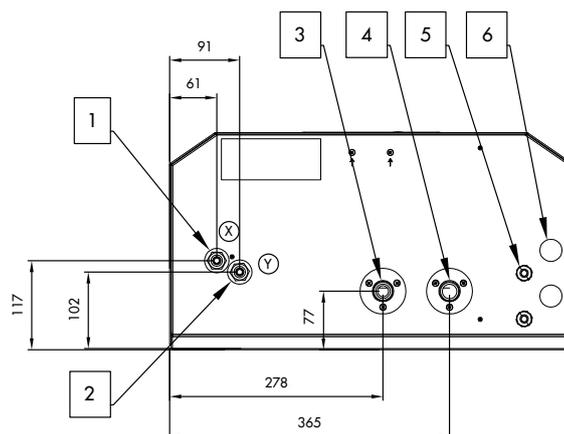
EMIX V1 è un modulo ACS adatto a qualsiasi serbatoio (min. 80 L - max. 300 L). Dotato di pompa inverter e sensore di stratificazione, è integrabile con solare termico a circolazione naturale o forzata. L'unità è equipaggiata con scambiatore a doppia parete per la massima sicurezza e purezza dell'acqua sanitaria ed è in grado di gestire una resistenza di integrazione o backup.

## ACCESSORI A CORREDO DELL'UNITÀ (INCLUSI)

- Filtro 3/4" a maglie
- Sensore di temperatura



1. Ingresso refrigerante da unità esterna (porta X)
2. Uscita refrigerante verso unità esterna (porta Y)
3. Ingresso acqua fredda sanitaria
4. Uscita acqua calda sanitaria
5. Passaggio cavi elettrici di comunicazione
6. Passaggio cavi elettrici di potenza (alimentazione)



| EMIX V1 - dati tecnici                 |         |   |
|--|---------|---|
| Alimentazione elettrica                | V/Ph/Hz | 230/1/50                                |
| Absorbimento elettrico minimo          | W/A     | 15/0,20                                 |
| Absorbimento elettrico massimo         | W/A     | 70/0,53                                 |
| Attacchi idraulici                     | inch    | 3/4" - 3/4"                             |
| Attacchi gas                           | inch    | 3/8" - 3/8" (1/2"-1/2" per AEI1G140EMX) |
| Peso netto U.I.                        | kg      | 16,5                                    |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.) | mm      | 268/527/285                             |
| Resistenze elettriche integrative      | kW      | solo gestione                           |
| Portata acqua consigliata              | L/min   | 10-12                                   |
| Pressione massima esercizio            | bar     | 6                                       |
| Livello di potenza sonora              | dB(A)   | 35                                      |

| MODELLO   |             | EMIX V1    |            |          |
|---|-------------|------------|------------|----------|
|   |             | AEI1G50EMX | AEI1G65EMX | AIM06EMX |
| <b>Collegato a</b>                                |             |            |            |          |
| Classe ERP (*)                                    | -           | A          | A          | A        |
| Profilo di carico (tapping)                       | -           | L          | L          | L        |
| Volume serbatoio ACS di riferimento               | L           | 200        | 200        | 200      |
| Efficienza energetica di riscaldamento acqua (**) | $\eta_{WH}$ | 105        | 104        | 105      |
| Consumo annuo di energia elettrica (**)           | kWh         | 979        | 981        | 972      |
| COP <sub>DHW</sub>                                | -           | 2,53       | 2,51       | 2,51     |
| Tempo di riscaldamento (a partire da 10 °C)       | h:m         | 2:47       | 2:36       | 3:09     |
| Temperatura di riferimento finale acqua           | °C          | 50         | 50         | 50       |
| Quantità massima acqua miscelata a 40 °C          | l           | 240        | 240        | 240      |

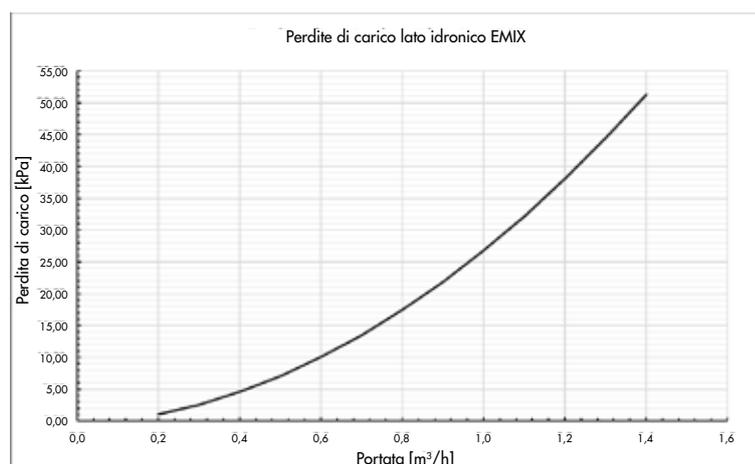
| MODELLO   |             | EMIX V1    |          |             |          |             |          |
|---|-------------|------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
|   |             | AEI1G80EMX | AIM08EMX | AEI1G110EMX | AIM11EMX | AEI1G140EMX | AIM14EMX |
| <b>Collegato a</b>                                |             |            |          |             |          |             |          |
| Classe ERP(*)                                     | -           | A          | A        | A           | A        | A           | A        |
| Profilo di carico (tapping)                       | -           | XL         | XL       | XL          | XL       | XL          | XL       |
| Volume serbatoio ACS di riferimento               | L           | 300        | 300      | 300         | 300      | 300         | 300      |
| Efficienza energetica di riscaldamento acqua (**) | $\eta_{WH}$ | 116        | 106      | 106         | 106      | 112         | 105      |
| Consumo annuo di energia elettrica (**)           | kWh         | 1447       | 1587     | 1581        | 1586     | 1490        | 1601     |
| COP <sub>DHW</sub>                                | -           | 2,78       | 2,56     | 2,57        | 2,55     | 2,71        | 2,51     |
| Tempo di riscaldamento (a partire da 10 °C)       | h:m         | 3:04       | 3:33     | 2:47        | 2:25     | 2:08        | 2:24     |
| Temperatura di riferimento finale acqua           | °C          | 48         | 48       | 48          | 48       | 48          | 48       |
| Quantità massima acqua miscelata a 40 °C          | l           | 354        | 354      | 354         | 354      | 354         | 354      |

(\*) con metodo di prova secondo EN 16147

(\*\*) condizioni climatiche medie



Curva caratteristica circolatore EMIX



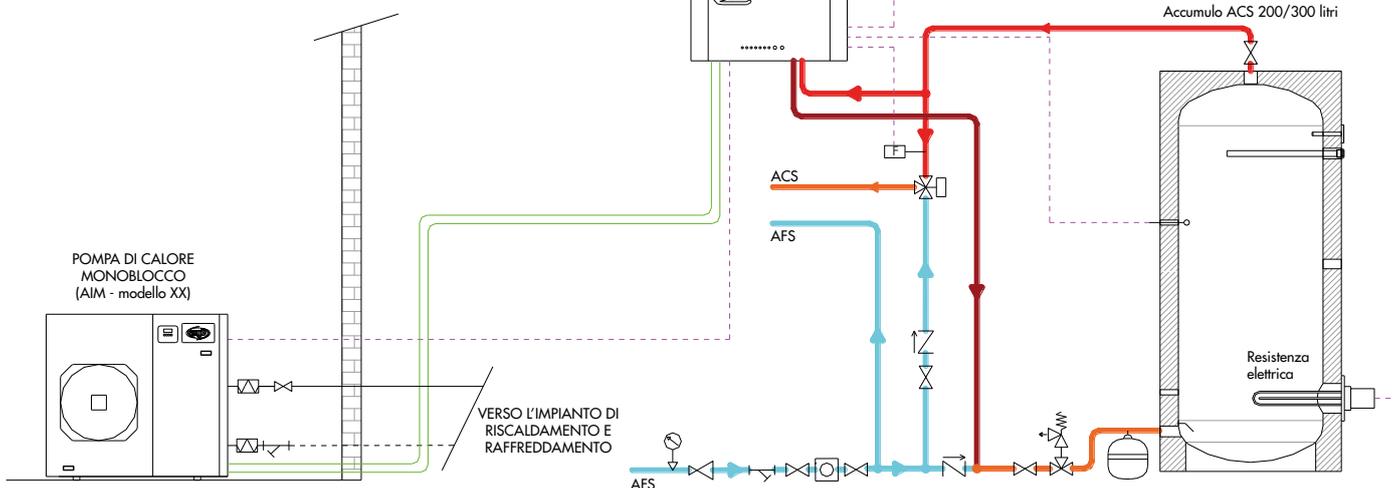
Portata consigliata di Progetto: 10-12 l/min

# SCHEMI D'INSTALLAZIONE

## SCHEMA 1

| LEGENDA |                            |  |                         |
|---------|----------------------------|--|-------------------------|
|         | valvola di intercettazione |  | tubazione refrigerante  |
|         | giunto antivibrante        |  | tubazione uscita eMIX   |
|         | filtro a rete              |  | tubazione ingresso eMIX |
|         | valvola di sicurezza       |  | tubazione ACS           |
|         | miscelatore termostatico   |  | tubazione AFS           |
|         | stazione trattamento acqua |  | connessioni elettriche  |
|         | valvola di non ritorno     |  |                         |
|         | flusso stato (opzionale)   |  |                         |
|         | sonda di temperatura       |  |                         |
|         | riduttore di pressione     |  |                         |
|         | manometro a quadrante      |  |                         |

Attenzione: schema di principio! NON sostituisce il progetto specifico! Questo schema d'impianto NON contiene i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Tenere presente le competenti norme e leggi.



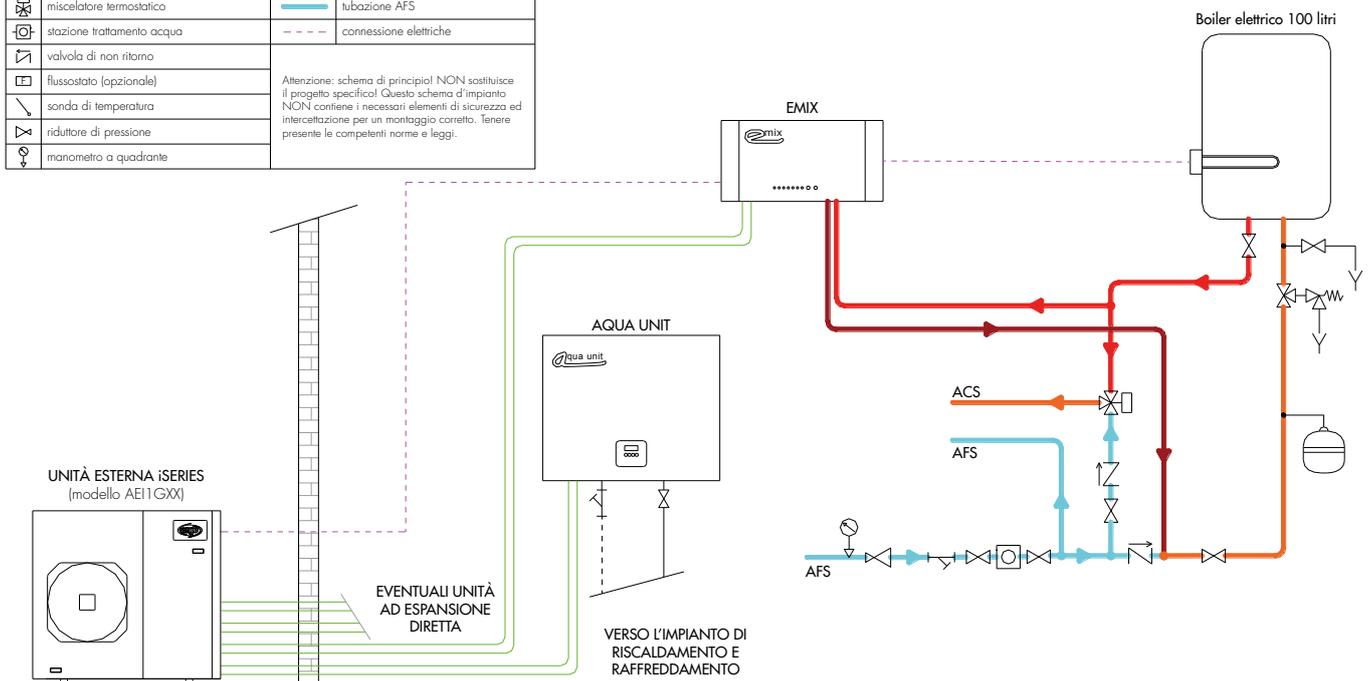
Schema con EMIX asservito ad un serbatoio di accumulo acqua calda sanitaria provvisto di resistenza elettrica idonea, gestita direttamente da EMIX. Presenza di sensore di stratificazione per il controllo della temperatura del serbatoio e di flusso stato (opzionale) per l'ottimizzazione del ciclo anti-legionella. L'unità è collegata ad una pompa di calore monoblocco modello iM.

Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!  
 Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.

## SCHEMA 2

| LEGENDA |                            |  |                         |
|---------|----------------------------|--|-------------------------|
|         | valvola di intercettazione |  | tubazione refrigerante  |
|         | giunto antivibrante        |  | tubazione uscita EMIX   |
|         | filtro a rete              |  | tubazione ingresso EMIX |
|         | valvola di sicurezza       |  | tubazione ACS           |
|         | miscelatore termostatico   |  | tubazione AFS           |
|         | stazione trattamento acqua |  | connessione elettriche  |
|         | valvola di non ritorno     |  |                         |
|         | flussostato (opzionale)    |  |                         |
|         | sonda di temperatura       |  |                         |
|         | riduttore di pressione     |  |                         |
|         | manometro a quadrante      |  |                         |

Attenzione: schema di principio NON sostituisce il progetto specifico! Questo schema d'impianto NON contiene i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Tenere presente le competenti norme e leggi.



Schema con EMIX asservito ad un serbatoio di accumulo acqua calda sanitaria di piccole dimensioni, provvisto di resistenza elettrica idonea, gestita direttamente da EMIX. Il controllo della temperatura del serbatoio è effettuato da EMIX mediante prelievi periodici dell'acqua stoccata. L'unità è collegata all'unità esterna di un sistema iSERIES.

Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!  
 Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.

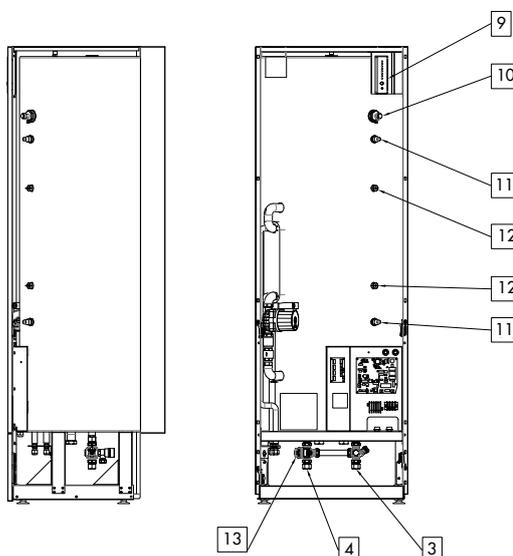
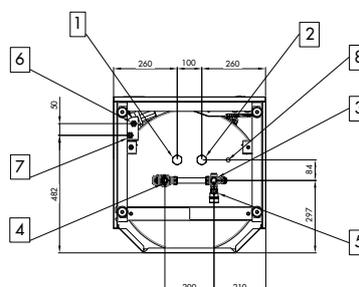
# EMIX TANK



EMIX TANK 200 V2 EMIX TANK 300 V2

| Codice    | Modello          |
|-----------|------------------|
| 387030198 | EMIX TANK 200 V2 |
| 387030199 | EMIX TANK 300 V2 |

EMIX TANK 200 V2 e EMIX TANK 300 V2, con le stesse caratteristiche di EMIX ma realizzati in uno chassis metallico rettangolare bianco, con integrato un serbatoio porcellanato da 200/300 litri sono adatti al contenimento di acqua calda sanitaria, sono provvisti di resistenze di backup, pompa di circolazione e scambiatore solare per collegamento pannelli solari di terze parti.



1. Ingresso scambiatore solare termico
2. Uscita scambiatore solare termico
3. Ingresso acqua fredda sanitaria
4. Uscita acqua calda sanitaria
5. Valvola di sicurezza
6. Ingresso gas refrigerante
7. Uscita gas refrigerante
8. Pozzetto sonda solare termico
9. Pannello di controllo
10. Anodo al magnesio
11. Resistenze elettriche
12. Sensori di temperatura
13. Miscelatore termostatico

| Dati tecnici   |         | EMIX TANK 200 V2                                | EMIX TANK 300 V2 |
|--|---------|---|------------------|
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz | 230/1/50  |                  |
| Assorbimento elettrico massimo (senza resistenze elettriche)         | W       | 60  |                  |
| Assorbimento elettrico massimo (con resistenze elettriche)           | W       | 2000  |                  |
| Attacchi idraulici   | mm      | Ø 22  |                  |
| Attacchi gas   | inch    | 3/8" - 3/8" (1/2" - 1/2" per AEI1G140EMX)       |                  |
| Attacchi scambiatore solare  | inch    | G 1"  |                  |
| Lunghezza massima tubazione frigorifera                              | m       | 10  |                  |
| Dislivello massimo tra unità esterna e unità interna                 | m       | 10  |                  |
| Dislivello massimo tra unità interne (installazione sistema iSERIES) | m       | 5   |                  |
| Carica di refrigerante aggiuntiva (se necessario)                    | g/m     | 15 per tubazioni G 3/8" - G 3/8" (20 per G1/2") |                  |
| Serbatoio  | l       | 200   | 300              |
| Peso netto   | kg      | 103   | 133              |
| Peso con imballo   | kg      | 115   | 145              |
| Dimensioni nette (Alt./Lar./Pro.)                                    | mm      | 1460/620/640                                    | 1875/620/640     |
| Pressione massima esercizio (azionamento VDS)                        | bar     | 6   |                  |
| Livello di potenza sonora  | dB(A)   | 35  |                  |

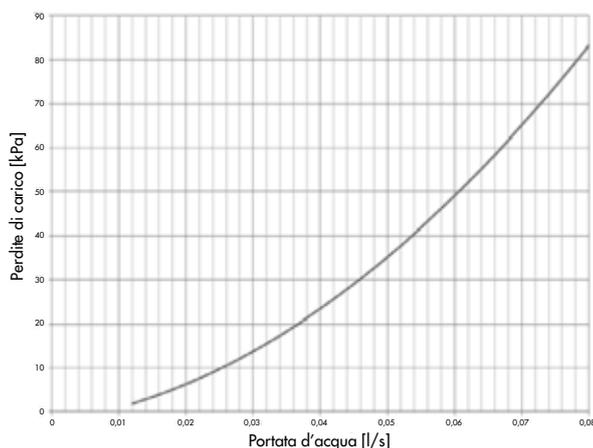
| Modello   |             | EMIX TANK 200 V2 |            |          |
|---|-------------|------------------|------------|----------|
| Collegato a                                       |             | AEI1G50EMX       | AEI1G65EMX | AIM06EMX |
| Classe ERP (*)                                    | -           | A                | A          | A        |
| Profilo di carico (tapping)                       | -           | L                | L          | L        |
| Efficienza energetica di riscaldamento acqua (**) | $\eta_{WH}$ | 105              | 104        | 105      |
| Consumo annuo di energia elettrica (**)           | kWh         | 979              | 981        | 972      |
| COP <sub>DHW</sub>                                | -           | 2,53             | 2,51       | 2,51     |
| Tempo di riscaldamento (a partire da 10 °C)       | h:m         | 2:47             | 2:36       | 3:09     |
| Temperatura di riferimento finale acqua           | °C          | 50               | 50         | 50       |
| Quantità massima acqua miscelata a 40 °C          | l           | 240              | 240        | 240      |

| Modello   |             | EMIX TANK 300 V2 |          |             |          |             |          |
|---|-------------|------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| Collegato a                                       |             | AEI1G80EMX       | AIM08EMX | AEI1G110EMX | AIM11EMX | AEI1G140EMX | AIM14EMX |
| Classe ERP (*)                                    | -           | A                | A        | A           | A        | A           | A        |
| Profilo di carico (tapping)                       | -           | XL               | XL       | XL          | XL       | XL          | XL       |
| Efficienza energetica di riscaldamento acqua (**) | $\eta_{WH}$ | 116              | 106      | 106         | 106      | 112         | 105      |
| Consumo annuo di energia elettrica (**)           | kWh         | 1447             | 1587     | 1581        | 1586     | 1490        | 1601     |
| COP <sub>DHW</sub>                                | -           | 2,78             | 2,56     | 2,57        | 2,55     | 2,71        | 2,51     |
| Tempo di riscaldamento (a partire da 10 °C)       | h:m         | 3:04             | 3:33     | 2:47        | 2:25     | 2:08        | 2:24     |
| Temperatura di riferimento finale acqua           | °C          | 48               | 48       | 48          | 48       | 48          | 48       |
| Quantità massima acqua miscelata a 40 °C          | l           | 354              | 354      | 354         | 354      | 354         | 354      |

(\*) con metodo di prova secondo EN 16147

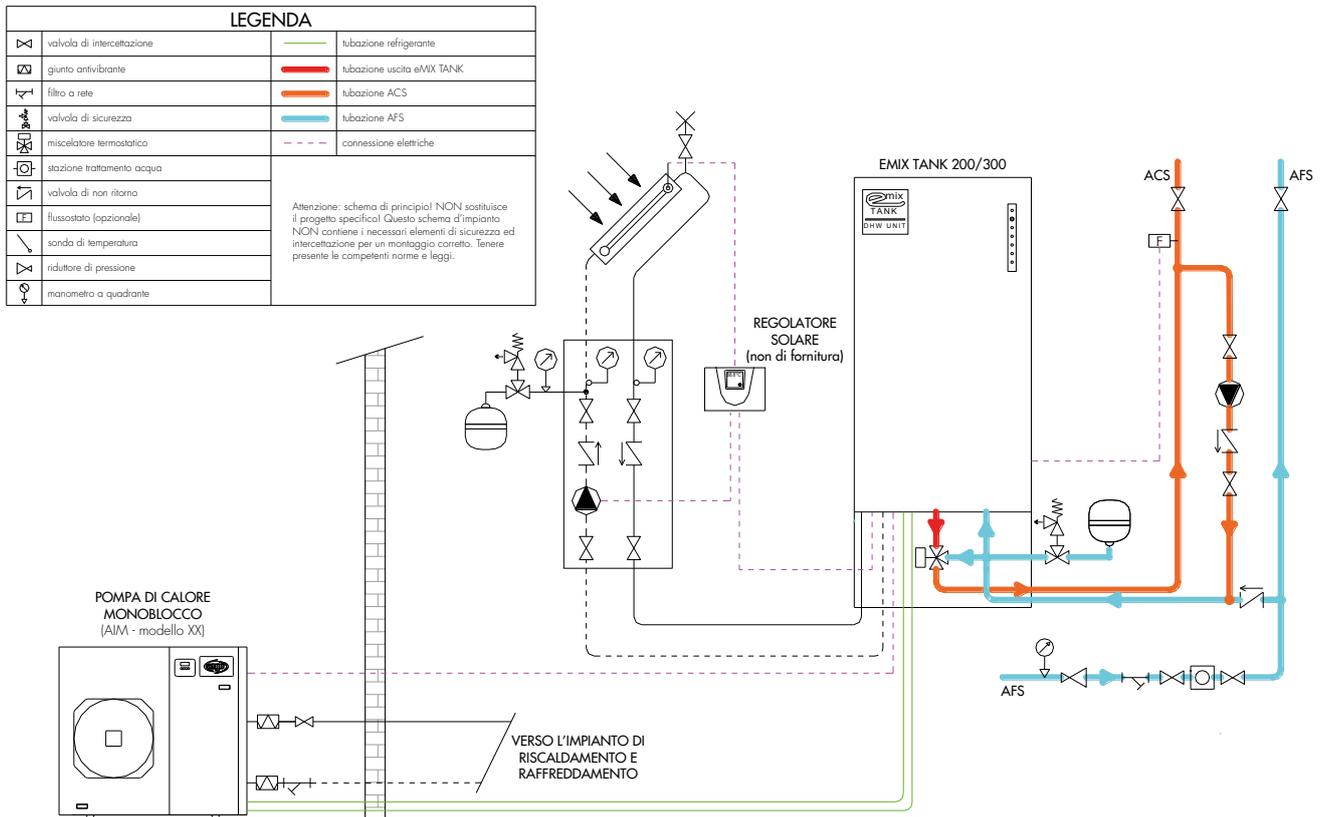
(\*\*) condizioni climatiche medie

## PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SOLARE TERMICO


 Superficie dello scambiatore: 1,4 m<sup>2</sup>

# SCHEMI D'INSTALLAZIONE

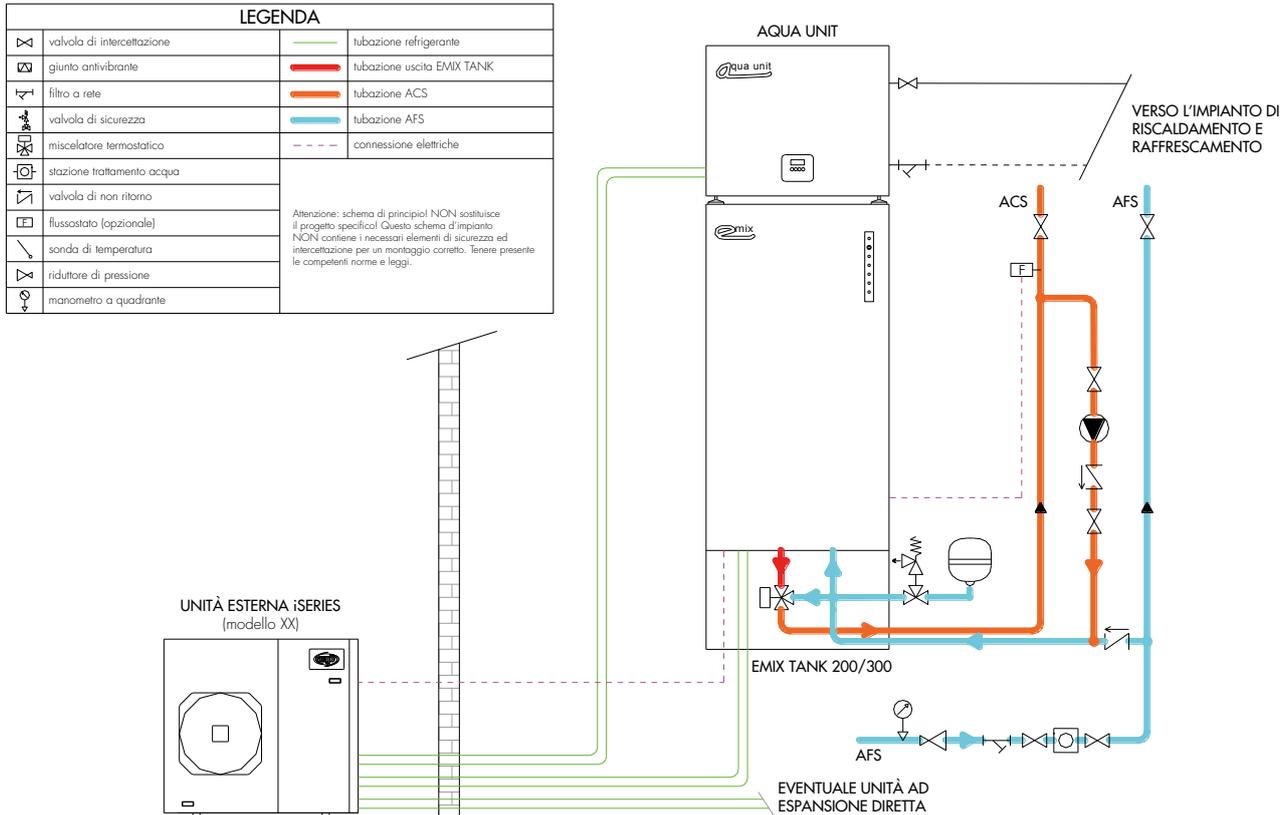
## SCHEMA 1



Schema con EMIX TANK collegato ad una pompa di calore monoblocco modello iM.  
 Presenza di flussostato (opzionale) per l'ottimizzazione del ciclo anti-legionella e connessione ad un sistema solare termico a circolazione forzata (non fornito).

Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!  
 Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.

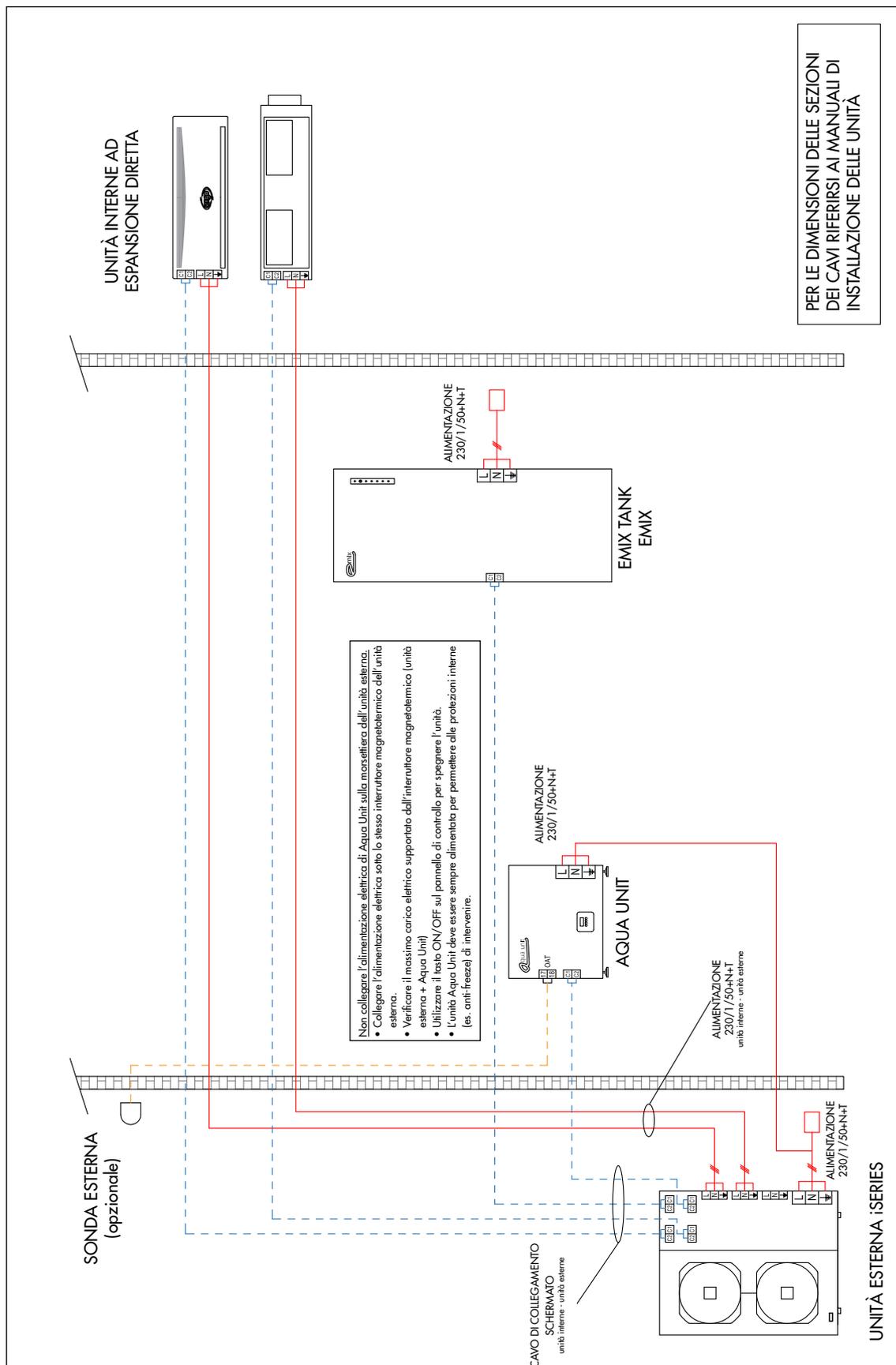
## SCHEMA 2



Schema con EMIX TANK collegato ad un sistema iSERIES. L'unità idronica interna AQUA UNIT trova un agevole e funzionale posizionamento sopra l'EMIX TANK consentendo la riduzione significativa degli spazi di installazione. Presenza di flussostato (opzionale) per l'ottimizzazione del ciclo anti-legionella.

Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!  
Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.

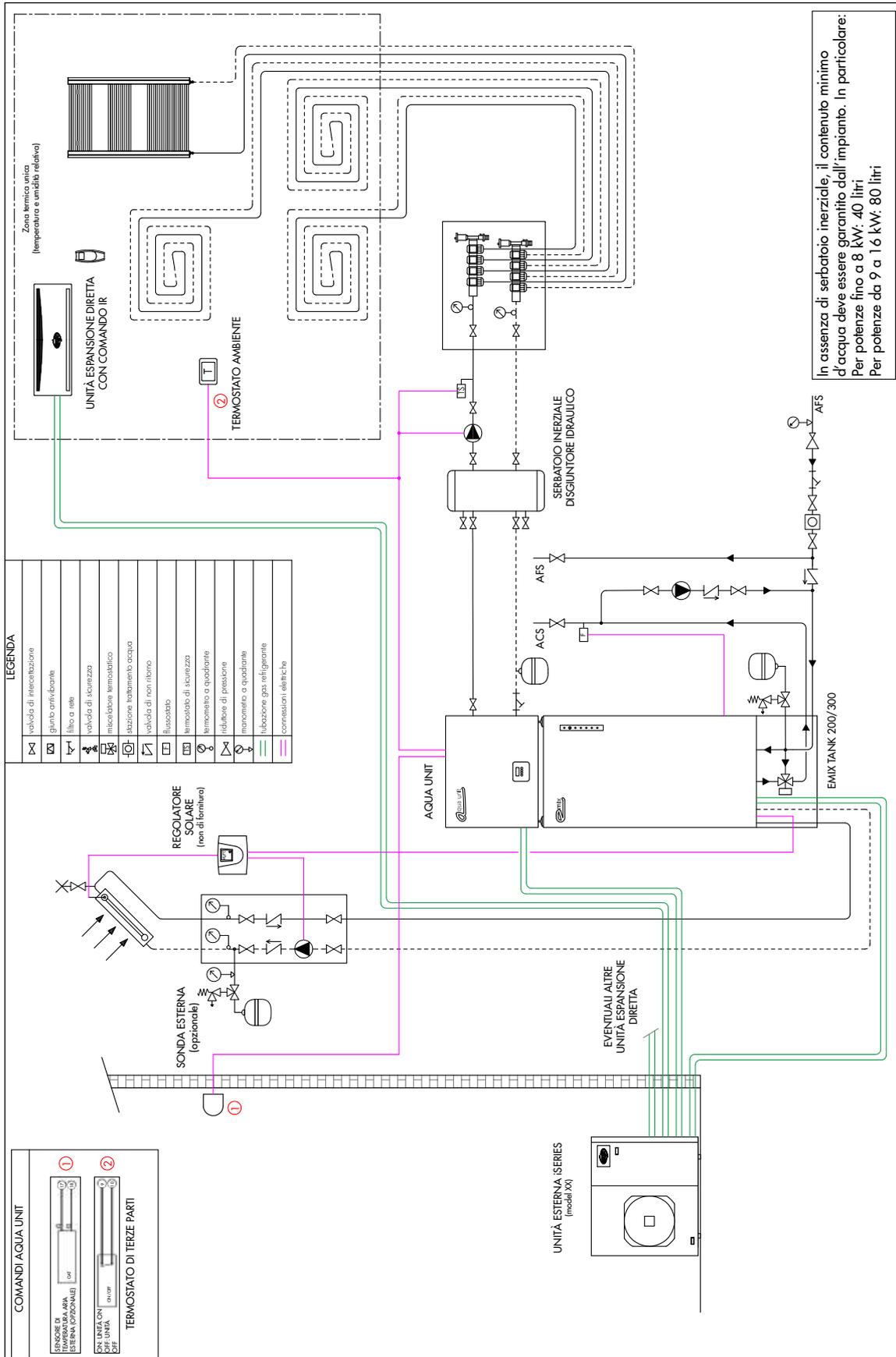
# SCHEMA ESEMPLIFICATIVO CONNESSIONI ELETTRICHE



Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!

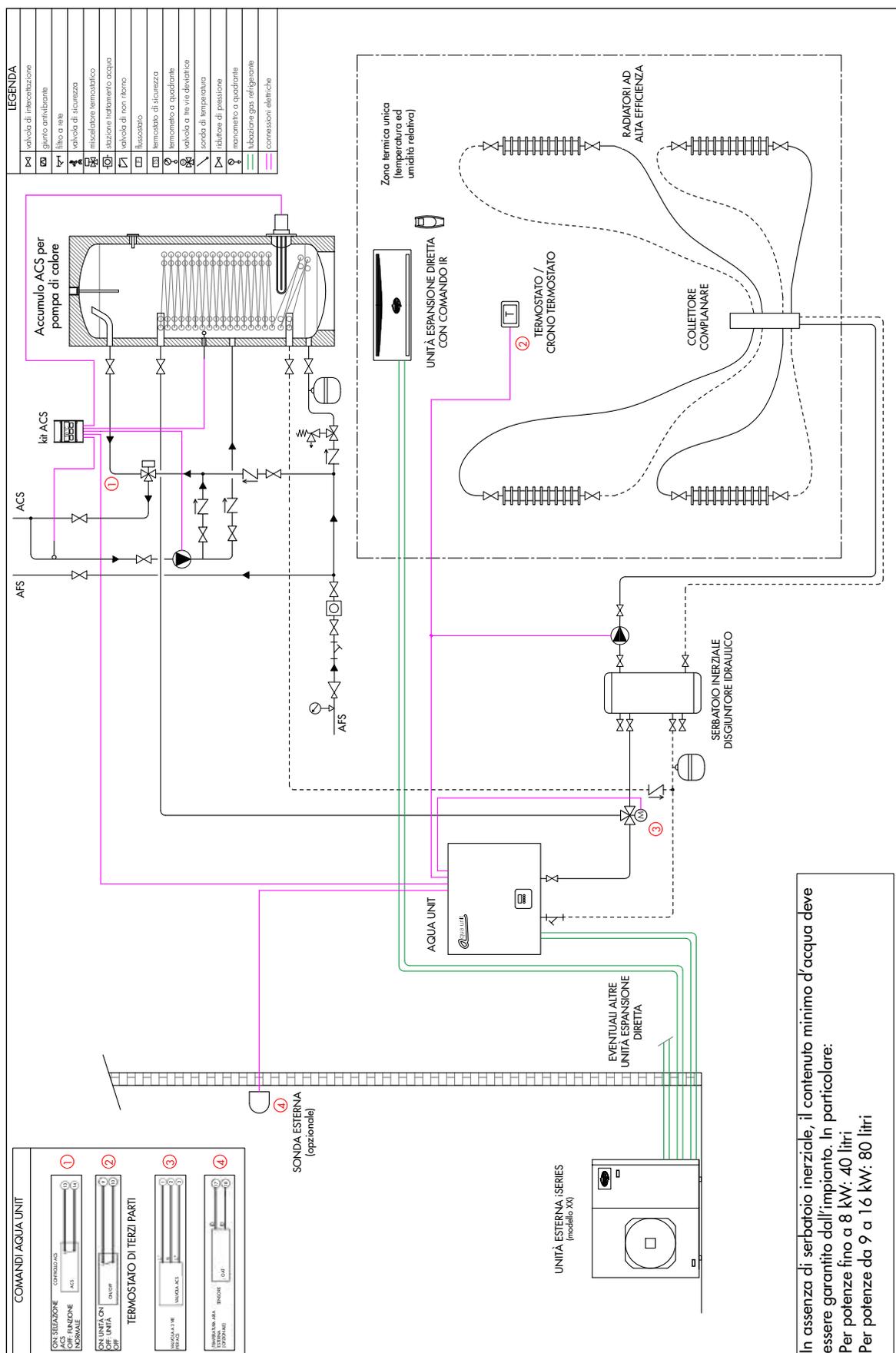
Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.

# ESEMPI DI SCHEMI D'INSTALLAZIONE



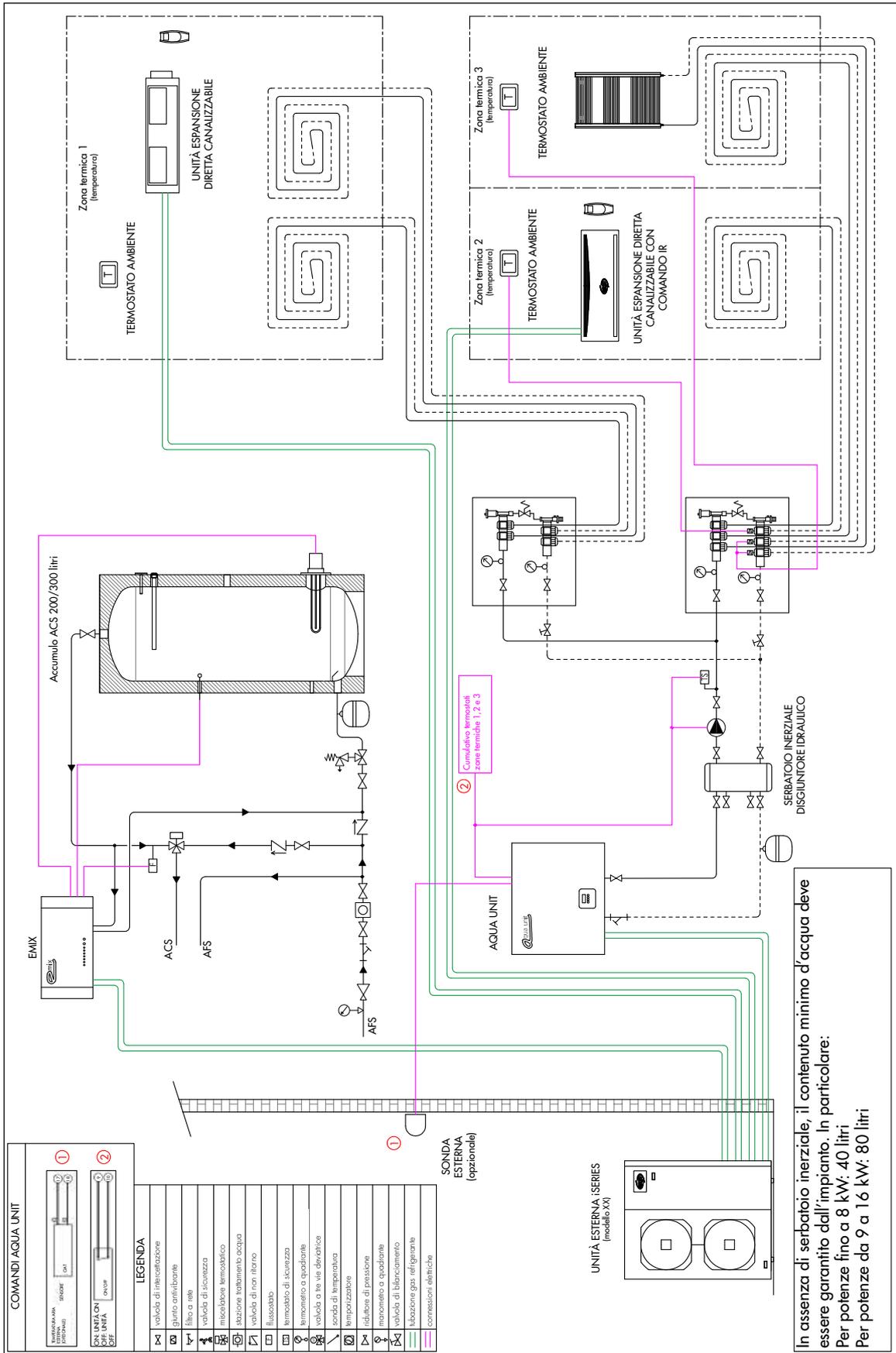
Attenzione: schemi di principi NON sostituiscono il progetto specifico  
 Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.

# ESEMPI DI SCHEMI D'INSTALLAZIONE



In assenza di serbatoio inerziale, il contenuto minimo d'acqua deve essere garantito dall'impianto. In particolare:  
 Per potenze fino a 8 kW: 40 litri.  
 Per potenze da 9 a 16 kW: 80 litri

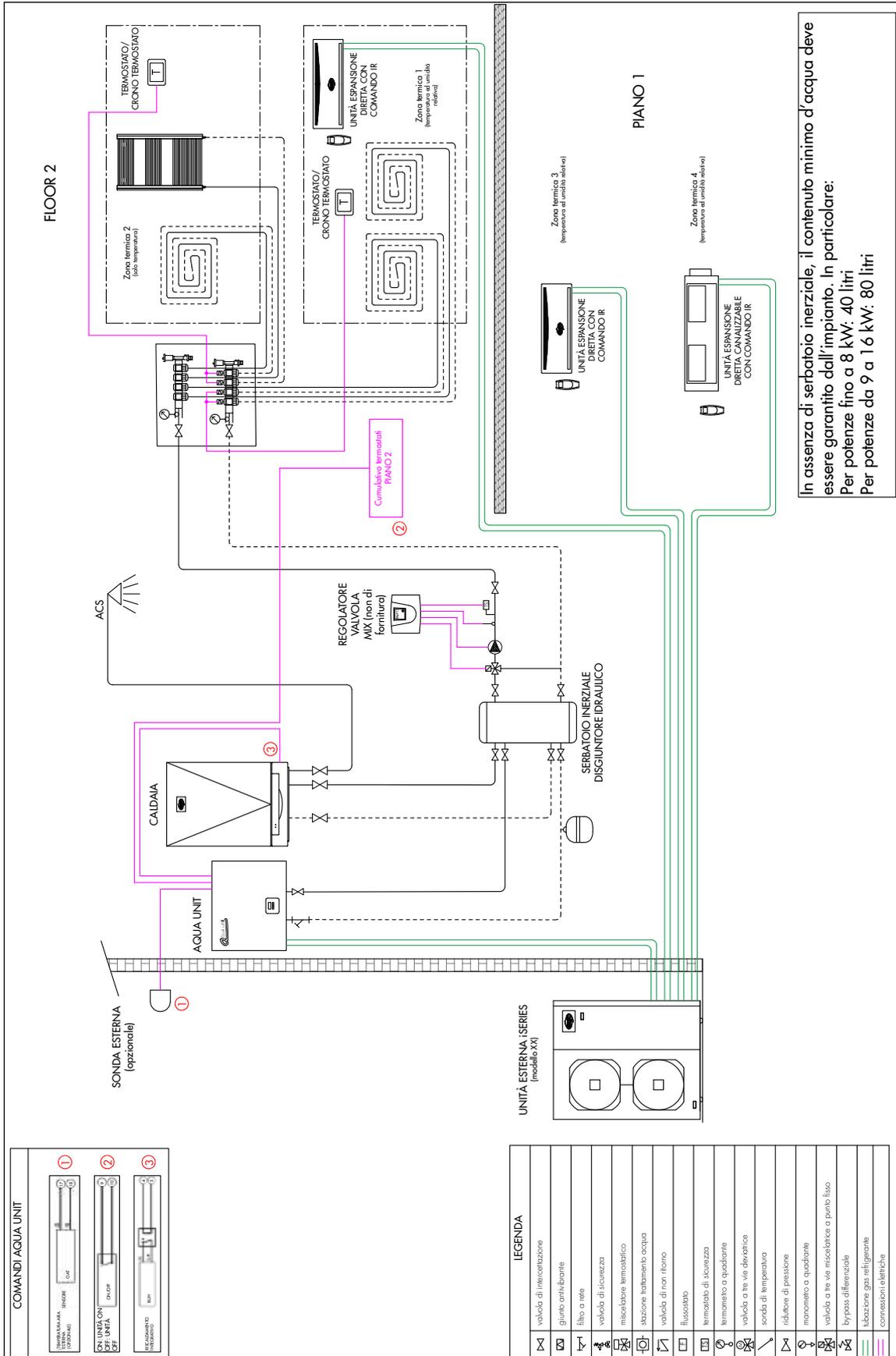
Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!  
 Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.



In assenza di serbatoio inerziale, il contenuto minimo d'acqua deve essere garantito dall'impianto. In particolare:  
Per potenze fino a 8 kW: 40 litri  
Per potenze da 9 a 16 kW: 80 litri

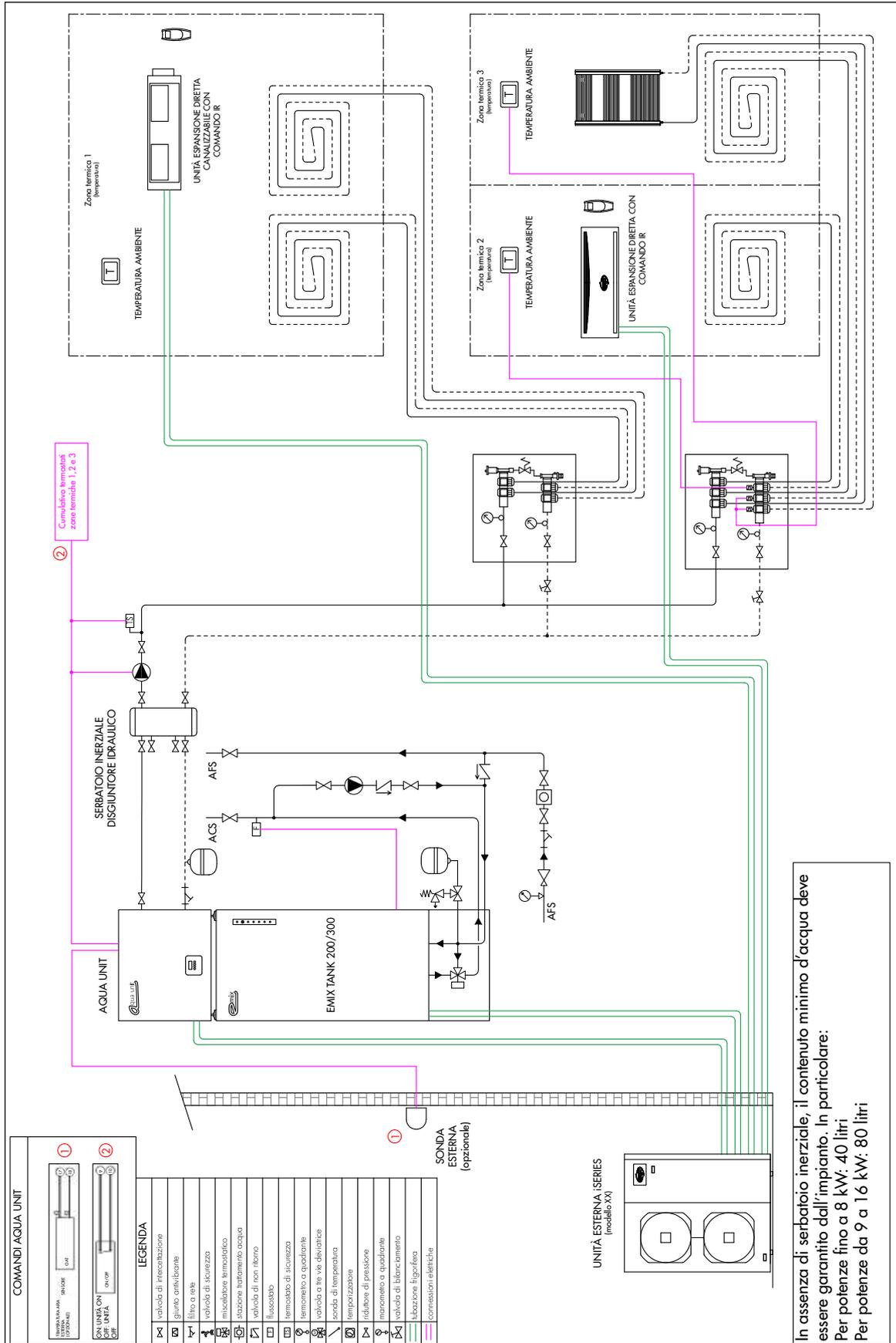
Attenzione: schemi di principi NON sostituiscono il progetto specifico  
Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.

# ESEMPI DI SCHEMI D'INSTALLAZIONE



In assenza di serbatoio inerziale, il contenuto minimo d'acqua deve essere garantito dall'impianto. In particolare:  
 Per potenze fino a 8 kW: 40 litri  
 Per potenze da 9 a 16 kW: 80 litri

Attenzione: schemi di principi! NON sostituiscono il progetto specifico!  
 Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.



Attenzione: schemi di principi NON sostituiscono il progetto specifico!

Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.



# SOLUZIONI AD INCASSO

---

# SOLUZIONI AD INCASSO

## PER SISTEMI iSERIES/iM CON EMIX

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

L'armadio consente l'installazione ad incasso a muro di EMIX, l'unità della gamma iSERIES dedicata alla produzione di ACS.

Questa specifica soluzione permette la riduzione e l'ottimizzazione degli spazi di installazione nei casi in cui il riscaldamento e raffreddamento degli ambienti sia realizzato con unità interne ad espansione diretta.

L'armadio, realizzato in lamiera zincata, contiene tutti gli elementi per la realizzazione di un impianto per la produzione di ACS:

- Serbatoio di accumulo ACS, in acciaio inox;
- Kit di collegamento all'unità EMIX, con tubazioni adeguatamente predisposte ed isolate;
- Dispositivi di sicurezza e controllo.

### COMPONENTI MODULO AD INCASSO

| Codice    | Descrizione                |
|-----------|----------------------------|
| 387030626 | Armadio ad incasso         |
| 387030627 | Kit accumulo ACS 200 litri |
| 387030628 | Kit collegamento EMIX      |

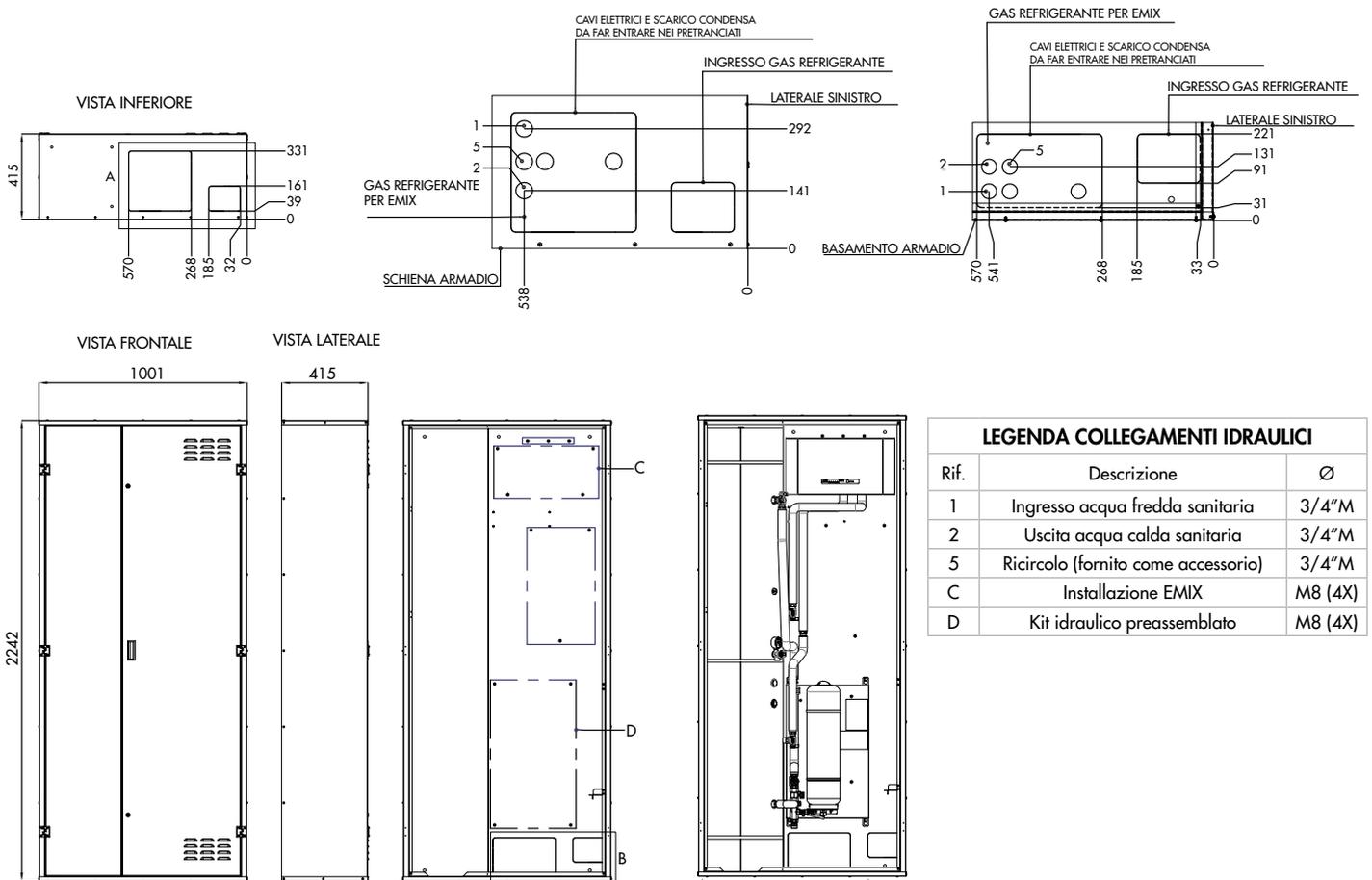
### ACCESSORI

| Codice    | Descrizione                                   |
|-----------|---|
| 387030630 | Filtro ingresso sanitario 3/4"                |
| 387030631 | Coppia valvole intercettazione sanitario 3/4" |
| 387030632 | Resistenza elettrica 1,5 kW per serbatoio ACS |

### UNITÀ INTERNA

| Codice    | Descrizione |
|-----------|-------------|
| 387135030 | EMIX V1     |

### DISEGNI DIMENSIONALI



#### LEGENDA COLLEGAMENTI IDRAULICI

| Rif. | Descrizione                         | Ø       |
|------|-------------------------------------|---------|
| 1    | Ingresso acqua fredda sanitaria     | 3/4" M  |
| 2    | Uscita acqua calda sanitaria        | 3/4" M  |
| 5    | Ricircolo (fornito come accessorio) | 3/4" M  |
| C    | Installazione EMIX                  | M8 (4X) |
| D    | Kit idraulico preassemblato         | M8 (4X) |

## COMPONENTI PRINCIPALI

**1** Unità EMIX

**2**

Serbatoio per ACS con le seguenti caratteristiche:

- volume 200 litri;
- struttura in acciaio inox AISI 316 L;
- isolamento in EPS con grafite, spessore 25 mm.

**3**

Kit idraulico di collegamento ad unità EMIX, i cui componenti principali sono:

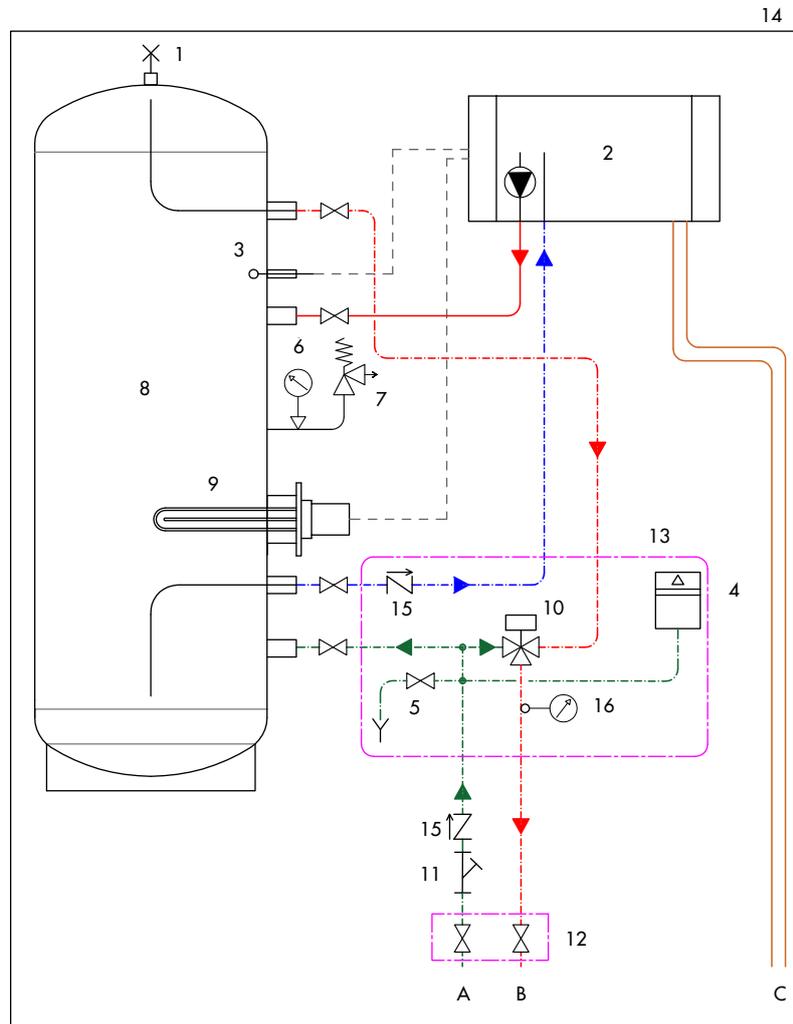
- miscelatore termostatico 25-50 °C;
- vaso di espansione lato sanitario 6 bar, 12 litri;
- valvola di sicurezza 6 bar;
- tubazioni di raccordo isolate.

**4**

Armadio metallico ad incasso, in lamiera zincata, dimensioni 1000x415x2242 mm.



# SCHEMA IDRAULICO DI RIFERIMENTO



14

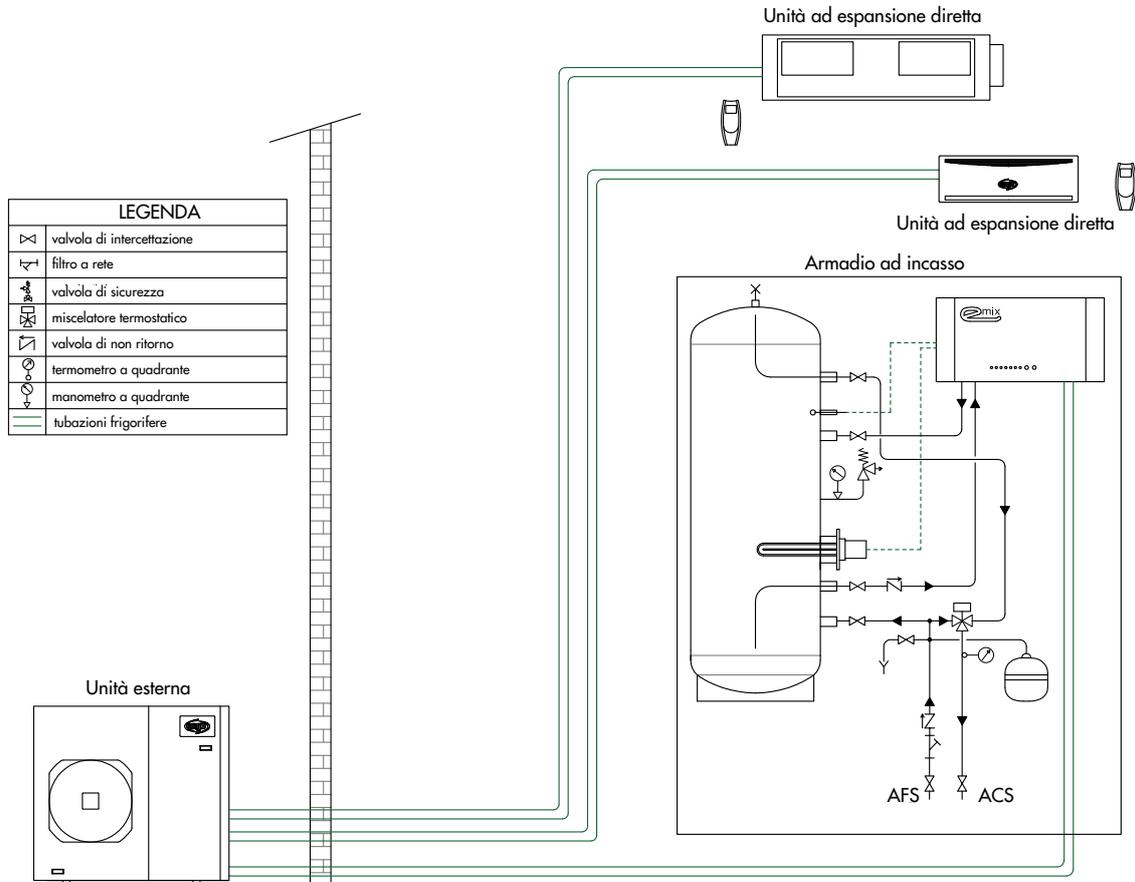
## Legenda componenti

1. sfiato aria manuale serbatoio ACS
2. unità interna EMIX
3. pozzetto sonda di temperatura  $\varnothing$  6 mmx130 mm
4. vaso di espansione sanitario 6 bar - 12 litri
5. valvola di scarico  $\varnothing$  1/2"
6. manometro 0-6 bar
7. valvola di sicurezza per sanitario 6 bar
8. serbatoio ACS 200 litri in acciaio inox AISI 316 L - pmax 8 bar
9. resistenza elettrica 1,5 kW (opzionale)
10. valvola miscelatrice termostatica 25 °C-50 °C  $K_v = 2,3 \text{ m}^3/\text{h}$
11. filtro acqua fredda sanitaria
12. kit valvola intercettazione 3/4" (opzionale)
13. limiti modulo idronico preassemblato
14. limite armadio metallico
15. valvola di non ritorno
16. termometro a contatto

## Legenda attacchi

- A. ingresso acqua fredda sanitaria 3/4" M
- B. uscita acqua calda sanitaria 3/4" M
- C. collegamento tubazioni frigorifere 3/8" - 3/8"

# ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!  
 Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.

# SOLUZIONI AD INCASSO

## PER SISTEMI iSERIES CON AQUA UNIT

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

L'armadio consente l'installazione ad incasso a muro di AQUA UNIT, l'unità idronica del sistema iSERIES. Questa specifica soluzione permette la riduzione e l'ottimizzazione degli spazi di installazione nei casi in cui il riscaldamento e/o il raffreddamento degli ambienti venga realizzato con terminali idronici (sistemi radianti, ventilconvettori, ecc.).

La produzione dell'ACS avviene mediante una valvola a tre vie. Inalterata viene mantenuta la specificità del possibile raffrescamento degli ambienti mediante unità ad espansione diretta.

L'armadio, realizzato in lamiera zincata, contiene tutti gli elementi per la realizzazione di un impianto per il riscaldamento e/o raffreddamento di ambienti e la produzione di ACS:

- Serbatoio di accumulo ACS, in acciaio inox dotato di scambiatore di calore fisso a spirale corrugata per incrementare lo scambio termico;
- Kit di collegamento all'unità AQUA UNIT, con tubazioni adeguatamente predisposte ed isolate ed accumulo inerziale. Possibilità di utilizzare direttamente la pompa in dotazione all'unità oppure una seconda nella configurazione circuito primario/secondario;
- Dispositivi di sicurezza e controllo lato sanitario ed impianto.

### COMPONENTI MODULO AD INCASSO

| Codice    | Descrizione                                |
|-----------|--|
| 387030730 | Armadio ad incasso                         |
| 387030731 | Kit accumulo ACS 200 litri con scambiatore |
| 387030732 | Kit collegamento AQUA UNIT                 |

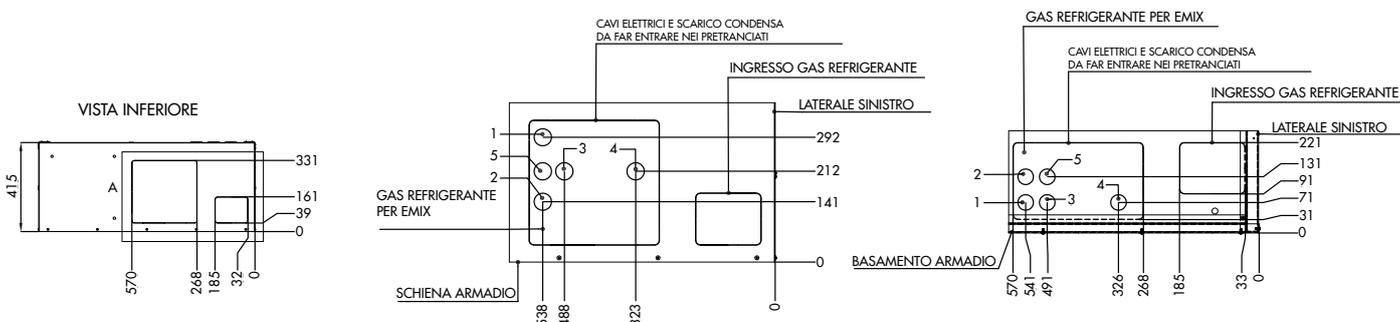
### ACCESSORI

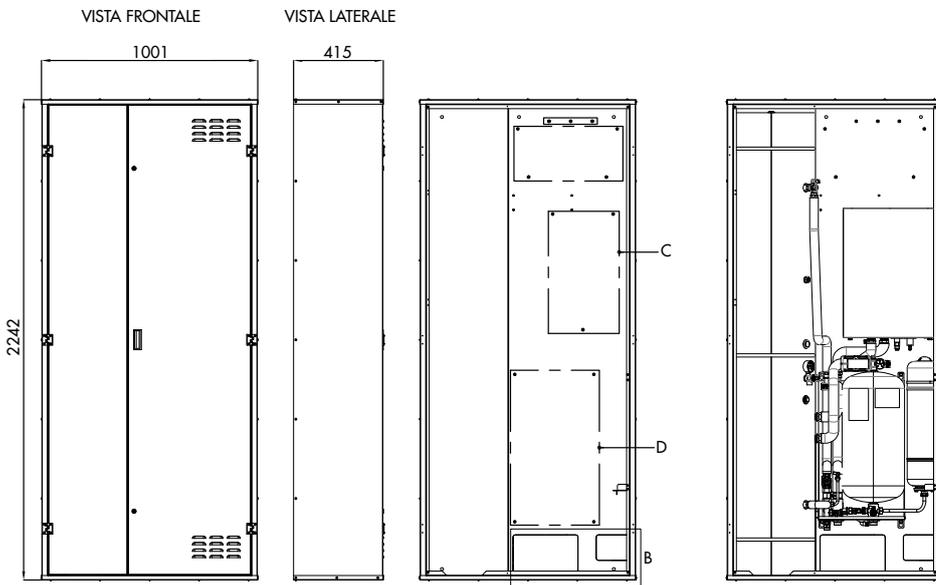
| Codice    | Descrizione                                   |
|-----------|---|
| 387030630 | Filtro ingresso sanitario 3/4"                |
| 387030631 | Coppia valvole intercettazione sanitario 3/4" |
| 387030632 | Resistenza elettrica 1,5 kW per serbatoio ACS |
| 387030633 | Filtro uscita impianto 3/4"                   |
| 387030634 | Coppia valvole intercettazione impianto 1"    |

### UNITÀ INTERNE

| Codice    | Descrizione   |
|-----------|---|
| 387135037 | AUBV - modulo idronico AQUA UNIT taglia B - fissaggio a muro              |
| 387135038 | AUCV - modulo idronico AQUA UNIT taglia C - fissaggio a muro              |
| 387135039 | AUDV - modulo idronico AQUA UNIT taglia D - fissaggio a muro              |
| 387030220 | Comando a filo per unità interne iSERIES - <b>Accessorio obbligatorio</b> |

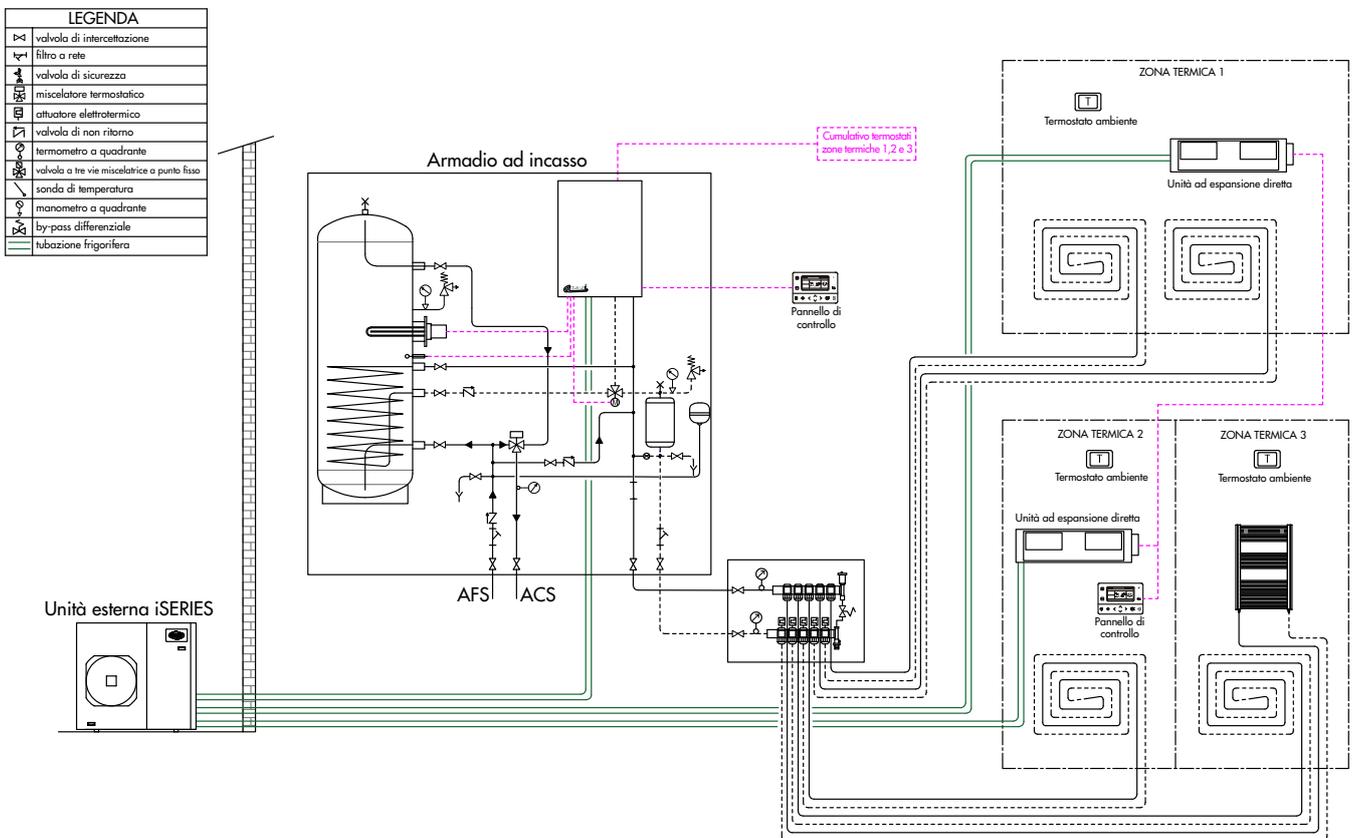
### DISEGNI DIMENSIONALI





| LEGENDA COLLEGAMENTI IDRAULICI |                                     |         |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------|
| Rif.                           | Descrizione                         | Ø       |
| 1                              | Ingresso acqua fredda sanitaria     | 3/4" M  |
| 2                              | Uscita acqua calda sanitaria        | 3/4" M  |
| 3                              | Mandata a impianto                  | 1" M    |
| 4                              | Ritorno da impianto                 | 1" M    |
| 5                              | Ricircolo (fornito come accessorio) | 3/4" M  |
| C                              | Installazione AQUA UNIT             | M8 (4X) |
| D                              | Kit idraulico preassemblato         | M8 (4X) |

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!

Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.

# COMPONENTI PRINCIPALI

**1** Unità AQUA UNIT

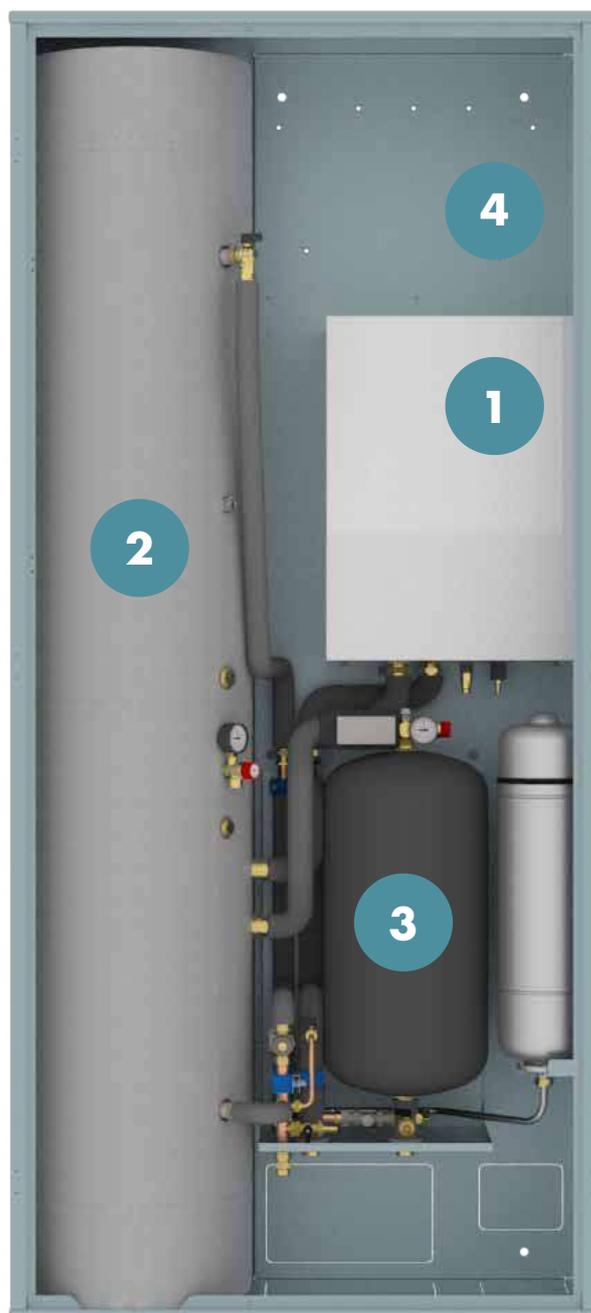
Serbatoio per ACS con le seguenti caratteristiche:

- volume 200 litri;
- struttura in acciaio inox AISI 316 L;
- scambiatore fisso in acciaio inox AISI 316 L;
- isolamento in EPS con grafite, spessore 25 mm.

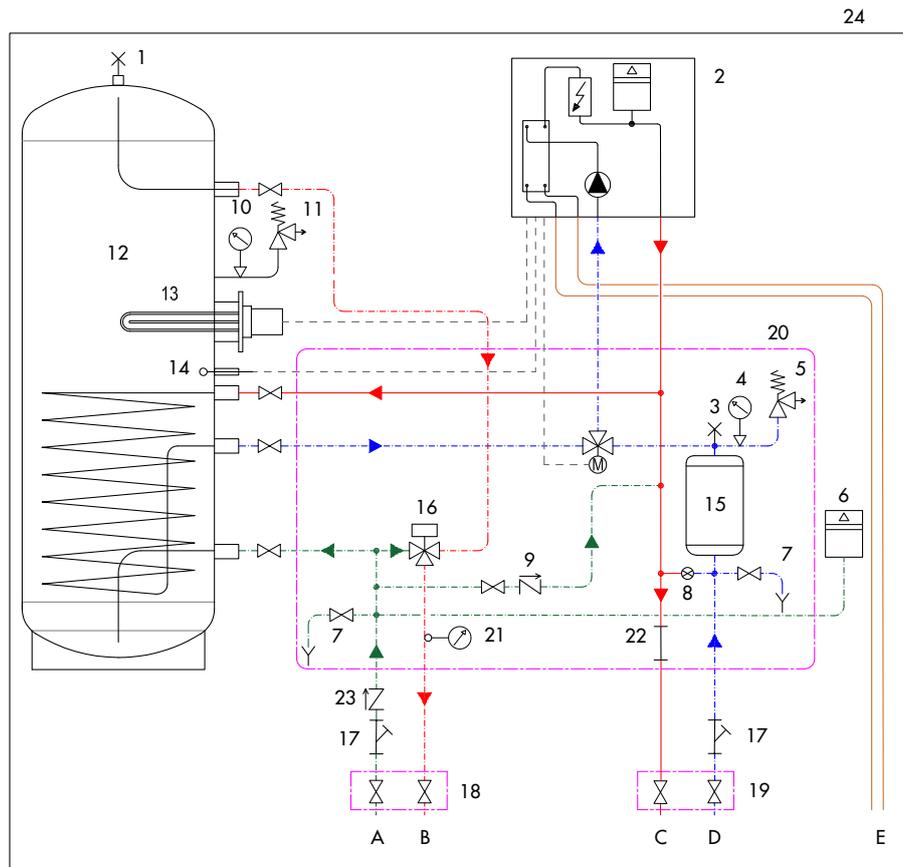
Kit idraulico di collegamento ad unità AQUA UNIT, i cui componenti principali sono:

- serbatoio inerziale da 25 litri in acciaio inox AISI 316 L;
- miscelatore termostatico 25-50 °C;
- vaso di espansione lato sanitario 6 bar, 12 litri;
- valvola di sicurezza 6 bar lato sanitario e valvola di sicurezza 3 bar lato impianto;
- valvola deviatrice motorizzata 3 vie commutazione impianto sanitario e viceversa;
- tubazioni di raccordo isolate.

**4** Armadio metallico ad incasso, in lamiera zincata, dimensioni 1000x415x2242 mm.



# SCHEMA IDRAULICO DI RIFERIMENTO



Nella soluzione semplificata l'utilizzo di un termostato ad immersione non consente la lettura diretta della temperatura dell'accumulo ACS. Inoltre la resistenza elettrica (se prevista) va gestita separatamente in quanto non è disponibile una specifica connessione con AQUA UNIT.

## Legenda attacchi

- A. ingresso acqua fredda sanitaria 3/4" M
- B. uscita acqua calda sanitaria 3/4" M
- C. mandata impianto 1" M
- D. ritorno impianto 1" M
- E. collegamento tubazioni frigorifere unità interna

## Legenda componenti

- 1. sfiato aria manuale serbatoio ACS
- 2. unità interna AQUA UNIT
- 3. valvola sfogo aria manuale impianto
- 4. manometro impianto 0-4 bar
- 5. valvola di sicurezza per impianto 3 bar
- 6. vaso di espansione sanitario 6 bar - 12 litri
- 7. valvola di scarico Ø 1/2"
- 8. valvola di intercettazione (normalmente chiusa)
- 9. valvola di non ritorno
- 10. manometro 0-6 bar
- 11. valvola di sicurezza per sanitario 6 bar
- 12. serbatoio ACS 200 litri in acciaio inox AISI 316 L - pmax 8 bar
- 13. 1,5 kW resistenza elettrica
- 14. pozzetto termostato ad immersione Ø 6 mmx130 mm
- 15. accumulo tecnico impianto in acciaio INOX AISI 316 L - 25 litri
- 16. valvola miscelatrice termostatica 25 °C-50 °C Kv = 2,3 m<sup>3</sup>/h
- 17. filtri impianto e sanitario
- 18. kit valvola intercettazione 3/4" (opzionale)
- 19. kit valvola intercettazione 1" M (opzionale)
- 20. limiti modulo idronico preassemblato
- 21. termometro a contatto
- 22. tronchetto predisposizione pompa idronica circuito secondario
- 23. valvola di non ritorno circuito sanitario
- 24. limite armadio metallico

# SOLUZIONI AD INCASSO

## PER SISTEMI iSERIES CON EMIX E AQUA UNIT

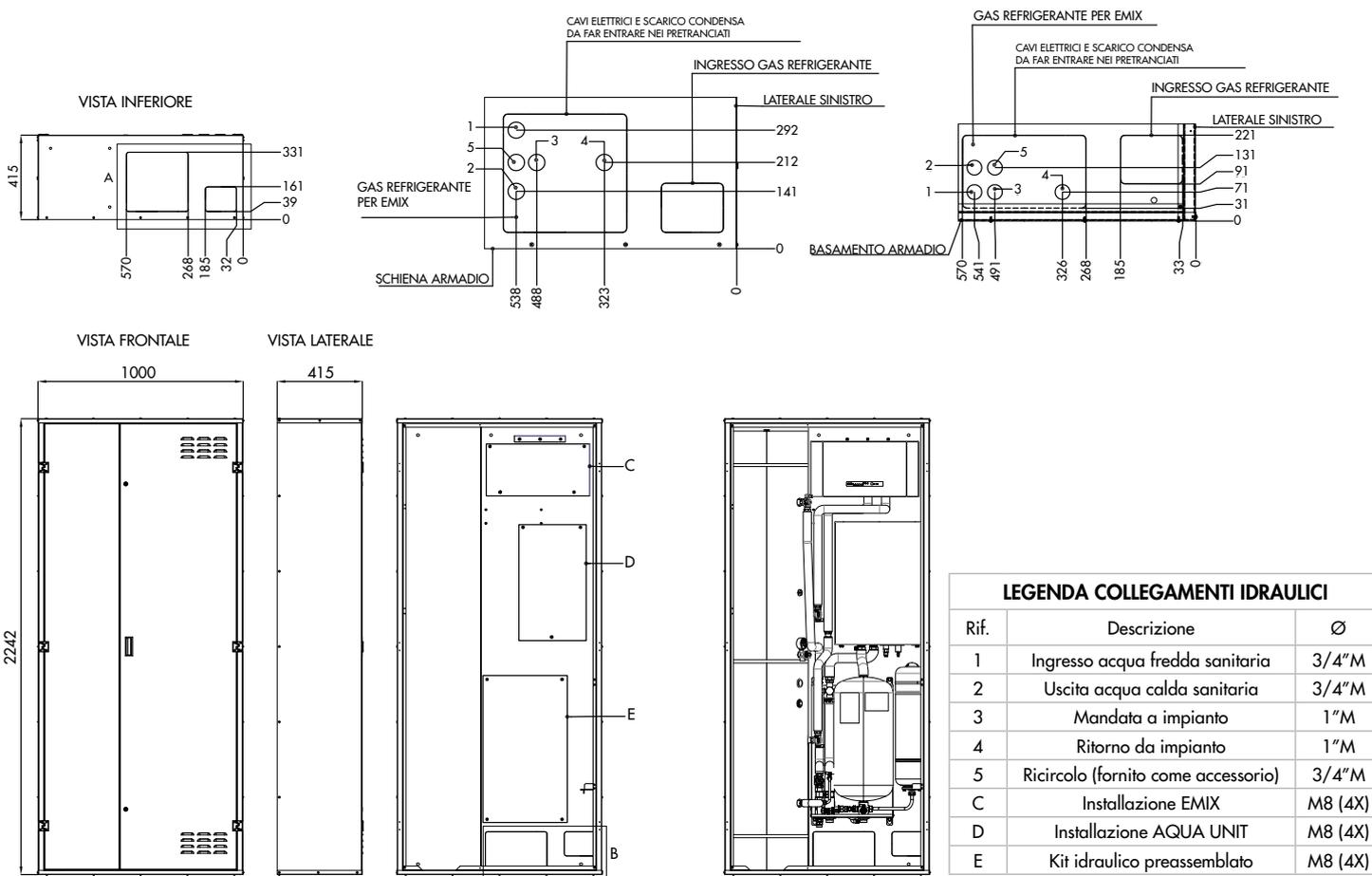
### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

L'armadio consente l'installazione ad incasso a muro dell'unità interna idronica (AQUA UNIT) e dell'unità per la produzione di ACS (EMIX). Questa specifica soluzione consente la riduzione e l'ottimizzazione degli spazi di installazione nei casi in cui il riscaldamento degli ambienti venga realizzato con terminali idronici (sistemi radianti, ventilconvettori, ecc.), mantenendo inalterata la specificità del possibile raffreddamento con unità ad espansione diretta.

La produzione di ACS può avvenire utilizzando il calore recuperato dal raffreddamento con unità a espansione diretta. L'armadio, realizzato in lamiera zincata, contiene tutti gli elementi per la realizzazione di un impianto per il riscaldamento e/o raffreddamento di ambienti e per la produzione di ACS:

- Serbatoio di accumulo ACS, in acciaio inox;
- Kit di collegamento all'unità EMIX ed AQUA UNIT, con tubazioni adeguatamente predisposte ed isolate ed accumulo inerziale. Possibilità di utilizzare direttamente la pompa in dotazione all'unità oppure una seconda nella configurazione circuito primario/secondario;
- Dispositivi di sicurezza e controllo lato sanitario ed impianto.

### DISEGNI DIMENSIONALI



## COMPONENTI MODULO AD INCASSO

| Codice    | Descrizione                       |
|-----------|-----------------------------------|
| 387030626 | Armadio ad incasso                |
| 387030627 | Kit accumulo ACS 200 litri        |
| 387030629 | Kit collegamento EMIX e AQUA UNIT |

## ACCESSORI

| Codice    | Descrizione                                   |
|-----------|---|
| 387030630 | Filtro ingresso sanitario 3/4"                |
| 387030631 | Coppia valvole intercettazione sanitario 3/4" |
| 387030632 | Resistenza elettrica 1,5 kW per serbatoio ACS |
| 387030633 | Filtro uscita impianto 3/4"                   |
| 387030634 | Coppia valvole intercettazione impianto 1"    |

## UNITÀ INTERNE

| Codice    | Descrizione   |
|-----------|---|
| 387135037 | AUBV - modulo idronico AQUA UNIT taglia B - fissaggio a muro              |
| 387135038 | AUCV - modulo idronico AQUA UNIT taglia C - fissaggio a muro              |
| 387135039 | AUDV - modulo idronico AQUA UNIT taglia D - fissaggio a muro              |
| 387030220 | Comando a filo per unità interne iSERIES - <b>Accessorio obbligatorio</b> |
| 387135030 | EMIX V1   |

## COMPONENTI PRINCIPALI

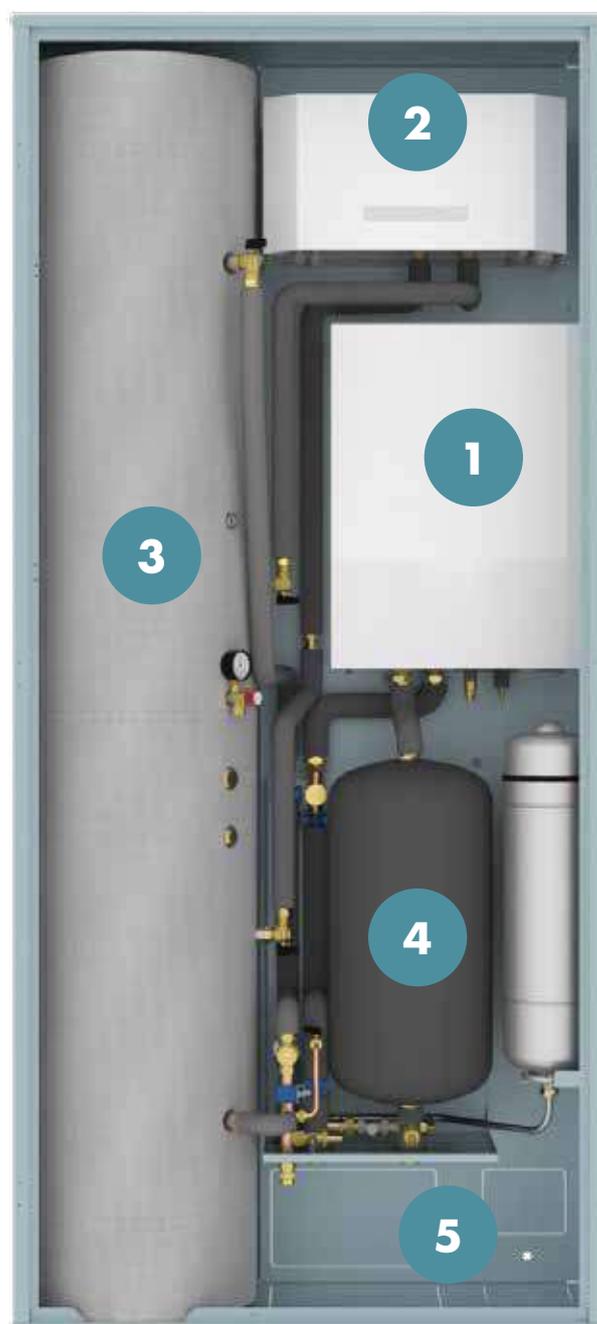
**1** Unità AQUA UNIT

**2** Unità EMIX

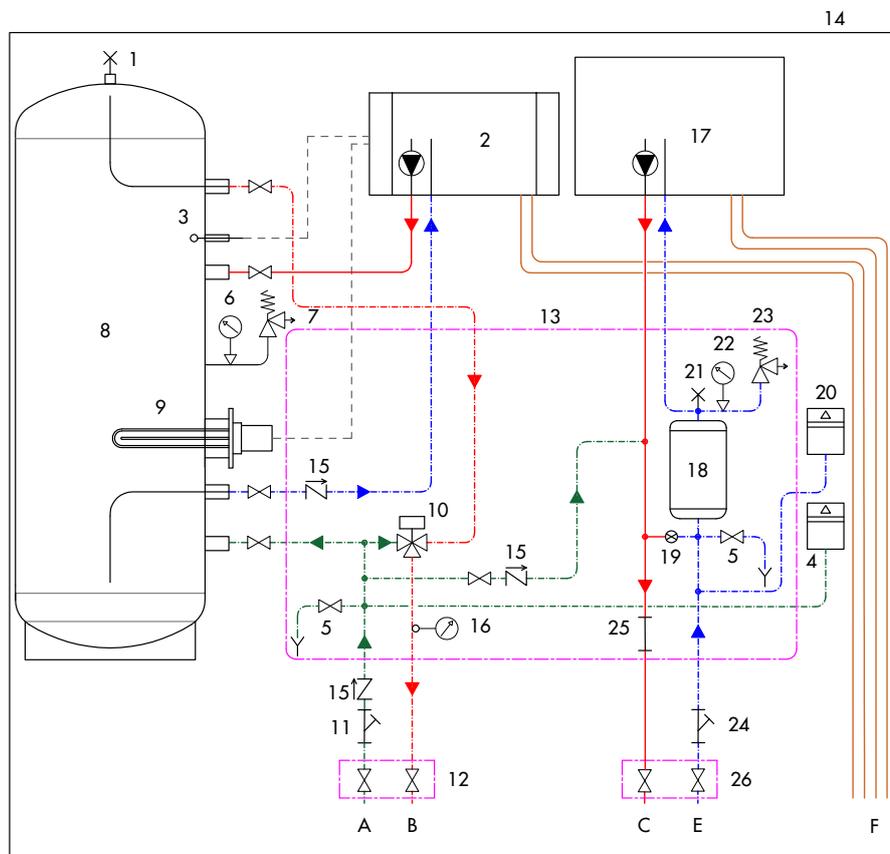
**3** Serbatoio per ACS con le seguenti caratteristiche:  
 - volume 200 litri;  
 - struttura in acciaio inox AISI 316 L;  
 - isolamento in EPS con grafite, spessore 25 mm.

Kit idraulico di collegamento ad unità AQUA UNIT e EMIX, i cui componenti principali sono:  
 - serbatoio inerziale da 25 litri in acciaio inox AISI 316 L;  
 - miscelatore termostatico 25-50 °C;  
 - vaso di espansione lato sanitario 6 bar, 12 litri;  
 - valvola di sicurezza 6 bar lato sanitario e valvola di sicurezza 3 bar lato impianto;  
 - tubazioni di raccordo isolate.

**5** Armadio metallico ad incasso, in lamiera zincata, dimensioni 1000x415x2242 mm.



# SCHEMA IDRAULICO DI RIFERIMENTO



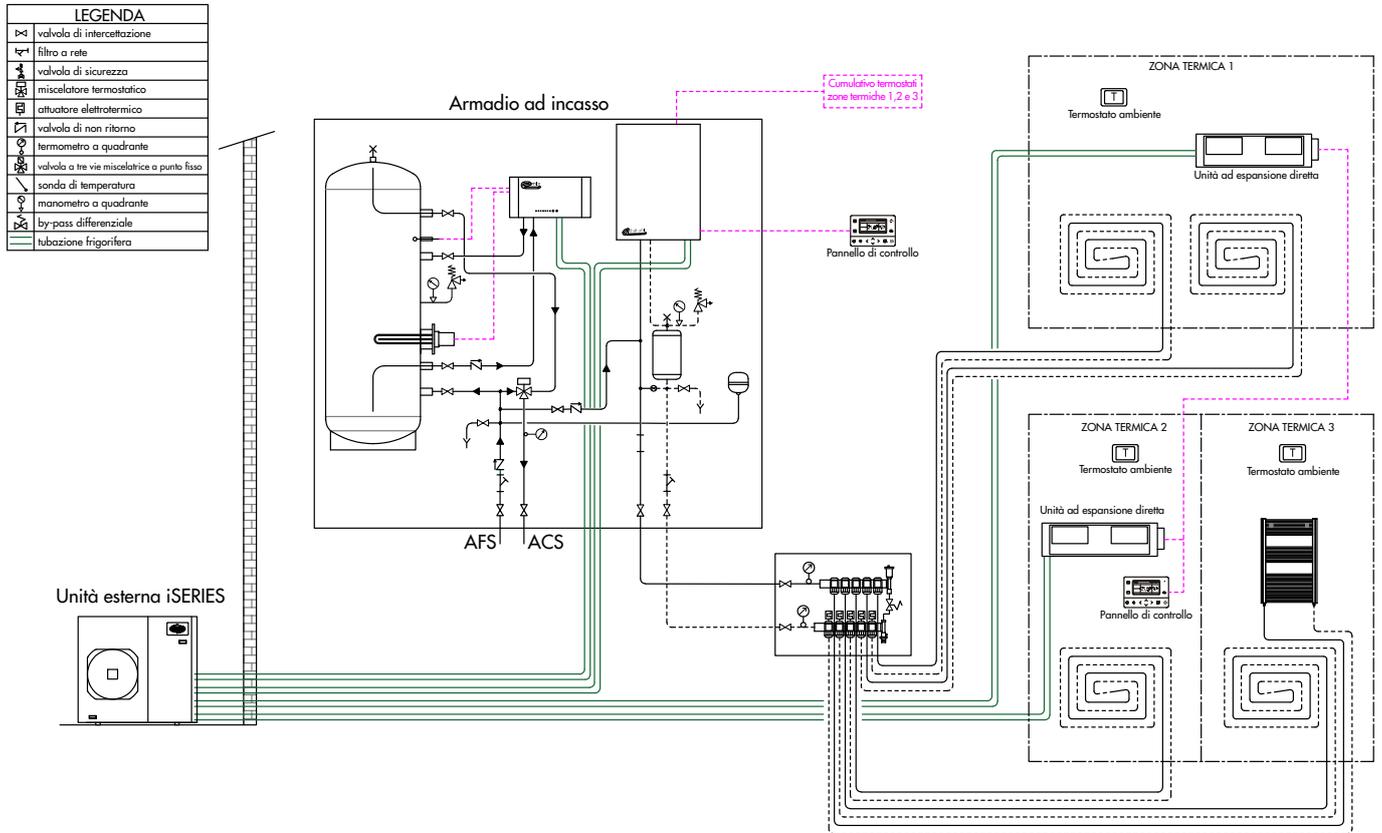
## Legenda componenti

1. sfiato aria manuale serbatoio ACS
2. unità interna EMIX
3. pozzetto sonda di temperatura  $\varnothing 6 \text{ mm} \times 130 \text{ mm}$
4. vaso di espansione sanitario 6 bar - 12 litri
5. valvola di scarico  $\varnothing 1/2''$
6. manometro 0-6 bar
7. valvola di sicurezza per sanitario 6 bar
8. serbatoio ACS 200 litri in acciaio inox AISI 316 L - pmax 8 bar
9. resistenza elettrica 1,5 kW (opzionale)
10. valvola miscelatrice termostatica 25 °C-50 °C Kv = 2,3 m<sup>3</sup>/h
11. filtro acqua fredda sanitaria
12. kit valvola intercettazione 3/4" (opzionale)
13. limiti modulo idronico preassemblato
14. limite armadio metallico
15. valvola di non ritorno
16. termometro a contatto
17. unità interna AQUA UNIT
18. accumulo tecnico impianto in acciaio INOX AISI 316 L - 25 litri
19. valvola di intercettazione
20. vaso espansione impianto 12 litri
21. sfiato aria manuale impianto
22. manometro 0-4 bar
23. valvola di sicurezza per impianto 3 bar
24. filtro impianto
25. tronchetto predisposizione pompa idronica circuito secondario
26. kit valvola intercettazione 1" M (opzionale)

## Legenda attacchi

- A. ingresso acqua fredda sanitaria 3/4" M
- B. uscita acqua calda sanitaria 3/4" M
- C. mandata impianto 1" M
- D. ritorno impianto 1" M
- E. collegamento tubazioni frigorifere EMIX ed AQUA UNIT

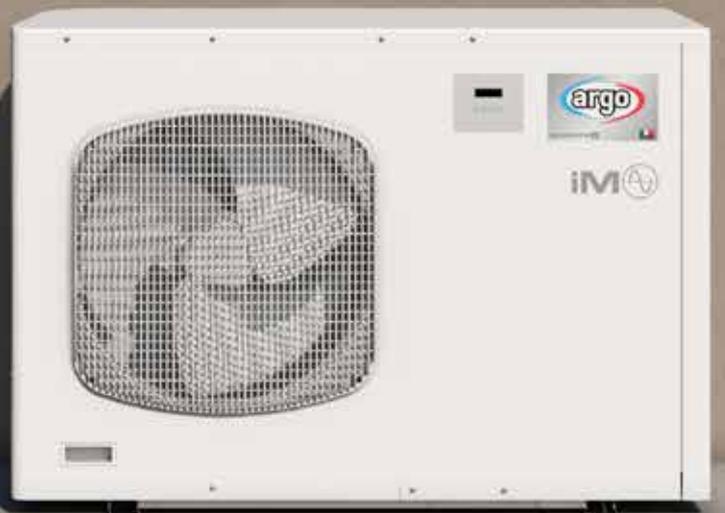
# ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



POMPE DI CALORE

Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!

Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.



# iM

---

Pompa di calore aria/acqua  
MONOBLOCCO

## **Unica e innovativa**

---

iM è l'unica pompa di calore in grado di produrre acqua calda sanitaria in contemporanea al riscaldamento e al raffreddamento di ambienti, grazie allo speciale attacco del gas refrigerante. Durante la funzione di raffreddamento, l'acqua viene riscaldata gratuitamente, sfruttando la tecnologia del recupero di calore di EMIX e EMIX TANK.

## **Prestazioni elevate e risparmio**

---

Grazie alla tecnologia FULL DC INVERTER, capace di ottimizzare il funzionamento del compressore e dei ventilatori, iM raggiunge la classe energetica A++ in riscaldamento e la classe energetica A per la produzione di acqua calda sanitaria, garantendo comfort e risparmio energetico.

## **Efficiente e silenziosa**

---

iM è dotata di pompa di circolazione, compressore e ventilatori DC inverter, che modulano potenza e velocità in funzione delle reali esigenze. Bassi livelli sonori sono assicurati da elevato grado di insonorizzazione, dalla capacità dell'elettronica esclusiva Argo di governare in modo ottimale il ciclo del compressore ("Smooth defrost") e dall'implementazione della funzione ECO.

## **Tutto sotto controllo**

---

iM è dotata di sistemi di controllo delle temperature dell'acqua e del gas tali da ottimizzare il funzionamento del sistema. Inoltre è equipaggiata con sistemi di controllo delle pressioni del refrigerante e delle portate dell'acqua dell'impianto, in grado di proteggere il sistema in ogni condizione di lavoro.

## **Sistema aperto e flessibile**

---

iM è compatibile con sistemi di controllo di terze parti, anche evoluti, ed è integrabile con sorgenti aggiuntive di riscaldamento esterno (caldaie a gas, generatori con combustibile solido, ecc). Può essere inoltre abbinata a pannelli solari utilizzati per fornire acqua calda e riscaldamento o per la produzione di energia elettrica.

## **Interfaccia semplice e intuitiva**

---

Il pannello di controllo digitale dotato di display LCD è facilmente utilizzabile sia da parte degli operatori (installatori e Centri Assistenza) sia da parte degli utenti finali, che possono decidere anche di aggiungere un secondo pannello comandi all'interno dell'abitazione.

# SISTEMA A ENERGIA RINNOVABILE PER IL COMFORT A 360°

Con iM puoi realizzare la casa dei tuoi sogni, completa di:

- Riscaldamento e raffreddamento di ambienti con terminali idronici
- Produzione di acqua calda sanitaria con sistemi ad alta efficienza e con recupero energetico (modelli EMIX, EMIX TANK)
- Produzione di acqua calda sanitaria con valvola a 3 vie e serbatoio ACS



EMIX TANK per la  
produzione di ACS

iM - pompa di calore  
MONOBLOCCO

iM è una pompa di calore monoblocco per il riscaldamento, il raffreddamento e la produzione di acqua sanitaria. La gamma è composta di 6 unità esterne in R410A con un compressore Twin Rotary Full DC Inverter. Può essere collegata a EMIX e EMIX TANK per la produzione di acqua calda sanitaria direttamente da fonte termodinamica, con l'utilizzo del recupero del calore durante la climatizzazione estiva. La gamma è in grado di soddisfare esigenze nel mondo sia residenziale che commerciale e la capacità termica varia da 6 kW a 14 kW.



ACS | 
 Raffreddamento | 
 Riscaldamento | 
 Riscaldamento (35 °C) | 
 Riscaldamento (55 °C) | 
 EC PUMP | 
 A2W

**CERTIFICAZIONE** **INCENTIVI FISCALI**

| Codice    | Modello     | *Capacità termica nominale (kW) | **Capacità frigorifera nominale (kW) |
|-----------|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 387032080 | AIM06EMX    | 5,80                            | 4,69                                 |
| 387032081 | AIM08EMX    | 8,10                            | 4,73                                 |
| 387032082 | AIM11EMX    | 10,16                           | 6,12                                 |
| 387032083 | AIM11EMX3PH | 10,16                           | 6,12                                 |
| 387032084 | AIM14EMX3PH | 13,57                           | 7,95                                 |

Prestazioni riferite a:

\*Capacità termica con temperatura aria esterna 7 °C, temperatura uscita acqua 30/35 °C

\*\*Capacità frigorifera con temperatura aria esterna 35 °C, temperatura uscita acqua 23/18 °C

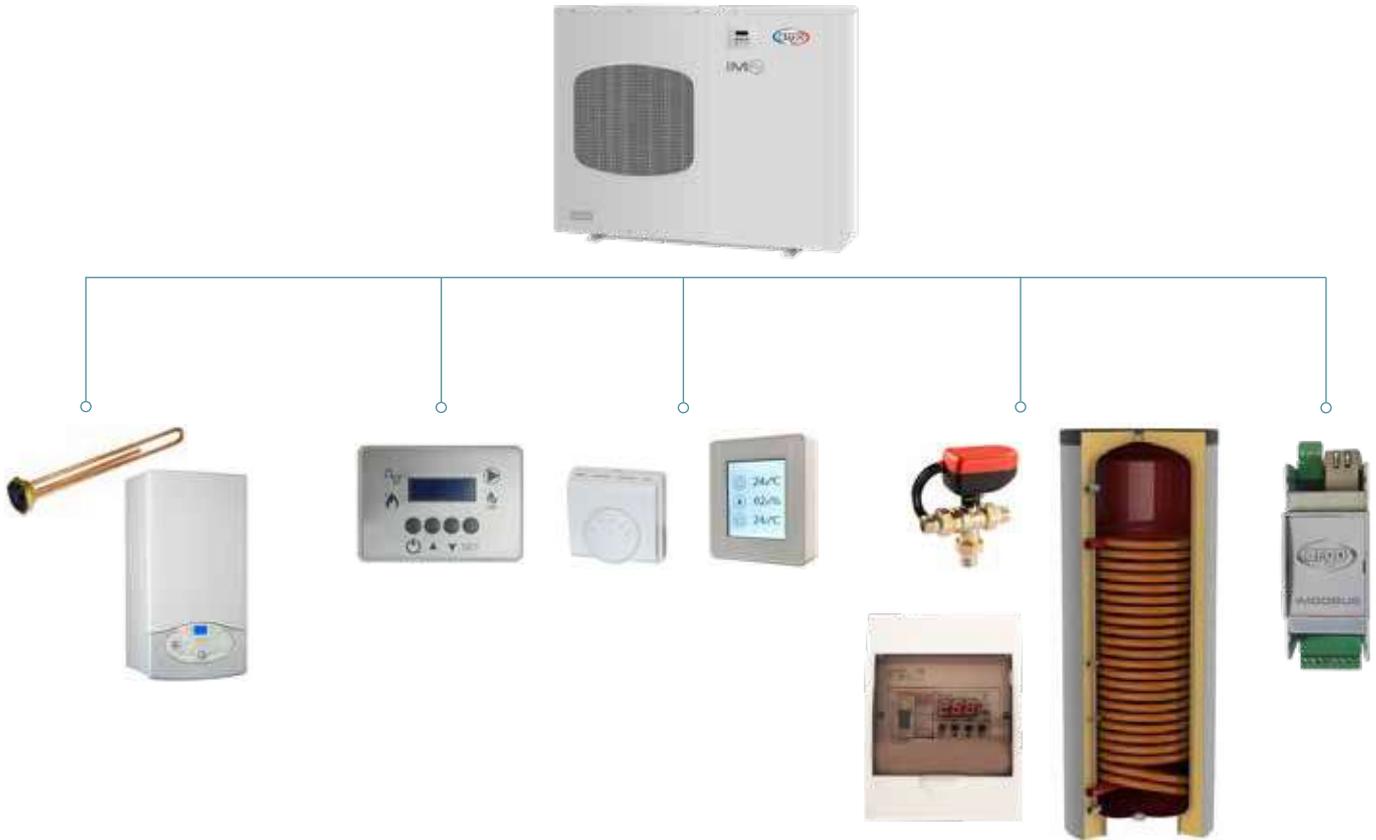
\*EN14511:

Raffrescamento: temperatura esterna: 35 °C B.S./24 °C B.U. - temperatura esterna 27 °C B.S./19 °C B.U.

Riscaldamento: temperatura esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. - temperatura esterna 20 °C B.S./12 °C B.U.

# CONNETTIVITÀ

## INPUT ED OUTPUT DI iM



### N° 4 INGRESSI DIGITALI (contatti puliti oppure 24 VAC configurabili)

- 1) ON/OFF: stand by od in funzione;
- 2) Estate/Inverno: commutazione estate/inverno;
- 3) SET POINT ACS o SECONDO SET POINT;
- 4) ECO MODE: se il contatto è aperto la potenza elettrica massima utilizzabile è al 100%, se chiuso impostabile con parametro ad un valore percentuale rispetto alla massima.

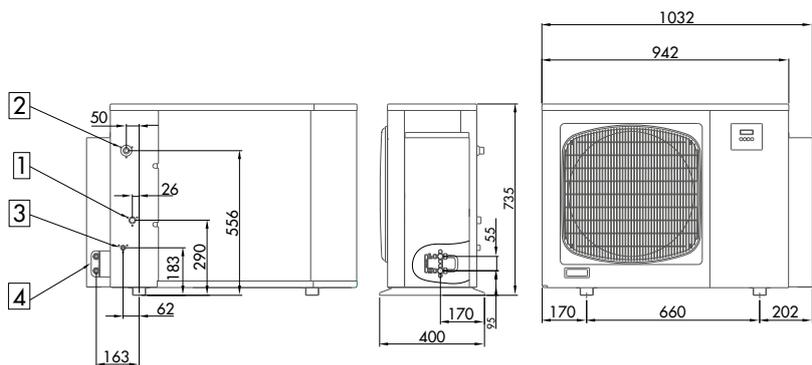
### N° 4 USCITE DIGITALI

- 1) Uscita 230 Vac per servomotore valvola deviatrice ACS (deviazione verso ACS);
- 2) Uscita 230 Vac per servomotore valvola deviatrice ACS (riposizionamento verso impianto - opzionale);
- 3) Uscita 230 Vac per ALLARME/DEFROST/PRODUZIONE ACS configurabile singolarmente o con combinazione;
- 4) Uscita 230 Vac per elemento integrativo (resistenza elettrica, caldaia, etc.) mediante specifico relè esterno se necessario

### N° 2 INGRESSI ANALOGICI

- 1) Ingresso analogico 0÷10 V per regolatore esterno o termostato ambiente evoluto.
- 2) Ingresso sonda aria esterna addizionale: inserimento di una seconda sonda esterna per la lettura della temperatura in posizione più adeguata (se necessario). Riconoscimento automatico dell'unità.

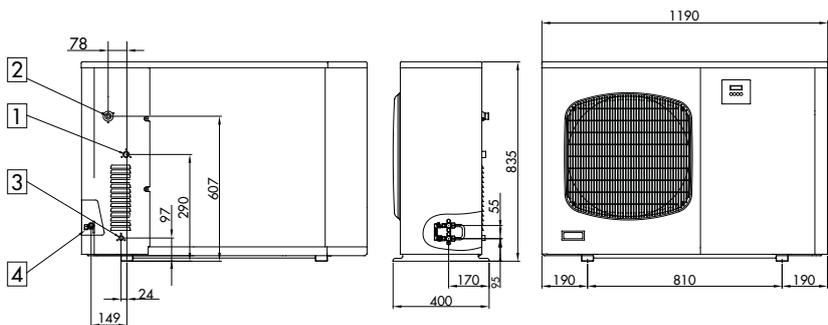
# DATI DIMENSIONALI



Modello  
AIM06EMX

Legenda

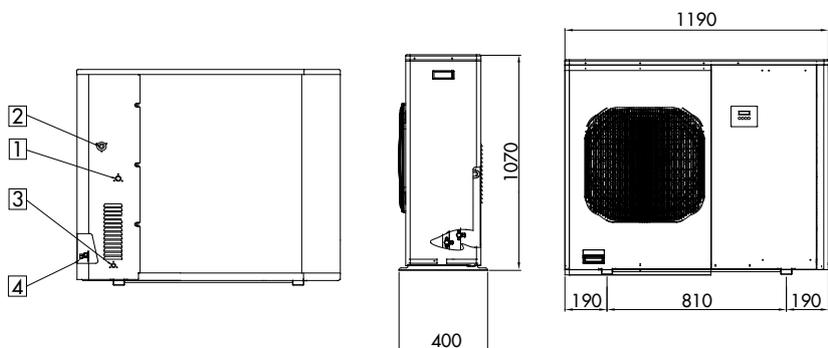
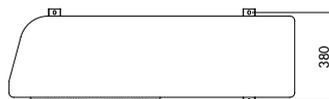
1. Ingresso acqua 3/4" M
2. Uscita acqua 3/4" M
3. Riempimento/scarico circuito acqua 1/2" M
4. Ingresso/uscita tubazioni frigorifere per EMIX



Modello  
AIM08EMX

Legenda

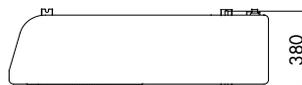
1. Ingresso acqua 3/4" M
2. Uscita acqua 3/4" M
3. Riempimento/scarico circuito acqua 1/2" M
4. Ingresso/uscita tubazioni frigorifere per EMIX

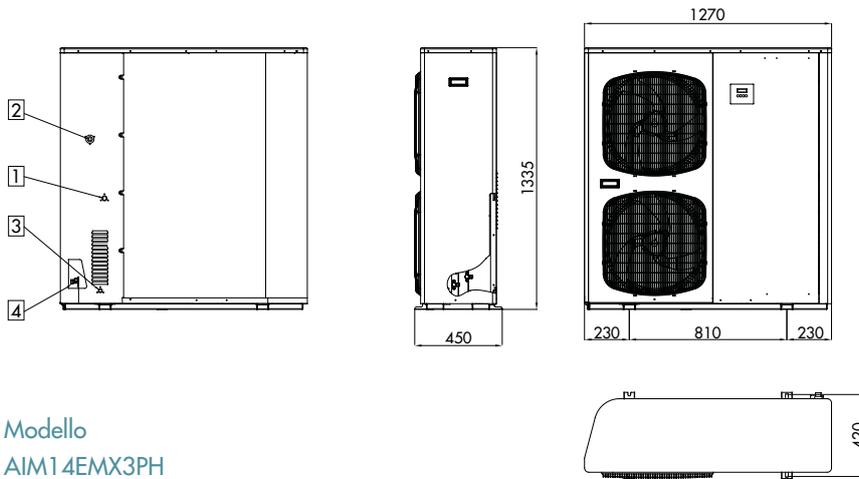


Modello  
AIM11EMX  
AIM11EMX3PH

Legenda

1. Ingresso acqua 3/4" M
2. Uscita acqua 3/4" M
3. Riempimento/scarico circuito acqua 1/2" M
4. Ingresso/uscita tubazioni frigorifere per EMIX





Modello  
AIM14EMX3PH

Legenda

1. Ingresso acqua 3/4" M
2. Uscita acqua 3/4" M
3. Riempimento/scarico circuito acqua 1/2" M
4. Ingresso/uscita tubazioni frigorifere per EMX

| Modello     | Peso (kg) |
|-------------|-----------|
| AIM06EMX    | 64        |
| AIM08EMX    | 73        |
| AIM11EMX    | 90        |
| AIM11EMX3PH | 90        |
| AIM14EMX3PH | 160       |

# DATI TECNICI

| MODELLI   |   |   |                                   | AIM06EMX                   | AIM08EMX             |
|---|---|---|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria               |   |   |                                   | EMIX TANK V2 200-300 litri |                      |
|   |   |   |                                   | EMIX V1                    |                      |
|   |   |   |                                   | Serbatoio esterno          |                      |
| ARIA/ACQUA  |   |   |                                   |                            |                      |
| Performance secondo EN 14511  | Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C            | Capacità Frigorifera nom.-max.            | kW                                | 4,69-6,16                  | 4,73-6,80            |
|   |   | Potenza elettrica assorbita nominale      | kW <sub>el</sub>                  | 1,29                       | 1,31                 |
|   |   | EER nominale                              |                                   | 3,64                       | 3,62                 |
|   | Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C             | Capacità Frigorifera nom.-max.            | kW                                | 3,36                       | 4,63                 |
|   |   | Potenza elettrica assorbita nominale      | kW <sub>el</sub>                  | 1,48                       | 2,12                 |
|   |   | EER nominale                              |                                   | 2,27                       | 2,18                 |
|   | Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C             | Capacità Termica nom.-max.                | kW                                | 5,8-6,8                    | 8,1-9,1              |
|   |   | Potenza elettrica assorbita nominale      | kW <sub>el</sub>                  | 1,41                       | 1,93                 |
|   |   | COP nominale                              |                                   | 4,12                       | 4,19                 |
|   | Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C             | Capacità Termica nominale                 | kW                                | 4,60                       | 5,76                 |
|   |   | Potenza elettrica assorbita nominale      | kW <sub>el</sub>                  | 1,69                       | 2,11                 |
|   |   | COP nominale                              |                                   | 2,71                       | 2,74                 |
| Aria/acqua riscaldamento BASSA temperatura                                |   |   |                                   |                            |                      |
| Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825                                | Condizioni climatiche AVERAGE           | Capacità termica nominale                 | kW                                | 5                          | 7                    |
|   |   | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                                 | 153                        | 159                  |
|   |   | SCOP                                      |                                   | 3,89                       | 4,05                 |
|   |   | Classe di efficienza energetica           |                                   | A++                        | A++                  |
| Aria/acqua riscaldamento MEDIA temperatura                                |   |   |                                   |                            |                      |
| Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825                                | Condizioni climatiche AVERAGE           | Capacità termica nominale                 | kW                                | 4                          | 6                    |
|   |   | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                                 | 111                        | 113                  |
|   |   | SCOP                                      |                                   | 2,85                       | 2,91                 |
|   |   | Classe di efficienza energetica           |                                   | A+                         | A+                   |
| ACS con serbatoio da 300 L e valvola deviatrice - AVERAGE                 |   |   |                                   |                            |                      |
| Performance ACS secondo EN 16147  | Profilo di carico                       |   |                                   | XL                         | XL                   |
|   | Classe di efficienza energetica         |   |                                   | A                          | A                    |
|   | SCOP ACS                                |   |                                   | 2,19                       | 2,26                 |
|   | Efficienza ERP                          |   | %                                 | 91                         | 94                   |
|   | Tempo di riscaldamento da 10 °C a 47 °C |   |                                   | 04:04                      | 3:41                 |
| ACS con EMIX TANK 200 V2 (AIM06) e con EMIX TANK 300 V2 (AIM08) - AVERAGE |   |   |                                   |                            |                      |
| Performance ACS secondo EN 16147  | Profilo di carico                       |   |                                   | L                          | XL                   |
|   | Classe di efficienza energetica         |   |                                   | A                          | A                    |
|   | SCOP ACS                                |   |                                   | 2,52                       | 2,58                 |
|   | Efficienza ERP                          |   | %                                 | 105                        | 106                  |
|   | Tempo di riscaldamento da 10 °C a 50 °C |   | h:m                               | 03:09                      | 3:33                 |
| SPECIFICHE GENERALI   |   |   |                                   |                            |                      |
| Dati di funzionamento   | Temperatura mandata massima acqua       |   | °C                                | Fino a 58                  |                      |
|   | Range funzionamento temperatura esterna |   | °C                                | +10/+47                    |                      |
|   | Range funzionamento temperatura esterna |   | °C                                | -20/+35                    |                      |
|   | Portata acqua nominale a 35 °C          |   | m³/h                              | 1,00                       | 1,39                 |
|   | Portata acqua nominale a 45 °C          |   |                                   | 0,76                       | 1,31                 |
|   | Portata acqua nominale a 55 °C          |   |                                   | 0,45                       | 0,70                 |
|   | Volume efficace minimo acqua impianto   |   | l                                 | 40                         | 40                   |
|   | Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi) |   | V/Ph/Hz                           | 230/1+T/50                 | 230/1+T/50           |
|   | Massimo assorbimento elettrico          |   | kW/A                              | 2,3/10                     | 3,5/15,9             |
|   | Fusibile ritardato                      |   |                                   | 16 A                       | 20 A                 |
| Pressione sonora  |   | dB(A)                                     | 40                                | 44                         |                      |
| Portata d'aria ventilatore  |   | m³/h                                      | 2400                              | 3000                       |                      |
| Componenti  | Vaso di espansione                      |   | l                                 | 2                          | 4                    |
|   | Massima prevalenza circolatore          |   | m.c.a.                            | 6 (vedi grafici H/Q)       | 7 (vedi grafici H/Q) |
|   | Collegamenti idraulici                  |   | inch                              | 3/4"                       | 3/4"                 |
|   | Valvola di sicurezza                    |   | bar                               | 3                          |                      |
| Linne frigorifere per connessione ad EMIX/EMIX TANK                       | Tipo di compressore                     |   | Twin Rotary                       |                            |                      |
|   | Diametri (gas/liquido)                  |   | inch                              | 3/8"                       | 3/8"                 |
|   | Lunghezza massima                       |   | m                                 | 10                         |                      |
|   | Lunghezza minima                        |   | m                                 | 5                          |                      |
| Refrigerante  | Dislivello massimo U.I./U.E             |   | 10                                |                            |                      |
|   | Tipo di refrigerante e GWP              |   | R410A/2088 kg CO <sub>2</sub> eq. |                            |                      |
| Quantità  |   | kg/Tonn CO <sub>2</sub> eq.               | 1,30/2,71                         | 1,46/3,05                  |                      |

Dati dichiarati in conformità al REGOLAMENTO n. 811/2013/UE per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti e al REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013/EU recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti.

| MODELLI  |   |   |                             | AIM11EMX<br>AIM11EMX3PH                   | AIM14EMX3PH            |
|--|---|---|-----------------------------|---|------------------------|
| Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria      |   |   |                             | EMIX TANK V2 200-300 litri                |                        |
|  |   |   |                             | EMIX V1                                   |                        |
|  |   |   |                             | Serbatoio esterno                         |                        |
| <b>ARIA/ACQUA</b>  |   |   |                             |   |                        |
| <b>Performance secondo EN 14511</b>                              | Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C            | Capacità Frigorifera nom.-max.                  | kW                          | 6,12-9,78                                 | 7,95-12,93             |
|  |   | Potenza elettrica assorbita nominale            | kW <sub>el</sub>            | 1,69                                      | 2,20                   |
|  |   | EER nominale                                    |                             | 3,62                                      | 3,61                   |
|  | Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C             | Capacità Frigorifera nom.-max.                  | kW                          | 6,31                                      | 8,03                   |
|  |   | Potenza elettrica assorbita nominale            | kW <sub>el</sub>            | 2,65                                      | 3,50                   |
|  |   | EER nominale                                    |                             | 2,38                                      | 2,29                   |
|  | Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C             | Capacità Termica nom.-max.                      | kW                          | 10,16-12,5                                | 13,57-17,10            |
|  |   | Potenza elettrica assorbita nominale            | kW <sub>el</sub>            | 2,54                                      | 3,35                   |
|  |   | COP nominale                                    |                             | 4,00                                      | 4,06                   |
|  | Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C             | Capacità Termica nominale                       | kW                          | 7,00                                      | 9,48                   |
|  |   | Potenza elettrica assorbita nominale            | kW <sub>el</sub>            | 2,49                                      | 3,5                    |
|  |   | COP nominale                                    |                             | 2,81                                      | 2,71                   |
| <b>Aria/acqua riscaldamento BASSA temperatura</b>                |   |   |                             |   |                        |
| <b>Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825</b>                | Condizioni climatiche AVERAGE           | Capacità termica nominale                       | kW                          | 8   | 10                     |
|  |   | Efficienza energetica stagionale η <sub>s</sub> | %                           | 151                                       | 153                    |
|  |   | SCOP  |                             | 3,86                                      | 3,91                   |
|  |   | Classe di efficienza energetica                 |                             | A++                                       | A++                    |
| <b>Aria/acqua riscaldamento MEDIA temperatura</b>                |   |   |                             |   |                        |
| <b>Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825</b>                | Condizioni climatiche AVERAGE           | Capacità termica nominale                       | kW                          | 7   | 9,52                   |
|  |   | Efficienza energetica stagionale η <sub>s</sub> | %                           | 114                                       | 111                    |
|  |   | SCOP  |                             | 2,92                                      | 2,84                   |
|  |   | Classe di efficienza energetica                 |                             | A+  | A+                     |
| <b>ACS con serbatoio da 300 L e valvola deviatrice - AVERAGE</b> |   |   |                             |   |                        |
| <b>Performance ACS secondo EN 16147</b>                          | Profilo di carico                       |   |                             | XL  | XL                     |
|  | Classe di efficienza energetica         |   |                             | A   | A                      |
|  | SCOP ACS                                |   |                             | 2,14                                      | 2,06                   |
|  | Efficienza ERP                          |   | %                           | 89  | 85                     |
|  | Tempo di riscaldamento da 10 °C a 47 °C |   |                             | 2:40                                      | 2:40                   |
| <b>ACS con EMIX TANK 300 V2</b>                                  |   |   |                             |   |                        |
| <b>Performance ACS secondo EN 16147</b>                          | Profilo di carico                       |   |                             | XL  | XL                     |
|  | Classe di efficienza energetica         |   |                             | A   | A                      |
|  | SCOP ACS                                |   |                             | 2,57                                      | 2,53                   |
|  | Efficienza ERP                          |   | %                           | 106                                       | 105                    |
|  | Tempo di riscaldamento da 10 °C a 50 °C |   | h:m                         | 2:25                                      | 2:24                   |
| <b>SPECIFICHE GENERALI</b>                                       |   |   |                             |   |                        |
| Dati di funzionamento  | Temperatura mandata massima acqua       |   | °C                          | Fino a 58                                 |                        |
|  | Range funzionamento temperatura esterna |   | °C                          | +10/+47                                   |                        |
|  | Range funzionamento temperatura esterna |   | °C                          | -20/+35                                   |                        |
|  | Portata acqua nominale a 35 °C          |   | m³/h                        | 1,35                                      | 2,31                   |
|  | Portata acqua nominale a 45 °C          |   |                             | 1,68                                      | 2,18                   |
|  | Portata acqua nominale a 55 °C          |   |                             | 0,89                                      | 1,16                   |
|  | Volume efficace minimo acqua impianto   |   | l                           | 80  | 80                     |
|  | Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi) |   | V/Ph/Hz                     | 230/1+T/50-60 (1ph)<br>400/3+N+T/50 (3ph) | 400/3+N+T/50 (3ph)     |
|  | Massimo assorbimento elettrico          |   | kW/A                        | 4,5/19,1 (1ph)<br>4,2/6,7 (3ph)           | 5,2/9 (3ph)            |
|  | Fusibile ritardato                      |   |                             | 25 A (1ph)/30 A (3ph)                     | 10 A                   |
| Pressione sonora   |   | dB(A)   | 44                          | 45  |                        |
| Portata d'aria ventilatore                                       |   | m³/h  | 3500                        | 3500                                      |                        |
| Componenti   | Vaso di espansione                      |   | l                           | 6   | 8                      |
|  | Massima prevalenza circolatore          |   | m.c.a.                      | 7,5 (vedi grafici H/Q)                    | 7,5 (vedi grafici H/Q) |
|  | Collegamenti idraulici                  |   | inch                        | 1"  | 1"                     |
|  | Valvola di sicurezza                    |   | bar                         | 3   |                        |
|  | Tipo di compressore                     |   |                             | Twin Rotary                               |                        |
| Linne frigorifere per connessione ad EMIX/EMIX TANK              | Diametri (gas/liquido)                  |   | inch                        | 3/8"                                      | 1/2"                   |
|  | Lunghezza massima                       |   | m                           | 10  |                        |
|  | Lunghezza minima                        |   | m                           | 5   |                        |
|  | Dislivello massimo U.I./U.E             |   | m                           | 10  |                        |
| Refrigerante   | Tipo di refrigerante e GWP              |   |                             | R410A/2088 kg CO <sub>2</sub> eq.         |                        |
|  | Quantità                                |   | kg/Tonn CO <sub>2</sub> eq. | 2,50/5,22                                 | 3,10/6,47              |

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC-410A. L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008/CE e 517/2014/UE.

# DATI TECNICI

## Modello AIM06EMX

### Riscaldamento

| LWT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |            |      |            |      |            |      |            |      |
|-------------|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|             | -7 (-8)   |      | -2 (-3)    |      | 2 (1)      |      | 7 (6)      |      | 12 (11)    |      |
|             | Qh<br>[kW]  | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  |
| 35          | 4,60  | 2,71 | 3,99       | 3,06 | 3,50       | 3,34 | 5,80       | 4,12 | 6,56       | 4,69 |
| 45          | 3,90  | 2,01 | 3,38       | 2,27 | 2,97       | 2,48 | 4,63       | 2,73 | 5,24       | 3,11 |
| 55          | 3,10  | 1,70 | 2,81       | 1,68 | 2,57       | 1,67 | 4,09       | 1,98 | 4,34       | 2,10 |

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua  
 Qh: Capacità termica  
 COP: Coefficiente di rendimento

**Dati dell'applicazione**  
 Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C, 8 °C  
 per LWT = 55 °C

### Raffreddamento

| LWT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|-------------|--|------|
|             | 35   |      |
|             | Qc [kW]                                      | EER  |
| 7           | 3,36   | 2,27 |
| 18          | 4,69   | 3,64 |

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua  
 Qc: Capacità frigorifera  
 EER: Efficienza nel raffreddamento

**Dati dell'applicazione**  
 Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C

## Modello AIM08EMX

### Riscaldamento

| LWT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |            |      |            |      |            |      |            |      |
|-------------|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|             | -7 (-8)   |      | -2 (-3)    |      | 2 (1)      |      | 7 (6)      |      | 12 (11)    |      |
|             | Qh<br>[kW]  | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  | Qh<br>[kW] | COP  |
| 35          | 5,76  | 2,74 | 5,09       | 3,08 | 4,54       | 3,35 | 8,10       | 4,19 | 9,52       | 4,94 |
| 45          | 5,43  | 2,38 | 4,78       | 2,68 | 4,27       | 2,91 | 7,11       | 3,31 | 8,38       | 3,95 |
| 55          | 4,87  | 1,83 | 4,66       | 2,01 | 4,50       | 2,15 | 6,89       | 2,37 | 7,87       | 2,79 |

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua  
 Qh: Capacità termica  
 COP: Coefficiente di rendimento

**Dati dell'applicazione**  
 Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C, 8 °C  
 per LWT = 55 °C

### Raffreddamento

| LWT<br>[°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|-------------|--|------|
|             | 35   |      |
|             | Qc [kW]                                      | EER  |
| 7           | 4,63   | 2,18 |
| 18          | 4,73   | 3,62 |

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua  
 Qc: Capacità frigorifera  
 EER: Efficienza nel raffreddamento

**Dati dell'applicazione**  
 Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C

## Modelli AIM11EMX/AIM11EMX3PH

### Riscaldamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|----------|---|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|          | -7 (-8)   |      | -2 (-3) |      | 2 (1)   |      | 7 (6)   |      | 12 (11) |      |
|          | Qh [kW]   | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  |
| 35       | 7,00  | 2,81 | 6,44    | 3,04 | 6,00    | 3,23 | 10,16   | 4,00 | 11,61   | 4,67 |
| 45       | 6,90  | 2,33 | 6,35    | 2,52 | 5,92    | 2,68 | 9,89    | 3,16 | 10,80   | 3,06 |
| 55       | 6,11  | 1,62 | 5,90    | 1,72 | 5,73    | 1,81 | 7,92    | 1,92 | 8,94    | 2,20 |

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua  
 Qh: Capacità termica  
 COP: Coefficiente di rendimento

Dati dell'applicazione  
 Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C, 8 °C  
 per LWT = 55 °C

### Raffreddamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|----------|--|------|
|          | 35   |      |
|          | Qc [kW]                                      | EER  |
| 7        | 6,31   | 2,38 |
| 18       | 6,12   | 3,62 |

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua  
 Qc: Capacità frigorifera  
 EER: Efficienza nel raffreddamento

Dati dell'applicazione  
 Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C

## Modelli AIM14EMX3PH

### Riscaldamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C |      |         |      |         |      |         |      |         |      |
|----------|---|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|          | -7 (-8)   |      | -2 (-3) |      | 2 (1)   |      | 7 (6)   |      | 12 (11) |      |
|          | Qh [kW]   | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  | Qh [kW] | COP  |
| 35       | 9,48  | 2,71 | 8,21    | 2,97 | 7,20    | 3,18 | 13,57   | 4,06 | 16,20   | 4,89 |
| 45       | 8,69  | 1,91 | 8,05    | 2,08 | 7,06    | 2,23 | 12,04   | 3,12 | 14,37   | 3,76 |
| 55       | 8,42  | 1,58 | 7,97    | 1,61 | 7,61    | 1,64 | 10,26   | 2,13 | 10,58   | 2,18 |

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua  
 Qh: Capacità termica  
 COP: Coefficiente di rendimento

Dati dell'applicazione  
 Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C, 8 °C  
 per LWT = 55 °C

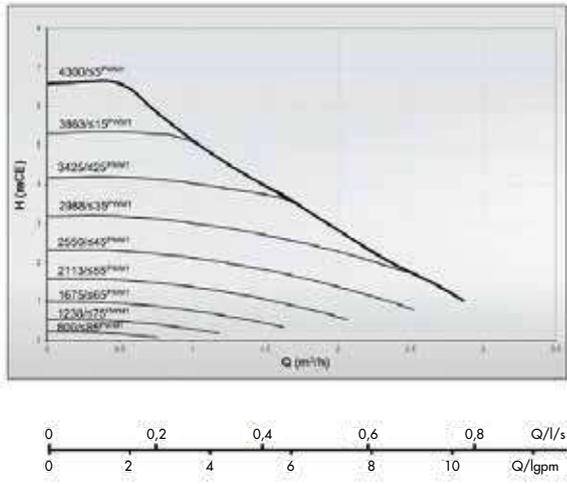
### Raffreddamento

| LWT [°C] | Temperatura dell'aria esterna entrante in °C |      |
|----------|--|------|
|          | 35   |      |
|          | Qc [kW]                                      | EER  |
| 7        | 8,03   | 2,29 |
| 18       | 7,95   | 3,61 |

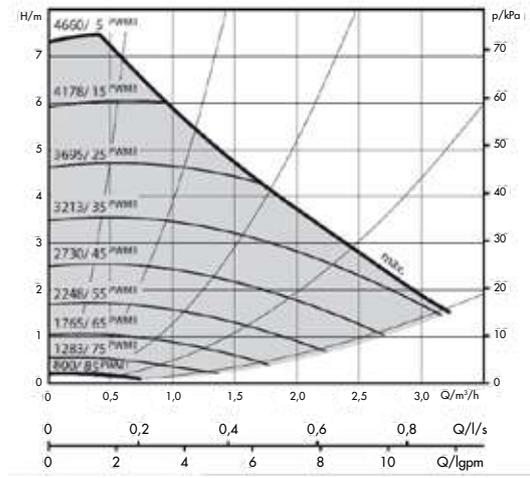
LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua  
 Qc: Capacità frigorifera  
 EER: Efficienza nel raffreddamento

Dati dell'applicazione  
 Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C

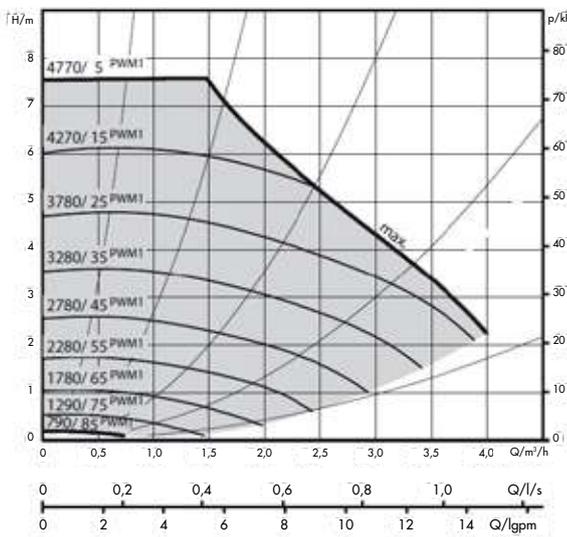
# CURVE CARATTERISTICHE



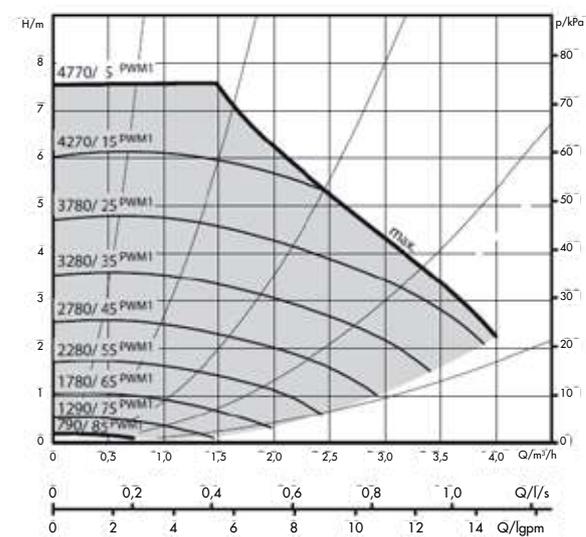
AIM06EMX



AIM08EMX

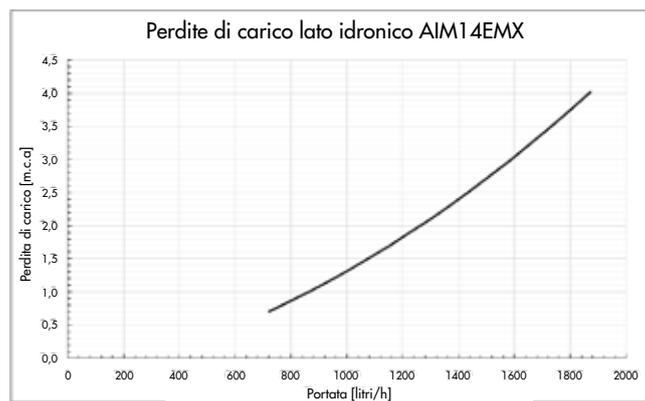
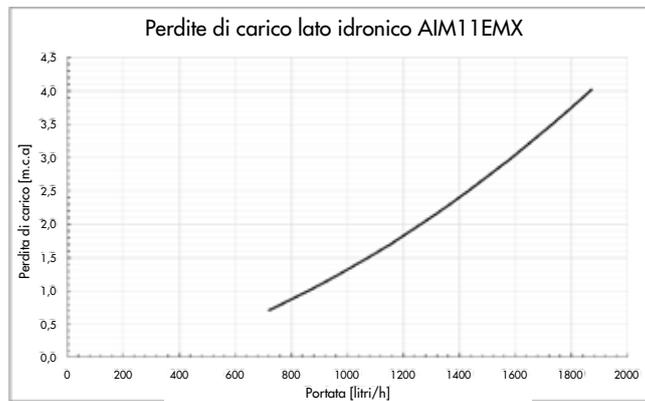
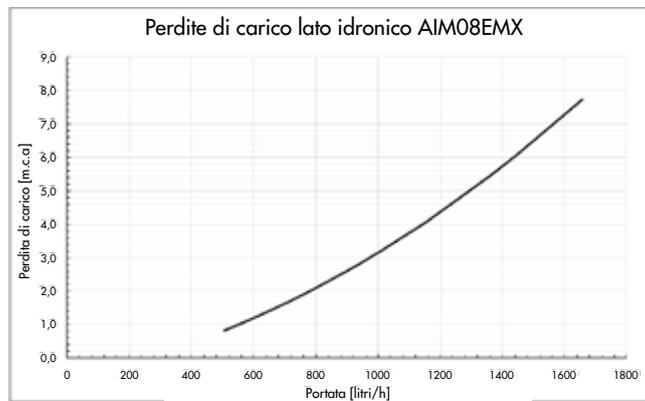
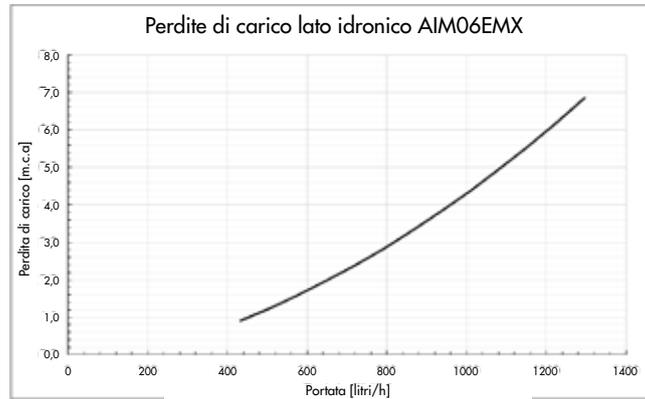


AIM11EMX

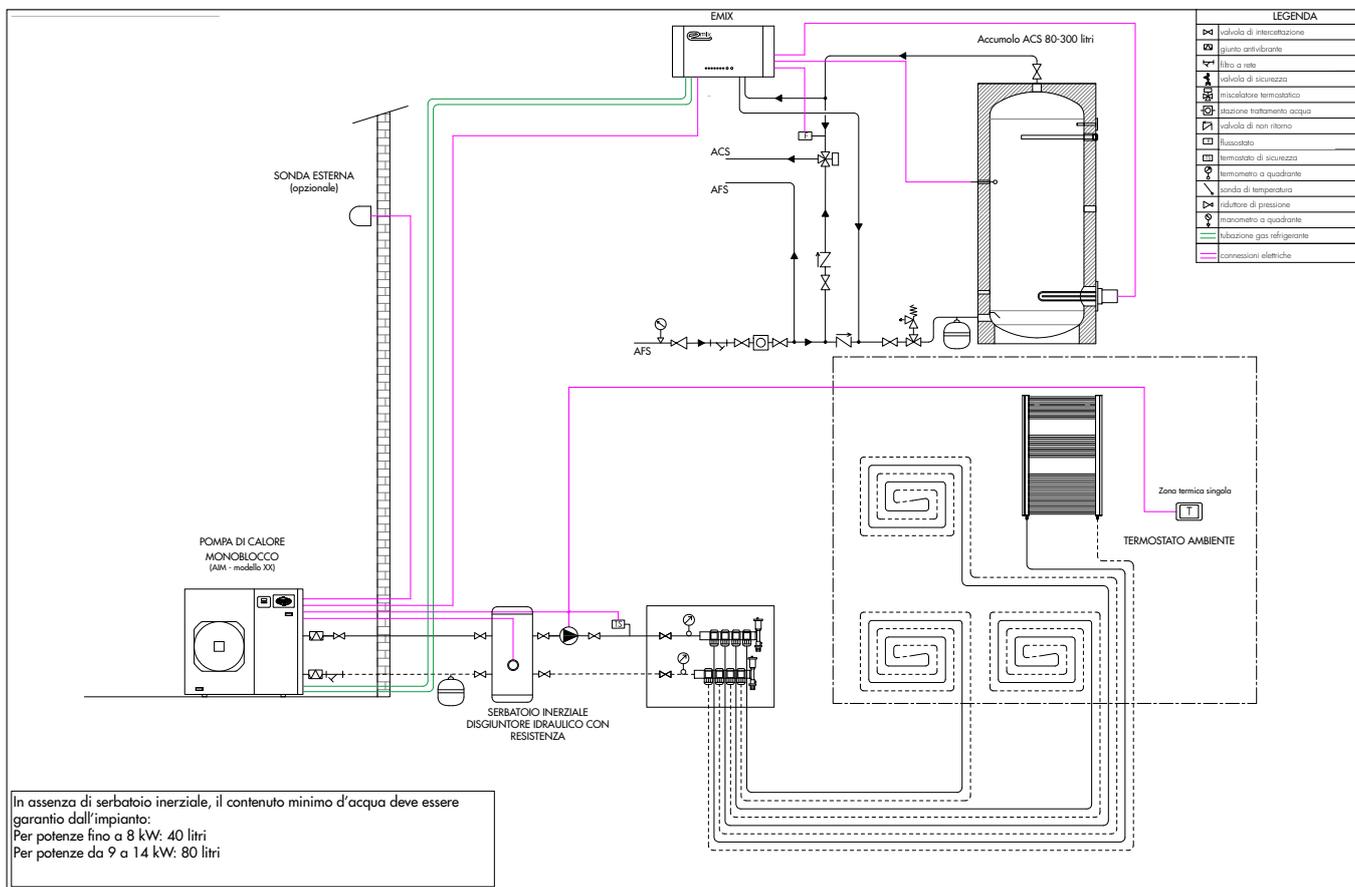
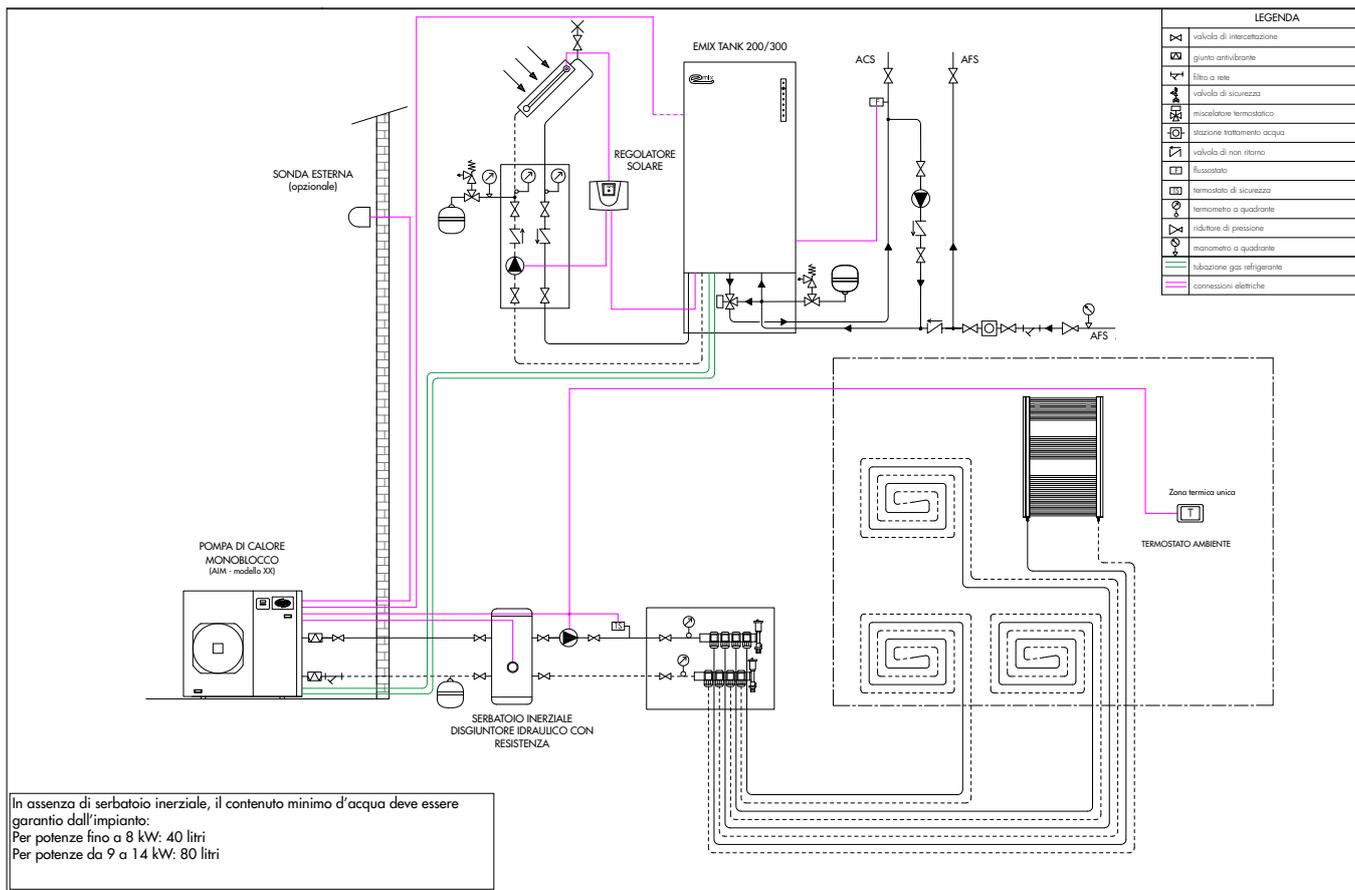


AIM14EMX

# PERDITE DI CARICO NELL'UNITÀ

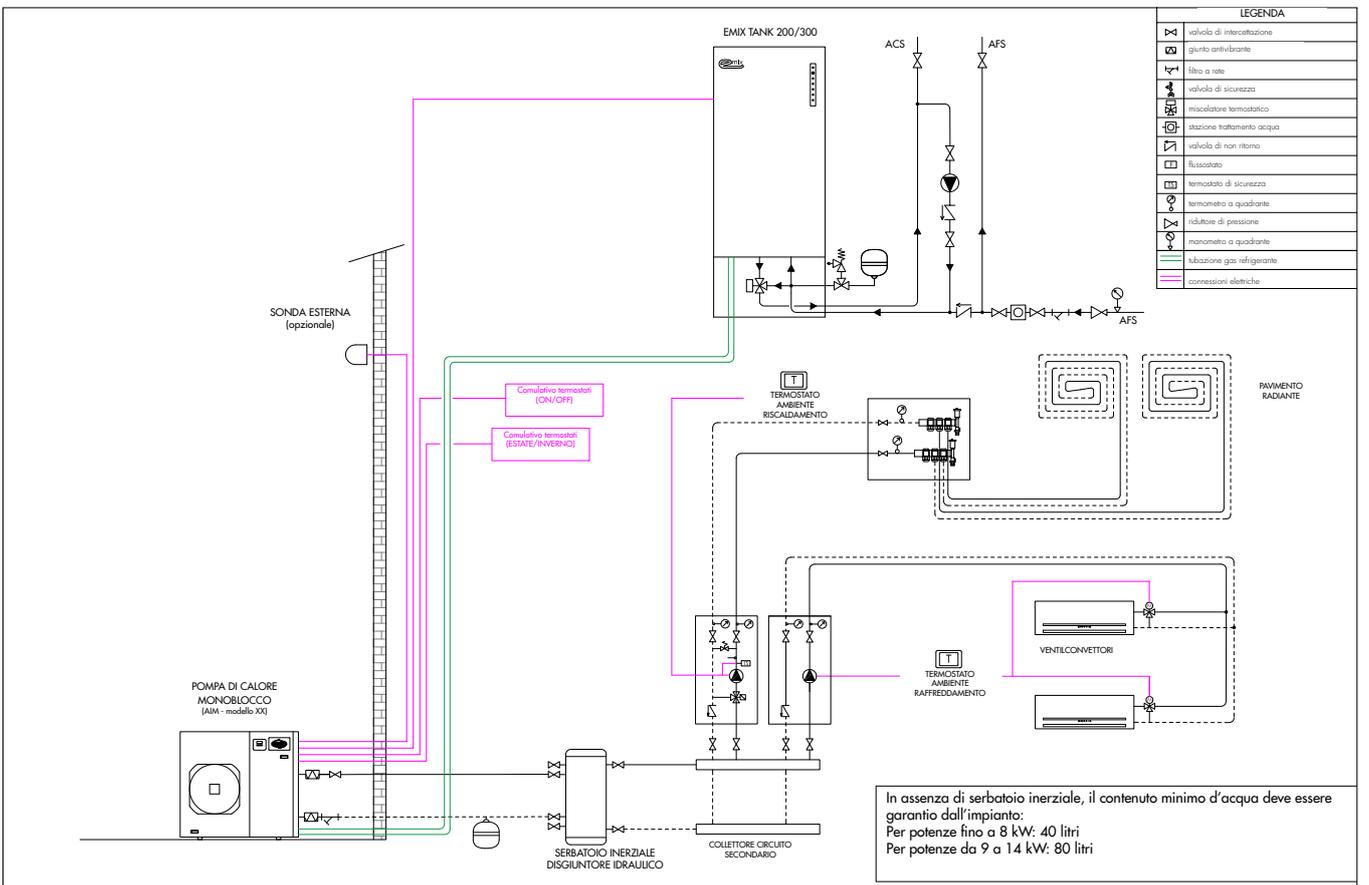
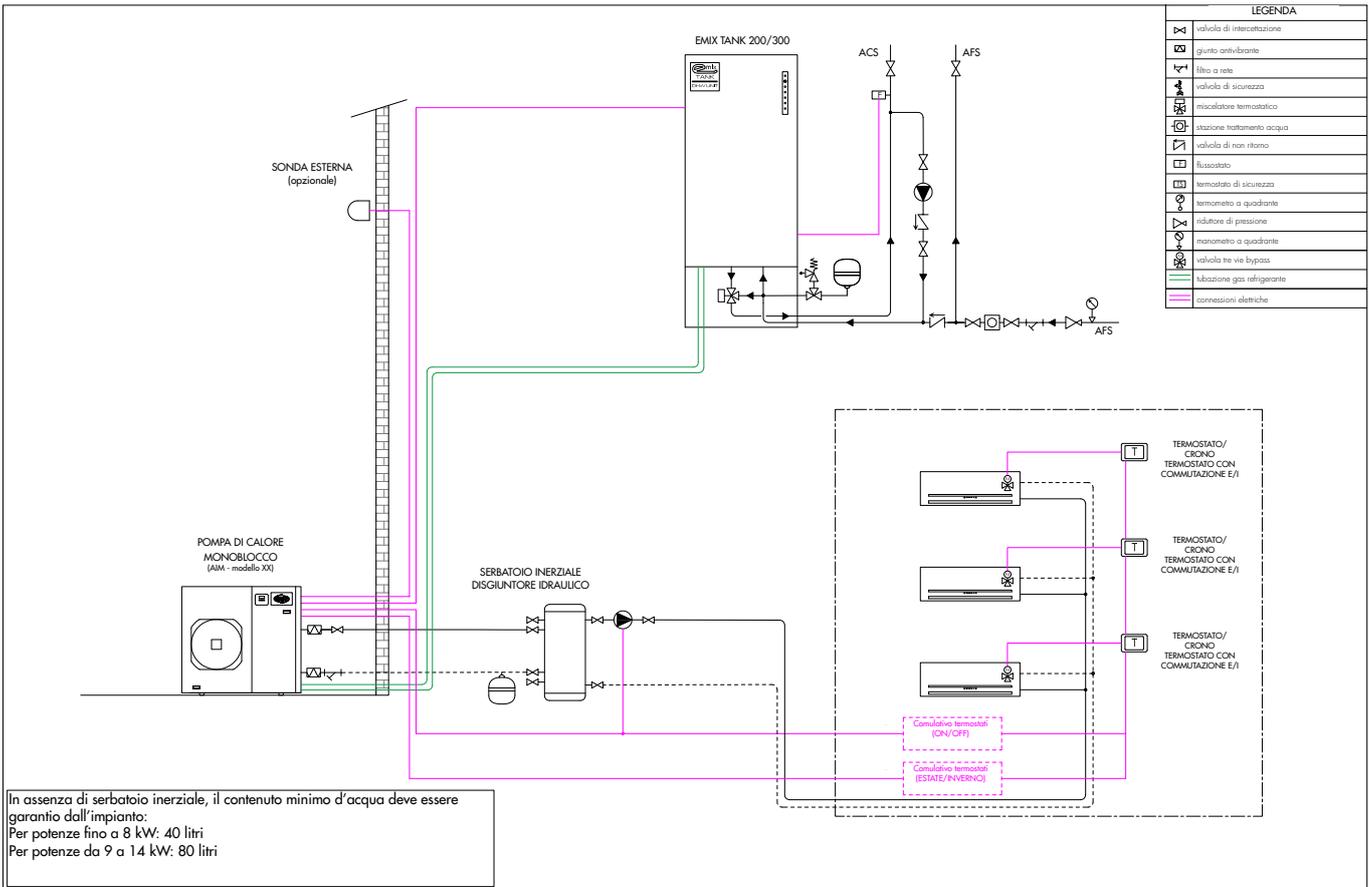


# ESEMPI DI SCHEMI D'INSTALLAZIONE



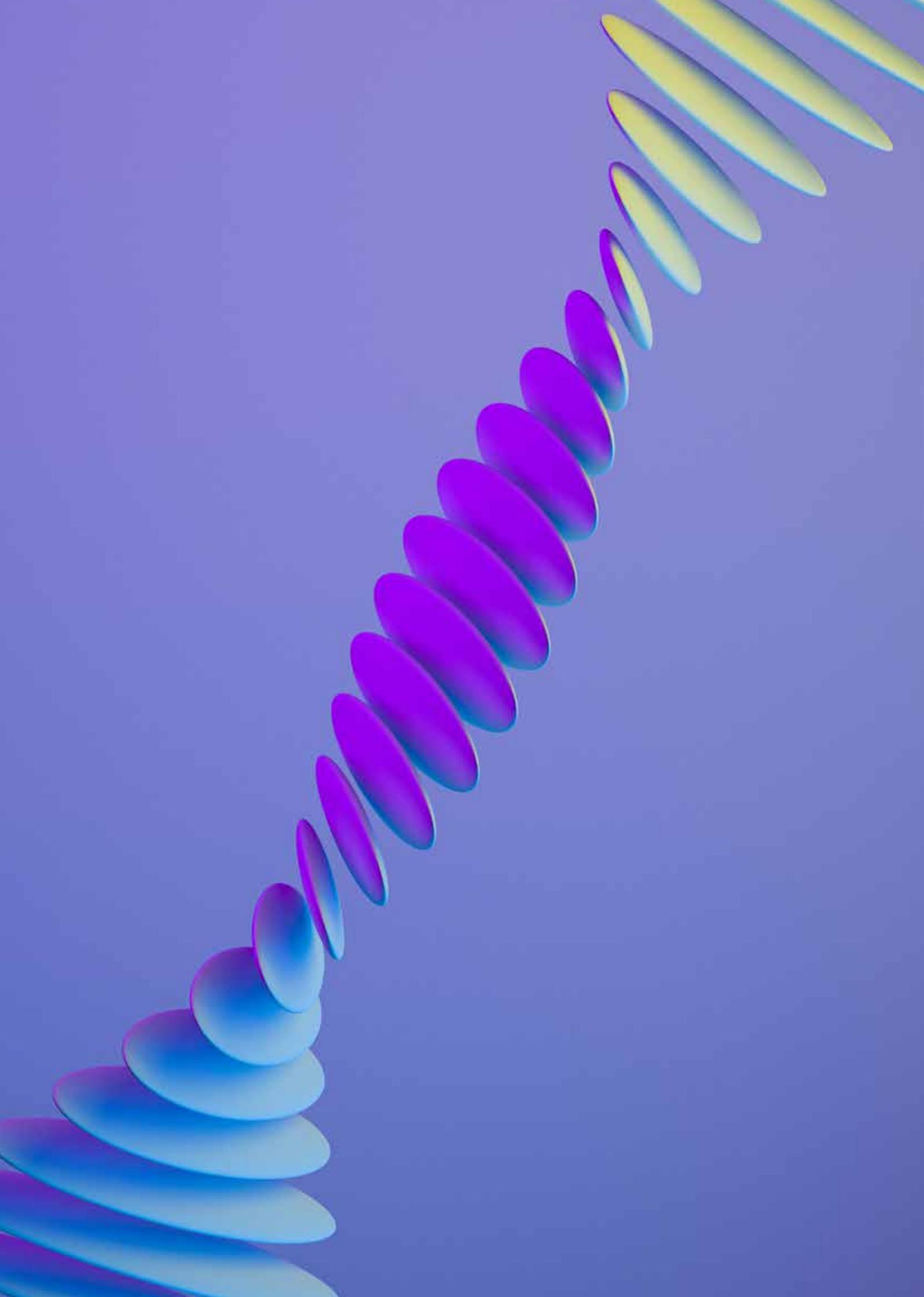
Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!

Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.



Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!

Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.



# ACCESSORI

# ACCESSORI

| Immagine  | Codice    | Descrizione   | Applicabilità |         |    |
|---|-----------|---|---------------|---------|----|
|   |           |   | GENERA        | iSERIES | iM |
|    | 387030211 | Quadro di controllo per gestione produzione ACS                               |               |         | ●  |
|    | 387030210 | Servomotore bidirezionale per valvola deviatrice, 230 Vac, tre punti          | ●             | ●       | ●  |
|    | 387030209 | Valvola deviatrice a 3 vie, 1"  | ●             | ●       | ●  |
|   | 387030701 | Serbatoio ACS 200 litri - 1 scambiatore per pompa di calore                   | ●             | ●       | ●  |
|  | 387030702 | Serbatoio ACS 300 litri - 1 scambiatore per pompa di calore                   | ●             | ●       | ●  |
|   | 387030700 | Serbatoio ACS 300 litri - 2 scambiatori per pompa di calore e impianto solare | ●             | ●       | ●  |
|  | 387030208 | Resistenza elettrica 3 kW per serbatoio ACS                                   | ●             | ●       | ●  |
|  | 387030727 | Resistenza elettrica integrativa per installazione interna 3 kW 1ph           | ●             | ●       | ●  |
|   | 387030728 | Resistenza elettrica integrativa per installazione interna 3 kW 3ph           | ●             | ●       | ●  |

| Immagine  | Codice    | Descrizione  | Applicabilità |         |    |
|---|-----------|--|---------------|---------|----|
|   |           |  | GENERA        | iSERIES | iM |
|    | 387030705 | Serbatoio inerziale isolato 45 litri, 6 attacchi (ANGHP06-ANGHP08-G50-G65-G80-AIM6-AIM8) | ●             | ●       | ●  |
|    | 387030706 | Serbatoio inerziale isolato 85 litri, 6 attacchi (ANGHP12-ANGHP16-G110-G140-AIM11-AIM14) | ●             | ●       | ●  |
|    | 387030215 | Gateway modbus   |               |         | ●  |
|  | AQCOMDEP  | Pannello remoto per unità idroniche  |               |         | ●  |
|  | 387030220 | Comando a filo per unità interne iSERIES - <b>Accessorio solo per modelli AUV</b>        |               | ●       |    |
|  | 108602    | Valvola Anti-gelo 1" (1 pz.)   | ●             |         | ●  |

# ACCESSORI

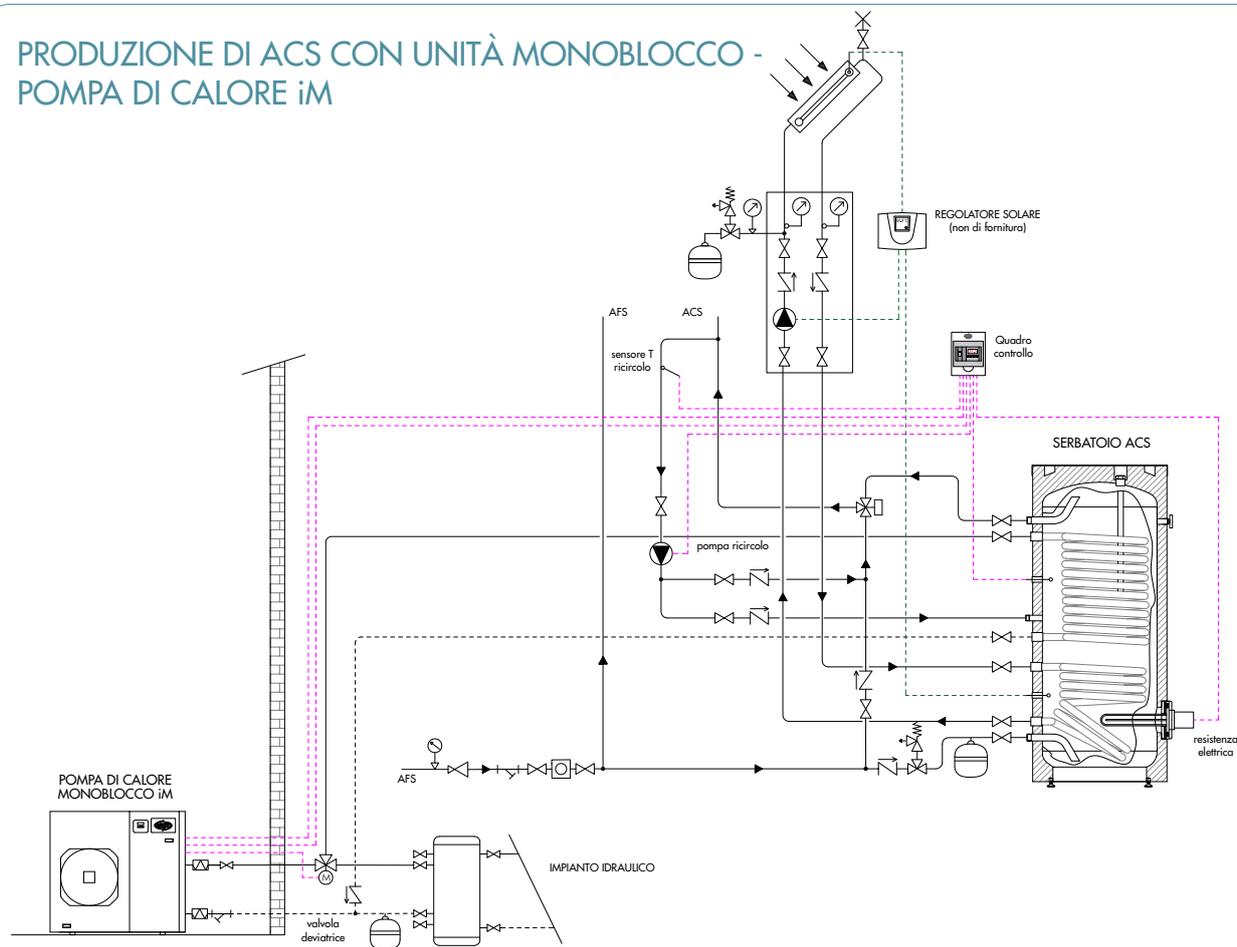
## LA PRODUZIONE DI ACS

È possibile produrre acqua calda sanitaria mediante le unità iM ed AQUA UNIT (in alternativa ad EMIX/EMIX TANK) gestendo la commutazione dell'erogazione di energia termica dall'impianto ad uno specifico serbatoio di stoccaggio.

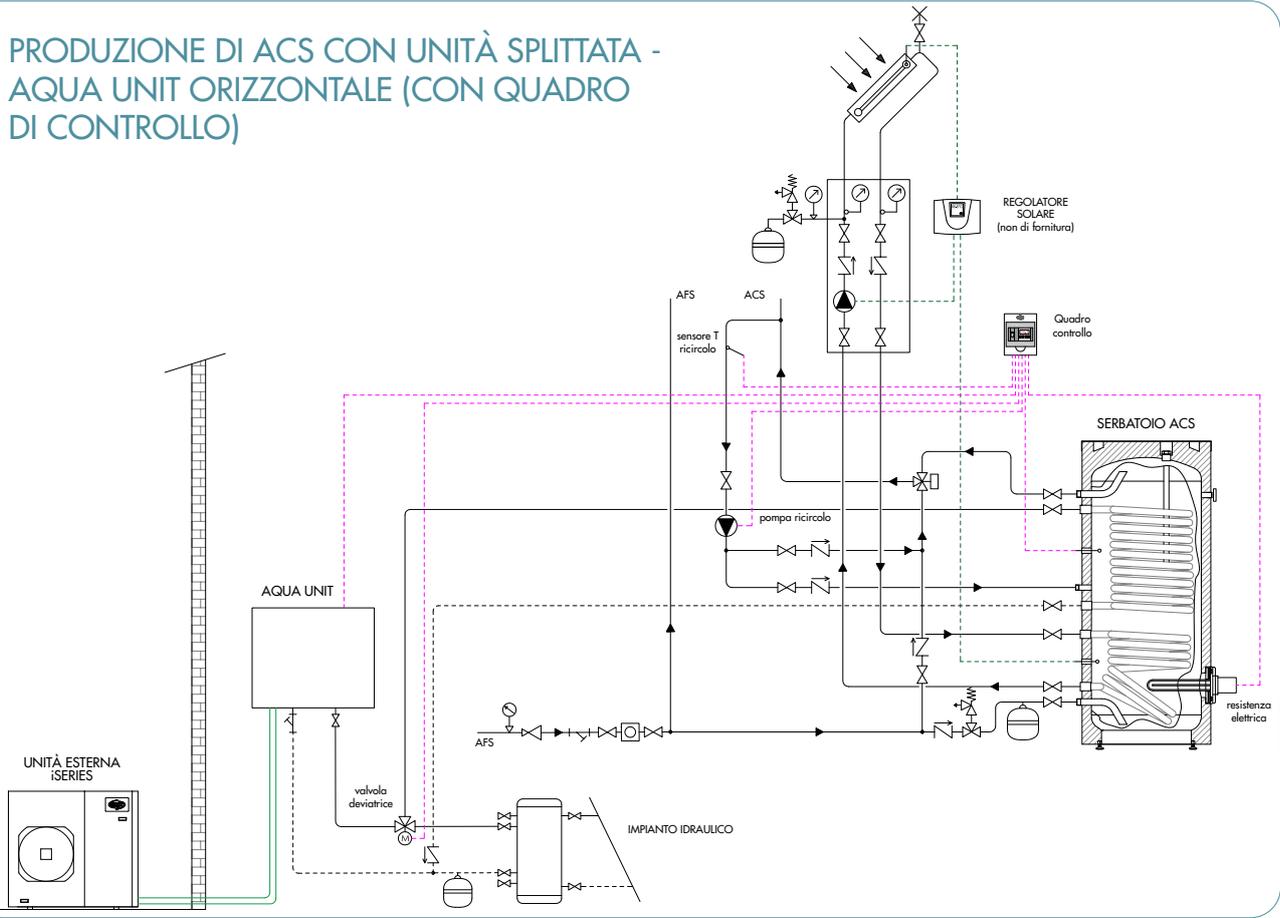
Il sistema è costituito, pertanto, da un serbatoio di accumulo di acqua calda sanitaria (con scambiatore interno idoneo allo scambio termico con pompa di calore), una resistenza elettrica, un quadro di controllo con sonda di temperatura ed una valvola deviatrice. Inoltre, è dotato di funzionalità estese quali la gestione di un ciclo antilegionella, di un eventuale backup e della funzione di ricircolo sanitario.



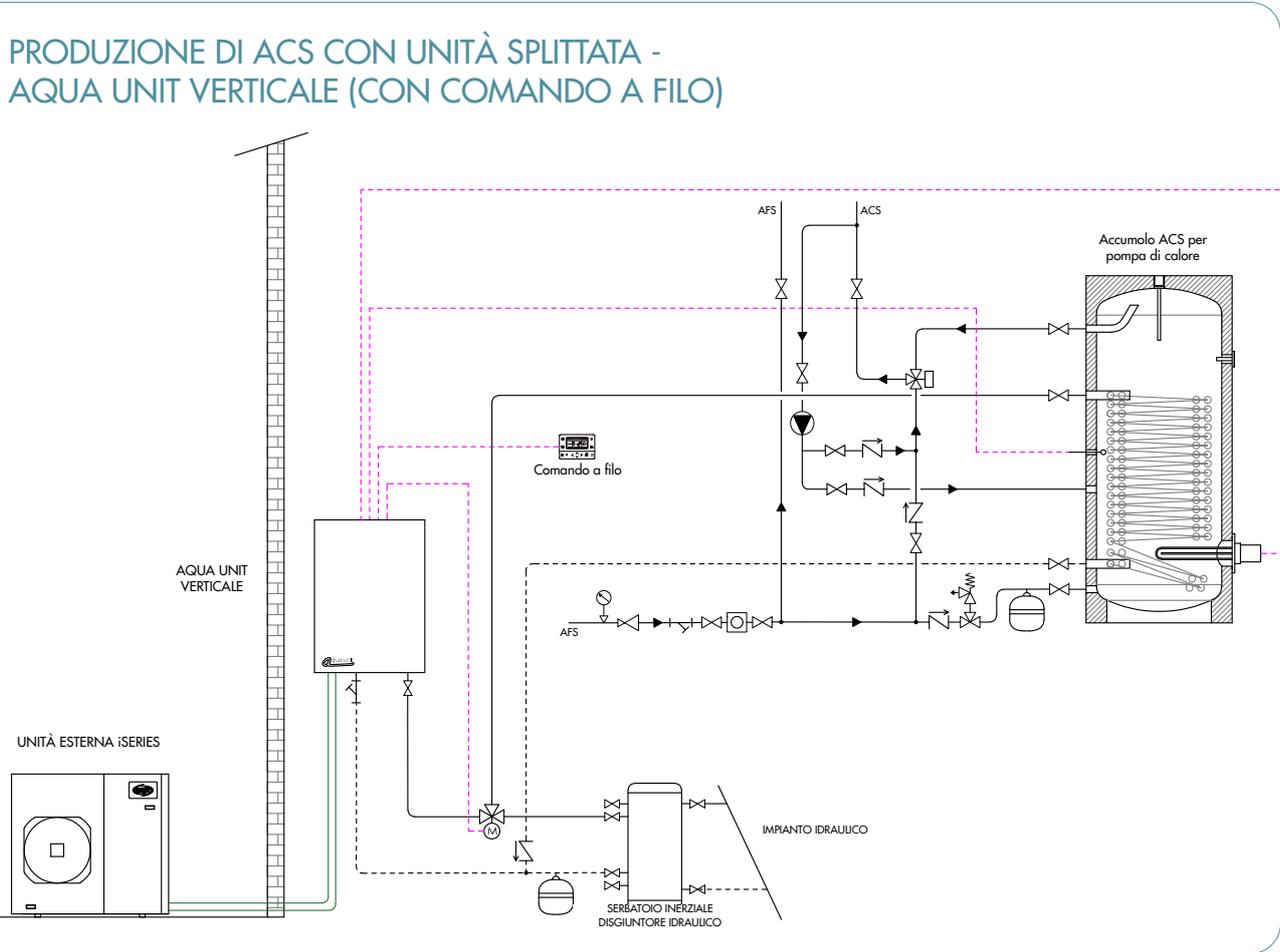
### PRODUZIONE DI ACS CON UNITÀ MONOBLOCCO - POMPA DI CALORE iM



PRODUZIONE DI ACS CON UNITÀ SPLITTATA -  
AQUA UNIT ORIZZONTALE (CON QUADRO DI CONTROLLO)



PRODUZIONE DI ACS CON UNITÀ SPLITTATA -  
AQUA UNIT VERTICALE (CON COMANDO A FILO)



# ACCESSORI

## QUADRO DI CONTROLLO



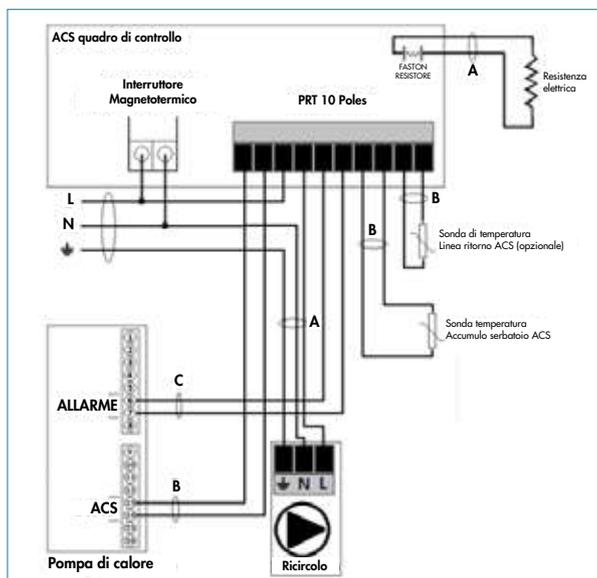
| Codice    | Descrizione                                     |
|-----------|---|
| 387030211 | Quadro di controllo per gestione produzione ACS |

Il quadro di controllo del KIT ACS è un dispositivo elettronico, installato in un idoneo quadro elettrico, per il controllo e gestione della produzione di acqua calda sanitaria per sistemi iM/iSERIES. L'unità è in grado di gestire una pompa di calore e una resistenza elettrica (fino a 4 kW) tramite le quali attiva le diverse funzionalità, ottimizzando il consumo elettrico.

Le principali operazioni possibili sono le seguenti:

- produzione di acqua calda sanitaria in un serbatoio di accumulo mediante l'utilizzo di una pompa di calore e/o una resistenza elettrica;
- gestione pompa di ricircolo circuito sanitario;
- gestione ciclo anti-legionella;
- protezione Anti-gelo;
- gestione di eventuale allarme/non disponibilità dalla pompa di calore.

## SCHEMA ELETTRICO DI RIFERIMENTO



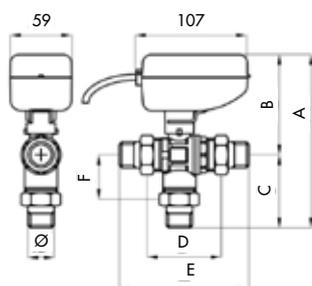
## DATI TECNICI QUADRO DI CONTROLLO

| SPECIFICHE ELETTRICHE                               |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Tensione  | 230 Vac                              |
| Consumo elettrico                                   | 7 VA                                 |
| Potenza totale di interruzione                      | 460 VA (uscite relay 1+153)          |
| Potenza di interruzione per relay                   | 460 VA per R1/185 W                  |
| Fusibile interno                                    | 5 A ritardato                        |
| Categoria protezione                                | IP40                                 |
| Classe protezione                                   | II                                   |
| Campo di misura                                     | -40 °C fino a 110 °C                 |
| CONDIZIONI CLIMATICHE PERMESSE                      |                                      |
| Temperatura ambiente per corretto funzionamento     | 0 °C/40 °C                           |
| Temperatura ambiente per trasporto/immagazzinamento | 0 °C/40 °C                           |
| Umidità ambiente per corretto funzionamento         | 85% UR con tbs 25 °C                 |
| Umidità ambiente per trasporto/immagazzinamento     | 85% UR con tbs 25 °C                 |
| ALTRE SPECIFICHE                                    |                                      |
| Involucro   | ABS plastica                         |
| Tipo installazione                                  | Su parete                            |
| Dimensioni totali                                   | 200x147x95 (mm)                      |
| Display   | Display LED 7 seg. 3 cifre           |
|   | 4 LED (rosso, giallo, verde, bianco) |
| Programmazione                                      | 4 pulsanti                           |

## VALVOLA DEVIATRICE



La valvola deviatrice è costituita da 2 elementi: il corpo valvola ed il servomotore, forniti separatamente.



### DIMENSIONI (mm)

| DN | Ø CODOLI | Ø CORPO VALVOLA | A   | B   | C  | D  | E   | F  |
|----|----------|-----------------|-----|-----|----|----|-----|----|
| 20 | 3/4"     | 1"              | 170 | 100 | 70 | 67 | 128 | 40 |

## SERVOMOTORE

| Codice    | Descrizione  |
|-----------|--|
| 387030210 | Servomotore bidirezionale per valvola deviatrice, 230 Vac, tre punti |



### CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SERVOMOTORE

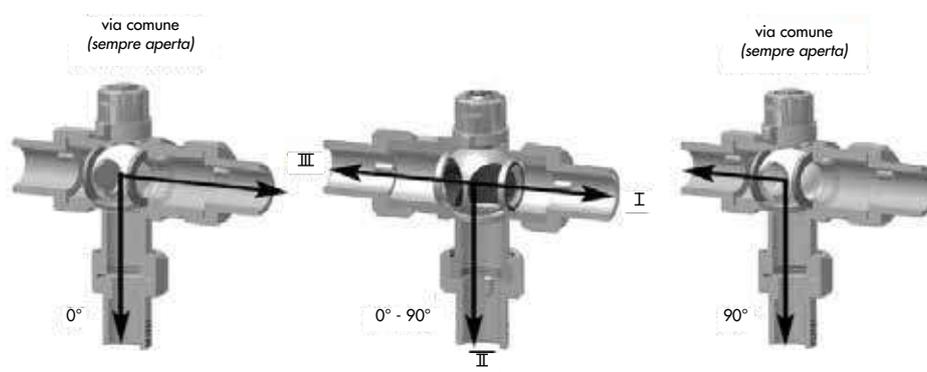
| CARATTERISTICHE TECNICHE                              |   |
|---|---|
| Comando elettrico                                     | 3 punti   |
| Connessione corpo valvola                             | innesto rapido                                      |
| Tipo di funzionamento                                 | ON/OFF  |
| Rotazione   | 90° senso orario e antiorario                       |
| Fusibile interno                                      | 5 A ritardato                                       |
| Indicatore di posizione                               | freccia rotante, indicante la posizione della sfera |
| Motore  | bidirezionale                                       |
| Alimentazione elettrica                               | 230 Vac - 50/60 Hz                                  |
| Lunghezza cavo alimentazione                          | 80 cm   |
| Tempo di manovra e relativa coppia di spunto          | 15 secondi - 5 Nm                                   |
| Potenza assorbita                                     | 3,9 VA  |
| Portata elettrica della fase in uscita al filo grigio | 1 A resistivo                                       |
| Portata elettrica del micro supplementare             | 1 A resistivo - 250 V                               |
| Temperatura ambiente d'esercizio                      | +5 °C ÷ +50 °C                                      |
| Grado di protezione                                   | IP 54   |
| Classe di isolamento                                  | II - doppio isolamento                              |
| Materiale guscio esterno                              | poliammide PA 6, 30% fibre di vetro                 |
| Certificazione  | CE  |

# CORPO VALVOLA

| Codice    | Descrizione                    |
|-----------|--------------------------------|
| 387030209 | Valvola deviatrice a 3 vie, 1" |

La principale caratteristica del corpo valvola è la presenza di una sfera a 3 fori, che ha un foro orientato sulla via comune (sempre aperta) e altri due fori ortogonali al primo e fra loro.

Quando uno di questi ultimi due fori è posizionato su una delle due vie di ingresso, la seconda via di ingresso risulta chiusa. Attraverso una rotazione della sfera di 90°, il secondo foro si orienta sulla seconda via di ingresso, chiudendo la prima. Il corpo valvola con sfera a 3 fori è caratterizzato dal presentarsi di una condizione in cui le 3 vie sono contemporaneamente comunicanti fra loro, durante la rotazione della sfera da una posizione di deviazione all'altra. A manovra ultimata la valvola torna ad essere una deviatrice a tutti gli effetti.



| CARATTERISTICHE TECNICHE        |  |
|---------------------------------|--|
| Tipologia                       | 3 vie verticale, deviatrice                    |
| Dimensioni corpo                | 1" a passaggio totale                          |
| Materiale corpo valvola         | ottone CW617N UNI EN 12165                     |
| Materiale manicotto             | ottone CW617N UNI EN 12165                     |
| Materiale sfera                 | ottone CW617N UNI EN 12165                     |
| Materiale guarnizioni           | P.T.F.E.                                       |
| $K_v_s$                         | 18,3 m <sup>3</sup> /h                         |
| Pressione nominale di esercizio | 30 bar   |
| Max. differenziale di esercizio | 16 bar   |
| Temperatura fluido minima       | +5 °C  |
| Temperatura fluido massima      | +160 °C  |
| Fluido utilizzabile             | acqua e fluidi compatibili con EPDM e P.T.F.E. |

# SERBATOI ACS PER POMPE DI CALORE IN ACCIAIO VETROPORCELLANATO



Serbatoio ACS  
200 litri  
1 scambiatore

Serbatoio ACS  
300 litri  
1 scambiatore  
2 scambiatori

| Codice    | Descrizione   |
|-----------|---|
| 387030701 | Serbatoio ACS 200 litri - 1 scambiatore per pompa di calore                   |
| 387030702 | Serbatoio ACS 300 litri - 1 scambiatore per pompa di calore                   |
| 387030700 | Serbatoio ACS 300 litri - 2 scambiatori per pompa di calore e impianto solare |

Serbatoi in acciaio al carbonio vetro porcellanato per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria (ACS). Sono dotati di uno o due scambiatori di calore interni fissi che possono essere alimentati da una pompa di calore e da un impianto solare. Gli scambiatori di calore hanno un'ampia superficie che consente una trasmissione più rapida ed efficace della potenza erogata dalla sorgente, riducendo così il numero di cicli di avviamento e spegnimento della pompa di calore a tutto vantaggio della durata e affidabilità del sistema. Sono inoltre predisposti per permettere l'installazione di una resistenza elettrica integrativa.

#### Accessori:

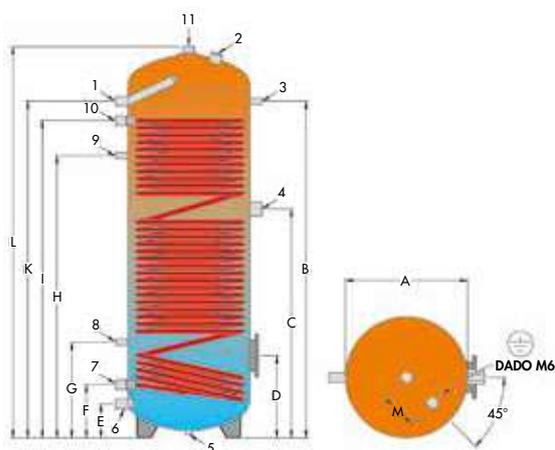
Kit resistenza elettrica per serbatoio ACS

## CARATTERISTICHE TECNICHE DEI SERBATOI

| ACCUMULO SANITARIO                 |  |
|------------------------------------|--|
| Materiale                          | Acciaio al carbonio S 235 Jr vetroporcellanato                           |
| Trattamento protettivo interno     | Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753-3)                            |
| Limite di utilizzo (P max./T max.) | 10 bar/95 °C   |
| Protezione catodica                | Anodo di magnesio  |
| SCAMBIATORE DI CALORE              |  |
| Materiale                          | Acciaio al carbonio S 235 Jr vetroporcellanato                           |
| Trattamento protettivo interno     | Grezzo   |
| Trattamento protettivo esterno     | Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)                            |
| Tipologia                          | Scambiatore spiroidale fisso   |
| Limite di utilizzo (P max./T max.) | 10 bar/95 °C   |
| CARATTERISTICHE GENERALI           |  |
| Capacità                           | 200-300 L  |
| Garanzia                           | 2 anni   |
| Coibentazione                      | Poliuretano rigido + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)    |
| Normativa di riferimento           | Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)  |
|                                    | D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS) |
|                                    | Direttiva 2009/125/CE (Energy Related Products)                          |

# SERBATOIO ACS 200-300 L - 1 SCAMBIATORE

| Modello         | Diametro totale | Altezza totale | Altezza massima in raddrizzamento | Spessore isolamento | Classe ErP | Dispersione | Valore utile | Peso a vuoto |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|---------------------|------------|-------------|--------------|--------------|
|                 | mm              | mm             | mm                                | mm                  |            | W           | L            | kg           |
| ACS 200 LT - 1S | 640             | 1215           | 1375                              | 70                  | B          | 51          | 190          | 90           |
| ACS 300 LT - 1S | 640             | 1615           | 1735                              | 70                  | B          | 63          | 263          | 124          |

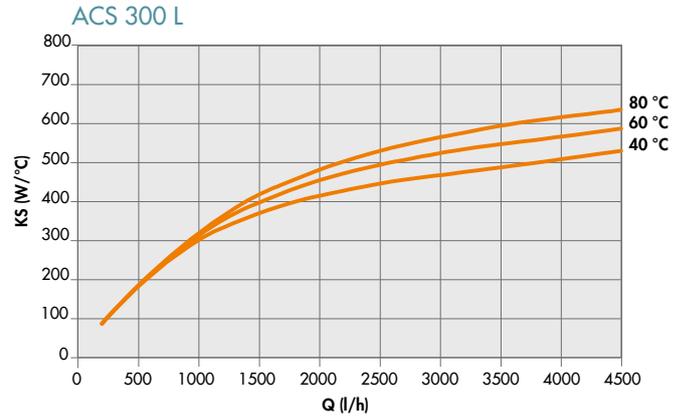
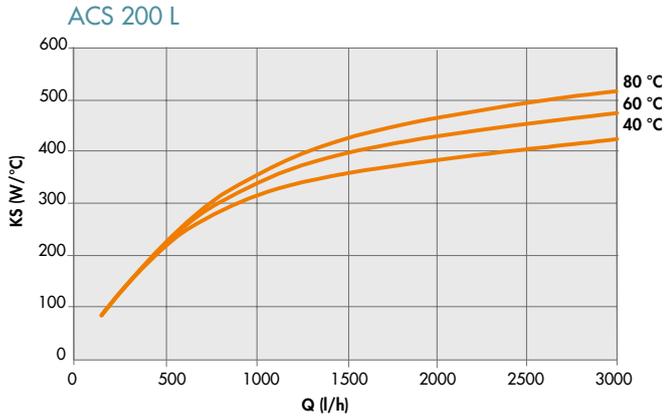


| N° | TIPO DI ATTACCO       | 200-300 |
|----|-----------------------|---------|
| 1  | Mandata acqua calda   | 1"      |
| 2  | Anodo                 | 1" 1/4  |
| 3  | Termometro - Sonda    | 1/2"    |
| 4  | Resistenza elettrica  | 1" 1/2  |
| 5  | Attacco bancale cieco | 1/2"    |
| 6  | Entrata acqua fredda  | 1"      |
| 7  | Ritorno scambiatore   | 1"      |
| 8  | Sonda                 | 1/2"    |
| 9  | Ricircolo             | 1/2"    |
| 10 | Mandata scambiatore   | 1"      |
| 11 | Mandata acqua calda   | 1" 1/4  |

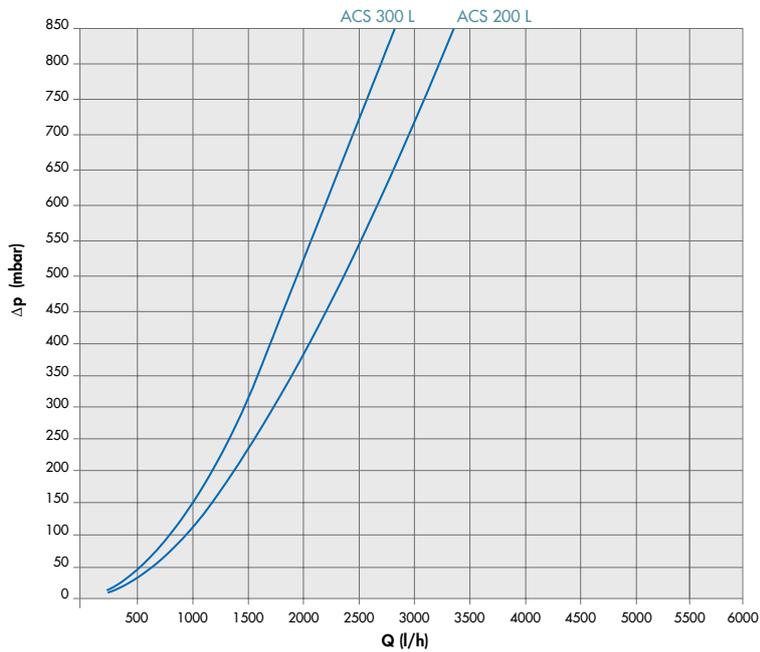
| Modello         | A   | B    | C   | D   | E   | F   | G   | H    | I    | K    | L    | M   |
|-----------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
|                 | mm  | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm   | mm   | mm   | mm   | mm  |
| ACS 200 LT - 1S | 500 | 995  | 735 | 320 | 140 | 220 | 370 | 835  | 990  | 1070 | 1215 | 150 |
| ACS 300 LT - 1S | 500 | 1390 | 945 | 340 | 140 | 220 | 395 | 1165 | 1310 | 1390 | 1615 | 150 |

| Modello         | Superficie scambiatore | Contenuto acqua scambiatore | Acqua di riscaldamento | Potenza resa | Produzione sanitaria |
|-----------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
|                 |                        |                             | 60 °C/50 °C            | 60 °C/50 °C  | 10 °C/45 °C          |
|                 | m <sup>2</sup>         | L                           | m <sup>3</sup> /h      | kW           | m <sup>3</sup> /h    |
| ACS 200 LT - 1S | 3                      | 17,2                        | 1,2                    | 14           | 0,3                  |
| ACS 300 LT - 1S | 4                      | 23                          | 1,6                    | 19           | 0,5                  |

## DIAGRAMMI DI RESA SPECIFICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA IN INGRESSO SCAMBIATORE



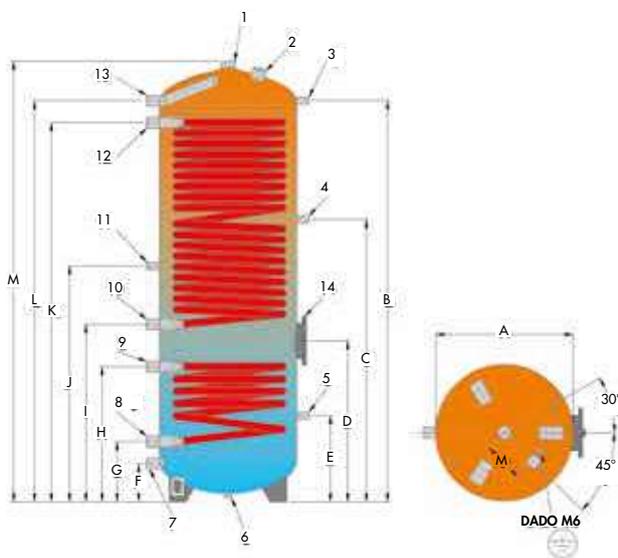
## PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI



# SERBATOIO ACS 300 L - SCAMBIATORE DOPPIO

| Modello         | Classe ErP | Dispersione | Diametro totale | Altezza totale | Altezza massima in raddrizzamento | Spessore isolamento |
|-----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|---------------------|
|                 |            | W           | mm              | mm             | mm                                | mm                  |
| ACS 300 LT - 2S | B          | 63          | 640             | 1615           | 1735                              | 70                  |

| Modello         | Capacità reale | Peso a vuoto | Scambiatore superiore |                 | Scambiatore inferiore |                 |
|-----------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                 |                |              | Superficie            | Contenuto acqua | Superficie            | Contenuto acqua |
|                 | L              | kg           | m <sup>2</sup>        | L               | m <sup>2</sup>        | L               |
| ACS 300 LT - 2S | 260            | 131          | 3,7                   | 18              | 1,2                   | 8               |



| N° | TIPO DI ATTACCO                          | 300    |
|----|--|--------|
| 1  | Mandata acqua calda                      | 1" 1/4 |
| 2  | Anodo                                    | 1" 1/4 |
| 3  | Termometro - Sonda                       | 1/2"   |
| 4  | Termostato                               | 1/2"   |
| 5  | Termostato                               | 1/2"   |
| 6  | Attacco bancale cieco                    | 1/2"   |
| 7  | Entrata acqua fredda                     | 1"     |
| 8  | Ritorno scambiatore inferiore            | 1"     |
| 9  | Mandata scambiatore inferiore            | 1"     |
| 10 | Ritorno scambiatore superiore            | 1"     |
| 11 | Ricircolo                                | 1/2"   |
| 12 | Mandata scambiatore superiore            | 1"     |
| 13 | Mandata acqua calda                      | 1"     |
| 14 | Flangia con attacco resistenza elettrica | 1" 1/2 |

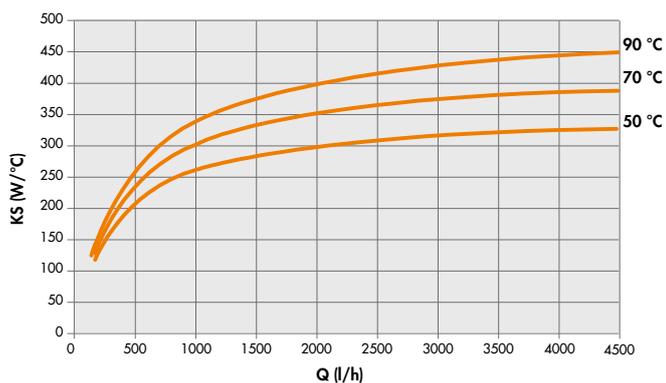
| Modello         | A   | B    | C    | D   | E   | F   | G   | H   | I   | J   | K    | L    | M    | N   |
|-----------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
|                 | mm  | mm   | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm   | mm   | mm   | mm  |
| ACS 300 LT - 2S | 500 | 1470 | 1035 | 590 | 315 | 140 | 220 | 495 | 650 | 865 | 1390 | 1470 | 1615 | 150 |

## PRESTAZIONI

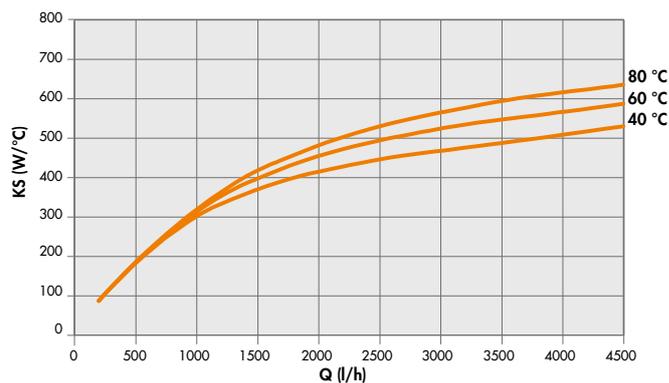
| Modello         | Prestazioni            |              |                      |                |
|-----------------|------------------------|--------------|----------------------|----------------|
|                 | Scambiatore superiore  |              |                      |                |
| ACS 300 LT - 2S | Acqua di riscaldamento | Potenza resa | Produzione sanitaria | Perdite carico |
|                 | 60 °C/50 °C            | 60 °C/50 °C  | 10 °C/45 °C          | 60 °C/50 °C    |
|                 | m <sup>3</sup> /h      | kW           | m <sup>3</sup> /h    | mbar           |
|                 | 1,59                   | 18,5         | 0,45                 | 31             |
|                 | Scambiatore inferiore  |              |                      |                |
|                 | Acqua di riscaldamento | Potenza resa | Produzione sanitaria | Perdite carico |
|                 | 80 °C/60 °C            | 80 °C/60 °C  | 10 °C/45 °C          | 80 °C/60 °C    |
|                 | m <sup>3</sup> /h      | kW           | m <sup>3</sup> /h    | mbar           |
| 1,25            | 29                     | 0,71         | 17                   |                |

## DIAGRAMMI DI RESA SPECIFICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA IN INGRESSO SCAMBIATORE

### Scambiatore inferiore

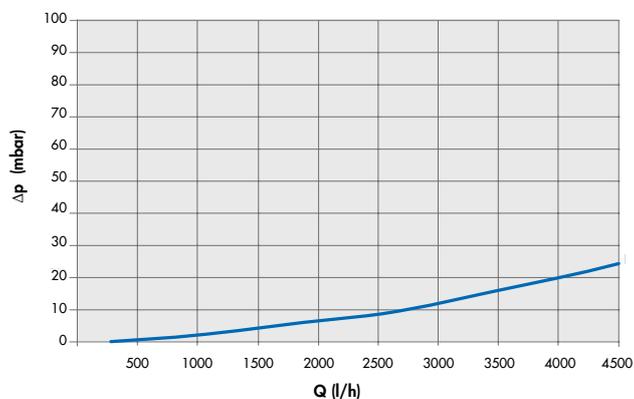


### Scambiatore superiore

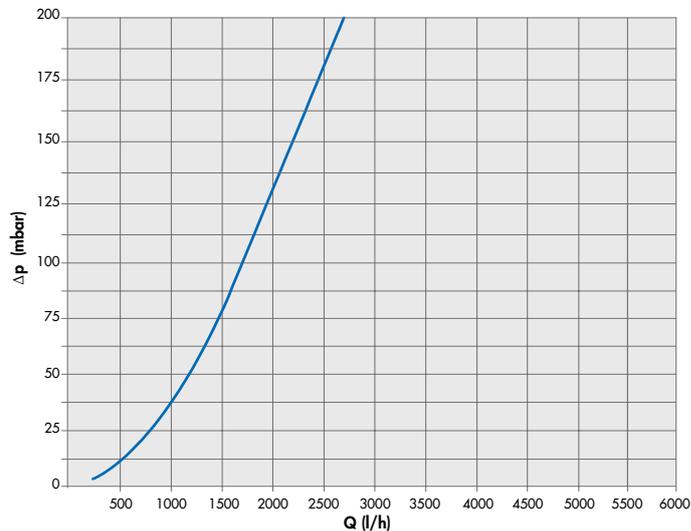


## PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI

### Scambiatore inferiore



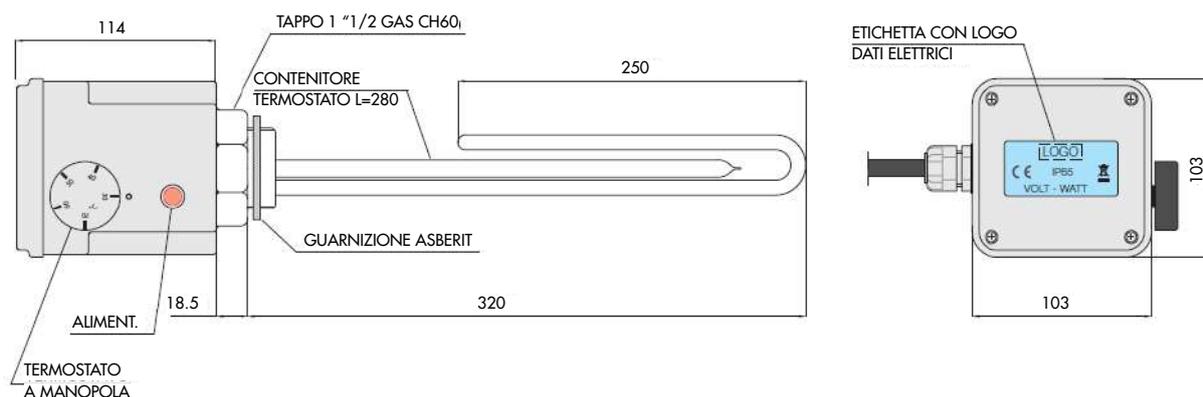
### Scambiatore superiore



# RESISTENZA ELETTRICA PER SERBATOIO ACS

| Codice    | Descrizione                                 |
|-----------|---|
| 387030208 | Resistenza elettrica 3 kW per serbatoio ACS |

La resistenza elettrica con potenza di 3 kW viene utilizzata nel serbatoio di accumulo dell'acqua calda sanitaria, come elemento di integrazione ed eventuale backup.



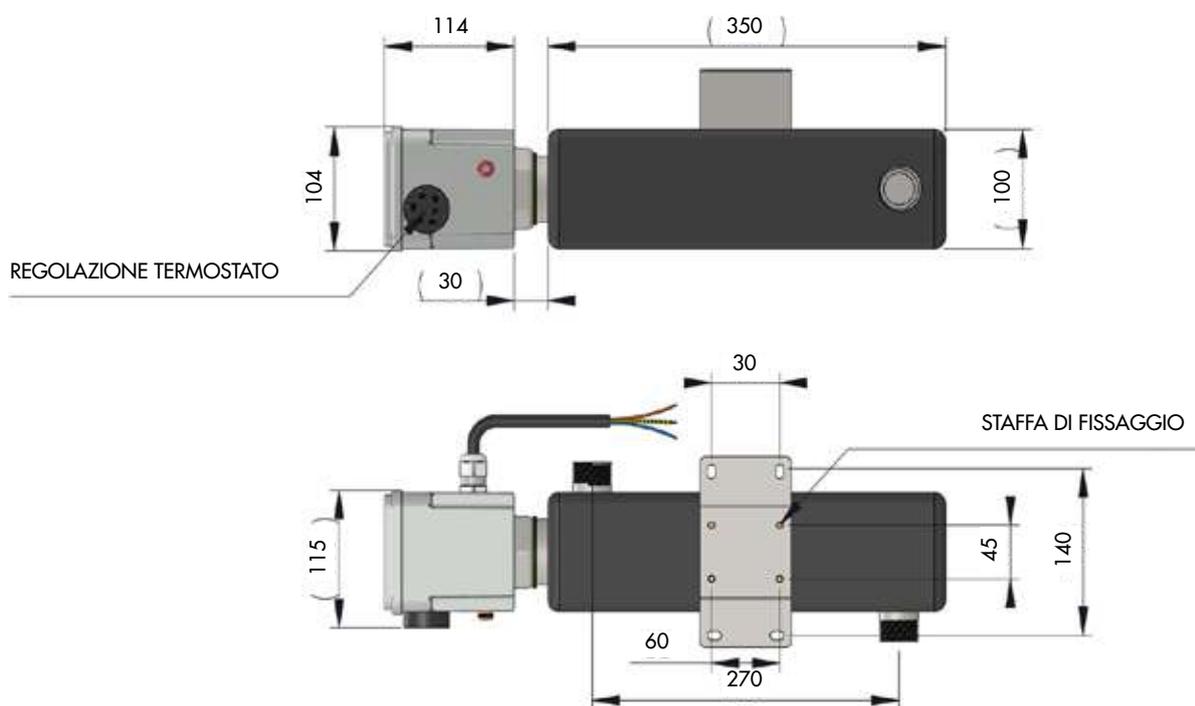
| CARATTERISTICHE TECNICHE  |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Potenza nominale          | 3 kW                              |
| Versione                  | MgO                               |
| Classe                    | I                                 |
| Diametro esterno          | 8,5 mm                            |
| Tensione di alimentazione | 230 V                             |
| Massimo carico specifico  | 13 W/cm <sup>2</sup>              |
| Materiale di guaina       | AISI 316L                         |
| Tappo filettato           | 1"1/2 gas in AISI 304             |
| Custodia di protezione    | PP V0 IP 65                       |
| Termoregolazione          | termostato 30 ÷ 70 °C             |
| Sicurezza                 | termostato 90 °C                  |
| Connessione elettrica     | cavo in PVC 3x1,5 mm <sup>2</sup> |
| Approvazioni              | CE                                |
| Collaudi                  | EN 60335-1, EN 50106              |

# RESISTENZA INTEGRATIVA PER IMPIANTO - INSTALLAZIONE INTERNA

| Codice    | Descrizione   |
|-----------|---|
| 387030727 | Resistenza elettrica integrativa per installazione interna 3 kW 1ph |
| 387030728 | Resistenza elettrica integrativa per installazione interna 3 kW 3ph |

Questo accessorio è uno scambiatore di calore elettrico a supporto delle pompe di calore installate in ambiente domestico che interviene, quando necessario, fornendo calore per compensare la richiesta termica. Il componente deve essere installato all'interno.

## DISEGNO DIMENSIONALE



## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                  | <b>387030727</b>                  | <b>387030728</b>                  |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Potenza nominale                 | 3 kW                              | 3 kW                              |
| Tensione di alimentazione - fasi | 230 V - 1 PH                      | 400 V - 3 PH                      |
| Classe                           | I                                 | I                                 |
| Connessione elettrica            | cavo in PVC 3x1,5 mm <sup>2</sup> | cavo in PVC 4x1,5 mm <sup>2</sup> |
| Lunghezza cavo di alimentazione  | 2 m                               | 2 m                               |
| Massimo carico specifico         | 13,5 W/cm <sup>2</sup>            | 13,1 W/cm <sup>2</sup>            |
| Materiale elementi riscaldanti   | INCOLOY 800                       | INCOLOY 800                       |
| Materiale scambiatore            | AISI 304                          | AISI 304                          |
| Custodia di protezione           | UL94V0                            | UL94V0                            |
| Termoregolazione                 | termostato 30 ÷ 70 °C             | termostato 30 ÷ 70 °C             |
| Sicurezza                        | termostato 90 °C                  | termostato 90 °C                  |
| Raccordi idraulici               | 1"                                | 1"                                |
| Approvazioni                     | CE                                | CE                                |
| Collaudi                         | EN 60335-1/EN50106                | EN 60335-1/EN50106                |

# SERBATOI INERZIALI/DISGIUNTORI IDRAULICI



45 litri

85 litri

| Codice    | Descrizione  |
|-----------|--|
| 387030705 | Serbatoio inerziale isolato 45 litri, 6 attacchi (ANGHP06-ANGHP08-G50-G65-G80-AIM6-AIM8) |
| 387030706 | Serbatoio inerziale isolato 85 litri, 6 attacchi (ANGHP12-G110-G140-AIM11-AIM14)         |

Sono disponibili anche serbatoi inerziali da 200, 300 e 500 litri, vedi pag. 163

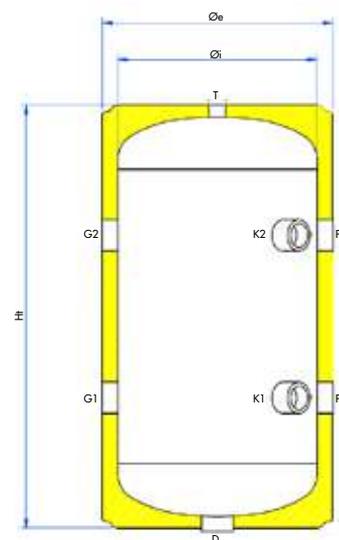
Serbatoi inerziali ad installazione interna a parete per impianti di riscaldamento e raffreddamento con due capacità distinte, rispettivamente di 45 litri e 85 litri. Sono particolarmente idonei per l'utilizzo con pompe di calore reversibili svolgendo la funzione di disgiuntore idraulico (rendendo indipendenti i vari circuiti dell'impianto) e quella di volano termico (minimizzando gli avviamenti e garantendo il contenuto minimo d'acqua per il corretto funzionamento della pompa di calore). I serbatoi dispongono di connessioni aggiuntive destinate all'inserimento di una fonte integrativa ausiliaria.

## Legenda connessioni

D: scarico  
 G2/G1: mandata/ritorno impianto  
 K1/K2: ausiliario  
 P2/P1: mandata/ritorno fonte energetica  
 T: sfiato

## Connessioni:

| Modello | D      | G1    | G2    | K1    | K2    | P1    | P2    | T    |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|         | (inch) |       |       |       |       |       |       |      |
| 45 L    | 1"1/4  | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1/2" |
| 85 L    | 1"1/4  | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1/2" |



## Dimensioni:

| Modello | Øi   | Øe  | Ht  | R*  | G1  | G2  | K1  | K2  | P1  | P2  |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|         | (mm) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 45 L    | 320  | 370 | 700 | 770 | 220 | 485 | 220 | 485 | 220 | 485 |
| 85 L    | 400  | 460 | 780 | 905 | 185 | 535 | 185 | 535 | 185 | 535 |

| DATI TECNICI                     |   |
|----------------------------------|---|
| Volume                           | 45 e 85 litri                           |
| Materiale                        | Acciaio al carbonio                     |
| Rivestimento                     | Lamiera zincata verniciata              |
| Coibentazione                    | Poliuretano espanso rigido alta densità |
| Temperatura minima di esercizio  | -10 °C                                  |
| Temperatura massima di esercizio | 90 °C                                   |
| Pressione massima di esercizio   | 6 bar                                   |
| Classe energetica                | B                                       |

## GATEWAY MODBUS - iMODBUS



| Codice    | Descrizione    |
|-----------|----------------|
| 387030215 | Gateway modbus |

iMODBUS è un dispositivo di interfacciamento tra i sistemi di riscaldamento, raffreddamento e produzione acqua calda sanitaria appartenenti alla famiglia iM e sistemi di monitoraggio e telegestione operanti con protocollo MODBUS.

iMODBUS utilizza il protocollo industriale MODBUS per consentire connessioni standard semplici e affidabili ai vari parametri di funzionamento dell'impianto. Il dispositivo è provvisto di due tipologie di porte MODBUS (RS232 e RS485) e ha un ingombro di due moduli DIN.

Mediante il gateway sono resi disponibili numerosi parametri in lettura, lettura e scrittura al fine di permettere una gestione puntuale ed efficiente delle unità della famiglia iM. Il corrispondente dettaglio è reperibile nel manuale d'installazione fornito a corredo del dispositivo.

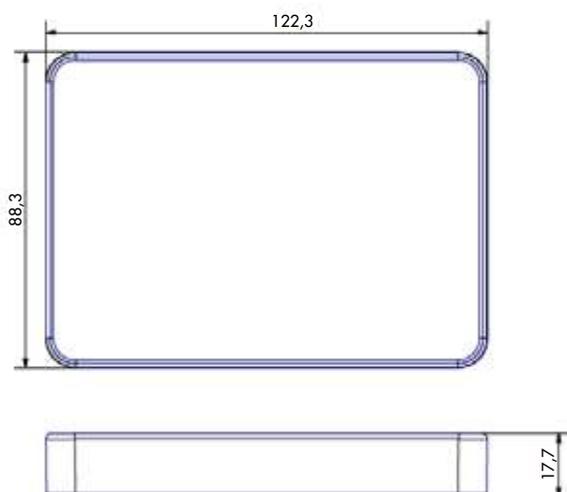
## PANNELLO REMOTO PER iM



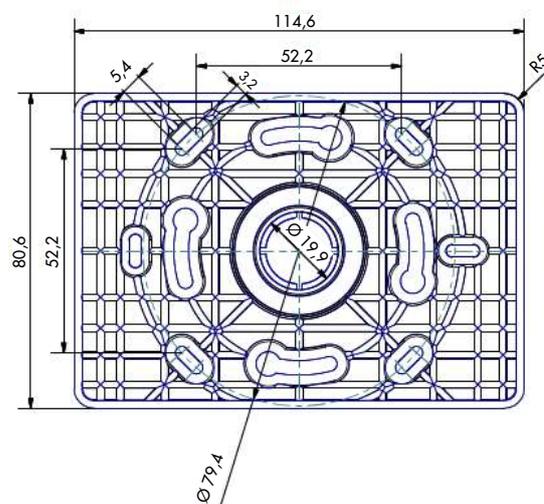
| Codice   | Descrizione                         |
|----------|-------------------------------------|
| AQCOMDEP | Pannello remoto per unità idroniche |

Il pannello di controllo remoto è installabile congiuntamente all'esistente sulle unità e supporta le medesime funzionalità (NON è una sonda di temperatura ambiente). Il pannello richiede alimentazione elettrica separata a 12 Vcc (alimentatore non fornito).

### DIMENSIONI (mm)



### INSTALLAZIONE



- Direttamente su foro nella parete
- Su scatola di derivazione da incasso mod. 503
- Su scatola di derivazione circolare

# COMANDO A FILO PER AQUA UNIT



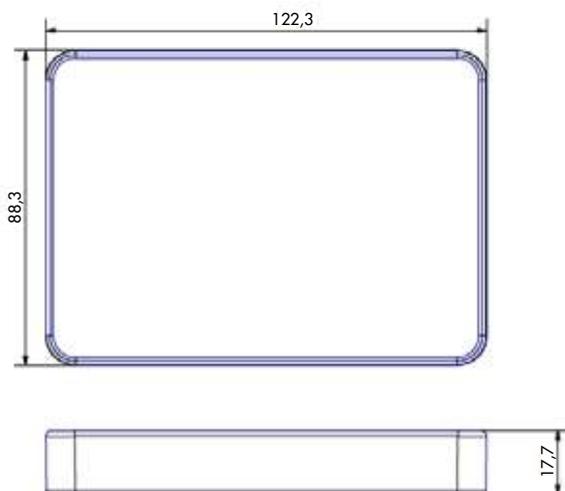
| Codice    | Descrizione   |
|-----------|---|
| 387030220 | Comando a filo per unità interne iSERIES - <b>Accessorio solo per modelli AUV</b> |

Il comando a filo per unità interne può essere impostato in fase di installazione per la gestione di AQUA UNIT. Dotato di tasti a sfioro e display grafico è di intuitivo utilizzo da parte dell'utente finale. Inoltre, è facilmente installabile sia su scatola ad incasso che direttamente a muro.

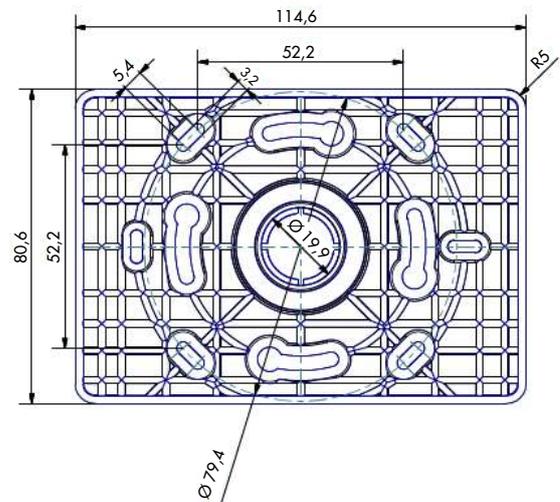
Può essere abbinato alle più recenti versioni di AQUA UNIT.

Il comando è interfacciabile con sistemi BMS di terze parti (tramite protocollo Modbus). Il comando a filo è un accessorio obbligatorio per il funzionamento delle più recenti versioni AQUA UNIT, che non prevedono più il pannello a bordo macchina.

## DIMENSIONI (mm)



## INSTALLAZIONE



- Direttamente su foro nella parete
- Su scatola di derivazione da incasso mod. 503
- Su scatola di derivazione circolare

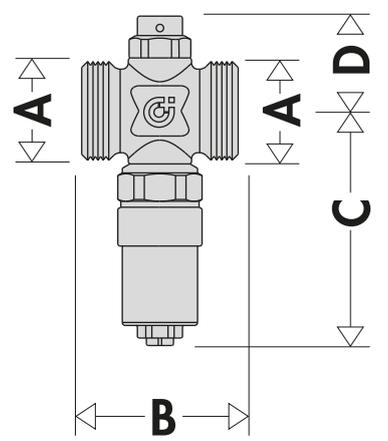
# VALVOLA ANTI-GELO



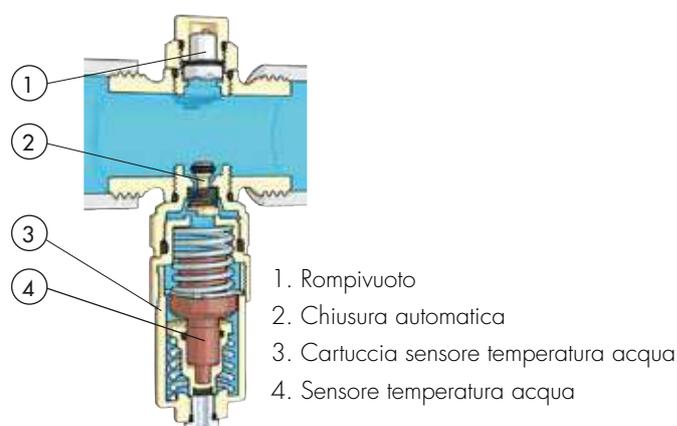
| Codice | Descrizione                  |
|--------|------------------------------|
| 108602 | Valvola Anti-gelo 1" (1 pz.) |

La valvola antigelo ha il compito di impedire la formazione di ghiaccio. Quando la temperatura del fluido raggiunge un valore di 3 °C il sensore interno si apre e consente all'acqua di fuoriuscire dal sistema. Progettata per sistemi serviti da pompe di calore monoblocco, impedisce danni alla macchina e ai componenti del circuito in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica e temperatura dell'aria inferiore allo zero. La valvola è progettata per pompe di calore con temperature di mandata fino a 90 °C.

## DIMENSIONI (mm)



## COMPONENTI



## INSTALLAZIONE

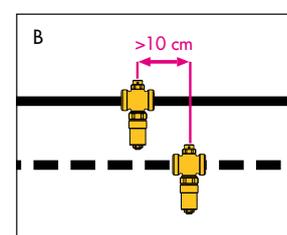
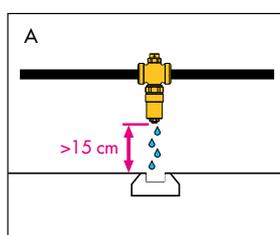
Le valvole antigelo devono essere installate all'esterno, dove si possono raggiungere le temperature più basse. Il dispositivo deve essere installato solo in posizione verticale, con l'uscita rivolta verso il basso, per consentire all'acqua scaricata di defluire correttamente e senza ostruzioni. Le valvole antigelo devono essere protette da fonti di calore, da pioggia, neve e luce solare diretta.

Si consiglia di installare le valvole antigelo su entrambe le tubazioni (mandata e ritorno). Le tubazioni non devono presentare sifoni, in caso contrario la protezione dal gelo non sarà più garantita. La valvola antigelo deve essere priva di isolamento affinché l'impianto funzioni correttamente. Si consiglia di mantenere sempre l'impianto in pressione, anche durante lo scarico, per garantire il corretto funzionamento del dispositivo antigelo.

Lasciare almeno 15 cm di spazio libero da terra (fig. A) per evitare la formazione di ghiaccio.

Mantenere una distanza di almeno 10 cm tra le valvole antigelo (fig. B).

| DATI TECNICI                   |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Tipologia                      | valvola anti-gelo          |
| Dimensioni connessioni         | G 1" (ISO 228-1)           |
| Materiale corpo valvola        | ottone CW617N UNI EN 12165 |
| Materiale molle                | acciaio inox               |
| Materiale guarnizioni          | EPDM                       |
| K <sub>v</sub>                 | 33 m <sup>3</sup> /h       |
| Pressione massima di esercizio | 10 bar                     |
| Temperatura fluido (apertura)  | +3 °C                      |
| Temperatura fluido (chiusura)  | +4 °C                      |
| Accuratezza                    | ±1 °C                      |
| Temperatura fluido massima     | +90 °C                     |
| Fluido utilizzabile            | acqua                      |





# POMPA DI CALORE PER ACQUA CALDA SANITARIA

---

# POMPA DI CALORE ACS

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

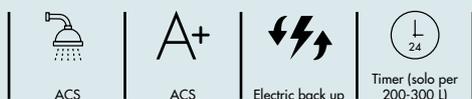


| Codice    | Modello     | Descrizione  |
|-----------|-------------|--|
| 398600080 | APHPDHW200  | Pompa di calore ACS - 200 L                        |
| 398600081 | APHPDHW300S | Pompa di calore ACS con scambiatore solare - 300 L |
| 398600082 | APHPDHW100  | Pompa di calore ACS - 100 L                        |

Sistema compatto di ultima generazione a pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria che utilizza gas refrigerante ecologico R290. Una soluzione performante, in classe A+, dall'aspetto moderno ed accattivante, che si caratterizza per il funzionamento particolarmente silenzioso, la pressione sonora a 1 m di distanza è 43 dB(A); (37 dB(A) per la taglia 100 litri). Il pratico pannello-comandi frontale permette di avere sempre sotto controllo le condizioni di funzionamento e facilita la programmazione per ottimizzare comfort e consumi in base ad ogni esigenza. Sono disponibili tre modelli, la taglia 100 litri murale e la taglia 200 litri sono dotate di resistenza elettrica integrativa, mentre la taglia 300 litri prevede in aggiunta la presenza di un ulteriore scambiatore interno per l'integrazione con sistemi solari termici. Grazie all'utilizzo del refrigerante R290 e al motore inverter questi prodotti si distinguono per le elevate prestazioni, che in Italia permettono l'accesso ai relativi incentivi Conto Termico, Eco-Bonus e Super-Bonus. Con COP elevati, anche superiori a 3, si riducono i tempi di riscaldamento dell'accumulo ed i relativi consumi elettrici.

Materiale: acciaio al carbonio.

Tattamento protettivo interno: Vetroporcellanatura inorganica alimentare rispondente alla norma DIN 4753-3.



INCENTIVI FISCALI

ECO  
BONUS  
2025

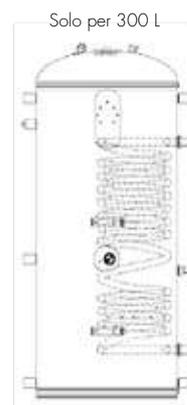
BONUS  
CASA  
2025

SUPER  
BONUS

CONTO  
TERMICO

## ALTRE CARATTERISTICHE

- Scambiatore di calore a microcanali (pompa di calore)
- Scambiatore di calore interno serpentino fisso (solare, solo per il modello APHPDHW300S)
- Accessibilità semplificata
- Flessibilità di installazione
- Contatto fotovoltaico



# DATI TECNICI

| Modello   |                   | APHPDHW300S  | APHPDHW200  | APHPDHW100   |
|---|-------------------|--------------|-------------|--------------|
| Alimentazione                                     | /                 | 230V~/50 Hz  | 230V~/50 Hz | 230 V~/50 Hz |
| Resistenza acqua polvere                          | IPX               | IPX1         | IPX1        | IPX1         |
| Resistenza shock elettrico                        | I                 | I            | I           | I            |
| Capacità di riscaldamento                         | kW                | 1,5          | 1,5         | 0.9          |
| Potenza assorbita                                 | kW                | 0,41         | 0,41        | 0.25         |
| Corrente assorbita                                | A                 | 1.8          | 1.8         | 1.1          |
| COP *   |                   | 3.51         | 3.53        | -            |
| COP **  |                   | 3.02         | 3.08        | 2.63         |
| Tempo di riscaldamento (solo pompa di calore) *** | h                 | 8.25         | 5.45        | 4.6          |
| Resistenza elettrica ausiliaria                   | kW                | 1,5          | 1,5         | 1.5          |
| Massima potenza assorbita                         | kW                | 2,2          | 2,2         | 1.9          |
| Massima corrente assorbita                        | A                 | 9,3          | 9,3         | 8.3          |
| Refrigerante/Quantità                             | g                 | R290/150 g   | R290/150 g  | R290/150 g   |
| Dimensioni (Alt./Larg./Pro.)                      | mm                | Ø 640x1905   | Ø 640x1600  | Ø 560x1127   |
| Peso netto  | kg                | 112          | 96          | 68           |
| Temperatura acqua nominale                        | °C                | 55           | 55          | 55           |
| Volume aria                                       | m <sup>3</sup> /h | 350          | 350         | 250          |
| Pressione aria                                    | Pa                | 40           | 40          | 20           |
| Diametro condotto aria                            | mm                | 160          | 160         | 125          |
| Connessioni ingresso-uscita acqua                 | inch              | 3/4"         | 3/4"        | 1/2"         |
| Compressore                                       |                   | Rotary       | Rotary      | Rotary       |
| Superficie scambiatore solare                     | m <sup>2</sup>    | 1,1          | /           | /            |
| Perdite di carico scambiatore solare              | mbar              | Vedi grafico | /           | /            |
| Pressione massima scambiatore solare              | MPa               | 1,6          | /           | /            |
| Temperatura massima scambiatore solare            | °C                | 90           | /           | /            |

Condizioni di misura:

\*Temperatura ambiente 14 °C/13 °C, ingresso acqua 15 °C, uscita acqua 55 °C (EN16147).

\*\*Temperatura ambiente 7 °C/6 °C, ingresso acqua 15 °C, uscita acqua 55 °C (EN16147).

\*\*\*Temperatura ambiente 15 °C, ingresso acqua 15 °C, uscita acqua 55 °C.

Intervallo di lavoro:

(1) Temperatura ambiente -5 °C~43 °C (Pompa di calore).

(2) La temperatura massima dell'acqua è 60 °C.

Parametri operativi:

Intervallo operativo della temperatura dell'acqua: 10~60 °C.

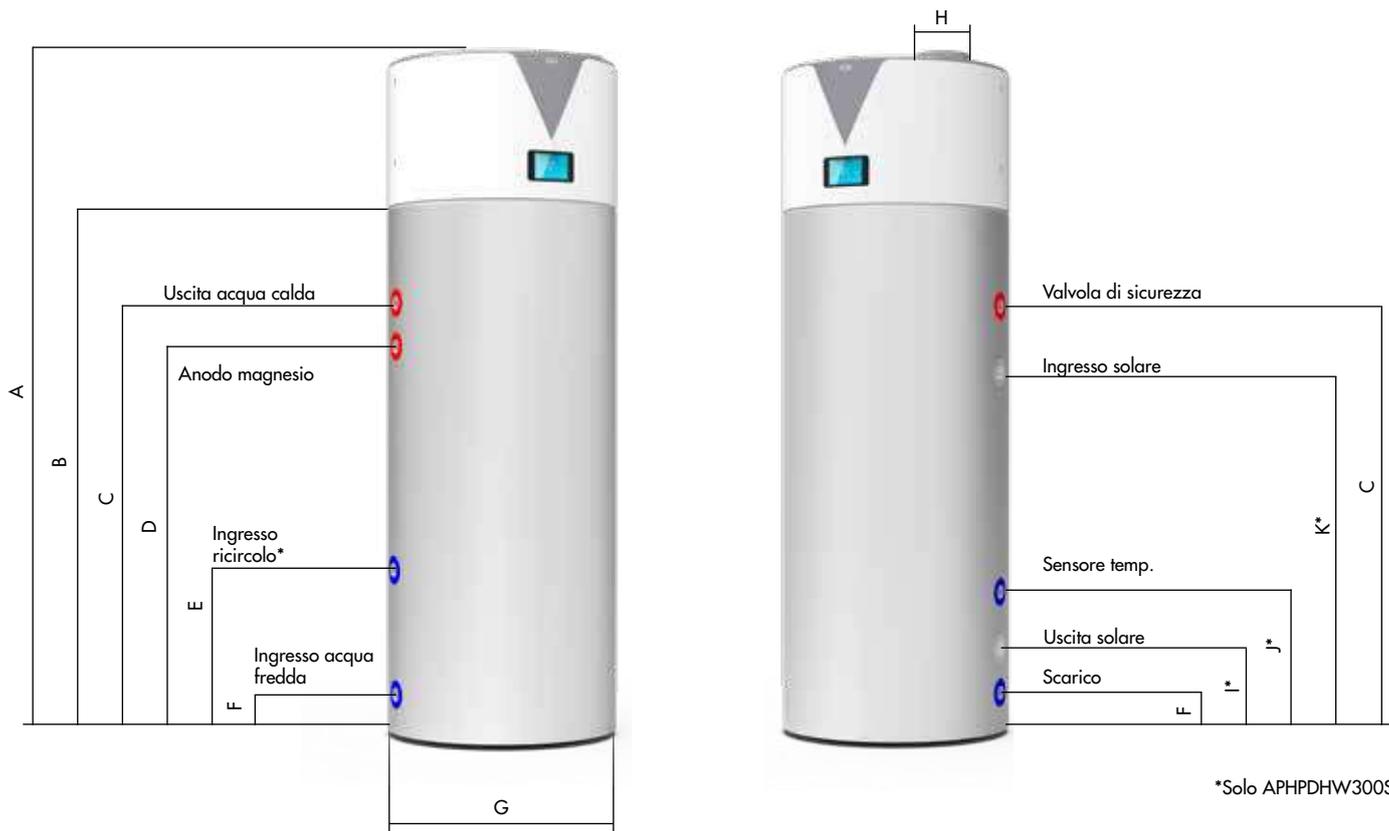
Intervallo operativo della pressione dell'acqua: 0.15~0.7 MPa.

## INSTALLAZIONE

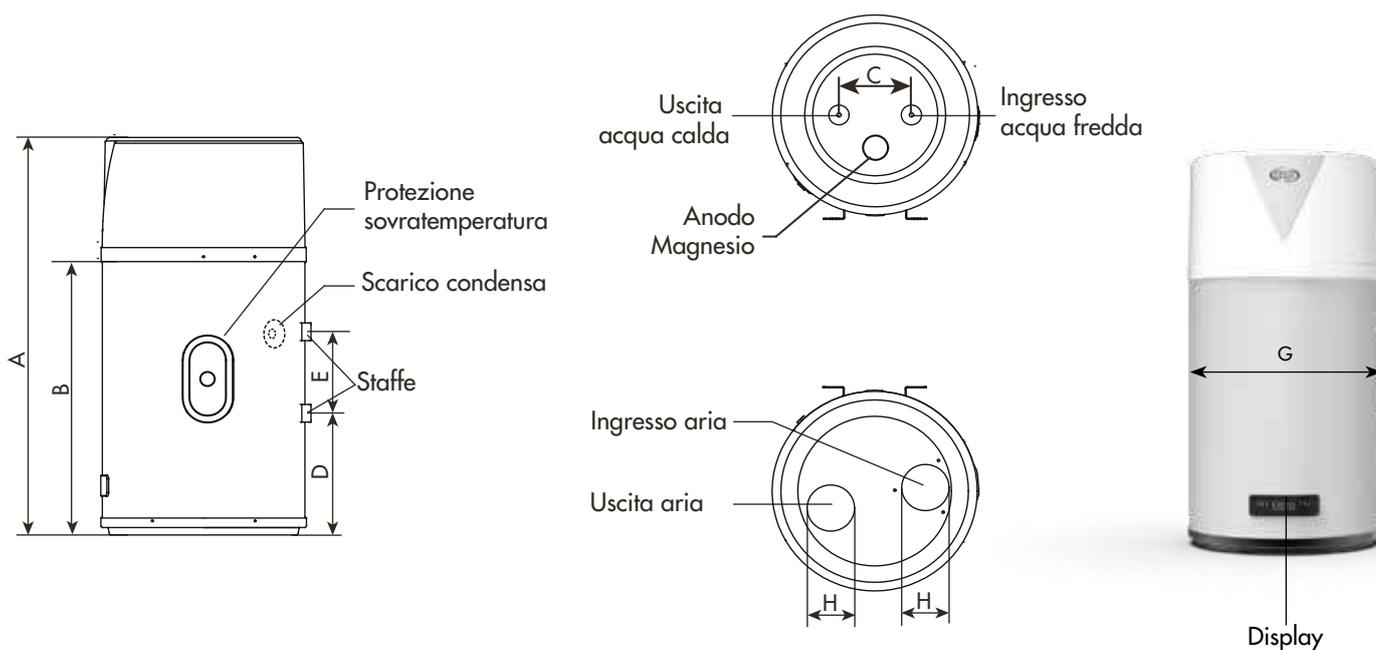
L'unità deve essere installata all'interno dell'abitazione, preferibilmente in ambienti con temperature sempre >5 °C (es. lavanderia, garage, locale tecnico, ...). È possibile canalizzare verso l'esterno sia la presa che l'uscita dell'aria, entrambe o nessuna delle due. È necessario lasciare 600 mm liberi tutto intorno all'unità per permettere le operazioni di manutenzione. Il locale deve avere una superficie minima di 7 m<sup>2</sup>.



# DIMENSIONI E RACCORDI



|             |        | A    | B    | C     | D     | E     | F     | G     | H     | I     | J     | K     |
|-------------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| APHPDHW300S | [mm]   | 1905 | 1467 | 1208  | 1088  | 576   | 128   | Ø 640 | Ø 160 | 226   | 531   | 1026  |
| APHPDHW200  | [mm]   | 1600 | 1162 | 903   | 783   | -     | 128   | Ø 640 | Ø 160 | -     | -     | -     |
| CONNESSIONI | [inch] | -    | -    | G3/4" | G3/4" | G3/4" | G3/4" | -     | -     | G3/4" | G3/4" | G3/4" |



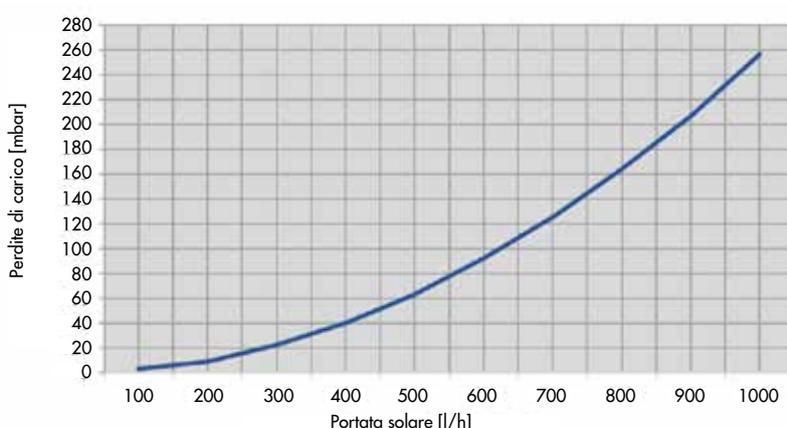
|            |      | A    | B   | C   | D   | E   | G     | H     |
|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| APHPDHW100 | [mm] | 1117 | 765 | 200 | 355 | 240 | Ø 560 | Ø 125 |

# MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

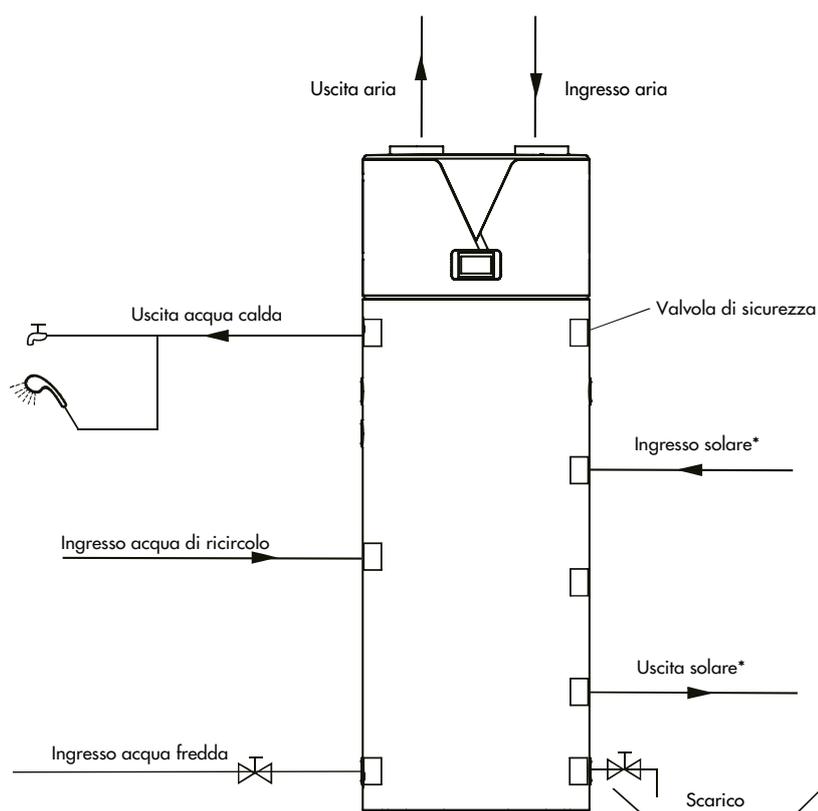
L'unità può essere impostata in 5 diverse modalità di funzionamento. In modalità Standard la pompa di calore si avvia in base alla temperatura letta e a quella impostata. La resistenza elettrica non si accende immediatamente, ma solo dopo un tempo programmabile, se non è ancora stata raggiunta la temperatura desiderata. In modalità Eco potrà funzionare unicamente la pompa di calore e mai la resistenza elettrica.

In modalità Alta Richiesta, oltre alla pompa di calore si attiva subito anche la resistenza elettrica. In modalità Intelligente, il funzionamento dell'unità è variato automaticamente in funzione della temperatura ambiente. Al di sopra di una soglia 'alta' l'unità opera in modalità Eco. Al di sotto di una soglia 'bassa' funziona in modalità Alta Richiesta, mentre nella condizione intermedia la modalità è quella Standard. È possibile inoltre impostare una modalità Vacanza (solo per modelli 200 e 300 litri), scegliendo una data di 'fine vacanza' in modo che l'unità riprenda a funzionare automaticamente al momento desiderato. È possibile impostare il ciclo anti-legionella, in modo che la disinfezione sia periodicamente attivata in automatico.

## PERDITE DI CARICO SCABBIATORE SOLARE



## SCHEMA D'ESEMPIO



\*Solo  
APH/DHW/300S



# MODULAR CHILLER REVERSIBILI

---

Applicazioni commerciali

# MODULAR CHILLER REVERSIBILI

CON GRUPPO IDRONICO INCORPORATO



| Codice    | Modello     | Capacità frigorifera [kW] (1) | Capacità termica [kW] (2) |
|-----------|-------------|-------------------------------|---------------------------|
| 398600055 | AGCHP353PH* | 33                            | 36                        |
| 398600056 | AGCHP603PH* | 60                            | 65                        |

(1) Temperatura acqua 12 °C/7 °C, temperatura esterna 35 °C

(2) Temperatura acqua 40 °C/45 °C, temperatura aria esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.

\*Avviamento a pagamento obbligatorio per ogni modulo

SENZA GRUPPO IDRONICO INCORPORATO



| Codice    | Modello    | Capacità frigorifera [kW] (1) | Capacità termica [kW] (2) |
|-----------|------------|-------------------------------|---------------------------|
| 398600050 | AGCH353PH* | 32                            | 35                        |
| 398600051 | AGCH603PH* | 60                            | 65                        |

(1) Temperatura acqua 12 °C/7 °C, temperatura esterna 35 °C

(2) Temperatura acqua 40 °C/45 °C, temperatura aria esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.

\*Avviamento a pagamento obbligatorio per ogni modulo

# CARATTERISTICHE PRINCIPALI

I modular chiller Argo sono unità reversibili, modulari, per il raffreddamento e il riscaldamento di edifici in ambito civile/commerciale/industriale. Utilizzano refrigerante ecologico R32, che unito al Controllo "All DC Inverter" garantisce elevati livelli di efficienza energetica e di comfort con ridottissimo impatto ambientale.

Sono disponibili in due taglie, con o senza gruppo idraulico incorporato.

Per tutte il comando smart dedicato viene fornito come accessorio e può gestire più unità.

La serie AGCHP include il gruppo idraulico (Pompa inverter, Scambiatore a piastre, Vaso d'espansione, Valvola di sicurezza, Flussostato), ideale per configurazioni singole e installazioni più compatte. Si possono combinare fino a 3 moduli, ottenendo una capacità frigorifera massima di 180 kW.

La serie AGCH permette la realizzazione di configurazioni fino a 16 unità, connesse da un solo controllo centrale. La versatilità e la semplicità nella configurazione e nell'installazione consentono a queste unità di adattarsi facilmente alle diverse tipologie impiantistiche.

La serie è provvista anche di moduli idronici esterni, con e senza serbatoio inerziale, con circolatore singolo o doppio, al fine di ottemperare alle multiple esigenze degli impianti cui sono asserviti.



## INCENTIVI FISCALI



| Codice    | Modello | Descrizione               | Applicabilità |
|-----------|---------|---------------------------|---------------|
| 398610050 | MOD. CH | Comando a filo per unità* | Tutti         |

\*Non di serie, da acquistare obbligatoriamente, uno per ogni sistema

# PLUS

## SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO

- Riduzione attiva del rumore: ampie pale in plastica dei ventilatori
- Riduzione passiva del rumore: design particolare zona ventilatori
- Riduzione passiva del rumore: Funzione «QUIET MODE»
- Riduzione passiva del rumore: Isolamento acustico del compressore

Ai carichi parziali, il rumore prodotto dall'unità in funzione può scendere fino a 52 dB(A)

## ELEVATA EFFICIENZA

Le unità AGCH sono provviste di scambiatore con design "DUAL FLOW" a fascio tubiero, per incrementare l'efficienza e la capacità dell'unità. Lo speciale disegno della piastra e dei relativi strozzamenti in ingresso allo scambiatore mantiene regolare ed uniforme il flusso di refrigerante al fine di migliorare l'efficienza di scambio. La filettatura ad U interna alle tubazioni di rame migliora il flusso laminare del fluido e facilita lo scambio termico.

Le unità AGCHP sono dotate di scambiatore di calore a piastre compatto e leggero, capace di garantire una grande affidabilità, grazie all'uso di acciaio inossidabile AISI 316L.

L'unità è in grado di stimare il carico termico dell'edificio basandosi sulla temperatura dell'aria esterna, modificando di conseguenza il set della temperatura dell'acqua di mandata al fine di ridurre il consumo energetico.

## AFFIDABILITÀ

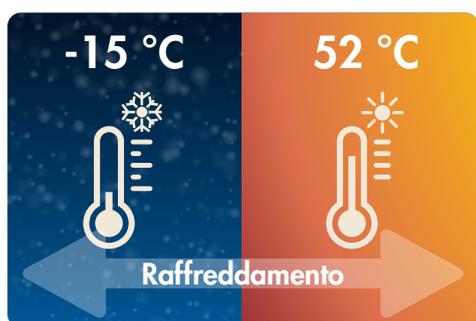
Mediante il controllo centrale è possibile equilibrare il tempo di lavoro dei compressori al fine di evitare eccesso di lavoro solo per alcuni, migliorare l'affidabilità del sistema e la vita in servizio.

Solo ad **un terzo delle unità esterne** è consentito contemporaneamente lo sbrinamento, riducendo così le fluttuazioni della temperatura dell'acqua in uscita e, di conseguenza, migliorando il comfort ambiente.

- Ciascuna unità può essere l'unità MASTER;
- Comunicazione tempestiva tra le unità del medesimo sistema;
- Un problema su una unità non inficia il normale funzionamento delle altre.

La **protezione antigelo** viene automaticamente attivata dall'unità quando la temperatura esterna scende al di sotto dei 5 °C, sia che operi in riscaldamento che in raffreddamento.

## AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO



# PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH-SCREEN

Il pannello di controllo, fornito come accessorio obbligatorio, consente la gestione e parametrizzazione di una o più unità (fino a 16).



In particolare è possibile:

- Definire la modalità operativa della pompa di calore e le relative priorità (riscaldamento, raffreddamento);
- Impostare tutti i principali parametri di funzionamento (set point, isteresi, etc.);
- Attivare una resistenza elettrica esterna ad integrazione del riscaldamento;
- Gestire l'attività di commissioning dell'unità o del gruppo di unità;
- Visualizzare lo stato dei parametri di funzionamento dei principali componenti della singola unità;
- Consentire la gestione da remoto dell'unità (o gruppo di unità) mediante protocollo MODBUS con gateway integrato nel pannello.

Nel pannello di controllo sono disponibili anche specifiche funzioni ausiliarie, tra le quali:

- Gestione automatica della temperatura di mandata del fluido in funzione della temperatura esterna (curva climatica);
- Programmazione del funzionamento settimanale ed a fasce orarie;
- Attivazione del funzionamento "silenzioso";
- Gestione delle emergenze in caso di malfunzionamento della singola unità con individuazione dell'unità in allarme, visualizzazione dell'allarme corrispondente e memorizzazione dello storico;
- Attivazione automatica della protezione antigelo.

# DATI TECNICI

## MODULAR CHILLER REVERSIBILI CON GRUPPO IDRONICO

| MODELLO  |  |   | AGCHP353PH        |                                      |        |
|--|--|---|-------------------|--------------------------------------|--------|
| Caratteristiche                                      |  |   | Raffreddamento    | Riscaldamento                        |        |
| <b>Performances secondo EN 14511</b>                 | Aria +35 °C - Acqua +12/7 °C<br>Aria +7 °C - Acqua +40/45 °C     | Capacità nominale                         | kW                | 33                                   | 36     |
|  |  | EER/COP*                                  |                   | 2,89                                 | 3,3    |
|  |  | Potenza elettrica assorbita               | kW <sub>el</sub>  | 11,4                                 | 10,9   |
|  | Aria +35 °C - Acqua +23 °C/18 °C<br>Aria +7 °C - Acqua +30/35 °C | Capacità nominale*                        | kW                | 32,83                                | 33,45  |
|  |  | EER/COP*                                  |                   | 4,1                                  | 4      |
|  |  | Potenza elettrica assorbita               | kW <sub>el</sub>  | 8,00                                 | 8,36   |
| Potenza elettrica assorbita massima                  |  | kW <sub>el</sub>                          | 13,4              |                                      |        |
| <b>Performances secondo Ecodesign (ERP) EN 14825</b> | Range di correzione capacità                                     |   | %                 | 31,25% ~ 100%                        |        |
|  | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizioni climatiche MEDIE         | Potenza termica nominale                  | kW                | 24,00                                |        |
|  |  | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                 | 157                                  |        |
|  |  | Consumo annuo di energia                  | kWh               | 12640                                |        |
|  |  | SCOP                                      |                   | 4,0                                  |        |
|  |  | Classe di efficienza energetica           |                   | A++                                  |        |
|  | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizioni climatiche PIÙ CALDE     | Potenza termica nominale                  | kW                | 21,00                                |        |
|  |  | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                 | 204,4                                |        |
|  |  | Consumo annuo di energia                  | kWh               | 5472                                 |        |
|  | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizioni climatiche PIÙ FREDE     | Potenza termica nominale                  | kW                | 27,00                                |        |
|  |  | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                 | 133                                  |        |
|  |  | Consumo annuo di energia                  | kWh               | 20074                                |        |
| <b>Dati di funzionamento unità</b>                   | Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)                          |   | V/Ph/Hz           | 380-415V~/3N/50                      |        |
|  | Livello di potenza sonora  |   | dB(A)             | 66                                   |        |
|  | Refrigerante   | Tipo di compressore/no.                   |                   | Inverter Rotativo/1                  |        |
|  |  | Tipo e GWP                                |                   | R32/675 kg CO <sub>2</sub> eq.       |        |
|  |  | Quantità                                  |                   | 5,2 kg/3,51 Tonn CO <sub>2</sub> eq. |        |
|  | Ventilatore  | Tipo                                      |                   | Assiale                              |        |
|  |  | Numero                                    | N°                | 2                                    |        |
|  |  | Portata aria                              | m <sup>3</sup> /h | 2x6300                               |        |
|  | Scambiatore lato acqua   | Portata acqua                             | m <sup>3</sup> /h | 5,68                                 |        |
|  | Collegamenti idraulici (IN e OUT)                                |   | inch              | 1"1/2                                |        |
| <b>Lato acqua limiti di funzionamento</b>            | Temperatura acqua uscita   |   | °C                | 5~20                                 | 35~50  |
|  | Differenza di T ingresso/uscita acqua                            |   | °C                | 2,5~6                                |        |
| <b>Lato aria limiti di funzionamento</b>             |  |   | °C                | -15~52                               | -20~40 |
| <b>Pesi e dimensioni</b>                             | Peso netto/Peso in funzionamento                                 |   | kg                | 323,0/355,3                          |        |
|  | Dimensioni (Lar./Pro./Alt.)                                      |   | mm                | 1340/802/1605                        |        |

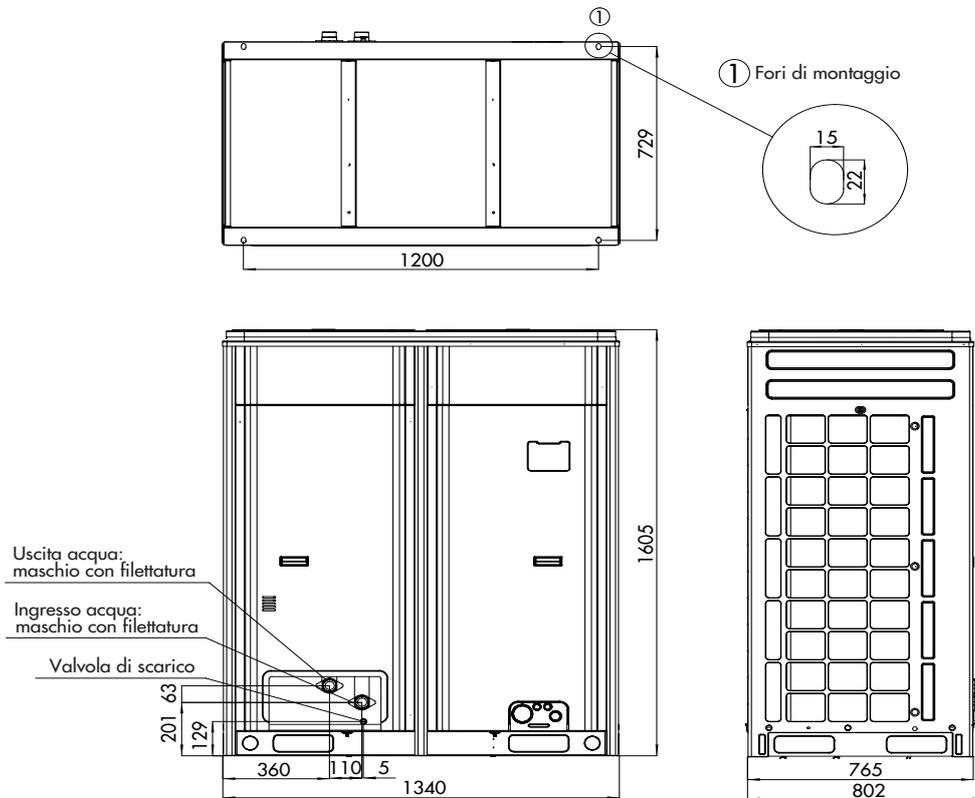
\*Condizioni previste da Allegato F - Decreto requisiti tecnici per detrazioni fiscali: 6 agosto 2020

| MODELLO  |  | AGCHP603PH                                |                  |   |                 |  |
|--|--|---|------------------|---|-----------------|--|
| Caratteristiche                                      |  |   | Raffreddamento   | Riscaldamento                             |                 |  |
| <b>Performances secondo EN 14511</b>                 | Aria +35 °C - Acqua +12/7 °C<br>Aria +7 °C - Acqua +40/45 °C     | Capacità nominale                         | kW               | 60  | 65              |  |
|  |  | EER/COP*                                  |                  | 2,88                                      | 3,29            |  |
|  |  | Potenza elettrica assorbita               | kW <sub>el</sub> | 21,1                                      | 19,7            |  |
|  | Aria +35 °C - Acqua +23 °C/18 °C<br>Aria +7 °C - Acqua +30/35 °C | Capacità nominale*                        | kW               | 64,03                                     | 61,63           |  |
|  |  | EER/COP*                                  |                  | 3,57                                      | 3,86            |  |
|  |  | Potenza elettrica assorbita               | kW <sub>el</sub> | 17,93                                     | 15,96           |  |
|  | Potenza elettrica assorbita massima                              |   | kW               | 25,6                                      |                 |  |
| <b>Performances secondo Ecodesign (ERP) EN 14825</b> | Range di correzione capacità                                     |   | %                | 31,25% ~ 100%                             |                 |  |
|  | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizioni climatiche MEDIE         | Potenza termica nominale                  | kW               | 52,00                                     |                 |  |
|  |  | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                | 158                                       |                 |  |
|  |  | Consumo annuo di energia                  | kWh              | 26825                                     |                 |  |
|  |  | SCOP                                      |                  | 4,0                                       |                 |  |
|  |  | Classe di efficienza energetica           |                  | A++                                       |                 |  |
|  | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizioni climatiche PIÙ CALDE     | Potenza termica nominale                  | kW               | 41,00                                     |                 |  |
|  |  | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                | 205,0                                     |                 |  |
|  |  | Consumo annuo di energia                  | kWh              | 10675                                     |                 |  |
|  | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizioni climatiche PIÙ FREDE     | Potenza termica nominale                  | kW               | 51,00                                     |                 |  |
|  |  | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                | 125,4                                     |                 |  |
|  |  | Consumo annuo di energia                  | kWh              | 39532                                     |                 |  |
|  | <b>Dati di funzionamento unità</b>                               | Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)   |                  | V/Ph/Hz                                   | 380-415V~/3N/50 |  |
| Livello di potenza sonora                            |  | dB(A)                                     | 71               |   |                 |  |
| Refrigerante   |  | Tipo di compressore/no.                   |                  | Inverter Rotativo/2                       |                 |  |
|  |  | Tipo e GWP                                |                  | R32/675 kg CO <sub>2</sub> eq.            |                 |  |
|  |  | Quantità                                  |                  | 5,35x2 kg/3,61x2 Tonn CO <sub>2</sub> eq. |                 |  |
| Ventilatore  |  | Tipo                                      |                  | Assiale                                   |                 |  |
|  |  | Numero                                    |                  | N°  | 2               |  |
|  |  | Portata aria                              |                  | m <sup>3</sup> /h                         | 2x12000         |  |
| Scambiatore lato acqua                               |  | Portata acqua                             |                  | m <sup>3</sup> /h                         | 10,32           |  |
| Collegamenti idraulici (IN e OUT)                    |  | inch                                      | 2"               |   |                 |  |
| <b>Lato acqua limiti di funzionamento</b>            | Temperatura acqua uscita   |   | °C               | 5~20                                      | 35~50           |  |
|  | Differenza di T ingresso/uscita acqua                            |   | °C               | 2,5~6                                     |                 |  |
| <b>Lato aria limiti di funzionamento</b>             |  |   | °C               | -15~52                                    | -20~40          |  |
| <b>Pesi e dimensioni</b>                             | Peso netto/Peso in funzionamento                                 |   | kg               | 609,0/669,9                               |                 |  |
|  | Dimensioni (Lar./Pro./Alt.)                                      |   | mm               | 2200x937x1675                             |                 |  |

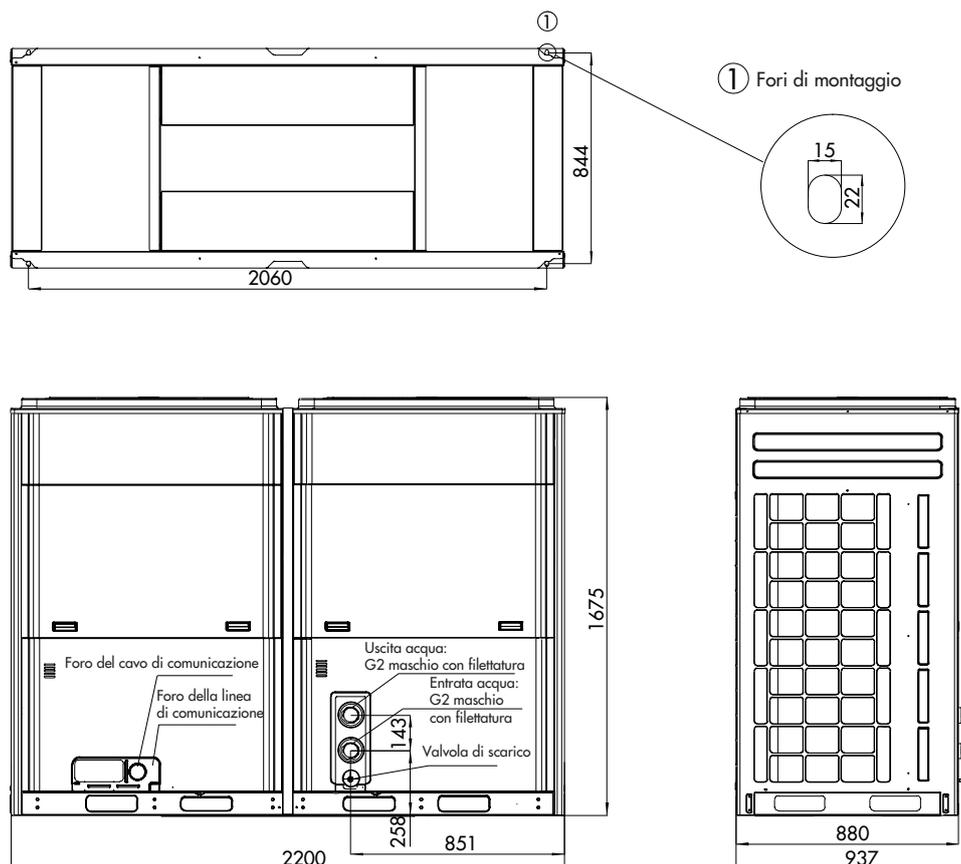
\*Condizioni previste da Allegato F - Decreto requisiti tecnici per detrazioni fiscali- 6 agosto 2020

# DISEGNI DIMENSIONALI

## Modello AGCHP353PH



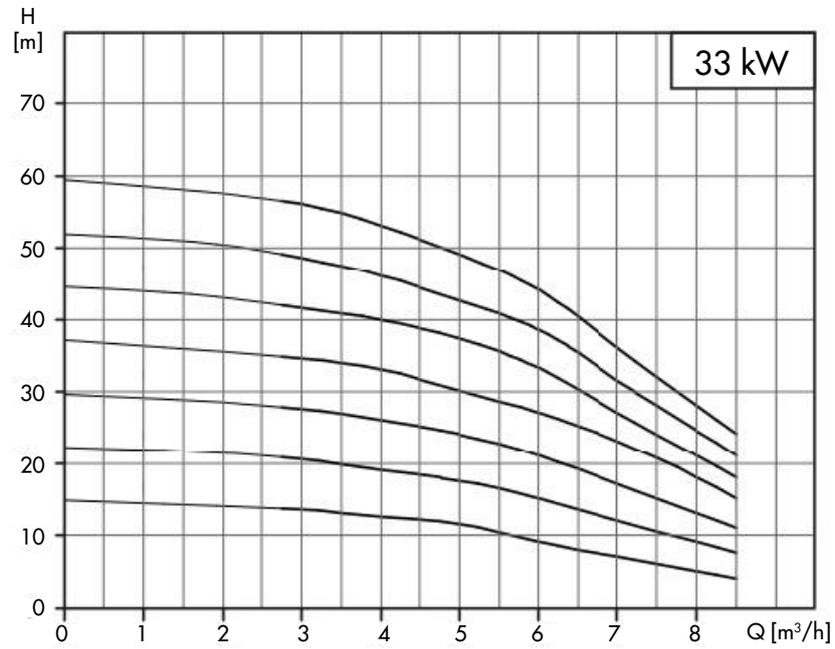
## Modello AGCHP603PH



# CARATTERISTICHE CIRCOLATORI

Modello AGCHP353PH

POMPE DI CALORE



Modello AGCHP603PH



# DATI TECNICI

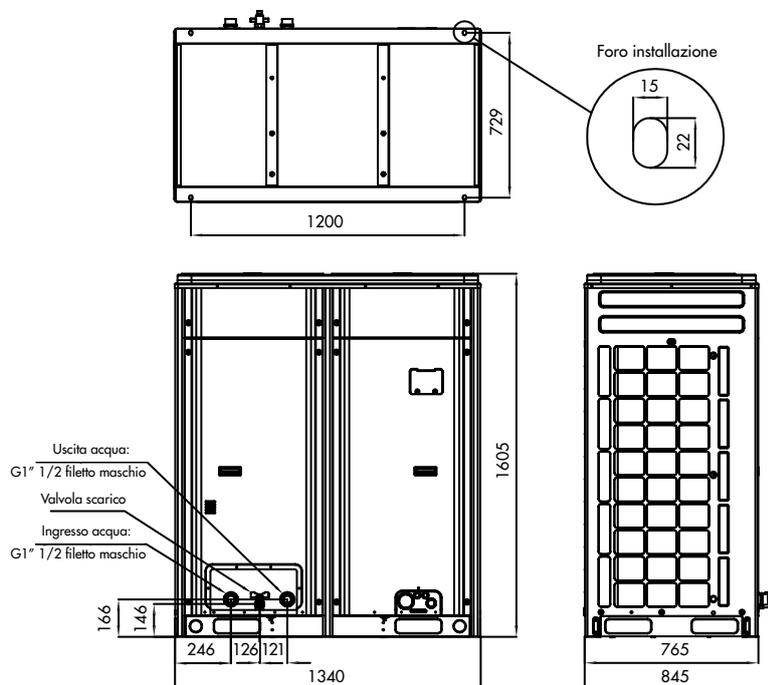
## MODULAR CHILLER REVERSIBILI SENZA GRUPPO IDRONICO

| MODELLO  |  |   | AGCH353PH         |                |                                      |       |
|--|--|---|-------------------|----------------|--------------------------------------|-------|
| Caratteristiche                                      |  |   | Raffreddamento    | Riscaldamento  |                                      |       |
| <b>Performances secondo EN 14511</b>                 | Aria +35 °C - Acqua +12/7 °C<br>Aria +7 °C - Acqua +40/45 °C     | Capacità nominale                         | kW                | 32,00          | 35,00                                |       |
|  |  | EER/COP                                   |                   | 2,74           | 3,3                                  |       |
|  |  | Potenza elettrica assorbita               | kW <sub>e</sub>   | 11,67          | 10,60                                |       |
|  | Aria +35 °C - Acqua +23 °C/18 °C<br>Aria +7 °C - Acqua +30/35 °C | Capacità nominale                         | kW                | 41,38          | 36,00                                |       |
|  |  | EER/COP                                   |                   | 3,70           | 4,09                                 |       |
|  |  | Potenza elettrica assorbita               | kW <sub>e</sub>   | 11,18          | 8,80                                 |       |
|  | Potenza elettrica assorbita massima                              |   | kW                | 13,40          |                                      |       |
| <b>Performances secondo Ecodesign (ERP) EN 14825</b> | Range di correzione capacità                                     |   | %                 | 31% ~ 100%     |                                      |       |
|  | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizioni climatiche MEDIE         | Potenza termica nominale                  | kW                | 24,00          |                                      |       |
|  |  | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                 | 153            |                                      |       |
|  |  | Consumo annuo di energia                  | kWh               | 12504          |                                      |       |
|  |  | SEER/SCOP                                 |                   | 4,4            | 3,9                                  |       |
|  |  | Classe di efficienza energetica           |                   | A++            |                                      |       |
|  | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizioni climatiche PIÙ CALDE     | Potenza termica nominale                  | kW                | 20,00          |                                      |       |
|  |  | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                 | 218            |                                      |       |
|  |  | Consumo annuo di energia                  | kWh               | 4834           |                                      |       |
|  | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizioni climatiche PIÙ FREDE     | Potenza termica nominale                  | kW                | 26,00          |                                      |       |
|  |  | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                 | 138,9          |                                      |       |
|  |  | Consumo annuo di energia                  | kWh               | 18068          |                                      |       |
| <b>Dati di funzionamento unità</b>                   | Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)                          |   | V/Ph/Hz           | 380-415~/3N/50 |                                      |       |
|  | Livello di potenza sonora  |   | dB(A)             | 78             |                                      |       |
|  | Livello di pressione sonora (dist. 1 m)                          |   | dB(A)             | 62             |                                      |       |
|  | Refrigerante   | Tipo di compressore/no.                   |                   |                | Inverter Rotary/1                    |       |
|  |  | Tipo e GWP                                |                   |                | R32/675 kg CO <sub>2</sub> eq.       |       |
|  |  | Quantità                                  |                   |                | 5,5 kg/3,71 Tonn CO <sub>2</sub> eq. |       |
|  | Ventilatore  | Tipo                                      |                   |                | Assiale                              |       |
|  |  | Numero                                    | N°                | 2              |                                      |       |
|  |  | Portata aria                              | m <sup>3</sup> /h | 2x6300         |                                      |       |
|  | Scambiatore lato acqua   | Portata acqua                             | m <sup>3</sup> /h | 5,5            |                                      |       |
|  |  | Perdita di carico                         | kPa               | 80,0           |                                      |       |
|  | Collegamenti idraulici (IN e OUT)                                |   | inch              | 1"1/2          |                                      |       |
|  | <b>Lato acqua limiti di funzionamento</b>                        | Temperatura acqua uscita                  |                   | °C             | 5~20                                 | 35~50 |
| Differenza di T ingresso/uscita acqua                |  | °C  | 2,5~6             |                |                                      |       |
| <b>Lato aria limiti di funzionamento</b>             |  |   | °C                | -15~52         | -20~40                               |       |
| <b>Componenti e dimensioni</b>                       | Peso netto/Peso in funzionamento                                 |   | kg                | 405/445        |                                      |       |
|  | Dimensioni (Alt./Lar./Pro.)                                      |   | mm                | 1605/1340/845  |                                      |       |

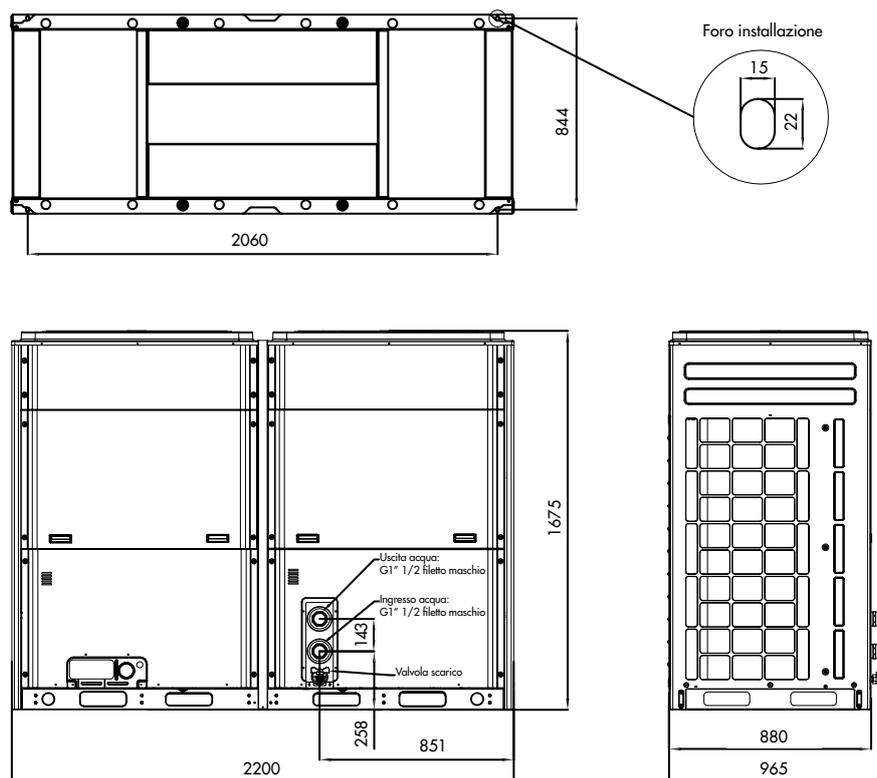
| MODELLO  |  |   |                  | AGCH603PH         |  |  |
|--|--|---|------------------|-------------------|--|--|
| Caratteristiche                                      |  |   |                  | Raffreddamento    | Riscaldamento                            |  |
| <b>Performances secondo EN 14511</b>                 | Aria +35 °C - Acqua +12/7 °C<br>Aria +7 °C - Acqua +40/45 °C     | Capacità nominale                         | kW               | 60,00             | 65,00                                    |  |
|  |  | EER/COP                                   |                  | 2,88              | 3,27                                     |  |
|  |  | Potenza elettrica assorbita               | kW <sub>el</sub> | 20,83             | 19,87                                    |  |
|  | Aria +35 °C - Acqua +23 °C/18 °C<br>Aria +7 °C - Acqua +30/35 °C | Capacità nominale                         | kW               | 72,18             | 62,60                                    |  |
|  |  | EER/COP                                   |                  | 3,88              | 4,15                                     |  |
|  |  | Potenza elettrica assorbita               | kW <sub>el</sub> | 18,60             | 15,08                                    |  |
|  | Potenza elettrica assorbita massima                              |   |                  |                   | 28,80                                    |  |
| <b>Performances secondo Ecodesign (ERP) EN 14825</b> | Range di correzione capacità                                     |   | %                | 15% ~ 100%        |  |  |
|  | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizioni climatiche MEDIE         | Potenza termica nominale                  | kW               | 51,00             |  |  |
|  |  | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                | 153               |  |  |
|  |  | Consumo annuo di energia                  | kWh              | 25964             |  |  |
|  |  | SEER/SCOP                                 |                  | 4,6               | 3,9                                      |  |
|  |  | Classe di efficienza energetica           |                  | A++               |  |  |
|  | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizioni climatiche PIÙ CALDE     | Potenza termica nominale                  | kW               | 39,00             |  |  |
|  |  | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                | 238,8             |  |  |
|  |  | Consumo annuo di energia                  | kWh              | 8620              |  |  |
|  | BASSA TEMPERATURA (35 °C)<br>Condizioni climatiche PIÙ FREDDE    | Potenza termica nominale                  | kW               | 48,00             |  |  |
|  |  | Efficienza energetica stagionale $\eta_s$ | %                | 135,1             |  |  |
|  |  | Consumo annuo di energia                  | kWh              | 34271             |  |  |
|  | <b>Dati di funzionamento unità</b>                               | Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)   |                  | V/Ph/Hz           | 380-415~/3N/50                           |  |
| Livello di potenza sonora                            |  | dB(A)                                     | 86               |                   |  |  |
| Livello di pressione sonora (dist. 1 m)              |  | dB(A)                                     | 68               |                   |  |  |
| Refrigerante   |  | Tipo di compressore/no.                   |                  |                   | Inverter Rotary/1                        |  |
|  |  | Tipo e GWP                                |                  |                   | R32/675 kg CO <sub>2</sub> eq.           |  |
|  |  | Quantità                                  |                  |                   | 5,5x2 kg/3,71x2 Tonn CO <sub>2</sub> eq. |  |
| Ventilatore  |  | Tipo                                      |                  |                   | Assiale                                  |  |
|  |  | Numero                                    |                  | N°                | 2  |  |
|  |  | Portata aria                              |                  | m <sup>3</sup> /h | 2x12000                                  |  |
| Scambiatore lato acqua                               |  | Portata acqua                             |                  | m <sup>3</sup> /h | 10,3                                     |  |
|  |  | Perdita di carico                         |                  | kPa               | 55,0                                     |  |
| Collegamenti idraulici (IN e OUT)                    |  | inch                                      | 2"               |                   |  |  |
| <b>Lato acqua limiti di funzionamento</b>            | Temperatura acqua uscita   |   | °C               | 5~20              | 35~50                                    |  |
|  | Differenza di T ingresso/uscita acqua                            |   | °C               | 2,5~6             |  |  |
| <b>Lato aria limiti di funzionamento</b>             |  |   | °C               | -15~52            | -20~40                                   |  |
| <b>Componenti e dimensioni</b>                       | Peso netto/Peso in funzionamento                                 |   | kg               | 686/755           |  |  |
|  | Dimensioni (Alt./Lar./Pro.)                                      |   | mm               | 1675/2200/965     |  |  |

# DISEGNI DIMENSIONALI

## Modello AGCH353PH



## Modello AGCH603PH



# SERBATOI INERZIALI



| Codice    | Descrizione                            |
|-----------|--|
| 387030760 | Serbatoio inerziale 200 L - 6 attacchi |
| 387030761 | Serbatoio inerziale 300 L - 6 attacchi |
| 387030762 | Serbatoio inerziale 500 L - 6 attacchi |

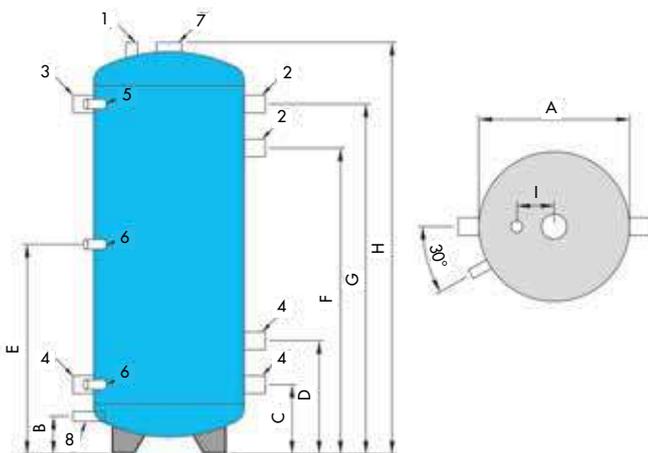
Accumulo dotato di 6 attacchi con isolamento per acqua tecnica refrigerata o riscaldata, interno non trattato. Il serbatoio è integrabile su tutti i tipi di impianti ed è caratterizzato da assoluta igiene, rapidità di accumulo termico e garantisce un'erogazione abbondante e continua. Oltre alla semplicità di installazione, rappresenta la scelta ideale per raggiungere un'alta efficienza con bassi costi di esercizio.

## DATI TECNICI

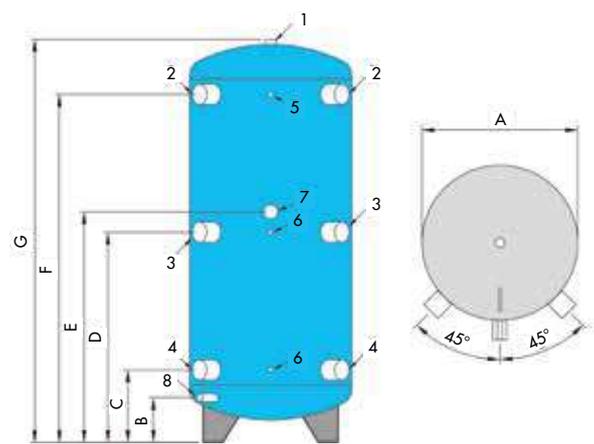
|                                  | 200                          | 300       | 500       |
|----------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| Volume nominale                  | 200 litri                    | 200 litri | 200 litri |
| Materiale                        | Acciaio al carbonio          |           |           |
| Volume utile                     | 203 litri                    | 277 litri | 473 litri |
| Coibentazione                    | Poliuretano rigido iniettato |           |           |
| Peso a vuoto                     | 45 kg                        | 55 kg     | 100 kg    |
| Temperatura massima di esercizio | 95 °C                        |           |           |
| Pressione massima di esercizio   | 6 bar                        |           |           |
| Classe energetica                | classe B                     | classe C  | classe C  |

## CONNESSIONI

| N° TIPO DI ATTACCO                       | 200   | 300   | 500   |
|--|-------|-------|-------|
| 1. Sfiato                                | 1/2"  | 1/2"  | 1"1/4 |
| 2. Mandata fonte di calore               | 1"1/2 | 2"    | 2"1/2 |
| 3. Mandata riscaldamento                 | 1"1/2 | 2"    | 2"1/2 |
| 4. Ritorno fonte di calore-Riscaldamento | 1"1/2 | 2"    | 2"1/2 |
| 5. Termometro                            | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  |
| 6. Sonda                                 | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  |
| 7. Resistenza elettrica                  | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 |
| 8. Scarico                               | 1/2"  | 3/4"  | 3/4"  |



Serbatoio inerziale 200/300 L



Serbatoio inerziale 500 L

## DIMENSIONI (mm)

| Modello | A    | B   | C   | D   | E   | F    | G    | H    | I  |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----|
|         | (mm) |     |     |     |     |      |      |      |    |
| 200 L   | 450  | 105 | 215 | 315 | 705 | 1100 | 1200 | 1395 | 85 |
| 300 L   | 500  | 120 | 235 | 350 | 785 | 1225 | 1340 | 1560 | 85 |
| 500 L   | 600  | 135 | 240 | 925 | 970 | 1610 | 1855 | -    | -  |

# GRUPPI IDRONICI

MOD-HYDRO



MOD-HYDRO VT



Sono utilizzati per la distribuzione del fluido vettore, in riscaldamento e raffreddamento. Di facile installazione, sono posizionabili all'esterno e sono dotati di uno o due circolatori ed eventuale serbatoio inerziale.

## KIT IDRONICI

| Codice    | Modello                | Serbatoio | N° pompe | Applicabilità  |
|-----------|------------------------|-----------|----------|----------------|
| 387030644 | MOD-HYDRO 1P 30        | -         | 1        | 30 kW          |
| 387030645 | MOD-HYDRO 2P 30        |           | 2        |                |
| 387030646 | MOD-HYDRO 1P 60        |           | 1        | 60 kW          |
| 387030647 | MOD-HYDRO 2P 60        |           | 2        |                |
| 387030648 | MOD-HYDRO 1P 90        | -         | 1        | 90 kW e 120 kW |
| 387030649 | MOD-HYDRO 2P 90        |           | 2        |                |
| 387030650 | MOD-HYDRO V T100 1P 30 | 100       | 1        | 30 kW          |
| 387030651 | MOD-HYDRO V T100 2P 30 | 200       | 2        |                |
| 387030652 | MOD-HYDRO V T200 1P 60 |           | 200      | 1              |
| 387030653 | MOD-HYDRO V T200 2P 60 | 2         |          |                |
| 387030654 | MOD-HYDRO V T300 1P 90 | 300       | 1        | 90 kW e 120 kW |
| 387030655 | MOD-HYDRO V T300 2P 90 |           | 2        |                |

NOTA: Pagamento anticipato del 20% all'ordine

## ACCESSORI KIT IDRONICI

| Codice    | Descrizione           | Applicabilità         |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
| 387030660 | Antivibranti          | MOD-HYDRO V T         |
| 387030661 | Antivibranti          | MOD-HYDRO             |
| 387030656 | Kit adattatore 1"1/2* | MOD-HYDRO 1P/2P 30    |
| 387030657 | Kit adattatore 2"1/2* | MOD-HYDRO 1P/2P 60-90 |

\*Accessorio obbligatorio per adattare da Victaulic a raccordo filettato

## KIT MOD-HYDRO

Può essere abbinato a qualsiasi tipo di chiller modulare a configurazione singola o multipla (fino a 120 kW) della gamma proposta.



L'unità include:

- tubazioni coibentate con elastomero anticondensa;
- pompa centrifuga singola o doppia con valvola di intercettazione;
- quadro elettrico di potenza con dispositivo di alternanza pompe ad ogni avviamento (versione con 2 pompe), avviamento pompa di riserva in caso di guasto pompa (versione con 2 pompe), protezioni magnetotermiche, contatti per segnalazione a distanza pompe in marcia, grado di protezione IP55;
- valvola di sicurezza;
- disaeratore;
- manometro;
- valvole di riempimento/scarico;
- basamento e pannellature realizzati in lamiera di acciaio zincato e verniciato, idonea ad installazioni esterne;
- pannelli facilmente e velocemente rimovibili.

## KIT MOD-HYDRO VT

Può essere abbinato a qualsiasi tipo di chiller modulare a configurazione singola o multipla (fino a 120 kW) della gamma proposta.

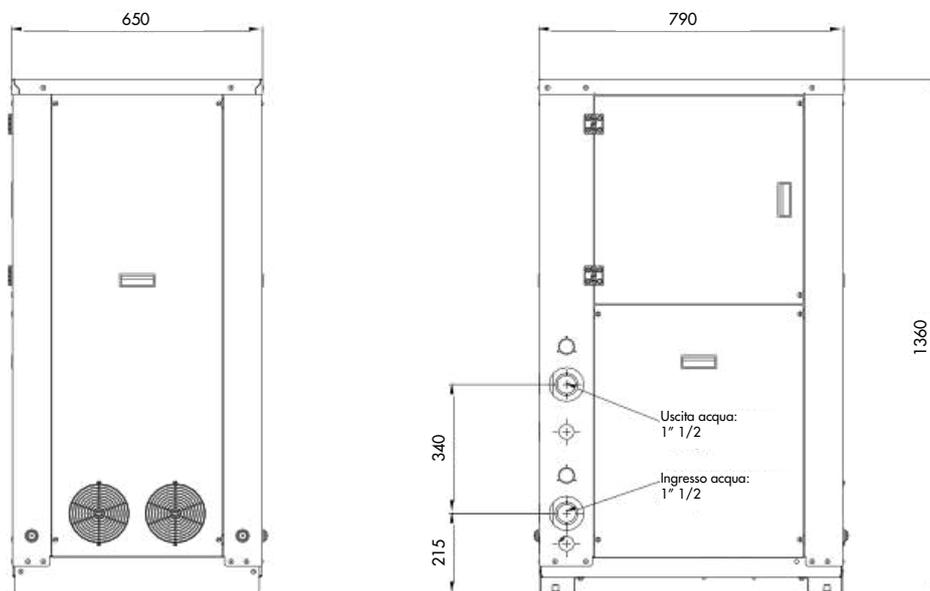


L'unità include:

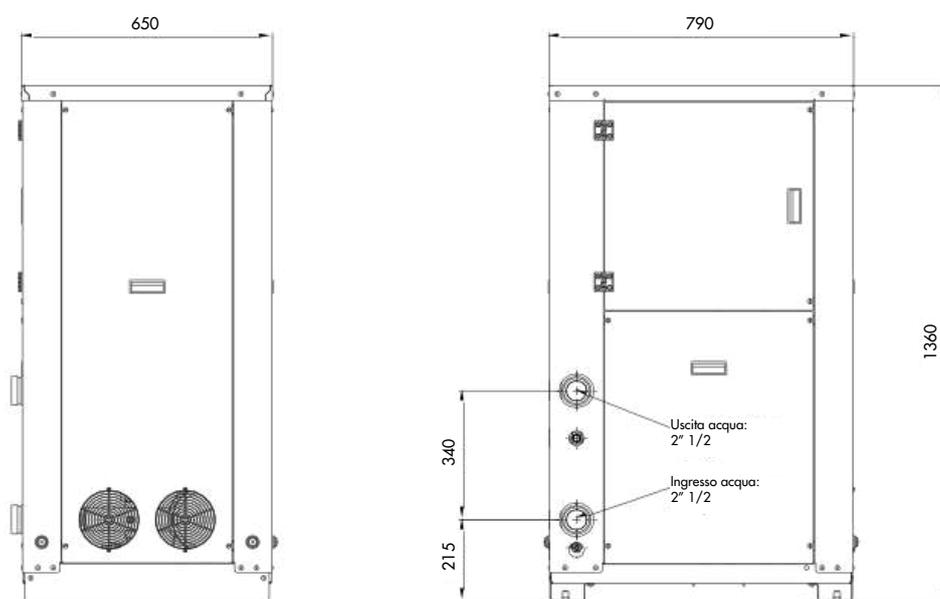
- serbatoio in acciaio al carbonio e tubazioni coibentate con elastomero anticondensa (100, 200 e 300 litri);
- pompa centrifuga singola o doppia con valvole di intercettazione;
- quadro elettrico di potenza con dispositivo di alternanza pompe ad ogni avviamento (versione con 2 pompe), avviamento pompa di riserva in caso di guasto pompa (versione con 2 pompe), protezioni magnetotermiche, contatti puliti per segnalazione a distanza pompe in marcia, grado di protezione IP55;
- vaso di espansione;
- valvola di sicurezza;
- disaeratore;
- manometro;
- valvole di carico/scarico;
- basamento e pannellature realizzati in lamiera di acciaio zincato e verniciato, idonea ad installazioni esterne.

# DISEGNI DIMENSIONALI

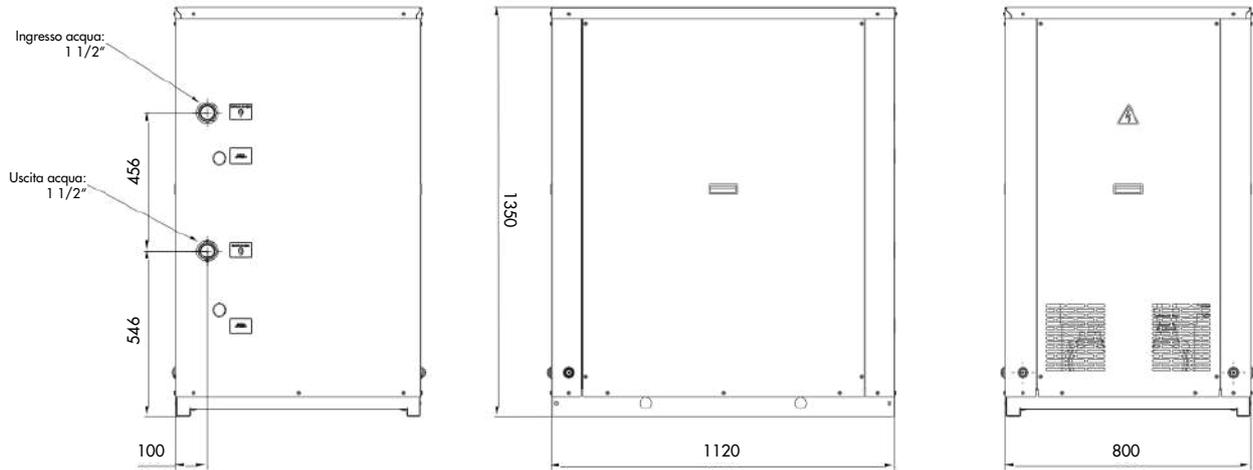
## MOD-HYDRO 1P 30 - MOD-HYDRO 2P 30



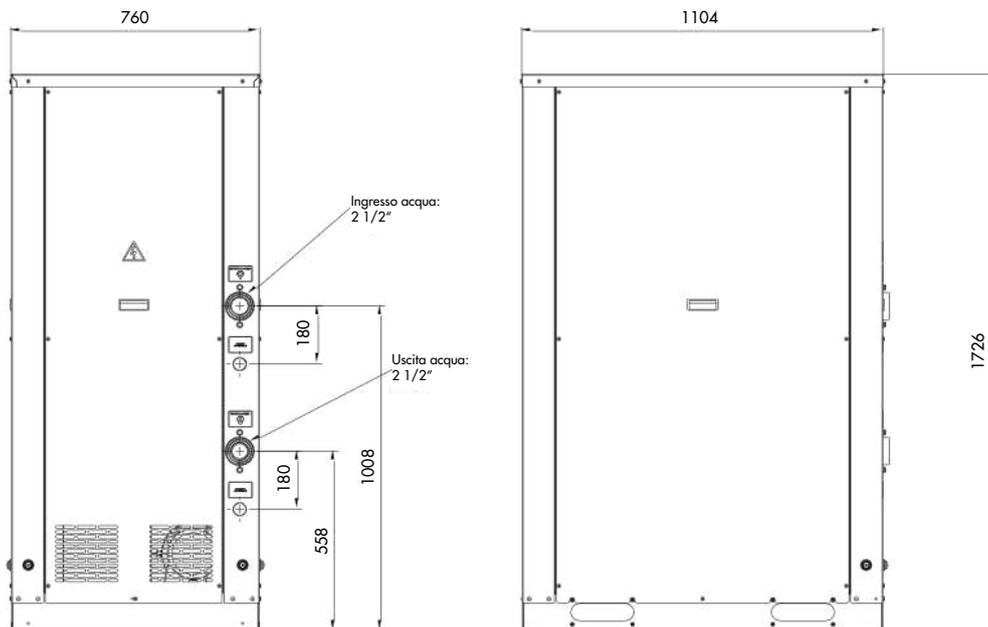
## MOD-HYDRO 1P 60 - MOD-HYDRO 2P 60 MOD-HYDRO 1P 90 - MOD-HYDRO 2P 90



MOD-HYDRO V T100 1P 30  
MOD-HYDRO V T100 2P 30

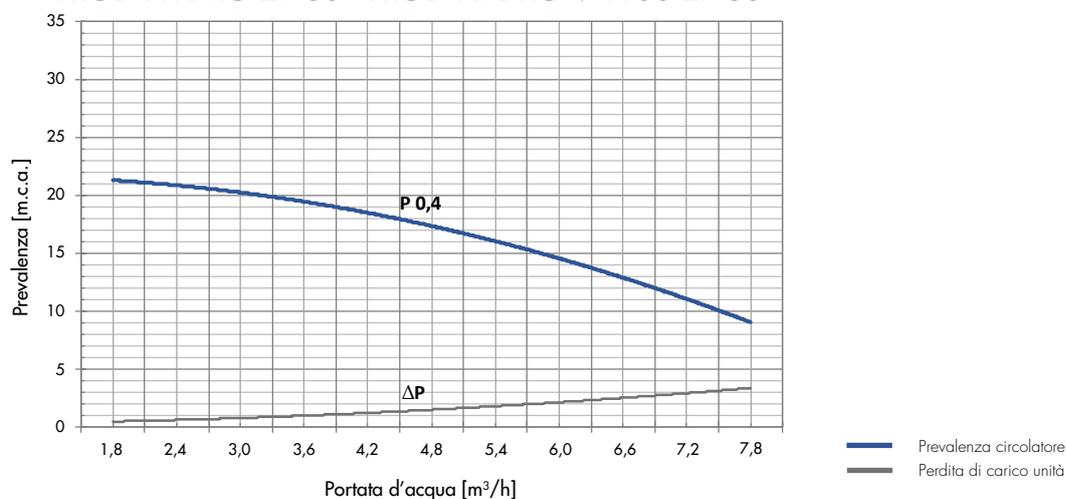


MOD-HYDRO V T200 1P 60 - MOD-HYDRO V T200 2P 60  
MOD-HYDRO V T300 1P 90 - MOD-HYDRO V T300 2P 90

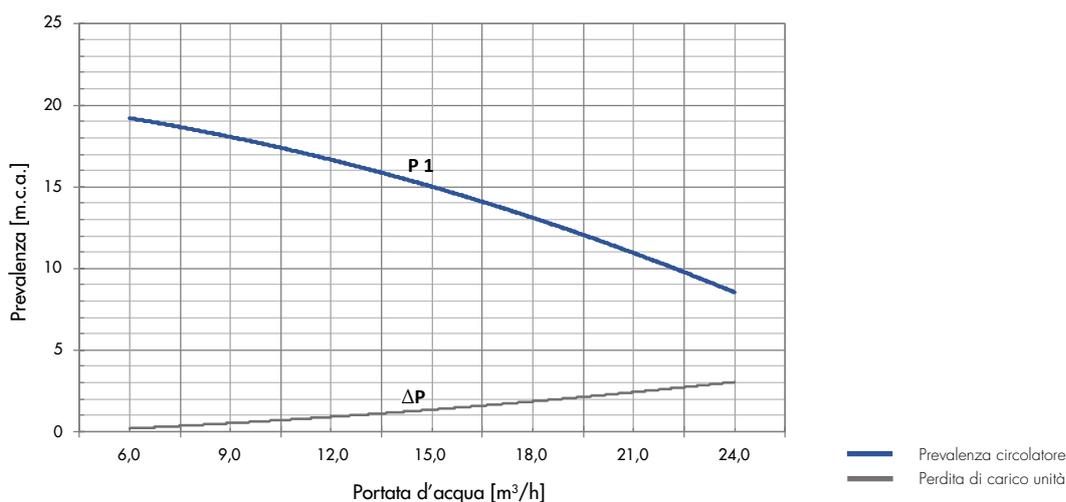


# DIAGRAMMI PORTATA/PREVALENZA DEI CIRCOLATORI

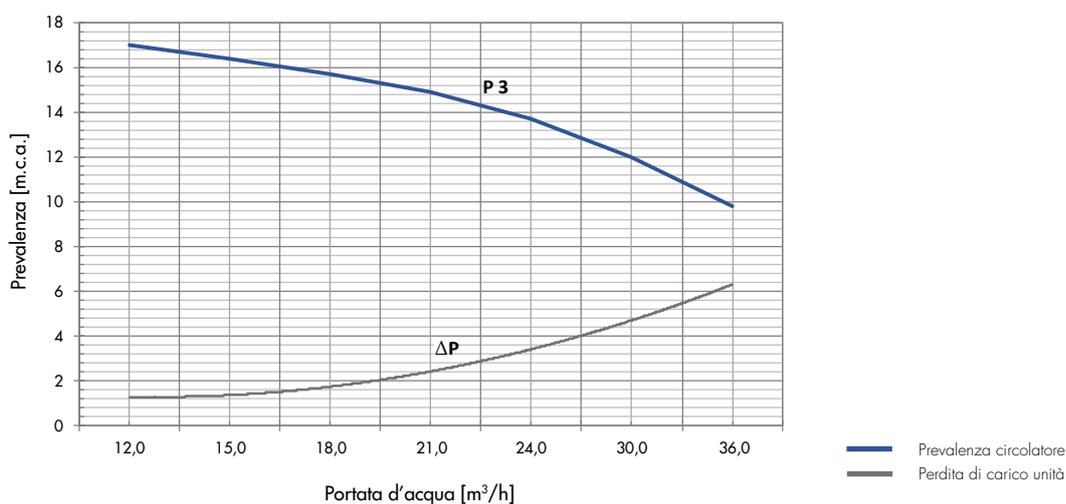
MOD-HYDRO 1P 30 - MOD-HYDRO V T100 1P 30  
 MOD-HYDRO 2P 30 - MOD-HYDRO V T100 2P 30



MOD-HYDRO 1P 60 - MOD-HYDRO V T200 1P 60  
 MOD-HYDRO 2P 60 - MOD-HYDRO V T200 2P 60



MOD-HYDRO 1P 90 - MOD-HYDRO V T300 1P 90  
 MOD-HYDRO 2P 90 - MOD-HYDRO V T300 2P 90



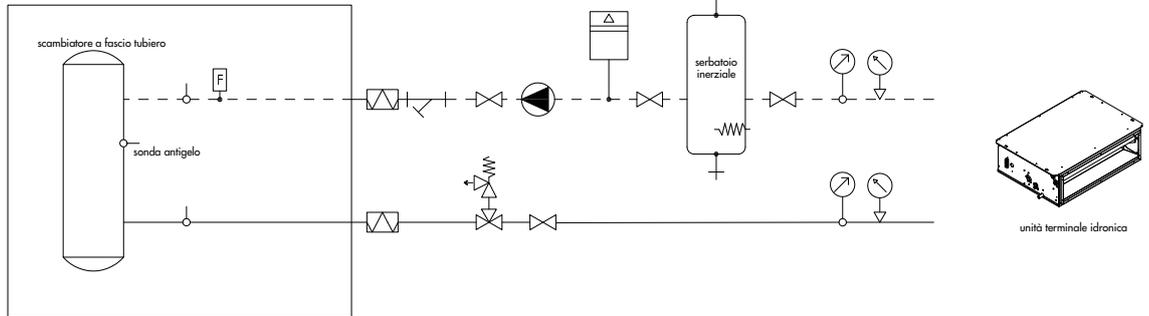
# SCHEMI INSTALLAZIONI KIT IDRONICI

POMPE DI CALORE

## SOLUZIONE SOLO UNITÀ

| LEGENDA |                            |
|---------|----------------------------|
|         | valvola di intercettazione |
|         | giunto antivibrante        |
|         | filtro a rete              |
|         | valvola di sicurezza       |
|         | flusostato                 |
|         | termometro a quadrante     |
|         | valvola di non ritorno     |
|         | manometro a quadrante      |
|         | sonda di temperatura       |
|         | rubinetto di scarico       |
|         | dispositivo di sfogo aria  |
|         | resistenza elettrica       |

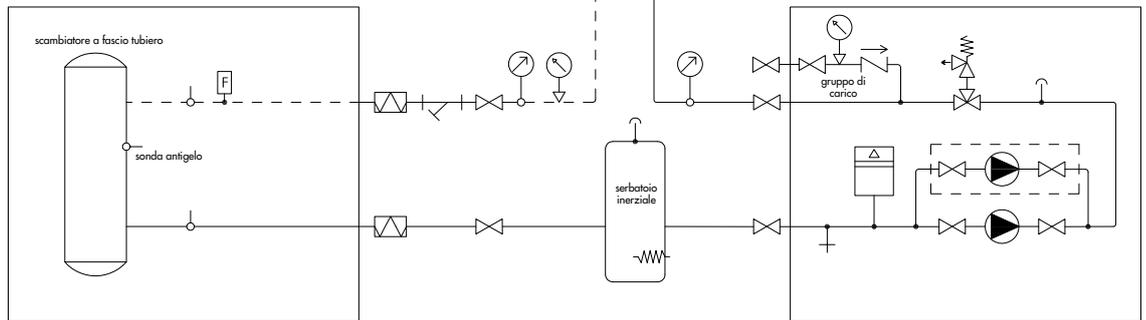
### MODULAR CHILLER REVERSIBILI



## SOLUZIONE UNITÀ E GRUPPO POMPA

| LEGENDA |                            |
|---------|----------------------------|
|         | valvola di intercettazione |
|         | giunto antivibrante        |
|         | filtro a rete              |
|         | valvola di sicurezza       |
|         | flusostato                 |
|         | termometro a quadrante     |
|         | valvola di non ritorno     |
|         | manometro a quadrante      |
|         | sonda di temperatura       |
|         | rubinetto di scarico       |
|         | dispositivo di sfogo aria  |
|         | resistenza elettrica       |

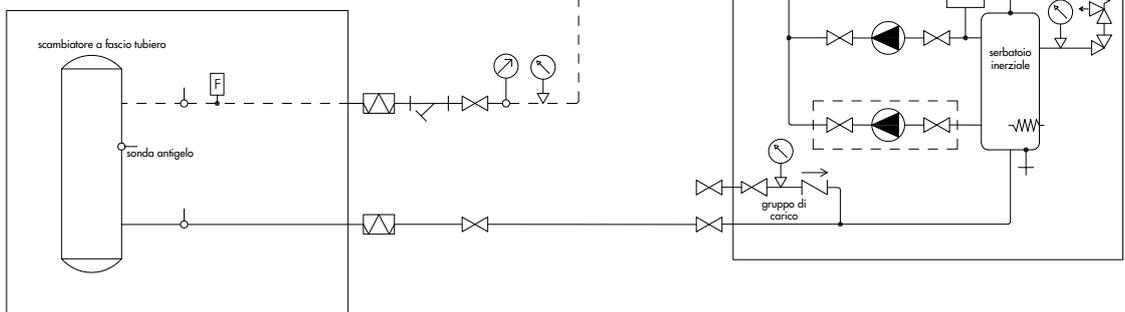
### MODULAR CHILLER REVERSIBILI

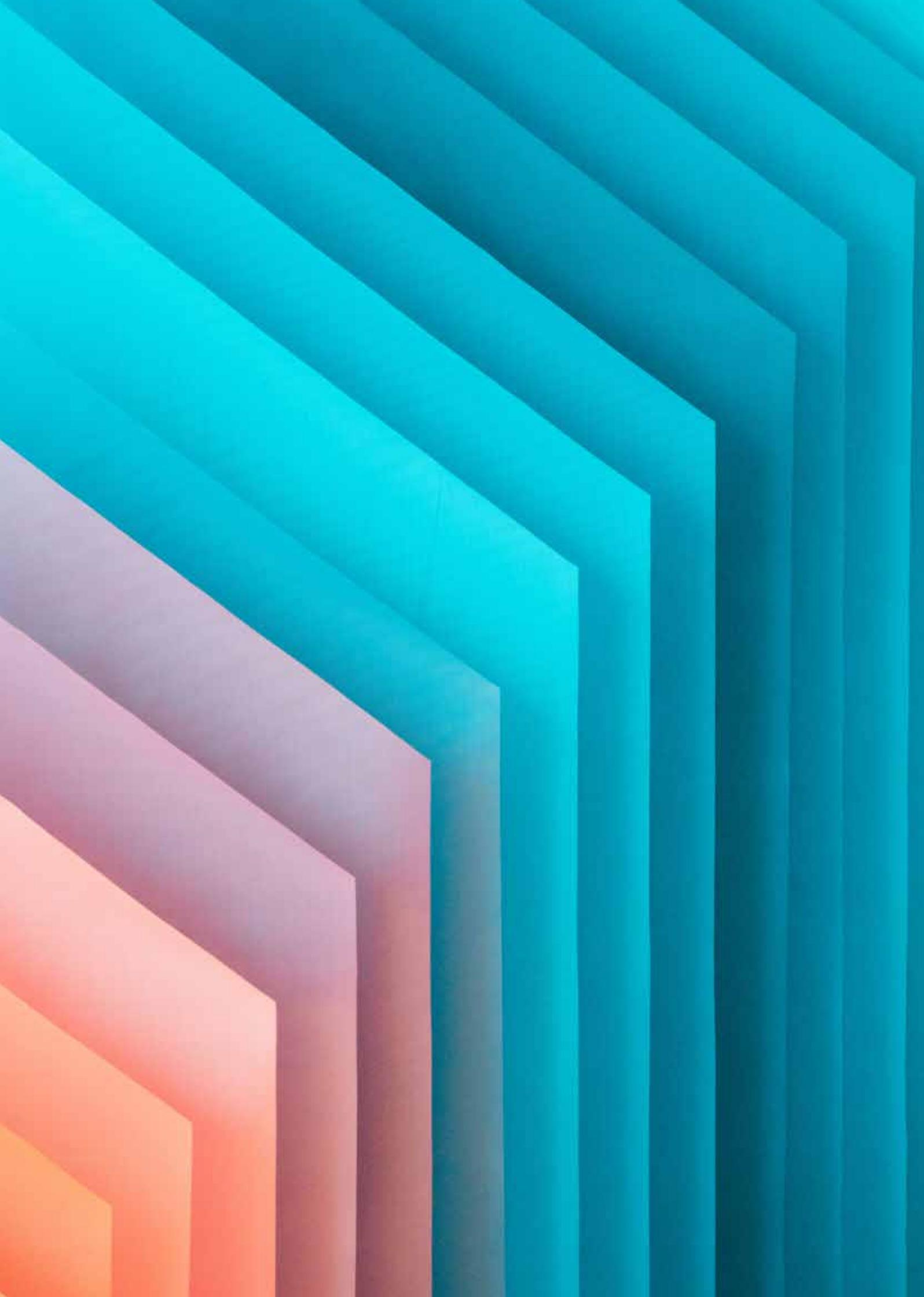


## SOLUZIONE UNITÀ E GRUPPO POMPA CON SERBATOIO

| LEGENDA |                            |
|---------|----------------------------|
|         | valvola di intercettazione |
|         | giunto antivibrante        |
|         | filtro a rete              |
|         | valvola di sicurezza       |
|         | flusostato                 |
|         | termometro a quadrante     |
|         | valvola di non ritorno     |
|         | manometro a quadrante      |
|         | sonda di temperatura       |
|         | rubinetto di scarico       |
|         | dispositivo di sfogo aria  |
|         | resistenza elettrica       |

### MODULAR CHILLER REVERSIBILI





# RECUPERATORI

---

# RECUPERATORE CFA

## UNITÀ DI RECUPERO CALORE CON SCAMBIATORE ENTALPICO



| Codice    | Modello                 |
|-----------|-------------------------|
| 398000226 | CFA50 WiFi              |
| 398000227 | CFA80 WiFi              |
| 398000228 | CFA100 WiFi             |
| OPTIONAL  |                         |
| 398000229 | Sensore CO <sub>2</sub> |
| 398000230 | Sensore umidità         |

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

I recuperatori CFA sono dispositivi che integrano la filtrazione dell'aria e il recupero energetico. Sono composti da scambiatori di calore, filtri, ventilatori DC incapsulati in plastica e da un sistema di controllo smart. Possono migliorare efficacemente la qualità dell'aria interna e aumentarne il tenore di ossigeno.

- Recuperatore di calore entalpico statico con alta efficienza termica
- Struttura autoportante in lamiera zincata coibentata internamente; accessibilità attraverso sportello laterale
- Raccordi tubazioni lato esterno con uscita opzionale a 90°
- Filtrazione dell'aria con filtro G3
- Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico per garantire il raffrescamento gratuito con l'aria esterna quando conveniente
- Elettroventilatori con motore DC a basso consumo ad alta prestazione e silenziosità; possibilità di gestione di 10 livelli di velocità
- Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di free-cooling
- Comando a filo touch incluso
- Modulo WiFi incluso
- Sonda CO<sub>2</sub> optional
- Sonda umidità optional

### Scambiatore di calore pratico ed efficace



Lo scambiatore di calore, utilizzato per recuperare efficacemente l'energia dell'aria di scarico e scambiarla con l'aria di mandata, è composto da un nucleo in carta e da un telaio in resina che include il filtro e la guida per facilitarne l'installazione. La membrana più sottile dello scambiatore garantisce una migliore conduttività termica e una maggiore efficienza di scambio termico.

### Comando a filo Touch Screen incluso



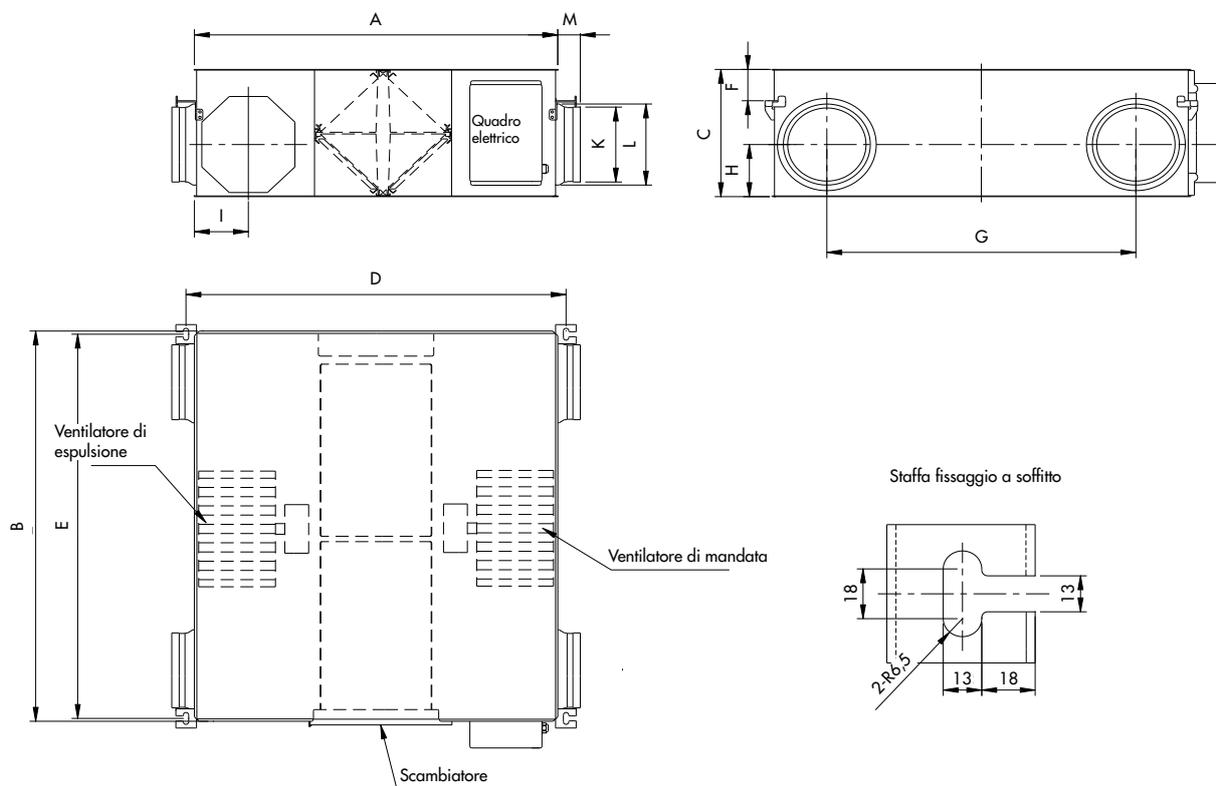
Il comando a filo è necessario per gestire tutte le impostazioni e funzionalità del recuperatore. È dotato di schermo in vetro di tipo capacitivo e ha retroilluminazione di colore blu. Il dispositivo fornito a corredo della macchina può essere fissato alla parete. Connettività Modbus-RTU integrata.

## PRESTAZIONI

| Modello                                       |                   | CFA 50      | CFA 80 | CFA 100 |
|---|-------------------|-------------|--------|---------|
| Portata d'aria nominale                       | m <sup>3</sup> /h | 500         | 800    | 1000    |
| Pressione statica utile nominale              | Pa                | 120         | 150    | 170     |
| Alimentazione elettrica                       | V/ph/Hz           | 230/1/50-60 |        |         |
| Corrente assorbita massima totale             | A                 | 1,15        | 1,82   | 2,50    |
| <b>VENTILATORI</b>                            |                   |             |        |         |
| Tipologia motore                              |                   | DC          | DC     | DC      |
| N° velocità                                   |                   | 10          | 10     | 10      |
| Potenza assorbita nominale totale             | kW                | 0,165       | 0,335  | 0,420   |
| Livello di pressione sonora (1)               | dB(A)             | 34          | 37     | 39      |
| <b>RECUPERATORE DI CALORE</b>                 |                   |             |        |         |
| Efficienza entalpica invernale (2)            | %                 | 67          | 70     | 71      |
| Efficienza entalpica estiva (3)               | %                 | 69          | 71     | 73      |
| Efficienza di trasferimento della temperatura | %                 | 78          | 79     | 80      |

(1) Livello di pressione sonora valutata a 1,5 m dall'involucro  
 (2) Aria esterna 5 °C 58,5% U.R.; aria ambiente 21 °C 39,2% U.R.  
 (3) Aria esterna 35 °C 59,1% U.R.; aria ambiente 27 °C 49,8% U.R.

## DISEGNO DIMENSIONALE



| Modello | Dimensioni |        |        | Fissaggio a soffitto |        |        | Posizione condotti |        |        | Flangia condotti |        |        | Diametro nominale | Peso kg |
|---------|------------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|------------------|--------|--------|-------------------|---------|
|         | A (mm)     | B (mm) | C (mm) | D (mm)               | E (mm) | F (mm) | G (mm)             | H (mm) | I (mm) | K (mm)           | L (mm) | M (mm) |                   |         |
| CFA 50  | 884        | 1016   | 331    | 922                  | 1000   | 81     | 750                | 135    | 132    | 195              | 211    | 61     | φ 200             | 33      |
| CFA 80  | 1144       | 1004   | 404    | 1182                 | 986    | 82     | 690                | 162    | 164    | 244              | 261    | 62     | φ 250             | 48      |
| CFA 100 | 1144       | 1231   | 404    | 1182                 | 1213   | 82     | 917                | 162    | 164    | 244              | 261    | 62     | φ 250             | 54      |

# RECUPERATORE CFR PHE+

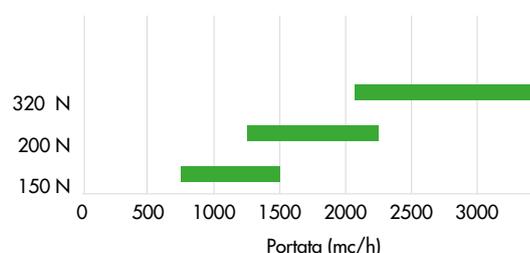
UNITÀ DI RECUPERO CALORE CON SCAMBIATORE ENTALPICO



| Codice    | Modello               |
|-----------|-----------------------|
| 398000212 | CFR PHE+ 150 N + PCUS |
| 398000213 | CFR PHE+ 200 N + PCUS |
| 398000214 | CFR PHE+ 320 N + PCUS |

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Installazione orizzontale a soffitto, estrazione dal basso dello scambiatore
- Struttura a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e preverniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m<sup>3</sup>
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato, a più velocità
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato



## ACCESSORI



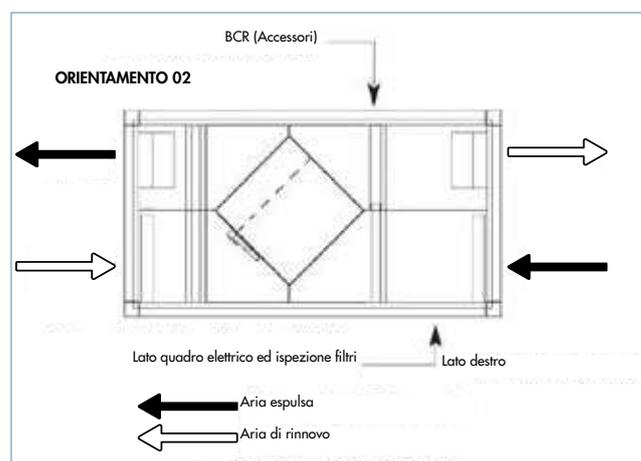
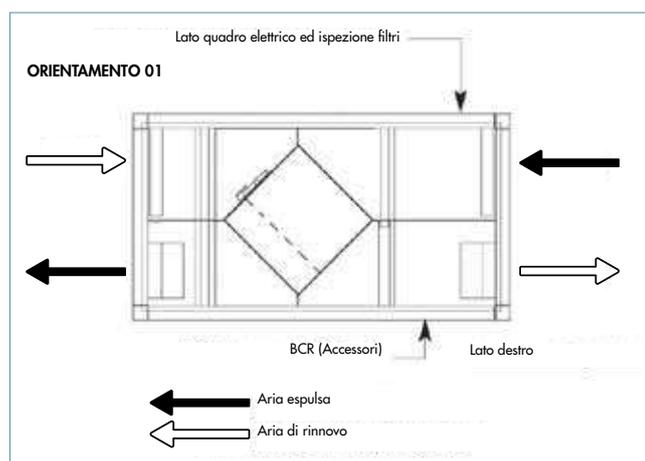
### Comando a filo - PCUS incluso

Comando a filo per recuperatori con ventilatori AC, gestisce l'attivazione della eventuale batteria ad acqua o della resistenza elettrica mediante segnale ON/OFF.

Controlla l'eventuale funzione di free-cooling attraverso la lettura delle sonde di temperatura installate nella macchina. Consente la selezione della velocità di lavoro del ventilatore tra minima, media e massima.

## ORIENTAMENTI POSSIBILI

È possibile scegliere, fra due possibili orientamenti, come di seguito illustrato.



Gli orientamenti raffigurati sono relativi alla macchina vista dall'alto (da specificare in fase d'ordine)

## PRESTAZIONI

| MODELLO   |                       | CFR PHE+ 150 N + PCUS | CFR PHE+ 200 N + PCUS | CFR PHE+ 320 N + PCUS |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Portata aria nominale                                 | m <sup>3</sup> /h     | 1500                  | 2300                  | 3100                  |
| Pressione statica utile nominale                      | Pa                    | 190                   | 240                   | 190                   |
| Pressione statica utile massima                       | Pa                    | 190                   | 240                   | 190                   |
| Alimentazione elettrica                               | V/ph/Hz               | 230 / 1 / 50 - 60     |                       |                       |
| Corrente assorbita massima totale                     | A                     | 6,0                   | 14,0                  | 14,0                  |
| <b>VENTILATORI</b>                                    |                       |                       |                       |                       |
| Tipologia motore                                      |                       | AC                    | AC                    | AC                    |
| N° velocità   |                       | 3                     | 3                     | 10                    |
| Controllo ventilazione                                |                       | Man                   | Man                   | Man                   |
| Potenza specifica interna di ventilazione SFP int (4) | W (m <sup>3</sup> /s) | 1031                  | 1008                  | 966                   |
| Potenza assorbita nominale totale                     | kW                    | 0,96                  | 1,55                  | 1,67                  |
| Livello di pressione sonora (1)                       | dB(A)                 | 56                    | 60                    | 61                    |
| <b>RECUPERATORE DI CALORE</b>                         |                       |                       |                       |                       |
| Efficienza termica invernale (2)                      | %                     | 73,0                  | 73,2                  | 71,4                  |
| Efficienza entalpica invernale (2)                    | %                     | 62,5                  | 62,7                  | 55,5                  |
| Efficienza termica estiva (3)                         | %                     | 60,1                  | 60,2                  | 57,4                  |
| Efficienza entalpica estiva (3)                       | %                     | 58,3                  | 58,5                  | 52,5                  |
| Efficienza termica a secco (3)                        | %                     | 73,1                  | 73,2                  | 73,0                  |

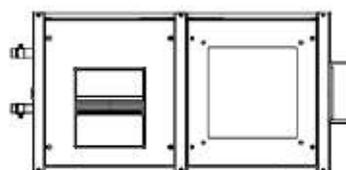
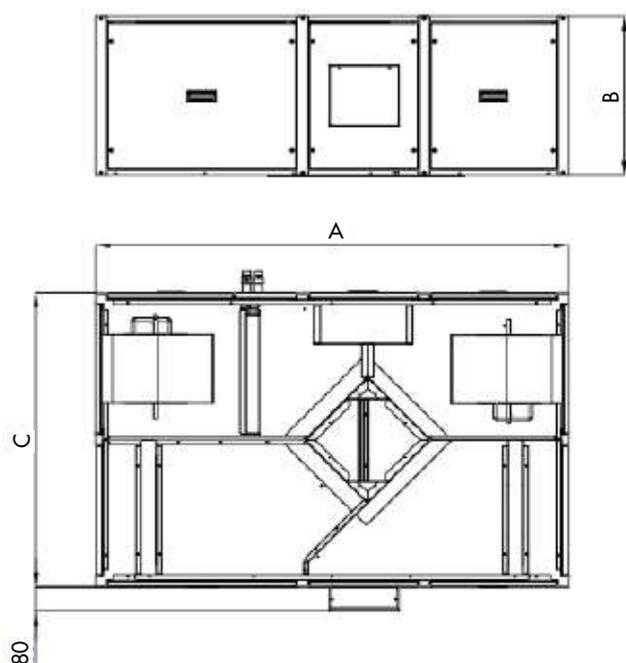
(1) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzata, alle condizioni nominali

(2) Aria esterna -5 °C 80% U.R.; aria ambiente 20 °C 50% U.R.

(3) Aria esterna 32 °C 50% U.R.; aria ambiente 26 °C 50% U.R.

(4) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

## DISEGNO DIMENSIONALE



| MODELLO               | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso (kg) |
|-----------------------|--------|--------|--------|-----------|
| CFR PHE+ 150 N + PCUS | 2000   | 680    | 1290   | 190       |
| CFR PHE+ 200 N + PCUS | 2000   | 680    | 1290   | 200       |
| CFR PHE+ 320 N + PCUS | 2100   | 680    | 1400   | 220       |



argo

# VENTILCONVETTORI

---

|  |     |
|--|-----|
| Pavimento/soffitto slim                                    | 179 |
| Pavimento/soffitto AC                                      | 187 |
| Pavimento/soffitto EC Brushless                            | 209 |
| Cassette   | 231 |
| Canalizzabili  | 247 |
| Accessori per integrazioni con sistemi BMS e sanificazione | 264 |
| Parete   | 267 |

# GAMMA UNITÀ

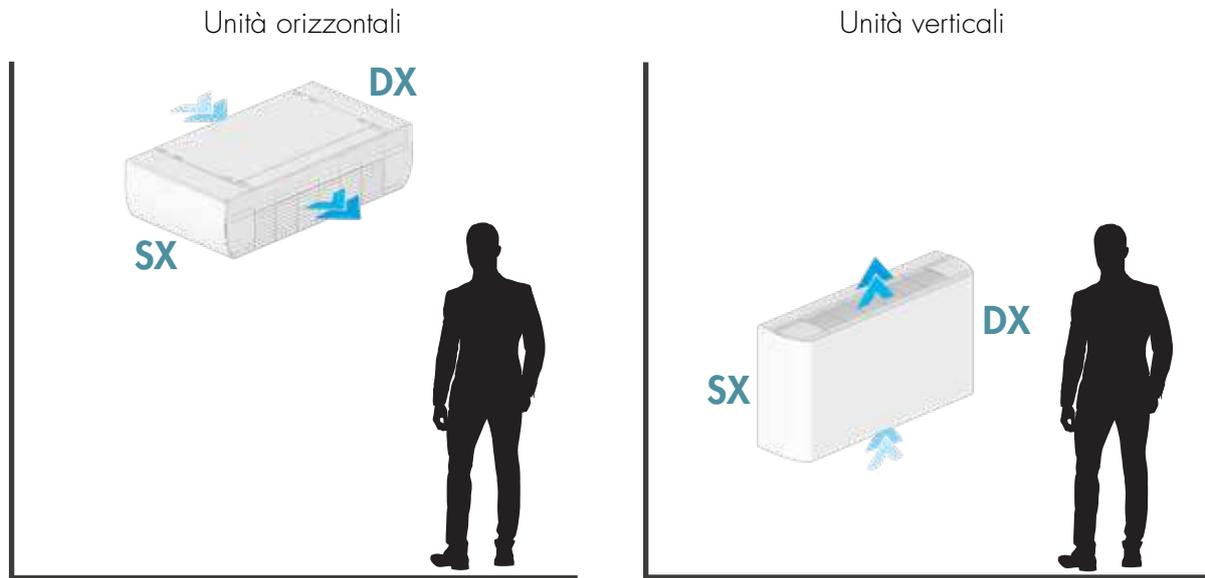
|  | Modello        | <br>2 tubi | <br>4 tubi | <br>3 velocità | <br>Brushless | Range capacità frigorifera W (1) | Range capacità termica W (2) |
|--|----------------|---|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|
|   | <b>FCTS</b>    | ●   |   | ●   | ●   | 830-3.800                        | 1.090-8.300                  |
|   | <b>FCT-CV</b>  | ●   |   | ●   |   | 1.500-6.420                      | 3.740-13.300                 |
|  | <b>FCTE-CV</b> | ●   |   |   | ●   |                                  |                              |
|   | <b>FCT-CA</b>  | ●   |   | ●   |   |                                  |                              |
|  | <b>FCTE-CA</b> | ●   |   |   | ●   |                                  |                              |
|    | <b>FCT-CH</b>  | ●   |   | ●   |   |                                  |                              |
|  | <b>FCTE-CH</b> | ●   |   |   | ●   |                                  |                              |
|  | <b>FCT-NV</b>  | ●   |   | ●   |   |                                  |                              |
|  | <b>FCTE-NV</b> | ●   |   |   | ●   |                                  |                              |
|  | <b>FCT-NH</b>  | ●   |   | ●   |   |                                  |                              |
|  | <b>FCTE-NH</b> | ●   |   |   | ●   |                                  |                              |
|  | <b>FCC</b>     | ●   |   | ●   |   | 2.950-10.530                     | 7.010-23.870                 |
|  | <b>FCCE</b>    | ●   |   |   | ●   | 5.020-15.190                     | 12.350-30.680                |
|  | <b>FCCX</b>    |   | ●   | ●   |   | 3.070-8.540                      | 4.590-13.100                 |
|  | <b>DT-NH</b>   | ●   |   | ●   |   | 6.820-17.800                     | 15.200-37.200                |
|  | <b>DTE-NH</b>  | ●   |   |   | ●   | 6.976-17.993                     | 15.569-37.629                |
|  | <b>FCW</b>     | ●   |   | ●   |   | 2.100-4.200                      | 4.264-8.642                  |

(1) Raffreddamento: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C

(2) Riscaldamento: temp. aria 20 °C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C

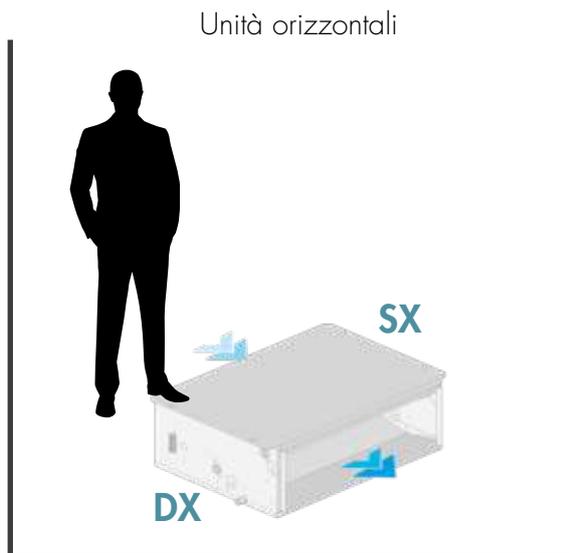
# CONVENZIONE ATTACCHI

Convenzione attacchi batteria per ventilconvettori a pavimento/soffitto (FCT/FCTE/FCTS)



VENTILCONVETTORI

Convenzione attacchi batteria per ventilconvettori canalizzabili (DT/DTE)



I nostri ventilconvettori hanno attacchi a sinistra come standard (se non espressamente specificato).



# PAVIMENTO/ SOFFITTO

---

Slim - Modello: FCTS

# PAVIMENTO/SOFFITTO SLIM

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI MOD. FCTS

I ventilconvettori slim possono essere installati a pavimento/soffitto in qualsiasi ambiente grazie al loro design elegante e alle dimensioni particolarmente ridotte. Raggiungono velocemente la temperatura selezionata e la mantengono costante nel massimo silenzio, grazie al ventilatore in modulazione continua.

La batteria di scambio in rame-alluminio è idonea per funzionamento con:

- acqua ad alta temperatura (caldaia)
- acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pompa di calore, etc.)
- acqua addizionata con glicole

### GAMMA

Una gamma di 5 diverse capacità (a 2 tubi) per trovare sempre il prodotto adatto ad ogni esigenza, in colore bianco RAL 9003.

### SOTTILI E SILENZIOSI

Con soli 129 mm di profondità questi ventilconvettori possono essere installati in qualsiasi ambiente domestico. Inoltre, con il ventilatore in modulazione continua che attenua progressivamente i giri all'avvicinarsi della temperatura ambiente al set point, garantiscono la massima silenziosità. In riscaldamento, l'apparecchio sviluppa un efficace moto convettivo naturale, simile a quello di un radiatore. Ciò riduce notevolmente la necessità di ventilazione.

### FLUSSO D'ARIA MODULATO E BASSI CONSUMI

Il ventilatore è tangenziale a pale asimmetriche e lo scambiatore ad ampia superficie frontale. Si ottengono, così, flussi d'aria efficaci, silenziosi ed impercettibili con basse perdite di carico. Inoltre, l'efficienza è elevatissima con consumi energetici ridotti grazie alla tecnologia DC inverter.

### CONTROLLI

I ventilconvettori FCTS sono abbinabili a una gamma completa di controlli elettronici di tipo modulante PI e quelli di tipo più tradizionale a tre o quattro velocità.

Sono disponibili sia comandi a bordo macchina, consigliati per installazioni a vista verticali, sia comandi remoti, consigliati per installazioni a vista a soffitto. È sempre necessario abbinare una delle opzioni ad ogni unità.

### VALVOLE

Sono disponibili sia un gruppo valvola a 2 vie con attuatore elettrotermico, sia un gruppo valvola a 3 vie di deviazione con attuatore elettrotermico.

### ALTRI ACCESSORI

Per completare l'installazione sono disponibili vari accessori: piedini estetici per mascherare le tubazioni di collegamento idraulico provenienti dal pavimento, piedini estetici per fissaggio a pavimento, bacinelle di raccolta condensa per terminale orizzontale a soffitto e schienali estetici per installazioni con la parte posteriore dell'apparecchio a vista.

# PAVIMENTO/SOFFITTO SLIM

## MODELLI

### VENTILCONVETTORI SLIM MOD. FCTS

Installazione a vista verticale (a pavimento) o orizzontale (a soffitto).

| Codice    | Modello      | Capacità frigorifera (W)* (1) | Capacità termica (W)* (2) |
|-----------|--------------|-------------------------------|---------------------------|
| 387030666 | FCTS-CA 01 L | 830                           | 1.890                     |
| 387030710 | FCTS-CA 01 R |                               |                           |
| 387030667 | FCTS-CA 02 L | 1.760                         | 3.990                     |
| 387030711 | FCTS-CA 02 R |                               |                           |
| 387030668 | FCTS-CA 03 L | 2.650                         | 5.470                     |
| 387030712 | FCTS-CA 03 R |                               |                           |
| 387030669 | FCTS-CA 04 L | 3.340                         | 6.980                     |
| 387030713 | FCTS-CA 04 R |                               |                           |
| 387030670 | FCTS-CA 05 L | 3.800                         | 8.300                     |
| 387030714 | FCTS-CA 05 R |                               |                           |

\*Massima velocità ventilatore

(1) Raffreddamento: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C  
 (2) Riscaldamento: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C

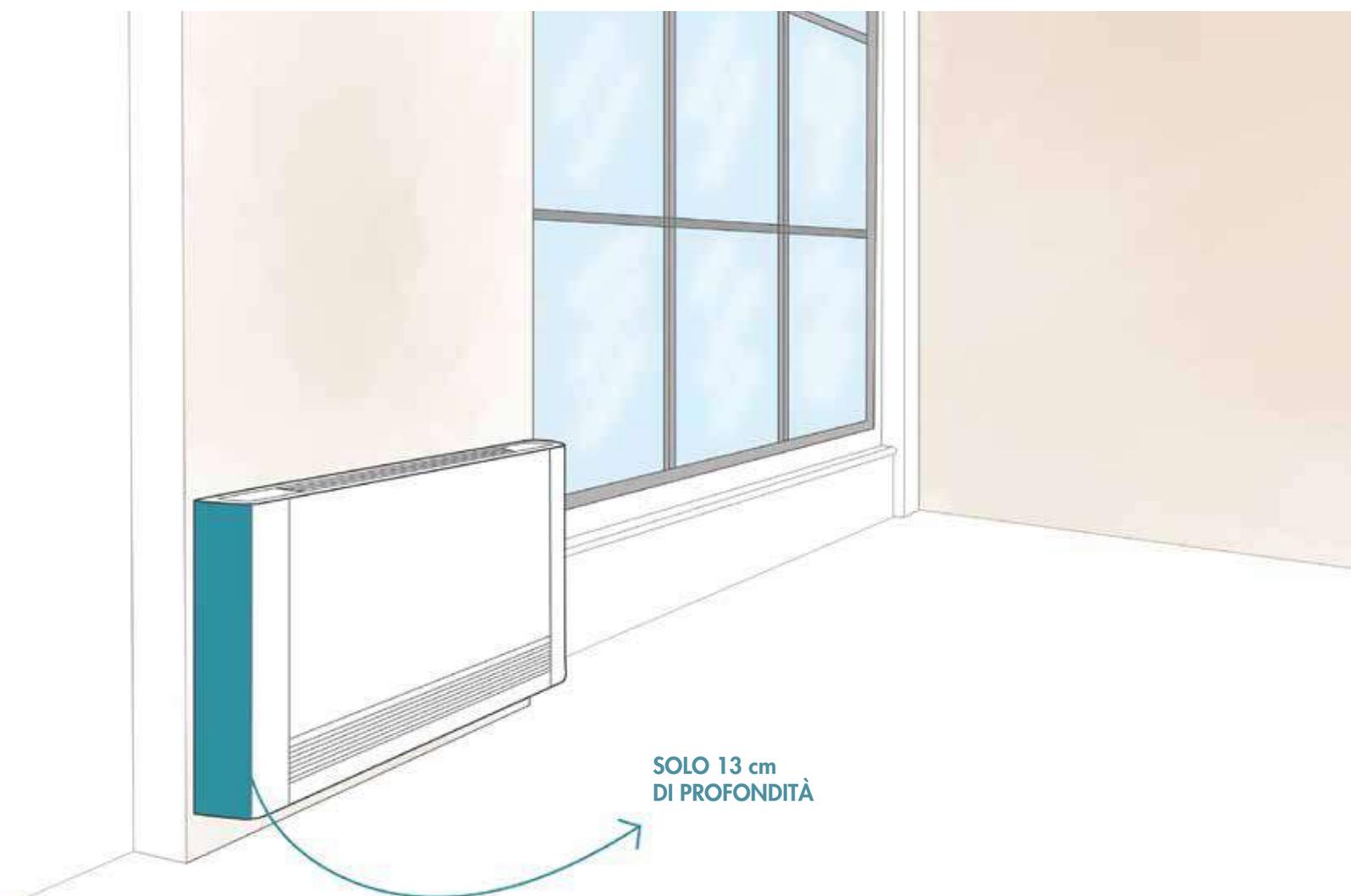


| FCTS-CA | 01  | L   |
|---------|-----|-----|
| -       | (1) | (2) |

FCTS-CA = modello ventilconvettore  
 (1) Capacità = 01  
 (2) L = attacco batteria sinistro/R = attacco batteria destro

VENTILCONVETTORI

NB: è sempre necessario abbinare un controllo tra quelli a scelta per ogni unità.



SOLO 13 cm  
DI PROFONDITÀ

# DATI TECNICI NOMINALI

## UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA

| Modelli                                  |                    |                   | 01             | 02             | 03             | 04             | 05             |
|--|--------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Capacità frigorifera totale (1)*         |                    | W                 | 830            | 1760           | 2650           | 3340           | 3800           |
| Capacità frigorifera sensibile (1)       |                    | W                 | 620            | 1270           | 1960           | 2650           | 3010           |
| Capacità termica (2a)                    |                    | W                 | 1090           | 2350           | 3190           | 4100           | 4860           |
| Capacità termica (2b)*                   |                    | W                 | 1890           | 3990           | 5470           | 6980           | 8300           |
| Portata aria nominale                    |                    | m <sup>3</sup> /h | 162            | 320            | 461            | 576            | 648            |
| Contenuto acqua batteria                 |                    | l                 | 0,47           | 0,8            | 1,13           | 1,46           | 1,8            |
| Portata acqua (4)                        | Raffreddamento     | l/h               | 143            | 303            | 456            | 574            | 654            |
|  | Riscaldamento (2a) | l/h               | 143            | 303            | 456            | 574            | 654            |
|  | Riscaldamento (2b) | l/h               | 162            | 343            | 471            | 600            | 714            |
| Perdite di carico acqua (5)              | Raffreddamento     | kPa               | 7,2            | 8,4            | 22,5           | 18,6           | 24,9           |
|  | Riscaldamento (2a) | kPa               | 5,7            | 6,6            | 16,3           | 14             | 18,3           |
|  | Riscaldamento (2b) | kPa               | 6,7            | 7,6            | 16,1           | 14             | 19,8           |
| Pressione sonora (Vmin.-Vmed.-Vmax.) (3) |                    | dB(A)             | 24,2-33,2-39,4 | 25,3-34,1-40,2 | 25,6-34,4-42,2 | 26,3-35,0-42,5 | 27,6-37,6-43,9 |
| Motori/Ventilatori                       |                    | N/N               | 1/1            |                |                |                |                |
| Assorbimento elettrico nominale          | W                  |                   | 11,9           | 17,6           | 19,8           | 26,5           | 29,7           |
|  | A                  |                   | 0,11           | 0,16           | 0,18           | 0,26           | 0,28           |
| Alimentazione elettrica                  |                    | V/Hz              | 230/50         |                |                |                |                |
| Ranghi batteria caldo/freddo             |                    | N                 | 2              |                |                |                |                |
| Connessioni idrauliche                   |                    | DN                | Eurokonus 3/4" |                |                |                |                |
| Scarico condensa                         |                    | mm                | 16             |                |                |                |                |
| Peso netto                               |                    | kg                | 17             | 20             | 23             | 26             | 29             |

(1) Temperatura acqua in ingresso batteria 7 °C, temperatura acqua in uscita batteria 12 °C, temperatura aria ambiente 27 °C B.S. e 19 °C B.U. (norma UNI EN 1397)

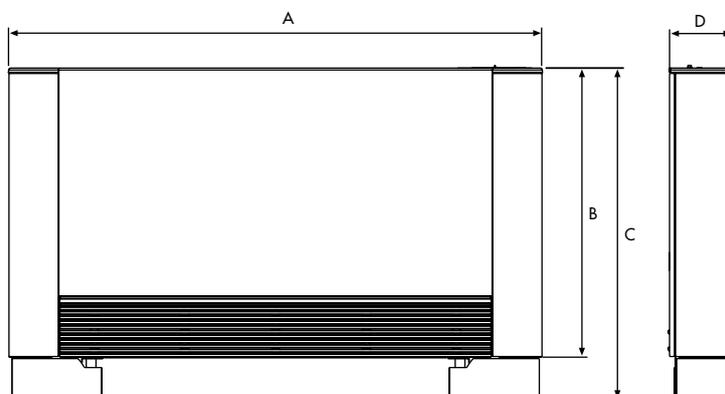
(2a) Temperatura acqua in ingresso batteria 50 °C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente 20 °C (norma UNI EN 1397)

(2b) Temperatura acqua in ingresso batteria 70 °C, temperatura acqua in uscita batteria 60 °C, temperatura aria ambiente 20 °C

(3) Pressione sonora misurata in camera semianecocica secondo la normativa ISO 7779

\*Massima velocità ventilatore

## DISEGNI DIMENSIONALI MOD. FCTS



| MODELLO FCTS |    | 01  | 02  | 03   | 04   | 05   |
|--------------|----|-----|-----|------|------|------|
| A            | mm | 735 | 935 | 1135 | 1335 | 1535 |
| B            | mm | 579 | 579 | 579  | 579  | 579  |
| C            | mm | 659 | 659 | 659  | 659  | 659  |
| D            | mm | 129 | 129 | 129  | 129  | 129  |

# ABBINAMENTO CONTROLLI

## SOLO SCHEDA

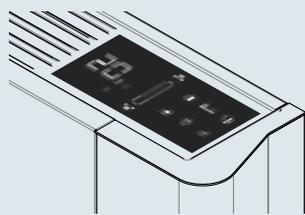


### SCHEDA

EIX03 per termostati elettromeccanici a muro a 3 velocità di terze parti

EIX04 per comando da sistemi con uscita analogica 0-10V di terze parti

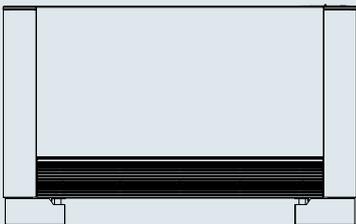
## COMANDI A BORDO MACCHINA



OBC28 scheda inclusa

OBC30 scheda inclusa

## COMANDI REMOTI A MURO



### SCHEDA EIX02

### COMANDI

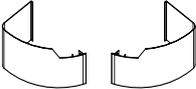
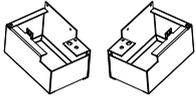
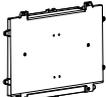
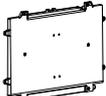
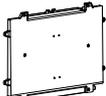
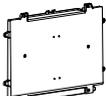
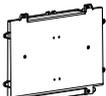
SWC31

SWC33

# ACCESSORI

| CONTROLLI                       |   |           |         |   |  |
|---------------------------------|---|-----------|---------|---|--|
|                                 |   | Codice    | Modello | Descrizione   | Applicabilità                          |
| A BORDO<br>MACCHINA             |  | 387030671 | OBC28   | Comando elettronico a bordo macchina SMART TOUCH LCD con termostato a modulazione continua  | Tutti                                  |
|                                 |  | 387030673 | OBC30   | Comando elettronico a bordo macchina SMART TOUCH LCD a 4 velocità fisse con termostato  | Tutti                                  |
| CONTROLLI<br>REMOTI A<br>PARETE |   | 387030675 | EIX02   | Scheda elettronica a bordo macchina con modulazione continua per collegamento a comando a muro SWC31 - SWC33                                      | Tutti, da abbinare a un comando a muro |
|                                 |  | 387030676 | SWC31   | Pannello comandi a muro elettronico SMART TOUCH con termostato e sonda ambiente (da accoppiare da 1 a max 30 EIX02), colore bianco                | Tutti, da abbinare alla scheda EIX02   |
|                                 |  | 387030678 | SWC33   | Pannello comandi a muro elettronico TOUCH LCD con termostato e sonda temperatura, umidità relativa e qualità dell'aria in ambiente. Colore bianco | Tutti, da abbinare alla scheda EIX02   |
|                                 |   | 387030680 | EMZS    | MZS, Modulo di zona singolo   | Tutti                                  |
| SOLO<br>SCHEDE                  |   | 387030681 | EIX03   | Scheda elettronica a bordo macchina per connessione a termostati elettromeccanici a muro a 3 velocità (di terze parti)                            | Tutti                                  |
|                                 |   | 387030682 | EIX04   | Scheda elettronica a bordo macchina per comando da sistemi con uscita analogica 0-10V (di terze parti)  | Tutti                                  |

| VALVOLE   |         |   |               |
|-----------|---------|---|---------------|
| Codice    | Modello | Descrizione   | Applicabilità |
| 387030684 | 2WV08   | Gruppo valvola 2 vie (valvola ingresso e detentore) con motore termoelettrico                                     | Tutti         |
| 387030685 | 3WV08   | Gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico (completo di valvola di ingresso a tre vie e detentore) | Tutti         |

| VARI  |           |         |  |               |
|---|-----------|---------|--|---------------|
|   | Codice    | Modello | Descrizione  | Applicabilità |
|    | 387030686 | FE02    | Piedini per copertura tubi da pavimento colore bianco                          | Tutti         |
|    | 387030687 | FE03    | Piedini per ancoraggio dell'unità a pavimento colore bianco                    | Tutti         |
|    | 387030688 | CPBS 01 | Copertura posteriore colore bianco per ventilconvettore - Mod. 01              | 01            |
|    | 387030689 | CPBS 02 | Copertura posteriore colore bianco per ventilconvettore - Mod. 02              | 02            |
|   | 387030690 | CPBS 03 | Copertura posteriore colore bianco per ventilconvettore - Mod. 03              | 03            |
|  | 387030691 | CPBS 04 | Copertura posteriore colore bianco per ventilconvettore - Mod. 04              | 04            |
|  | 387030692 | CPBS 05 | Copertura posteriore colore bianco per ventilconvettore - Mod. 05              | 05            |
|  | 387030694 | HB03    | Bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale a soffitto - Mod. 01 | 01            |
|  | 387030695 | HB04    | Bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale a soffitto - Mod. 02 | 02            |
|  | 387030696 | HB05    | Bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale a soffitto - Mod. 03 | 03            |
|  | 387030697 | HB06    | Bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale a soffitto - Mod. 04 | 04            |
|  | 387030698 | HB07    | Bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale a soffitto - Mod. 05 | 05            |



# PAVIMENTO/ SOFFITTO

---

AC - Modello: FCT

# PAVIMENTO/SOFFITTO AC

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI MOD. FCT

### MOBILE DI COPERTURA

(solo per versioni CV - CA - CH)

Standard colore bianco (RAL 9010). Costruito in lamiera di forte spessore, zincata e pre-rivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Isolamento interno termoacustico (classe M1). Dimensioni contenute, spessore di soli 220 mm. Griglia mandata aria costruita in ABS bianco (RAL 9002), con sportellini laterali apribili per accedere al quadro comando (accessorio). Il doppio ordine di alette manuali, orientabili singolarmente, permette di indirizzare il flusso d'aria in qualsiasi direzione. Possibilità di orientamento contrapposto delle alette, per accentuare l'effetto induzione. Possibilità di orientare il flusso tangenzialmente al soffitto/muro, per sfruttare l'effetto Coanda.

### STRUTTURA PORTANTE

Struttura portante in lamiera zincata di forte spessore con fori (asole) per il fissaggio a muro/soffitto ricavati direttamente sulla struttura.

### BACINELLA RACCOGLI CONDENSA

Bacinella raccogli condensa provvista di scarico ed isolamento termico. Solo per le versioni verticali presenza di imbuto raccolta condensa con attacco Ø20 mm, in materiale plastico (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici).

### SCAMBIATORE DI CALORE

Batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali. Standard attacchi a sinistra; su richiesta attacchi a destra, facile reversibilità in cantiere. N° 1 batteria per impianto a 2 tubi; n° 2 batterie per impianto a 4 tubi.

Batterie collaudate alla pressione di 30 bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 bar.

Le batterie sono idonee per funzionamento con:

- acqua ad alta temperatura (caldaia)
- acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pompa di calore, etc.)
- acqua fredda (chiller e/o processi industriali)
- acqua addizionata con glicole.

### GRUPPO VENTILANTE

Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati al motore elettrico con pressione statica utile fino a 75 Pa. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento. Costruito secondo le norme internazionali, 230 Vac-1 Ph-50 Hz.

Unità standard con motore monovelocità più autotrasformatore a 6 uscite che consente di ottenere 6 velocità (con prestazioni variabili dal max=100% fino a min=40-50%). Precablaggio elettrico standard in azienda delle 3 velocità intermedie n° 2-3-5.

### FILTRO ARIA

Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante. Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione. Standard: media filtrante in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro polveri e pollini. Classe M1, grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5).

# PAVIMENTO/SOFFITTO AC

## MODELLI

### VENTILCONVETTORI A PAVIMENTO AC MOD. FCT-CV

Installazione verticale a vista a parete, mobile di copertura con uscita aria verticale ed ingresso dalla parte inferiore.

| Codice    | Modello     | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|-------------|------------------------------|--------------------------|
| 387030239 | FCT-CV 01 L | 1.500                        | 3.740                    |
| 387030240 | FCT-CV 01 R |                              |                          |
| 387030241 | FCT-CV 02 L | 2.000                        | 4.910                    |
| 387030242 | FCT-CV 02 R |                              |                          |
| 387030243 | FCT-CV 03 L | 2.530                        | 5.980                    |
| 387030244 | FCT-CV 03 R |                              |                          |
| 387030245 | FCT-CV 04 L | 3.020                        | 6.710                    |
| 387030246 | FCT-CV 04 R |                              |                          |
| 387030247 | FCT-CV 05 L | 3.750                        | 8.160                    |
| 387030248 | FCT-CV 05 R |                              |                          |
| 387030249 | FCT-CV 06 L | 4.250                        | 9.440                    |
| 387030250 | FCT-CV 06 R |                              |                          |
| 387030251 | FCT-CV 07 L | 5.520                        | 12.000                   |
| 387030252 | FCT-CV 07 R |                              |                          |
| 387030253 | FCT-CV 08 L | 6.420                        | 13.300                   |
| 387030254 | FCT-CV 08 R |                              |                          |
| 387030255 | FCT-CV 09 L | 7.530                        | 15.500                   |
| 387030256 | FCT-CV 09 R |                              |                          |



VENTILCONVETTORI

| FCT-CV | 01  | L   |
|--------|-----|-----|
| -      | (1) | (2) |

FCT-CV = modello ventilconvettore  
 (1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09  
 (2) L = attacco batteria sinistro/R = attacco batteria destro

### VENTILCONVETTORI A PAVIMENTO AC MOD. FCT-CA

Installazione verticale a vista a parete, mobile di copertura con uscita aria verticale ed ingresso dalla parte anteriore.

| Codice    | Modello     | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|-------------|------------------------------|--------------------------|
| 387030257 | FCT-CA 01 L | 1.500                        | 3.740                    |
| 387030258 | FCT-CA 01 R |                              |                          |
| 387030259 | FCT-CA 02 L | 2.000                        | 4.910                    |
| 387030260 | FCT-CA 02 R |                              |                          |
| 387030261 | FCT-CA 03 L | 2.530                        | 5.980                    |
| 387030262 | FCT-CA 03 R |                              |                          |
| 387030263 | FCT-CA 04 L | 3.020                        | 6.710                    |
| 387030264 | FCT-CA 04 R |                              |                          |
| 387030265 | FCT-CA 05 L | 3.750                        | 8.160                    |
| 387030266 | FCT-CA 05 R |                              |                          |
| 387030267 | FCT-CA 06 L | 4.250                        | 9.440                    |
| 387030268 | FCT-CA 06 R |                              |                          |
| 387030269 | FCT-CA 07 L | 5.520                        | 12.000                   |
| 387030270 | FCT-CA 07 R |                              |                          |
| 387030271 | FCT-CA 08 L | 6.420                        | 13.300                   |
| 387030272 | FCT-CA 08 R |                              |                          |
| 387030273 | FCT-CA 09 L | 7.530                        | 15.500                   |
| 387030274 | FCT-CA 09 R |                              |                          |



| FCT-CA | 01  | L   |
|--------|-----|-----|
| -      | (1) | (2) |

FCT-CA = modello ventilconvettore  
 (1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09  
 (2) L = attacco batteria sinistro/R = attacco batteria destro

(1) Raffreddamento: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C  
 (2) Riscaldamento: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C

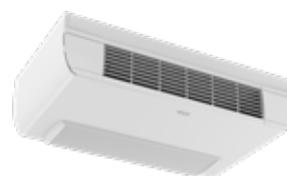
# PAVIMENTO/SOFFITTO AC

## MODELLI

### VENTILCONVETTORI A SOFFITTO AC MOD. FCT-CH

Installazione orizzontale a vista a soffitto, mobile di copertura con uscita aria anteriore ed ingresso dal basso.

| Codice    | Modello     | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|-------------|------------------------------|--------------------------|
| 387030275 | FCT-CH 01 L | 1.500                        | 3.740                    |
| 387030276 | FCT-CH 01 R |                              |                          |
| 387030277 | FCT-CH 02 L | 2.000                        | 4.910                    |
| 387030278 | FCT-CH 02 R |                              |                          |
| 387030279 | FCT-CH 03 L | 2.530                        | 5.980                    |
| 387030280 | FCT-CH 03 R |                              |                          |
| 387030281 | FCT-CH 04 L | 3.020                        | 6.710                    |
| 387030282 | FCT-CH 04 R |                              |                          |
| 387030283 | FCT-CH 05 L | 3.750                        | 8.160                    |
| 387030284 | FCT-CH 05 R |                              |                          |
| 387030285 | FCT-CH 06 L | 4.250                        | 9.440                    |
| 387030286 | FCT-CH 06 R |                              |                          |
| 387030287 | FCT-CH 07 L | 5.520                        | 12.000                   |
| 387030288 | FCT-CH 07 R |                              |                          |
| 387030289 | FCT-CH 08 L | 6.420                        | 13.300                   |
| 387030290 | FCT-CH 08 R |                              |                          |
| 387030291 | FCT-CH 09 L | 7.530                        | 15.500                   |
| 387030292 | FCT-CH 09 R |                              |                          |



| FCT-CH | 01  | L   |
|--------|-----|-----|
| -      | (1) | (2) |

FCT-CH = modello ventilconvettore  
 (1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09  
 (2) L = attacco batteria sinistro/R = attacco batteria destro

### VENTILCONVETTORI AD INCASSO AC MOD. FCT-NV

Installazione verticale ad incasso, uscita aria verticale ed ingresso dalla parte anteriore.

| Codice    | Modello     | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|-------------|------------------------------|--------------------------|
| 387030293 | FCT-NV 01 L | 1.500                        | 3.740                    |
| 387030294 | FCT-NV 01 R |                              |                          |
| 387030295 | FCT-NV 02 L | 2.000                        | 4.910                    |
| 387030296 | FCT-NV 02 R |                              |                          |
| 387030297 | FCT-NV 03 L | 2.530                        | 5.980                    |
| 387030298 | FCT-NV 03 R |                              |                          |
| 387030299 | FCT-NV 04 L | 3.020                        | 6.710                    |
| 387030300 | FCT-NV 04 R |                              |                          |
| 387030301 | FCT-NV 05 L | 3.750                        | 8.160                    |
| 387030302 | FCT-NV 05 R |                              |                          |
| 387030303 | FCT-NV 06 L | 4.250                        | 9.440                    |
| 387030304 | FCT-NV 06 R |                              |                          |
| 387030305 | FCT-NV 07 L | 5.520                        | 12.000                   |
| 387030306 | FCT-NV 07 R |                              |                          |
| 387030307 | FCT-NV 08 L | 6.420                        | 13.300                   |
| 387030308 | FCT-NV 08 R |                              |                          |
| 387030309 | FCT-NV 09 L | 7.530                        | 15.500                   |
| 387030310 | FCT-NV 09 R |                              |                          |



| FCT-NV | 01  | L   |
|--------|-----|-----|
| -      | (1) | (2) |

FCT-NV = modello ventilconvettore  
 (1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09  
 (2) L = attacco batteria sinistro/R = attacco batteria destro

(1) Raffreddamento: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C  
 (2) Riscaldamento: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C

## VENTILCONVETTORI AD INCASSO AC MOD. FCT-NH

Installazione orizzontale ad incasso, uscita aria orizzontale ed ingresso dalla parte posteriore.

| Codice    | Modello     | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|-------------|------------------------------|--------------------------|
| 387030311 | FCT-NH 01 L | 1.500                        | 3.740                    |
| 387030312 | FCT-NH 01 R |                              |                          |
| 387030313 | FCT-NH 02 L | 2.000                        | 4.910                    |
| 387030314 | FCT-NH 02 R |                              |                          |
| 387030315 | FCT-NH 03 L | 2.530                        | 5.980                    |
| 387030316 | FCT-NH 03 R |                              |                          |
| 387030317 | FCT-NH 04 L | 3.020                        | 6.710                    |
| 387030318 | FCT-NH 04 R |                              |                          |
| 387030319 | FCT-NH 05 L | 3.750                        | 8.160                    |
| 387030320 | FCT-NH 05 R |                              |                          |
| 387030321 | FCT-NH 06 L | 4.250                        | 9.440                    |
| 387030322 | FCT-NH 06 R |                              |                          |
| 387030323 | FCT-NH 07 L | 5.520                        | 12.000                   |
| 387030324 | FCT-NH 07 R |                              |                          |
| 387030325 | FCT-NH 08 L | 6.420                        | 13.300                   |
| 387030326 | FCT-NH 08 R |                              |                          |
| 387030327 | FCT-NH 09 L | 7.530                        | 15.500                   |
| 387030328 | FCT-NH 09 R |                              |                          |



| FCT-NH | 01  | L   |
|--------|-----|-----|
| -      | (1) | (2) |

FCT-NH = modello ventilconvettore  
 (1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09  
 (2) L = attacco batteria sinistro/R = attacco batteria destro

(1) Raffreddamento: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C  
 (2) Riscaldamento: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C

# DATI TECNICI NOMINALI

## UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA

| Modelli                               |                   | 01                     | 02       | 03       | 04       |      |
|---------------------------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|------|
| Capacità frigorifera totale (1)       | W                 | 1.500                  | 2.000    | 2.530    | 3.020    |      |
| Capacità frigorifera sensibile (1)    | W                 | 1.290                  | 1.620    | 2.070    | 2.310    |      |
| Capacità termica (2a)                 | W                 | 3.740                  | 4.910    | 5.980    | 6.710    |      |
| Capacità termica (2b)                 | W                 | 1.870                  | 2.455    | 2.990    | 3.355    |      |
| Portata aria nominale (3)             | m <sup>3</sup> /h | 370                    | 400      | 500      | 550      |      |
| Portata acqua (4)                     | Raffreddamento    | l/h                    | 258      | 344      | 436      | 520  |
|                                       | Riscaldamento     | l/h                    | 322      | 423      | 515      | 578  |
| Perdite di carico acqua (5)           | Raffreddamento    | kPa                    | 13,1     | 16,3     | 18,5     | 20,8 |
|                                       | Riscaldamento     | kPa                    | 15,9     | 19,2     | 20,1     | 20   |
| Pressione sonora (Vmin.Vmed-Vmax) (6) | dB(A)             | 24-31-38               | 25-31-38 | 30-38-44 | 31-38-45 |      |
| Motori/Ventilatori                    | N/N               | 1/1                    |          | 1/1      |          |      |
| Assorbimento elettrico nominale (7)   | W                 | 55                     |          | 85       |          |      |
|                                       | A                 | 0,25                   |          | 0,40     |          |      |
| Alimentazione elettrica               |                   | 230 Vac - 1 Ph - 50 Hz |          |          |          |      |
| Ranghi batteria caldo/freddo          | N                 | 3R                     |          | 3R       |          |      |
| Conessioni idrauliche                 | DN                | 1/2" F                 |          | 1/2" F   |          |      |
| Scarico condensa                      | mm                | 20                     |          | 20       |          |      |

| Modelli                               |                   | 05                     | 06       | 07       | 08       | 09       |       |
|---------------------------------------|-------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Capacità frigorifera totale (1)       | W                 | 3.750                  | 4.250    | 5.520    | 6.420    | 7.530    |       |
| Capacità frigorifera sensibile (1)    | W                 | 2.870                  | 3.230    | 4.330    | 4.800    | 5.670    |       |
| Capacità termica (2a)                 | W                 | 8.160                  | 9.440    | 12.000   | 13.300   | 15.500   |       |
| Capacità termica (2b)                 |                   | 4.080                  | 4.720    | 6.000    | 6.650    | 7.750    |       |
| Portata aria nominale (3)             | m <sup>3</sup> /h | 670                    | 720      | 1.000    | 1.050    | 1.280    |       |
| Portata acqua (4)                     | Raffreddamento    | l/h                    | 645      | 731      | 950      | 1.105    | 1.296 |
|                                       | Riscaldamento     | l/h                    | 702      | 812      | 1.032    | 1.144    | 1.333 |
| Perdite di carico acqua (5)           | Raffreddamento    | kPa                    | 22,6     | 24,1     | 24,5     | 27,1     | 28,8  |
|                                       | Riscaldamento     | kPa                    | 20,9     | 23,2     | 22,6     | 22,7     | 23,8  |
| Pressione sonora (Vmin.Vmed-Vmax) (6) | dB(A)             | 26-33-37               | 27-34-37 | 34-41-43 | 35-41-45 | 39-46-48 |       |
| Motori/Ventilatori                    | N/N               | 1/2                    |          | 1/2      |          | 1/2      |       |
| Assorbimento elettrico nominale (7)   | W                 | 75                     |          | 145      |          | 175      |       |
|                                       | A                 | 0,35                   |          | 0,65     |          | 0,77     |       |
| Alimentazione elettrica               |                   | 230 Vac - 1 Ph - 50 Hz |          |          |          |          |       |
| Ranghi batteria caldo/freddo          | N                 | 3R                     |          | 3R       |          | 3R       |       |
| Conessioni idrauliche                 | DN                | 1/2" F                 |          | 1/2" F   |          | 1/2" F   |       |
| Scarico condensa                      | mm                | 20                     |          | 20       |          | 20       |       |

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:  
 unità standard - pressione atmosferica 1013 mbar - alimentazione elettrica 230 Vac/1 Ph/50 Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max. ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0 Pa).

(1) **Raffreddamento:** temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C - velocità max.

(2a) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C - velocità max.

(2b) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 45/40 °C - velocità max.

(3) **Portata aria e pressione statica:** valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig. 12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI110023.

(6) **Pressione sonora:** pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741-ISO 3742.

(7) **Dati elettrici:** valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore nominale = valore di riferimento per la progettazione dell'impianto elettrico).

## RIDUZIONE CAPACITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)

| Portata aria                   | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,60 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità frigorifera totale    | 1,00 | 0,97 | 0,95 | 0,92 | 0,89 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 |
| Capacità frigorifera sensibile | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,90 | 0,86 | 0,83 | 0,79 | 0,76 | 0,72 |
| Capacità termica               | 1,00 | 0,97 | 0,94 | 0,91 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 |

| Portata aria                   | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità frigorifera totale    | 0,74 | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,59 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,39 |
| Capacità frigorifera sensibile | 0,68 | 0,64 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,46 | 0,41 | 0,35 | 0,29 |
| Capacità termica               | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,49 | 0,44 | 0,38 | 0,32 |

## TABELLA PESI NETTI MOD. FCT (UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA) IN KG

| Realizzazioni/Modelli | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   | 07   | 08   | 09   |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>FCT-CV</b>         | 13,5 | 14,0 | 16,4 | 17,2 | 22,5 | 23,5 | 26,5 | 27,5 | 30,0 |
| <b>FCT-CA</b>         | 13,8 | 14,3 | 16,9 | 17,7 | 23,2 | 24,2 | 26,9 | 28,4 | 31,1 |
| <b>FCT-CH</b>         | 15,0 | 15,5 | 18,5 | 19,3 | 25,2 | 26,2 | 29,3 | 30,8 | 33,9 |
| <b>FCT-NV</b>         | 10,6 | 11,1 | 13,4 | 14,2 | 19,4 | 20,4 | 22,7 | 24,2 | 26,6 |
| <b>FCT-NH</b>         | 11,2 | 11,7 | 14,0 | 14,8 | 20,0 | 21,0 | 23,4 | 24,9 | 27,3 |

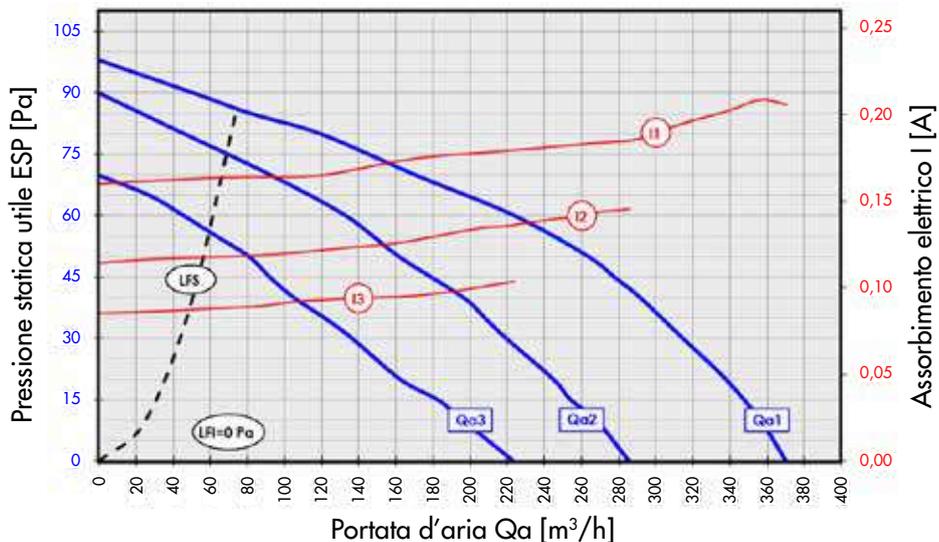
# DIAGRAMMI DI PRESSIONE STATICA UTILE/ PORTATA D'ARIA

Legenda

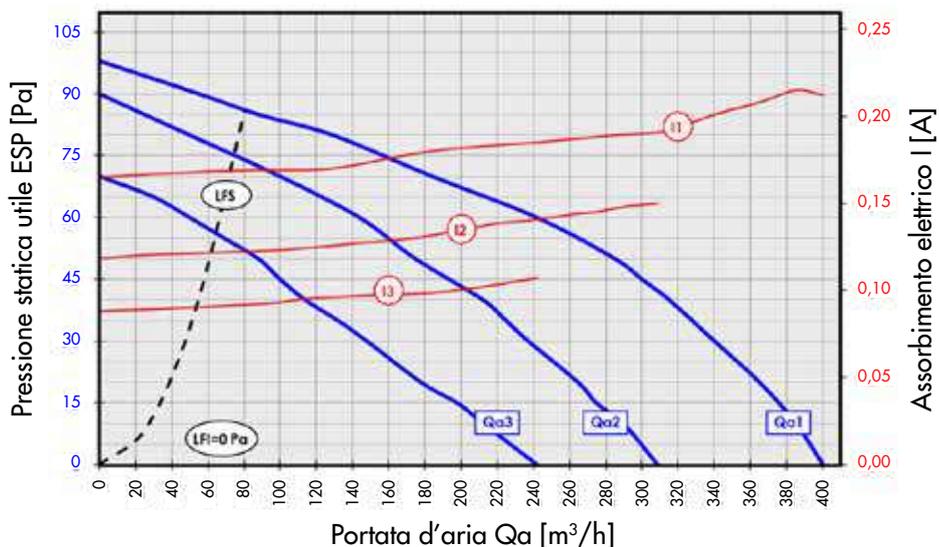
LFS Limite di funzionamento superiore  
LFI Limite di funzionamento inferiore  
Qa1 Curva ESP/Qa alla velocità massima  
Qa2 Curva ESP/Qa alla velocità media

Qa3 Curva ESP/Qa alla velocità minima  
I1 Curva I/Qa alla velocità massima  
I2 Curva I/Qa alla velocità media  
I3 Curva I/Qa alla velocità minima

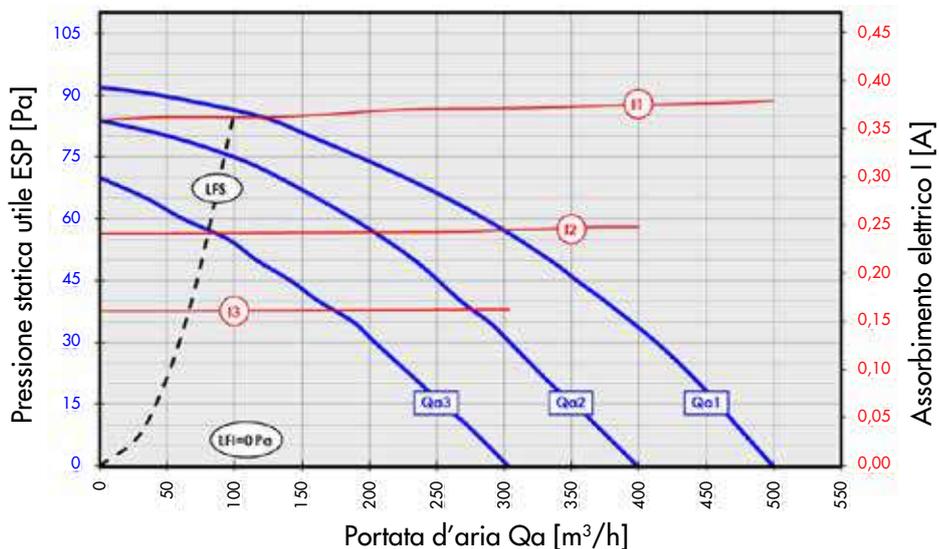
Modello FCT 01



Modello FCT 02



Modello FCT 03

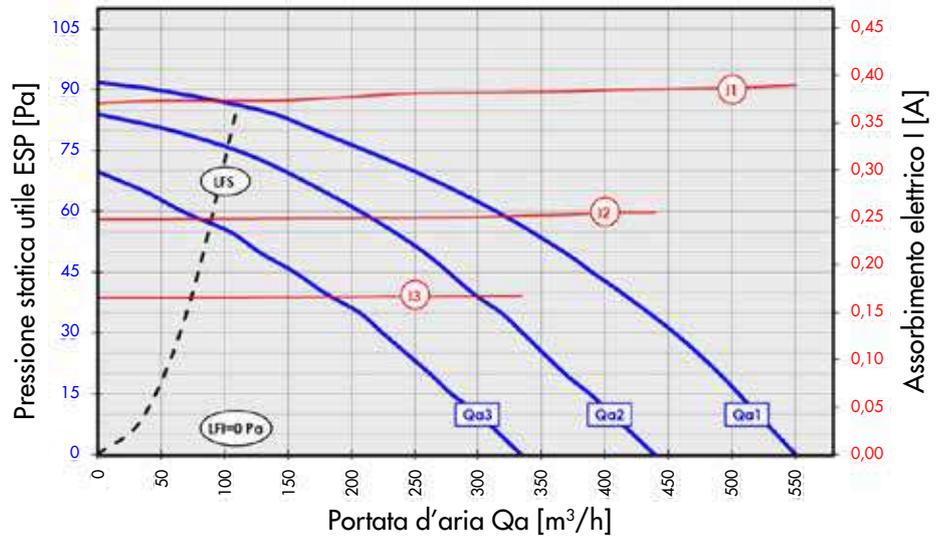


Legenda

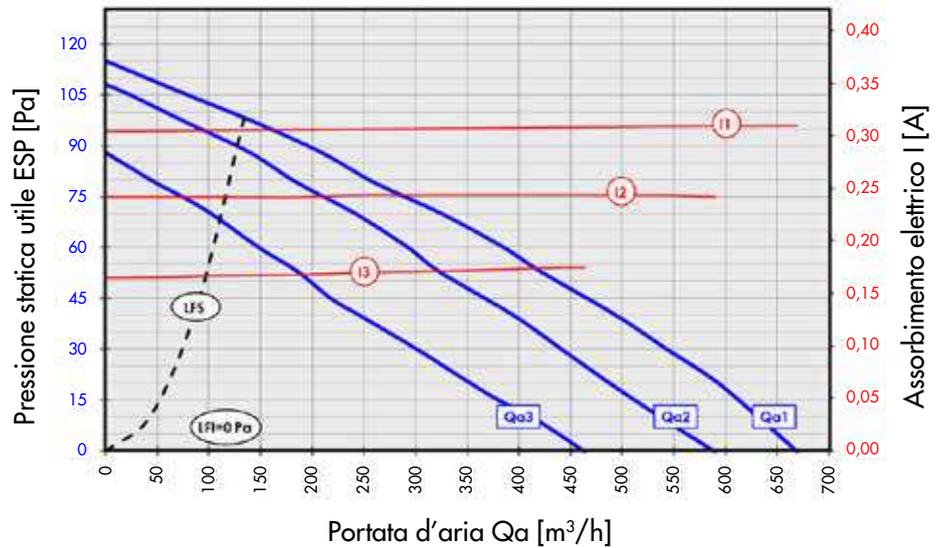
LFS Limite di funzionamento superiore  
 LFI Limite di funzionamento inferiore  
 Qa1 Curva ESP/Qa alla velocità massima  
 Qa2 Curva ESP/Qa alla velocità media

Qa3 Curva ESP/Qa alla velocità minima  
 I1 Curva I/Qa alla velocità massima  
 I2 Curva I/Qa alla velocità media  
 I3 Curva I/Qa alla velocità minima

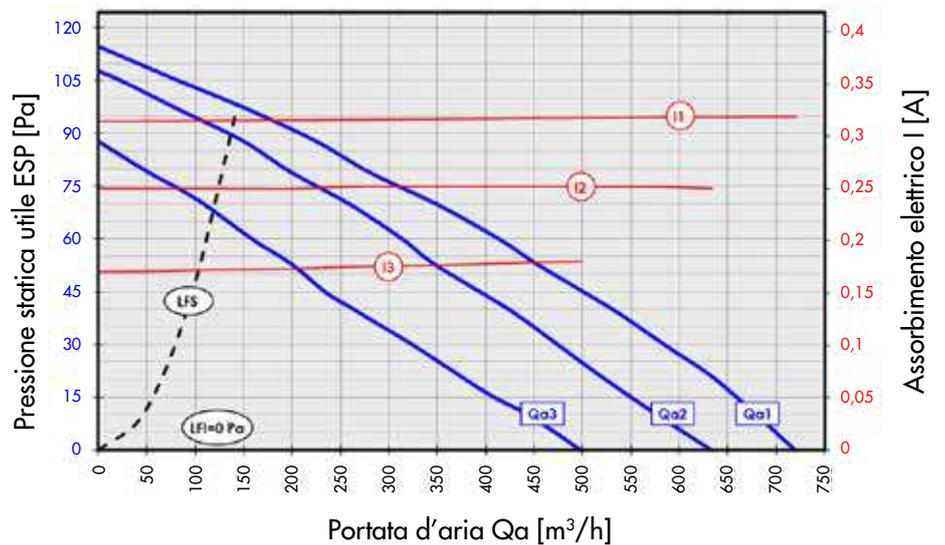
Modello FCT 04



Modello FCT 05



Modello FCT 06



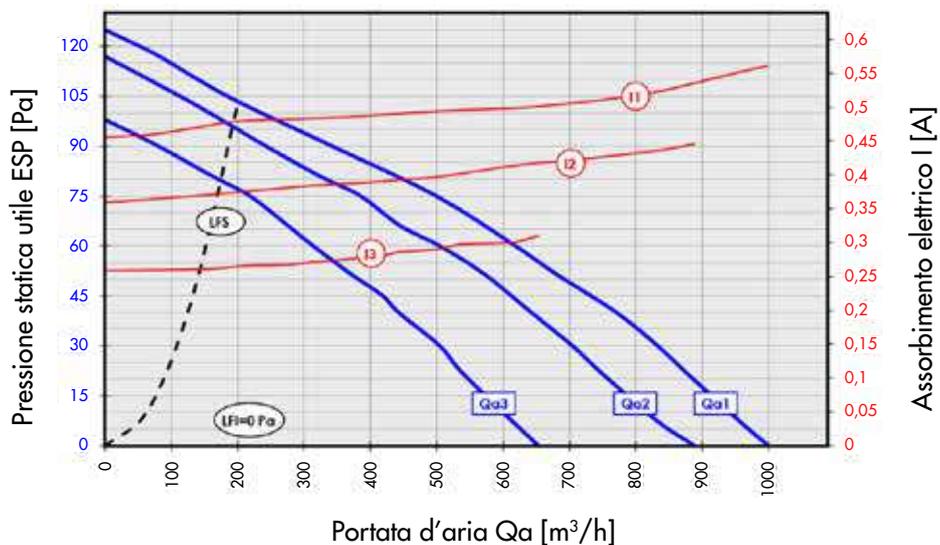
# DIAGRAMMI DI PRESSIONE STATICA UTILE/ PORTATA D'ARIA

Legenda

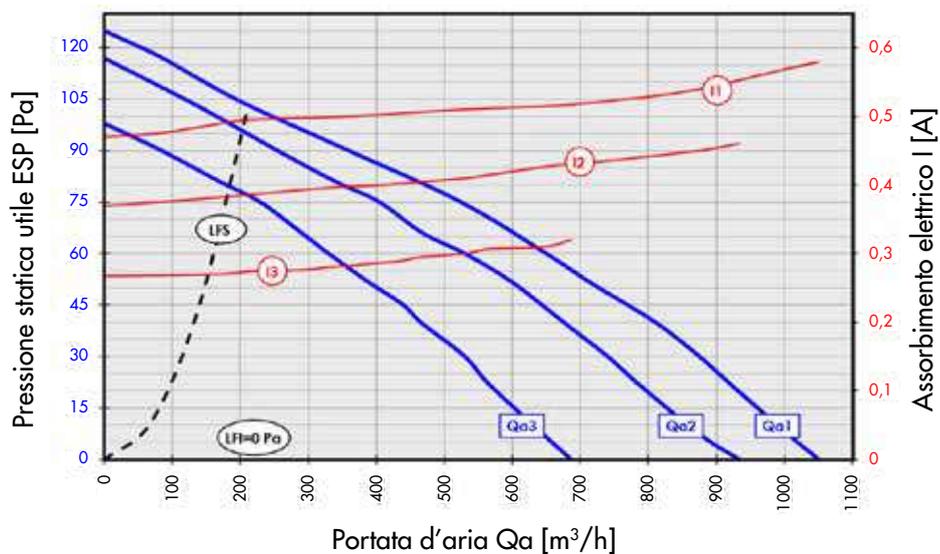
LFS Limite di funzionamento superiore  
LFI Limite di funzionamento inferiore  
Qa1 Curva ESP/Qa alla velocità massima  
Qa2 Curva ESP/Qa alla velocità media

Qa3 Curva ESP/Qa alla velocità minima  
I1 Curva I/Qa alla velocità massima  
I2 Curva I/Qa alla velocità media  
I3 Curva I/Qa alla velocità minima

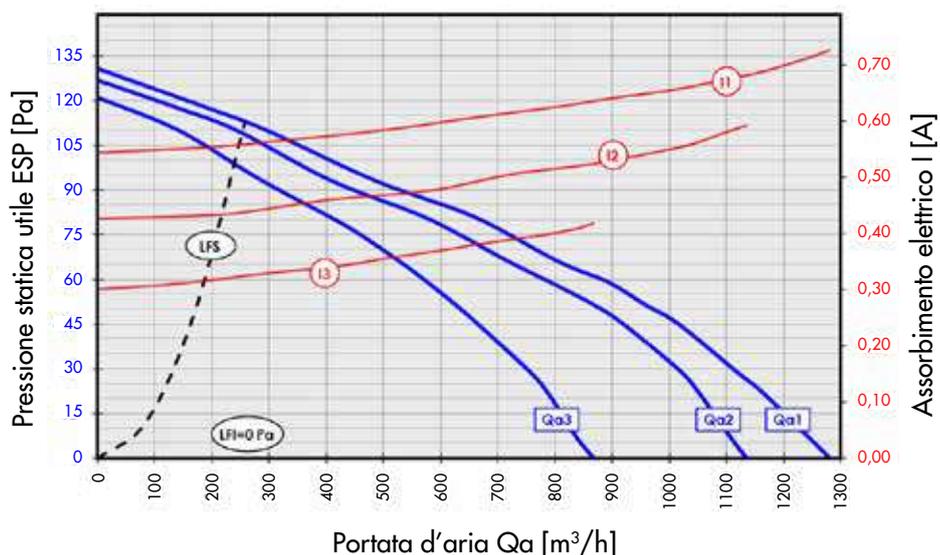
Modello FCT 07



Modello FCT 08

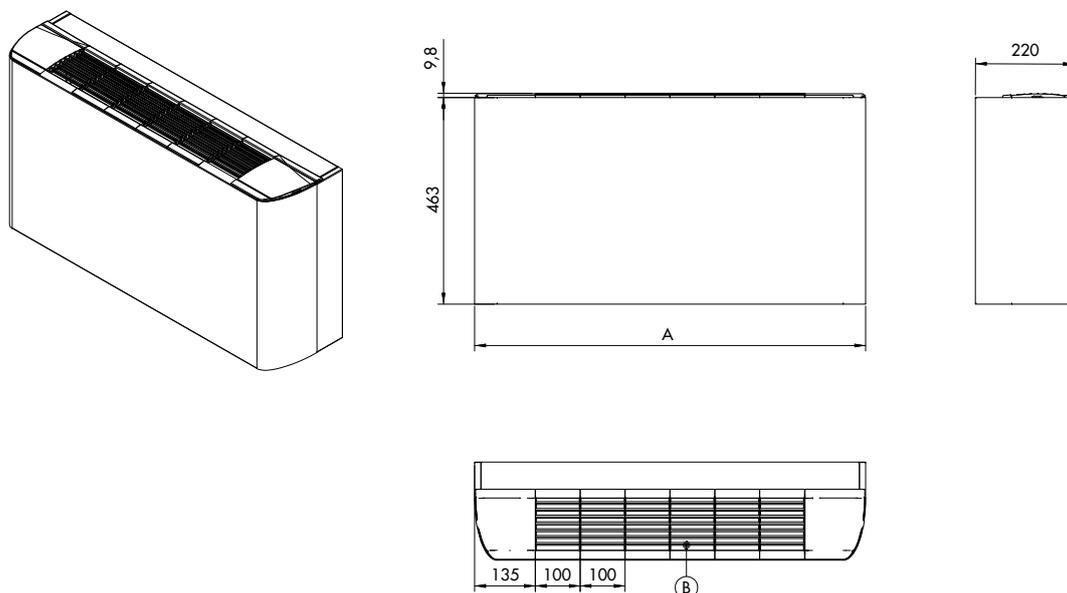


Modello FCT 09



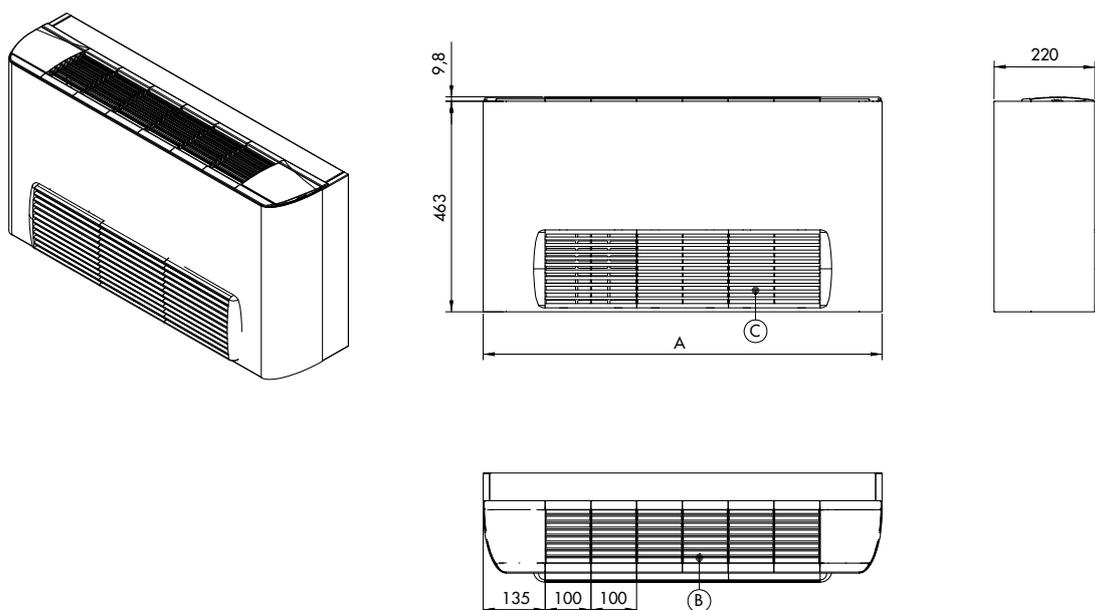
# DISEGNI DIMENSIONALI

## Modello FCT-CV



| MODELLO FCT-CV | 01  | 02  | 03  | 04  | 05   | 06   | 07   | 08   | 09   |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| A              | 670 | 670 | 870 | 870 | 1070 | 1070 | 1270 | 1270 | 1470 |
| B = N° griglie | 4   | 4   | 6   | 6   | 8    | 8    | 10   | 10   | 12   |

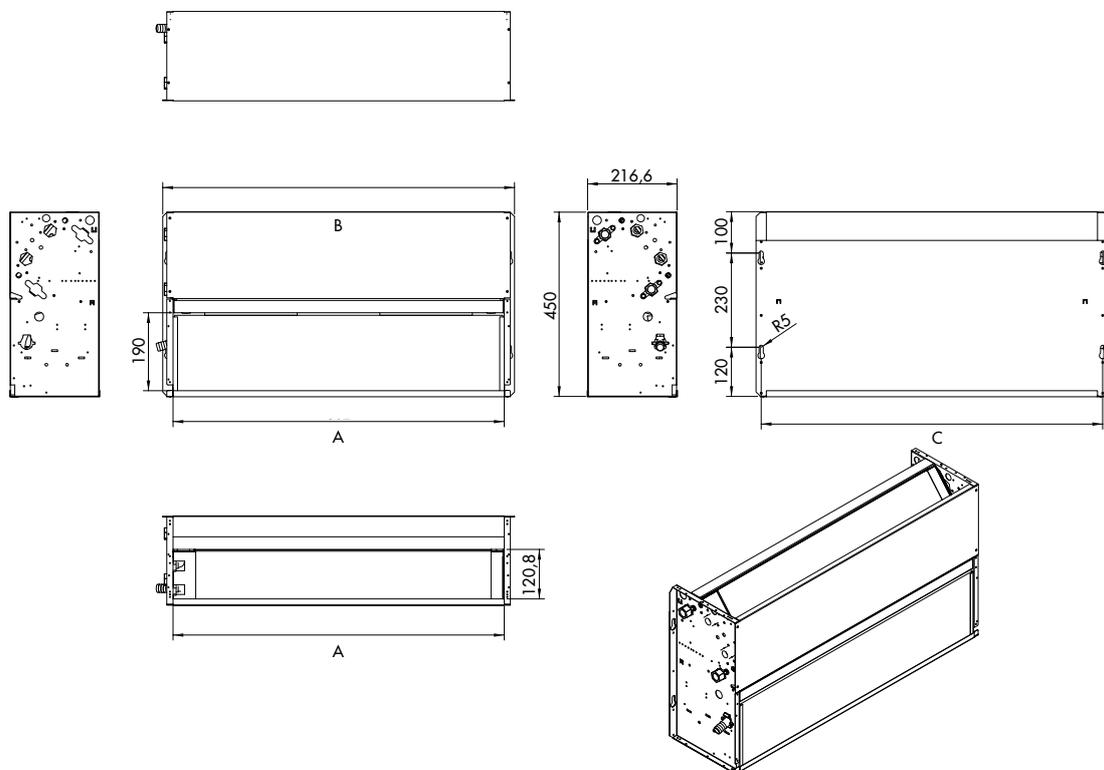
## Modello FCT-CA/FCT-CH



| MODELLO FCT-CA/FCT-CH | 01  | 02  | 03  | 04  | 05   | 06   | 07   | 08   | 09   |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| A                     | 670 | 670 | 870 | 870 | 1070 | 1070 | 1270 | 1270 | 1470 |
| B = N° griglie        | 4   | 4   | 6   | 6   | 8    | 8    | 10   | 10   | 12   |
| C = N° griglie        | 2   | 2   | 3   | 3   | 4    | 4    | 5    | 5    | 6    |

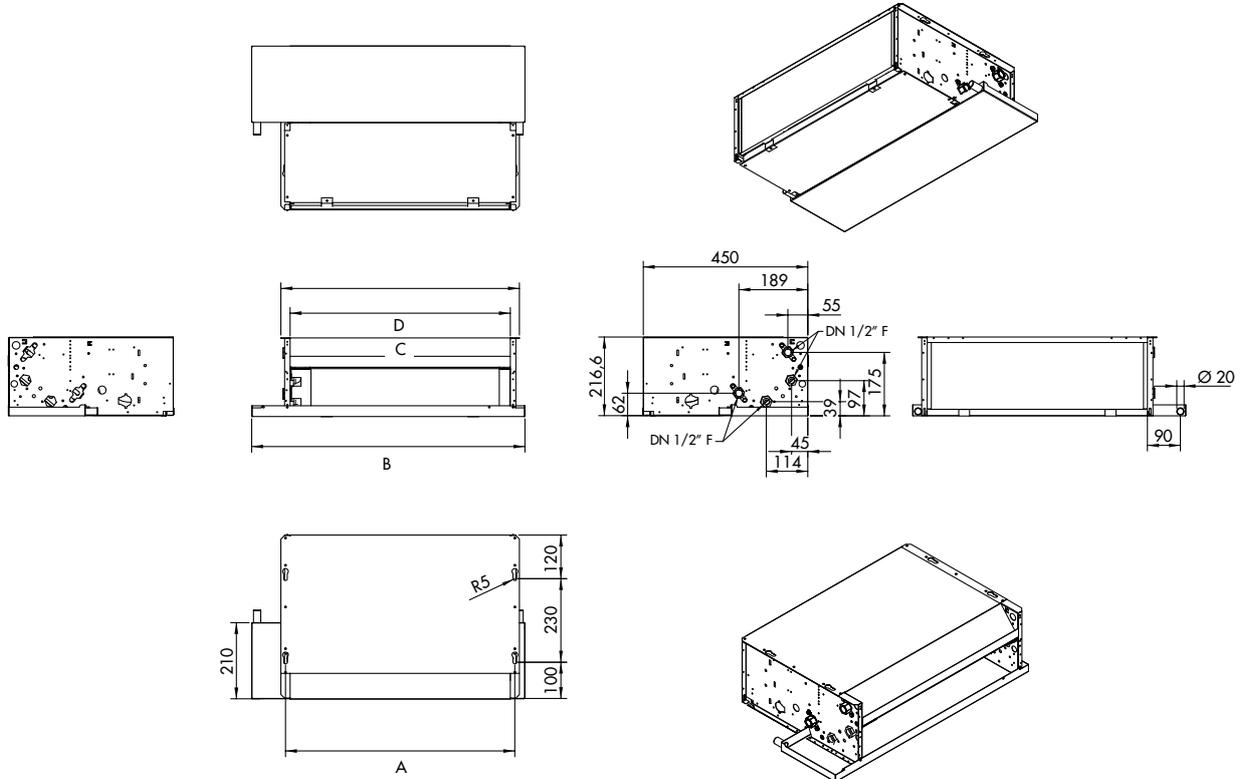
# DISEGNI DIMENSIONALI

## Modello FCT-NV



| MODELLI FCT-NV | 01  | 02  | 03  | 04  | 05  | 06  | 07   | 08   | 09   |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| A              | 402 | 402 | 602 | 602 | 802 | 802 | 1002 | 1002 | 1202 |
| B              | 452 | 452 | 652 | 652 | 852 | 852 | 1052 | 1052 | 1252 |
| C              | 427 | 427 | 627 | 627 | 827 | 827 | 1027 | 1027 | 1227 |

## Modello FCT-NH



| MODELLI FCT-NH | 01  | 02  | 03  | 04  | 05  | 06  | 07   | 08   | 09   |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| A              | 427 | 427 | 627 | 627 | 827 | 827 | 1027 | 1027 | 1227 |
| B              | 547 | 547 | 747 | 747 | 947 | 947 | 1147 | 1147 | 1347 |
| C              | 402 | 402 | 602 | 602 | 802 | 802 | 1002 | 1002 | 1202 |
| D              | 452 | 452 | 652 | 652 | 852 | 852 | 1052 | 1052 | 1252 |

## ACCESSORI

| COMANDI INSTALLATI A BORDO  |           |         |  |  |
|---|-----------|---------|--|--|
|   | Codice    | Modello | Descrizione  | Applicabilità                                  |
|  | 387030464 | OBC22   | Comando a bordo macchina per unità a 2/4 tubi, con sonda aria ATS4           | FCT-CV<br>FCT-CA                               |
|  | 387030465 | OBC25   | Comando a bordo macchina per unità a 2/4 tubi, con display e sonda aria ATS4 | FCT-CV<br>FCT-CA                               |
|  | 387030466 | MTT32   | Termostato di minima temperatura acqua calda (taratura 32 °C)                | Tutti  |
|  | 387030467 | WTS4    | Sonda temperatura acqua (tipo NTC 10 kOhm @25 °C con cavo L=1 m)             | Per comando OBC25<br>in alternativa<br>a MTT32 |

| COMANDI A FILO E TELECOMANDI  |           |         |  |               |
|---|-----------|---------|--|---------------|
|   | Codice    | Modello | Descrizione  | Applicabilità |
|  | 387030468 | CL01    | Morsetteria IP20 (obbligatoria per installazione di comando a filo)  | Tutti         |
|  | 387030469 | SWC22   | Termostato semplificato per ventilconvettori 2/4 tubi  | Tutti         |
|  | 387030470 | SWC25   | Termostato semplificato per ventilconvettori 2/4 tubi con display e con funzioni avanzate  | Tutti         |
|  | 387030471 | EIX01   | Interfaccia elettronica per ventilconvettori per termostati per fancoil: permette ad un solo termostato di comandare fino a 4 fancoil. In contenitore a 6 moduli per guida DIN | Tutti         |
|  | 387030472 | IRC01   | Telecomando IR. Kit completo di scheda madre, sonda aria, sonda acqua e ricevitore IR  | Tutti         |

| KIT VALVOLE, BACINELLE, POMPE SCARICO CONDENSA E ZOCCOLI                            |           |         |   |                            |
|---|-----------|---------|---|----------------------------|
|   | Codice    | Modello | Descrizione   | Applicabilità              |
|    | 387030473 | 3WV01   | Valvola a tre vie 3/4" M con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V (2 tubi)                                 | Tutti                      |
|    | 387030474 | 3WV02   | Valvola a tre vie con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V, valvola a sfera 1/2" e detentore 1/2" (2 tubi) | Tutti                      |
|    | 387030475 | 2WV01   | Valvola due vie 3/4" M con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V (2 tubi)                                   | Tutti                      |
|   | 387030476 | 2WV02   | Valvola due vie con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V, valvola a sfera 1/2" e detentore 1/2" (2 tubi)   | Tutti                      |
|  | 387030477 | VB01    | Bacinella ausiliaria raccogli condensa in materiale plastico, per valvole a due o tre vie         | FCT-CV<br>FCT-CA<br>FCT-NV |
|  | 387030478 | HB01    | Bacinella ausiliaria raccogli condensa con isolamento termico, per valvole a due o tre vie        | FCT-CH<br>FCT-NH           |
|  | 387030479 | CP01    | Pompa scarico condensa provvista di contatto allarme  | FCT-CV<br>FCT-CA<br>FCT-NV |
|  | 387030480 | CP02    | Pompa scarico condensa provvista di contatto allarme  | FCT-CH<br>FCT-NH           |
|  | 387030481 | FE01    | Coppia di zoccoli preverniciati H=90 mm   | FCT-CV                     |

# ACCESSORI

| PANNELLI  |           |       |  |                  |
|-----------|-----------|-------|--|------------------|
| Codice    | Modello   |       | Descrizione  | Applicabilità    |
| 387030482 | CPB 01-02 | 01/02 | Pannello di chiusura posteriore basso in lamiera preverniciata   | FCT-CV<br>FCT-CA |
| 387030483 | CPB 03-04 | 03/04 |  |                  |
| 387030484 | CPB 05-06 | 05/06 |  |                  |
| 387030485 | CPC 01-02 | 01/02 | Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata  | FCT-CA<br>FCT-CH |
| 387030486 | CPC 03-04 | 03/04 |  |                  |
| 387030487 | CPC 05-06 | 05/06 |  |                  |
| 387030488 | CPD 01-02 | 01/02 | Pannello di chiusura inferiore in lamiera preverniciata con griglia estraibile in ABS e filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) | FCT-CV           |
| 387030489 | CPD 03-04 | 03/04 |  |                  |
| 387030490 | CPD 05-06 | 05/06 |  |                  |
| 387030491 | RF 01-02  | 01/02 | Telaio per installazione in parete ad incasso  | FCT-NV           |
| 387030492 | RF 03-04  | 03/04 |  |                  |
| 387030493 | RF 05-06  | 05/06 |  |                  |
| 387030494 | FP 01-02  | 01/02 | Pannello anteriore in lamiera preverniciata provvisto di griglia di ripresa e mandata aria, per ventilconvettori con comando remoto                | FCT-NV           |
| 387030495 | FP 03-04  | 03/04 |  |                  |
| 387030496 | FP 05-06  | 05/06 |  |                  |

| PANNELLI  |           |       |  |                  |
|-----------|-----------|-------|--|------------------|
| Codice    | Modello   |       | Descrizione  | Applicabilità    |
| 387030497 | CPB 07-08 | 07/08 | Pannello di chiusura posteriore basso in lamiera preverniciata   | FCT-CV<br>FCT-CA |
| 387030498 | CPB 09    | 09    |  |                  |
| 387030499 | CPC 07-08 | 07/08 | Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata  | FCT-CA<br>FCT-CH |
| 387030500 | CPC 09    | 09    |  |                  |
| 387030501 | CPD 07-08 | 07/08 | Pannello di chiusura inferiore in lamiera preverniciata con griglia estraibile in ABS e filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) | FCT-CV           |
| 387030502 | CPD 09    | 09    |  |                  |
| 387030503 | RF 07-08  | 07/08 | Telaio per installazione in parete ad incasso  | FCT-NV           |
| 387030504 | RF 09     | 09    |  |                  |
| 387030505 | FP 07-08  | 07/08 | Pannello anteriore in lamiera preverniciata provvisto di griglia di ripresa e mandata aria, per ventilconvettori con comando remoto                | FCT-NV           |
| 387030506 | FP 09     | 09    |  |                  |

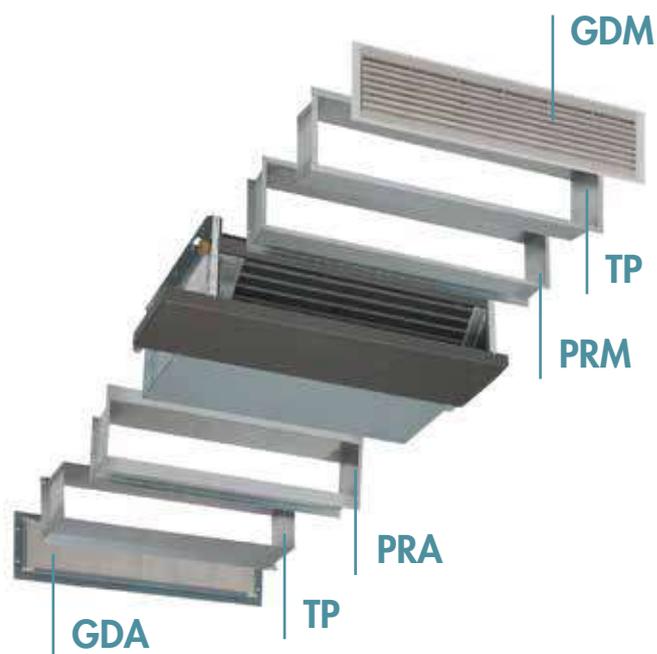
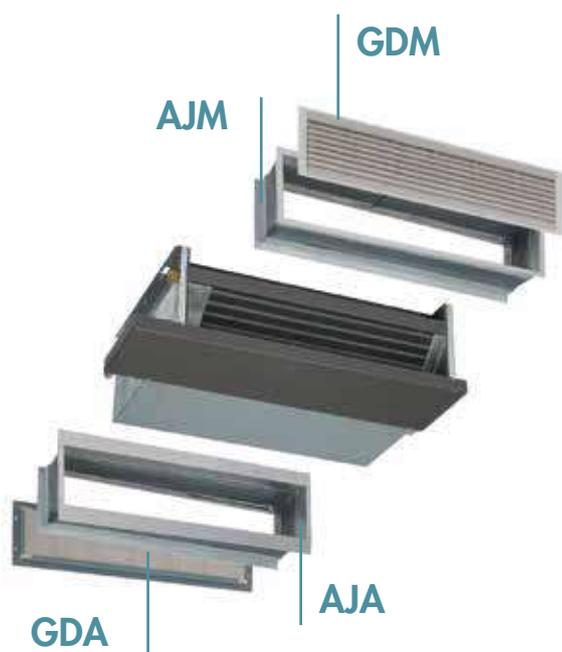
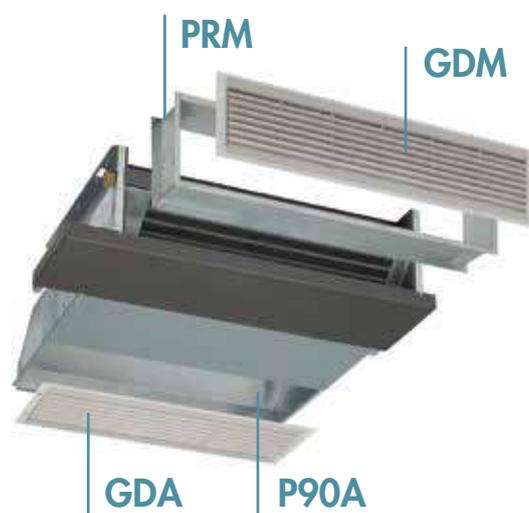
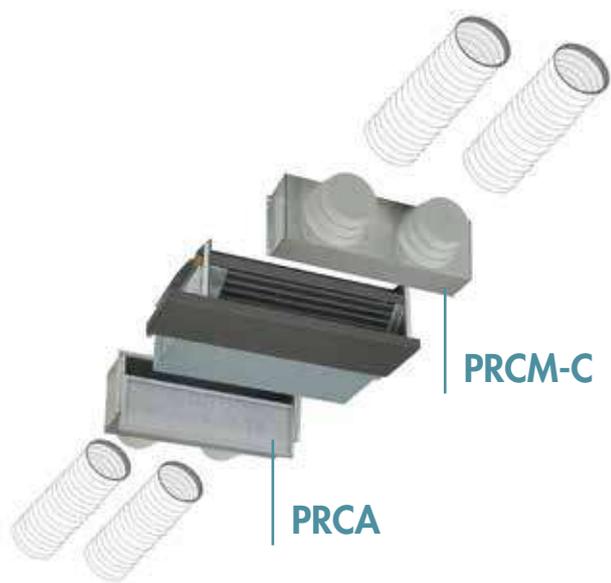


# ACCESSORI

| PLENUM    |              |       |   |               |
|-----------|--------------|-------|---|---------------|
| Codice    | Modello      |       | Descrizione   | Applicabilità |
| 387030507 | AJA 01-02    | 01/02 | Giunto antivibrante con flangia attacco ventilconvettore e flangia attacco canale, L=150 mm - Lato aspirazione                | FCT-NH        |
| 387030508 | AJA 03-04    | 03/04 |   |               |
| 387030509 | AJA 05-06    | 05/06 |   |               |
| 387030510 | AJM 01-02    | 01/02 | Giunto antivibrante con flangia attacco ventilconvettore e flangia attacco canale, L=150 mm - Lato mandata                    | FCT-NH        |
| 387030511 | AJM 03-04    | 03/04 |   |               |
| 387030512 | AJM 05-06    | 05/06 |   |               |
| 387030513 | GDA 01-02    | 01/02 | Griglia aria a semplice ordine di alette fisse in ABS, idonea per il collegamento sul plenum RT, GAA, R90A - Lato aspirazione | FCT-NH        |
| 387030514 | GDA 03-04    | 03/04 |   |               |
| 387030515 | GDA 05-06    | 05/06 |   |               |
| 387030516 | GDM 01-02    | 01/02 | Griglia aria a semplice ordine di alette fisse in ABS, idonea per il collegamento sul plenum RT, GAM - Lato mandata           | FCT-NH        |
| 387030517 | GDM 03-04    | 03/04 |   |               |
| 387030518 | GDM 05-06    | 05/06 |   |               |
| 387030519 | P90A 01-02   | 01/02 | Plenum a 90° - Lato aspirazione   | FCT-NH        |
| 387030520 | P90A 03-04   | 03/04 |   |               |
| 387030521 | P90A 05-06   | 05/06 |   |               |
| 387030522 | P90M-C 01-02 | 01/02 | Plenum a 90° - Lato mandata   | FCT-NV        |
| 387030523 | P90M-C 03-04 | 03/04 |   |               |
| 387030524 | P90M-C 05-06 | 05/06 |   |               |
| 387030525 | PRM 01-02    | 01/02 | Plenum dritto L=100 mm - Lato mandata   | FCT-NH        |
| 387030526 | PRM 03-04    | 03/04 |   |               |
| 387030527 | PRM 05-06    | 05/06 |   |               |
| 387030528 | PRA 01-02    | 01/02 | Plenum dritto L=100 mm - Lato aspirazione   | FCT-NH        |
| 387030529 | PRA 03-04    | 03/04 |   |               |
| 387030530 | PRA 05-06    | 05/06 |   |               |
| 387030531 | TP 01-02     | 01/02 | Prolunga telescopica L=0-100 mm, idonea per il collegamento con il plenum RA, RM, R290A                                       | FCT-NH        |
| 387030532 | TP 03-04     | 03/04 |   |               |
| 387030533 | TP 05-06     | 05/06 |   |               |
| 387030534 | PRCA 01-02   | 01/02 | Plenum aspirazione aria con attacchi circolari e filtro   | FCT-NH        |
| 387030535 | PRCA 03-04   | 03/04 |   |               |
| 387030536 | PRCA 05-06   | 05/06 |   |               |
| 387030537 | PRCM 01-02   | 01/02 | Plenum mandata aria con attacchi circolari, coibentato  | FCT-NH        |
| 387030538 | PRCM 03-04   | 03/04 |   |               |
| 387030539 | PRCM 05-06   | 05/06 |   |               |

| PLENUM    |              |       |   |               |
|-----------|--------------|-------|---|---------------|
| Codice    | Modello      |       | Descrizione   | Applicabilità |
| 387030540 | AJA 07-08    | 07/08 | Giunto antivibrante con flangia attacco ventilconvettore e flangia attacco canale, L=150 mm - Lato aspirazione                | FCT-NH        |
| 387030541 | AJA 09       | 09    |   |               |
| 387030542 | AJM 07-08    | 07/08 | Giunto antivibrante con flangia attacco ventilconvettore e flangia attacco canale, L=150 mm - Lato mandata                    | FCT-NH        |
| 387030543 | AJM 09       | 09    |   |               |
| 387030544 | GDA 07-08    | 07/08 | Griglia aria a semplice ordine di alette fisse in ABS, idonea per il collegamento sul plenum RT, GAA, R90A - Lato aspirazione | FCT-NH        |
| 387030545 | GDA 09       | 09    |   |               |
| 387030546 | GDM 07-08    | 07/08 | Griglia aria a semplice ordine di alette fisse in ABS, idonea per il collegamento sul plenum RT, GAM - Lato mandata           | FCT-NH        |
| 387030547 | GDM 09       | 09    |   |               |
| 387030548 | P90A 07-08   | 07/08 | Plenum a 90° - Lato aspirazione   | FCT-NH        |
| 387030549 | P90A 09      | 09    |   |               |
| 387030550 | P90M-C 07-08 | 07/08 | Plenum a 90° - Lato mandata   | FCT-NV        |
| 387030551 | P90M-C 09    | 09    |   |               |
| 387030552 | PRM 07-08    | 07/08 | Plenum dritto L=100 mm - Lato mandata   | FCT-NH        |
| 387030553 | PRM 09       | 09    |   |               |
| 387030554 | PRA 07-08    | 07/08 | Plenum dritto L=100 mm - Lato aspirazione   | FCT-NH        |
| 387030555 | PRA 09       | 09    |   |               |
| 387030556 | TP 07-08     | 07/08 | Prolunga telescopica L=0-100 mm, idonea per il collegamento con il plenum RA, RM, R290A                                       | FCT-NH        |
| 387030557 | TP 09        | 09    |   |               |
| 387030558 | PRCA 07-08   | 07/08 | Plenum aspirazione aria con attacchi circolari e filtro   | FCT-NH        |
| 387030559 | PRCA 09      | 09    |   |               |
| 387030560 | PRCM-C 07-08 | 07/08 | Plenum mandata aria con attacchi circolari, coibentato  | FCT-NH        |
| 387030561 | PRCM-C 09    | 09    |   |               |

# ACCESSORI







# PAVIMENTO/ SOFFITTO

---

EC Brushless - Modello: FCTE

# PAVIMENTO/SOFFITTO EC BRUSHLESS

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI MOD. FCTE

### MOBILE DI COPERTURA

(solo per versioni CV - CA - CH)

Standard colore bianco (RAL 9010). Costruito in lamiera di forte spessore, zincata e prevestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Isolamento interno termoacustico (classe M1). Dimensioni contenute, spessore di soli 220 mm. Griglia mandata aria costruita in ABS bianco (RAL 9002), con sportellini laterali apribili per accedere al quadro comando (accessorio). Il doppio ordine di alette manuali, orientabili singolarmente, permette di indirizzare il flusso d'aria in qualsiasi direzione. Possibilità di orientamento contrapposto delle alette, per accentuare l'effetto induzione. Possibilità di orientare il flusso tangenzialmente al soffitto/muro, per sfruttare l'effetto Coanda.

### STRUTTURA PORTANTE

Struttura portante in lamiera zincata di forte spessore con fori (asole) per il fissaggio a muro/soffitto ricavati direttamente sulla struttura.

### BACINELLA RACCOGLI CONDENSA

Bacinella raccogli condensa provvista di scarico ed isolamento termico. Solo per le versioni verticali presenza di imbuto raccolta condensa con attacco Ø20 mm, in materiale plastico (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici).

### SCAMBIATORE DI CALORE

Batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Attacchi batteria dotati di sistema anti torsione, valvole sfianto aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali. Standard attacchi a sinistra; su richiesta attacchi a destra, facile reversibilità in cantiere. N° 1 batteria per impianto a 2 tubi; n° 2 batterie per impianto a 4 tubi.

Batterie collaudate alla pressione di 30 bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max. di 15 bar.

Le batterie sono idonee per funzionamento con:

- acqua ad alta temperatura (caldaia)
- acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pompa di calore, etc.)
- acqua fredda (chiller e/o processi industriali)
- acqua addizionata con glicole.

### GRUPPO VENTILANTE

Gruppo ventilante costituito da 1 o 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati al motore elettrico con pressione statica utile fino a 75 Pa. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri (bassa rumorosità).

Motore EC Brushless di ultima generazione, a magneti permanenti, senza spazzole, a corrente continua, equipaggiato di elettronica di pilotaggio (Inverter). IP 40, classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

Costruito secondo le norme internazionali, 230 Vac-1 Ph-50/60 Hz. Regolazione continua 0-100% del numero di giri (e quindi della portata aria e conseguentemente della capacità frigorifera/termica) tramite segnale di controllo modulante 0...10 Vdc.

Inverter con dip-switch per settare diversi tipi di software di controllo del motore più dip-switch per redistribuire il campo di lavoro su un nuovo range più limitato (da 0...10 Vdc fino a 0...6,5 Vdc).

### FILTRO ARIA

Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante. Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione. Standard: media filtrante in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro polveri e pollini. Classe M1, grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5).

# PAVIMENTO/SOFFITTO EC BRUSHLESS

## MODELLI

### VENTILCONVETTORI A PAVIMENTO EC BRUSHLESS MOD. FCTE-CV

Installazione verticale a vista a parete, mobile di copertura con uscita aria verticale ed ingresso dalla parte inferiore.

| Codice    | Modello      | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|--------------|------------------------------|--------------------------|
| 387030329 | FCTE-CV 01 L | 1.500                        | 3.740                    |
| 387030330 | FCTE-CV 01 R |                              |                          |
| 387030331 | FCTE-CV 02 L | 2.000                        | 4.910                    |
| 387030332 | FCTE-CV 02 R |                              |                          |
| 387030333 | FCTE-CV 03 L | 2.530                        | 5.980                    |
| 387030334 | FCTE-CV 03 R |                              |                          |
| 387030335 | FCTE-CV 04 L | 3.020                        | 6.710                    |
| 387030336 | FCTE-CV 04 R |                              |                          |
| 387030337 | FCTE-CV 05 L | 3.750                        | 8.160                    |
| 387030338 | FCTE-CV 05 R |                              |                          |
| 387030339 | FCTE-CV 06 L | 4.250                        | 9.440                    |
| 387030340 | FCTE-CV 06 R |                              |                          |
| 387030341 | FCTE-CV 07 L | 5.520                        | 12.000                   |
| 387030342 | FCTE-CV 07 R |                              |                          |
| 387030343 | FCTE-CV 08 L | 6.420                        | 13.300                   |
| 387030344 | FCTE-CV 08 R |                              |                          |
| 387030345 | FCTE-CV 09 L | 7.530                        | 15.500                   |
| 387030346 | FCTE-CV 09 R |                              |                          |



VENTILCONVETTORI

| FCTE-CV | 01  | L   |
|---------|-----|-----|
| -       | (1) | (2) |

FCTE-CV = modello ventilconvettore  
 (1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09  
 (2) L = attacco batteria sinistro/R = attacco batteria destro

### VENTILCONVETTORI A PAVIMENTO EC BRUSHLESS MOD. FCTE-CA

Installazione verticale a vista a parete, mobile di copertura con uscita aria verticale ed ingresso dalla parte anteriore.

| Codice    | Modello      | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|--------------|------------------------------|--------------------------|
| 387030347 | FCTE-CA 01 L | 1.500                        | 3.740                    |
| 387030348 | FCTE-CA 01 R |                              |                          |
| 387030349 | FCTE-CA 02 L | 2.000                        | 4.910                    |
| 387030350 | FCTE-CA 02 R |                              |                          |
| 387030351 | FCTE-CA 03 L | 2.530                        | 5.980                    |
| 387030352 | FCTE-CA 03 R |                              |                          |
| 387030353 | FCTE-CA 04 L | 3.020                        | 6.710                    |
| 387030354 | FCTE-CA 04 R |                              |                          |
| 387030355 | FCTE-CA 05 L | 3.750                        | 8.160                    |
| 387030356 | FCTE-CA 05 R |                              |                          |
| 387030357 | FCTE-CA 06 L | 4.250                        | 9.440                    |
| 387030358 | FCTE-CA 06 R |                              |                          |
| 387030359 | FCTE-CA 07 L | 5.520                        | 12.000                   |
| 387030360 | FCTE-CA 07 R |                              |                          |
| 387030361 | FCTE-CA 08 L | 6.420                        | 13.300                   |
| 387030362 | FCTE-CA 08 R |                              |                          |
| 387030363 | FCTE-CA 09 L | 7.530                        | 15.500                   |
| 387030364 | FCTE-CA 09 R |                              |                          |



| FCTE-CA | 01  | L   |
|---------|-----|-----|
| -       | (1) | (2) |

FCTE-CA = modello ventilconvettore  
 (1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09  
 (2) L = attacco batteria sinistro/R = attacco batteria destro

(1) Raffreddamento: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C  
 (2) Riscaldamento: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C

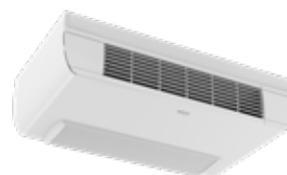
# PAVIMENTO/SOFFITTO EC BRUSHLESS

## MODELLI

### VENTILCONVETTORI A SOFFITTO EC BRUSHLESS MOD. FCTE-CH

Installazione orizzontale a vista a soffitto, mobile di copertura con uscita aria anteriore ed ingresso dal basso.

| Codice    | Modello      | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|--------------|------------------------------|--------------------------|
| 387030365 | FCTE-CH 01 L | 1.500                        | 3.740                    |
| 387030366 | FCTE-CH 01 R |                              |                          |
| 387030367 | FCTE-CH 02 L | 2.000                        | 4.910                    |
| 387030368 | FCTE-CH 02 R |                              |                          |
| 387030369 | FCTE-CH 03 L | 2.530                        | 5.980                    |
| 387030370 | FCTE-CH 03 R |                              |                          |
| 387030371 | FCTE-CH 04 L | 3.020                        | 6.710                    |
| 387030372 | FCTE-CH 04 R |                              |                          |
| 387030373 | FCTE-CH 05 L | 3.750                        | 8.160                    |
| 387030374 | FCTE-CH 05 R |                              |                          |
| 387030375 | FCTE-CH 06 L | 4.250                        | 9.440                    |
| 387030376 | FCTE-CH 06 R |                              |                          |
| 387030377 | FCTE-CH 07 L | 5.520                        | 12.000                   |
| 387030378 | FCTE-CH 07 R |                              |                          |
| 387030379 | FCTE-CH 08 L | 6.420                        | 13.300                   |
| 387030380 | FCTE-CH 08 R |                              |                          |
| 387030381 | FCTE-CH 09 L | 7.530                        | 15.500                   |
| 387030382 | FCTE-CH 09 R |                              |                          |



| FCTE-CH | 01  | L   |
|---------|-----|-----|
| -       | (1) | (2) |

FCTE-CH = modello ventilconvettore  
 (1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09  
 (2) L = attacco batteria sinistro/R = attacco batteria destro

### VENTILCONVETTORI AD INCASSO EC BRUSHLESS MOD. FCTE-NV

Installazione verticale ad incasso, uscita aria verticale ed ingresso dalla parte anteriore.

| Codice    | Modello      | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|--------------|------------------------------|--------------------------|
| 387030383 | FCTE-NV 01 L | 1.500                        | 3.740                    |
| 387030384 | FCTE-NV 01 R |                              |                          |
| 387030385 | FCTE-NV 02 L | 2.000                        | 4.910                    |
| 387030386 | FCTE-NV 02 R |                              |                          |
| 387030387 | FCTE-NV 03 L | 2.530                        | 5.980                    |
| 387030388 | FCTE-NV 03 R |                              |                          |
| 387030389 | FCTE-NV 04 L | 3.020                        | 6.710                    |
| 387030390 | FCTE-NV 04 R |                              |                          |
| 387030391 | FCTE-NV 05 L | 3.750                        | 8.160                    |
| 387030392 | FCTE-NV 05 R |                              |                          |
| 387030393 | FCTE-NV 06 L | 4.250                        | 9.440                    |
| 387030394 | FCTE-NV 06 R |                              |                          |
| 387030395 | FCTE-NV 07 L | 5.520                        | 12.000                   |
| 387030396 | FCTE-NV 07 R |                              |                          |
| 387030397 | FCTE-NV 08 L | 6.420                        | 13.300                   |
| 387030398 | FCTE-NV 08 R |                              |                          |
| 387030399 | FCTE-NV 09 L | 7.530                        | 15.500                   |
| 387030400 | FCTE-NV 09 R |                              |                          |



| FCTE-NV | 01  | L   |
|---------|-----|-----|
| -       | (1) | (2) |

FCTE-NV = modello ventilconvettore  
 (1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09  
 (2) L = attacco batteria sinistro/R = attacco batteria destro

(1) Raffreddamento: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C  
 (2) Riscaldamento: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C

## VENTILCONVETTORI AD INCASSO EC BRUSHLESS MOD. FCTE-NH

Installazione orizzontale ad incasso, uscita aria orizzontale ed ingresso dalla parte posteriore.

| Codice    | Modello      | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|--------------|------------------------------|--------------------------|
| 387030401 | FCTE-NH 01 L | 1.500                        | 3.740                    |
| 387030402 | FCTE-NH 01 R |                              |                          |
| 387030403 | FCTE-NH 02 L | 2.000                        | 4.910                    |
| 387030404 | FCTE-NH 02 R |                              |                          |
| 387030405 | FCTE-NH 03 L | 2.530                        | 5.980                    |
| 387030406 | FCTE-NH 03 R |                              |                          |
| 387030407 | FCTE-NH 04 L | 3.020                        | 6.710                    |
| 387030408 | FCTE-NH 04 R |                              |                          |
| 387030409 | FCTE-NH 05 L | 3.750                        | 8.160                    |
| 387030410 | FCTE-NH 05 R |                              |                          |
| 387030411 | FCTE-NH 06 L | 4.250                        | 9.440                    |
| 387030412 | FCTE-NH 06 R |                              |                          |
| 387030413 | FCTE-NH 07 L | 5.520                        | 12.000                   |
| 387030414 | FCTE-NH 07 R |                              |                          |
| 387030415 | FCTE-NH 08 L | 6.420                        | 13.300                   |
| 387030416 | FCTE-NH 08 R |                              |                          |
| 387030417 | FCTE-NH 09 L | 7.530                        | 15.500                   |
| 387030418 | FCTE-NH 09 R |                              |                          |



| FCTE-NH | 01  | L   |
|---------|-----|-----|
| -       | (1) | (2) |

FCTE-NH = modello ventilconvettore  
 (1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09  
 (2) L = attacco batteria sinistro/R = attacco batteria destro

(1) Raffreddamento: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C  
 (2) Riscaldamento: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C

# DATI TECNICI NOMINALI

## UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA

| MODELLI                             |                | 01  | 02          | 03          | 04          |             |
|-------------------------------------|----------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>NOMINALE</b>                     |                | Prestazioni nominali (rif. Segnale di modulazione che garantisce "portata aria FCTE Brushless=portata aria FCT corrispondente") |             |             |             |             |
| Capacità frigorifera totale (1)     |                | W   | 1.500       | 2.000       | 2.530       | 3.020       |
| Capacità frigorifera sensibile (1)  |                | W   | 1.290       | 1.620       | 2.070       | 2.310       |
| Capacità termica (2a)               |                | W   | 3.740       | 4.910       | 5.980       | 6.710       |
| Capacità termica (2b)               |                | W   | 1.936       | 2.535       | 3.068       | 3.435       |
| Portata aria nominale (3)           |                | m <sup>3</sup> /h   | 370         | 400         | 500         | 550         |
| Portata acqua (4)                   | Raffreddamento | l/h   | 258         | 344         | 436         | 520         |
|                                     | Riscaldamento  | l/h   | 322         | 423         | 515         | 578         |
| Perdite di carico acqua (5)         | Raffreddamento | kPa   | 13,1        | 16,3        | 18,5        | 20,8        |
|                                     | Riscaldamento  | kPa   | 15,9        | 19,2        | 20,1        | 20          |
| Pressione sonora (6)                |                | dB(A)   | 36          | 39          | 41          | 43          |
| Assorbimento elettrico nominale (7) |                | W   | 19          | 25          | 27          | 34          |
|                                     |                | A   | 0,15        | 0,19        | 0,20        | 0,25        |
| Segnale di controllo di riferimento |                | Vdc   | 5,80        | 6,80        | 7,10        | 8,00        |
| Alimentazione elettrica             |                | 230 Vac - 1 Ph - 50 Hz/Segnale 0...10 Vdc   |             |             |             |             |
| <b>ECO (3 Vdc)</b>                  |                | Prestazioni di funzionamento attese (equilibrio "Prestazioni unità=prestazioni richieste")                                      |             |             |             |             |
| Portata aria                        |                | m <sup>3</sup> /h   | 240         |             | 285         |             |
| Pressione sonora                    |                | dB(A)   | 23          |             | 26          |             |
| Assorbimento elettrico nominale     |                | W   | 9           |             | 9           |             |
|                                     |                | A   | 0,09        |             | 0,10        |             |
| <b>RANGE 10-1 Vdc</b>               |                | Prestazioni MAX r. segnale 10 Vdc; MIN rif. 1 Vdc (per segnali <1 Vdc l'unità rimane off)                                       |             |             |             |             |
| Range capacità frigorifera totale   |                | W   | 1.810-880   | 2.320-1.130 | 2.830-1.400 | 3.220-1.600 |
| Range capacità termica              |                | W   | 4.680-1.970 | 5.860-2.470 | 6.840-2.940 | 7.250-3.120 |
| Range portata aria                  |                | m <sup>3</sup> /h   | 537-127     |             | 625-153     |             |
| Range pressione sonora              |                | dB(A)   | 45-10       |             | 47-10       |             |
| Assorbimento elettrico nominale     |                | W   | 48-6        |             | 54-6        |             |
|                                     |                | A   | 0,32-0,07   |             | 0,36-0,07   |             |
| Ranghi batteria caldo/freddo        |                | N   | 3R          |             | 3R          |             |
| Connessioni idrauliche              |                | DN  | 1/2" F      |             | 1/2" F      |             |
| Scarico condensa                    |                | mm  | 20          |             | 20          |             |
| Motori/Ventilatori                  |                | N/N   | 1/1         |             | 1/1         |             |
| Assorbimento elettrico nominale (7) |                | W   | 70          |             | 70          |             |
|                                     |                | A   | 0,50        |             | 0,50        |             |

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:  
 unità standard - pressione atmosferica 1013 mbar - alimentazione elettrica 230 Vac/1 Ph/50 Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max. ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0 Pa).

(1) **Raffreddamento:** temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C - velocità max.

(2a) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C - velocità max.

(2b) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 45/40 °C - velocità max.

(3) **Portata aria e pressione statica:** valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.

(6) **Pressione sonora:** pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741-ISO 3742.

(7) **Dati elettrici:** valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore nominale = valore di riferimento per la progettazione dell'impianto elettrico).

| MODELLI                             |   | 05  | 06           | 07           | 08           | 09           |       |
|-------------------------------------|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| <b>NOMINALE</b>                     |   | Prestazioni nominali (rif. Segnale di modulazione che garantisce "portata aria FCTE Brushless=portata aria FCT corrispondente") |              |              |              |              |       |
| Capacità frigorifera totale (1)     | W   | 3.750   | 4.250        | 5.520        | 6.420        | 7.440        |       |
| Capacità frigorifera sensibile (1)  | W   | 2.870   | 3.230        | 4.330        | 4.800        | 5.600        |       |
| Capacità termica (2a)               | W   | 8.160   | 9.440        | 12.000       | 13.300       | 15.300       |       |
| Capacità termica (2b)               | W   | 4.376   | 5.059        | 6.196        | 6.857        | 7.909        |       |
| Portata aria nominale (3)           | m <sup>3</sup> /h                         | 670   | 720          | 1.000        | 1.050        | 1.255        |       |
| Portata acqua (4)                   | Raffreddamento                            | l/h   | 645          | 731          | 950          | 1.105        | 1.260 |
|                                     | Riscaldamento                             | l/h   | 702          | 812          | 1.032        | 1.144        | 1.316 |
| Perdite di carico acqua (5)         | Raffreddamento                            | kPa   | 22,6         | 24,1         | 24,5         | 27,1         | 28,1  |
|                                     | Riscaldamento                             | kPa   | 20,9         | 23,2         | 22,6         | 22,7         | 23,2  |
| Pressione sonora (6)                | dB(A)                                     | 24  | 36           | 42           | 43           | 46           |       |
| Assorbimento elettrico nominale (7) | W   | 23  | 26           | 46           | 53           | 73           |       |
|                                     | A   | 0,16  | 0,20         | 0,31         | 0,35         | 0,48         |       |
| Segnale di controllo di riferimento | Vdc                                       | 5,70  | 6,20         | 8,00         | 8,50         | 10,00        |       |
| Alimentazione elettrica             | 230 Vac - 1 Ph - 50 Hz/Segnale 0...10 Vdc |   |              |              |              |              |       |
| <b>ECO (3 Vdc)</b>                  |   | Prestazioni di funzionamento attese (equilibrio "Prestazioni unità=prestazioni richieste")                                      |              |              |              |              |       |
| Portata aria                        | m <sup>3</sup> /h                         | 424   |              | 515          |              | 536          |       |
| Pressione sonora                    | dB(A)                                     | 22  |              | 24           |              | 25           |       |
| Assorbimento elettrico nominale     | W   | 10  |              | 11           |              | 11           |       |
|                                     | A   | 0,09  |              | 0,10         |              | 0,09         |       |
| <b>RANGE 10-1 Vdc</b>               |   | Prestazioni MAX r. segnale 10 Vdc; MIN rif. 1 Vdc (per segnali <1 Vdc l'unità rimane off)                                       |              |              |              |              |       |
| Range capacità frigorifera totale   | W   | 4.630-2.130   | 5.070-2.330  | 6.010-3.060  | 6.820-3.470  | 7.440-3.780  |       |
| Range capacità termica              | W   | 10.510-4.130  | 11.650-4.580 | 13.280-5.900 | 14.300-6.350 | 15.300-6.780 |       |
| Range portata aria                  | m <sup>3</sup> /h                         | 1.021-215   |              | 1.184-306    |              | 1.255-323    |       |
| Range pressione sonora              | dB(A)                                     | 45-12   |              | 46-9         |              | 46-11        |       |
| Assorbimento elettrico nominale     | W   | 65-6  |              | 74-6         |              | 73-6         |       |
|                                     | A   | 0,44-0,07   |              | 0,49-0,08    |              | 0,48-0,07    |       |
| Ranghi batteria caldo/freddo        | N   | 3R  |              |              |              |              |       |
| Connessioni idrauliche              | DN  | 1/2" F  |              |              |              |              |       |
| Scarico condensa                    | mm  | 20  |              |              |              |              |       |
| Motori/Ventilatori                  | N/N                                       | 1/2   |              |              |              |              |       |
| Assorbimento elettrico nominale (7) | W   | 75  |              |              |              |              |       |
|                                     | A   | 0,60  |              |              |              |              |       |

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:  
 unità standard - pressione atmosferica 1013 mbar - alimentazione elettrica 230 Vac/1 Ph/50 Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max. ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0 Pa).

(1) **Raffreddamento**: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C - velocità max.

(2a) **Riscaldamento**: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C - velocità max.

(2b) **Riscaldamento**: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 45/40 °C - velocità max.

(3) **Portata aria e pressione statica**: valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.

(6) **Pressione sonora**: pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741-ISO 3742.

(7) **Dati elettrici**: valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore nominale = valore di riferimento per la progettazione dell'impianto elettrico).

## DATI TECNICI

### RIDUZIONE CAPACITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)

| Portata aria                   | 1,50 | 1,40 | 1,30 | 1,20 | 1,10 | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,75 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità frigorifera totale    | 1,22 | 1,18 | 1,14 | 1,10 | 1,05 | 1,00 | 0,97 | 0,95 | 0,92 | 0,89 | 0,87 |
| Capacità frigorifera sensibile | 1,30 | 1,24 | 1,19 | 1,13 | 1,06 | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,90 | 0,86 | 0,83 |
| Capacità termica               | 1,28 | 1,22 | 1,17 | 1,12 | 1,06 | 1,00 | 0,97 | 0,94 | 0,91 | 0,87 | 0,84 |

| Portata aria                   | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità frigorifera totale    | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,59 | 0,55 | 0,50 | 0,45 |
| Capacità frigorifera sensibile | 0,79 | 0,76 | 0,72 | 0,68 | 0,64 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,46 | 0,41 | 0,35 |
| Capacità termica               | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,49 | 0,44 | 0,38 |

### TABELLA PESI NETTI MOD. FCTE (UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA) IN KG

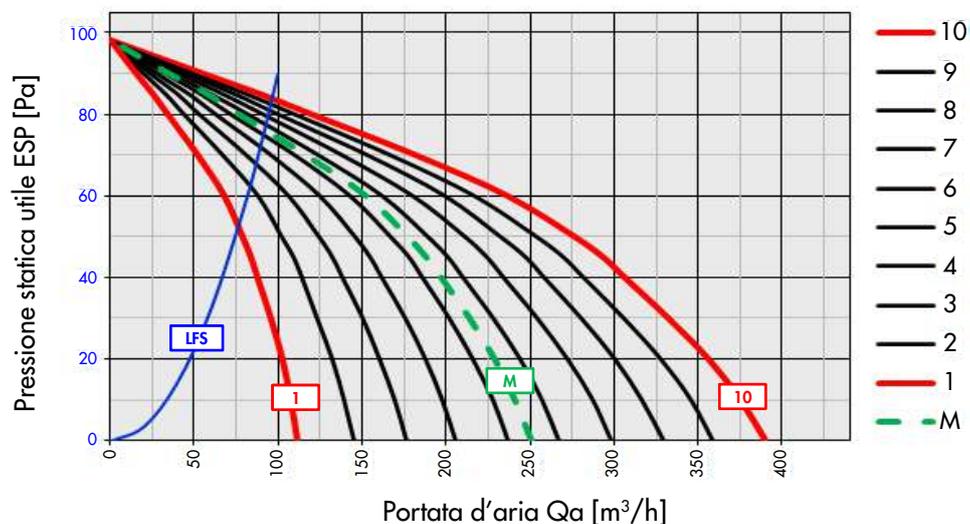
| Realizzazioni/Modelli | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   | 07   | 08   | 09   |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>FCTE-CV</b>        | 14,7 | 15,2 | 17,7 | 18,5 | 23,9 | 24,9 | 27,5 | 29,0 | 31,6 |
| <b>FCTE-CA</b>        | 15,0 | 15,5 | 18,2 | 19,0 | 24,6 | 25,6 | 28,4 | 29,9 | 32,7 |
| <b>FCTE-CH</b>        | 16,2 | 16,7 | 19,8 | 20,6 | 26,6 | 27,6 | 30,8 | 32,3 | 35,5 |
| <b>FCTE-NV</b>        | 11,8 | 12,3 | 14,7 | 15,5 | 20,8 | 21,8 | 24,2 | 25,7 | 28,2 |
| <b>FCTE-NH</b>        | 12,4 | 12,9 | 15,3 | 16,1 | 21,4 | 22,4 | 24,9 | 26,4 | 28,9 |

# DIAGRAMMI PRESSIONE STATICA UTILE/ PORTATA D'ARIA

Legenda

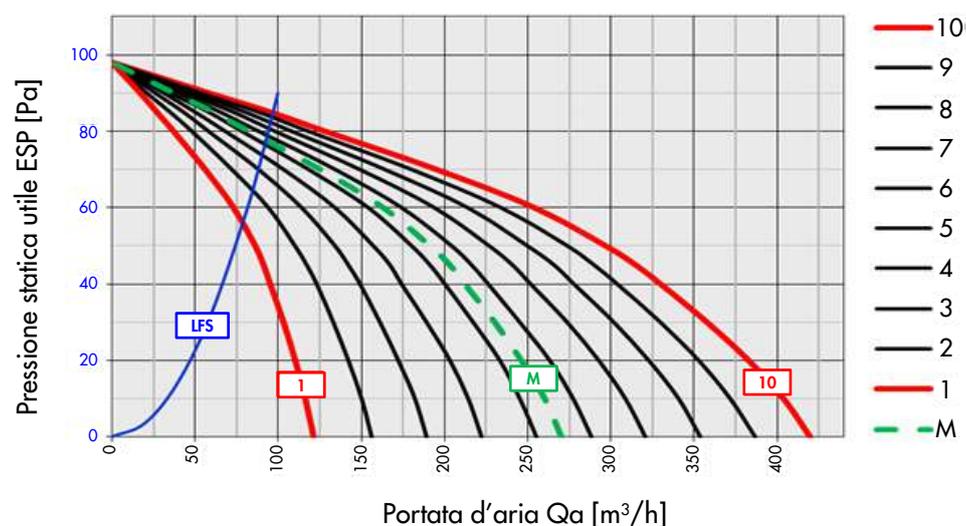
LFS: Limite di funzionamento superiore  
 10: Curva unità EC con segnale 10 Vdc  
 (massima del campo di lavoro)  
 1: Curva minima del campo di lavoro  
 dell'unità EC (1 Vdc @0 Pa)  
 M: Curva media del campo di lavoro  
 dell'unità EC

Modello FCTE 01

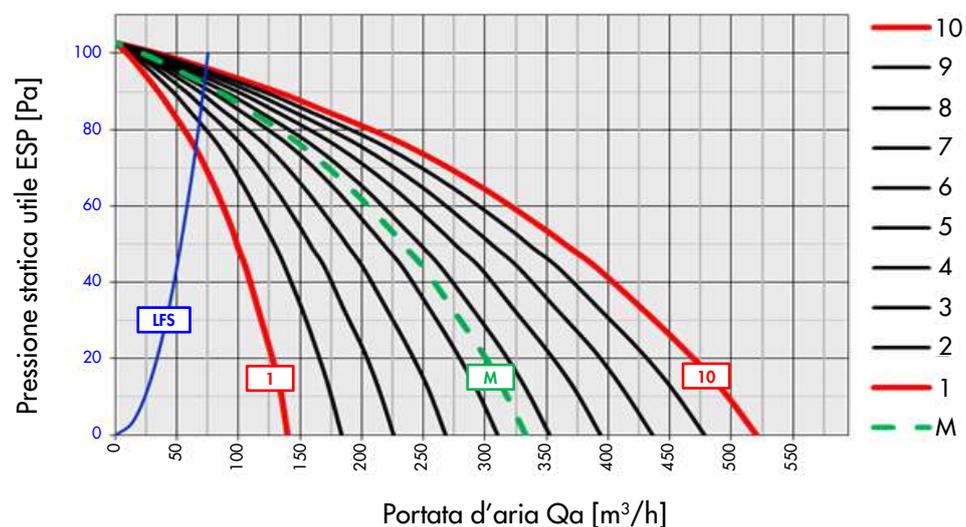


VENTILCONVETTORI

Modello FCTE 02



Modello FCTE 03

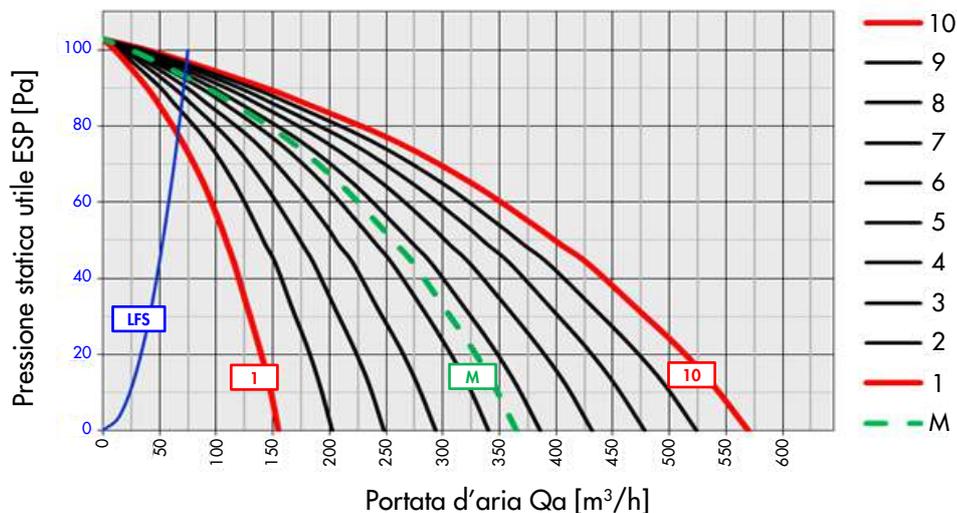


# DIAGRAMMI PRESSIONE STATICA UTILE/ PORTATA D'ARIA

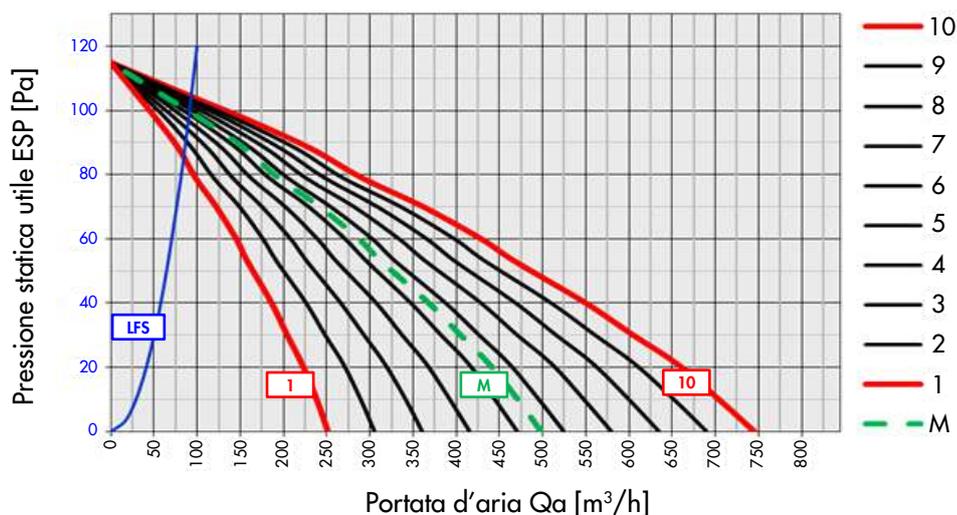
Legenda

LFS: Limite di funzionamento superiore  
 10: Curva unità EC con segnale 10 Vdc  
 (massima del campo di lavoro)  
 1: Curva minima del campo di lavoro  
 dell'unità EC (1 Vdc @0 Pa)  
 M: Curva media del campo di lavoro  
 dell'unità EC

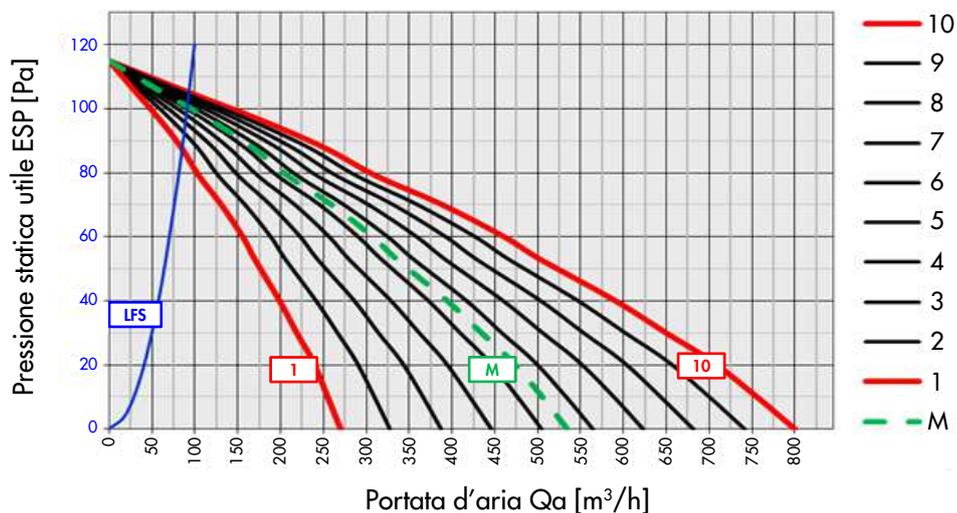
Modello FCTE 04



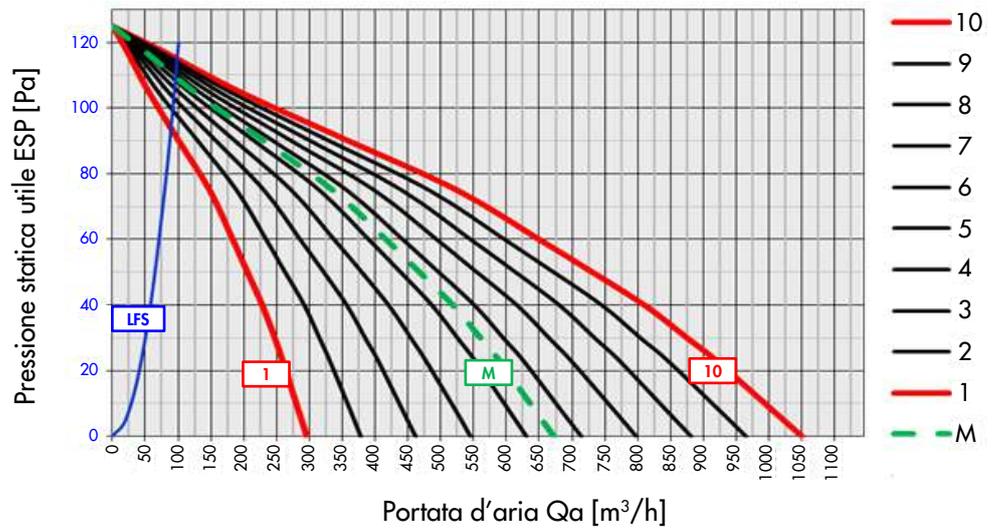
Modello FCTE 05



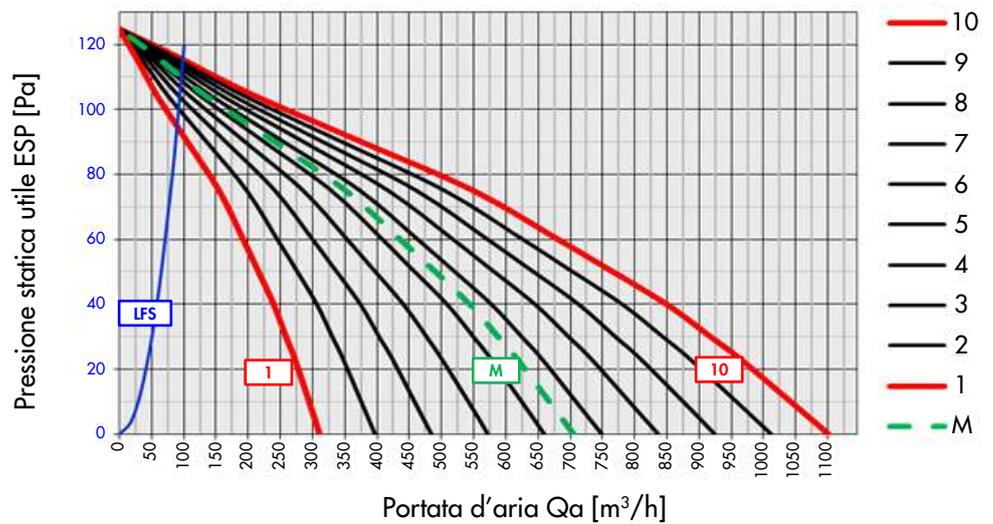
Modello FCTE 06



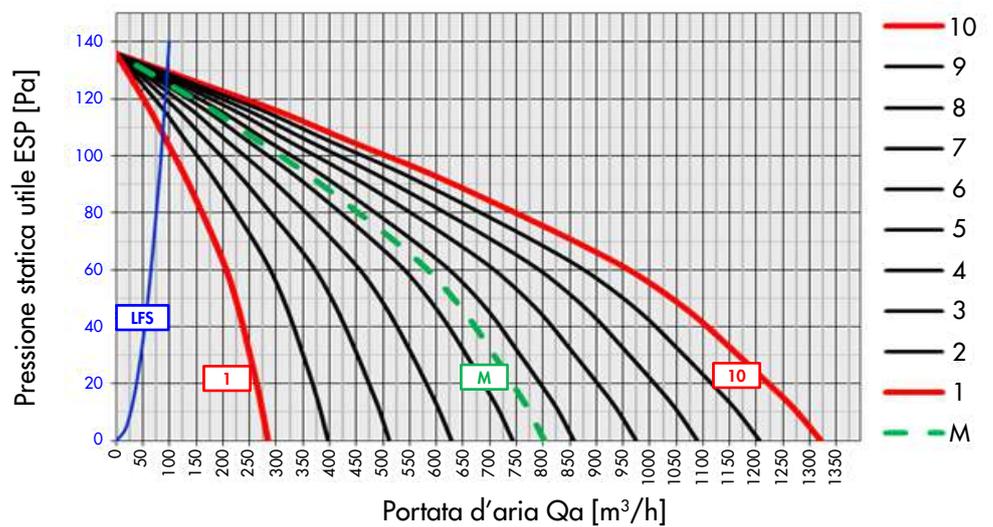
Modello FCTE 07



Modello FCTE 08

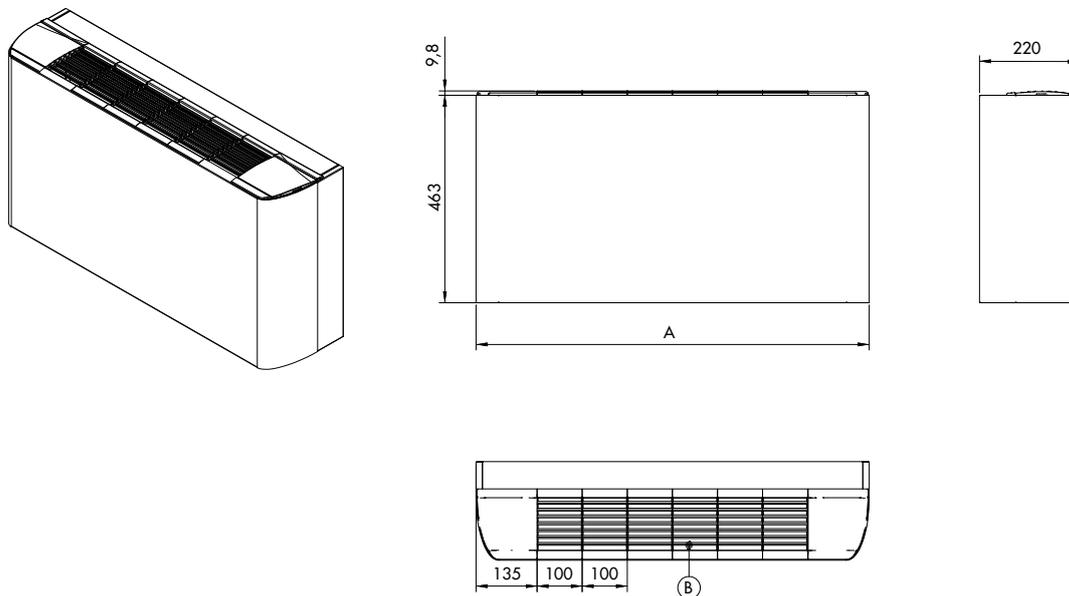


Modello FCTE 09



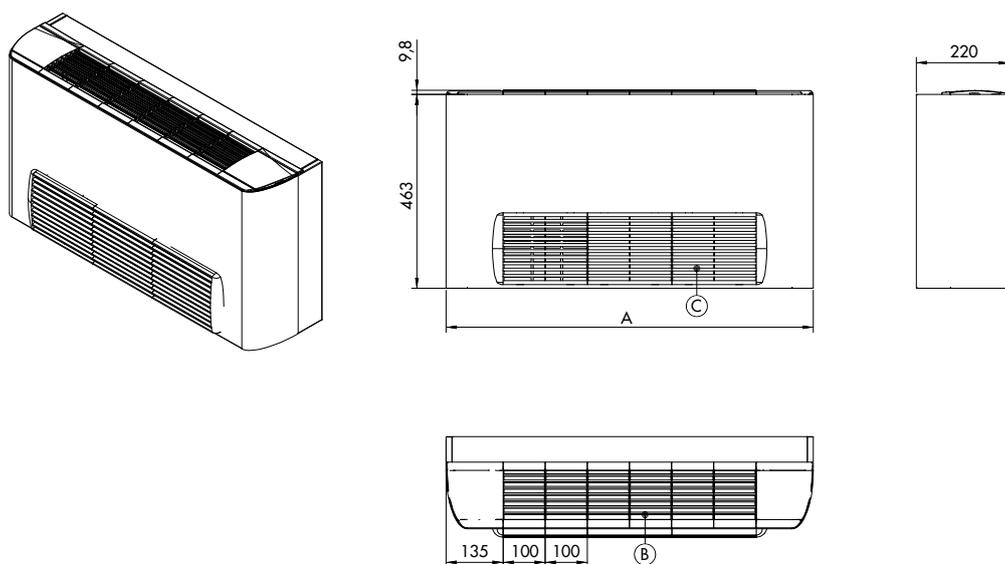
# DISEGNI DIMENSIONALI

## Modello FCTE-CV



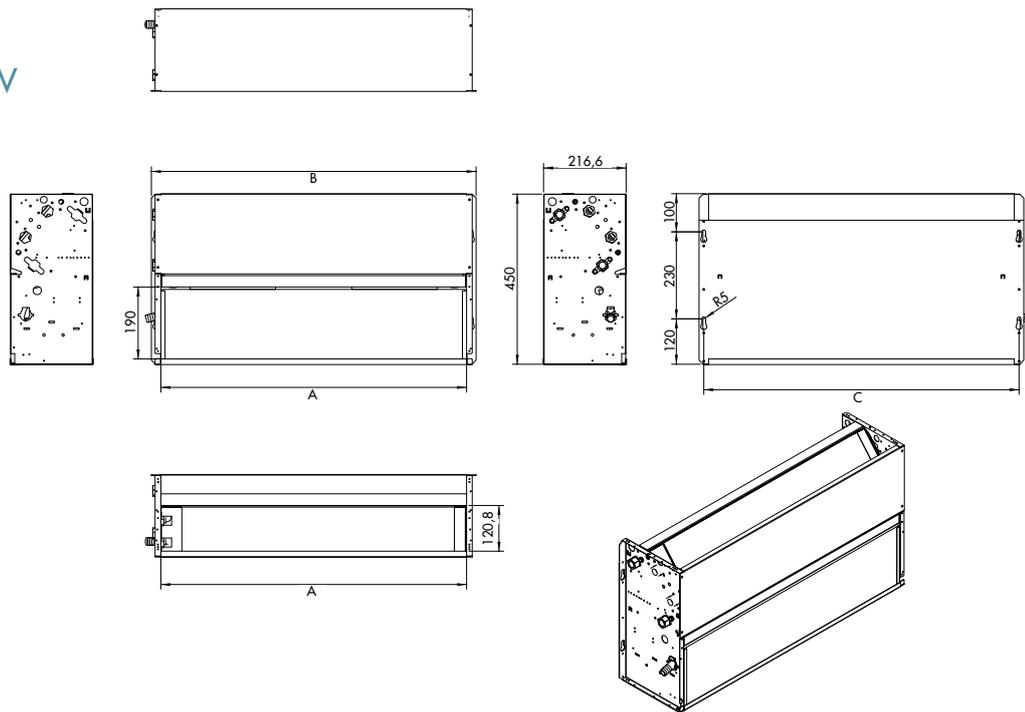
| MODELLO FCTE-CV | 01  | 02  | 03  | 04  | 05   | 06   | 07   | 08   | 09   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| A               | 670 | 670 | 870 | 870 | 1070 | 1070 | 1270 | 1270 | 1470 |
| B = N° griglie  | 4   | 4   | 6   | 6   | 8    | 8    | 10   | 10   | 12   |

## Modello FCTE-CA/FCTE-CH



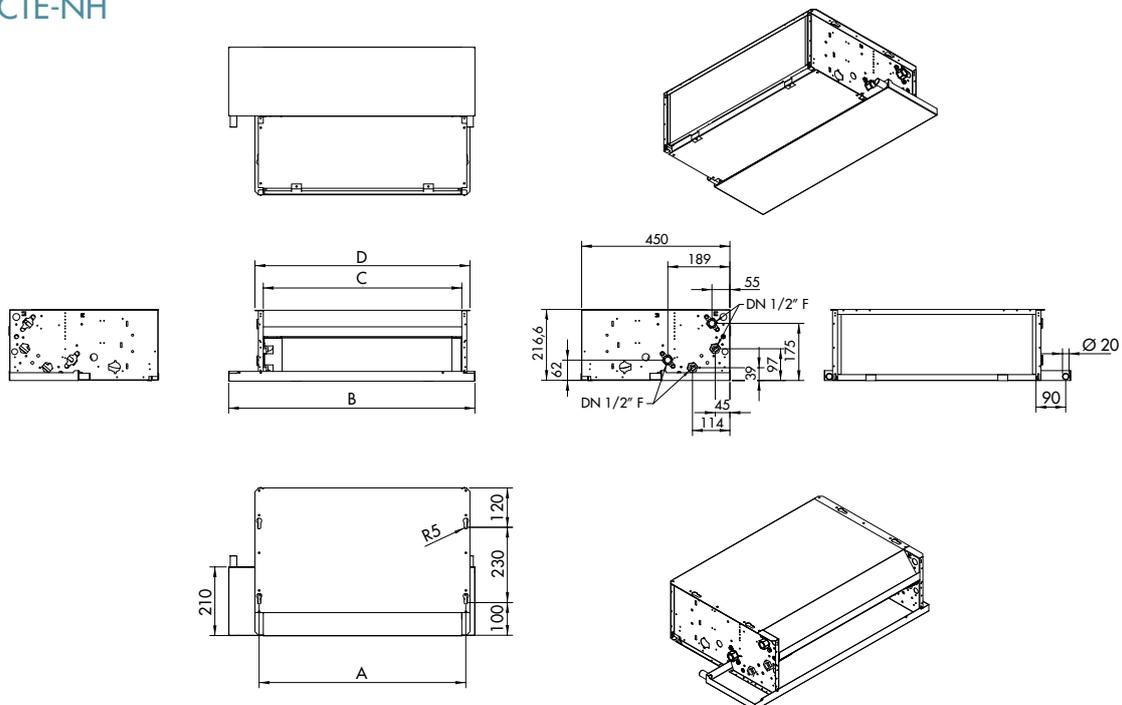
| MODELLO FCTE-CA/FCTE-CH | 01  | 02  | 03  | 04  | 05   | 06   | 07   | 08   | 09   |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| A                       | 670 | 670 | 870 | 870 | 1070 | 1070 | 1270 | 1270 | 1470 |
| B = N° griglie          | 4   | 4   | 6   | 6   | 8    | 8    | 10   | 10   | 12   |
| C = N° griglie          | 2   | 2   | 3   | 3   | 4    | 4    | 5    | 5    | 6    |

## Modello FCTE-NV



| MODELLI FCTE-NV | 01  | 02  | 03  | 04  | 05  | 06  | 07   | 08   | 09   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| A               | 402 | 402 | 602 | 602 | 802 | 802 | 1002 | 1002 | 1202 |
| B               | 452 | 452 | 652 | 652 | 852 | 852 | 1052 | 1052 | 1252 |
| C               | 427 | 427 | 627 | 627 | 827 | 827 | 1027 | 1027 | 1227 |

## Modello FCTE-NH



| MODELLI FCTE-NH | 01  | 02  | 03  | 04  | 05  | 06  | 07   | 08   | 09   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| A               | 427 | 427 | 627 | 627 | 827 | 827 | 1027 | 1027 | 1227 |
| B               | 547 | 547 | 747 | 747 | 947 | 947 | 1147 | 1147 | 1347 |
| C               | 402 | 402 | 602 | 602 | 802 | 802 | 1002 | 1002 | 1202 |
| D               | 452 | 452 | 652 | 652 | 852 | 852 | 1052 | 1052 | 1252 |

# ACCESSORI

| COMANDI INSTALLATI A BORDO   |           |         |   |   |
|--|-----------|---------|---|---|
|  | Codice    | Modello | Descrizione   | Applicabilità                               |
|   | 387030562 | OBC27   | Comando a bordo macchina per unità a 2/4 tubi, semplificato e sonda aria ATS4 | FCTE-CV<br>FCTE-CA                          |
|   | 387030563 | OBC26   | Comando a bordo macchina per unità a 2/4 tubi, con display e sonda aria ATS4  | FCTE-CV<br>FCTE-CA                          |
|   | 387030466 | MTT32   | Termostato di minima temperatura acqua calda (taratura 32 °C)                 | Tutti                                       |
|  | 387030467 | WTS4    | Sonda temperatura acqua (tipo NTC 10 kOhm @25 °C ±2 con cavo L=1 m)           | Per comando OBC26<br>in alternativa a MTT32 |

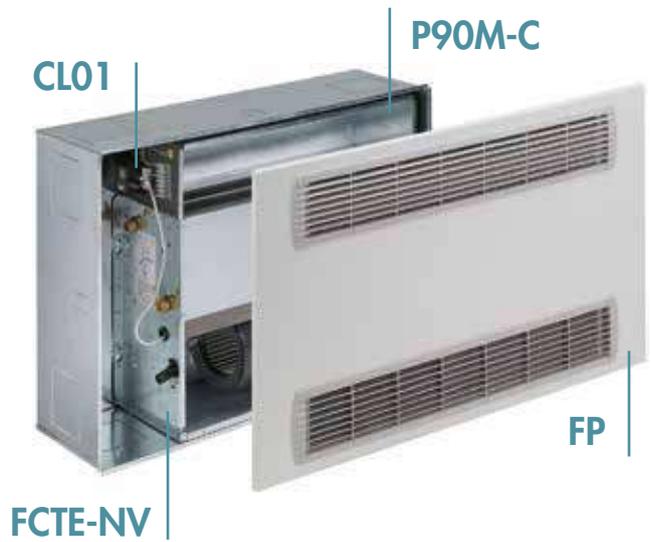
| COMANDI A FILO  |           |         |  |               |
|---|-----------|---------|--|---------------|
|   | Codice    | Modello | Descrizione  | Applicabilità |
|  | 387030468 | CL01    | Morsetteria IP20 (obbligatoria per installazione di comando a filo)                                      | Tutti         |
|  | 387030564 | SWC26   | Termostato per ventilconvettori 2/4 tubi, programmabile, con display ed uscita 0...10 Vdc o tre velocità | Tutti         |

| KIT VALVOLE, BACINELLE, POMPE SCARICO CONDENSA E ZOCCOLI                            |           |         |   |                               |
|---|-----------|---------|---|-------------------------------|
|   | Codice    | Modello | Descrizione   | Applicabilità                 |
|    | 387030473 | 3WV01   | Valvola a tre vie 3/4" M con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V (2 tubi)                                 | Tutti                         |
|    | 387030474 | 3WV02   | Valvola a tre vie con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V, valvola a sfera 1/2" e detentore 1/2" (2 tubi) | Tutti                         |
|    | 387030475 | 2WV01   | Valvola due vie 3/4" M con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V (2 tubi)                                   | Tutti                         |
|   | 387030476 | 2WV02   | Valvola due vie con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V, valvola a sfera 1/2" e detentore 1/2" (2 tubi)   | Tutti                         |
|  | 387030477 | VB01    | Bacinella ausiliaria raccogli condensa in materiale plastico, per valvole a due o tre vie         | FCTE-CV<br>FCTE-CA<br>FCTE-NV |
|  | 387030478 | HB01    | Bacinella ausiliaria raccogli condensa con isolamento termico, per valvole a due o tre vie        | FCTE-CH<br>FCTE-NH            |
|  | 387030479 | CP01    | Pompa scarico condensa provvista di contatto allarme  | FCTE-CV<br>FCTE-CA<br>FCTE-NV |
|  | 387030480 | CP02    | Pompa scarico condensa provvista di contatto allarme  | FCTE-CH<br>FCTE-NH            |
|  | 387030481 | FE01    | Coppia di zoccoli preverniciati H=90 mm   | FCTE-CV                       |

# ACCESSORI

| PANNELLI  |           |       |  |                    |
|-----------|-----------|-------|--|--------------------|
| Codice    | Modello   |       | Descrizione  | Applicabilità      |
| 387030482 | CPB 01-02 | 01/02 | Pannello di chiusura posteriore basso in lamiera preverniciata   | FCTE-CV<br>FCTE-CA |
| 387030483 | CPB 03-04 | 03/04 |  |                    |
| 387030484 | CPB 05-06 | 05/06 |  |                    |
| 387030485 | CPC 01-02 | 01/02 | Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata  | FCTE-CA<br>FCTE-CH |
| 387030486 | CPC 03-04 | 03/04 |  |                    |
| 387030487 | CPC 05-06 | 05/06 |  |                    |
| 387030488 | CPD 01-02 | 01/02 | Pannello di chiusura inferiore in lamiera preverniciata con griglia estraibile in ABS e filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) | FCTE-CV            |
| 387030489 | CPD 03-04 | 03/04 |  |                    |
| 387030490 | CPD 05-06 | 05/06 |  |                    |
| 387030491 | RF 01-02  | 01/02 | Telaio per installazione in parete ad incasso  | FCTE-NV            |
| 387030492 | RF 03-04  | 03/04 |  |                    |
| 387030493 | RF 05-06  | 05/06 |  |                    |
| 387030494 | FP 01-02  | 01/02 | Pannello anteriore in lamiera preverniciata provvisto di griglia di ripresa e mandata aria, per ventilconvettori con comando remoto                | FCTE-NV            |
| 387030495 | FP 03-04  | 03/04 |  |                    |
| 387030496 | FP 05-06  | 05/06 |  |                    |

| PANNELLI  |           |       |  |                    |
|-----------|-----------|-------|--|--------------------|
| Codice    | Modello   |       | Descrizione  | Applicabilità      |
| 387030497 | CPB 07-08 | 07/08 | Pannello di chiusura posteriore basso in lamiera preverniciata   | FCTE-CV<br>FCTE-CA |
| 387030498 | CPB 09    | 09    |  |                    |
| 387030499 | CPC 07-08 | 07/08 | Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata  | FCTE-CA<br>FCTE-CH |
| 387030500 | CPC 09    | 09    |  |                    |
| 387030501 | CPD 07-08 | 07/08 | Pannello di chiusura inferiore in lamiera preverniciata con griglia estraibile in ABS e filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) | FCTE-CV            |
| 387030502 | CPD 09    | 09    |  |                    |
| 387030503 | RF 07-08  | 07/08 | Telaio per installazione in parete ad incasso  | FCTE-NV            |
| 387030504 | RF 09     | 09    |  |                    |
| 387030505 | FP 07-08  | 07/08 | Pannello anteriore in lamiera preverniciata provvisto di griglia di ripresa e mandata aria, per ventilconvettori con comando remoto                | FCTE-NV            |
| 387030506 | FP 09     | 09    |  |                    |

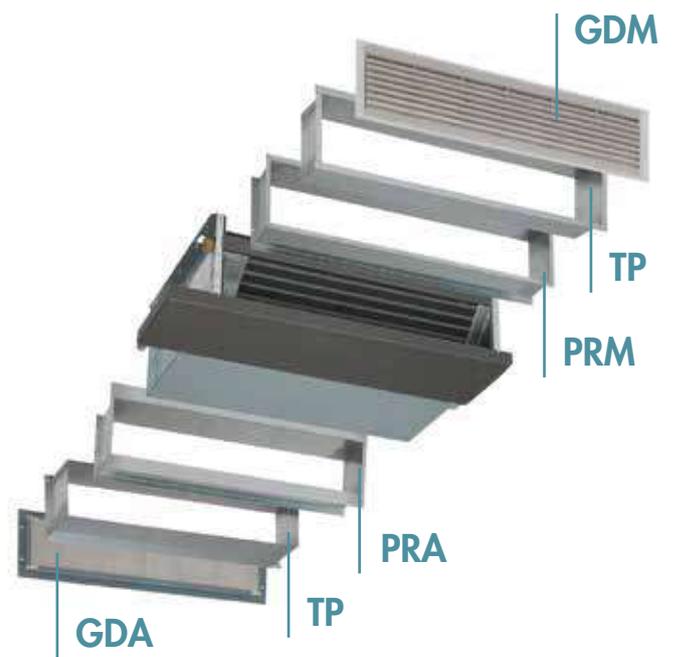
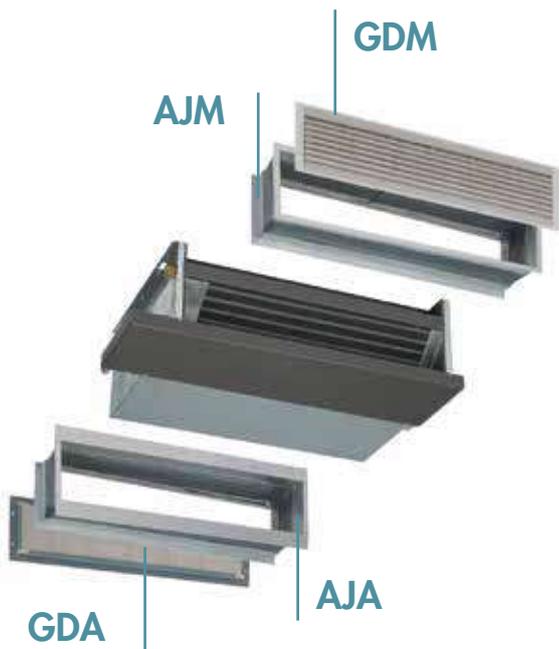
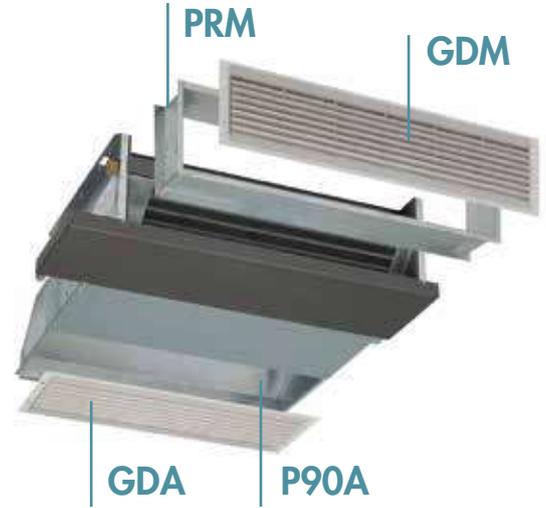
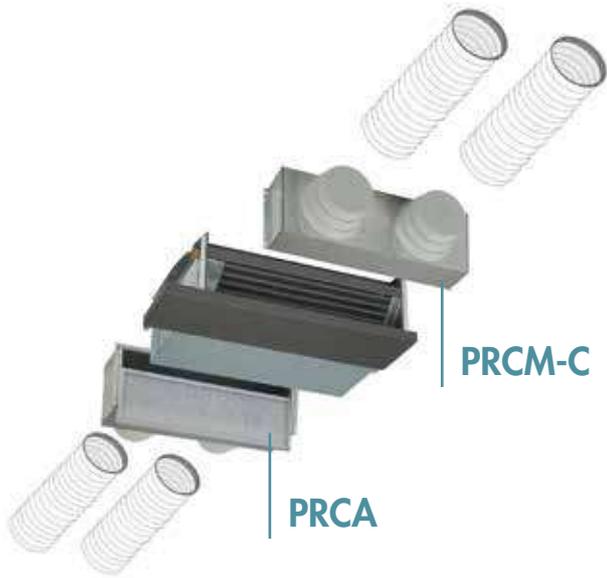


# ACCESSORI

| PLENUM    |              |       |   |               |
|-----------|--------------|-------|---|---------------|
| Codice    | Modello      |       | Descrizione   | Applicabilità |
| 387030507 | AJA 01-02    | 01/02 | Giunto antivibrante con flangia attacco ventilconvettore e flangia attacco canale, L=150 mm - Lato aspirazione                | FCTE-NH       |
| 387030508 | AJA 03-04    | 03/04 |   |               |
| 387030509 | AJA 05-06    | 05/06 |   |               |
| 387030510 | AJM 01-02    | 01/02 | Giunto antivibrante con flangia attacco ventilconvettore e flangia attacco canale, L=150 mm - Lato mandata                    | FCTE-NH       |
| 387030511 | AJM 03-04    | 03/04 |   |               |
| 387030512 | AJM 05-06    | 05/06 |   |               |
| 387030513 | GDA 01-02    | 01/02 | Griglia aria a semplice ordine di alette fisse in ABS, idonea per il collegamento sul plenum RT, GAA, R90A - Lato aspirazione | FCTE-NH       |
| 387030514 | GDA 03-04    | 03/04 |   |               |
| 387030515 | GDA 05-06    | 05/06 |   |               |
| 387030516 | GDM 01-02    | 01/02 | Griglia aria a semplice ordine di alette fisse in ABS, idonea per il collegamento sul plenum RT, GAM - Lato mandata           | FCTE-NH       |
| 387030517 | GDM 03-04    | 03/04 |   |               |
| 387030518 | GDM 05-06    | 05/06 |   |               |
| 387030519 | P90A 01-02   | 01/02 | Plenum a 90° - Lato aspirazione   | FCTE-NH       |
| 387030520 | P90A 03-04   | 03/04 |   |               |
| 387030521 | P90A 05-06   | 05/06 |   |               |
| 387030522 | P90M-C 01-02 | 01/02 | Plenum a 90° - Lato mandata   | FCTE-NV       |
| 387030523 | P90M-C 03-04 | 03/04 |   |               |
| 387030524 | P90M-C 05-06 | 05/06 |   |               |
| 387030525 | PRM 01-02    | 01/02 | Plenum dritto L=100 mm - Lato mandata   | FCTE-NH       |
| 387030526 | PRM 03-04    | 03/04 |   |               |
| 387030527 | PRM 05-06    | 05/06 |   |               |
| 387030528 | PRA 01-02    | 01/02 | Plenum dritto L=100 mm - Lato aspirazione   | FCTE-NH       |
| 387030529 | PRA 03-04    | 03/04 |   |               |
| 387030530 | PRA 05-06    | 05/06 |   |               |
| 387030531 | TP 01-02     | 01/02 | Prolunga telescopica L=0-100 mm, idonea per il collegamento con il plenum RA, RM, R290A                                       | FCTE-NH       |
| 387030532 | TP 03-04     | 03/04 |   |               |
| 387030533 | TP 05-06     | 05/06 |   |               |
| 387030534 | PRCA 01-02   | 01/02 | Plenum aspirazione aria con attacchi circolari e filtro   | FCTE-NH       |
| 387030535 | PRCA 03-04   | 03/04 |   |               |
| 387030536 | PRCA 05-06   | 05/06 |   |               |
| 387030537 | PRCM 01-02   | 01/02 | Plenum mandata aria con attacchi circolari, coibentato  | FCTE-NH       |
| 387030538 | PRCM 03-04   | 03/04 |   |               |
| 387030539 | PRCM 05-06   | 05/06 |   |               |

| PLENUM    |              |       |   |               |
|-----------|--------------|-------|---|---------------|
| Codice    | Modello      |       | Descrizione   | Applicabilità |
| 387030540 | AJA 07-08    | 07/08 | Giunto antivibrante con flangia attacco ventilconvettore e flangia attacco canale, L=150 mm - Lato aspirazione                | FCTE-NH       |
| 387030541 | AJA 09       | 09    |   |               |
| 387030542 | AJM 07-08    | 07/08 | Giunto antivibrante con flangia attacco ventilconvettore e flangia attacco canale, L=150 mm - Lato mandata                    | FCTE-NH       |
| 387030543 | AJM 09       | 09    |   |               |
| 387030544 | GDA 07-08    | 07/08 | Griglia aria a semplice ordine di alette fisse in ABS, idonea per il collegamento sul plenum RT, GAA, R90A - Lato aspirazione | FCTE-NH       |
| 387030545 | GDA 09       | 09    |   |               |
| 387030546 | GDM 07-08    | 07/08 | Griglia aria a semplice ordine di alette fisse in ABS, idonea per il collegamento sul plenum RT, GAM - Lato mandata           | FCTE-NH       |
| 387030547 | GDM 09       | 09    |   |               |
| 387030548 | P90A 07-08   | 07/08 | Plenum a 90° - Lato aspirazione   | FCTE-NH       |
| 387030549 | P90A 09      | 09    |   |               |
| 387030550 | P90M-C 07-08 | 07/08 | Plenum a 90° - Lato mandata   | FCTE-NV       |
| 387030551 | P90M-C 09    | 09    |   |               |
| 387030552 | PRM 07-08    | 07/08 | Plenum dritto L=100 mm - Lato mandata   | FCTE-NH       |
| 387030553 | PRM 09       | 09    |   |               |
| 387030554 | PRA 07-08    | 07/08 | Plenum dritto L=100 mm - Lato aspirazione   | FCTE-NH       |
| 387030555 | PRA 09       | 09    |   |               |
| 387030556 | TP 07-08     | 07/08 | Prolunga telescopica L=0-100 mm, idonea per il collegamento con il plenum RA, RM, R290A                                       | FCTE-NH       |
| 387030557 | TP 09        | 09    |   |               |
| 387030558 | PRCA 07-08   | 07/08 | Plenum aspirazione aria con attacchi circolari e filtro   | FCTE-NH       |
| 387030559 | PRCA 09      | 09    |   |               |
| 387030560 | PRCM-C 07-08 | 07/08 | Plenum mandata aria con attacchi circolari, coibentato  | FCTE-NH       |
| 387030561 | PRCM-C 09    | 09    |   |               |

# ACCESSORI







# CASSETTE

---

Modelli: FCC/FCCX/FCCE

# CASSETTE

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI MOD. FCC/FCCX/FCCE

### PANNELLO DI COPERTURA CON GRIGLIA DI RIPRESA E DEFLETTORI MANDATA ARIA (ABS)

Design innovativo. Costruito in ABS per iniezione, è resistente alla ruggine, alla corrosione, agli agenti ambientali. Colore bianco RAL 9003. Il sistema di aggancio "Hook & Fix" agevola le operazioni di installazione, rimozione e manutenzione, eliminando gli inconvenienti di posizionamento tipici di questi sistemi (unità/componenti sospesi difficili da maneggiare). Griglia centrale di aspirazione e n°4 alette laterali di mandata orientabili manualmente garantiscono l'ottimale diffusione dell'aria nelle 4 direzioni. Alette a scatto frizionato, per assicurare posizionamenti stabili ed uniformi.

### STRUTTURA PORTANTE ADATTA PER CONTROSOFFITTI 600x600 MM

Struttura portante in lamiera zincata di forte spessore e isolamento interno termoacustico classe M1, spessore rinforzato per il miglioramento delle prestazioni acustiche e termiche. Staffe esterne sui 4 angoli per un agevole fissaggio a soffitto. Altezza di soli 250 mm. Predisposizione n° 01 foro Ø 72 mm per eventuale presa aria esterna tramite condotto circolare e n° 01 foro Ø 155 mm per eventuale canalizzazione mandata aria trattata verso ambienti attigui.

- Mod. FCC 01...06, FCCX 01...06, FCCE 01...03: ingombro 570x570 mm, ideale per l'installazione su 1 modulo dei controsoffitti 600x600 mm.
- Mod. FCC 07...08, FCCX 07...08, FCCE 04...05: ingombro 570x1.160 mm, ideale per l'installazione su 2 moduli dei controsoffitti 600x600 mm.

### CONVOGLIATORE ARIA E BACINELLA RACCOGLI CONDENSA

Convogliatore aria e bacinella realizzati in ABS per iniezione. Elevati spessori di materiale per garantire robustezza e durata. RoHS & REACH compliant. Convogliatore con profili ottimizzati che riproducono fedelmente i profili aerodinamici del flusso dell'aria. Bacinella raccogli condensa ottenuta in un unico pezzo provvista di scarico con tappo.

### POMPA SCARICO CONDENSA

Pompa scarico condensa di tipo centrifugo, completa di valvola di non ritorno sulla mandata per evitare continui on/off, attacco scarico Ø 16 mm. Galleggiante a 2 livelli: il primo per il controllo del livello condensa, il secondo per attivazione allarme. Prevalenza = 1,00 m dal bordo inferiore dell'unità; 230 Vac-1 Ph-50/60 Hz.

### BATTERIA DI SCAMBIO

Batteria di scambio termico in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica.

Batteria di forma quadrata con angoli arrotondati, per garantire una maggiore superficie di scambio, quindi prestazioni migliorate rispetto alle tradizionali batterie circolari. Alette in alluminio idrofilico per una migliore evacuazione della condensa, con conseguente incremento delle prestazioni in condizionamento. Attacchi batteria dotati di valvola sfiato aria manuale.

Per unità a 2 tubi: 1 batteria con 2 attacchi idraulici (1 ingresso + 1 uscita).

Per unità a 4 tubi: 1 batteria con 4 attacchi idraulici (2 ingressi + 2 uscite).

La circuitazione mista su un'unica batteria garantisce migliori prestazioni sia in riscaldamento che in condizionamento. Batterie collaudate alla pressione di 30 bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 bar.

Le batterie sono idonee per funzionamento con:

- acqua ad alta temperatura (caldaia)
- acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pannelli solari, pompa di calore, ecc.)
- acqua fredda (chiller e/o processi industriali)
- acqua addizionata con glicole.

Limiti min./max. temperatura acqua ingresso: 3...75 °C.

## FILTRO ARIA

Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante. Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione. In rete NAN di polipropilene a nido d'ape, ad alta efficienza. Indicato contro polveri e pollini. Classe M1; grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5), Group ISO COARSE ePM1=4%, ePM2,5=13%, ePM10=49% (EN ISO 16890:2016).

## EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO

Morsettiera per il collegamento al comando remoto (il comando remoto è un accessorio) installata in un angolo della struttura in lamiera zincata.

## GRUPPO VENTILANTE

Ventilatore radiale con pale a profilo alare e motore elettrico incorporato. Costruito secondo le norme internazionali, montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Gruppo ventilante asportabile con estrema facilità (fissaggio con sole 4 viti).

Disponibili diverse motorizzazioni:

- Mod. FCC e FCCX: motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, 3 velocità, provvisto di protettore termico TH, condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP44, doppio isolamento classe B, 230 Vac-1 Ph-50/60 Hz.
- Mod. FCCE: motore tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP54, doppio isolamento classe B, 230 Vac-1 Ph-50/60Hz.

Regolazione modulante con segnale 0...10 Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti. La modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della capacità termica e frigorifera), permette di adeguare le prestazioni alle effettive esigenze del locale da climatizzare.

# CASSETTE

## MODELLI

### VENTILCONVETTORI A CASSETTA MOD. FCC

| Codice    | Modello | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|---------|------------------------------|--------------------------|
| 387030419 | FCC 01  | 2.950                        | 7.010                    |
| 387030420 | FCC 02  | 3.570                        | 8.590                    |
| 387030421 | FCC 03  | 4.980                        | 11.220                   |
| 387030422 | FCC 04  | 5.540                        | 12.560                   |
| 387030423 | FCC 05  | 6.220                        | 12.380                   |
| 387030424 | FCC 06  | 6.930                        | 13.870                   |
| 387030425 | FCC 07  | 9.460                        | 21.300                   |
| 387030426 | FCC 08  | 10.530                       | 23.870                   |

|     |     |
|-----|-----|
| FCC | 01  |
| -   | (1) |

FCC = modello ventilconvettore  
(1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08



TAGLIE 01-06



TAGLIE 07-08

### VENTILCONVETTORI A CASSETTA MOD. FCCX

| Codice    | Modello | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|---------|------------------------------|--------------------------|
| 387030427 | FCCX 01 | 3.070                        | 4.590                    |
| 387030428 | FCCX 02 | 3.720                        | 5.640                    |
| 387030429 | FCCX 03 | 4.040                        | 6.160                    |
| 387030430 | FCCX 04 | 4.490                        | 6.890                    |
| 387030431 | FCCX 05 | 5.150                        | 6.100                    |
| 387030432 | FCCX 06 | 5.740                        | 6.840                    |
| 387030433 | FCCX 07 | 7.670                        | 11.690                   |
| 387030434 | FCCX 08 | 8.540                        | 13.100                   |

|      |     |
|------|-----|
| FCCX | 01  |
| -    | (1) |

FCCX = modello ventilconvettore  
(1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08



TAGLIE 01-06



TAGLIE 07-08

### VENTILCONVETTORI A CASSETTA MOD. FCCE

| Codice    | Modello | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|---------|------------------------------|--------------------------|
| 387030435 | FCCE 01 | 5.020                        | 12.350                   |
| 387030436 | FCCE 02 | 6.460                        | 14.780                   |
| 387030437 | FCCE 03 | 8.010                        | 16.170                   |
| 387030438 | FCCE 04 | 12.260                       | 28.060                   |
| 387030439 | FCCE 05 | 15.190                       | 30.680                   |

|      |     |
|------|-----|
| FCCE | 01  |
| -    | (1) |

FCCE = modello ventilconvettore  
(1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08



TAGLIE 01-03



TAGLIE 04-05

(1) Raffreddamento: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C  
(2) Riscaldamento: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C

## GRIGLIE

| Codice    | Modello | Tipo    |
|-----------|---------|---------|
| 387030565 | CC63    | Singola |
| 387030566 | CC64    | Doppia  |





# DATI TECNICI NOMINALI MOD. FCC

## UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA - TRE VELOCITÀ

| MODELLI                               |                        |           | 01  | 02  | 03  | 04  |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|---|---|---|---|
| <b>Dimensioni</b>                     |                        | <b>mm</b> | <b>600x600</b>                              |   |   |   |
| Capacità frigorifera totale (1)       |                        | W         | 2.950                                       | 3.570   | 4.980   | 5.540                                       |
| Capacità frigorifera sensibile (1)    |                        | W         | 2.390                                       | 2.980   | 3.800   | 4.300                                       |
| Capacità termica (2a)                 |                        | W         | 7.010                                       | 8.590   | 11.220  | 12.560                                      |
| Capacità termica (2b)                 |                        | W         | 3.505                                       | 4.295   | 5.610   | 6.280                                       |
| Portata aria nominale (3)             |                        | m³/h      | 530   | 720   | 810   | 960   |
| Portata acqua (4)                     | Raffreddamento         | l/h       | 507   | 614   | 857   | 953   |
|                                       | Riscaldamento          | l/h       | 603   | 739   | 965   | 1.080                                       |
| Perdite di carico acqua (5)           | Raffreddamento         | kPa       | 7,0   | 10,2  | 12,4  | 15,3  |
|                                       | Riscaldamento          | kPa       | 7,7   | 11,5  | 12,2  | 15,3  |
| Pressione sonora (Vmin.Vmed-Vmax) (6) |                        | dB(A)     | 12-17-25                                    | 16-24-34                                      | 22-32-36                                      | 25-36-38                                    |
| Ref. Fan-deck                         |                        |           | 1x R282x146-3<br>V<br>50 W-C1<br>[P=N1-2-3] | 1x R282x146-3<br>V<br>50 W-C1,5<br>[P=N1-2-3] | 1x R282x146-3<br>V<br>88 W-C2,5<br>[P=N1-2-3] | 1x R282x146-3<br>V<br>88 W-C3<br>[P=N1-2-3] |
| Motori/Ventilatori                    |                        | N/N       | 1/1   |   | 1/1   |   |
| Assorbimento elettrico nominale (7)   |                        | W         | 1x50 W                                      |   | 1x88 W  |   |
|                                       |                        | A         | 1x0,22 A                                    |   | 1x0,39 A                                      |   |
| Alimentazione elettrica               |                        |           | 230 Vac - 1 Ph - 50/60 Hz                   |   |   |   |
| Batteria caldo/freddo                 | Contenuto acqua        | l         | 0,95  |   | 1,5   |   |
|                                       | Ranghi                 | N         | 2R  |   | 3R  |   |
|                                       | Connessioni idrauliche | DN        | 3/4" F                                      |   | 3/4" F  |   |
|                                       | Scarico condensa       | mm        | 16  |   | 16  |   |
| Riduzione portata aria (8)            | <b>0 Pa</b>            | MAX       | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
|                                       |                        | MED       | 0,7   | 0,71  | 0,84  | 0,84  |
|                                       |                        | MIN       | 0,49  | 0,49  | 0,56  | 0,55  |

## RIDUZIONE CAPACITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)

| Portata aria                | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,55 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità frigorifera totale | 1,00 | 0,97 | 0,95 | 0,92 | 0,89 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 |
| Capacità frigorifera        | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,90 | 0,86 | 0,83 | 0,79 | 0,76 | 0,72 | 0,68 |
| Capacità termica            | 1,00 | 0,97 | 0,94 | 0,91 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,70 |

| Portata aria                | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità frigorifera totale | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,59 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,39 | 0,32 |
| Capacità frigorifera        | 0,64 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,46 | 0,41 | 0,35 | 0,29 | 0,22 |
| Capacità termica            | 0,66 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,49 | 0,44 | 0,38 | 0,32 | 0,25 |

| MODELLI                               |                |                        | 05  | 06  | 07  | 08  |      |
|---------------------------------------|----------------|------------------------|---|---|---|---|------|
| <b>Dimensioni</b>                     |                | <b>mm</b>              | <b>600x600</b>                                |   | <b>600x1.200</b>                              |   |      |
| Capacità frigorifera totale (1)       |                | W                      | 6.220   | 6.930                                       | 9.460   | 10.530                                      |      |
| Capacità frigorifera sensibile (1)    |                | W                      | 4.400   | 4.980                                       | 7.220   | 8.170                                       |      |
| Capacità termica (2a)                 |                | W                      | 12.380  | 13.870                                      | 21.300  | 23.870                                      |      |
| Capacità termica (2b)                 |                | W                      | 6.190   | 6.935                                       | 10.650  | 11.935                                      |      |
| Portata aria nominale (3)             |                | m <sup>3</sup> /h      | 800   | 950   | 1.540   | 1.830                                       |      |
| Portata acqua (4)                     | Raffreddamento | l/h                    | 1.070   | 1.192                                       | 1.627   | 1.811                                       |      |
|                                       | Riscaldamento  | l/h                    | 1.065   | 1.193                                       | 1.832   | 2.053                                       |      |
| Perdite di carico acqua (5)           | Raffreddamento | kPa                    | 16,1  | 20,0  | 16,2  | 18,8  |      |
|                                       | Riscaldamento  | kPa                    | 12,4  | 15,6  | 16,0  | 18,9  |      |
| Pressione sonora (Vmin.Vmed-Vmax) (6) |                | dB(A)                  | 22-32-36                                      | 25-36-38                                    | 25-35-39                                      | 28-39-41                                    |      |
| Ref. Fan-deck                         |                |                        | 1x R282x146-3<br>V<br>88 W-C2,5<br>[P=N1-2-3] | 1x R282x146-3<br>V<br>88 W-C3<br>[P=N1-2-3] | 2x R282x146-3<br>V<br>88 W-C2,5<br>[P=N1-2-3] | 2x R282x146-3<br>V<br>88 W-C3<br>[P=N1-2-3] |      |
| Motori/Ventilatori                    |                | N/N                    | 1/1   |   | 2/2   |   |      |
| Assorbimento elettrico nominale (7)   |                | W                      | 1x88 W  |   | 2x88 W  |   |      |
|                                       |                | A                      | 1x0,39 A                                      |   | 2x0,39 A                                      |   |      |
| Alimentazione elettrica               |                |                        | 230 Vac - 1 Ph - 50/60 Hz                     |   | 230 Vac - 1 Ph - 50/60 Hz                     |   |      |
| Batteria caldo/freddo                 |                | Contenuto acqua        | I   |   | 2,1   |   |      |
|                                       |                | Ranghi                 | N   |   | 4R  |   |      |
|                                       |                | Connessioni idrauliche | DN  |   | 3/4" F  |   |      |
|                                       |                | Scarico condensa       | mm  |   | 16  |   |      |
| Riduzione portata aria (8)            |                | <b>0 Pa</b>            | MAX   | 1   | 1   | 1   | 1    |
|                                       |                |                        | MED   | 0,84  | 0,84  | 0,84  | 0,84 |
|                                       |                |                        | MIN   | 0,55  | 0,56  | 0,55  | 0,55 |

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:

unità standard - pressione atmosferica 1013 mbar - alimentazione elettrica 230 Vac/1 Ph/50 Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max. ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0 Pa).

(1) **Raffreddamento:** temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C - velocità max.

(2a) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C - velocità max.

(2b) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 45/40 °C - velocità max.

(3) (8) **Portata aria e pressione statica:** valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig. 12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.

(6) **Pressione sonora:** pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741-ISO 3742.

(7) **Dati elettrici:** valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore nominale = valore di riferimento per la progettazione dell'impianto elettrico).

## TABELLA PESI NETTI MOD. FCC IN KG

| Realizzazioni/Modelli |         | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   | 07   | 08   |
|-----------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FCC                   | Unità   | 17,2 | 17,2 | 18,0 | 18,0 | 18,9 | 18,9 | 35,0 | 35,0 |
|                       | Griglia | 2,1  | 2,1  | 2,1  | 2,1  | 2,1  | 2,1  | 4,1  | 4,1  |

# DATI TECNICI NOMINALI MOD. FCCX

## UNITÀ QUATTRO TUBI - UNA BATTERIA - TRE VELOCITÀ

| MODELLI                               |                        |           | 01  | 02  | 03  | 04  |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|---|---|---|---|
| <b>Dimensioni</b>                     |                        | <b>mm</b> | <b>600x600</b>                              |   |   |   |
| Capacità frigorifera totale (1)       |                        | W         | 3.070                                       | 3.720   | 4.040   | 4.490                                       |
| Capacità frigorifera sensibile (1)    |                        | W         | 2.350                                       | 2.940   | 3.230   | 3.650                                       |
| Capacità termica (2a)                 |                        | W         | 4.590                                       | 5.640   | 6.160   | 6.890                                       |
| Capacità termica (2b)                 |                        | W         | 2.295                                       | 2.820   | 3.080   | 3.445                                       |
| Portata aria nominale (3)             |                        | m³/h      | 520   | 710   | 810   | 960   |
| Portata acqua (4)                     | Raffreddamento         | l/h       | 528   | 640   | 695   | 772   |
|                                       | Riscaldamento          | l/h       | 395   | 485   | 530   | 593   |
| Perdite di carico acqua (5)           | Raffreddamento         | kPa       | 7,5   | 11,1  | 13,1  | 16,1  |
|                                       | Riscaldamento          | kPa       | 12,2  | 18,5  | 22,1  | 27,6  |
| Pressione sonora (Vmin.Vmed-Vmax) (6) |                        | dB(A)     | 12-17-25                                    | 16-24-34                                      | 22-32-36                                      | 25-36-38                                    |
| Ref. Fan-deck                         |                        |           | 1x R282x146-3<br>V<br>50 W-C1<br>[P=N1-2-3] | 1x R282x146-3<br>V<br>50 W-C1,5<br>[P=N1-2-3] | 1x R282x146-3<br>V<br>88 W-C2,5<br>[P=N1-2-3] | 1x R282x146-3<br>V<br>88 W-C3<br>[P=N1-2-3] |
| Motori/Ventilatori                    |                        | N/N       | 1/1   |   | 1/1   |   |
| Assorbimento elettrico nominale (7)   |                        | W         | 1x50 W                                      |   | 1x88 W  |   |
|                                       |                        | A         | 1x0,22 A                                    |   | 1x0,39 A                                      |   |
| Alimentazione elettrica               |                        |           | 230 Vac - 1 Ph - 50/60 Hz                   |   |   |   |
| Batteria caldo/freddo                 | Contenuto acqua        | l         | 0,95  |   | 0,95  |   |
|                                       | Ranghi                 | N         | 2R  |   | 2R  |   |
|                                       | Connessioni idrauliche | DN        | 3/4" F                                      |   | 3/4" F  |   |
|                                       | Scarico condensa       | mm        | 16  |   | 16  |   |
| Batteria caldo                        | Contenuto acqua        | l         | 0,60  |   | 0,60  |   |
|                                       | Ranghi                 | N         | 1R  |   | 1R  |   |
|                                       | Connessioni idrauliche | DN        | 3/4" F                                      |   | 3/4" F  |   |
|                                       | Scarico condensa       | mm        | 16  |   | 16  |   |
| Riduzione portata aria (8)            | <b>0 Pa</b>            | MAX       | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
|                                       |                        | MED       | 0,71  | 0,70  | 0,84  | 0,84  |
|                                       |                        | MIN       | 0,50  | 0,49  | 0,56  | 0,55  |

## RIDUZIONE CAPACITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)

| Portata aria                | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,55 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità frigorifera totale | 1,00 | 0,97 | 0,95 | 0,92 | 0,89 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 |
| Capacità frigorifera        | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,90 | 0,86 | 0,83 | 0,79 | 0,76 | 0,72 | 0,68 |
| Capacità termica            | 1,00 | 0,97 | 0,94 | 0,91 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,70 |

| Portata aria                | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità frigorifera totale | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,59 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,39 | 0,32 |
| Capacità frigorifera        | 0,64 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,46 | 0,41 | 0,35 | 0,29 | 0,22 |
| Capacità termica            | 0,66 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,49 | 0,44 | 0,38 | 0,32 | 0,25 |

| MODELLI                               |                        |                   | 05  | 06  | 07  | 08  |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------|---|---|---|---|
| <b>Dimensioni</b>                     |                        | <b>mm</b>         | <b>600x600</b>                                |   | <b>600x1.200</b>                              |   |
| Capacità frigorifera totale (1)       |                        | W                 | 5.150   | 5.740                                       | 7.670   | 8.540                                       |
| Capacità frigorifera sensibile (1)    |                        | W                 | 3.930   | 4.450                                       | 6.130   | 6.940                                       |
| Capacità termica (2a)                 |                        | W                 | 6.100   | 6.840                                       | 11.690  | 13.100                                      |
| Capacità termica (2b)                 |                        | W                 | 3.050   | 3.420                                       | 5.845   | 6.550                                       |
| Portata aria nominale (3)             |                        | m <sup>3</sup> /h | 800   | 950   | 1.540   | 1.830                                       |
| Portata acqua (4)                     | Raffreddamento         | l/h               | 886   | 987   | 1.319   | 1.469                                       |
|                                       | Riscaldamento          | l/h               | 525   | 588   | 1.005   | 1.127                                       |
| Perdite di carico acqua (5)           | Raffreddamento         | kPa               | 13,2  | 16,4  | 16,8  | 19,6  |
|                                       | Riscaldamento          | kPa               | 12,3  | 15,5  | 24,9  | 29,9  |
| Pressione sonora (Vmin-Vmed-Vmax) (6) |                        | dB(A)             | 22-32-36                                      | 25-36-38                                    | 25-35-39                                      | 28-39-41                                    |
| Ref. Fan-deck                         |                        |                   | 1x R282x146-3<br>V<br>88 W-C2,5<br>[P=N1-2-3] | 1x R282x146-3<br>V<br>88 W-C3<br>[P=N1-2-3] | 2x R282x146-3<br>V<br>88 W-C2,5<br>[P=N1-2-3] | 2x R282x146-3<br>V<br>88 W-C3<br>[P=N1-2-3] |
| Motori/Ventilatori                    |                        | N/N               | 1/1   |   | 2/2   |   |
| Assorbimento elettrico nominale (7)   |                        | W                 | 1x88 W  |   | 2x88 W  |   |
|                                       |                        | A                 | 1x0,39 A                                      |   | 2x0,39 A                                      |   |
| Alimentazione elettrica               |                        |                   | 230 Vac - 1 Ph - 50/60 Hz                     |   | 230 Vac - 1 Ph - 50/60 Hz                     |   |
| Batteria caldo/freddo                 | Contenuto acqua        | l                 | 1,50  |   | 2,00  |   |
|                                       | Ranghi                 | N                 | 3R  |   | 2R  |   |
|                                       | Connessioni idrauliche | DN                | 3/4" F  |   | 3/4" F  |   |
|                                       | Scarico condensa       | mm                | 16  |   | 16  |   |
| Batteria caldo                        | Contenuto acqua        | l                 | 0,65  |   | 1,30  |   |
|                                       | Ranghi                 | N                 | 1R  |   | 1R  |   |
|                                       | Connessioni idrauliche | DN                | 3/4" F  |   | 3/4" F  |   |
|                                       | Scarico condensa       | mm                | 16  |   | 16  |   |
| Riduzione portata aria (8)            | <b>0 Pa</b>            | MAX               | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
|                                       |                        | MED               | 0,84  | 0,84  | 0,84  | 0,84  |
|                                       |                        | MIN               | 0,55  | 0,56  | 0,55  | 0,55  |

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:

unità standard - pressione atmosferica 1013 mbar - alimentazione elettrica 230 Vac/1 Ph/50 Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max. ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0 Pa).

(1) **Raffreddamento:** temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C - velocità max.

(2a) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C - velocità max.

(2b) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 45/40 °C - Velocità Max.

(3) (8) **Portata aria e pressione statica:** valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig. 12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.

(6) **Pressione sonora:** pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741-ISO 3742.

(7) **Dati elettrici:** valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore nominale = valore di riferimento per la progettazione dell'impianto elettrico).

## TABELLA PESI NETTI MOD. FCCX IN KG

| Realizzazioni/Modelli |         | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   | 07   | 08   |
|-----------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FCCX                  | Unità   | 18,3 | 18,3 | 18,4 | 18,4 | 19,3 | 19,3 | 36,0 | 36,0 |
|                       | Griglia | 2,1  | 2,1  | 2,1  | 2,1  | 2,1  | 2,1  | 4,1  | 4,1  |

# DATI TECNICI NOMINALI MOD. FCCE

## UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA - EC BRUSHLESS

| MODELLI                             |                        |                   | 01   | 02   | 03   |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------|--|--|--|
| <b>Dimensioni</b>                   |                        | <b>mm</b>         | <b>600x600</b>                               |  |  |
| Capacità frigorifera totale (1)     |                        | W                 | 5.020  | 6.460  | 8.010  |
| Capacità frigorifera sensibile (1)  |                        | W                 | 4.420  | 5.130  | 5.880  |
| Capacità termica (2a)               |                        | W                 | 12.350                                       | 14.780                                       | 16.170                                       |
| Capacità termica (2b)               |                        | W                 | 6.178  | 7.394  | 8.089  |
| Portata aria nominale (3)           |                        | m <sup>3</sup> /h | 1.250  | 1.230  | 1.200  |
| Portata acqua (4)                   | Raffreddamento         | l/h               | 863  | 1.111  | 1.378  |
|                                     | Riscaldamento          | l/h               | 1.062  | 1.271  | 1.391  |
| Perdite di carico acqua (5)         | Raffreddamento         | kPa               | 20,2   | 20,8   | 26,7   |
|                                     | Riscaldamento          | kPa               | 23,8   | 21,2   | 21,2   |
| Pressione sonora (1 V-M-10 V) (6)   |                        | dB(A)             | <10-32-43                                    | <10-32-43                                    | <10-31-42                                    |
| Ref. Fan-deck                       |                        |                   | 1x R282x146,<br>74 V<br>[SWP=N/<br>FIX.1/10] | 1x R282x146,<br>74 V<br>[SWP=N/<br>FIX.1/10] | 1x R282x146,<br>74 V<br>[SWP=N/<br>FIX.1/10] |
| Motori/Ventilatori                  |                        | N/N               | 1/1  | 1/1  | 1/1  |
| Assorbimento elettrico nominale (7) |                        | W                 | 1x74 W                                       | 1x74 W                                       | 1x74 W                                       |
|                                     |                        | A                 | 1x0,64 A                                     | 1x0,64 A                                     | 1x0,64 A                                     |
| Alimentazione elettrica             |                        |                   | 230 Vac - 1 Ph - 50/60 Hz                    |  |  |
| Batteria caldo/freddo               | Contenuto acqua        | l                 | 0,95   | 1,50   | 2,10   |
|                                     | Ranghi                 | N                 | 2R   | 3R   | 4R   |
|                                     | Connessioni idrauliche | DN                | 3/4" F                                       | 3/4" F                                       | 3/4" F                                       |
|                                     | Scarico condensa       | mm                | 16   | 16   | 16   |
| Riduzione portata aria (8)          | <b>0 Pa</b>            | 10V (MAX)         | 1,00   | 1,00   | 1,00   |
|                                     |                        | 5,5 V (MED)       | 0,55   | 0,55   | 0,55   |
|                                     |                        | 1 V (MIN)         | 0,10   | 0,10   | 0,10   |

## RIDUZIONE CAPACITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)

| Portata aria                | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,55 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità frigorifera totale | 1,00 | 0,97 | 0,95 | 0,92 | 0,89 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 |
| Capacità frigorifera        | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,90 | 0,86 | 0,83 | 0,79 | 0,76 | 0,72 | 0,68 |
| Capacità termica            | 1,00 | 0,97 | 0,94 | 0,91 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,70 |

| Portata aria                | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità frigorifera totale | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,59 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,39 | 0,32 |
| Capacità frigorifera        | 0,64 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,46 | 0,41 | 0,35 | 0,29 | 0,22 |
| Capacità termica            | 0,66 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,49 | 0,44 | 0,38 | 0,32 | 0,25 |

| MODELLI                             |                        |                   | 04   | 05   |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------|--|--|
| <b>Dimensioni</b>                   |                        | <b>mm</b>         | <b>600x1.200</b>                             |  |
| Capacità frigorifera totale (1)     |                        | W                 | 12.260                                       | 15.190                                       |
| Capacità frigorifera sensibile (1)  |                        | W                 | 9.740  | 11.170                                       |
| Capacità termica (2a)               |                        | W                 | 28.060                                       | 30.680                                       |
| Capacità termica (2b)               |                        | W                 | 14.034                                       | 15.346                                       |
| Portata aria nominale (3)           |                        | m <sup>3</sup> /h | 2.340  | 2.280  |
| Portata acqua (4)                   | Raffreddamento         | l/h               | 2.109  | 2.613  |
|                                     | Riscaldamento          | l/h               | 2.413  | 2.639  |
| Perdite di carico acqua (5)         | Raffreddamento         | kPa               | 25,5   | 30,7   |
|                                     | Riscaldamento          | kPa               | 26,1   | 24,4   |
| Pressione sonora (1 V-M-10 V) (6)   |                        | dB(A)             | <10-35-46                                    | <10-34-45                                    |
| Ref. Fan-deck                       |                        |                   | 1x R282x146,<br>74 V<br>[SWP=N/<br>FIX.1/10] | 1x R282x146,<br>74 V<br>[SWP=N/<br>FIX.1/10] |
| Motori/Ventilatori                  |                        | N/N               | 2/2  | 2/2  |
| Assorbimento elettrico nominale (7) |                        | W                 | 2x74 W                                       | 2x74 W                                       |
|                                     |                        | A                 | 2x0,64 A                                     | 2x0,64 A                                     |
| Alimentazione elettrica             |                        |                   | 230 Vac - 1 Ph - 50/60 Hz                    |  |
| Batteria caldo/freddo               | Contenuto acqua        | l                 | 3,10   | 4,30   |
|                                     | Ranghi                 | N                 | 3R   | 4R   |
|                                     | Connessioni idrauliche | DN                | 3/4" F                                       | 3/4" F                                       |
|                                     | Scarico condensa       | mm                | 16   | 16   |
| Riduzione portata aria (8)          | <b>0 Pa</b>            | 10V (MAX)         | 1,00   | 1,00   |
|                                     |                        | 5,5 V (MED)       | 0,55   | 0,55   |
|                                     |                        | 1 V (MIN)         | 0,10   | 0,10   |

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:

unità standard - pressione atmosferica 1013 mbar - alimentazione elettrica 230 Vac/1 Ph/50 Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max. ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0 Pa).

(1) **Raffreddamento:** temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C - velocità max.

(2a) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C - velocità max.

(2b) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 45/40 °C - velocità max.

(3) (8) **Portata aria e pressione statica:** valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig. 12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.

(6) **Pressione sonora:** pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741-ISO 3742.

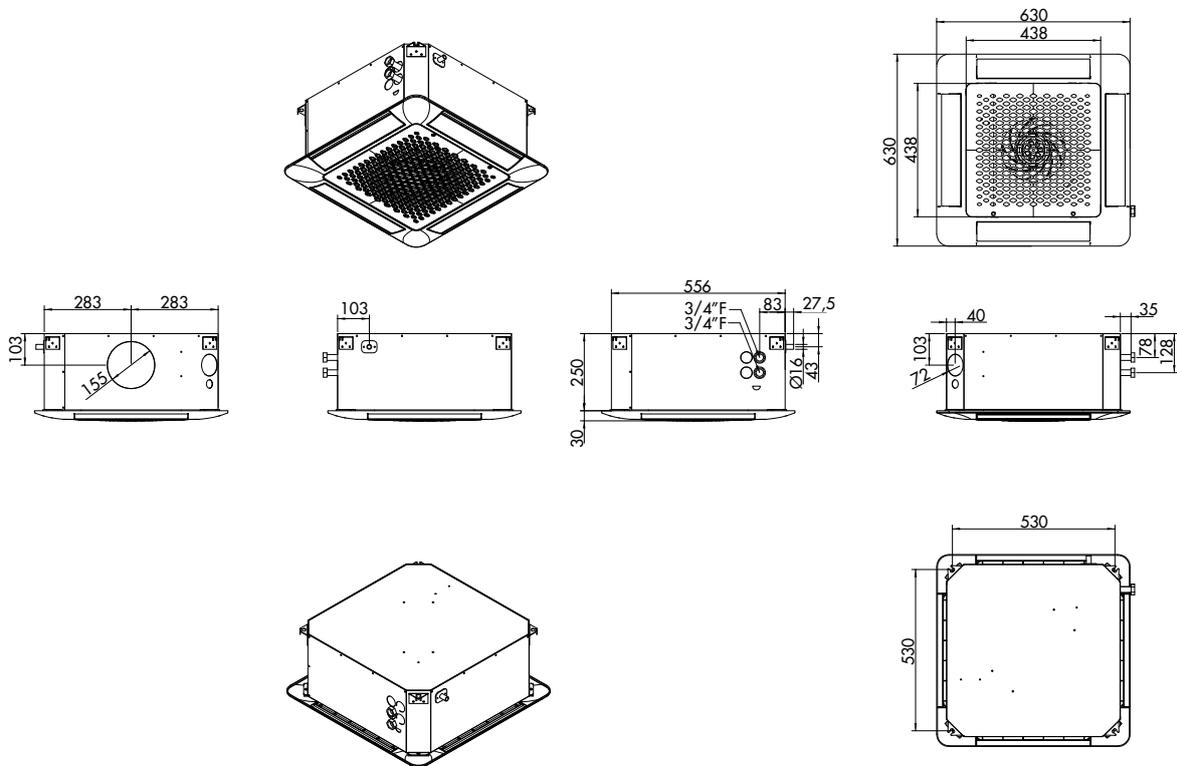
(7) **Dati elettrici:** valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore nominale = valore di riferimento per la progettazione dell'impianto elettrico).

## TABELLA PESI NETTI MOD. FCCE IN KG

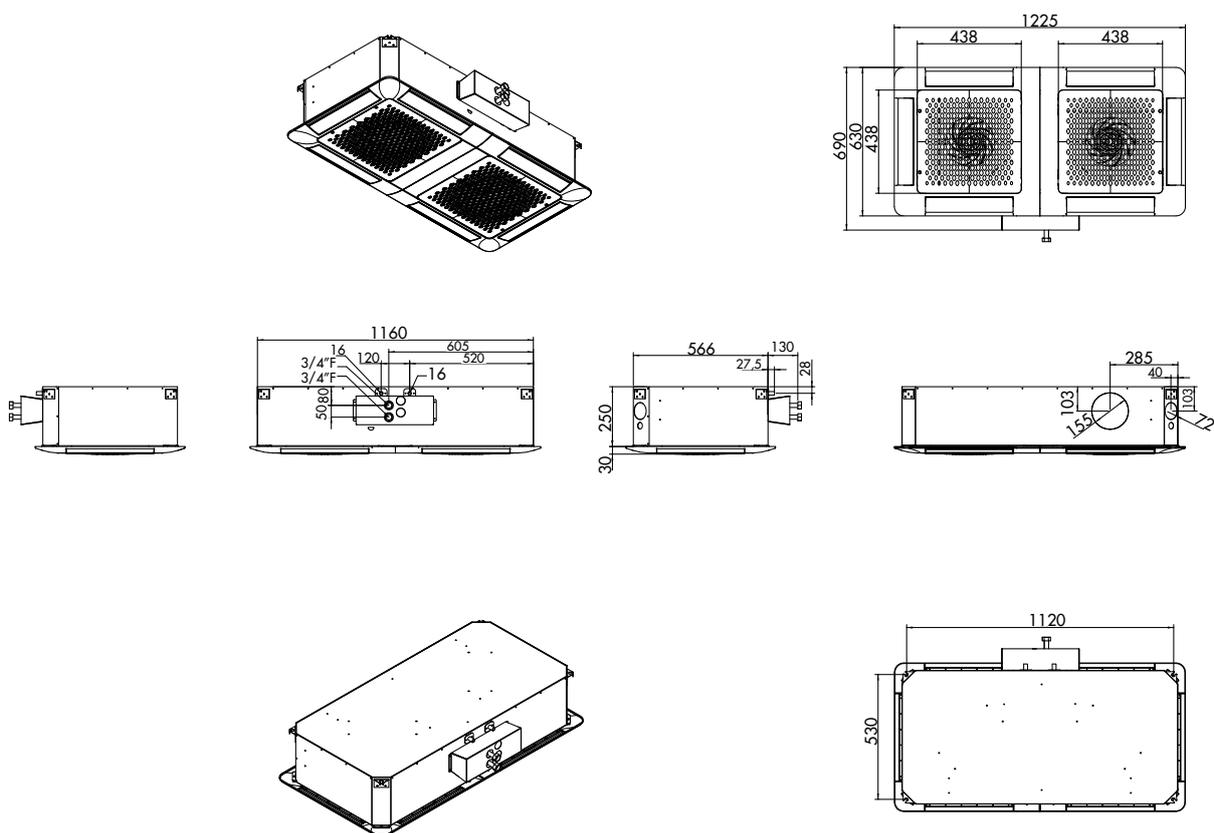
| Realizzazioni/Modelli |         | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   |
|-----------------------|---------|------|------|------|------|------|
| FCCE                  | Unità   | 17,3 | 18,1 | 19,0 | 35,2 | 37,0 |
|                       | Griglia | 2,1  | 2,1  | 2,1  | 4,1  | 4,1  |

# DISEGNI DIMENSIONALI

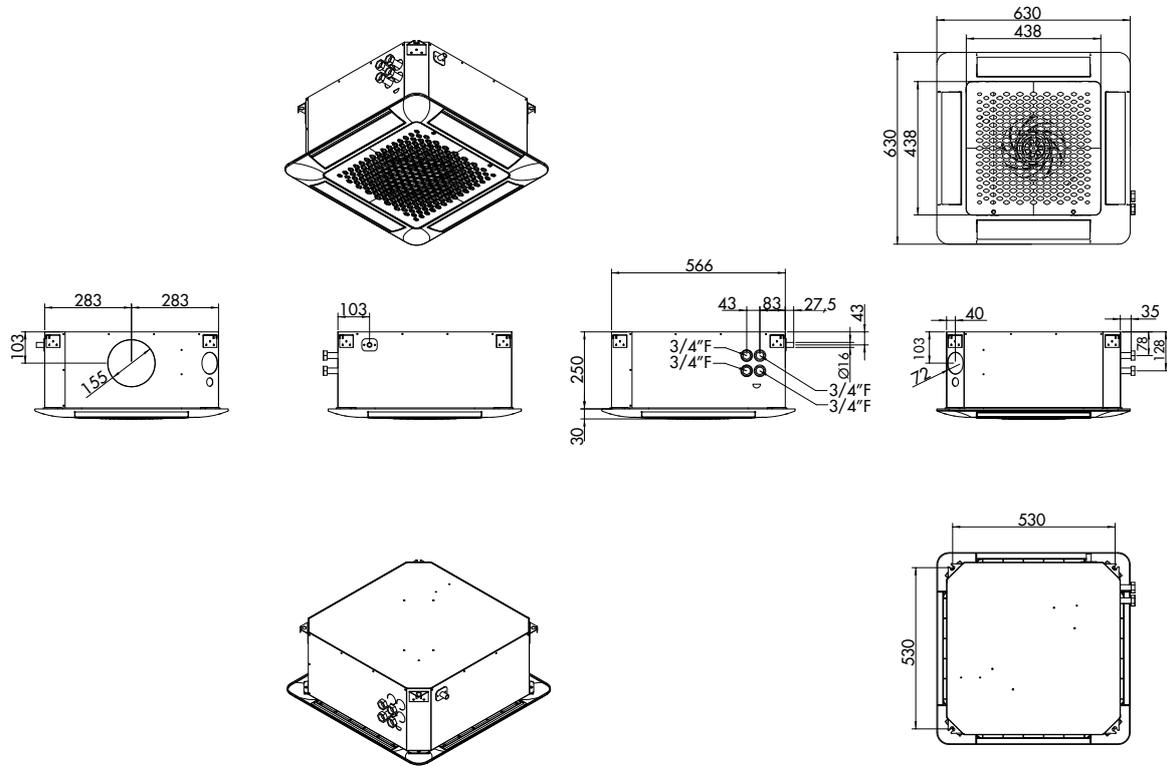
## Modelli FCC e FCCE configurazione singola cassetta



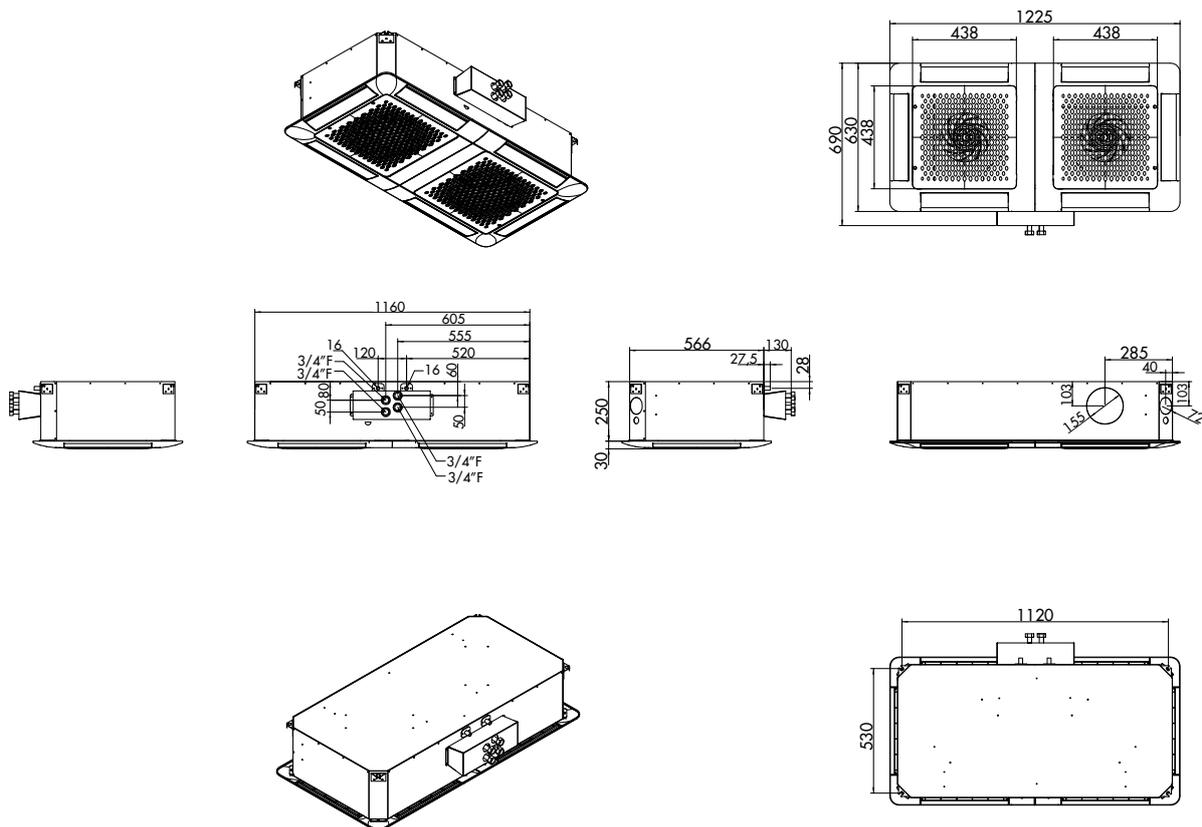
## Modelli FCC e FCCE configurazione doppia cassetta



## Modello FCCX configurazione singola cassetta



## Modello FCCX configurazione doppia cassetta



# ACCESSORI

| COMANDI INSTALLATI A BORDO  |           |         |  |                |
|---|-----------|---------|--|----------------|
|   | Codice    | Modello | Descrizione  | Applicabilità  |
|    | 387030469 | SWC22   | Termostato semplificato per ventilconvettori 2/4 tubi  | FCC<br>FCCX    |
|    | 387030470 | SWC25   | Termostato programmabile per ventilconvettori 2/4 tubi con display e con funzioni avanzate   | FCC<br>FCCX    |
|    | 387030564 | SWC26   | Termostato per ventilconvettori 2/4 tubi, programmabile, con display ed uscita 0...10 Vdc  | FCCE           |
|   | 387030602 | IRC02   | Telecomando IR. Kit completo di scheda madre, sonda aria, sonda acqua e ricevitore IR  | FCC<br>FCCX    |
|  | 387030471 | EIX01   | Interfaccia elettronica per ventilconvettori per termostato per fancoil: permette ad un solo termostato di comandare fino a 4 fancoil. In contenitore a 6 moduli per guida DIN | FCC<br>FCCX    |
|  | 387030466 | MTT32   | Termostato di minima temperatura acqua calda (taratura 32 °C)  | Tutti          |
|  | 387030467 | WTS4    | Sonda temperatura acqua (tipo NTC 10 kOhm @25 °C ±2 con cavo L=1 m)  | SWC25<br>SWC26 |

| VARI  |           |         |   |                  |
|---|-----------|---------|---|------------------|
|   | Codice    | Modello | Descrizione   | Applicabilità    |
|    | 387030565 | CC63    | Pannello di copertura con griglia ripresa, deflettori mandata aria, filtro aria. Dimensioni 630x630 mm  | Cassette singole |
|    | 387030566 | CC64    | Pannello di copertura con griglia ripresa, deflettori mandata aria, filtro aria. Dimensioni 630x1225 mm | Cassette doppie  |
|    | 387030567 | VB63    | Bacinella ausiliaria raccogli condensa in materiale plastico, per valvole a due o tre vie               | Cassette singole |
|    | 387030568 | VB64    | Bacinella ausiliaria raccogli condensa in materiale plastico, per valvole a due o tre vie               | Cassette doppie  |
|   | 387030569 | REA01   | Anello in lamiera zincata per presa aria esterna Ø=72 mm L=100 mm                                       | Tutti            |
|  | 387030570 | RIA01   | Anello in lamiera zincata per immissione aria in ambiente attiguo Ø=155 mm L=100 mm                     | Tutti            |

| KIT VALVOLE   |           |         |  |               |
|---|-----------|---------|--|---------------|
|   | Codice    | Modello | Descrizione  | Applicabilità |
|  | 387030571 | 3WV03   | Valvola tre vie 3/4" M con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V (2 tubi)      | FCC, FCCE     |
|  | 387030572 | 2WV03   | Valvola due vie 3/4" M con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V (2 tubi)      | FCC, FCCE     |
|  | 387030573 | 3WV03-C | N° 2 valvole tre vie 3/4" M con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V (4 tubi) | FCCX          |
|  | 387030574 | 2WV03-C | N°2 valvole due vie 3/4" M con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V (4 tubi)  | FCCX          |



# CANALIZZABILI

---

Modello: DT/DTE

# CANALIZZABILI

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI MOD. DT/DTE

### CASSA DI COPERTURA

Cassa di copertura (struttura portante) in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Pretranci e fori predisposti per configurare l'unità come richiesto, per l'installazione degli accessori previsti, per l'uscita degli attacchi idraulici a sinistra o a destra, per la reversibilità dell'unità sul luogo di installazione. Assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida, totale e facile ispezionabilità/manutenzione. Dimensioni contenute, ingombri ottimizzati. Casse di copertura con pannello in lamiera zincata e isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.

### BACINELLA RACCOGLI CONDENSA (A DOPPIA INCLINAZIONE)

Bacinella raccogli condensa a doppia inclinazione per garantire un'ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) più isolamento termico esterno.

### SCAMBIATORE DI CALORE

Batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica.

Attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfianto aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali. Standard attacchi a sinistra; su richiesta attacchi a destra, facile reversibilità in cantiere. N° 1 batteria per impianto a 2 tubi; n° 2 batterie per impianto a 4 tubi. Batterie collaudate alla pressione di 30 bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 bar.

Le batterie sono idonee per funzionamento con:

- acqua ad alta temperatura (caldaia);
- acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pompa di calore, etc.);
- acqua fredda (chiller e/o processi industriali);
- acqua addizionata con glicole.

Taglie con batteria 3R, normalmente usate per il raffreddamento con trattamento di tutta aria interna di ricircolo. Taglie con batteria 4R, normalmente utilizzate per il raffreddamento con trattamento di tutta (o parziale) aria esterna di rinnovo, nei casi in cui sia richiesta un'elevata azione di deumidificazione.

### GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO A 3 VELOCITÀ) - DT

Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico con pressione statica utile fino a 150 Pa.

Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (con elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri (= bassa rumorosità). Motore elettrico con almeno 3 velocità, provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP 42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

### GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO BRUSHLESS) - DTE

Motore tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP20, Classe B, doppio isolamento, Inverter con contatto pulito di allarme, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

Motore HEE (High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 50%) e conseguente riduzione CO<sub>2</sub> (amico dell'ambiente). Regolazione modulante con segnale 0...10 Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti (del cliente): la modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della potenza termica e frigorifera), permette di adeguare le prestazioni, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare, garantendo comfort totale e riduzione della rumorosità.

## EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTERIA MIN. 7 POLI)

Morsettiera tipo "Mamut" IP20 (min. 7 poli: 1 Terra + 3 velocità + 1 comune + 2 con ponte) montata all'esterno dell'unità (per unità orizzontali, sullo stesso lato degli attacchi idraulici; per unità verticali sul lato opposto).

## FILTRO ARIA

L'unità standard viene fornita senza filtro aria. In questo modo il cliente può scegliere se utilizzare una sezione filtro aria, fra quelle disponibili come accessori, o adottare una griglia di ripresa con filtro aria, o inserire un filtro aria lungo la canalizzazione di aspirazione.

## BOCCHHE DI ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA

Tutte le versioni standard vengono fornite con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione.

ATTENZIONE: si fa divieto di mettere in funzione la macchina se entrambe le bocche dell'unità non sono canalizzate o protette con griglie o rete antinfortunistica (disponibili come accessori a richiesta: griglie, pannelli, plenum, ecc.).

# CANALIZZABILI

## MODELLI

### VENTILCONVETTORI CANALIZZABILI MOD. DT-NH

Installazione orizzontale ad incasso, uscita aria orizzontale ed ingresso dalla parte posteriore.

| Codice    | Modello    | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) | Prezzo € |
|-----------|------------|------------------------------|--------------------------|----------|
| 387030440 | DT-NH 01 L | 6.820                        | 15.200                   | 1.061    |
| 387030441 | DT-NH 01 R |                              |                          |          |
| 387030442 | DT-NH 02 L | 8.650                        | 18.900                   | 1.153    |
| 387030443 | DT-NH 02 R |                              |                          |          |
| 387030444 | DT-NH 03 L | 10.100                       | 20.000                   | 1.224    |
| 387030445 | DT-NH 03 R |                              |                          |          |
| 387030446 | DT-NH 04 L | 12.000                       | 28.400                   | 1.540    |
| 387030447 | DT-NH 04 R |                              |                          |          |
| 387030448 | DT-NH 05 L | 15.200                       | 35.200                   | 1.642    |
| 387030449 | DT-NH 05 R |                              |                          |          |
| 387030450 | DT-NH 06 L | 17.800                       | 37.200                   | 1.744    |
| 387030451 | DT-NH 06 R |                              |                          |          |



| DT-NH | 01  | L   |
|-------|-----|-----|
| -     | (1) | (2) |

DT-NH = modello ventilconvettore  
(1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06  
(2) L = attacco batteria sinistro/R = attacco batteria destro

### VENTILCONVETTORI CANALIZZABILI MOD. DTE-NH

Installazione orizzontale ad incasso, uscita aria orizzontale ed ingresso dalla parte posteriore.

| Codice    | Modello     | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) | Prezzo € |
|-----------|-------------|------------------------------|--------------------------|----------|
| 387030715 | DTE-NH 01 L | 6.976                        | 15.569                   | 1.346    |
| 387030716 | DTE-NH 01 R |                              |                          |          |
| 387030717 | DTE-NH 02 L | 8.828                        | 19.313                   | 1.428    |
| 387030718 | DTE-NH 02 R |                              |                          |          |
| 387030719 | DTE-NH 03 L | 10.315                       | 20.452                   | 1.510    |
| 387030720 | DTE-NH 03 R |                              |                          |          |
| 387030721 | DTE-NH 04 L | 12.135                       | 28.739                   | 2.020    |
| 387030722 | DTE-NH 04 R |                              |                          |          |
| 387030723 | DTE-NH 05 L | 15.357                       | 35.586                   | 2.122    |
| 387030724 | DTE-NH 05 R |                              |                          |          |
| 387030725 | DTE-NH 06 L | 17.993                       | 37.629                   | 2.224    |
| 387030726 | DTE-NH 06 R |                              |                          |          |



| DTE-NH | 01  | L   |
|--------|-----|-----|
| -      | (1) | (2) |

DTE-NH = modello ventilconvettore  
(1) Capacità = 01, 02, 03, 04, 05, 06  
(2) L = attacco batteria sinistro/R = attacco batteria destro

(1) Raffreddamento: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C  
(2) Riscaldamento: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C



# DATI TECNICI NOMINALI - DT

## UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA

| MODELLI                               |                |                   | 01                     | 02       | 03       |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Capacità frigorifera totale (1)       |                | W                 | 6.820                  | 8.650    | 10.100   |
| Capacità frigorifera sensibile (1)    |                | W                 | 5.300                  | 6.580    | 7.380    |
| Capacità termica (2a)                 |                | W                 | 15.200                 | 18.900   | 20.000   |
| Capacità termica (2b)                 |                | W                 | 7.600                  | 9.450    | 10.000   |
| Portata aria nominale (3)             |                | m <sup>3</sup> /h | 1.350                  | 1.500    | 1.450    |
| Portata acqua (4)                     | Raffreddamento | l/h               | 1.173                  | 1.488    | 1.737    |
|                                       | Riscaldamento  | l/h               | 1.307                  | 1.625    | 1.720    |
| Perdite di carico acqua (5)           | Raffreddamento | kPa               | 35,7                   | 39,4     | 38,4     |
|                                       | Riscaldamento  | kPa               | 34,6                   | 36,6     | 29,4     |
| Pressione sonora (Vmin.Vmed-Vmax) (6) |                | dB(A)             | 34-43-49               | 35-44-50 | 35-44-50 |
| Motori/Ventilatori                    |                | N/N               | 1/1                    |          |          |
| Assorbimento elettrico nominale (7)   |                | W                 | 290                    |          |          |
|                                       |                | A                 | 1,3                    |          |          |
| Alimentazione elettrica               |                |                   | 230 Vac - 1 Ph - 50 Hz |          |          |
| Ranghi batteria caldo/freddo          |                | N                 | 3R                     |          | 4R       |
| Conessioni idrauliche                 |                | DN                | 3/4" F                 |          | 3/4" F   |
| Scarico condensa                      |                | mm                | 20                     |          | 20       |

| MODELLI                               |                |                   | 04                     | 05       | 06       |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| Capacità frigorifera totale (1)       |                | W                 | 12.000                 | 15.200   | 17.800   |
| Capacità frigorifera sensibile (1)    |                | W                 | 9.780                  | 12.100   | 13.500   |
| Capacità termica (2a)                 |                | W                 | 28.400                 | 35.200   | 37.200   |
| Capacità termica (2b)                 |                | W                 | 14.200                 | 17.600   | 18.600   |
| Portata aria nominale (3)             |                | m <sup>3</sup> /h | 2.750                  | 3.000    | 2.850    |
| Portata acqua (4)                     | Raffreddamento | l/h               | 2.064                  | 2.614    | 3.062    |
|                                       | Riscaldamento  | l/h               | 2.442                  | 3.027    | 3.199    |
| Perdite di carico acqua (5)           | Raffreddamento | kPa               | 28,0                   | 38,3     | 30,6     |
|                                       | Riscaldamento  | kPa               | 30,6                   | 40,0     | 26,1     |
| Pressione sonora (Vmin.Vmed-Vmax) (6) |                | dB(A)             | 37-48-51               | 38-49-52 | 38-49-52 |
| Motori/Ventilatori                    |                | N/N               | 1/2                    |          |          |
| Assorbimento elettrico nominale (7)   |                | W                 | 560                    |          |          |
|                                       |                | A                 | 2,6                    |          |          |
| Alimentazione elettrica               |                |                   | 230 Vac - 1 Ph - 50 Hz |          |          |
| Ranghi batteria caldo/freddo          |                | N                 | 3R                     | 3R       | 4R       |
| Conessioni idrauliche                 |                | DN                | 3/4" F                 |          |          |
| Scarico condensa                      |                | mm                | 20                     |          |          |

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:

unità standard - pressione atmosferica 1013 mbar - alimentazione elettrica 230 Vac/1 Ph/50 Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max. ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0 Pa).

(1) **Raffreddamento:** temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C - velocità max.

(2a) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C - velocità max.

(2b) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 45/40 °C - velocità max.

(3) (8) **Portata aria e pressione statica:** valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.

(6) **Pressione sonora:** pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741-ISO 3742.

(7) **Dati elettrici:** valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore nominale = valore di riferimento per la progettazione dell'impianto elettrico).

# DATI TECNICI NOMINALI - DTE

## UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA

| MODELLI  |                                |                   | 01   | 02       | 03       |
|--|--------------------------------|-------------------|--|----------|----------|
| Capacità frigorifera totale (1)  |                                | W                 | 6.976  | 8.828    | 10.315   |
| Capacità frigorifera sensibile (1)   |                                | W                 | 5.440  | 6.736    | 7.561    |
| Capacità termica (2a)  |                                | W                 | 15.569   | 19.313   | 20.452   |
| Capacità termica (2b)  |                                | W                 | 7.784  | 9.656    | 10.226   |
| Portata aria nominale (3)  |                                | m <sup>3</sup> /h | 1.400  | 1.550    | 1.500    |
| Portata acqua (4)  | Raffreddamento                 | l/h               | 1.200  | 1.518    | 1.774    |
|  | Riscaldamento                  | l/h               | 1.339  | 1.661    | 1.759    |
| Perdite di carico acqua (5)  | Raffreddamento                 | kPa               | 37,4   | 41,1     | 40,1     |
|  | Riscaldamento                  | kPa               | 36,3   | 38,3     | 30,7     |
| Pressione sonora (Vmin-Vmed-Vmax) (6)  |                                | dB(A)             | 16-37-51   | 17-39-51 | 17-39-51 |
| Riferimento motori   |                                | Ref               | 1xD180x240, SAM [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP42, Cl.B, EP+TP, BR, INV180W/Cl.1 |          |          |
| Motori/Ventilatori   |                                | N/N               | 1/1  |          |          |
| Assorbimento elettrico nominale (7)  |                                | W                 | 180  |          |          |
|  |                                | A                 | 1,40   |          |          |
| Alimentazione elettrica  |                                |                   | 230 Vac - 1 Ph - 50 Hz/Segnale 0...10 Vdc  |          |          |
| Ranghi batteria caldo/freddo   |                                | N                 | 3R   | 3R       | 4R       |
| Connessioni idrauliche   |                                | DN                | 3/4" F   |          |          |
| Contenuto d'acqua  |                                | L                 | 1,95   | 1,96     | 2,60     |
| Scarico condensa   |                                | mm                | 20   | 20       | 20       |
| Limite funzionamento inferiore   | LFI<br>ESP = 0 Pa              | MAX               | 1,00   | 1,00     | 1,00     |
|  |                                | MED               | 0,63   | 0,63     | 0,63     |
|  |                                | MIN               | 0,26   | 0,26     | 0,26     |
| <b>RIDUZIONE PORTATA D'ARIA</b><br>Coefficienti moltiplicativi per la definizione delle curve "Portata Aria/ Pressione statica" (alle 3 velocità MAX-MED-MIN con MAX=10 V, MIN= 1 V) (8) | Rif. Portata aria nominale (3) | 25 Pa             | MAX  | 0,97     | 0,97     |
|  |                                |                   | MED  | 0,61     | 0,61     |
|  |                                |                   | MIN  | 0,26     | 0,26     |
|  |                                | 50 Pa             | MAX  | 0,94     | 0,93     |
|  |                                |                   | MED  | 0,59     | 0,59     |
|  |                                |                   | MIN  | 0,25     | 0,25     |
|  |                                | 75 Pa             | MAX  | 0,90     | 0,90     |
|  |                                |                   | MED  | 0,57     | 0,57     |
|  |                                |                   | MIN  | 0,24     | 0,24     |
|  |                                | 100 Pa            | MAX  | 0,86     | 0,85     |
|  |                                |                   | MED  | 0,54     | 0,54     |
|  |                                |                   | MIN  | 0,23     | 0,23     |
|  |                                | 125 Pa            | MAX  | 0,81     | 0,81     |
|  |                                |                   | MED  | 0,51     | 0,51     |
|  |                                |                   | MIN  | 0,22     | 0,21     |
|  |                                | 150 Pa            | MAX  | 0,76     | 0,76     |
|  |                                |                   | MED  | 0,48     | 0,48     |
|  |                                |                   | MIN  | 0,20     | 0,20     |
| <b>LFS</b><br>Limite funzionamento superiore   | ESP (Pa)                       | MAX               | 288  | 288      | 288      |
|  | Qa (x m <sup>3</sup> /h)       |                   | x0,15  | x0,15    | x0,15    |
|  | ESP (Pa)                       | MED               | 268  | 268      | 268      |
|  | Qa (x m <sup>3</sup> /h)       |                   | x0,14  | x0,14    | x0,14    |
|  | ESP (Pa)                       | MIN               | 219  | 219      | 219      |
|  | Qa (x m <sup>3</sup> /h)       |                   | x0,13  | x0,13    | x0,13    |

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:

unità standard - pressione atmosferica 1013 mbar - alimentazione elettrica 230 Vac/1 Ph/50 Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max. ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0 Pa).

(1) **Raffreddamento:** temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C - velocità max.

(2a) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C - velocità max.

(2b) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 45/40 °C - velocità max.

(1) (2) (9) **Capacità frigorifere e termiche:** valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorifica rif. norme UNI 7940 parte 1<sup>a</sup>2<sup>a</sup>, UNI-EN 1397/2001.

(3) (8) **Portata aria e pressione statica:** valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.

(6) **Pressione sonora:** pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741-ISO 3742.

(7) **Dati elettrici:** valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore nominale = valore di riferimento per la progettazione dell'impianto elettrico).

# DATI TECNICI NOMINALI - DTE

## UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA

| MODELLI   |                                   |                   | 04  | 05       | 06       |      |
|---|-----------------------------------|-------------------|---|----------|----------|------|
| Capacità frigorifera totale (1)   |                                   | W                 | 12.135  | 15.357   | 17.993   |      |
| Capacità frigorifera sensibile (1)  |                                   | W                 | 9.907   | 12.244   | 13.669   |      |
| Capacità termica (2a)   |                                   | W                 | 28.739  | 35.586   | 37.629   |      |
| Capacità termica (2b)   |                                   | W                 | 14.370  | 17.793   | 18.814   |      |
| Portata aria nominale (3)   |                                   | m <sup>3</sup> /h | 2.800   | 3.050    | 2.900    |      |
| Portata acqua (4)   | Raffreddamento                    | l/h               | 2.087   | 2.641    | 3.095    |      |
|   | Riscaldamento                     | l/h               | 2.472   | 3.060    | 3.236    |      |
| Perdite di carico acqua (5)   | Raffreddamento                    | kPa               | 28,7  | 39,2     | 31,3     |      |
|   | Riscaldamento                     | kPa               | 31,3  | 40,9     | 26,7     |      |
| Pressione sonora (Vmin-Vmed-Vmax) (6)   |                                   | dB(A)             | 18-41-52  | 19-42-53 | 19-42-53 |      |
| Riferimento motori  |                                   | Ref               | 2xD180x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP20, Cl.B, EP+TP, BR, INV550W/Cl.1 |          |          |      |
| Motori/Ventilatori  |                                   | N/N               | 1/2   |          |          |      |
| Assorbimento elettrico nominale (7)   |                                   | W                 | 400   |          |          |      |
|   |                                   | A                 | 1,80  |          |          |      |
| Alimentazione elettrica   |                                   |                   | 230 Vac - 1 Ph - 50 Hz/Segnale 0...10 Vdc   |          |          |      |
| Ranghi batteria caldo/freddo  |                                   | N                 | 3R  | 3R       | 4R       |      |
| Conessioni idrauliche   |                                   | DN                | 3/4" F  |          |          |      |
| Contenuto d'acqua   |                                   | L                 | 2,86  | 2,87     | 3,82     |      |
| Scarico condensa  |                                   | mm                | 20  |          | 20       |      |
| Limite funzionamento inferiore  | LFI<br>ESP = 0 Pa                 | MAX               | 1,00  | 1,00     | 1,00     |      |
|   |                                   | MED               | 0,62  | 0,62     | 0,62     |      |
|   |                                   | MIN               | 0,23  | 0,23     | 0,23     |      |
| RIDUZIONE PORTATA D'ARIA<br>Coefficienti moltiplicativi per la<br>definizione delle curve "Portata Aria/<br>Pressione statica"<br>(alle 3 velocità MAX-MED-MIN con<br>MAX=10 V, MIN= 1 V) (8) | Rif. Portata aria<br>nominale (3) | 25 Pa             | MAX   | 0,95     | 0,95     | 0,95 |
|   |                                   |                   | MED   | 0,59     | 0,59     | 0,59 |
|   |                                   |                   | MIN   | 0,22     | 0,22     | 0,22 |
|   |                                   | 50 Pa             | MAX   | 0,91     | 0,91     | 0,91 |
|   |                                   |                   | MED   | 0,56     | 0,56     | 0,56 |
|   |                                   |                   | MIN   | 0,21     | 0,21     | 0,21 |
|   |                                   | 75 Pa             | MAX   | 0,86     | 0,86     | 0,86 |
|   |                                   |                   | MED   | 0,53     | 0,53     | 0,53 |
|   |                                   |                   | MIN   | 0,20     | 0,20     | 0,20 |
|   |                                   | 100 Pa            | MAX   | 0,81     | 0,81     | 0,81 |
|   |                                   |                   | MED   | 0,50     | 0,50     | 0,50 |
|   |                                   |                   | MIN   | 0,19     | 0,19     | 0,19 |
|   |                                   | 125 Pa            | MAX   | 0,75     | 0,75     | 0,75 |
|   |                                   |                   | MED   | 0,46     | 0,46     | 0,46 |
|   |                                   |                   | MIN   | 0,18     | 0,18     | 0,18 |
|   |                                   | 150 Pa            | MAX   | 0,68     | 0,68     | 0,68 |
|   |                                   |                   | MED   | 0,42     | 0,42     | 0,42 |
|   |                                   |                   | MIN   | 0,16     | 0,16     | 0,16 |
| LFS<br>Limite funzionamento superiore   | ESP (Pa)                          | MAX               | 221   | 221      | 221      |      |
|   | Qa (x m <sup>3</sup> /h)          |                   | x0,13   | x0,13    | x0,13    |      |
|   | ESP (Pa)                          | MED               | 206   | 206      | 206      |      |
|   | Qa (x m <sup>3</sup> /h)          |                   | x0,13   | x0,13    | x0,13    |      |
|   | ESP (Pa)                          | MIN               | 181   | 181      | 181      |      |
|   | Qa (x m <sup>3</sup> /h)          |                   | x0,12   | x0,12    | x0,12    |      |

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:

unità standard - pressione atmosferica 1013 mbar - alimentazione elettrica 230 Vac/1 Ph/50 Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max. ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0 Pa).

(1) **Raffreddamento**: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C - velocità max.

(2a) **Riscaldamento**: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C - velocità max.

(2b) **Riscaldamento**: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 45/40 °C - velocità max.

(1) (2) (9) **Capacità frigorifere e termiche**: valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorifica rif. norme UNI 7940 parte 1<sup>a</sup>2°, UNI-EN 1397/2001.

(3) (8) **Portata aria e pressione statica**: valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.

(6) **Pressione sonora**: pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741-ISO 3742.

(7) **Dati elettrici**: valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore nominale = valore di riferimento per la progettazione dell'impianto elettrico).

## RIDUZIONE CAPACITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)

| Portata aria (9)               | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,65 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità frigorifera totale    | 1,00 | 0,97 | 0,95 | 0,92 | 0,89 | 0,87 | 0,84 | 0,81 |
| Capacità frigorifera sensibile | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,90 | 0,86 | 0,83 | 0,79 | 0,76 |
| Capacità termica               | 1,00 | 0,97 | 0,94 | 0,91 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 |

| Portata aria (9)               | 0,60 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità frigorifera totale    | 0,77 | 0,74 | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,59 | 0,55 | 0,50 |
| Capacità frigorifera sensibile | 0,72 | 0,68 | 0,64 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,46 | 0,41 |
| Capacità termica               | 0,74 | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,49 | 0,44 |

## TABELLA PESI NETTI MOD. DT (UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA) IN KG

| Realizzazioni/Modelli | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>DT-NH</b>          | 37,0 | 38,0 | 40,0 | 52,0 | 54,0 | 57,0 |
| <b>DTE-NH</b>         | 37,0 | 38,0 | 40,0 | 52,0 | 54,0 | 57,0 |

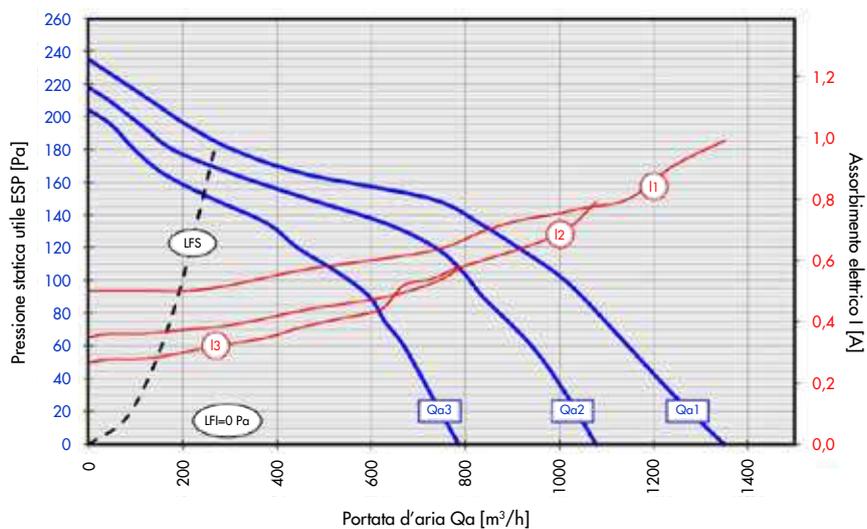
# DIAGRAMMI PRESSIONE STATICA UTILE/ PORTATA D'ARIA

Legenda

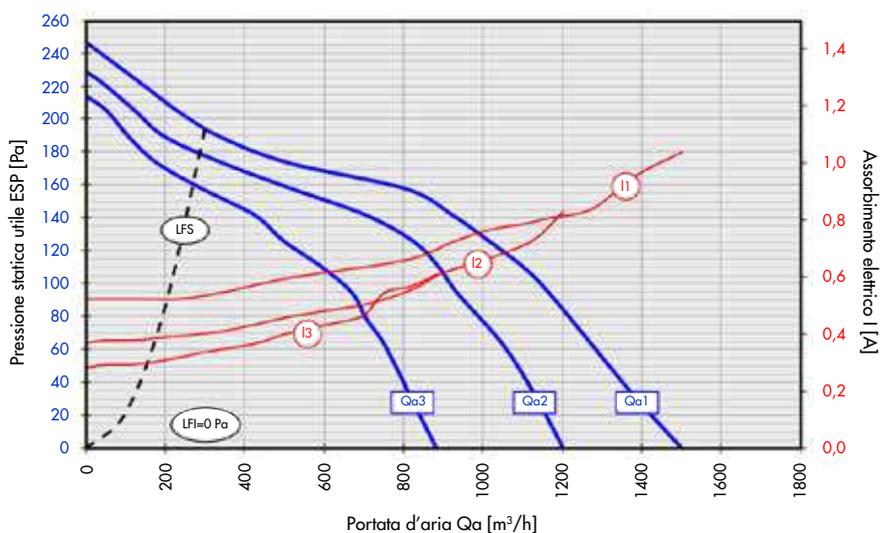
LFS Limite di funzionamento superiore  
LFI Limite di funzionamento inferiore  
Qa1 Curva ESP/Qa alla velocità massima  
Qa2 Curva ESP/Qa alla velocità media

Qa3 Curva ESP/Qa alla velocità minima  
I1 Curva I/Qa alla velocità massima  
I2 Curva I/Qa alla velocità media  
I3 Curva I/Qa alla velocità minima

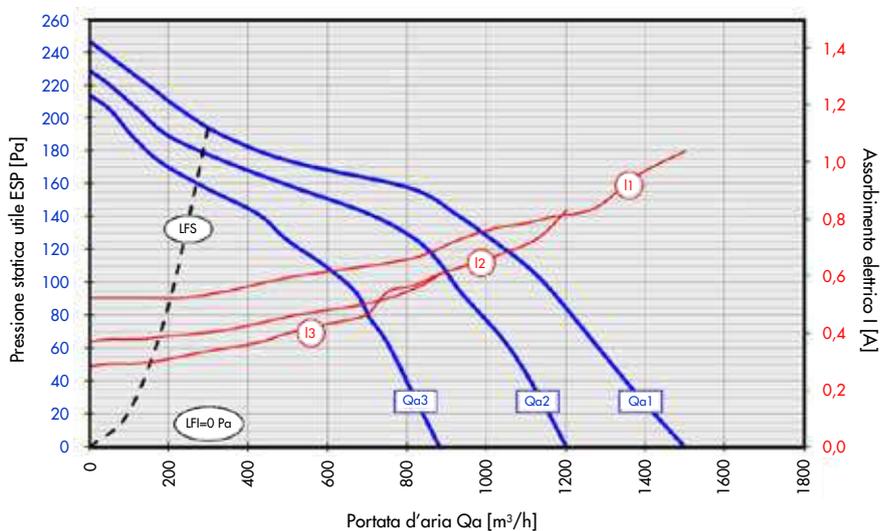
## Modello DT 01



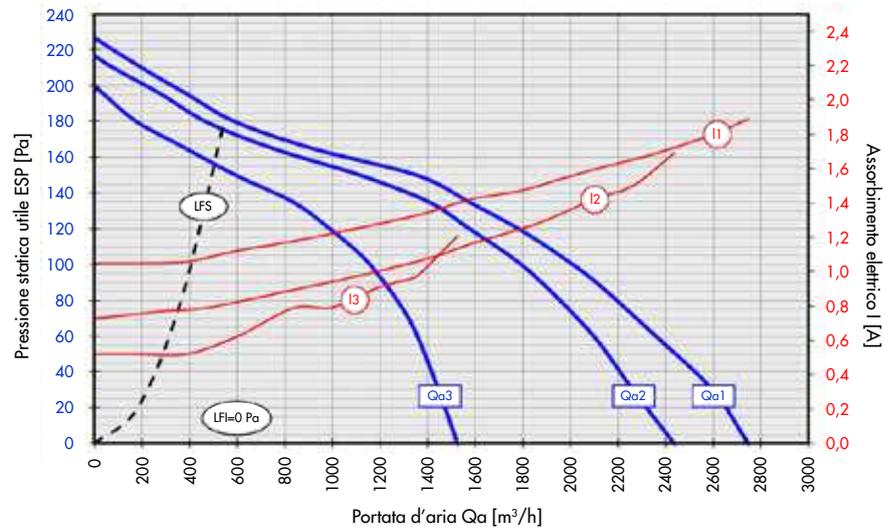
## Modello DT 02



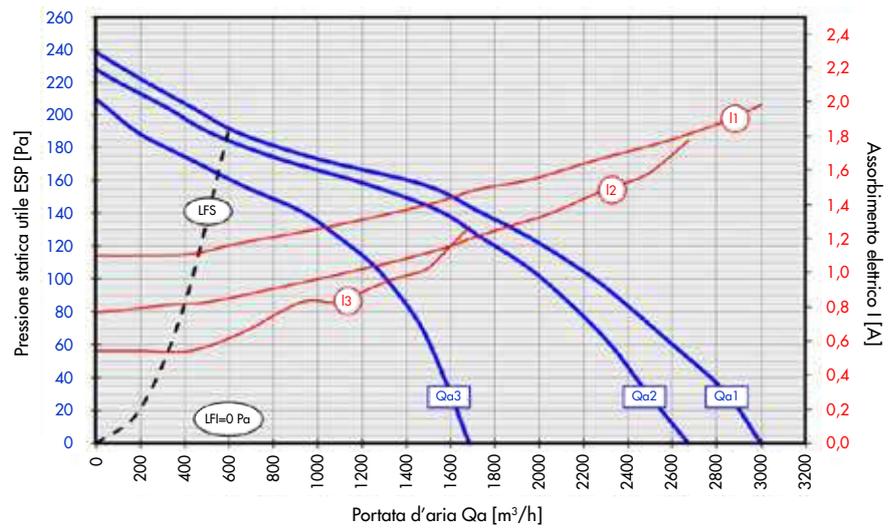
## Modello DT 03



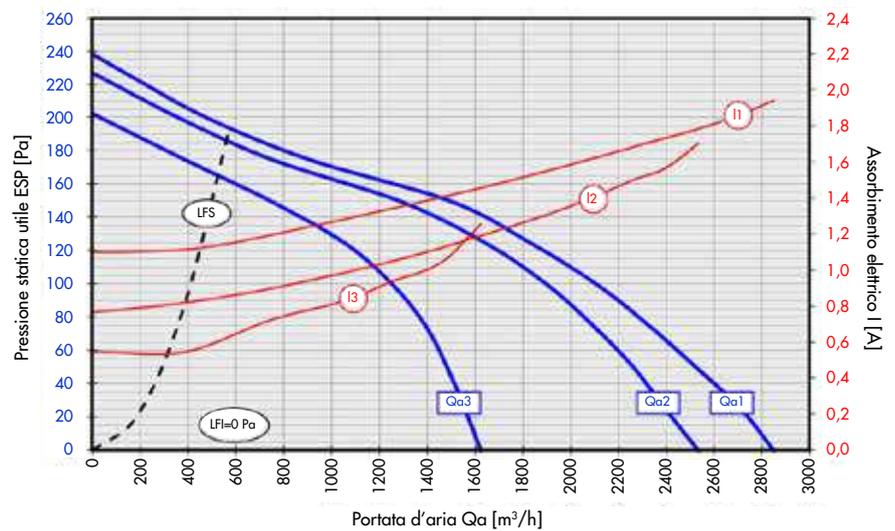
Modello DT 04



Modello DT 05



Modello DT 06

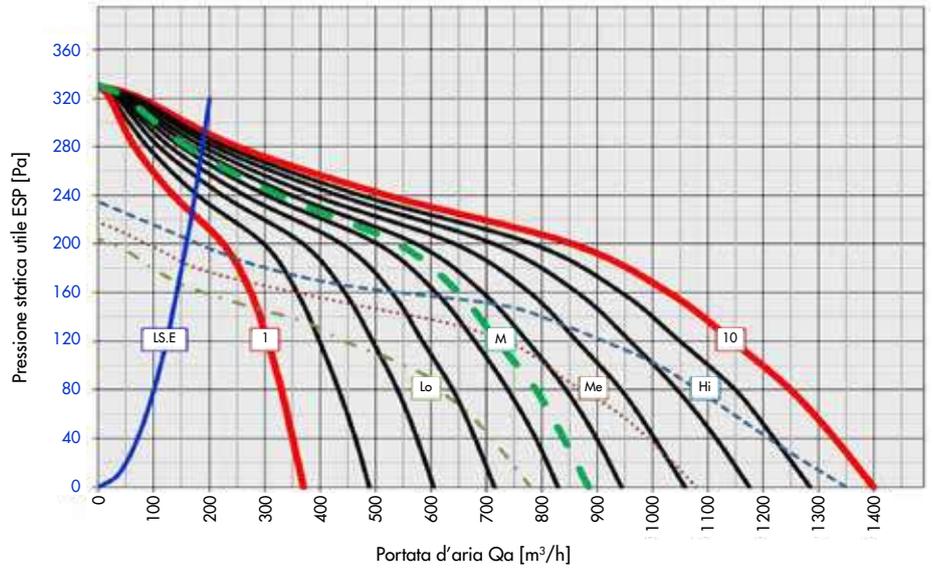


# DIAGRAMMI PRESSIONE STATICA UTILE/ PORTATA D'ARIA

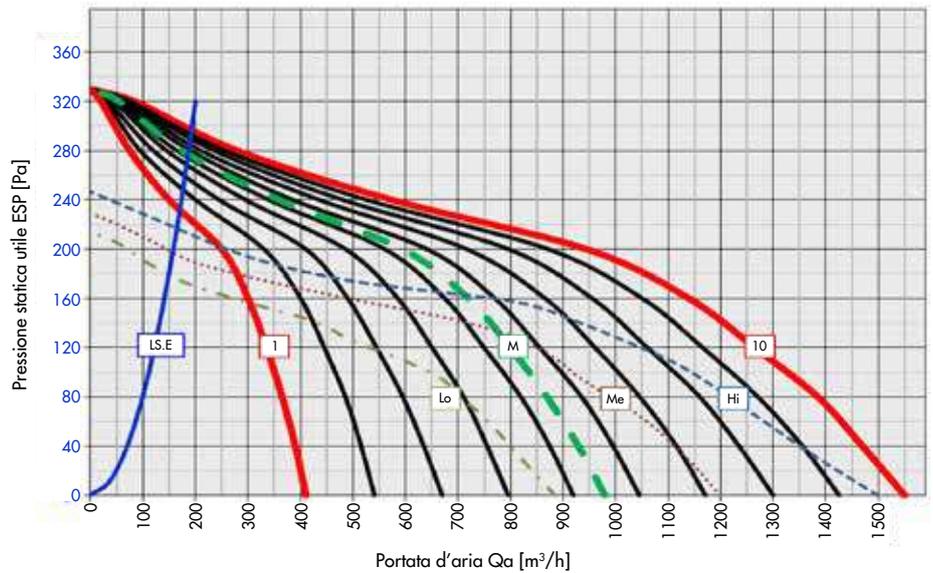
## Legenda

|      |  |
|------|--|
| LS.E | Limite di funzionamento superiore                    |
| Hi   | Curva unità AC alla velocità massima                 |
| Me   | Curva unità AC alla velocità media                   |
| Lo   | Curva unità AC alla velocità minima                  |
| 10   | Curva unità EC con segnale 10 Vdc (velocità massima) |
| 1    | Curva unità EC con segnale 1 Vdc (velocità massima)  |
| M    | Curva unità EC alla velocità media                   |

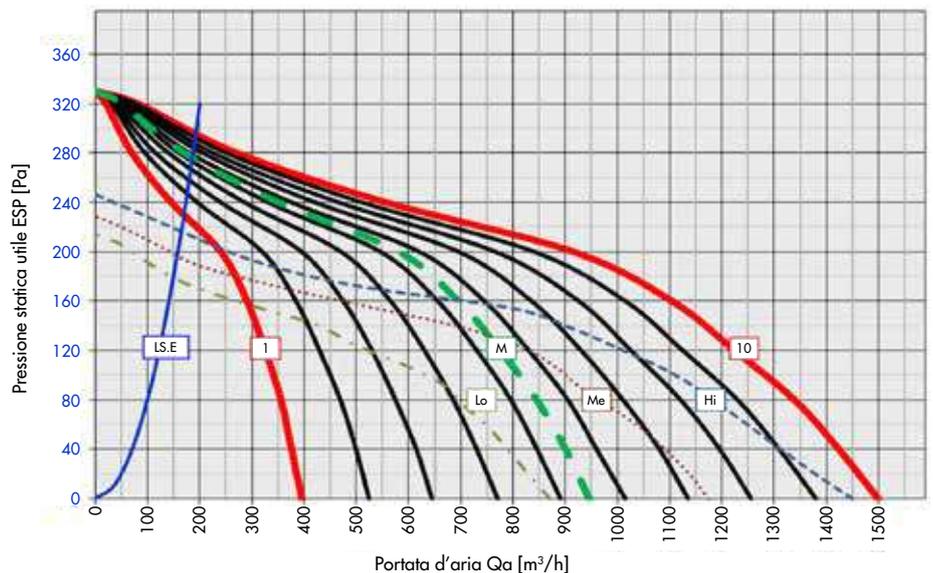
## Modello DTE 01



## Modello DTE 02



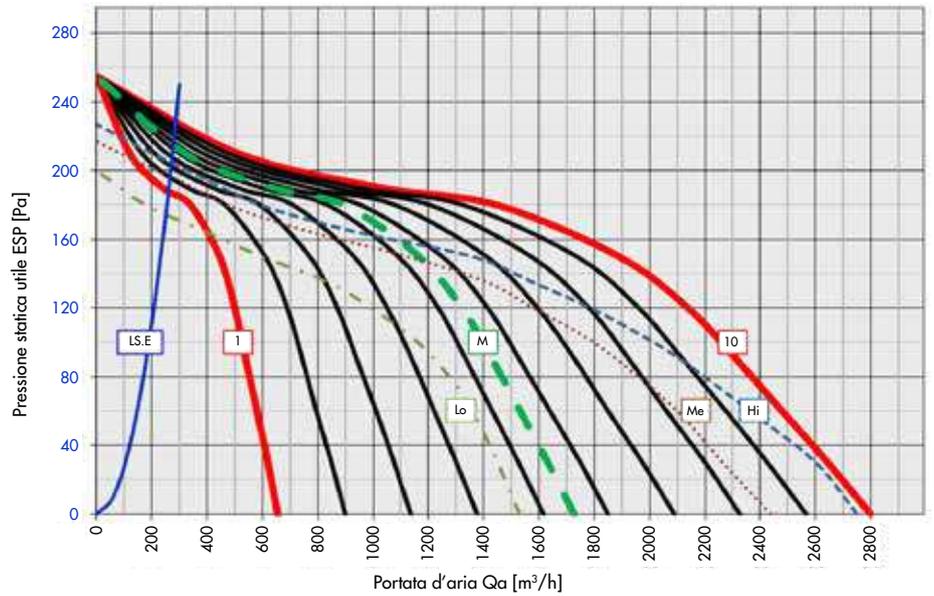
## Modello DTE 03



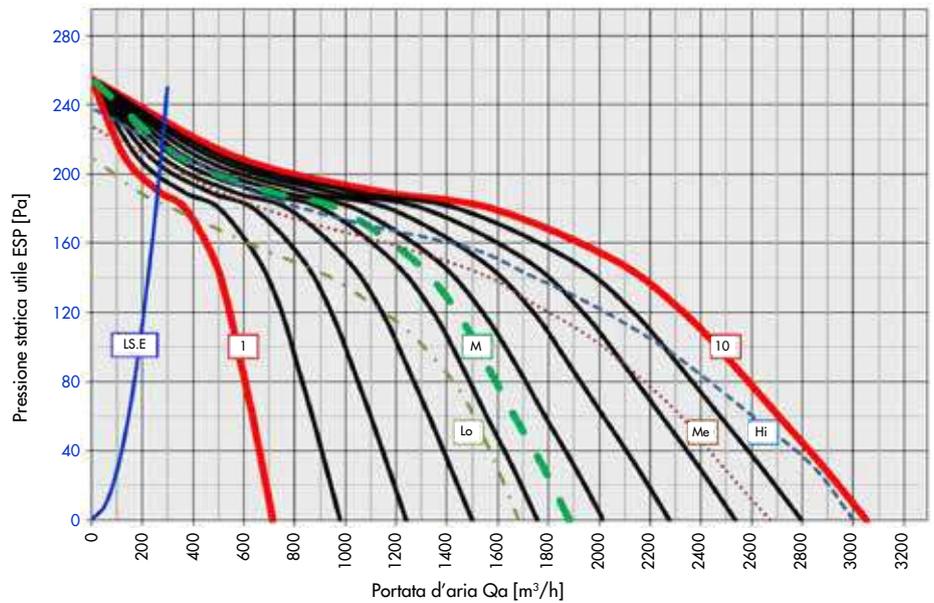
## Legenda

|      |  |
|------|--|
| LS.E | Limite di funzionamento superiore                    |
| Hi   | Curva unità AC alla velocità massima                 |
| Me   | Curva unità AC alla velocità media                   |
| Lo   | Curva unità AC alla velocità minima                  |
| 10   | Curva unità EC con segnale 10 Vdc (velocità massima) |
| 1    | Curva unità EC con segnale 1 Vdc (velocità massima)  |
| M    | Curva unità EC alla velocità media                   |

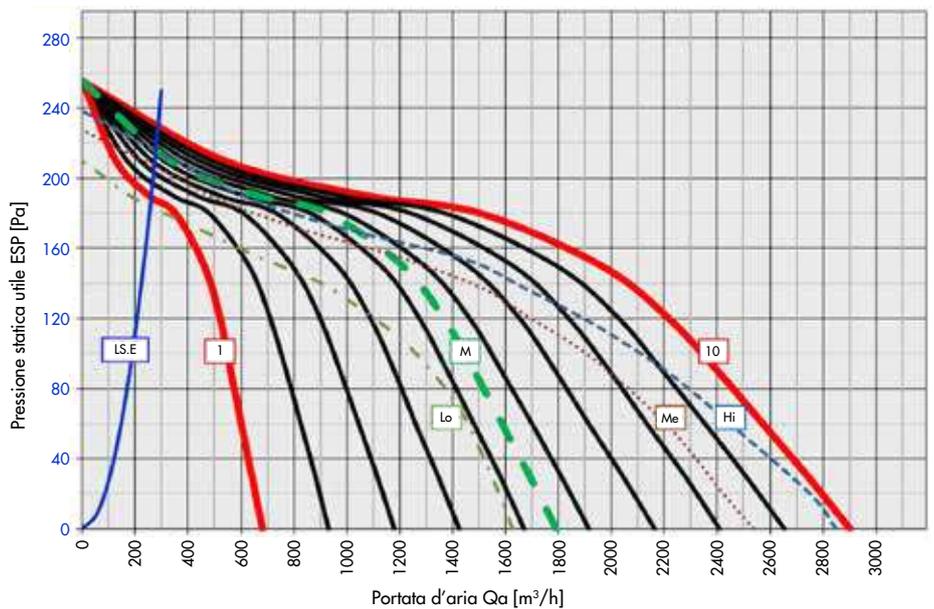
## Modello DTE 04



## Modello DTE 05

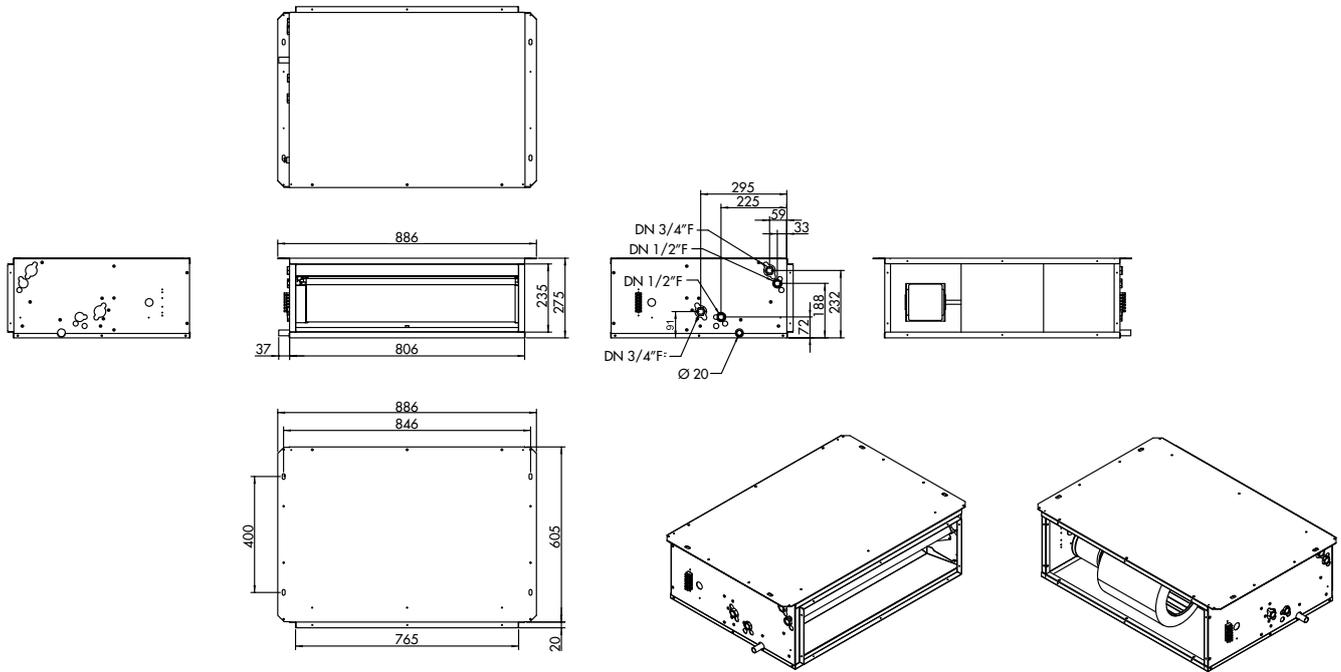


## Modello DTE 06

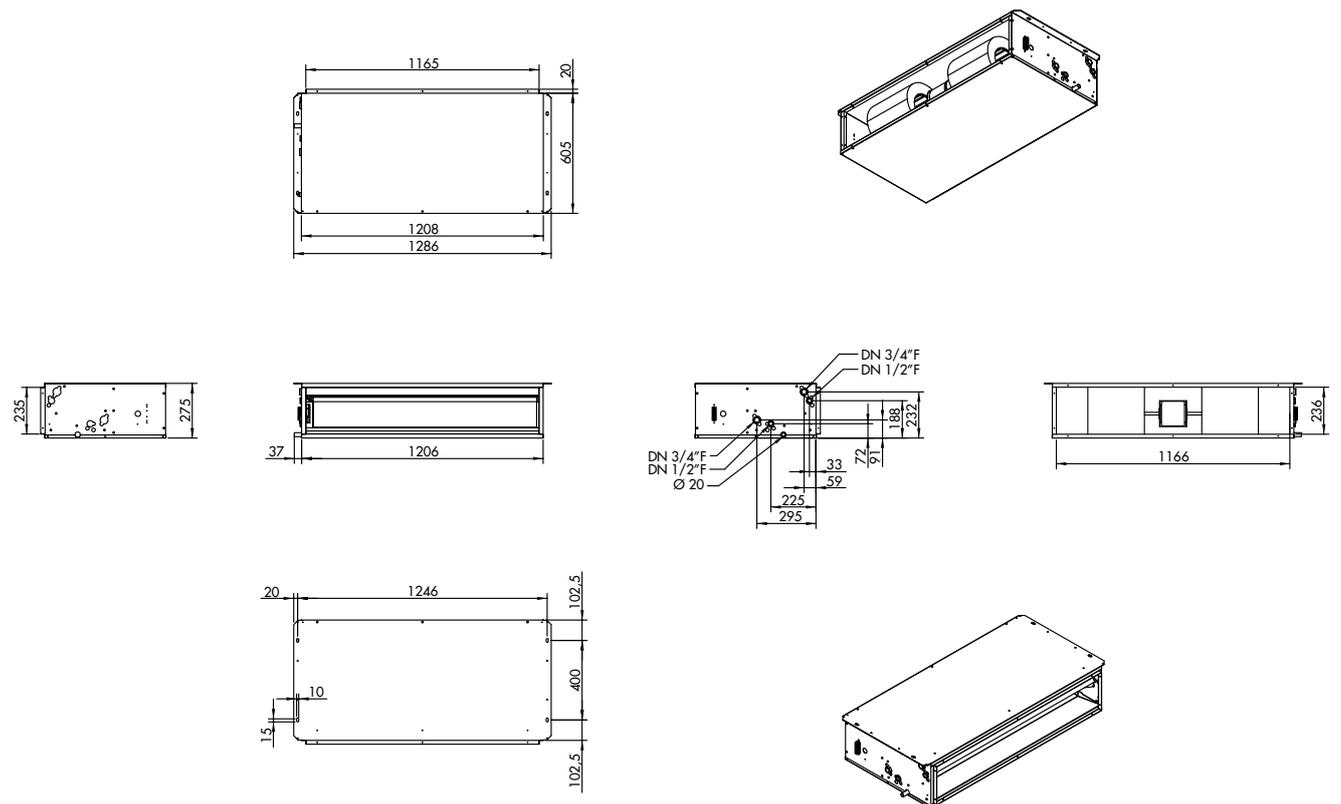


# DISEGNI DIMENSIONALI

## Modelli DT-NH 01...03/DTE-NH 01...03



## Modelli DT-NH 04...06/DTE-NH 04...06

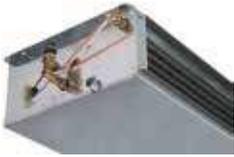


# ACCESSORI

| COMANDI A FILO E TELECOMANDI  |           |         |  |                |
|---|-----------|---------|--|----------------|
|   | Codice    | Modello | Descrizione  | Applicabilità  |
|    | 387030469 | SWC22   | Termostato semplificato per ventilconvettori 2/4 tubi  | DT             |
|    | 387030470 | SWC25   | Termostato programmabile per ventilconvettori 2/4 tubi con display e con funzioni avanzate   | DT             |
|    | 387030564 | SWC26   | Termostato per ventilconvettori 2/4 tubi, programmabile, con display ed uscita 0..10 Vdc o tre velocità  | Tutti          |
|    | 387030471 | EIX01   | Interfaccia elettronica per ventilconvettori per termostato per fancoil: permette ad un solo termostato di comandare fino a 4 fancoil. In contenitore a 6 moduli per guida DIN | DT             |
|   | 387030472 | IRC01   | Telecomando IR. Kit completo di scheda madre, sonda aria, sonda acqua e ricevitore IR  | DT             |
|  | 387030466 | MTT32   | Termostato di minima temperatura acqua calda (taratura 32 °C)  | Tutti          |
|  | 387030467 | WTS4    | Sonda temperatura acqua (tipo NTC 10 kOhm @25 °C ±2 con cavo L=1 m)  | SWC25<br>SWC26 |

# ACCESSORI

| SEZIONI AGGIUNTIVE  |           |          |   |                                 |
|---|-----------|----------|---|---------------------------------|
|   | Codice    | Modello  | Descrizione   | Applicabilità                   |
|    | 387030575 | FSC-Z1   | Sezione filtro aria canalizzabile con filtro aria piano e telaio in 4 parti, estrazione da tutte le direzioni - Grado di filtrazione EU3 (Eurovent)                         | DT-NH 01...03<br>DTE-NH 01...03 |
|   | 387030576 | FSC-Z2   |   | DT-NH 04...06<br>DTE-NH 04...06 |
|    | 387030577 | FSD-Z1   | Sezione filtro aria canalizzabile con filtro aria ondulato ad alta efficienza e telaio in 4 parti, estrazione da tutte le direzioni - Grado di filtrazione EU5 (Eurovent)   | DT-NH 01...03<br>DTE-NH 01...03 |
|   | 387030578 | FSD-Z2   |   | DT-NH 04...06<br>DTE-NH 04...06 |
|   | 387030579 | FSM-Z1   | Sezione di miscela aria esterna/interna (aria esterna 0-33% - aria interna 100-67% o viceversa). Serrande coniugate con comandi manuali e predisposte per la motorizzazione | DT-NH 01...03<br>DTE-NH 01...03 |
|   | 387030580 | FSM-Z2   |   | DT-NH 04...06<br>DTE-NH 04...06 |
|  | 387030581 | SM01     | Servomotore ON/OFF 230 V per serranda   | Tutti                           |
|  | 387030582 | JS-Z1-M  | Giunto antivibrante, senza flange   | DT-NH 01...03<br>DTE-NH 01...03 |
|   | 387030583 | JS-Z2-M  |   | DT-NH 04...06<br>DTE-NH 04...06 |
|  | 387030584 | FSM-Z1-M | Plenum con condotti circolari 3x200/180/160 mm  | DT-NH 01...03<br>DTE-NH 01...03 |
|   | 387030585 | FSM-Z2-M | Plenum con condotti circolari 5x200/180/160 mm  | DT-NH 04...06<br>DTE-NH 04...06 |

| VARI  |           |         |  |                                 |
|---|-----------|---------|--|---------------------------------|
|   | Codice    | Modello | Descrizione  | Applicabilità                   |
|    | 387030586 | 3WV05   | Valvola tre vie 3/4" M con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V (2 tubi)                                    | DT-NH 01...03<br>DTE-NH 01...03 |
|   | 387030587 | 3WV06   |  | DT-NH 04...06<br>DTE-NH 04...06 |
|    | 387030588 | KCP-05  | Kit tubi di rame a 90°, valvola a sfera 3/4" F e detentore 3/4" F, soluzione per valvole a tre vie | Tutti                           |
|    | 387030589 | 2WV05   | Valvola due vie 3/4" M con attuatore PWM-ON/OFF, 230 V (2 tubi)                                    | DT-NH 01...03<br>DTE-NH 01...03 |
|   | 387030590 | 2WV06   |  | DT-NH 04...06<br>DTE-NH 04...06 |
|  | 387030591 | KCP-08  | Kit tubi di rame a 90°, valvola a sfera 3/4" F e detentore 3/4" F, soluzione per valvole a due vie | Tutti                           |
|  | 387030592 | HB02    | Bacinella ausiliaria raccogli condensa con isolamento termico, in lamiera zincata                  | Tutti                           |
|  | 387030594 | CP05    | Pompa scarico condensa con contatto allarme  | Tutti                           |

# ACCESSORI PER INTEGRAZIONE CON SISTEMI BMS E SANIFICAZIONE

| Componenti per BMS  |           |          |  |
|---|-----------|----------|--|
|   | Codice    | Modello  | Descrizione  |
|    | 387030596 | PCB-U1.V | Scheda universale per unità AC (asincrona 230 Vac - 3 velocità) oppure ECM (elettronica/ brushless 230 Vac segnale 0-10 Vdc). Protocollo di comunicazione MODBUS+TCP-IP/WEB/03. Senza sonda temperatura aria |
|    | 387030597 | ATS2     | Sonda temperatura aria (obbligatoria)  |
|    | 387030598 | WTS2     | Sonda temperatura acqua per change over ESTATE/ INVERNO (solo per unità due tubi)  |
|   | 387030599 | WTS3     | Sonda temperatura acqua per misura minima temperatura acqua calda  |
|  | 387030600 | SWC06    | Comando digitale da esterno a parete semplificato  |

Gli accessori per sistemi BMS non devono essere utilizzati con i modelli FCW, in quanto per quest'ultimi la porta di comunicazione Modbus è direttamente a bordo del comando a filo (opzionale).

| Dispositivo di sanificazione BIOXIGEN®  |           |         |   |               |
|---|-----------|---------|---|---------------|
|   | Codice    | Modello | Descrizione   | Applicabilità |
|  | 387030601 | KSB     | Kit Bioxygen® provvisto di scatola plastica, cavo alimentazione, elettrodo esterno n°3 viti autoforanti 3,9x13, n°3 morsetti "Mamu" con n°2 viti autofilettanti 3,5x19 + etichetta L/N/PE. Fornito installato sull'unità. | Tutti         |

NOTE



# PARETE

---

Modello FCW

# PARETE

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI MOD. FCW



### IRC03

Telecomando ad infrarossi a corredo dell'unità



### Wifi

Optional

### CASSA DI COPERTURA

Cassa di copertura con design nuovo ed accattivante, dotata di display LCD. Distribuzione automatica dell'aria diversificata in raffreddamento e riscaldamento per ottenere il massimo comfort. La conformazione del ventilatore consente un flusso dell'aria con basso rumore e ad alta efficienza.

### SCAMBIATORE DI CALORE

Batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica.

N° 1 batteria per impianto a 2 tubi. Batterie collaudate alla pressione di 30 bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 bar.

Le batterie sono idonee per funzionamento con:

- acqua ad alta temperatura (caldaia);
- acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pompa di calore, etc.);
- acqua fredda (chiller e/o processi industriali);
- acqua addizionata con glicole.

Alette idrofiliche blu e tubi in rame dotati di specifiche creste che aumentano la turbolenza del fluido e incrementano sensibilmente lo scambio termico.

### COMANDI E CONTROLLI

Telecomando fornito standard con l'unità. Comando a filo disponibile come optional e dotato di protocollo MODBUS per comunicazione con BMS. Programmazione dell'accensione e spegnimento dell'unità. Il singolo comando a filo può gestire fino a 10 unità. Dotato di sensore per accoppiamento con telecomando.

### VALVOLE

Sono disponibili valvole a due e tre vie come accessori, NON installabili sull'unità.

## MODELLI VENTILCONVETTORI A PARETE MOD. FCW

| Codice    | Modello | Capacità frigorifera (W) (1) | Capacità termica (W) (2) |
|-----------|---------|------------------------------|--------------------------|
| 387030228 | FCW 01  | 2.100                        | 4.264                    |
| 387030229 | FCW 02  | 2.600                        | 5.914                    |
| 387030230 | FCW 03  | 3.500                        | 7.807                    |
| 387030231 | FCW 04  | 4.200                        | 8.642                    |

|     |     |
|-----|-----|
| FCW | 01  |
| -   | (1) |

FCW = modello ventilconvettore  
(1) Capacità = 01, 02, 03, 04

(1) Raffreddamento: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C

(2) Riscaldamento: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C

## DATI TECNICI NOMINALI MOD. FCW (UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA)

| MODELLI  |                   | 01                     | 02          | 03          | 04          |      |
|--|-------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Capacità frigorifera totale (1)                  | W                 | 2.100                  | 2.600       | 3.500       | 4.200       |      |
| Capacità frigorifera sensibile (1)               | W                 | 1.600                  | 2.000       | 2.400       | 3.000       |      |
| Capacità termica (2a)                            | W                 | 4.264                  | 5.914       | 7.807       | 8.642       |      |
| Capacità termica (2b)                            | W                 | 2.132                  | 2.957       | 3.903       | 4.321       |      |
| Portata aria nominale (3)                        | m <sup>3</sup> /h | 340                    | 510         | 680         | 850         |      |
| Portata acqua (4)                                | Raffreddamento    | l/h                    | 360         | 432         | 612         | 720  |
|  | Riscaldamento     | l/h                    | 360         | 504         | 684         | 756  |
| Perdite di carico acqua (5)                      | Raffreddamento    | kPa                    | 18,0        | 26,0        | 38,0        | 46,0 |
|  | Riscaldamento     | kPa                    | 5,0         | 9,0         | 16,0        | 13,0 |
| Pressione sonora (min.-med.-alta-super alta) (6) | dB(A)             | 21-22-27-31            | 21-28-35-36 | 26-34-42-43 | 30-39-46-48 |      |
| Motori/Ventilatori                               | N/N               | 1/1                    | 1/1         | 1/1         | 1/1         |      |
| Assorbimento elettrico nominale (7)              | W                 | 10                     | 20          | 30          | 40          |      |
|  | A                 | 0,052                  | 0,078       | 0,126       | 0,187       |      |
| Alimentazione elettrica                          |                   | 230 Vac - 1 Ph - 50 Hz |             |             |             |      |
| Ranghi batteria caldo/freddo                     | N                 | 2                      | 2           | 2           | 2           |      |
| Conessioni idrauliche                            | DN                | 1/2"                   | 1/2"        | 1/2"        | 1/2"        |      |
| Scarico condensa                                 | mm                | 15,6                   |             |             |             |      |

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:  
 unità standard - pressione atmosferica 1013 mbar - alimentazione elettrica 230 Vac/1 Ph/50 Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max. ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0 Pa).

(1) **Raffreddamento:** temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C - velocità max.

(2a) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 70/60 °C - velocità max.

(2b) **Riscaldamento:** temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 45/40 °C - velocità max.

(3) (8) **Portata aria e pressione statica:** valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI110023.

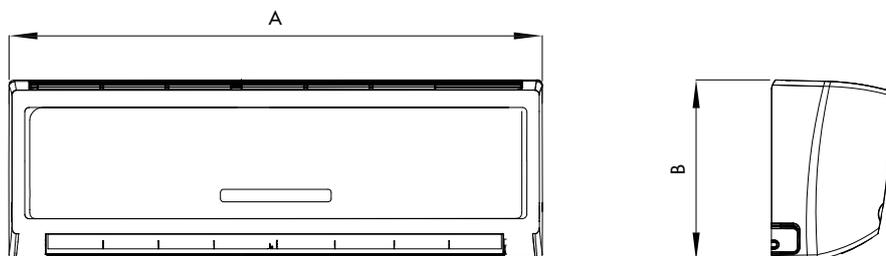
(6) **Pressione sonora:** pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741-ISO 3742.

(7) **Dati elettrici:** valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore nominale = valore di riferimento per la progettazione dell'impianto elettrico).

## TABELLA PESI NETTI MOD. FCW (UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA) IN KG

| Realizzazioni/Modelli | 01   | 02   | 03   | 04   |
|-----------------------|------|------|------|------|
| <b>FCW</b>            | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 12,5 |

## DISEGNI DIMENSIONALI MODELLO FCW 01-02-03 E MODELLO FCW 04



| MODELLO FCW | 01 | 02  | 03 | 04  |
|-------------|----|-----|----|-----|
| A           |    | 845 |    | 970 |
| B           |    | 289 |    | 360 |
| C           |    | 209 |    | 280 |

# ACCESSORI

| COMANDO A FILO  |           |         |                |               |
|---|-----------|---------|----------------|---------------|
|   | Codice    | Modello | Descrizione    | Applicabilità |
|  | 387030232 | SWC17   | Comando a filo | Tutti         |
|  | 387030235 | EIX07   | Kit WiFi       | Tutti         |

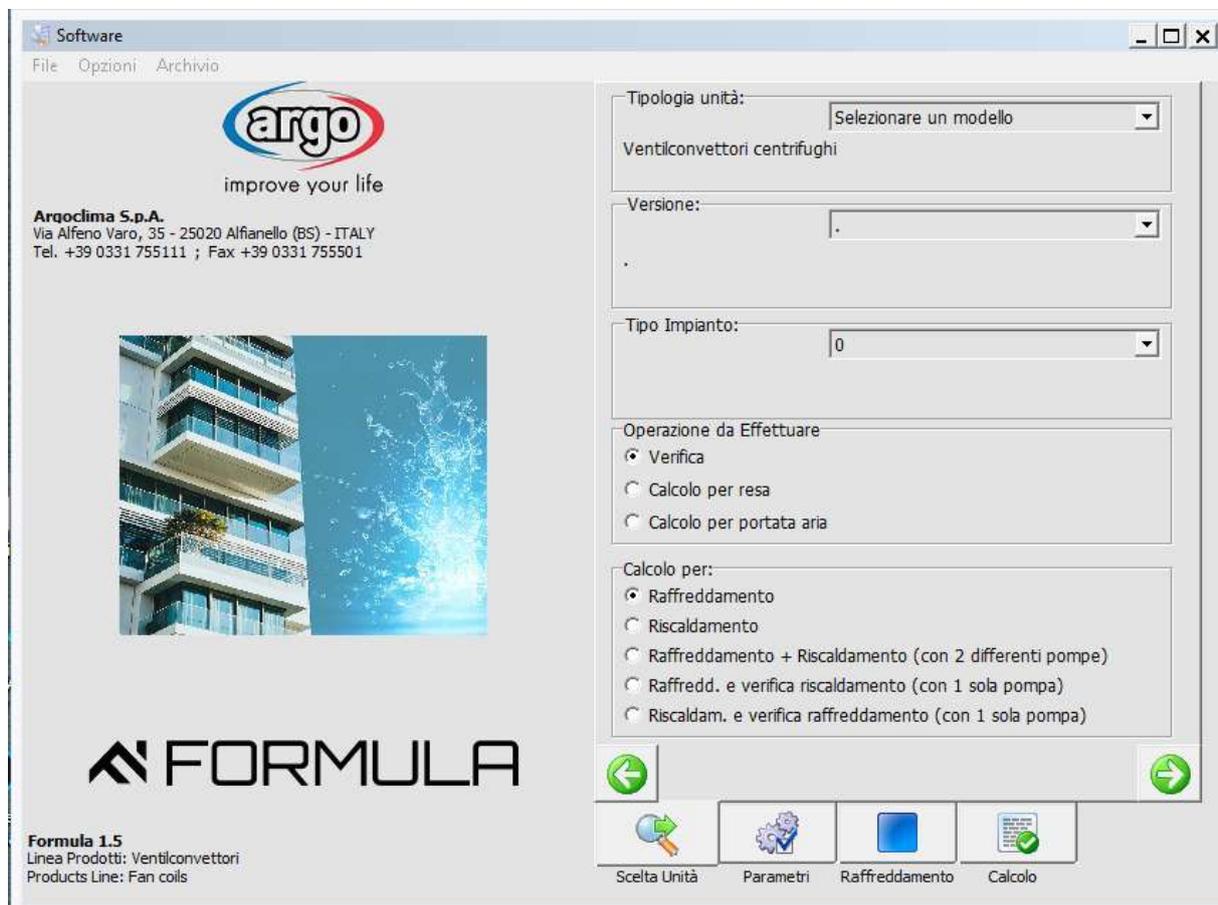
| KIT VALVOLE   |           |   |   |               |
|---|-----------|---|---|---------------|
|   | Codice    | Modello                                       | Descrizione   | Applicabilità |
|   | 387030233 | KIT VALV 4V:<br>VTX13+<br>MVX22R+<br>54304-04 | VTX13 = valvole a quattro vie 1/2" M,<br>Kvs=1,6 (2 tubi)<br><br>MVX22R = attuatore elettrotermico<br>ON/OFF, 230 V, 140 N<br><br>54304-04 = guscio per VTX13 | Tutti         |
|  | 387030234 | KIT VALV 2V:<br>VSX13+<br>MVX22R+<br>54304-01 | VSX13 = valvole a due vie<br>1/2" M, Kvs=1,6 (2 tubi)<br><br>MVX22R = attuatore elettrotermico<br>ON/OFF, 230 V, 140 N<br><br>54304-01 = guscio per VSX13     | Tutti         |

\*Non installabili all'interno dell'unità.



# SOFTWARE DI SELEZIONE:

 Il software FORMULA assiste nella selezione delle unità terminali idroniche più idonee alle diverse tipologie di impianto (residenziale, terziario, etc.).



 Permette, a quanti operano nel settore termotecnico e impiantistico, di verificare le condizioni di funzionamento di un particolare modello o di effettuare la ricerca delle unità più funzionali sulla base di parametri personalizzabili.



 I risultati ottenuti possono essere esportati e condivisi con facilità.

| Argoclima S.p.A.<br>Via Alfano Varo, 35 - 25020 Adlano (BS) - ITALY<br>Tel. +39 0331 755111 ; Fax +39 0331 755501 |               | Formula 1.5<br>Linea Prodotti: Ventilconvettori<br>Products Line: Fan coils |        |        |        |        |        |        |        |                       |       |
|---|---------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-------|
| Serie: FCT  |               | Ventilconvettori centrifughi  |        |        |        |        |        |        |        | Tipo impianto: 2 Tubi |       |
| Modello   |               | FCT 01  | FCT 02 | FCT 03 | FCT 04 | FCT 05 | FCT 06 | FCT 07 | FCT 08 | FCT 09                |       |
| <b>Raffreddamento</b>   |               |   |        |        |        |        |        |        |        |                       |       |
| Temperatura aria B.S.   | °C            | 27,0  | 27,0   | 27,0   | 27,0   | 27,0   | 27,0   | 27,0   | 27,0   | 27,0                  |       |
| Temperatura aria B.U.   | °C            | 19,0  | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0                  |       |
| Umidità relativa  | %             | 47,4  | 47,4   | 47,4   | 47,4   | 47,4   | 47,4   | 47,4   | 47,4   | 47,4                  |       |
| Temp.ingresso acqua   | °C            | 7,0   | 7,0    | 7,0    | 7,0    | 7,0    | 7,0    | 7,0    | 7,0    | 7,0                   |       |
| Temp.uscita acqua   | MAX °C        | 12,0  | 12,0   | 12,0   | 12,0   | 12,0   | 12,0   | 12,0   | 12,0   | 12,0                  |       |
|   | MED °C        | 11,4  | 11,4   | 11,5   | 11,5   | 11,7   | 11,7   | 11,7   | 11,7   | 11,7                  |       |
| Temp.uscita acqua   | MIN °C        | 10,9  | 10,9   | 10,9   | 10,9   | 11,1   | 11,2   | 11,0   | 11,0   | 11,1                  |       |
|   | Portata Acqua | l/h   | 298    | 344    | 435    | 519    | 645    | 731    | 949    | 1.104                 | 1.295 |
| Perdita di carico Acqua   | kPa           | 13,1  | 16,3   | 18,5   | 20,8   | 22,6   | 24,1   | 24,5   | 27,1   | 28,6                  |       |
| Resa frigorifera totale   | MAX W         | 1.500   | 2.000  | 2.530  | 3.020  | 3.750  | 4.250  | 5.520  | 6.420  | 7.530                 |       |
|   | MED W         | 1.317   | 1.761  | 2.264  | 2.702  | 3.521  | 3.994  | 5.211  | 6.062  | 7.110                 |       |
| Resa frigorifera sensibile  | MIN W         | 1.166   | 1.561  | 1.970  | 2.350  | 3.104  | 3.539  | 4.442  | 5.157  | 6.201                 |       |
|   | MAX W         | 1.290   | 1.620  | 2.070  | 2.310  | 2.870  | 3.230  | 4.330  | 4.800  | 5.670                 |       |
| Resa frigorifera sensibile  | MED W         | 1.089   | 1.373  | 1.791  | 1.998  | 2.643  | 2.977  | 4.015  | 4.452  | 5.260                 |       |
|   | MIN W         | 932   | 1.176  | 1.499  | 1.671  | 2.246  | 2.547  | 3.269  | 3.615  | 4.408                 |       |
| <b>Caratteristiche generali</b>   |               |   |        |        |        |        |        |        |        |                       |       |
| Glicole in peso   | %             | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0                   |       |
| Altitudine s.l.m.   | m             | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0                   |       |
| Pressione statica   | MAX Pa        | 0   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0                     |       |
|   | MED Pa        | 0   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0                     |       |
|   | MIN Pa        | 0   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0                     |       |
| Portata Aria  | MAX m³/h      | 370   | 400    | 500    | 550    | 670    | 720    | 1.000  | 1.050  | 1.280                 |       |
|   | MED m³/h      | 265   | 310    | 400    | 440    | 590    | 635    | 890    | 935    | 1.140                 |       |
|   | MIN m³/h      | 225   | 245    | 305    | 335    | 460    | 500    | 650    | 680    | 870                   |       |
| Livelli sonori  | MAX dB(A)     | 38  | 38     | 44     | 45     | 37     | 37     | 43     | 45     | 48                    |       |
|   | MED dB(A)     | 31  | 31     | 38     | 38     | 33     | 34     | 41     | 41     | 46                    |       |
|   | MIN dB(A)     | 24  | 25     | 30     | 31     | 26     | 27     | 34     | 35     | 39                    |       |
| Assorbimento elettrico  | MAX W         | 55  | 55     | 80     | 80     | 80     | 80     | 145    | 145    | 180                   |       |
| Corrente assorbita  | MAX A         | 0,25  | 0,25   | 0,35   | 0,35   | 0,35   | 0,35   | 0,65   | 0,65   | 0,80                  |       |
| <b>Versione CV      Versione verticale a parete (mobile base)</b>   |               |   |        |        |        |        |        |        |        |                       |       |
| Lunghezza   | mm            | 670   | 670    | 670    | 670    | 1.070  | 1.070  | 1.270  | 1.270  | 1.470                 |       |
| Larghezza   | mm            | 470   | 470    | 470    | 470    | 470    | 470    | 470    | 470    | 470                   |       |
| Spessore  | mm            | 220   | 220    | 220    | 220    | 220    | 220    | 220    | 220    | 220                   |       |
| Peso  | Kg            | 14  | 14     | 16     | 17     | 23     | 24     | 26     | 26     | 30                    |       |

VENTILCONVETTORI

 Il software è disponibile in numerose lingue per facilitarne ulteriormente l'utilizzo.



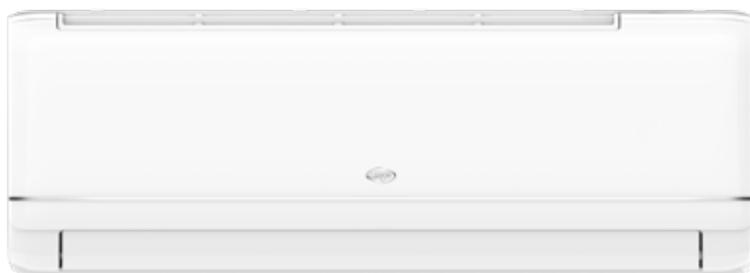


# CLIMATIZZAZIONE

|   |     |
|---|-----|
| X-PRO: climatizzatori monosplit                               | 276 |
| X3 SPLIT: residenziale mono e multisplit X3 - DC Inverter R32 | 281 |
| X3 PACKAGE: commerciale monosplit X3 - DC Inverter R32        | 311 |
| cassette  | 319 |
| canalizzabili   | 333 |
| pavimento soffitto  | 349 |
| sistemi di controllo  | 359 |
| X3 canalizzabili ad alta capacità - R410A                     | 365 |
| X3 climatizzatori a colonna - DC Inverter R32                 | 373 |
| Climatizzatori senza unità esterna -DC Inverter R410A - R32   | 380 |
| ULISSE: D-I-Y Console - DC Inverter R32                       | 381 |

# X-PRO - climatizzatori monosplit

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



ARGO X-PRO porta il comfort ovunque desideri, con un tocco di eleganza. Ideale tutto l'anno, sfrutta una tecnologia evoluta che ottimizza consumi e silenziosità. È dotato di telecomando di design con funzione iFeel e di WiFi a connessione rapida già integrato, per il controllo delle funzionalità anche da remoto.

Massima qualità dell'aria è garantita dalla nuova funzione iClean, pensata per una pulizia accurata ed efficace dell'evaporatore dell'unità interna e che consta di 4 fasi più la sterilizzazione a 57 °C.

Il trattamento Gold fin delle alette dello scambiatore di calore dell'unità esterna ne assicura durabilità nel tempo. È ECO perché utilizza refrigerante ecologico R32.



**A<sup>++</sup>** In freddo

**A<sup>+</sup>** In caldo (clima medio)

**A<sup>+++</sup>** In condizioni climatiche "più calde"

INCENTIVI FISCALI



|                      | Codice    | Modello         | Codice EAN    |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------|
| <b>Unità interne</b> | 398000963 | X-PRO 27HL WF   | 8013557622283 |
|                      | 398000965 | X-PRO 35HL WF   | 8013557622306 |
|                      | 398000967 | X-PRO 54HL WF   | 8013557622320 |
|                      | 398001021 | X-PRO 72HL WF N | 8013557622825 |
| <b>Unità esterne</b> | 398000964 | X-PRO 27 SH     | 8013557622290 |
|                      | 398001000 | X-PRO 35 SH N   | 8013557622801 |
|                      | 398001020 | X-PRO 54 SH N   | 8013557622818 |
|                      | 398001022 | X-PRO 72 SH N   | 8013557622832 |



Telecomando digitale minimal con schermo LCD per il controllo di tutte le funzionalità.

## DESIGN ESSENZIALE

Il design è gradevole e curato nei particolari, facile da integrare in qualsiasi tipo di arredo ed ambiente e caratterizzato da dettaglio estetico con angoli arrotondati sui due lati; finitura hi-glossy di colore bianco puro per il pannello frontale, total white, arricchito da una sottile strip frontale cromata.

Il display retroilluminato sul lato destro dell'unità interna è appena percettibile: mostra la temperatura ambiente, ma è disattivabile durante le ore notturne o quando lo si desidera, per la massima discrezione.

I materiali di alta qualità ne fanno un climatizzatore resistente e affidabile.



# DATI TECNICI

| MODELLO   |                          | X-PRO 27            |                   | X-PRO 35            |                  |
|---|--------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| Modello unità interna   |                          | X-PRO 27HL WF       |                   | X-PRO 35HL WF       |                  |
| Modello unità esterna   |                          | X-PRO 27 SH         |                   | X-PRO 35 SH N       |                  |
|   | Unità di misura          | Freddo              | Caldo             | Freddo              | Caldo            |
| Capacità nominale (min.-max.)   | kW                       | 2,60 (0,60-3,10)    | 2,60 (0,80-3,40)  | 3,50 (0,80-3,80)    | 3,80 (1,00-4,10) |
|   | BTU/h                    | 9000                | 9000              | 12000               | 12000            |
| EER/COP (EN14511)   |                          | 3,25                | 3,71              | 3,24                | 3,73             |
| Potenza refrigerante alle condizioni progetto [(Pdesign c/Pdesign h)(clima medio/più caldo/più freddo)] | kW                       | 2,6                 | 2,1/2,3/-         | 3,5                 | 2,7/3,4/-        |
| Efficienza stagionale [SEER/SCOP (clima medio/più caldo/più freddo)]                                    |                          | 6,1                 | 4,0/5,1/-         | 6,2                 | 4,0/5,1/-        |
| Classe energetica   |                          | A++                 | A+/A+++/-         | A++                 | A+/A+++/-        |
| Consumo energetico stagionale F/C (clima medio/più caldo/più freddo)                                    | kWh/annum                | 150                 | 735/632           | 198                 | 945/934          |
| Portata d'aria U.I. (sa.-a.-m.-b.)  | m³/h                     | 550-500-420-350-300 |                   | 600-550-500-450-400 |                  |
| Deumidificazione  | l/h                      | 0,6                 |                   | 0,8                 |                  |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)  | n°                       | 5/1                 |                   | 5/1                 |                  |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.-sb.)  | dB(A)                    | 39-37-33-28-21      |                   | 41-40-36-32-24      |                  |
| Pressione sonora U.E. (a.)  | dB(A)                    | 49                  |                   | 51                  |                  |
| Potenza sonora U.I. (a.)  | dB(A)                    | 52                  |                   | 53                  |                  |
| Potenza sonora U.E. (a.)  | dB(A)                    | 59                  |                   | 62                  |                  |
| Alimentazione elettrica   | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50       |                   | 220-240~/1/50       |                  |
| Potenza assorbita   | kW                       | 0,800 (0,10-1,60)   | 0,700 (0,30-1,50) | 1,08 (0,10-1,40)    | 1,02 (0,30-1,40) |
| Tipo di compressore   |                          | Rotary DC Inverter  |                   | Rotary DC Inverter  |                  |
| Tipo di refrigerante - GWP  |                          | R32-675             |                   | R32-675             |                  |
| Carica di refrigerante  | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 0,46/0,31           |                   | 0,54/0,37           |                  |
| Diametro del tubo liquido   | mm (")                   | 6,35 (1/4")         |                   | 6,35 (1/4")         |                  |
| Diametro del tubo gas   | mm (")                   | 9,52 (3/8")         |                   | 9,52 (3/8")         |                  |
| Lunghezza massima delle tubazioni con carica standard   | m                        | 3-5                 |                   | 3-5                 |                  |
| Lunghezza delle tubazioni con carica aggiuntiva   | m                        | 20                  |                   | 20                  |                  |
| Carica gas aggiuntiva   | g/m                      | 20                  |                   | 20                  |                  |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)  | m                        | 10                  |                   | 10                  |                  |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)  | m                        | 10                  |                   | 10                  |                  |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 281/708/192         |                   | 296/761/199         |                  |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 232/649/450         |                   | 258/708/530         |                  |
| Peso netto U.I./U.E.  | kg                       | 7/18,5              |                   | 8/21                |                  |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO (temperatura esterna)

Raffrescamento: +16 z°C ~ +49 °C

Riscaldamento: -15 °C ~ +32 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA INTERNA: 16-32 °C

Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n.206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria e testati secondo la norma EN14825:2012.

| MODELLO   |                          | X-PRO 54            |                  | X-PRO 72               |                  |
|---|--------------------------|---------------------|------------------|------------------------|------------------|
| Modello unità interna   |                          | X-PRO 54HL WF       |                  | X-PRO 72HL WF N        |                  |
| Modello unità esterna   |                          | X-PRO 54 SH N       |                  | X-PRO 72 SH N          |                  |
|   | Unità di misura          | Freddo              | Caldo            | Freddo                 | Caldo            |
| Capacità nominale (min.-max.)   | kW                       | 5,10 (1,30-5,30)    | 5,20 (1,30-5,30) | 7,20 (1,80-7,30)       | 7,20 (1,80-7,40) |
|   | BTU/h                    | 18000               | 18000            | 24000                  | 24000            |
| EER/COP (EN14511)   |                          | 3,25                | 3,73             | 3,27                   | 3,71             |
| Potenza refrigerante alle condizioni progetto [(Pdesign c/Pdesign h)(clima medio/più caldo/più freddo)] | kW                       | 5,3                 | 3,9/4,3/-        | 6,7                    | 5,7/7,0/-        |
| Efficienza stagionale [SEER/SCOP (clima medio/più caldo/più freddo)]                                    |                          | 6,8                 | 4,0/5,2/-        | 6,1                    | 4,0/5,1          |
| Classe energetica   |                          | A++                 | A+/A+++/-        | A++                    | A+/A+++/-        |
| Consumo energetico stagionale F/C (clima medio/più caldo/più freddo)                                    | kWh/annum                | 273                 | 1365/1158/-      | 370                    | 1964/1912        |
| Portata d'aria U.I. (sa.-a.-m.-b.)  | m <sup>3</sup> /h        | 900-760-680-610-550 |                  | 1310/1200/1010/870/650 |                  |
| Deumidificazione  | l/h                      | 1,6                 |                  | 2,5                    |                  |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)  | n°                       | 5/1                 |                  | 5/1                    |                  |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.-sb.)  | dB(A)                    | 47-42-39-35-25      |                  | 47-43-40-36-26         |                  |
| Pressione sonora U.E. (a.)  | dB(A)                    | 52                  |                  | 54                     |                  |
| Potenza sonora U.I. (a.)  | dB(A)                    | 58                  |                  | 64                     |                  |
| Potenza sonora U.E. (a.)  | dB(A)                    | 62                  |                  | 63                     |                  |
| Alimentazione elettrica   | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50       |                  | 220-240~/1/50          |                  |
| Potenza assorbita   | kW                       | 1,57 (0,28-1,80)    | 1,39 (0,22-1,50) | 2,2 (0,3-3,4)          | 1,94 (0,3-3,4)   |
| Tipo di compressore   |                          | Rotary DC Inverter  |                  | Rotary DC Inverter     |                  |
| Tipo di refrigerante - GWP  |                          | R32-675             |                  | R32-675                |                  |
| Carica di refrigerante  | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 0,56/0,38           |                  | 1,30/0,878             |                  |
| Diametro del tubo liquido   | mm (")                   | 6,35 (1/4")         |                  | 6,35 (1/4")            |                  |
| Diametro del tubo gas   | mm (")                   | 12,70 (1/2")        |                  | 15,88 (5/8")           |                  |
| Lunghezza massima delle tubazioni con carica standard   | m                        | 3-5                 |                  | 3-5                    |                  |
| Lunghezza delle tubazioni con carica aggiuntiva   | m                        | 20                  |                  | 25                     |                  |
| Carica gas aggiuntiva   | g/m                      | 20                  |                  | 25                     |                  |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)  | m                        | 10                  |                  | 15                     |                  |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)  | m                        | 10                  |                  | 15                     |                  |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 315/960/221         |                  | 328/1089/227           |                  |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 281/709/537         |                  | 335/825/655            |                  |
| Peso netto U.I./U.E.  | kg                       | 11,5/22             |                  | 13,0/31,5              |                  |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO (temperatura esterna)

Raffrescamento: +16 z°C ~ +49 °C

Riscaldamento: -15 °C ~ +32 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA INTERNA: 16-32 °C

Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n.206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria e testati secondo la norma EN14825:2012.



# X3 SPLIT

---

Residenziale mono e multisplit X3 - DC Inverter R32

# ECOLIGHT PLUS WF - climatizzatori monosplit

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



(Standard)  
Telecomando a raggi infrarossi

- Comfort sleep
- Flusso d'aria personalizzato
- Prevenzione aria fredda
- LED
- Timer
- Sbrinamento intelligente
- Auto+ X-fan
- Turbo Funzione "Turbo"
- Auto diagnosi
- Auto restart memory
- 4 Velocità di ventilazione
- Mono&multi compatibile
- Min. temp. esterna in caldo -15 °C
- Min. temp. esterna in freddo -15 °C
- 8 °C riscaldamento
- iFeel
- Risparmio energia
- Blocco per bambini
- Wifi Controllo Wifi
- Massima silenziosità
- Easy clean
- Flessibilità d'installazione

**A++** In freddo

**A+** In caldo (clima medio)

**A+++** In caldo (clima "più caldo")

INCENTIVI FISCALI

ECO BONUS 2025

BONUS CASA 2025

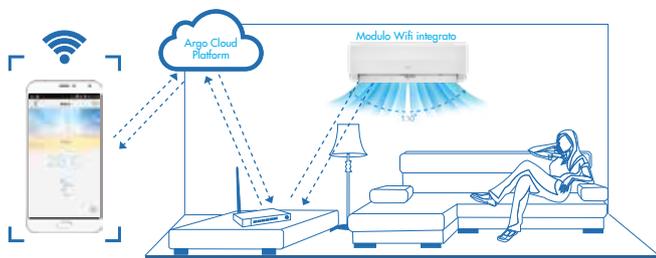
SUPER BONUS

CONTO TERMICO

| Codice    | Modello                   | Descrizione           | Capacità frigorifera (kW)* | Capacità termica (kW)* |
|-----------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| 398000986 | ECOLIGHT PLUS 9000 UI WF  | Modello unità interna | 2,70                       | 3,00                   |
| 398000799 | ECOLIGHT PLUS 9000 UE     | Modello unità esterna |                            |                        |
| 398000987 | ECOLIGHT PLUS 12000 UI WF | Modello unità interna | 3,51                       | 3,81                   |
| 398000801 | ECOLIGHT PLUS 12000 UE    | Modello unità esterna |                            |                        |
| 398000988 | ECOLIGHT PLUS 18000 UI WF | Modello unità interna | 5,20                       | 5,60                   |
| 398000803 | ECOLIGHT PLUS 18000 UE    | Modello unità esterna |                            |                        |
| 398000989 | ECOLIGHT PLUS 24000 UI WF | Modello unità interna | 7,10                       | 7,80                   |
| 398000805 | ECOLIGHT PLUS 24000 UE    | Modello unità esterna |                            |                        |

\*EN14511:  
Raffrescamento: temperatura esterna: 35 °C B.S./24 °C B.U. - temperatura interna 27 °C B.S./19 °C B.U.  
Riscaldamento: temperatura esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. - temperatura interna 20 °C B.S./12 °C B.U.

## WiFi DA REMOTO



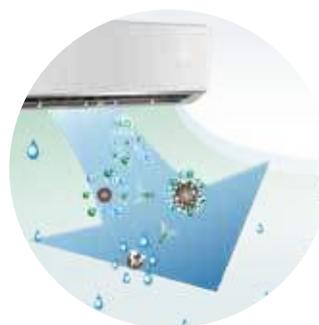
Grazie al modulo WiFi integrato è possibile controllare il funzionamento dell'unità da remoto tramite l'APP sul proprio smartphone: accendere o spegnere l'unità, selezionare modalità e temperatura desiderata, ecc., per programmare il proprio comfort in qualsiasi momento, anche quando si è fuori casa.

## FUNZIONE iFEEL



Il sensore incorporato nel telecomando misura la temperatura circostante e trasmette il segnale all'unità interna. In questo modo l'unità interna può regolare il volume e la temperatura del flusso d'aria per garantire il massimo comfort nel punto esatto in cui è posizionato il telecomando, non dove si trova l'unità.

## FUNZIONE AUTOCLEAN



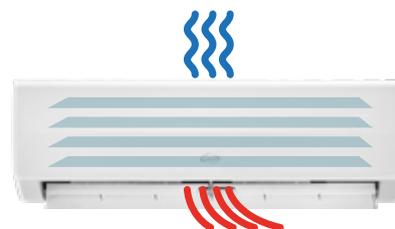
Attivabile da telecomando per la pulizia dell'evaporatore, la funzione AUTO CLEAN condensa, gela, sbrina e asciuga eliminando tutti i residui di polvere, inquinanti e ogni traccia di condensa. Ciò consente di immettere sempre aria pulita nell'ambiente e preserva l'efficienza dello scambiatore di calore.

## AUTO RESTART INTELLIGENTE



Dopo un black-out, l'unità si riavvia automaticamente mantenendo le ultime impostazioni. (funzione Memory)

## FUNZIONE COLD DRAFT PREVENTION



In riscaldamento, il funzionamento del ventilatore è legato alla temperatura dell'evaporatore; solo quando l'evaporatore è abbastanza caldo, il ventilatore inizia a funzionare, immettendo in ambiente solo aria sufficientemente calda.

# DATI TECNICI

| MODELLO  |                          | ECOLIGHT PLUS 9          |                  | ECOLIGHT PLUS 12          |                  |
|--|--------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| Modello unità interna  |                          | ECOLIGHT PLUS 9000 UI WF |                  | ECOLIGHT PLUS 12000 UI WF |                  |
| Modello unità esterna  |                          | ECOLIGHT PLUS 9000 UE    |                  | ECOLIGHT PLUS 12000 UE    |                  |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento           | Riscaldamento    | Raffreddamento            | Riscaldamento    |
| Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)  | kW                       | 2,50 (0,50-3,25)         | 2,80 (0,50-3,50) | 3,20 (0,90-3,60)          | 3,40 (0,90-4,00) |
|  | BTU/h                    | 8500                     | 9600             | 11000                     | 12000            |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,47                     | 3,73             | 3,23                      | 3,71             |
| Carico di Progetto [Pdesign c/Pdesign h (clima medio/più caldo/più freddo)] (EN14825)* | kW                       | 2,5                      | 2,5/2,6/-        | 3,2                       | 2,7/2,8/-        |
| Efficienza stagionale [SEER/SCOP (clima medio/più caldo/più freddo)]*                  |                          | 6,5                      | 4,0/5,1/-        | 6,1                       | 4,0/5,1/-        |
| Classe efficienza energetica*  |                          | A++                      | A+/A+++/-        | A++                       | A+/A+++/-        |
| Consumo energetico stagionale freddo/caldo (clima medio/più caldo/più freddo)*         | kWh/annum                | 135                      | 875/714/-        | 184                       | 945/769/-        |
| Portata d'aria (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)  | m³/h                     | 500-470-390-270          |                  | 590-520-400-320           |                  |
| Deumidificazione   | l/h                      | 0,6                      |                  | 1,4                       |                  |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)   | n°                       | 4/1                      |                  | 4/1                       |                  |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)                                       | dB(A)                    | 38-36-32-22              |                  | 41-37-33-26               |                  |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 51                       |                  | 51                        |                  |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)   | dB(A)                    | 55-48-44-34              |                  | 56-49-45-38               |                  |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 62                       |                  | 64                        |                  |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50            |                  | 220-240~/1/50             |                  |
| Potenza elettrica assorbita nominale (min.-max.)                                       | kW                       | 0,720                    | 0,750            | 0,991                     | 0,916            |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter       |                  | Rotary DC Inverter        |                  |
| Tipo di refrigerante   |                          | R32-675                  |                  | R32-675                   |                  |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 0,5/0,338                |                  | 0,55/0,371                |                  |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 6,35 (1/4")              |                  | 6,35 (1/4")               |                  |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 9,52 (3/8")              |                  | 9,52 (3/8")               |                  |
| Lunghezza min.-max. delle tubazioni con carica standard                                | m                        | 3-5                      |                  | 3-5                       |                  |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                   | m                        | 15                       |                  | 15                        |                  |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 16                       |                  | 16                        |                  |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)   | m                        | 10                       |                  | 10                        |                  |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)   | m                        | 10                       |                  | 10                        |                  |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 251/696/190              |                  | 251/770/190               |                  |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 550/732/330              |                  | 550/732/330               |                  |
| Peso netto U.I./U.E.   | kg                       | 7,5/25                   |                  | 8,0/25                    |                  |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -15 °C a +43 °C

Riscaldamento: da -15 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

| MODELLO   |                          | ECOLIGHT PLUS 18          |                  | ECOLIGHT PLUS 24          |                  |
|---|--------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| Modello unità interna   |                          | ECOLIGHT PLUS 18000 UI WF |                  | ECOLIGHT PLUS 24000 UI WF |                  |
| Modello unità esterna   |                          | ECOLIGHT PLUS 18000 UE    |                  | ECOLIGHT PLUS 24000 UE    |                  |
|   | Unità di misura          | Raffreddamento            | Riscaldamento    | Raffreddamento            | Riscaldamento    |
| Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)   | kW                       | 4,60 (1,00-5,30)          | 5,20 (1,00-5,65) | 6,20 (1,60-6,90)          | 6,50 (1,30-7,90) |
|   | BTU/h                    | 15700                     | 17800            | 21200                     | 22200            |
| EER/COP (EN14511)   |                          | 3,40                      | 3,88             | 3,50                      | 3,95             |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio/più caldo/più freddo)] (EN14825)* | kW                       | 4,6                       | 3,7/3,6/-        | 6,2                       | 4,7/4,7/-        |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio/più caldo/più freddo)]*                  |                          | 6,4                       | 4,0/5,1/-        | 6,8                       | 4,0/5,1/-        |
| Classe efficienza energetica*   |                          | A++                       | A+/A+++/-        | A++                       | A+/A+++/-        |
| Consumo energetico stagionale freddo/caldo (clima medio/più caldo/più freddo)*          | kWh/annum                | 251                       | 1295/988/-       | 319                       | 1290/1645/-      |
| Portata d'aria (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)   | m <sup>3</sup> /h        | 850-800-700-600           |                  | 1100-950-750-650          |                  |
| Deumidificazione  | l/h                      | 1,8                       |                  | 1,8                       |                  |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)  | n°                       | 4/1                       |                  | 4/1                       |                  |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)  | dB(A)                    | 44-42-38-34               |                  | 47-44-38-35               |                  |
| Pressione sonora U.E. (a.)  | dB(A)                    | 55                        |                  | 58                        |                  |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)  | dB(A)                    | 54-52-48-44               |                  | 61-58-52-49               |                  |
| Potenza sonora U.E. (a.)  | dB(A)                    | 63                        |                  | 67                        |                  |
| Alimentazione elettrica   | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50             |                  | 220-240~/1/50             |                  |
| Potenza elettrica assorbita nominale (min.-max.)  | kW                       | 1,355                     | 1,340            | 1,771                     | 1,646            |
| Tipo di compressore   |                          | Rotary DC Inverter        |                  | Rotary DC Inverter        |                  |
| Tipo di refrigerante/GWP  |                          | R32-675                   |                  | R32-675                   |                  |
| Carica di refrigerante  | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 0,75/0,506                |                  | 1,3/0,878                 |                  |
| Diametro del tubo liquido   | mm (")                   | 6,35 (1/4")               |                  | 6,35 (1/4")               |                  |
| Diametro del tubo gas   | mm (")                   | 9,52 (3/8")               |                  | 12,7 (1/2")               |                  |
| Lunghezza min.-max. delle tubazioni con carica standard                                 | m                        | 3-5                       |                  | 3-5                       |                  |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                    | m                        | 25                        |                  | 25                        |                  |
| Carica gas aggiuntiva   | g/m                      | 16                        |                  | 16                        |                  |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)  | m                        | 10                        |                  | 10                        |                  |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)  | m                        | 10                        |                  | 10                        |                  |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 300/972/225               |                  | 325/1081/248              |                  |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 550/732/330               |                  | 555/873/376               |                  |
| Peso netto U.I./U.E.  | kg                       | 13,5/26,5                 |                  | 16,5/36,5                 |                  |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -15 °C a +43 °C

Riscaldamento: da -15 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

# CONSOLE -22 °C - climatizzatori monosplit

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



**IRC1FB8C**  
(Standard)  
Telecomando a raggi infrarossi



**SWC76S** (Optional)  
**398100674**  
Comando a filo con timer settimanale



**SWC52V** (Optional)  
**398800104**  
Comando centralizzato fino a 36 unità interne (Richiede un comando a filo per ciascuna unità interna)



**A<sup>++</sup>** In freddo

**A<sup>+</sup>** In caldo (clima medio)

**A<sup>+++</sup>** In caldo "clima più caldo"

**INCENTIVI FISCALI\***  
\*eccetto modello 52



| Codice    | Modello                    | Descrizione           | Capacità frigorifera (kW)* | Capacità termica (kW)* |
|-----------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| 398000969 | X3I ECO PLUS NEW AF27 HL   | Modello unità interna | 2,70                       | 2,90                   |
| 398000970 | X3I ECO PLUS NEW 27 SH LHB | Modello unità esterna |                            |                        |
| 398000971 | X3I ECO PLUS NEW AF35 HL   | Modello unità interna | 3,52                       | 3,80                   |
| 398000972 | X3I ECO PLUS NEW 35 SH LHB | Modello unità esterna |                            |                        |
| 398000973 | X3I ECO PLUS NEW AF52 HL   | Modello unità interna | 5,20                       | 5,33                   |
| 398000974 | X3I ECO PLUS NEW 52 SH LHB | Modello unità esterna |                            |                        |

\*EN14511:  
Raffrescamento: temperatura esterna: 35 °C B.S./24 °C B.U. - temperatura esterna 27 °C B.S./19 °C B.U.  
Riscaldamento: temperatura esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. - temperatura esterna 20 °C B.S./12 °C B.U.

## WiFi DA REMOTO



Grazie al modulo WiFi integrato è possibile controllare il funzionamento dell'unità da remoto tramite l'APP sul proprio smartphone: accendere o spegnere l'unità, selezionare modalità e temperatura desiderata, ecc., per programmare il proprio comfort in qualsiasi momento, anche quando si è fuori casa.

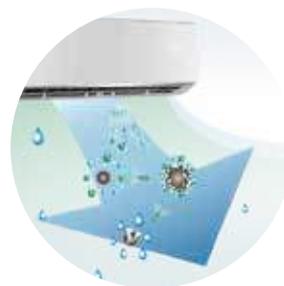
## FUNZIONE iFEEL



Il sensore incorporato nel telecomando misura la temperatura circostante e trasmette il segnale all'unità interna.

In questo modo l'unità interna può regolare il volume e la temperatura del flusso d'aria per garantire il massimo comfort nel punto esatto in cui è posizionato il telecomando, non dove si trova l'unità.

## SISTEMA DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA



Rilascia ioni in grado di neutralizzare batteri, funghi, virus, pollini, acari e in generale inquinanti presenti nell'aria, rendendo l'ambiente sano e l'aria piacevole. Garantisce un'efficace sterilizzazione dell'aria, abbattendo oltre il 90% dei batteri. Rimuove oltre 400 tipi di odori. Migliora la qualità dell'aria, arricchendola di ioni negativi.

## DESIGN SOTTILE ED ELEGANTE



Si integra perfettamente in ogni tipo di arredo, grazie al suo design pulito, sottile ed elegante.

## FUNZIONAMENTO IN CALDO FINO A TEMPERATURE ESTERNE MOLTO BASSE



Questa gamma può funzionare in riscaldamento fino a -22 °C di temperatura esterna; è adatta quindi anche ai climi più rigidi. Ciò è reso possibile da accorgimenti che regolano e ottimizzano lo sbrinamento.

# DATI TECNICI

| Modello unità interna   |                          | X3I ECO PLUS NEW AF27 HL    |                  | X3I ECO PLUS NEW AF35 HL    |                    |
|---|--------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|
| Modello unità esterna   |                          | X3I ECO PLUS 27 NEW SH LHB  |                  | X3I ECO PLUS NEW 35 SH LHB  |                    |
|   | Unità di misura          | Raffreddamento              | Riscaldamento    | Raffreddamento              | Riscaldamento      |
| Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)   | kW                       | 2,70 (0,50-3,40)            | 2,90 (0,60-3,50) | 3,52 (0,80-4,40)            | 3,80 (1,05-4,40)   |
|   | BTU/h                    | 9200                        | 10000            | 12000                       | 13000              |
| EER/COP (EN14511)   |                          | 3,86                        | 3,97             | 3,80                        | 3,96               |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio/più caldo/più freddo)] (EN14825)* | kW                       | 2,7                         | 2,6/2,6/-        | 3,5                         | 3,2/3,4/-          |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio/più caldo/più freddo)]*                  |                          | 7,8                         | 4,2/5,4/-        | 7,2                         | 4,1/5,3/-          |
| Classe efficienza energetica*   |                          | A++                         | A+/A+++/-        | A++                         | A+/A+++/-          |
| Consumo energetico stagionale freddo/caldo (clima medio/più caldo/più freddo)*          | kWh/annum                | 121                         | 867/674/-        | 170                         | 1093/898/-         |
| Portata d'aria (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)   | m³/h                     | 500-430-410-370-330-280-250 |                  | 600-520-480-440-400-360-280 |                    |
| Deumidificazione  | l/h                      | 0,8                         |                  | 1,2                         |                    |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)  | n°                       | 7/2                         |                  | 7/2                         |                    |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)  | dB(A)                    | 39-36-34-32-29-26-23        |                  | 44-40-38-36-33-29-25        |                    |
| Pressione sonora U.E. (a.)  | dB(A)                    | 51                          |                  | 53                          |                    |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)  | dB(A)                    | 52-48-46-44-41-38-35        |                  | 55-51-49-47-44-40-36        |                    |
| Potenza sonora U.E. (a.)  | dB(A)                    | 61                          |                  | 63                          |                    |
| Alimentazione elettrica   | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60            |                  | 220-240~/1/50/60            |                    |
| Potenza elettrica assorbita nominale (min.-max.)  | kW                       | 0,70 (0,15-1,10)            | 0,73 (0,16-1,20) | 1,00 (0,16-1,50)            | 0,960 (0,165-1,50) |
| Tipo di compressore   |                          | Rotary DC Inverter          |                  | Rotary DC Inverter          |                    |
| Tipo di refrigerante/GWP  |                          | R32/675                     |                  | R32/675                     |                    |
| Carica di refrigerante  | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 0,51/0,34                   |                  | 0,75/0,51                   |                    |
| Diametro del tubo liquido   | mm (")                   | 6,35 (1/4")                 |                  | 6,35 (1/4")                 |                    |
| Diametro del tubo gas   | mm (")                   | 9,52 (3/8")                 |                  | 9,52 (3/8")                 |                    |
| Lunghezza min.-max. delle tubazioni con carica standard                                 | m                        | 3-5                         |                  | 3-5                         |                    |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                    | m                        | 15                          |                  | 20                          |                    |
| Carica gas aggiuntiva   | g/m                      | 16                          |                  | 16                          |                    |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)  | m                        | 10                          |                  | 10                          |                    |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)  | m                        | 10                          |                  | 10                          |                    |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 600/700/215                 |                  | 600/700/215                 |                    |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 555/732/330                 |                  | 555/802/350                 |                    |
| Peso netto U.I./U.E.  | kg                       | 15,5/24                     |                  | 16/27,5                     |                    |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -15 °C a +43 °C

Riscaldamento: da -22 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

| Modello unità interna   |                          | X3I ECO PLUS NEW AF52 HL    |                   |
|---|--------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Modello unità esterna   |                          | X3I ECO PLUS NEW 52 SH LHB  |                   |
|   | Unità di misura          | Raffreddamento              | Riscaldamento     |
| Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)   | kW                       | 5,20 (1,26-6,20)            | 5,33 (1,10-6,20)  |
|   | BTU/h                    | 17800                       | 18000             |
| EER/COP (EN14511)   |                          | 3,60                        | 3,45              |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio/più caldo/più freddo)] (EN14825)* | kW                       | 5,2                         | 4,8/5,0/-         |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio/più caldo/più freddo)]*                  |                          | 7,2                         | 4,0/5,1/-         |
| Classe efficienza energetica*   |                          | A++                         | A+/A+++/-         |
| Consumo energetico stagionale freddo/caldo (clima medio/più caldo/più freddo)*          | kWh/annum                | 253                         | 1680/1373/-       |
| Portata d'aria (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)   | m <sup>3</sup> /h        | 750-670-600-520-470-430-350 |                   |
| Deumidificazione  | l/h                      | 1,8                         |                   |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)  | n°                       | 7/2                         |                   |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)  | dB(A)                    | 49-47-45-42-40-37-32        |                   |
| Pressione sonora U.E. (a.)  | dB(A)                    | 57                          |                   |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)  | dB(A)                    | 60-58-56-53-51-48-43        |                   |
| Potenza sonora U.E. (a.)  | dB(A)                    | 65                          |                   |
| Alimentazione elettrica   | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60            |                   |
| Potenza elettrica assorbita nominale (min.-max.)  | kW                       | 1,445 (0,10-2,25)           | 1,545 (0,20-2,40) |
| Tipo di compressore   |                          | Rotary DC Inverter          |                   |
| Tipo di refrigerante/GWP  |                          | R32/675                     |                   |
| Carica di refrigerante  | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 1,0/0,675                   |                   |
| Diametro del tubo liquido   | mm (")                   | 6,35 (1/4")                 |                   |
| Diametro del tubo gas   | mm (")                   | 12,7 (1/2")                 |                   |
| Lunghezza min.-max. delle tubazioni con carica standard                                 | m                        | 3-5                         |                   |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                    | m                        | 25                          |                   |
| Carica gas aggiuntiva   | g/m                      | 16                          |                   |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)  | m                        | 10                          |                   |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)  | m                        | 10                          |                   |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 600/700/215                 |                   |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 660/958/402                 |                   |
| Peso netto U.I./U.E.  | kg                       | 16/41                       |                   |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -15 °C a +43 °C

Riscaldamento: da -22 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

# CLIMATIZZATORI MULTISPLIT

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



ARGO DUAL 14 DCI R32  
 ARGO DUAL 18 DCI R32  
 ARGO TRIAL 21 DCI R32  
 ARGO TRIAL 24 DCI R32  
 ARGO QUADRI 28 DCI R32



ARGO QUADRI 36 DCI R32  
 ARGO PENTA 42 DCI R32

Possibilità di scelta tra diversi tipi di unità interne e molti abbinamenti di capacità.



**HIGH-WALL**



**CASSETTE**

\*WiFi tramite comando a filo



**CANALIZZABILI**

\*WiFi tramite comando a filo



**PAVIMENTO/  
SOFFITTO**

\*WiFi tramite comando a filo



**CONSOLE**



Design compatto



Prevenzione aria fredda



Facile manutenzione



Timer



Sbrinatorio intelligente



Funzione "Turbo"



Auto diagnosi



Alta efficienza



Auto restart memory



Blocco per bambini



Avvio a bassa tensione



Protezione completa



Ampio intervallo di tensione



Ampio raggio d'azione



Controllo centralizzato



Monitoraggio a lunga distanza



Comando a filo (optional)



Tecnologia DC Inverter

**A<sup>++</sup>**

In raffreddamento

**A<sup>+</sup>**

In riscaldamento (clima medio)

**INCENTIVI FISCALI**

**ECO BONUS 2025**

**BONUS CASA 2025**

**SUPER BONUS**

**CONTO TERMICO**

## FUNZIONAMENTO IN CALDO E IN FREDDO FINO A BASSE TEMPERATURE ESTERNE

La capacità di funzionare fino a 15 °C, sia in riscaldamento che in raffreddamento, garantisce un'elevata affidabilità del prodotto. Quando la temperatura esterna varia, la frequenza del compressore e la velocità di ventilazione si regolano di conseguenza.



## UNITÀ ESTERNE

| Codice    | Modello                | Capacità frigorifera (kW)* | Capacità termica (kW)* |
|-----------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| 398000791 | ARGO DUAL 14 DCI R32   | 4,10                       | 4,40                   |
| 398000792 | ARGO DUAL 18 DCI R32   | 5,30                       | 5,65                   |
| 398000793 | ARGO TRIAL 21 DCI R32  | 6,10                       | 6,50                   |
| 398000794 | ARGO TRIAL 24 DCI R32  | 7,10                       | 8,60                   |
| 398000795 | ARGO QUADRI 28 DCI R32 | 8,00                       | 9,50                   |
| 398000796 | ARGO QUADRI 36 DCI R32 | 10,60                      | 12,00                  |
| 398000797 | ARGO PENTA 42 DCI R32  | 12,10                      | 13,00                  |

\*EN14511:

Raffrescamento: temperatura esterna: 35 °C B.S./24 °C B.U. - temperatura esterna 27 °C B.S./19 °C B.U.

Riscaldamento: temperatura esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. - temperatura esterna 20 °C B.S./12 °C B.U.

## UNITÀ INTERNE

| Codice    | Modello                       | Descrizione        |
|-----------|-------------------------------|--------------------|
| 398000986 | ECOLIGHT PLUS 9000 UI WF      | Parete             |
| 398000987 | ECOLIGHT PLUS 12000 UI WF     |                    |
| 398000988 | ECOLIGHT PLUS 18000 UI WF     |                    |
| 398000989 | ECOLIGHT PLUS 24000 UI WF     |                    |
| 398000860 | X3I ECO AS28 HL               | Cassette a 8 vie   |
| 398000861 | X3I ECO AS35 HL               |                    |
| 398000862 | X3I ECO AS50 HL               |                    |
| 398100688 | GRIGLIA PER CASSETTE COMPATTE |                    |
| 398000863 | X3I ECO AS70 HL               |                    |
| 398100677 | GRIGLIA PER CASSETTE GRANDI   |                    |
| 398000856 | X3I ECO SD27HL                | Canalizzabili slim |
| 398000857 | X3I ECO SD35HL                |                    |
| 398000858 | X3I ECO SD50HL                |                    |
| 398000859 | X3I ECO SD70HL                |                    |
| 398000666 | X3I ECO FC26HL                | Pavimento/soffitto |
| 398000667 | X3I ECO FC35HL                |                    |
| 398000668 | X3I ECO FC45HL                |                    |
| 398000969 | X3I ECO PLUS NEW AF27 HL      | Console            |
| 398000971 | X3I ECO PLUS NEW AF35 HL      |                    |
| 398000973 | X3I ECO PLUS NEW AF52 HL      |                    |

# DATI TECNICI UNITÀ ESTERNE

| Modello unità esterna - DUAL SPLIT  |                          | ARGO DUAL 14 DCI R32 |                  | ARGO DUAL 18 DCI R32 |                  |
|---|--------------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|
|   | Unità di misura          | Raffreddamento       | Riscaldamento    | Raffreddamento       | Riscaldamento    |
| Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)   | kW                       | 4,10 (2,05-5,00)     | 4,40 (2,49-5,40) | 5,30 (2,14-5,80)     | 5,65 (2,58-6,50) |
|   | BTU/h                    | 14000                | 15000            | 17800                | 18500            |
| EER/COP (EN14511)   |                          | 3,72                 | 4,54             | 3,58                 | 4,53             |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio/più caldo/più freddo)] (EN14825)* | kW                       | 4,1                  | 3,8              | 5,3                  | 4,3              |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio/più caldo/più freddo)]*                  |                          | 6,5                  | 4,0              | 6,6                  | 4,0              |
| Classe efficienza energetica*   |                          | A++                  | A+               | A++                  | A+               |
| Consumo energetico stagionale freddo/caldo (clima medio/più caldo/più freddo)*          | kWh/annum                | 220                  | 1330             | 281                  | 1505             |
| Numero min./max. unità interne collegabili  |                          | 2                    |                  | 2                    |                  |
| Portata d'aria U.E.   | m <sup>3</sup> /h        | 2300                 |                  | 2300                 |                  |
| Velocità di ventilazione  | n°                       | 2                    |                  | 2                    |                  |
| Pressione sonora U.E.   | dB(A)                    | 50                   | 52               | 50                   | 54               |
| Potenza sonora U.E.   | dB(A)                    | 62                   |                  | 64                   |                  |
| Alimentazione elettrica   | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50        |                  | 220-240~/1/50        |                  |
| Potenza elettrica nominale assorbita (min.-max.)  | kW                       | 1,10 (0,55-1,40)     | 0,97 (0,60-1,78) | 1,48 (0,56-1,56)     | 1,25 (0,78-1,78) |
| Tipo di compressore   |                          | Rotary DC Inverter   |                  | Rotary DC Inverter   |                  |
| Tipo di refrigerante/GWP  |                          | R32/675              |                  | R32/675              |                  |
| Carica di refrigerante  | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 0,75/0,506           |                  | 0,90/0,608           |                  |
| Diametro del tubo liquido   | mm (")                   | 6,35 (1/4")          |                  | 6,35 (1/4")          |                  |
| Diametro del tubo gas   | mm (")                   | 9,52 (3/8")          |                  | 9,52 (3/8")          |                  |
| Lunghezza min.-max. tubazioni con carica standard                                       | m                        | 3-10                 |                  | 3-10                 |                  |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                    | m                        | 40                   |                  | 40                   |                  |
| Lunghezza massima delle tubazioni per unità   | m                        | 20                   |                  | 20                   |                  |
| Carica gas aggiuntiva   | g/m                      | 20                   |                  | 20                   |                  |
| Dislivello massimo tra unità interne  | m                        | 15                   |                  | 15                   |                  |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 550/745/300          |                  | 550/745/300          |                  |
| Peso netto  | kg                       | 30                   |                  | 32                   |                  |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -15 °C a +43 °C

Riscaldamento: da -15 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: 16-30 °C

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825:2012.

| Modello unità esterna - TRIAL SPLIT   |                          | ARGO TRIAL 21 DCI R32 |                  | ARGO TRIAL 24 DCI R32 |                  |
|---|--------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|   | Unità di misura          | Raffreddamento        | Riscaldamento    | Raffreddamento        | Riscaldamento    |
| Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)   | kW                       | 6,10 (2,20-8,30)      | 6,50 (3,60-8,50) | 7,10 (2,30-9,20)      | 8,60 (3,65-9,20) |
|   | BTU/h                    | 20800                 | 22200            | 24200                 | 29300            |
| EER/COP (EN14511)   |                          | 4,12                  | 4,56             | 3,77                  | 3,86             |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio/più caldo/più freddo)] (EN14825)* | kW                       | 6,1                   | 6,1              | 7,1                   | 6,1              |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio/più caldo/più freddo)]*                  |                          | 6,1                   | 4,0              | 6,1                   | 4,0              |
| Classe efficienza energetica*   |                          | A++                   | A+               | A++                   | A+               |
| Consumo energetico stagionale freddo/caldo (clima medio/più caldo/più freddo)*          | kWh/annum                | 350                   | 2135             | 407                   | 2189             |
| Numero min./max. unità interne collegabili  |                          | 2-3                   |                  | 2-3                   |                  |
| Portata d'aria U.E.   | m <sup>3</sup> /h        | 3800                  |                  | 3800                  |                  |
| Velocità di ventilazione  | n°                       | 2                     |                  | 2                     |                  |
| Pressione sonora U.E.   | dB(A)                    | 57                    | 58               | 57                    | 58               |
| Potenza sonora U.E.   | dB(A)                    | 68                    |                  | 68                    |                  |
| Alimentazione elettrica   | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50         |                  | 220-240~/1/50         |                  |
| Potenza elettrica nominale assorbita (min.-max.)  | kW                       | 1,48 (0,95-2,39)      | 1,43 (0,78-2,87) | 1,88 (1,10-2,87)      | 2,23 (0,98-2,87) |
| Tipo di compressore   |                          | Rotary DC Inverter    |                  | Rotary DC Inverter    |                  |
| Tipo di refrigerante  |                          | R32/675               |                  | R32/675               |                  |
| Carica di refrigerante  | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 1,6/1,080             |                  | 1,7/1,148             |                  |
| Diametro del tubo liquido   | mm (")                   | 6,35 (1/4")           |                  | 6,35 (1/4")           |                  |
| Diametro del tubo gas   | mm (")                   | 9,52 (3/8")           |                  | 9,52 (3/8")           |                  |
| Lunghezza min.-max. tubazioni con carica standard                                       | m                        | 3-30                  |                  | 3-30                  |                  |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                    | m                        | 60                    |                  | 60                    |                  |
| Lunghezza massima delle tubazioni per unità   | m                        | 20                    |                  | 20                    |                  |
| Carica gas aggiuntiva   | g/m                      | 20                    |                  | 20                    |                  |
| Dislivello massimo tra unità interne  | m                        | 15                    |                  | 15                    |                  |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 654/889/340           |                  | 654/889/340           |                  |
| Peso netto  | kg                       | 47,5                  |                  | 47,5                  |                  |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -15 °C a +43 °C

Riscaldamento: da -15 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: 16-30 °C

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825:2012.

## GIUNTI DI RIDUZIONE A CORREDO DELLE UNITÀ ESTERNE

Per le unità interne che hanno diametro tubo gas diverso da 9,52 mm (5/8") occorre utilizzare giunti di riduzione a corredo delle unità esterne, come da tabella sottostante:

| Modello             | Tubo liquido standard |       | Tubo gas standard |       | Giunti forniti nell'imballo delle unità esterne |                         |     |                         |     |                         |     |
|---------------------|-----------------------|-------|-------------------|-------|---|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|
|                     | Unità di misura       | Dim.  | Qta               | Dim.  | Qta   | Dim.                    | Qta | Dim.                    | Qta | Dim.                    | Qta |
| ARGO TRIAL 21000 UE |                       | φ6.35 | 3                 | φ9.52 | 3   | φ6.35(1/4")→φ9.52(3/8") | 0   | φ9.52(3/8")→φ12.7(1/2") | 1   | φ9.52(3/8")→φ15.9(5/8") | 0   |
| ARGO TRIAL 24000 UE |                       | φ6.35 | 3                 | φ9.52 | 3   | φ6.35(1/4")→φ9.52(3/8") | 0   | φ9.52(3/8")→φ12.7(1/2") | 2   | φ9.52(3/8")→φ15.9(5/8") | 0   |

# DATI TECNICI UNITÀ ESTERNE

| Modello unità esterna - QUADRI SPLIT  |                          | ARGO QUADRI 28 DCI R32 |                   | ARGO QUADRI 36 DCI R32 |                    |
|---|--------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
|   | Unità di misura          | Raffreddamento         | Riscaldamento     | Raffreddamento         | Riscaldamento      |
| Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)   | kW                       | 8,00 (2,30-11,00)      | 9,50 (3,65-10,25) | 10,60 (2,60-12)        | 12,00 (3,00-14,00) |
|   | BTU/h                    | 28000                  | 31730             | 36200                  | 40900              |
| EER/COP (EN14511)   |                          | 3,77                   | 4,31              | 3,53                   | 3,95               |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio/più caldo/più freddo)] (EN14825)* | kW                       | 8,0                    | 7,2               | 10,6                   | 10,5               |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio/più caldo/più freddo)]*                  |                          | 6,1                    | 4,0               | 7,2                    | 4,0                |
| Classe efficienza energetica*   |                          | A++                    | A+                | A++                    | A+                 |
| Consumo energetico stagionale freddo/caldo (clima medio/più caldo/più freddo)*          | kWh/annum                | 459                    | 2520              | 515                    | 3675               |
| Numero min./max. unità interne collegabili  |                          | 2-4                    |                   | 2-4                    |                    |
| Portata d'aria  | m³/h                     | 3800                   |                   | 5800                   |                    |
| Velocità di ventilazione  | n°                       | 2                      |                   | 2                      |                    |
| Pressione sonora U.E.   | dB(A)                    | 58                     |                   | 60                     |                    |
| Potenza sonora U.E.   | dB(A)                    | 68                     |                   | 70                     |                    |
| Alimentazione elettrica   | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50          |                   | 220-240~/1/50          |                    |
| Potenza elettrica nominale assorbita (min.-max.)  | kW                       | 2,12 (1,30-3,58)       | 2,20 (1,00-2,87)  | 3,00                   | 3,04               |
| Tipo di compressore   |                          | Rotary DC Inverter     |                   | Rotary DC Inverter     |                    |
| Tipo di refrigerante/GWP  |                          | R32/675                |                   | R32/675                |                    |
| Carica di refrigerante  | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 1,8/1,215              |                   | 2,40/1,62              |                    |
| Diametro del tubo liquido   | mm (")                   | 6,35 (1/4")            |                   | 6,35 (1/4")            |                    |
| Diametro del tubo gas   | mm (")                   | 9,52 (3/8")            |                   | 9,52 (3/8")            |                    |
| Lunghezza min.-max. tubazioni con carica standard                                       | m                        | 3-40                   |                   | 3-40                   |                    |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                    | m                        | 70                     |                   | 80                     |                    |
| Lunghezza massima delle tubazioni per unità   | m                        | 20                     |                   | 25                     |                    |
| Carica gas aggiuntiva   | g/m                      | 20                     |                   | 20                     |                    |
| Dislivello massimo tra unità interne  | m                        | 15                     |                   | 25                     |                    |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 654/889/340            |                   | 826/1020/427           |                    |
| Peso netto  | kg                       | 51                     |                   | 72                     |                    |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -15 °C a +43 °C

Riscaldamento: da -15 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: 16-30 °C

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825:2012.

## GIUNTI DI RIDUZIONE A CORREDO DELLE UNITÀ ESTERNE

Per le unità interne che hanno diametro tubo gas diverso da 9,52 mm (5/8") occorre utilizzare giunti di riduzione a corredo delle unità esterne, come da tabella sottostante:

| Modello              | Tubo liquido standard |       | Tubo gas standard |       | Giunti forniti nell'imballo delle unità esterne |                         |     |                         |     |                         |     |
|----------------------|-----------------------|-------|-------------------|-------|---|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|
|                      | Unità di misura       | Dim.  | Qta               | Dim.  | Qta   | Dim.                    | Qta | Dim.                    | Qta | Dim.                    | Qta |
| ARGO QUADRI 28000 UE |                       | φ6.35 | 4                 | φ9.52 | 4   | φ6.35(1/4")→φ9.52(3/8") | 0   | φ9.52(3/8")→φ12.7(1/2") | 2   | φ9.52(3/8")→φ15.9(5/8") | 0   |
| ARGO QUADRI 36000 UE |                       | φ6.35 | 4                 | φ9.52 | 4   | φ6.35(1/4")→φ9.52(3/8") | 2   | φ9.52(3/8")→φ12.7(1/2") | 3   | φ9.52(3/8")→φ15.9(5/8") | 2   |

| Modello unità esterna - PENTA SPLIT                  |                          | ARGO PENTA 42 DCI R32 |                    |
|--|--------------------------|-----------------------|--------------------|
|  | Unità di misura          | Raffreddamento        | Riscaldamento      |
| Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)              | kW                       | 12,10 (2,60-15,20)    | 13,00 (3,00-15,50) |
|  | BTU/h                    | 41300                 | 44400              |
| EER/COP (EN14511)                                    |                          | 3,56                  | 4,08               |
| Capacità nominale (Prated,c/Prated,h)*               | kW                       | 12,10                 | 13,00              |
| Efficienza stagionale ( $\eta_{s,c}/\eta_{s,h}$ )*   | %                        | 289,0                 | 165,0              |
| Numero min./max. unità interne collegabili           |                          | 2-5                   |                    |
| Portata d'aria                                       | m <sup>3</sup> /h        | 5800                  |                    |
| Velocità di ventilazione                             | n°                       | 2                     |                    |
| Pressione sonora U.E.                                | dB(A)                    | 60                    |                    |
| Potenza sonora U.E.                                  | dB(A)                    | 72                    | 74                 |
| Alimentazione elettrica                              | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50         |                    |
| Potenza elettrica nominale assorbita                 | kW                       | 3,40                  | 3,19               |
| Tipo di compressore                                  |                          | Rotary DC Inverter    |                    |
| Tipo di refrigerante/GWP                             |                          | R32/675               |                    |
| Carica di refrigerante                               | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 2,40/1,62             |                    |
| Diametro del tubo liquido                            | mm (")                   | 6,35 (1/4")           |                    |
| Diametro del tubo gas                                | mm (")                   | 9,52 (3/8")           |                    |
| Lunghezza min.-max. tubazioni con carica standard    | m                        | 3-50                  |                    |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva | m                        | 100                   |                    |
| Lunghezza massima delle tubazioni per unità          | m                        | 25                    |                    |
| Carica gas aggiuntiva                                | g/m                      | 20                    |                    |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)             | m                        | 25                    |                    |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)               | mm                       | 826/1020/427          |                    |
| Peso netto   | kg                       | 73                    |                    |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna  
 Raffreddamento: da -15 °C a +43 °C  
 Riscaldamento: da -15 °C a +24 °C  
 INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: 16-30 °C

\*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di affrescamento, dei chiller di processo ad alta temperatura e dei ventilconvettori.

## GIUNTI DI RIDUZIONE A CORREDO DELLE UNITÀ ESTERNE

Per le unità interne che hanno diametro tubo gas diverso da 9,52 mm (5/8") occorre utilizzare giunti di riduzione a corredo delle unità esterne, come da tabella sottostante:

| Modello             | Tubo liquido standard |       | Tubo gas standard |       | Giunti forniti nell'imballo delle unità esterne |                         |     |                         |     |                         |     |
|---------------------|-----------------------|-------|-------------------|-------|---|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|
|                     | Unità di misura       | Dim.  | Qta               | Dim.  | Qta   | Dim.                    | Qta | Dim.                    | Qta | Dim.                    | Qta |
| ARGO PENTA 42000 UE |                       | φ6.35 | 5                 | φ9.52 | 5   | φ6.35(1/4")→φ9.52(3/8") | 2   | φ9.52(3/8")→φ12.7(1/2") | 3   | φ9.52(3/8")→φ15.9(5/8") | 3   |

# COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE: RAFFREDDAMENTO

| ARGO DUAL 14<br>DCI R32 | Capacità di Raffreddamento Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di Raffreddamento Totale (kW) |      |      | Potenza Assorbita Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita totale (A) 230V |      |      | EER  | SEER | Classe di efficienza energetica |
|-------------------------|--|---------|---------|---------|---------|--|------|------|-------------------------------|------|------|------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|
|                         | Unità A                                  | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.                                   | Nom. | Max. | Min.                          | Nom. | Max. | Min.                               | Nom. | Max. |      |      |                                 |
| 9k+9k                   | 2,05                                     | 2,05    |         |         |         | 2,05                                   | 4,10 | 5,00 | 0,40                          | 1,10 | 2,20 | 1,77                               | 4,88 | 9,76 | 3,73 | 6,10 | A++                             |
| 9k+12k                  | 1,76                                     | 2,34    |         |         |         | 2,05                                   | 4,10 | 5,00 | 0,40                          | 1,10 | 2,20 | 1,77                               | 4,88 | 9,76 | 3,73 | 6,70 | A++                             |

| ARGO DUAL 18<br>DCI R32 | Capacità di Raffreddamento Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di Raffreddamento Totale (kW) |      |      | Potenza Assorbita Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita totale (A) 230V |      |       | EER  | SEER | Classe di efficienza energetica |
|-------------------------|--|---------|---------|---------|---------|--|------|------|-------------------------------|------|------|------------------------------------|------|-------|------|------|---------------------------------|
|                         | Unità A                                  | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.                                   | Nom. | Max. | Min.                          | Nom. | Max. | Min.                               | Nom. | Max.  |      |      |                                 |
| 9k+9k                   | 2,65                                     | 2,65    |         |         |         | 2,15                                   | 5,30 | 5,80 | 0,40                          | 1,48 | 2,50 | 1,77                               | 6,57 | 11,09 | 3,58 | 6,10 | A++                             |
| 9k+12k                  | 2,30                                     | 3,00    |         |         |         | 2,15                                   | 5,30 | 5,80 | 0,50                          | 1,48 | 2,50 | 2,22                               | 6,57 | 11,09 | 3,58 | 6,50 | A++                             |
| 12k+12k                 | 2,65                                     | 2,65    |         |         |         | 2,15                                   | 5,30 | 5,80 | 0,50                          | 1,48 | 2,50 | 2,22                               | 6,57 | 11,09 | 3,58 | 6,50 | A++                             |

| ARGO TRIAL 21<br>DCI R32 | Capacità di Raffreddamento Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di Raffreddamento Totale (kW) |      |      | Potenza Assorbita Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita totale (A) 230V |      |       | EER  | SEER | Classe di efficienza energetica |
|--------------------------|--|---------|---------|---------|---------|--|------|------|-------------------------------|------|------|------------------------------------|------|-------|------|------|---------------------------------|
|                          | Unità A                                  | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.                                   | Nom. | Max. | Min.                          | Nom. | Max. | Min.                               | Nom. | Max.  |      |      |                                 |
| 9k+9k                    | 2,65                                     | 2,65    |         |         |         | 2,20                                   | 5,30 | 6,00 | 0,40                          | 1,20 | 2,60 | 1,77                               | 5,32 | 11,54 | 4,42 | 6,10 | A++                             |
| 9k+12k                   | 2,60                                     | 3,50    |         |         |         | 2,20                                   | 6,10 | 7,20 | 0,50                          | 1,48 | 2,90 | 2,22                               | 6,57 | 12,87 | 4,12 | 6,10 | A++                             |
| 9k+18k                   | 2,03                                     | 4,07    |         |         |         | 2,20                                   | 6,10 | 8,30 | 0,60                          | 1,48 | 2,90 | 2,66                               | 6,57 | 12,87 | 4,12 | 6,10 | A++                             |
| 12k+12k                  | 3,05                                     | 3,05    |         |         |         | 2,20                                   | 6,10 | 8,30 | 0,60                          | 1,48 | 2,90 | 2,66                               | 6,57 | 12,87 | 4,12 | 6,10 | A++                             |
| 12k+18k                  | 2,44                                     | 3,66    |         |         |         | 2,20                                   | 6,10 | 8,30 | 0,60                          | 1,48 | 2,90 | 2,66                               | 6,57 | 12,87 | 4,12 | 6,10 | A++                             |
| 9k+9k+9k                 | 2,03                                     | 2,03    | 2,03    |         |         | 2,20                                   | 6,10 | 8,30 | 0,60                          | 1,48 | 2,90 | 2,66                               | 6,57 | 12,87 | 4,12 | 6,40 | A++                             |
| 9k+9k+12k                | 1,83                                     | 1,83    | 2,44    |         |         | 2,20                                   | 6,10 | 8,30 | 0,60                          | 1,48 | 2,90 | 2,66                               | 6,57 | 12,87 | 4,12 | 6,90 | A++                             |

| ARGO TRIAL 24<br>DCI R32 | Capacità di Raffreddamento Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di Raffreddamento Totale (kW) |      |      | Potenza Assorbita Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita totale (A) 230V |      |       | EER  | SEER | Classe di efficienza energetica |
|--------------------------|--|---------|---------|---------|---------|--|------|------|-------------------------------|------|------|------------------------------------|------|-------|------|------|---------------------------------|
|                          | Unità A                                  | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.                                   | Nom. | Max. | Min.                          | Nom. | Max. | Min.                               | Nom. | Max.  |      |      |                                 |
| 9k+9k                    | 2,65                                     | 2,65    |         |         |         | 2,30                                   | 5,30 | 6,30 | 0,80                          | 1,40 | 3,00 | 3,55                               | 6,21 | 13,31 | 3,79 | 6,10 | A++                             |
| 9k+12k                   | 2,60                                     | 3,50    |         |         |         | 2,30                                   | 6,10 | 7,30 | 1,00                          | 1,65 | 3,20 | 4,44                               | 7,30 | 14,20 | 3,71 | 6,10 | A++                             |
| 9k+18k                   | 2,37                                     | 4,73    |         |         |         | 2,30                                   | 7,10 | 8,50 | 1,10                          | 1,88 | 3,40 | 4,88                               | 8,34 | 15,08 | 3,78 | 6,10 | A++                             |
| 12k+12k                  | 3,55                                     | 3,55    |         |         |         | 2,30                                   | 7,10 | 9,20 | 1,10                          | 1,88 | 3,40 | 4,88                               | 8,34 | 15,08 | 3,78 | 6,10 | A++                             |
| 12k+18k                  | 2,84                                     | 4,26    |         |         |         | 2,30                                   | 7,10 | 9,20 | 1,10                          | 1,88 | 3,40 | 4,88                               | 8,34 | 15,08 | 3,78 | 6,10 | A++                             |
| 18k+18k                  | 3,55                                     | 3,55    |         |         |         | 2,30                                   | 7,10 | 9,20 | 1,10                          | 1,88 | 3,40 | 4,88                               | 8,34 | 15,08 | 3,78 | 6,10 | A++                             |
| 9k+9k+9k                 | 2,37                                     | 2,37    | 2,37    |         |         | 2,30                                   | 7,10 | 9,20 | 1,10                          | 1,88 | 3,40 | 4,88                               | 8,34 | 15,08 | 3,78 | 6,10 | A++                             |
| 9k+9k+12k                | 2,13                                     | 2,13    | 2,84    |         |         | 2,30                                   | 7,10 | 9,20 | 1,10                          | 1,88 | 3,40 | 4,88                               | 8,34 | 15,08 | 3,78 | 6,30 | A++                             |
| 9k+9k+18k                | 1,78                                     | 1,78    | 3,55    |         |         | 2,30                                   | 7,10 | 9,20 | 1,10                          | 1,88 | 3,40 | 4,88                               | 8,34 | 15,08 | 3,78 | 6,30 | A++                             |
| 9k+12k+12k               | 1,94                                     | 2,58    | 2,58    |         |         | 2,30                                   | 7,10 | 9,20 | 1,10                          | 1,88 | 3,40 | 4,88                               | 8,34 | 15,08 | 3,78 | 6,50 | A++                             |
| 12k+12k+12k              | 2,37                                     | 2,37    | 2,37    |         |         | 2,30                                   | 7,10 | 9,20 | 1,10                          | 1,88 | 3,40 | 4,88                               | 8,34 | 15,08 | 3,78 | 6,50 | A++                             |

| ARGO QUADRI<br>28 DCI R32 | Capacità di Raffreddamento Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di Raffreddamento Totale (kW) |      |       | Potenza Assorbita Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita totale (A) 230V |      |       | EER  | SEER | Classe di efficienza energetica |
|---------------------------|--|---------|---------|---------|---------|--|------|-------|-------------------------------|------|------|------------------------------------|------|-------|------|------|---------------------------------|
|                           | Unità A                                  | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.                                   | Nom. | Max.  | Min.                          | Nom. | Max. | Min.                               | Nom. | Max.  |      |      |                                 |
| 9k+9k                     | 2,65                                     | 2,65    |         |         |         | 2,30                                   | 5,30 | 6,30  | 0,80                          | 1,40 | 2,60 | 3,55                               | 6,21 | 11,54 | 3,79 | 6,10 | A++                             |
| 9k+12k                    | 2,60                                     | 3,50    |         |         |         | 2,30                                   | 6,10 | 7,30  | 0,80                          | 1,60 | 2,80 | 3,55                               | 7,10 | 12,42 | 3,81 | 6,10 | A++                             |
| 9k+18k                    | 2,60                                     | 5,00    |         |         |         | 2,30                                   | 7,60 | 8,50  | 1,20                          | 2,00 | 2,80 | 5,32                               | 8,87 | 12,42 | 3,80 | 6,10 | A++                             |
| 12k+12k                   | 3,50                                     | 3,50    |         |         |         | 2,30                                   | 7,00 | 9,20  | 1,20                          | 1,80 | 2,80 | 5,32                               | 7,99 | 12,42 | 3,89 | 6,10 | A++                             |
| 12k+18k                   | 3,20                                     | 4,80    |         |         |         | 2,30                                   | 8,00 | 10,00 | 1,20                          | 2,12 | 3,40 | 5,32                               | 9,41 | 15,08 | 3,77 | 6,10 | A++                             |
| 18k+18k                   | 4,00                                     | 4,00    |         |         |         | 2,30                                   | 8,00 | 11,00 | 1,20                          | 2,12 | 3,60 | 5,32                               | 9,41 | 15,97 | 3,77 | 6,10 | A++                             |
| 9k+9k+9k                  | 2,67                                     | 2,67    | 2,67    |         |         | 2,30                                   | 8,00 | 10,00 | 1,30                          | 2,00 | 3,40 | 5,77                               | 8,87 | 15,08 | 4,00 | 6,10 | A++                             |
| 9k+9k+12k                 | 2,40                                     | 2,40    | 3,20    |         |         | 2,30                                   | 8,00 | 11,00 | 1,30                          | 2,12 | 3,60 | 5,77                               | 9,41 | 15,97 | 3,77 | 6,10 | A++                             |
| 9k+9k+18k                 | 2,00                                     | 2,00    | 4,00    |         |         | 2,30                                   | 8,00 | 11,00 | 1,30                          | 2,12 | 3,60 | 5,77                               | 9,41 | 15,97 | 3,77 | 6,10 | A++                             |
| 9k+12k+12k                | 2,18                                     | 2,91    | 2,91    |         |         | 2,30                                   | 8,00 | 11,00 | 1,30                          | 2,12 | 3,60 | 5,77                               | 9,41 | 15,97 | 3,77 | 6,10 | A++                             |
| 9k+12k+18k                | 1,85                                     | 2,46    | 3,69    |         |         | 2,30                                   | 8,00 | 11,00 | 1,30                          | 2,12 | 3,60 | 5,77                               | 9,41 | 15,97 | 3,77 | 6,10 | A++                             |
| 12k+12k+12k               | 2,67                                     | 2,67    | 2,67    |         |         | 2,30                                   | 8,00 | 11,00 | 1,30                          | 2,12 | 3,60 | 5,77                               | 9,41 | 15,97 | 3,77 | 6,10 | A++                             |
| 12k+12k+18k               | 2,29                                     | 2,29    | 3,43    |         |         | 2,30                                   | 8,00 | 11,00 | 1,30                          | 2,12 | 3,60 | 5,77                               | 9,41 | 15,97 | 3,77 | 6,10 | A++                             |
| 9k+9k+9k+9k               | 2,00                                     | 2,00    | 2,00    | 2,00    |         | 2,30                                   | 8,00 | 11,00 | 1,30                          | 2,12 | 3,60 | 5,77                               | 9,41 | 15,97 | 3,77 | 6,10 | A++                             |
| 9k+9k+9k+12k              | 1,85                                     | 1,85    | 1,85    | 2,46    |         | 2,30                                   | 8,00 | 11,00 | 1,30                          | 2,12 | 3,60 | 5,77                               | 9,41 | 15,97 | 3,77 | 6,10 | A++                             |
| 9k+9k+12k+12k             | 1,71                                     | 1,71    | 2,29    | 2,29    |         | 2,30                                   | 8,00 | 11,00 | 1,30                          | 2,12 | 3,60 | 5,77                               | 9,41 | 15,97 | 3,77 | 6,10 | A++                             |

| ARGO QUADRI<br>36 DCI R32 | Capacità di Raffreddamento<br>Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di<br>Raffreddamento Totale<br>(kW) |       |       | Potenza Assorbita<br>Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita<br>totale (A) 230V |       |       | *EER                        | SEER | Classe di<br>efficienza<br>energetica |
|---------------------------|---|---------|---------|---------|---------|--|-------|-------|----------------------------------|------|------|---------------------------------------|-------|-------|-----------------------------|------|---------------------------------------|
|                           | Unità A                                     | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.   | Nom.  | Max.  | Min.                             | Nom. | Max. | Min.                                  | Nom.  | Max.  | ECOLIGHT PLUS UNITÀ INTERNA |      |                                       |
|                           |   |         |         |         |         |  |       |       |                                  |      |      |                                       |       |       |                             |      |                                       |
| 9k+9k                     | 2,65  | 2,65    |         |         |         | 2,60   | 5,30  | 6,50  | 1,60                             | 1,90 | 3,50 | 7,10                                  | 10,64 | 15,52 | 2,79                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k                    | 2,60  | 3,50    |         |         |         | 2,60   | 6,10  | 7,50  | 1,60                             | 2,30 | 3,50 | 7,10                                  | 10,64 | 15,52 | 2,65                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+18k                    | 2,60  | 5,00    |         |         |         | 2,60   | 7,60  | 9,00  | 1,60                             | 2,40 | 3,50 | 7,10                                  | 10,60 | 15,50 | 3,17                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+24k                    | 2,60  | 7,20    |         |         |         | 2,60   | 9,80  | 11,00 | 1,60                             | 2,60 | 3,60 | 7,10                                  | 11,50 | 16,00 | 3,77                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k                   | 3,50  | 3,50    |         |         |         | 2,60   | 7,00  | 9,20  | 1,60                             | 2,40 | 3,50 | 7,10                                  | 10,64 | 15,52 | 2,92                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+18k                   | 3,50  | 5,00    |         |         |         | 2,60   | 8,50  | 10,00 | 1,60                             | 2,40 | 3,50 | 7,10                                  | 10,64 | 15,52 | 3,54                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+24k                   | 3,50  | 7,10    |         |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 18k+18k                   | 5,30  | 5,30    |         |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 18k+24k                   | 4,55  | 6,05    |         |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 24k+24k                   | 5,30  | 5,30    |         |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k                  | 2,67  | 2,67    | 2,67    |         |         | 2,60   | 8,00  | 10,00 | 1,60                             | 2,40 | 3,50 | 7,10                                  | 10,64 | 15,52 | 3,33                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+12k                 | 2,60  | 2,60    | 4,20    |         |         | 2,60   | 9,40  | 11,00 | 1,60                             | 2,60 | 3,60 | 7,10                                  | 11,53 | 15,97 | 3,62                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+18k                 | 2,65  | 2,65    | 5,30    |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+24k                 | 2,27  | 2,27    | 6,06    |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+12k                | 2,60  | 3,50    | 3,50    |         |         | 2,60   | 9,60  | 11,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,20                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+18k                | 2,45  | 3,26    | 4,89    |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+24k                | 2,12  | 2,83    | 5,65    |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+18k+18k                | 2,12  | 4,24    | 4,24    |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+18k+24k                | 1,87  | 3,74    | 4,99    |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k+12k               | 3,53  | 3,53    | 3,53    |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k+18k               | 3,03  | 3,03    | 4,54    |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k+24k               | 2,65  | 2,65    | 5,30    |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+18k+18k               | 2,65  | 3,98    | 3,98    |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+18k+24k               | 2,36  | 3,53    | 4,71    |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 18k+18k+18k               | 3,53  | 3,53    | 3,53    |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+9k               | 2,65  | 2,65    | 2,65    | 2,65    |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+12k              | 2,45  | 2,45    | 2,45    | 3,26    |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+18k              | 2,12  | 2,12    | 2,12    | 4,24    |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+24k              | 1,87  | 1,87    | 1,87    | 4,99    |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+12k+12k             | 2,27  | 2,27    | 3,03    | 3,03    |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+12k+18k             | 1,99  | 1,99    | 2,65    | 3,98    |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+12k+24k             | 1,77  | 1,77    | 2,36    | 4,71    |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+18k+18k             | 1,77  | 1,77    | 3,53    | 3,53    |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+12k+12k            | 2,12  | 2,83    | 2,83    | 2,83    |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+12k+18k            | 1,87  | 2,49    | 2,49    | 3,74    |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k+12k+12k           | 2,65  | 2,65    | 2,65    | 2,65    |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k+12k+18k           | 2,36  | 2,36    | 2,36    | 3,53    |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 7,10                                  | 13,30 | 20,41 | 3,53                        | 6,10 | A++                                   |

# COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE: RAFFREDDAMENTO

| ARGO PENTA<br>42 DCI R32 | Capacità di Raffreddamento<br>Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di<br>Raffreddamento Totale<br>(kW) |       |       | Potenza Assorbita<br>Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita<br>totale (A) 230V |       |       | *EER                        | SEER | Classe di<br>efficienza<br>energetica |
|--------------------------|---|---------|---------|---------|---------|--|-------|-------|----------------------------------|------|------|---------------------------------------|-------|-------|-----------------------------|------|---------------------------------------|
|                          | Unità A                                     | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.   | Nom.  | Max.  | Min.                             | Nom. | Max. | Min.                                  | Nom.  | Max.  | ECOLIGHT PLUS UNITÀ INTERNA |      |                                       |
| 9k+12k                   | 2,60  | 3,50    |         |         |         | 2,60   | 6,10  | 7,50  | 1,60                             | 2,30 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 2,65                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+18k                   | 2,60  | 5,00    |         |         |         | 2,60   | 7,60  | 9,00  | 1,60                             | 2,60 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 2,92                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+24k                   | 2,60  | 7,20    |         |         |         | 2,60   | 9,80  | 11,00 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 2,88                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k                  | 3,50  | 3,50    |         |         |         | 2,60   | 7,00  | 9,20  | 1,60                             | 2,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 2,92                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+18k                  | 3,50  | 5,00    |         |         |         | 2,60   | 8,50  | 10,00 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 2,83                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+24k                  | 3,50  | 7,10    |         |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,12                        | 6,10 | A++                                   |
| 18k+18k                  | 5,30  | 5,30    |         |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,12                        | 6,10 | A++                                   |
| 18k+24k                  | 4,55  | 6,05    |         |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,12                        | 6,10 | A++                                   |
| 24k+24k                  | 5,30  | 5,30    |         |         |         | 2,60   | 10,60 | 12,00 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,12                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k                 | 2,67  | 2,67    | 2,67    |         |         | 2,60   | 8,00  | 10,00 | 1,60                             | 2,80 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 2,86                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+12k                | 2,60  | 2,60    | 4,20    |         |         | 2,60   | 9,40  | 11,00 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 2,76                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+18k                | 2,60  | 2,60    | 5,00    |         |         | 2,60   | 10,20 | 13,02 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 11,54                                 | 13,30 | 20,41 | 3,40                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+24k                | 2,60  | 2,60    | 6,90    |         |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+12k               | 2,60  | 3,50    | 3,50    |         |         | 2,60   | 9,60  | 11,94 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 11,54                                 | 13,30 | 20,41 | 3,20                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+18k               | 2,60  | 3,50    | 5,00    |         |         | 2,60   | 11,10 | 14,11 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,26                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+24k               | 2,40  | 3,20    | 6,50    |         |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+18k+18k               | 2,50  | 4,80    | 4,80    |         |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+18k+24k               | 2,10  | 4,30    | 5,70    |         |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+24k+24k               | 1,90  | 5,10    | 5,10    |         |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k+12k              | 3,50  | 3,50    | 3,50    |         |         | 2,60   | 10,50 | 13,02 | 1,60                             | 3,00 | 4,60 | 11,54                                 | 13,30 | 20,41 | 3,50                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k+18k              | 3,50  | 3,50    | 5,10    |         |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k+24k              | 3,00  | 3,00    | 6,10    |         |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+18k+18k              | 3,10  | 4,50    | 4,50    |         |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+18k+24k              | 2,70  | 4,00    | 5,40    |         |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+24k+24k              | 2,50  | 4,80    | 4,80    |         |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 18k+18k+18k              | 4,03  | 4,03    | 4,03    |         |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 18k+18k+24k              | 3,60  | 3,60    | 4,90    |         |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+9k              | 2,60  | 2,60    | 2,60    | 2,60    |         | 2,60   | 10,40 | 13,02 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,06                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+12k             | 2,60  | 2,60    | 2,60    | 3,50    |         | 2,60   | 11,30 | 14,11 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,32                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+18k             | 2,42  | 2,42    | 2,42    | 4,84    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+24k             | 2,14  | 2,14    | 2,14    | 5,69    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+12k+12k            | 2,59  | 2,59    | 3,46    | 3,46    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+12k+18k            | 2,27  | 2,27    | 3,03    | 4,54    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+12k+24k            | 2,02  | 2,02    | 2,69    | 5,38    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+18k+18k            | 2,02  | 2,02    | 4,03    | 4,03    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+18k+24k            | 1,82  | 1,82    | 3,63    | 4,84    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+12k+12k           | 2,42  | 3,23    | 3,23    | 3,23    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+12k+18k           | 2,14  | 2,85    | 2,85    | 4,27    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+12k+24k           | 1,91  | 2,55    | 2,55    | 5,09    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+18k+24k           | 1,91  | 2,55    | 3,82    | 3,82    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+18k+18k           | 1,73  | 2,30    | 3,46    | 4,61    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+18k+18k+18k           | 1,73  | 3,46    | 3,46    | 3,46    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k+12k+12k          | 3,03  | 3,03    | 3,03    | 3,03    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k+12k+18k          | 2,69  | 2,69    | 2,69    | 4,03    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k+12k+24k          | 2,42  | 2,42    | 2,42    | 4,84    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k+18k+18k          | 2,42  | 2,42    | 3,63    | 3,63    |         | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+9k+9k           | 2,42  | 2,42    | 2,42    | 2,42    | 2,42    | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+9k+12k          | 2,27  | 2,27    | 2,27    | 2,27    | 3,03    | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+9k+18k          | 2,02  | 2,02    | 2,02    | 2,02    | 4,03    | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+9k+24k          | 1,82  | 1,82    | 1,82    | 1,82    | 4,84    | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+12k+12k         | 2,14  | 2,14    | 2,14    | 2,85    | 2,85    | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+12k+18k         | 1,91  | 1,91    | 1,91    | 2,55    | 3,82    | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+12k+24k         | 1,73  | 1,73    | 1,73    | 2,30    | 4,61    | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+9k+18k+18k         | 1,73  | 1,73    | 1,73    | 3,46    | 3,46    | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+12k+12k+12k        | 2,02  | 2,02    | 2,69    | 2,69    | 2,69    | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+9k+12k+12k+18k        | 1,82  | 1,82    | 2,42    | 2,42    | 3,63    | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+12k+12k+12k       | 1,91  | 2,55    | 2,55    | 2,55    | 2,55    | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 9k+12k+12k+12k+18k       | 1,73  | 2,30    | 2,30    | 2,30    | 3,46    | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |
| 12k+12k+12k+12k+12k      | 2,42  | 2,42    | 2,42    | 2,42    | 2,42    | 2,60   | 12,10 | 15,20 | 1,60                             | 3,40 | 4,60 | 11,54                                 | 15,08 | 20,41 | 3,56                        | 6,10 | A++                                   |

# COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE: RISCALDAMENTO

| ARGO DUAL 14<br>DCI R32 | Capacità di Riscaldamento<br>Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di<br>Riscaldamento Totale<br>(kW) |      |      | Potenza Assorbita<br>Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita<br>totale (A) 230V |      |      | COP  | SCOP | Classe di<br>efficienza<br>energetica |
|-------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---|------|------|----------------------------------|------|------|---------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------|
|                         | Unità A                                    | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.  | Nom. | Max. | Min.                             | Nom. | Max. | Min.                                  | Nom. | Max. |      |      |                                       |
| 9k+9k                   | 2,20                                       | 2,20    |         |         |         | 2,50  | 4,40 | 5,40 | 0,60                             | 0,97 | 2,25 | 2,66                                  | 4,30 | 9,98 | 4,54 | 4,00 | A+                                    |
| 9k+12k                  | 1,89                                       | 2,51    |         |         |         | 2,50  | 4,40 | 5,40 | 0,60                             | 0,97 | 2,25 | 2,66                                  | 4,30 | 9,98 | 4,54 | 4,00 | A+                                    |

| ARGO DUAL 18<br>DCI R32 | Capacità di Riscaldamento<br>Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di<br>Riscaldamento Totale<br>(kW) |      |      | Potenza Assorbita<br>Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita<br>totale (A) 230V |      |       | COP  | SCOP | Classe di<br>efficienza<br>energetica |
|-------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---|------|------|----------------------------------|------|------|---------------------------------------|------|-------|------|------|---------------------------------------|
|                         | Unità A                                    | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.  | Nom. | Max. | Min.                             | Nom. | Max. | Min.                                  | Nom. | Max.  |      |      |                                       |
| 9k+9k                   | 2,83                                       | 2,83    |         |         |         | 2,58  | 5,65 | 6,50 | 0,70                             | 1,25 | 2,50 | 3,11                                  | 5,55 | 11,09 | 4,52 | 4,00 | A+                                    |
| 9k+12k                  | 2,42                                       | 3,23    |         |         |         | 2,58  | 5,65 | 6,50 | 0,70                             | 1,25 | 2,50 | 3,11                                  | 5,55 | 11,09 | 4,52 | 4,00 | A+                                    |
| 12k+12k                 | 2,83                                       | 2,83    |         |         |         | 2,58  | 5,65 | 6,50 | 0,70                             | 1,25 | 2,50 | 3,11                                  | 5,55 | 11,09 | 4,52 | 4,00 | A+                                    |

| ARGO TRIAL 21<br>DCI R32 | Capacità di Riscaldamento<br>Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di<br>Riscaldamento Totale<br>(kW) |      |      | Potenza Assorbita<br>Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita<br>totale (A) 230V |      |       | COP  | SCOP | Classe di<br>efficienza<br>energetica |
|--------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---|------|------|----------------------------------|------|------|---------------------------------------|------|-------|------|------|---------------------------------------|
|                          | Unità A                                    | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.  | Nom. | Max. | Min.                             | Nom. | Max. | Min.                                  | Nom. | Max.  |      |      |                                       |
| 9k+9k                    | 2,80                                       | 2,80    |         |         |         | 2,70  | 5,60 | 8,50 | 0,60                             | 1,23 | 2,50 | 2,66                                  | 5,44 | 11,09 | 4,57 | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k                   | 2,70                                       | 3,80    |         |         |         | 2,70  | 6,50 | 8,50 | 0,80                             | 1,43 | 2,90 | 3,55                                  | 6,34 | 12,87 | 4,55 | 3,80 | A                                     |
| 9k+18k                   | 2,17                                       | 4,33    |         |         |         | 2,70  | 6,50 | 8,50 | 0,80                             | 1,43 | 2,90 | 3,55                                  | 6,34 | 12,87 | 4,55 | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k                  | 3,25                                       | 3,25    |         |         |         | 2,70  | 6,50 | 8,50 | 0,80                             | 1,43 | 2,90 | 3,55                                  | 6,34 | 12,87 | 4,55 | 3,80 | A                                     |
| 12k+18k                  | 2,60                                       | 3,90    |         |         |         | 2,70  | 6,50 | 8,50 | 0,80                             | 1,43 | 2,90 | 3,55                                  | 6,34 | 12,87 | 4,55 | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k                 | 2,17                                       | 2,17    | 2,17    |         |         | 2,70  | 6,50 | 8,50 | 0,80                             | 1,43 | 2,90 | 3,55                                  | 6,34 | 12,87 | 4,55 | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+12k                | 1,95                                       | 1,95    | 2,60    |         |         | 2,70  | 6,50 | 8,50 | 0,80                             | 1,43 | 2,90 | 3,55                                  | 6,34 | 12,87 | 4,55 | 3,80 | A                                     |

| ARGO TRIAL 24<br>DCI R32 | Capacità di Riscaldamento<br>Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di<br>Riscaldamento Totale<br>(kW) |      |      | Potenza Assorbita<br>Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita<br>totale (A) 230V |      |       | COP  | SCOP | Classe di<br>efficienza<br>energetica |
|--------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---|------|------|----------------------------------|------|------|---------------------------------------|------|-------|------|------|---------------------------------------|
|                          | Unità A                                    | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.  | Nom. | Max. | Min.                             | Nom. | Max. | Min.                                  | Nom. | Max.  |      |      |                                       |
| 9k+9k                    | 3,20                                       | 3,20    |         |         |         | 2,80  | 6,40 | 8,80 | 0,60                             | 1,67 | 2,40 | 2,66                                  | 7,42 | 10,65 | 3,83 | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k                   | 3,20                                       | 4,30    |         |         |         | 2,80  | 7,50 | 8,80 | 0,60                             | 1,95 | 2,60 | 2,66                                  | 8,66 | 11,54 | 3,84 | 3,80 | A                                     |
| 9k+18k                   | 2,87                                       | 5,73    |         |         |         | 2,80  | 8,60 | 8,80 | 0,80                             | 2,23 | 3,00 | 3,55                                  | 9,89 | 13,31 | 3,86 | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k                  | 4,30                                       | 4,30    |         |         |         | 2,80  | 8,60 | 8,80 | 0,80                             | 2,23 | 3,00 | 3,55                                  | 9,89 | 13,31 | 3,86 | 3,80 | A                                     |
| 12k+18k                  | 3,44                                       | 5,16    |         |         |         | 2,80  | 8,60 | 8,80 | 0,80                             | 2,23 | 3,00 | 3,55                                  | 9,89 | 13,31 | 3,86 | 3,80 | A                                     |
| 18k+18k                  | 4,30                                       | 4,30    |         |         |         | 2,80  | 8,60 | 8,80 | 0,80                             | 2,23 | 3,00 | 3,55                                  | 9,89 | 13,31 | 3,86 | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k                 | 2,87                                       | 2,87    | 2,87    |         |         | 2,80  | 8,60 | 9,20 | 0,80                             | 2,23 | 3,00 | 3,55                                  | 9,89 | 13,31 | 3,86 | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+12k                | 2,58                                       | 2,58    | 3,44    |         |         | 2,80  | 8,60 | 9,20 | 0,80                             | 2,23 | 3,00 | 3,55                                  | 9,89 | 13,31 | 3,86 | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+18k                | 2,15                                       | 2,15    | 4,30    |         |         | 2,80  | 8,60 | 9,20 | 0,80                             | 2,23 | 3,00 | 3,55                                  | 9,89 | 13,31 | 3,86 | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+12k               | 2,35                                       | 3,13    | 3,13    |         |         | 2,80  | 8,60 | 9,20 | 0,80                             | 2,23 | 3,00 | 3,55                                  | 9,89 | 13,31 | 3,86 | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+12k              | 2,87                                       | 2,87    | 2,87    |         |         | 2,80  | 8,60 | 9,20 | 0,80                             | 2,23 | 3,00 | 3,55                                  | 9,89 | 13,31 | 3,86 | 3,80 | A                                     |

| ARGO QUADRI<br>28 DCI R32 | Capacità di Riscaldamento<br>Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di<br>Riscaldamento Totale<br>(kW) |      |       | Potenza Assorbita<br>Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita<br>totale (A) 230V |      |       | COP  | SCOP | Classe di<br>efficienza<br>energetica |
|---------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---|------|-------|----------------------------------|------|------|---------------------------------------|------|-------|------|------|---------------------------------------|
|                           | Unità A                                    | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.  | Nom. | Max.  | Min.                             | Nom. | Max. | Min.                                  | Nom. | Max.  |      |      |                                       |
| 9k+9k                     | 2,80                                       | 2,80    |         |         |         | 2,80  | 5,60 | 10,00 | 0,70                             | 1,41 | 2,50 | 3,11                                  | 6,27 | 11,09 | 3,96 | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k                    | 2,80                                       | 5,43    |         |         |         | 2,80  | 8,23 | 10,25 | 0,70                             | 1,65 | 2,60 | 3,11                                  | 7,32 | 11,54 | 4,99 | 3,80 | A                                     |
| 9k+18k                    | 2,80                                       | 3,80    |         |         |         | 2,80  | 6,60 | 10,25 | 1,00                             | 2,12 | 3,40 | 4,44                                  | 9,41 | 15,08 | 3,11 | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k                   | 3,80                                       | 3,80    |         |         |         | 2,80  | 7,60 | 10,25 | 0,90                             | 1,89 | 2,80 | 3,99                                  | 8,37 | 12,42 | 4,03 | 3,80 | A                                     |
| 12k+18k                   | 3,80                                       | 5,60    |         |         |         | 2,80  | 9,40 | 10,25 | 1,00                             | 2,20 | 3,60 | 4,44                                  | 9,76 | 15,97 | 4,27 | 3,80 | A                                     |
| 18k+18k                   | 4,75                                       | 4,75    |         |         |         | 2,80  | 9,50 | 10,25 | 1,00                             | 2,20 | 3,60 | 4,44                                  | 9,76 | 15,97 | 4,32 | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k                  | 3,17                                       | 3,17    | 3,17    |         |         | 2,80  | 9,50 | 10,25 | 1,00                             | 2,12 | 3,40 | 4,44                                  | 9,41 | 15,08 | 4,48 | 4,00 | A+                                    |
| 9k+9k+12k                 | 2,85                                       | 2,85    | 3,80    |         |         | 2,80  | 9,50 | 10,25 | 1,00                             | 2,20 | 3,60 | 4,44                                  | 9,76 | 15,97 | 4,32 | 4,00 | A+                                    |
| 9k+9k+18k                 | 2,38                                       | 2,38    | 4,75    |         |         | 2,80  | 9,50 | 10,25 | 1,00                             | 2,20 | 3,60 | 4,44                                  | 9,76 | 15,97 | 4,32 | 4,00 | A+                                    |
| 9k+12k+12k                | 2,59                                       | 3,45    | 3,45    |         |         | 2,80  | 9,50 | 10,25 | 1,00                             | 2,20 | 3,60 | 4,44                                  | 9,76 | 15,97 | 4,32 | 4,00 | A+                                    |
| 9k+12k+18k                | 2,19                                       | 2,92    | 4,38    |         |         | 2,80  | 9,50 | 10,25 | 1,00                             | 2,20 | 3,60 | 4,44                                  | 9,76 | 15,97 | 4,32 | 4,00 | A+                                    |
| 12k+12k+12k               | 3,17                                       | 3,17    | 3,17    |         |         | 2,80  | 9,50 | 10,25 | 1,00                             | 2,20 | 3,60 | 4,44                                  | 9,76 | 15,97 | 4,32 | 4,00 | A+                                    |
| 12k+12k+18k               | 2,71                                       | 2,71    | 4,07    |         |         | 2,80  | 9,50 | 10,25 | 1,00                             | 2,20 | 3,60 | 4,44                                  | 9,76 | 15,97 | 4,32 | 4,00 | A+                                    |
| 9k+9k+9k+9k               | 2,38                                       | 2,38    | 2,38    | 2,38    |         | 2,80  | 9,50 | 10,25 | 1,00                             | 2,20 | 3,60 | 4,44                                  | 9,76 | 15,97 | 4,32 | 4,00 | A+                                    |
| 9k+9k+9k+12k              | 2,19                                       | 2,19    | 2,19    | 2,92    |         | 2,80  | 9,50 | 10,25 | 1,00                             | 2,20 | 3,60 | 4,44                                  | 9,76 | 15,97 | 4,32 | 4,00 | A+                                    |
| 9k+9k+12k+12k             | 2,04                                       | 2,04    | 2,71    | 2,71    |         | 2,80  | 9,50 | 10,25 | 1,00                             | 2,20 | 3,60 | 4,44                                  | 9,76 | 15,97 | 4,32 | 4,00 | A+                                    |

# COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE: RISCALDAMENTO

| ARGO QUADRI<br>36 DCI R32 | Capacità di Riscaldamento<br>Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di<br>Riscaldamento Totale<br>(kW) |       |       | Potenza Assorbita<br>Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita<br>totale (A) 230V |       |       | *COP                        | SCOP | Classe di<br>efficienza<br>energetica |
|---------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---|-------|-------|----------------------------------|------|------|---------------------------------------|-------|-------|-----------------------------|------|---------------------------------------|
|                           | Unità A                                    | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.  | Nom.  | Max.  | Min.                             | Nom. | Max. | Min.                                  | Nom.  | Max.  | ECOLIGHT PLUS UNITÀ INTERNA |      |                                       |
| 9k+9k                     | 2,80                                       | 2,80    |         |         |         | 3,00  | 5,60  | 7,00  | 1,61                             | 1,90 | 3,60 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 2,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k                    | 2,80                                       | 3,80    |         |         |         | 3,00  | 6,60  | 8,16  | 1,61                             | 2,30 | 3,80 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 2,87                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+18k                    | 2,80                                       | 5,60    |         |         |         | 3,00  | 8,40  | 10,50 | 1,61                             | 2,80 | 4,20 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,00                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+24k                    | 2,80                                       | 8,50    |         |         |         | 3,00  | 11,30 | 12,83 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,72                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k                   | 3,80                                       | 3,80    |         |         |         | 3,00  | 7,60  | 9,33  | 1,61                             | 2,60 | 4,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 2,92                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+18k                   | 3,80                                       | 5,60    |         |         |         | 3,00  | 9,40  | 11,66 | 1,61                             | 2,90 | 4,80 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,24                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+24k                   | 3,80                                       | 8,20    |         |         |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 18k+18k                   | 6,00                                       | 6,00    |         |         |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 18k+24k                   | 5,14                                       | 6,86    |         |         |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 24k+24k                   | 6,00                                       | 6,00    |         |         |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k                  | 2,80                                       | 2,80    |         |         |         | 3,00  | 5,60  | 7,00  | 1,61                             | 1,90 | 3,60 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 2,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+12k                 | 2,80                                       | 3,80    |         |         |         | 3,00  | 6,60  | 8,16  | 1,61                             | 2,30 | 3,80 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 2,87                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+18k                 | 2,80                                       | 5,60    |         |         |         | 3,00  | 8,40  | 10,50 | 1,61                             | 2,80 | 4,20 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,00                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+24k                 | 2,80                                       | 8,50    |         |         |         | 3,00  | 11,30 | 12,83 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,72                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+12k                | 3,80                                       | 3,80    |         |         |         | 3,00  | 7,60  | 9,33  | 1,61                             | 2,60 | 4,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 2,92                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+18k                | 3,80                                       | 5,60    |         |         |         | 3,00  | 9,40  | 11,66 | 1,61                             | 2,90 | 4,80 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,24                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+24k                | 3,80                                       | 8,20    |         |         |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+18k+18k                | 6,00                                       | 6,00    |         |         |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+18k+24k                | 5,14                                       | 6,86    |         |         |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+12k               | 6,00                                       | 6,00    |         |         |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+18k               | 3,43                                       | 3,43    | 5,14    |         |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+24k               | 3,00                                       | 3,00    | 6,00    |         |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+18k+18k               | 3,00                                       | 4,50    | 4,50    |         |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+18k+24k               | 2,67                                       | 4,00    | 5,33    |         |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 18k+18k+18k               | 4,00                                       | 4,00    | 4,00    |         |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+9k               | 3,00                                       | 3,00    | 3,00    | 3,00    |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+12k              | 2,77                                       | 2,77    | 2,77    | 3,69    |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+18k              | 2,40                                       | 2,40    | 2,40    | 4,80    |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+24k              | 2,12                                       | 2,12    | 2,12    | 5,65    |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+12k+12k             | 2,57                                       | 2,57    | 3,43    | 3,43    |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+12k+18k             | 2,25                                       | 2,25    | 3,00    | 4,50    |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+12k+24k             | 2,00                                       | 2,00    | 2,67    | 5,33    |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+18k+18k             | 2,00                                       | 2,00    | 4,00    | 4,00    |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+12k+12k            | 2,40                                       | 3,20    | 3,20    | 3,20    |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+12k+18k            | 2,12                                       | 2,82    | 2,82    | 4,24    |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+12k+12k           | 3,00                                       | 3,00    | 3,00    | 3,00    |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+12k+18k           | 2,67                                       | 2,67    | 2,67    | 4,00    |         | 3,00  | 12,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,04 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,95                        | 3,80 | A                                     |

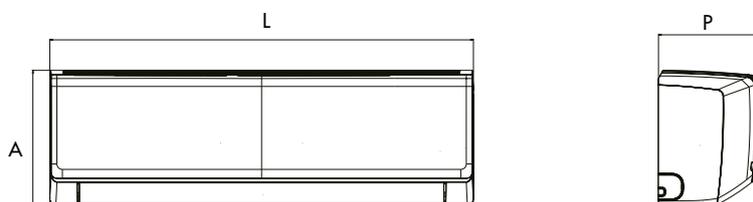
| ARGO PENTA<br>42 DCI R32 | Capacità di Riscaldamento<br>Nominale (kW) |         |         |         |         | Capacità di<br>Riscaldamento Totale<br>(kW) |       |       | Potenza Assorbita<br>Totale (kW) |      |      | Corrente assorbita<br>totale (A) 230V |       |       | *COP                        | SCOP | Classe di<br>efficienza<br>energetica |
|--------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---|-------|-------|----------------------------------|------|------|---------------------------------------|-------|-------|-----------------------------|------|---------------------------------------|
|                          | Unità A                                    | Unità B | Unità C | Unità D | Unità E | Min.  | Nom.  | Max.  | Min.                             | Nom. | Max. | Min.                                  | Nom.  | Max.  | ECOLIGHT PLUS UNITÀ INTERNA |      |                                       |
| 9k+12k                   | 2,80                                       | 3,80    |         |         |         | 3,00  | 6,60  | 7,75  | 1,61                             | 2,30 | 4,20 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 2,87                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+18k                   | 2,80                                       | 5,60    |         |         |         | 3,00  | 8,40  | 9,96  | 1,61                             | 2,60 | 4,50 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,23                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+24k                   | 2,80                                       | 8,50    |         |         |         | 3,00  | 11,30 | 12,17 | 1,61                             | 2,80 | 4,50 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,04                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k                  | 3,80                                       | 3,80    |         |         |         | 3,00  | 7,60  | 8,85  | 1,61                             | 2,60 | 4,50 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 2,92                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+18k                  | 3,80                                       | 5,60    |         |         |         | 3,00  | 9,40  | 11,07 | 1,61                             | 2,80 | 4,50 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,36                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+24k                  | 3,80                                       | 8,50    |         |         |         | 3,00  | 12,30 | 13,28 | 1,61                             | 2,80 | 4,50 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,39                        | 3,80 | A                                     |
| 18k+18k                  | 5,60                                       | 5,60    |         |         |         | 3,00  | 11,20 | 13,28 | 1,61                             | 2,80 | 4,50 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,00                        | 3,80 | A                                     |
| 18k+24k                  | 5,57                                       | 7,43    |         |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 24k+24k                  | 6,50                                       | 6,50    |         |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k                 | 2,80                                       | 2,80    | 2,80    |         |         | 3,00  | 8,40  | 9,96  | 1,61                             | 2,60 | 4,50 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,23                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+12k                | 2,80                                       | 2,80    | 3,80    |         |         | 3,00  | 9,40  | 11,07 | 1,61                             | 2,80 | 4,50 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,36                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+18k                | 2,80                                       | 2,80    | 5,60    |         |         | 3,00  | 11,20 | 13,28 | 1,61                             | 2,80 | 4,50 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,00                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+24k                | 2,79                                       | 2,79    | 7,43    |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+12k               | 2,80                                       | 3,80    | 3,80    |         |         | 3,00  | 10,40 | 12,17 | 1,61                             | 2,80 | 4,50 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,71                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+18k               | 2,80                                       | 3,80    | 5,60    |         |         | 3,00  | 12,20 | 14,39 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 3,82                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+24k               | 2,60                                       | 3,47    | 6,93    |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+18k+18k               | 2,60                                       | 5,20    | 5,20    |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+18k+24k               | 2,29                                       | 4,59    | 6,12    |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+24k+24k               | 2,05                                       | 5,47    | 5,47    |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+12k              | 4,33                                       | 4,33    | 4,33    |         |         | 3,00  | 13,00 | 13,28 | 1,61                             | 2,80 | 4,50 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,64                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+18k              | 3,71                                       | 3,71    | 5,57    |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+24k              | 3,25                                       | 3,25    | 6,50    |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+18k+18k              | 3,25                                       | 4,88    | 4,88    |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+18k+24k              | 2,89                                       | 4,33    | 5,78    |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+24k+24k              | 2,60                                       | 5,20    | 5,20    |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 18k+18k+18k              | 4,33                                       | 4,33    | 4,33    |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 18k+18k+24k              | 3,90                                       | 3,90    | 5,20    |         |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+9k              | 3,25                                       | 3,25    | 3,25    | 3,25    |         | 3,00  | 13,00 | 14,00 | 1,61                             | 3,00 | 4,80 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,33                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+12k             | 3,00                                       | 3,00    | 3,00    | 4,00    |         | 3,00  | 13,00 | 14,39 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+18k             | 2,60                                       | 2,60    | 2,60    | 5,20    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+24k             | 2,29                                       | 2,29    | 2,29    | 6,12    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+12k+12k            | 2,79                                       | 2,79    | 3,71    | 3,71    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+12k+18k            | 2,44                                       | 2,44    | 3,25    | 4,88    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+12k+24k            | 2,17                                       | 2,17    | 2,89    | 5,78    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+18k+18k            | 2,17                                       | 2,17    | 4,33    | 4,33    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+18k+24k            | 1,95                                       | 1,95    | 3,90    | 5,20    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+12k+12k           | 2,60                                       | 3,47    | 3,47    | 3,47    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+12k+18k           | 2,29                                       | 3,06    | 3,06    | 4,59    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+12k+24k           | 2,05                                       | 2,74    | 2,74    | 5,47    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+18k+18k           | 2,05                                       | 2,74    | 4,11    | 4,11    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+18k+24k           | 1,86                                       | 2,48    | 3,71    | 4,95    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+18k+18k+18k           | 1,86                                       | 3,71    | 3,71    | 3,71    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+12k+12k          | 3,25                                       | 3,25    | 3,25    | 3,25    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+12k+18k          | 2,89                                       | 2,89    | 2,89    | 4,33    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+12k+24k          | 2,60                                       | 2,60    | 2,60    | 5,20    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+18k+18k          | 2,60                                       | 2,60    | 3,90    | 3,90    |         | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+9k+9k           | 2,60                                       | 2,60    | 2,60    | 2,60    | 2,60    | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+9k+12k          | 2,44                                       | 2,44    | 2,44    | 2,44    | 3,25    | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+9k+18k          | 2,17                                       | 2,17    | 2,17    | 2,17    | 4,33    | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+9k+24k          | 1,95                                       | 1,95    | 1,95    | 1,95    | 5,20    | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+12k+12k         | 2,29                                       | 2,29    | 2,29    | 3,06    | 3,06    | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+12k+18k         | 2,05                                       | 2,05    | 2,05    | 2,74    | 4,11    | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+12k+24k         | 1,86                                       | 1,86    | 1,86    | 2,48    | 4,95    | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+9k+18k+18k         | 1,86                                       | 1,86    | 1,86    | 3,71    | 3,71    | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+9k+12k+12k+12k        | 2,17                                       | 2,17    | 2,89    | 2,89    | 2,89    | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+12k+12k+18k       | 1,95                                       | 1,95    | 2,60    | 2,60    | 3,90    | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+12k+12k+24k       | 2,05                                       | 2,74    | 2,74    | 2,74    | 2,74    | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 9k+12k+12k+18k+18k       | 1,86                                       | 2,48    | 2,48    | 2,48    | 3,71    | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |
| 12k+12k+12k+12k+12k      | 2,60                                       | 2,60    | 2,60    | 2,60    | 2,60    | 3,00  | 13,00 | 15,50 | 1,61                             | 3,19 | 5,00 | 7,13                                  | 14,20 | 17,75 | 4,08                        | 3,80 | A                                     |

# PARETE

## UNITÀ INTERNE MULTISPLIT



(Standard)  
Telecomando a raggi infrarossi



| Unità interne a parete                         |                 | ECOLIGHT PLUS<br>9000 UI WF |                     | ECOLIGHT PLUS<br>12000 UI WF |                     | ECOLIGHT PLUS<br>18000 UI WF |                     | ECOLIGHT PLUS<br>24000 UI WF |                     |
|--|-----------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
|  | Unità di misura | Raffreddamento              | Riscaldamento       | Raffreddamento               | Riscaldamento       | Raffreddamento               | Riscaldamento       | Raffreddamento               | Riscaldamento       |
| Capacità                                       | kW              | 2,50<br>(0,50-3,25)         | 2,80<br>(0,50-3,50) | 3,20<br>(0,90-2,60)          | 3,40<br>(0,90-4,00) | 4,60<br>(1,00-5,30)          | 5,20<br>(1,00-5,65) | 6,20<br>(1,60-6,90)          | 6,50<br>(1,30-7,90) |
| Portata d'aria<br>(sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-mb.)   | m³/h            | 500-470-390-270             |                     | 590-520-400-320              |                     | 850-800-700-600              |                     | 1100-950-750-650             |                     |
| Deumidificazione                               | l/h             | 0,6                         |                     | 1,4                          |                     | 1,8                          |                     | 1,8                          |                     |
| Velocità di ventilazione                       | n°              | 4/1                         |                     | 4/1                          |                     | 4/1                          |                     | 4/1                          |                     |
| Pressione sonora<br>(sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-mb.) | dB(A)           | 38-36-32-22                 |                     | 41-37-33-26                  |                     | 44-42-38-34                  |                     | 47-44-38-35                  |                     |
| Potenza sonora<br>(sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-mb.)   | dB(A)           | 55-48-44-34                 |                     | 56-49-45-38                  |                     | 54-52-48-44                  |                     | 61-58-52-49                  |                     |
| Diametro del tubo liquido                      | mm (")          | 6,35 (1/4")                 |                     | 6,35 (1/4")                  |                     | 6,35 (1/4")                  |                     | 6,35 (1/4")                  |                     |
| Diametro del tubo gas                          | mm (")          | 9,52 (3/8")                 |                     | 9,52 (3/8")                  |                     | 9,52 (3/8")                  |                     | 12,7 (1/2")                  |                     |
| Dimensioni nette (A./L./P.)                    | mm              | 251/696/190                 |                     | 251/770/190                  |                     | 300/972/225                  |                     | 325/1081/248                 |                     |
| Peso netto                                     | kg              | 7,5                         |                     | 8,0                          |                     | 13,5                         |                     | 16,5                         |                     |

# CASSETTE A 8 VIE

## UNITÀ INTERNE MULTISPLIT



**IRC1F7C**  
(Standard)

Telecomando a raggi infrarossi cassette a 8 vie



**SWC73S** (Optional)  
398100775

Comando a filo con WiFi



**SWC76S** (Optional)  
398100674

Comando a filo con timer settimanale

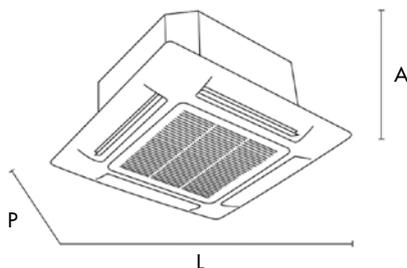


**SWC52V** (Optional)  
398800104

Comando centralizzato fino a 36 unità interne (Richiede un comando a filo per ciascuna unità interna)



CLIMATIZZAZIONE



| Unità interne cassette   |                 | X3I ECO AS28HL              |               | X3I ECO AS35HL              |               | X3I ECO AS50HL              |               | X3I ECO AS70HL                |               |
|--|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|
|  | Unità di misura | Raffreddamento              | Riscaldamento | Raffreddamento              | Riscaldamento | Raffreddamento              | Riscaldamento | Raffreddamento                | Riscaldamento |
| Capacità   | kW              | 2,80                        | 2,90          | 3,50                        | 4,00          | 5,00                        | 5,50          | 7,00                          | 8,00          |
| Portata d'aria (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-mb.)                      | m³/h            | 560-540-490-450-420-380-350 |               | 560-540-490-450-420-380-350 |               | 650-540-490-450-420-380-350 |               | 1100-1050-950-910-870-830-800 |               |
| Deumidificazione   | l/h             | 1,4                         |               | 1,8                         |               | 1,8                         |               | 2,5                           |               |
| Velocità di ventilazione                                       | n°              | 7+auto                      |               | 7+auto                      |               | 7+auto                      |               | 7+auto                        |               |
| Pressione sonora (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-mb.)                    | dB(A)           | 41-39-36-34-32-30-28        |               | 41-39-36-34-32-30-28        |               | 43-39-36-34-32-30-28        |               | 46-45-44-43-42-41-39          |               |
| Potenza sonora (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-mb.)                      | dB(A)           | 57-55-52-50-48-46-44        |               | 57-55-52-50-48-46-44        |               | 59-55-52-50-48-46-44        |               | 62-61-60-59-58-57-55          |               |
| Diametro del tubo liquido                                      | mm (")          | 6,35 (1/4")                 |               | 6,35 (1/4")                 |               | 6,35 (1/4")                 |               | 6,35 (1/4")                   |               |
| Diametro del tubo gas  | mm (")          | 9,52 (3/8")                 |               | 9,52 (3/8")                 |               | 12,7 (1/2")                 |               | 15,88 (5/8")                  |               |
| Dimensioni netto unità interna senza pannello (Alt./Lar./Pro.) | mm              | 265/570/570                 |               | 265/570/570                 |               | 265/570/570                 |               | 240/840/840                   |               |
| Dimensioni netto unità interna con pannello (A./L./P.)         | mm              | 312.5/620/620               |               | 312.5/620/620               |               | 312.5/620/620               |               | 292/950/950                   |               |
| Dimensioni nette del pannello (Alt./Lar./Pro.)                 | mm              | 47.5/620/620                |               | 47.5/620/620                |               | 47.5/620/620                |               | 52/950/950                    |               |
| Peso netto unità interna senza pannello                        | kg              | 17                          |               | 17                          |               | 17                          |               | 29                            |               |
| Peso netto del pannello  | kg              | 3                           |               | 3                           |               | 3                           |               | 6                             |               |

# CANALIZZABILI SLIM

## UNITÀ INTERNE MULTISPLIT



**SWC73S** (Standard)  
398100775

Comando a filo  
con WiFi



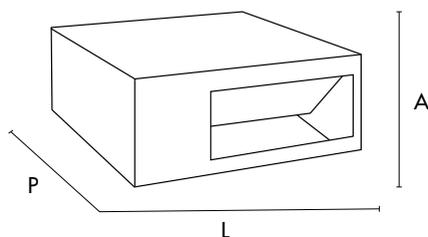
**SWC76S** (Optional)  
398100674

Comando a filo con  
timer settimanale



**SWC52V** (Optional)  
398800104

Comando centralizzato  
fino a 36 unità interne  
(Richiede un comando  
a filo per ciascuna unità  
interna)



| Unità interne canalizzabili slim a pressione statica regolabile |                   | X3I ECO SD27HL              |               | X3I ECO SD35HL              |               | X3I ECO SD50HL              |               | X3I ECO SD70HL                   |               |
|---|-------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
|   | Unità di misura   | Raffreddamento              | Riscaldamento | Raffreddamento              | Riscaldamento | Raffreddamento              | Riscaldamento | Raffreddamento                   | Riscaldamento |
| Capacità  | kW                | 2,65                        | 2,80          | 3,50                        | 3,85          | 5,00                        | 5,50          | 7,00                             | 8,00          |
| Portata d'aria (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)                       | m <sup>3</sup> /h | 650-560-520-480-450-410-380 |               | 700-670-640-610-580-550-520 |               | 880-840-810-790-770-750-730 |               | 1500-1200-1200-1000-1000-900-900 |               |
| Min.-max. pressione statica                                     | Pa                | 25-60                       |               | 25-60                       |               | 25-60                       |               | 25-125                           |               |
| Deumidificazione  | l/h               | 0,8                         |               | 1,4                         |               | 1,8                         |               | 2,5                              |               |
| Velocità di ventilazione  | n°                | 7 + auto                    |               | 7 + auto                    |               | 7 + auto                    |               | 7 + auto                         |               |
| Pressione sonora (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)                     | dB(A)             | 39-37-36-35-34-33-32        |               | 41-39-38-37-36-35-34        |               | 41-39-39-38-38-37-34        |               | 45-40-40-38-38-36-36             |               |
| Potenza sonora (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)                       | dB(A)             | 55-53-52-51-50-49-48        |               | 57-55-54-53-52-51-50        |               | 57-55-55-54-54-53-50        |               | 62-57-57-55-55-53-53             |               |
| Diametro tubo liquido   | mm (")            | 6,35 (1/4")                 |               | 6,35 (1/4")                 |               | 6,35 (1/4")                 |               | 6,35 (1/4")                      |               |
| Diametro tubo gas   | mm (")            | 9,52 (3/8")                 |               | 9,52 (3/8")                 |               | 12,7 (1/2")                 |               | 15,88 (5/8")                     |               |
| Dimensioni nette (A./L./P.)                                     | mm                | 200/710/450                 |               | 200/710/450                 |               | 200/1010/450                |               | 260/900/655                      |               |
| Peso netto  | kg                | 18,5                        |               | 19                          |               | 25                          |               | 31                               |               |

# PAVIMENTO/SOFFITTO

## UNITÀ INTERNE MULTISPLIT



**IRCFFC**  
(Standard)

Telecomando  
a raggi  
infrarossi



**SWC735** (Optional)  
**398100775**

Comando a filo  
con WiFi



**SWC765** (Optional)  
**398100674**

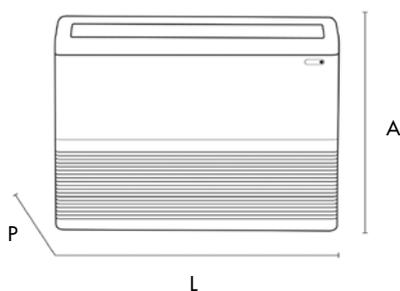
Comando a filo con  
timer settimanale



**SWC52V** (Optional)  
**398800104**

Comando centralizzato  
fino a 36 unità interne  
(Richiede un comando  
a filo per ciascuna unità  
interna)

|  |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |
|--|---|--|--|---|---|---|---|---|---|--|
| <br>Modalità sleep    | <br>LED  | <br>Timer                                       | <br>Sbrinamento<br>intelligente     | <br>Risparmio<br>energia           | <br>Funzione<br>"Turbo"                      | <br>Auto<br>diagnosi | <br>Deumidificazione | <br>Auto restart<br>memory | <br>4<br>Velocità di<br>ventilazione | <br>iFeel |
| <br>Solo multisplit | <br>-15 °C<br>Min. temp.<br>esterna in caldo | <br>-15 °C<br>Min. temp.<br>esterna in freddo | <br>8 °C<br>8 °C<br>riscaldamento | <br>Comando a filo<br>(optional) | <br>Contatto controllo<br>porta (optional) |   |   |   |   |  |



| Unità interne pavimento/soffitto |                 | X3I ECO FC26HL  |               | X3I ECO FC35HL  |               | X3I ECO FC45HL  |               |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                                  | Unità di misura | Raffreddamento  | Riscaldamento | Raffreddamento  | Riscaldamento | Raffreddamento  | Riscaldamento |
| Capacità                         | kW              | 2,60            | 2,70          | 3,50            | 4,00          | 4,50            | 5,50          |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)    | m³/h            | 700-610-540-420 |               | 700-610-540-420 |               | 700-610-540-420 |               |
| Deumidificazione                 | l/h             | 0,8             |               | 1,4             |               | 1,8             |               |
| Velocità di ventilazione         | n°              | 7               |               | 7               |               | 7               |               |
| Pressione sonora (sa.-a.-m.-b.)  | dB(A)           | 38-35-30-26     |               | 38-35-30-26     |               | 38-35-30-26     |               |
| Potenza sonora (sa.-a.-m.-b.)    | dB(A)           | 52-49-44-40     |               | 52-49-44-40     |               | 52-49-44-40     |               |
| Diametro del tubo liquido        | mm (")          | 6,35 (1/4")     |               | 6,35 (1/4")     |               | 6,35 (1/4")     |               |
| Diametro del tubo gas            | mm (")          | 9,52 (3/8")     |               | 9,52 (3/8")     |               | 12,7 (1/2")*    |               |
| Dimensioni nette (A./L./P.)      | mm              | 665/870/235     |               | 665/870/235     |               | 665/870/235     |               |
| Peso netto                       | kg              | 25              |               | 25              |               | 25,5            |               |

\*Per le combinazioni con dual split è richiesto il kit adattatore (optional)

# CONSOLE

## NUOVE UNITÀ INTERNE MULTISPLIT



**IRC1FB8C**  
(Standard)

Telecomando a raggi infrarossi



**SWC76S** (Optional)  
**398100674**

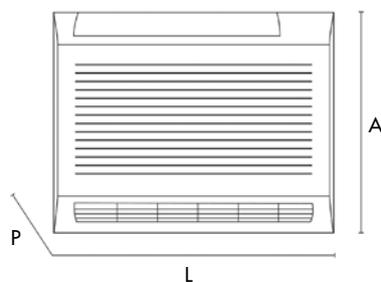
Comando a filo con timer settimanale



**SWC52V** (Optional)  
**398800104**

Comando centralizzato fino a 36 unità interne (Richiede un comando a filo per ciascuna unità interna)

|                  |                |                        |                             |                              |                    |                          |                           |                  |                     |                          |
|------------------|----------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|
| 3 modalità sleep | LED            | Timer                  | X-fan                       | Sbrinatorio intelligente     | Risparmio energia  | Funzione "Turbo"         | Auto diagnosi             | Deumidificazione | Auto restart memory | Velocità di ventilazione |
| iFeel            | Modalità quiet | Mono&multi compatibile | Min. temp. esterna in caldo | Min. temp. esterna in freddo | 8 °C riscaldamento | Sistema di purificazione | Comando a filo (optional) |                  |                     |                          |



| Unità interne console                       |                 | X3I ECO PLUS NEW AF27HL     |               | X3I ECO PLUS NEW AF35HL     |               | X3I ECO PLUS NEW AF52HL     |               |
|---|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
|   | Unità di misura | Raffreddamento              | Riscaldamento | Raffreddamento              | Riscaldamento | Raffreddamento              | Riscaldamento |
| Capacità                                    | kW              | 2,70                        | 2,90          | 3,52                        | 3,80          | 5,20                        | 5,33          |
| Portata d'aria (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-mb.)   | m³/h            | 500-430-410-370-330-280-250 |               | 600-520-480-440-400-360-280 |               | 750-670-600-520-470-430-350 |               |
| Deumidificazione                            | l/h             | 0,8                         |               | 1,4                         |               | 1,8                         |               |
| Velocità di ventilazione                    | n°              | 7                           |               | 7                           |               | 7                           |               |
| Pressione sonora (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-mb.) | dB(A)           | 39-36-34-32-29-26-23        |               | 44-40-38-36-33-29-25        |               | 49-47-45-42-40-37-32        |               |
| Potenza sonora (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-mb.)   | dB(A)           | 52-48-46-44-41-38-35        |               | 55-51-49-47-44-40-36        |               | 60-58-56-53-51-48-43        |               |
| Diametro del tubo liquido                   | mm (")          | 6,35 (1/4")                 |               | 6,35 (1/4")                 |               | 6,35 (1/4")                 |               |
| Diametro del tubo gas                       | mm (")          | 9,52 (3/8")                 |               | 9,52 (3/8")                 |               | 12,7 (1/2")                 |               |
| Dimensioni nette (A./L./P.)                 | mm              | 600/700/215                 |               | 600/700/215                 |               | 600/700/215                 |               |
| Peso netto                                  | kg              | 15,5                        |               | 16                          |               | 16                          |               |

# CONTROLLI

## CLIMATIZZATORI MONO E MULTISPLIT

|   | Codice    | Modello   | Parete | Cassette | Canalizzabili | Pavimento/<br>Soffitto | Console |
|---|-----------|---|--------|----------|---------------|------------------------|---------|
| <b>TELECOMANDO</b>  |           |   |        |          |               |                        |         |
|    | -         | IRC1FB9W  | ●      |          |               |                        |         |
|    | -         | IRC1F7C   |        | ●        | ●             |                        |         |
|   | -         | IRCFFC  |        |          |               | ●                      |         |
|  | -         | IRC1FB8C  |        |          |               |                        | ●       |
| <b>COMANDO A FILO</b>   |           |   |        |          |               |                        |         |
|  | 398100775 | SWC73S<br>Comando a<br>filo con WiFi                              |        | ●        | ●             | ●                      |         |
|  | 398100674 | SWC76S<br>Comando a<br>filo con timer<br>settimanale              | ●      | ●        | ●             | ●                      | ●       |
|  | 398800104 | SWC52V*<br>Comando<br>centralizzato<br>fino a 36<br>unità interne | ●      | ●        | ●             | ●                      |         |
| <b>CONTROLLO ACCESSI</b>  |           |   |        |          |               |                        |         |
|  | 398100673 | DC010<br>Contatto<br>controllo<br>porta                           | ●      | ●        | ●             | ●                      |         |

\*Richiede un comando a filo per ciascuna unità interna

● Comando standard fornito con l'unità

● Controlli opzionali

# CONTROLLO CENTRALIZZATO

## MONO E MULTISPLIT

### 1. BMS - PROTOCOLLO MODBUS - RS485

È possibile connettere direttamente ad un sistema BMS di Terze parti, protocollo MODBUS, fino a 255 unità residenziali, ciascuna collegata al proprio comando a filo con timer settimanale o comando a filo con WiFi, senza dover aggiungere alcun accessorio, in quanto il comando a filo funge da gateway.



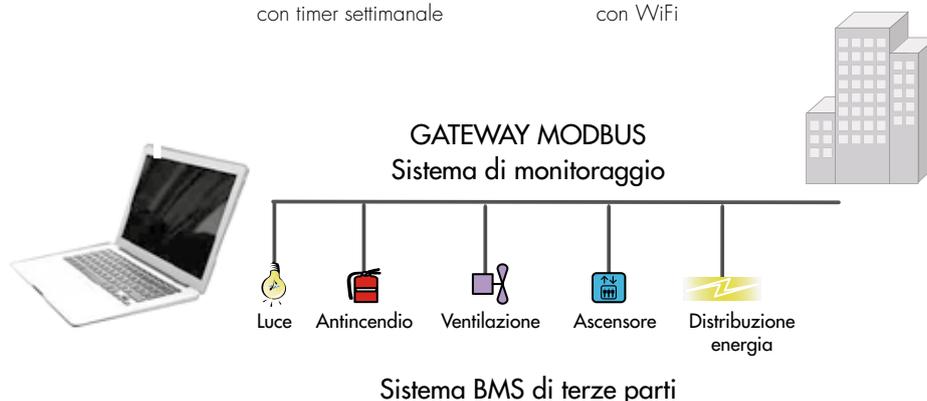
**SWC76S**  
398100674

Comando a filo  
con timer settimanale

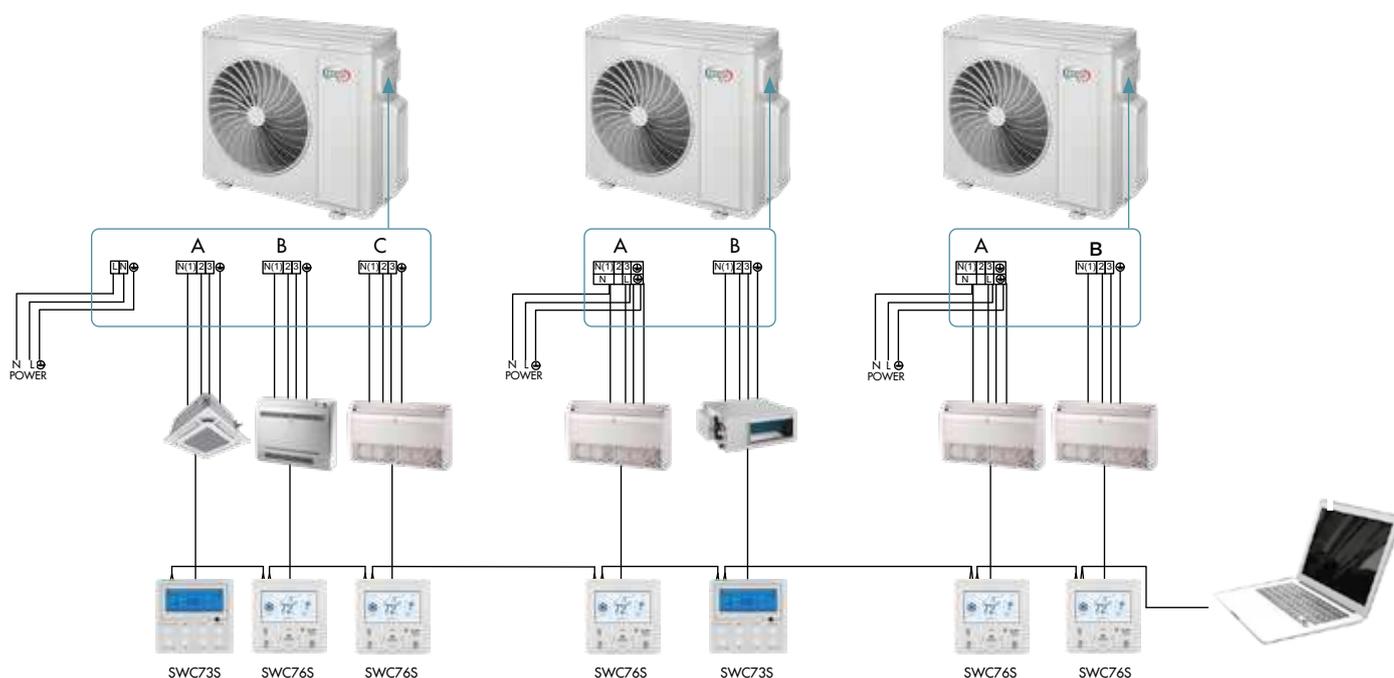


**SWC73S**  
398100775

Comando a filo  
con WiFi



Sistema BMS di terze parti



## 2. CONTROLLO CENTRALIZZATO TRAMITE COMANDO CE52-24/F(C)

Per il controllo centralizzato di più unità split mono e multi Free Match (fino a 36) è sufficiente abbinare a ciascuna unità interna un comando a filo con timer settimanale o comando a filo con WiFi e collegare il sistema ad 1 solo comando centralizzato.



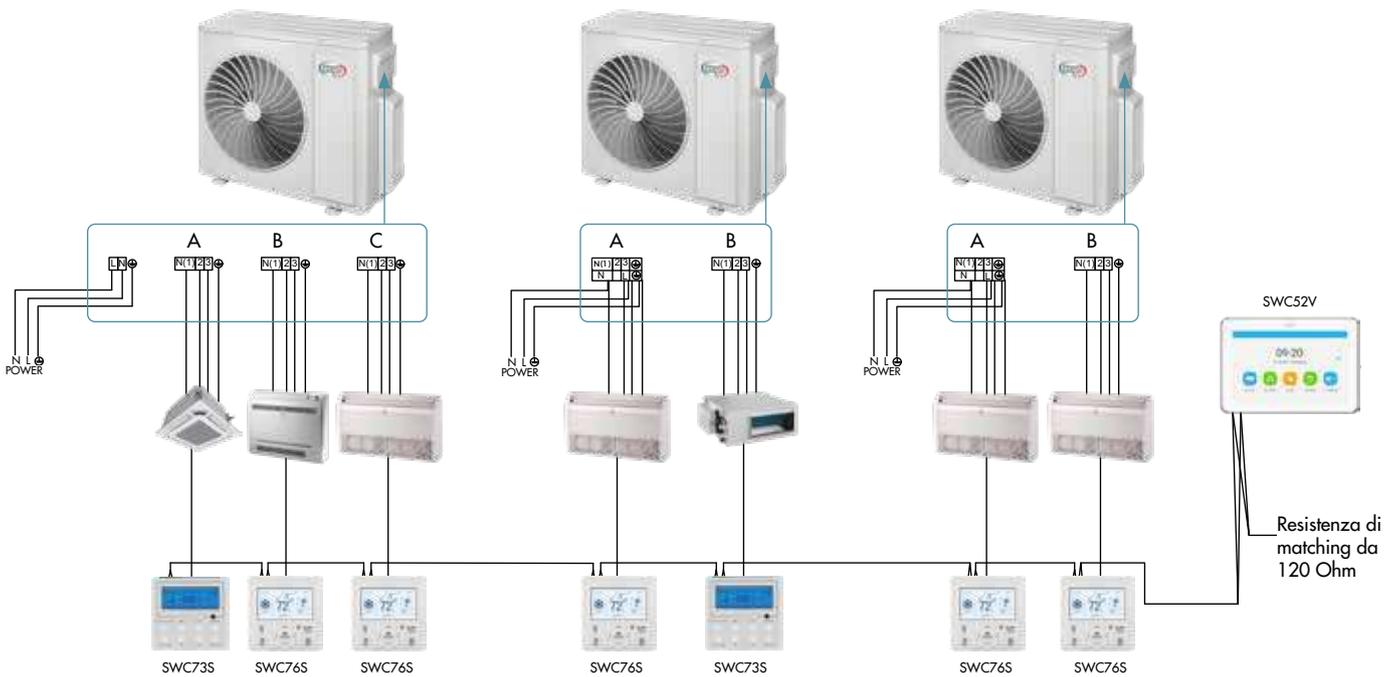
**SWC76S**  
398100674  
Comando a filo  
con timer settimanale



**SWC73S**  
398100775  
Comando a filo  
con WiFi



**SWC52V**  
398800104  
Comando centralizzato  
fino a 36 unità interne





# X3 PACKAGE

---

Commerciale monosplit X3 - DC Inverter R32

Cassette

Canalizzabili

Pavimento soffitto

Sistemi di controllo

# GAMMA

## UNITÀ ESTERNE

Classe energetica fino a A++ in modalità raffreddamento e fino a A+ in modalità riscaldamento.

Regolazione intelligente della frequenza del compressore, controllo accurato della temperatura, fino +52 °C (raffreddamento).

Raffreddamento e riscaldamento affidabile fino a -20 °C di temperatura esterna.

Lunghezza massima del tubo di collegamento di 75 m, dislivello massimo tra unità 30 m.

Minimizzazione del livello sonoro grazie al ventilatore assiale.

Rapido raggiungimento delle condizioni di comfort: l'unità consente un raffreddamento e un riscaldamento rapidi ed è in grado di raggiungere velocemente la temperatura impostata dall'utente.

Sbrinamento intelligente: l'unità è in grado di valutare correttamente la presenza di brina sull'unità esterna attraverso un sensore di temperatura. L'obiettivo è quello di "sbrinare solo quando serve", ottimizzando l'effetto riscaldante per un elevato comfort ambientale.

Più unità interne possono essere gestite con il comando centralizzato, stesso comando utilizzato per i VRF, fino ad un massimo di 36 unità, oppure essere collegate ad un sistema BMS di terze parti, fino ad un massimo di 255 unità, semplicemente abbinando a ciascuna unità interna il proprio Gateway Modbus.

Da oggi è inoltre possibile collegare più unità interne ad una unità esterna, con pari potenza tra unità esterne ed interne e stessa tipologia di unità interne, grazie a giunti di derivazione dedicati e al comando a filo che funge da ricevitore e può essere indirizzato per la gestione di più unità interne (fino a 4).



AEG ECO PLUS 35PIH (1PH)



AEG ECO PLUS 50PIH (1PH)  
AEG ECO PLUS 71PIH (1PH)  
AEG ECO PLUS 85PIH (1PH)



AEG ECO PLUS 100PIH (1PH)  
AEG ECO PLUS 100PIH3 (3PH)  
AEG ECO PLUS 140PIH (1PH)  
AEG ECO PLUS 140PIH3 (3PH)



AEG ECO PLUS 160PIH3 (3PH)

**A++** In raffreddamento

**A+** In riscaldamento (clima medio)

**INCENTIVI FISCALI**



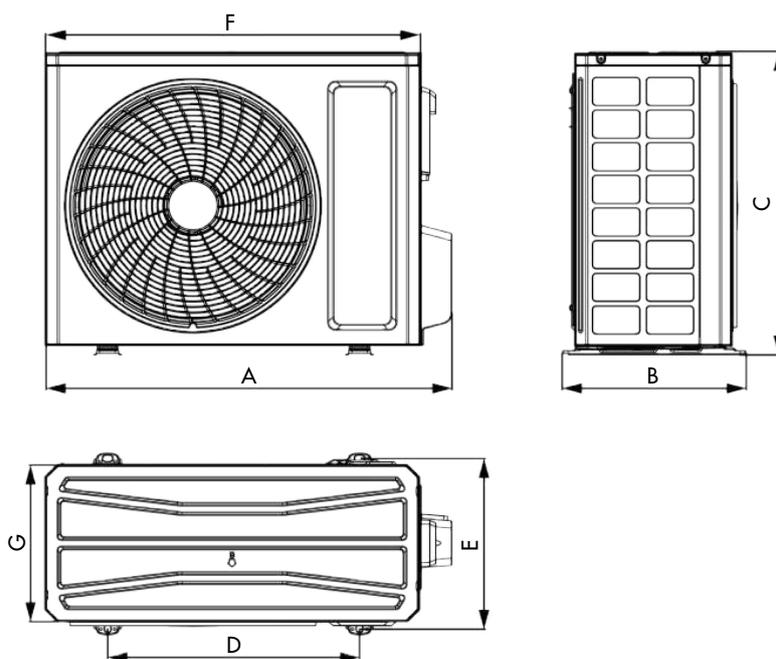
\*eccetto modelli 140 e 160  
e combinazione cassetta ASG ECO PLUS 50PH 60X60

| Codice    | Modello              | Capacità termica nominale (kW)* | Capacità frigorifera nominale (kW)* |
|-----------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 398700009 | AEG ECO PLUS 35PIH   | 3,50                            | 4,00                                |
| 398700010 | AEG ECO PLUS 50PIH   | 5,00                            | 5,50                                |
| 398700011 | AEG ECO PLUS 71PIH   | 7,00                            | 8,00                                |
| 398700012 | AEG ECO PLUS 85PIH   | 8,50                            | 8,80                                |
| 398700013 | AEG ECO PLUS 100PIH  | 10,00                           | 12,00                               |
| 398700015 | AEG ECO PLUS 100PIH3 | 10,00                           | 12,00                               |
| 398700014 | AEG ECO PLUS 140PIH  | 13,40                           | 15,50                               |
| 398700016 | AEG ECO PLUS 140PIH3 | 13,40                           | 15,50                               |
| 398700017 | AEG ECO PLUS 160PIH3 | 14,50                           | 17,00                               |

\*EN14511:

Raffrescamento: temperatura esterna: 35 °C B.S./24 °C B.U. - temperatura esterna 27 °C B.S./19 °C B.U.

Riscaldamento: temperatura esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. - temperatura esterna 20 °C B.S./12 °C B.U.



| MODELLO                     | DIMENSIONI (mm) |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                             | A               | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
| <b>AEG ECO PLUS 35PIH</b>   | 732             | 330 | 553 | 455 | 310 | 675 | 285 |
| <b>AEG ECO PLUS 50PIH</b>   | 802             | 350 | 555 | 512 | 331 | 745 | 300 |
| <b>AEG ECO PLUS 71PIH</b>   | 958             | 402 | 660 | 570 | 371 | 889 | 340 |
| <b>AEG ECO PLUS 85PIH</b>   | 958             | 402 | 660 | 570 | 371 | 889 | 340 |
| <b>AEG ECO PLUS 100PIH</b>  | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| <b>AEG ECO PLUS 100PIH3</b> | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| <b>AEG ECO PLUS 140PIH</b>  | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| <b>AEG ECO PLUS 140PIH3</b> | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| <b>AEG ECO PLUS 160PIH3</b> | 1020            | 427 | 960 | 755 | 396 | 990 | 370 |

# GAMMA

## UNITÀ INTERNE

| Codice     | Modello                   | Descrizione  |   |
|------------|---------------------------|--|---|
| 398700025  | ASG ECO PLUS 35PH         | - Cassette compatte a 8 vie con mandata aria 360°  |    |
| 398700047  | ASG ECO PLUS 50PH 60X60   | - Pompa scarico condensa integrata<br>- Ideale per installazione a controsoffitto                                    |   |
| 398100688  | GRIGLIA CASSETTE COMPATTE | Griglia per cassette compatte  |   |
| 398700026  | ASG ECO PLUS 50PH         | - Cassette a 8 vie con mandata aria 360°<br>- Ampio range di oscillazione flap<br>- Pompa scarico condensa integrata |    |
| 398700027  | ASG ECO PLUS 71PH         |  |   |
| 398700028  | ASG ECO PLUS 85PH         |  |   |
| 398700029  | ASG ECO PLUS 100PH        |  |   |
| 398700030  | ASG ECO PLUS 140PH        |  |   |
| 398700031  | ASG ECO PLUS 160PH        |  |   |
| 398100677  | GRIGLIA CASSETTE          | Griglia per cassette (50-160)  |   |
| EN04001160 | KIT RIPRESA ARIA          | Kit ripresa aria fresca  |   |
| 398700018  | ADG ECO PLUS 35PH         | - Canalizzabili sottili a bassa pressione statica esterna<br>- Silenziosa  |  |
| 398700019  | ADG ECO PLUS 50PH         | - Pompa scarico condensa integrata   |   |
| 398700020  | ADG ECO PLUS 71PH         | - Canalizzabili ad alta pressione statica esterna<br>- Silenziosa<br>- Pompa scarico condensa integrata              |  |
| 398700021  | ADG ECO PLUS 85PH         |  |   |
| 398700022  | ADG ECO PLUS 100PH        |  |   |
| 398700023  | ADG ECO PLUS 140PH        |  |   |
| 398700024  | ADG ECO PLUS 160PH        |  |   |
| 398700032  | ACG ECO PLUS 35PH         |  |   |
| 398700033  | ACG ECO PLUS 50PH         |  |   |
| 398700034  | ACG ECO PLUS 71PH         |  |   |
| 398700035  | ACG ECO PLUS 85PH         |  |   |
| 398700036  | ACG ECO PLUS 100PH        |  |   |
| 398700037  | ACG ECO PLUS 140PH        |  |   |
| 398700038  | ACG ECO PLUS 160PH        |  |   |

# APPLICAZIONI MULTI - GIUNTI DI DERIVAZIONE

È possibile realizzare applicazioni con più unità interne abbinata ad un'unità esterna grazie ai giunti di derivazione dedicati. Gli attuali comandi a filo abbinabili alla gamma PACKAGE consentono controllo di più unità interne con un singolo controller, per questo è possibile realizzare applicazioni dual, trial e quadri con l'utilizzo di questi giunti, senza la necessità di aggiungere alcun kit accessorio. I giunti di derivazione sono a saldare di tipo Y, simili ai giunti di derivazione dei VRF.

| Codice     | Descrizione                                 |
|------------|---|
| EN01300330 | JOINT KIT PACKAGE 1 X MULTIPLE APPLICATIONS |
| EN01300340 | JOINT KIT PACKAGE 2 X MULTIPLE APPLICATIONS |
| EN01300350 | JOINT KIT PACKAGE 3 X MULTIPLE APPLICATIONS |



Le applicazioni possibili sono quelle riportate nelle tabelle sottostanti

## APPLICAZIONI DUAL

| Capacità unità esterna | Combinazioni capacità unità interne | Quantità e modello giunti |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 71                     | 50+50                               | J2*1                      |
| 100                    | 50+50                               | J2*1                      |
| 140                    | 71+71                               | J2*1                      |
| 160                    | 85+85                               | J2*1                      |

## APPLICAZIONI TRIAL

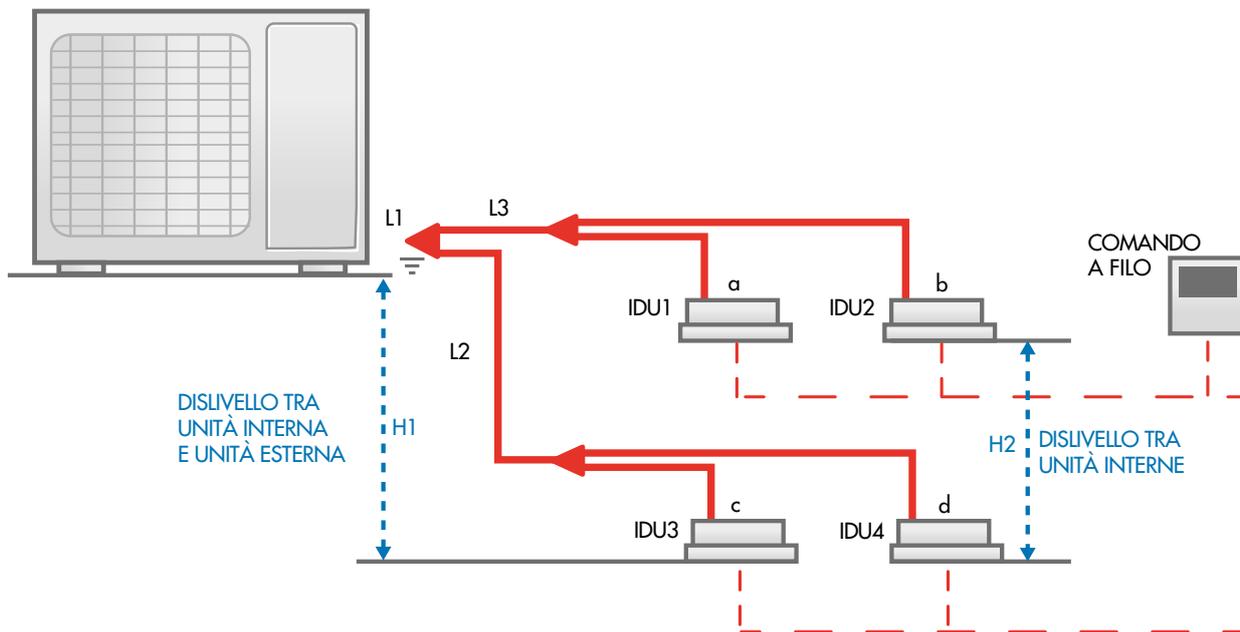
| Capacità unità esterna | Combinazioni capacità unità interne | Quantità e modello giunti |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 100                    | 35+35+35                            | J1*1 + J2*1               |
| 140                    | 50+50+50                            | J2*2                      |
| 160                    | 71+71+71                            | J3*2                      |

## APPLICAZIONI QUADRI

| Capacità unità esterna | Combinazioni capacità unità interne | Quantità e modello giunti |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 140                    | 35+35+35+35                         | J1*2 + J2*1               |
| 160                    | 50+50+50+50                         | J2*3                      |

Immagini a scopo illustrativo, potrebbero non corrispondere a quelle reali.

# LUNGHEZZE E DISLIVELLI TUBAZIONI



|  | Tubazioni             | AEG ECO PLUS 35PIH | AEG ECO PLUS 50PIH | AEG ECO PLUS 71PIH | AEG ECO PLUS 85PIH |
|--|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Lunghezza tot. max. delle tubazioni con carica aggiuntiva  | $L1+L2+L3+A+B+C+D$    | 30                 | 30                 | 30                 | 30                 |
| Lunghezza tot. max. delle tubazioni con carica standard    | $L1+L2+L3+a+b+c+d$    | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |
| Dislivello massimo consentito tra UI e UE (UE sopra/sotto) | H1                    | 15/15              | 20/20 *            | 20/20              | 25/25              |
| Dislivello massimo consentito tra UI                       | H2                    | <0,5 m             | <0,5 m             | <0,5 m             | <0,5 m             |
| Differenza di lunghezza delle tubazioni dietro al giunto   | $(L2+d)-(L3+a)$       | <5 m               | <5 m               | <5 m               | <5 m               |
| Lunghezza massima tubazioni per diramazione                | $L3+a;L3+b;L2+c;L2+d$ | <20 m              | <20 m              | <20 m              | <20 m              |

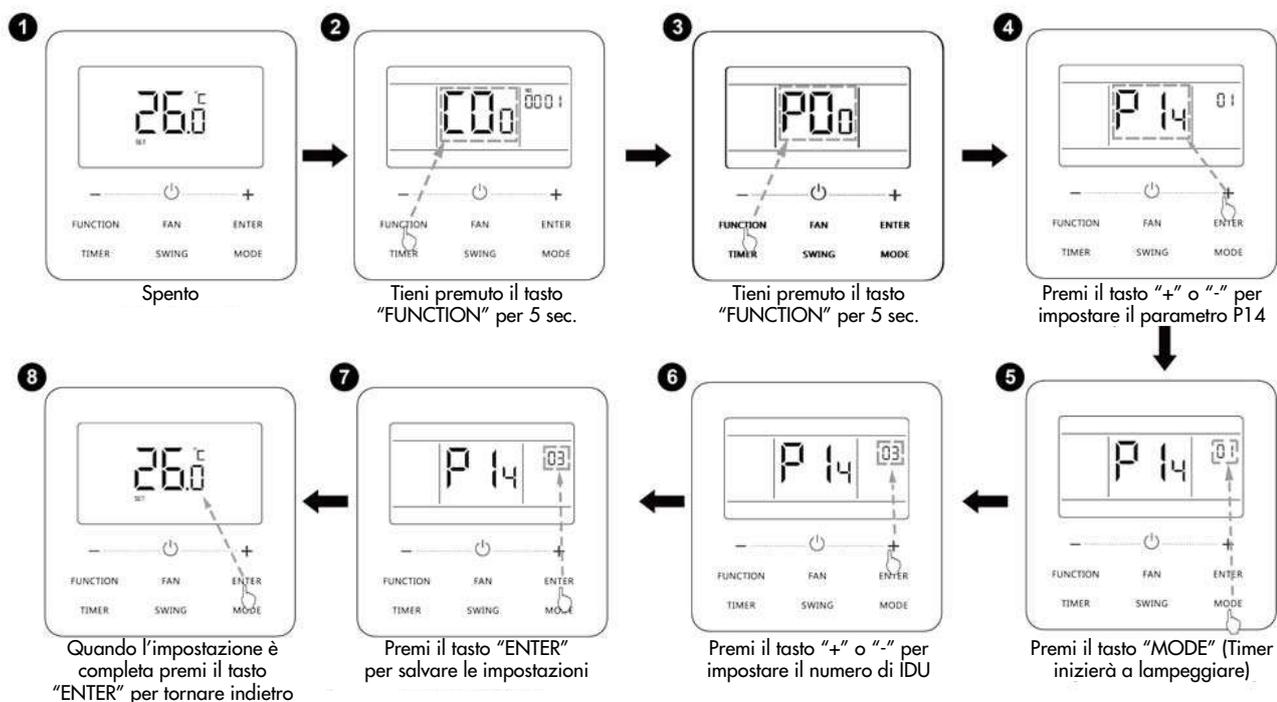
|  | Tubazioni             | AEG ECO PLUS 100PIH<br>AEG ECO PLUS 100PIH3 | AEG ECO PLUS 140PIH<br>AEG ECO PLUS 140PIH3 | AEG ECO PLUS 160PIH3 |
|--|-----------------------|---|---|----------------------|
| Lunghezza tot. max. delle tubazioni con carica aggiuntiva  | $L1+L2+L3+A+B+C+D$    | 75  | 75  | 75                   |
| Lunghezza tot. max. delle tubazioni con carica standard    | $L1+L2+L3+a+b+c+d$    | 5   | 7,5   | 7,5                  |
| Dislivello massimo consentito tra UI e UE (UE sopra/sotto) | H1                    | 30/30                                       | 30/30                                       | 30/30                |
| Dislivello massimo consentito tra UI                       | H2                    | <0,5 m                                      | <0,5 m                                      | <0,5 m               |
| Differenza di lunghezza delle tubazioni dietro al giunto   | $(L2+d)-(L3+a)$       | <5 m  | <5 m  | <5 m                 |
| Lunghezza massima tubazioni per diramazione                | $L3+a;L3+b;L2+c;L2+d$ | <20 m                                       | <20 m                                       | <20 m                |

\* Eccetto le cassette compatte (15)

# SCHEMA INDIRIZZAMENTO COMANDO A FILO

In caso di applicazione MULTI, è possibile utilizzare un solo comando a filo per gestire tutte le unità interne, che tuttavia potranno funzionare solo in simultanea, nella stessa modalità e con gli stessi parametri.

Nel Manuale ci sono le istruzioni per settare il comando a filo in modo da gestire più unità interne contemporaneamente.



## IMPOSTAZIONE DEL NUMERO DI UNITÀ INTERNE GESTITE DAL COMANDO

|   |                    |
|---|--------------------|
| Impostazione del numero di unità da controllare | 02:2 unità interne |
|   | 03:3 unità interne |
|   | 04:4 unità interne |



# CASSETTE

---

Cassette compatte con mandata aria 360°

Cassette con mandata aria 360°

# CASSETTE COMPATTE

## CON MANDATA ARIA 360°



**IRC1F7C (Standard)**  
**398100678**

Telecomando a raggi infrarossi



**SWC7AV (Optional)**  
**398700039**

Comando a filo con WiFi



**SWC52V (Optional)**  
**398800104**

Comando centralizzato fino a 36 unità interne (Richiede un comando a filo per ciascuna unità interna)



**EIXEGP (Optional)**  
**398100683**

Gateway Modbus

- Cassette a 8 vie per applicazioni nei settori piccolo commerciale terziario.
- Adatte a negozi, uffici, sale riunioni, hotel, ristoranti, club, palestre e aree openspace.
- Design compatto ed accattivante.
- Flusso a 360°, con range di oscillazione flap tra 45 e 80°, differenziato a seconda della modalità riscaldamento/raffreddamento, per il massimo comfort.
- Le dimensioni 570x570 mm sono ideali per installazione in controsoffitti da moduli standard 600x600 mm.
- Ventilatore con profili aerodinamici ottimizzati per garantire la massima silenziosità.
- La pompa di scarico condensa è integrata per un dislivello fino a 1000 mm.
- Doppio sensore di temperatura ambiente per un comfort

personalizzabile: possibilità di selezione del sensore di temperatura dell'aria di ritorno sull'unità oppure del sensore di temperatura sul comando a filo.

- Elevata efficienza energetica, a tutte le potenze espresse, sia in raffreddamento che in riscaldamento, specie nell'ottica di un funzionamento 365 giorni all'anno (efficienza stagionale).
- Lo speciale sistema di chiusura della valvola del refrigerante previene ed esclude il rischio di perdite di refrigerante da manutenzione inappropriata.
- La scatola elettrica ha uno speciale design ed è fatta di materiale ignifugo, per la massima protezione della scheda elettronica dai rischi di incendio.
- WiFi optional, possibile con comando a filo, accessorio ordinabile separatamente.

|  |   |                                       |                                   |   |                                |   |                                 |                            |                                  |                                 |  |                              |
|--|---|---------------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|------------------------------|
| <b>FAST</b><br>Raffreddamento e riscaldamento rapido | <b>Sensore intelligente</b>                 | <b>Modalità quiet</b>                 | <b>3 Modalità sleep</b>           | <b>iFeel</b>                                | <b>Prevenzione aria fredda</b> | <b>Timer on/off</b>   | <b>Sbrinamento intelligente</b> | <b>Modalità automatica</b> | <b>Promemoria pulizia filtro</b> | <b>Mandata dell'aria a 360°</b> | <b>Oscillazione automatica</b>           | <b>Oscillazione fissa</b>    |
| <b>Regolazione velocità di ventilazione</b>          | <b>Velocità di ventilazione automatica</b>  | <b>Velocità di ventilazione turbo</b> | <b>Deumidificazione</b>           | <b>Deumidificazione a bassa temperatura</b> | <b>8 °C riscaldamento</b>      | <b>Wifi</b><br>Wifi e app (optional) tramite comando a filo | <b>Comando centralizzato</b>    | <b>Comando a distanza</b>  | <b>Modbus</b>                    | <b>Auto restart memory</b>      | <b>Interfaccia per controllo accessi</b> | <b>Doppio comando a filo</b> |
| <b>Auto diagnosi</b>                                 | <b>Controllo della temperatura ambiente</b> | <b>Verifica parametri di sistema</b>  | <b>Verifica cronologia errori</b> |   |                                |   |                                 |                            |                                  |                                 |  |                              |

**A++**

In raffreddamento

**A+**

In riscaldamento (clima medio)

**INCENTIVI FISCALI\***

\*validi per modello 35

**ECO BONUS 2025**

**BONUS CASA 2025**

**SUPER BONUS**

**CONTO TERMICO**

## DATI TECNICI-MATCHING CON CASSETTE COMPATTE CON MANDATA ARIA 360°

| Modello unità interna  |                          | ASG ECO PLUS 35PH  |                  | ASG ECO PLUS 50PH  |               |
|--|--------------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 35PIH |                  | AEG ECO PLUS 50PIH |               |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento     | Riscaldamento    | Raffreddamento     | Riscaldamento |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)                                | kW                       | 3,50 (0,90-4,00)   | 4,00 (0,90-4,50) | 5,00               | 5,60          |
|  | BTU/h                    | 12000              | 13600            | 17000              | 19000         |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,80               | 4,00             | 3,40               | 3,50          |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio)) (EN14825)* | kW                       | 3,5                | 3,1              | 5,0                | 3,9           |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio)) (EN14825)*        |                          | 7,1                | 4,2              | 6,6                | 4,0           |
| Classe efficienza energetica*                                      |                          | A++                | A+               | A++                | A+            |
| Consumo energetico stagionale*                                     | kWh/annum                | 173                | 1034             | 266                | 1365          |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)                                      | m³/h                     | 600-550-500-400    |                  | 720-650-600-500    |               |
| Deumidificazione   | l/h                      | 1,0                |                  | 1,8                |               |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                               | n°                       | 4/modulante        |                  | 4/modulante        |               |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                               | dB(A)                    | 36-35-33-29        |                  | 43-41-39-35        |               |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 48                 |                  | 52                 |               |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                                 | dB(A)                    | 47-45-42-39        |                  | 51-46-43-40        |               |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 56                 |                  | 65                 |               |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240 ~/1/50/60  |                  | 220-240 ~/1/50/60  |               |
| Potenza elettrica nominale assorbita                               | kW                       | 0,92               | 1,30             | 1,47               | 1,60          |
| Massimo assorbimento elettrico                                     | kW/A                     | 1,30/6,00          |                  | TBD                |               |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter |                  | Rotary DC Inverter |               |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675            |                  | R32/675            |               |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 0,57/0,39          |                  | 0,85/0,57          |               |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 6,35 (1/4")        |                  | 6,35 (1/4")        |               |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 9,52 (3/8")        |                  | 12,70 (1/2")       |               |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima              | m                        | 5-7                |                  | 5-7                |               |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva               | m                        | 30                 |                  | 30                 |               |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 16                 |                  | 16                 |               |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                           | m                        | 15                 |                  | 20                 |               |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                           | m                        | 15                 |                  | 20                 |               |
| Codice pannello da abbinare  |                          | 398100688          |                  | 398100688          |               |
| Dimensioni nette U.I. senza pannello (Alt./Lar./Pro.)              | mm                       | 260/570/570        |                  | 260/570/570        |               |
| Dimensioni nette pannello (Alt./Lar./Pro.)                         | mm                       | 47,5/620/620       |                  | 47,5/620/620       |               |
| Dimensioni nette U.I. con pannello (Alt./Lar./Pro.)                | mm                       | 307,5/620/620      |                  | 307,5/620/620      |               |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 553/675/285        |                  | 555/745/300        |               |
| Peso netto U.I. senza pannello/Peso netto U.E.                     | kg                       | 16,5/24,5          |                  | 16,5/30,5          |               |
| Peso netto pannello  | kg                       | 3                  |                  | 3                  |               |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO temperatura esterna:

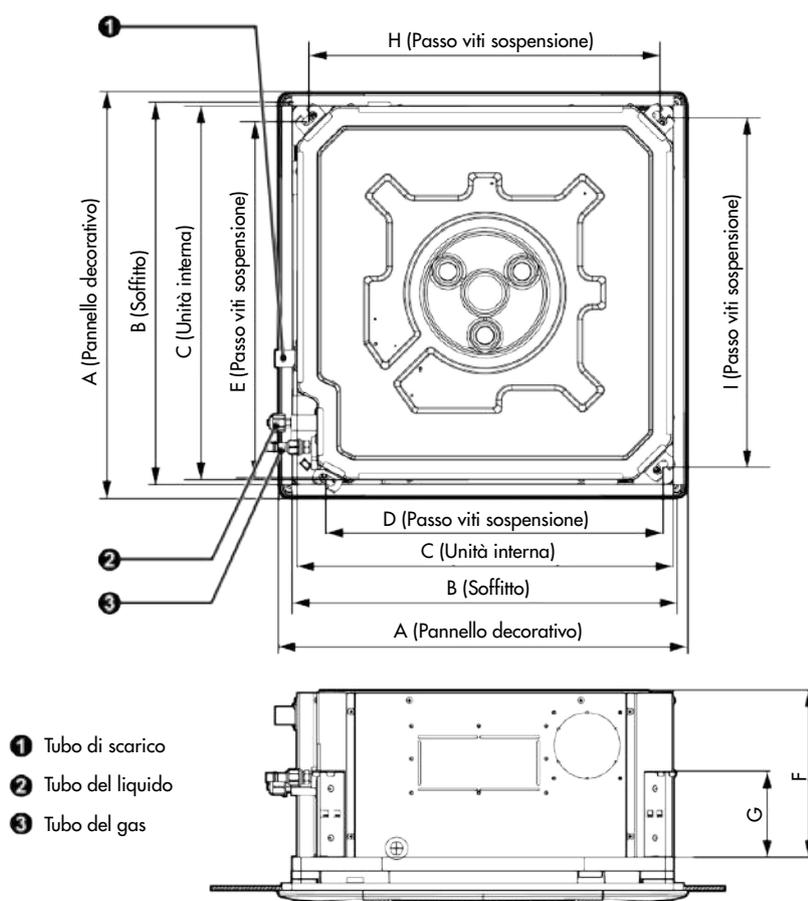
Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

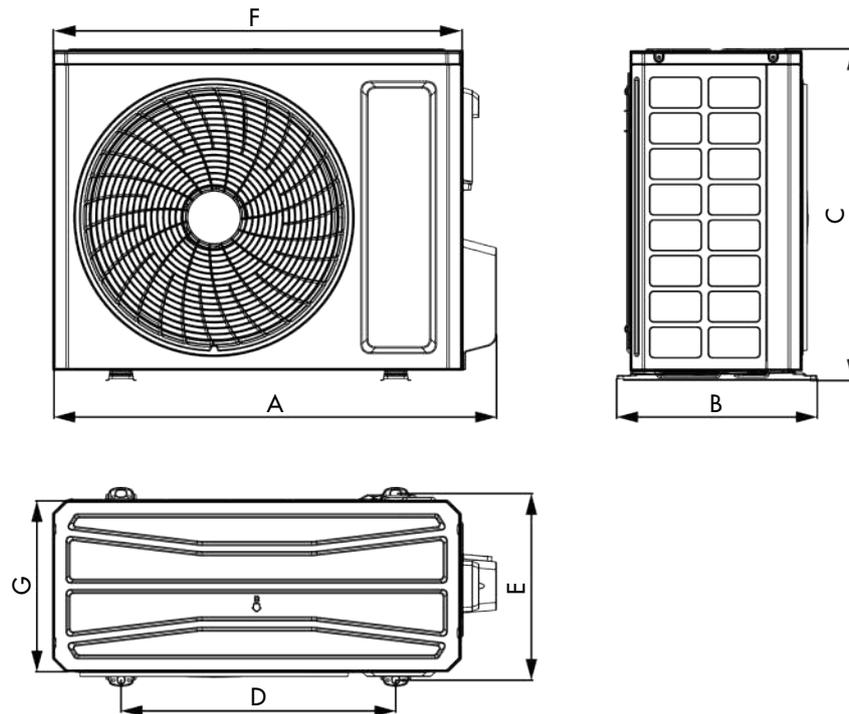
\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

# DISEGNO DIMENSIONALE UNITÀ INTERNE

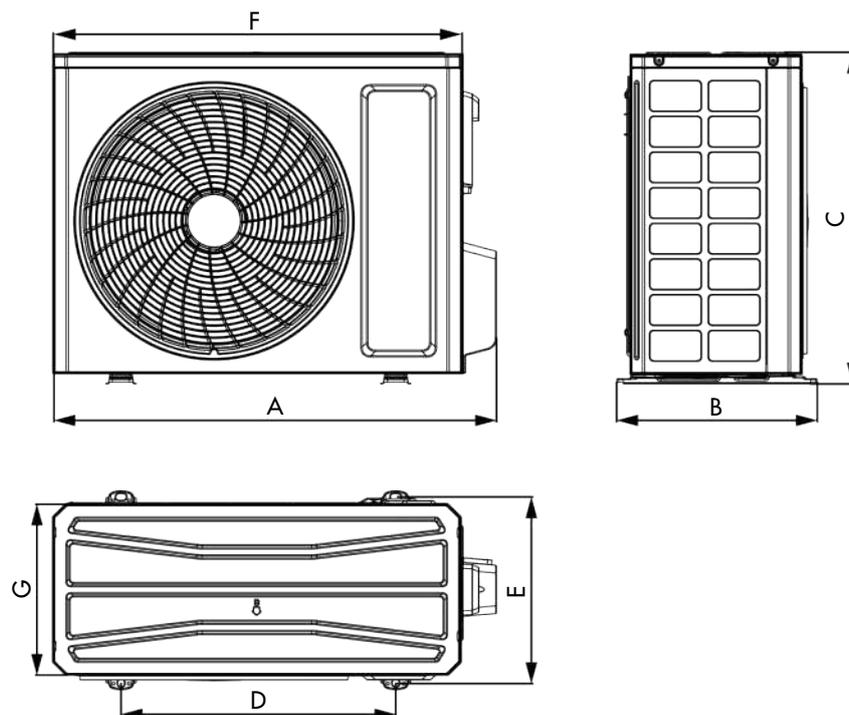


| MODELLO           | DIMENSIONI (mm) |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   | A               | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   |
| ASG ECO PLUS 35PH | 620             | 580 | 570 | 505 | 550 | 260 | 140 | 530 | 530 |
| ASG ECO PLUS 50PH |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |

# DISEGNO DIMENSIONALE UNITÀ ESTERNE



| MODELLO            | DIMENSIONI (mm) |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    | A               | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
| AEG ECO PLUS 35PIH | 732             | 330 | 553 | 455 | 310 | 675 | 285 |



| MODELLO            | DIMENSIONI (mm) |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    | A               | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
| AEG ECO PLUS 50PIH | 802             | 350 | 555 | 512 | 331 | 745 | 300 |

# CASSETTE

## CON MANDATA ARIA 360°



**IRC1F7C** (Standard)  
**398100678**

Telecomando a raggi infrarossi



**SWC7AV** (Optional)  
**398700039**

Comando a filo con WiFi



**SWC52V** (Optional)  
**398800104**

Comando centralizzato fino a 36 unità interne (Richiede un comando a filo per ciascuna unità interna)



**EIXEGP** (Optional)  
**398100683**

Gateway Modbus

- Cassette a 8 vie per applicazioni nei settori piccolo commerciale terziario.
- Adatte a negozi, uffici, sale riunioni, hotel, ristoranti, club, palestre e aree openspace.
- Design accattivante.
- Flusso a 360°, con range di oscillazione flap tra 45 e 80°, differenziato a seconda della modalità riscaldamento/raffreddamento, per il massimo comfort.
- Ventilatore con profili aerodinamici ottimizzati per garantire la massima silenziosità.
- La pompa di scarico condensa è integrata per un dislivello fino a 1000 mm.
- Doppio sensore di temperatura ambiente per un comfort personalizzabile: possibilità di selezione del sensore di

temperatura dell'aria di ritorno sull'unità oppure del sensore di temperatura sul comando a filo.

- Elevata efficienza energetica, a tutte le potenze espresse, sia in raffreddamento che in riscaldamento, specie nell'ottica di un funzionamento 365 giorni all'anno (efficienza stagionale).
- Lo speciale sistema di chiusura della valvola del refrigerante previene ed esclude il rischio di perdite di refrigerante da manutenzione inappropriata.
- La scatola elettrica ha uno speciale design ed è fatta di materiale ignifugo, per la massima protezione della scheda elettronica dai rischi di incendio.
- WiFi optional, possibile con comando a filo, accessorio ordinabile separatamente.

|  |                                      |                                |                            |                                      |                         |  |                          |                     |                           |                          |                                   |                       |
|--|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>FAST</b><br>Raffreddamento e riscaldamento rapido | Sensore intelligente                 | Modalità quiet                 | 3 Modalità sleep           | iFeel                                | Prevenzione aria fredda | Timer on/off   | Sbrinatorio intelligente | Modalità automatica | Promemoria pulizia filtro | Mandata dell'aria a 360° | Oscillazione automatica           | Oscillazione fissa    |
| Regolazione velocità di ventilazione                 | Velocità di ventilazione automatica  | Velocità di ventilazione turbo | Deumidificazione           | Deumidificazione a bassa temperatura | 8 °C riscaldamento      | Wifi<br>Wifi e app (optional) tramite comando a filo | Comando centralizzato    | Comando a distanza  | Modbus                    | Auto restart memory      | Interfaccia per controllo accessi | Doppio comando a filo |
| Auto diagnosi  | Controllo della temperatura ambiente | Verifica parametri di sistema  | Verifica cronologia errori |                                      |                         |  |                          |                     |                           |                          |                                   |                       |

**A++**

In raffreddamento

**A+**

In riscaldamento (clima medio)

**INCENTIVI FISCALI\***

\*eccetto modelli 140 e 160

ECO  
BONUS  
2025

BONUS  
CASA  
2025

SUPER  
BONUS

CONTO  
TERMICO

## DATI TECNICI-MATCHING CON CASSETTE CON MANDATA ARIA 360°

| Modello unità interna  | ASG ECO PLUS 50PH        |                    |                  |
|--|--------------------------|--------------------|------------------|
| Modello unità esterna  | AEG ECO PLUS 50PIH       |                    |                  |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento     | Riscaldamento    |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)                                | kW                       | 5,30 (1,60-5,80)   | 5,80 (1,60-6,10) |
|  | BTU/h                    | 17000              | 19790            |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,45               | 3,95             |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio)) (EN14825)* | kW                       | 5,3                | 3,9              |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio)) (EN14825)*        |                          | 7,2                | 4,3              |
| Classe efficienza energetica*                                      |                          | A++                | A+               |
| Consumo energetico stagionale*                                     | kWh/annum                | 258                | 1270             |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)                                      | m <sup>3</sup> /h        | 900-800-700-600    |                  |
| Deumidificazione   | l/h                      | 1,8                |                  |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                               | n°                       | 4/modulante        |                  |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                               | dB(A)                    | 36-35-33-31        |                  |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 52                 |                  |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                                 | dB(A)                    | 51-46-43-40        |                  |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 65                 |                  |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60   |                  |
| Potenza elettrica nominale assorbita                               | kW                       | 1,54               | 1,47             |
| Massimo assorbimento elettrico                                     | kW/A                     | 1,90/9,50          |                  |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter |                  |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675            |                  |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 0,85/0,57          |                  |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 6,35 (1/4")        |                  |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 12,70 (1/2")       |                  |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima              | m                        | 5-7                |                  |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva               | m                        | 30                 |                  |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 16                 |                  |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                           | m                        | 20                 |                  |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                           | m                        | 20                 |                  |
| Codice pannello da abbinare  |                          | 398100677          |                  |
| Dimensioni nette U.I. senza pannello (Alt./Lar./Pro.)              | mm                       | 200/840/840        |                  |
| Dimensioni nette pannello (Alt./Lar./Pro.)                         | mm                       | 52/950/950         |                  |
| Dimensioni nette U.I. con pannello (Alt./Lar./Pro.)                | mm                       | 252/950/950        |                  |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 555/745/300        |                  |
| Peso netto U.I. senza pannello/Peso netto U.E.                     | kg                       | 21/30,5            |                  |
| Peso netto pannello  | kg                       | 6                  |                  |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna  
 Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C  
 Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

# DATI TECNICI

| Modello unità interna  |                          | ASG ECO PLUS 71PH  |                  | ASG ECO PLUS 85PH   |                  |
|--|--------------------------|--------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 71PIH |                  | AEG ECO PLUS 85PIH  |                  |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento     | Riscaldamento    | Raffreddamento      | Riscaldamento    |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)                                | kW                       | 7,10 (2,40-7,60)   | 8,00 (2,20-8,60) | 8,50 (2,90-9,00)    | 8,80 (2,50-9,50) |
|  | BTU/h                    | 24200              | 27200            | 29000               | 30000            |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,70               | 4,00             | 3,40                | 3,90             |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio)) (EN14825)* | kW                       | 7,1                | 5,0              | 8,5                 | 6,0              |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio)) (EN14825)*        |                          | 6,7                | 4,3              | 6,9                 | 4,3              |
| Classe efficienza energetica*                                      |                          | A++                | A+               | A++                 | A+               |
| Consumo energetico stagionale*                                     | kWh/annum                | 371                | 1628             | 432                 | 1954             |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)                                      | m <sup>3</sup> /h        | 1100-1000-900-800  |                  | 1400-1300-1200-1100 |                  |
| Deumidificazione   | l/h                      | 2,4                |                  | 2,8                 |                  |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                               | n°                       | 4/modulante        |                  | 4/modulante         |                  |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                               | dB(A)                    | 39-38-36-34        |                  | 47-46-42-38         |                  |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 58                 |                  | 65                  |                  |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                                 | dB(A)                    | 51-50-48-47        |                  | 59-51-48-46         |                  |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 69                 |                  | 70                  |                  |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60   |                  | 220-240~/1/50/60    |                  |
| Potenza elettrica nominale assorbita                               | kW                       | 2,03               | 2,80             | 2,50                | 2,25             |
| Massimo assorbimento elettrico                                     | kW/A                     | 2,80/14,00         |                  | 3,30/15,00          |                  |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter |                  | Rotary DC Inverter  |                  |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675            |                  | R32/675             |                  |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 1,5/1,01           |                  | 1,5/1,01            |                  |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 9,52 (3/8")        |                  | 9,52 (3/8")         |                  |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 15,88 (5/8")       |                  | 15,88 (5/8")        |                  |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima              | m                        | 5-7                |                  | 5-7                 |                  |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva               | m                        | 50                 |                  | 50                  |                  |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 20                 |                  | 20                  |                  |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                           | m                        | 25                 |                  | 25                  |                  |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                           | m                        | 25                 |                  | 25                  |                  |
| Codice pannello da abbinare  |                          | 398100677          |                  | 398100677           |                  |
| Dimensioni nette U.I. senza pannello (Alt./Lar./Pro.)              | mm                       | 200/840/840        |                  | 200/840/840         |                  |
| Dimensioni nette pannello (Alt./Lar./Pro.)                         | mm                       | 52/950/950         |                  | 52/950/950          |                  |
| Dimensioni nette U.I. con pannello (Alt./Lar./Pro.)                | mm                       | 252/950/950        |                  | 252/950/950         |                  |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 660/889/340        |                  | 660/889/340         |                  |
| Peso netto U.I. senza pannello/Peso netto U.E.                     | kg                       | 21/41,5            |                  | 21/46               |                  |
| Peso netto pannello  | kg                       | 6                  |                  | 6                   |                  |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

| Modello unità interna  |                          | ASG ECO PLUS 100PH  |                    | ASG ECO PLUS 100PH   |                    |
|--|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 100PIH |                    | AEG ECO PLUS 100PIH3 |                    |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento      | Riscaldamento      | Raffreddamento       | Riscaldamento      |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)                                | kW                       | 10,50 (3,20-11,00)  | 11,50 (3,00-12,50) | 10,50 (3,20-11,00)   | 11,50 (3,00-12,50) |
|  | BTU/h                    | 35800               | 39200              | 35800                | 39200              |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,50                | 4,10               | 3,50                 | 4,10               |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio)] (EN14825)* | kW                       | 10,5                | 7,0                | 10,5                 | 7,0                |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio)] (EN14825)*        |                          | 6,6                 | 4,4                | 6,6                  | 4,4                |
| Classe efficienza energetica*                                      |                          | A++                 | A+                 | A++                  | A+                 |
| Consumo energetico stagionale*                                     | kWh/annum                | 557                 | 2227               | 557                  | 2227               |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)                                      | m <sup>3</sup> /h        | 1500-1400-1200-1000 |                    | 1500-1400-1200-1000  |                    |
| Deumidificazione   | l/h                      | 3,3                 |                    | 3,3                  |                    |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                               | n°                       | 4/modulante         |                    | 4/modulante          |                    |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                               | dB(A)                    | 43-41-39-38         |                    | 43-41-39-38          |                    |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 57                  |                    | 57                   |                    |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                                 | dB(A)                    | 56-54-52-48         |                    | 56-54-52-48          |                    |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 70                  |                    | 70                   |                    |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60    |                    | 380-415~/3/50/60     |                    |
| Potenza elettrica nominale assorbita                               | kW                       | 3,10                | 2,95               | 3,10                 | 2,95               |
| Massimo assorbimento elettrico                                     | kW/A                     | 4,70/21,00          |                    | 4,40/7,00            |                    |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter  |                    | Rotary DC Inverter   |                    |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675             |                    | R32/675              |                    |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 2,1/1,42            |                    | 2,1/1,42             |                    |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 9,52 (3/8")         |                    | 9,52 (3/8")          |                    |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 15,88 (5/8")        |                    | 15,88 (5/8")         |                    |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima              | m                        | 5-7                 |                    | 5-7                  |                    |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva               | m                        | 75                  |                    | 75                   |                    |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 20                  |                    | 20                   |                    |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                           | m                        | 30                  |                    | 30                   |                    |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                           | m                        | 30                  |                    | 30                   |                    |
| Codice pannello da abbinare  |                          | 398100677           |                    | 398100677            |                    |
| Dimensioni nette U.I. senza pannello (Alt./Lar./Pro.)              | mm                       | 240/840/840         |                    | 240/840/840          |                    |
| Dimensioni nette pannello (Alt./Lar./Pro.)                         | mm                       | 52/950/950          |                    | 52/950/950           |                    |
| Dimensioni nette U.I. con pannello (Alt./Lar./Pro.)                | mm                       | 292/950/950         |                    | 292/950/950          |                    |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 820/940/370         |                    | 820/940/370          |                    |
| Peso netto U.I. senza pannello/U.E.                                | kg                       | 23/65               |                    | 23/75                |                    |
| Peso netto pannello  | kg                       | 6                   |                    | 6                    |                    |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

# DATI TECNICI

| Modello unità interna  |                          | ASG ECO PLUS 140PH  |                    | ASG ECO PLUS 140PH   |                    |
|--|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 140PIH |                    | AEG ECO PLUS 140PIH3 |                    |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento      | Riscaldamento      | Raffreddamento       | Riscaldamento      |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)  | kW                       | 13,40 (4,00-14,20)  | 15,50 (3,90-16,00) | 13,40 (4,00-14,20)   | 15,50 (3,90-16,00) |
|  | BTU/h                    | 45700               | 52800              | 45700                | 52800              |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 2,91                | 3,30               | 2,91                 | 3,30               |
| Capacità nominale (Prated,c/Prated,h)*   | kW                       | 13,40               | 15,50              | 13,40                | 15,50              |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_{s,c}/\eta_{s,h}$ )* | %                        | 257,8               | 158,2              | 257,8                | 158,2              |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)  | m <sup>3</sup> /h        | 2000-1800-1600-1400 |                    | 2000-1800-1600-1400  |                    |
| Deumidificazione   | l/h                      | 3,9                 |                    | 3,9                  |                    |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)   | n°                       | 4/modulante         |                    | 4/modulante          |                    |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)   | dB(A)                    | 50-48-45-41         |                    | 50-48-45-41          |                    |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 59                  |                    | 59                   |                    |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)   | dB(A)                    | 64-63-60-57         |                    | 64-63-60-57          |                    |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 75                  |                    | 75                   |                    |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60    |                    | 380-415~/3/50/60     |                    |
| Potenza elettrica nominale assorbita   | kW                       | 4,60                | 4,70               | 4,60                 | 4,70               |
| Massimo assorbimento elettrico   | kW/A                     | 5,60/25,00          |                    | 5,60/11,00           |                    |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter  |                    | Rotary DC Inverter   |                    |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675             |                    | R32/675              |                    |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 2,80/1,89           |                    | 2,80/1,89            |                    |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 9,52 (3/8")         |                    | 9,52 (3/8")          |                    |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 15,88 (5/8")        |                    | 15,88 (5/8")         |                    |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima                                      | m                        | 7,5-9,5             |                    | 7,5-9,5              |                    |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                       | m                        | 75                  |                    | 75                   |                    |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 35                  |                    | 35                   |                    |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)   | m                        | 30                  |                    | 30                   |                    |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)   | m                        | 30                  |                    | 30                   |                    |
| Codice pannello da abbinare  |                          | 398100677           |                    | 398100677            |                    |
| Dimensioni nette U.I. senza pannello (Alt./Lar./Pro.)                                      | mm                       | 290/840/840         |                    | 290/840/840          |                    |
| Dimensioni nette pannello (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 52/950/950          |                    | 52/950/950           |                    |
| Dimensioni nette U.I. con pannello (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 342/950/950         |                    | 342/950/950          |                    |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 820/940/370         |                    | 820/940/370          |                    |
| Peso netto U.I. senza pannello/Peso netto U.E.   | kg                       | 25/73               |                    | 25/81                |                    |
| Peso netto pannello  | kg                       | 6                   |                    | 6                    |                    |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

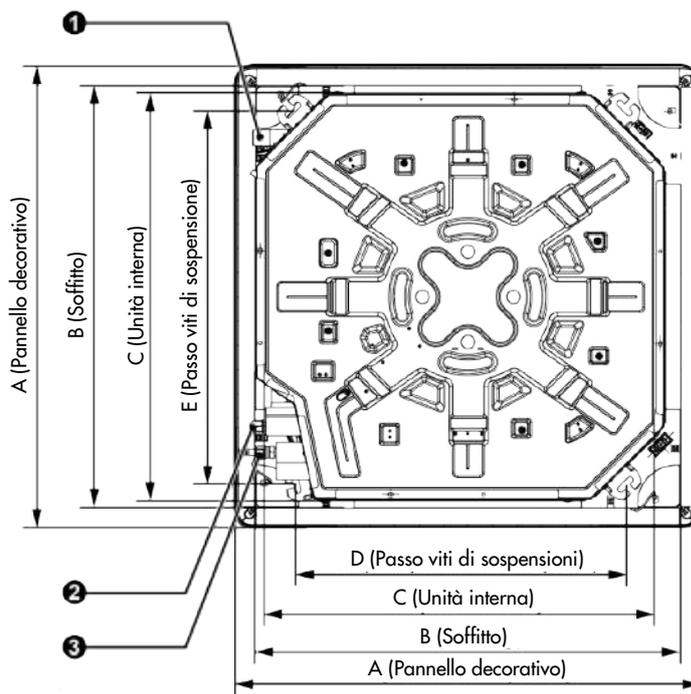
\*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di raffreddamento, dei chiller di processo ad alta temperatura e dei ventilconvettori.

| Modello unità interna  |                          | ASG ECO PLUS 160PH   |                    |
|--|--------------------------|----------------------|--------------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 160PIH3 |                    |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento       | Riscaldamento      |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)  | kW                       | 14,50 (4,80-15,00)   | 17,00 (4,50-17,50) |
|  | BTU/h                    | 49400                | 58000              |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 2,74                 | 2,98               |
| Capacità nominale (Prated,c/Prated,h)*   | kW                       | 14,50                | 17,0               |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_{s,c}/\eta_{s,h}$ )* | %                        | 239                  | 151,6              |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)  | m <sup>3</sup> /h        | 2300-2100-1900-1600  |                    |
| Deumidificazione   | l/h                      | 4,8                  |                    |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)   | n°                       | 4/modulante          |                    |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)   | dB(A)                    | 50-48-46-44          |                    |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 60                   |                    |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)   | dB(A)                    | 65-63-61-60          |                    |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 75                   |                    |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 380-415~/3/50/60     |                    |
| Potenza elettrica nominale assorbita   | kW                       | 5,30                 | 5,70               |
| Massimo assorbimento elettrico   | kW/A                     | 6,80/12,00           |                    |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter   |                    |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675              |                    |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 3,50/2,363           |                    |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 9,52 (3/8")          |                    |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 15,88 (5/8")         |                    |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima                                      | m                        | 7,5-9,5              |                    |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                       | m                        | 75                   |                    |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 35                   |                    |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)   | m                        | 30                   |                    |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)   | m                        | 30                   |                    |
| Codice pannello da abbinare  |                          | 398100677            |                    |
| Dimensioni nette U.I. senza pannello (Alt./Lar./Pro.)                                      | mm                       | 290/840/840          |                    |
| Dimensioni nette pannello (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 52/950/950           |                    |
| Dimensioni nette U.I. con pannello (Alt./Lar./Pro.)  | mm                       | 342/950/950          |                    |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 960/990/370          |                    |
| Peso netto U.I. senza pannello/Peso netto U.E.   | kg                       | 26/94                |                    |
| Peso netto pannello  | kg                       | 9,5                  |                    |

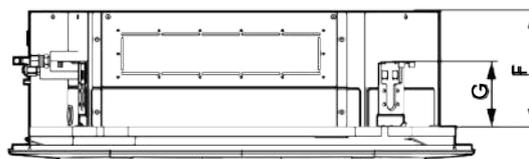
LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna  
 Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C  
 Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C  
 INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di raffreddamento, dei chiller di processo ad alta temperatura e dei ventilconvettori.

# DISEGNO DIMENSIONALE UNITÀ INTERNE

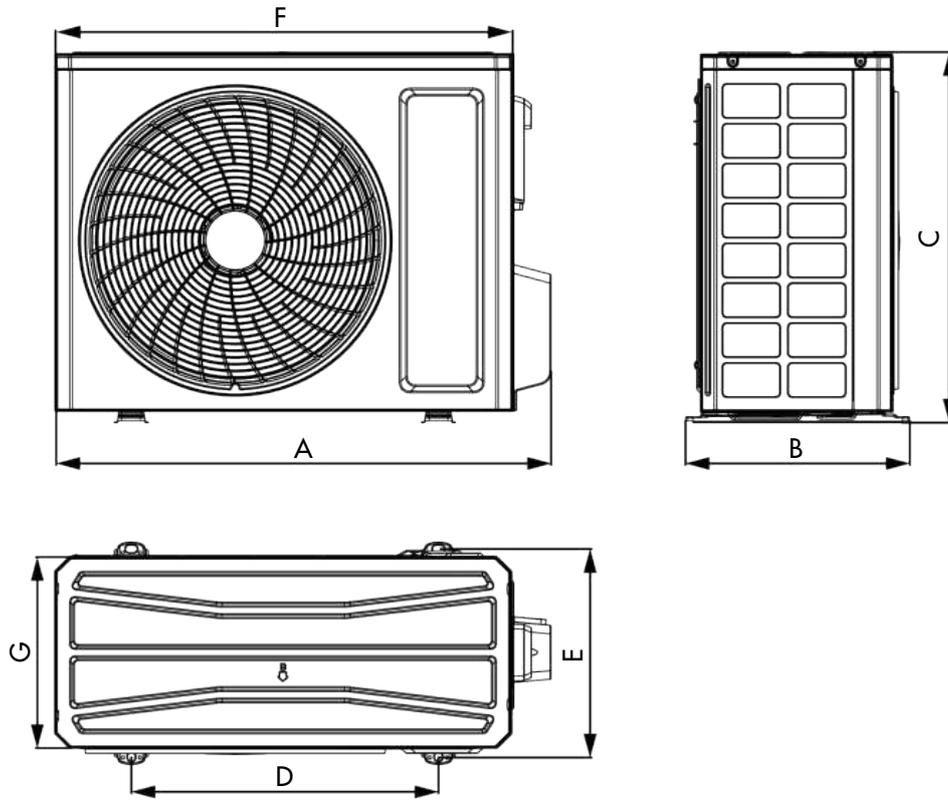


- ❶ Tubo di scarico
- ❷ Tubo del liquido
- ❸ Tubo del gas



| MODELLO            | DIMENSIONI (mm) |     |     |     |     |     |     |   |   |
|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
|                    | A               | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H | I |
| ASG ECO PLUS 50PH  | 950             | 890 | 840 | 680 | 780 | 200 | 135 | - | - |
| ASG ECO PLUS 71PH  | 950             | 890 | 840 | 680 | 780 | 200 | 135 | - | - |
| ASG ECO PLUS 85PH  | 950             | 890 | 840 | 680 | 780 | 200 | 135 | - | - |
| ASG ECO PLUS 100PH | 950             | 890 | 840 | 680 | 780 | 240 | 135 | - | - |
| ASG ECO PLUS 140PH | 950             | 890 | 840 | 680 | 780 | 290 | 135 | - | - |
| ASG ECO PLUS 160PH | 950             | 890 | 840 | 680 | 780 | 290 | 135 | - | - |

# DISEGNO DIMENSIONALE UNITÀ ESTERNE



| MODELLO                     | DIMENSIONI (mm) |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                             | A               | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
| <b>AEG ECO PLUS 50PIH</b>   | 802             | 350 | 555 | 512 | 331 | 745 | 300 |
| <b>AEG ECO PLUS 71PIH</b>   | 958             | 402 | 660 | 570 | 371 | 889 | 340 |
| <b>AEG ECO PLUS 85PIH</b>   | 958             | 402 | 660 | 570 | 371 | 889 | 340 |
| <b>AEG ECO PLUS 100PIH</b>  | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| <b>AEG ECO PLUS 100PIH3</b> | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| <b>AEG ECO PLUS 140PIH</b>  | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| <b>AEG ECO PLUS 140PIH3</b> | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| <b>AEG ECO PLUS 160PIH3</b> | 1020            | 427 | 960 | 755 | 396 | 990 | 370 |



# CANALIZZABILI

---

Canalizzabili sottili

Canalizzabili ad alta pressione statica esterna

# CANALIZZABILI SOTTILI



**SWC7AV** (Standard)  
398700039  
Comando a filo con WiFi

**IRC1F7C** (Optional)  
398100678  
Telecomando a raggi infrarossi

**SWC52V** (Optional)  
398800104  
Comando centralizzato fino a 36 unità interne (Richiede un comando a filo per ciascuna unità interna)

**EIXEGP** (Optional)  
398100683  
Gateway Modbus

- Unità canalizzabili slim per applicazioni mono nei settori piccolo commerciale/terziario.
- Adatte a negozi, uffici, sale riunioni, hotel, ristoranti, club, palestre e aree openspace.
- Ultrasottili, queste unità sono caratterizzate da design delle mandate dell'aria ottimizzato per minimizzare il livello sonoro e migliorare le prestazioni.
- Lo spessore è infatti di soli 200 mm e la larghezza di 450 mm: queste unità sono tra le più sottili del mercato.
- Lo speciale design della batteria evaporante (forma a V), coperto da brevetto, favorisce uno scambio d'aria più efficace.
- Anche il ventilatore centrifugo è caratterizzato da design brevettato e consente una più elevata portata d'aria e una maggiore silenziosità.
- La pressione statica esterna raggiunge i 80 Pa, con 5 livelli selezionabili, in funzione delle diverse esigenze, garantendo la massima adattabilità a diversi tipi di installazione.
- L'abbinamento al comando a filo consente di ottimizzare la pressione statica esterna in funzione dei diversi requisiti di

- installazione tecnica.
- La pompa di scarico condensa è integrata per un dislivello fino a 1000 mm.
- È possibile scegliere tra ripresa dell'aria posteriore o dal basso.
- Il motore DC assicura risparmio energetico ed elevata efficienza.
- Le unità interne sono dotate di doppio sensore di temperatura ambiente per un comfort personalizzabile: possibilità di selezione del sensore di temperatura dell'aria di ritorno sull'unità oppure del sensore di temperatura sul comando a filo.
- È possibile il collegamento ad una ripresa di aria fresca dall'esterno.
- Elevata efficienza energetica, a tutte le potenze espresse, sia in freddo che in caldo, specie nell'ottica di un funzionamento 365 giorni all'anno (efficienza stagionale).
- Lo speciale sistema di chiusura della valvola del refrigerante previene ed esclude il rischio di perdite di gas dovute a manutenzione inappropriata.
- WiFi optional, possibile con comando a filo, accessorio ordinabile separatamente.

|  |   |                                   |   |                              |                                |                                   |                                 |  |                                  |   |  |  |
|--|---|-----------------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|---|--|--|
| <b>FAST</b><br>Raffreddamento e riscaldamento rapido | <b>Sensore intelligente</b>                 | <b>Modalità quiet</b>             | <b>3 Modalità sleep</b>                 | <b>iFeel</b>                 | <b>Prevenzione aria fredda</b> | <b>Pompa dell'acqua integrata</b> | <b>Sbrinatorio intelligente</b> | <b>Modalità automatica</b>               | <b>Promemoria pulizia filtro</b> | <b>Regolazione velocità di ventilazione</b> | <b>AUTO</b><br>Velocità di ventilazione automatica | <b>Turbo</b><br>Velocità di ventilazione turbo |
| <b>Deumidificazione</b>                              | <b>Deumidificazione a bassa temperatura</b> | <b>I-Demand risparmio energia</b> | <b>Wifi e app (optional)</b>            | <b>Comando centralizzato</b> | <b>Comando a distanza</b>      | <b>Modbus</b>                     | <b>Time on/off</b>              | <b>Interfaccia per controllo accessi</b> | <b>Doppio comando a filo</b>     | <b>8 °C riscaldamento</b>                   | <b>Auto restart memory</b>                         | <b>Auto diagnosi</b>                           |
| <b>Controllo della temperatura ambiente</b>          | <b>Verifica parametri di sistema</b>        | <b>Verifica cronologia errori</b> | <b>Livelli di pressione impostabili</b> |                              |                                |                                   |                                 |  |                                  |   |  |  |

**A++** In raffreddamento

**A+** In riscaldamento

**INCENTIVI FISCALI**

**ECO BONUS 2025**

**BONUS CASA 2025**

**SUPER BONUS**

**CONTO TERMICO**

## DATI TECNICI-MATCHING CON CANALIZZABILI SOTTILI

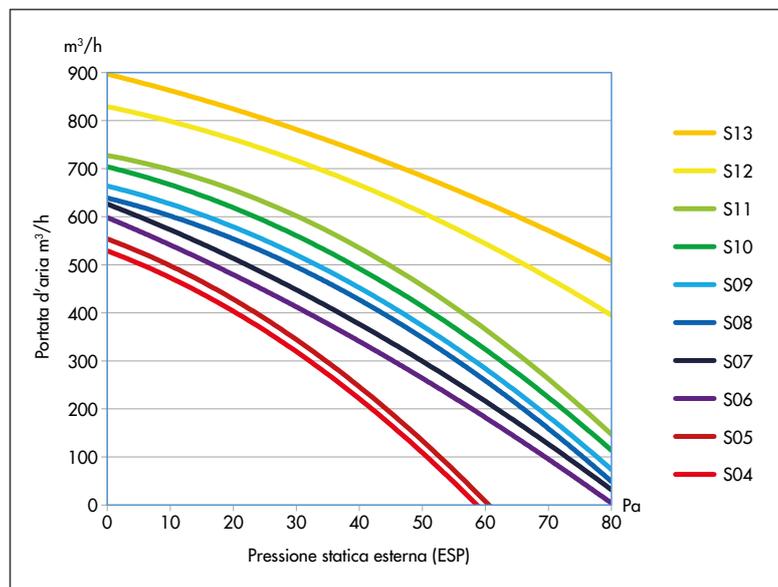
| Modello unità interna  |                          | ADG ECO PLUS 35PH  |                  | ADG ECO PLUS 50PH  |                  |
|--|--------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 35PIH |                  | AEG ECO PLUS 50PIH |                  |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento     | Riscaldamento    | Raffreddamento     | Riscaldamento    |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)                                | kW                       | 3,50 (0,90-4,00)   | 4,00 (0,90-4,50) | 5,30 (1,60-5,80)   | 5,60 (1,60-6,10) |
|  | BTU/h                    | 12000              | 13600            | 18000              | 19100            |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,40               | 4,00             | 3,50               | 3,95             |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio)] (EN14825)* | kW                       | 3,5                | 3,0              | 5,3                | 3,9              |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio)] (EN14825)*        |                          | 6,5                | 4,0              | 6,3                | 4,0              |
| Classe efficienza energetica*                                      |                          | A++                | A+               | A++                | A+               |
| Consumo energetico stagionale*                                     | kWh/annum                | 189                | 1050             | 294                | 1365             |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)                                      | m <sup>3</sup> /h        | 600-550-500-400    |                  | 900-800-700-600    |                  |
| Deumidificazione   | l/h                      | 1,0                |                  | 1,7                |                  |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                               | n°                       | 4/modulante        |                  | 4/modulante        |                  |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                               | dB(A)                    | 35-33-32-30        |                  | 36-35-33-31        |                  |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 56                 |                  | 59                 |                  |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                                 | dB(A)                    | 48-45-43-41        |                  | 52-51-48-45        |                  |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 56                 |                  | 65                 |                  |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60   |                  | 220-240~/1/50/60   |                  |
| Pressione statica esterna utile nominale                           | Pa                       | 25                 |                  | 25                 |                  |
| Pressione statica esterna utile (range)                            | Pa                       | 0-80               |                  | 0-80               |                  |
| Potenza elettrica nominale assorbita                               | kW                       | 1,03               | 1,00             | 1,51               | 1,42             |
| Massimo assorbimento elettrico                                     | kW/A                     | 1,30/6,00          |                  | 1,90/9,50          |                  |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter |                  | Rotary DC Inverter |                  |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675            |                  | R32/675            |                  |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 0,57/0,39          |                  | 0,85/0,57          |                  |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 6,35 (1/4")        |                  | 6,35 (1/4")        |                  |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 9,52 (3/8")        |                  | 12,70 (1/2")       |                  |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima              | m                        | 5-7                |                  | 5-7                |                  |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva               | m                        | 30                 |                  | 30                 |                  |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 16                 |                  | 16                 |                  |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                           | m                        | 15                 |                  | 20                 |                  |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                           | m                        | 15                 |                  | 20                 |                  |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 200/700/450        |                  | 200/1000/450       |                  |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 553/675/285        |                  | 555/745/300        |                  |
| Peso netto U.I./U.E.   | kg                       | 18/24,5            |                  | 24/30,5            |                  |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna  
 Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C  
 Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C  
 INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

# CURVE DI PRESSIONE STATICA ESTERNA

## ADG ECO 35PH - curve di pressione statica esterna

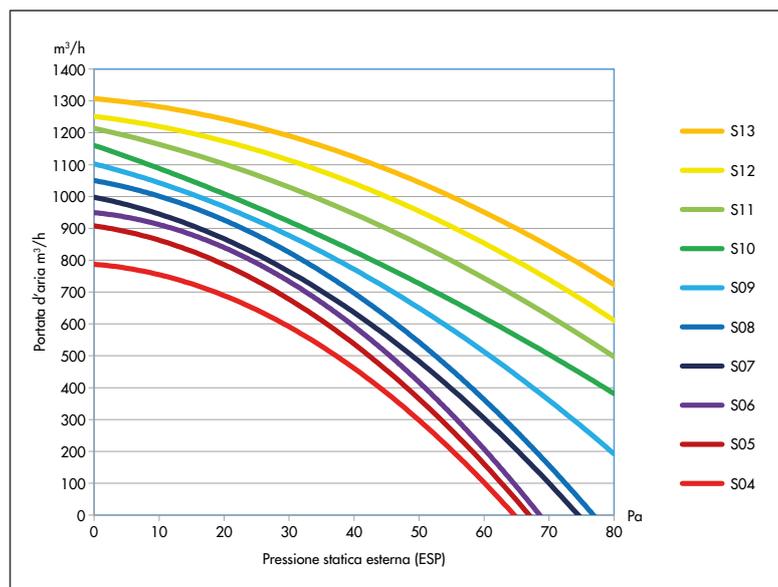


| Pressione statica esterna | Velocità turbo | Alta       | Media      | Bassa      |
|---------------------------|----------------|------------|------------|------------|
| P03                       | S09            | S08        | S06        | S04        |
| P04                       | S10            | S09        | S07        | S05        |
| <b>P05*</b>               | <b>S11</b>     | <b>S10</b> | <b>S08</b> | <b>S06</b> |
| P06                       | S12            | S11        | S09        | S07        |
| P07                       | S13            | S12        | S10        | S08        |

\*Livello di pressione statica esterna impostata di default

Il comando a filo può essere utilizzato per modificare la pressione statica esterna (ESP) alle velocità di ventilazione turbo, alta, media e bassa. 5 sono i livelli di pressione statica esterna settabili da comando.

## ADG ECO 50PH - curve di pressione statica esterna



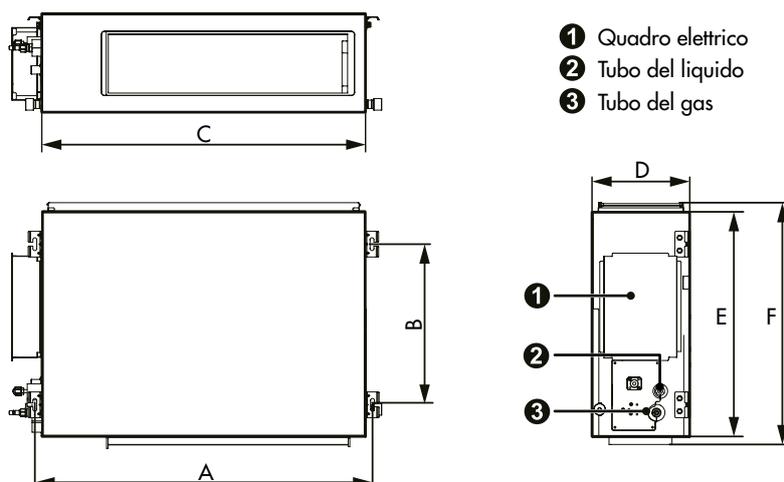
| Pressione statica esterna | Velocità turbo | Alta       | Media      | Bassa      |
|---------------------------|----------------|------------|------------|------------|
| P03                       | S09            | S08        | S06        | S04        |
| P04                       | S10            | S09        | S07        | S05        |
| <b>P05*</b>               | <b>S11</b>     | <b>S10</b> | <b>S08</b> | <b>S06</b> |
| P06                       | S12            | S11        | S09        | S07        |
| P07                       | S13            | S12        | S10        | S08        |

\*Livello di pressione statica esterna impostata di default

Il comando a filo può essere utilizzato per modificare la pressione statica esterna (ESP) alle velocità di ventilazione turbo, alta, media e bassa. 5 sono i livelli di pressione statica esterna settabili da comando.

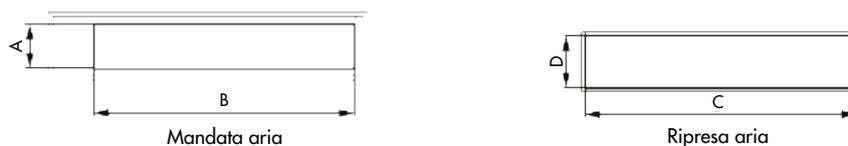
# DISEGNI DIMENSIONALI

## UNITÀ INTERNE



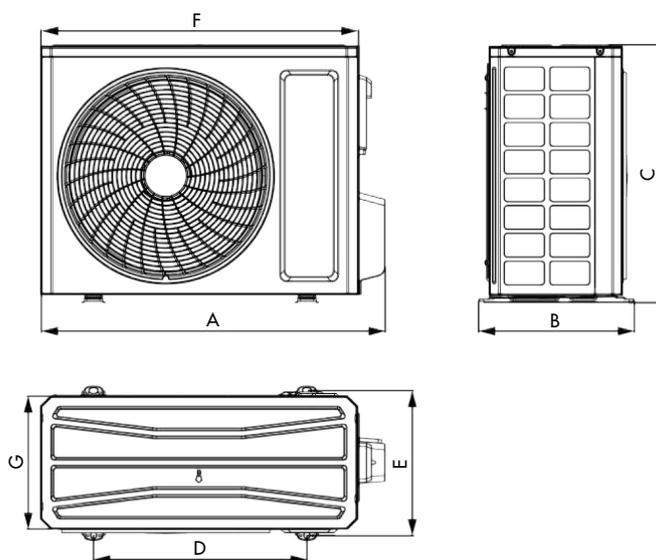
| MODELLO            | DIMENSIONI (mm) |     |      |     |     |     |
|--------------------|-----------------|-----|------|-----|-----|-----|
|                    | A               | B   | C    | D   | E   | F   |
| AEG ECO PLUS 35PIH | 760             | 415 | 700  | 200 | 450 | 474 |
| AEG ECO PLUS 50PIH | 1060            | 415 | 1000 | 200 | 450 | 474 |

## BOCCHIE MANDATA/RIPRESA ARIA



| MODELLO           | MANDATA ARIA |     | RIPRESA ARIA |     |
|-------------------|--------------|-----|--------------|-----|
|                   | A            | B   | C            | D   |
| ADG ECO PLUS 35PH | 122          | 585 | 700          | 200 |
| ADG ECO PLUS 50PH | 122          | 885 | 1000         | 200 |

## UNITÀ ESTERNE



| MODELLO            | DIMENSIONI (mm) |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    | A               | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
| AEG ECO PLUS 35PIH | 732             | 330 | 553 | 455 | 310 | 675 | 285 |
| AEG ECO PLUS 50PIH | 802             | 350 | 555 | 512 | 331 | 745 | 300 |

# CANALIZZABILI

## AD ALTA PRESSIONE STATICA ESTERNA



- Unità canalizzabili ad alta pressione statica esterna per applicazioni mono nei settori piccolo commerciale/terziario.
- Adatte a negozi, uffici, sale riunioni, hotel, ristoranti, club, palestre e aree openspace.
- Struttura compatta, queste unità hanno profondità di soli 260 mm; i modelli 71 e 85 hanno larghezza di soli 900 mm, che li rende facilmente integrabili anche in edifici con soffitti di dimensioni contenute.
- Lo speciale design della batteria evaporante (forma a V), coperto da brevetto, favorisce uno scambio d'aria più efficace.
- Anche il ventilatore centrifugo è caratterizzato da design brevettato e consente una più elevata portata d'aria e una maggiore silenziosità.
- La pressione statica esterna raggiunge i 200 Pa (modelli 140-160), con 9 livelli selezionabili in funzione delle diverse esigenze, garantendo la massima adattabilità a diversi tipi di installazione.
- L'abbinamento al comando a filo consente di ottimizzare la pressione statica esterna in funzione dei diversi requisiti di

installazione tecnica.

- La pompa di scarico condensa è integrata per un dislivello fino a 1000 mm .
- È possibile scegliere tra ripresa dell'aria posteriore o dal basso.
- Il motore DC assicura risparmio energetico ed elevata efficienza.
- Le unità interne sono dotate di doppio sensore di temperatura ambiente per un comfort personalizzabile: possibilità di selezione del sensore di temperatura dell'aria di ritorno sull'unità oppure del sensore di temperatura sul comando a filo.
- È possibile il collegamento ad una ripresa di aria fresca dall'esterno.
- Elevata efficienza energetica, a tutte le potenze espresse, sia in freddo che in caldo, specie nell'ottica di un funzionamento 365 giorni all'anno (efficienza stagionale).
- Lo speciale sistema di chiusura della valvola del refrigerante previene ed esclude il rischio di perdite di gas dovute a manutenzione inappropriata.
- WiFi optional, possibile con comando a filo, accessorio ordinabile separatamente.



**A++** In raffreddamento

**A+** In riscaldamento

**INCENTIVI FISCALI\***

\*eccetto modelli 140 e 160

**ECO BONUS 2025**

**BONUS CASA 2025**

**SUPER BONUS**

**CONTO TERMICO**

## DATI TECNICI-MATCHING CON CANALIZZABILI AD ALTA PRESSIONE STATICA ESTERNA

| Modello unità interna  |                          | ADG ECO PLUS 71PH  |                  | ADG ECO PLUS 85PH   |                  |
|--|--------------------------|--------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 71PIH |                  | AEG ECO PLUS 85PIH  |                  |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento     | Riscaldamento    | Raffreddamento      | Riscaldamento    |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)                                | kW                       | 7,10 (2,40-7,60)   | 8,00 (2,20-8,60) | 8,50 (2,90-9,00)    | 8,80 (2,50-9,50) |
|  | BTU/h                    | 24200              | 27200            | 29000               | 30000            |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,70               | 4,00             | 3,40                | 3,90             |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio)] (EN14825)* | kW                       | 7,1                | 4,7              | 8,5                 | 6,0              |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio)] (EN14825)*        |                          | 6,6                | 4,1              | 6,4                 | 4,1              |
| Classe efficienza energetica*                                      |                          | A++                | A+               | A++                 | A+               |
| Consumo energetico stagionale*                                     | kWh/annum                | 377                | 1605             | 465                 | 2049             |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)                                      | m <sup>3</sup> /h        | 1100-1000-900-800  |                  | 1400-1300-1100-1000 |                  |
| Deumidificazione   | l/h                      | 2,4                |                  | 2,8                 |                  |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                               | n°                       | 4/modulante        |                  | 4/modulante         |                  |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                               | dB(A)                    | 37-35-33-31        |                  | 43-41-39-37         |                  |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 58                 |                  | 65                  |                  |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                                 | dB(A)                    | 55-54-53-52        |                  | 57-54-52-50         |                  |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 69                 |                  | 70                  |                  |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60   |                  | 220-240~/1/50/60    |                  |
| Pressione statica esterna utile nominale                           | Pa                       | 25                 |                  | 37                  |                  |
| Pressione statica esterna utile (range)                            | Pa                       | 0-160              |                  | 0-160               |                  |
| Potenza elettrica nominale assorbita                               | kW                       | 1,92               | 2,00             | 2,50                | 2,25             |
| Massimo assorbimento elettrico                                     | kW/A                     | 2,80/14,00         |                  | 3,30/15,00          |                  |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter |                  | Rotary DC Inverter  |                  |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675            |                  | R32/675             |                  |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 1,5/1,01           |                  | 1,5/1,01            |                  |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 9,52 (3/8")        |                  | 9,52 (3/8")         |                  |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 15,88 (5/8")       |                  | 15,88 (5/8")        |                  |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima              | m                        | 5-7                |                  | 5-7                 |                  |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva               | m                        | 50                 |                  | 50                  |                  |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 20                 |                  | 20                  |                  |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                           | m                        | 25                 |                  | 25                  |                  |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                           | m                        | 25                 |                  | 25                  |                  |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 260/900/655        |                  | 260/900/655         |                  |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 660/889/340        |                  | 660/889/340         |                  |
| Peso netto U.I./U.E.   | kg                       | 29,5/41,5          |                  | 29,5/46             |                  |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

# DATI TECNICI

| Modello unità interna  |                          | ADG ECO PLUS 100PH  |                    | ADG ECO PLUS 100PH   |                    |
|--|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 100PIH |                    | AEG ECO PLUS 100PIH3 |                    |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento      | Riscaldamento      | Raffreddamento       | Riscaldamento      |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)                                | kW                       | 10,50 (3,20-11,00)  | 11,50 (3,00-12,50) | 10,50 (3,20-11,00)   | 11,50 (3,00-12,50) |
|  | BTU/h                    | 35800               | 39200              | 35800                | 39200              |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,50                | 4,10               | 3,50                 | 4,10               |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio)] (EN14825)* | kW                       | 10,5                | 7,0                | 10,5                 | 7,0                |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio)] (EN14825)*        |                          | 6,4                 | 4,2                | 6,4                  | 4,2                |
| Classe efficienza energetica*                                      |                          | A++                 | A+                 | A++                  | A+                 |
| Consumo energetico stagionale*                                     | kWh/annum                | 574                 | 2333               | 574                  | 2333               |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)                                      | m³/h                     | 1700-1600-1400-1200 |                    | 1700-1600-1400-1200  |                    |
| Deumidificazione   | l/h                      | 3,3                 |                    | 3,3                  |                    |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                               | n°                       | 4/modulante         |                    | 4/modulante          |                    |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                               | dB(A)                    | 39-38-37-36         |                    | 39-38-37-36          |                    |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 62                  |                    | 62                   |                    |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                                 | dB(A)                    | 57-55-53-49         |                    | 57-55-53-49          |                    |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 70                  |                    | 70                   |                    |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60    |                    | 380-415~/3/50/60     |                    |
| Pressione statica esterna utile nominale                           | Pa                       | 37                  |                    | 37                   |                    |
| Pressione statica esterna utile (range)                            | Pa                       | 0-160               |                    | 0-160                |                    |
| Potenza elettrica nominale assorbita                               | kW                       | 3,00                | 2,80               | 3,00                 | 2,80               |
| Massimo assorbimento elettrico                                     | kW/A                     | 4,70/21,00          |                    | 4,40/7,00            |                    |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter  |                    | Rotary DC Inverter   |                    |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675             |                    | R32/675              |                    |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 2,1/1,42            |                    | 2,1/1,42             |                    |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 9,52 (3/8")         |                    | 9,52 (3/8")          |                    |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 15,88 (5/8")        |                    | 15,88 (5/8")         |                    |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima              | m                        | 5-7                 |                    | 5-7                  |                    |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva               | m                        | 75                  |                    | 75                   |                    |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 20                  |                    | 20                   |                    |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                           | m                        | 30                  |                    | 30                   |                    |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                           | m                        | 30                  |                    | 30                   |                    |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 260/1340/655        |                    | 260/1340/655         |                    |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 820/940/370         |                    | 820/940/370          |                    |
| Peso netto U.I./U.E.   | kg                       | 43/65               |                    | 43/75                |                    |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

| Modello unità interna  |                          | ADG ECO PLUS 140PH  |                    | ADG ECO PLUS 140PH   |                    |
|--|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 140PIH |                    | AEG ECO PLUS 140PIH3 |                    |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento      | Riscaldamento      | Raffreddamento       | Riscaldamento      |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)  | kW                       | 13,40 (4,00-14,20)  | 15,50 (3,90-16,00) | 13,40 (4,00-14,20)   | 15,50 (3,90-16,00) |
|  | BTU/h                    | 45700               | 52800              | 45700                | 52800              |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 2,91                | 3,30               | 2,91                 | 3,30               |
| Capacità nominale (Prated,c/Prated,h)*   | kW                       | 13,40               | 15,50              | 13,40                | 15,50              |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_{s,c}/\eta_{s,h}$ )* | %                        | 250,4               | 158,8              | 250,4                | 158,8              |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)  | m <sup>3</sup> /h        | 2200-2000-1730-1490 |                    | 2200-2000-1730-1490  |                    |
| Deumidificazione   | l/h                      | 3,9                 |                    | 3,9                  |                    |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)   | n°                       | 4/modulante         |                    | 4/modulante          |                    |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)   | dB(A)                    | 43-42-40-38         |                    | 43-42-40-38          |                    |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 67                  |                    | 67                   |                    |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)   | dB(A)                    | 59-57-46-44         |                    | 59-57-46-44          |                    |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 75                  |                    | 75                   |                    |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60    |                    | 380-415~/3/50/60     |                    |
| Pressione statica esterna utile nominale   | Pa                       | 50                  |                    | 50                   |                    |
| Pressione statica esterna utile (range)  | Pa                       | 0-160               |                    | 0-160                |                    |
| Potenza elettrica nominale assorbita   | kW                       | 4,60                | 4,70               | 4,60                 | 4,70               |
| Massimo assorbimento elettrico   | kW/A                     | 5,60/25,00          |                    | 5,60/11,00           |                    |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter  |                    | Rotary DC Inverter   |                    |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675             |                    | R32/675              |                    |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 2,8/1,89            |                    | 2,8/1,89             |                    |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 9,52 (3/8")         |                    | 9,52 (3/8")          |                    |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 15,88 (5/8")        |                    | 15,88 (5/8")         |                    |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima                                      | m                        | 7,5-9,5             |                    | 7,5-9,5              |                    |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                       | m                        | 75                  |                    | 75                   |                    |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 35                  |                    | 35                   |                    |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)   | m                        | 30                  |                    | 30                   |                    |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)   | m                        | 30                  |                    | 30                   |                    |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 300/1400/700        |                    | 300/1400/700         |                    |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 820/940/370         |                    | 820/940/370          |                    |
| Peso netto U.I./U.E.   | kg                       | 52/73               |                    | 52/81                |                    |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di raffreddamento, dei chiller di processo ad alta temperatura e dei ventilconvettori.

# DATI TECNICI

| Modello unità interna  |                          | ADG ECO PLUS 160PH   |                    |
|--|--------------------------|----------------------|--------------------|
| Modello unità interna  |                          | AEG ECO PLUS 160PIH3 |                    |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento       | Riscaldamento      |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)  | kW                       | 16,00 (4,80-17,00)   | 17,00 (4,50-18,00) |
|  | BTU/h                    | 54500                | 58000              |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 2,96                 | 3,62               |
| Capacità nominale (Prated,c/Prated,h)*   | kW                       | 16,00                | 17,00              |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_{s,c}/\eta_{s,h}$ )* | %                        | 234,4                | 151,0              |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)  | m <sup>3</sup> /h        | 2600-2300-2000-1700  |                    |
| Deumidificazione   | l/h                      | 4,6                  |                    |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)   | n°                       | 4/modulante          |                    |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)   | dB(A)                    | 44-42-41-40          |                    |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 60                   |                    |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)   | dB(A)                    | 70-67-55-54          |                    |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 75                   |                    |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 380-415~/3/50/60     |                    |
| Pressione statica esterna utile nominale   | Pa                       | 50                   |                    |
| Pressione statica esterna utile (range)  | Pa                       | 0-200                |                    |
| Potenza elettrica nominale assorbita   | kW                       | 5,40                 | 4,70               |
| Massimo assorbimento elettrico   | kW/A                     | 6,80/12,00           |                    |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter   |                    |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675              |                    |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 3,5/2,363            |                    |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 9,52 (3/8")          |                    |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 15,88 (5/8")         |                    |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima                                      | m                        | 7,5-9,5              |                    |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                       | m                        | 75                   |                    |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 35                   |                    |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)   | m                        | 30                   |                    |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)   | m                        | 30                   |                    |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 300/1400/700         |                    |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 960/990/370          |                    |
| Peso netto U.I./U.E.   | kg                       | 55/94                |                    |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

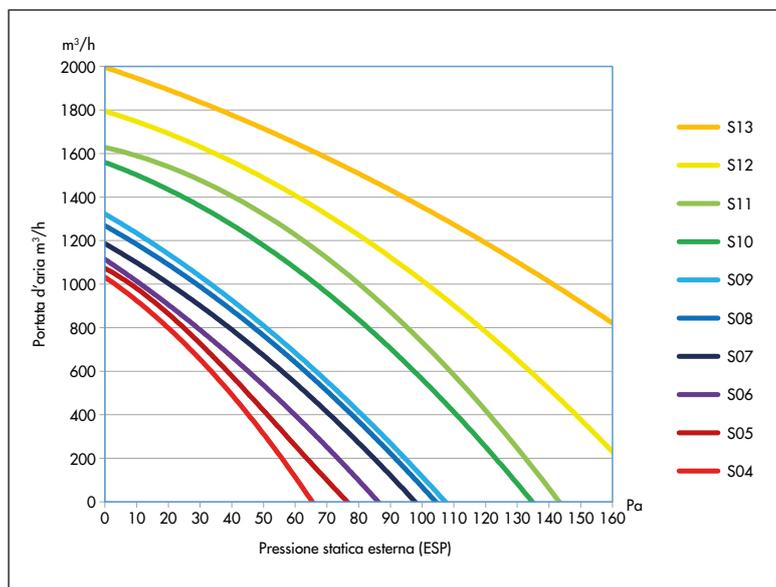
Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di raffreddamento, dei chiller di processo ad alta temperatura e dei ventilconvettori.

# CURVE DI PRESSIONE STATICA ESTERNA

## ADG ECO PLUS 71PH - curve di pressione statica esterna



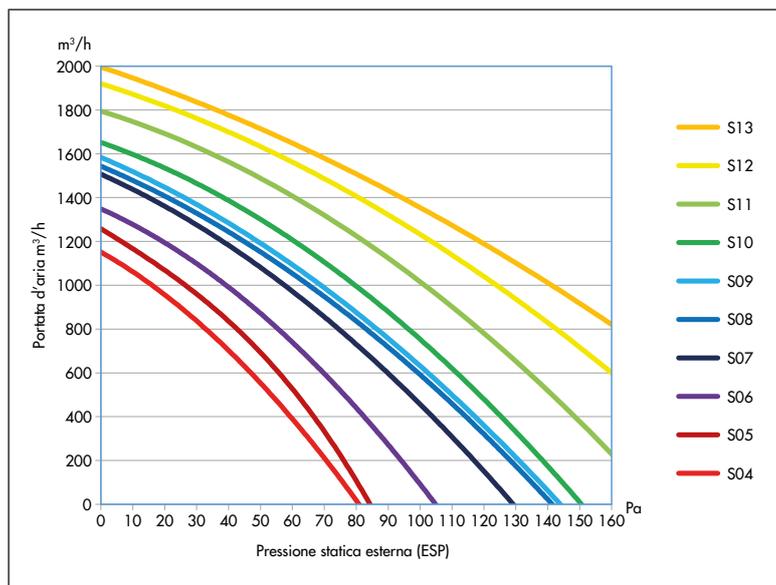
| Pressione statica esterna | Velocità Turbo | Alta       | Media      | Bassa      |
|---------------------------|----------------|------------|------------|------------|
| P1                        | S05            | S03        | S02        | S01        |
| P2                        | S06            | S04        | S03        | S02        |
| P3                        | S07            | S05        | S04        | S03        |
| P4                        | S08            | S06        | S05        | S04        |
| <b>P5*</b>                | <b>S09</b>     | <b>S07</b> | <b>S06</b> | <b>S05</b> |
| P6                        | S10            | S08        | S07        | S06        |
| P7                        | S11            | S09        | S08        | S07        |
| P8                        | S12            | S10        | S09        | S08        |
| P9                        | S13            | S11        | S10        | S09        |

\*Livello di pressione statica esterna impostata di default

CLIMATIZZAZIONE

Il comando a filo può essere utilizzato per modificare la pressione statica esterna (ESP) alle velocità di ventilazione turbo, alta, media e bassa. 9 sono i livelli di pressione statica esterna settabili da comando.

## ADG ECO PLUS 85PH - curve di pressione statica esterna



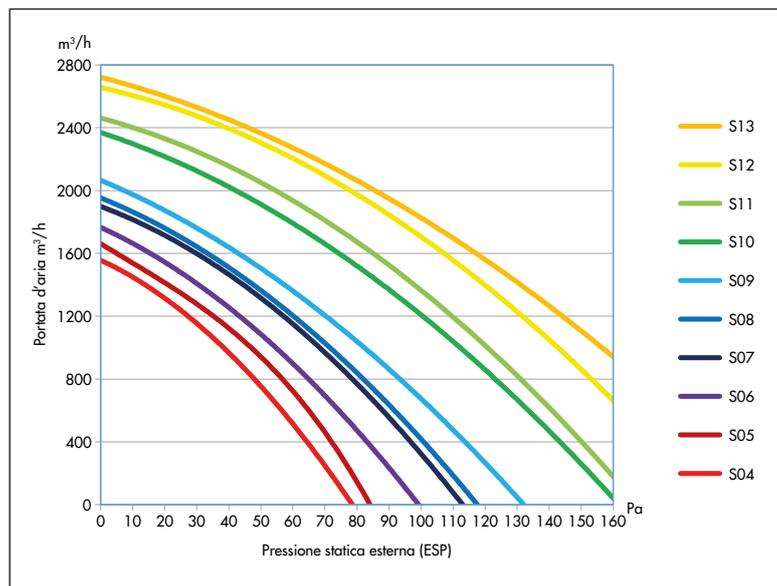
| Pressione statica esterna | Velocità Turbo | Alta       | Media      | Bassa      |
|---------------------------|----------------|------------|------------|------------|
| P1                        | S05            | S03        | S02        | S01        |
| P2                        | S06            | S04        | S03        | S02        |
| P3                        | S07            | S05        | S04        | S03        |
| P4                        | S08            | S06        | S05        | S04        |
| <b>P5*</b>                | <b>S09</b>     | <b>S07</b> | <b>S06</b> | <b>S05</b> |
| P6                        | S10            | S08        | S07        | S06        |
| P7                        | S11            | S09        | S08        | S07        |
| P8                        | S12            | S10        | S09        | S08        |
| P9                        | S13            | S11        | S10        | S09        |

\*Livello di pressione statica esterna impostata di default

Il comando a filo può essere utilizzato per modificare la pressione statica esterna (ESP) alle velocità di ventilazione turbo, alta, media e bassa. 9 sono i livelli di pressione statica esterna settabili da comando.

# CURVE DI PRESSIONE STATICA ESTERNA

## ADG ECO PLUS 100PH - curve di pressione statica esterna

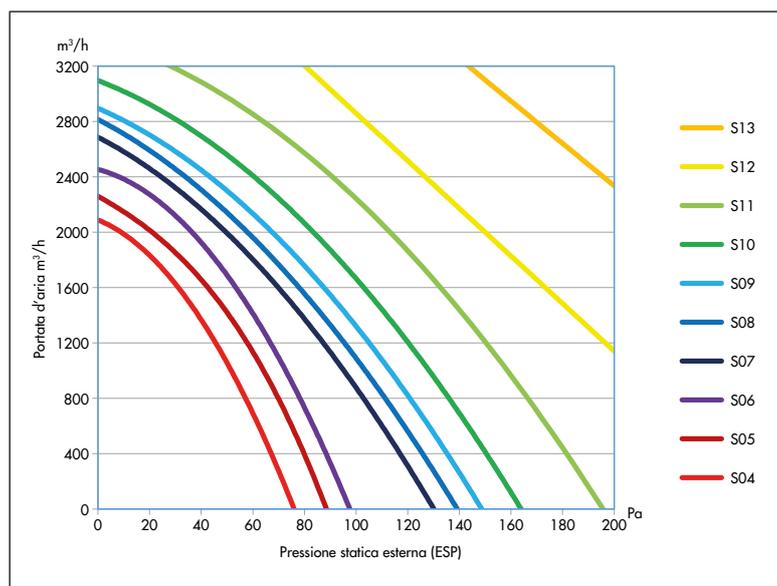


| Pressione statica esterna | Velocità Turbo | Alta       | Media      | Bassa      |
|---------------------------|----------------|------------|------------|------------|
| P1                        | S05            | S03        | S02        | S01        |
| P2                        | S06            | S04        | S03        | S02        |
| P3                        | S07            | S05        | S04        | S03        |
| P4                        | S08            | S06        | S05        | S04        |
| <b>P5*</b>                | <b>S09</b>     | <b>S07</b> | <b>S06</b> | <b>S05</b> |
| P6                        | S10            | S08        | S07        | S06        |
| P7                        | S11            | S09        | S08        | S07        |
| P8                        | S12            | S10        | S09        | S08        |
| P9                        | S13            | S11        | S10        | S09        |

\*Livello di pressione statica esterna impostata di default

Il comando a filo può essere utilizzato per modificare la pressione statica esterna (ESP) alle velocità di ventilazione turbo, alta, media e bassa. 9 sono i livelli di pressione statica esterna settabili da comando.

## ADG ECO PLUS 140PH - curve di pressione statica esterna

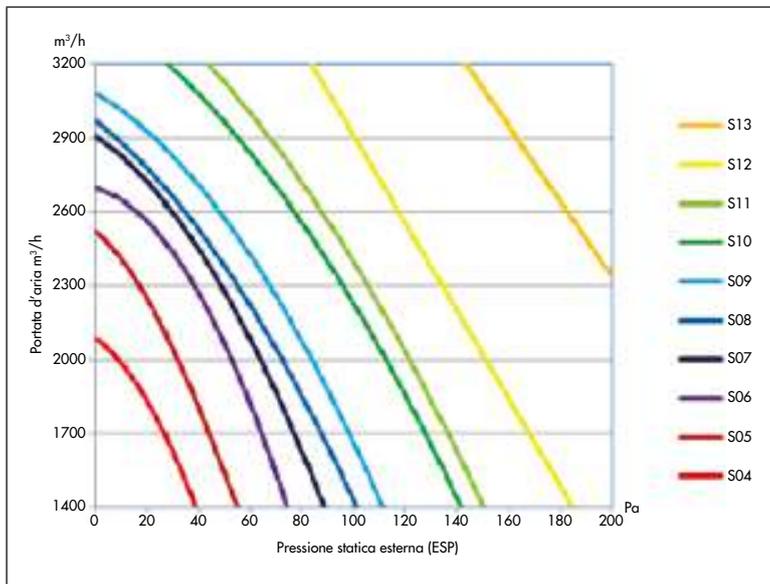


| Pressione statica esterna | Velocità Turbo | Alta       | Media      | Bassa      |
|---------------------------|----------------|------------|------------|------------|
| P1                        | S05            | S03        | S02        | S01        |
| P2                        | S06            | S04        | S03        | S02        |
| P3                        | S07            | S05        | S04        | S03        |
| P4                        | S08            | S06        | S05        | S04        |
| <b>P5*</b>                | <b>S09</b>     | <b>S07</b> | <b>S06</b> | <b>S05</b> |
| P6                        | S10            | S08        | S07        | S06        |
| P7                        | S11            | S09        | S08        | S07        |
| P8                        | S12            | S10        | S09        | S08        |
| P9                        | S13            | S11        | S10        | S09        |

\*Livello di pressione statica esterna impostata di default

Il comando a filo può essere utilizzato per modificare la pressione statica esterna (ESP) alle velocità di ventilazione turbo, alta, media e bassa. 9 sono i livelli di pressione statica esterna settabili da comando.

## ADG ECO PLUS 160PH - curve di pressione statica esterna



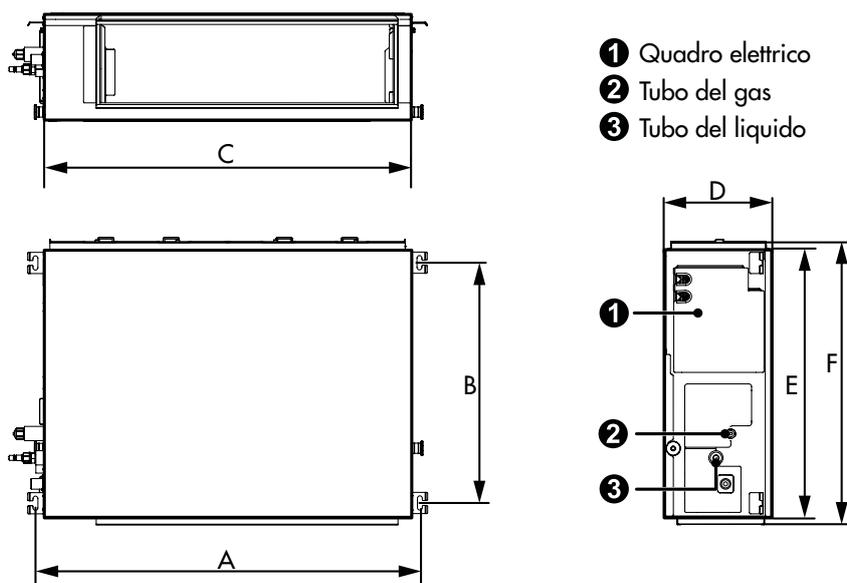
| Pressione statica esterna | Velocità Turbo | Alta       | Media      | Bassa      |
|---------------------------|----------------|------------|------------|------------|
| P1                        | S05            | S03        | S02        | S01        |
| P2                        | S06            | S04        | S03        | S02        |
| P3                        | S07            | S05        | S04        | S03        |
| P4                        | S08            | S06        | S05        | S04        |
| <b>P5*</b>                | <b>S09</b>     | <b>S07</b> | <b>S06</b> | <b>S05</b> |
| P6                        | S10            | S08        | S07        | S06        |
| P7                        | S11            | S09        | S08        | S07        |
| P8                        | S12            | S10        | S09        | S08        |
| P9                        | S13            | S11        | S10        | S09        |

\*Livello di pressione statica esterna impostata di default

Il comando a filo può essere utilizzato per modificare la pressione statica esterna (ESP) alle velocità di ventilazione turbo, alta, media e bassa. 9 sono i livelli di pressione statica esterna settabili da comando.

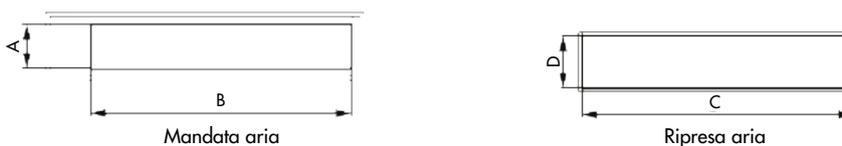
# DISEGNI DIMENSIONALI

## UNITÀ INTERNE



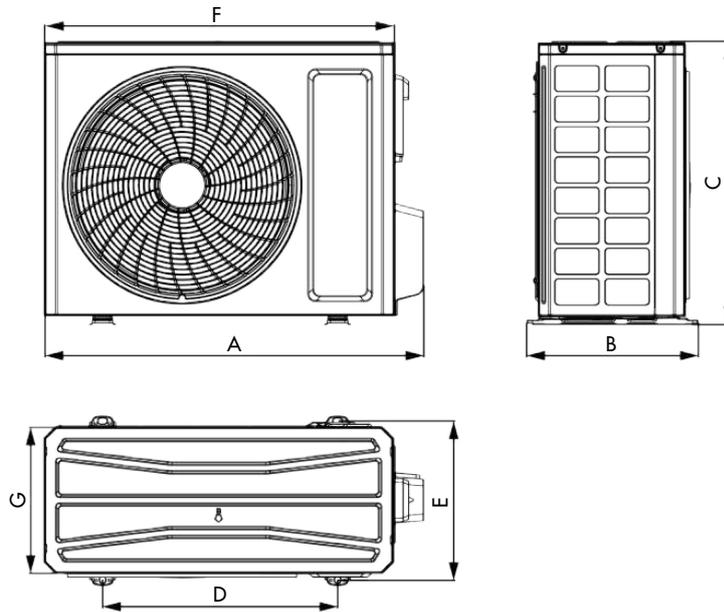
| MODELLO            | DIMENSIONI (mm) |     |      |     |     |     |
|--------------------|-----------------|-----|------|-----|-----|-----|
|                    | A               | B   | C    | D   | E   | F   |
| ADG ECO PLUS 71PH  | 942             | 590 | 900  | 260 | 655 | 692 |
| ADG ECO PLUS 85PH  |                 |     |      |     |     |     |
| ADG ECO PLUS 100PH | 1381            | 585 | 1340 | 260 | 655 | 697 |
| ADG ECO PLUS 140PH | 1440            | 500 | 1400 | 300 | 700 | 754 |
| ADG ECO PLUS 160PH |                 |     |      |     |     |     |

## BOCCHIE MANDATA/ RIPRESA ARIA



| MODELLO            | MANDATA ARIA |      | RIPRESA ARIA |     |
|--------------------|--------------|------|--------------|-----|
|                    | A            | B    | C            | D   |
| ADG ECO PLUS 71PH  | 215          | 740  | 871          | 234 |
| ADG ECO PLUS 85PH  | 215          | 740  | 871          | 234 |
| ADG ECO PLUS 100PH | 215          | 1153 | 1188         | 220 |
| ADG ECO PLUS 140PH | 197          | 1151 | 1362         | 264 |
| ADG ECO PLUS 160PH | 197          | 1151 | 1362         | 264 |

## UNITÀ ESTERNE



| MODELLO                     | DIMENSIONI (mm) |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                             | A               | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
| <b>AEG ECO PLUS 71PIH</b>   | 958             | 402 | 660 | 570 | 371 | 889 | 340 |
| <b>AEG ECO PLUS 85PIH</b>   | 958             | 402 | 660 | 570 | 371 | 889 | 340 |
| <b>AEG ECO PLUS 100PIH</b>  | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| <b>AEG ECO PLUS 100PIH3</b> | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| <b>AEG ECO PLUS 140PIH</b>  | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| <b>AEG ECO PLUS 140PIH3</b> | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| <b>AEG ECO PLUS 160PIH3</b> | 1020            | 427 | 960 | 755 | 396 | 990 | 370 |



# PAVIMENTO/ SOFFITTO

---

# PAVIMENTO/SOFFITTO



**IRC1F7C (Standard)**  
398100678

Telecomando a raggi infrarossi

**SWC7AV (Optional)**  
398700039

Comando a filo con **WiFi**

**SWC52V (Optional)**  
398800104

Comando centralizzato fino a 36 unità interne (Richiede un comando a filo per ciascuna unità interna)

**EIXEGP (Optional)**  
398100683

Gateway Modbus

- Unità installabili a pavimento o soffitto per applicazioni nei settori piccolo-commerciale/terziario.
- Adatte a negozi, uffici, sale riunioni, hotel, ristoranti, club, palestre e aree openspace.
- Struttura compatta: solo 235 mm di spessore.
- Doppio flap: quando l'unità è spenta, la mandata dell'aria può essere completamente chiusa in modo da evitare l'entrata della polvere.
- L'ampio angolo di oscillazione del flap consente il flusso di mandata dell'aria orizzontale (applicazione a soffitto): questo esclude flussi d'aria diretti sulle persone presenti nell'ambiente.
- Le possibilità di uscita delle tubazioni di collegamento sono 3, per agevolare l'installazione in qualsiasi circostanza.
- Il design del lato scatola elettrica non influisce sul ritorno dell'aria e agevola la manutenzione.
- Sono dotate di doppio sensore di temperatura ambiente per un comfort personalizzabile: possibilità di selezione del sensore di temperatura dell'aria di ritorno sull'unità oppure del sensore di temperatura sul comando a filo.
- Elevata efficienza energetica, a tutte le potenze espresse, sia in freddo che in caldo, specie nell'ottica di un funzionamento 365 giorni all'anno (efficienza stagionale).
- Lo speciale sistema di chiusura della valvola del refrigerante previene ed esclude il rischio di perdite di gas dovute a manutenzione inappropriata.
- WiFi optional, possibile con comando a filo, accessorio ordinabile separatamente.



**A++**

In raffreddamento

**A+**

In riscaldamento (clima medio)

**INCENTIVI FISCALI\***

\*eccetto modelli 140 e 160



## DATI TECNICI-MATCHING CON UNITÀ A PAVIMENTO/SOFFITTO

| Modello unità interna  |                          | ACG ECO PLUS 35PH  |                  | ACG ECO PLUS 50PH  |                  |
|--|--------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 35PIH |                  | AEG ECO PLUS 50PIH |                  |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento     | Riscaldamento    | Raffreddamento     | Riscaldamento    |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)                                | kW                       | 3,50 (0,90-4,00)   | 4,00 (0,90-4,50) | 5,30 (1,60-5,50)   | 5,60 (1,60-6,10) |
|  | BTU/h                    | 11900              | 13600            | 18000              | 19100            |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,80               | 4,30             | 3,40               | 3,90             |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio)] (EN14825)* | kW                       | 3,80               | 4,30             | 5,3                | 3,9              |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio)] (EN14825)*        |                          | 7,2                | 4,1              | 6,5                | 4,2              |
| Classe efficienza energetica*                                      |                          | A++                | A+               | A++                | A+               |
| Consumo energetico stagionale*                                     | kWh/annum                | 170                | 1059             | 285                | 1300             |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)                                      | m <sup>3</sup> /h        | 650-580-500-400    |                  | 900-800-700-600    |                  |
| Deumidificazione   | l/h                      | 1,1                |                  | 1,7                |                  |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                               | n°                       | 4/modulante        |                  | 4/modulante        |                  |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                               | dB(A)                    | 39-36-32-28        |                  | 41-40-38-36        |                  |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 48                 |                  | 59                 |                  |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                                 | dB(A)                    | 49-46-42-38        |                  | 59-57-54-51        |                  |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 56                 |                  | 65                 |                  |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60   |                  | 220-240~/1/50/60   |                  |
| Potenza elettrica nominale assorbita                               | kW                       | 0,92               | 0,93             | 1,56               | 1,44             |
| Massimo assorbimento elettrico                                     | kW/A                     | 1,30/6,00          |                  | 1,90/9,50          |                  |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter |                  | Rotary DC Inverter |                  |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675            |                  | R32/675            |                  |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 0,57/0,39          |                  | 0,85/0,57          |                  |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 6,35 (1/4")        |                  | 6,35 (1/4")        |                  |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 9,52 (3/8")        |                  | 12,70 (1/2")       |                  |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima              | m                        | 5-7                |                  | 5-7                |                  |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva               | m                        | 30                 |                  | 30                 |                  |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 16                 |                  | 16                 |                  |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                           | m                        | 15                 |                  | 20                 |                  |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                           | m                        | 15                 |                  | 20                 |                  |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 665/870/235        |                  | 665/870/235        |                  |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 553/675/285        |                  | 555/745/300        |                  |
| Peso netto U.I./U.E.   | kg                       | 24/24,5            |                  | 25/30,5            |                  |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

# DATI TECNICI

| Modello unità interna  |                          | ACG ECO PLUS 71PH  |                  | ACG ECO PLUS 85PH   |                  |
|--|--------------------------|--------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 71PIH |                  | AEG ECO PLUS 85PIH  |                  |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento     | Riscaldamento    | Raffreddamento      | Riscaldamento    |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)                                | kW                       | 7,10 (2,40-7,60)   | 7,70 (2,20-8,40) | 8,50 (2,90-9,00)    | 8,80 (2,50-9,50) |
|  | BTU/h                    | 24200              | 26200            | 29000               | 30000            |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,70               | 4,00             | 3,40                | 3,90             |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio)] (EN14825)* | kW                       | 7,1                | 4,7              | 8,5                 | 6,0              |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio)] (EN14825)*        |                          | 7,2                | 4,3              | 6,8                 | 4,5              |
| Classe efficienza energetica*                                      |                          | A++                | A+               | A++                 | A+               |
| Consumo energetico stagionale*                                     | kWh/annum                | 345                | 1530             | 438                 | 1867             |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)                                      | m <sup>3</sup> /h        | 1250-1100-1000-900 |                  | 1400-1300-1200-1000 |                  |
| Deumidificazione   | l/h                      | 2,4                |                  | 2,8                 |                  |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                               | n°                       | 4/modulante        |                  | 4/modulante         |                  |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                               | dB(A)                    | 41-39-37-35        |                  | 46-45-43-39         |                  |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 55                 |                  | 57                  |                  |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                                 | dB(A)                    | 54-53-50-47        |                  | 62-60-56-52         |                  |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 69                 |                  | 70                  |                  |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60   |                  | 220-240~/1/50/60    |                  |
| Potenza elettrica nominale assorbita                               | kW                       | 2,03               | 1,95             | 2,50                | 2,25             |
| Massimo assorbimento elettrico                                     | kW/A                     | 2,80/14,00         |                  | 3,30/15,00          |                  |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter |                  | Rotary DC Inverter  |                  |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675            |                  | R32/675             |                  |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 1,5/1,01           |                  | 1,5/1,01            |                  |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 9,52 (3/8")        |                  | 9,52 (3/8")         |                  |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 15,88 (5/8")       |                  | 15,88 (5/8")        |                  |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima              | m                        | 5-7                |                  | 5-7                 |                  |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva               | m                        | 50                 |                  | 50                  |                  |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 20                 |                  | 20                  |                  |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                           | m                        | 25                 |                  | 25                  |                  |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                           | m                        | 25                 |                  | 25                  |                  |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 665/1200/235       |                  | 665/1200/235        |                  |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 660/889/340        |                  | 660/889/340         |                  |
| Peso netto U.I./U.E.   | kg                       | 31/41,5            |                  | 32/46               |                  |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

| Modello unità interna  |                          | ACG ECO PLUS 100PH  |                    | ACG ECO PLUS 100PH   |                    |
|--|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 100PIH |                    | AEG ECO PLUS 100PIH3 |                    |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento      | Riscaldamento      | Raffreddamento       | Riscaldamento      |
| Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)                                | kW                       | 10,00 (3,20-11,00)  | 11,50 (3,00-12,50) | 10,00 (3,20-11,00)   | 11,50 (3,00-12,50) |
|  | BTU/h                    | 34100               | 39200              | 34100                | 39200              |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,40                | 3,90               | 3,40                 | 3,90               |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio)] (EN14825)* | kW                       | 10,0                | 7,0                | 10,0                 | 7,0                |
| Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio)] (EN14825)*        |                          | 6,3                 | 4,2                | 6,3                  | 4,2                |
| Classe efficienza energetica*                                      |                          | A++                 | A+                 | A++                  | A+                 |
| Consumo energetico stagionale*                                     | kWh/annum                | 556                 | 2333               | 556                  | 2333               |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)                                      | m <sup>3</sup> /h        | 1600-1500-1400-1200 |                    | 1600-1500-1400-1200  |                    |
| Deumidificazione   | l/h                      | 3,3                 |                    | 3,3                  |                    |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                               | n°                       | 4/modulante         |                    | 4/modulante          |                    |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                               | dB(A)                    | 48-46-45-43         |                    | 48-46-45-43          |                    |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 55                  |                    | 55                   |                    |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                                 | dB(A)                    | 65-63-61-59         |                    | 65-63-61-59          |                    |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 70                  |                    | 70                   |                    |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60    |                    | 380-415~/3/50/60     |                    |
| Potenza elettrica nominale assorbita                               | kW                       | 2,94                | 2,95               | 2,94                 | 2,95               |
| Massimo assorbimento elettrico                                     | kW/A                     | 4,70/21,00          |                    | 4,40/7,00            |                    |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter  |                    | Rotary DC Inverter   |                    |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675             |                    | R32/675              |                    |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 2,10/1,42           |                    | 2,1/1,42             |                    |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 9,52 (3/8")         |                    | 9,52 (3/8")          |                    |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 15,88 (5/8")        |                    | 15,88 (5/8")         |                    |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima              | m                        | 5-7                 |                    | 5-7                  |                    |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva               | m                        | 75                  |                    | 75                   |                    |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 20                  |                    | 20                   |                    |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                           | m                        | 30                  |                    | 30                   |                    |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                           | m                        | 30                  |                    | 30                   |                    |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 665/1200/235        |                    | 665/1200/235         |                    |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                             | mm                       | 820/940/370         |                    | 820/940/370          |                    |
| Peso netto U.I./U.E.   | kg                       | 32/65               |                    | 32/75                |                    |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

# DATI TECNICI

| Modello unità interna  |                          | ACG ECO PLUS 140PH  |                    | ACG ECO PLUS 140PH   |                    |
|--|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 140PIH |                    | AEG ECO PLUS 140PIH3 |                    |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento      | Riscaldamento      | Raffreddamento       | Riscaldamento      |
| Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)  | kW                       | 13,40 (4,00-14,20)  | 15,50 (3,90-16,00) | 13,40 (4,00-14,20)   | 15,50 (3,90-16,00) |
|  | BTU/h                    | 45700               | 52800              | 45700                | 52800              |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,12                | 3,69               | 3,12                 | 3,52               |
| Capacità nominale (Prated,c/Prated,h)*   |                          | 13,40               | 15,50              | 13,40                | 15,50              |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_{s,c}/\eta_{s,h}$ )* | %                        | 254,7               | 163,6              | 253,0                | 158,2              |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)  | m <sup>3</sup> /h        | 2300-2100-1800-1500 |                    | 2300-2100-1800-1500  |                    |
| Deumidificazione   | l/h                      | 3,9                 |                    | 3,9                  |                    |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)   | n°                       | 4/modulante         |                    | 4/modulante          |                    |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)   | dB(A)                    | 51-48-45-43         |                    | 51-48-45-43          |                    |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 59                  |                    | 59                   |                    |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)   | dB(A)                    | 67-65-63-59         |                    | 67-65-63-59          |                    |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 70                  |                    | 70                   |                    |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50/60    |                    | 380-415~/3/50/60     |                    |
| Potenza elettrica nominale assorbita   | kW                       | 4,30                | 4,20               | 4,30                 | 4,40               |
| Massimo assorbimento elettrico   | kW/A                     | 5,60/25,00          |                    | 5,60/11,00           |                    |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter  |                    | Rotary DC Inverter   |                    |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675             |                    | R32/675              |                    |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 2,8/1,89            |                    | 2,8/1,89             |                    |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 9,52 (3/8")         |                    | 9,52 (3/8")          |                    |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 15,88 (5/8")        |                    | 15,88 (5/8")         |                    |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima                                      | m                        | 7,5-9,5             |                    | 7,5-9,5              |                    |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                       | m                        | 75                  |                    | 75                   |                    |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 35                  |                    | 35                   |                    |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)   | m                        | 30                  |                    | 30                   |                    |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)   | m                        | 30                  |                    | 30                   |                    |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 665/1570/235        |                    | 665/1570/235         |                    |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 820/940/460         |                    | 820/940/460          |                    |
| Peso netto U.I./U.E.   | kg                       | 42/73               |                    | 42/95                |                    |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di raffreddamento, dei chiller di processo ad alta temperatura e dei ventilconvettori.

| Modello unità interna  |                          | ACG ECO PLUS 160PH   |                    |
|--|--------------------------|----------------------|--------------------|
| Modello unità esterna  |                          | AEG ECO PLUS 160PIH3 |                    |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento       | Riscaldamento      |
| Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)  | kW                       | 16,00 (4,80-17,00)   | 17,00 (4,50-18,00) |
|  | BTU/h                    | 54500                | 58000              |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,02                 | 3,54               |
| Capacità nominale (Prated,c/Prated,h)*   |                          | 16,0                 | 17,0               |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_{s,c}/\eta_{s,h}$ )* | %                        | 235,5                | 153,9              |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)  | m <sup>3</sup> /h        | 2400-2200-1900-1600  |                    |
| Deumidificazione   | l/h                      | 4,8                  |                    |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)   | n°                       | 4/modulante          |                    |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)   | dB(A)                    | 54-49-48-44          |                    |
| Pressione sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 60                   |                    |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)   | dB(A)                    | 68-66-62-58          |                    |
| Potenza sonora U.E. (a.)   | dB(A)                    | 75                   |                    |
| Alimentazione elettrica  | V/Ph/Hz                  | 380-415~/3/50/60     |                    |
| Potenza elettrica nominale assorbita   | kW                       | 5,40                 | 5,40               |
| Massimo assorbimento elettrico   | kW/A                     | 6,80/12,00           |                    |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter   |                    |
| Tipo di refrigerante/GWP   |                          | R32/675              |                    |
| Carica di refrigerante   | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 3,5/2,363            |                    |
| Diametro del tubo liquido  | mm (")                   | 9,52 (3/8")          |                    |
| Diametro del tubo gas  | mm (")                   | 15,88 (5/8")         |                    |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard-massima                                      | m                        | 7,5-9,5              |                    |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                       | m                        | 75                   |                    |
| Carica gas aggiuntiva  | g/m                      | 35                   |                    |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)   | m                        | 30                   |                    |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)   | m                        | 30                   |                    |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 665/1570/235         |                    |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)   | mm                       | 960/990/370          |                    |
| Peso netto U.I./U.E.   | kg                       | 42/94                |                    |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

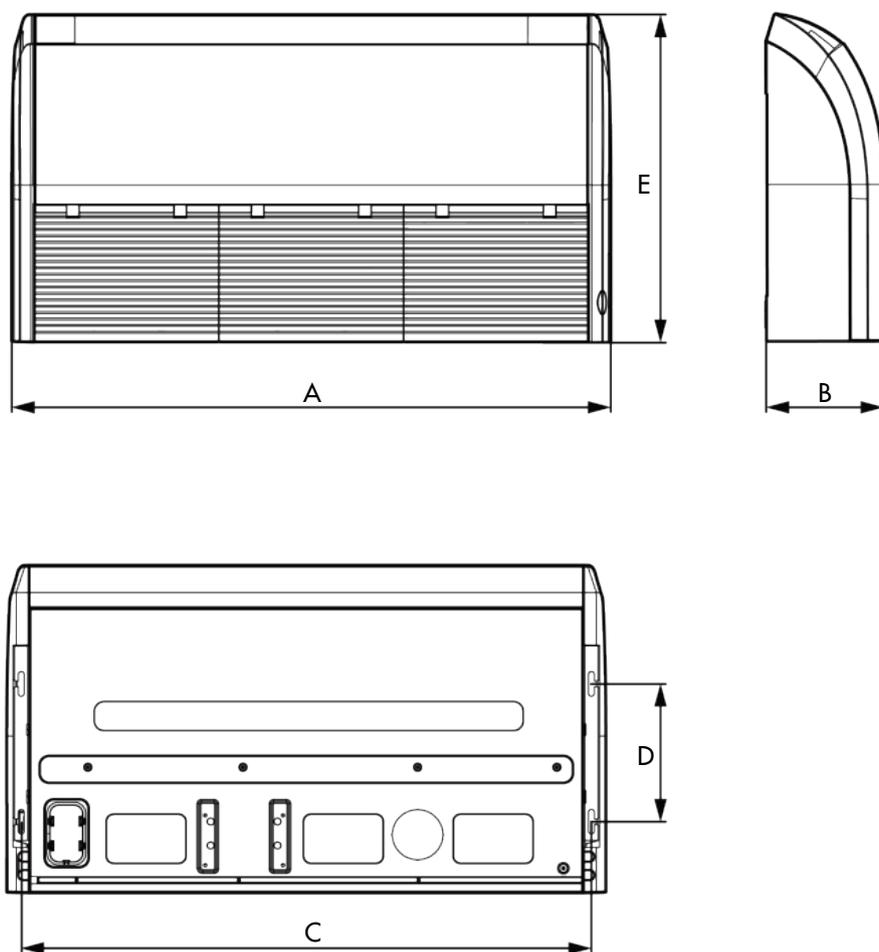
Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

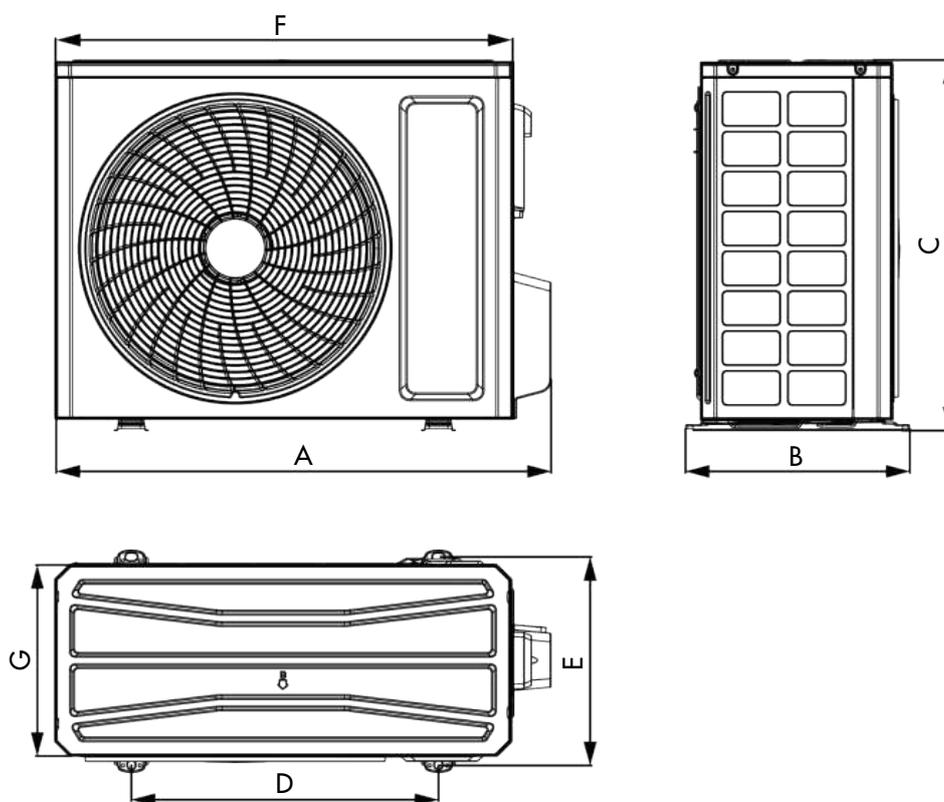
\*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di raffreddamento, dei chiller di processo ad alta temperatura e dei ventilconvettori.

# DISEGNO DIMENSIONALE UNITÀ INTERNE



| MODELLO            | DIMENSIONI (mm) |     |      |     |     |
|--------------------|-----------------|-----|------|-----|-----|
|                    | A               | B   | C    | D   | E   |
| ACG ECO PLUS 35PH  | 870             | 235 | 812  | 280 | 665 |
| ACG ECO PLUS 50PH  | 870             | 235 | 812  | 280 | 665 |
| ACG ECO PLUS 71PH  | 1200            | 235 | 1142 | 280 | 665 |
| ACG ECO PLUS 85PH  | 1200            | 235 | 1142 | 280 | 665 |
| ACG ECO PLUS 100PH | 1200            | 235 | 1142 | 280 | 665 |
| ACG ECO PLUS 140PH | 1570            | 235 | 1512 | 280 | 665 |
| ACG ECO PLUS 160PH | 1570            | 235 | 1512 | 280 | 665 |

# DISEGNO DIMENSIONALE UNITÀ ESTERNE



| MODELLO              | DIMENSIONI (mm) |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      | A               | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
| AEG ECO PLUS 35PIH   | 732             | 330 | 553 | 455 | 310 | 675 | 285 |
| AEG ECO PLUS 50PIH   | 802             | 350 | 555 | 512 | 331 | 745 | 300 |
| AEG ECO PLUS 71PIH   | 958             | 402 | 660 | 570 | 371 | 889 | 340 |
| AEG ECO PLUS 85PIH   | 958             | 402 | 660 | 570 | 371 | 889 | 340 |
| AEG ECO PLUS 100PIH  | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| AEG ECO PLUS 100PIH3 | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| AEG ECO PLUS 140PIH  | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| AEG ECO PLUS 140PIH3 | 1020            | 427 | 820 | 635 | 396 | 940 | 370 |
| AEG ECO PLUS 160PIH3 | 1020            | 427 | 960 | 755 | 396 | 990 | 370 |



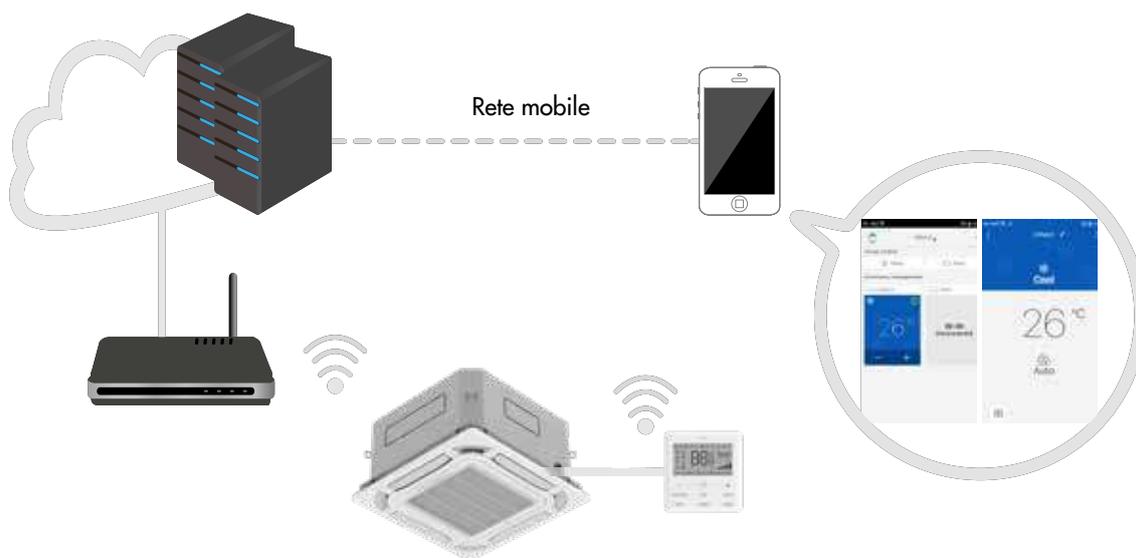
# SISTEMI DI CONTROLLO

---

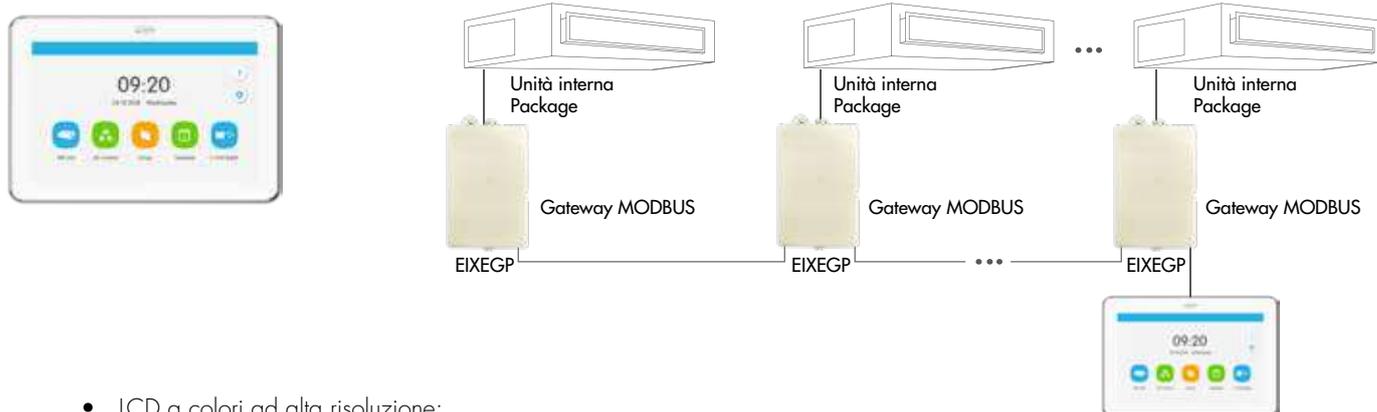
# SISTEMI DI CONTROLLO

## 1 398700040 - COMANDO A FILO CON WiFi PER CONTROLLO A DISTANZA

Il controllo a lunga distanza può essere possibile tramite pannello di controllo con WiFi. Questo pannello di controllo deve essere acquistato separatamente. Le unità così dotate di questo pannello di controllo possono essere controllate da remoto, tramite una APP dedicata (EVPE), facilmente scaricabile da Google Play Store o Apple Store e installabile sul proprio smartphone (compatibile sia con i sistemi Android che iOS).

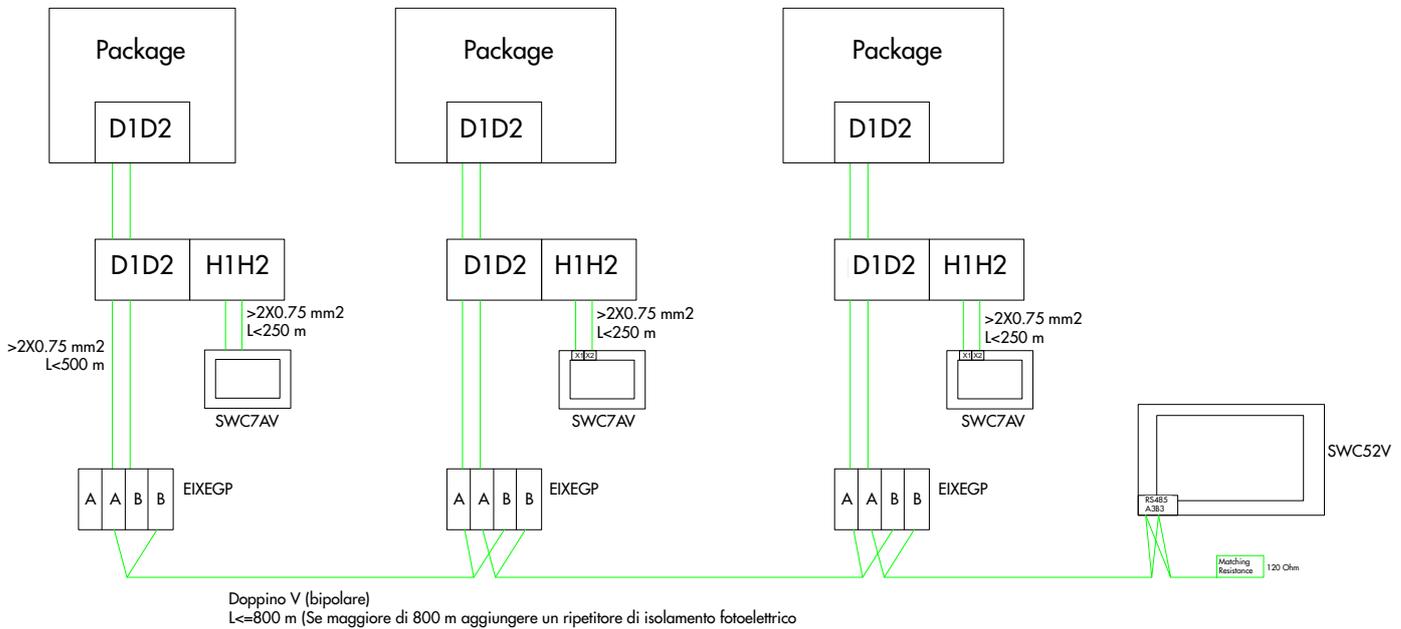


## 2 398800104 - SWC52V - COMANDO CENTRALIZZATO PER IL CONTROLLO LOCALIZZATO DI PIÙ UNITÀ INTERNE



- LCD a colori ad alta risoluzione;
- Schermo touch capacitivo da 7" per un facile utilizzo;
- Funzione: controllo e gestione fino ad un massimo di 36 unità interne collegabili
- Comandi di base: accensione/spegnimento, modalità, ventilazione, riscaldamento, raffreddamento, etc.
- Tutte le unità interne (max 36) devono essere equipaggiate con Gateway MODBUS per consentire la comunicazione con il controllo centralizzato;
- Installazione incassata a parete con sporgenza di soli 11 mm;
- Alimentazione indipendente in un ampio range di tensioni comprese tra 110 e 240 V.
- Funzione di schermatura della singola unità, di un gruppo e di tutte le unità interne;
- Dotato delle funzioni di impostazione progetto, visualizzazione parametri, registrazione guasti e gestione degli accessi;
- Dotato di varie funzioni: comando centralizzato (comando di tutte le unità interne), gestione di gruppo (raggruppamento fai da te di supporto), gestione programmazione (impostazione di diversi programmi) e comando dell'unità singola;
- Dimensioni (AxLxP): 128,2 mmx185,2 mmx54 mm

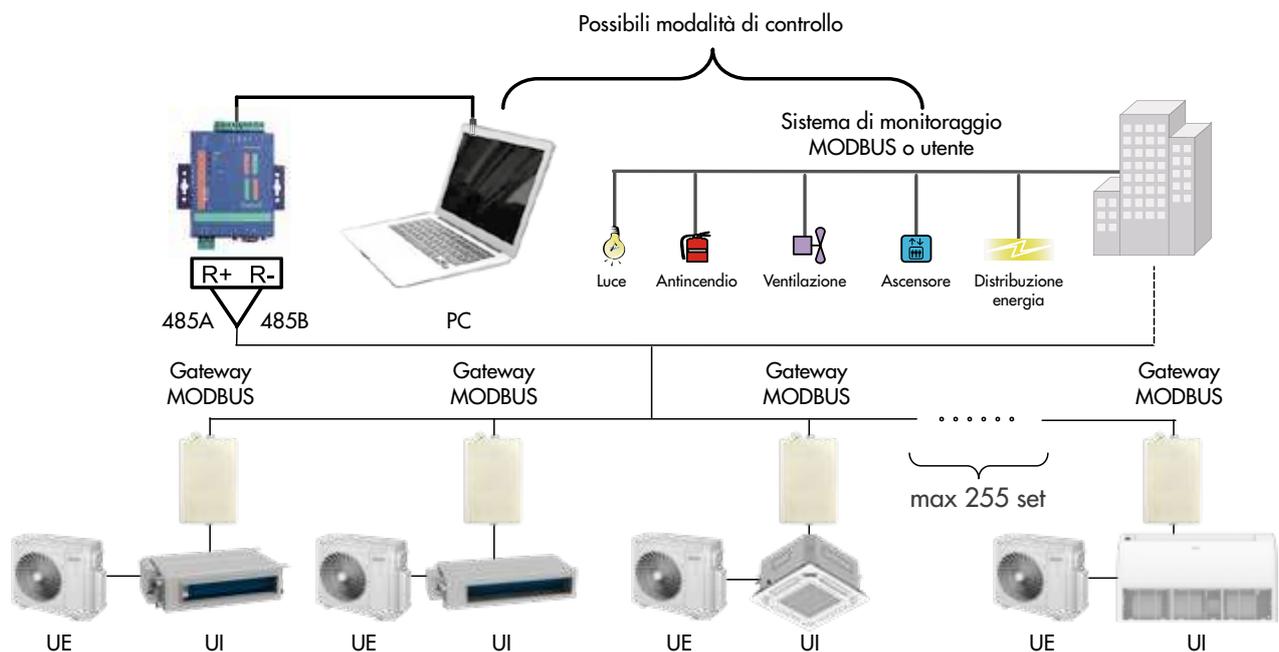
## SCHEMA CENTRALIZZAZIONE



CLIMATIZZAZIONE

## 3 398100683 - EIXEGP - CONTROLLO BMS DI TERZE PARTI

Tutte le unità interne devono essere equipaggiate con il Gateway MODBUS per il collegamento al BMS. Si possono connettere fino a 255 unità nella medesima rete.



# SISTEMI DI CONTROLLO

## 4 398100683 - EIXEGP - GATEWAY MODBUS

Modulo di comunicazione con protocollo MODBUS per la connessione delle unità interne ad un BMS di terze parti.

Dimensioni (A x L x P): 54 mm x 102 mm x 20 mm



## 5 DOPPIO COMANDO A FILO

L'unità interna può essere controllata da due comandi a filo per agevolare la gestione in applicazioni specifiche.

Applicabile a tutte le tipologie di unità interna.



## 6 398700041 - EIX60V - INTERFACCIA DEL SISTEMA DI CONTROLLO DEGLI ACCESSI

Questa interfaccia permette, tra le sue diverse funzionalità, l'accensione/spengimento dell'unità di controllo in base all'apertura/chiusura della porta tramite una scheda.



## 7 398700042 - EIXH1V - SCHEDA CONTATTI PULITI

L'unità può essere controllata in forma semplificata attraverso la scheda.

Segnali in ingresso: accensione/spengimento, modalità operativa (riscaldamento/raffreddamento), spegnimento forzato nell'unità;

Segnali in uscita: stato, modalità operativa (riscaldamento/raffreddamento), errore dell'unità; attivazione disattivazione cold plasma e attivazione disattivazione ventilazione;



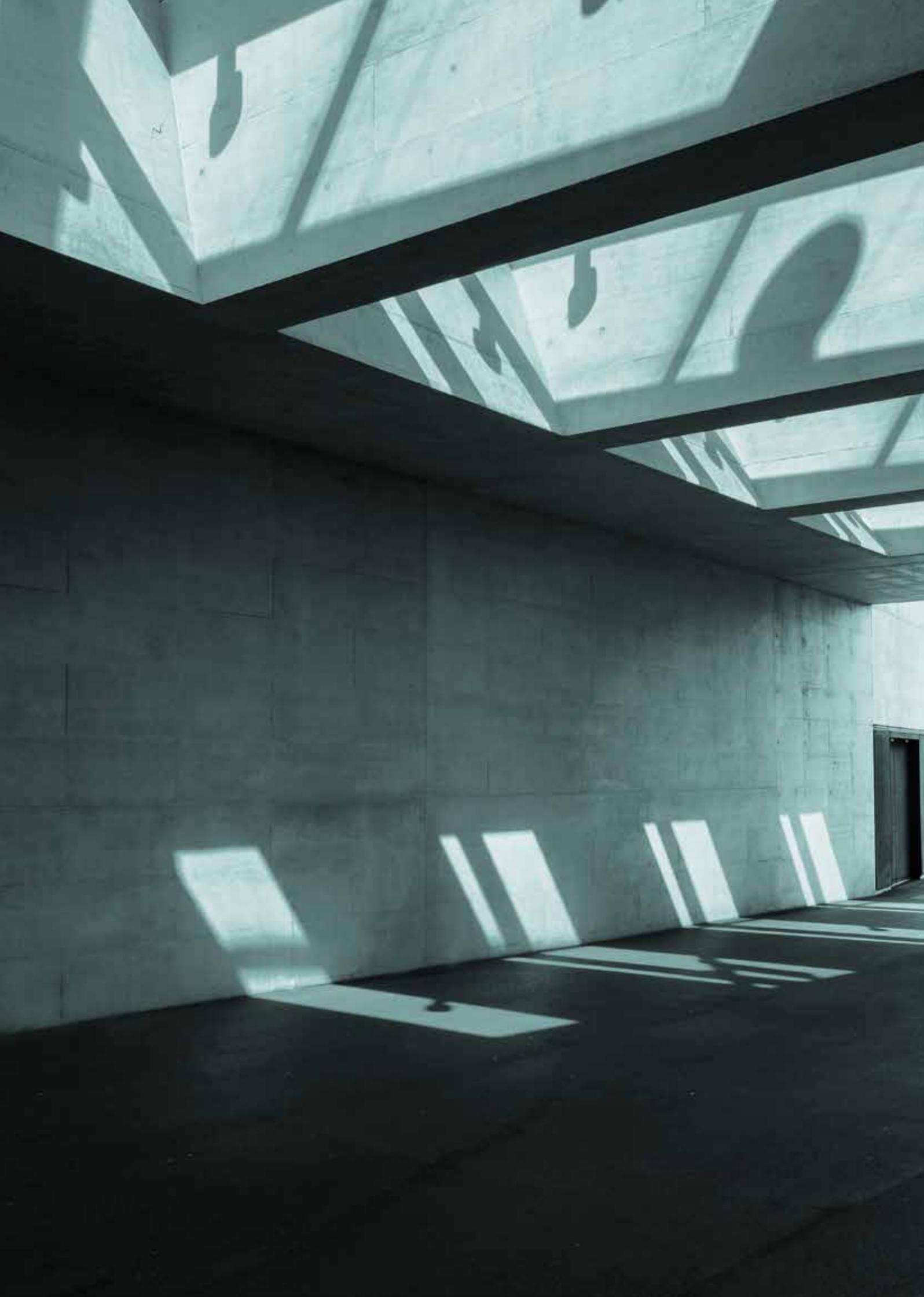
# CONTROLLI

|   | Codice    | Modello | Descrizione  | Cassette | Canalizzabili | Pavimento/<br>Soffitto |
|---|-----------|---------|--|----------|---------------|------------------------|
|    | 398700040 | -       | Comando a filo standard                            |          | ●             |                        |
|    | 398700039 | SWC7AV  | Comando a filo con WiFi*                           | ●        | ●             | ●                      |
|    | 398100678 | IRC1F7C | Telecomando ad infrarossi                          | ●        | ●             | ●                      |
|   | 398800104 | SWC52V  | Comando centralizzato touch screen fino a 36 unità | ●        | ●             | ●                      |
|  | 398100683 | EIXEGP  | Gateway MODBUS                                     | ●        | ●             | ●                      |
|  | 398700041 | EIX60V  | Interfaccia sistemi controllo accessi              | ●        | ●             | ●                      |
|  | 398700042 | EIXH1V  | Scheda contatti puliti                             | ●        | ●             | ●                      |

● Controllo standard

● Controllo optional

\* I canalizzabili potrebbero avere a corredo comandi a filo standard oppure con WiFi.



# X3 CANALIZZABILI

---

Ad alta capacità - R410A

# CANALIZZABILI

## ALTA PRESSIONE STATICA ESTERNA ED ELEVATA POTENZA



**R410A**  
GAS  
REFRIGERANTE



**SWC46V (Standard)**  
**398800086**  
Comando a filo



**SWC52V (Optional)**  
**398800104**  
Comando centralizzato fino a 36 unità interne (Richiede un comando a filo per ciascuna unità interna)



**EIXE7BD (Optional)**  
**398700048**  
Mini-Modbus Gateway



| Codice    | Modello      | Capacità frigorifera (kW) | Capacità termica (kW) |
|-----------|--------------|---------------------------|-----------------------|
| 398700005 | ABDGI 20 HW  | 20                        | 22                    |
| 398700006 | ABDGI 20 SH3 | 20                        | 22                    |
| 398700001 | ABDGI 25 HW  | 25                        | 27,5                  |
| 398700002 | ABDGI 25 SH3 | 25                        | 27,5                  |
| 398700003 | ABDGI 30 HW  | 30                        | 33                    |
| 398700004 | ABDGI 30 SH3 | 30                        | 33                    |

- Unità canalizzabili ad alta pressione statica esterna per applicazioni di tipo commerciale/terziario
- Adatte a negozi, uffici, sale riunioni, hotel, ristoranti, club, palestre e aree openspace
- Elevata efficienza energetica, sia in freddo che in caldo, specie nell'ottica di un funzionamento 365 giorni all'anno (efficienza stagionale) grazie a motori tutti DC inverter: massimo comfort con consumi minimi
- Tecnologia di controllo della coppia avanzata: adotta il principio di controllo ottimizzato per realizzare la massima coppia erogata con consumo minimo e ridurre la perdita dell'avvolgimento del motore e del modulo di potenza intelligente per una maggiore efficienza energetica
- Pressione statica esterna nominale elevata (120 Pa), con possibilità di regolazione da 0 a 250 Pa, in modo manuale o automatico: questa peculiarità è molto importante per le applicazioni in cui occorre un lancio d'aria molto lunga
- 9 livelli di pressione statica selezionabili, in funzione dell'installazione.
- L'abbinamento al comando a filo consente di ottimizzare la pressione statica in funzione dei diversi requisiti di installazione tecnica
- 3 sono le velocità di ventilazione selezionabili
- Dotate di sistema di segnalazione della necessità di pulizia dei filtri: monitora le variazioni della corrente assorbita dal motore unitamente alla velocità di rotazione per determinare la necessità di manutenzione del filtro
- Comunicazione CAN Bus: il protocollo di comunicazione CAN migliora notevolmente la capacità anti-interferenza, controlla con precisione l'unità interna e migliora l'affidabilità del sistema. Il filo di comunicazione convenzionale può essere utilizzato per aumentare la flessibilità dell'installazione del progetto
- Notevole lunghezza delle tubazioni e ampio dislivello tra unità: il tubo di collegamento tra unità interna ed esterna può essere lungo fino a 70 m e il dislivello tra unità interna ed esterna può raggiungere 30 m
- Ampio intervallo di funzionamento: il sistema può funzionare costantemente con temperatura esterna da -7~-48 °C in raffreddamento e da -15~24 °C riscaldamento



Auto restart memory



Sbrinatorio intelligente



Auto diagnosi



Blocco bambino



Avvio a bassa tensione



Protezione completa



Ampio range funzionamento



Design compatto



Facile manutenzione



Funzione turbo



Modalità sleep



Promemoria pulizia filtro



X-FAN



Risparmio energia

# DATI TECNICI

| Modello unità interna   |                   | ABDGI 20 HW     |       | ABDGI 25 HW     |       |
|---|-------------------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| Modello unità esterna   |                   | ABDGI 20 SH3    |       | ABDGI 25 SH3    |       |
|   | Unità di misura   | Freddo          | Caldo | Freddo          | Caldo |
| Capacità nominale* (EN14511)                                  | kW                | 20              | 22    | 25              | 27,5  |
|   | BTU/h             | 68200           | 75100 | 85300           | 93800 |
| EER/COP* (EN14511)  |                   | 2,55            | 3,25  | 2,65            | 3,10  |
| Capacità nominale (Prated,c/Prated,h)*                        | kW                | 2,55            | 3,25  | 25              | 27,5  |
| Efficienza energetica stagionale ( $\eta_{s,c-\eta_{s,h}}$ )* | %                 | 191,1           | 133,6 | 181,2           | 141,4 |
| Portata d'aria U.I. (a.)                                      | m <sup>3</sup> /h | 3700            |       | 4200            |       |
| Deumidificazione  | l/h               | 1,4             |       | 1,8             |       |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                          | n°                | 4/2             |       | 4/2             |       |
| Pressione sonora U.I. (a.-m.-b.)                              | dB(A)             | 52-51-50        |       | 53-52-51        |       |
| Pressione sonora U.E. (a.)                                    | dB(A)             | 62              |       | 63              |       |
| Potenza sonora U.I. (a.-m.-b.)                                | dB(A)             | 62-61-60        |       | 63-62-61        |       |
| Potenza sonora U.E. (a.)                                      | dB(A)             | 72              |       | 73              |       |
| Alimentazione elettrica                                       | V/Ph/Hz           | 380-415/3/50-60 |       | 380-415/3/50-60 |       |
| Assorbimento elettrico massimo                                | kW/A              | 10,75/21,7      |       | 11,8/23,2       |       |
| Pressione statica esterna di fabbrica (ESP)                   | Pa                | 120             |       | 120             |       |
| Pressione statica esterna (ESP) (range di regolazione)        | Pa                | 0-250           |       | 0-250           |       |
| Potenza elettrica assorbita                                   | kW                | 7,8             | 7,0   | 9,4             | 8,9   |
| Tipo di compressore   |                   | Scroll Inverter |       | Scroll Inverter |       |
| Tipo di refrigerante  |                   | R410A           |       | R410A           |       |
| Carica di refrigerante  | kg/T.CO2 eq.      | 6,4/13,36       |       | 8,0/16,70       |       |
| Diametro del tubo liquido                                     | mm (")            | 9,52 (3/8")     |       | 9,52 (3/8")     |       |
| Diametro del tubo gas   | mm (")            | 19,05 (3/4")    |       | 22 (7/8")       |       |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard                 | m                 | 30              |       | 30              |       |
| Lunghezza massima delle tubazioni con carica agg.             | m                 | 70              |       | 70              |       |
| Carica gas aggiuntiva   | g/m               | 60              |       | 60              |       |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                      | m                 | 30              |       | 30              |       |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                      | m                 | 30              |       | 30              |       |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)                        | mm                | 385/1315/760    |       | 450/1520/840    |       |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                        | mm                | 1430/940/320    |       | 1615/940/460    |       |
| Peso netto U.I./U.E.  | Kg                | 82/120          |       | 99/146          |       |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO (temperatura esterna)

Raffreddamento: da -7 °C a +48 °C

Riscaldamento: da -15 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: 16-30 °C.

\*Dati nominali testati secondo la norma EN14511 e certificati da EUROVENT. - Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità - Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità - La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità. - I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

\*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di raffreddamento, dei chiller di processo ad alta temperatura e dei ventilconvettori.

# DATI TECNICI

| Modello unità interna                                       |                   | ABDGI 30 HW     |        |
|---|-------------------|-----------------|--------|
| Modello unità esterna                                       |                   | ABDGI 30 SH3    |        |
|   | Unità di misura   | Freddo          | Caldo  |
| Capacità nominale* (EN14511)                                | kW                | 30              | 33     |
|   | BTU/h             | 102400          | 112600 |
| EER/COP* (EN14511)  |                   | 2,65            | 3,20   |
| Capacità nominale (Prated,c/Prated,h)*                      | kW                | 30              | 33     |
| Efficienza energetica stagionale ( $\eta_s, c-\eta_s, h$ )* | %                 | 185,2           | 133,2  |
| Portata d'aria U.I. (a.)                                    | m <sup>3</sup> /h | 5200            |        |
| Deumidificazione  | l/h               | 2,0             |        |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                        | n°                | 4/2             |        |
| Pressione sonora U.I. (a.-m.-b.)                            | dB(A)             | 55-54-53        |        |
| Pressione sonora U.E. (a.)                                  | dB(A)             | 65              |        |
| Potenza sonora U.I. (a.-m.-b.)                              | dB(A)             | 65-64-63        |        |
| Potenza sonora U.E. (a.)                                    | dB(A)             | 75              |        |
| Alimentazione elettrica                                     | V/Ph/Hz           | 380-415/3/50-60 |        |
| Assorbimento elettrico massimo                              | kW/A              | 14,4/28,3       |        |
| Pressione statica esterna di fabbrica (ESP)                 | Pa                | 120             |        |
| Pressione statica esterna (ESP) (range di regolazione)      | Pa                | 0-250           |        |
| Potenza elettrica assorbita                                 | kW                | 11,3            | 10,3   |
| Tipo di compressore   |                   | Scroll Inverter |        |
| Tipo di refrigerante  |                   | R410A           |        |
| Carica di refrigerante                                      | kg/T.CO2 eq.      | 9,5/19,84       |        |
| Diametro del tubo liquido                                   | mm (")            | 12,7 (1/2")     |        |
| Diametro del tubo gas                                       | mm (")            | 25,4 (1")       |        |
| Lunghezza delle tubazioni con carica standard               | m                 | 30              |        |
| Lunghezza massima delle tubazioni con carica agg.           | m                 | 70              |        |
| Carica gas aggiuntiva                                       | g/m               | 120             |        |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                    | m                 | 30              |        |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                    | m                 | 30              |        |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)                      | mm                | 450/1520/840    |        |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                      | mm                | 1615/940/460    |        |
| Peso netto U.I./U.E.  | Kg                | 105/175         |        |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO (temperatura esterna)

Raffreddamento: da -7 °C a +48 °C

Riscaldamento: da -15 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: 16-30 °C.

\*Dati nominali testati secondo la norma EN14511 e certificati da EUROVENT. - Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità - Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità - La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità. - I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

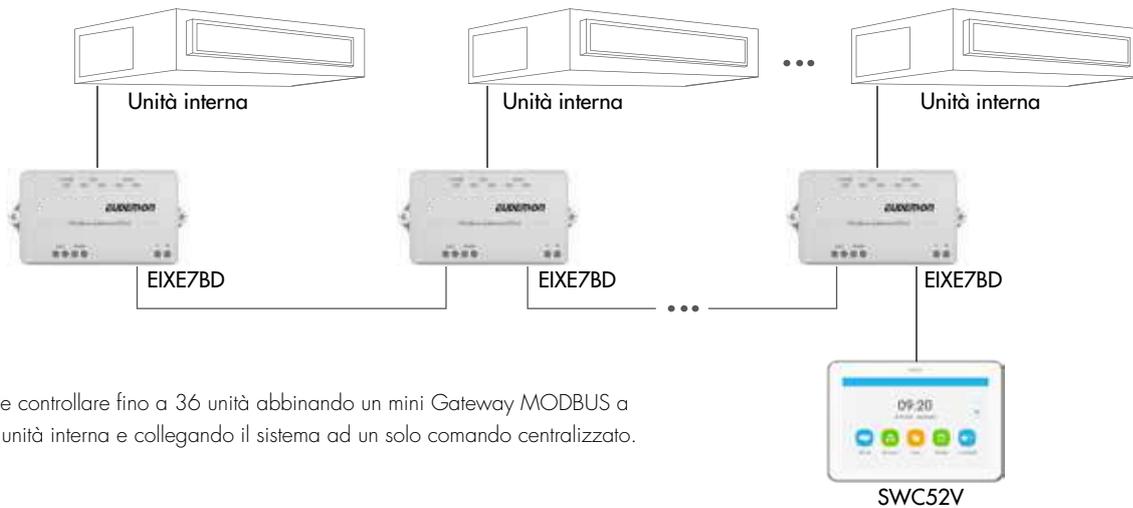
\*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di raffreddamento, dei chiller di processo ad alta temperatura e dei ventilconvettori.

# ACCESSORI

|   | Code      | Model   | Description  |
|---|-----------|---------|--|
|  | 398700048 | EIXE7BD | MINI MODBUS GATEWAY  |
|  | 398700039 | SWC7AV  | Comando a filo con WiFi  |
|  | 398800104 | SWC52V  | Comando centralizzato touch screen fino a 36 unità (richiede utilizzo di 1 MINI MODBUS GATEWAY per ogni unità interna) |
|   |           |         |  |
|  | 398700041 | EIX60V  | Interfaccia sistemi controllo accessi  |

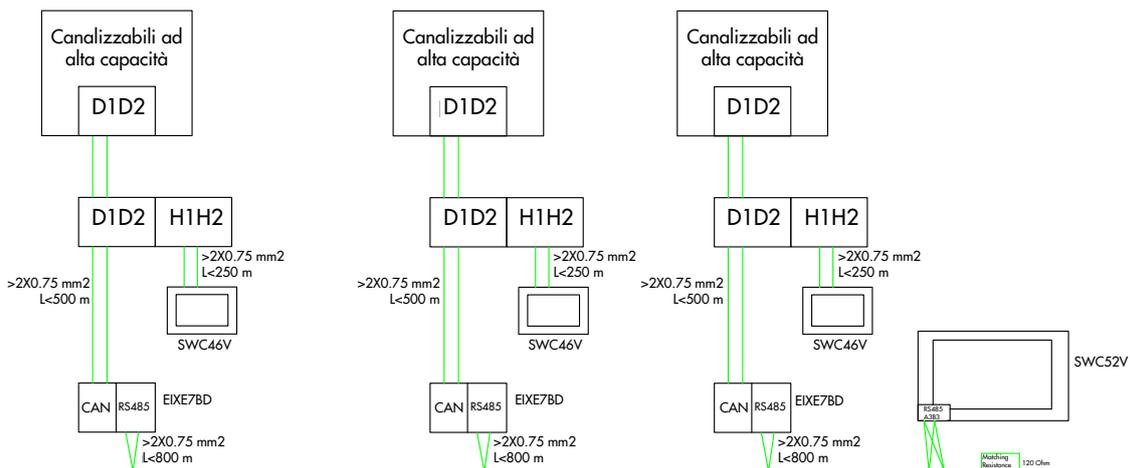
CLIMATIZZAZIONE

## CONTROLLO CENTRALIZZATO BIG DUCT

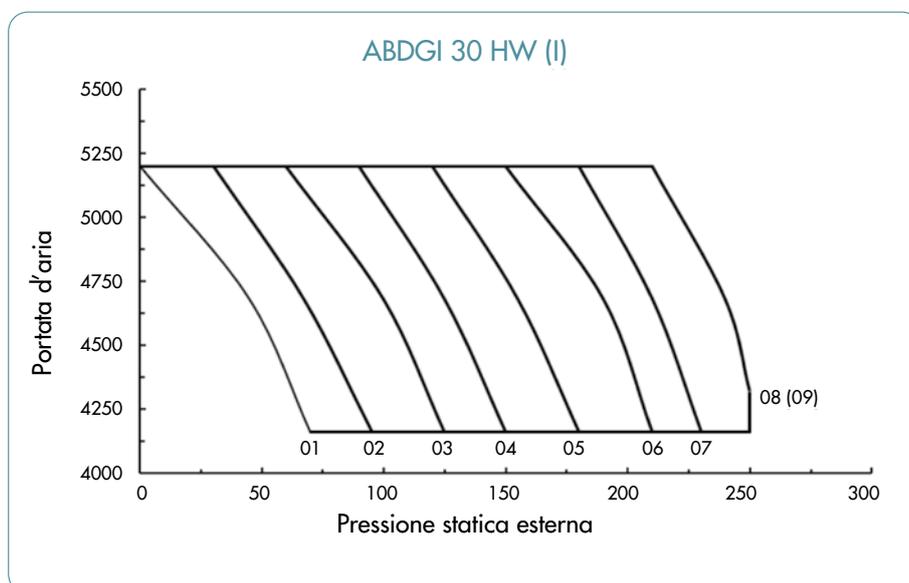
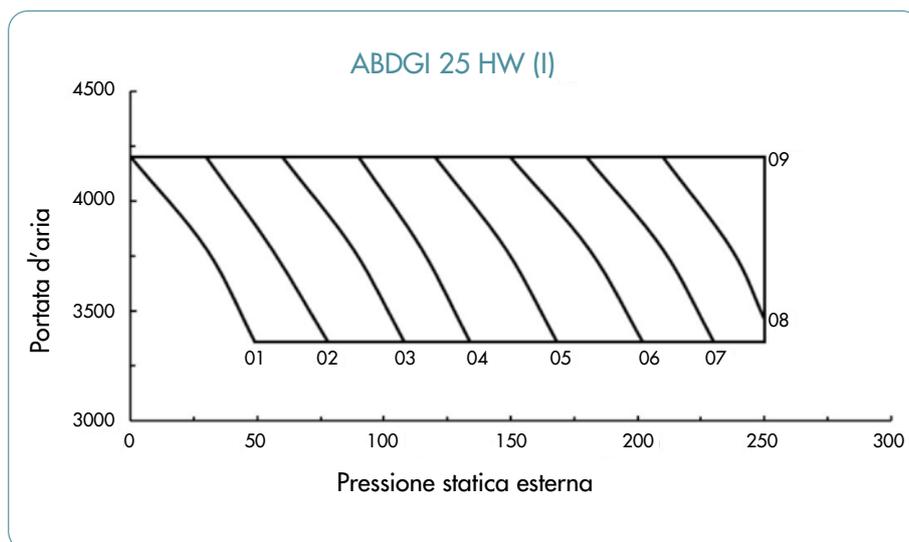
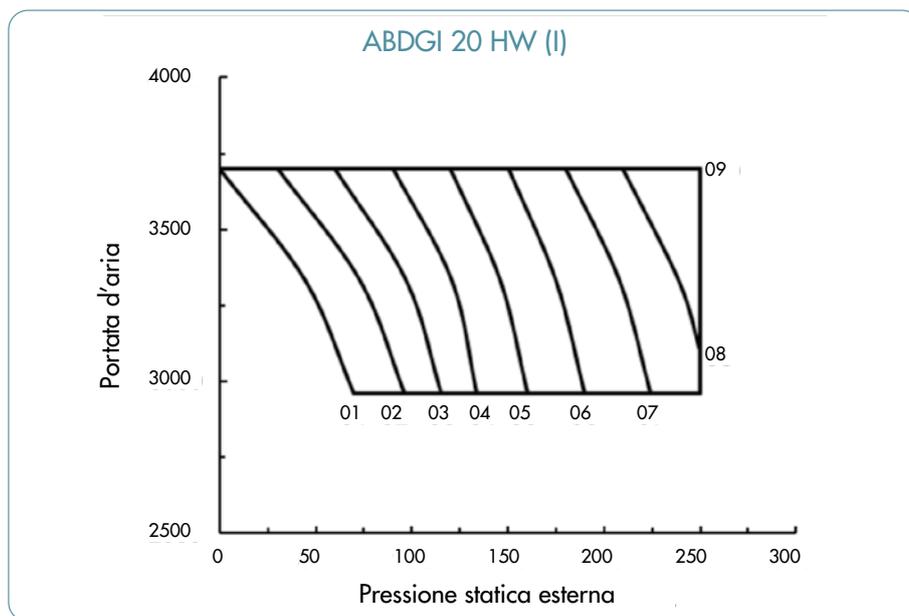


È possibile controllare fino a 36 unità abbinando un mini Gateway MODBUS a ciascuna unità interna e collegando il sistema ad un solo comando centralizzato.

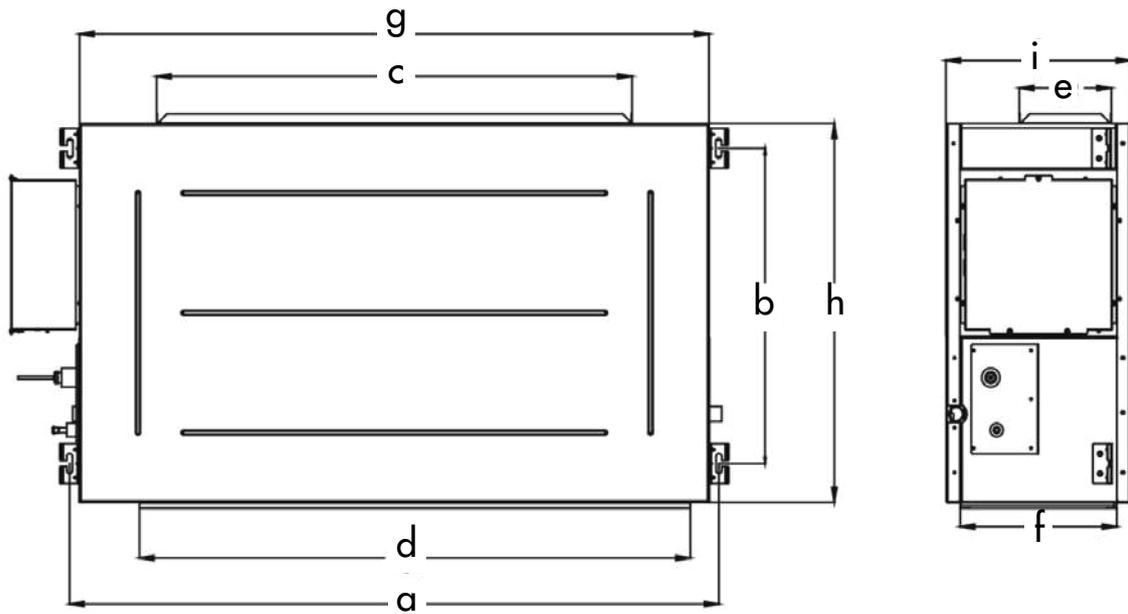
## SCHEMA CENTRALIZZAZIONE



# CURVE DI PRESSIONE STATICA ESTERNA



# DISEGNO DIMENSIONALE



| MODELLO     | A    | B   | C   | D    | E   | F   | G    | H   | I   |
|-------------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| ABDGI 20 HW | 1355 | 632 | 992 | 1150 | 192 | 328 | 1315 | 760 | 385 |
| ABDGI 25 HW | 1563 | 707 | 992 | 1350 | 192 | 402 | 1520 | 840 | 450 |
| ABDGI 30 HW | 1563 | 707 | 962 | 1350 | 262 | 402 | 1520 | 840 | 450 |



# X3

# CLIMATIZZATORI

---

A colonna - DC Inverter R32

# CLIMATIZZATORI A COLONNA



VERSIONE MONOFASE



VERSIONE TRIFASE



**IRC1F11FSS**  
(Standard per versione MONOFASE)  
Telecomando a raggi infrarossi



**IRC1FB8FST**  
(Standard per versione TRIFASE)  
Telecomando a raggi infrarossi

| Codice    | Modello                                    |     |
|-----------|--|-----|
| 398700045 | AFSI ECO 120HL1                            | 1PH |
| 398700046 | AFSI ECO 120SH                             | 1PH |
| 398700043 | AFSI ECO 120HL N                           | 3PH |
| 398700044 | AFSI ECO 120SH3 N                          | 3PH |
| 398710001 | EIX1FS<br>(Kit WiFi opzionale - Bluetooth) |     |

**MASSIMO COMFORT IN OGNI SITUAZIONE GRAZIE A QUESTE FUNZIONALITÀ:**

## 1. RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO RAPIDO

Il raffreddamento/riscaldamento alla massima potenza e velocità consente di raggiungere il comfort ottimale in tempi rapidissimi.

## 2. RISPARMIO DI ENERGIA

Una funzione specifica di risparmio energetico consente di minimizzare i consumi in raffreddamento.

## 3. AUTOSWING

L'oscillazione automatica delle alette sia orizzontale che verticale garantisce il massimo comfort a tutti in situazioni di convivialità.

## 4. FUNZIONE AUTO

Regola automaticamente il funzionamento dell'unità sulla base delle condizioni desiderate.

|  |                          |                           |                              |                                 |                            |   |                                 |   |  |  |
|--|--------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------|---|--|--|
| <b>FAST</b><br>Raffreddamento e riscaldamento rapido | <b>3D airflow</b>        | <b>Modalità sleep</b>     | <b>Controllo aria fredda</b> | <b>Sbrinatorio intelligente</b> | <b>Modalità automatica</b> | <b>Blocco per bambini</b>                   | <b>Oscillazione automatica</b>  | <b>Regolazione velocità di ventilazione</b>   | <b>Velocità di ventilazione automatica</b> | <b>Turbo</b><br>Velocità di ventilazione turbo |
| <b>Light</b><br>(vers. 3PH)                          | <b>Risparmio energia</b> | <b>Comando a distanza</b> | <b>Auto restart memory</b>   | <b>Auto diagnosi</b>            | <b>Timer on/off</b>        | <b>Controllo della temperatura ambiente</b> | <b>AutoClean</b><br>(vers. 3PH) | <b>Limitazione di capacità</b><br>(vers. 3PH) | <b>Cold Plasma</b><br>(vers. 3PH)          |  |

**INCENTIVI FISCALI\***



\* Gli incentivi fiscali sono validi solo per la versione TRIFASE

# DATI TECNICI MONOFASE

| Modello unità interna                                      |                          | AFSI ECO 120HL1     |                    |
|--|--------------------------|---------------------|--------------------|
| Modello unità esterna                                      |                          | AFSI ECO 120SH      |                    |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento      | Riscaldamento      |
| Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)                    | kW                       | 12,30 (1,50-13,50)  | 12,60 (2,50-14,0)  |
|  | BTU/h                    | 41970 (5118-46062)  | 42991 (8530-47768) |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 2,95                | 3,30               |
| Capacità nominale (Prated,c/Prated,h)*                     | kW                       | 12,30               | 12,60              |
| Efficienza stagionale [SEER/SCOP (clima medio)] (EN14825)* | %                        | 227,0               | 147,0              |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)                              | m³/h                     | 2000-1850-1700-1580 |                    |
| Deumidificazione   | l/h                      | 5                   |                    |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                       | n°                       | 4/2                 |                    |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                       | dB(A)                    | 53-51-50-48         |                    |
| Pressione sonora U.E. (a.)                                 | dB(A)                    | 63                  |                    |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                         | dB(A)                    | 64-61-60-58         |                    |
| Potenza sonora U.E. (a.)                                   | dB(A)                    | 73                  |                    |
| Alimentazione elettrica                                    | V/Ph/Hz                  | 220-240~/1/50       |                    |
| Potenza elettrica nominale assorbita                       | kW                       | 4,17 (0,55-5,06)    | 3,82 (0,50-5,06)   |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter  |                    |
| Tipo di refrigerante/GWP                                   |                          | R32/675             |                    |
| Carica di refrigerante                                     | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 2,0/1,35            |                    |
| Diametro del tubo liquido                                  | mm (")                   | 6,35 (1/4")         |                    |
| Diametro del tubo gas                                      | mm (")                   | 15,88 (5/8")        |                    |
| Lunghezza min.-max. delle tubazioni con carica standard    | m                        | 3-5                 |                    |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva       | m                        | 30                  |                    |
| Carica gas aggiuntiva                                      | g/m                      | 50                  |                    |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                   | m                        | 20                  |                    |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                   | m                        | 20                  |                    |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)                     | mm                       | 1882/587/394        |                    |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                     | mm                       | 746/1000/427        |                    |
| Peso netto U.I./U.E.                                       | kg                       | 53/55               |                    |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffreddamento: da -15 °C a +50 °C

Riscaldamento: da -15 °C a +30 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

\*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di raffreddamento, dei chiller di processo ad alta temperatura e dei ventilconvettori.

# DATI TECNICI TRIFASE

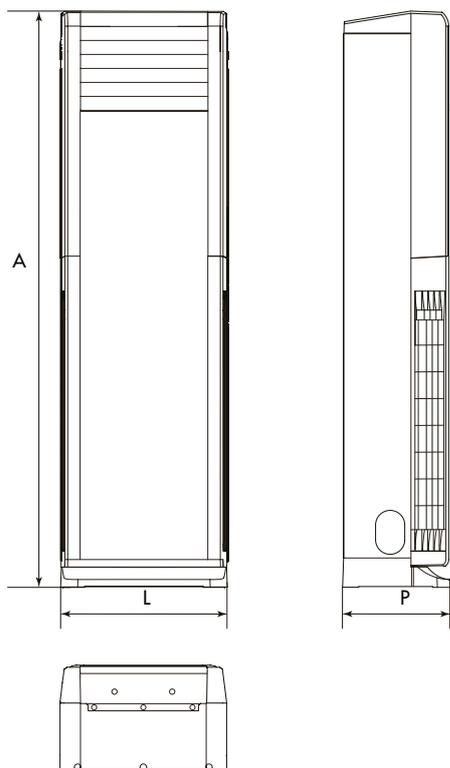
| Modello unità interna                                      |                          | AFSI ECO 120HL N    |                     |
|--|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Modello unità esterna                                      |                          | AFSI ECO 120SH3 N   |                     |
|  | Unità di misura          | Raffreddamento      | Riscaldamento       |
| Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)                    | kW                       | 12,50 (3,10-14,50)  | 14,50 (3,30-16,50)  |
|  | BTU/h                    | 42650 (10557-46062) | 49747 (11260-56298) |
| EER/COP (EN14511)  |                          | 3,30                | 3,76                |
| Capacità nominale (Prated,c/Prated,h)*                     | kW                       | 12,50               | 14,50               |
| Efficienza stagionale [SEER/SCOP (clima medio)] (EN14825)* | %                        | 241,0               | 157,0               |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)                              | m³/h                     | 2400-2200-2000-1800 |                     |
| Deumidificazione   | l/h                      | 5                   |                     |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                       | n°                       | 4/2                 |                     |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                       | dB(A)                    | 56-54-53-51         |                     |
| Pressione sonora U.E. (a.)                                 | dB(A)                    | 63                  |                     |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                         | dB(A)                    | 66-64-63-61         |                     |
| Potenza sonora U.E. (a.)                                   | dB(A)                    | 74                  |                     |
| Alimentazione elettrica                                    | V/Ph/Hz                  | 380-415 ~/3/50      |                     |
| Potenza elettrica nominale assorbita                       | kW                       | 3,79 (0,30-5,70)    | 3,86 (0,64-4,70)    |
| Tipo di compressore  |                          | Rotary DC Inverter  |                     |
| Tipo di refrigerante/GWP                                   |                          | R32/675             |                     |
| Carica di refrigerante                                     | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 2,8/1,89            |                     |
| Diametro del tubo liquido                                  | mm (")                   | 9,52 (3/8")         |                     |
| Diametro del tubo gas                                      | mm (")                   | 15,88 (5/8")        |                     |
| Lunghezza min.-max. delle tubazioni con carica standard    | m                        | 3-5                 |                     |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva       | m                        | 30                  |                     |
| Carica gas aggiuntiva                                      | g/m                      | 40                  |                     |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                   | m                        | 20                  |                     |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                   | m                        | 20                  |                     |
| Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)                     | mm                       | 1882/587/394        |                     |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                     | mm                       | 820/1020/427        |                     |
| Peso netto U.I./U.E.                                       | kg                       | 57/86               |                     |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna  
 Raffreddamento: da -15 °C a +50 °C  
 Riscaldamento: da -15 °C a +30 °C  
 INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

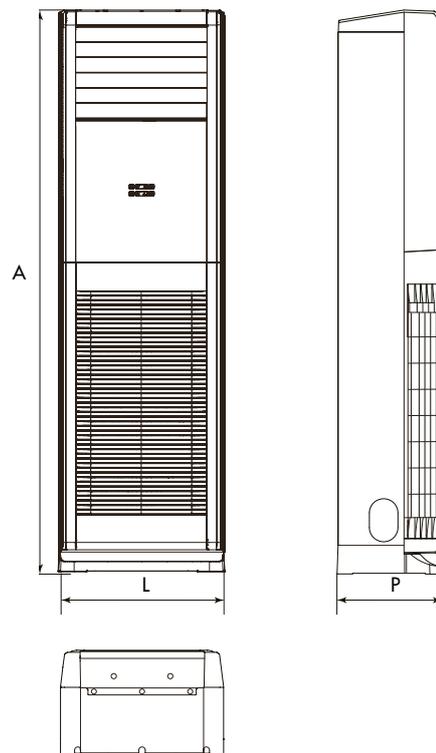
\*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di raffreddamento, dei chiller di processo ad alta temperatura e dei ventilconvettori.

# DISEGNI DIMENSIONALI

UNITÀ INTERNA MONOFASE

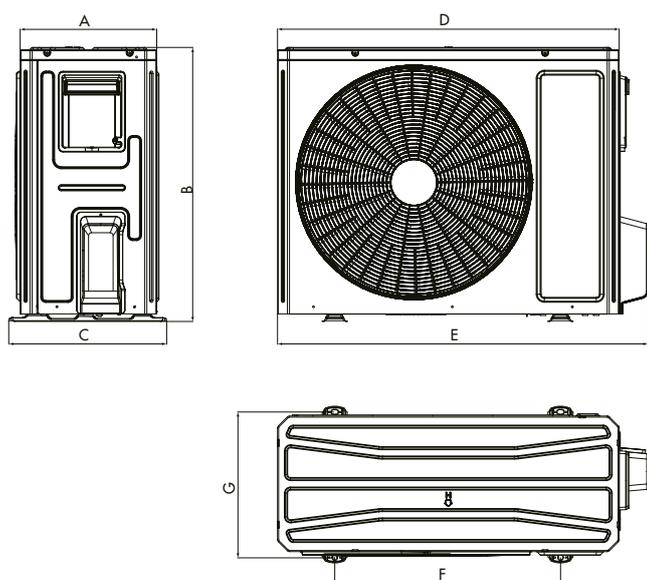


UNITÀ INTERNA TRIFASE

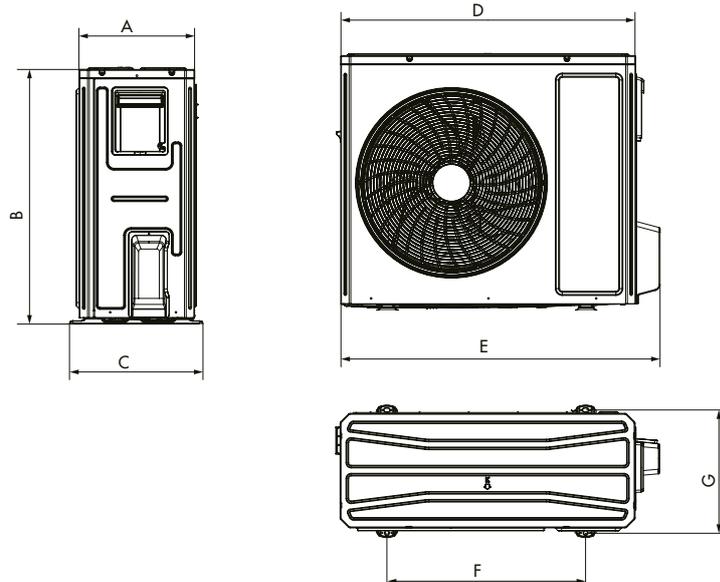


| Modello unità interna<br>MONO e TRIFASE | DIMENSIONI (mm) |      |     |
|---|-----------------|------|-----|
|   | L               | A    | P   |
| AFSI ECO 120HL1 (1PH)                   | 587             | 1882 | 394 |
| AFSI ECO 120HL N (3PH)                  |                 |      |     |

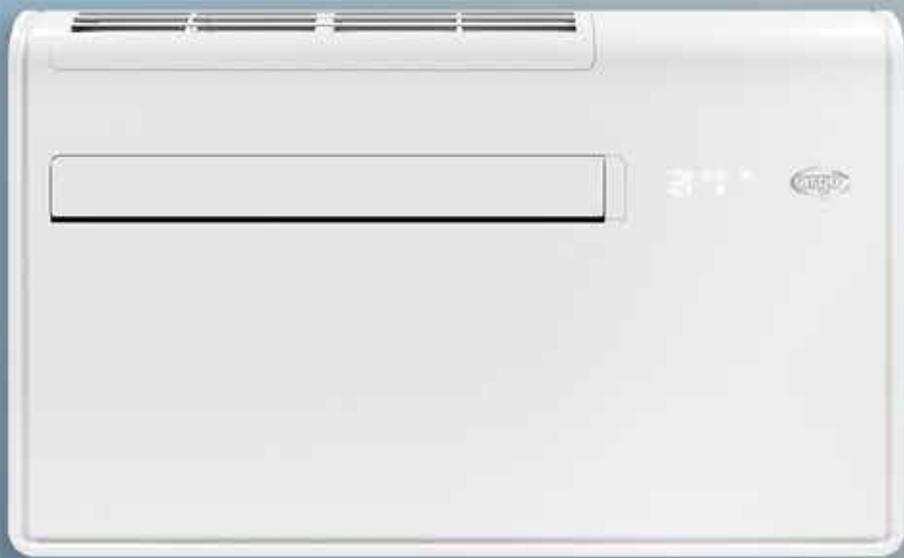
UNITÀ ESTERNA MONOFASE



UNITÀ ESTERNA TRIFASE



| Modello unità esterna<br>MONOFASE e TRIFASE | DIMENSIONI (mm) |     |     |     |      |     |     |
|---|-----------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
|   | A               | B   | C   | D   | E    | F   | G   |
| AFSI ECO 120SH                              | 369             | 746 | 427 | 923 | 1000 | 610 | 395 |
| AFSI ECO 120SH 3 N                          | 370             | 820 | 427 | 940 | 1020 | 635 | 397 |



# CLIMATIZZATORI

---

## DC Inverter R32

Argo Apollo - climatizzatore senza unità esterna

Ulisse ECO - D-I-Y CONSOLE

# APOLLO

## CLIMATIZZATORE SENZA UNITÀ ESTERNA

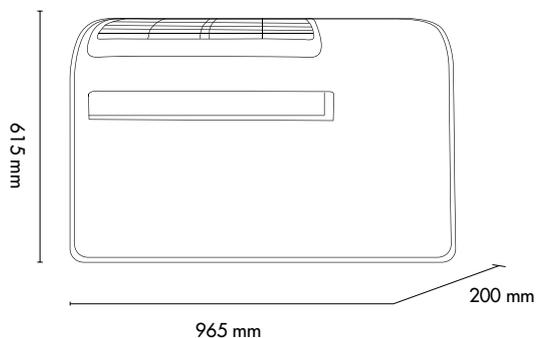


### APOLLO 12HP

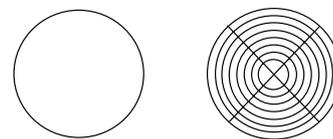
- Ideale per edifici con vincoli urbanistici
- 4 in 1: raffredda, riscalda, deumidifica, ventila
- R32, gas a basso impatto sul riscaldamento globale
- Tecnologia DC Inverter
- WiFi integrato per controllo delle funzioni da remoto



### DATI DIMENSIONALI



Telecomando digitale con schermo LCD



Due fori nel muro perimetrale, diametro di 200 mm, minimo impatto estetico

| Codice    | Modello    | *Capacità frigorifera [kW] | EER  | *Capacità termica [kW] | COP  |
|-----------|------------|----------------------------|------|------------------------|------|
| 398000761 | APOLLO12HP | 2,35                       | 2,62 | 2,36                   | 3,10 |

Prestazioni riferite a EN14511:

\* Capacità frigorifera con temperatura aria esterna 35 °C, temperatura aria interna 27 °C

Capacità termica con temperatura aria esterna 7 °C, temperatura aria interna 20 °C

| Codice    | Accessorio modello                   |
|-----------|--------------------------------------|
| 398100689 | Kit installazione per foro da 160 mm |

# ULISSE ECO

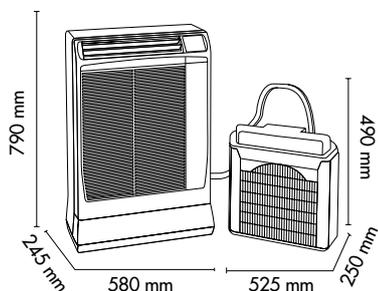
## CONSOLE SPLIT



- In soli 24 cm di profondità, questo speciale climatizzatore è dotato della tecnologia Full DC Inverter propria di iSERIES.
- Grazie agli speciali attacchi rapidi Aeroquip certificati per R32, non richiede l'intervento di un installatore per la sua messa in funzione o il suo trasferimento.
- La condensa viene vaporizzata attraverso la valigetta posizionata all'esterno, per cui non è necessario lo scarico condensa.
- Dotato di efficiente compressore Inverter Twin Rotary, Ulisse Eco è particolarmente silenzioso grazie a componenti opportunamente selezionati.
- Il nuovo telecomando softtouch, dal concept innovativo aggiunge all'unità importanti funzionalità.
- Disponibile anche con WiFi integrato e App dedicata.



### DATI DIMENSIONALI



Telecomando soft touch  
a corredo dell'unità

| Codice    | Modello   | * Capacità frigorifera max [kW] | SEER |
|-----------|---|---------------------------------|------|
| 397028967 | ULISSE ECO - climatizzatore trasferibile FULL DC Inverter in R32 - telecomando ad infrarossi con sensore di temperatura incorporato - lunghezza tubazione frigorifera 1,8 m                       | 4,00                            | 5,2  |
| 397028973 | ULISSE ECO WiFi - climatizzatore trasferibile FULL DC Inverter in R32 - telecomando ad infrarossi con sensore di temperatura incorporato - lunghezza tubazione frigorifera 1,8 m - WiFi integrato | 4,00                            | 5,2  |
| 387027191 | Kit staffe Ulisse   | -                               | -    |
| 397016929 | Kit da 2 metri per prolungare le tubazioni tra unità interna e condensatore remoto  | -                               | -    |
| 397016930 | Kit da 4 metri per prolungare le tubazioni tra unità interna e condensatore remoto  | -                               | -    |

\*Prestazioni riferite a: capacità frigorifera con temperatura aria esterna 35 °C, temperatura aria interna 27 °C



## **NUMERO VERDE 800 198 925**

Per qualsiasi informazione o necessità è a disposizione il nostro call center. Il servizio telefonico è gratuito, sia da rete fissa che da mobile.



## **ASSISTENZA**

Argoclima S.p.A. supporta tutti i suoi prodotti tramite una fitta rete di centri di assistenza specializzati, distribuiti su tutto il territorio nazionale. Al nostro indirizzo web, nella relativa pagina, è possibile identificare il centro assistenza Argo più idoneo al prodotto in vostro possesso e più vicino a voi. Sempre in questa sezione è possibile scaricare il certificato di garanzia.



## **WWW**

Scopri su [argoclima.com](http://argoclima.com) i prodotti, l'azienda, gli incentivi fiscali, le news dove acquistare e chi contattare in caso di necessità. Scarica facilmente tutti i cataloghi dei prodotti Argo.



## **SOCIAL**

Segui le novità e le iniziative del mondo Argo sulle pagine FACEBOOK, INSTAGRAM e YOUTUBE.





improve your life

Argoclima S.p.A.

Via Alfeno Varo, 35  
25020 Alfianello (BS) ITALY  
Tel: +39 030 7285700

[argoclima.com](http://argoclima.com)

N.B. La casa costruttrice non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo catalogo e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

Argo è un marchio di argoclima S.p.A., leader europeo nei settori della climatizzazione, riscaldamento e trattamento aria.