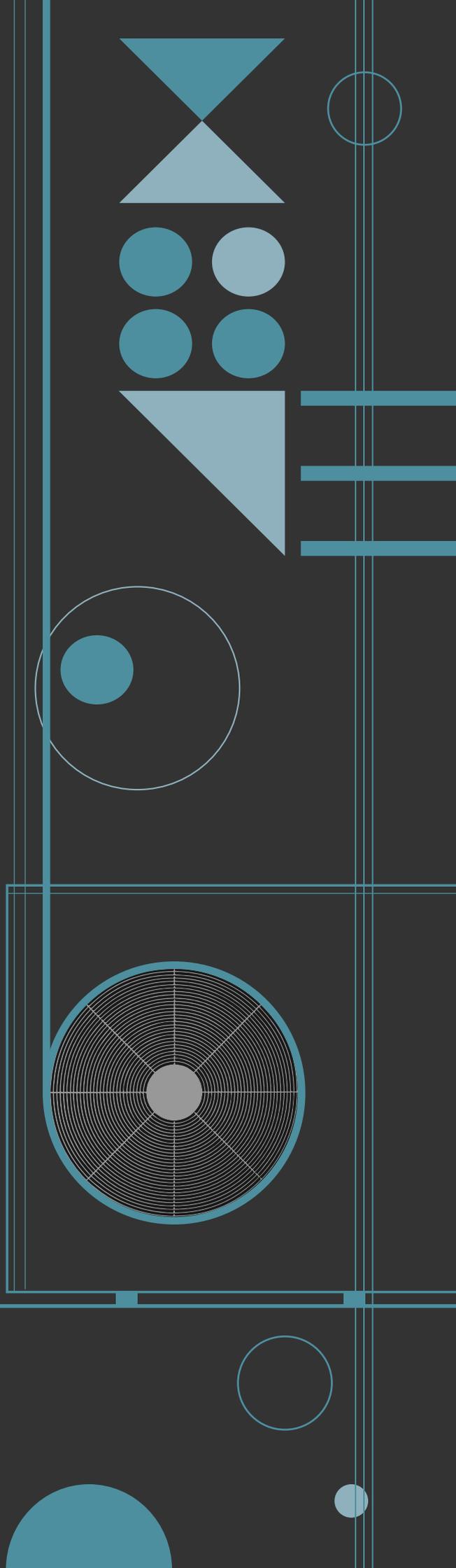




improve your life

LISTOCATALOGO

PROFESSIONAL 2024



INDICE

POMPE DI CALORE	13
GENERA: pompe di calore aria/acqua MONOBLOCCO R290	14
iSERIES: pompe di calore aria/aria e aria/acqua SPLIT	27
Soluzioni ad incasso per pompe di calore iSERIES	87
iM: pompe di calore aria/acqua MONOBLOCCO	101
Accessori	119
Pompe di calore per Acqua Calda Sanitaria	139
Pompe di calore modulari: applicazioni commerciali	145
RECUPERATORI	165
VENTILCONVETTORI	171
Pavimento/soffitto slim	175
Pavimento/soffitto AC	183
Pavimento/soffitto EC Brushless	205
Cassette	227
Canalizzabili	243
Parete	263
CLIMATIZZAZIONE	271
X-PRO: climatizzatori monosplit	272
X3 SPLIT: residenziale mono e multisplit X3 - DC Inverter R32	277
Low ambient	305
X3 PACKAGE - commerciale monosplit X3 - DC Inverter R32	311
X3 canalizzabili ad alta capacità - R410A	367
X3 climatizzatori a colonna - DC Inverter R32	373
Climatizzatori senza unità esterna - DC Inverter R410A - R32	379
ULISSE: D-I-Y Console - DC Inverter R32	383



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.

**SUPER
BONUS**

SUPERBONUS PER EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI EDIFICI

A partire dal 1° gennaio 2024 il Superbonus si riduce al 70%, nel 2025 scenderà al 65%.

Sanatoria per i lavori non completati entro il 31 dicembre 2023.

Istituito, inoltre, un fondo povertà per i redditi con Isee sotto i 15mila euro destinato a compensare la differenza tra la precedente aliquota del 110% e quella attuale fissata nella misura del 70% ma solo se i lavori entro il 31 dicembre 2023 hanno raggiunto uno stato di avanzamento pari al 60 per cento.

L'originaria maxi-detrazione al 110% sarà mantenuta solo per gli interventi realizzati e asseverati al 31 dicembre 2023.

Sono, in sintesi, le novità sui bonus edilizi contenute nel DL n. 212/2023, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 302 del 29 dicembre 2023.

In pratica per i lavori già avviati, solo chi ha effettuato l'asseverazione entro il 31 dicembre 2023 potrà mantenere invariato il beneficio nella originaria misura del 110 per cento.

Al fine di tutelare i cittadini con i redditi più bassi e di consentire la conclusione dei cantieri Superbonus 110% è previsto inoltre un fondo povertà, istituito per i cittadini con un basso Isee (15mila euro) che hanno realizzato entro il 2023 lavori pari almeno al 60%, da utilizzare per le spese sostenute dal 1° gennaio al 31 ottobre 2024. Il contributo è erogato, nei limiti delle risorse disponibili, dall'Agenzia delle entrate, con le modalità che saranno adottate con decreto del ministero dell'Economia e delle Finanze, entro 60 giorni dall'entrata in vigore del provvedimento in esame e non concorre alla formazione della base imponibile.

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 abbiano 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.

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.

I dettagli sui requisiti, le modalità di accesso, la documentazione necessaria sono contenuti nei decreti attuativi, a cui rimandiamo per tutti i chiarimenti desiderati.

Scopri tutto al link: <https://argoclima.com/incentivi-fiscali/superbonus-per-efficientamento-energetico-di-edifici/>

65%

ECOBONUS PER RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI EDIFICI ESISTENTI

L'Ecobonus del 65% 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. Nella sezione dedicata all'Ecobonus del 65%, pagina incentivi fiscali nel sito argoclima.com, è disponibile la lista dei modelli Argo che hanno i requisiti di efficienza per il 65% e una Guida alla detrazione a cura dall'Agenzia delle entrate.

Scopri tutto al link: <https://argoclima.com/incentivi-fiscali/detrazione-fiscale-65/>

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. I climatizzatori a pompa di calore, essendo tecnologie rinnovabili in grado di fornire energia termica per la climatizzazione invernale degli edifici, sono ammesse all'incentivazione del Conto termico. Nella sezione dedicata al Conto Termico, pagina incentivi fiscali nel sito argoclima.com, è disponibile la lista dei modelli Argo che hanno i requisiti per il Conto Termico ed anche un prospetto dettagliato del risparmio ottenibile per singolo modello per tutte le zone climatiche.

Scopri tutto al link: <https://argoclima.com/incentivi-fiscali/conto-termico/>

50%

ECOBONUS PER INTERVENTI FINALIZZATI AL RISPARMIO ENERGETICO

L'Ecobonus del 50%, 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, quando non ci siano i requisiti per la detrazione fiscale per la riqualificazione energetica del 65% (ad esempio, non ci sia la sostituzione di un impianto di climatizzazione invernale, oppure il climatizzatore installato non abbia i requisiti richiesti per questo tipo di incentivo).

Consente di ottenere la detrazione fiscale, in 10 rate annuali, del 50% di tutte le spese concernenti i lavori, anche quelle di progetto e amministrative, sostenute per acquistare e installare un nuovo climatizzatore (manodopera inclusa).

Per poter usufruire dell'Ecobonus del 50%, le spese per ristrutturazione ed efficientamento energetico effettuate nel 2020 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.

Scopri tutto al link: <https://argoclima.com/incentivi-fiscali/detrazione-fiscale-50/>



POMPE DI CALORE

GENERA: pompe di calore A2W MONOBLOCCO R290	14
iSERIES: pompe di calore aria/aria e aria/acqua SPLIT	27
unità esterne Full DC Inverter	35
unità interne idroniche e ad espansione diretta	49
soluzioni ad incasso	87
iM: pompe di calore aria/acqua MONOBLOCCO	101
Accessori	119
Pompe di calore per Acqua Calda Sanitaria	139
Pompe di calore modulari: applicazioni commerciali	145

GENERA

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



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.



ANGHP06S



ANGHP08S/08T



ANGHP12S/12T



INCENTIVI FISCALI

50%

65%

SUPER BONUS

CONTO TERMICO

Codice	Modello	⚡		**Capacità nominale EN14511 (kW)	
		1PH	3PH	Riscaldamento (1)	Raffreddamento (2)
387032090	ANGHP06S	●		6,2	5,9
387032091	ANGHP08S	●		8,2	9,0
387032092	ANGHP08T		●	8,2	9,0
387032093	ANGHP12S	●		12,5	12,3
387032094	ANGHP12T		●	12,5	12,3
387032095	ANGHP16S	●		16	15
387032096	ANGHP16T		●	16	15

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

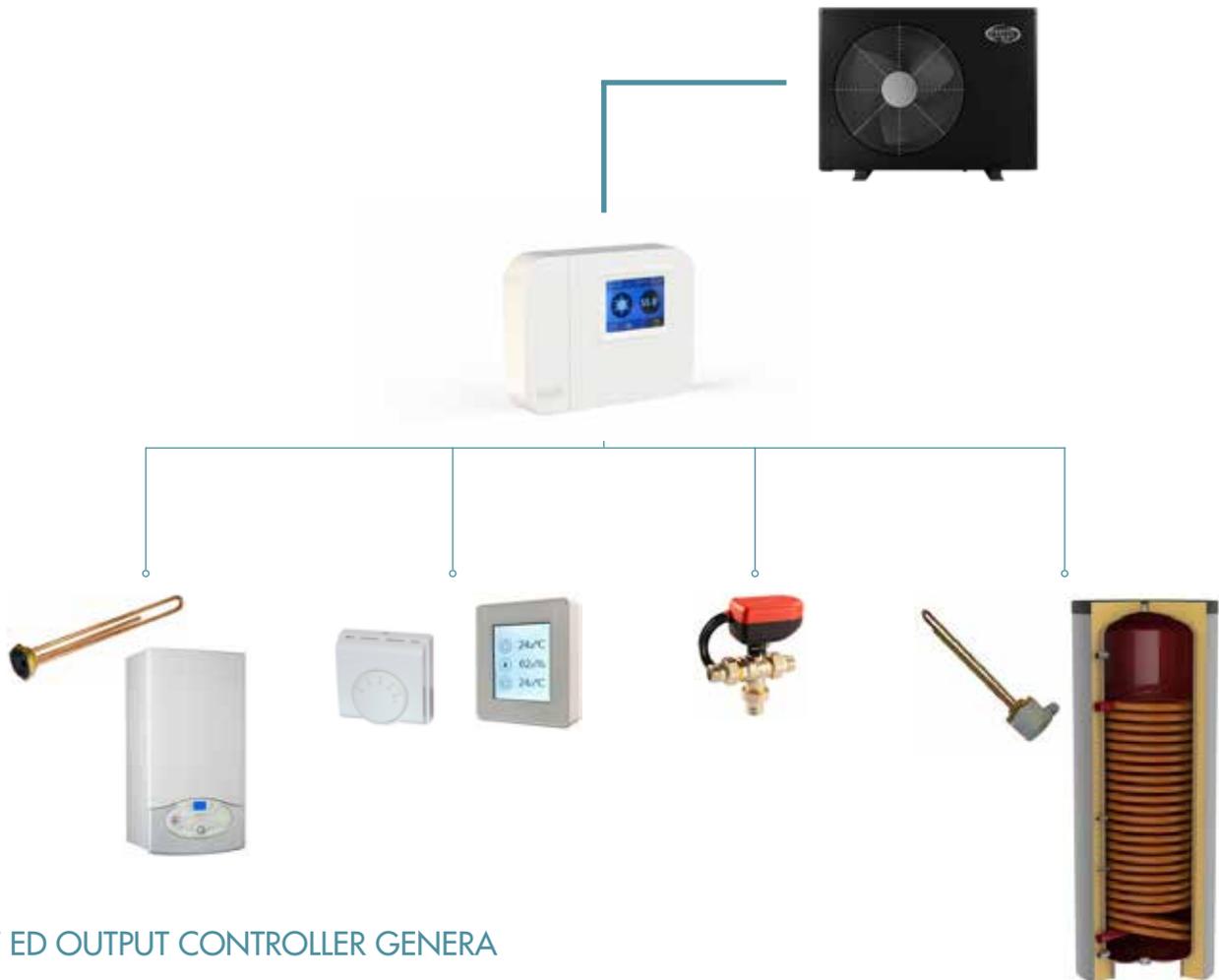
(2) Temperatura acqua 23 °C/18 °C, temperatura aria esterna 35 °C



Codice	Descrizione
387030740*	Controller ANGHP (due sonde incluse)
T9900027	Sonda esterna

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

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 abbinare 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.

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, bluetooth e Modbus integrati

Per un agevole gestione da remoto, il controller è equipaggiato con modulo WiFi incorporato che include anche la possibilità di collegamento Bluetooth. Per gestioni più evolute è invece disponibile di serie la connettività Modbus, che permette di monitorare 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:

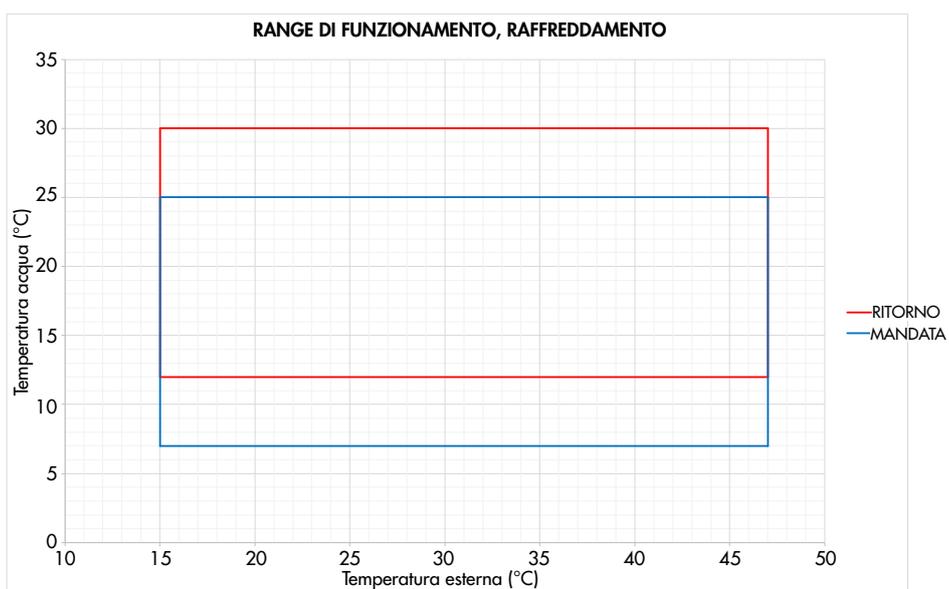
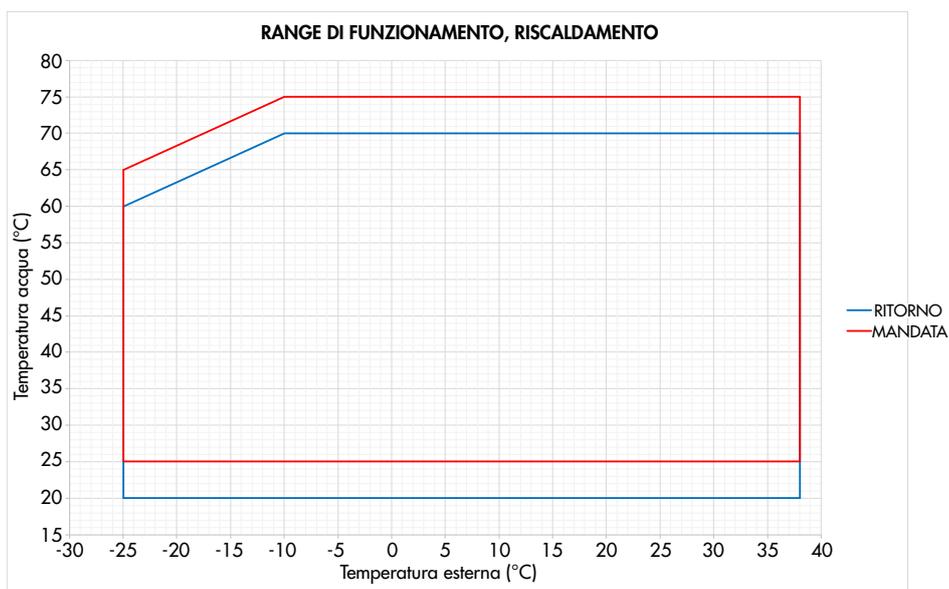
- Il compressore Twin-rotary di ultima generazione, ottimizzato per l'uso di R290, può garantire ottime prestazioni in un ampio campo d'azione.
- I ventilatori assiali DC-brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono un basso livello sonoro, ma un'elevata efficienza ed un 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

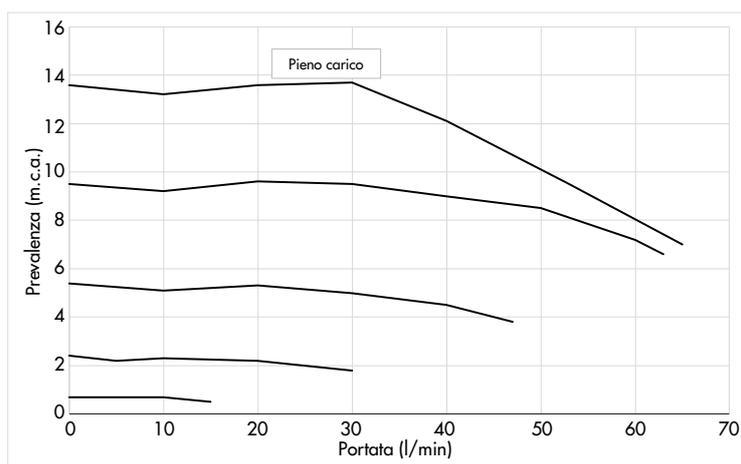
L'installazione è semplificata poiché l'unità è già dotata internamente della maggior parte dei componenti idraulici necessari:

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

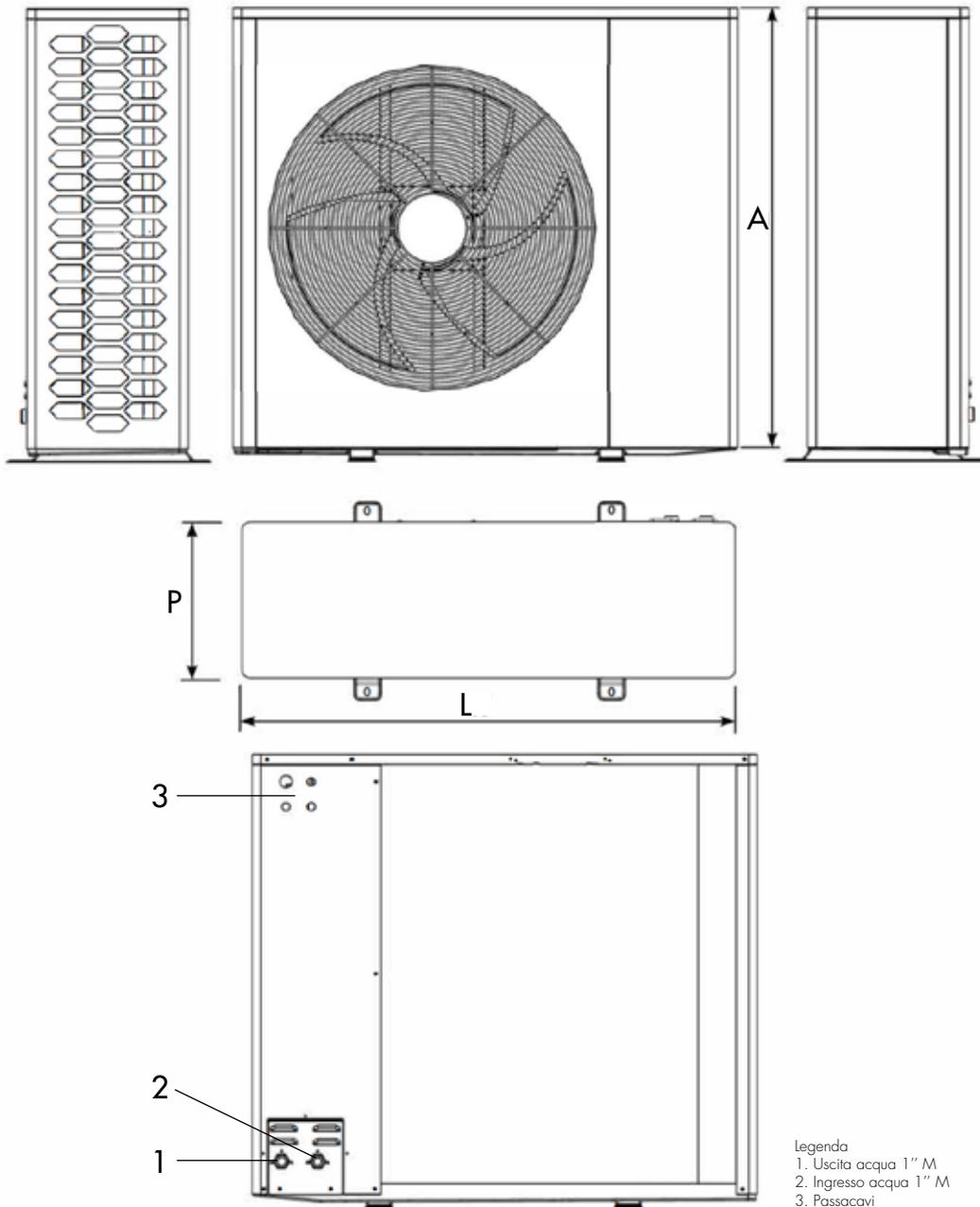
CURVE DI FUNZIONAMENTO



CURVE CARATTERISTICHE CIRCOLATORE



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	92
ANGHP08T	1204	385	880	100
ANGHP12S	1204	385	1090	108
ANGHP12T	1204	385	1090	116

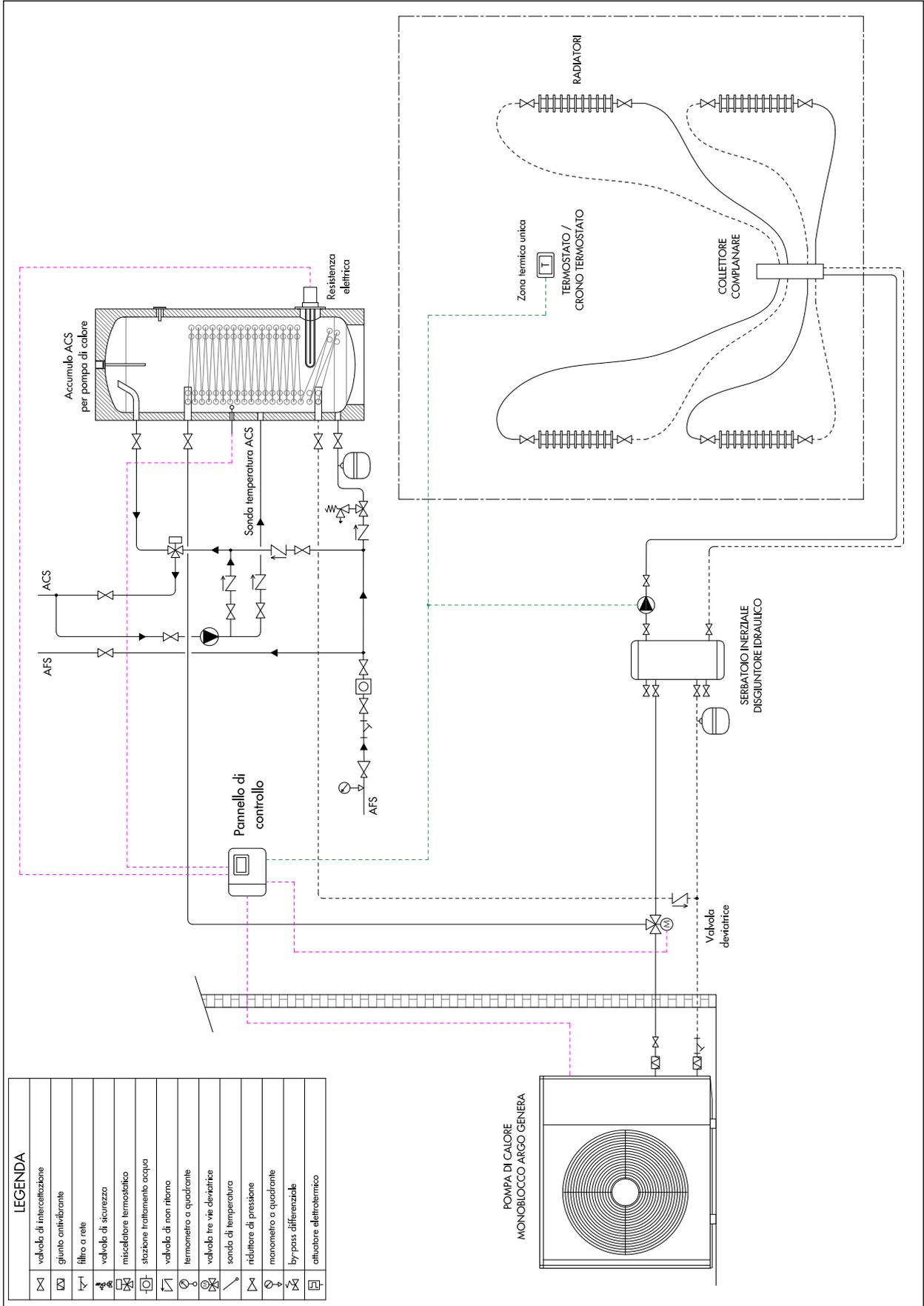
DATI TECNICI

MODELLO			6	8			
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 Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità nominale	kW	5,95	6,23	9,08	8,25
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW _{el}	1,34	1,37	2,31	1,73
		EER/COP		4,42	4,54	3,93	4,77
	Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità nominale	kW	4,44	4,38	7,07	7,27
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW _{el}	1,30	1,68	2,23	2,59
		EER/COP		3,41	2,61	3,16	2,8
Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizione climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale (Pdesign _i)	kW	5		7,2	
		Classe di efficienza energetica		A+++		A+++	
		SCOP		4,8		4,71	
	MEDIA TEMPERATURA (55 °C) Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale (Pdesign _i)	kW	4,55		6,2	
		Classe di efficienza energetica		A++		A++	
		SCOP		3,43		3,55	
Produzione ACS	Con serbatoio da 300 litri e valvola deviatrice 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	
	Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)		V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50 o 400/3/50	
	Assorbimento elettrico nominale		kW	2,3		3	
	Potenza sonora		dB(A)	56		58	
	Potenza sonora (super silenziosa)		dB(A)	49		51	
Componenti e dimensioni	Prevalenza circolatore		mH ₂ O	12		12	
	Collegamenti idraulici		inches	G1"		G1"	
	Valvola di sicurezza		bar	2,5		2,5	
	Peso		kg	68		92/100	
	Dimensioni (L./P./A.)		mm	914/355/708		1204/385/880	
	Tipo di compressore			Twin-rotary		Twin-rotary	
Refrigerante	Tipo di refrigerante e GWP			R290/3 kg CO ₂ eq		R290/3 kg CO ₂ eq	
	Quantità		kg	0,5		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.

MODELLO				12	
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria				200/300 litri serbatoio esterno con valvola deviatrice	
				Freddo	Caldo
Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità nominale	kW	12,32	12,52
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW _{el}	2,88	2,71
		EER/COP		4,28	4,62
	Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità nominale	kW	10,63	9,94
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW _{el}	3,37	3,52
		EER/COP		3,15	2,82
Performance secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizione climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale (Pdesign _h)	kW	10,4	
		Classe di efficienza energetica		A+++	
		SCOP		4,83	
	MEDIA TEMPERATURA (55 °C) Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale (Pdesign _h)	kW	8,51	
		Classe di efficienza energetica		A++	
		SCOP		3,67	
Produzione ACS	Con serbatoio da 300 litri e valvola deviatrice 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	
	Alimentazione (Tensione/Fasi/Frequenza)		V/Ph/Hz	230/1/50 o 400/3/50	
	Assorbimento elettrico nominale		kW	4	
	Potenza sonora		dB(A)	59	
	Potenza sonora (super silenziosa)		dB(A)	53	
Componenti e dimensioni	Prevalenza circolatore		mH ₂ O	12	
	Collegamenti idraulici		inches	G1"	
	Valvola di sicurezza		bar	2,5	
	Peso		kg	108/116	
	Dimensioni (L./P./A.)		mm	1204/385/1090	
	Tipo di compressore			Twin-rotary	
Refrigerante	Tipo di refrigerante e GWP			R290/3 kg CO ₂ eq	
	Quantità		kg	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.



LEGENDA

	valvola di intercalazione
	giunto antisifone
	filtro a rete
	valvola di sicurezza
	miscelatore termostatico
	stazione trattamento acqua
	valvola di non ritorno
	termometro a quadrante
	valvola tre vie deviatrice
	sonda di temperatura
	riduttore di pressione
	manometro a quadrante
	by-pass differenziale
	attuatore elettotermico



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

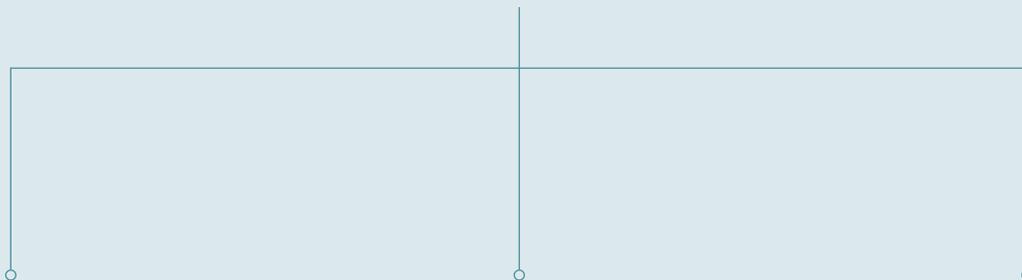


CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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



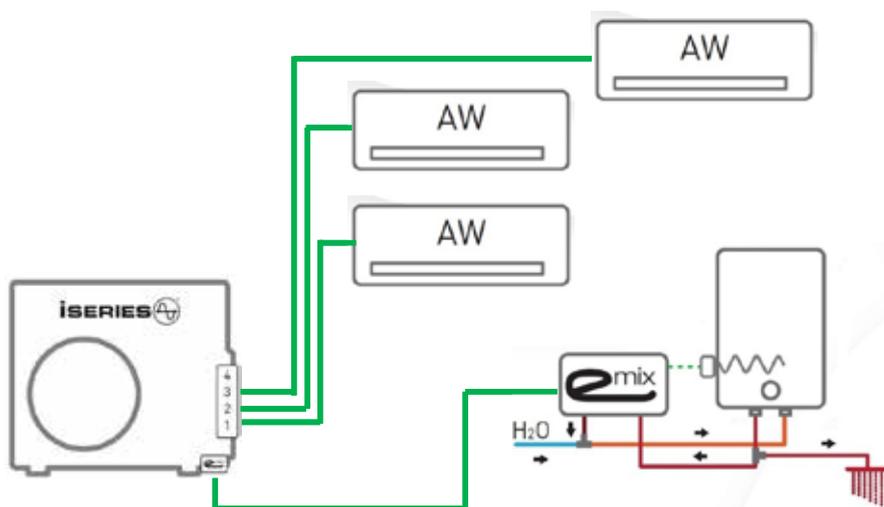
A2W

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.

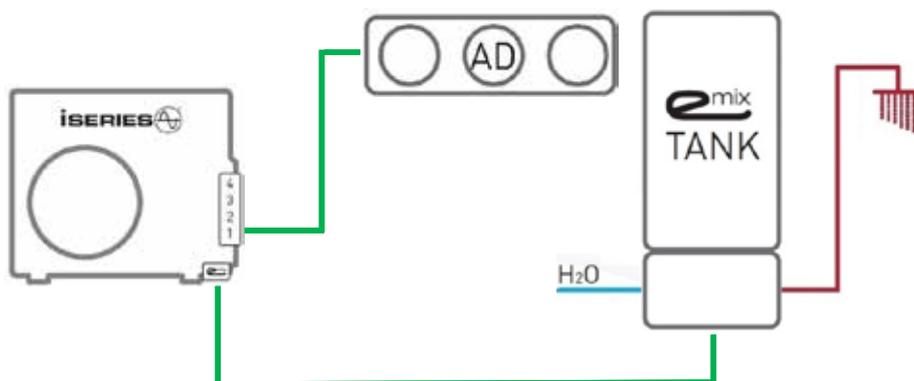
COSA SI PUÒ REALIZZARE CON iSERIES

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

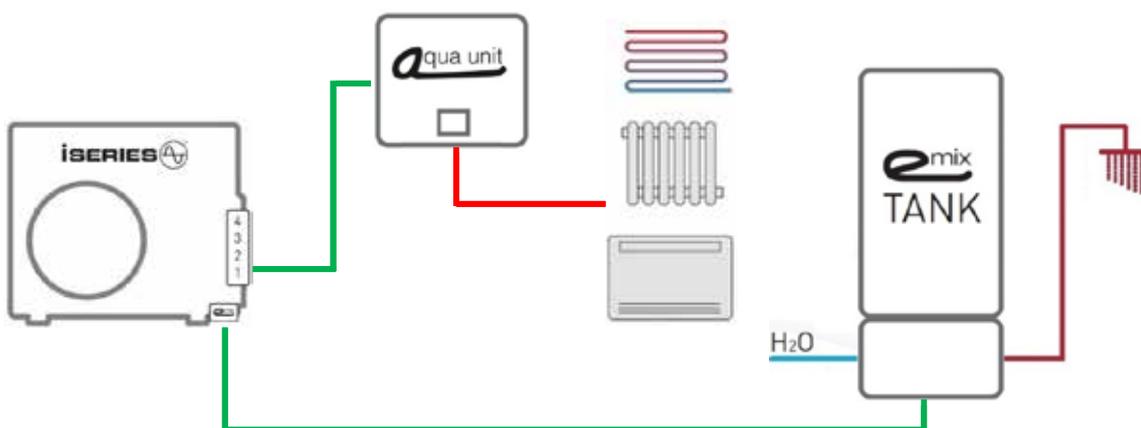
Di seguito sono riportate, a scopo esemplificativo, alcune delle possibili e versatili combinazioni di unità interne/esterne.



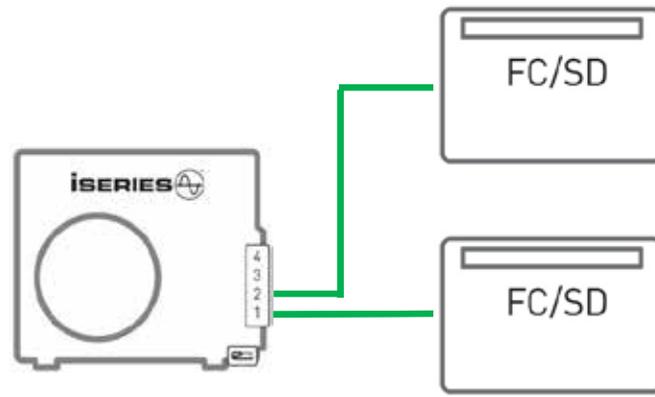
Impianto multisplit per applicazioni residenziali con produzione di ACS



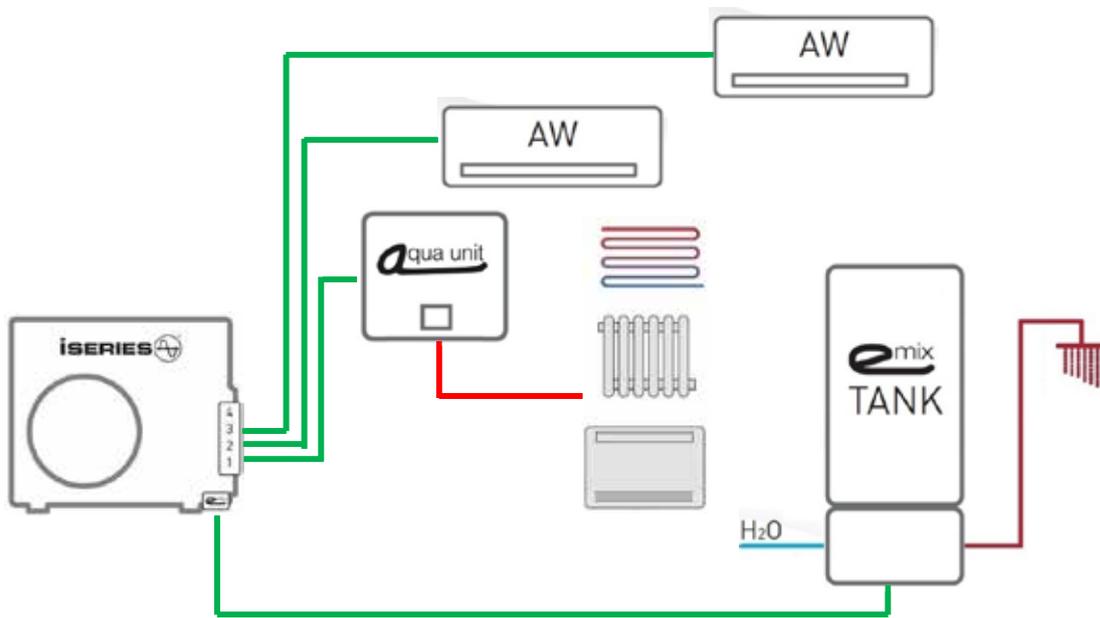
Impianto monosplit con produzione di ACS



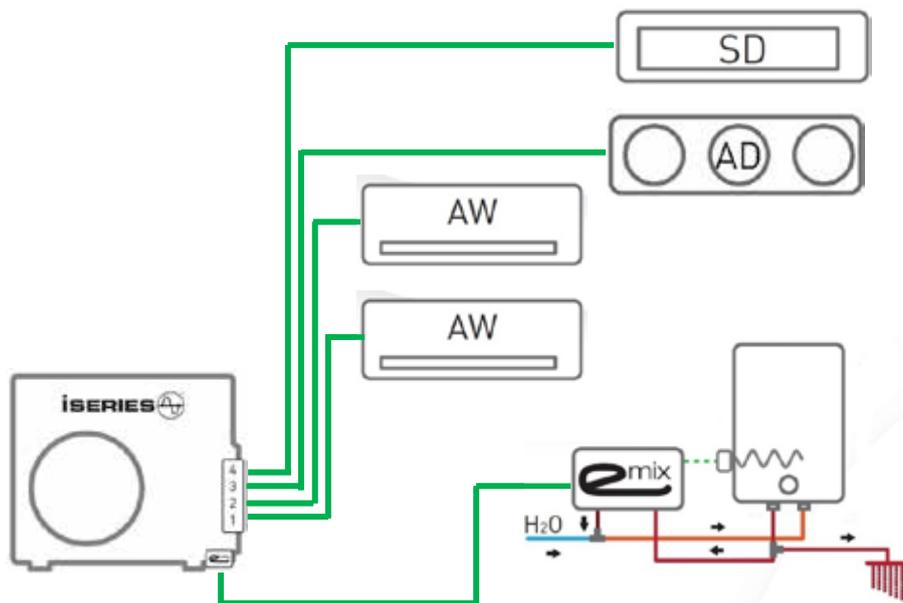
Impianto idronico con produzione di ACS



Impianto mono/multisplit per computer room



Impianto idronico e multisplit con produzione di ACS

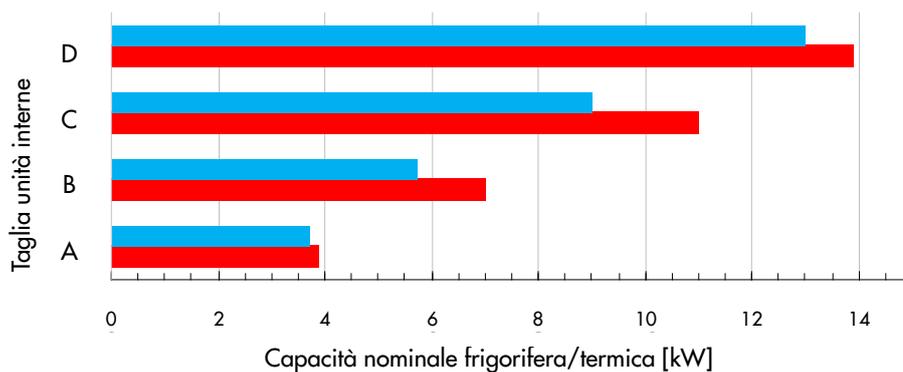


Impianto multisplit per applicazioni commerciali con produzione di ACS

TAGLIE E CAPACITÀ

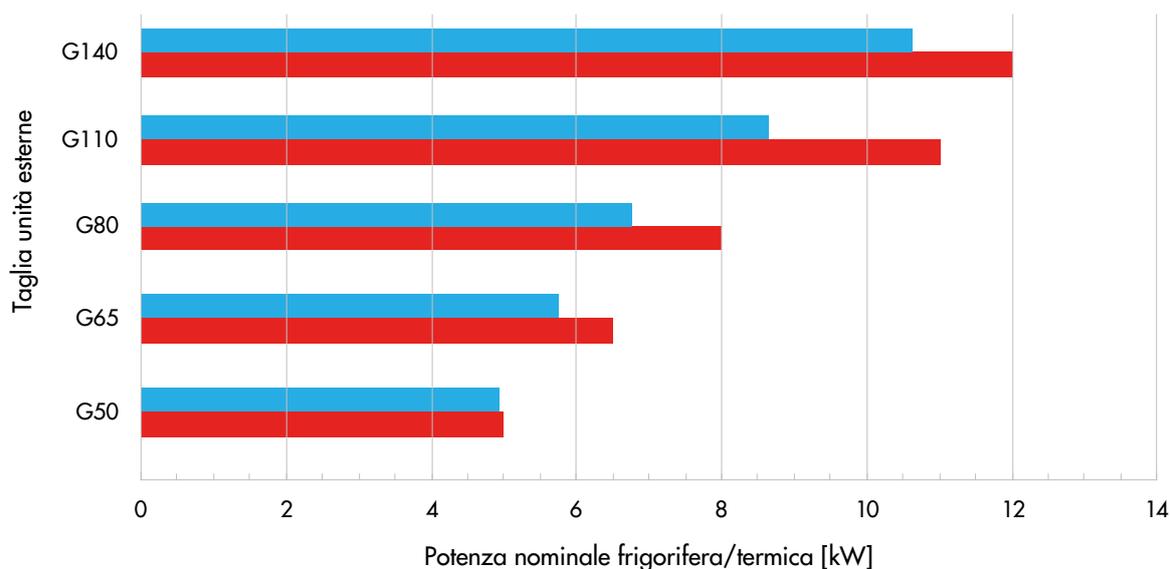
UNITÀ INTERNE

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**

50%

65%

**SUPER
BONUS**

**CONTO
TERMICO**

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

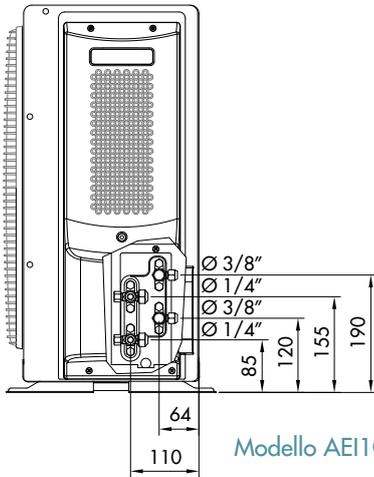
**Capacità frigorifera con temperatura aria esterna 35 °C, temperatura uscita acqua 23/18 °C

*EN14511:

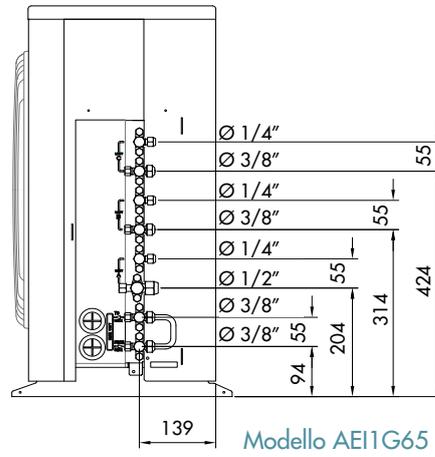
Raffrescamento: temperatura esterna: 35 °C B.S./24 °C B.U. - temperatura esterna 27 °C B.S./19 °C B.U.

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

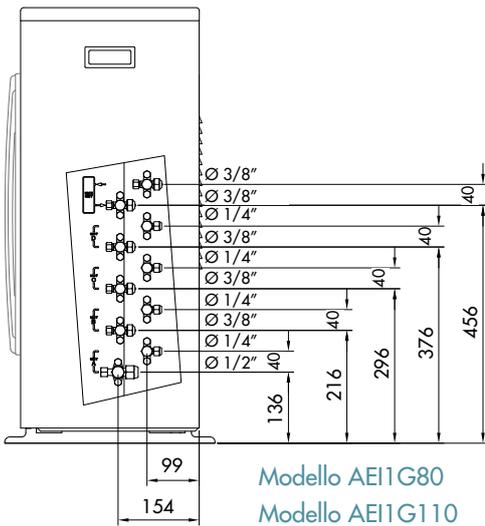
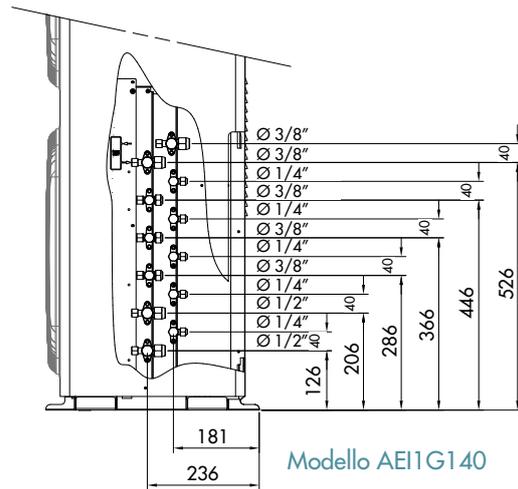
CONNESSIONI GAS REFRIGERANTE



Modello AEI1G50



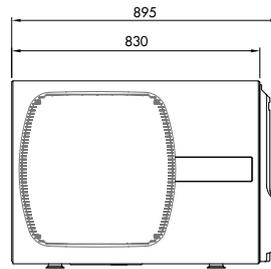
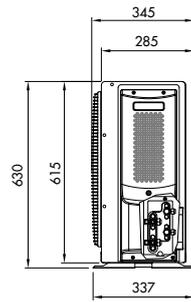
Modello AEI1G65


 Modello AEI1G80
 Modello AEI1G110


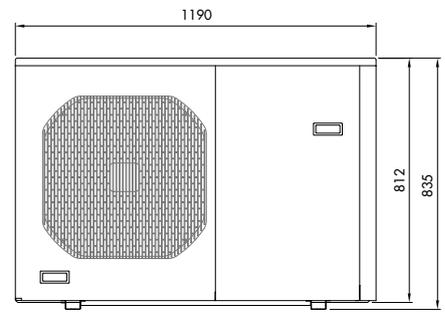
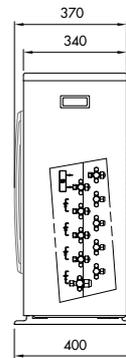
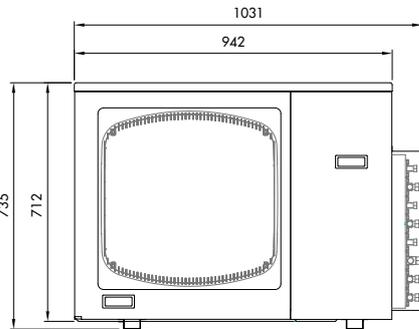
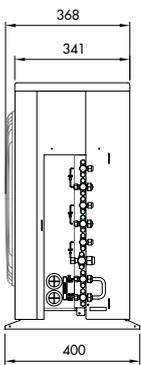
Modello AEI1G140

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

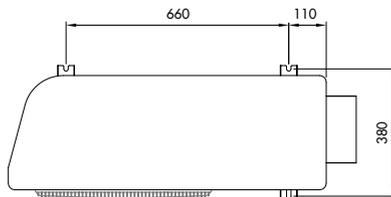
DISEGNI DIMENSIONALI



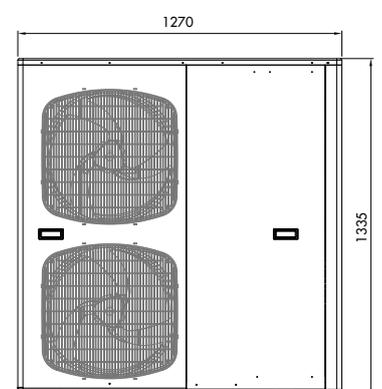
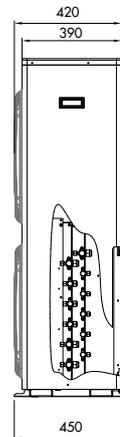
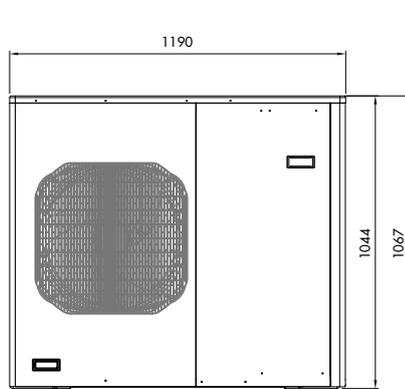
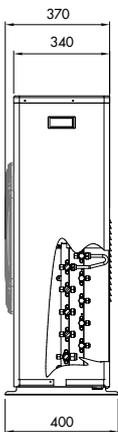
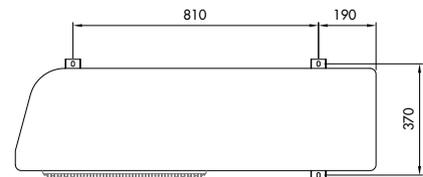
Modello
AE11G50



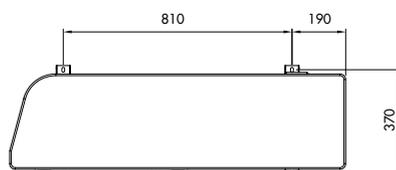
Modello
AE11G65



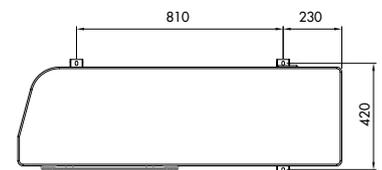
Modello
AE11G80



Modello
AE11G110



Modello
AE11G140



COMBINAZIONI POSSIBILI

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA	 A2W	 /  A2A A2W	 A2A
Modello	AEI1G50EMX		
	AUAH	AUAH + A ●	A ●
	AUAH ●		B ●
			A + A
			A + B
Modello	AEI1G65EMX/AEI1G65EMX 3PH		
	AUBV/AUBH	AUBV/AUBH + A + A ●	B ●
	AUBV/AUBH ●	AUBV/AUBH + B ●	A + A ●
			A + B ●
			A + A + A
Modello	AEI1G80EMX/AEI1G80EMX 3PH		
	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
Modello	AEI1G110BEMX		
	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
Modello	AEI1G140EMX/AEI1G140EMX 3PH		
	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 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
ARIA/ACQUA					
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 _{el}	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 _{el}	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 _{el}	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 _{el}	1,12	2,01
		COP nominale		2,24	2,54
Aria/acqua riscaldamento BASSA temperatura					
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	3	6
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	151	153
		SCOP		3,83	3,90
		Classe di efficienza energetica		A++	A++
Aria/acqua riscaldamento MEDIA temperatura					
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	3	5
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	111	110
		SCOP		2,84	2,83
		Classe di efficienza energetica		A+	A+
ARIA/ARIA					
Performance secondo EN 14511	Aria esterna +35 °C 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 _{el}	1,47	1,58
		EER		3,35	3,64
		Pdesign _n /Pdesign _h	kW	5,4	6,5
		SEER		6,4	6,5
	Aria esterna +7 °C 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 _{el}	1,16	1,50
		COP		4,29	4,32
		Pdesign _n /Pdesign _h	kW	4,3	6,4
Performance secondo ERP Ecodesign EN14825	Condizioni climatiche AVERAGE	COP		4	4
		Classe di efficienza energetica		A+	A+
ACQUA CALDA SANITARIA					
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
SPECIFICHE GENERALI					
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) 400/3+N+T/50 (3ph)	
	Massimo assorbimento elettrico	kW/A	1,79/7,8	2,6/12 (1ph) 5,2/10x3 (3ph)	
	Pressione sonora	dB(A)	45	45	
	Potenza sonora	dB(A)	58	64	
	Portata d'aria ventilatore	m ³ /h	1700	2400	
	Componenti e refrigerante	Tipo di compressore		Twin Rotary	
Tipo di refrigerante e GWP			R410A/2088 kg CO ₂ eq.		
Quantità		kg/Tonn-CO ₂ 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 G80EMX3PH	G110BEMX	G140EMX 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	
ARIA/ACQUA						
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 _{el}	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 _{el}	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 _{el}	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 _{el}	2,47	3,29	4,1
		COP nominale		2,55	2,22	2,56
Aria/acqua riscaldamento BASSA temperatura						
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	7	8	12
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	153	150	167
		SCOP		3,90	3,83	4,24
		Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++
Aria/acqua riscaldamento MEDIA temperatura						
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	6	7	11
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	110	110	112
		SCOP		2,83	2,83	2,87
		Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+
ARIA/ARIA						
Performance secondo EN 14511	Aria esterna +35 °C 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 _{el}	1,86	2,46	3,12
		EER		3,70	3,51	3,40
		Pdesign _n /Pdesign _i	kW	9,00	10,60	13,60
		SEER		6,70	6,60	5,11
	Aria esterna +7 °C 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 _{el}	1,90	2,59	2,18
		COP		4,22	4,24	5,50
		Pdesign _n /Pdesign _i	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+
ACQUA CALDA SANITARIA						
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
SPECIFICHE GENERALI						
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) 400/3+N+T/50 (3ph)	230/1+T/50-60 (1ph)	230/1+T/50-60 (1ph) 400/3+N+T/50 (3ph)	
	Massimo assorbimento elettrico	kW/A	3,3/15 (1ph) 5,2/10x3 (3ph)	4,4/20 (1ph)	4,4/20 (1ph) 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 ³ /h	3000	3500	3500	
	Tipo di refrigerante e GWP		R410A/2088 kg CO ₂ eq.			
	Quantità	kg/Tonn-CO ₂ 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 [°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 [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	5,90	3,15

Modelli G65EMX/G65EMX3PH

Riscaldamento

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

Modelli G80BEMX/G80EMX3PH

Riscaldamento

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

Modelli G110BEMX

Riscaldamento

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

Modelli G140EMX/G140EMX3PH

Riscaldamento

LAT [°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 [°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.

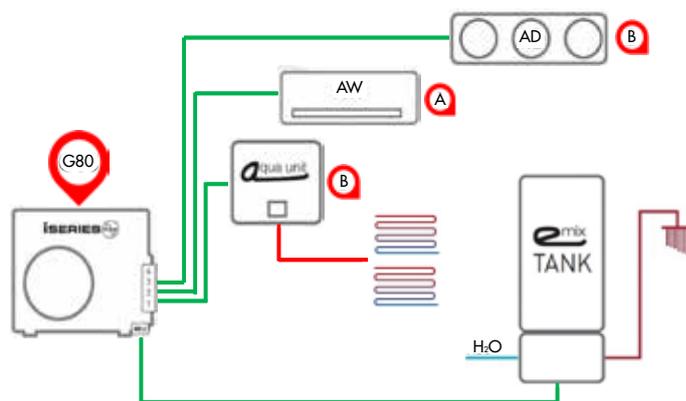
1 COMBINAZIONE

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
	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



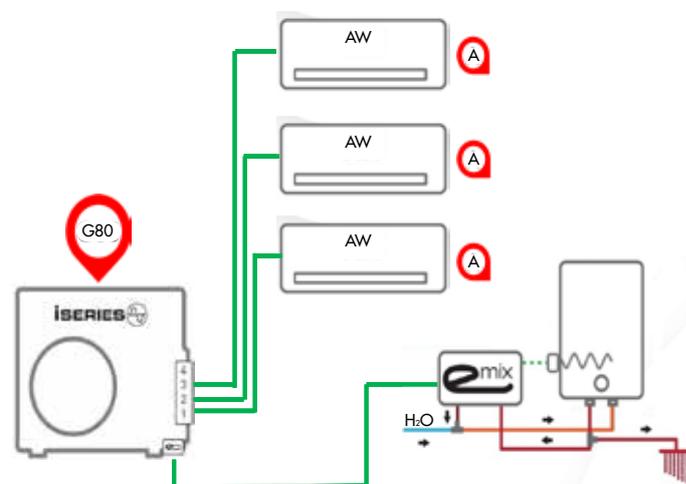
2 COMBINAZIONE

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 ●	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



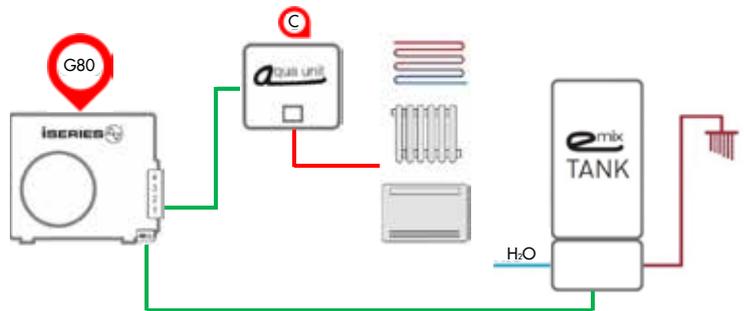
3 COMBINAZIONE

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

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 ●	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



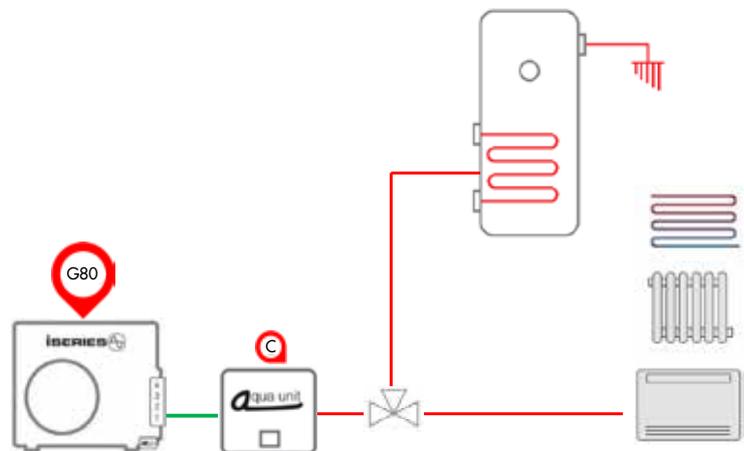
4 COMBINAZIONE

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.

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 ●	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**.

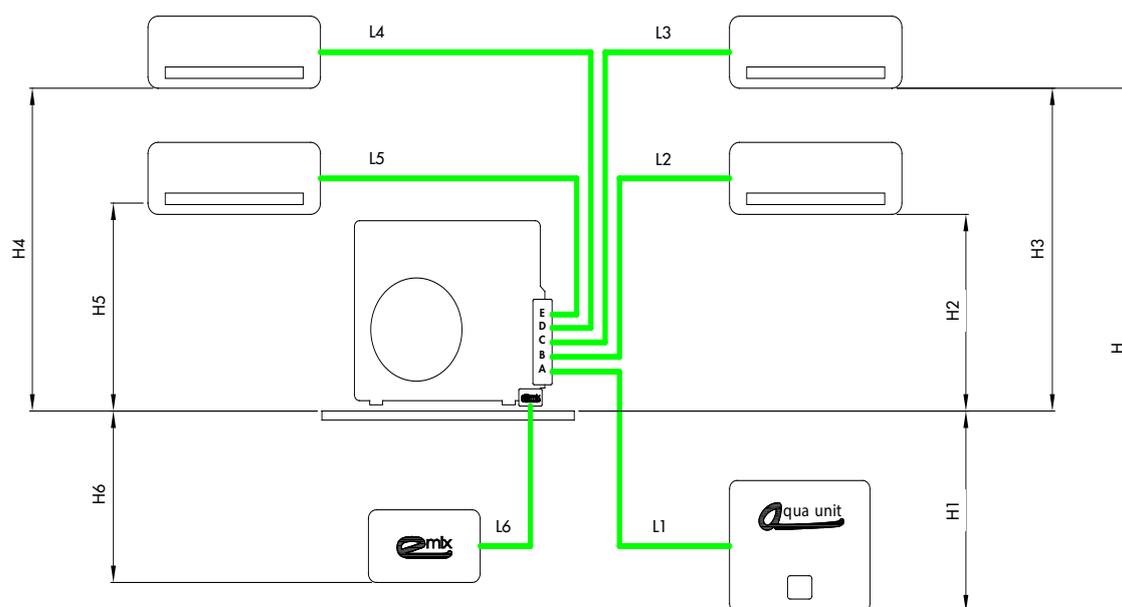


TABELLA DATI LUNGHEZZE DELLE TUBAZIONI DEL GAS REFRIGERANTE

	Configurazione	CARICA STANDARD		CARICA AGGIUNTIVA		LUNGHEZZA MINIMA
		L tot [m]	L n [m]	L tot [m]	L n [m]	L min [m]
AEI1G50EMX	Mono	7,5	-	20	-	5
	Dual	15	12	30	25	5
AEI1G65EMX	Mono	20	-	35	-	5
	Dual	30	25	45	30	5
	Tripl	30	20	45	25	5
AEI1G80EMX	Mono	30	-	50	-	5
	Dual	40	30	65	30	5
	Tripl	40	30	65	30	5
	Quadri	40	30	65	30	5
AEI1G110EMX	Mono	30	-	50	-	5
	Dual	40	30	65	30	5
	Tripl	40	30	65	30	5
	Quadri	40	30	65	30	5
AEI1G140EMX	Mono	40	-	50	-	5
	Dual	40	30	100	30	5
	Tripl	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 5,6 kW raffreddamento	Modulo idronico da interno con pompa inverter, fissaggio a parete.
387135038	AUCV V2	C	10,6 kW riscaldamento 9,1 kW raffreddamento	Modulo idronico da interno con pompa inverter, fissaggio a parete.
387135039	AUDV V2	D	13,6 kW riscaldamento 11,6 kW raffreddamento	Modulo idronico da interno con pompa inverter, fissaggio a parete.

Condizioni di riferimento

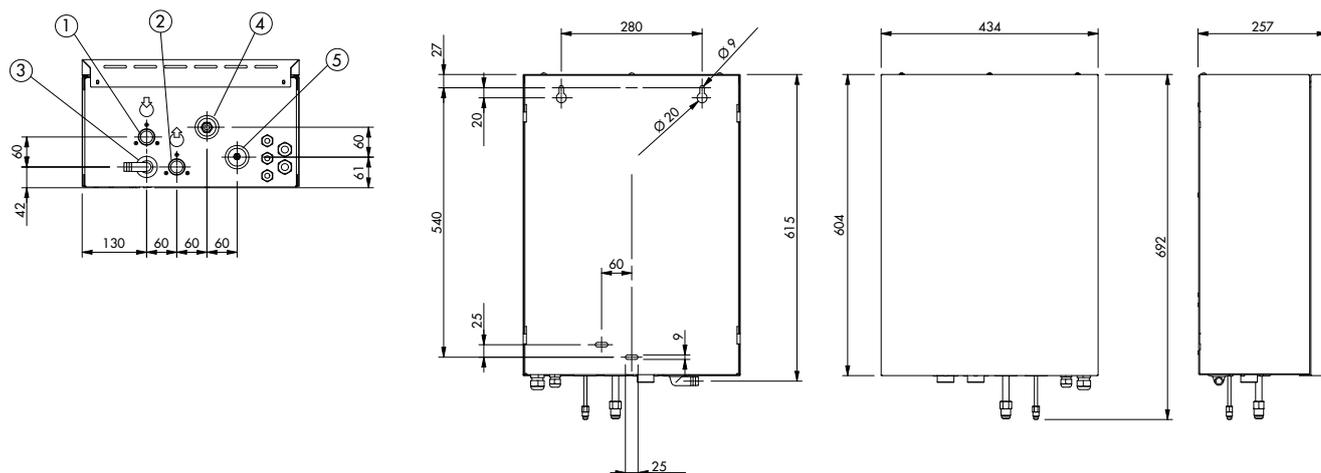
Riscaldamento: Temperatura acqua 35/30 °C, temperatura aria esterna 7 °C

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

Codice	Descrizione
387030220	Comando a filo per unità interne iSERIES - Accessorio obbligatorio

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



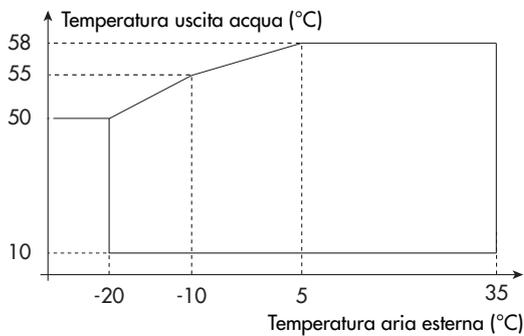
DATI TECNICI		AUBV	AUCV	AUDV
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Massimo assorbimento elettrico	W	77		
Minimo assorbimento elettrico	W	6		
Attacchi idraulici	inch	1" M		
Attacco evacuazione VDS	mm	18		
Circuito di collegamento unità esterna		circuito A ⁽¹⁾		
Attacchi refrigerante (gas)	inch	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 ⁽²⁾		
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

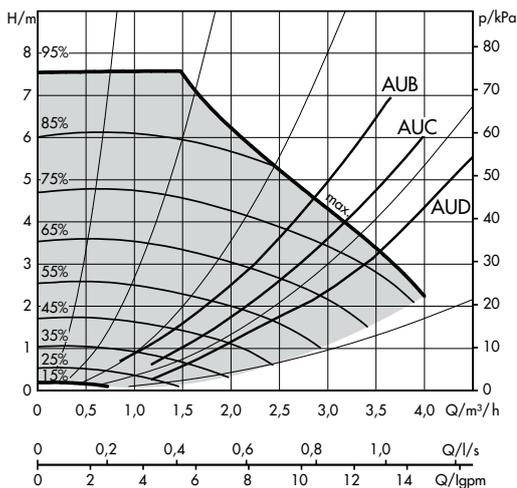
(2) Con riferimento al grafico "Temperatura massima di uscita acqua"

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

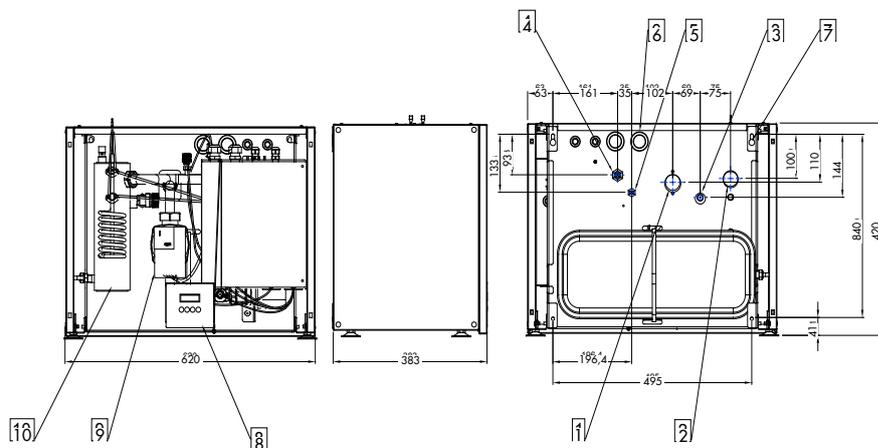
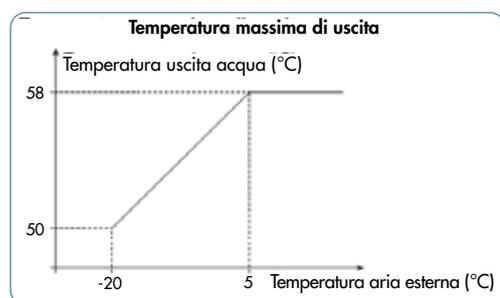
Le unità interne AQUA UNIT abbinata alle unità esterne della gamma iSERIES, sono utilizzate per riscaldare o raffreddamento impianti idronici, quali sistemi radianti, radiatori a B.T. e ventilconvettori.

MODELLI DISPONIBILI

Codice	Modello	Taglia	Capacità (kW)	Descrizione
387030200	AUAH	A	4,1 kW riscaldamento 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 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 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 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

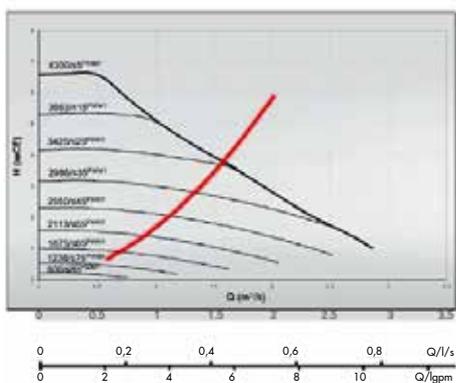
DATI TECNICI		AUAH	AUBH	AUCH	AUDH
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Massimo assorbimento elettrico	W	77 + 2000 (per resistenza elettrica)			
Minimo assorbimento elettrico	W	6			
Attacchi idraulici	inch	1" M			
Attacco evacuazione VDS	mm	18			
Circuito di collegamento unità esterna		circuito A ⁽¹⁾			
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 ⁽²⁾			
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

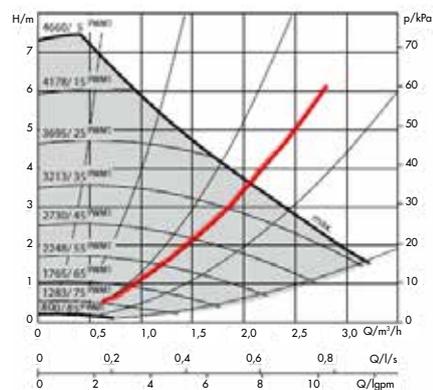
(2) Con riferimento al grafico "Temperatura massima di uscita acqua"

CURVE CARATTERISTICHE DEI CIRCOLATORI E PERDITE DI CARICO NELLE UNITÀ

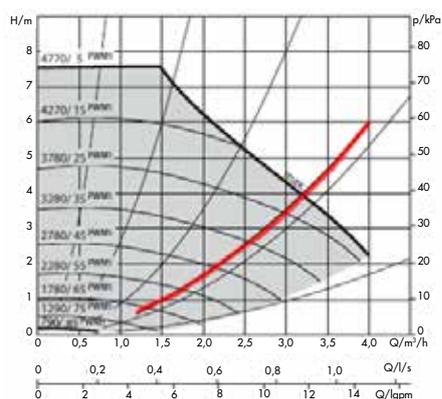
AUAH



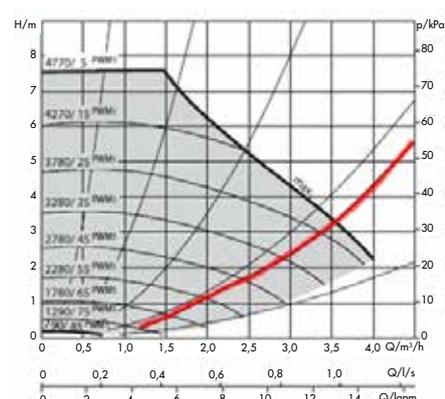
AUBH



AUCH

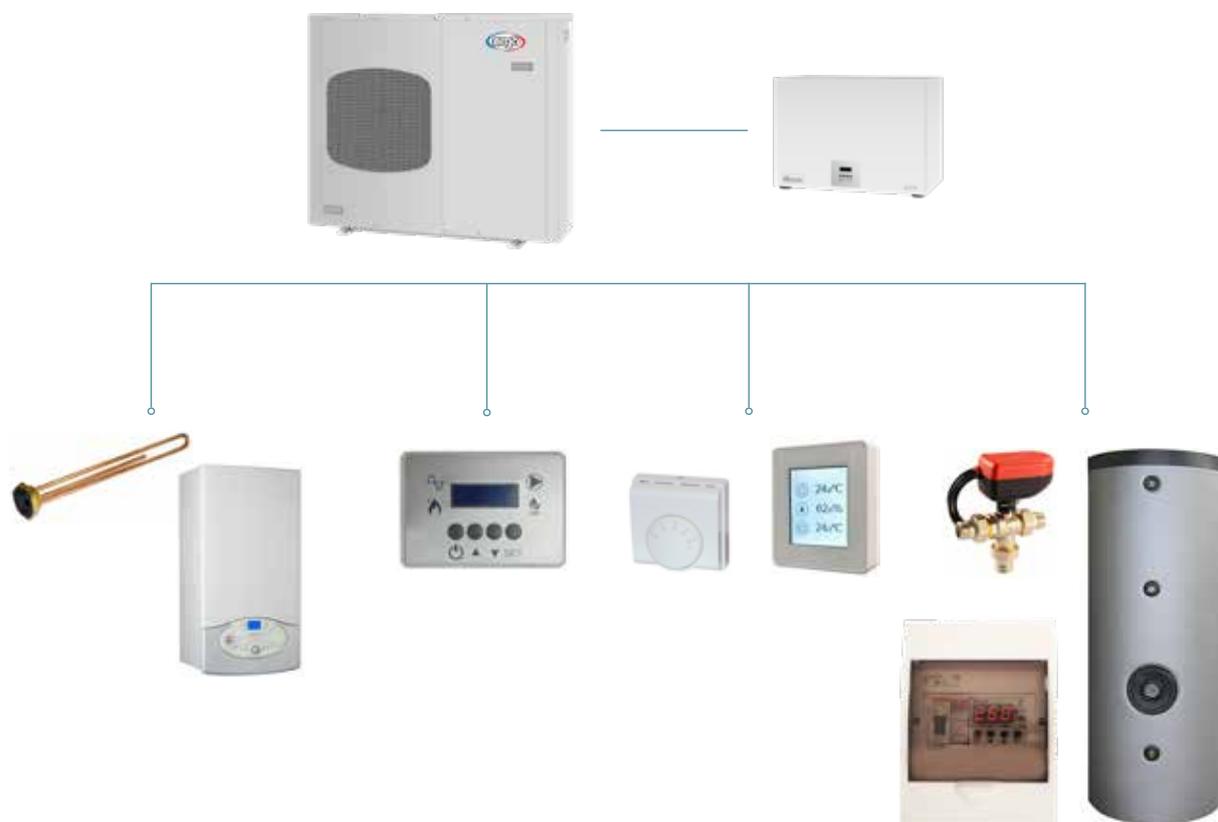


AUDH



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

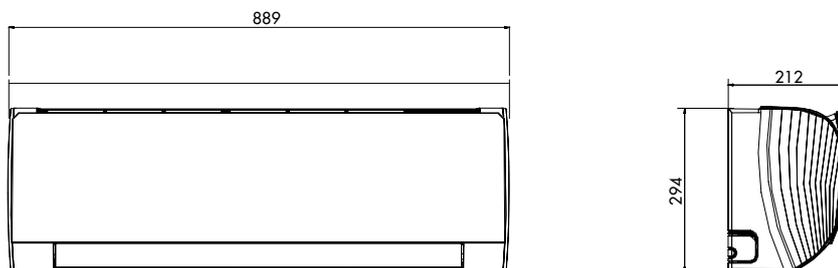
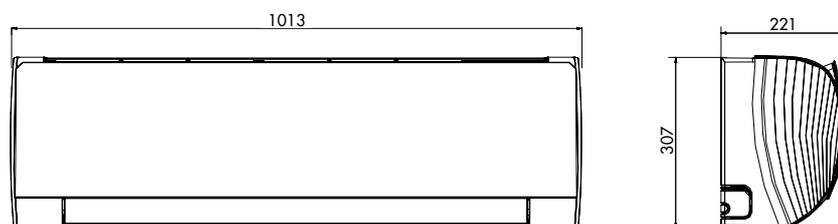
Massimo comfort è garantito dalle modalità "Eco" e "High Power", attivabili quando si vuole risparmiare energia oppure serve il massimo silenzio, o al contrario si desidera il massimo comfort nel più breve tempo possibile. La funzione iFeel garantisce inoltre la presenza delle condizioni di comfort nel 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.



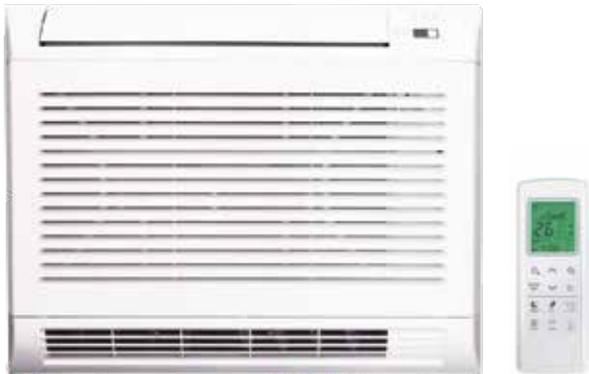
DISEGNI DIMENSIONALI

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 ³ /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



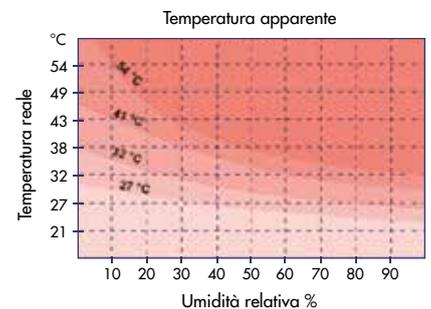
Codice	Modello	Taglia
387005017	AFIAS11DC V2	A
387005018	AFIBS11DC V2	B

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

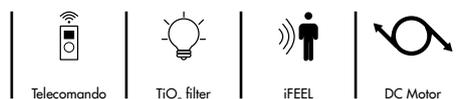
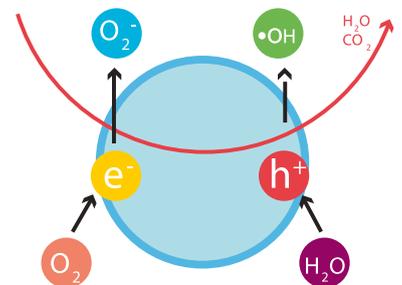
AF inoltre è dotata di un sensore di umidità utilizzato per modulare la temperatura e regolare la percentuale di umidità in ambiente. Il sensore di umidità relativa nelle unità interne consente di scegliere tra la modalità raffreddamento e quella di deumidificazione sulla base del valore di Umidità Relativa. 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.

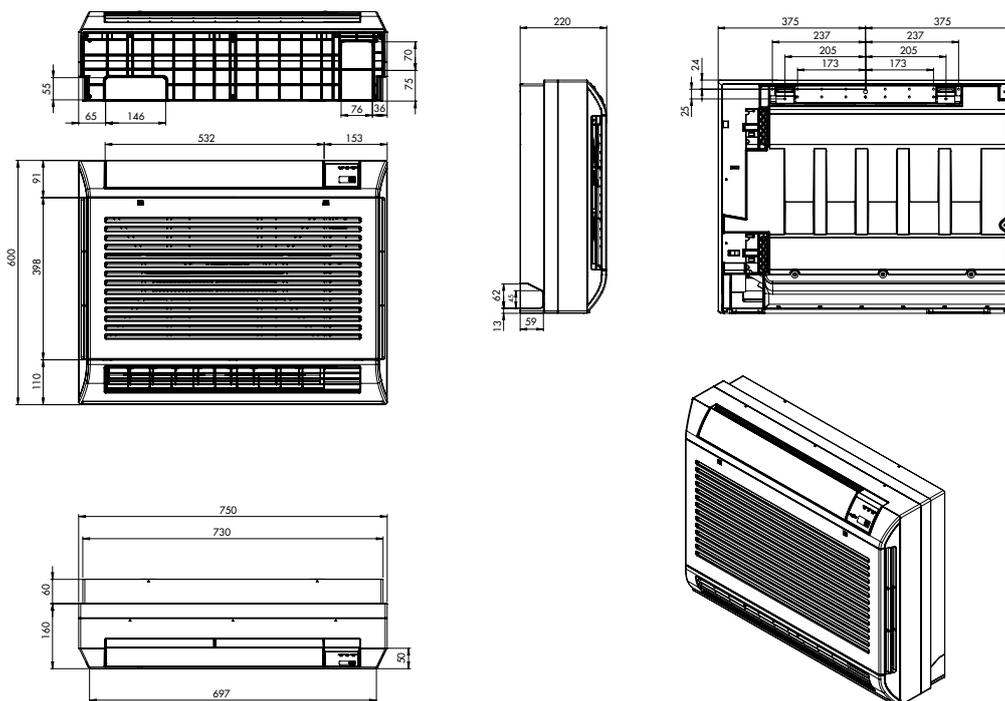


FILTRO FOTOCATALITICO AL BISSIDO DI TITANIO

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 ³ /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 ₂		Sì	Sì
Sensore di umidità relativa		Sì	Sì

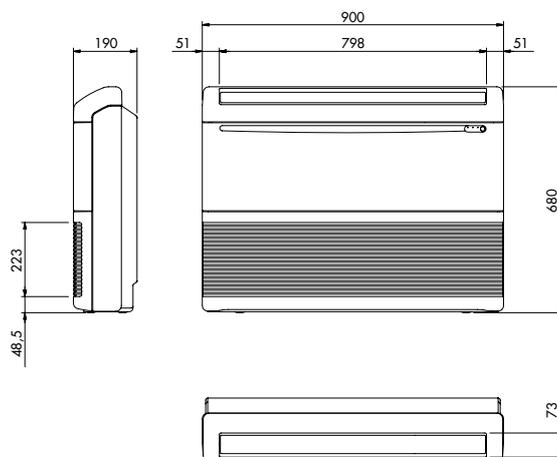
FC UNITÀ INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA MODELLO PAVIMENTO/SOFFITTO



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 ³ /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

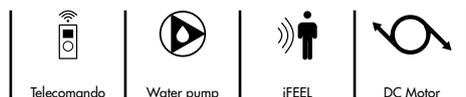
AS UNITÀ INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA MODELLO CASSETTA

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 ASICS110 DC



D ASIDS13 DC

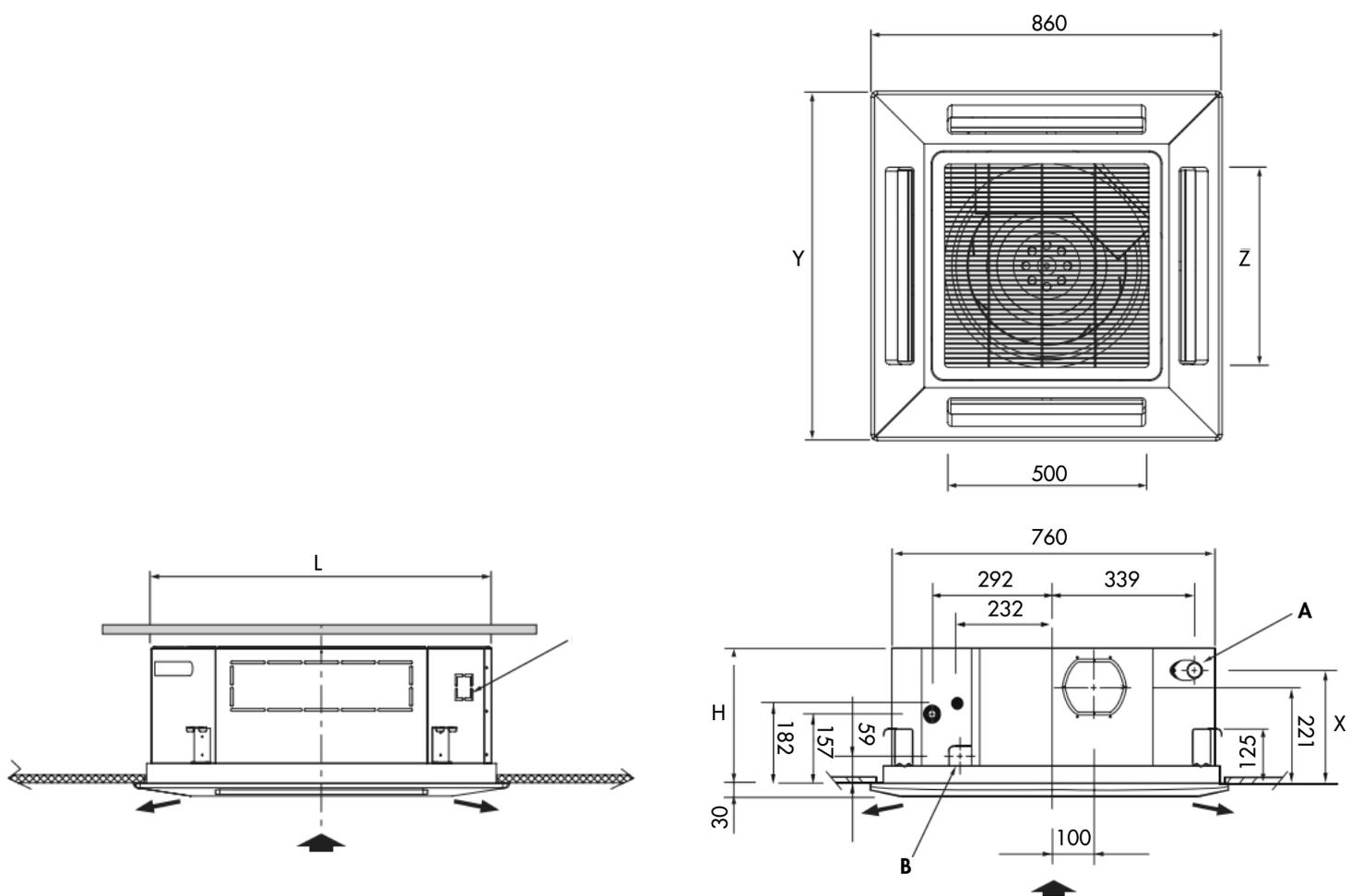
MODELLO		ASICS10DC	ASIDS13DC
Capacità frigorifera/termica	kW	fino a 9,0/11,0	fino a 13,0/13,9
Taglia		C	D
Portata d'aria (sb.-b.-m.-a.)	m ³ /h	850-1060-1160-1300	1200-1700-1980-2300
Deumidificazione	l/h	3,6	3,6
Prevalenza pompa condensa	mm.c.a.	250	250
Velocità di ventilazione	n°	Auto + 3 da telecomando	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 ³ /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

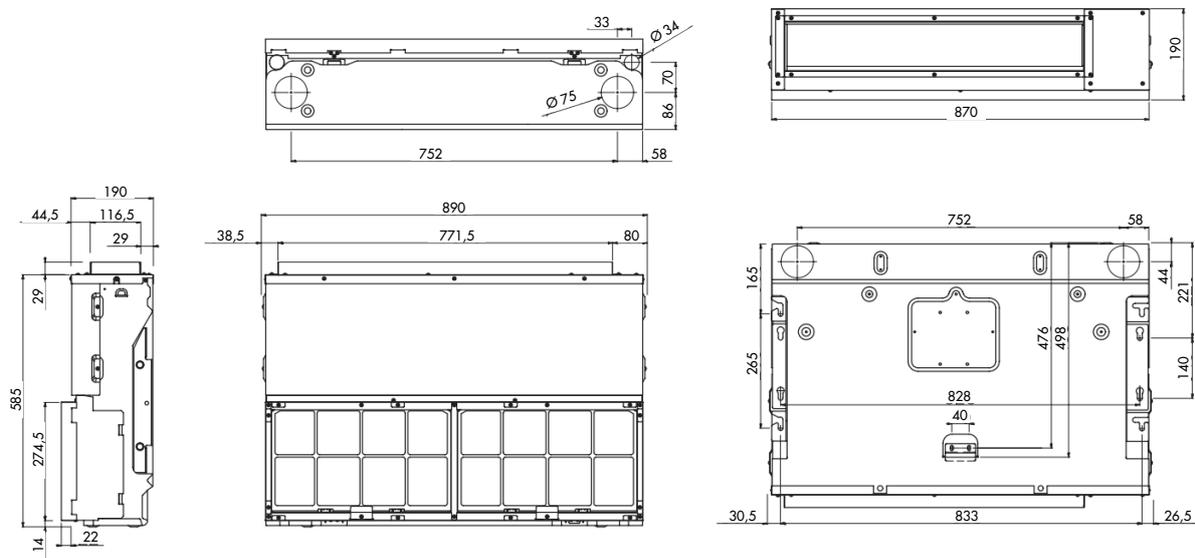
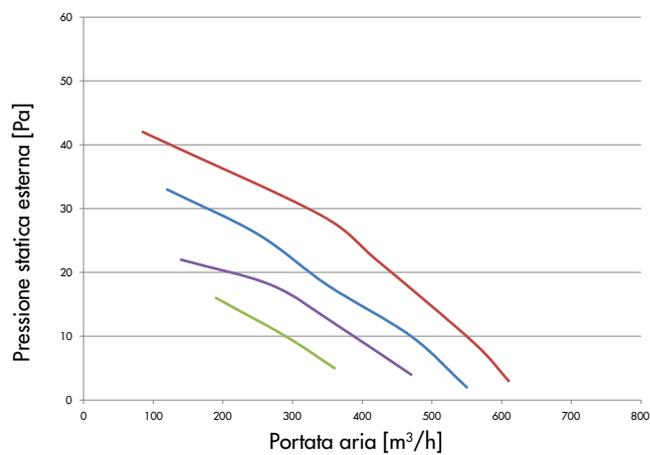
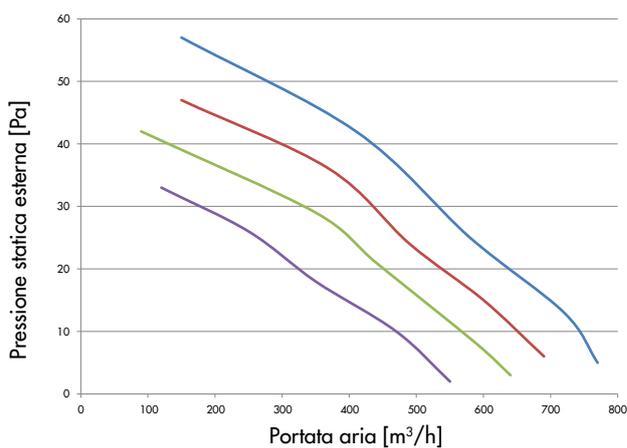


DIAGRAMMA PRESSIONE STATICA ESTERNA/PORTATA ARIA

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 ³ /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

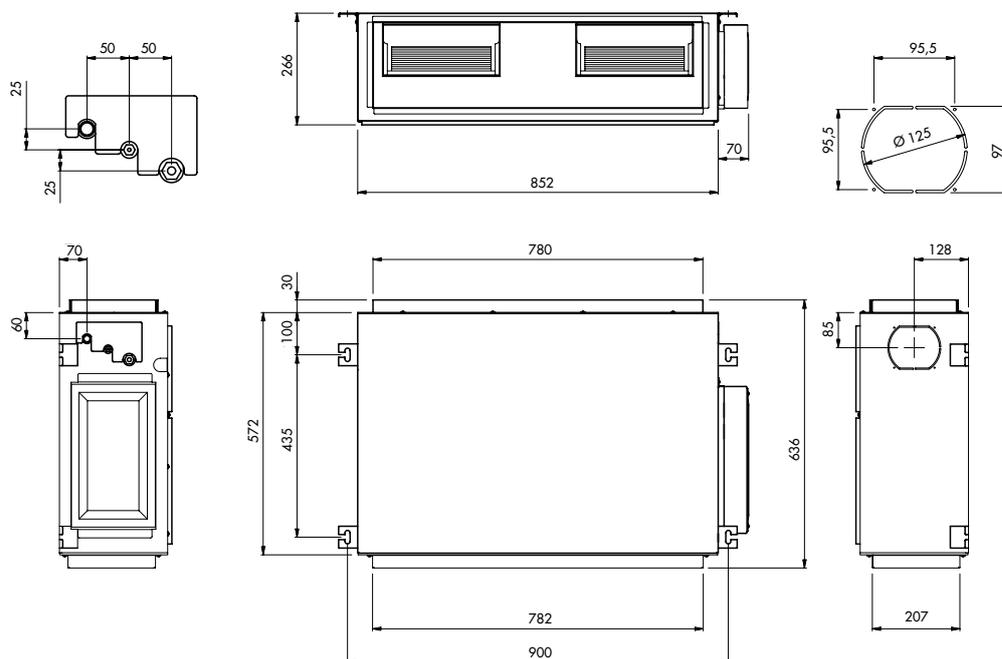
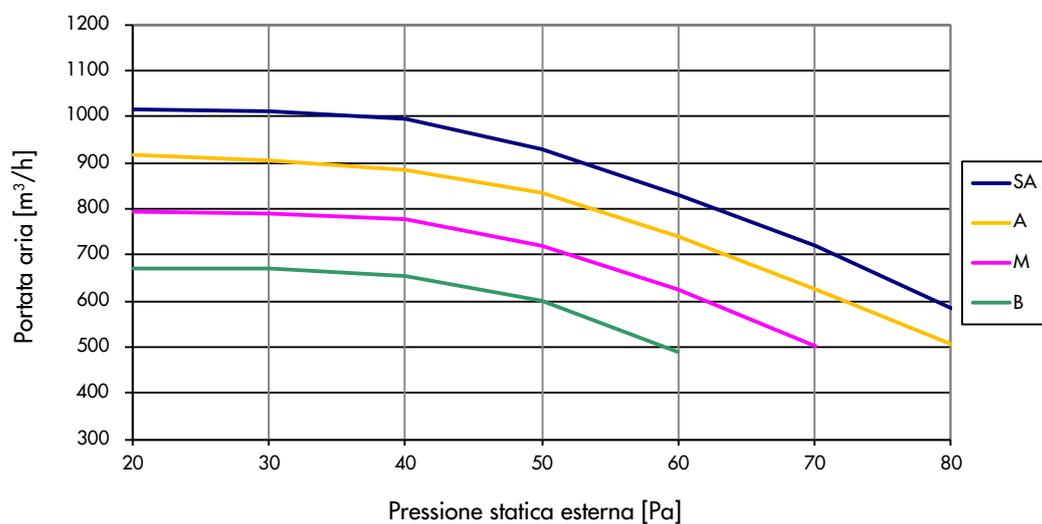


DIAGRAMMA PRESSIONE STATICA ESTERNA/PORTATA ARIA - UNITÀ ADIAS19DC



Unità ADIBS13DC
Unità ADICS13DC

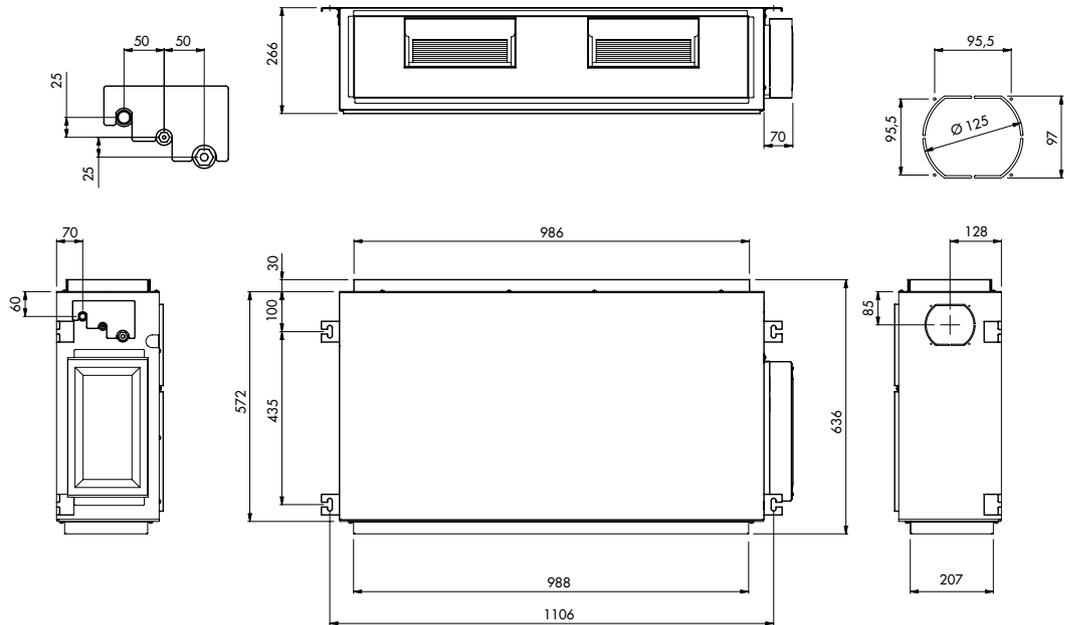
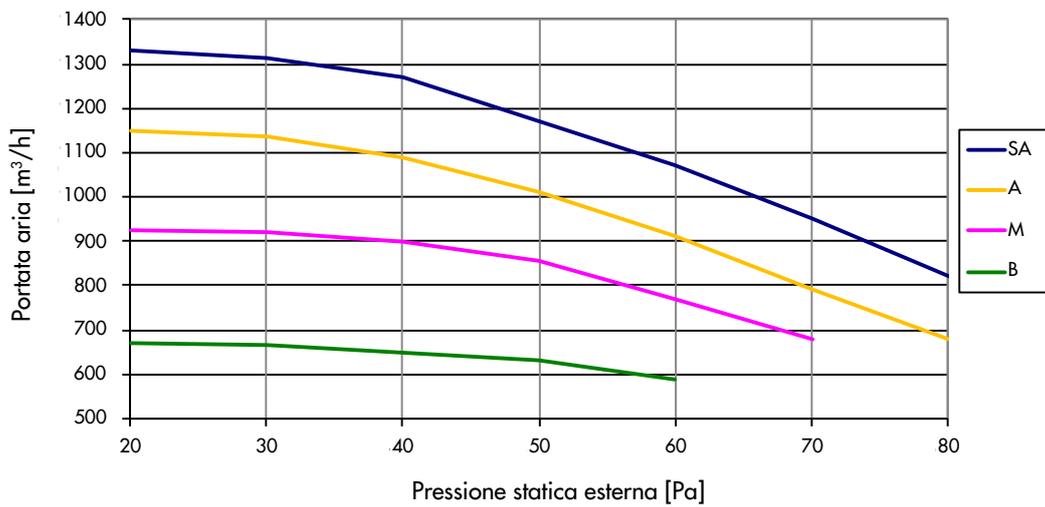


DIAGRAMMA PRESSIONE STATICA ESTERNA/PORTATA ARIA - UNITÀ ADIBS13DC e ADICS13DC



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.



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.



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.



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

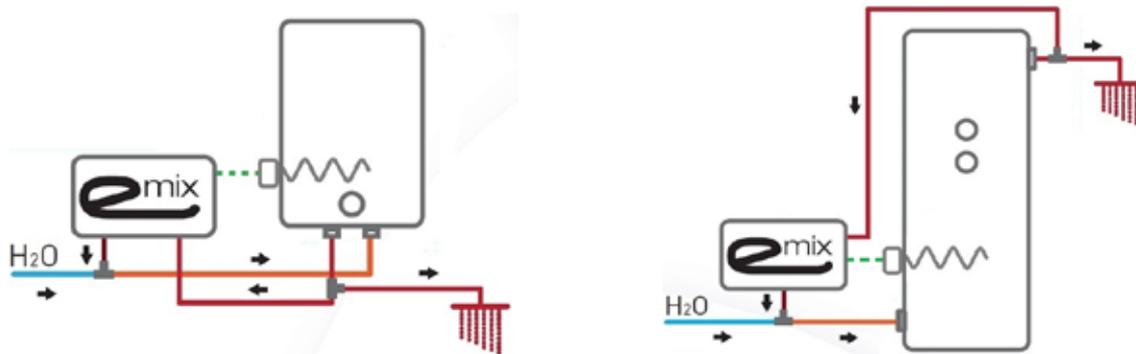
COLLEGAMENTO DI EMIX/EMIX TANK CON iSERIES E iM

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.

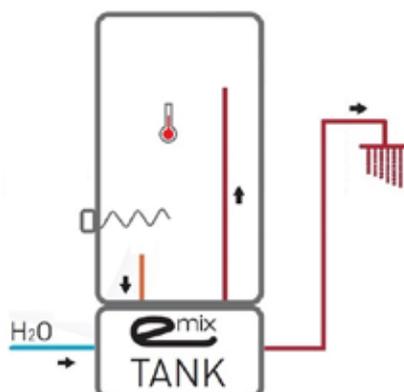
La gestione di una o più resistenze elettriche (fino a tre), se installate a bordo del serbatoio di accumulo, consente la realizzazione del ciclo anti-legionella (se richiesto) e di un possibile backup in caso di necessità di un rapido riscaldamento o malfunzionamento del sistema. La possibilità dell'inserimento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

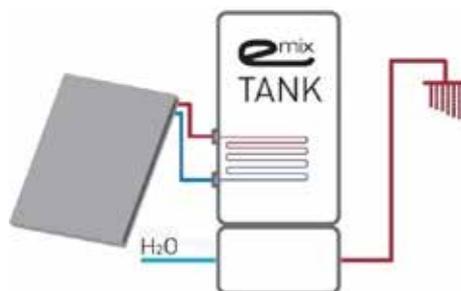
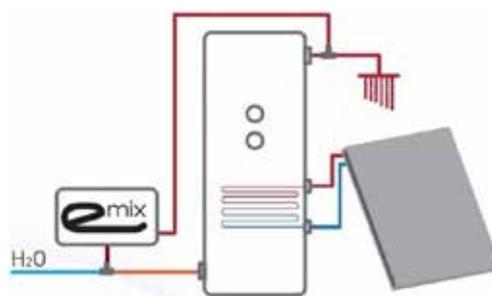
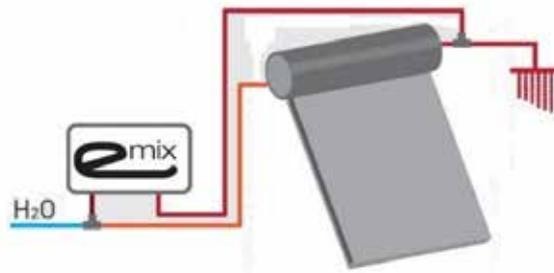
Il sistema di regolazione di EMIX/EMIX TANK penserà a tutto il resto, cercando di soddisfare tutte le richieste di carico termico, distribuendo l'energia della pompa di calore in modo autonomo, garantendo sia il riscaldamento degli ambienti che la produzione di acqua calda sanitaria.

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.



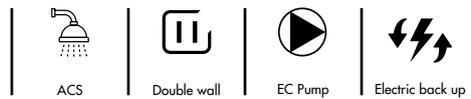


Codice	Modello
387135030	EMIX V1

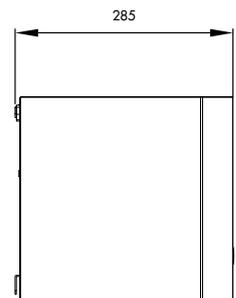
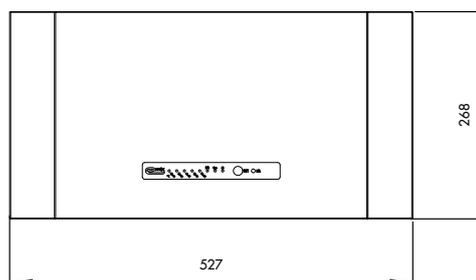
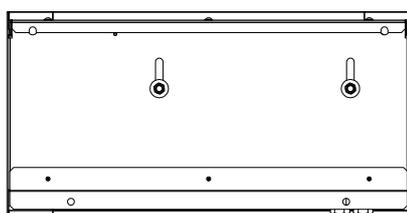
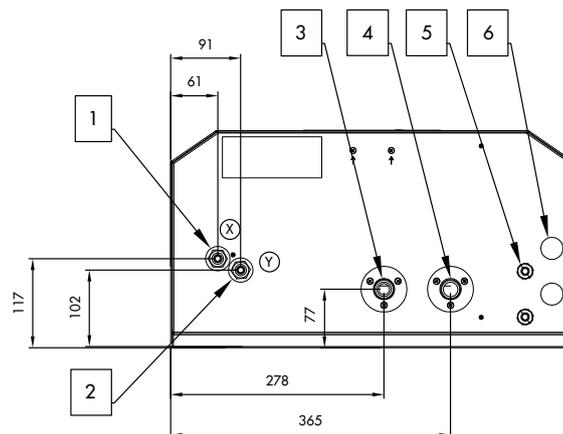
EMIX V1 è un modulo ACS adatto a qualsiasi serbatoio (min. 80 L - max. 300 L). Dotato di pompa inverter e sensore di stratificazione, è integrabile con solare termico a circolazione naturale o forzata. L'unità è equipaggiata con scambiatore a doppia parete per la massima sicurezza e purezza dell'acqua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



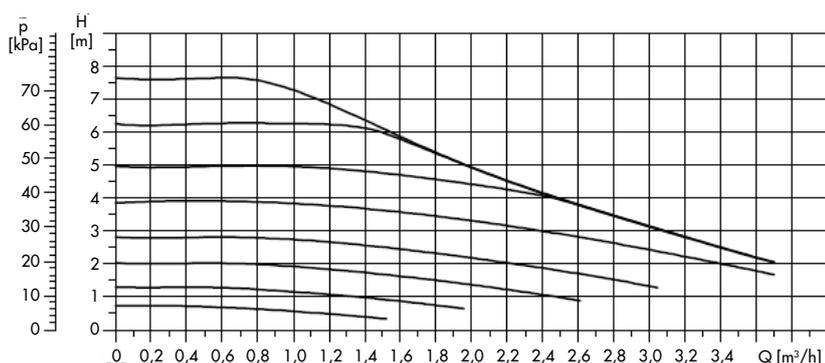
EMIX V1 - dati tecnici		
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50
Absorbimento elettrico minimo	W/A	15/0,20
Absorbimento elettrico massimo	W/A	70/0,53
Attacchi idraulici	inch	3/4" - 3/4"
Attacchi gas	inch	3/8" - 3/8" (1/2"-1/2" per AEI1G140EMX)
Peso netto U.I.	kg	16,5
Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)	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
Collegato a				
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 (**)	η_{WH}	105	104	105
Consumo annuo di energia elettrica (**)	kWh	979	981	972
COP _{DHW}	-	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

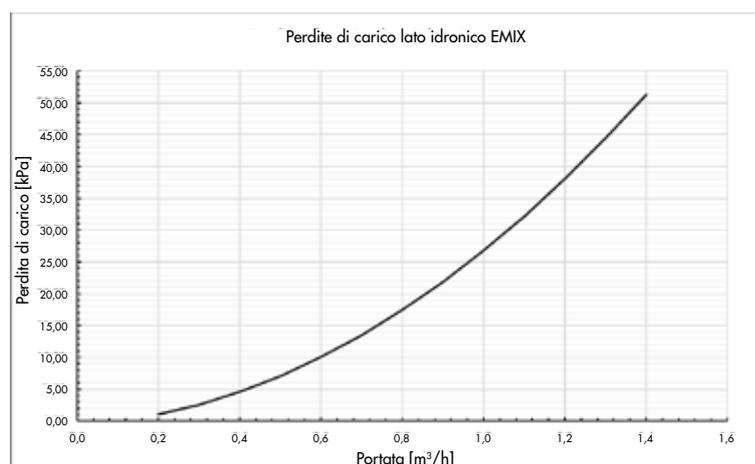
MODELLO		EMIX V1					
		AEI1G80EMX	AIM08EMX	AEI1G110EMX	AIM11EMX	AEI1G140EMX	AIM14EMX
Collegato a							
Classe ERP(*)	-	A	A	A	A	A	A
Profilo di carico (tapping)	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Volume serbatoio ACS di riferimento	L	300	300	300	300	300	300
Efficienza energetica di riscaldamento acqua (**)	η_{WH}	116	106	106	106	112	105
Consumo annuo di energia elettrica (**)	kWh	1447	1587	1581	1586	1490	1601
COP _{DHW}	-	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

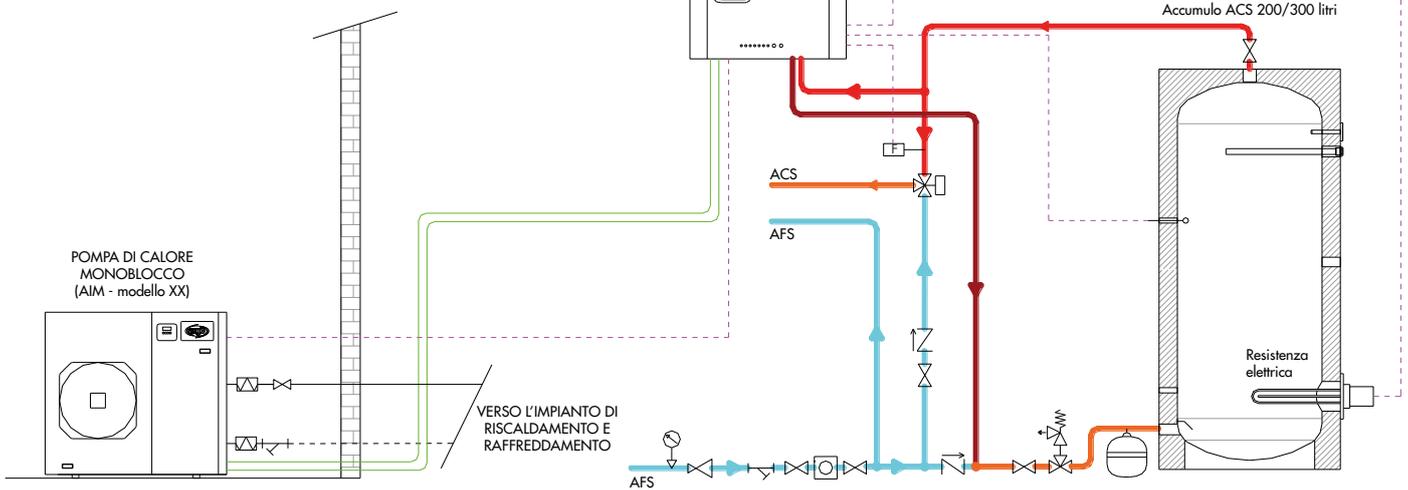


Portata consigliata di Progetto: 10-12 l/min

SCHEMI D'INSTALLAZIONE

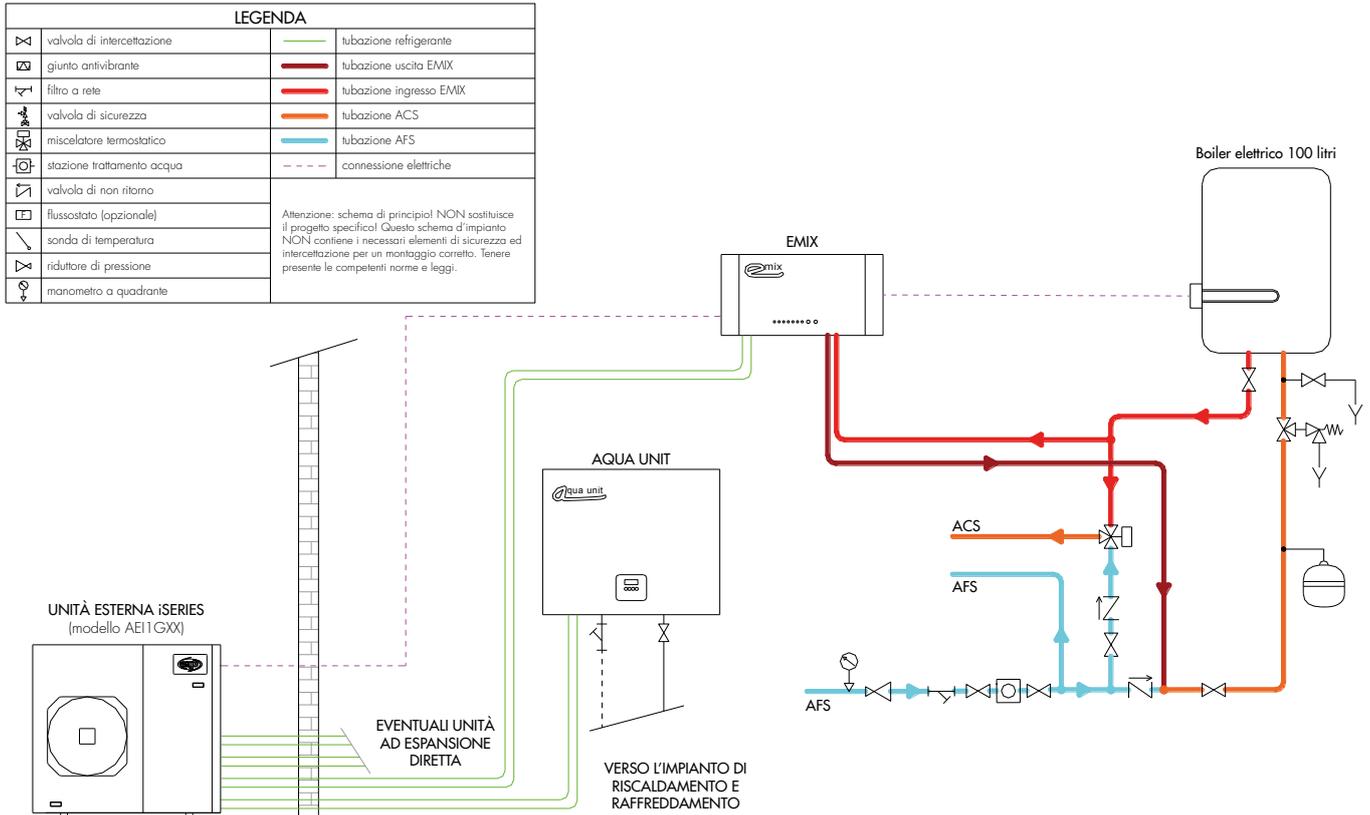
SCHEMA 1

LEGENDA		
	valvola di intercettazione	
	giunto antivibrante	
	filtro a rete	
	valvola di sicurezza	
	miscelatore termostatico	
	stazione trattamento acqua	
	valvola di non ritorno	
	flusso stato (opzionale)	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.
	sonda di temperatura	
	riduttore di pressione	
	manometro a quadrante	



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 flussostato (opzionale) per l'ottimizzazione del ciclo anti-legionella. L'unità è collegata ad una pompa di calore monoblocco modello iM.

SCHEMA 2



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.

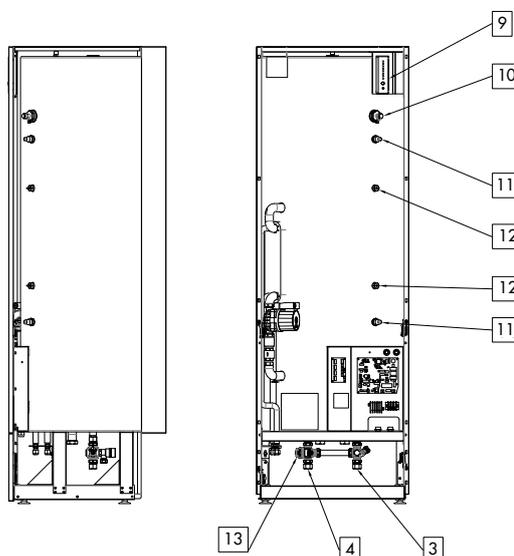
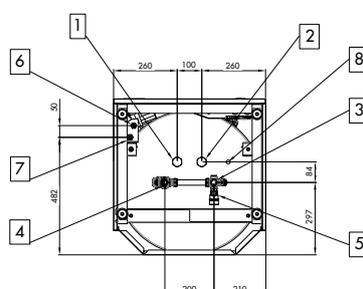
EMIX TANK



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 (Al./Lar./Pro.)	mm	1460/620/640	1875/620/640
Pressione massima esercizio (azionamento VDS)	bar	6	
Livello di potenza sonora	dB(A)	35	

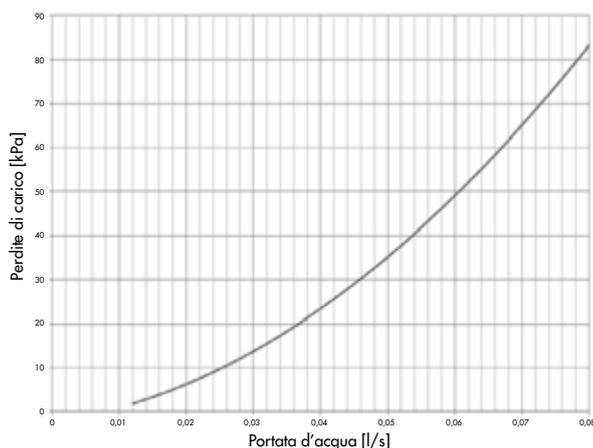
Modello		EMIX TANK 200 V2		
Collegato a		AEI1G50EMX	AEI1G65EMX	AIM06EMX
Classe ERP (*)	-	A	A	A
Profilo di carico (tapping)	-	L	L	L
Efficienza energetica di riscaldamento acqua (**)	η_{WH}	105	104	105
Consumo annuo di energia elettrica (**)	kWh	979	981	972
COP _{DHW}	-	2,53	2,51	2,51
Tempo di riscaldamento (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 (**)	η_{WH}	116	106	106	106	112	105
Consumo annuo di energia elettrica (**)	kWh	1447	1587	1581	1586	1490	1601
COP _{DHW}	-	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

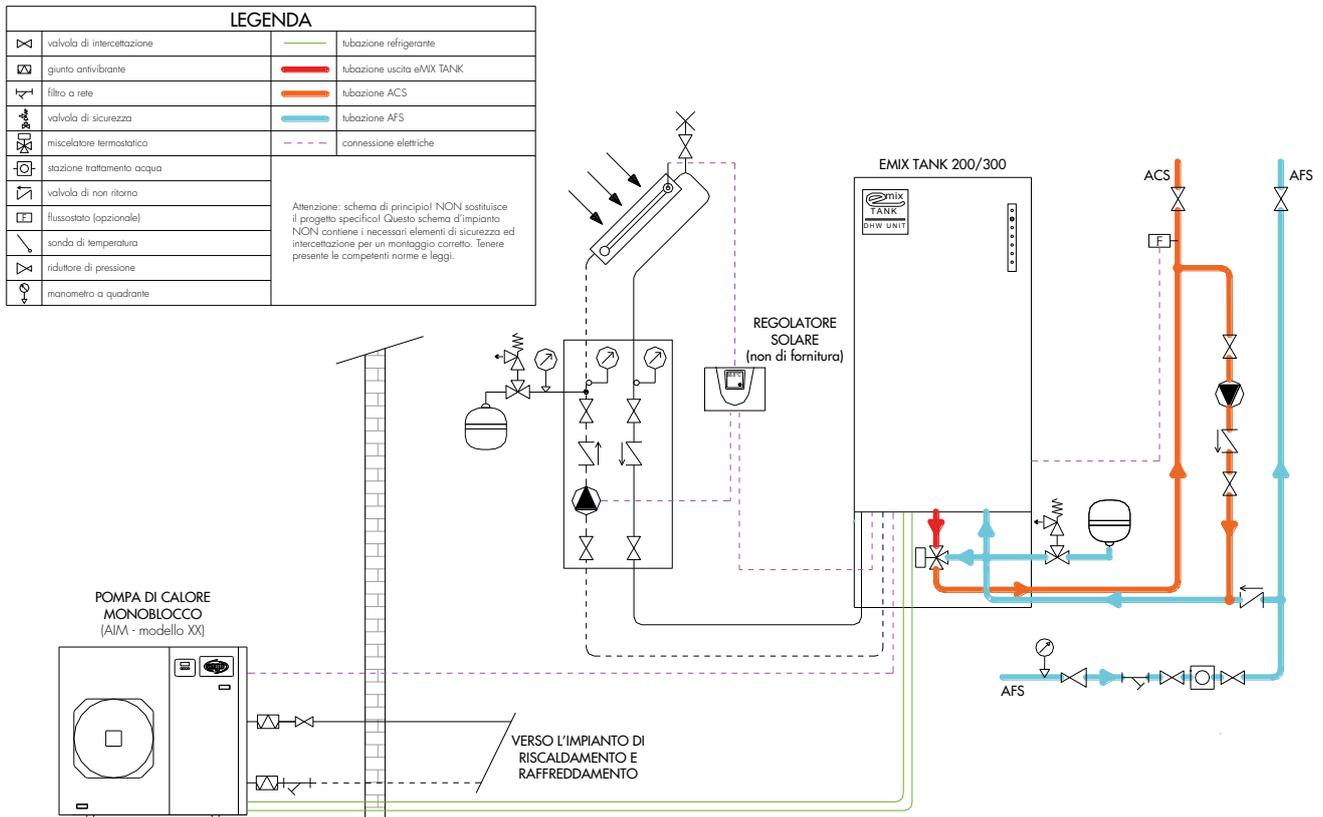
(**) condizioni climatiche medie

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SOLARE TERMICO


 Superficie dello scambiatore: 1,4 m²

SCHEMI D'INSTALLAZIONE

SCHEMA 1

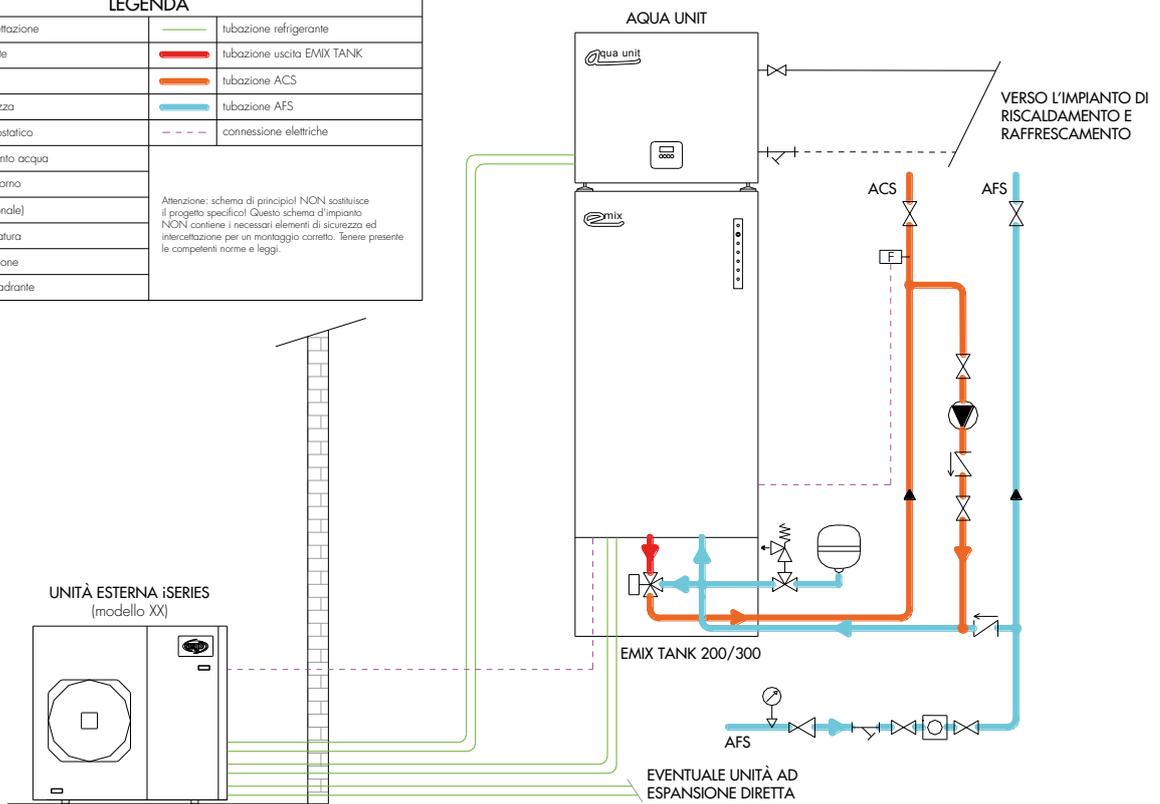


Schema con EMIX TANK collegato ad una pompa di calore monoblocco modello iM.

Presenza di flussostato (opzionale) per l'ottimizzazione del ciclo anti-legionella e connessione ad un sistema solare termico a circolazione forzata (non fornito).

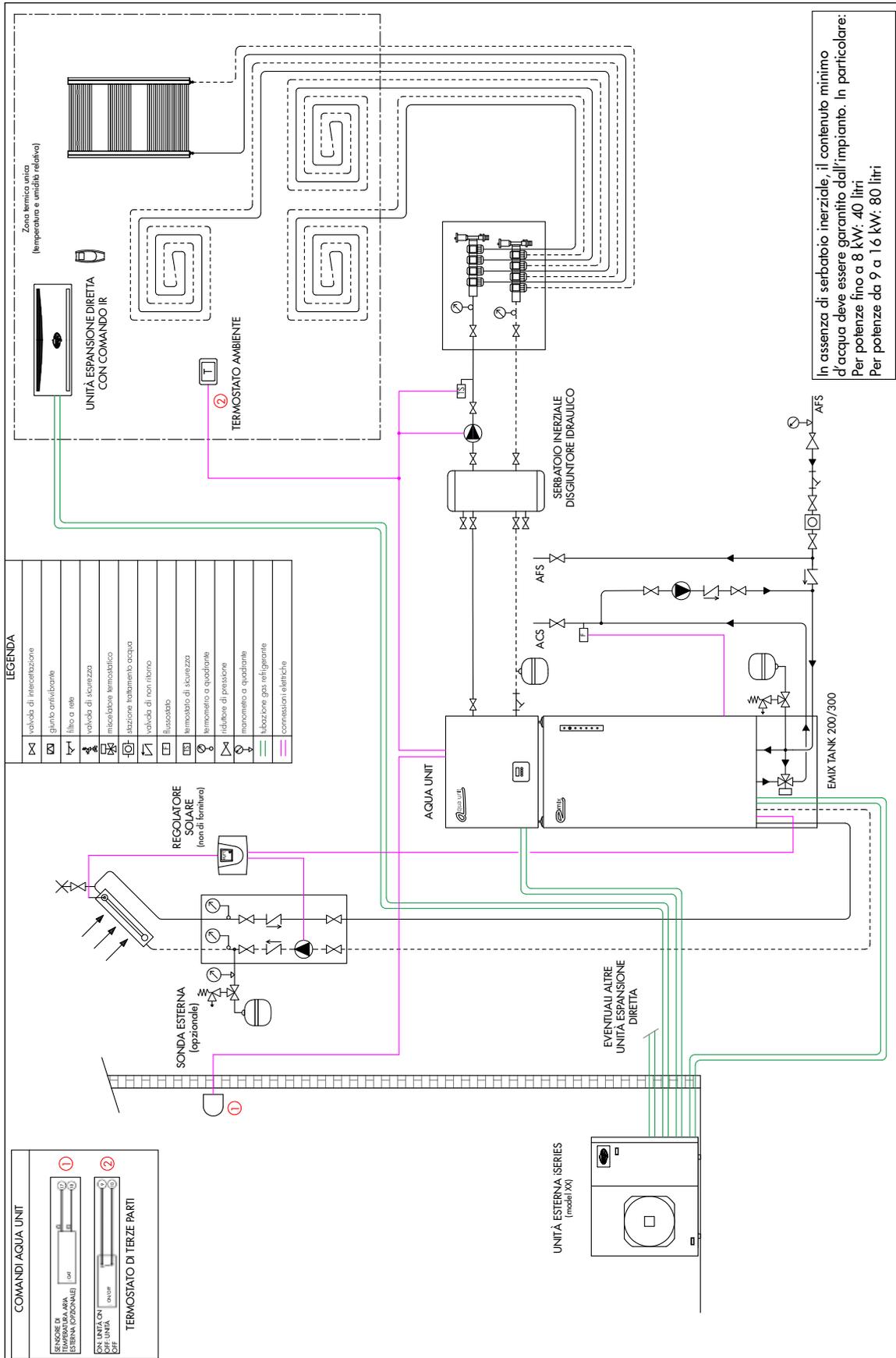
SCHEMA 2

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

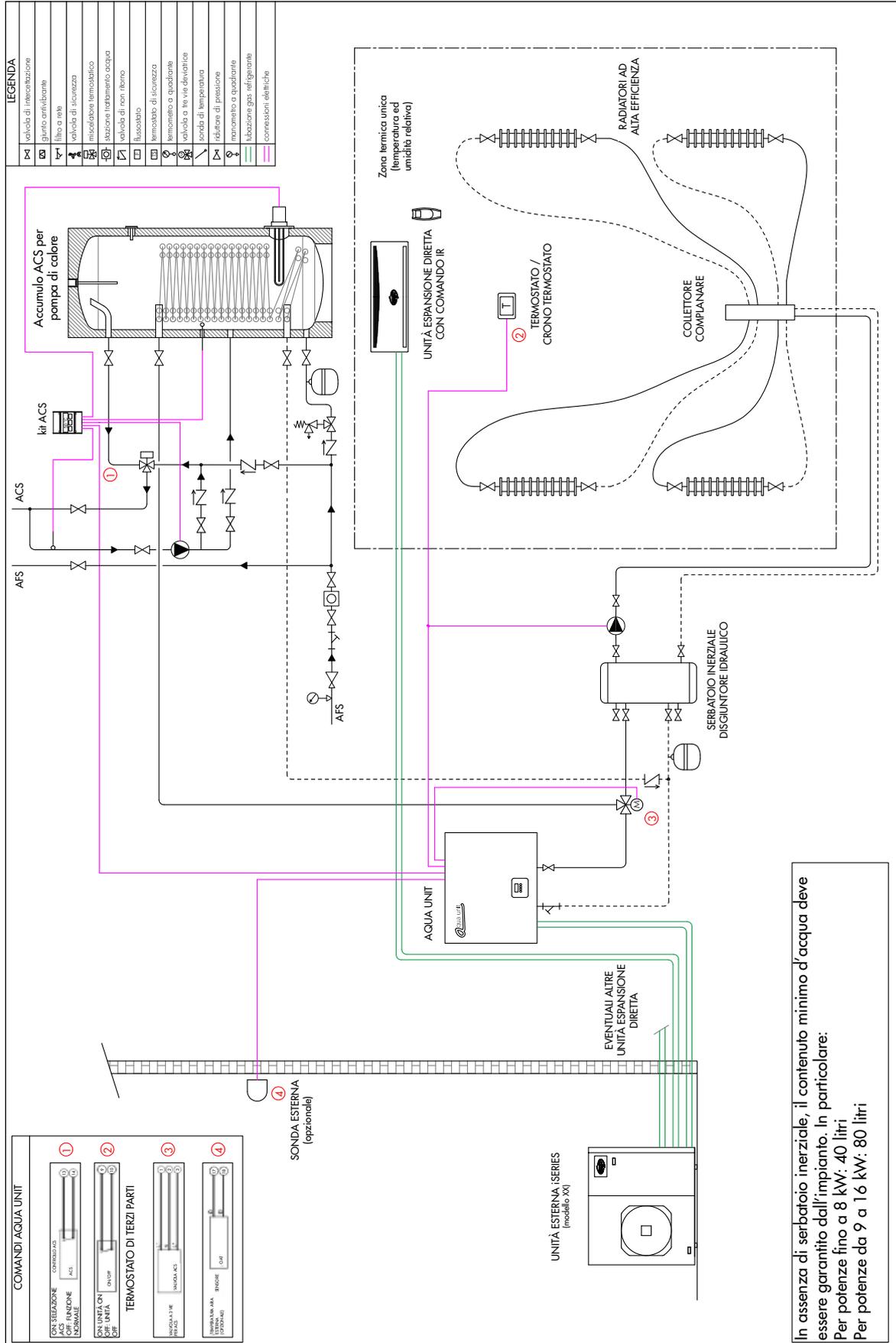


Schema con EMIX TANK collegato ad un sistema iSERIES. L'unità idronica interna AQUA UNIT trova un agevole e funzionale posizionamento sopra l'EMIX TANK consentendo la riduzione significativa degli spazi di installazione. Presenza di flussostato (opzionale) per l'ottimizzazione del ciclo anti-legionella.

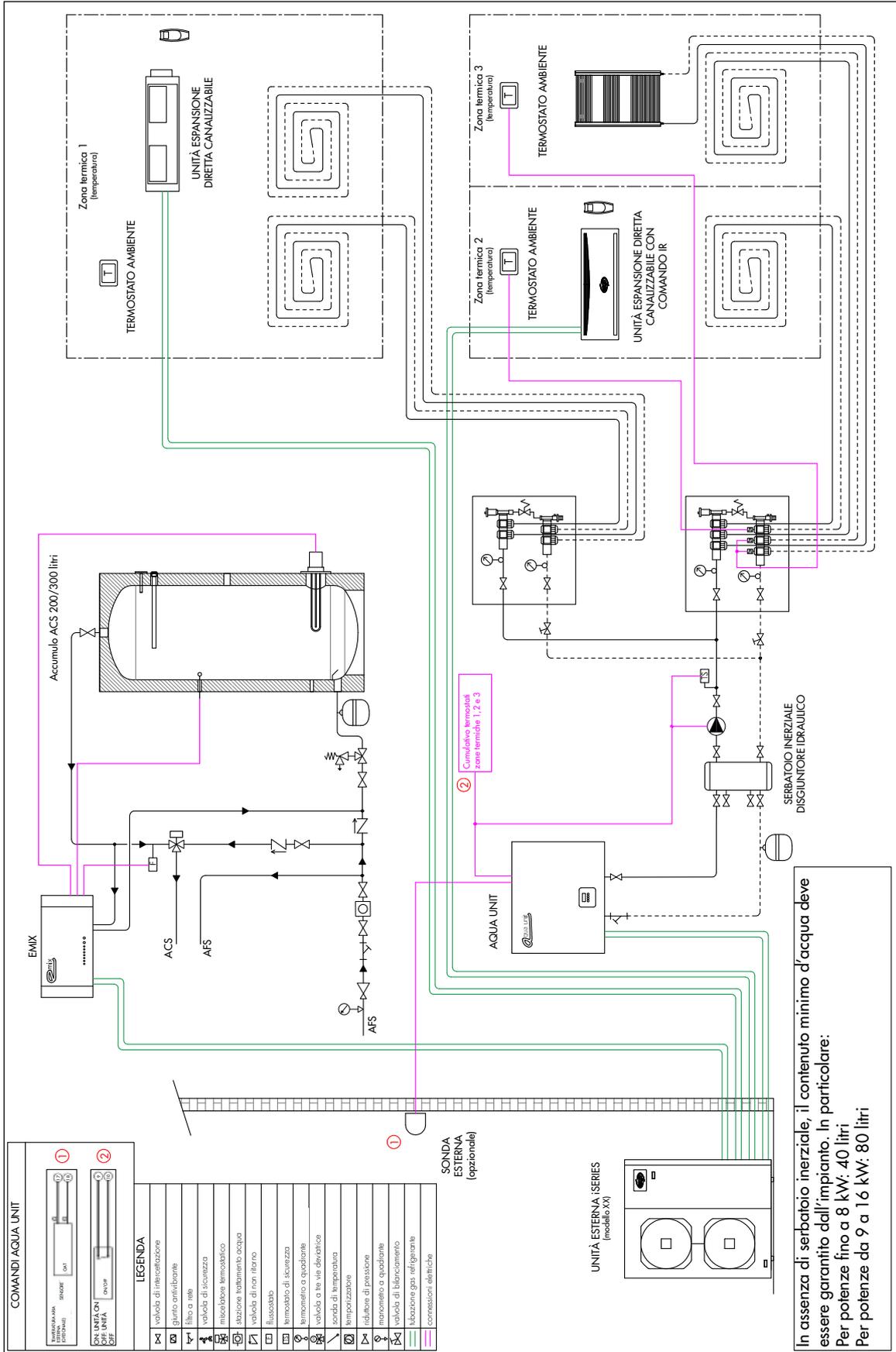
ESEMPI DI SCHEMI D'INSTALLAZIONE



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



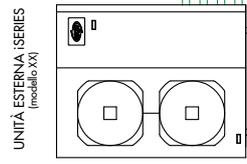
In assenza di serbatoio inerziale, il contenuto minimo d'acqua deve essere garantito dall'impianto. In particolare:
Per potenze fino a 8 kW: 40 litri
Per potenze da 9 a 16 kW: 80 litri

COMANDI AQUA UNIT

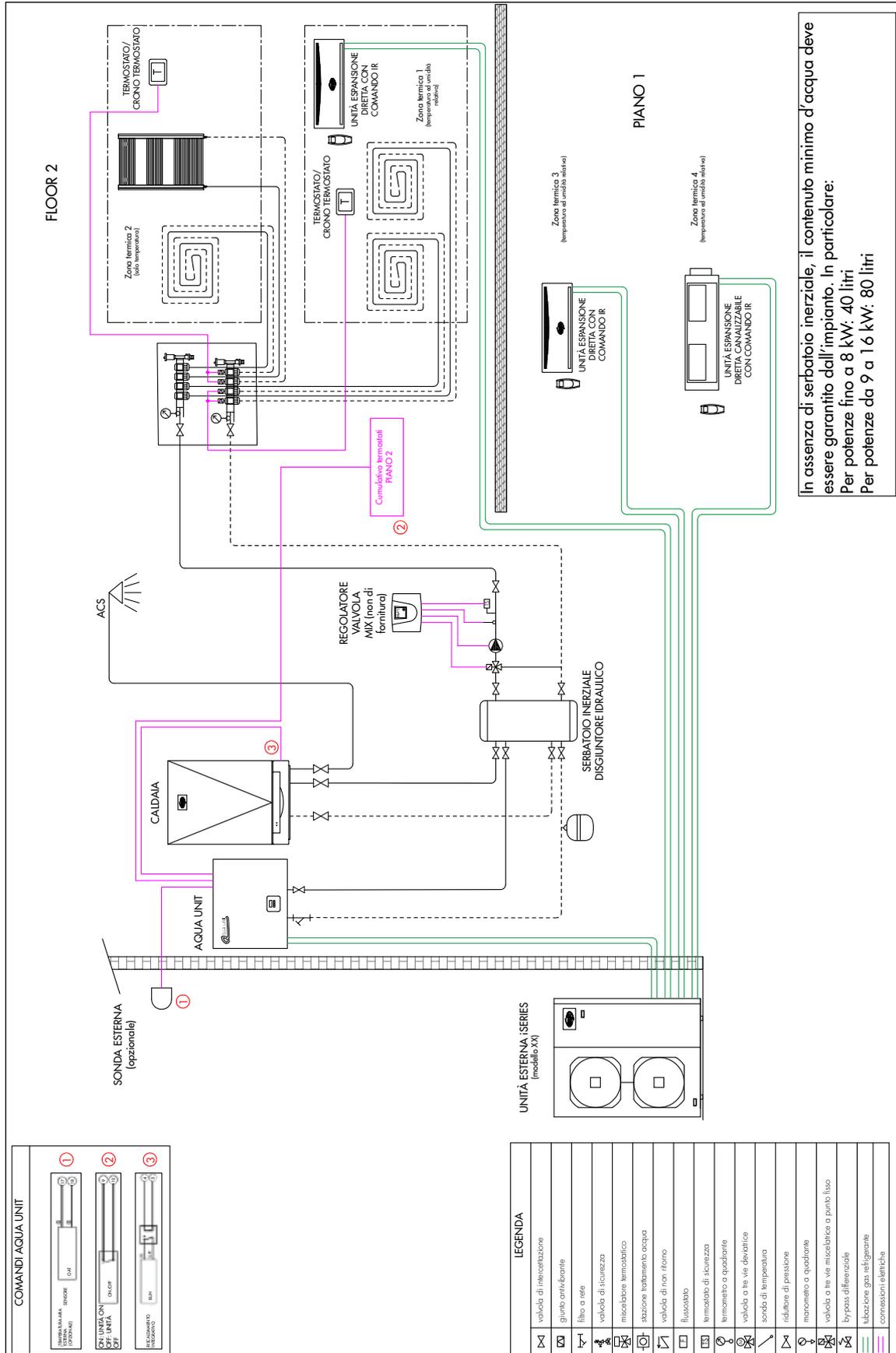
EMERGENZA ARIA (SISTEMI ARIA)	ON/OFF
ON UNITA' (SISTEMI ARIA)	ON/OFF
ON UNITA' (SISTEMI ARIA)	ON/OFF

LEGENDA

valvola di intercettazione	giunto antivibrante	filtra a rete	valvola di sicurezza	miscelatore termostatico	stazione trattamento acqua	valvola di non ritorno	flussostop	termostato di sicurezza	termometro a quadrante	valvola a tre vie deviatrice	sonda di temperatura	temporizzatore	riduttore di pressione	manometro a quadrante	valvola di bilanciamento	lubrificazione gas refrigerante	connessioni elettriche
----------------------------	---------------------	---------------	----------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------	------------	-------------------------	------------------------	------------------------------	----------------------	----------------	------------------------	-----------------------	--------------------------	---------------------------------	------------------------



ESEMPI DI SCHEMI D'INSTALLAZIONE



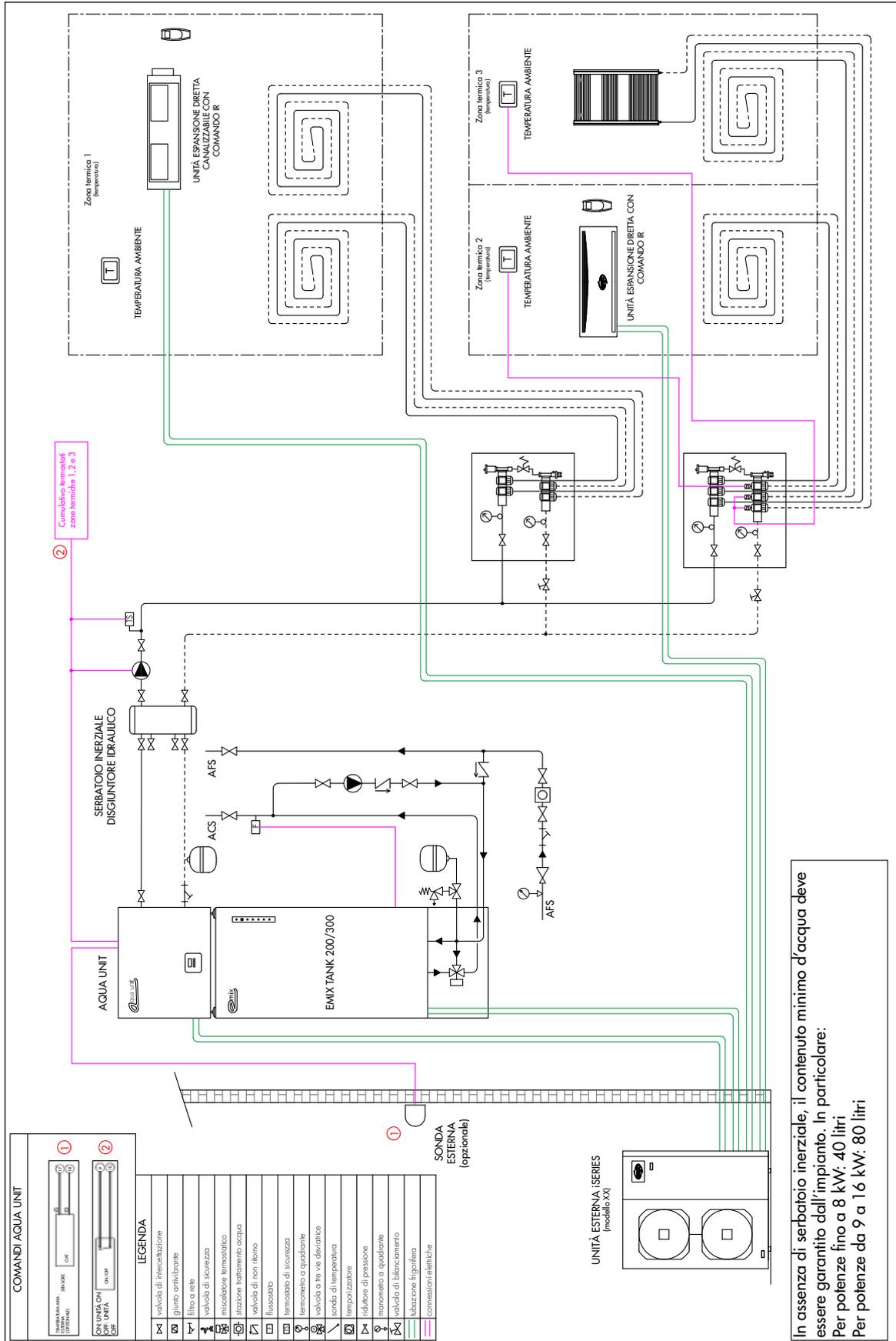
**In assenza di serbatoio inerziale, il contenuto minimo d'acqua deve essere garantito dall'impianto. In particolare:
Per potenze fino a 8 kW: 40 litri
Per potenze da 9 a 16 kW: 80 litri**

COMANDI AQUA UNIT

1	TERMOSTATO/CRONO TERMOSTATO
2	UNITÀ ESPANSIONE DIRETTA CON COMANDO IR
3	REGOLATORE VALVOLA MIX (non di fornitura)

LEGENDA

	valvola di miscelazione
	giunto antivibrante
	filto a rete
	valvola di bypass
	valvola di miscelazione
	stazione trattamento acqua
	valvola di non ritorno
	flussostato
	sterminatore di sicurezza
	termometro a quadrante
	valvola a tre vie deviatrice
	sonda di temperatura
	riduttore di pressione
	manometro a quadrante
	valvola a tre vie miscelatrice a punto fisso
	bypass differenziale
	flazione gas effluente
	connessioni elettriche





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

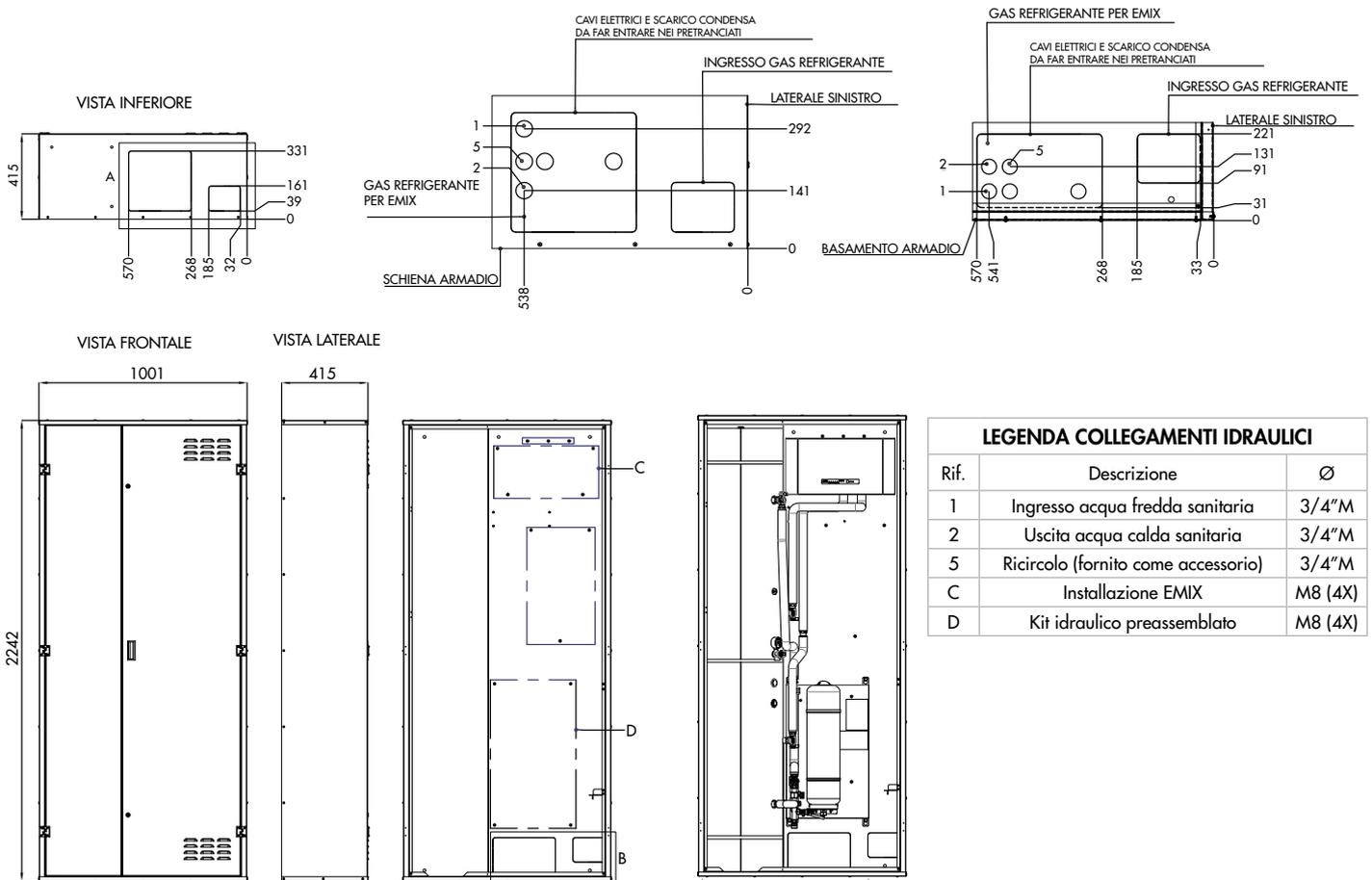
ACCESSORI

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)

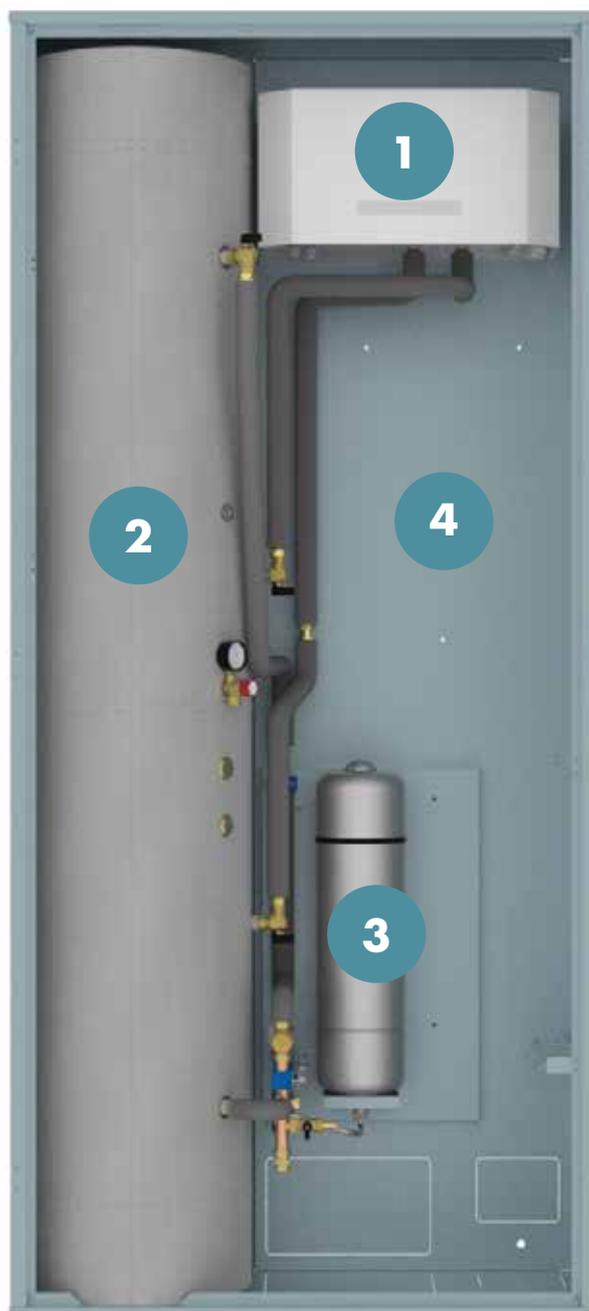
COMPONENTI PRINCIPALI

1 Unità EMIX

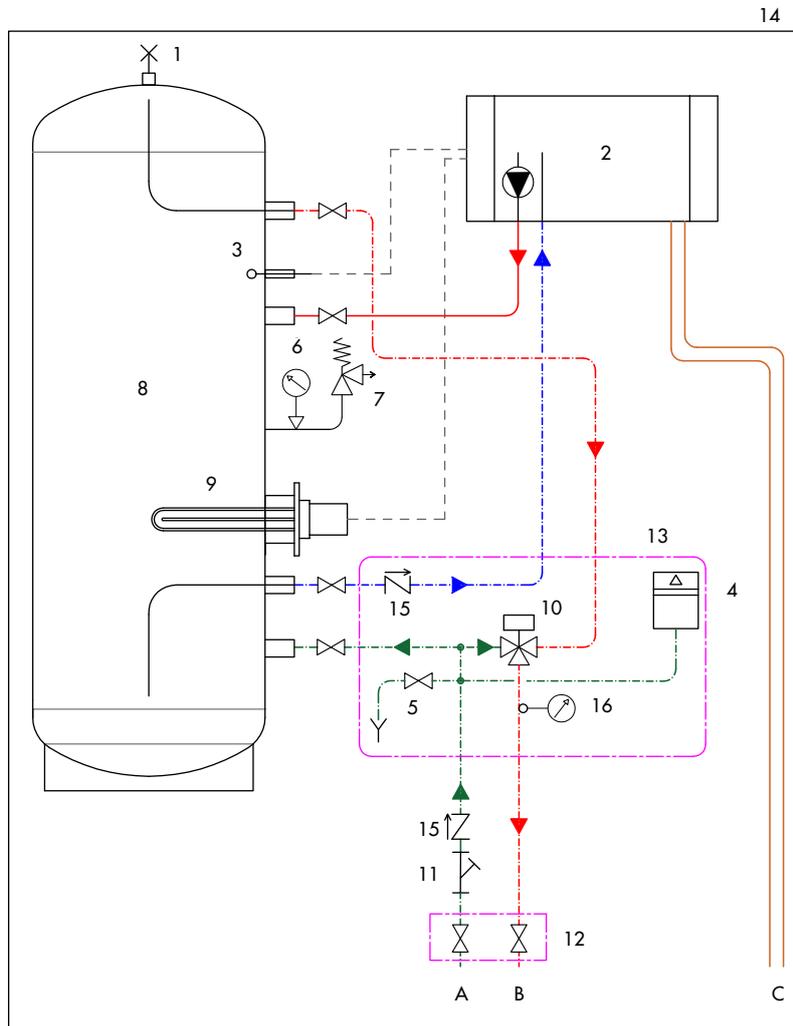
2 Serbatoio per ACS con le seguenti caratteristiche:
- volume 200 litri;
- struttura in acciaio inox AISI 316 L;
- isolamento in EPS con grafite, spessore 25 mm.

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

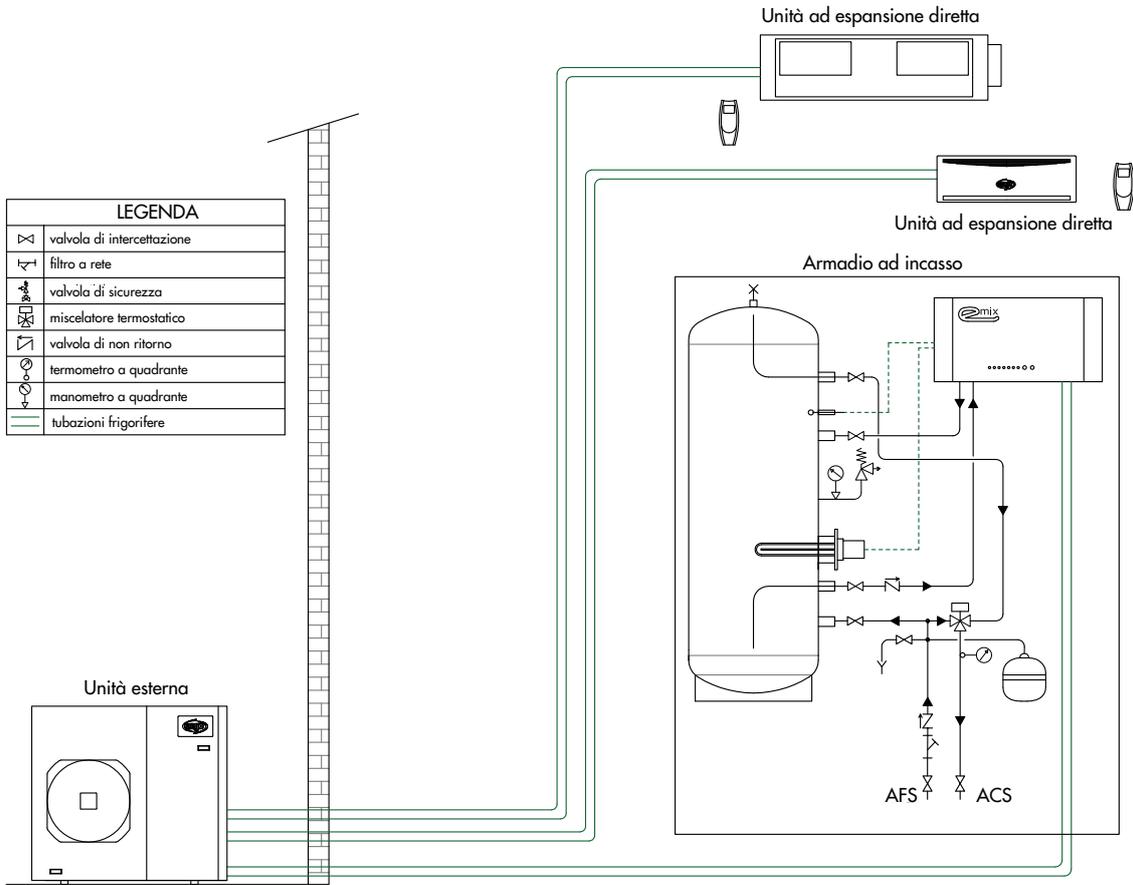
1. sfiato aria manuale serbatoio ACS
2. unità interna EMIX
3. pozzetto sonda di temperatura \varnothing 6 mmx130 mm
4. vaso di espansione sanitario 6 bar - 12 litri
5. valvola di scarico \varnothing 1/2"
6. manometro 0-6 bar
7. valvola di sicurezza per sanitario 6 bar
8. serbatoio ACS 200 litri in acciaio 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

POMPE DI CALORE



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

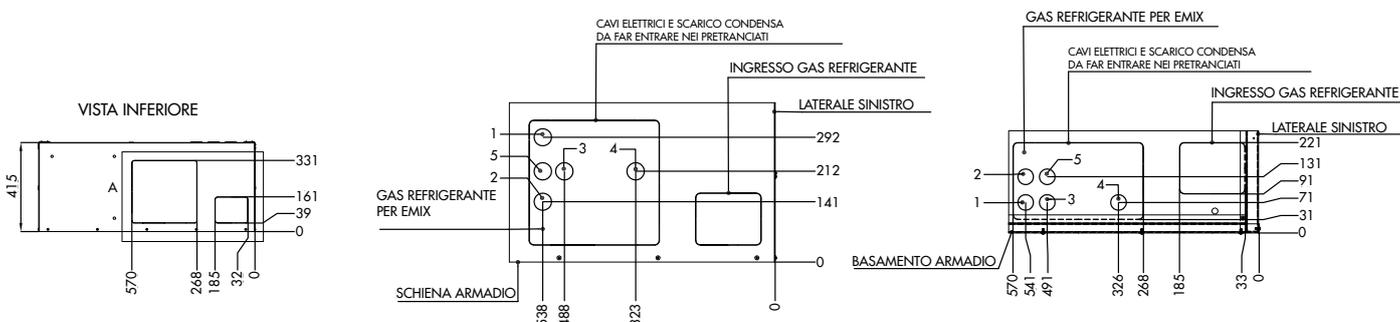
ACCESSORI

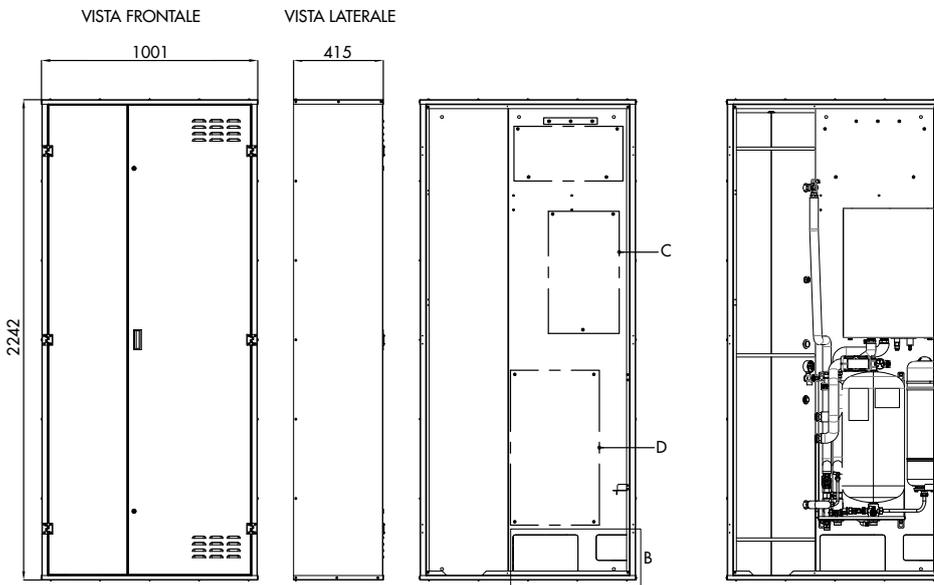
Codice	Descrizione
387030630	Filtro ingresso sanitario 3/4"
387030631	Coppia valvole intercettazione sanitario 3/4"
387030632	Resistenza elettrica 1,5 kW per serbatoio ACS
387030633	Filtro uscita impianto 3/4"
387030634	Coppia valvole intercettazione impianto 1"

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 - Accessorio obbligatorio

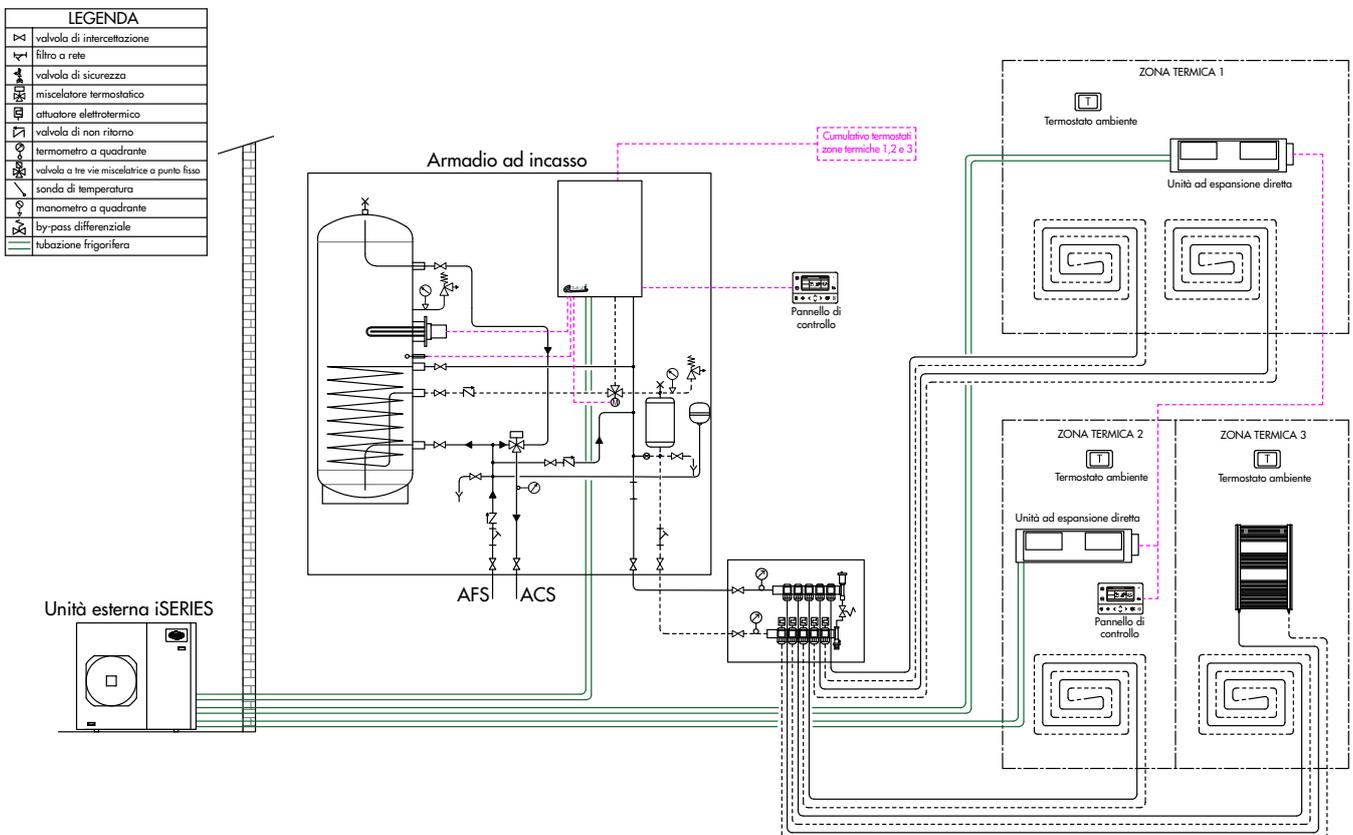
DISEGNI DIMENSIONALI





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



COMPONENTI PRINCIPALI

1 Unità AQUA UNIT

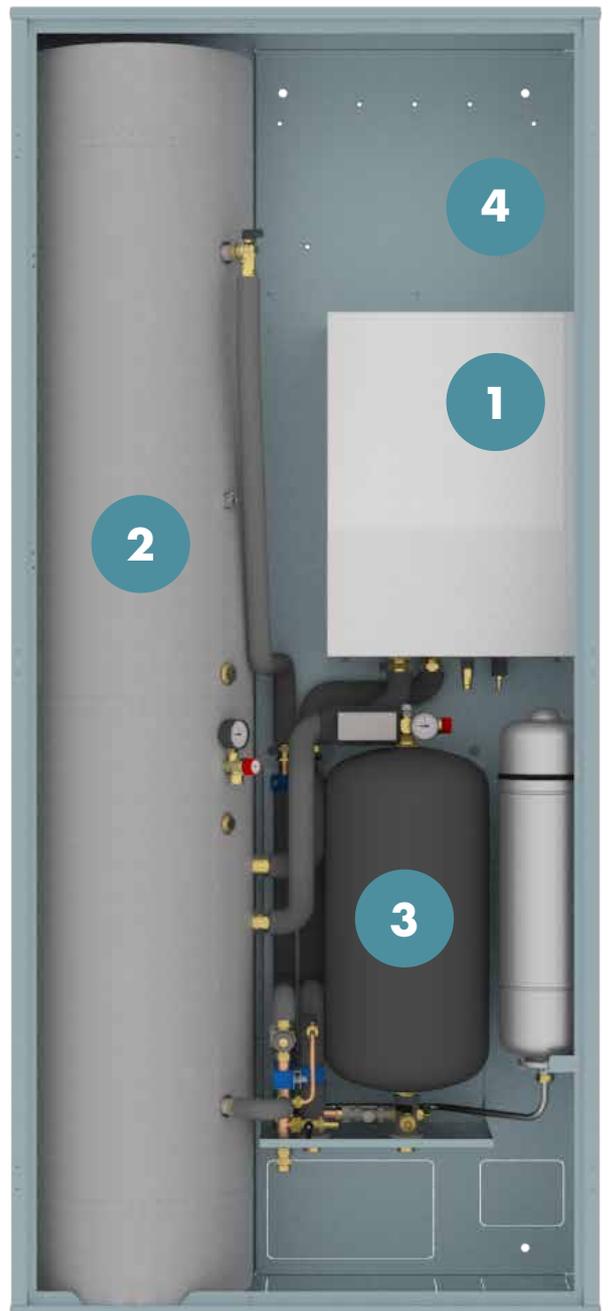
Serbatoio per ACS con le seguenti caratteristiche:

- 2**
- 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.

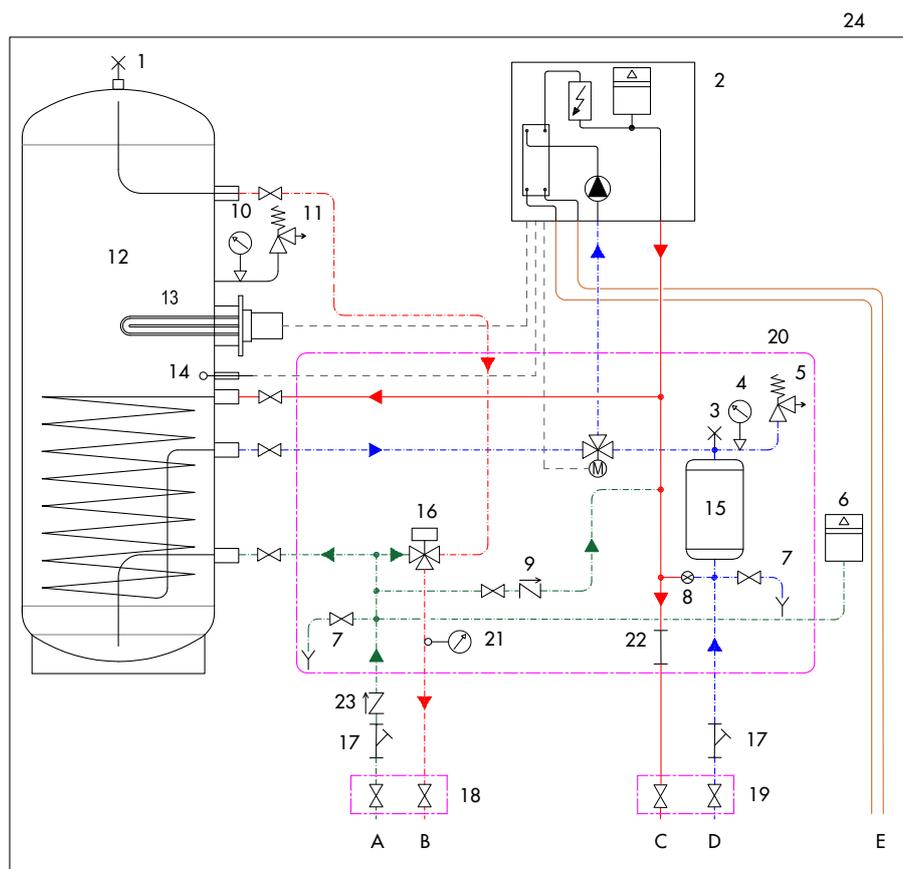
Kit idraulico di collegamento ad unità AQUA UNIT, i cui componenti principali sono:

- 3**
- 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 m³/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

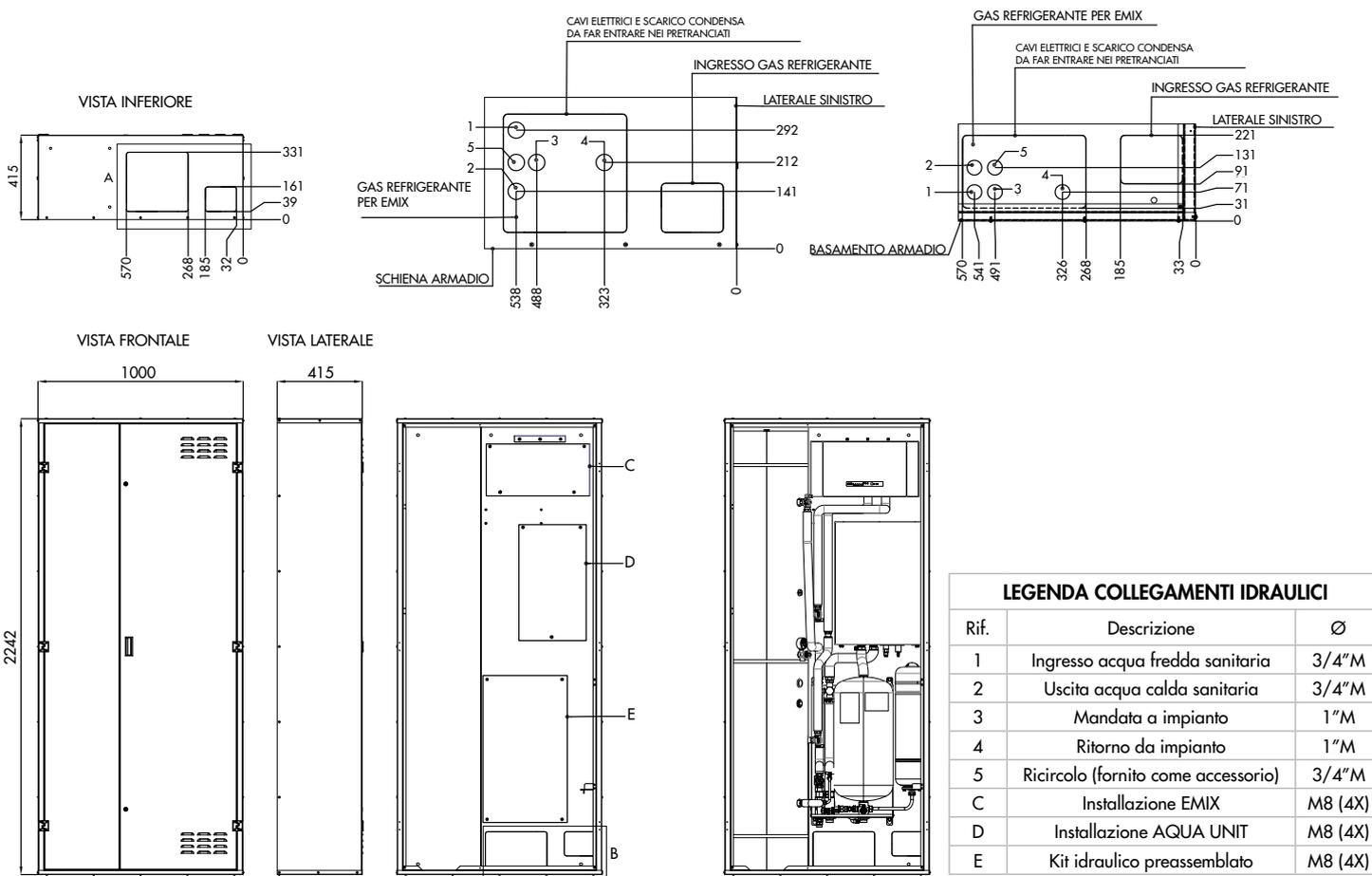
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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

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 - Accessorio obbligatorio
387135030	EMIX V1

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"

COMPONENTI PRINCIPALI

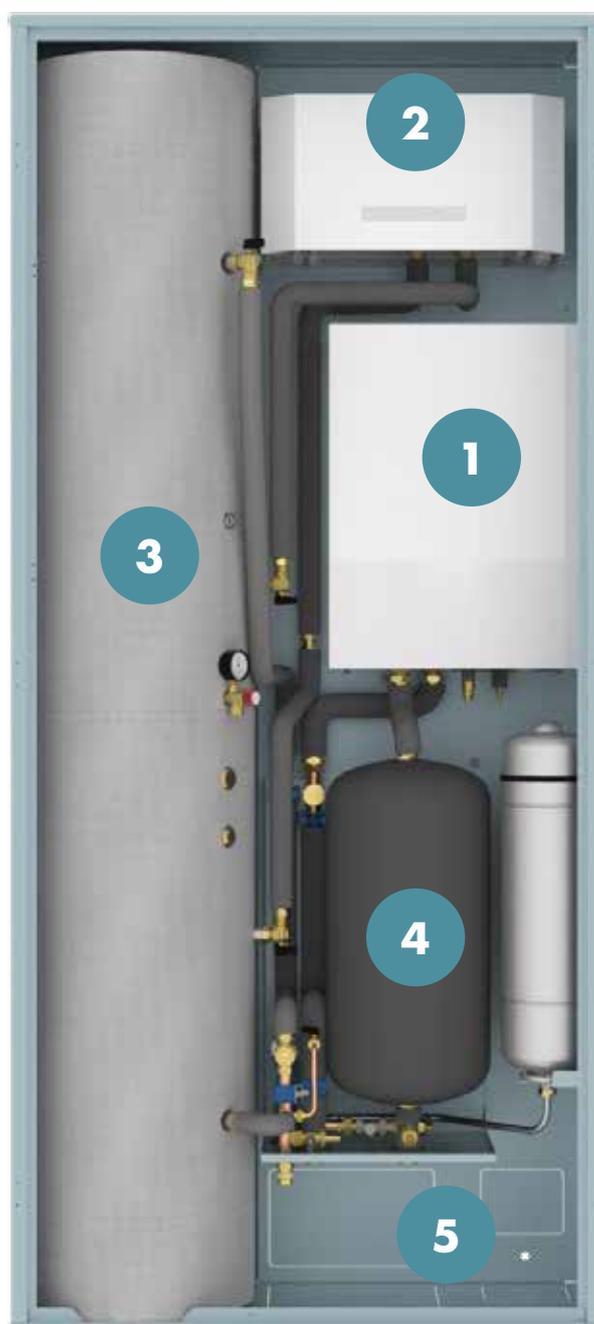
1 Unità AQUA UNIT

2 Unità EMIX

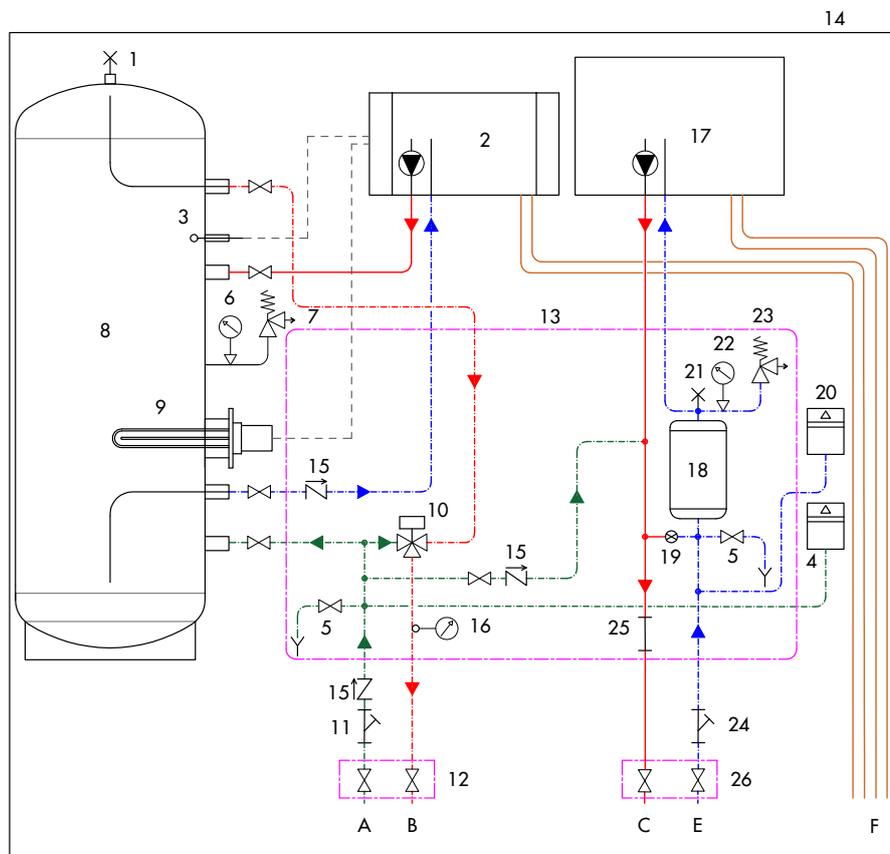
3 Serbatoio per ACS con le seguenti caratteristiche:
 - volume 200 litri;
 - struttura in acciaio inox AISI 316 L;
 - isolamento in EPS con grafite, spessore 25 mm.

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

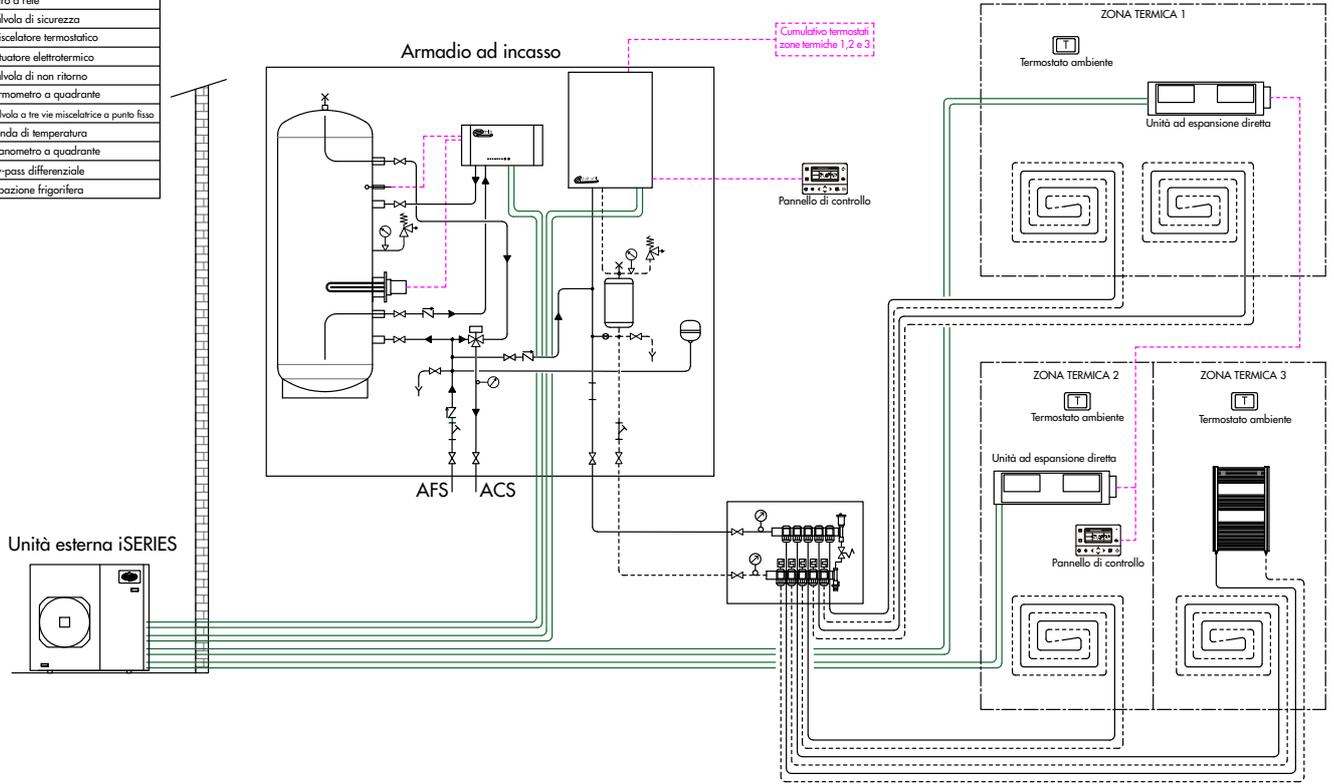
1. sfiato aria manuale serbatoio ACS
2. unità interna EMIX
3. pozzetto sonda di temperatura $\varnothing 6 \text{ mm} \times 130 \text{ mm}$
4. vaso di espansione sanitario 6 bar - 12 litri
5. valvola di scarico $\varnothing 1/2''$
6. manometro 0-6 bar
7. valvola di sicurezza per sanitario 6 bar
8. serbatoio 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 m³/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)

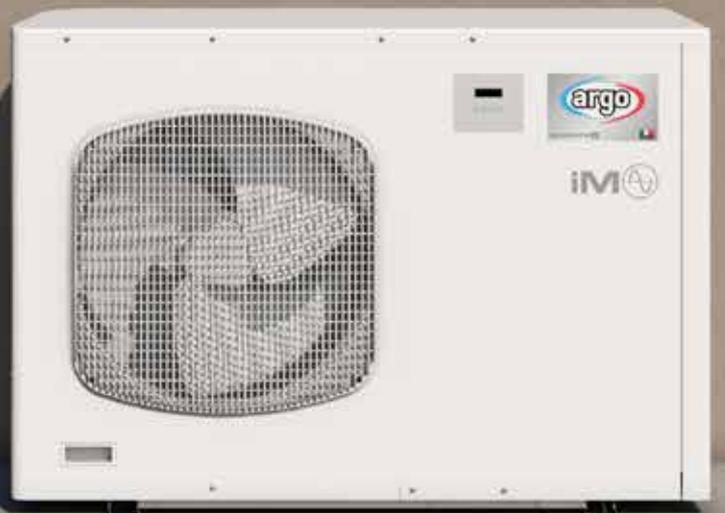
Legenda attacchi

- 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

LEGENDA	
	valvola di intercettazione
	filtro a rete
	valvola di sicurezza
	miscelatore termostatico
	attuatore elettrotermico
	valvola di non ritorno
	termometro a quadrante
	valvola a tre vie miscelatrice a punto fisso
	sonda di temperatura
	manometro a quadrante
	by-pass differenziale
	tubazione frigorifera





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.



**INCENTIVI
FISCALI**

50%

65%

**SUPER
BONUS**

**CONTO
TERMICO**

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
387032086	AIM14EMX	13,57	7,95
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.

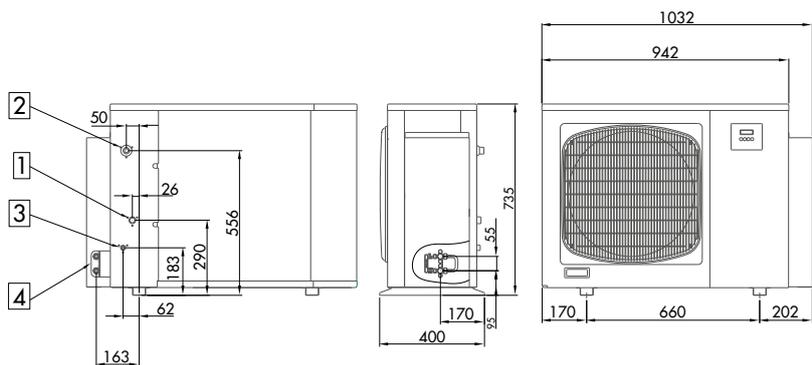
N° 4 USCITE DIGITALI

- 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.

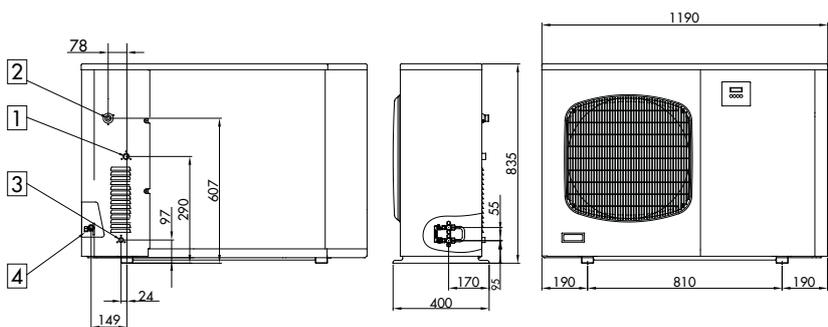
DATI DIMENSIONALI



Modello
AIM06EMX

Legenda

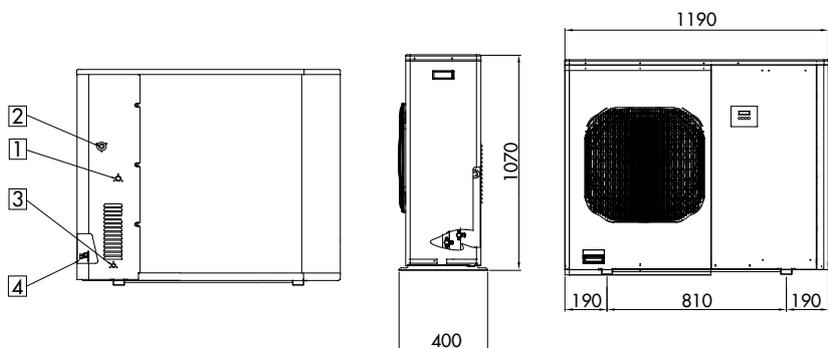
1. Ingresso acqua 3/4" M
2. Uscita acqua 3/4" M
3. Riempimento/scarico circuito acqua 1/2" M
4. Ingresso/uscita tubazioni frigorifere per EMIX



Modello
AIM08EMX

Legenda

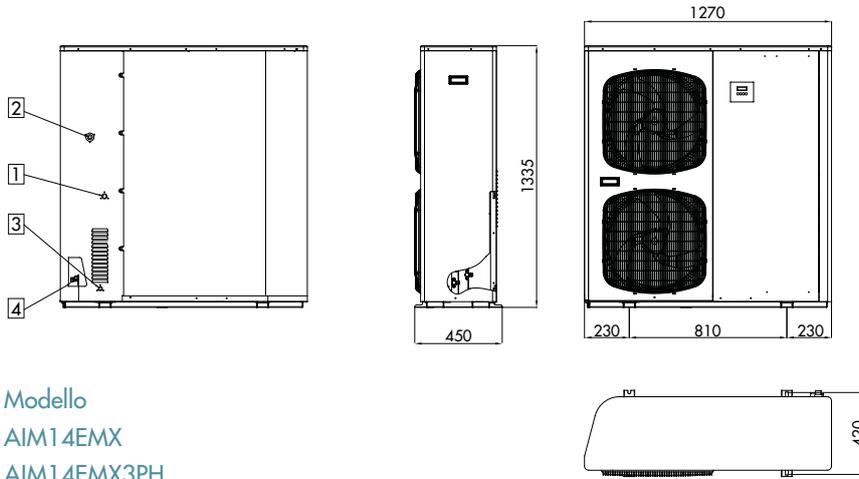
1. Ingresso acqua 3/4" M
2. Uscita acqua 3/4" M
3. Riempimento/scarico circuito acqua 1/2" M
4. Ingresso/uscita tubazioni frigorifere per EMIX



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
AIM14EMX
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
AIM14EMX	160
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 _{el}	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 _{el}	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 _{el}	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 _{el}	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 η _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 η _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 ₂ eq.		
Quantità		kg/Tonn CO ₂ 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 AIM11EMX3PH	AIM14EMX AIM14EMX3PH
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	6,12-9,78	7,95-12,93
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW _{el}	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 _{el}	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 _{el}	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 _{el}	2,49	3,5
		COP nominale		2,81	2,71
Aria/acqua riscaldamento BASSA temperatura					
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	8	10
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	151	153
		SCOP		3,86	3,91
		Classe di efficienza energetica		A++	A++
Aria/acqua riscaldamento MEDIA temperatura					
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	7	9,52
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	114	111
		SCOP		2,92	2,84
		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			2,14	2,06
	Efficienza ERP		%	89	85
	Tempo di riscaldamento da 10 °C a 47 °C			2:40	2:40
ACS con EMIX TANK 300 V2					
Performance ACS secondo EN 16147	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
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	1,35	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) 400/3+N+T/50 (3ph)	220-240/1+T/50 (1ph) 400/3+N+T/50 (3ph)
	Massimo assorbimento elettrico		kW/A	4,5/19,1 (1ph) 4,2/6,7 (3ph)	5,2/23,8 (1ph) 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	
Linne frigorifere per connessione ad EMIX/EMIX TANK	Tipo di compressore		Twin Rotary		
	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 ₂ eq.		
	Quantità		kg/Tonn CO ₂ 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 [°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	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 [°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 [°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	5,76	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 [°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 AIM14EMX/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

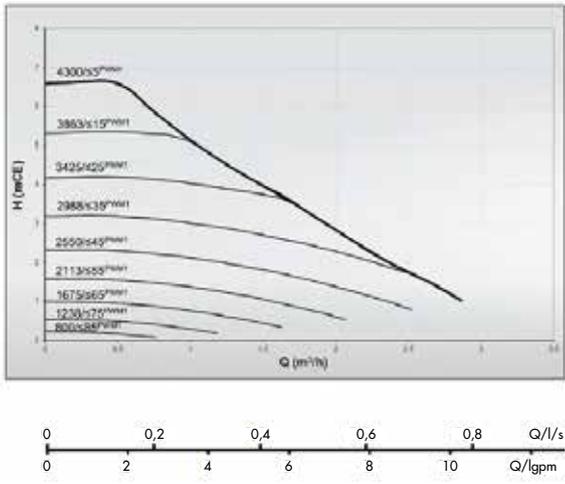
Raffreddamento

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

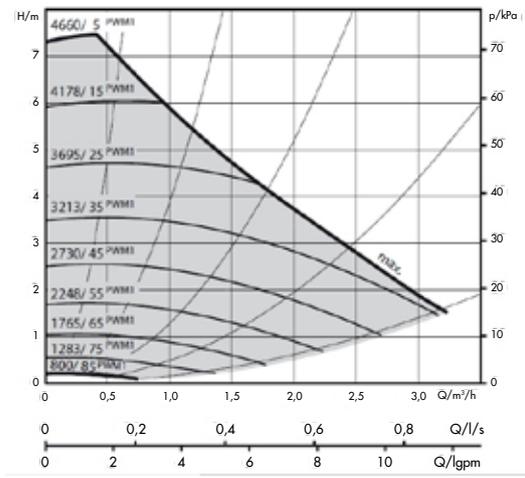
LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua
 Qc: Capacità frigorifera
 EER: Efficienza nel raffreddamento

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

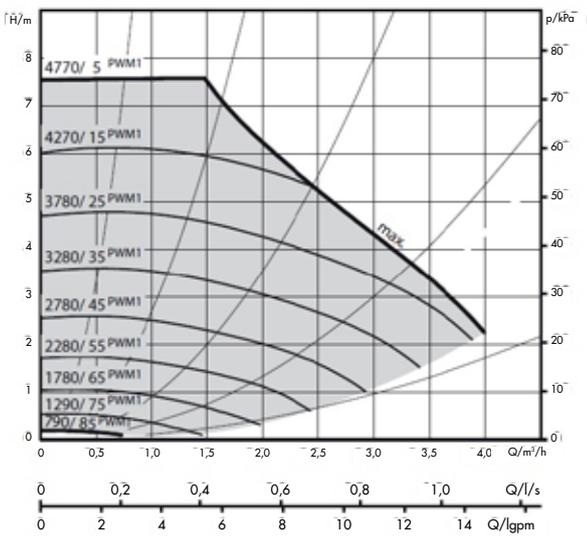
CURVE CARATTERISTICHE



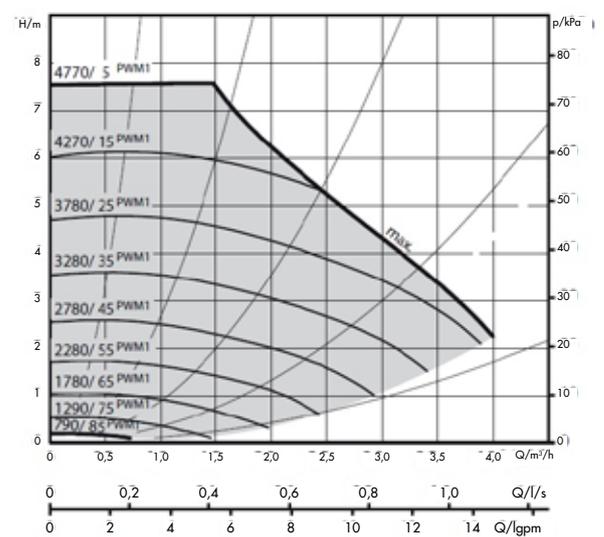
AIM06EMX



AIM08EMX

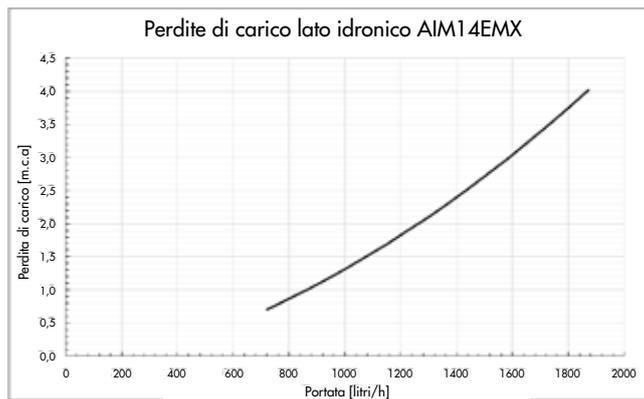
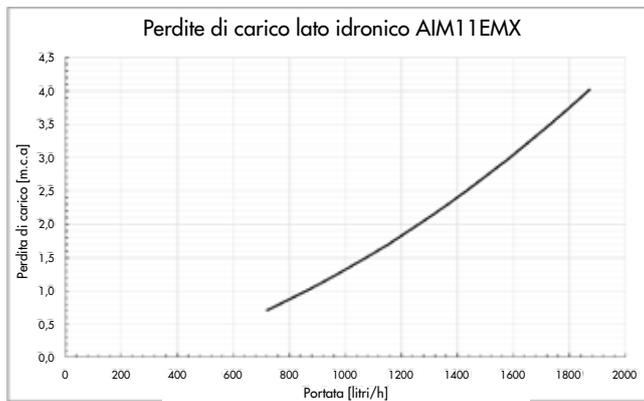
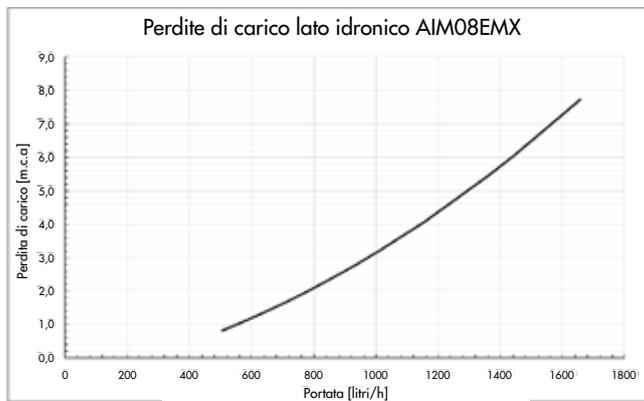
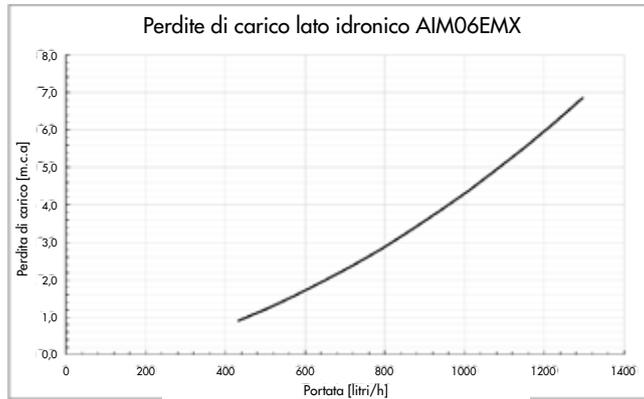


AIM11EMX

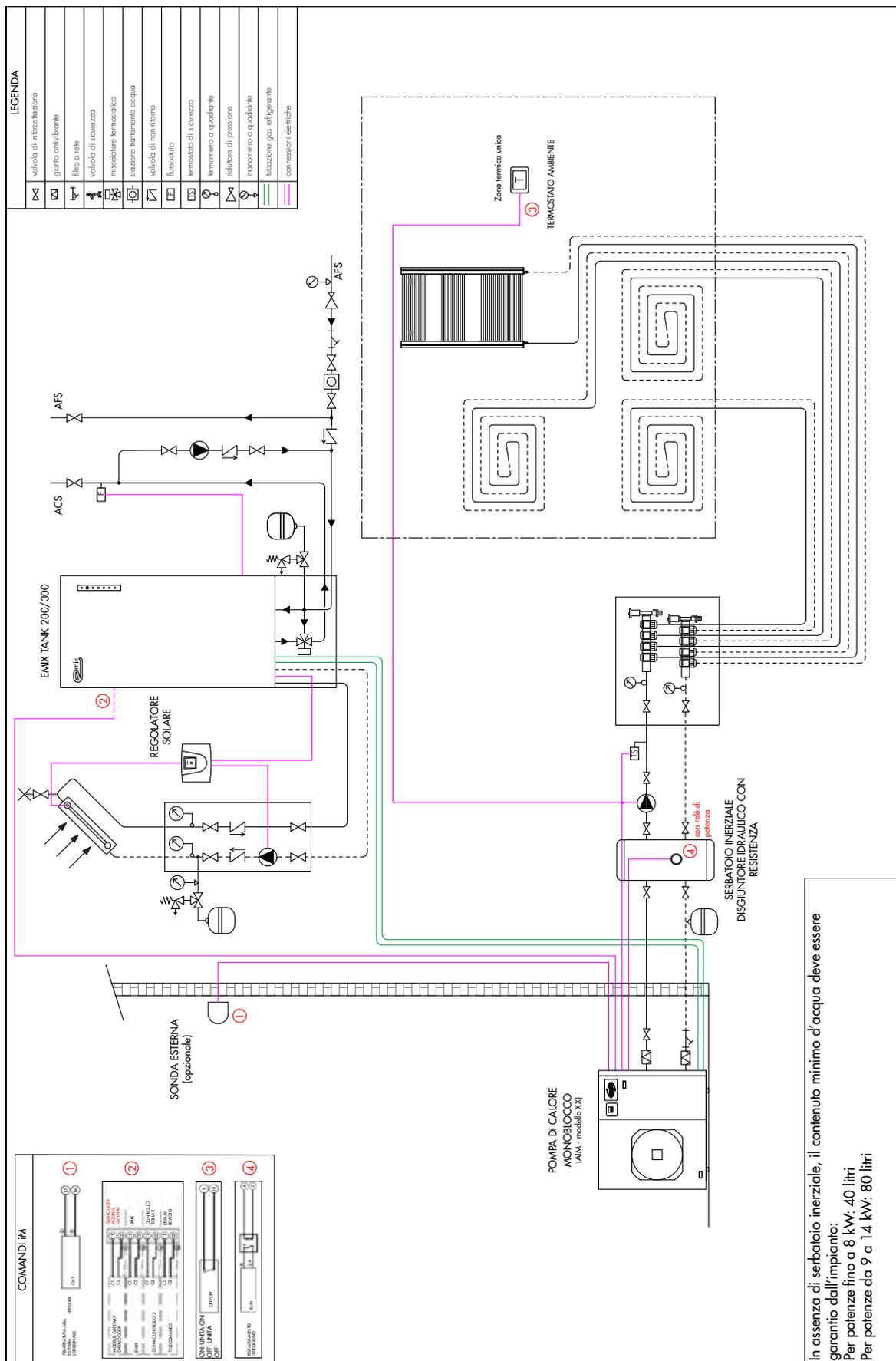


AIM14EMX

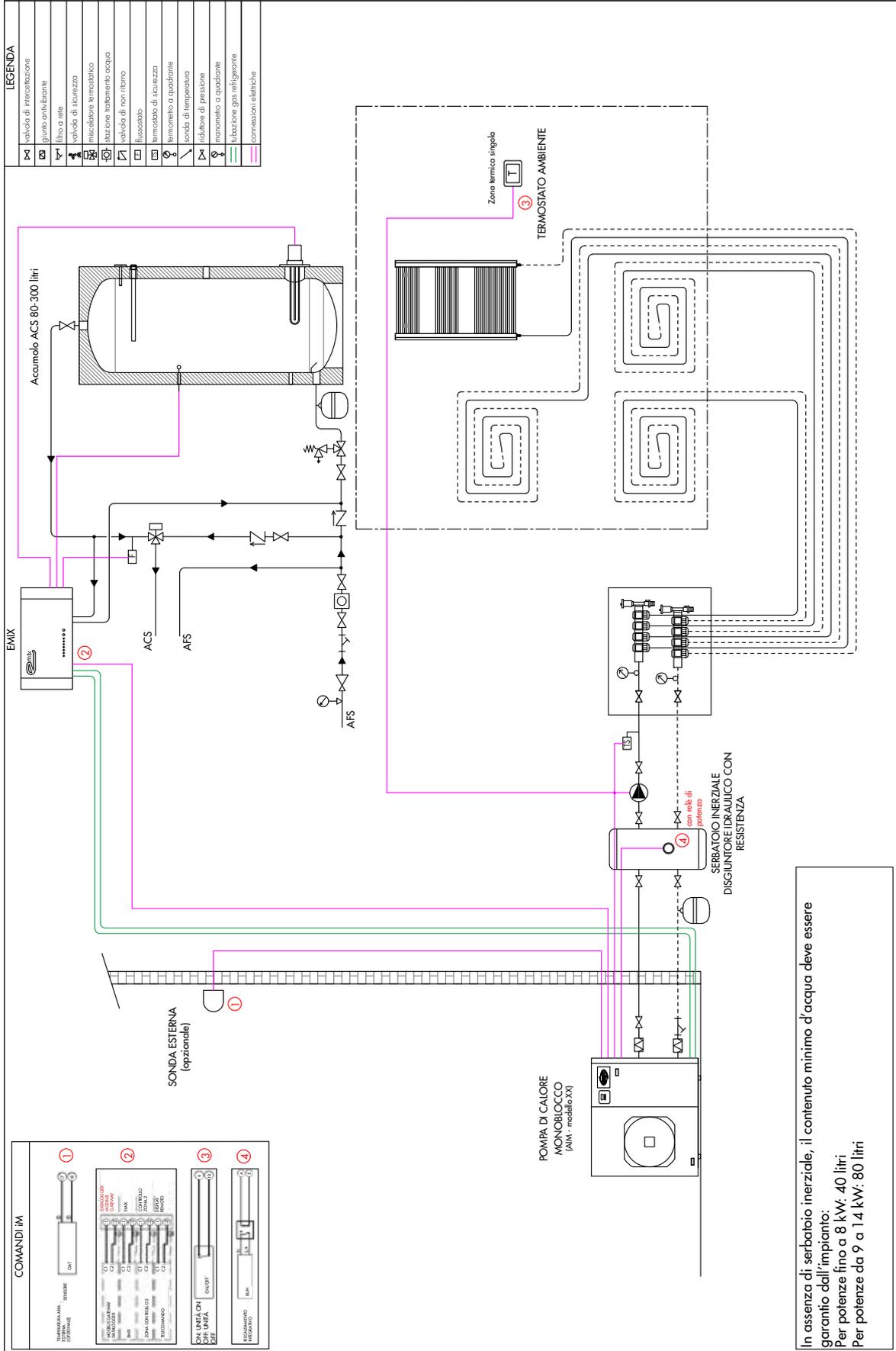
PERDITE DI CARICO NELL'UNITÀ



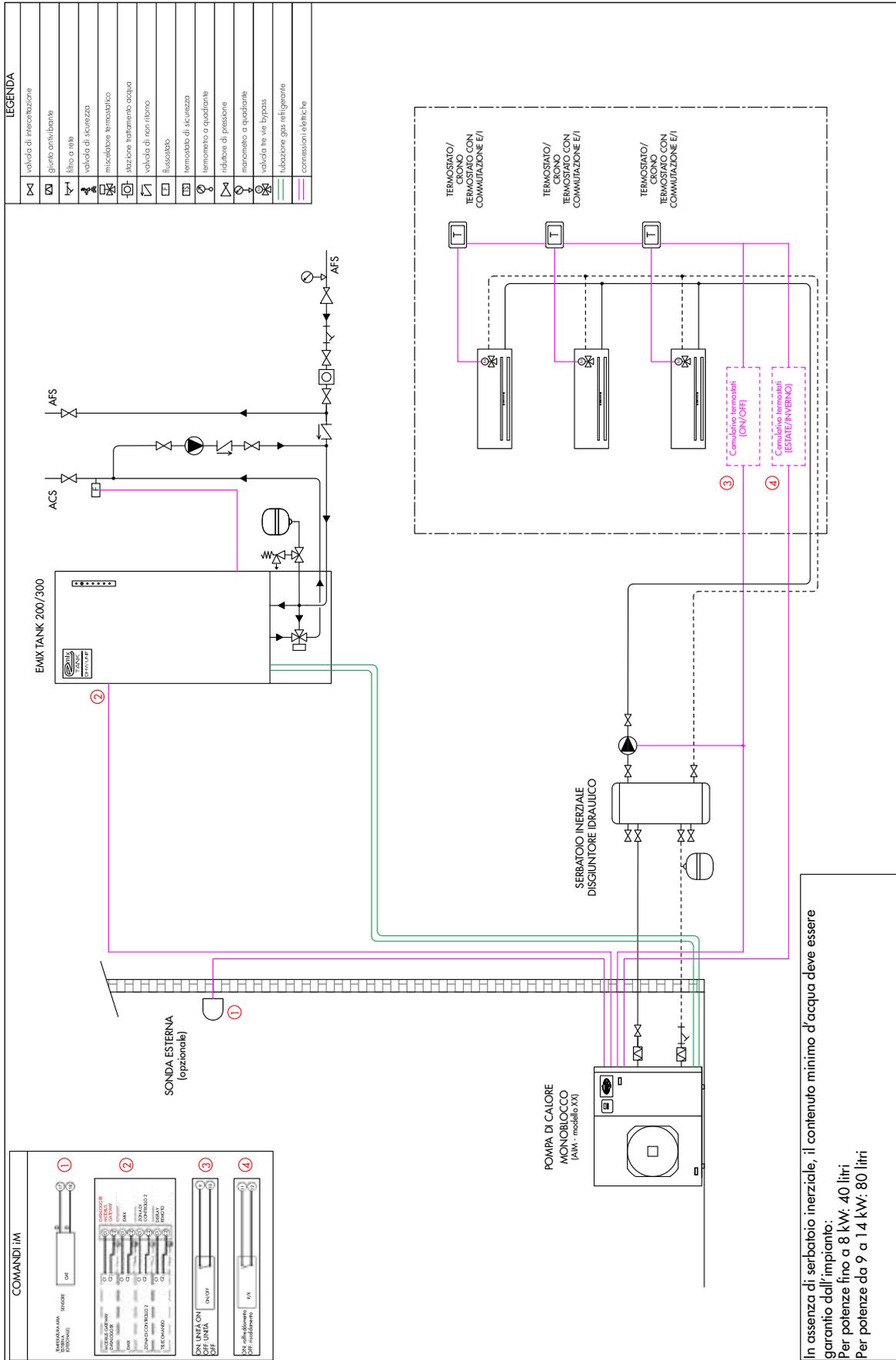
ESEMPI DI SCHEMI D'INSTALLAZIONE

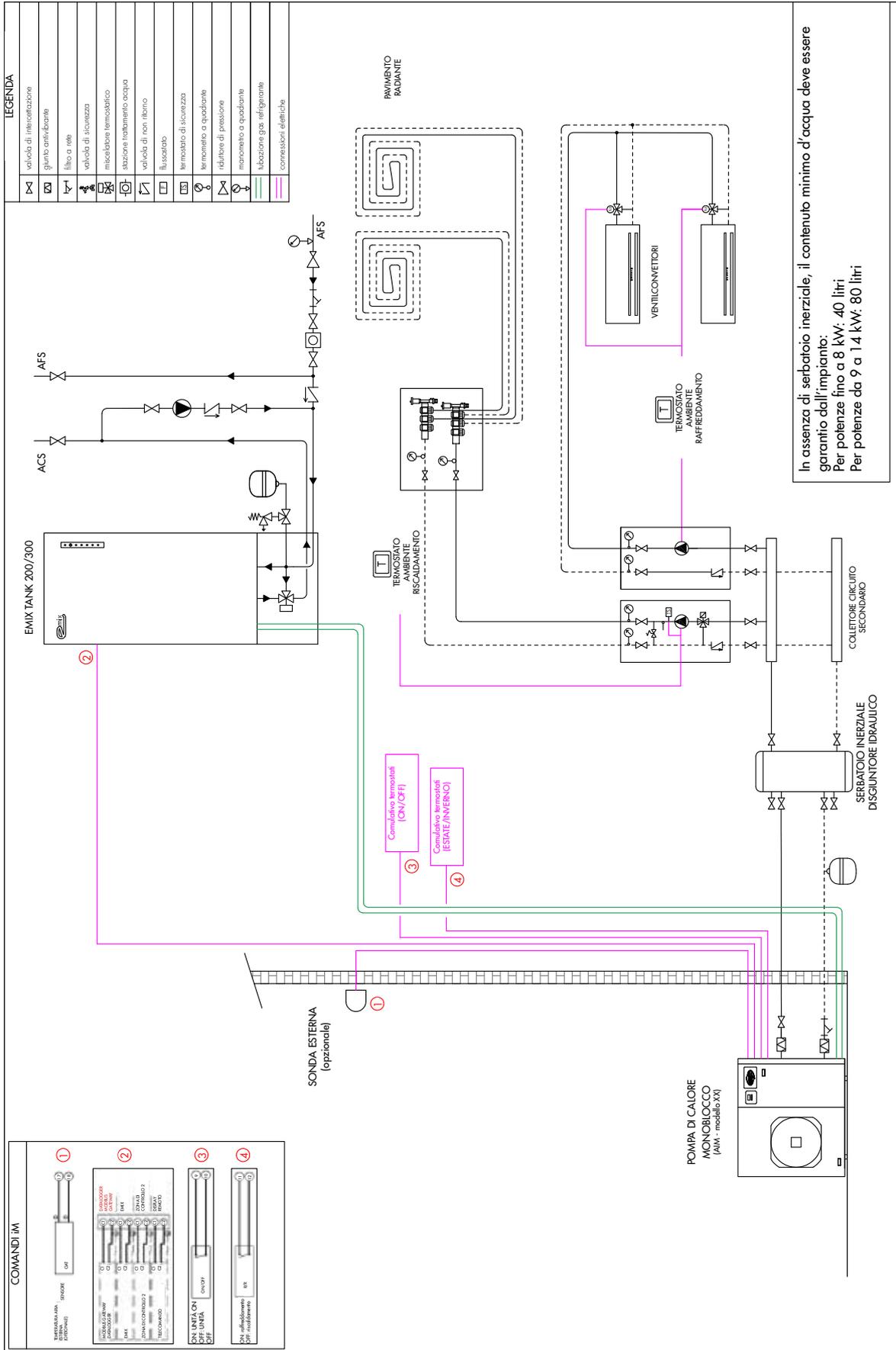


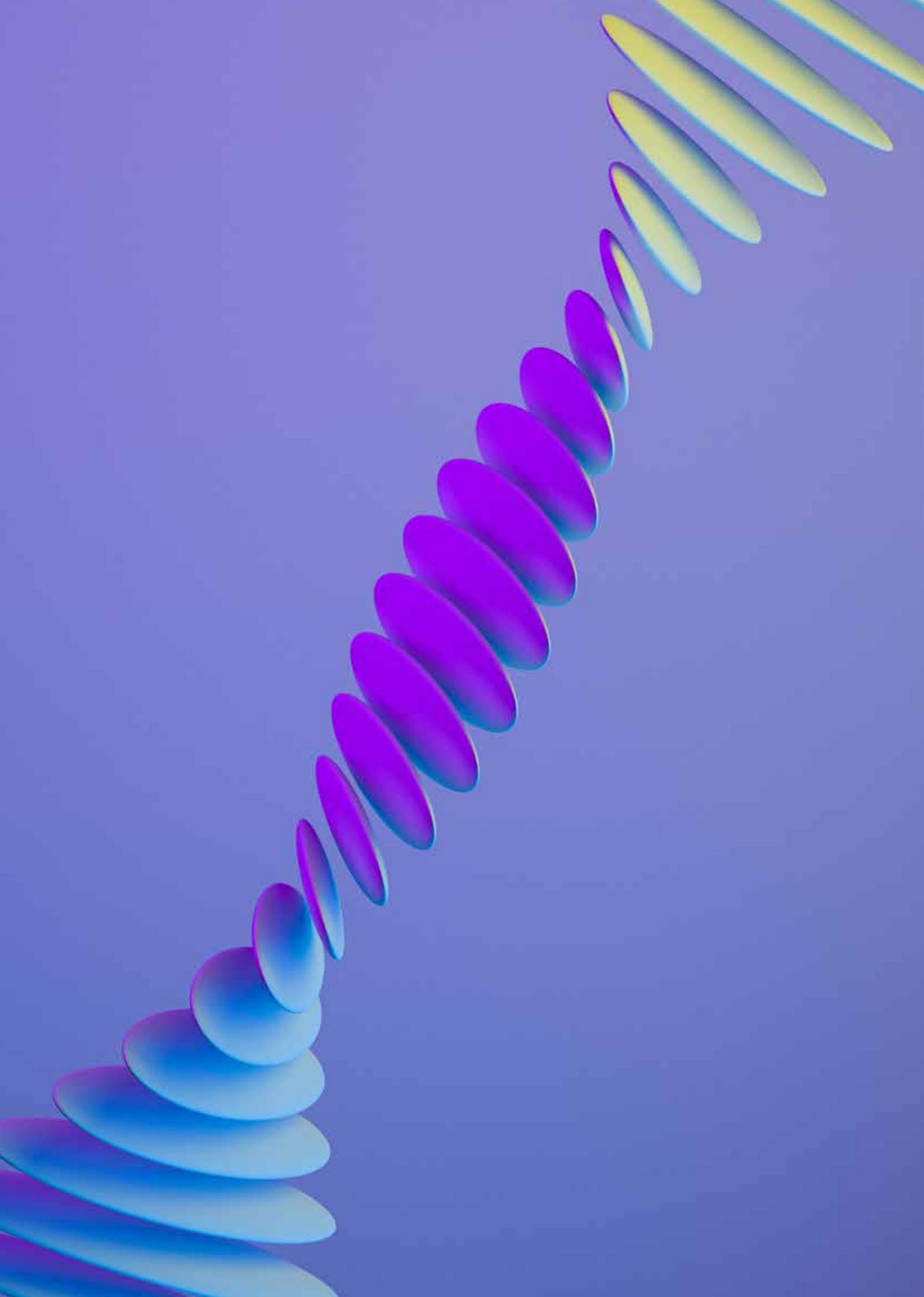
In assenza di serbatoio inerziale, il contenuto minimo d'acqua deve essere garantito dall'impianto:
 Per potenze fino a 8 kW: 40 litri
 Per potenze da 9 a 14 kW: 80 litri



ESEMPI DI SCHEMI D'INSTALLAZIONE







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-G110-G140-AIM11-AIM14)	●	●	●
	387030215	Gateway modbus			●
	387030214	Pannello remoto per unità idroniche			●
	387030220	Comando a filo per unità interne iSERIES - Accessorio solo per modelli AUV		●	

ACCESSORI

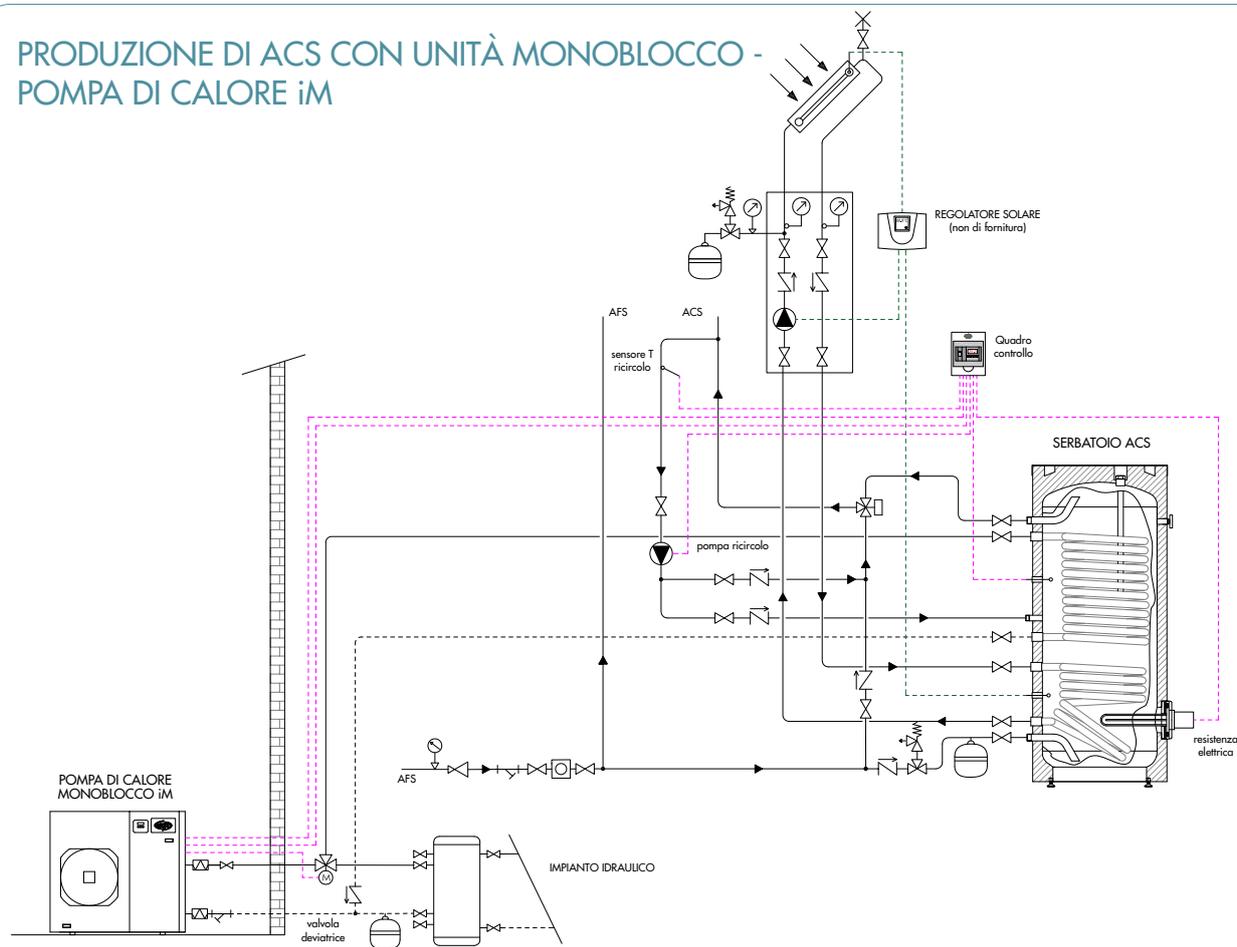
LA PRODUZIONE DI ACS

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.

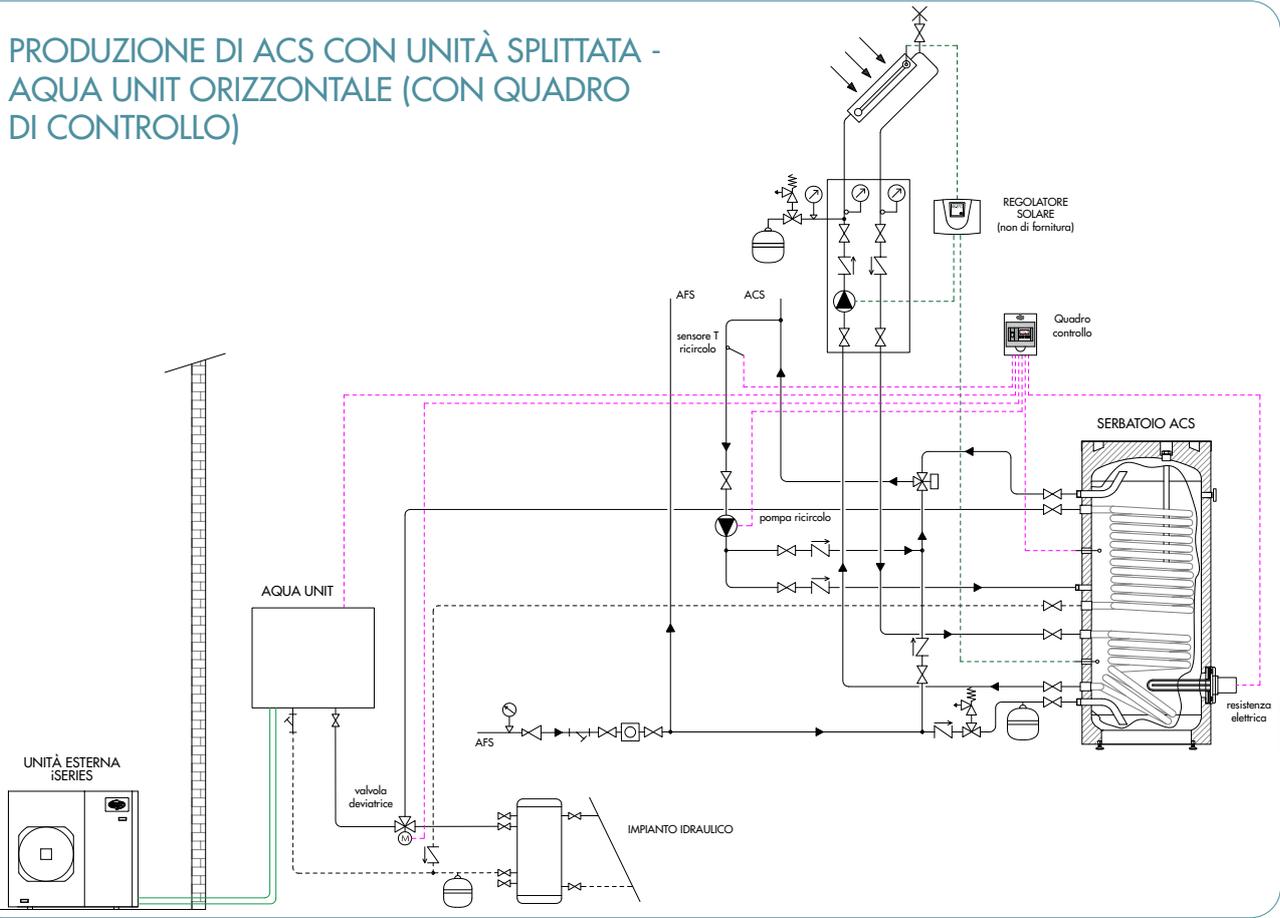
Il sistema è costituito, pertanto, da un serbatoio di accumulo di acqua calda sanitaria (con scambiatore interno idoneo allo scambio termico con pompa di calore), una resistenza elettrica, un quadro di controllo con sonda di temperatura ed una valvola deviatrice. Inoltre, è dotato di funzionalità estese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



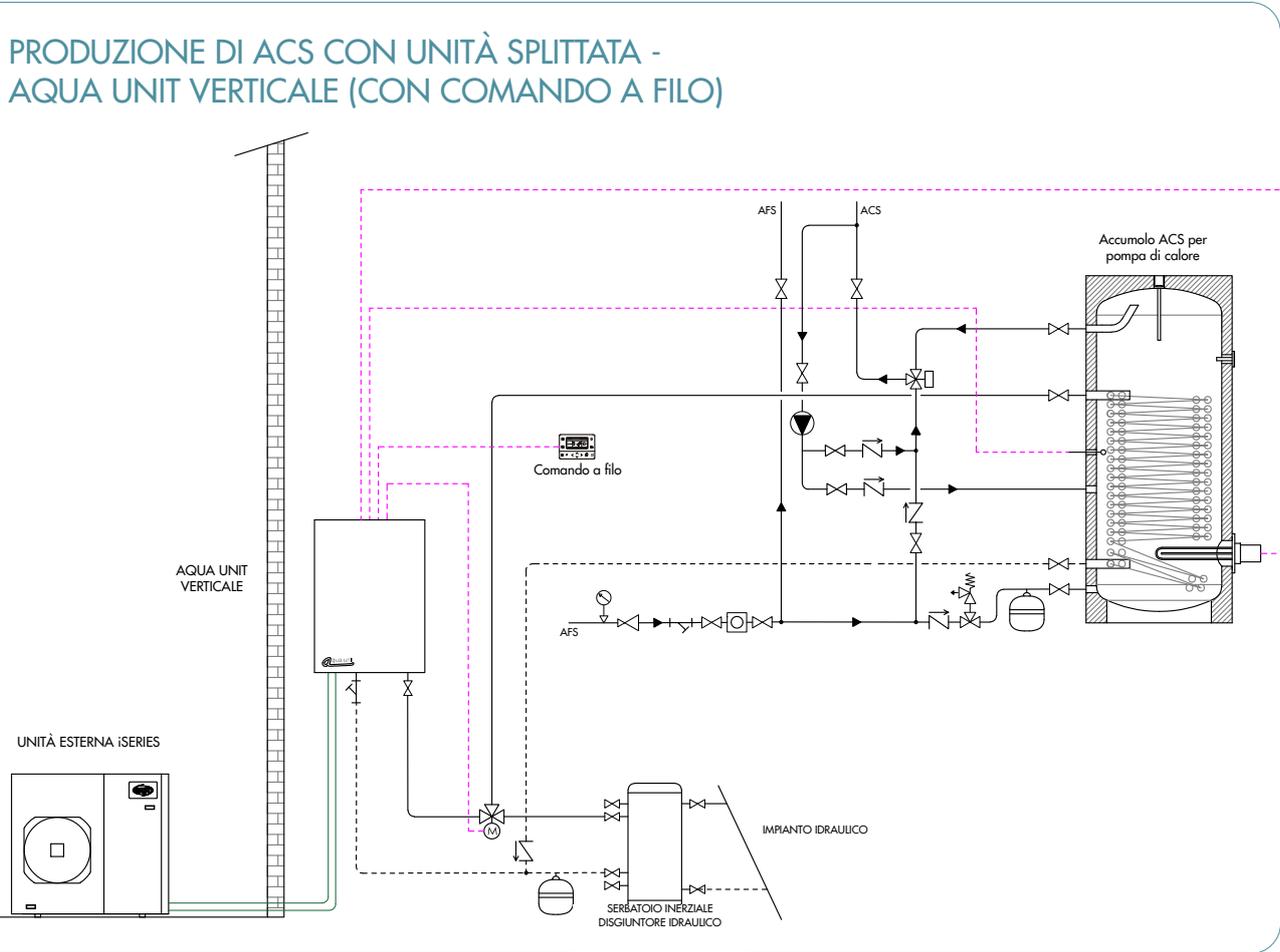
PRODUZIONE DI ACS CON UNITÀ MONOBLOCCO - POMPA DI CALORE iM



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



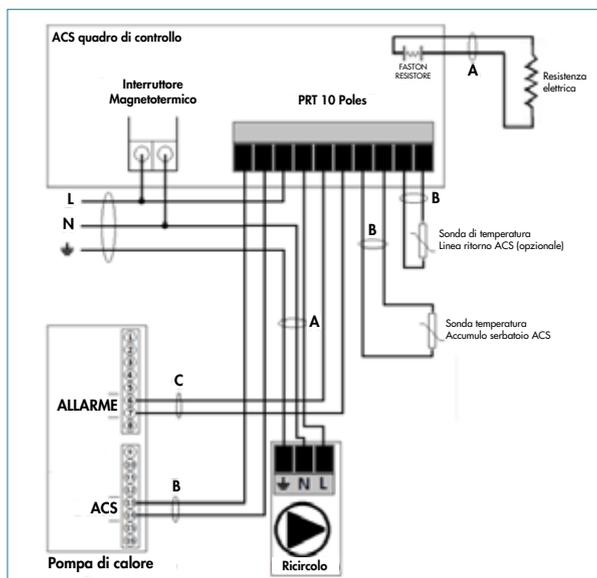
Codice	Descrizione
387030211	Quadro di controllo per gestione produzione ACS

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



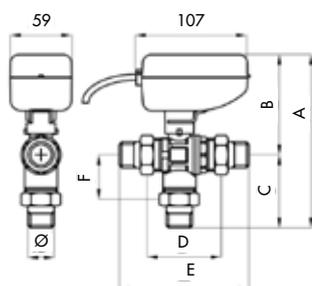
DATI TECNICI QUADRO DI CONTROLLO

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

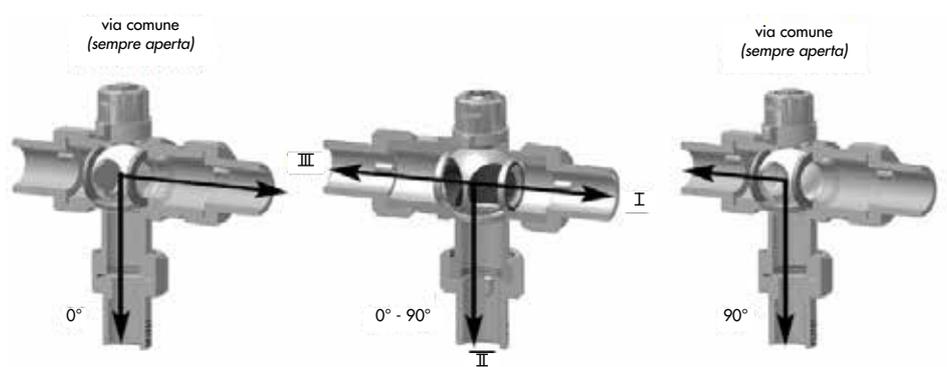
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Comando elettrico	3 punti
Connessione corpo valvola	innesto rapido
Tipo di funzionamento	ON/OFF
Rotazione	90° senso orario e antiorario
Fusibile interno	5 A ritardato
Indicatore di posizione	freccia rotante, indicante la posizione della sfera
Motore	bidirezionale
Alimentazione 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 ³ /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 PER POMPE DI CALORE IN ACCIAIO VETROPORCELLANATO



Serbatoio ACS
200-300 L
1 scambiatore per pompa
di calore

Serbatoio ACS 300 L
2 scambiatori per pompa
di calore

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:

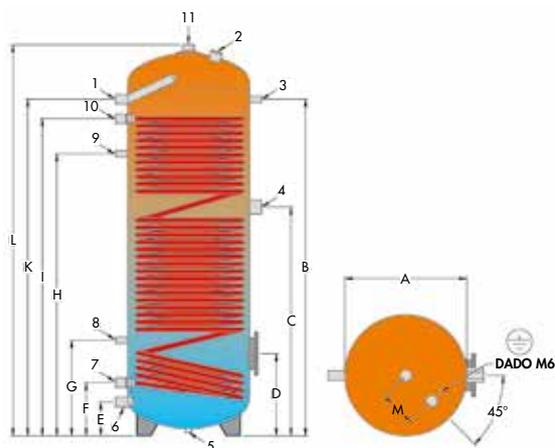
Kit resistenza elettrica per serbatoio ACS

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

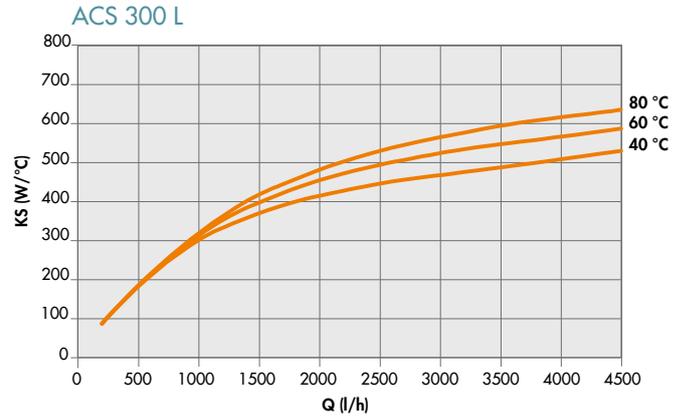
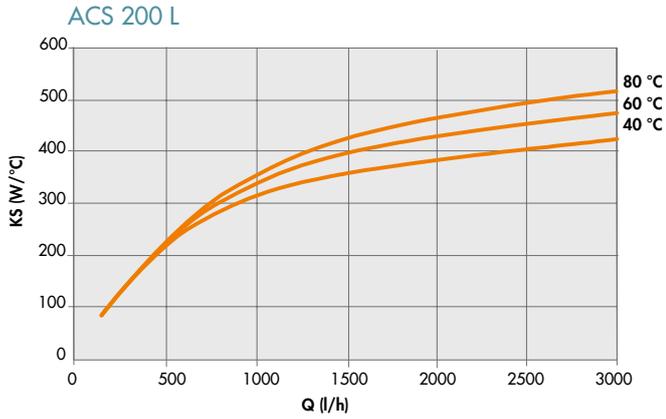


N°	TIPO DI ATTACCO	200-300
1	Mandata acqua calda	1"
2	Anodo	1" 1/4
3	Termometro - Sonda	1/2"
4	Resistenza elettrica	1" 1/2
5	Attacco bancale cieco	1/2"
6	Entrata acqua fredda	1"
7	Ritorno scambiatore	1"
8	Sonda	1/2"
9	Ricircolo	1/2"
10	Mandata scambiatore	1"
11	Mandata acqua calda	1" 1/4

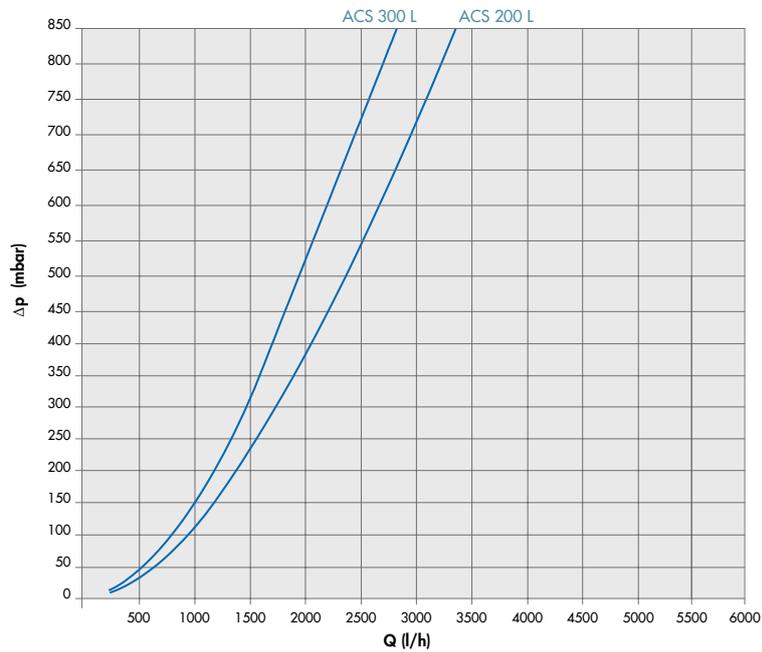
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ACS 200 LT - 1S	500	995	735	320	140	220	370	835	990	1070	1215	150
ACS 300 LT - 1S	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	1390	1615	150

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 ²	L	m ³ /h	kW	m ³ /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



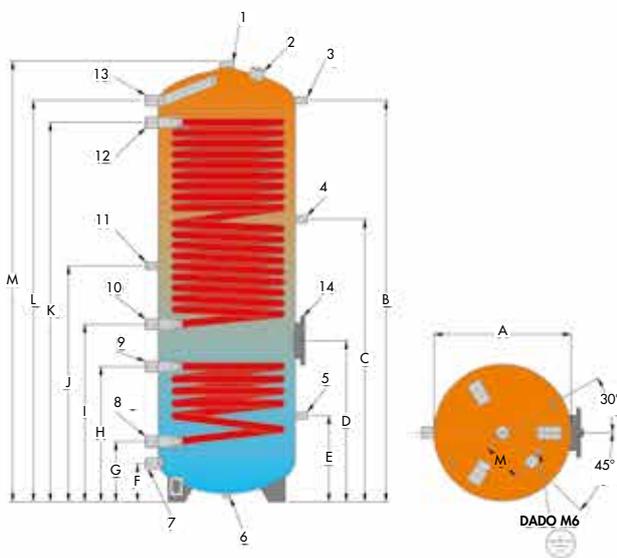
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI



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 ²	L	m ²	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

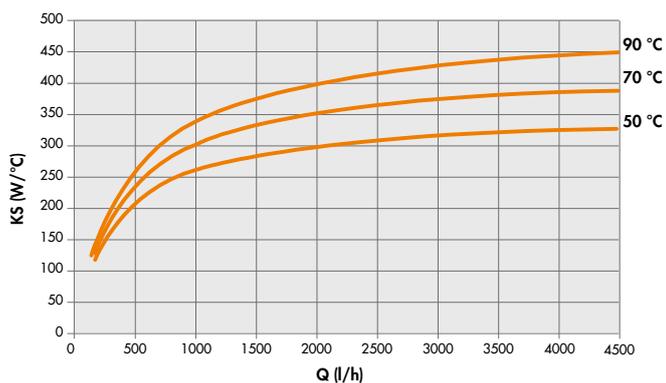
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ACS 300 LT - 2S	500	1470	1035	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150

PRESTAZIONI

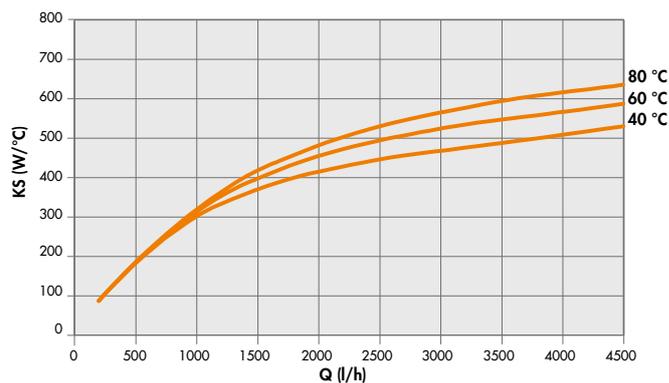
Modello	Prestazioni			
	Scambiatore superiore			
ACS 300 LT - 2S	Acqua di riscaldamento	Potenza resa	Produzione sanitaria	Perdite carico
	60 °C/50 °C	60 °C/50 °C	10 °C/45 °C	60 °C/50 °C
	m ³ /h	kW	m ³ /h	mbar
	1,59	18,5	0,45	31
	Scambiatore inferiore			
	Acqua di riscaldamento	Potenza resa	Produzione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

DIAGRAMMI DI RESA SPECIFICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA IN INGRESSO SCAMBIATORE

Scambiatore inferiore

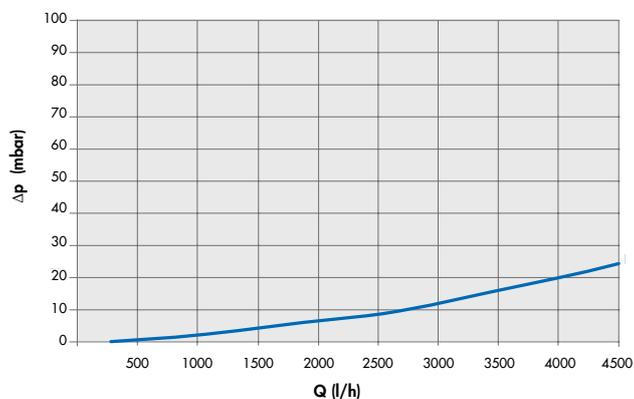


Scambiatore superiore

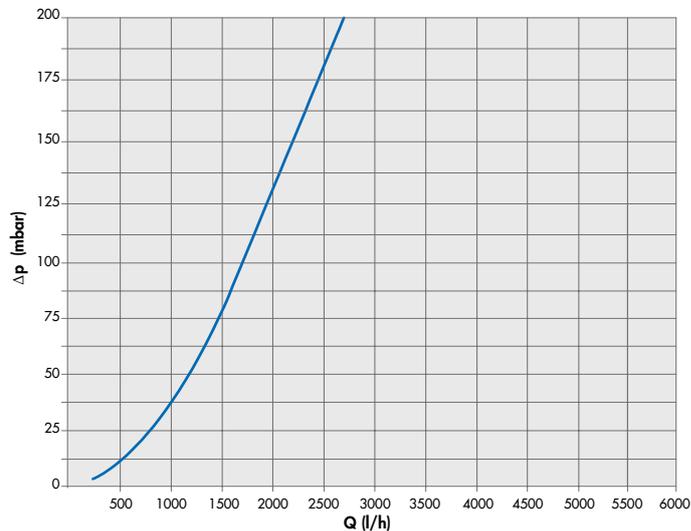


PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI

Scambiatore inferiore



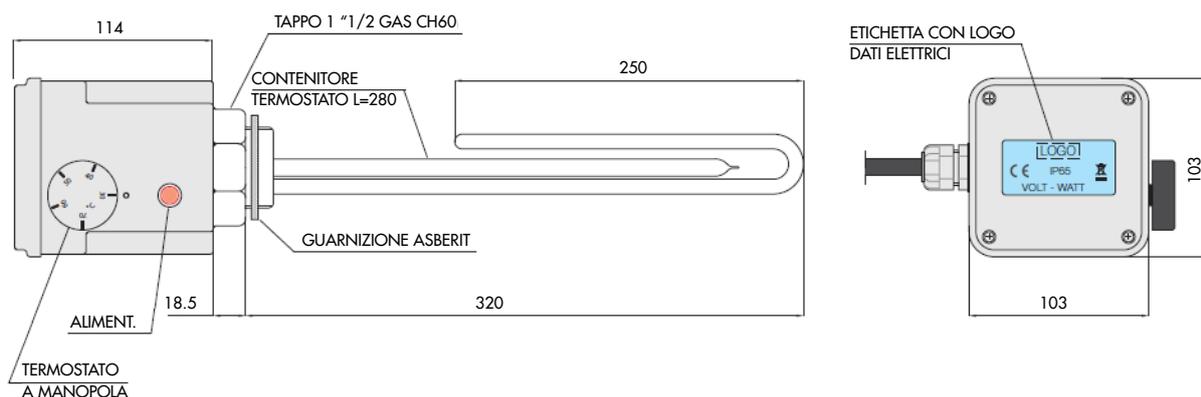
Scambiatore superiore



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.



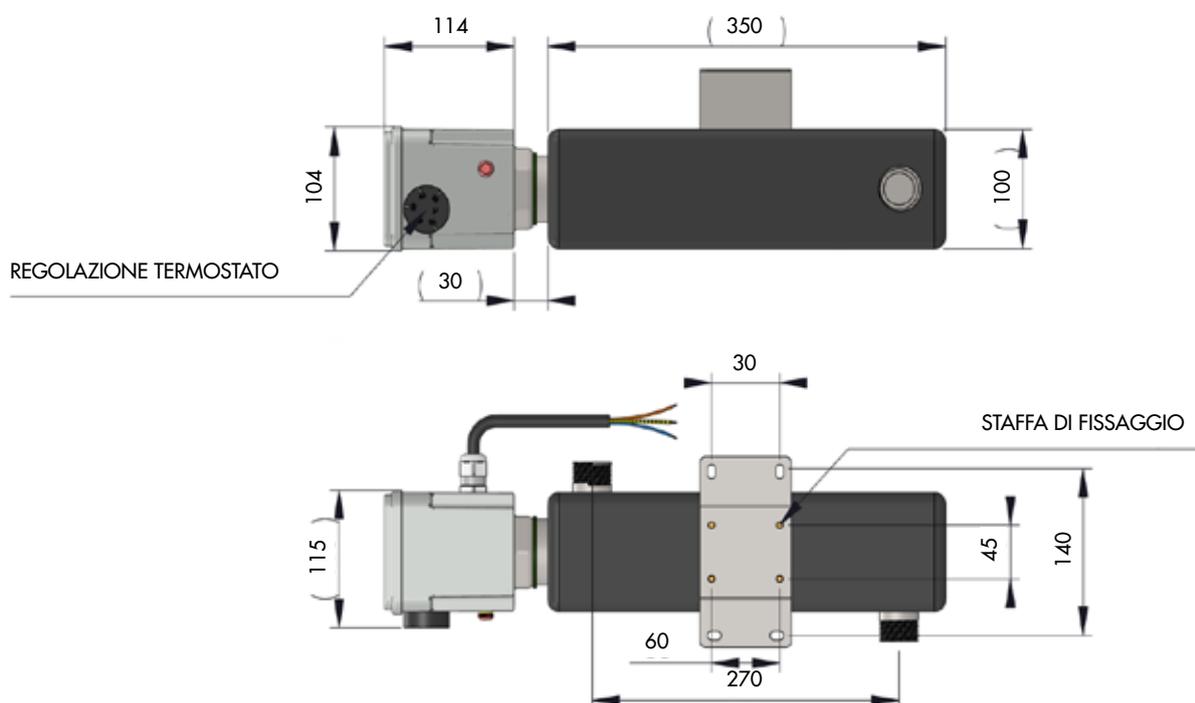
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Potenza nominale	3 kW
Versione	MgO
Classe	I
Diametro esterno	8,5 mm
Tensione di alimentazione	230 V
Massimo carico specifico	13 W/cm ²
Materiale di guaina	AISI 316L
Tappo filettato	1"1/2 gas in AISI 304
Custodia di protezione	PP V0 IP 65
Termoregolazione	termostato 30 ÷ 70 °C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

	387030727	387030728
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 ²	cavo in PVC 4x1,5 mm ²
Lunghezza cavo di alimentazione	2 m	2 m
Massimo carico specifico	13,5 W/cm ²	13,1 W/cm ²
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)

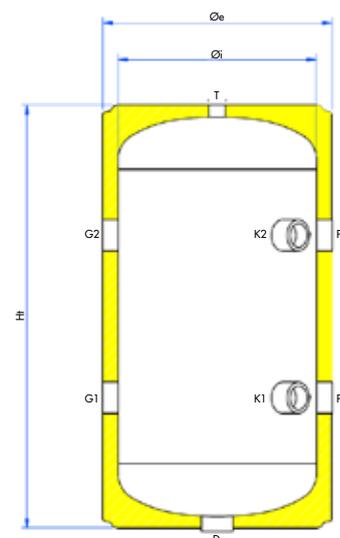
Serbatoi inerziali ad installazione interna a parete per impianti di riscaldamento e raffreddamento con due capacità distinte, rispettivamente di 45 litri e 85 litri. Sono particolarmente idonei per l'utilizzo con pompe di calore reversibili svolgendo la funzione di disgiuntore idraulico (rendendo indipendenti 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.

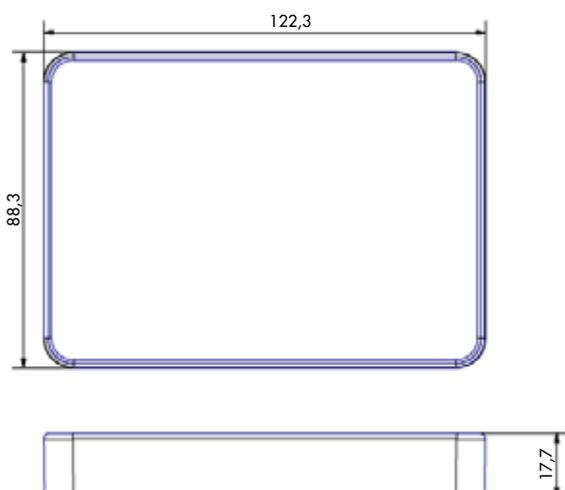
PANNELLO REMOTO PER iM



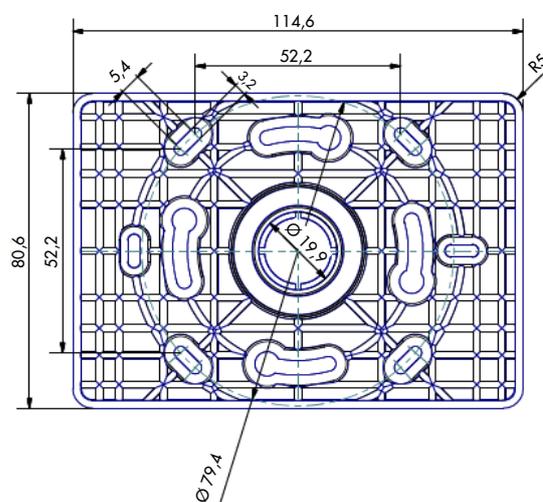
Codice	Descrizione
387030214	Pannello remoto per unità idroniche

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



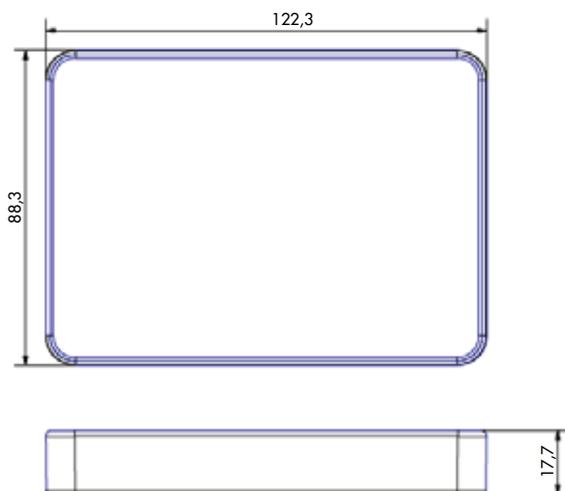
Codice	Descrizione
387030220	Comando a filo per unità interne iSERIES - Accessorio solo per modelli AUV

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.

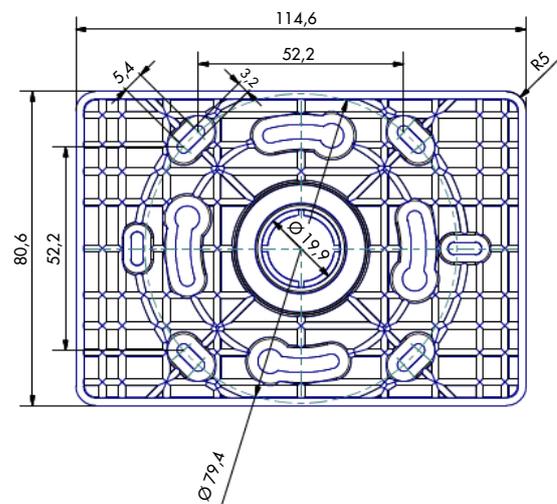
Può essere abbinato alle più recenti versioni di AQUA UNIT.

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

NOTE



POMPA DI CALORE PER ACQUA CALDA SANITARIA

POMPA DI CALORE ACS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

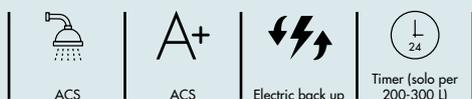


Codice	Modello	Descrizione
398600080	APHPDHW200	Pompa di calore ACS - 200 L
398600081	APHPDHW300S	Pompa di calore ACS con scambiatore solare - 300 L
398600082	APHPDHW100	Pompa di calore ACS - 100 L

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 65% 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

50%

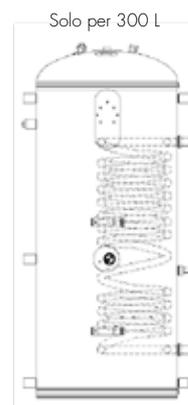
65%

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 ³ /h	350	350	250
Pressione aria	Pa	40	40	20
Diametro condotto aria	mm	150	150	125
Connessioni ingresso-uscita acqua	inch	3/4"	3/4"	1/2"
Compressore		Rotary	Rotary	Rotary
Superficie scambiatore solare	m ²	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.

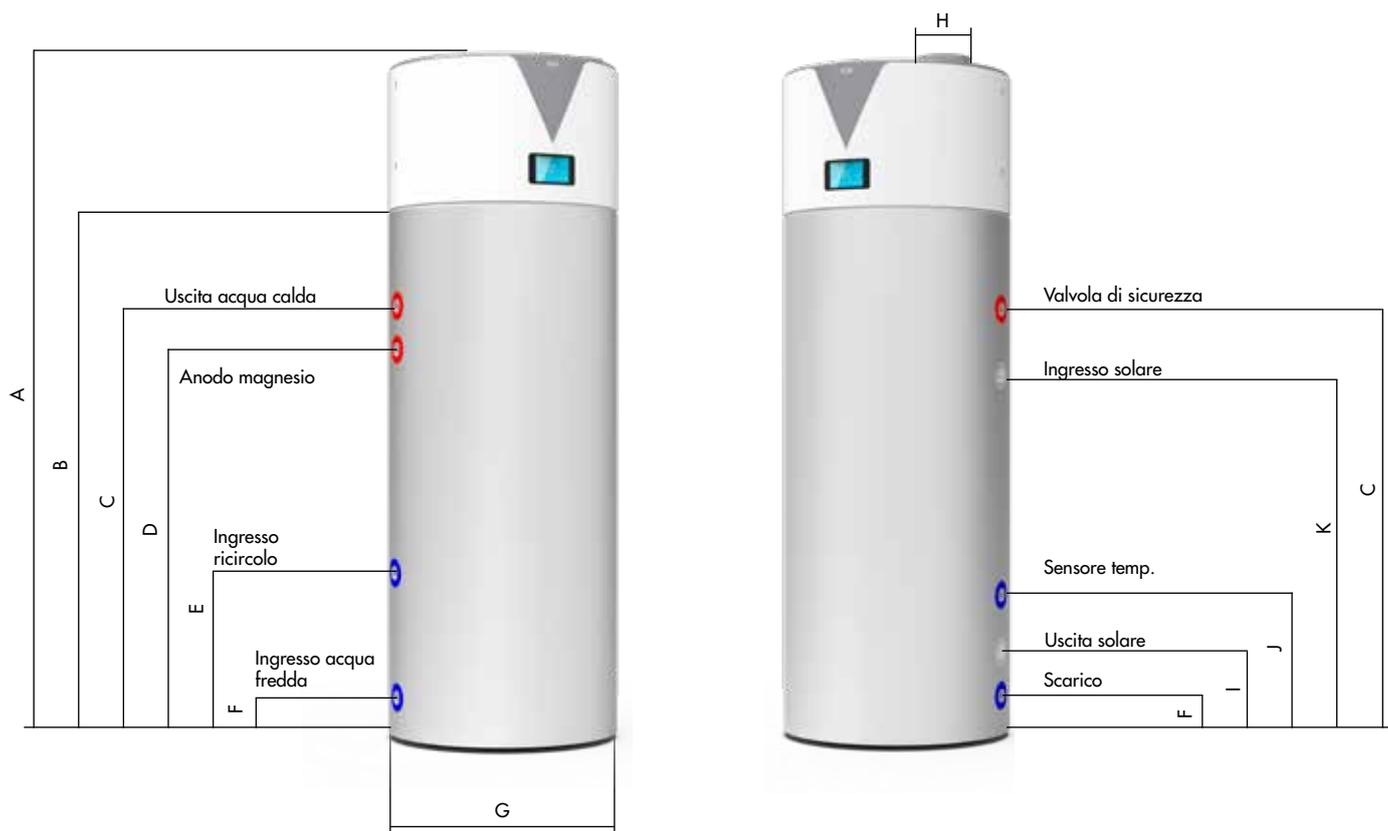
Intervallo operativo della pressione dell'acqua: 0.15~0.7 MPa.

INSTALLAZIONE

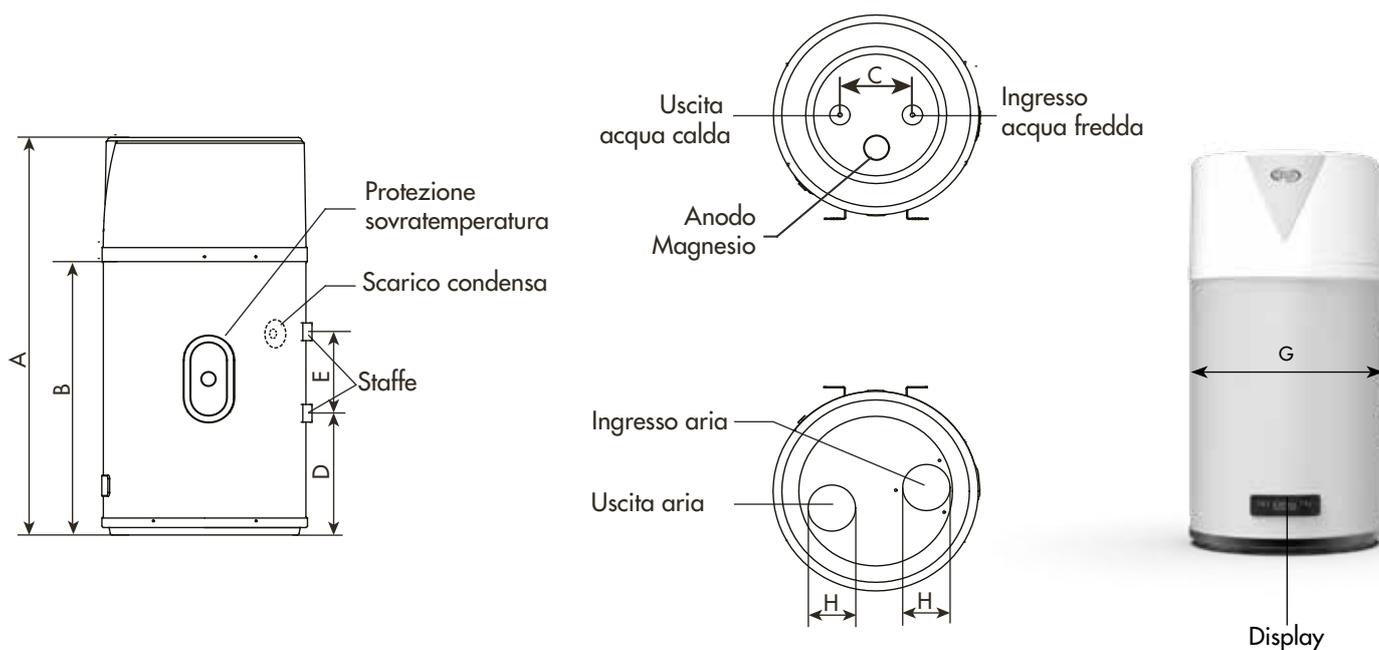
L'unità deve essere installata all'interno dell'abitazione, preferibilmente in ambienti con temperature sempre >5 °C (es. lavanderia, garage, locale tecnico, ...). È possibile canalizzare verso l'esterno sia la presa che l'uscita dell'aria, entrambe o nessuna delle due. È necessario lasciare 600 mm liberi tutto intorno all'unità per permettere le operazioni di manutenzione. Il locale deve avere una superficie minima di 7 m².



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 150	226	531	1026
APHPDHW200	[mm]	1600	1162	903	783	-	128	Ø 640	Ø 150	-	-	-
CONNESSIONI	[inch]	-	-	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	-	-	G3/4"	G3/4"	G3/4"



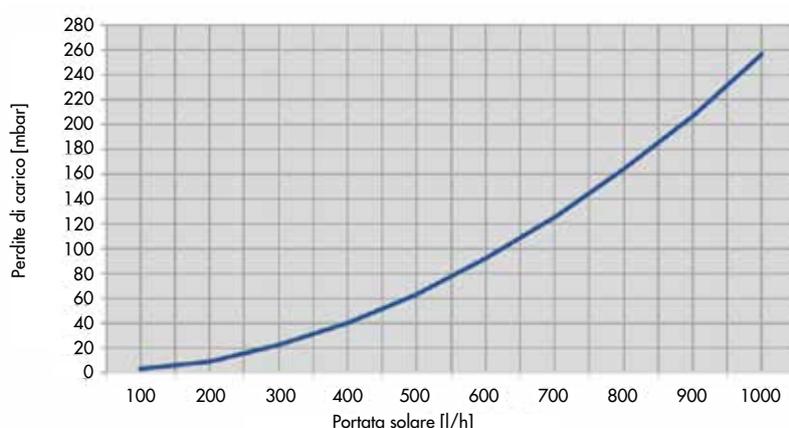
		A	B	C	D	E	G	H
APHPDHW100	[mm]	1117	765	200	355	240	Ø 560	Ø 125

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

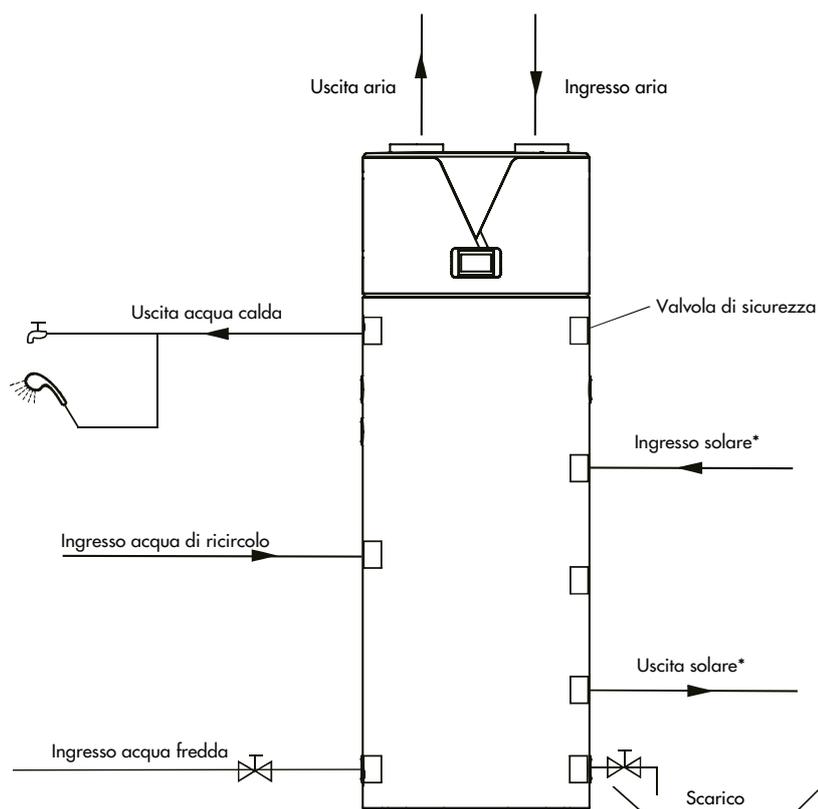
L'unità può essere impostata in 5 diverse modalità di funzionamento. In modalità Standard la pompa di calore si avvia in base alla temperatura letta e a quella impostata. La resistenza elettrica non si accende immediatamente, ma solo dopo un tempo programmabile, se non è ancora stata raggiunta la temperatura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





POMPE DI CALORE MODULARI

Applicazioni commerciali

POMPE DI CALORE MODULARI

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

Le pompe di calore modulari 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
50%
65%
SUPER BONUS
CONTO TERMICO


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

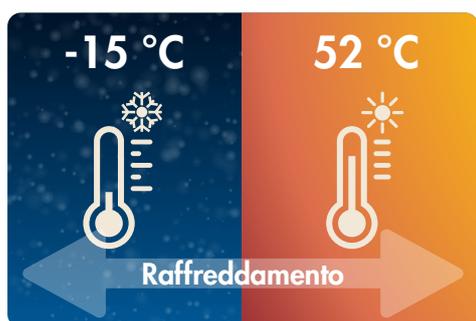
Mediante il controllo centrale è possibile equilibrare il tempo di lavoro dei compressori al fine di evitare eccesso di lavoro solo per alcuni, migliorare l'affidabilità del sistema e la vita in servizio.

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 PDC MODULARI CON GRUPPO IDRONICO

MODELLO		AGCHP353PH			
Caratteristiche			Raffreddamento	Riscaldamento	
Performances secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua +12/7 °C Aria +7 °C - Acqua +40/45 °C	Capacità nominale	kW	33	36
		Potenza elettrica assorbita	kW _e	11,4	10,9
	Aria +35 °C - Acqua +23 °C/18 °C Aria +7 °C - Acqua +30/35 °C	Capacità nominale*	kW	32,83	33,45
		EER/COP*		4,1	4
	Potenza elettrica assorbita massima		kW	13,4	
Performances secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	Range di correzione capacità		%	31,25% ~ 100%	
	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Potenza termica nominale	kW	24,00	
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	157	
		Consumo annuo di energia	kWh	12640	
		SCOP		4,0	
		Classe di efficienza energetica		A++	
	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche PIÙ CALDE	Potenza termica nominale	kW	21,00	
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	204,4	
		Consumo annuo di energia	kWh	5472	
	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche PIÙ FREDE	Potenza termica nominale	kW	27,00	
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	133	
		Consumo annuo di energia	kWh	20074	
Dati di funzionamento unità	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 ₂ eq.	
		Quantità		5,2 kg/3,51 Tonn CO ₂ eq.	
	Ventilatore	Tipo		Assiale	
		Numero	N°	2	
		Portata aria	m ³ /h	2x6300	
	Scambiatore lato acqua	Portata acqua	m ³ /h	5,68	
	Collegamenti idraulici (IN e OUT)		inch	1"1/2	
Lato acqua limiti di funzionamento	Temperatura acqua uscita	°C	5~20	35~50	
	Differenza di T ingresso/uscita acqua	°C	2,5~6		
Lato aria limiti di funzionamento		°C	-15~52	-20~40	
Pesi e dimensioni	Peso netto/Peso in funzionamento	kg	323,0/355,3		
	Dimensioni (Alt./Lar./Pro.)	mm	1340/802/1605		

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

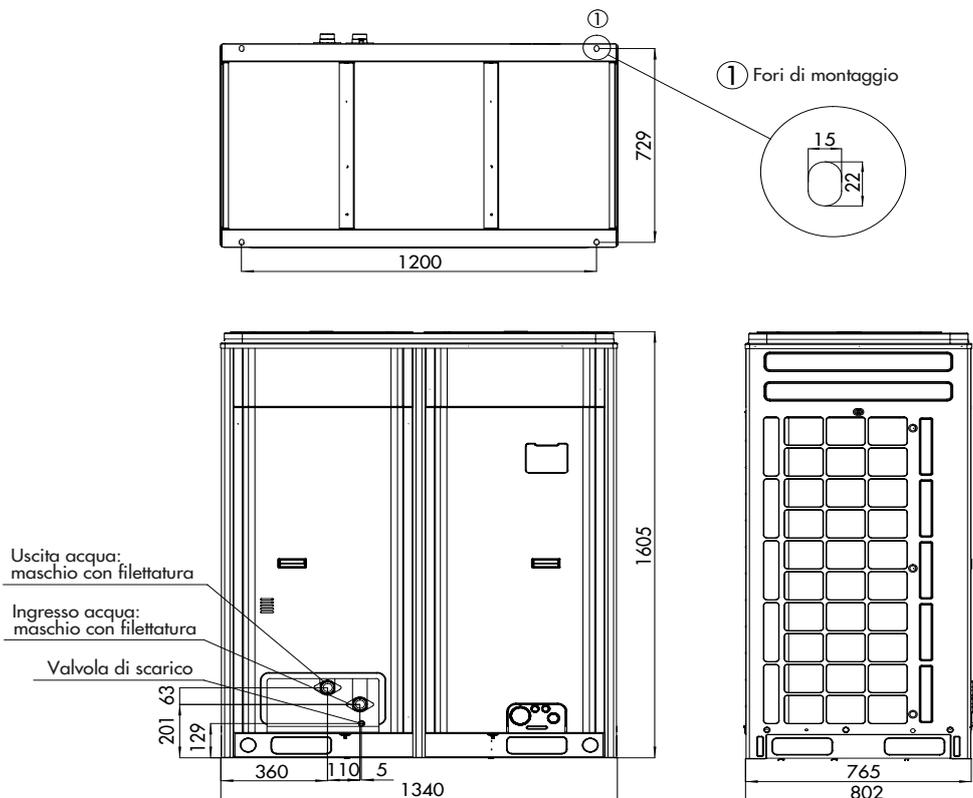
DATI TECNICI PDC MODULARI CON GRUPPO IDRONICO

MODELLO			AGCHP603PH		
Caratteristiche			Raffreddamento	Riscaldamento	
Performances secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua +12/7 °C Aria +7 °C - Acqua +40/45 °C	Capacità nominale	kW	60	65
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	21,1	19,7
	Aria +35 °C - Acqua +23 °C/18 °C Aria +7 °C - Acqua +30/35 °C	Capacità nominale*	kW	64,03	61,63
		EER/COP*		3,57	3,86
	Potenza elettrica assorbita massima	kW	25,6		
Performances secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	Range di correzione capacità		%	31,25% ~ 100%	
	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Potenza termica nominale	kW	52,00	
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	158	
		Consumo annuo di energia	kWh	26825	
		SCOP		4,0	
		Classe di efficienza energetica		A++	
	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche PIÙ CALDE	Potenza termica nominale	kW	41,00	
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	205,0	
		Consumo annuo di energia	kWh	10675	
	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche PIÙ FREDE	Potenza termica nominale	kW	51,00	
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	125,4	
		Consumo annuo di energia	kWh	39532	
Dati di funzionamento unità	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 ₂ eq.	
		Quantità		5,35x2 kg/3,61x2 Tonn CO ₂ eq.	
	Ventilatore	Tipo		Assiale	
		Numero	N°	2	
		Portata aria	m ³ /h	2x12000	
	Scambiatore lato acqua	Portata acqua	m ³ /h	10,32	
	Collegamenti idraulici (IN e OUT)		inch	2"	
Lato acqua limiti di funzionamento	Temperatura acqua uscita		°C	5~20	35~50
	Differenza di T ingresso/uscita acqua		°C	2,5~6	
Lato aria limiti di funzionamento			°C	-15~52	-20~40
Pesi e dimensioni	Peso netto/Peso in funzionamento		kg	609,0/669,9	
	Dimensioni (Alt./Lar./Pro.)		mm	2200x937x1675	

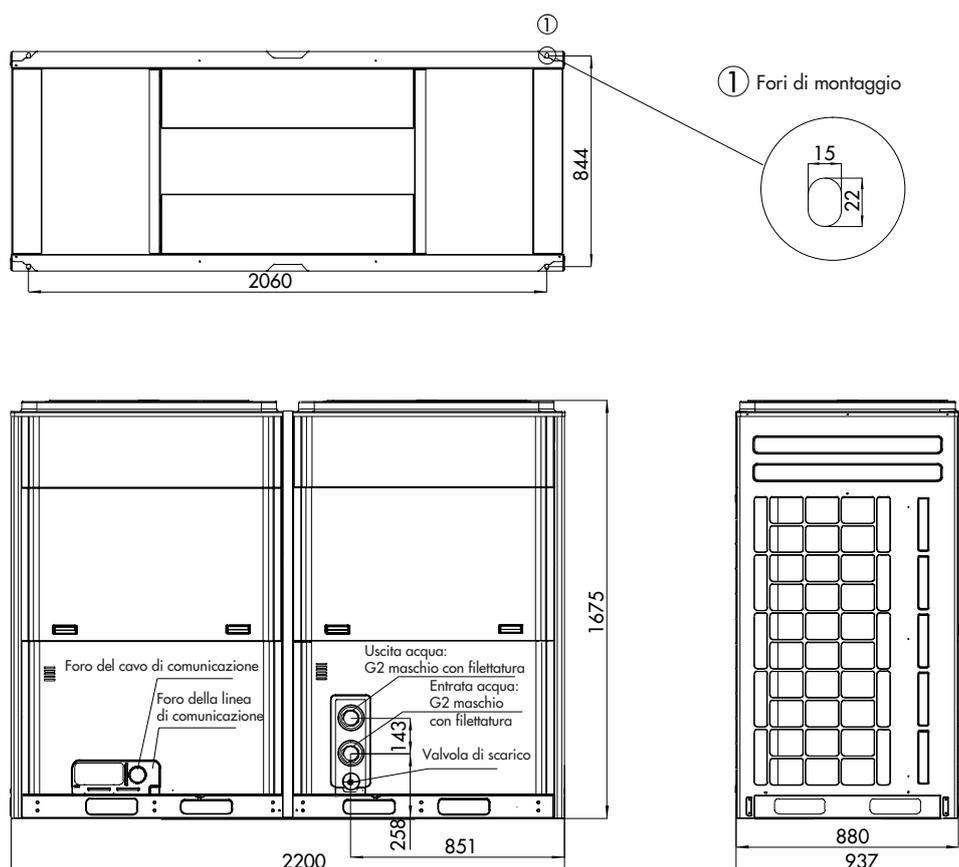
*Condizioni previste da Allegato F - Decreto requisiti tecnici per detrazioni fiscali- 6 agosto 2020

DISEGNI DIMENSIONALI

Modello AGCHP353PH



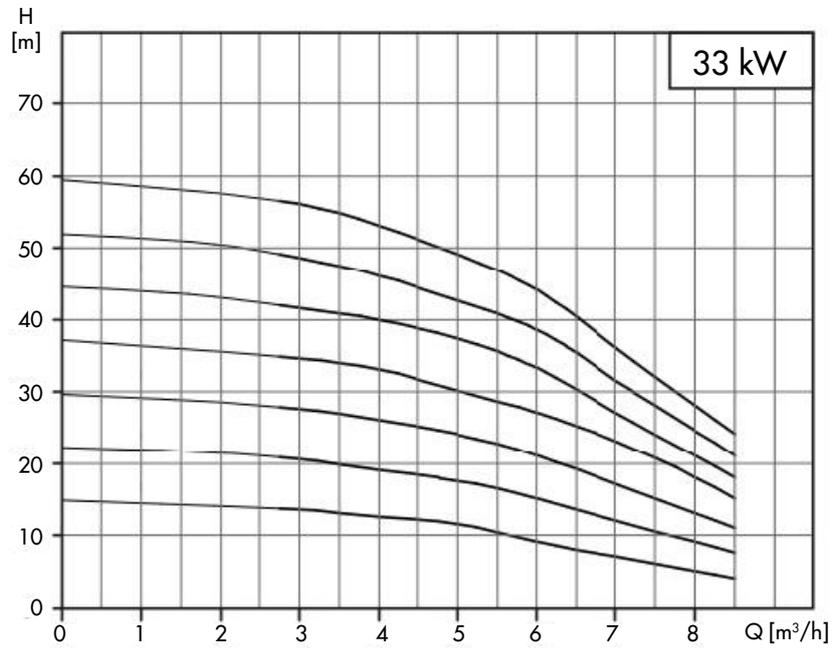
Modello AGCHP603PH



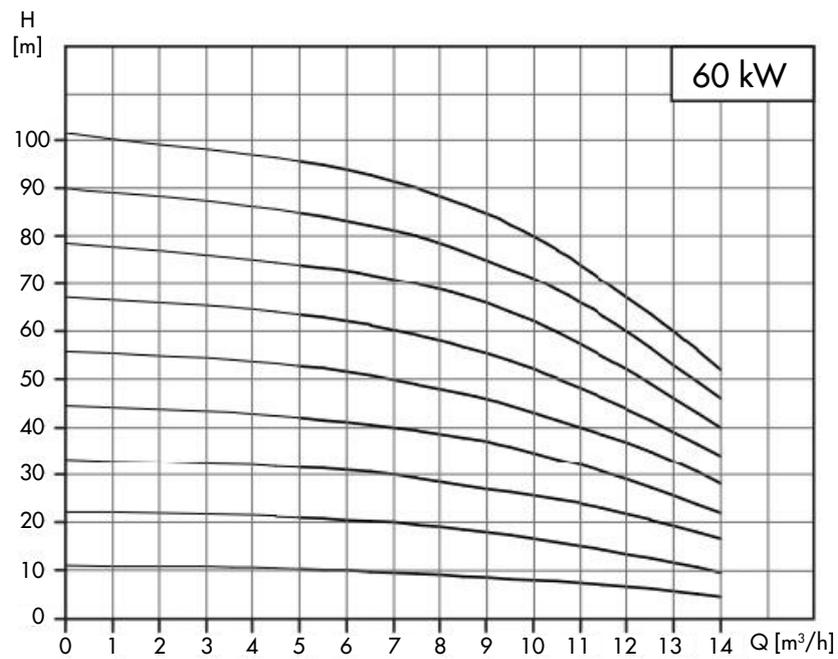
CARATTERISTICHE CIRCOLATORI

Modello AGCHP353PH

POMPE DI CALORE



Modello AGCHP603PH



DATI TECNICI PDC MODULARI SENZA GRUPPO IDRONICO

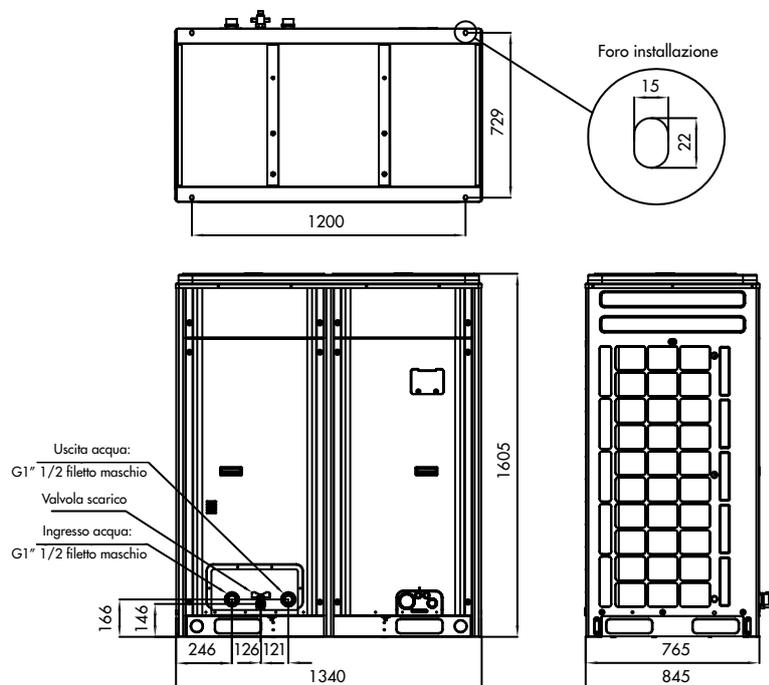
MODELLO			AGCH353PH		
Caratteristiche			Raffreddamento	Riscaldamento	
Performances secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua +12/7 °C Aria +7 °C - Acqua +40/45 °C	Capacità nominale	kW	32,00	35,00
		EER/COP		2,74	3,3
	Aria +35 °C - Acqua +23 °C/18 °C Aria +7 °C - Acqua +30/35 °C	Capacità nominale	kW	41,38	36,00
		EER/COP		3,70	4,09
	Potenza elettrica assorbita massima		kW	13,40	
Performances secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	Range di correzione capacità		%	30% ~ 100%	
	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Potenza termica nominale	kW	24,00	
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	153	
		Consumo annuo di energia	kWh	12504	
		SEER/SCOP		4,4	3,9
		Classe di efficienza energetica		A++	
	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche PIÙ CALDE	Potenza termica nominale	kW	26,00	
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	138,9	
		Consumo annuo di energia	kWh	18068	
	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche PIÙ FREDE	Potenza termica nominale	kW	20,00	
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	218	
		Consumo annuo di energia	kWh	4834	
	Dati di funzionamento unità	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 ₂ eq.	
		Quantità		5,5 kg/3,71 Tonn CO ₂ eq.	
Ventilatore		Tipo		Assiale	
		Numero	N°	2	
		Portata aria	m ³ /h	2x6300	
Scambiatore lato acqua		Portata acqua	m ³ /h	5,5	
		Perdita di carico	kPa	80,0	
Collegamenti idraulici (IN e OUT)		inch	1"1/2		
Lato acqua limiti di funzionamento	Temperatura acqua uscita	°C	5~20	35~50	
	Differenza di T ingresso/uscita acqua	°C	2,5~6		
Lato aria limiti di funzionamento		°C	-15~52	-20~40	
Componenti e dimensioni	Peso netto/Peso in funzionamento		kg	405/445	
	Dimensioni (Alt./Lar./Pro.)		mm	1605/1340/920	

DATI TECNICI PDC MODULARI SENZA GRUPPO IDRONICO

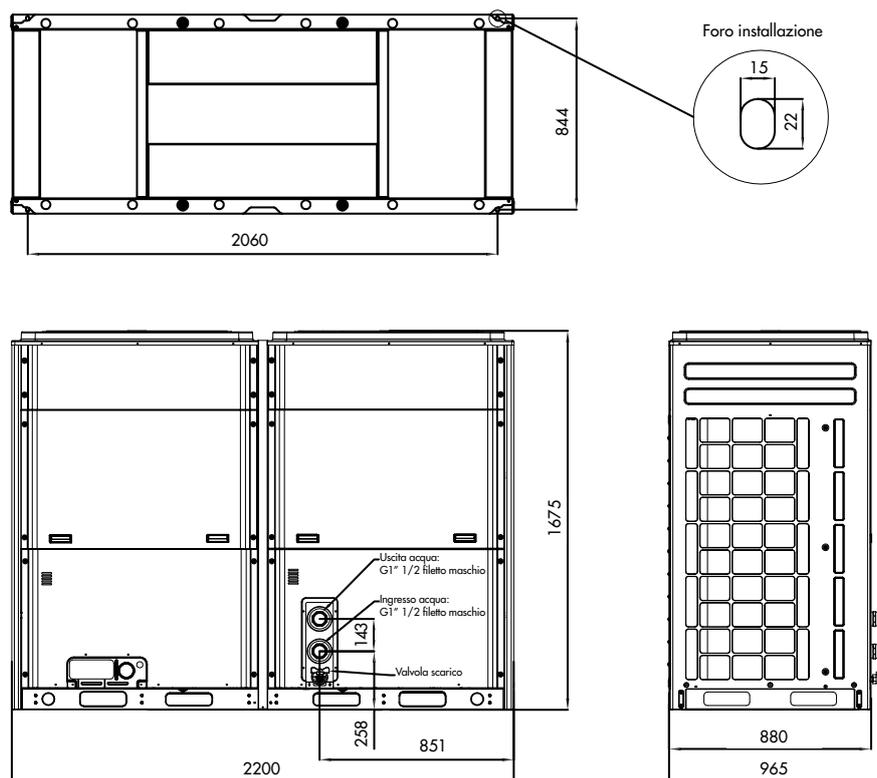
MODELLO			AGCH603PH			
Caratteristiche			Raffreddamento	Riscaldamento		
Performances secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua +12/7 °C Aria +7 °C - Acqua +40/45 °C	Capacità nominale	kW	60,00	65,00	
		EER/COP		2,88	3,27	
	Aria +35 °C - Acqua +23 °C/18 °C Aria +7 °C - Acqua +30/35 °C	Capacità nominale	kW	72,18	62,60	
		EER/COP		3,88	4,15	
	Potenza elettrica assorbita massima			28,80		
Performances secondo Ecodesign (ERP) EN 14825	Range di correzione capacità		%	15% ~ 100%		
	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche MEDIE	Potenza termica nominale	kW	51,00		
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	153		
		Consumo annuo di energia	kWh	25964		
		SEER/SCOP		4,6	3,9	
		Classe di efficienza energetica		A++		
	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche PIÙ CALDE	Potenza termica nominale	kW	39,00		
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	238,8		
		Consumo annuo di energia	kWh	8620		
	BASSA TEMPERATURA (35 °C) Condizioni climatiche PIÙ FREDE	Potenza termica nominale	kW	48,00		
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	135,1		
		Consumo annuo di energia	kWh	34271		
	Dati di funzionamento unità	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 ₂ eq.		
		Quantità		5,5x2 kg/3,71x2 Tonn CO ₂ eq.		
Ventilatore		Tipo		Assiale		
		Numero	N°	2		
		Portata aria	m ³ /h	2x12000		
Scambiatore lato acqua		Portata acqua	m ³ /h	10,3		
		Perdita di carico	kPa	55,0		
Collegamenti idraulici (IN e OUT)		inch	2"			
Lato acqua limiti di funzionamento	Temperatura acqua uscita		°C	5~20	35~50	
	Differenza di T ingresso/uscita acqua		°C	2,5~6		
Lato aria limiti di funzionamento			°C	-15~52	-20~40	
Componenti e dimensioni	Peso netto/Peso in funzionamento		kg	686/755		
	Dimensioni (Alt./Lar./Pro.)		mm	1675/2200/965		

DISEGNI DIMENSIONALI

Modello AGCH353PH



Modello AGCH603PH



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	60 kW
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		

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.

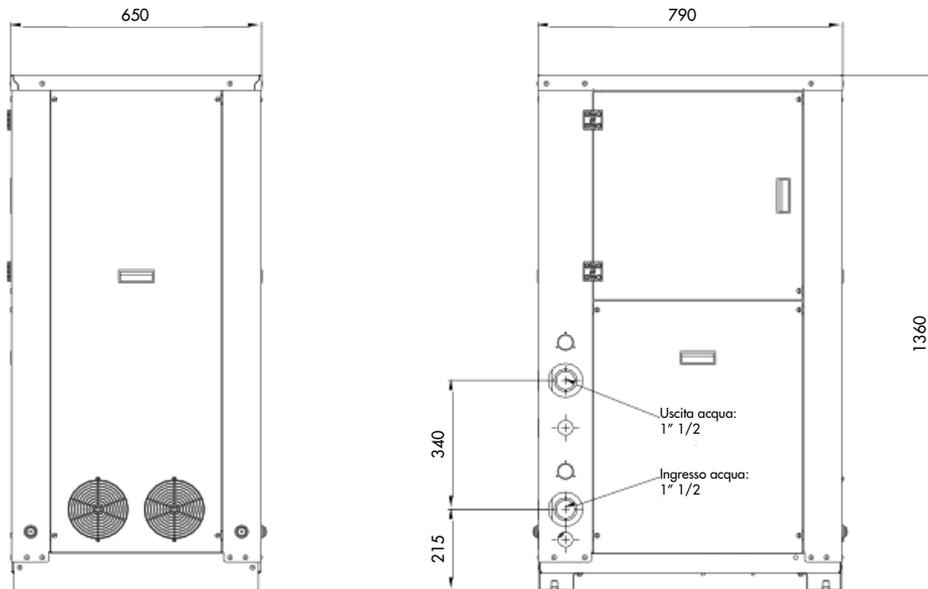


L'unità include:

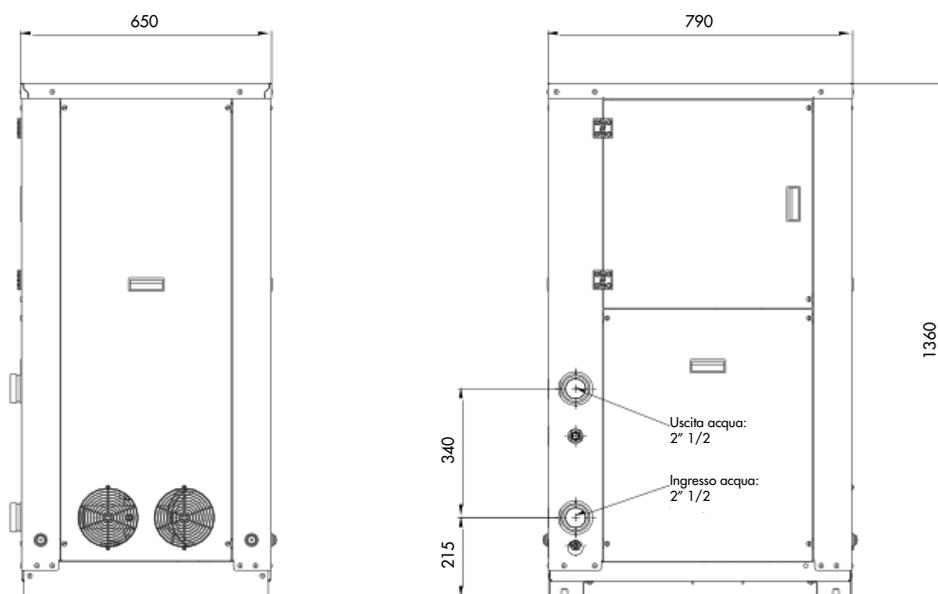
- serbatoio in acciaio al carbonio e tubazioni coibentate con elastomero anticondensa (100, 200 e 300 litri);
- pompa centrifuga singola o doppia con valvole di intercettazione;
- quadro elettrico di potenza con dispositivo di alternanza pompe ad ogni avviamento (versione con 2 pompe), avviamento pompa 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

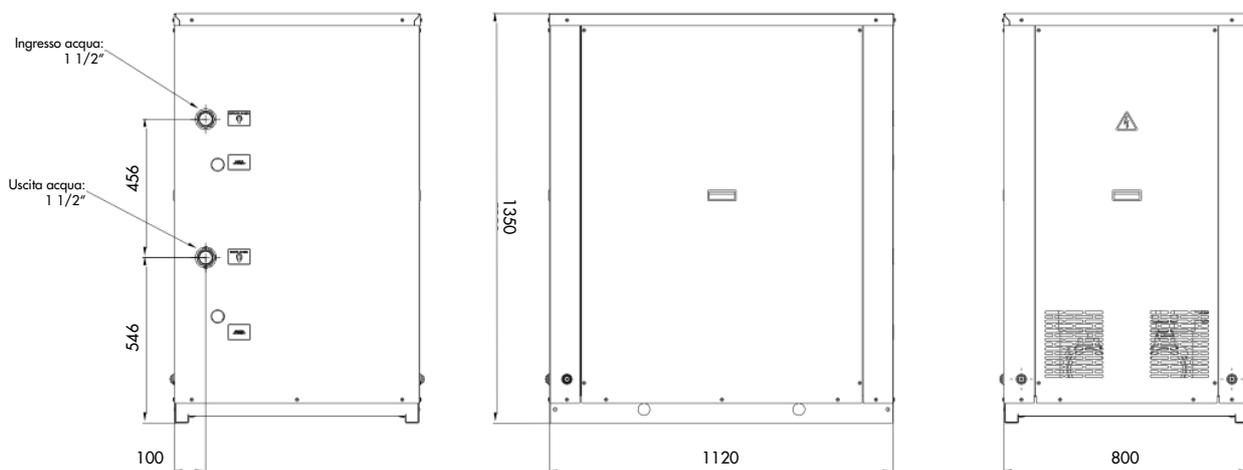
MOD-HYDRO 1P 30 - MOD-HYDRO 2P 30



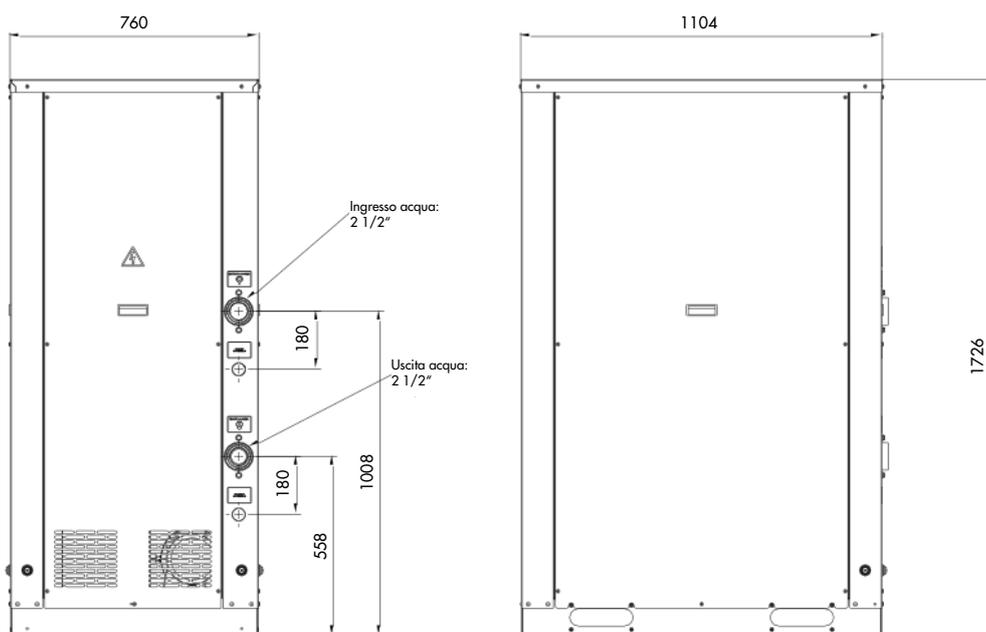
MOD-HYDRO 1P 60 - MOD-HYDRO 2P 60 MOD-HYDRO 1P 90 - MOD-HYDRO 2P 90



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

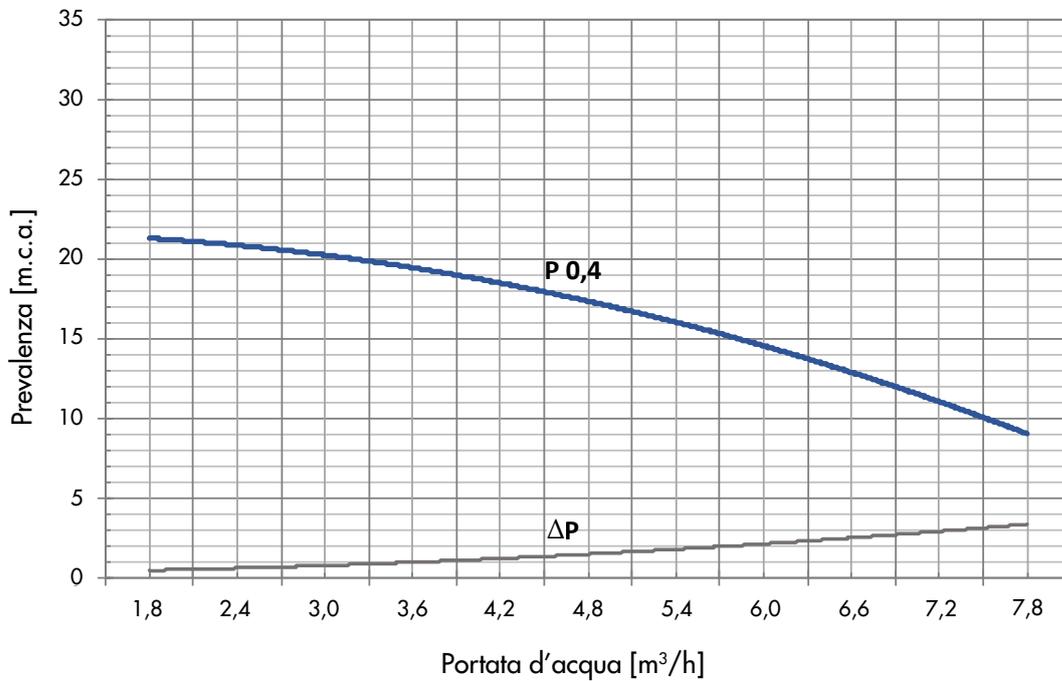


MOD-HYDRO V T200 1P 60 - MOD-HYDRO V T200 2P 60
 MOD-HYDRO V T300 1P 90 - MOD-HYDRO V T300 2P 90

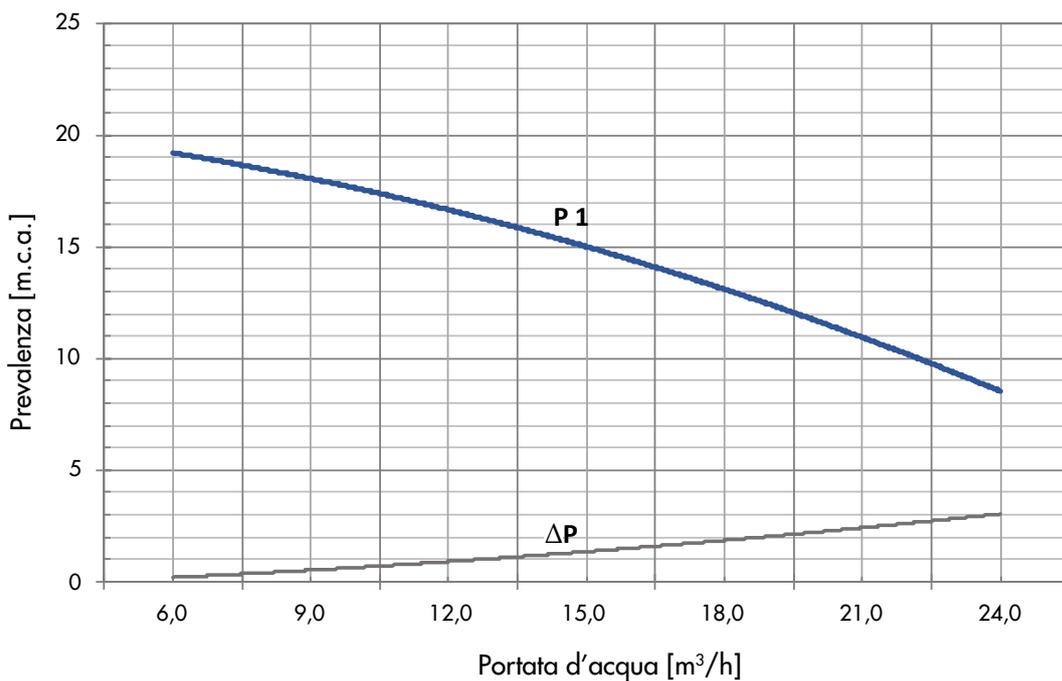


DIAGRAMMI PORTATA/PREVALENZA DEI CIRCOLATORI

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



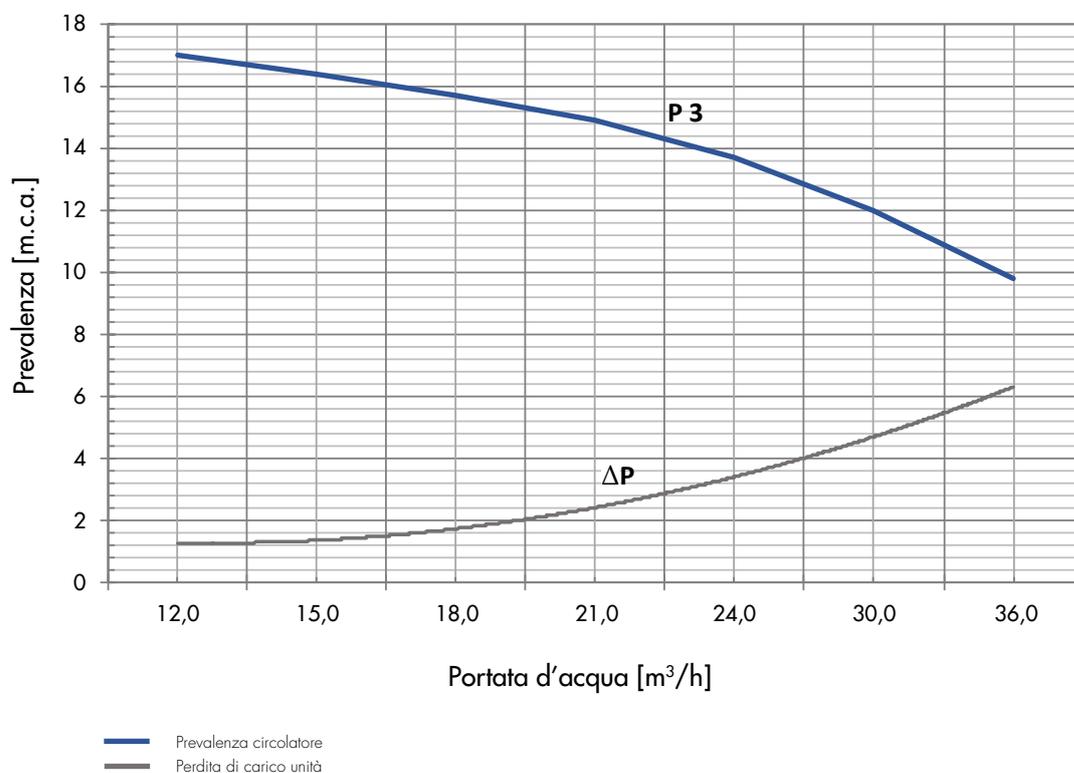
MOD-HYDRO 1P 60 - MOD-HYDRO V T200 1P 60
 MOD-HYDRO 2P 60 - MOD-HYDRO V T200 2P 60



— Prevalenza circolatore
 — Perdita di carico unità

DIAGRAMMI PORTATA/PREVALENZA DEI CIRCOLATORI

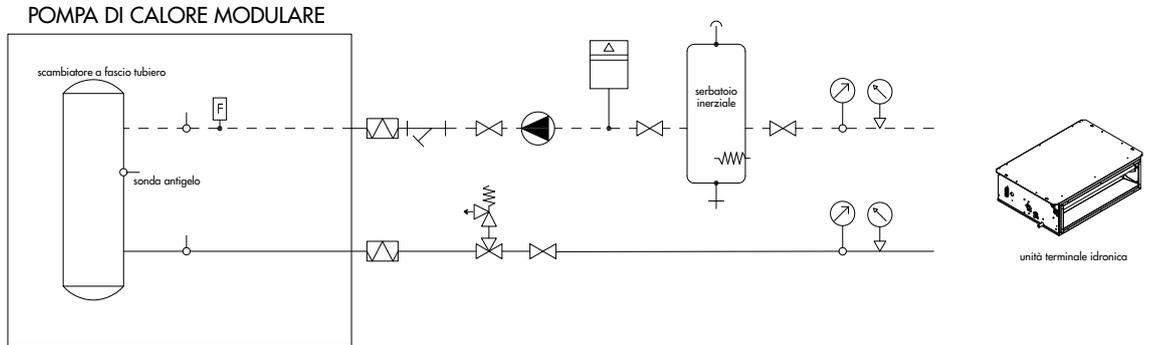
MOD-HYDRO 1P 90 - MOD-HYDRO V T300 1P 90
MOD-HYDRO 2P 90 - MOD-HYDRO V T300 2P 90



SCHEMI INSTALLAZIONI KIT IDRONICI

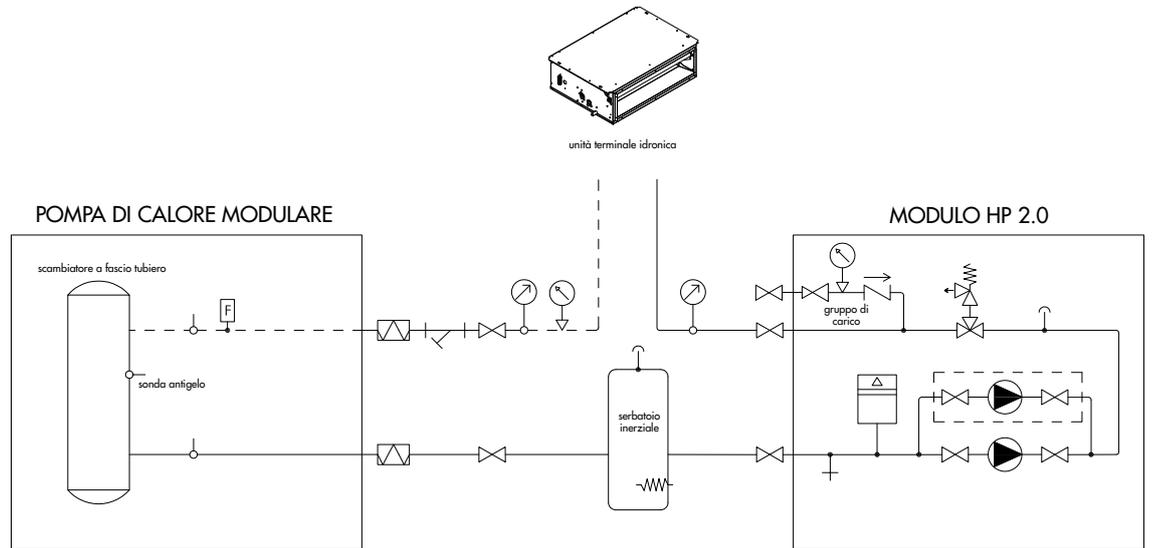
SOLUZIONE SOLO UNITÀ

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



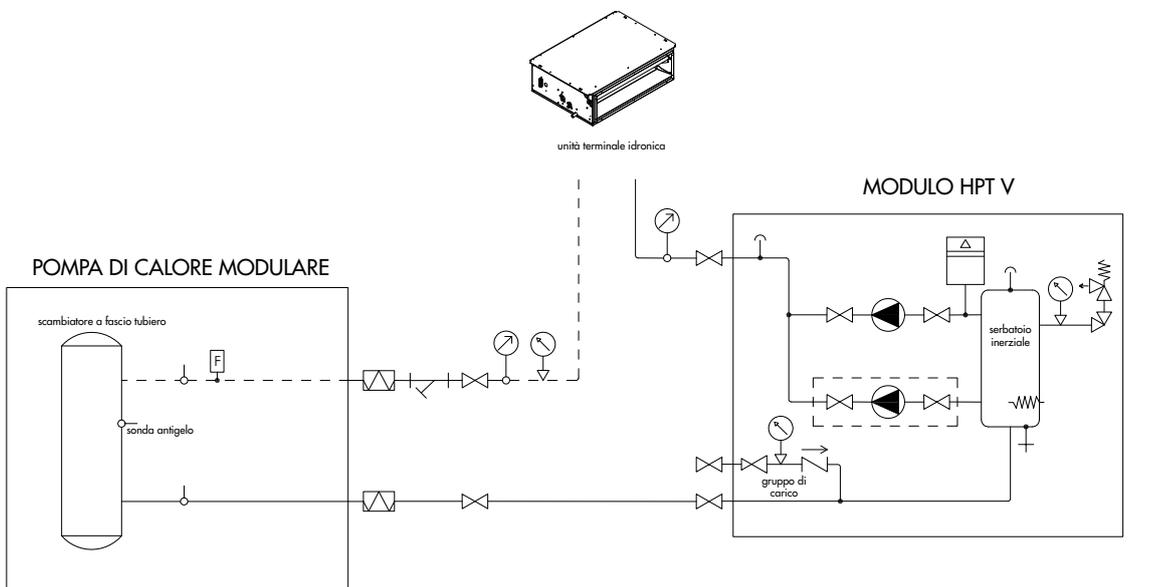
SOLUZIONE UNITÀ E GRUPPO POMPA

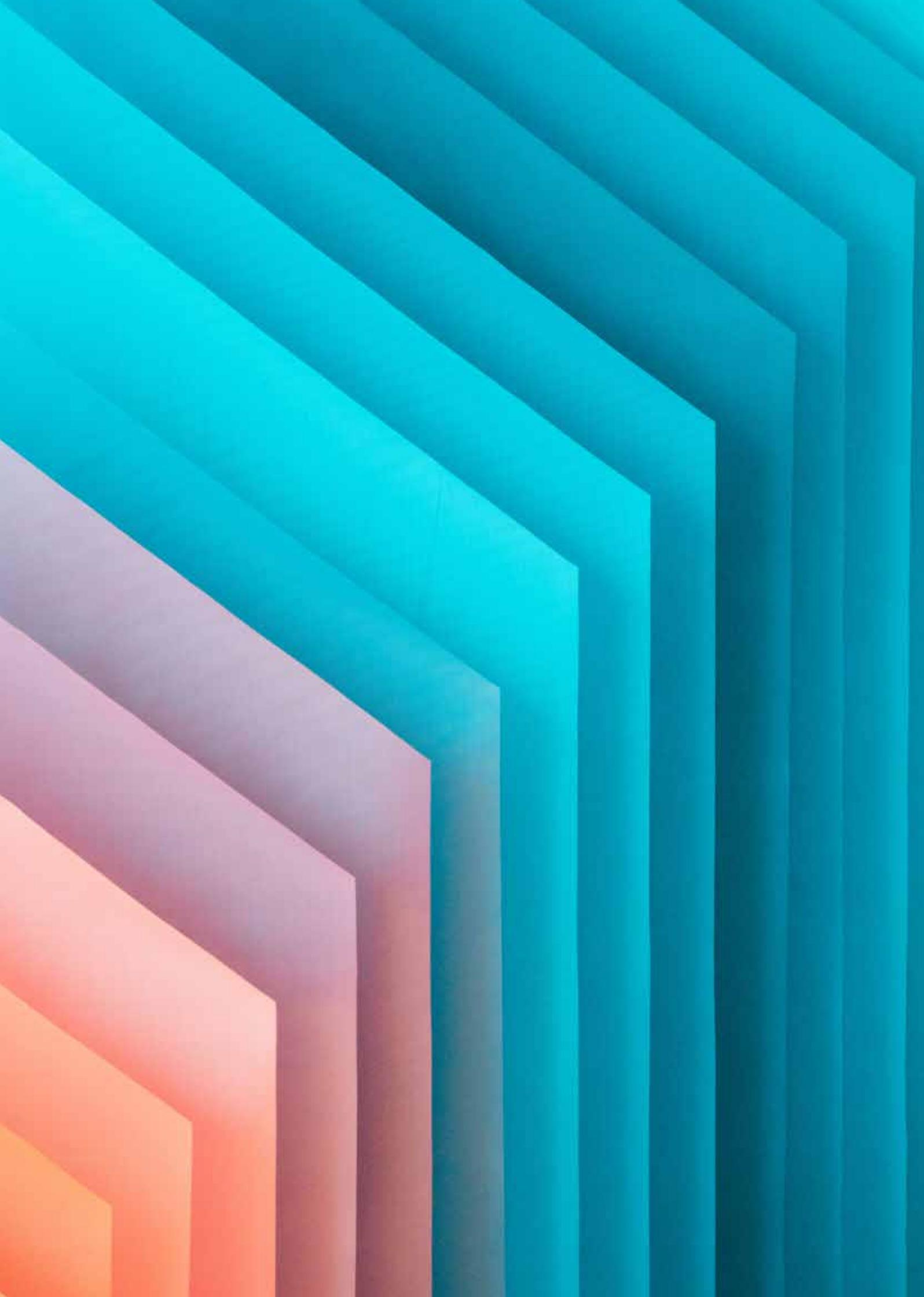
LEGENDA	
	valvola di intercettazione
	giunto antivibrante
	filtro a rete
	valvola di sicurezza
	flusostato
	termometro a quadrante
	valvola di non ritorno
	manometro a quadrante
	sonda di temperatura
	rubinetto di scarico
	dispositivo di sfogo aria
	resistenza elettrica



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





RECUPERATORI

RECUPERATORE CFR MICRO EH

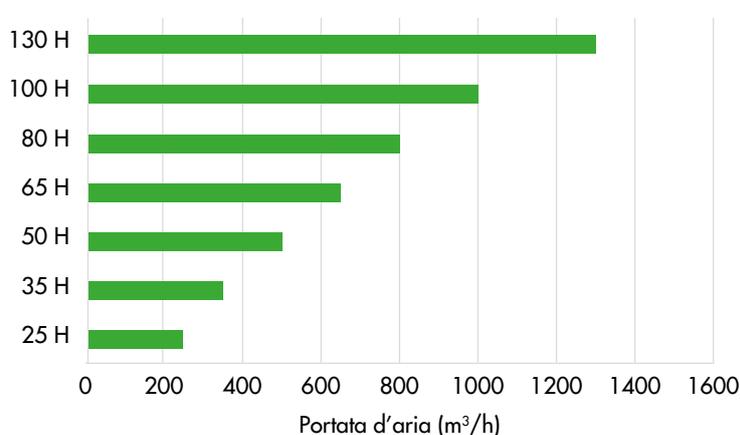
UNITÀ DI RECUPERO CALORE CON SCAMBIATORE ENTALPICO



Codice	Modello
398000215	REC MICRO E 25H + PTS
398000216	REC MICRO E 35H + PTS
398000217	REC MICRO E 50H + PTS
398000218	REC MICRO E 65H + PTS
398000219	REC MICRO E 80H + PTS
398000220	REC MICRO E 100H + PTS
398000221	REC MICRO E 130H + PTS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Recuperatore di calore entalpico statico con efficienza termica fino al 76%;
- Struttura autoportante in lamiera zincata coibentata internamente ed esternamente; accessibilità attraverso sportello laterale;
- Filtrazione dell'aria in classe di efficienza F9 (con pre-filtro G3) sull'aria di rinnovo, filtro G3 sul flusso di ripresa;
- Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico per garantire il raffreddamento gratuito con l'aria esterna quando conveniente;
- Elettroventilatori con motore EC 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.



ACCESSORIO INCLUSO



Pannello di comando Touch Screen - PTS

Il pannello di comando remotabile 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. È fornito completo di cavo lungo 5 metri e connettori per il collegamento alla scheda elettronica a bordo macchina. Il dispositivo può essere fissato alla parete utilizzando la maschera in dotazione.

PRESTAZIONI

Modello		E 25H	E 35H	E 50H	E 65H	E 80H	E 100H	E 130H
Portata d'aria nominale	m ³ /h	250	350	500	650	800	1000	1300
Pressione statica utile nominale	Pa	90	140	110	100	140	140	135
				90	75	120	115	105
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50-60						
Corrente assorbita massima totale	A	0,5	0,6	0,6	1,2	1,4	2,1	2,7
VENTILATORI								
Tipologia motore		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
N° velocità		10	10	10	10	10	10	10
Controllo ventilazione (1)		Man VSD	Man VSD	Man VSD	Man VSD	Man VSD	Man VSD	Man VSD
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int (5)	W (m ³ /s)	812	670	547	846	865	881	873
Potenza assorbita nominale totale	kW	0,08	0,13	0,15	0,23	0,32	0,39	0,49
Livello di pressione sonora (2)	dB(A)	34	37	39	40	42	43	44
RECUPERATORE DI CALORE								
Efficienza termica invernale (3)	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,2
Efficienza entalpica invernale (3)	%	65,0	65,0	67,0	65,0	65,0	62,0	59,0
Efficienza termica estiva (4)	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Efficienza entalpica estiva (4)	%	62,0	62,0	63,0	60,0	63,0	60,0	58,0
Efficienza termica a secco (5)	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0

(1) Man = Manuale da selettore o tastiera; VSD = Modulazione da sensore qualità/umidità aria.

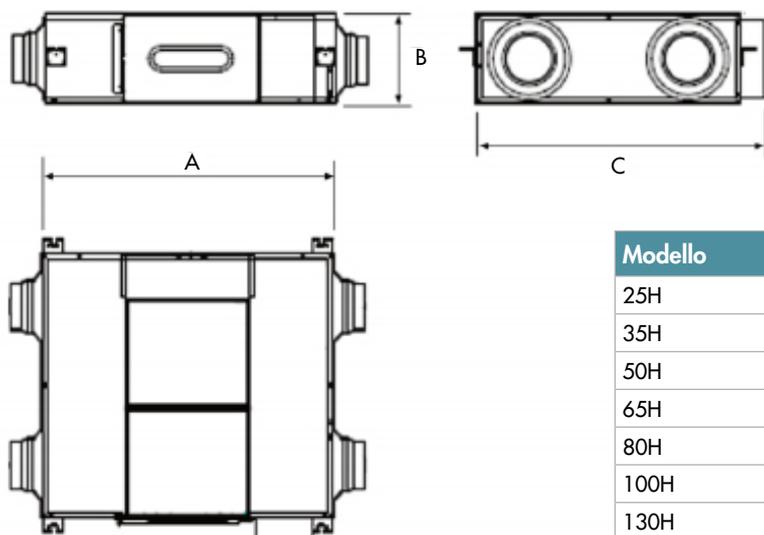
(2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzata, alle condizioni nominali.

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

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

(5) 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)
25H	815	270	650	30
35H	815	270	855	37
50H	895	270	955	43
65H	1185	390	945	65
80H	1185	390	1200	71
100H	1200	390	1290	83
130H	1200	390	1290	83

RECUPERATORE CFR PHE+

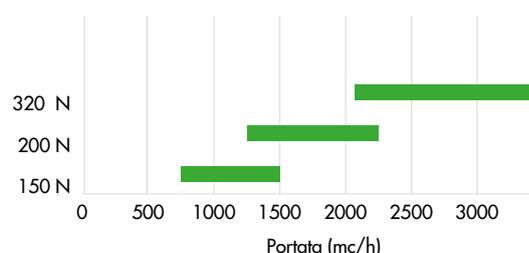
UNITÀ DI RECUPERO CALORE CON SCAMBIATORE ENTALPICO



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/m³
- 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



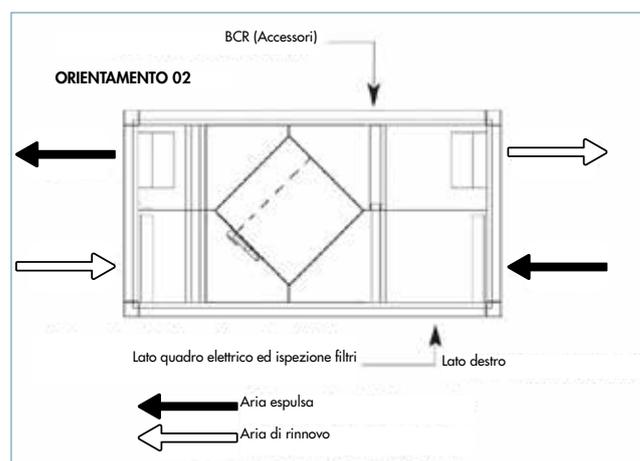
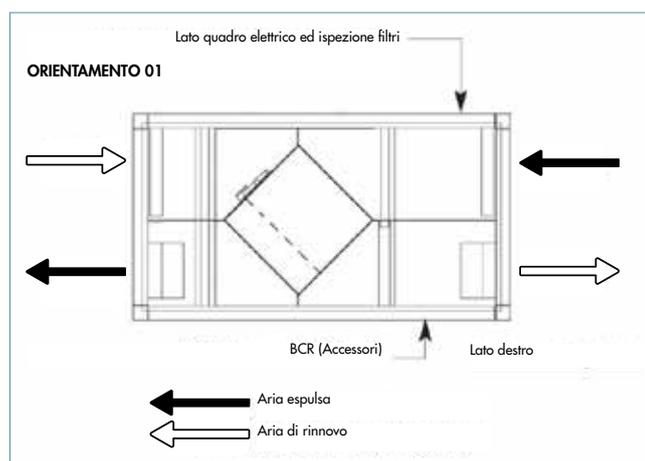
Comando a filo - PCUS incluso

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 ³ /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
VENTILATORI				
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 ³ /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
RECUPERATORE DI CALORE				
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

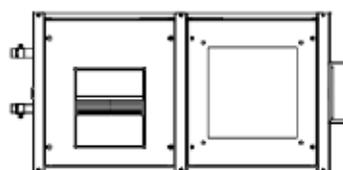
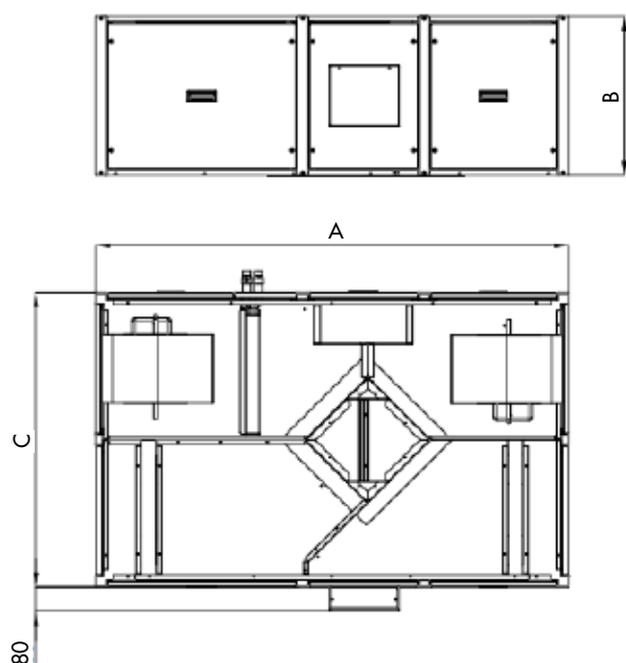
(1) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzata, alle condizioni nominali

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

(3) Aria esterna 32 °C 50% UR; aria ambiente 26 °C 50% UR

(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	175
Pavimento/soffitto AC	183
Pavimento/soffitto EC Brushless	205
Cassette	227
Canalizzabili	243
Accessori per integrazioni con sistemi BMS e sanificazione	260
Parete	263

GAMMA UNITÀ

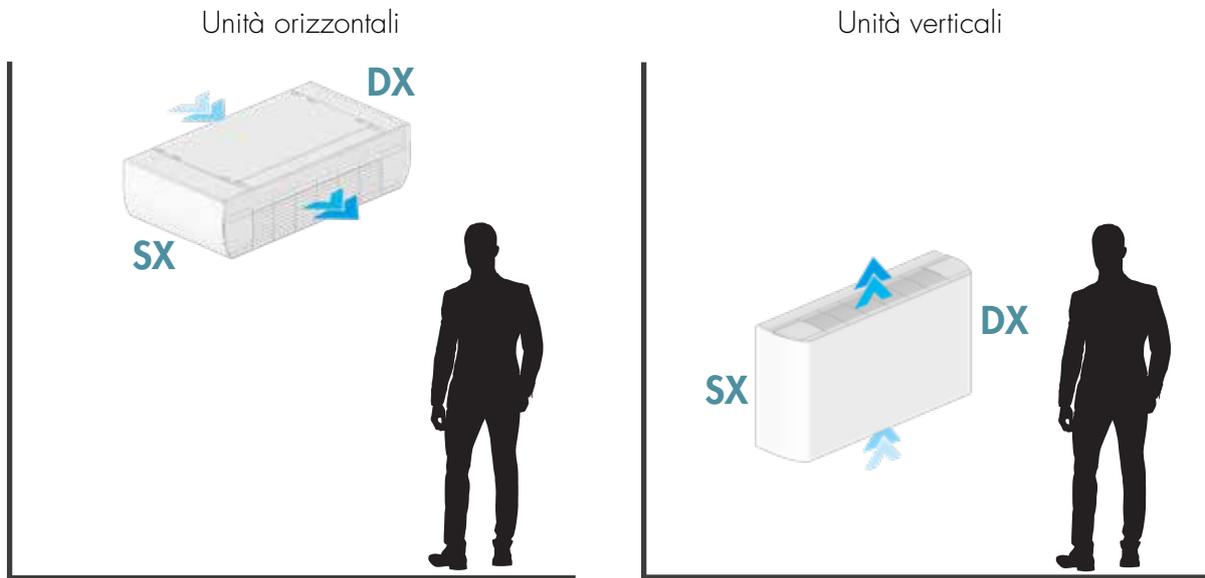
	Modello	 2 tubi	 4 tubi	 3 velocità	 Brushless	Range capacità frigorifera W (1)	Range capacità termica W (2)
	FCTS	●		●	●	830-3.800	1.090-8.300
	FCT-CV	●		●		1.500-6.420	3.740-13.300
	FCTE-CV	●			●		
	FCT-CA	●		●			
	FCTE-CA	●			●		
	FCT-CH	●		●			
	FCTE-CH	●			●		
	FCT-NV	●		●			
	FCTE-NV	●			●		
	FCT-NH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

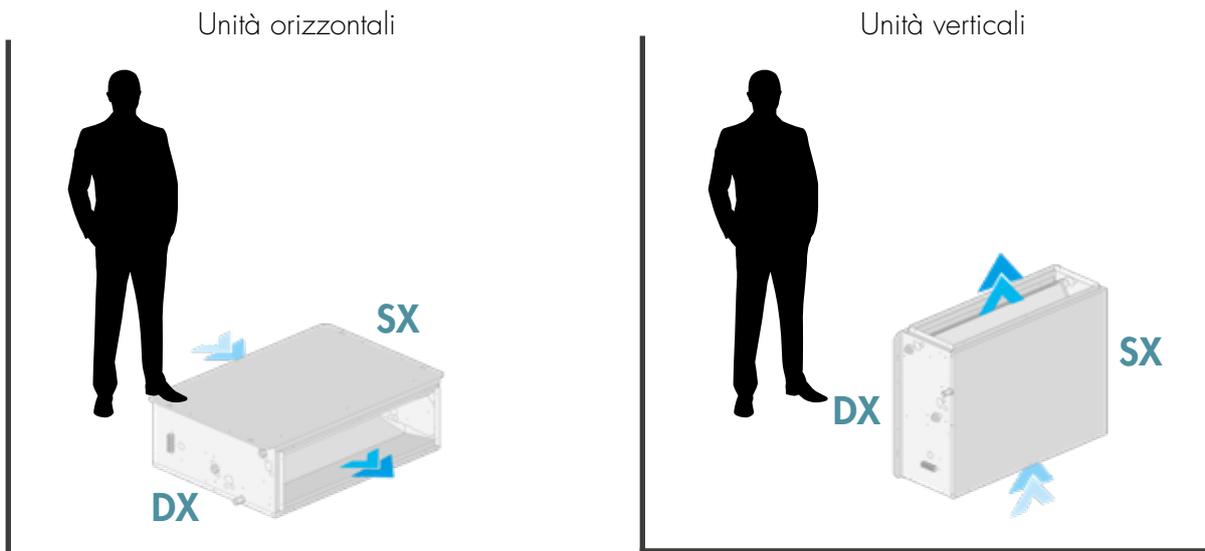
CONVENZIONE ATTACCHI

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



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 50/45 °C

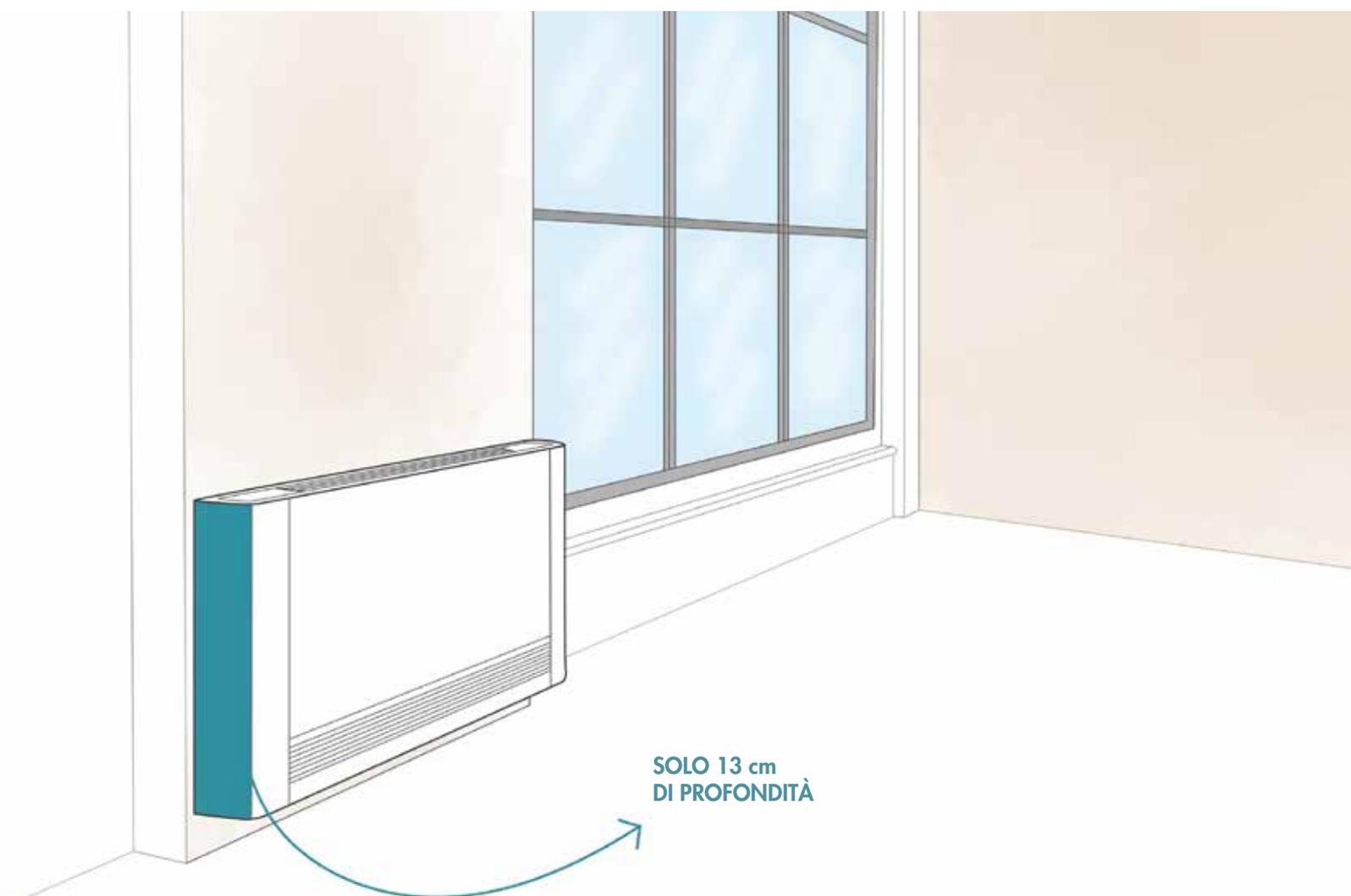
NB: è sempre necessario abbinare un controllo tra quelli a scelta per ogni unità.



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

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

VENTILCONVETTORI



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 ³ /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)

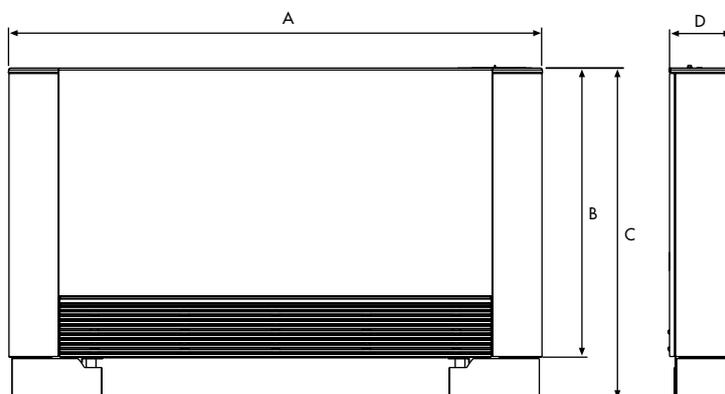
(2a) Temperatura acqua in ingresso batteria 50 °C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente 20 °C (norma UNI EN 1397)

(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

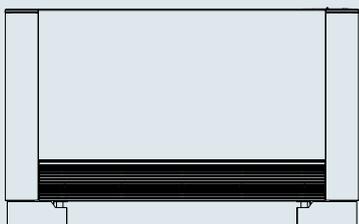
COMANDI A BORDO MACCHINA



OBC28 scheda inclusa

OBC30 scheda inclusa

COMANDI REMOTI A MURO



SCHEDA EIX02

COMANDI

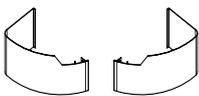
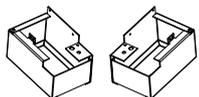
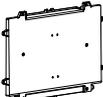
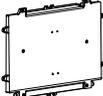
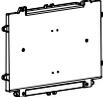
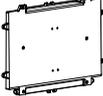
SWC31

SWC33

ACCESSORI

CONTROLLI					
		Codice	Modello	Descrizione	Applicabilità
A BORDO 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 REMOTI A 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 SCHEDA		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		



VENTILCONVETTORI

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 ³ /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 ³ /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
FCT-CV	13,5	14,0	16,4	17,2	22,5	23,5	26,5	27,5	30,0
FCT-CA	13,8	14,3	16,9	17,7	23,2	24,2	26,9	28,4	31,1
FCT-CH	15,0	15,5	18,5	19,3	25,2	26,2	29,3	30,8	33,9
FCT-NV	10,6	11,1	13,4	14,2	19,4	20,4	22,7	24,2	26,6
FCT-NH	11,2	11,7	14,0	14,8	20,0	21,0	23,4	24,9	27,3

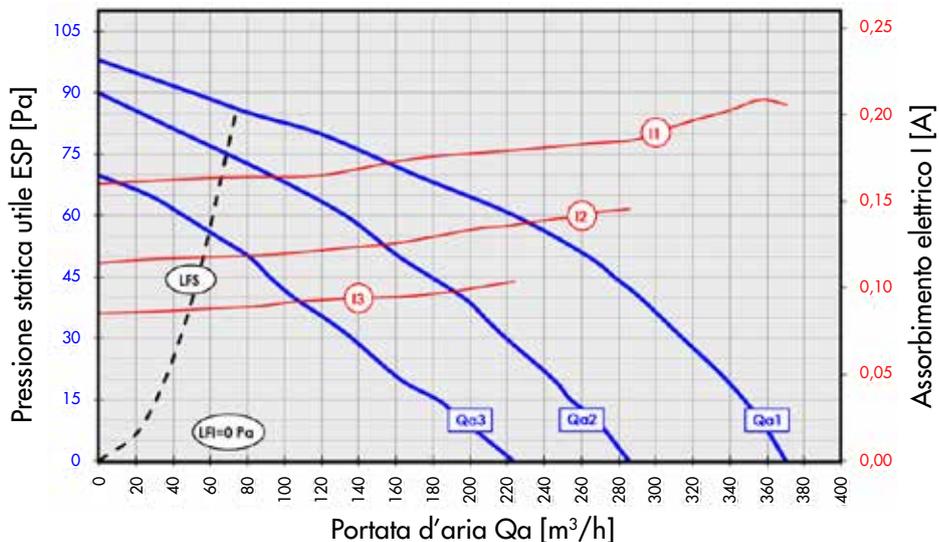
DIAGRAMMI DI PRESSIONE STATICA UTILE/ PORTATA D'ACQUA

Legenda

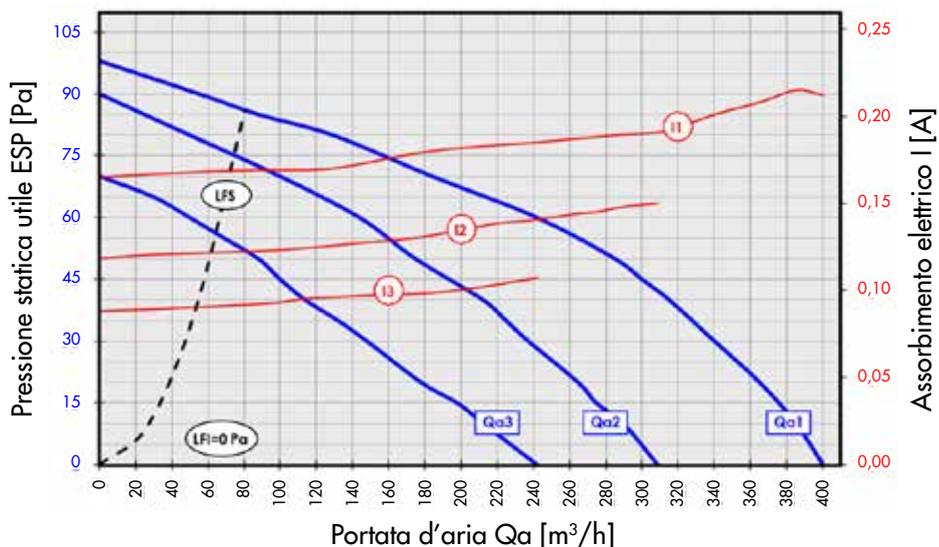
LFS Limite di funzionamento superiore
 LFI Limite di funzionamento inferiore
 Qa1 Curva ESP/Qa alla velocità massima
 Qa2 Curva ESP/Qa alla velocità media

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

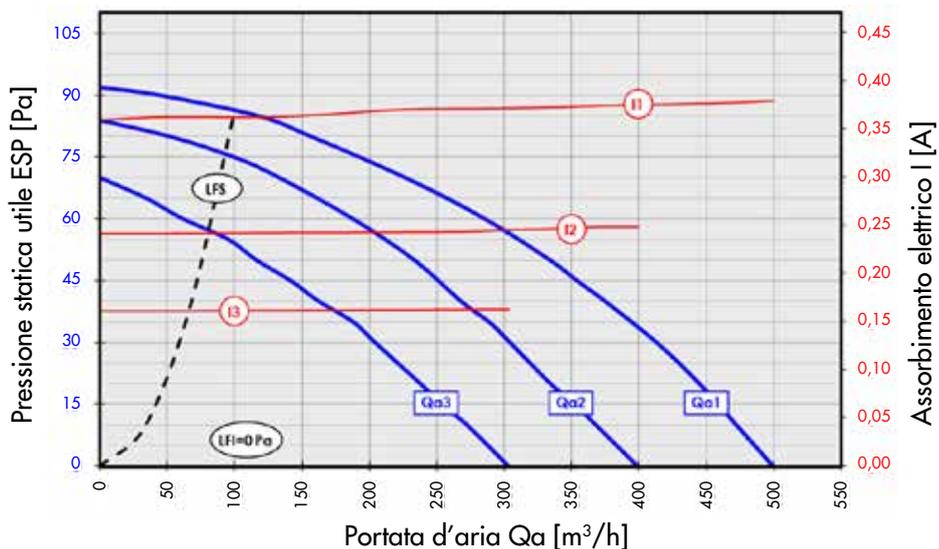
Modello FCT 01



Modello FCT 02



Modello FCT 03

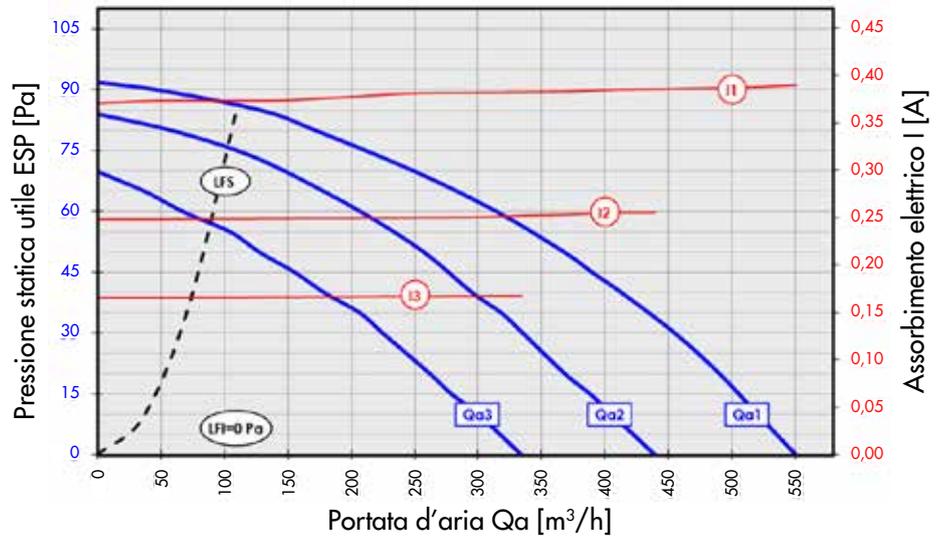


Legenda

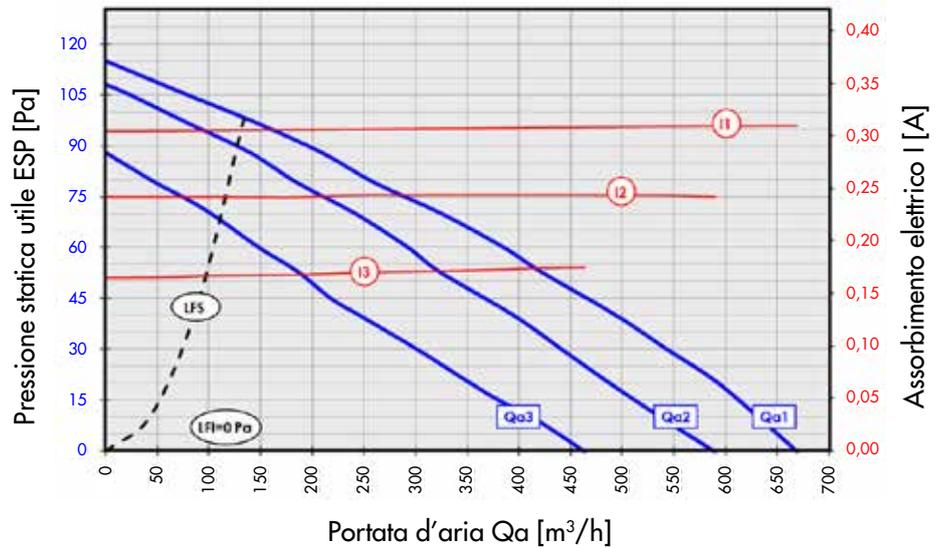
LFS Limite di funzionamento superiore
 LFI Limite di funzionamento inferiore
 Qa1 Curva ESP/Qa alla velocità massima
 Qa2 Curva ESP/Qa alla velocità media

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

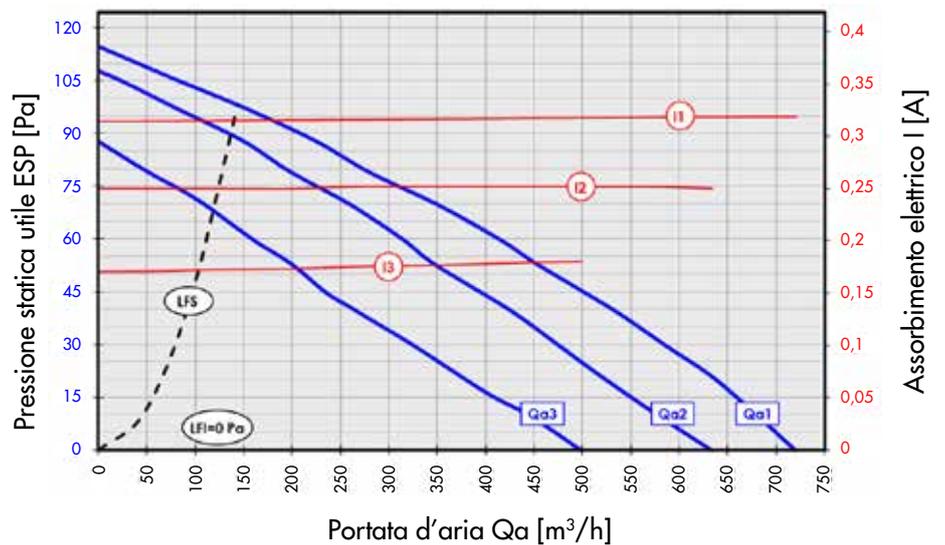
Modello FCT 04



Modello FCT 05



Modello FCT 06



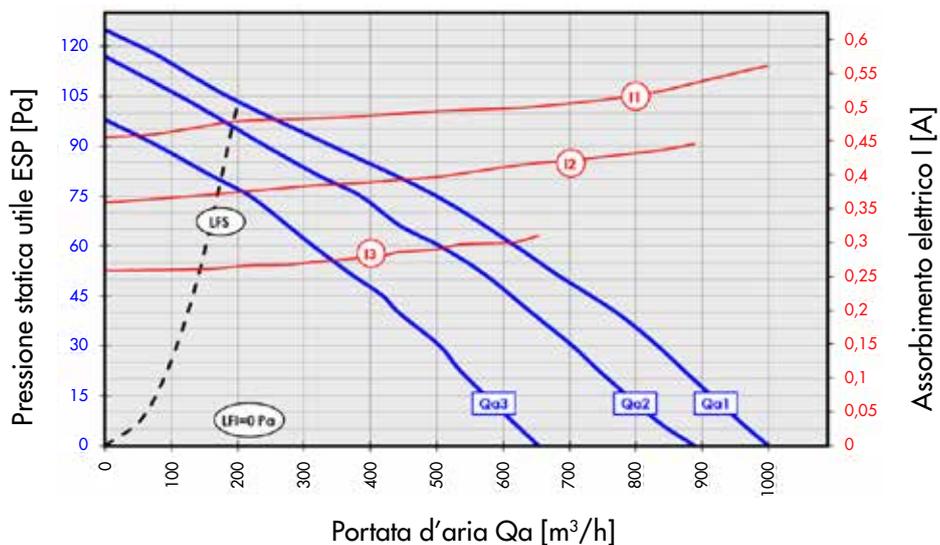
DIAGRAMMI DI PRESSIONE STATICA UTILE/ PORTATA D'ACQUA

Legenda

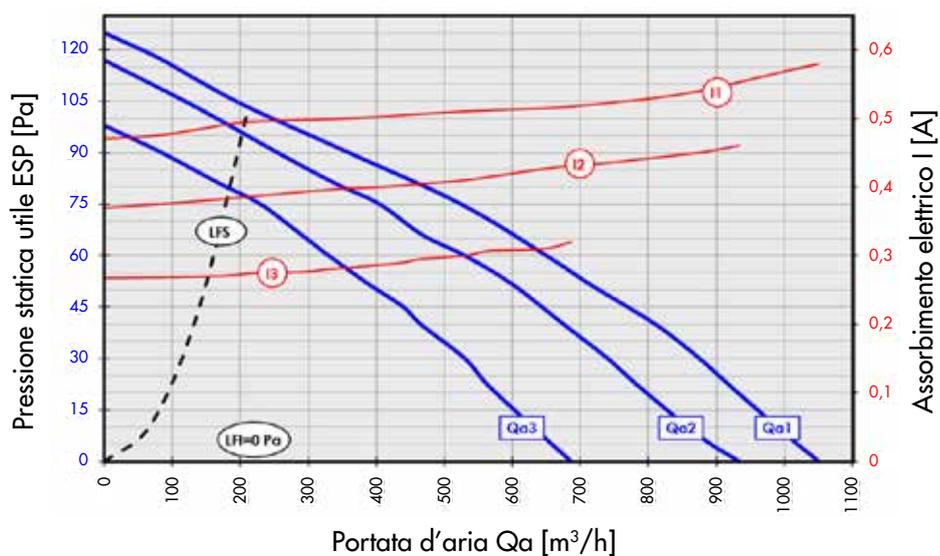
LFS Limite di funzionamento superiore
LFI Limite di funzionamento inferiore
Qa1 Curva ESP/Qa alla velocità massima
Qa2 Curva ESP/Qa alla velocità media

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

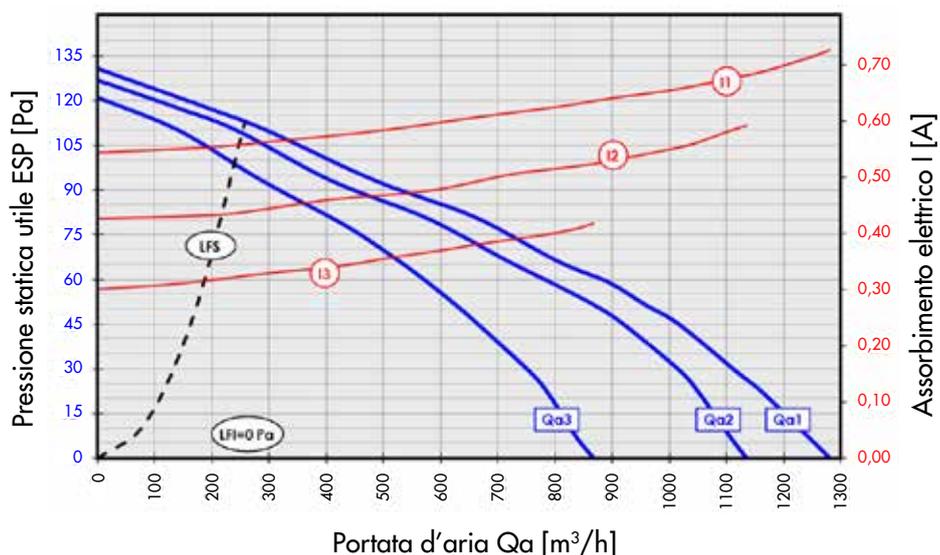
Modello FCT 07



Modello FCT 08

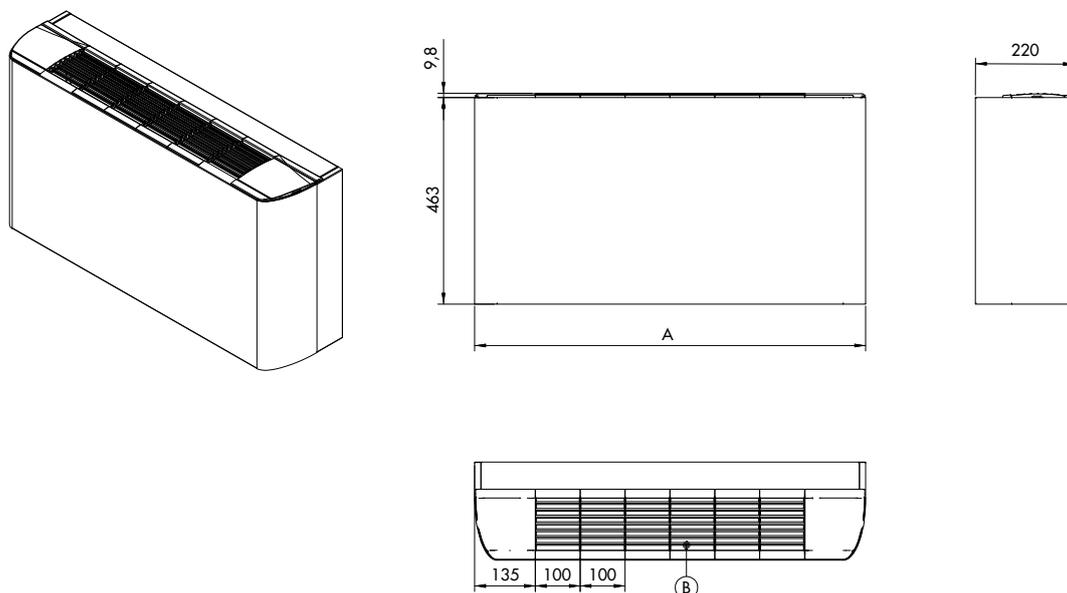


Modello FCT 09



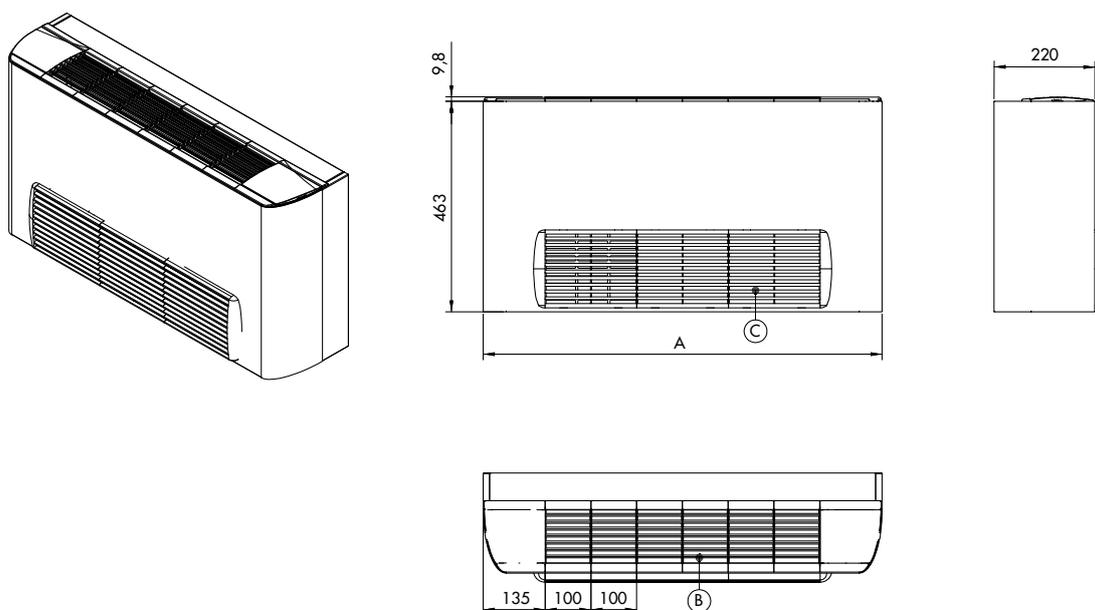
DISEGNI DIMENSIONALI

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

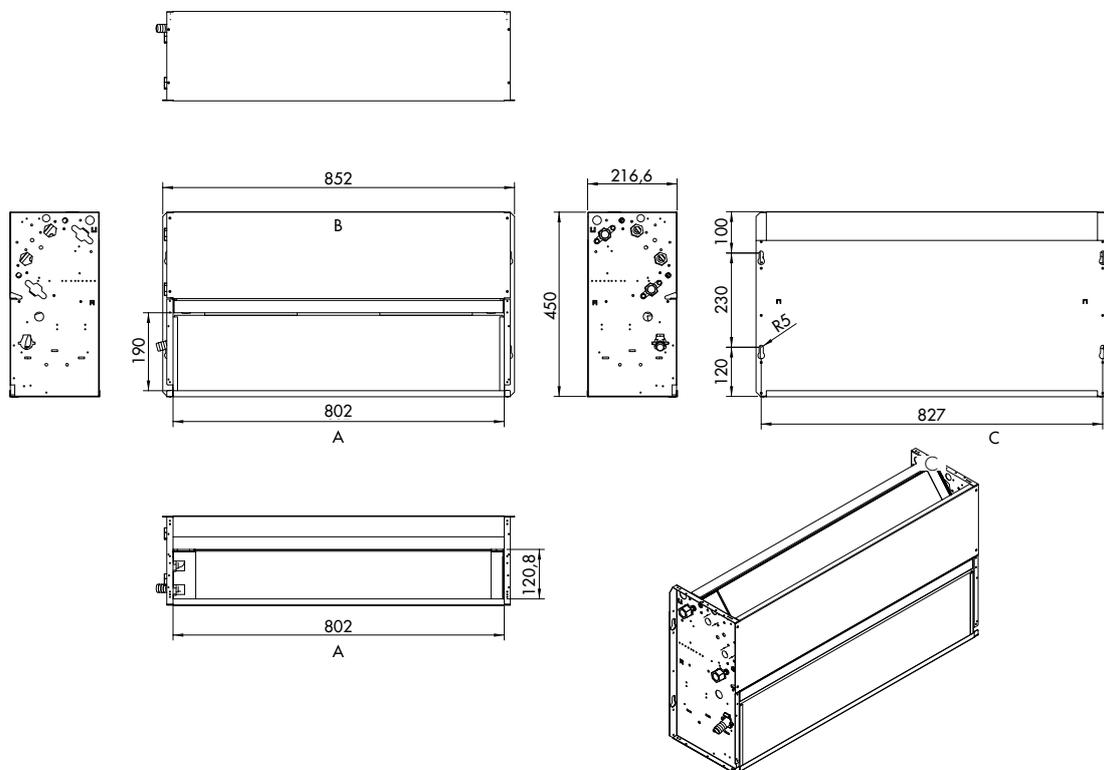
Modello FCT-CA/FCT-CH



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

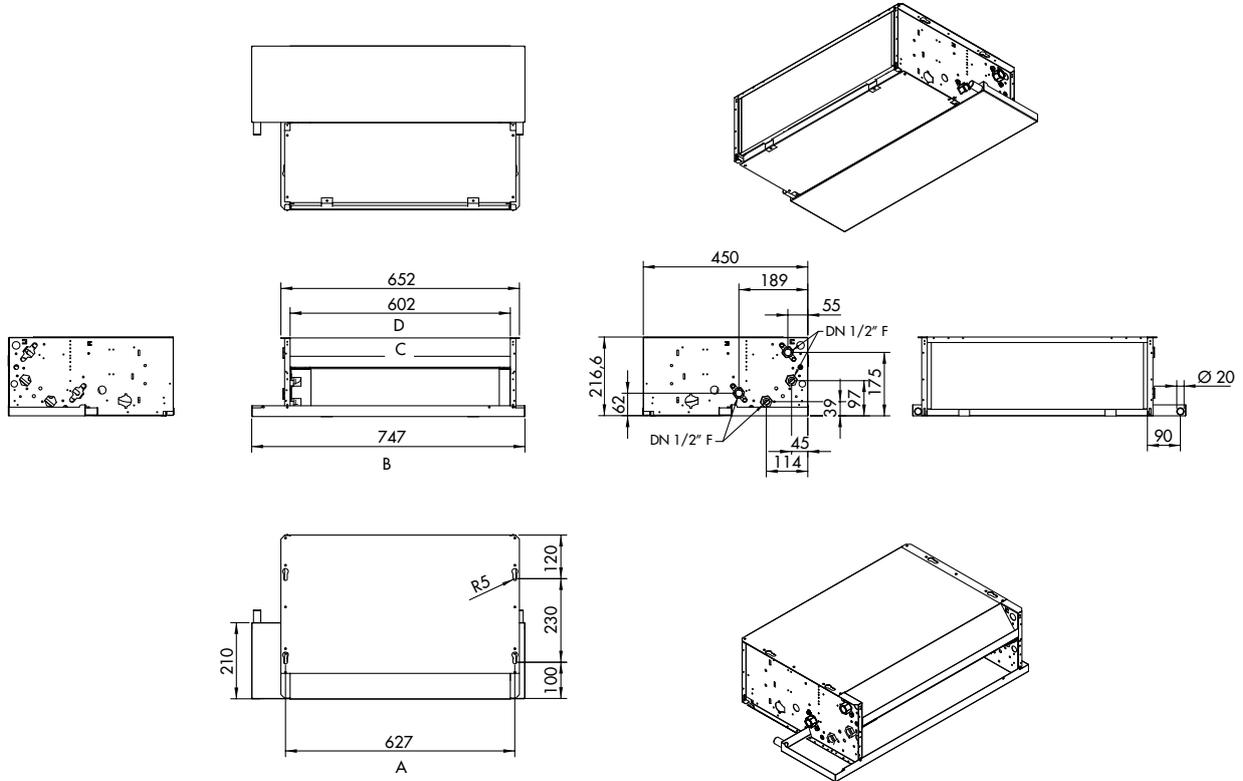
DISEGNI DIMENSIONALI

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 FCT-CA
	387030465	OBC25	Comando a bordo macchina per unità a 2/4 tubi, con display e sonda aria ATS4	FCT-CV 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 in alternativa 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

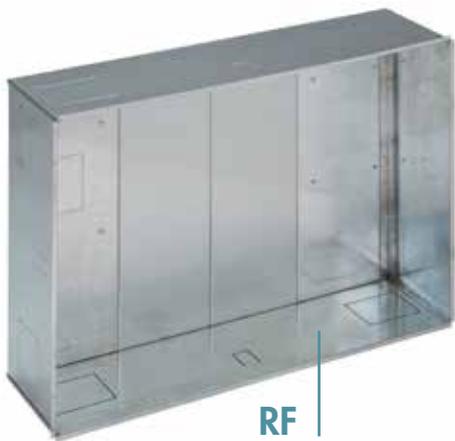
KIT VALVOLE, BACINELLE, POMPE SCARICO CONDENSA E ZOCCOLI

	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 FCT-CA FCT-NV
	387030478	HB01	Bacinella ausiliaria raccogli condensa con isolamento termico, per valvole a due o tre vie	FCT-CH FCT-NH
	387030479	CP01	Pompa scarico condensa provvista di contatto allarme	FCT-CV FCT-CA FCT-NV
	387030480	CP02	Pompa scarico condensa provvista di contatto allarme	FCT-CH 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 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 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 FCT-CA
387030498	CPB 09	09		
387030499	CPC 07-08	07/08	Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata	FCT-CA 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		

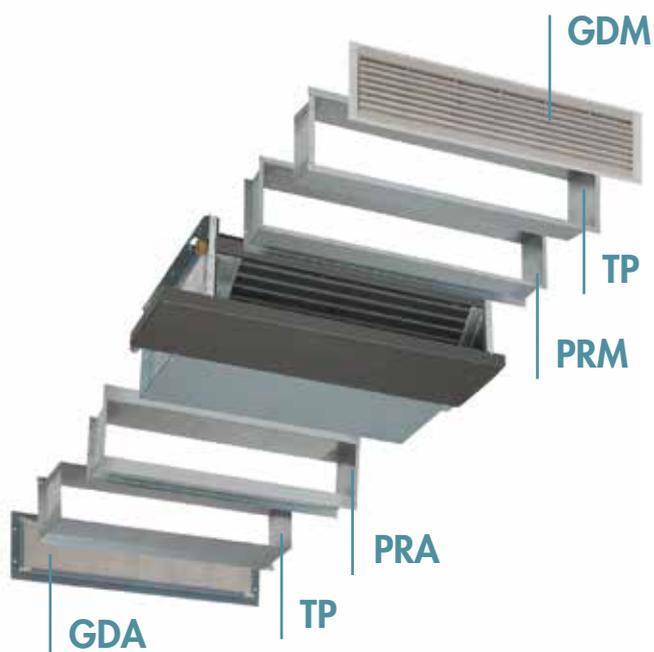
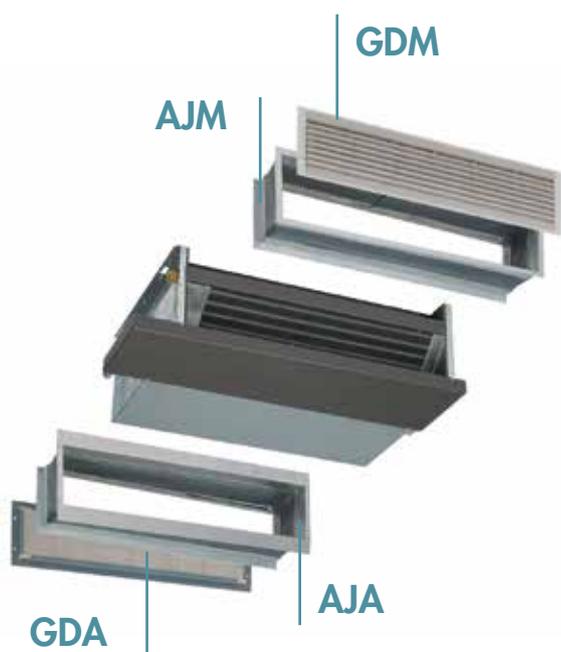
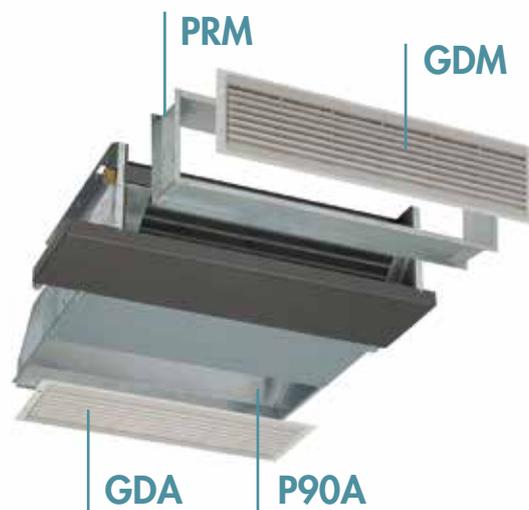
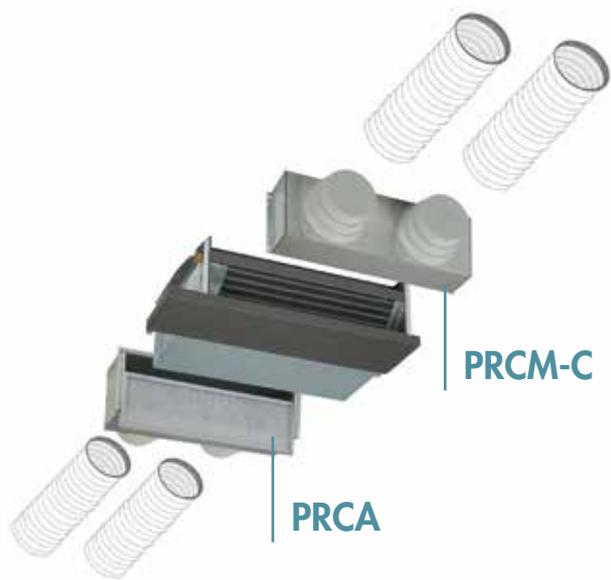


ACCESSORI

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

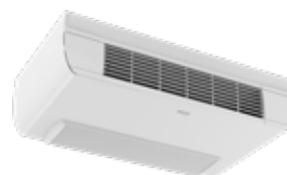
PAVIMENTO/SOFFITTO EC BRUSHLESS

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		



VENTILCONVETTORI

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	
NOMINALE		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 ³ /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					
ECO (3 Vdc)		Prestazioni di funzionamento attese (equilibrio "Prestazioni unità=prestazioni richieste")				
Portata aria	m ³ /h	240		285		
Pressione sonora	dB(A)	23		26		
Assorbimento elettrico nominale	W	9		9		
	A	0,09		0,10		
RANGE 10-1 Vdc		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 ³ /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	
NOMINALE		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 ³ /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						
ECO (3 Vdc)		Prestazioni di funzionamento attese (equilibrio "Prestazioni unità=prestazioni richieste")					
Portata aria	m ³ /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	
RANGE 10-1 Vdc		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 ³ /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

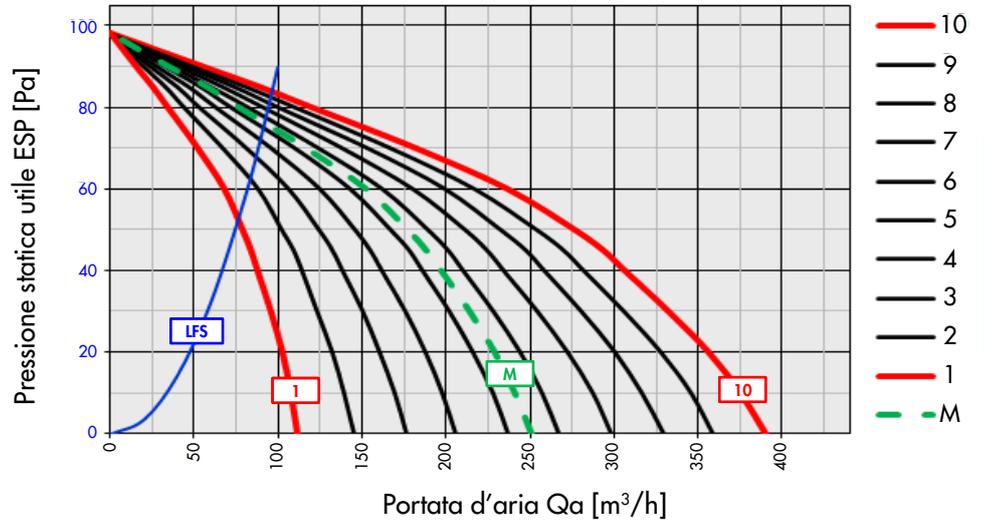
Realizzazioni/Modelli	01	02	03	04	05	06	07	08	09
FCTE-CV	14,7	15,2	17,7	18,5	23,9	24,9	27,5	29,0	31,6
FCTE-CA	15,0	15,5	18,2	19,0	24,6	25,6	28,4	29,9	32,7
FCTE-CH	16,2	16,7	19,8	20,6	26,6	27,6	30,8	32,3	35,5
FCTE-NV	11,8	12,3	14,7	15,5	20,8	21,8	24,2	25,7	28,2
FCTE-NH	12,4	12,9	15,3	16,1	21,4	22,4	24,9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

DIAGRAMMI PRESSIONE STATICA UTILE/ PORTATA D'ACQUA

Legenda

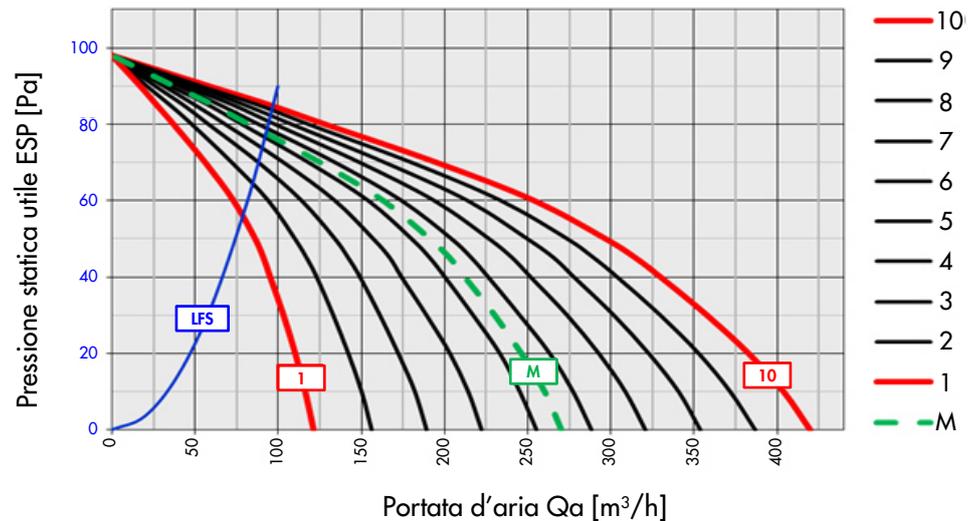
LFS: Limite di funzionamento superiore
 10: Curva unità EC con segnale 10 Vdc
 (massima del campo di lavoro)
 1: Curva minima del campo di lavoro
 dell'unità EC (1 Vdc @0 Pa)
 M: Curva media del campo di lavoro
 dell'unità EC

Modello FCTE 01

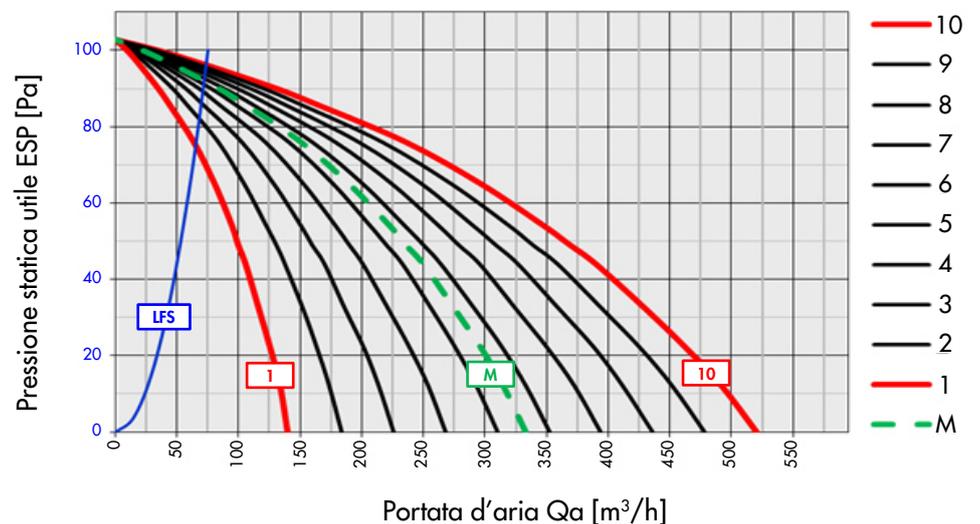


VENTILCONVETTORI

Modello FCTE 02



Modello FCTE 03

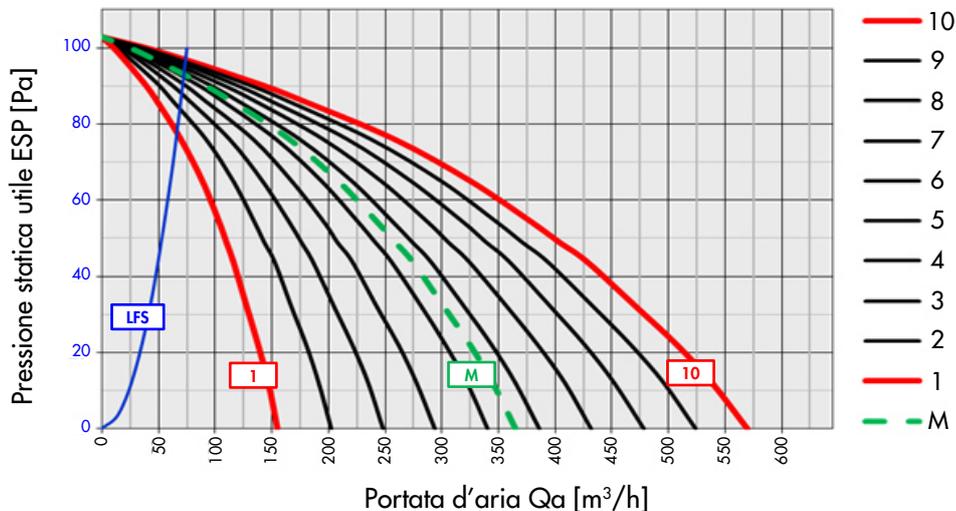


DIAGRAMMI PRESSIONE STATICA UTILE/ PORTATA D'ACQUA

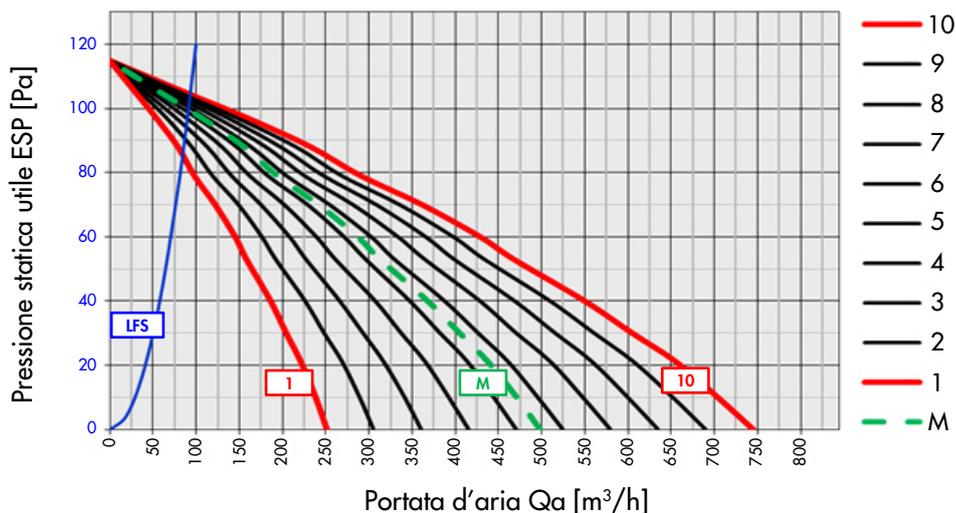
Legenda

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

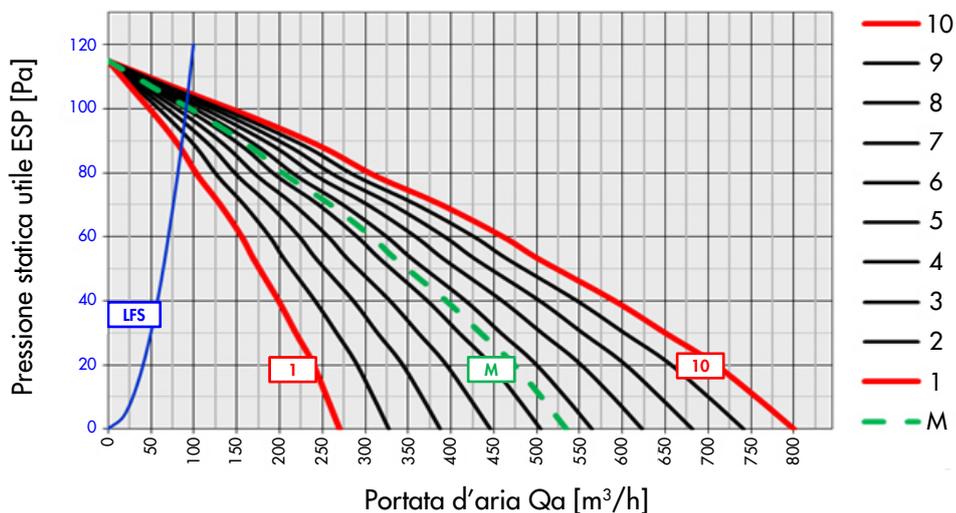
Modello FCTE 04



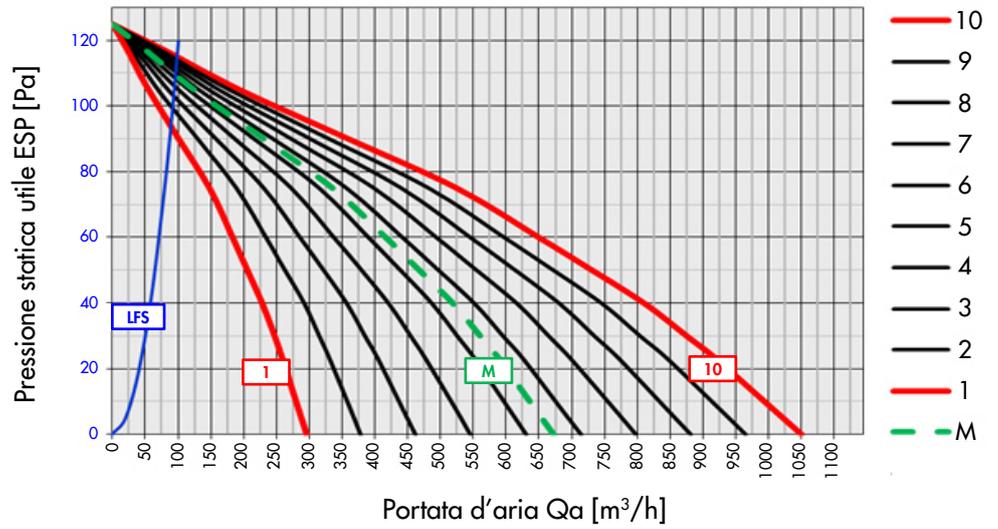
Modello FCTE 05



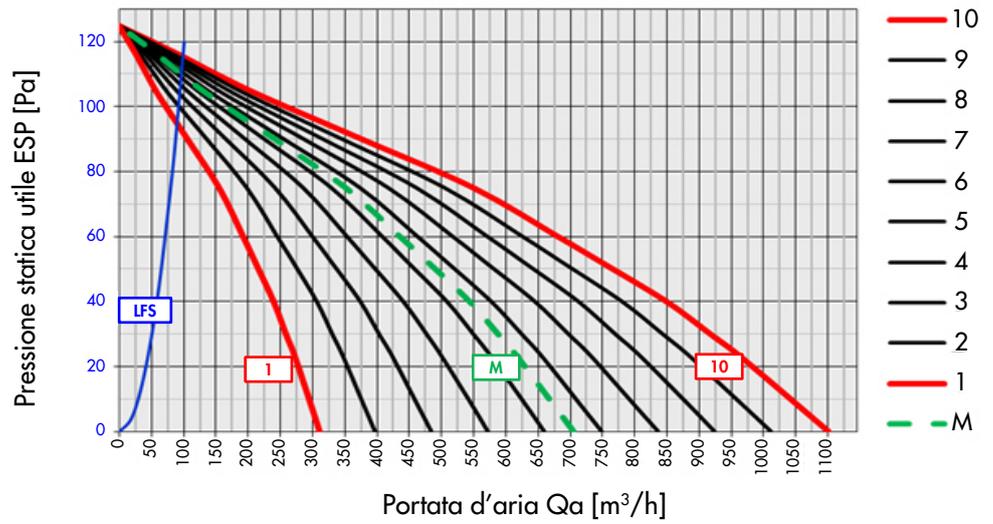
Modello FCTE 06



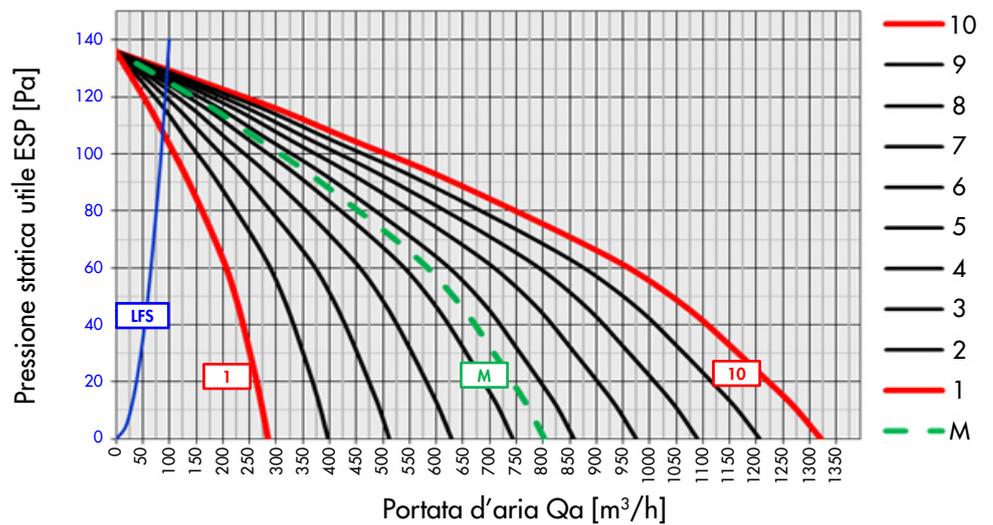
Modello FCTE 07



Modello FCTE 08

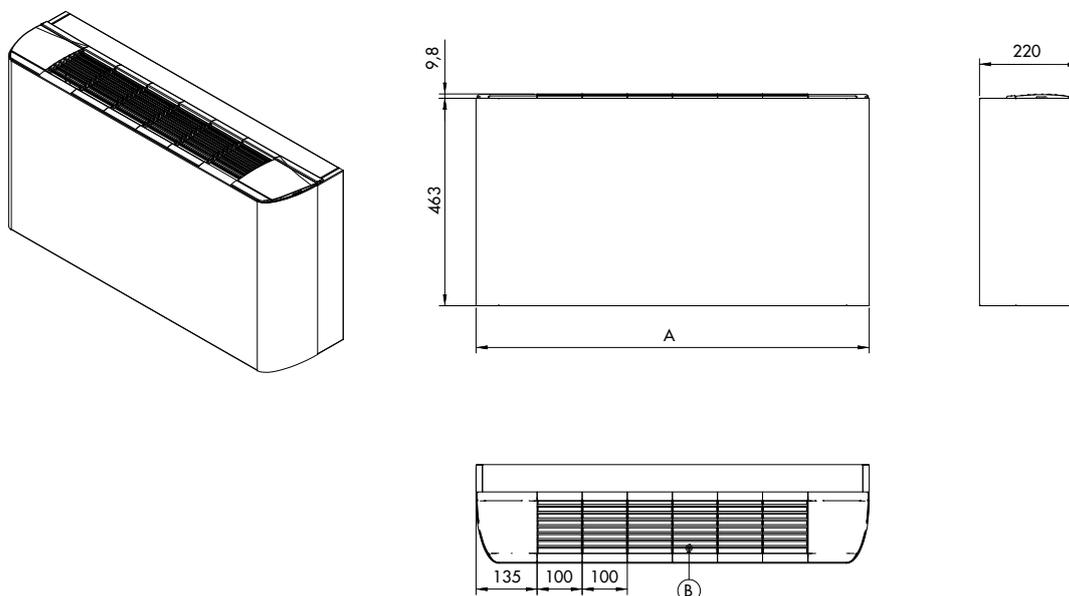


Modello FCTE 09



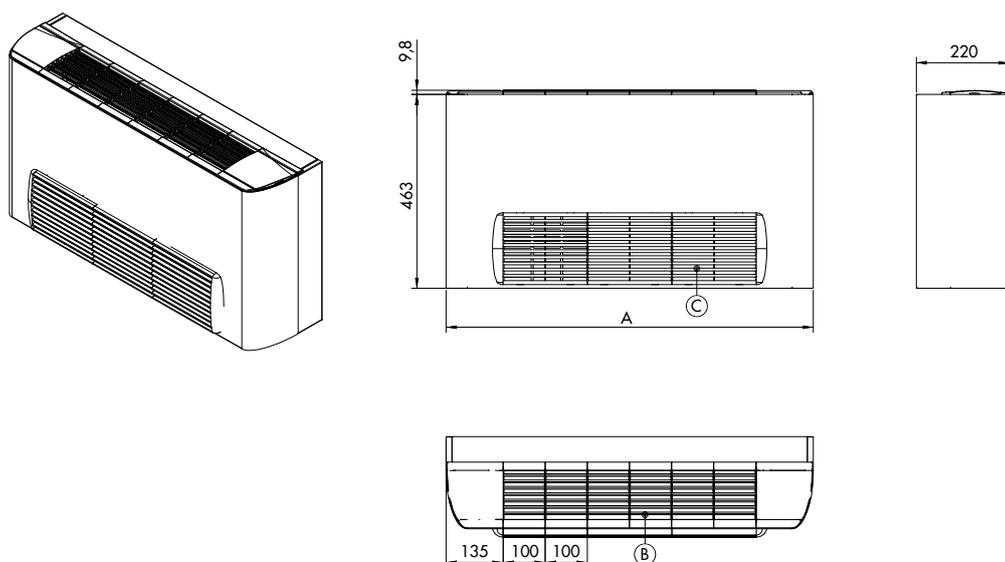
DISEGNI DIMENSIONALI

Modello FCTE-CV



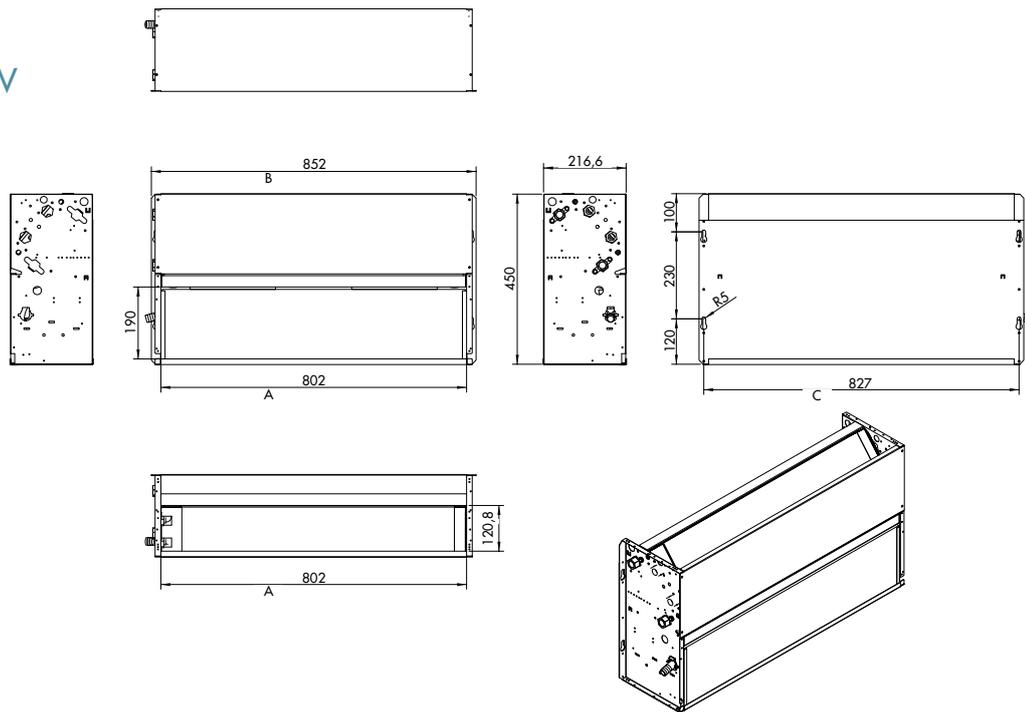
MODELLO FCTE-CV	01	02	03	04	05	06	07	08	09
A	670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470
B = N° griglie	4	4	6	6	8	8	10	10	12

Modello FCTE-CA/FCTE-CH



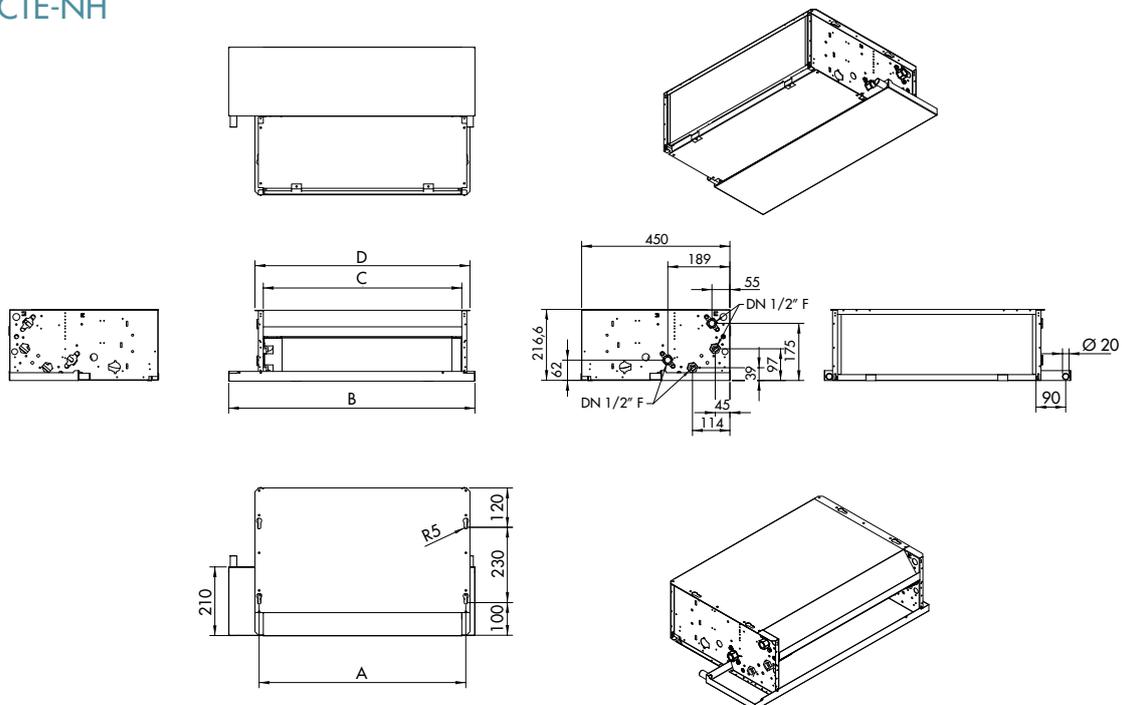
MODELLO FCTE-CA/FCTE-CH	01	02	03	04	05	06	07	08	09
A	670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470
B = N° griglie	4	4	6	6	8	8	10	10	12
C = N° griglie	2	2	3	3	4	4	5	5	6

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 FCTE-CA
	387030563	OBC26	Comando a bordo macchina per unità a 2/4 tubi, con display e sonda aria ATS4	FCTE-CV 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 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

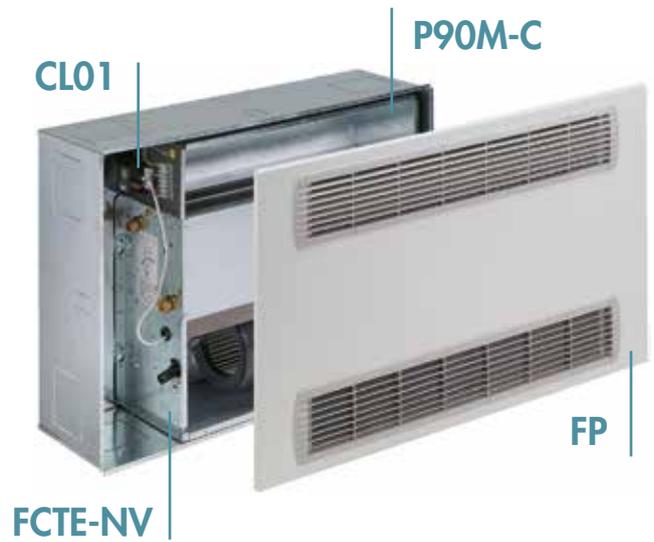
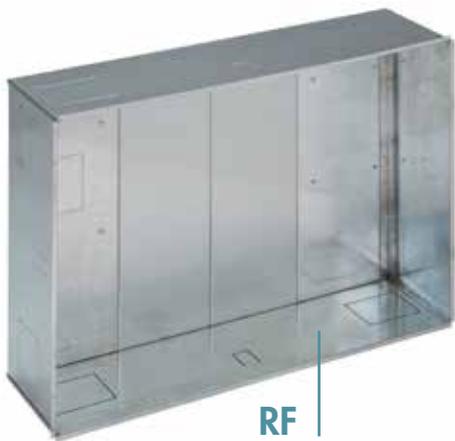
KIT VALVOLE, BACINELLE, POMPE SCARICO CONDENSA E ZOCCOLI

	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 FCTE-CA FCTE-NV
	387030478	HB01	Bacinella ausiliaria raccogli condensa con isolamento termico, per valvole a due o tre vie	FCTE-CH FCTE-NH
	387030479	CP01	Pompa scarico condensa provvista di contatto allarme	FCTE-CV FCTE-CA FCTE-NV
	387030480	CP02	Pompa scarico condensa provvista di contatto allarme	FCTE-CH 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 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 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 FCTE-CA
387030498	CPB 09	09		
387030499	CPC 07-08	07/08	Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata	FCTE-CA 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		

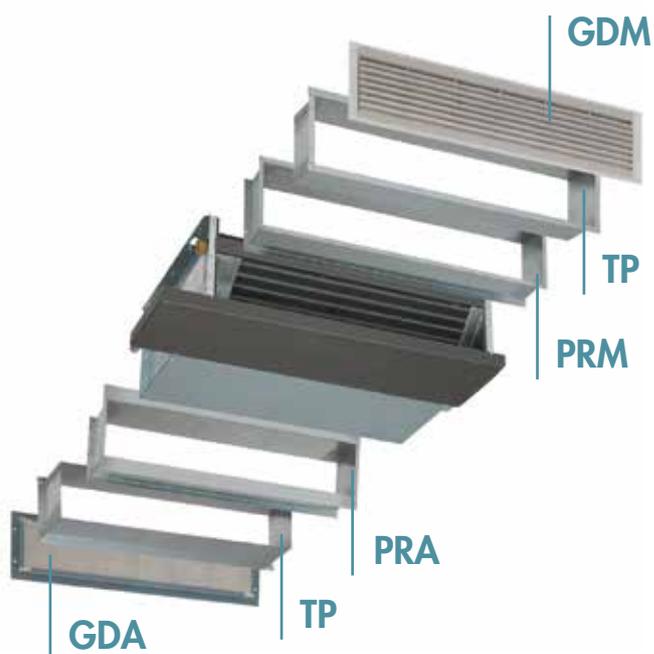
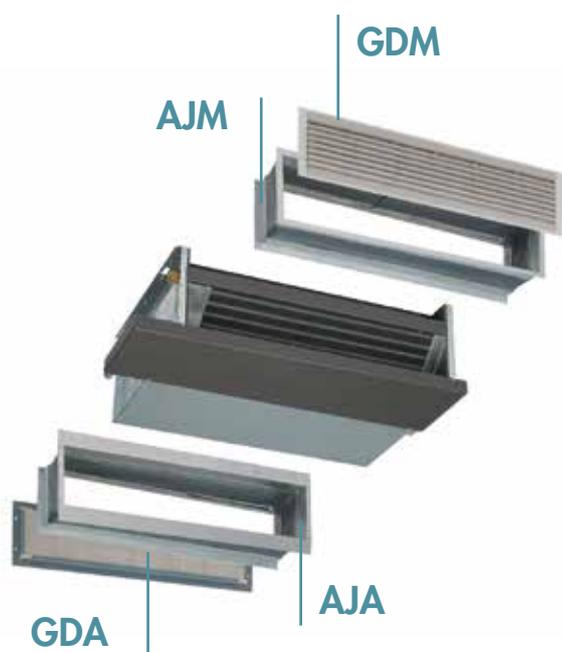
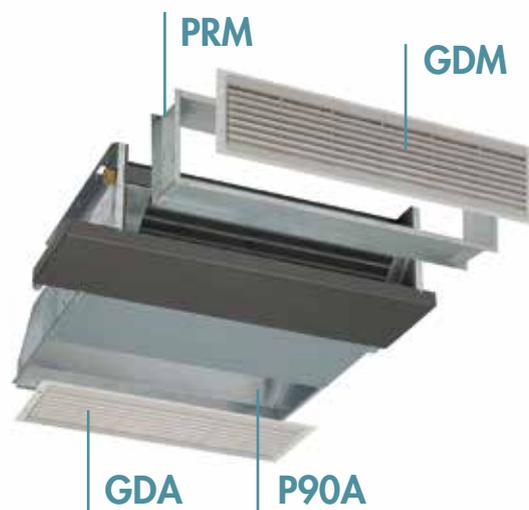
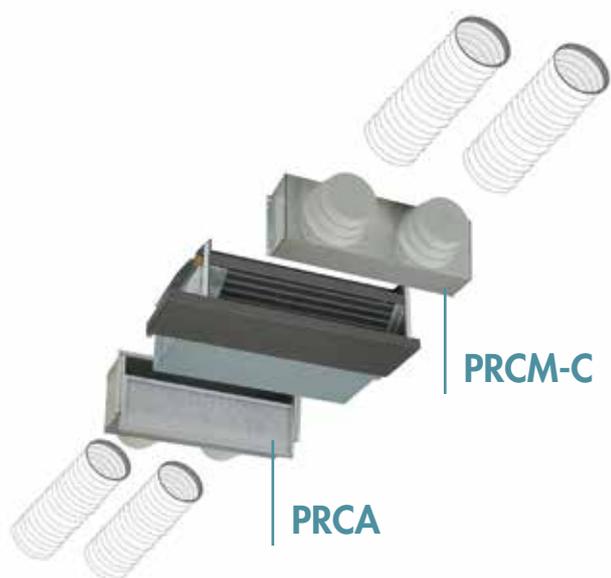


ACCESSORI

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



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



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



(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. FCC

UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA - TRE VELOCITÀ

MODELLI			01	02	03	04
Dimensioni		mm	600x600			
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 V 50 W-C1 [P=N1-2-3]	1x R282x146-3 V 50 W-C1,5 [P=N1-2-3]	1x R282x146-3 V 88 W-C2,5 [P=N1-2-3]	1x R282x146-3 V 88 W-C3 [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)	0 Pa	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
Dimensioni		mm	600x600		600x1.200	
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 ³ /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 V 88 W-C2,5 [P=N1-2-3]	1x R282x146-3 V 88 W-C3 [P=N1-2-3]	2x R282x146-3 V 88 W-C2,5 [P=N1-2-3]	2x R282x146-3 V 88 W-C3 [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	2,1		3,1	
	Ranghi	N	4R		3R	
	Connessioni idrauliche	DN	3/4" F		3/4" F	
	Scarico condensa	mm	16		16	
Riduzione portata aria (8)	0 Pa	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
Dimensioni		mm	600x600			
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)		m ³ /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 V 50 W-C1 [P=N1-2-3]	1x R282x146-3 V 50 W-C1,5 [P=N1-2-3]	1x R282x146-3 V 88 W-C2,5 [P=N1-2-3]	1x R282x146-3 V 88 W-C3 [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)	0 Pa	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
Dimensioni		mm	600x600		600x1.200	
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 ³ /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 V 88 W-C2,5 [P=N1-2-3]	1x R282x146-3 V 88 W-C3 [P=N1-2-3]	2x R282x146-3 V 88 W-C2,5 [P=N1-2-3]	2x R282x146-3 V 88 W-C3 [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)	0 Pa	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
Dimensioni		mm	600x600		
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 ³ /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, 74 V [SWP=N/ FIX.1/10]	1x R282x146, 74 V [SWP=N/ FIX.1/10]	1x R282x146, 74 V [SWP=N/ 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)	0 Pa	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
Dimensioni		mm	600x1.200	
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 ³ /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, 74 V [SWP=N/ FIX.1/10]	1x R282x146, 74 V [SWP=N/ 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)	0 Pa	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.

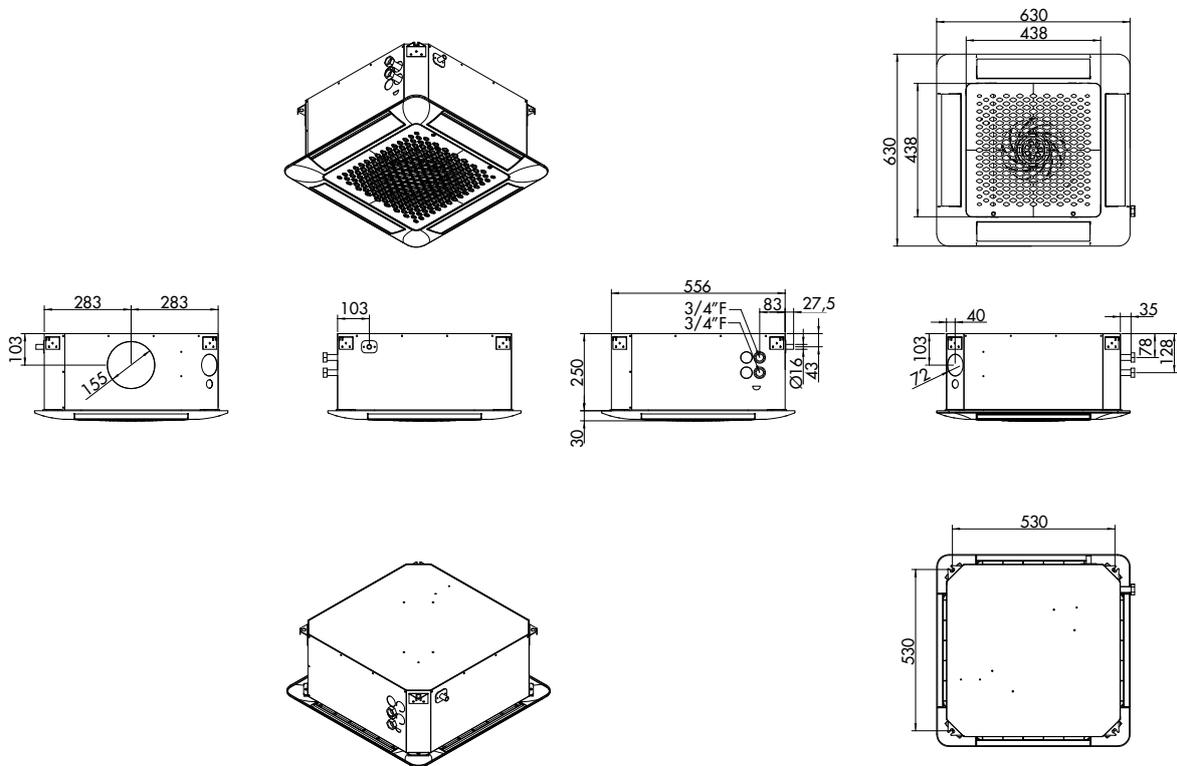
(7) **Dati elettrici:** valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore nominale = valore di riferimento per la progettazione dell'impianto elettrico).

TABELLA PESI NETTI MOD. FCCE IN KG

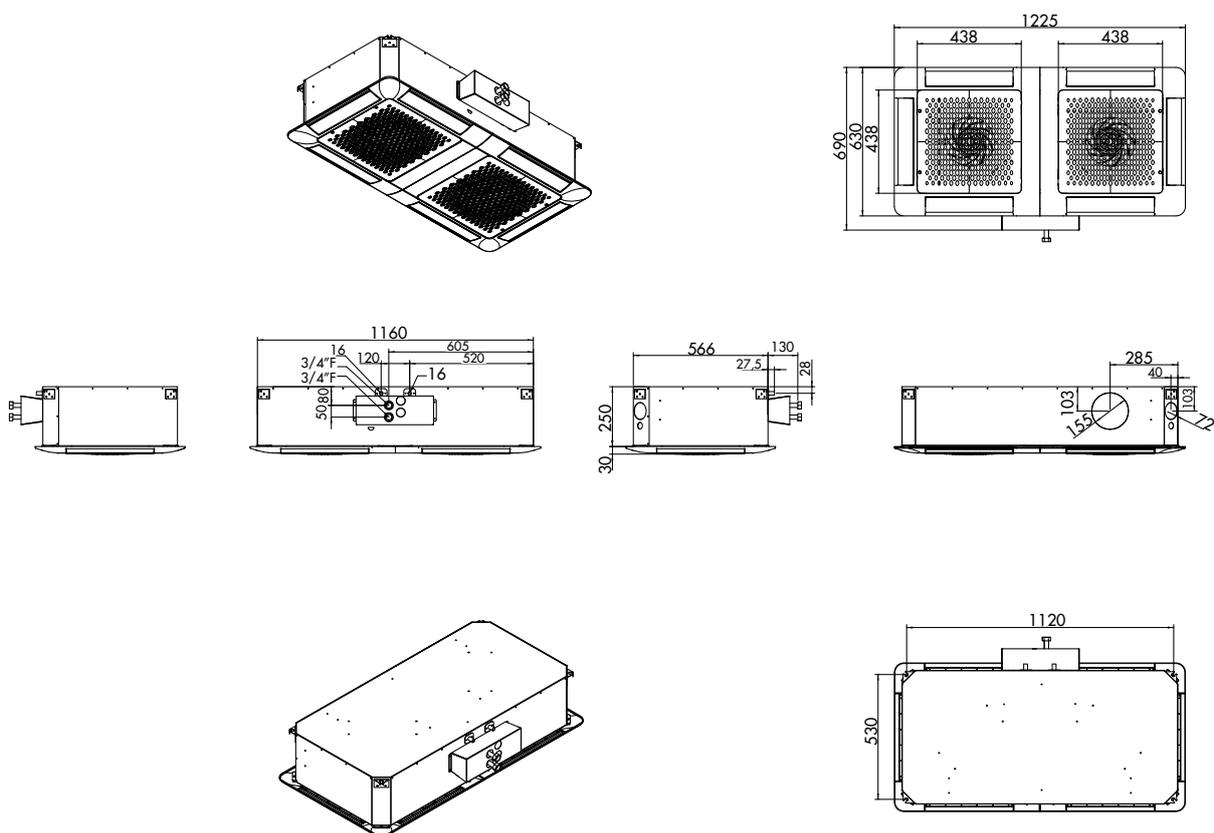
Realizzazioni/Modelli		01	02	03	04	05
FCCE	Unità	17,3	18,1	19,0	35,2	37,0
	Griglia	2,1	2,1	2,1	4,1	4,1

DISEGNI DIMENSIONALI

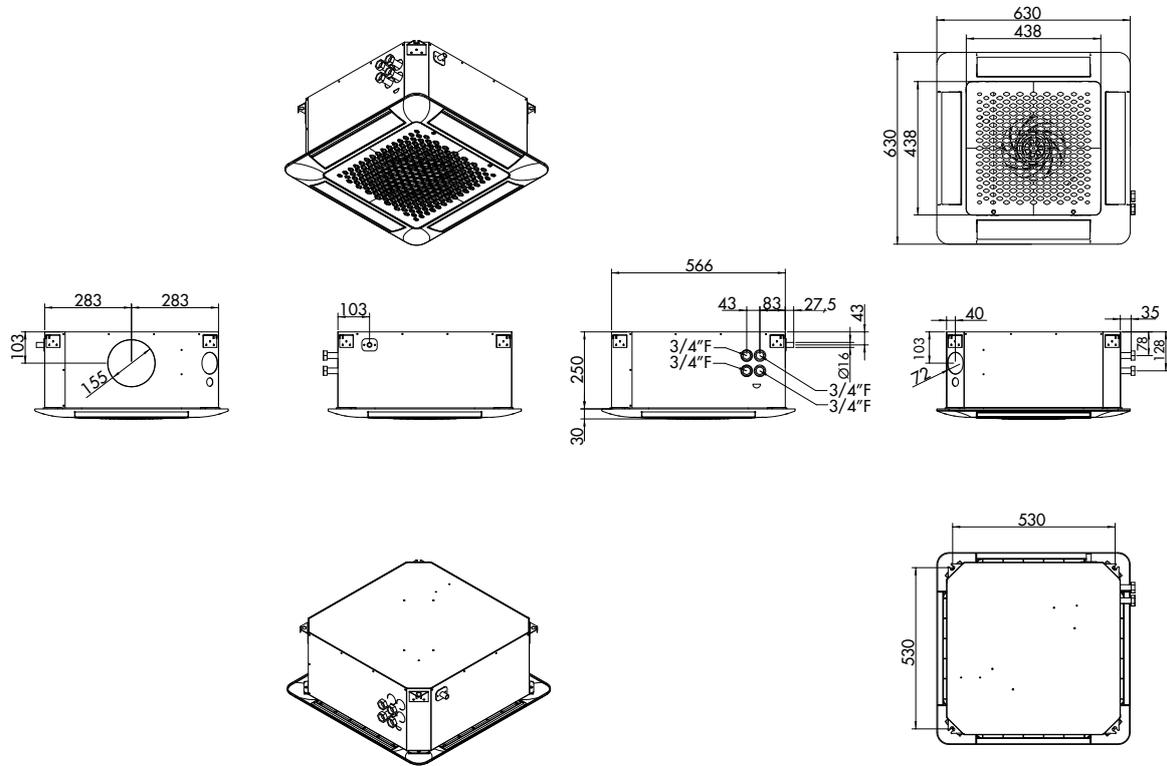
Modelli FCC e FCCE configurazione singola cassetta



Modelli FCC e FCCE configurazione doppia cassetta

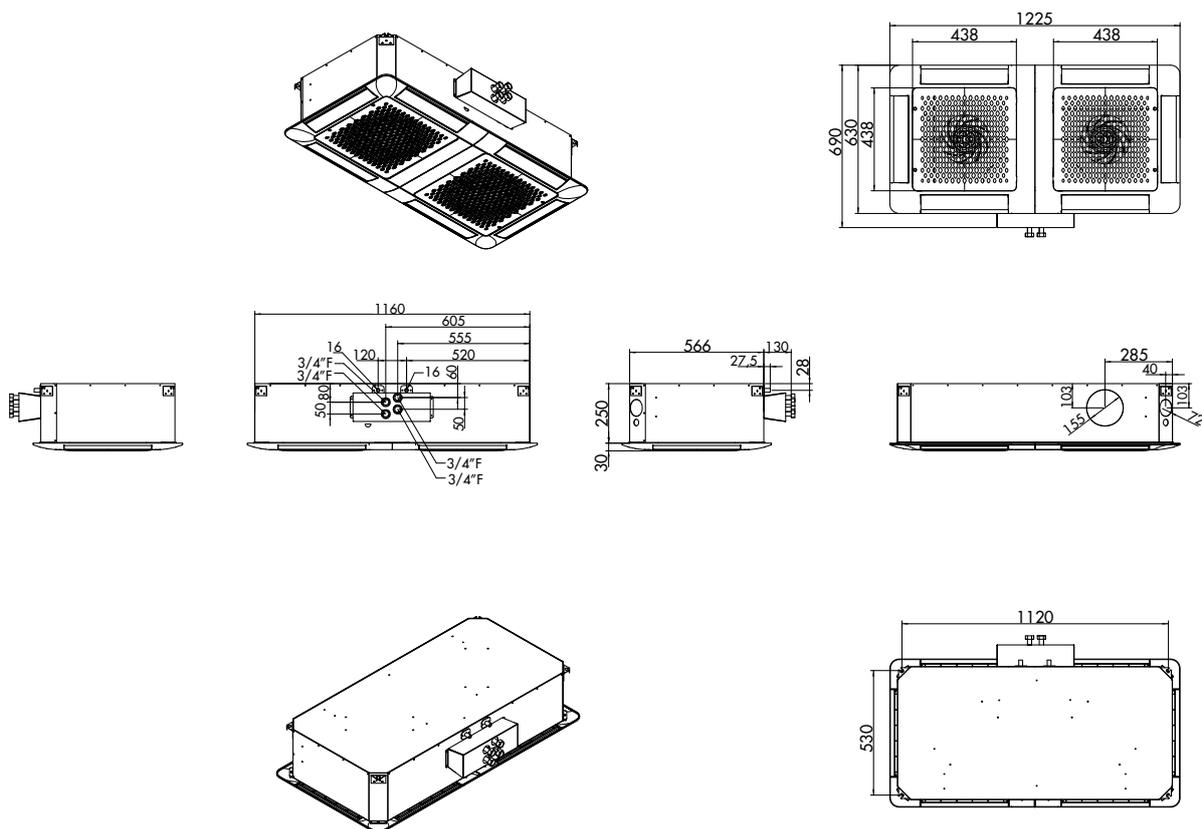


Modello FCCX configurazione singola cassetta



VENTILCONVETTORI

Modello FCCX configurazione doppia cassetta



ACCESSORI

COMANDI INSTALLATI A BORDO				
	Codice	Modello	Descrizione	Applicabilità
	387030469	SWC22	Termostato semplificato per ventilconvettori 2/4 tubi	FCC FCCX
	387030470	SWC25	Termostato programmabile per ventilconvettori 2/4 tubi con display e con funzioni avanzate	FCC 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 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 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 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 CO₂ (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)
387030440	DT-NH 01 L	6.820	15.200
387030441	DT-NH 01 R		
387030442	DT-NH 02 L	8.650	18.900
387030443	DT-NH 02 R		
387030444	DT-NH 03 L	10.100	20.000
387030445	DT-NH 03 R		
387030446	DT-NH 04 L	12.000	28.400
387030447	DT-NH 04 R		
387030448	DT-NH 05 L	15.200	35.200
387030449	DT-NH 05 R		
387030450	DT-NH 06 L	17.800	37.200
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)
387030715	DTE-NH 01 L	6.976	15.569
387030716	DTE-NH 01 R		
387030717	DTE-NH 02 L	8.828	19.313
387030718	DTE-NH 02 R		
387030719	DTE-NH 03 L	10.315	20.452
387030720	DTE-NH 03 R		
387030721	DTE-NH 04 L	12.135	28.739
387030722	DTE-NH 04 R		
387030723	DTE-NH 05 L	15.357	35.586
387030724	DTE-NH 05 R		
387030725	DTE-NH 06 L	17.993	37.629
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 ³ /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	
Connessioni 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 ³ /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
Connessioni 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 ³ /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 ESP = 0 Pa	MAX	1,00	1,00	1,00
		MED	0,63	0,63	0,63
		MIN	0,26	0,26	0,26
RIDUZIONE PORTATA D'ARIA 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
LFS Limite funzionamento superiore	ESP (Pa)	MAX	288	288	288
	Qa (x m ³ /h)		x0,15	x0,15	x0,15
	ESP (Pa)	MED	268	268	268
	Qa (x m ³ /h)		x0,14	x0,14	x0,14
	ESP (Pa)	MIN	219	219	219
	Qa (x m ³ /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^a2°, 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 ³ /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 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 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	0,95	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 Limite funzionamento superiore	ESP (Pa)	MAX	221	221	221	
	Qa (x m ³ /h)		x0,13	x0,13	x0,13	
	ESP (Pa)	MED	206	206	206	
	Qa (x m ³ /h)		x0,13	x0,13	x0,13	
	ESP (Pa)	MIN	181	181	181	
	Qa (x m ³ /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^a2^a, 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
DT-NH	37,0	38,0	40,0	52,0	54,0	57,0
DTE-NH	37,0	38,0	40,0	52,0	54,0	57,0

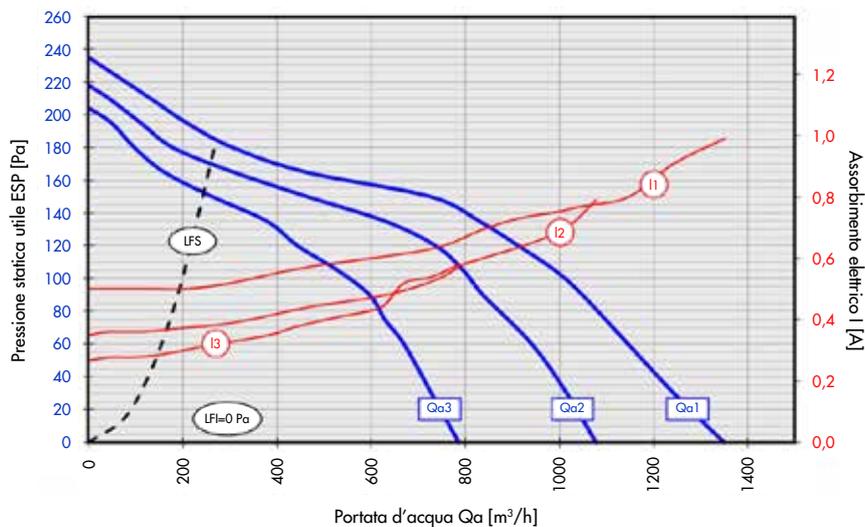
DIAGRAMMI PRESSIONE STATICA UTILE/ PORTATA D'ACQUA

Legenda

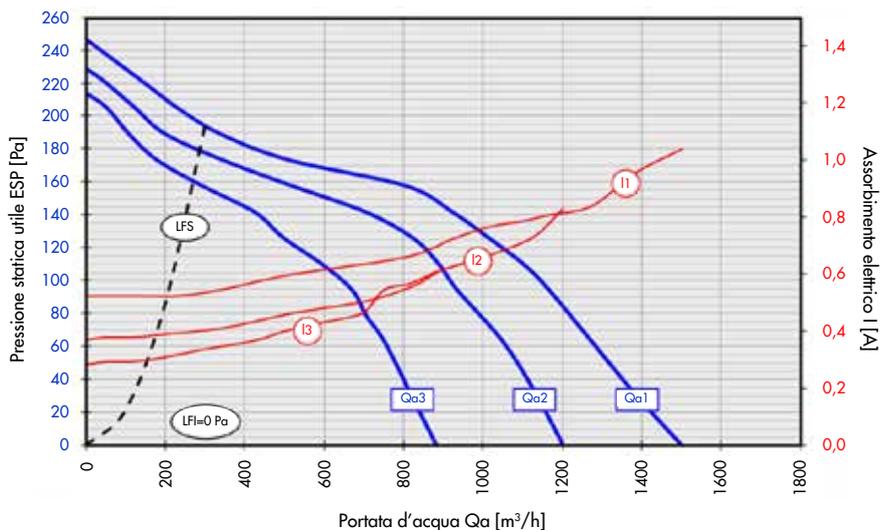
LFS Limite di funzionamento superiore
LFI Limite di funzionamento inferiore
Qa1 Curva ESP/Qa alla velocità massima
Qa2 Curva ESP/Qa alla velocità media

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

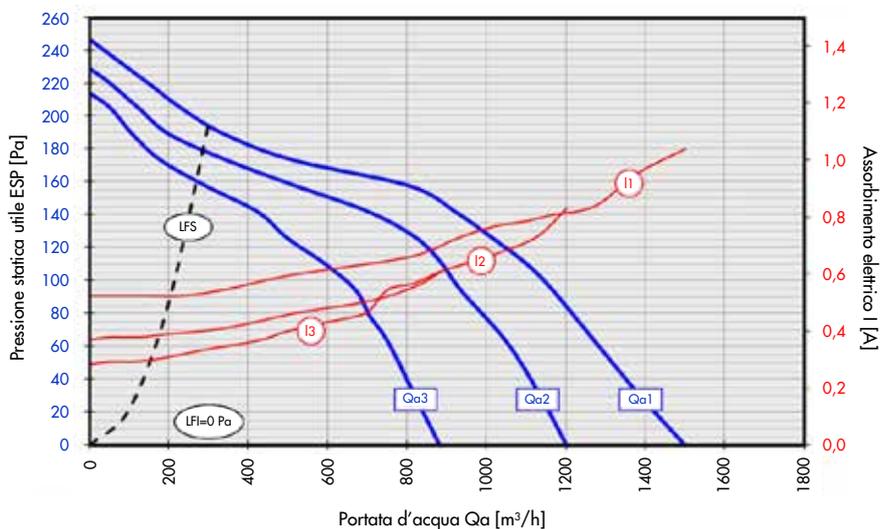
Modello DT 01



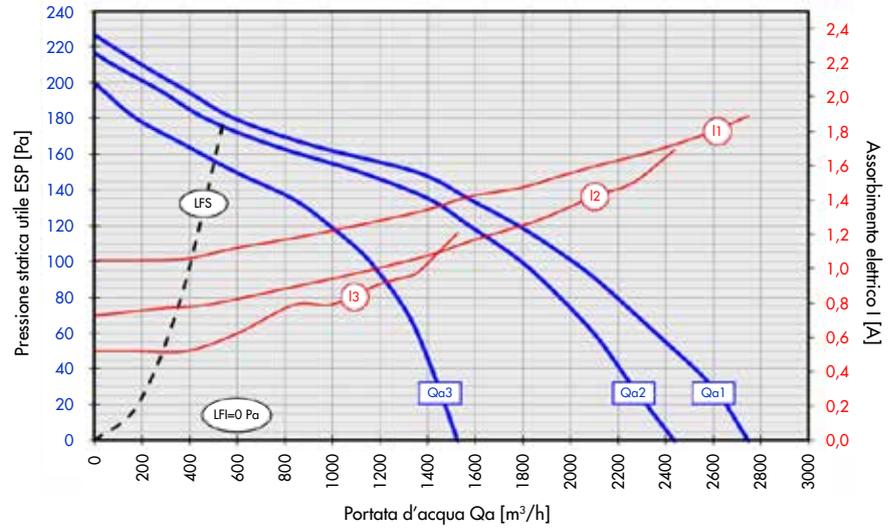
Modello DT 02



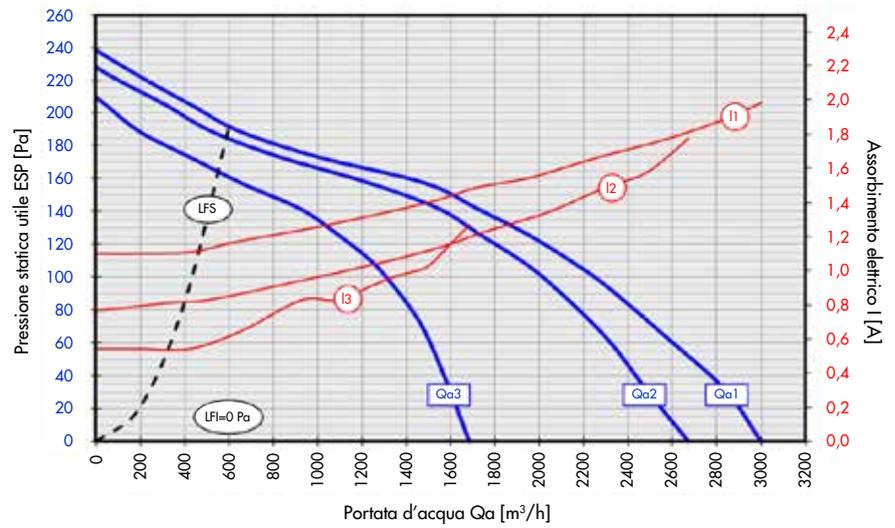
Modello DT 03



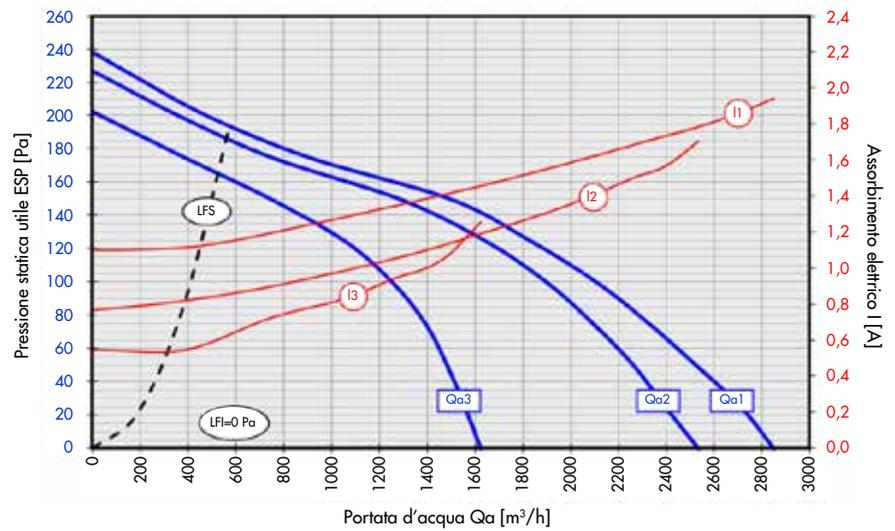
Modello DT 04



Modello DT 05



Modello DT 06

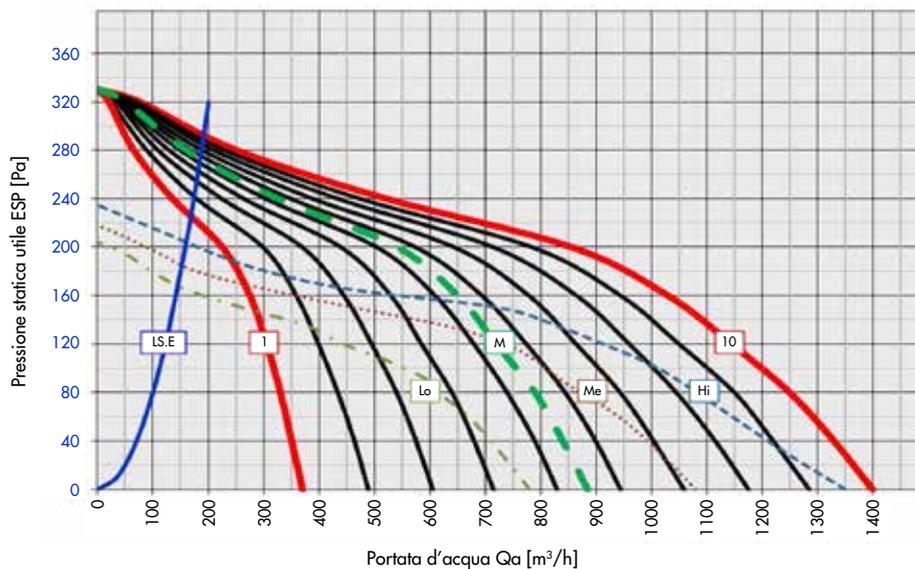


DIAGRAMMI PRESSIONE STATICA UTILE/ PORTATA D'ACQUA

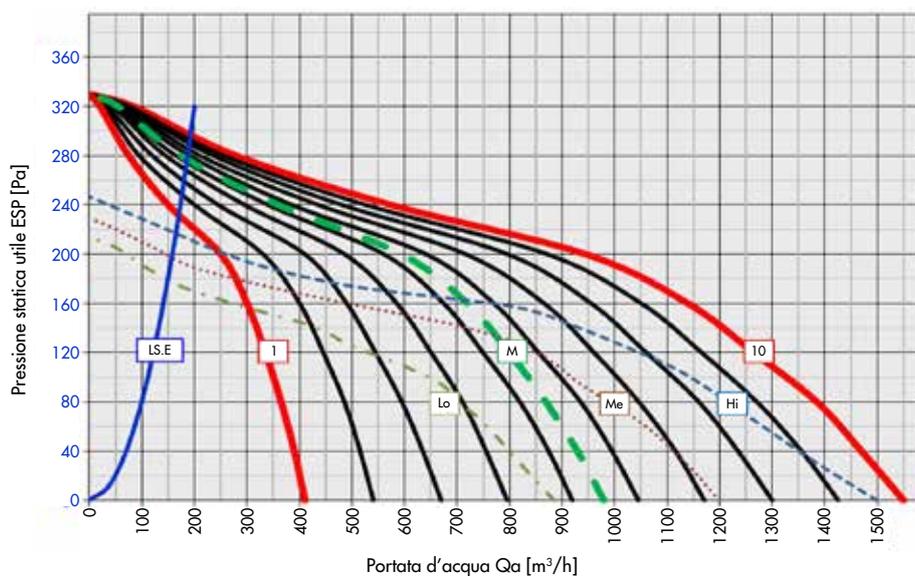
Legenda

- 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

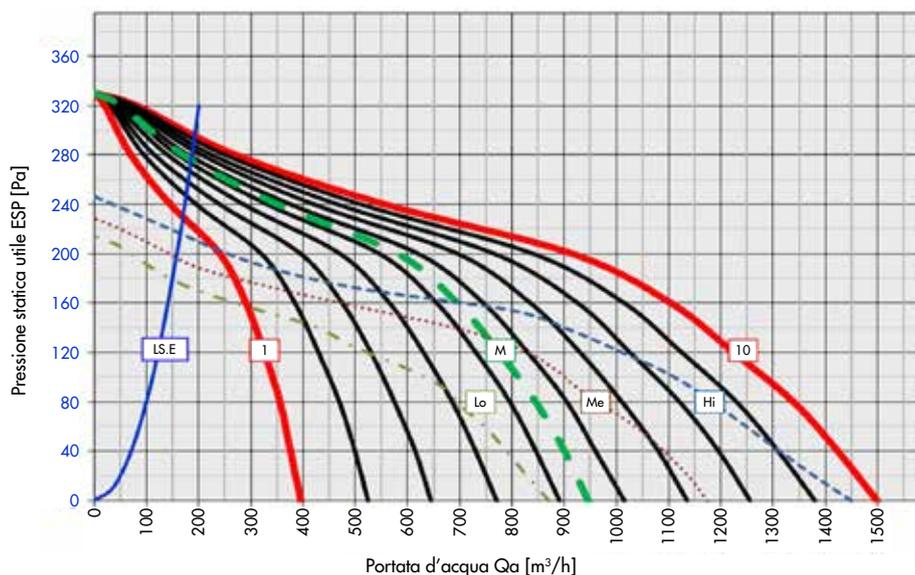
Modello DTE 01



Modello DTE 02



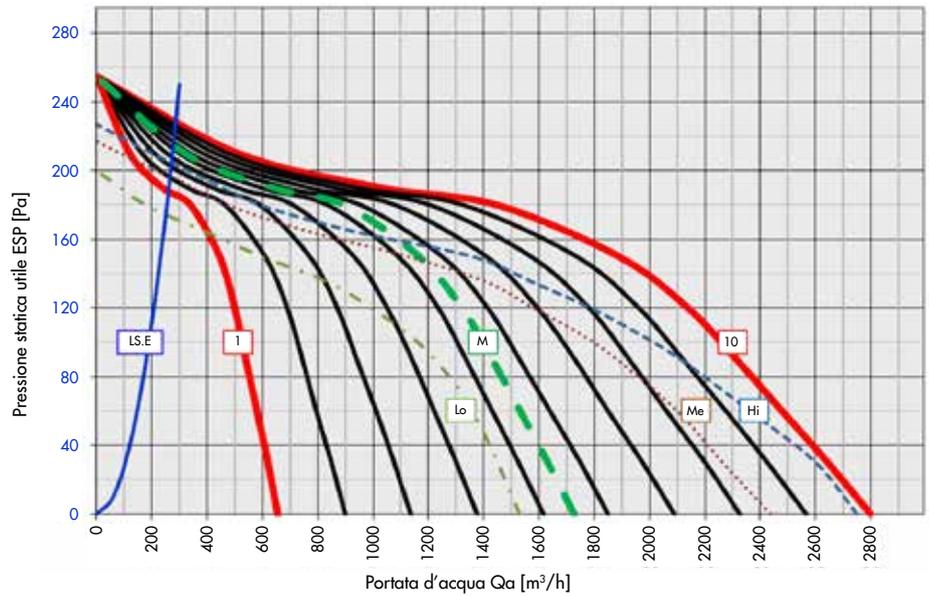
Modello DTE 03



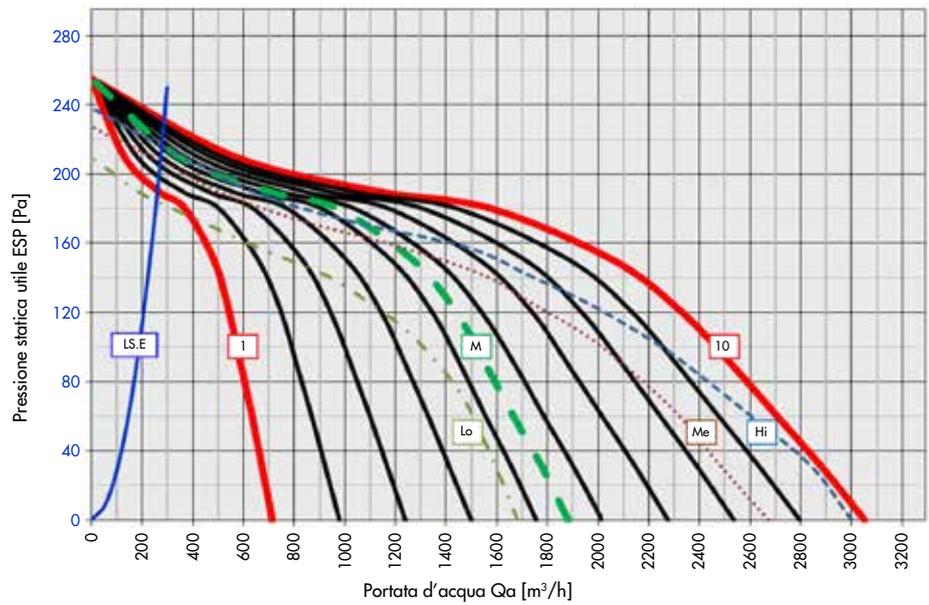
Legenda

- 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

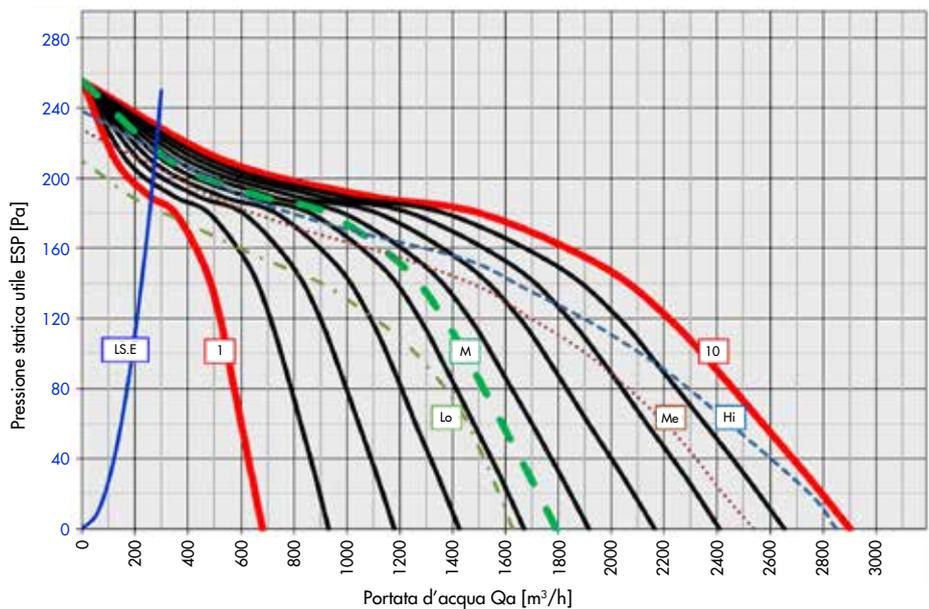
Modello DTE 04



Modello DTE 05

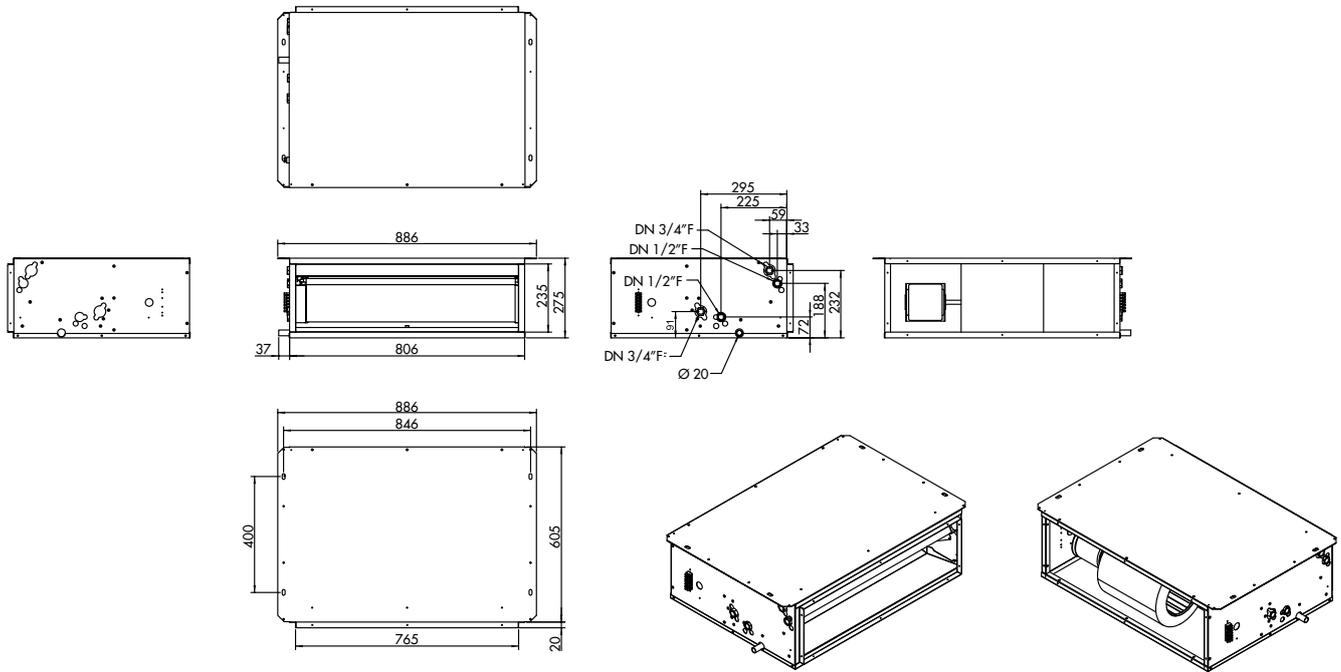


Modello DTE 06

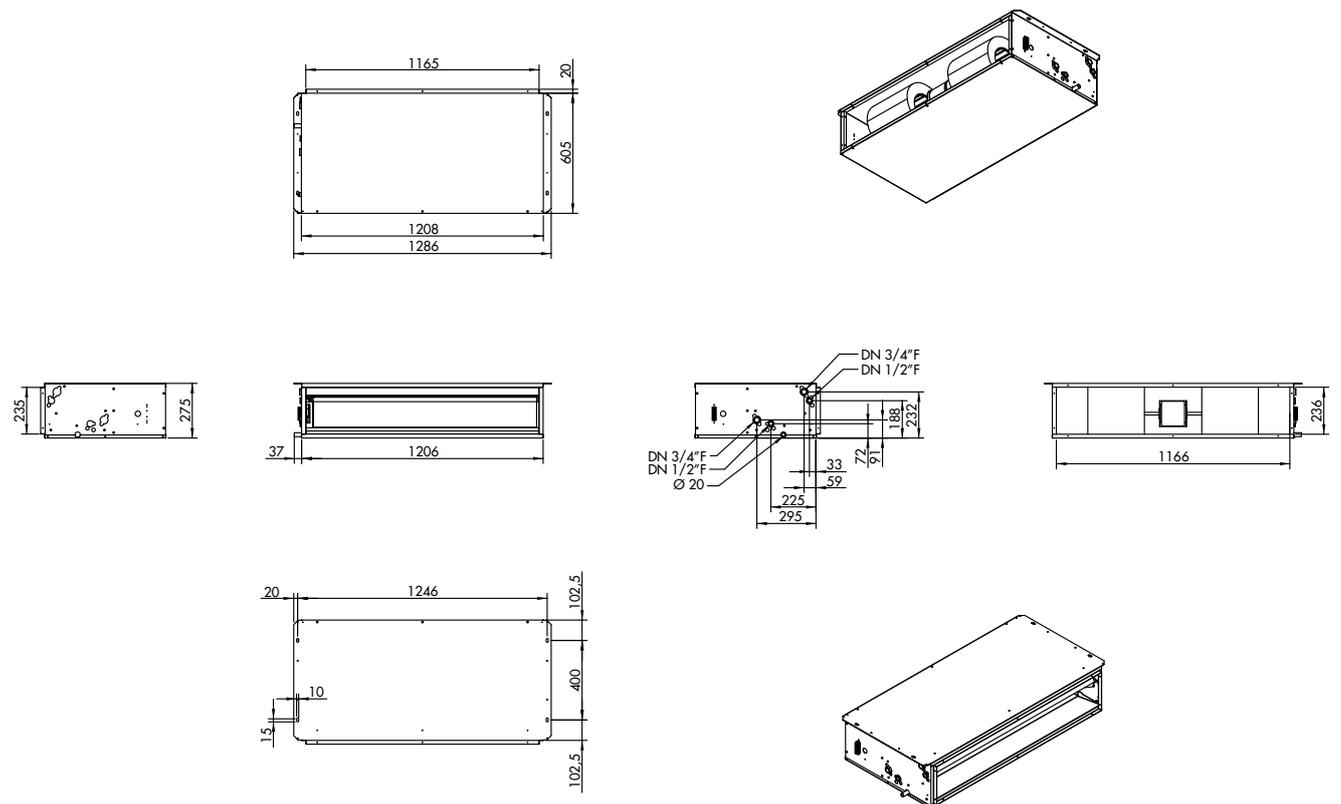


DISEGNI DIMENSIONALI

Modelli DT-NH 01...03/DTE-NH 01...03



Modelli DT-NH 04...06/DTE-NH 04...06

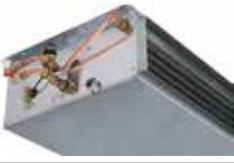


ACCESSORI

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 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 DTE-NH 01...03
	387030576	FSC-Z2		DT-NH 04...06 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 DTE-NH 01...03
	387030578	FSD-Z2		DT-NH 04...06 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 DTE-NH 01...03
	387030580	FSM-Z2		DT-NH 04...06 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 DTE-NH 01...03
	387030583	JS-Z2-M		DT-NH 04...06 DTE-NH 04...06
	387030584	FSM-Z1-M	Plenum con condotti circolari 3x200/180/160 mm	DT-NH 01...03 DTE-NH 01...03
	387030585	FSM-Z2-M	Plenum con condotti circolari 5x200/180/160 mm	DT-NH 04...06 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 DTE-NH 01...03
	387030587	3WV06		DT-NH 04...06 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 DTE-NH 01...03
	387030590	2WV06		DT-NH 04...06 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 FCWV, 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 Bioxigen® provvisto di scatola plastica, cavo alimentazione, elettrodo esterno n°3 viti autoforanti 3,9x13, n°3 morsetti "Mamut" 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

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 ³ /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.

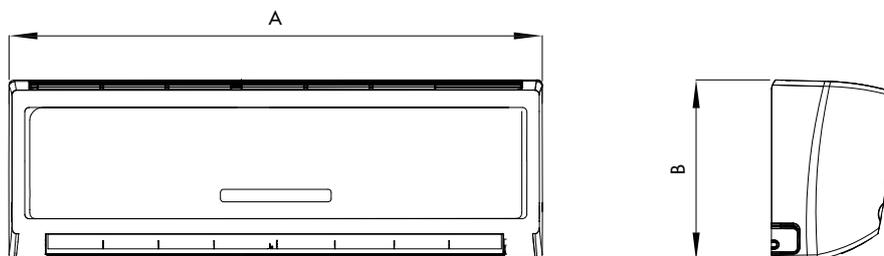
(6) **Pressione sonora:** pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741-ISO 3742.

(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
FCW	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

KIT VALVOLE

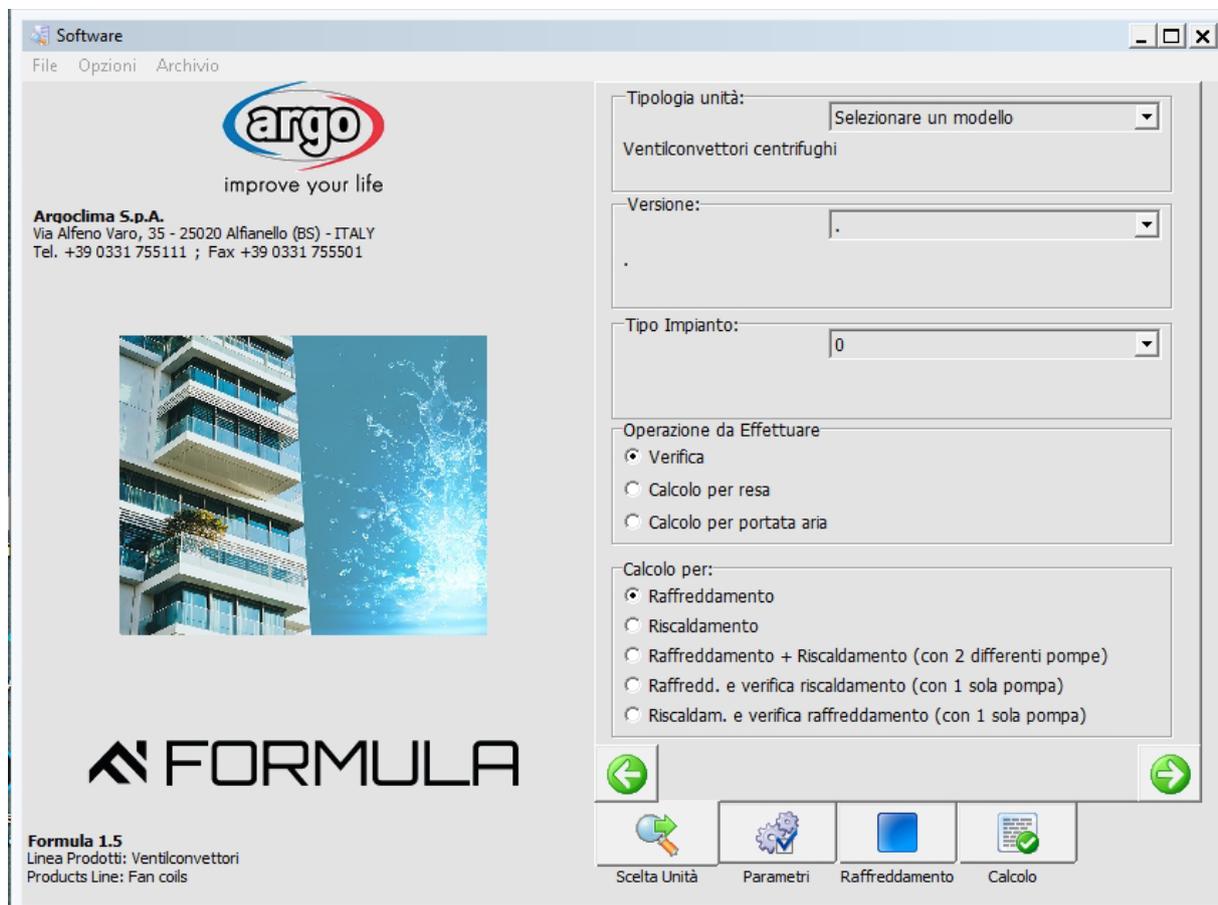
	Codice	Modello	Descrizione	Applicabilità
	387030233	KIT VALV 4V: VTX13+ MVX22R+ 54304-04	VTX13 = valvole a quattro vie 1/2" M, Kvs=1,6 (2 tubi) MVX22R = attuatore elettrotermico ON/OFF, 230 V, 140 N 54304-04 = guscio per VTX13	Tutti
	387030234	KIT VALV 2V: VSX13+ MVX22R+ 54304-01	VSX13 = valvole a due vie 1/2" M, Kvs=1,6 (2 tubi) MVX22R = attuatore elettrotermico ON/OFF, 230 V, 140 N 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. Via Alfeno Varo, 35 - 25020 Alfanello (BS) - ITALY Tel. +39 0331 755111 ; Fax +39 0331 755501		Formula 1.5 Linea Prodotti: Ventilconvettori 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	
Raffreddamento											
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	
Portata Acqua	MIN °C	10,9	10,9	10,9	10,9	11,1	11,2	11,0	11,0	11,1	
	l/h	258	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	28,8	
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	
	MIN W	1.166	1.561	1.970	2.350	3.104	3.539	4.442	5.157	6.201	
Resa frigorifera sensibile	MAX W	1.290	1.620	2.070	2.310	2.870	3.230	4.330	4.800	5.670	
	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	
Caratteristiche generali											
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	285	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	
Versione CV Versione verticale a parete (mobile base)											
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	28	30	

VENTILCONVETTORI

 Il software è disponibile in numerose lingue per facilitarne ulteriormente l'utilizzo.



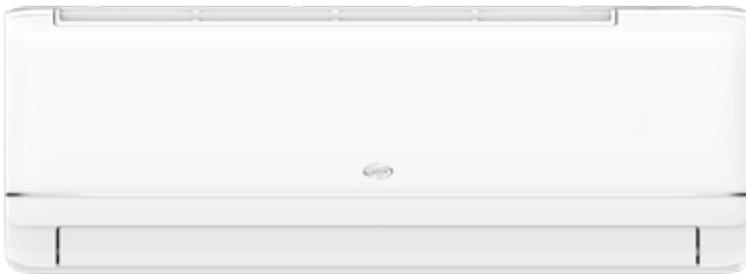


CLIMATIZZAZIONE

X-PRO: climatizzatori monosplit	272
X3 SPLIT: residenziale mono e multisplit X3 - DC Inverter R32	277
Low ambient	305
X3 PACKAGE: commerciale monosplit X3 - DC Inverter R32	311
cassette	317
canalizzabili	331
pavimento soffitto	351
sistemi di controllo	361
X3 canalizzabili ad alta capacità - R410A	367
X3 climatizzatori a colonna - DC Inverter R32	373
Climatizzatori senza unità esterna -DC Inverter R410A - R32	379
ULISSE: D-I-Y Console - DC Inverter R32	383

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⁺⁺ In freddo

A⁺ In caldo (clima medio)

A⁺⁺⁺ In condizioni climatiche "più calde"

INCENTIVI FISCALI

50%

65%

SUPER BONUS

CONTO TERMICO

	Codice	Modello	Codice EAN
Unità interne	398000963	X-PRO 27HL WF	8013557622283
	398000965	X-PRO 35HL WF	8013557622306
	398000967	X-PRO 54HL WF	8013557622320
	398000975	X-PRO 72HL WF	8013557622467
Unità esterne	398000964	X-PRO 27 SH	8013557622290
	398000966	X-PRO 35 SH	8013557622313
	398000968	X-PRO 54 SH	8013557622337
	398000976	X-PRO 72 SH	8013557622474



Nuovo telecomando digitale 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	
		Unità di misura		Unità di misura	
		Freddo	Caldo	Freddo	Caldo
Capacità nominale (min.-max.)	kW	2,60 (0,60-3,10)	2,61 (0,80-3,40)	3,50 (0,80-4,10)	3,80 (1,00-4,20)
	BTU/h	9000	9000	12000	12000
EER/COP (EN14511)		3,25	3,73	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		54	
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 (0,10-1,60)	1,02 (0,30-1,60)
Tipo di compressore		Rotary DC Inverter		Rotary DC Inverter	
Tipo di refrigerante - GWP		R32-675		R32-675	
Carica di refrigerante	kg/T.CO ₂ eq.	0,46/0,31		0,56/0,38	
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	192/708/281		199/761/296	
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 °C ~ +49 °C

Riscaldamento: -15 °C ~ +32 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA INTERNA: 16-32 °C

Modello		X-PRO 54		X-PRO 72	
Modello unità interna		X-PRO 54HL WF		X-PRO 72HL WF	
Modello unità esterna		X-PRO 54 SH		X-PRO 72 SH	
		Unità di misura		Unità di misura	
		Freddo	Caldo	Freddo	Caldo
Capacità nominale (min.-max.)	kW	5,30 (1,30-5,70)	5,40 (1,30-5,50)	7,20 (1,80-7,40)	7,80 (1,80-8,00)
	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/-	6,3	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 ³ /h	850-760-680-610-550		1300/1200/1010/870/650	
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		63	
Potenza sonora U.E. (a.)	dB(A)	62		66	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240~/1/50		220-240~/1/50	
Potenza assorbita	kW	1,63 (0,29-2,10)	1,45 (0,25-1,80)	2,2 (0,23-2,76)	2,1 (0,23-2,53)
Tipo di compressore		Rotary DC Inverter		Rotary DC Inverter	
Tipo di refrigerante - GWP		R32-675		R32-675	
Carica di refrigerante	kg/T.CO ₂ eq.	0,85/0,57		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	221/960/315		227/1089/328	
Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)	mm	300/785/555		319/890/695	
Peso netto U.I./U.E.	kg	11,5/27		12,5/39,0	

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.

Data declared in compliance with EU Regulation no. 206/2012, as regards to ECO-design requirements for air conditioners and comfort fans, and EU Regulation no. 626/2011, concerning the energy labelling of air conditioners and tested according to EN14825:2012.



X3 SPLIT

Residenziale mono e multisplit X3 - DC Inverter R32

HIGH WALL - climatizzatori monospit

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



(Standard)
Telecomando a raggi infrarossi



(Optional)
Comando a filo con timer settimanale

3 modalità sleep	Flusso d'aria 3D	Prevenzione aria fredda	LED	Timer	Sbrinatorio intelligente	Auto+ X-fan	Turbo Funzione "Turbo"	Auto diagnosi	Auto restart memory	Velocità di ventilazione
Mono&multi compatibile	Min. temp. esterna in caldo	Min. temp. esterna in freddo	8 °C riscaldamento	iFeel	Risparmio energia	Blocco per bambini	Wifi Controllo Wifi	Sistema di purificazione	Comando a filo (optional)	Contatto controllo porta (optional)

A++ In freddo

A+ In caldo (clima medio)

A+++ In caldo (clima "più caldo")

INCENTIVI FISCALI

50%

65%

SUPER BONUS

CONTO TERMICO

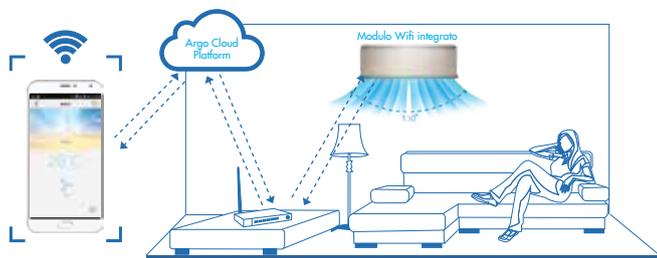
Codice	Modello	Descrizione	Capacità frigorifera (kW)*	Capacità termica (kW)*
398000817	X3I ECO PLUS 27 HL WF	Modello unità interna	2,70	3,00
398000818	X3I ECO PLUS 27 SH	Modello unità esterna		
398000819	X3I ECO PLUS 35 HL WF	Modello unità interna	3,51	3,81
398000820	X3I ECO PLUS 35 SH	Modello unità esterna		
398000821	X3I ECO PLUS 52 HL WF	Modello unità interna	5,20	5,60
398000822	X3I ECO PLUS 52 SH	Modello unità esterna		
398000823	X3I ECO PLUS 70 HL WF	Modello unità interna	7,10	7,80
398000824	X3I ECO PLUS 70 SH	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



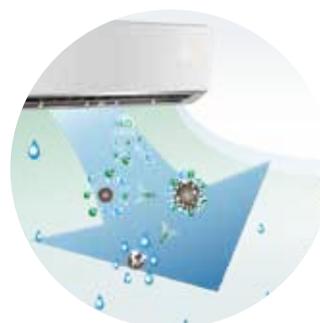
Grazie al modulo WiFi integrato è possibile controllare il funzionamento dell'unità da remoto tramite l'APP sul proprio smartphone: accendere o spegnere l'unità, selezionare modalità e temperatura desiderata, ecc., per programmare il proprio comfort in qualsiasi momento, anche quando si è fuori casa.

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.

SISTEMA DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA



Garantisce un'efficace sterilizzazione dell'aria, abbattendo oltre il 90% dei batteri. Rimuove anche gli odori. Migliora la qualità dell'aria, arricchendola di ioni negativi.

AUTO RESTART INTELLIGENTE



Dopo un black-out, l'unità si riavvia automaticamente mantenendo le ultime impostazioni. (funzione Memory)

SOFT START



Il consumo di energia all'avvio è ridotto per non interferire con l'uso degli altri apparecchi.

DATI TECNICI

MODELLO		X3I ECO PLUS 27		X3I ECO PLUS 35	
Modello unità interna		X3I ECO PLUS 27 HL WF		X3I ECO PLUS 35 HL WF	
Modello unità esterna		X3I ECO PLUS 27 SH		X3I ECO PLUS 35 SH	
	Unità di misura	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)	kW	2,70 (0,80-3,80)	3,00 (0,90-4,25)	3,51 (0,90-4,40)	3,81 (0,90-4,70)
	BTU/h	9200	10240	12000	13000
EER/COP (EN14511)		3,88	4,29	3,65	4,00
Carico di Progetto [Pdesign c/Pdesign h (clima medio/più caldo/più freddo)] (EN14825)*	kW	2,7	2,7/3,0/4,0	3,5	3,2/3,3/4,5
Efficienza stagionale [SEER/SCOP (clima medio/più caldo/più freddo)]*		7,5	4,2/5,3/3,4	7,1	4,1/5,2/3,1
Classe efficienza energetica*		A++	A+/A+++/A	A++	A+/A+++/B
Consumo energetico stagionale freddo/caldo (clima medio/più caldo/più freddo)*	kWh/annum	126	900/792/2471	173	1093/888/3048
Portata d'aria (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)	m³/h	610-570-540-470-440-420-390		700-650-600-540-480-420-360	
Deumidificazione	l/h	0,8		1,4	
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)	38-36-34-31-29-27-25		42-38-35-32-29-26-25	
Pressione sonora U.E. (a.)	dB(A)	50		52	
Potenza sonora U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)	dB(A)	54-48-46-43-41-39-37		57-50-47-44-41-38-37	
Potenza sonora U.E. (a.)	dB(A)	61		63	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240~/1/50		220-240~/1/50	
Potenza elettrica assorbita nominale (min.-max.)	kW	0,695 (0,10-1,30)	0,700 (0,15-1,40)	0,962 (0,22-1,40)	0,953 (0,22-1,55)
Tipo di compressore		Rotary DC Inverter		Rotary DC Inverter	
Tipo di refrigerante		R32		R32	
Carica di refrigerante	kg/T.CO ₂ eq.	0,53/0,357		0,57/0,384	
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	289/845/209		289/845/209	
Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)	mm	555/732/330		554/732/330	
Peso netto U.I./U.E.	kg	10,5/24,5		11/24,5	

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 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		X3I ECO PLUS 52		X3I ECO PLUS 70	
Modello unità interna		X3I ECO PLUS 52 HL WF		X3I ECO PLUS 70 HL WF	
Modello unità esterna		X3I ECO PLUS 52 SH		X3I ECO PLUS 70 SH	
	Unità di misura	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)	kW	5,20 (1,00-6,10)	5,60 (1,10-6,60)	7,10 (2,00-8,85)	7,80 (1,80-9,45)
	BTU/h	17800	19100	24000	26600
EER/COP (EN14511)		3,30	3,90	3,50	3,90
Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h (clima medio/più caldo/più freddo)] (EN14825)*	kW	5,2	4,2/4,3/5,0	7,1	5,6/5,7/6,3
Efficienza stagionale [(SEER/SCOP (clima medio/più caldo/più freddo)]*		7,1	4,2/5,7/3,4	7,0	4,2/5,4/3,4
Classe efficienza energetica*		A++	A+/A+++/A	A++	A+/A+++/A
Consumo energetico stagionale freddo/caldo (clima medio/più caldo/più freddo)*	kWh/annum	256	1400/1056/3088	355	1867/1478/3891
Portata d'aria (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)	m ³ /h	850-750-680-610-570-520-460		1250-1100-1000-950-900-850-800	
Deumidificazione	l/h	1,9		2,4	
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)	44-43-41-38-36-34-30		48-44-41-40-38-36-33	
Pressione sonora U.E. (a.)	dB(A)	56		59	
Potenza sonora U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)	dB(A)	60-56-54-51-49-47-43		64-59-56-55-53-51-48	
Potenza sonora U.E. (a.)	dB(A)	65		70	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240~/1/50		220-240~/1/50	
Potenza elettrica assorbita nominale (min.-max.)	kW	1,576 (0,10-2,35)	1,436 (0,18-2,40)	2,030 (0,45-2,90)	2,000 (0,35-3,00)
Tipo di compressore		Rotary DC Inverter		Rotary DC Inverter	
Tipo di refrigerante/GWP		R32/675		R32/675	
Carica di refrigerante	kg/T.CO ₂ eq.	0,82/0,553		1,5/1,0125	
Diametro del tubo liquido	mm (")	6,35 (1/4")		6,35 (1/4")	
Diametro del tubo gas	mm (")	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")	
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		40	
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	10		10	
Dislivello massimo (unità interna sopra)	m	10		10	
Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)	mm	300/970/224		325/1078/246	
Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)	mm	555/802/350		660/958/402	
Peso netto U.I./U.E.	kg	13/30,5		16/41,5	

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 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



(Standard)
Telecomando a raggi infrarossi

(Optional)
Comando a filo con timer settimanale



A⁺⁺ In freddo

A⁺ In caldo (clima medio)

A⁺⁺⁺ In caldo "clima più caldo"

INCENTIVI FISCALI*
*eccetto modello 52

50%

65%

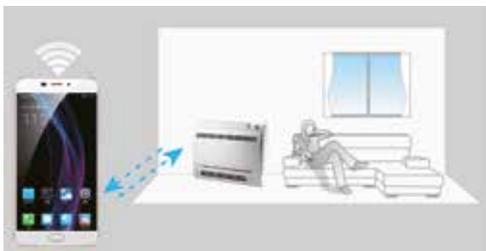
SUPER BONUS

CONTO TERMICO

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.

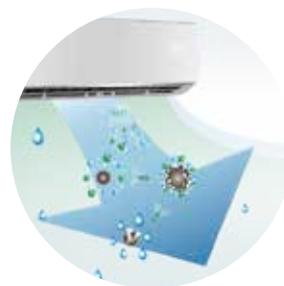
FUNZIONE iFEEL



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 ₂ 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 ³ /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 ₂ 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



CONSOLE



Design compatto



Prevenzione aria fredda



EASY
Facile manutenzione



Timer



Sbrinamento 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⁺⁺

In raffreddamento

A⁺

In riscaldamento (clima medio)

INCENTIVI FISCALI

50%

65%

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
398000817	X3I ECO PLUS 27 HL WF	Parete
398000819	X3I ECO PLUS 35 HL WF	
398000821	X3I ECO PLUS 52 HL WF	
398000823	X3I ECO PLUS 70 HL 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 ³ /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 ₂ 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 ³ /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 ₂ 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.

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 ₂ 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.

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 ³ /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 ₂ 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.

COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE: RAFFREDDAMENTO

ARGO DUAL 14 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	6,50	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	6,50	A++

ARGO DUAL 18 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	6,60	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	6,60	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	6,60	A++

ARGO TRIAL 21 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	6,50	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	6,50	A++

ARGO TRIAL 24 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	6,50	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	6,50	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	6,50	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 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	6,30	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	6,30	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	6,30	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	6,30	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	6,30	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	6,30	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	6,30	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	6,60	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	6,60	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	6,60	A++

ARGO QUADRI 36 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.	UNITÀ INTERNA X3 A PARETE		
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	7,20	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	7,20	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	7,20	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	7,20	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	7,20	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	7,20	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	7,20	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	7,20	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	7,20	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	7,20	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	7,20	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	7,20	A++

*Le combinazioni con il dato EER in rosso non rientrano in alcun tipo di DETRAZIONE FISCALE. Ai fini delle detrazioni fiscali vale solo l'autocertificazione del Produttore.

COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE: RAFFREDDAMENTO

ARGO PENTA 42 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.	UNITÀ INTERNA X3 A PARETE		
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++

*Le combinazioni con il dato EER in rosso non rientrano in alcun tipo di DETRAZIONE FISCALE. Ai fini delle detrazioni fiscali vale solo l'autocertificazione del Produttore.

COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE: RISCALDAMENTO

ARGO DUAL 14 DCI R32	Capacità di Riscaldamento Nominale (kW)					Capacità di Riscaldamento Totale (kW)			Potenza Assorbita Totale (kW)			Corrente assorbita totale (A) 230V			COP	SCOP	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	2,20	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 DCI R32	Capacità di Riscaldamento Nominale (kW)					Capacità di Riscaldamento Totale (kW)			Potenza Assorbita Totale (kW)			Corrente assorbita totale (A) 230V			COP	SCOP	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	2,83	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 DCI R32	Capacità di Riscaldamento Nominale (kW)					Capacità di Riscaldamento Totale (kW)			Potenza Assorbita Totale (kW)			Corrente assorbita totale (A) 230V			COP	SCOP	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	2,80	2,80				2,70	5,60	8,50	0,60	1,23	2,50	2,66	5,44	11,09	4,57	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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 DCI R32	Capacità di Riscaldamento Nominale (kW)					Capacità di Riscaldamento Totale (kW)			Potenza Assorbita Totale (kW)			Corrente assorbita totale (A) 230V			COP	SCOP	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	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	3,90	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	3,90	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	3,90	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	3,90	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	3,90	A

ARGO QUADRI 28 DCI R32	Capacità di Riscaldamento Nominale (kW)					Capacità di Riscaldamento Totale (kW)			Potenza Assorbita Totale (kW)			Corrente assorbita totale (A) 230V			COP	SCOP	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	2,80	2,80				2,80	5,60	10,00	0,70	1,41	2,50	3,11	6,27	11,09	3,96	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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 36 DCI R32	Capacità di Riscaldamento Nominale (kW)					Capacità di Riscaldamento Totale (kW)			Potenza Assorbita Totale (kW)			Corrente assorbita totale (A) 230V			*COP	SCOP	Classe di efficienza energetica
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	UNITÀ INTERNA X3 A PARETE		
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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	A+

*Quando il valore di COP indicato è rosso, significa che il requisito minimo per ogni tipo di Detrazione fiscale ed il Conto termico non è soddisfatto. Per SUPERBONUS, 65% e 50%, oltre al minimo COP di 3,71, deve essere soddisfatto anche il minimo EER di 3,23. In tutti i casi hanno validità ai fini fiscali solo le combinazioni indicate nelle autocertificazioni che Argoclima redige a tale scopo e rende disponibili sul sito web.

ARGO PENTA 42 DCI R32	Capacità di Riscaldamento Nominale (kW)					Capacità di Riscaldamento Totale (kW)			Potenza Assorbita Totale (kW)			Corrente assorbita totale (A) 230V			*COP	SCOP	Classe di efficienza energetica
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	UNITÀ INTERNA X3 A PARETE		
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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,20	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	4,20	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,00	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	4,20	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	4,00	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	4,20	A+

CLIMATIZZAZIONE

*Quando il valore di COP indicato è rosso, significa che il requisito minimo per ogni tipo di Detrazione fiscale ed il Conto termico non è soddisfatto. Per SUPERBONUS, 65% e 50%, oltre al minimo COP di 3,71, deve essere soddisfatto anche il minimo EER di 3,23. In tutti i casi hanno validità ai fini fiscali solo le combinazioni indicate nelle autocertificazioni che ArgoClima redige a tale scopo e rende disponibili sul sito web.

PARETE

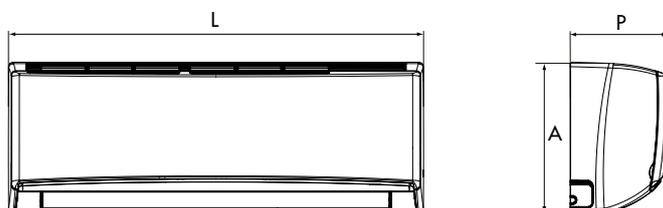
UNITÀ INTERNE MULTISPLIT



(Standard)
Telecomando a raggi infrarossi



(Optional)
Comando a filo con timer settimanale



Unità interne a parete		X3I ECO PLUS 27 HL WF		X3I ECO PLUS 35 HL WF		X3I ECO PLUS 52 HL WF		X3I ECO PLUS 70 HL WF	
	Unità di misura	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Capacità	kW	2,70	2,80	3,50	3,67	5,20	5,30	7,00	7,40
Portata d'aria (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-mb.)	m ³ /h	560-490-460-430-380-330-290		680-620-560-490-450-420-390		800-720-650-610-570-520-470		1250-1100-1000-950-900-850-750	
Deumidificazione	l/h	0,8		1,4		1,8		2,4	
Velocità di ventilazione	n°	7		7		7		7	
Pressione sonora (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-mb.)	dB(A)	41-37-35-32-29-26-24		42-38-36-34-32-29-26		45-43-41-38-35-34-31		48-45-42-39-37-36-33	
Potenza sonora (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-mb.)	dB(A)	55-48-46-44-40-37-35		57-50-48-46-44-41-38		59-57-55-52-49-48-45		63-60-57-54-52-51-48	
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 (1/2")	
Dimensioni nette (A./L./P.)	mm	275/790/200		289/845/209		300/970/224		325/1078/246	
Peso netto	kg	9		10,5		13,5		16,5	

CASSETTE A 8 VIE

UNITÀ INTERNE MULTISPLIT



(Standard)
Telecomando a raggi infrarossi



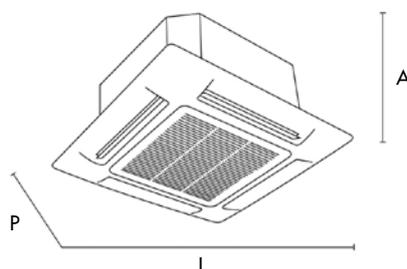
(Optional)
Comando a filo con WiFi



(Optional)
Comando a filo con timer settimanale



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

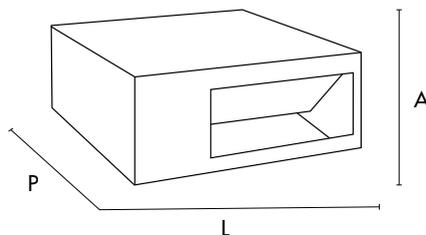
UNITÀ INTERNE MULTISPLIT



(Standard)
Comando a filo
con WiFi



(Optional)
Comando a filo con
timer settimanale



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	5,00	5,50
Portata d'aria (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)	m ³ /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 (1/2")	
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

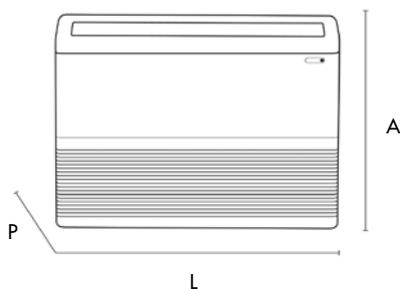
UNITÀ INTERNE MULTISPLIT



(Standard)
Telecomando a raggi infrarossi



(Optional)
Comando a filo con timer settimanale



Unità interne pavimento/soffitto		X31 ECO FC26HL		X31 ECO FC35HL		X31 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.)	m ³ /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

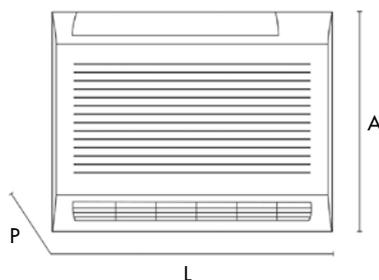
NUOVE UNITÀ INTERNE MULTISPLIT



(Standard)
Telecomando a raggi infrarossi



(Optional)
Comando a filo con timer settimanale



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.)	m ³ /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

		Parete	Cassette	Canalizzabili	Pavimento/ Soffitto	Console
TELECOMANDO		●				
			●	●		
					●	
						●
COMANDO A FILO	 Comando a filo con WiFi		●	●		
	 Comando a filo con timer settimanale	●	●	●	●	●
CONTROLLO ACCESSI	 Contatto controllo porta	●	●	●	●	
	 Scheda contatti puliti	●	●	●	●	

CLIMATIZZAZIONE

Codice	Descrizione
398100775	Comando a filo con WiFi
398100674	Comando a filo con timer settimanale
398100673	Contatto controllo porta
398700042	Scheda contatti puliti

- Comando standard fornito con l'unità
- Controlli opzionali



LOW AMBIENT

LOW AMBIENT

PER LOCALI TECNICI A BASSE TEMPERATURE INTERNE



Codice	Modello
387004101	AWIBS9
387004105	AWICS19
387007235	AEI1G40LL

- Gamma ideale per tutte le applicazioni in cui è necessario il raffreddamento anche quando la temperatura esterna è bassa (locali raccolta rifiuti, cantinette vino, fioristi, sale computer, ecc.).
- Tecnologia Full DC Inverter.
- Telecomando digitale con schermo LCD.
- Varie regolazioni del flusso d'aria.
- Funzione "Turbo": consente di raggiungere la temperatura desiderata, nel più breve tempo possibile.
- Modalità "Night/Eco": comfort durante il sonno.
- Funzione "Memory": auto-restart dopo un black out
- Funzione "iFeel": assicura la temperatura desiderata nel punto in cui è posizionato il telecomando.
- Sistema di purificazione dell'aria "Cold Plasma".



A++ In raffreddamento

Modello		ARGO LOW AMBIENT	
Modello unità interna		AWIBS9	AWICS19
Modello unità esterna		AEI1G40LL	
	Unità	Raffreddamento	Raffreddamento
Capacità nominale (EN14511)	kW	2,6	3,6
EER/COP (EN14511)		2,28	2,27
Carica di progetto [(Pdesign c/Pdesign h) (clima medio)] (EN14825)	kW	3,7	4,6
Efficienza stagionale [(SEER/SCOP) (clima medio)] (EN14825)		6,1	6,1
Classe efficienza energetica		A++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh/annum	209	263
Portata d'aria unità interna (l.-m.-h.)	m ³ /h	520/610/720	850/950/1100
Portata d'aria unità esterna (l.-h.)	m ³ /h	590/1900	
Pressione sonora U.I. (l.-m.-h.) a 2 m distanza	dB(A)	39/43/48	42/45/51
Pressione sonora U.E. (h.) a 4 m distanza	dB(A)	45	
Potenza sonora U.I. (h.)	dB(A)	57	60
Potenza sonora U.E. (h.)	dB(A)	58	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240~/1/50 V	
Massima corrente assorbita	(A)	7,8	
Lunghezza delle tubazioni con carica standard	m	7,5	
Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva	m	20	
Tipo di refrigerante/GWP/Carica di refrigerante	kg	R410A/2088/1	
Carica aggiuntiva di refrigerante > 7,5 m	g/m	15	20
Dislivello massimo U.E./U.I.	m	10	
Diametro tubazioni liquido-gas (1)	inches	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Dimensioni nette unità interna (Alt./Lar./Pro.)	mm	307/1013/221	329/1122/247
Dimensioni nette unità esterna (Alt./Lar./Pro.)	mm	630/895/345	
Peso netto U.I./U.E	kg	13,5/54	16,5/54
Temperatura esterna min./max.		-15 °C/+43 °C	
Temperatura interna min./max.		12 °C B.S. (9 °C B.U.)/32 °C B.S. (23 °C B.U.)	

(1) Adattatori

(2) Collegamento elettrico: vedere le istruzioni di installazione. Con l'igrotermostato: il gruppo frigorifero e le resistenze elettriche possono funzionare contemporaneamente. Le istruzioni di installazione possono essere scaricate dal nostro sito web.

Condizioni nominali:

Temperatura aria interna 12 °C (B.S.) / 9 °C (B.U.)

Temperatura aria esterna 35 °C (B.S.)

Nota:

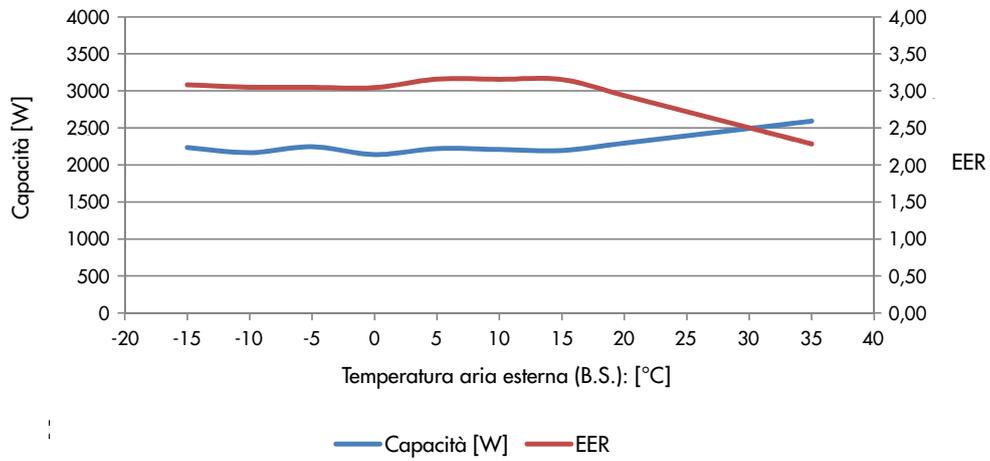
B.S. = bulbo secco

B.H. = bulbo umido

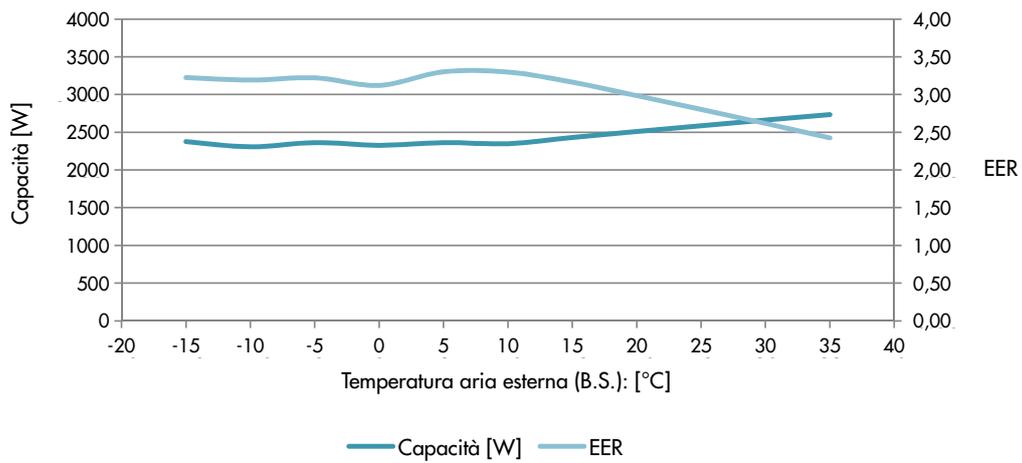
CURVE DI RESA

AEI1G40LL/AWIBS19

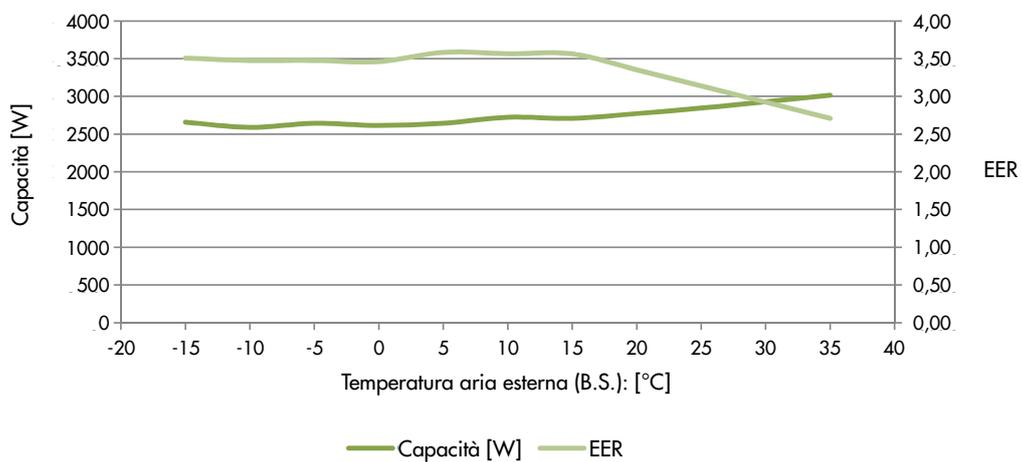
Temperatura aria interna (SB): 12 °C



Temperatura aria interna (SB): 14 °C



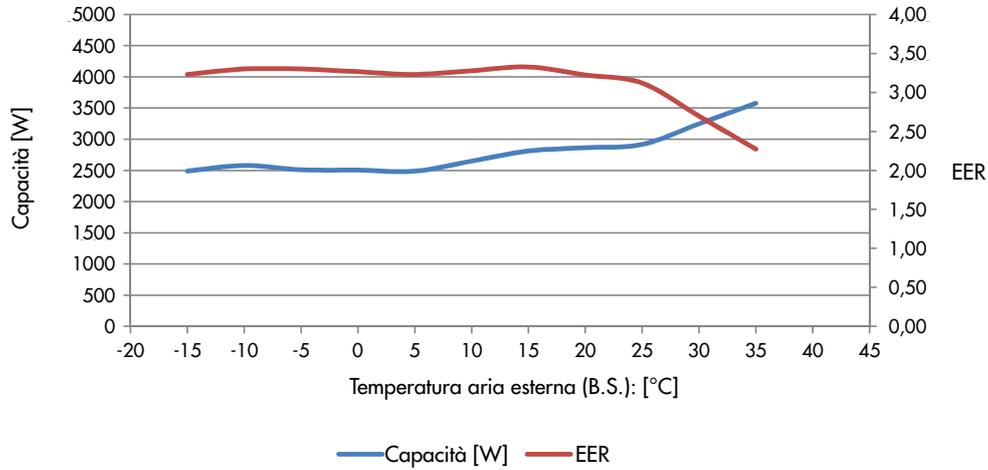
Temperatura aria interna (SB): 18 °C



CURVE DI RESA

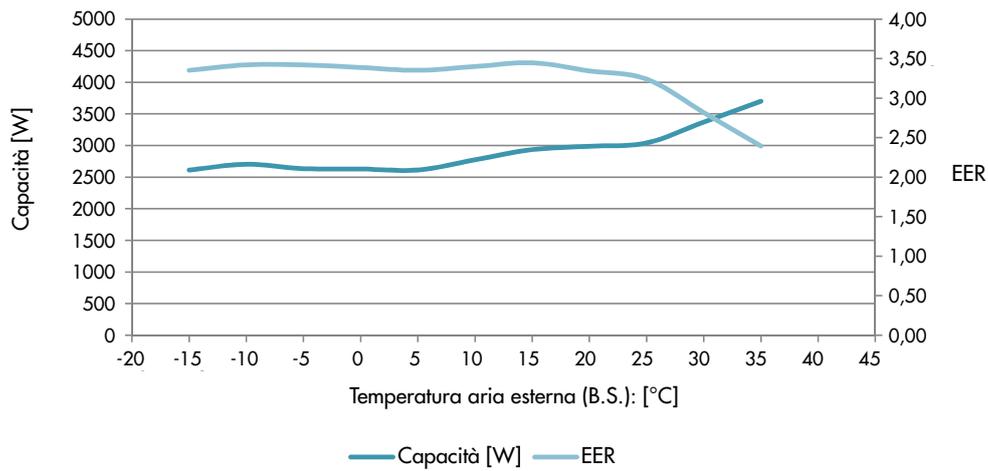
AEI1G40LL/AWICS19

Temperatura aria interna (SB):

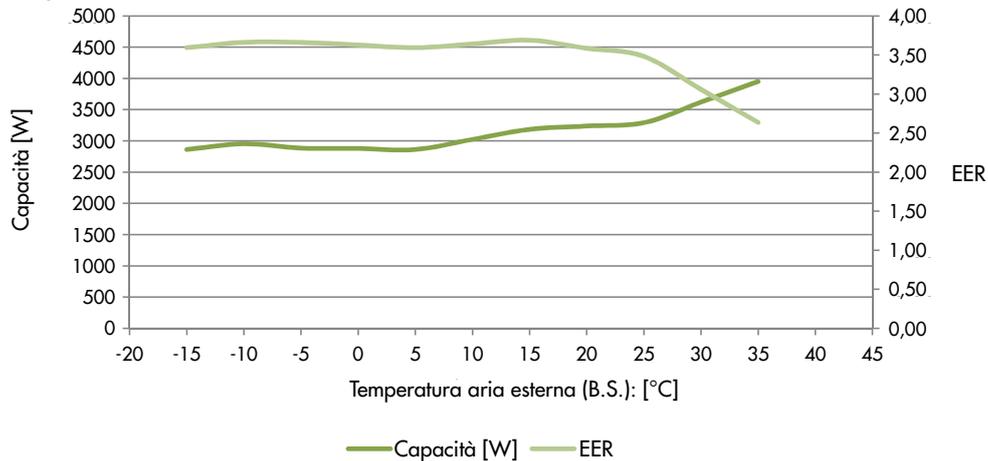


CLIMATIZZAZIONE

Temperatura aria interna (SB):



Temperatura aria interna (SB):





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.



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*

50%

65%

**SUPER
BONUS**

**CONTO
TERMICO**

*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:

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

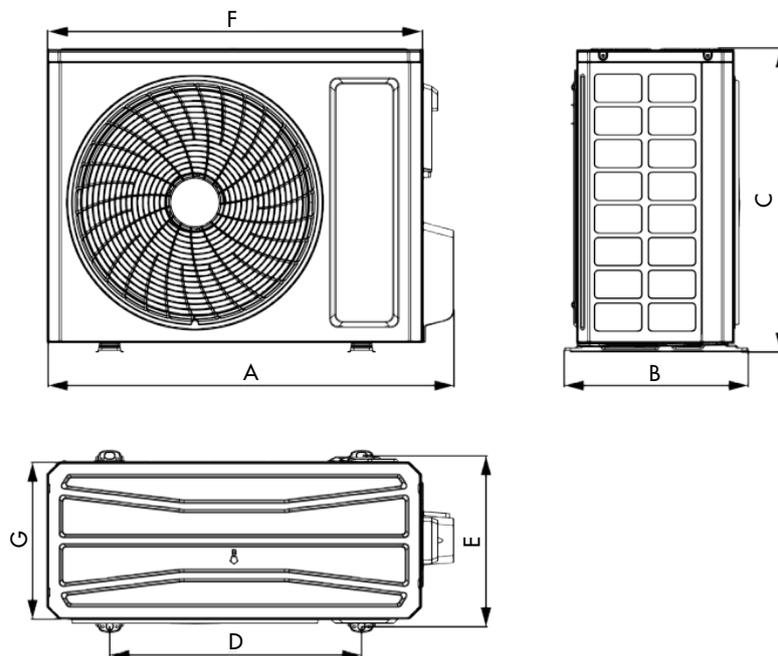
Riscaldamento: temperatura esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. - temperatura esterna 20 °C B.S./12 °C B.U.

GAMMA

UNITÀ INTERNE

Codice	Modello	Descrizione	
398700025	ASG ECO PLUS 35PH	<ul style="list-style-type: none"> - Cassette compatte a 8 vie con mandata aria 360° - Pompa scarico condensa integrata - Ideale per installazione a controsoffitto 	
398700047	ASG ECO PLUS 50PH 60X60		
398100688	GRIGLIA CASSETTE COMPATTE		
398700026	ASG ECO PLUS 50PH	<ul style="list-style-type: none"> - Cassette a 8 vie con mandata aria 360° - Ampio range di oscillazione flap - 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		
398700018	ADG ECO PLUS 35PH	<ul style="list-style-type: none"> - Canalizzabili sottili a bassa pressione statica esterna - Silenziosa - Pompa scarico condensa integrata 	
398700019	ADG ECO PLUS 50PH		
398700020	ADG ECO PLUS 71PH	<ul style="list-style-type: none"> - Canalizzabili ad alta pressione statica esterna - Silenziosa - 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		

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

NOTE



CASSETTE

Cassette compatte con mandata aria 360°

Cassette con mandata aria 360°

CASSETTE COMPATTE

CON MANDATA ARIA 360°



(Standard)
Telecomando a raggi infrarossi



(Optional)
Comando a filo con WiFi

- 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.

FAST 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 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

50%

65%

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.)	m ³ /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 ₂ 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	m	5		5	
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:

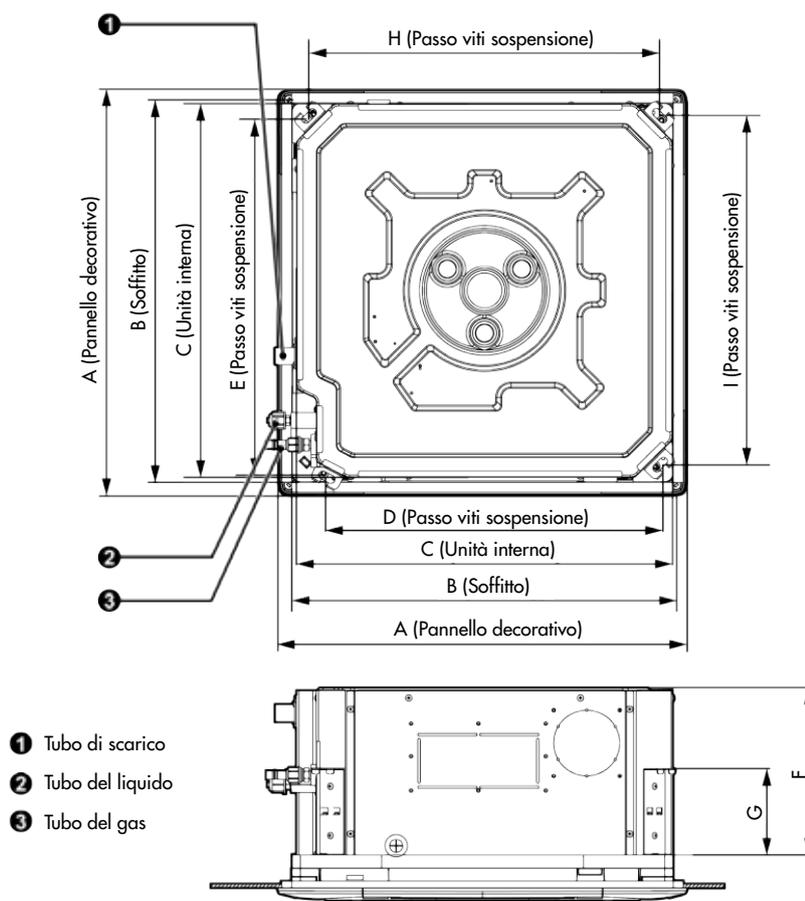
Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

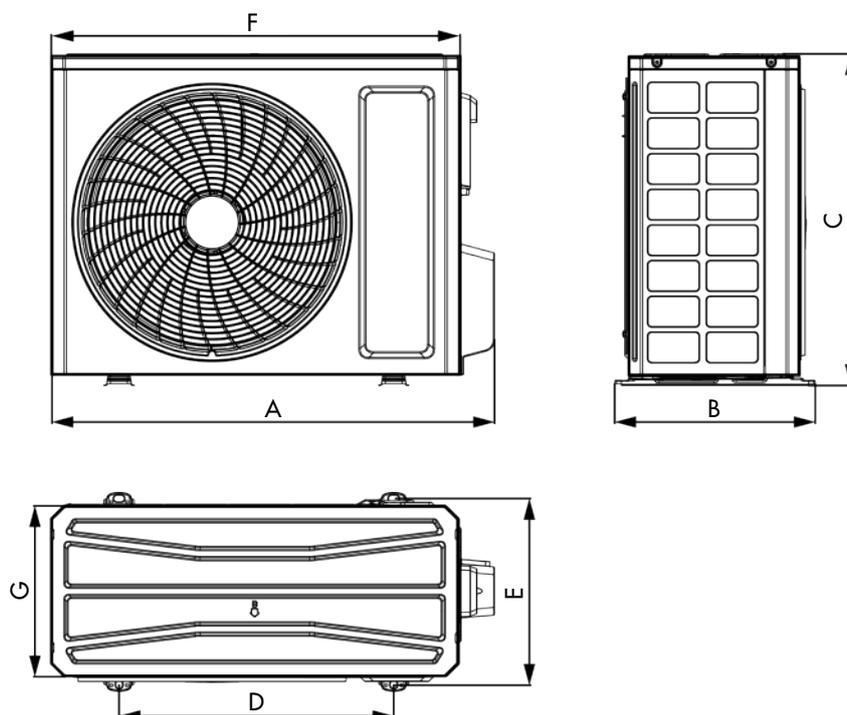
*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

DISEGNO DIMENSIONALE UNITÀ INTERNE

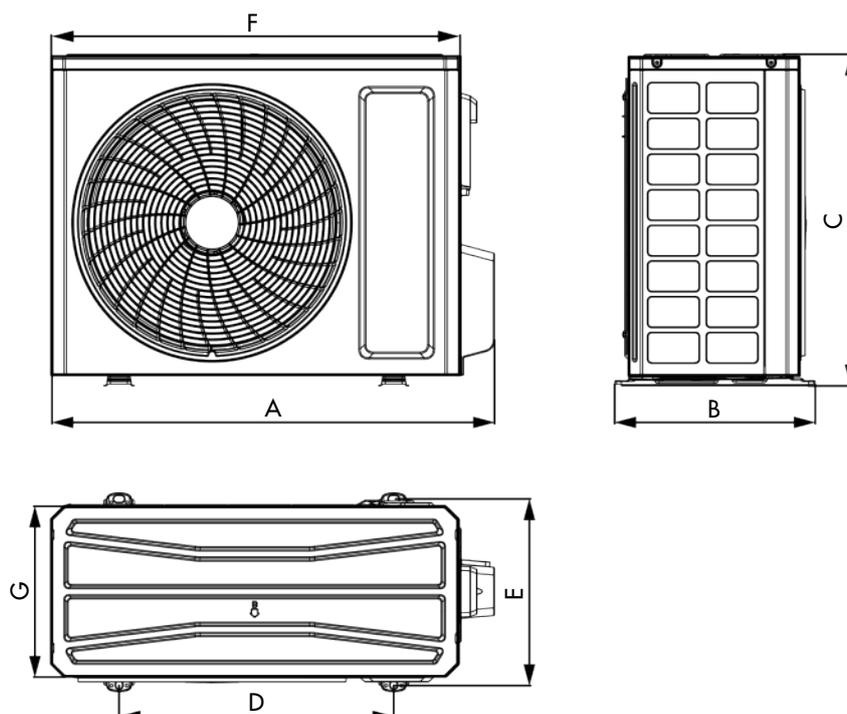


MODELLO	DIMENSIONI (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ASG ECO PLUS 35PH	620	580	570	505	550	260	140	530	530
ASG ECO PLUS 50PH									

DISEGNO DIMENSIONALE UNITÀ ESTERNE



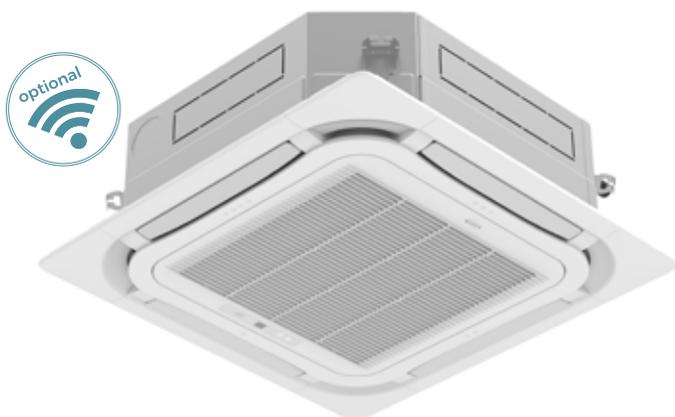
MODELLO	DIMENSIONI (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
AEG ECO PLUS 35PIH	732	330	553	455	310	675	285



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°



(Standard)
Telecomando a raggi
infrarossi



(Optional)
Comando a filo
con WiFi

- 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.

FAST Raffreddamento e riscaldamento rapido	Sensore intelligente	Modalità quiet	3 Modalità sleep	iFeel	Prevenzione aria fredda	Timer on/off	Sbrinamento 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 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

50%

65%

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 ³ /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 ₂ 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	m	5	
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 ³ /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 ₂ 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	m	5		5	
Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva	m	30		30	
Carica gas aggiuntiva	g/m	20		20	
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	20		25	
Dislivello massimo (unità interna sopra)	m	20		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 ³ /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 ₂ 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	m	5		5	
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 ³ /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 ₂ 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	m	7,5		7,5	
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 ³ /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 ₂ 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	m	7,5	
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

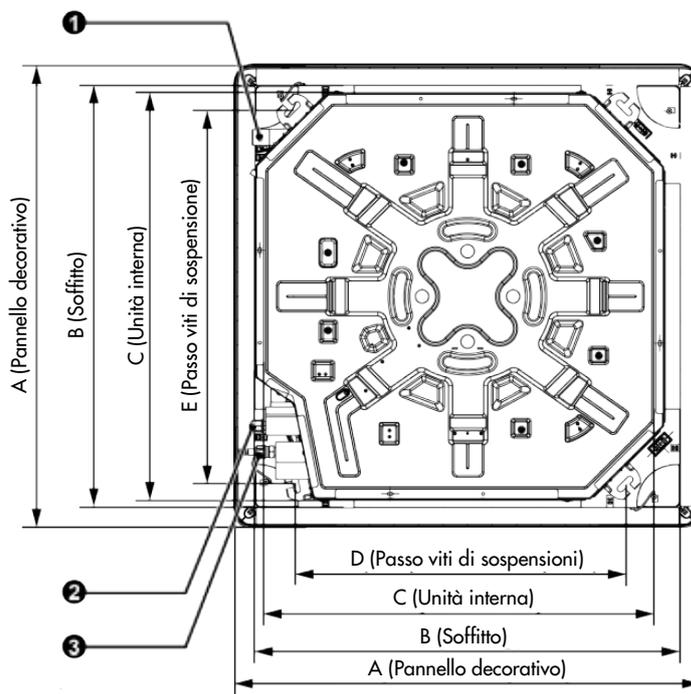
Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

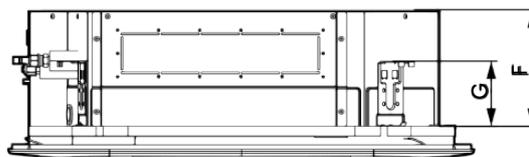
INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

*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

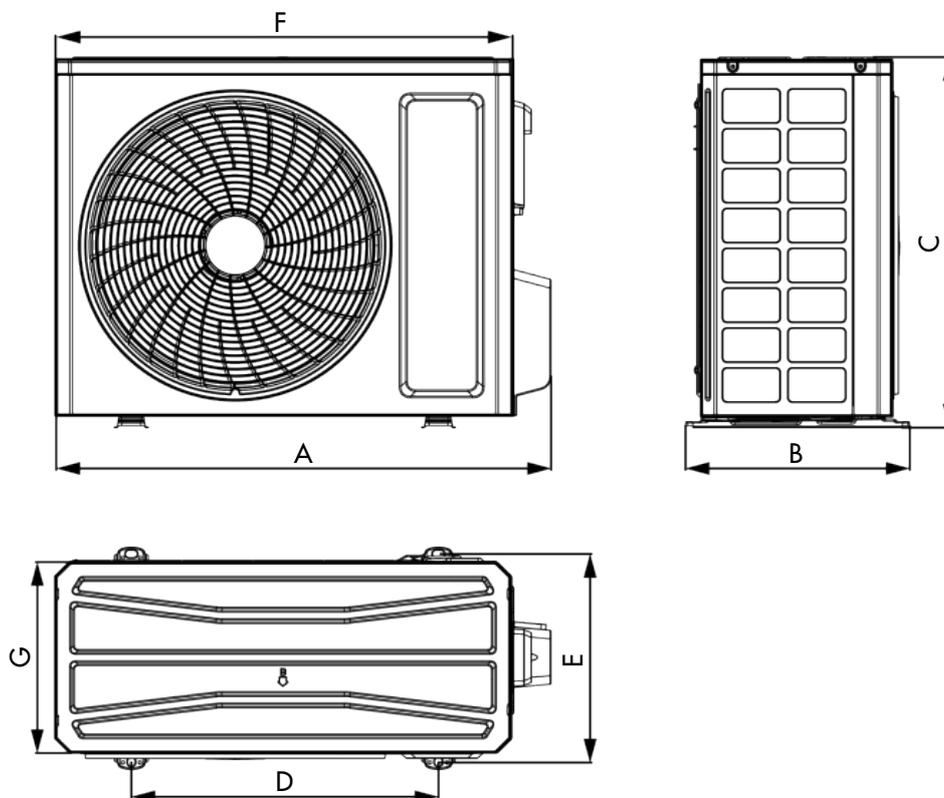


- ❶ Tubo di scarico
- ❷ Tubo del liquido
- ❸ Tubo del gas



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
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



CANALIZZABILI

Canalizzabili sottili

Canalizzabili ad alta pressione statica esterna

CANALIZZABILI SOTTILI



(Standard)
Comando a filo



(Optional)
Comando a filo
con WiFi



(Optional)
Telecomando a
raggi infrarossi

- 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.

FAST Raffreddamento e riscaldamento rapido	Sensore intelligente	Modalità quiet	3 Modalità sleep	iFeel	Prevenzione aria fredda	Pompa dell'acqua integrata	Sbrinatorio intelligente	Modalità automatica	Promemoria pulizia filtro	Regolazione velocità di ventilazione	Velocità di ventilazione automatica	Velocità di ventilazione turbo
Deumidificazione	Deumidificazione a bassa temperatura	I-Demand risparmio energia	Wifi e app (optional)	Comando centralizzato	Comando a distanza	Modbus	Time on/off	Interfaccia per controllo accessi	Doppio comando a filo	8 °C riscaldamento	Auto restart memory	Auto diagnosi
Controllo della temperatura ambiente	Verifica parametri di sistema	Verifica cronologia errori	Livelli di pressione impostabili									

A++

In raffreddamento

A+

In riscaldamento

INCENTIVI FISCALI

50%

65%

SUPER BONUS

CONTO TERMICO

DATI TECNICI-MATCHING CON CANALIZZABILI SOTTILI

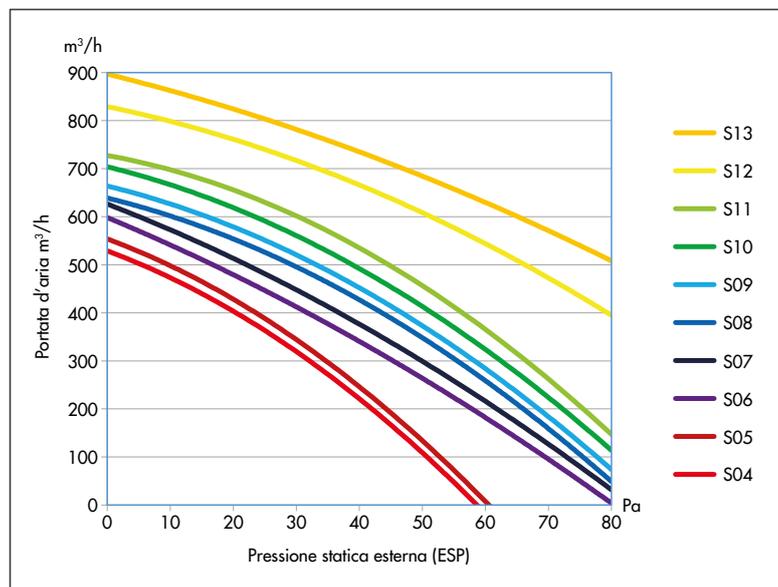
Modello unità interna		ADG ECO PLUS 35PH		ADG ECO PLUS 50PH	
Modello unità esterna		AEG ECO PLUS 35PIH		AEG ECO PLUS 50PIH	
	Unità di misura	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Capacità nom. (min.-max.) (EN14511)	kW	3,50 (0,90-4,00)	4,00 (0,90-4,50)	5,30 (1,60-5,80)	5,60 (1,60-6,10)
	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 ³ /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	1,35/6,00		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 ₂ 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	m	5		5	
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

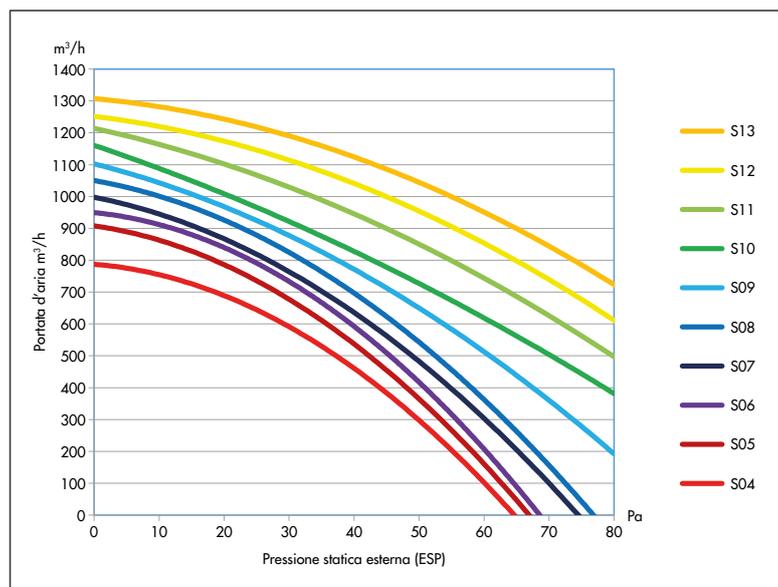


Pressione statica esterna	Velocità turbo	Alta	Media	Bassa
P03	S09	S08	S06	S04
P04	S10	S09	S07	S05
P05*	S11	S10	S08	S06
P06	S12	S11	S09	S07
P07	S13	S12	S10	S08

*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

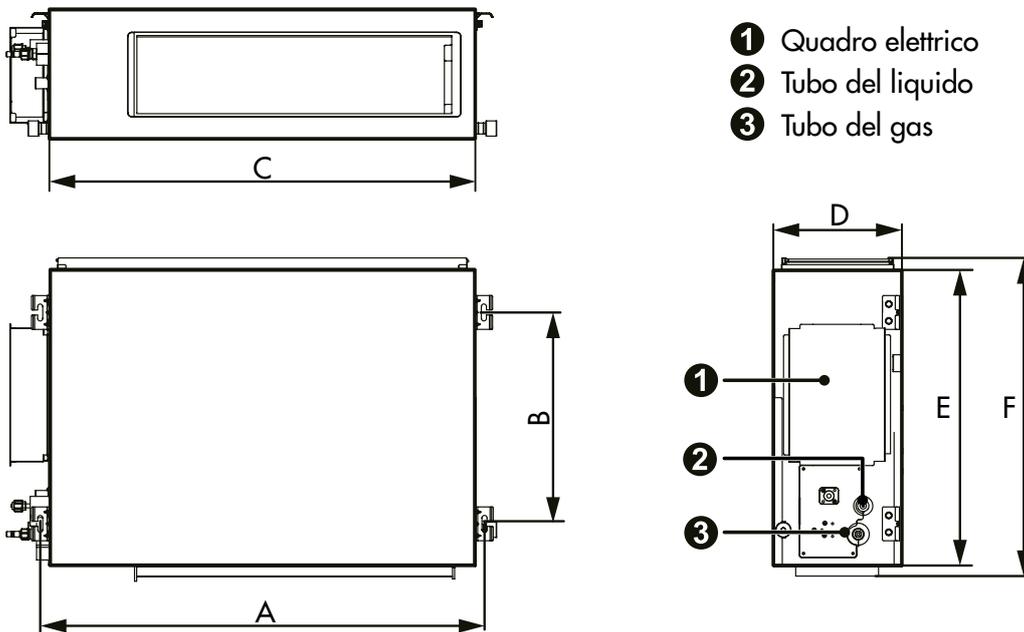


Pressione statica esterna	Velocità turbo	Alta	Media	Bassa
P03	S09	S08	S06	S04
P04	S10	S09	S07	S05
P05*	S11	S10	S08	S06
P06	S12	S11	S09	S07
P07	S13	S12	S10	S08

*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.

DISEGNO DIMENSIONALE UNITÀ INTERNE



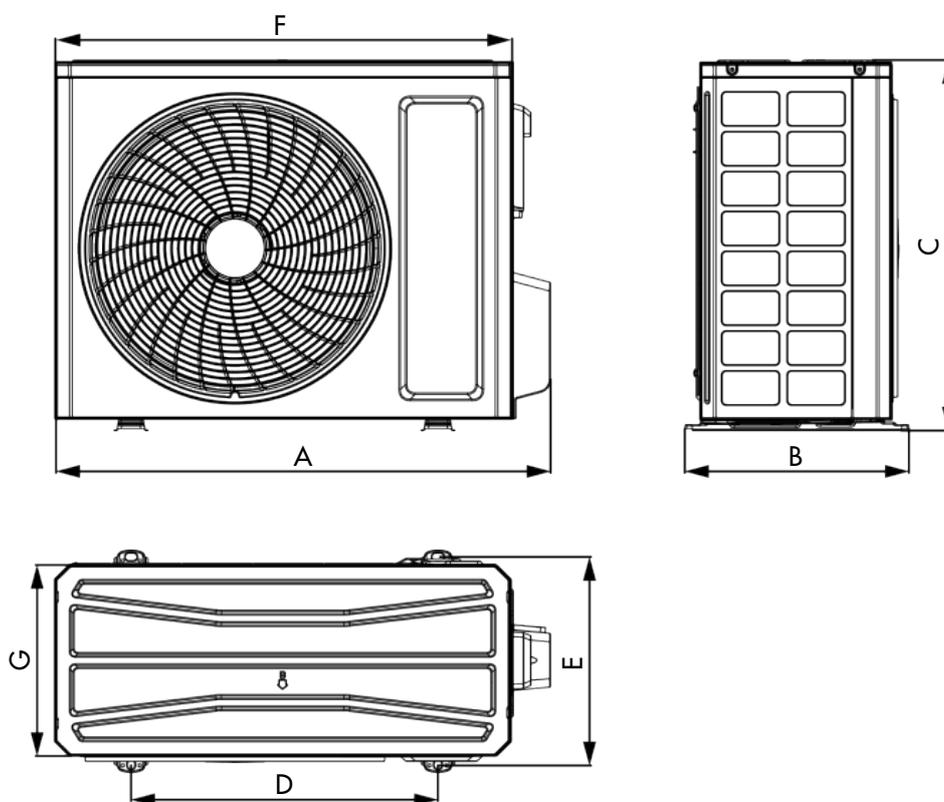
MODELLO	DIMENSIONI (mm)					
	A	B	C	D	E	F
AEG ECO PLUS 35PIH	760	415	700	200	450	474
AEG ECO PLUS 50PIH	1060	415	1000	200	450	474

DISEGNI DIMENSIONALI BOCCHE 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

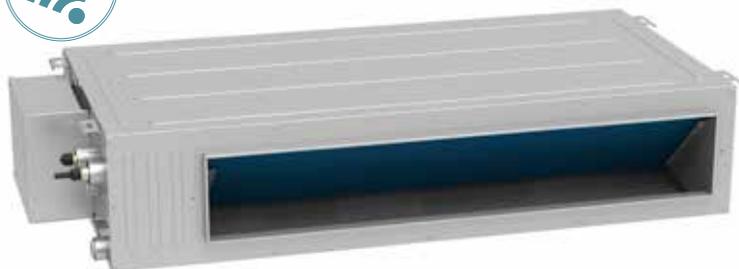
DISEGNO DIMENSIONALE UNITÀ ESTERNE



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

CANALIZZABILI

AD ALTA PRESSIONE STATICA ESTERNA



(Standard)
Comando a filo



(Optional)
Comando a filo
con WiFi



(Optional)
Telecomando a
raggi infrarossi

- 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.

FAST Raffreddamento e riscaldamento rapido	Sensore intelligente	Modalità quiet	3 Modalità sleep	iFeel	Prevenzione aria fredda	Pompa dell'acqua integrata	Sbrinatorio intelligente	Modalità automatica	Promemoria pulizia filtro	Regolazione velocità di ventilazione	Velocità di ventilazione automatica	Velocità di ventilazione turbo
Deumidificazione	Deumidificazione a bassa temperatura	I-Demand risparmio energia	Wifi e app (optional)	Comando centralizzato	Comando a distanza	Modbus	Time on/off	Interfaccia per controllo accessi	Doppio comando a filo	8 °C riscaldamento	Auto restart memory	Auto diagnosi
Controllo della temperatura ambiente	Verifica parametri di sistema	Verifica cronologia errori	Livelli di pressione impostabili									

A++ In raffreddamento

A+ In riscaldamento

INCENTIVI FISCALI*

*eccetto modelli 140 e 160

50%

65%

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 ³ /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 ₂ 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	m	5		5	
Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva	m	30		30	
Carica gas aggiuntiva	g/m	20		20	
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	20		25	
Dislivello massimo (unità interna sopra)	m	20		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.)	m ³ /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 ₂ 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	m	5		5	
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 ³ /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 ₂ 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	m	7,5		7,5	
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 ³ /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 ₂ 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	m	7,5	
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

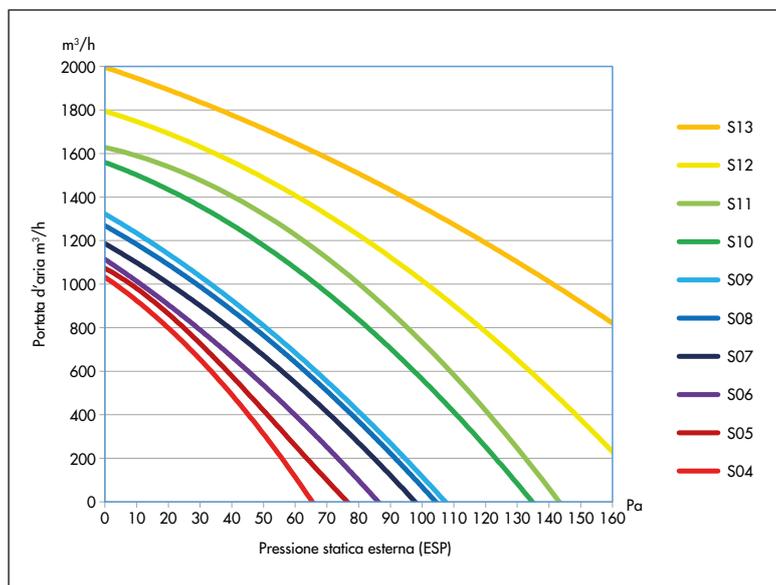
Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

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



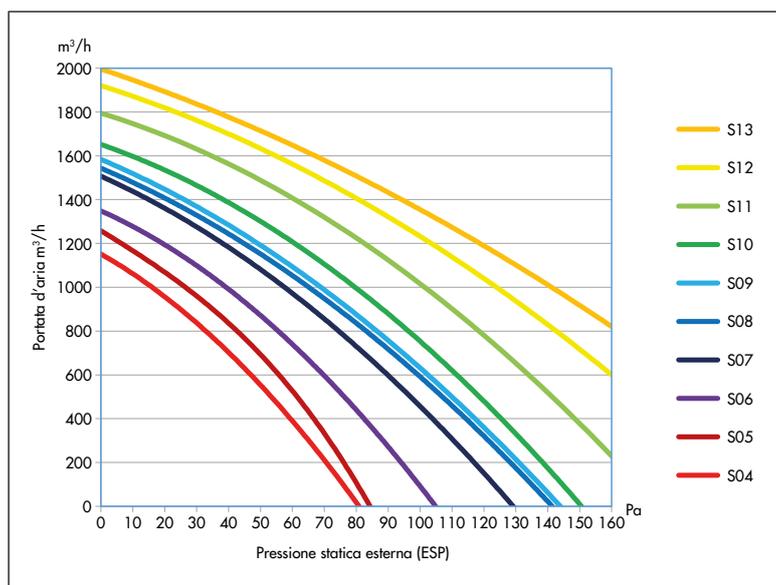
Pressione statica esterna	Velocità Turbo	Alta	Media	Bassa
P1	S05	S03	S02	S01
P2	S06	S04	S03	S02
P3	S07	S05	S04	S03
P4	S08	S06	S05	S04
P5*	S09	S07	S06	S05
P6	S10	S08	S07	S06
P7	S11	S09	S08	S07
P8	S12	S10	S09	S08
P9	S13	S11	S10	S09

*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



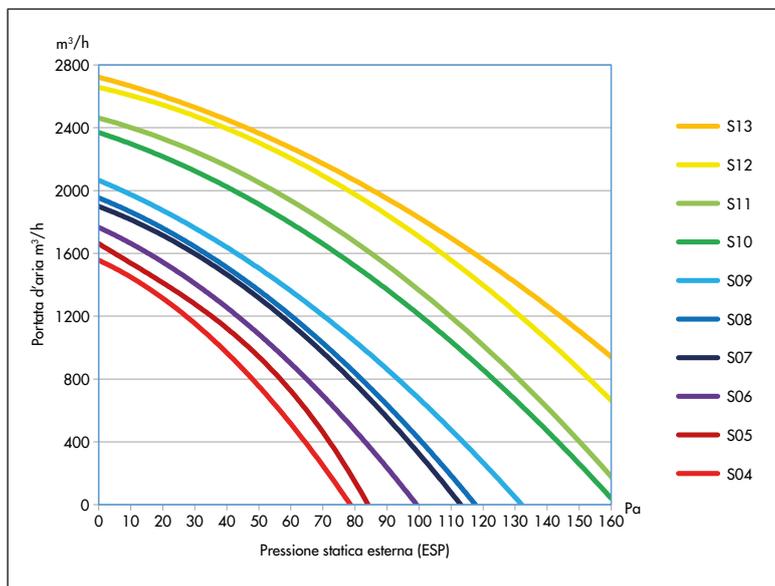
Pressione statica esterna	Velocità Turbo	Alta	Media	Bassa
P1	S05	S03	S02	S01
P2	S06	S04	S03	S02
P3	S07	S05	S04	S03
P4	S08	S06	S05	S04
P5*	S09	S07	S06	S05
P6	S10	S08	S07	S06
P7	S11	S09	S08	S07
P8	S12	S10	S09	S08
P9	S13	S11	S10	S09

*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

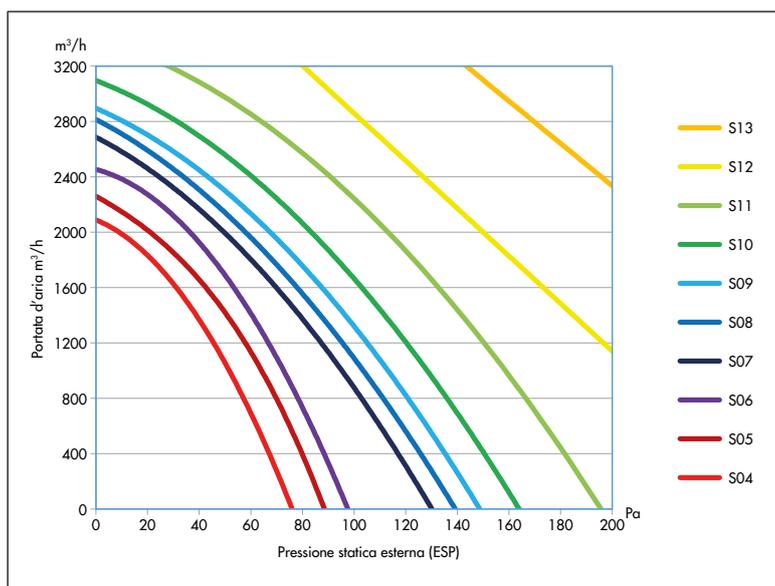


Pressione statica esterna	Velocità Turbo	Alta	Media	Bassa
P1	S05	S03	S02	S01
P2	S06	S04	S03	S02
P3	S07	S05	S04	S03
P4	S08	S06	S05	S04
P5*	S09	S07	S06	S05
P6	S10	S08	S07	S06
P7	S11	S09	S08	S07
P8	S12	S10	S09	S08
P9	S13	S11	S10	S09

* 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

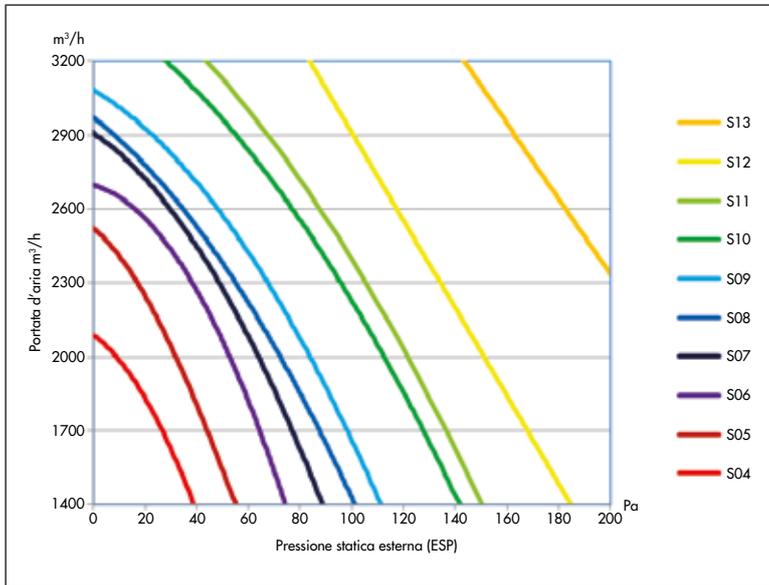


Pressione statica esterna	Velocità Turbo	Alta	Media	Bassa
P1	S05	S03	S02	S01
P2	S06	S04	S03	S02
P3	S07	S05	S04	S03
P4	S08	S06	S05	S04
P5*	S09	S07	S06	S05
P6	S10	S08	S07	S06
P7	S11	S09	S08	S07
P8	S12	S10	S09	S08
P9	S13	S11	S10	S09

* 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

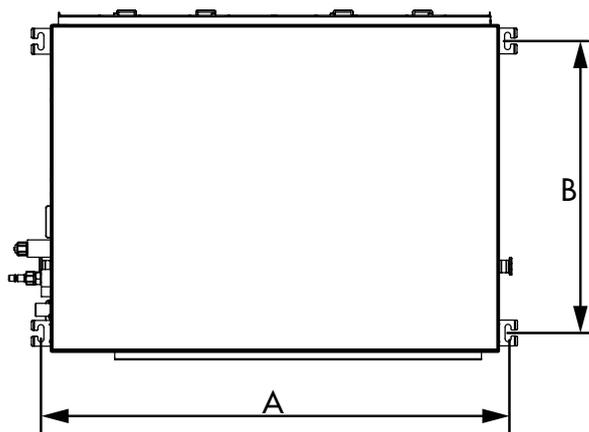


Pressione statica esterna	Velocità Turbo	Alta	Media	Bassa
P1	S05	S03	S02	S01
P2	S06	S04	S03	S02
P3	S07	S05	S04	S03
P4	S08	S06	S05	S04
P5*	S09	S07	S06	S05
P6	S10	S08	S07	S06
P7	S11	S09	S08	S07
P8	S12	S10	S09	S08
P9	S13	S11	S10	S09

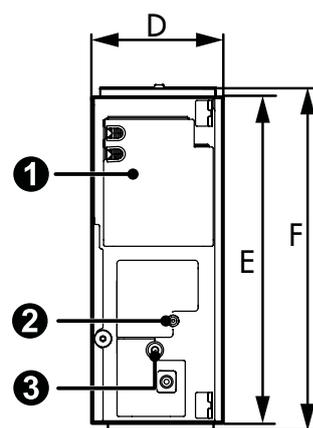
*Livello di pressione statica esterna impostata di default

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

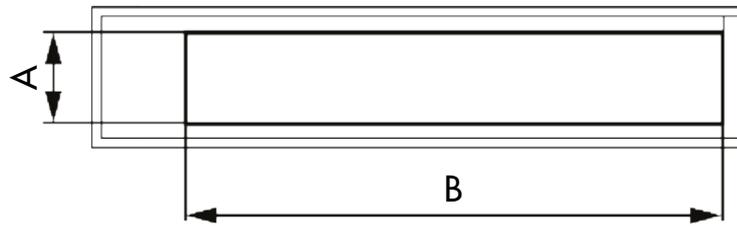


- ❶ Quadro elettrico
- ❷ Tubo del gas
- ❸ Tubo del liquido

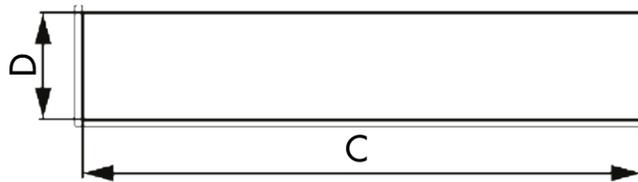


MODELLO	DIMENSIONI (mm)					
	A	B	C	D	E	F
ADG ECO PLUS 71PH	942	590	900	260	655	692
ADG ECO PLUS 85PH						
ADG ECO PLUS 100PH	1381	585	1340	260	655	697
ADG ECO PLUS 140PH	1440	500	1400	300	700	754
ADG ECO PLUS 160PH						

DISEGNI DIMENSIONALI BOCCHIE MANDATA/RIPRESA ARIA



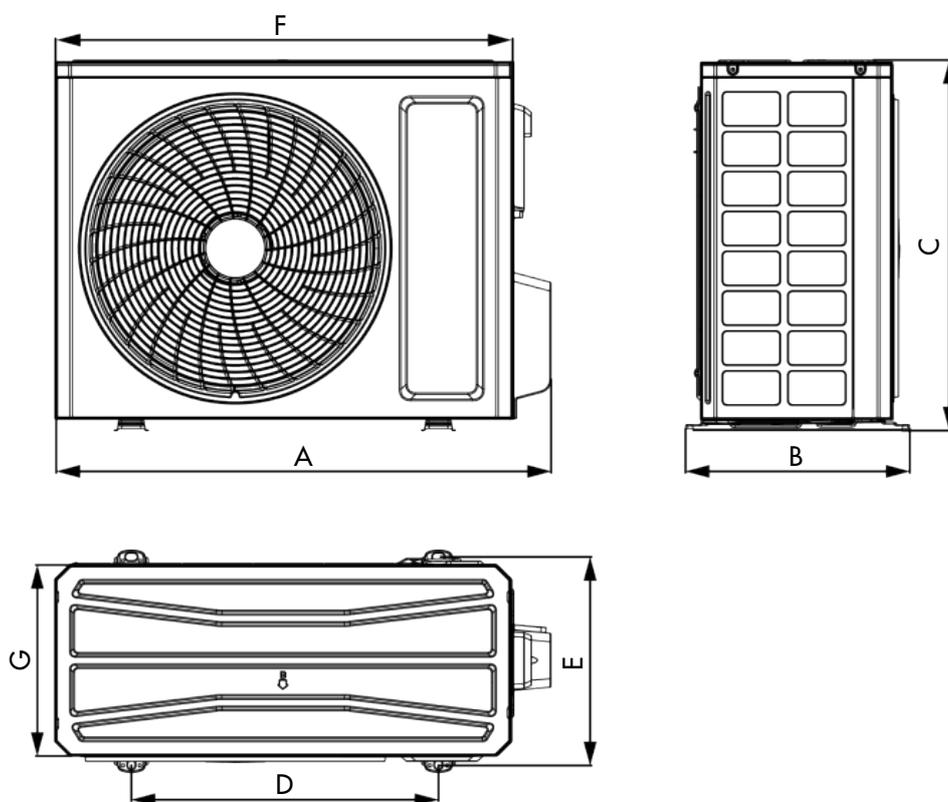
Mandata aria



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

DISEGNO DIMENSIONALE UNITÀ ESTERNE



MODELLO	DIMENSIONI (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
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

NOTE



PAVIMENTO/ SOFFITTO

PAVIMENTO/SOFFITTO



(Standard)
Telecomando a raggi infrarossi



(Optional)
Comando a filo con WiFi

- 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.

FAST Raffreddamento e riscaldamento rapido	Sensore intelligente	Modalità quiet	3 modalità sleep	iFeel	Prevenzione aria fredda	Doppio sensore di temperatura dell'aria in aspirazione	Sbrinatorio intelligente	Modalità automatica	Promemoria pulizia filtro	Timer	Oscillazione automatica	Oscillazione fissa
Regolazione velocità di ventilazione	Velocità di ventilazione automatica	Velocità di ventilazione turbo	Deumidificazione	Deumidificazione a bassa temperatura	Risparmio energia	Wifi Wifi e app (optional)	Comando centralizzato	Comando a distanza	Modbus	Auto restart memory	Interfaccia per controllo accessi	Doppio comando a filo
Comando a filo programmabile	8 °C riscaldamento	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

50%

65%

SUPER BONUS

CONTO TERMICO

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 ³ /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 ₂ 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 min.-max. delle tubazioni con carica standard	m	3-5		3-5	
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 ³ /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 ₂ 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 min.-max. delle tubazioni con carica standard	m	3-5		3-5	
Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva	m	30		30	
Carica gas aggiuntiva	g/m	20		20	
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	20		25	
Dislivello massimo (unità interna sopra)	m	20		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 ³ /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 ₂ 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 min.-max. delle tubazioni con carica standard	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 ³ /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 ₂ 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 min.-max. delle tubazioni con carica standard	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 ³ /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 ₂ eq.	3,5/2,363	
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	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

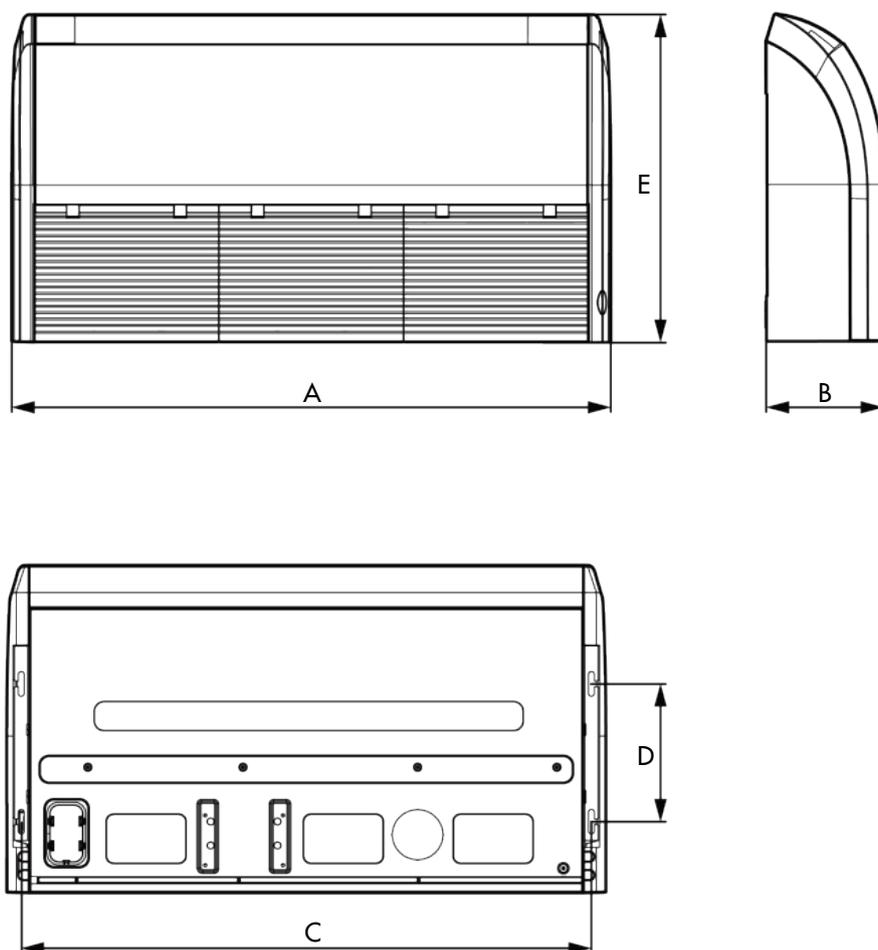
Raffreddamento: da -20 °C a +52 °C

Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

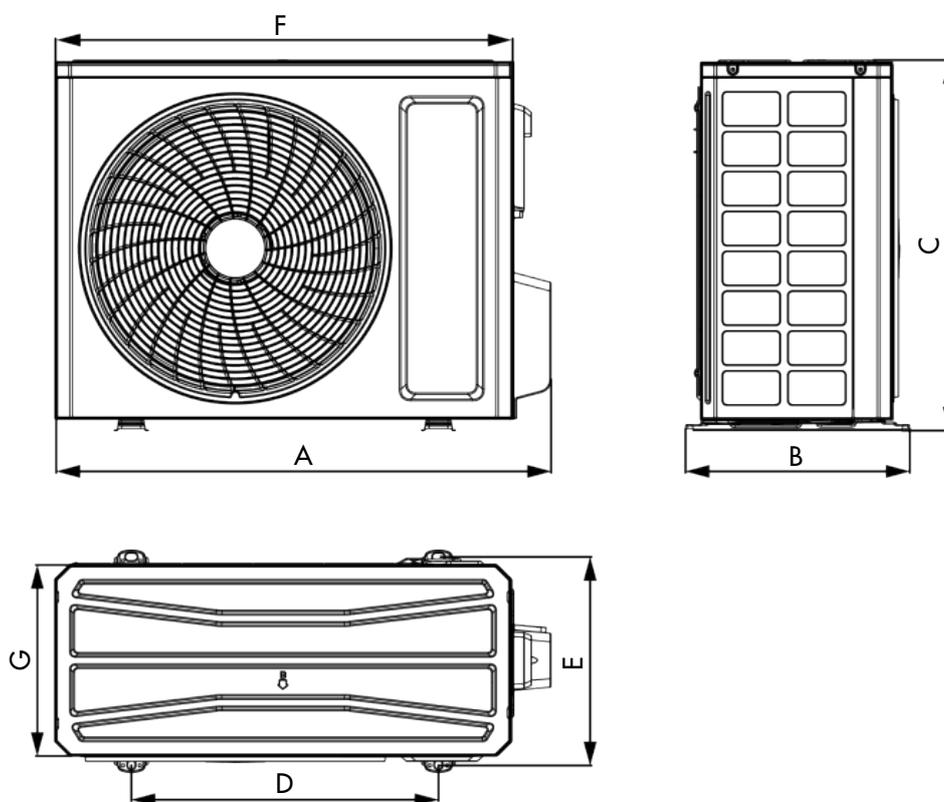
*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi 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

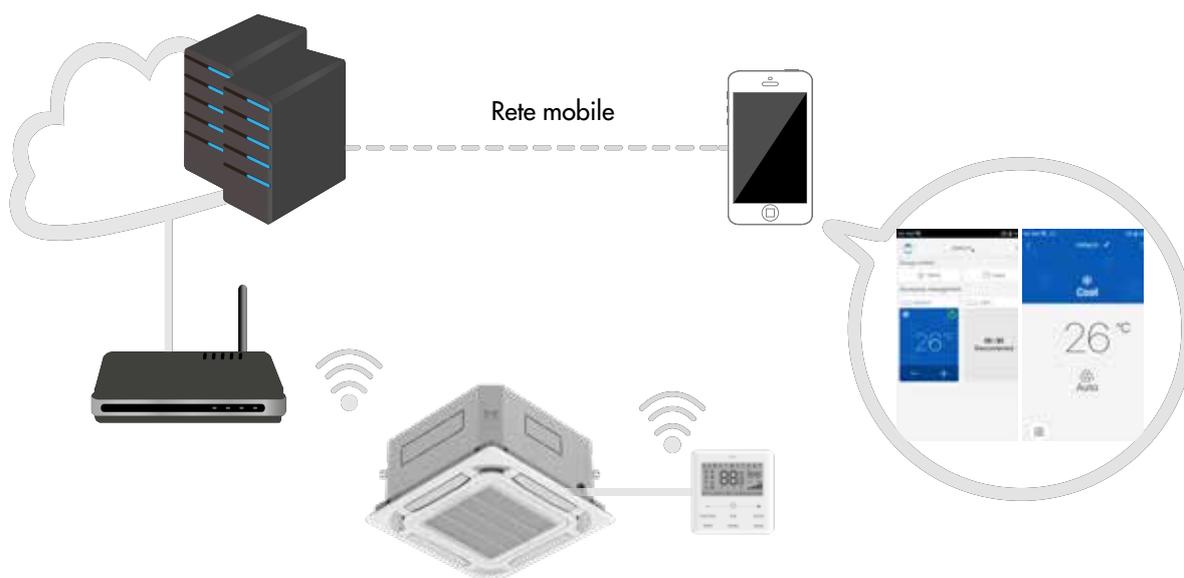


SISTEMI DI CONTROLLO

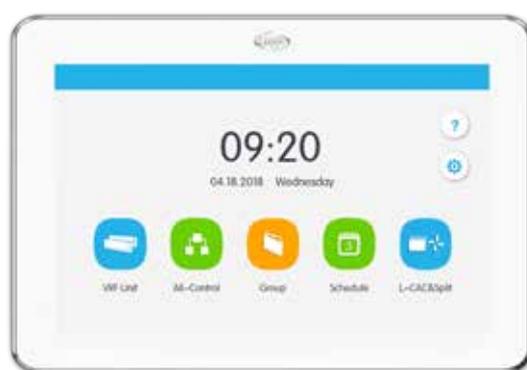
SISTEMI DI CONTROLLO

1 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 (EVWPE), facilmente scaricabile da Google Play Store o Apple Store e installabile sul proprio smartphone (compatibile sia con i sistemi Android che iOS).



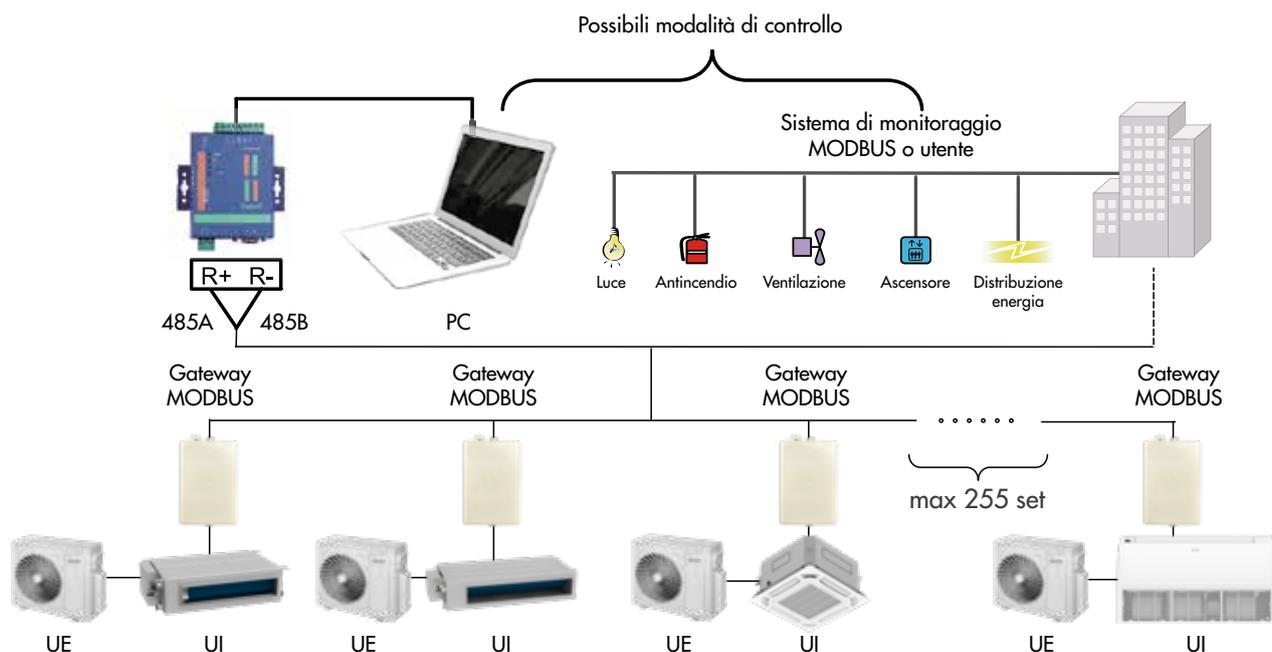
2 COMANDO CENTRALIZZATO PER IL CONTROLLO CENTRALE DI PIÙ UNITÀ INTERNE



- LCD a colori ad alta risoluzione;
- Schermo touch capacitivo da 7" per un facile utilizzo;
- 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;
- Assegnazione nomi alle unità interne, selezione icone e impostazioni personalizzate (impostazione sfondo, retroilluminazione,...);
- 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.

3 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.

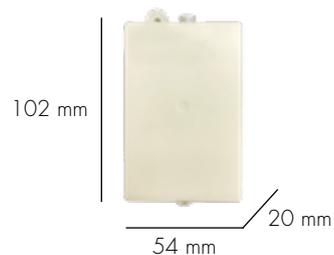


CLIMATIZZAZIONE

MODBUS GATEWAY

Dimensioni (LxAxP): 54 mmx102 mmx20 mm

Modulo di comunicazione con protocollo MODBUS per la connessione delle unità interne ad un BMS di terze parti.



4 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.



SISTEMI DI CONTROLLO

5 SCHEDA CONTATTI PULITI

L'unità può essere controllata in forma semplificata attraverso la scheda.

Segnali in ingresso: accensione/spegnimento, 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;



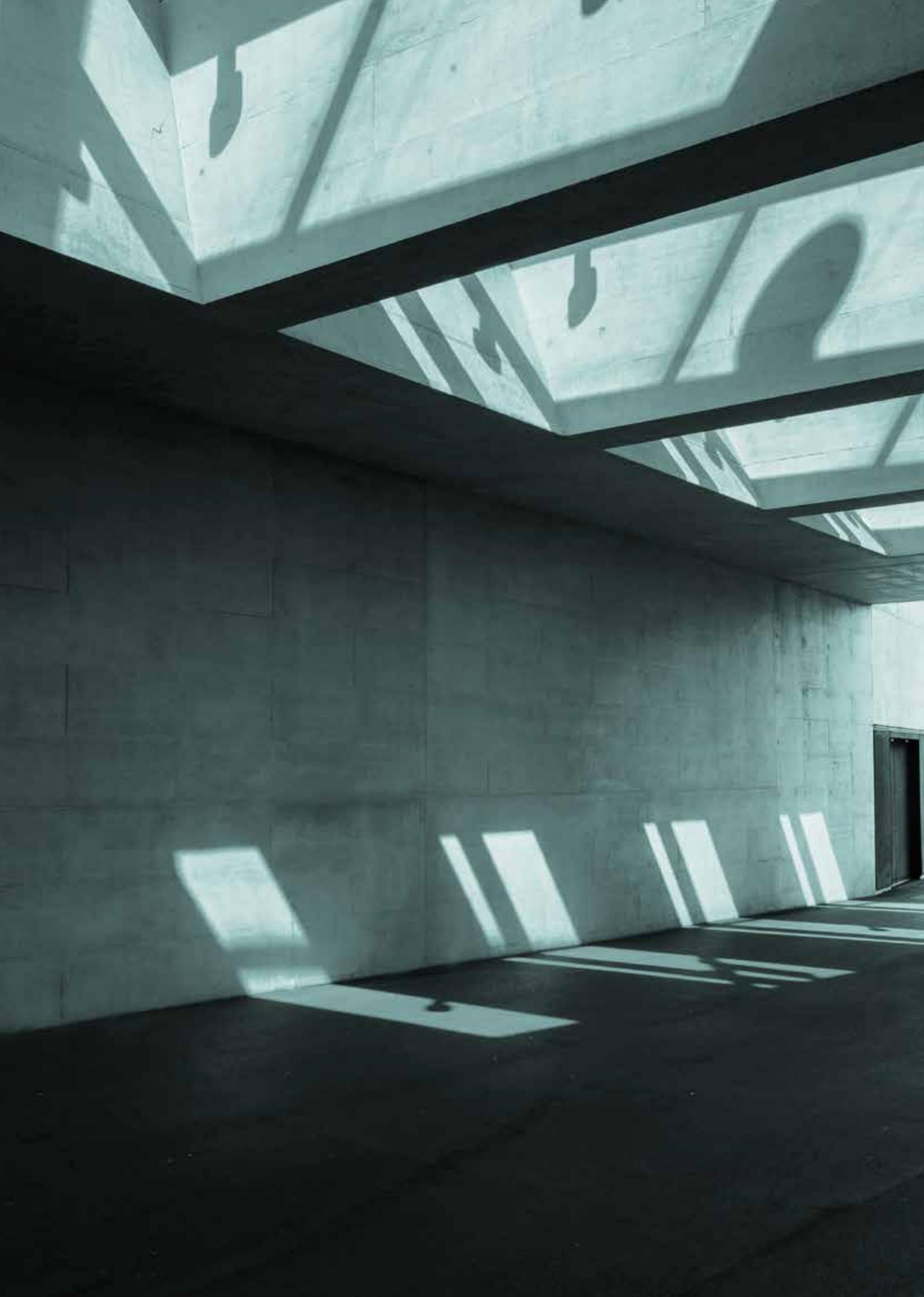
7 COMANDO A FILO PROGRAMMABILE CON TIMER SETTIMANALE (Coming soon)

CONTROLLI

Codice		Descrizione	Cassette	Canalizzabili	Pavimento/ Soffitto
398700040		Comando a filo standard		●	
398700039		Comando a filo con WiFi	●	●	●
398100678		Telecomando ad infrarossi	●	●	●
398800104		Comando centralizzato touch screen fino a 255 unità	●	●	●
398100683		Gateway MODBUS	●	●	●
398700041		Interfaccia sistemi controllo accessi	●	●	●
398700042		Scheda contatti puliti	●	●	●

● Controllo standard

● Controllo optional



X3

CANALIZZABILI

Ad alta capacità - R410A

CANALIZZABILI

ALTA PRESSIONE STATICA ESTERNA ED ELEVATA POTENZA



Comando a filo

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

GAS REFRIGERANTE



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 (ηs,c-ηs,h)*	%	191,1	133,6	181,2	141,4
Portata d'aria U.I. (a.)	m³/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	
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	7,5		7,5	
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 ³ /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	
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	7,5	
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

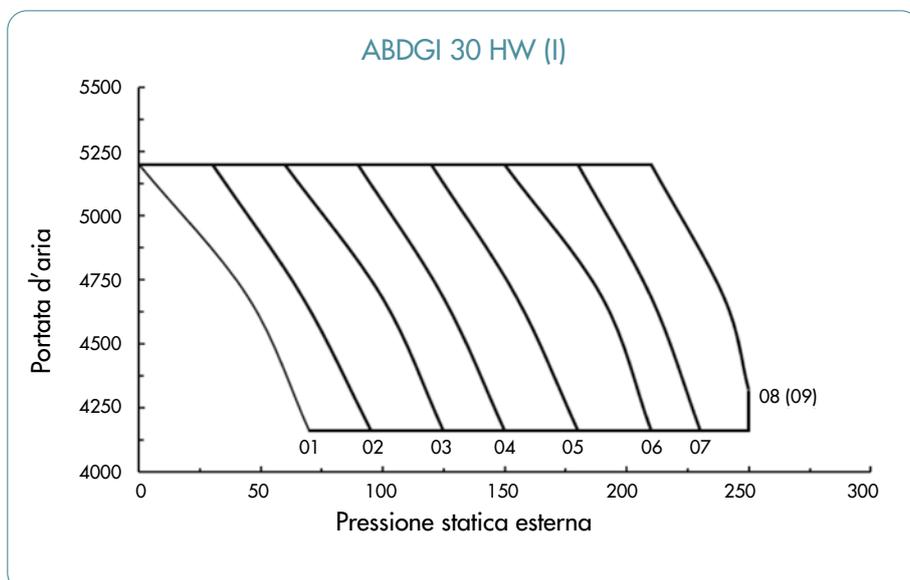
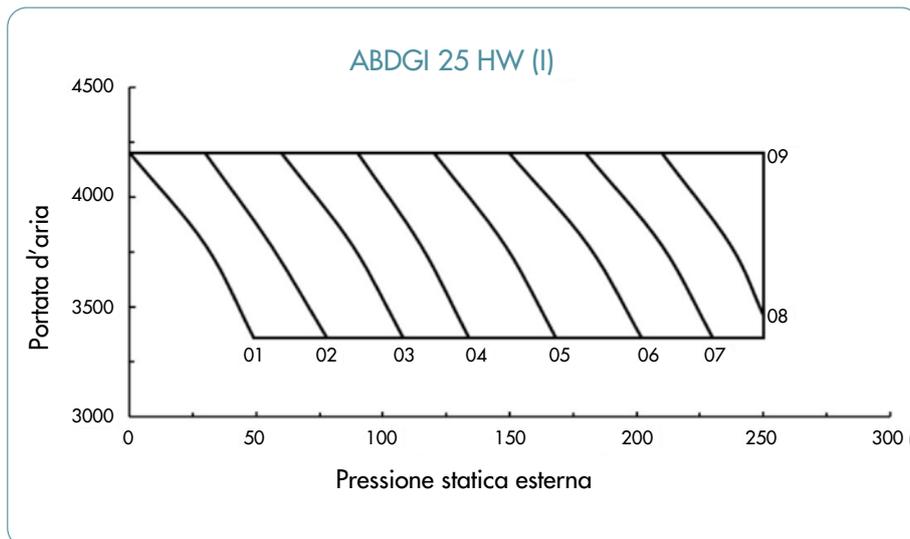
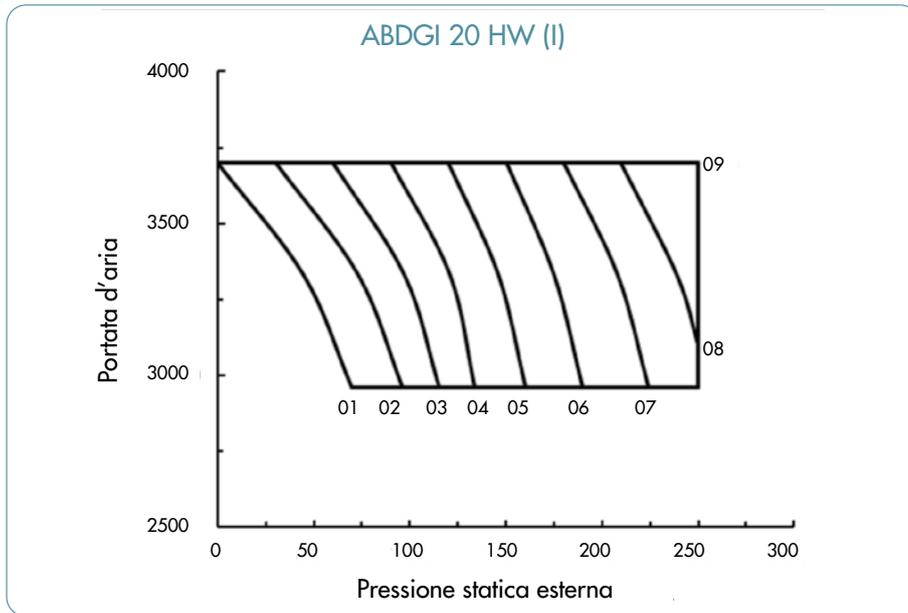
Riscaldamento: da -15 °C a +24 °C

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.

CURVE DI PRESSIONE STATICA ESTERNA





X3

CLIMATIZZATORI

A colonna - DC Inverter R32

CLIMATIZZATORI A COLONNA



VERSIONE MONOFASE



VERSIONE TRIFASE



(Standard per versione MONOFASE)
Telecomando a raggi infrarossi



(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	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.

FAST Raffreddamento e riscaldamento rapido	3D airflow	Modalità sleep	Controllo aria fredda	Sbrinatorio intelligente	Modalità automatica	Blocco per bambini	Oscillazione automatica	Regolazione velocità di ventilazione	Velocità di ventilazione automatica	Turbo Velocità di ventilazione turbo
Light (vers. 3PH)	Risparmio energia	Comando a distanza	8 °C riscaldamento	Auto restart memory	Auto diagnosi	Timer on/off	Controllo della temperatura ambiente	AutoClean (vers. 3PH)	Limitazione della capacità (vers. 3PH)	Cold Plasma (vers. 3PH)

INCENTIVI FISCALI*

50%

65%

SUPER BONUS

CONTO TERMICO

* 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 ₂ 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

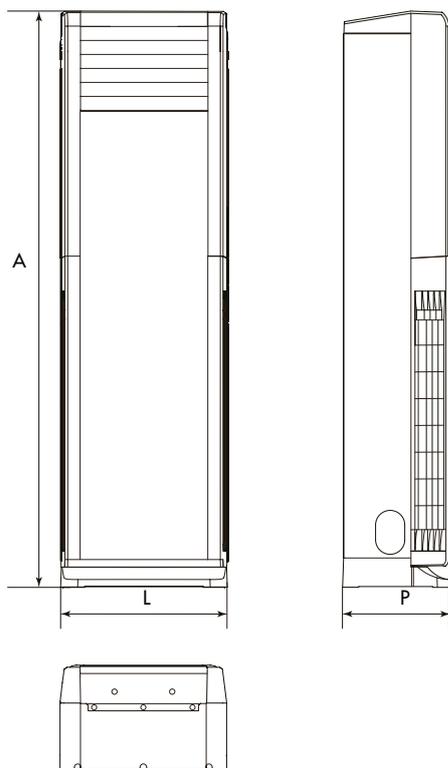
Modello unità interna		AFSI ECO 120HL N	
Modello unità esterna		AFSI ECO 120SH3 N	
	Unità di misura	Raffreddamento	Riscaldamento
Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)	kW	12,50 (3,10-14,50)	14,50 (3,30-16,50)
	BTU/h	42650 (10557-46062)	49747 (11260-56298)
EER/COP (EN14511)		3,30	3,76
Capacità nominale (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 ₂ 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	820/940/370	
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.

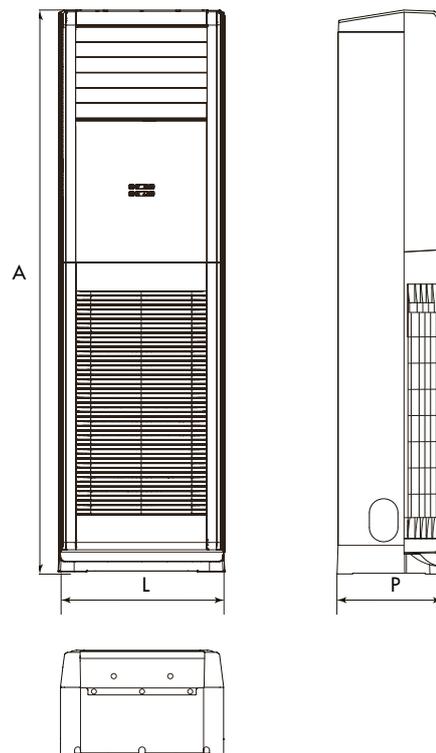
*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi 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

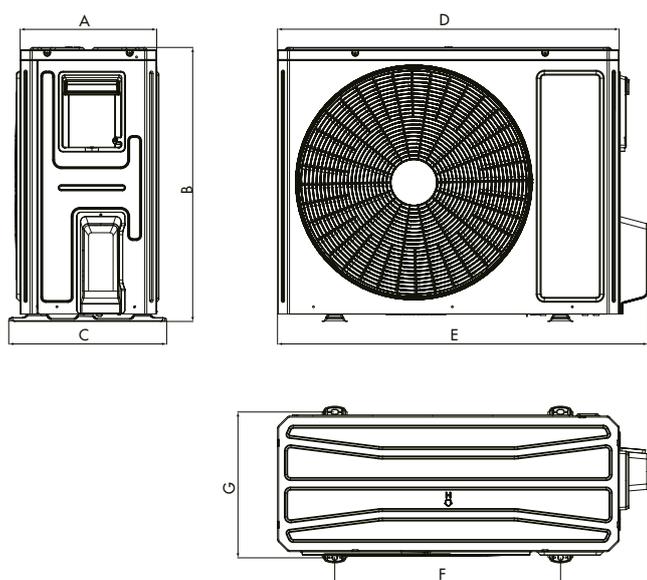


UNITÀ INTERNA TRIFASE

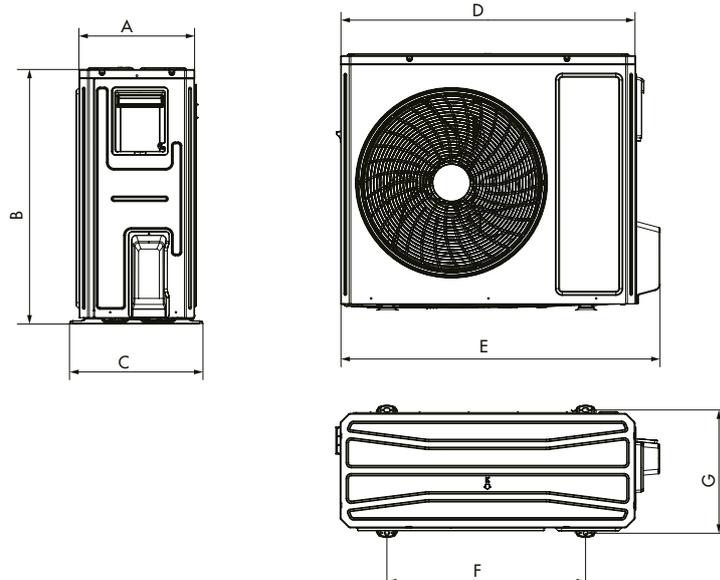


Modello unità interna MONO e TRIFASE	DIMENSIONI (mm)		
	L	A	P
AFSI ECO 120HL1 (1PH)	587	1882	394
AFSI ECO 120HL N (3PH)			

UNITÀ ESTERNA MONOFASE



UNITÀ ESTERNA TRIFASE



Modello unità esterna MONOFASE e TRIFASE	DIMENSIONI (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
AFSI ECO 120SH	369	427	746	923	1000	610	395
AFSI ECO 120SH 3 N	370	820	427	940	1020	635	397



CLIMATIZZATORI SENZA UNITÀ ESTERNA

DC Inverter R410A - R32

Argo Apollo

Argo DD

APOLLO

CLIMATIZZATORE SENZA UNITÀ ESTERNA



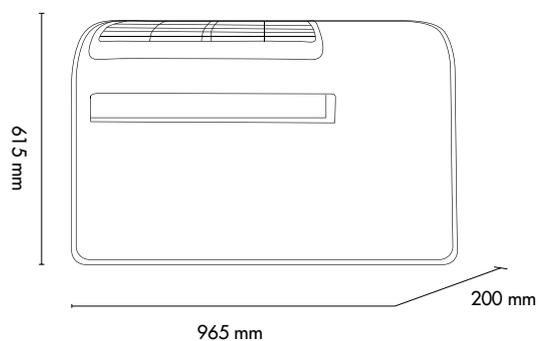
APOLLO 12HP e APOLLO 10SC

- 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

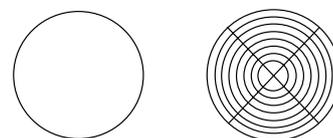
APOLLO 12HP



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
398000763	APOLLO10SC	2,04	2,61		-

Prestazioni riferite a EN14511:

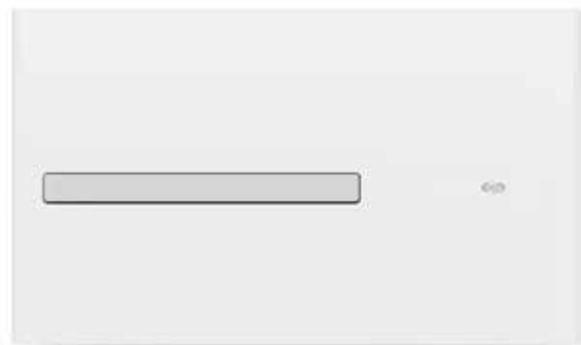
* Capacità frigorifera con temperatura aria esterna 35 °C, temperatura aria interna 27 °C

Capacità termica con temperatura aria esterna 7 °C, temperatura aria interna 20 °C

Codice	Accessorio modello
398100689	Kit installazione per foro da 160 mm

DD

CLIMATIZZATORE SENZA UNITÀ ESTERNA



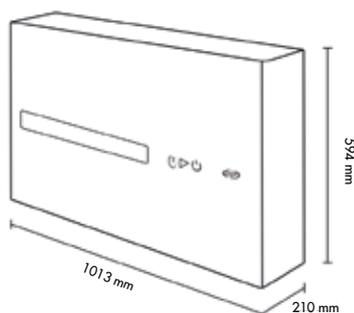
DD ON/OFF e DD FULL DC INVERTER

- Design raffinato, materiali di elevata qualità
- 5 in 1: pompa di calore e climatizzatore con la funzione di deumidificazione, purificazione e ventilazione
- Ideale per edifici con vincoli urbanistici
- Installazione flessibile: parete bassa oppure parete alta
- Speciale filtro al biossido di titanio (TiO₂ filter)
- Versione con pannello in metacrilato o in alluminio verniciato

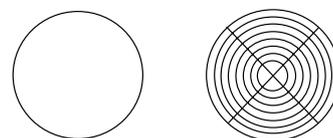
CLIMATIZZAZIONE



DATI DIMENSIONALI



Telecomando soft touch
disponibile su richiesta



Due fori nel muro perimetrale,
diametro di 160 mm, minimo
impatto estetico

Codice	Modello	*Capacità frigorifera nom. (min.-max.) [kW]	EER	*Capacità termica [kW]	COP
397002947	DD ON/OFF	2,30	2,70	2,30	3,10
397002948	DD DCI Full DC Inverter	2,3 (1,1-2,7)	2,70	2,3 (1,1-2,7)	3,10
397002953	DD DCI ALUMINIUM Full DC Inverter	2,3 (1,1-2,7)	2,70	2,3 (1,1-2,7)	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



ULISSE ECO

ULISSE D-I-Y CONSOLE

DC Inverter R32

ULISSE ECO

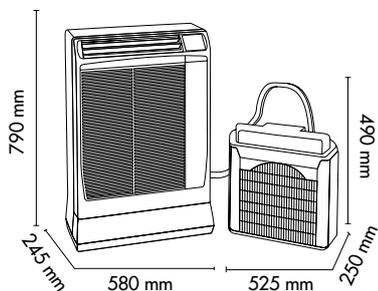
CONSOLE SPLIT



- 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 soft-touch, 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



CLIMATIZZAZIONE



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 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

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.