



improve your life

ECOLIGHT PLUS

CLIMATIZZATORE D'ARIA

MONOSPLIT R32

MANUALE D'USO e INSTALLAZIONE



UNITA' INTERNA

ECOLIGHT PLUS 9000 UI

ECOLIGHT PLUS 12000 UI

ECOLIGHT PLUS 18000 UI

ECOLIGHT PLUS 24000 UI

UNITA' ESTERNA

ECOLIGHT PLUS 9000 UE

ECOLIGHT PLUS 12000 UE

ECOLIGHT PLUS 18000 UE

ECOLIGHT PLUS 24000 UE

Leggere attentamente il presente manuale prima di installare e usare il climatizzatore e conservarlo per futuri riferimenti.

Indice

| | |
|---|----|
| Informazioni per l'uso | |
| Refrigerante | 3 |
| Precauzioni per l'uso | 4 |
| Descrizione dei componenti | 6 |
| Guida al telecomando e al display | |
| Tasti del telecomando | 7 |
| Introduzione alle icone sul display | 8 |
| Introduzione ai tasti del telecomando | 8 |
| Introduzione alle funzioni delle combinazioni dei tasti | 12 |
| Sostituzione delle batterie nel telecomando | 13 |
| Guida alla WIFI (optional) | 14 |
| Istruzioni di funzionamento con Google Home | 23 |
| Funzionamento in emergenza | 31 |
| Manutenzione | |
| Pulizia e cura | 32 |
| Risoluzione dei problemi | |
| Possibili anomalie di funzionamento e soluzione | 33 |
| Analisi delle anomalie di funzionamento e soluzione | 34 |
| Istruzioni di installazione | |
| Avvisi per l'installazione | 36 |
| Scelta del luogo di installazione | 37 |
| Requisiti per i collegamenti elettrici | 38 |
| Installazione | |
| Installazione unità interna | 38 |
| Installazione unità esterna | 43 |
| Controlli dopo l'installazione | 46 |
| Collaudi e funzionamento | |
| Test di funzionamento | 47 |
| Appendici | |
| Configurazione delle tubazioni | 47 |
| Operazioni di sicurezza del refrigerante infiammabile | 48 |
| Procedura per l'allungamento delle tubazioni | 49 |
| Avvertenze per lo specialista del circuito frigorifero | 51 |

**INFORMAZIONE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO ai sensi dell'art. 26 D.Lgs 14/03/14, no. 49
"ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA EUROPEA 2012/19/UE SUI RIFIUTI DA APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED
ELETTRONICHE"**



Alla fine della sua vita utile questo apparecchio non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Richiamiamo l'importante ruolo del consumatore nel contribuire al riutilizzo, al riciclaggio e ad altre forme di recupero di tali rifiuti. L'apparecchio deve essere consegnato in modo differenziato presso appositi centri di raccolta comunali oppure gratuitamente presso i rivenditori, all'atto dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Per prodotti di dimensione esterna inferiore a 25 cm tale servizio di ritiro gratuito del rifiuto deve essere obbligatoriamente fornito gratuitamente dai rivenditori di grandi dimensioni (superficie di vendita di almeno 400m²) anche nel caso in cui non venga acquistata alcuna apparecchiatura equivalente. Smaltire separatamente un apparecchio elettrico ed elettronico consente di evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana derivanti da uno smaltimento inadeguato e permette di recuperare e riciclare i materiali di cui è composto, con importanti risparmi di energia e risorse. Per sottolineare l'obbligo di smaltire separatamente queste apparecchiature, sul prodotto è riportato il simbolo del cassonetto barrato.



L'unità contiene gas leggermente infiammabile R32.



Prima di utilizzare l'unità, leggere le istruzioni.



Prima di installare l'unità leggere il manuale d'installazione



Prima di riparare l'apparecchio, leggere il manuale di assistenza.

IL REFRIGERANTE R32

- Per poter svolgere le sue funzioni, il climatizzatore ha al suo interno un circuito frigorifero in cui circola un refrigerante ecologico: R32 = GWP (Potenziale di riscaldamento globale: 675)
- E' un refrigerante solo leggermente infiammabile e inodore, con ottime proprietà termodinamiche che portano ad un'elevata efficienza energetica.

Attenzione:

Data la leggera infiammabilità di questo refrigerante, si consiglia di attenersi strettamente alle istruzioni di sicurezza riportate nel presente manuale.

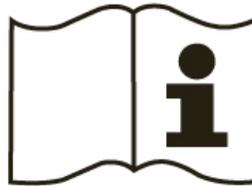
Non utilizzare artifici per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire se non quelli raccomandati.

Per le riparazioni seguire strettamente solo le istruzioni del produttore: rivolgersi sempre ad un Centro Assistenza Argoclima.

Qualsiasi riparazione eseguita da personale non qualificato potrebbe essere pericolosa. L'apparecchio deve essere conservato in una stanza senza fonti di accensione a funzionamento continuo. (per esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas operativo o una stufa elettrica operativa). Non forare o bruciare.

L'apparecchio deve essere installato, gestito e mantenuto in una stanza con una superficie di oltre X m². (Fare riferimento alla tabella "a" nella sezione "Operazioni di sicurezza del refrigerante infiammabile" di pagina 27).

L'apparecchio contiene gas R32 infiammabile. Attenzione i refrigeranti non hanno odore.



INFORMAZIONI PER L'USO

Precauzioni d'uso



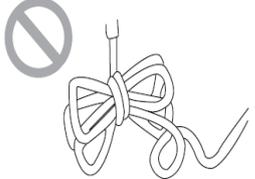
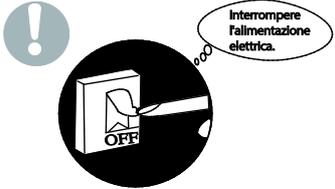
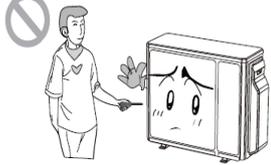
ATTENZIONE

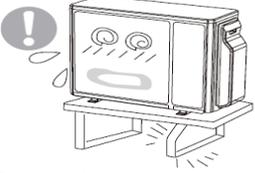
- Questo prodotto non è un giocattolo. I bambini sotto i 3 anni devono essere tenuti lontani se non debitamente supervisionati, al fine di assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- Questo apparecchio non è destinato a persone (bambini da 8 anni in su inclusi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, oppure senza la necessaria esperienza e conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto la necessaria supervisione o formazione per l'uso dell'apparecchio da una persona responsabile per la loro sicurezza.
- I bambini di età compresa tra 3 e 8 anni devono poter solo accendere/spegnere l'apparecchio a condizione che questo sia stato collocato nella sua posizione di funzionamento normale, che siano state loro impartite istruzioni su come utilizzare l'apparecchio in modo sicuro e ne siano stati compresi i rischi.
- I bambini di età compresa tra 3 e 8 anni non devono poter collegare la spina, regolare il funzionamento o pulire l'apparecchio o fare manutenzione su di esso.
- La pulizia e la manutenzione dell'utente non devono essere eseguite dai bambini senza supervisione.
- Non collegare il climatizzatore a una presa multifunzione per non rischiare che si sviluppi un incendio.
- Disconnettere sempre l'alimentazione prima di effettuare qualunque operazione di pulizia e manutenzione.
- Non spruzzare acqua sull'unità interna per non rischiare scosse elettriche o anomalie di funzionamento.
- Non versare acqua sul telecomando.
- Non tentare di riparare il climatizzatore da soli per non rischiare scosse elettriche o danni. Contattare un centro assistenza autorizzato dopo avere eseguito i controlli al capitolo Risoluzione dei Problemi.
- Non bloccare la mandata e l'aspirazione: potrebbe verificarsi un malfunzionamento.
- Se è necessario spostare il climatizzatore in un altro luogo, rivolgersi a personale qualificato.
- Non salire e non appoggiare oggetti pesanti sul pannello superiore dell'unità esterna. In caso contrario, si rischiano danni o

lesioni personali.

- Non inserire le dita o altri oggetti nelle griglie di entrata e uscita dell'aria. In caso contrario, si rischiano danni o lesioni personali.
- Il climatizzatore deve essere collegato a terra in modo corretto. Una messa a terra non corretta può provocare scosse elettriche.
- Installare sempre l'interruttore di corrente. In caso contrario, potrebbero verificarsi anomalie di funzionamento.
- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da professionisti qualificati. In caso contrario, si rischiano danni o lesioni personali

AVVERTENZA

| | | |
|--|---|--|
| <p>★ In caso di fumo o di odore di bruciato, spegnere l'alimentazione elettrica e contattare il centro di assistenza.</p>  <p>Se l'anomalia persiste, l'unità potrebbe essere danneggiata e provocare scosse elettriche o incendi.</p> | <p>★ È necessario che l'alimentazione elettrica adotti lo speciale circuito con protezione mediante l'interruttore ad aria e garantisca che abbia capacità sufficiente. L'unità si accende o si spegne automaticamente secondo le esigenze dell'utente: non accendere o spegnere l'apparecchio frequentemente altrimenti potrebbe subire effetti dannosi.</p> | <p>★ Non tagliare o danneggiare i cavi di alimentazione e i cavi dei comandi. Se il cavo di alimentazione e il cavo del segnale di comando sono danneggiati, devono essere sostituiti da un tecnico professionista.</p>  |
| <p>★ L'alimentazione deve dotarsi di uno speciale circuito per prevenire eventuali incendi.</p>  <p>In caso contrario, possono verificarsi incendi o scosse elettriche.</p> | <p>★ Scollegare l'alimentazione elettrica se il condizionatore non viene usato per lungo tempo.</p>  <p>In caso contrario, l'accumulo di polvere può causare surriscaldamento o incendi.</p> | <p>★ Non danneggiare il cavo elettrico o usare un cavo non autorizzato.</p>  <p>In caso contrario, esso può causare surriscaldamento o incendi.</p> |
| <p>★ Durante la pulizia dell'apparecchio, è necessario interrompere il funzionamento e spegnere l'alimentazione.</p>  <p>In caso contrario, possono verificarsi scosse elettriche o danni.</p> | <p>★ La tensione nominale di questo apparecchio è di 220 - 240V, 50Hz. Il compressore vibra con forza se la tensione è troppo bassa, provocando danni al sistema refrigerante. I componenti elettrici si danneggiano facilmente se la tensione è troppo alta.</p> | <p>★ Non cercare di riparare il condizionatore da soli.</p>  <p>Una riparazione non corretta può causare incendi o scosse elettriche. Per questo motivo, è consigliabile rivolgersi a un centro di assistenza per le riparazioni.</p> |
| <p>★ Controllare se il supporto installato è sufficientemente stabile.</p> | <p>★ Non salire sull'unità esterna o posizionare oggetti su di essa.</p> | <p>★ Messa a terra: L'unità deve essere correttamente collegata a terra. Il cavo della messa a terra va collegato con l'apposito</p> |

| | | |
|---|--|--|
|  <p>Se risulta danneggiato, può comportare la caduta dell'apparecchio e provocare lesioni.</p> |  <p>La caduta dell'unità esterna può essere pericolosa.</p> | <p>dispositivo presente nell'edificio.</p>   |
|---|--|--|

REQUISITI PERSONALE ADDETTO A INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Tutto il personale che effettua operazioni di installazione e/o manutenzione sulle unità deve essere dotato di PEF (Patentino Europeo Frigoristi) come previsto dal D.P.R. n. 146/2018 recante attuazione del Regolamento (UE) n. 517/2014. Se è necessario un altro tecnico per la manutenzione e la riparazione dell'apparecchiatura, questo dovrà essere supervisionato dalla persona che possiede la qualifica per l'utilizzo di refrigeranti infiammabili.

La riparazione dovrà essere eseguita secondo la metodologia indicata dal produttore dell'apparecchiatura.

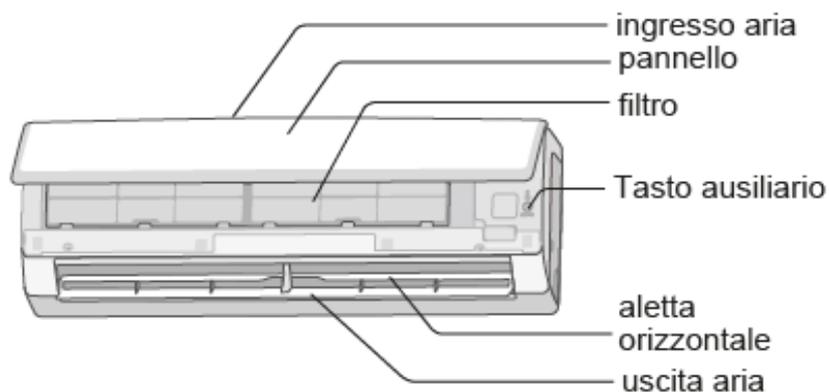
Se è necessario installare, spostare o sottoporre a manutenzione il climatizzatore, contattare prima il rivenditore o il centro di assistenza locale per la procedura. Il climatizzatore deve essere installato, spostato o sottoposto a manutenzione da personale incaricato. In caso contrario, si rischiano danni gravi, lesioni personali o morte.

Limiti di funzionamento

Il range di funzionamento in raffrescamento (temperatura esterna) va da -15°C ~ a $+43^{\circ}\text{C}$.
 Il range di funzionamento in riscaldamento (temperatura esterna) va da -15°C ~ a $+24^{\circ}\text{C}$.

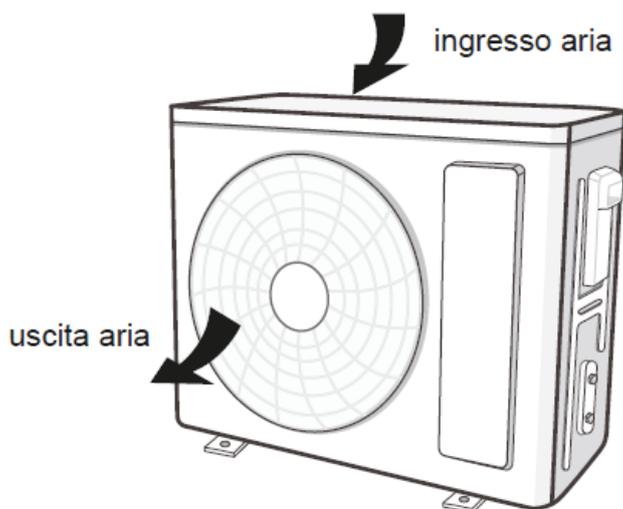
Descrizione dei componenti

Unità interna



(Il contenuto o le posizioni nel display potrebbero essere diversi dalla grafica riportata qui sopra: fare riferimento al prodotto reale.)

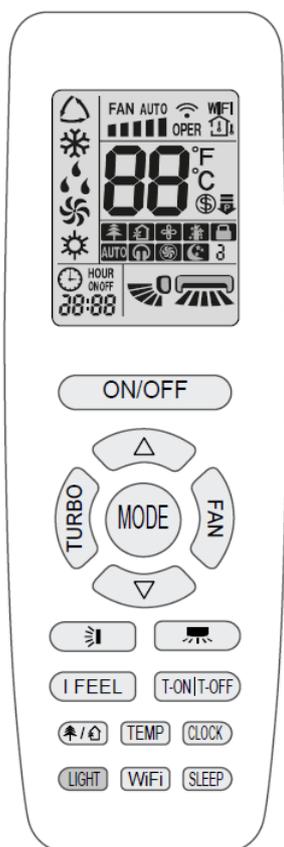
Unità esterna



GUIDA AL TELECOMANDO E AL DISPLAY

Tasti del telecomando

Tasti del telecomando



Icone sul display

| | |
|--|------------------------------------|
| | I Feel |
| | Selezione velocità di ventilazione |
| | Turbo |
| | Invio segnali |
| | Modalità Auto |
| | Modalità Raffrescamento |
| | Modalità Deumidificazione |
| | Modalità Ventilazione |
| | Modalità Riscaldamento |
| | Modalità Sleep |
| | Funzione riscaldamento 8°C |
| | Funzione Health |
| | Funzione Scavenging |
| | Quiet |
| | Funzione X-FAN |
| | Impostazione temp. |
| | Temperatura interna |
| | Temperatura esterna |
| | Orologio |
| | Impostazione temperatura |
| | Funzione WiFi |
| | Impostazione ora |
| | TIMER ON / TIMER OFF |
| | Oscillazione destra & sinistra |
| | Oscillazione alto & basso |
| | Blocco bambino |

Introduzione alle icone sul Display

| Nome tasto | Funzione |
|---|---|
| ON/OFF | Consente di accendere o spegnere l'unità |
| TURBO | Imposta la funzione turbo |
| MODE | Imposta la modalità operativa |
|  | Imposta la modalità di oscillazione verso alto & basso |
| I FEEL | Imposta la funzione I FEEL |
| TEMP | Commuta il tipo di visualizzazione della temperatura sul display dell'unità |
|  | Imposta la funzione Health e la funzione Scavenging (non disponibili) |
| LIGHT | Imposta la funzione Light |
| WIFI | Imposta la funzione WIFI (Optional) |
| SLEEP | Imposta la funzione Sleep |
| CLOCK | Imposta l'orologio |
| TOFF | Imposta la funzione Timer off |
| TON | Imposta la funzione Timer on |
|  | Imposta oscillazione verso destra & sinistra (non disponibile) |
| FAN | Imposta la velocità di ventilazione |
|  | Imposta temperatura e ora |

Introduzione ai tasti del telecomando

Operazioni preliminari al funzionamento

Quando si utilizza il telecomando a raggi infrarossi per la prima volta o dopo aver sostituito le batterie, impostare l'orario del sistema in base all'ora corrente effettuando i passaggi indicati di seguito.

- (1) Premendo il tasto CLOCK, l'icona  lampeggia.
- (2) Premendo  o , l'ora dell'orologio aumenta o diminuisce rapidamente.
- (3) Premere di nuovo il tasto CLOCK per confermare l'ora e tornare alla visualizzazione dell'ora corrente.

Introduzione al funzionamento

TASTO ON/OFF

Premere questo tasto per accendere l'unità.

Premere questo tasto di nuovo per spegnere l'unità.

Dopo aver collegato l'alimentazione, l'unità interna emetterà un segnale sonoro, l'icona  si accenderà.

Ad unità accesa, premendo il pulsante ON/OFF sul telecomando, l'icona  lampeggerà sul display del telecomando, e l'unità interna emetterà un suono per indicare che il segnale è stato inviato dal telecomando. Sarà possibile quindi utilizzare il telecomando per impostare le varie funzioni.

Per quanto riguarda i modelli con WiFi integrato o controllati con comando a filo, l'unità interna deve essere stata controllata da un telecomando standard in modalità automatica prima, affinché la funzione di regolazione della temperatura in modalità automatica possa essere utilizzata via APP o comando a filo.

TASTO MODE

Selezione della modalità di funzionamento.

Con l'unità accesa, premere il tasto MODE per selezionare la modalità di funzionamento nella seguente sequenza: AUTO -> COOL (raffrescamento) -> DRY (deumidificazione) -> FAN (ventilazione) -> HEAT (riscaldamento)



Selezionando la modalità Auto, il climatizzatore funziona secondo le impostazioni di fabbrica. Premere il tasto FAN per regolare la velocità di ventilazione. Premere i tasti oscillazione flap per regolare l'angolo di oscillazione.

Selezionando la modalità Cool, il climatizzatore funziona in Raffrescamento: premere i tasti Δ ∇ per impostare la temperatura. Premere il tasto FAN per regolare la velocità di ventilazione. Premere i tasti oscillazione flap per regolare l'angolo di oscillazione.

Selezionando la modalità Dry, il climatizzatore funziona in Deumidificazione, alla bassa velocità di ventilazione: la temperatura non può essere regolata.

Premere i tasti oscillazione flap per regolare l'angolo di oscillazione.

Selezionando la modalità FAN, il climatizzatore funziona in sola Ventilazione: Premere il tasto FAN per regolare la velocità di ventilazione. Premere i tasti oscillazione flap per regolare l'angolo di oscillazione.

Selezionando la modalità HEAT, il climatizzatore funziona in Riscaldamento: premere i tasti Δ ∇ per impostare la temperatura. Premere il tasto FAN per regolare la velocità di ventilazione. Premere i tasti oscillazione flap per regolare l'angolo di oscillazione.

NOTA:

Per prevenire l'immissione di aria fredda in ambiente, dopo l'avvio della modalità Riscaldamento l'unità interna tarderà 1 ~ 5 minuti a immettere aria (il tempo di ritardo effettivo dipende dalla temperatura ambiente interna).

Impostare l'intervallo di temperatura dal telecomando: 16 ~ 30 °C (61-86 ° F);

In modalità automatica, è possibile visualizzare la temperatura;

In modalità automatica, è anche possibile regolare la temperatura impostata. Questo indicatore di modalità non è disponibile per alcuni modelli.

TASTI Δ ∇

Impostazione della temperatura

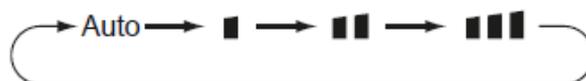
Con l'unità accesa, premere il tasto Δ per aumentare la temperatura impostata di 1°C e il tasto ∇ per diminuirla. L'intervallo di regolazione della temperatura è compreso tra 16 e 30 °C.

Per impostare più rapidamente la temperatura desiderata, tenere premuti contemporaneamente i due tasti per 2 secondi.

TASTO FAN

Regolazione della velocità di ventilazione

Con l'unità accesa, premere il tasto FAN per regolare la velocità di ventilazione nella seguente sequenza: Auto, Bassa, Media, Alta.



Note:

In modalità AUTO, la ventilazione funzionerà con le impostazioni di fabbrica.

In caso di modifica della modalità di funzionamento, la velocità della ventola viene memorizzata;

In modalità Dry, la velocità di ventilazione è bassa e non può essere regolata.

Funzione X-FAN

Tenendo premuto per 2 secondi il tasto FAN in modalità Cool (raffrescamento) oppure DRY (deumidificazione),

comparirà l'icona  la ventola interna proseguirà a funzionare per alcuni minuti in bassa velocità di ventilazione, anche quando l'unità verrà spenta. Questo per consentire l'asciugatura dell'evaporatore dell'unità interna, evitando così la formazione di muffe. Quando l'unità viene accesa di default non è impostata la funzione X-fan.

Questa funzione non è disponibile nelle modalità AUTO, ventilazione e riscaldamento.

Se si desidera interrompere la funzione X-fan, tenere premuto nuovamente per 2 secondi il tasto FAN.

Impostazione della funzione Turbo

Nella modalità Cool o Heat, premere il tasto TURBO per impostare la funzione Turbo.

Quando viene visualizzato , significa che la funzione Turbo è attivata.

Quando  non viene visualizzato, significa che la funzione Turbo è disattivata.

Quando la funzione Turbo è attiva, l'unità funziona a velocità massima per raggiungere rapidamente il raffreddamento o il riscaldamento. Quando la funzione Turbo è disattivata, l'unità funziona con la velocità di ventilazione impostata.

Impostazione dell'oscillazione verso destra/sinistra

Funzione non disponibile.

Impostazione dell'oscillazione verso l'alto/il basso

Premere il tasto  per regolare in modo circolare l'angolo di oscillazione verso l'alto/il basso con questa sequenza:



Quando si seleziona  il flap oscilla automaticamente con la massima angolazione verso alto e basso.

Quando si seleziona uno di questi simboli     il flap rimane fisso in quella posizione.

Queste posizioni    corrispondono ad una oscillazione ad angolo fisso.

Potrebbero non essere disponibili: in tal caso il flap oscilla automaticamente.

Tenere premuto il tasto per 2 secondi per fissare il flap nella posizione desiderata: quando il flap raggiunge la posizione desiderata rilasciare.

In modalità oscillazione alto/basso, quando lo stato viene commutato da spento a , se si preme nuovamente questo tasto per 2 secondi lo stato passa direttamente allo stato spento; se si preme nuovamente questo tasto entro 2 secondi, il cambio di stato di oscillazione dipenderà anche dalla sequenza di circolazione sopra indicata.

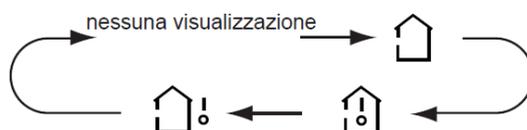
Impostazione della funzione Light

La luce sul ricevitore a pannello luminoso visualizza lo stato di funzionamento attuale. Se si desidera spegnere la luce,

premere il tasto LIGHT. Premere nuovamente questo tasto per accendere la luce. L'icona corrispondente sarà 

Visualizzazione della temperatura ambiente

Premendo questo pulsante, è possibile visualizzare la temperatura impostata interna, la temperatura ambiente interna o la temperatura ambiente esterna sul display dell'unità interna. L'impostazione sul telecomando viene selezionata in modo circolare come di seguito:



Quando si seleziona "  " o nessun display con il telecomando, l'indicatore della temperatura sull'unità interna visualizza la temperatura impostata.

Quando si seleziona "  " con il telecomando, l'indicatore della temperatura sull'unità interna visualizza la temperatura ambiente interna.

Quando si seleziona "  " con il telecomando, l'indicatore della temperatura sull'unità interna visualizza la temperatura ambiente esterna.

La visualizzazione della temperatura esterna non è disponibile per alcuni modelli. A quel punto, l'unità interna riceve il

segnale "  ", mentre visualizza la temperatura interna impostata.

È predefinito per visualizzare la temperatura impostata all'accensione dell'unità. Non c'è display nel telecomando.

Solo per i modelli la cui unità interna è dotata di display dual-8.

Quando si seleziona la visualizzazione della temperatura ambiente interna o esterna, l'indicatore della temperatura interna visualizza la temperatura corrispondente e gira automaticamente per visualizzare la temperatura impostata dopo tre o cinque secondi.

Impostazione della funzione Wifi (optional)

Premere questo tasto per attivare o disattivare la funzione Wifi (vedi capitolo Wifi).

Impostazione delle funzioni Health e Scavenging

Funzioni non disponibili

Impostazione della funzione Sleep

In modalità COOL o HEAT, premere questo pulsante per avviare la funzione Sleep.

L'icona "  " viene visualizzata sul telecomando. Premere di nuovo questo pulsante per annullare la funzione Sleep e

l'icona "  " scomparirà.

Dopo l'accensione, l'impostazione predefinita viene disattivata. Dopo lo spegnimento dell'unità, la funzione Sleep viene annullata.

In questa modalità, la temperatura impostata verrà regolata con il cambio dell'ora. Nelle modalità Fan, DRY e Auto, questa funzione non è disponibile.

Impostazione della funzione I FEEL

Premere il tasto I FEEL per attivare o disattivare la funzione I FEEL.

Quando viene visualizzata l'icona  significa che la funzione I FEEL è stata attivata.

Una volta impostata questa funzione, il telecomando invierà a intervalli regolari la temperatura ambiente rilevata all'unità interna, che regolerà automaticamente il suo funzionamento in modo da raggiungere la temperatura impostata.

Premere di nuovo questo pulsante per annullare la funzione I FEEL e l'icona scomparirà.

Posizionare il telecomando vicino all'utente quando questa funzione è impostata: non posizionare il telecomando vicino a oggetti ad alta o bassa temperatura per evitare di rilevare una temperatura ambiente non accurata. Quando la funzione I FEEL è attivata, il telecomando deve essere posizionato all'interno di un'area interna circoscritta, in cui l'unità possa ricevere il segnale inviato dal telecomando.

Impostazione del timer

È possibile impostare il tempo di funzionamento dell'unità in base alle esigenze. Si può anche impostare anche Timer on e Timer off in combinazione.

Prima dell'impostazione, controllare se l'ora impostata sul telecomando è corretta. In caso contrario, regolare l'ora.

(1) Impostazione della funzione Timer off

- Premendo il tasto TOFF, "OFF" lampeggia e l'indicazione dell'orario mostra l'ultima ora impostata del timer.
- Premere il tasto  o  per regolare l'ora del timer.
- Premere nuovamente il tasto TOFF per confermare l'impostazione. Viene visualizzato OFF e l'indicazione dell'orario continua a mostrare l'ora corrente.
- Premere ancora una volta il tasto TOFF per annullare il timer; OFF non viene visualizzato.

(2) Impostazione della funzione Timer on

- Premendo il tasto TON, "ON" lampeggia e l'indicazione dell'orario mostra l'ultima ora impostata del timer.
- Premere il tasto  o  per regolare l'ora del timer.
- Premere nuovamente il tasto TON per confermare l'impostazione. Viene visualizzato ON e l'indicazione dell'orario continua a mostrare l'ora corrente.
- Premere ancora una volta il tasto TON per annullare il timer; ON non viene visualizzato.

Introduzione alle funzioni delle combinazioni dei tasti

Impostazione blocco bambini

Premere contemporaneamente Δ e ∇ per bloccare i tasti sul telecomando senza fili fino alla visualizzazione dell'icona .

Premere di nuovo contemporaneamente Δ e ∇ per sbloccare i tasti sul telecomando senza fili fino alla scomparsa dell'icona.

Quando i tasti sono bloccati, se si preme un tasto e la relativa funzione non è valida, l'icona  lampeggia 3 volte.

Commutazione unità di misura della temperatura tra °C e °F

A unità spenta, premere contemporaneamente i tasti MODE e ∇ per commutare la scala di temperatura tra °C e °F.

Impostazione funzione Risparmio energetico

Con l'unità accesa e in modalità di raffrescamento, premere il tasto TEMP e CLOCK simultaneamente per accedere alla modalità di risparmio energetico.

La visualizzazione di  indica che la funzione di risparmio energetico è attivata.

La mancata visualizzazione di  indica che la funzione di risparmio energetico è disattivata.

Se si desidera disattivare la funzione di risparmio energetico, premere i tasti TEMP e CLOCK e  non viene visualizzato.

In questa modalità la velocità di ventilazione è fissa, in modalità Automatica e non può essere regolata.

La temperatura non può essere impostata. Se si preme il tasto TURBO, il segnale non viene inviato dal telecomando.

Le funzioni Sleep e Risparmio energetico non possono operare in contemporanea: se è stata impostata la funzione Risparmio energetico, premendo il tasto Sleep la stessa viene disattivata. Se è stata selezionata la funzione Sleep, attivando la funzione Risparmio energetico, la funzione Sleep viene disattivata.

Funzione 8°C heating

In modalità riscaldamento, premere contemporaneamente i pulsanti "TEMP" e "CLOCK" per avviare o disattivare la funzione di riscaldamento a 8°C. Quando questa funzione viene avviata,  e "8°C" verranno visualizzati sul telecomando e il climatizzatore manterrà lo stato di riscaldamento a 8°C. Premere di nuovo contemporaneamente i pulsanti "TEMP" e "CLOCK" per uscire da 8°C funzione di riscaldamento.

Con la funzione di riscaldamento a 8°C, la velocità della ventola è predefinita alla velocità automatica e non può essere regolata.

Con la funzione di riscaldamento a 8°C, la temperatura impostata non può essere regolata. Premere il pulsante "TURBO" e il telecomando non invierà segnale.

La funzione Sleep e la funzione di riscaldamento a 8°C non possono funzionare contemporaneamente. Se la funzione di riscaldamento a 8°C è stata impostata in modalità di raffreddamento, premere il pulsante "SLEEP" per annullare la funzione di riscaldamento a 8°C. Se la funzione Sleep è stata impostata in modalità di raffreddamento, l'avvio della funzione di riscaldamento a 8°C annullerà la funzione Sleep.

In modalità della temperatura °F, il telecomando visualizzerà 46°F riscaldamento.

Funzione Autoclean

A unità spenta, tenere premuti contemporaneamente i tasti MODE e FAN per 5 secondi per attivare o disattivare la funzione di pulizia automatica. Quando la funzione di pulizia automatica è attivata, l'unità interna visualizza "CL".

La funzione vedrà svolgersi in sequenza fasi di condensazione, formazione di ghiaccio, sbrinamento e asciugatura finalizzate all'eliminazione dall'evaporatore di tutti i residui di polveri ed inquinanti e di ogni traccia condensa. Questo consentirà di immettere in ambiente sempre aria pulita e di preservare l'efficienza dello scambiatore di calore

Durante il processo di pulizia automatica dell'evaporatore, l'unità eseguirà il raffreddamento rapido o il riscaldamento rapido. Potrebbe esserci del rumore e il climatizzatore potrà emettere aria fredda o calda. Durante il processo di pulizia, assicurarsi che la stanza sia ben ventilata.

La funzione di pulizia automatica può funzionare solo a una temperatura ambiente normale. Se la stanza è polverosa, effettuare la pulizia una volta al mese; in caso contrario, una volta ogni tre mesi. Dopo aver attivato la funzione di pulizia automatica, è possibile lasciare la stanza. Al termine della pulizia automatica, il climatizzatore tornerà in stand-by.

Sostituzione delle batterie nel telecomando

- (1) Sollevare il coperchio nella direzione della freccia (come illustrato in Fig. 1 ①).
- (2) Estrarre le batterie originali (come illustrato in Fig. 1 ②).
- (3) Inserire due batterie ministilo (AAA 1,5 V), verificando che la posizione dei poli "+" e "-" sia corretta (come illustrato in Fig. 2 ③).
- (4) Reinserrire il coperchio (come illustrato in Fig. 2 ④).

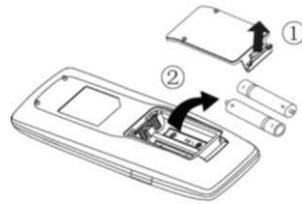


Fig. 1

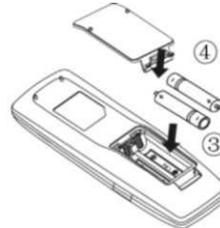


Fig. 2

Note:

1. Il telecomando deve essere posizionato a una distanza di 1 m dalla TV o dall'impianto stereo.
2. Il funzionamento del telecomando deve avvenire entro il campo di ricezione.
3. Per inviare comandi all'unità principale, puntare il telecomando verso la finestra di ricezione del segnale dell'unità stessa per migliorarne la sensibilità di ricezione.
4. In caso di invio del segnale da parte del telecomando, l'icona "📶" lampeggia per 1 secondo. Quando l'unità principale riceve il segnale valido del telecomando, emette un suono.
5. Se il telecomando senza fili non funziona normalmente, estrarre le batterie e reinserirle dopo 30 secondi. Se continua a non funzionare, sostituire le batterie.
6. Durante la sostituzione, non utilizzare batterie scariche e non mischiare tipi diversi al fine di evitare malfunzionamenti.
7. Se il telecomando non viene utilizzato per un periodo prolungato, estrarre le batterie.

INFORMAZIONE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DELLE BATTERIE AI SENSI DELLA DIRETTIVA EUROPEA 2006/66/EC e MODIFICHE INTRODOTTE DALLA DIRETTIVA 2013/56/CE



Prego sostituire la batteria quando la sua carica elettrica è esaurita: alla fine della sua vita utile questa pila non deve essere smaltita insieme ai rifiuti indifferenziati. Deve essere consegnata presso appositi centri di raccolta differenziata oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente una batteria consente di evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana derivanti da uno smaltimento inadeguato e permette di recuperare e riciclare i materiali di cui è composta, con importanti risparmi di energia e risorse. Per sottolineare l'obbligo di smaltire separatamente le batterie, sulla pila è riportato il simbolo del cassonetto barrato. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

GUIDA ALLA WIFI (Optional)

E' possibile installare il modulo Wifi per controllare da remoto il climatizzatore. Il climatizzatore deve essere in costante collegamento con un router wireless o un punto di accesso collegato ad internet. I dispositivi mobili come smartphone e tablet, su cui vengono installate applicazioni dedicate ed i moduli Wi-Fi successivamente configurati, possono essere utilizzati come telecomandi una volta collegati a internet.

Come settare e far funzionare il climatizzatore con la Wifi

1. Assicurarsi che il dispositivo (smartphone o Tablet) utilizzato sia dotato di una versione standard di Android (versione 4.4 o superiori) e iOS (iOS7.0 o superiori) come sistema operativo. Per maggiori dettagli fare riferimento all'App.
2. Le unità possono essere connesse e controllate solamente tramite rete Wi-Fi o tramite funzione Hotspot.
3. I router con crittografia WEP non sono supportati.
4. L'interfaccia dell'applicazione è universale per tutti i prodotti e molte funzioni potrebbero non corrispondere per tutte le unità. Essa può variare a seconda del sistema operativo utilizzato o dell'aggiornamento in uso. Fare riferimento alla versione attuale.
5. Se è attiva la protezione di accesso sul proprio Router nella voce "Filtro MAC"/"MAC address filter", abilitare l'accesso alla rete dell'indirizzo MAC del dispositivo.

Istruzioni di installazione e utilizzo

1. Inquadrare il QR code utilizzando il *QR Code Reader*



oppure cercare l'applicazione "**EWPE SMART**" nello store delle app.

Scaricare e installare l'applicazione.

Installare l'App facendo riferimento alla relativa guida. Una volta completata l'installazione, nella pagina iniziale

dello smartphone compare l'icona .

NB:

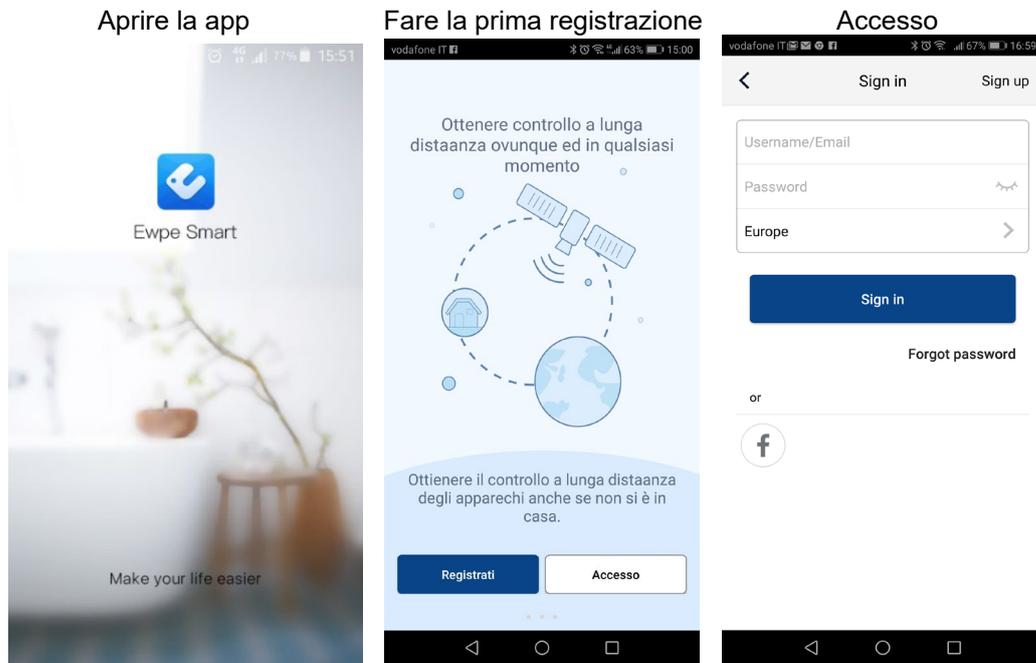
Prima di iniziare qualsiasi procedura, scollegare l'alimentazione dal prodotto, lasciare passare qualche minuto e ricollegarla.

2. Registrazione e accesso.

Dopo avere installato l'applicazione, aprire "**EWPE SMART**" e cliccare Sign up (**Registrati**) per eseguire la registrazione.

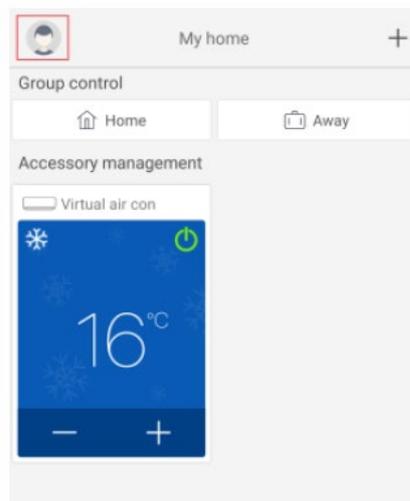
NOTA BENE:

- USERNAME: deve essere UNIVOCO, composto da nome + numero, senza spazi (es. **Rossi57**)
- Email personale: se già registrata, recuperare Username/Password. Non è possibile creare un altro account con la stessa mail.
- PASSWORD: deve avere almeno una maiuscola, simboli o caratteri speciali (-, ecc) e numeri.
- Ripetere PASSWORD scritta sopra
- Paese EUROPA



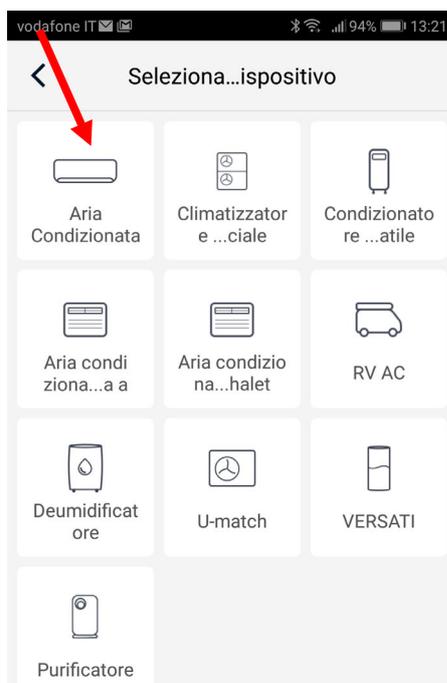
3. Aggiunta unità

Cliccando sull'icona dell'omino si apre un menù che comprende tra l'altro la funzione "Aiuto".
 Seguire le istruzioni che compaiono sul vostro dispositivo per l'aggiunta dell'unità.
 Per aggiungere una nuova unità, premere + nell'angolo superiore destro della homepage.



Compare un menù con tutte le categorie di apparecchi collegabili.
 Selezionare la tipologia interessata:

Nel caso di un **climatizzatore fisso residenziale**: il primo riquadro a sinistra



Dopo aver scelto la categoria di interesse, procedere con il reset dell'unità.

Si possono scegliere diversi *sistemi di reset* dell'unità a seconda del tipo di apparecchio/impianti e telecomando (con o senza tasto wifi)

Seguire passo-passo le istruzioni operative a seconda del *sistema* di reset selezionato.



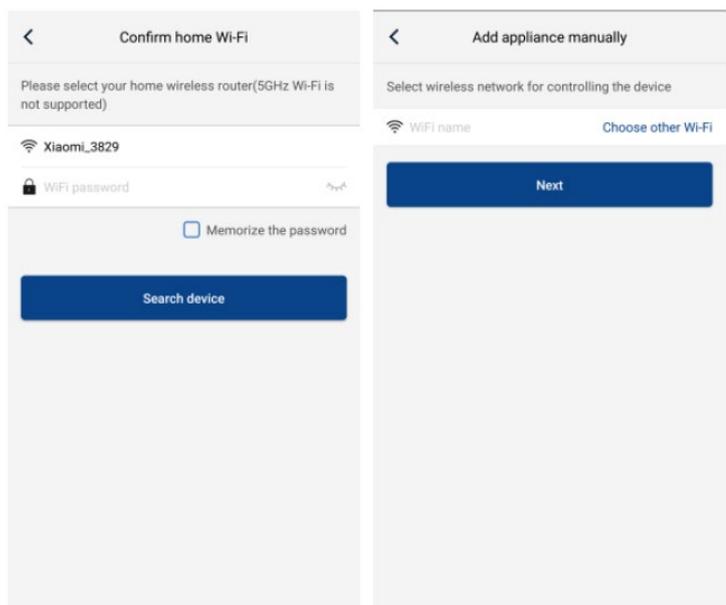
Una volta eseguito il reset secondo le istruzioni, cliccare su **Successivo** per aggiungere automaticamente l'unità (è necessario inserire la password del Wi-Fi).



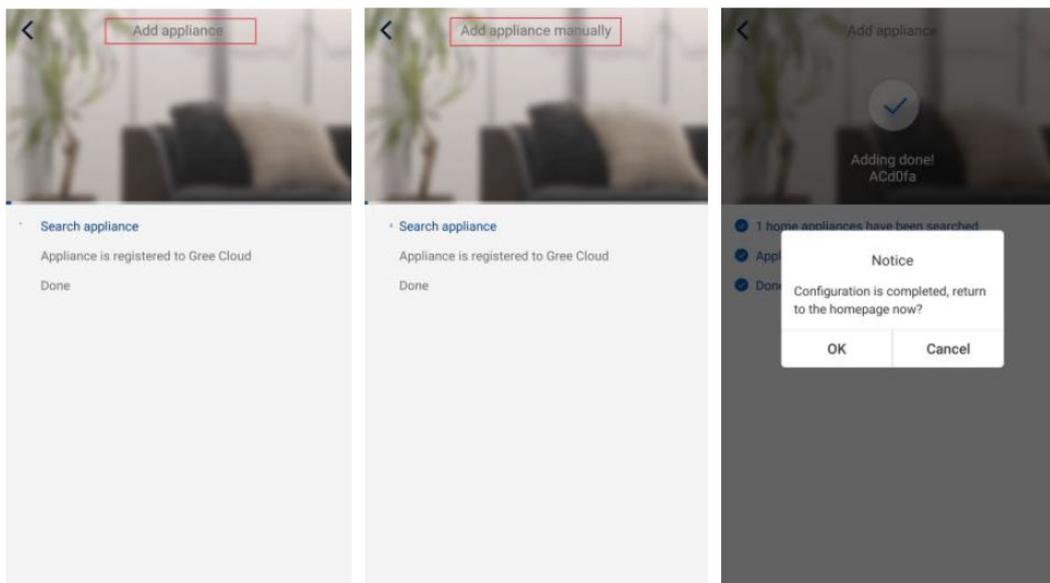
| | | |
|--|---|---|
| <p>COMANDO A FILO OPPURE CLIMATIZZATORE PORTATILE (RESET DA PANNELLO COMANDI) Premere il pulsante sul pannello touch. A unità spenta, tenere premuto il pulsante "Wifi" per 10 secondi. Quando l'unità emette un bip, significa che il reset è andato a buon fine. NB: La configurazione deve essere effettuata entro 2 minuti. Nel caso non dovesse avvenire entro 2 minuti, ripetere l'operazione di reset.</p> | <p>TELECOMANDO CON PULSANTE WIFI Direzione il telecomando verso l'unità. A telecomando spento, premere contemporaneamente i pulsanti "Mode" + "Wifi" per 1 secondo. Quando l'unità emette un bip, significa che il reset è andato a buon fine. NB: La configurazione deve essere effettuata entro 2 minuti. Nel caso non dovesse avvenire entro 2 minuti, ripetere l'operazione di reset..</p> | <p>TELECOMANDO SENZA PULSANTE WIFI (MODE e TURBO) Direzione il telecomando verso l'unità. Premere contemporaneamente i pulsanti "Mode" + "Turbo" per 10 secondi. Dopo che l'unità avrà prodotto per due volte un segnale acustico, questo vorrà dire che il reset è avvenuto con successo. NB: La configurazione deve essere effettuata entro 2 minuti. Nel caso non dovesse avvenire entro 2 minuti, ripetere l'operazione di reset</p> |
|--|---|---|

In alternativa dopo aver impostato e resettato il condizionatore, cliccare su *Aggiungi unità manualmente* (Add appliance manually) nell'angolo superiore destro per selezionare la rete Wi-Fi da associare.

Selezionare la rete desiderata e continuare la configurazione.



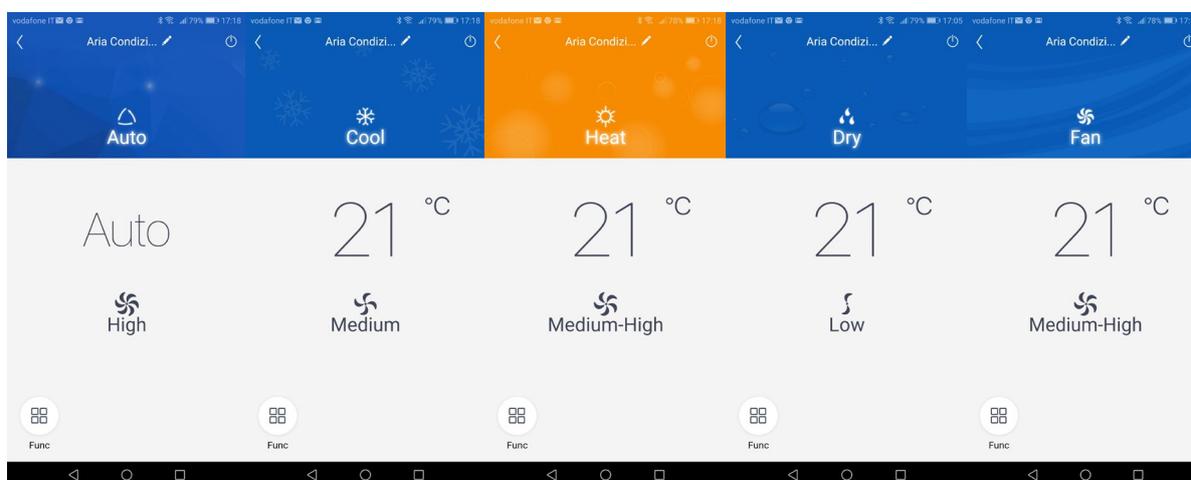
Dopo aver eseguito il reset elettrico dell'unità e aver inserito le informazioni, eseguire una ricerca dell'unità (Search appliance) e continuare la configurazione.



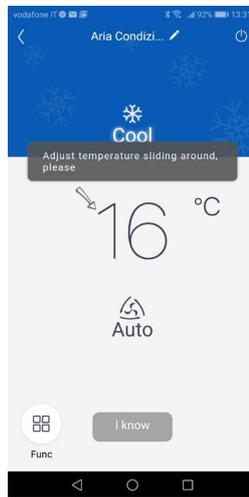
Configurazione delle funzioni principali

Nella Homepage cliccare sul dispositivo che si desidera comandare e accedere nell'interfaccia operativa dello stesso.

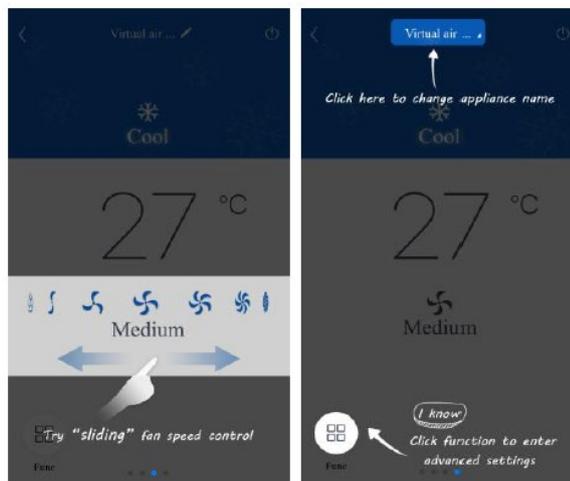
1. **Selezionare, la modalità di funzionamento, la temperatura e la velocità del ventilatore.**
 - **Modalità**



- **Temperatura per ciascuna modalità: basta far scorrere il dito sulla temperatura indicata**

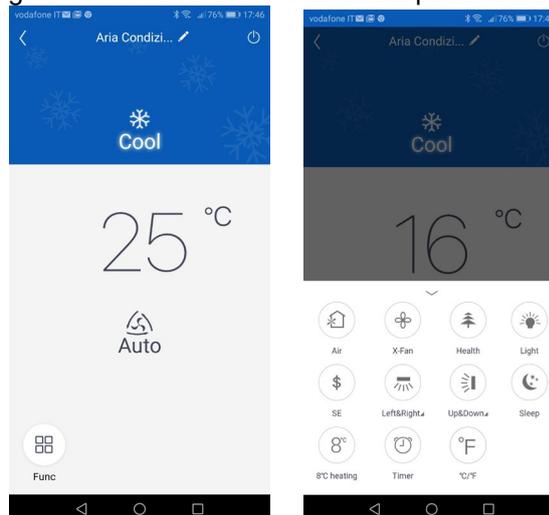


- **Velocità di ventilazione per ciascuna modalità: basta far scorrere il dito sul simbolo della ventola (le possibilità di regolazione variano a seconda della modalità)**

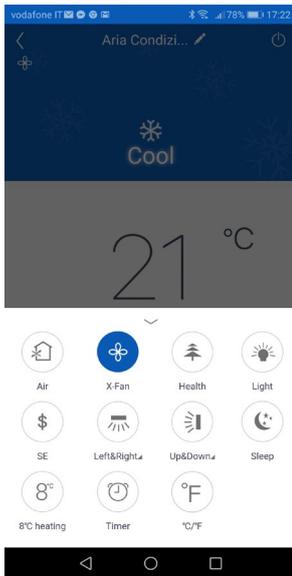


2. Impostazione delle funzioni avanzate

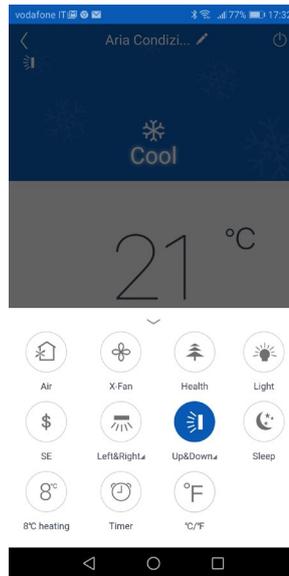
Cliccare Funzione (Func) nell'angolo basso sinistro dell'interfaccia per entrare nei settaggi avanzati.



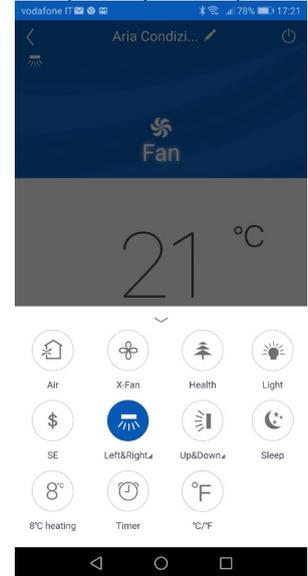
Funzione X-FAN



Oscillazione verticale flap



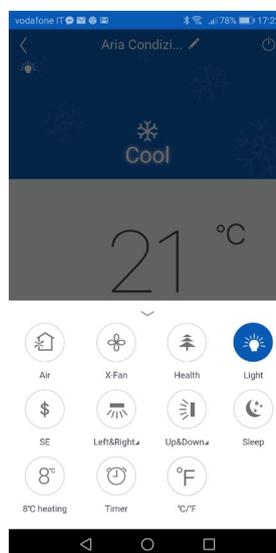
Oscillazione orizzontale flap (se disponibile)



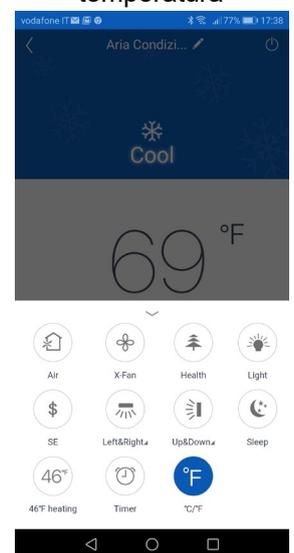
Funzione Sleep



Luce su display unità



Conversione unita' misura temperatura

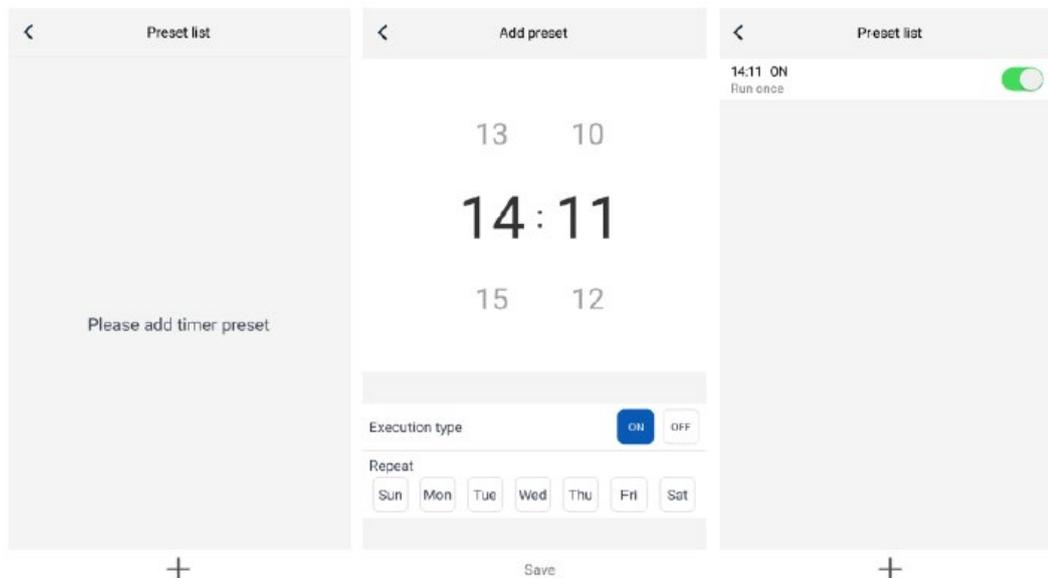


Settaggio Swing

Cliccare Up & down swing per attivare o spegnere la funzione Swing. Cliccare la freccia nell'angolo inferiore destro dell'icona per passare alla schermata successiva e impostare il livello di swing.

Lista Preselezioni

Cliccare Timer. Poi cliccare + ed eseguire le regolazioni.



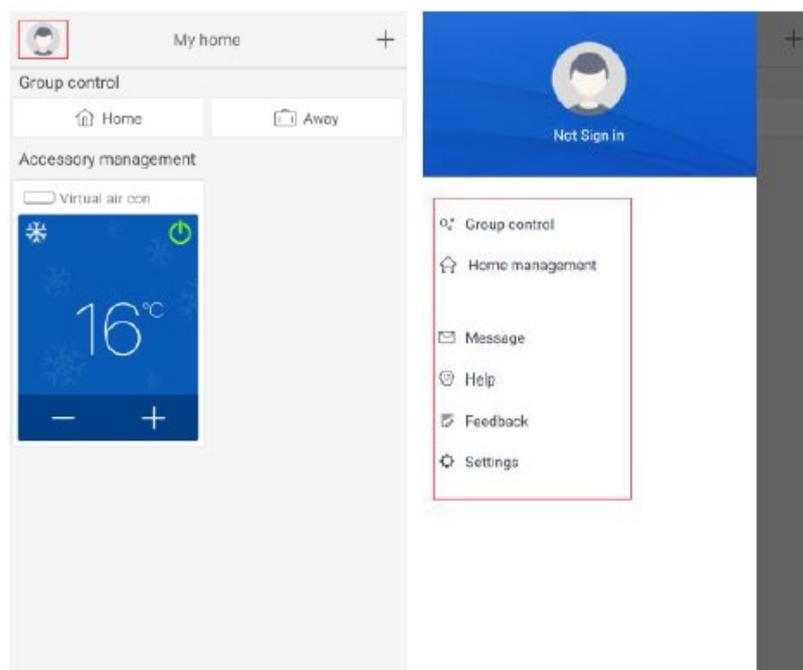
Altre funzioni

1. Homepage menù

Cliccare la foto profilo nell'angolo superiore sinistro dell'homepage e settare ogni funzione del menù.

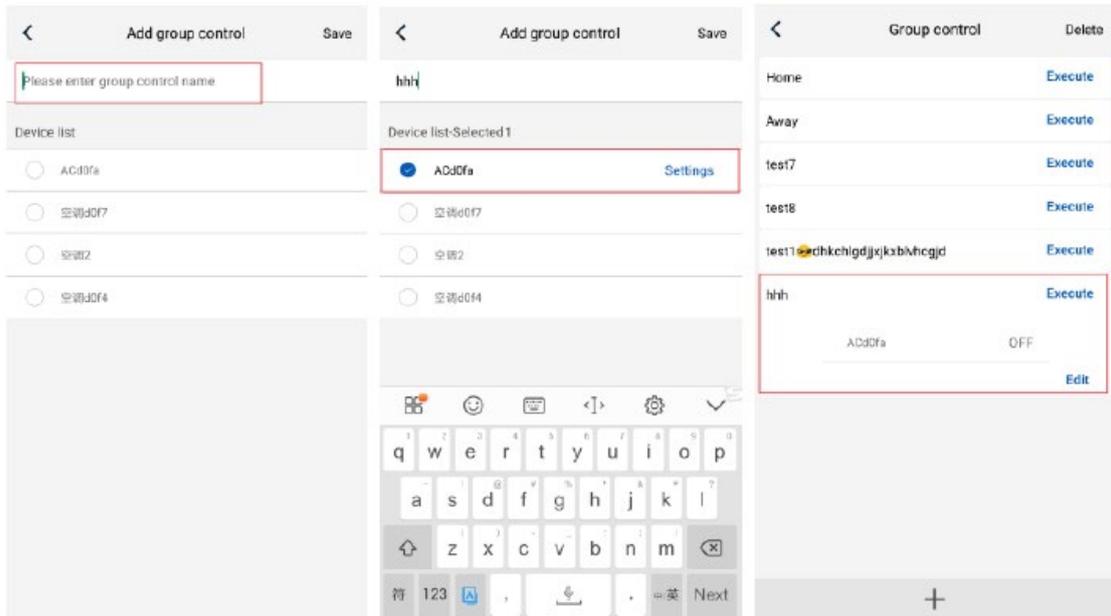


nell'angolo superiore sinistro dell'homepage e settare ogni funzione del



2. Group Control

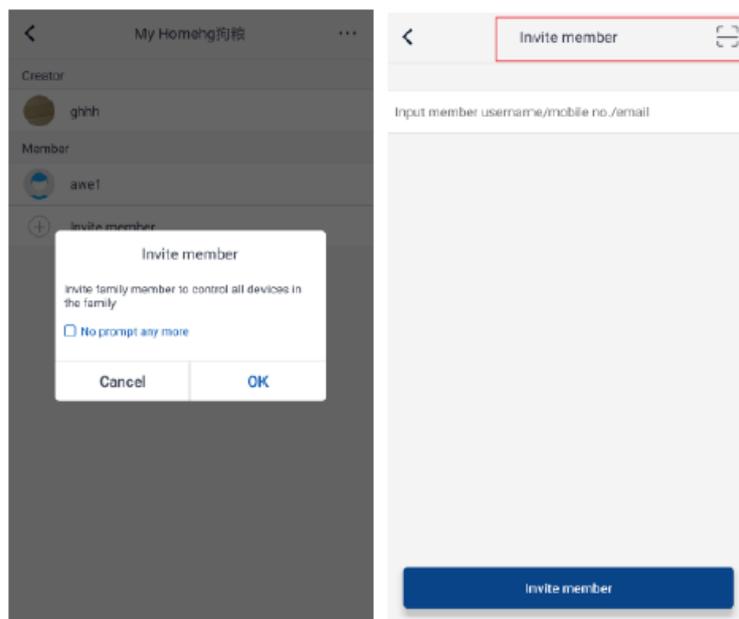
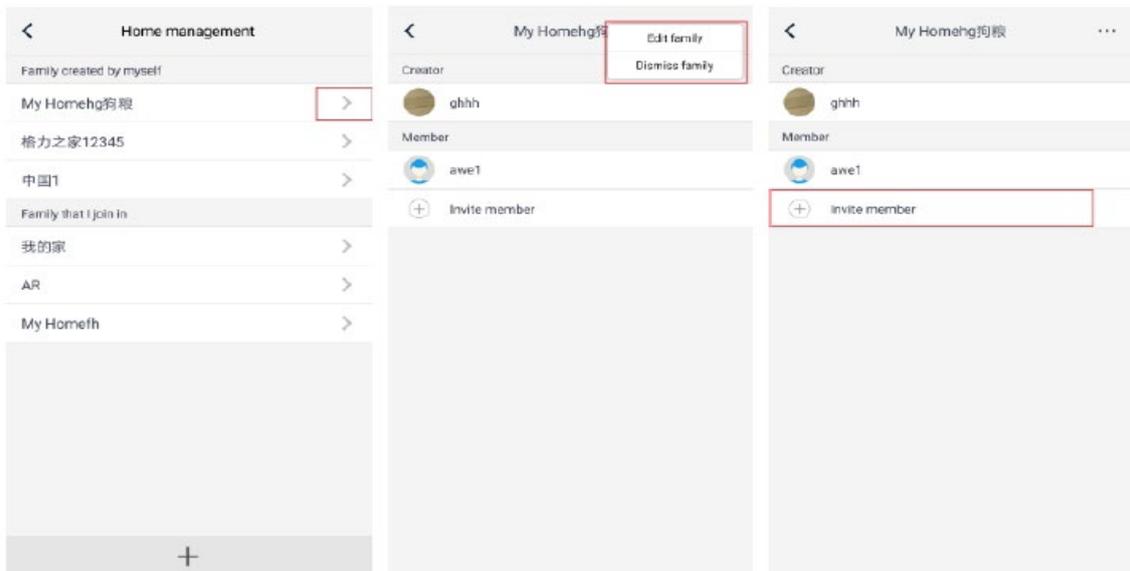
Cliccare Group Control per poter utilizzare i dispositivi presenti (Ex. Modificare il nome del gruppo in "hhh" e predisporre i dispositivi presenti nell'elenco del gruppo). Quando questo gruppo è in funzione è possibile modificare i settaggi di tutto il gruppo.



3. Home Management

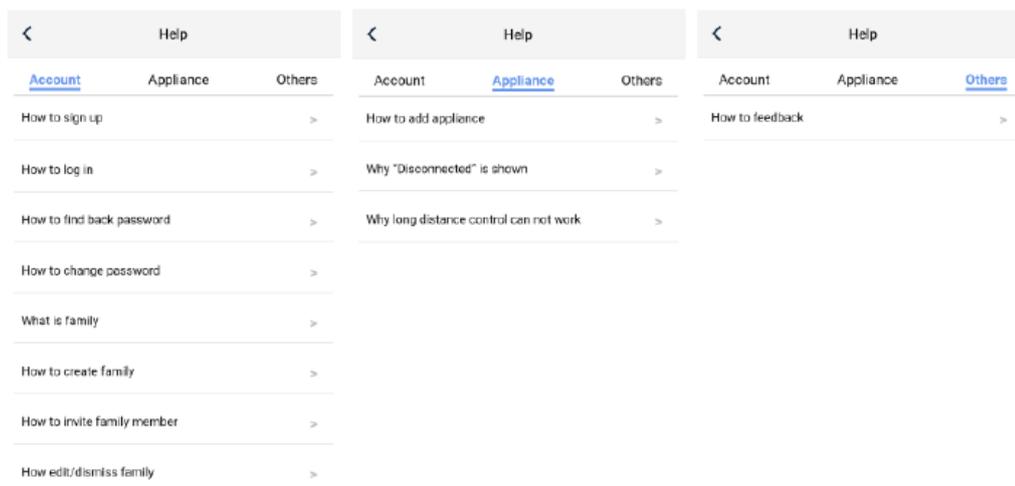
Cliccare *Home Management* per creare o gestire un “ sistema famiglia ”.

È possibile aggiungere nuovi membri al sistema famiglia dell’account registrato.



4. Help

Premere Help per visualizzare le istruzioni di **EWPE SMART APP**.



5. Feedback

Cliccare Feedback per inoltrare un feedback sul prodotto.

6. Come resettare il modulo WiFi del condizionatore:

Spegnere l'unità con il telecomando e scollegare l'alimentazione del condizionatore per almeno 10 secondi. Ricollegare l'alimentazione. Dopo 1 minuto, premere contemporaneamente i tasti "WiFi" e "Mode". Se il condizionatore emette un segnale acustico, significa che il modulo WiFi è stato resettato correttamente. Attenzione: La configurazione viene effettuata entro 2 minuti. Nel caso non dovesse avvenire entro 2 minuti, ripetere l'operazione di reset.

Analisi degli errori comuni di impostazione della rete:

Se il controllo a breve distanza non funziona, effettuare le verifiche specificate di seguito:

- Accertarsi che l'alimentazione del condizionatore sia collegata.
- Accertarsi che la funzione WiFi del condizionatore sia normalmente attiva.
- Accertarsi che il WiFi del telefono selezioni il condizionatore corrispondente.
- Resettare con il telecomando e ricominciare l'impostazione dal passaggio 3.

È importante ricordarsi quanto elencato di seguito.

1. La funzione WiFi del condizionatore richiede 1 minuto circa per avviarsi.
2. Il condizionatore è dotato della funzione di memoria.

Istruzioni di funzionamento con Google Home

1. Premessa

Prima di utilizzare Google Home per il controllo intelligente, assicurarsi di aver eseguito le seguenti verifiche:

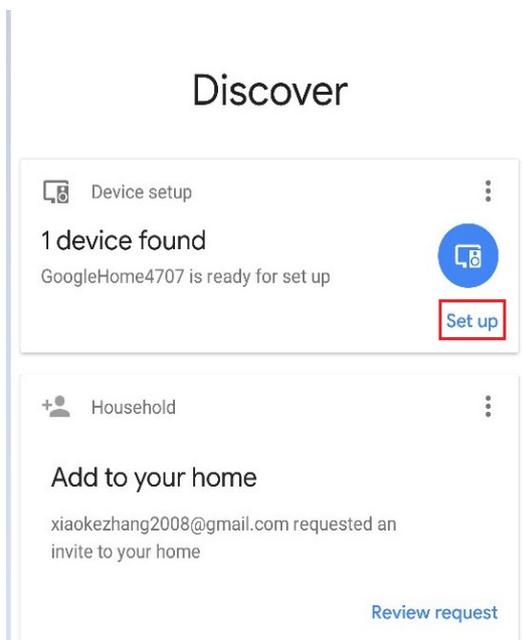
- Il vostro cellulare deve avere installata l'ultima versione di Google Home App o Google App (solo per Android)
- Il vostro cellulare deve avere installata l'ultima versione della App EWPE.

2. Completa la configurazione di rete del dispositivo seguendo la guida della App EWPE Smart

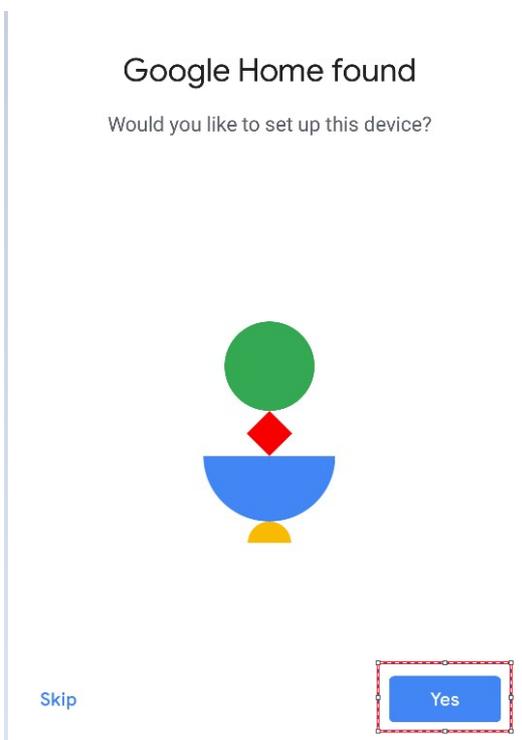
Nota: Modifica il nome del dispositivo nella App in modo che sia facile da riconoscere per l'Assistente Google, generalmente è un nome inglese, ad esempio: "Proklima Air conditioning".

3. Configurazione Google Home

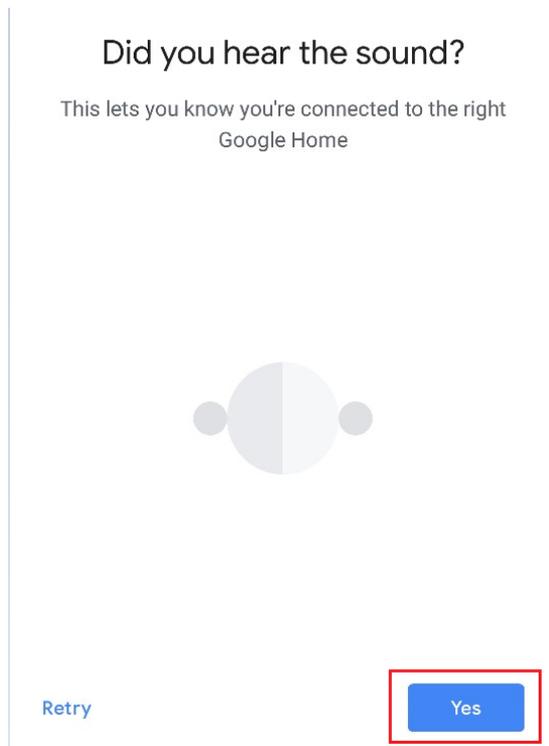
- Se avete configurato Google Home, potete saltare questa parte, la prossima parte riguarda principalmente i client Android.
- Assicurarsi che il vostro dispositivo Google Home sia acceso e connesso alla rete Wi-Fi le quattro luci sulla cover del prodotto sono accese.
- Aprire Google Home App nel cellulare, dopo aver effettuato il login, “Discover” (Scopri) apparirà in automatico, in attesa che il dispositivo Google venga collegato.
- Cliccare “Setup” per iniziare la configurazione del dispositivo Google Home.



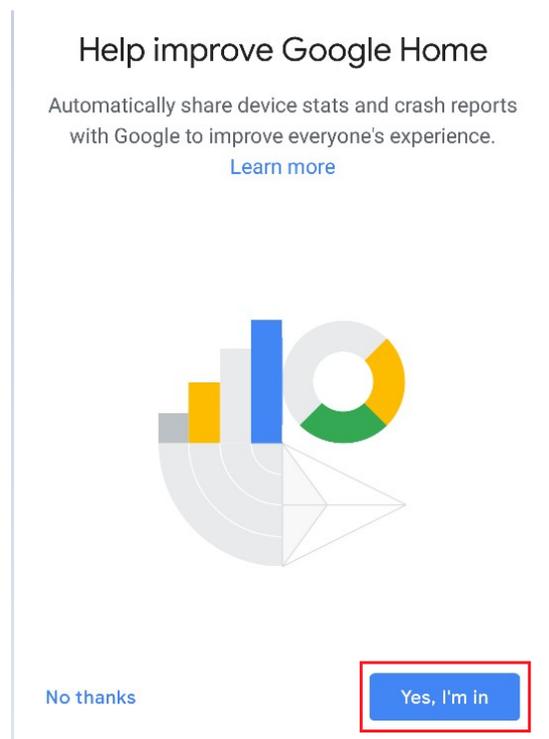
Confermare per aggiungere il dispositivo Google Home e cliccare “Yes” (si)



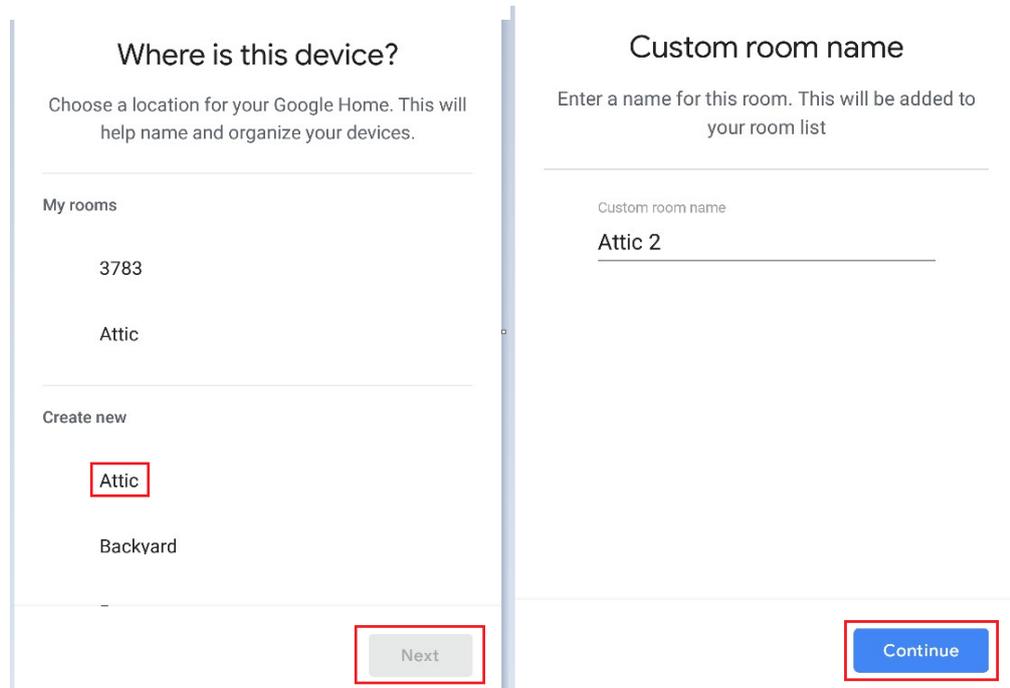
Verrà emesso un segnale sonoro per confermare che il dispositivo è stato collegato correttamente. Dopo aver sentito il segnale sonoro, cliccare “Yes” (si) per il passaggio successivo.



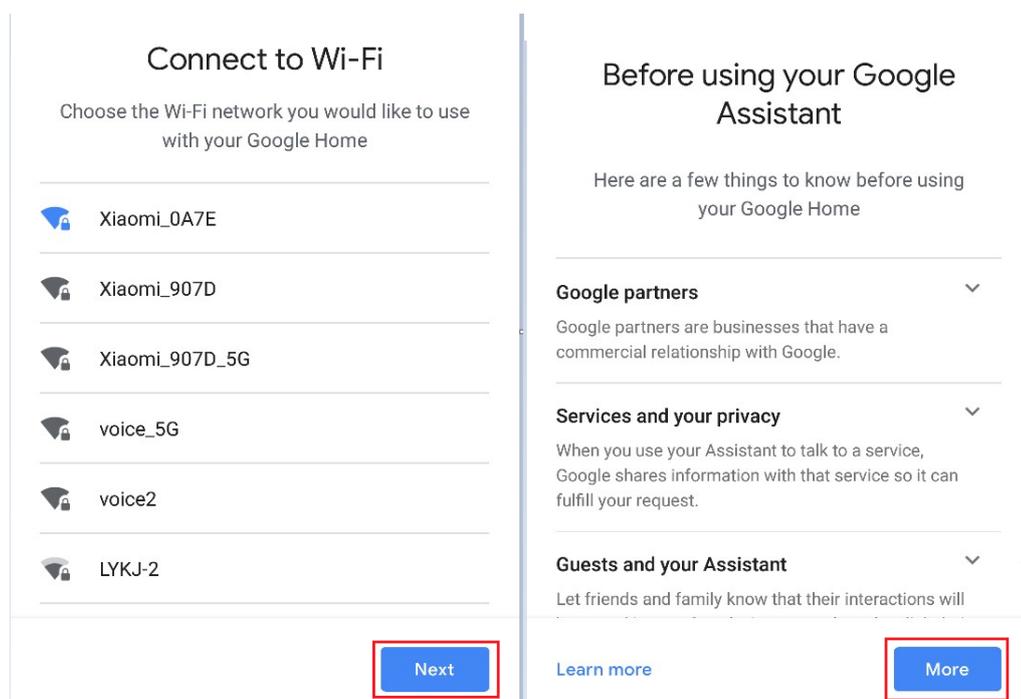
Sezionare Help Improve Google Home cliccare “Yes, I’m in” (si ci sono) or “No thanks” (no grazie).



Differenziare la stanza dove si vuole far funzionare Google Home dalle altre aree dei dispositivi Google, cliccare “NEXT” (prossimo), modificare il nome della stanza e cliccare “Continue” (continua).



Selezionare la rete Wifi e cliccare “NEXT” (prossimo) per attendere la configurazione di rete del dispositivo.



Selezionare Google Home e cliccare “More” (di più).

Get personal results with your voice

Voice Match has been set up

Now you can turn on personal results to use your voice to access your calendar, contacts, reminders and more on this device.

You can turn off personal results in Assistant settings.

[Learn more](#)



NO THANKS

I AGREE

Cliccare "I AGREE" (acconsento).

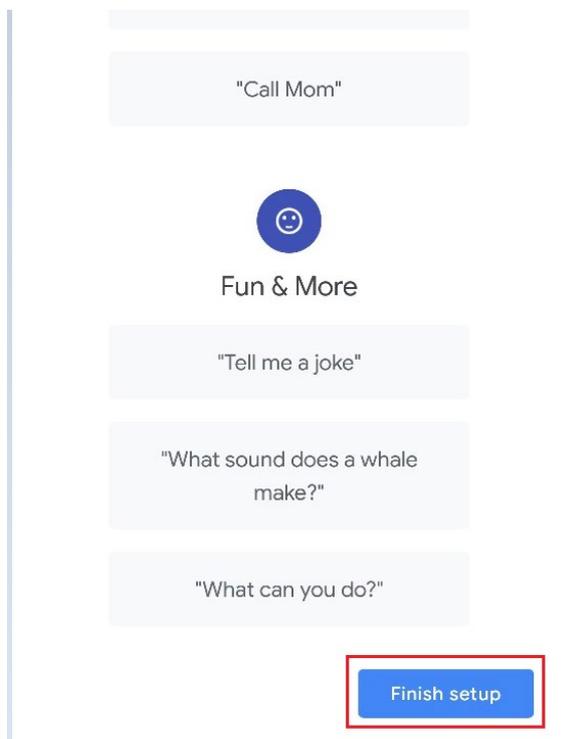
Attic 2 speaker is ready

Now let's explore what you can do



Continue

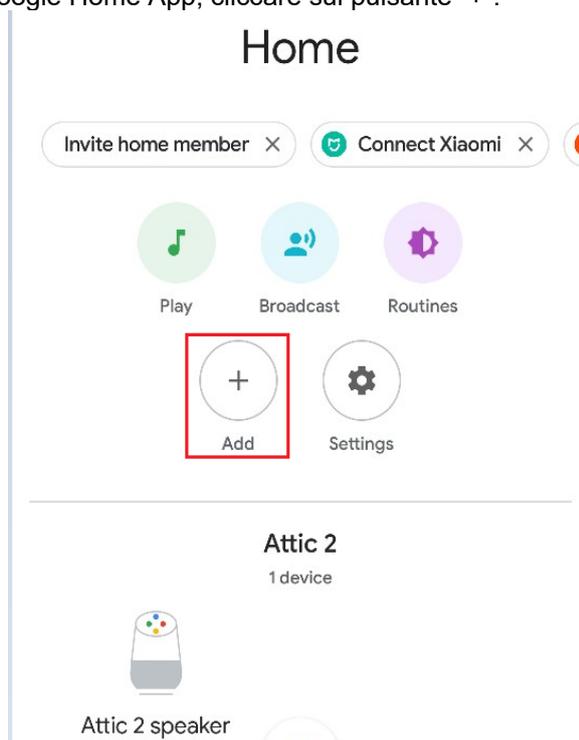
Come da suggerimento, scegliere se confermare l'operazione corrispondente, se si visualizza "Google Home is ready" (Google Home é pronto), scegliere "Continue" (continua) per il passaggio successivo.



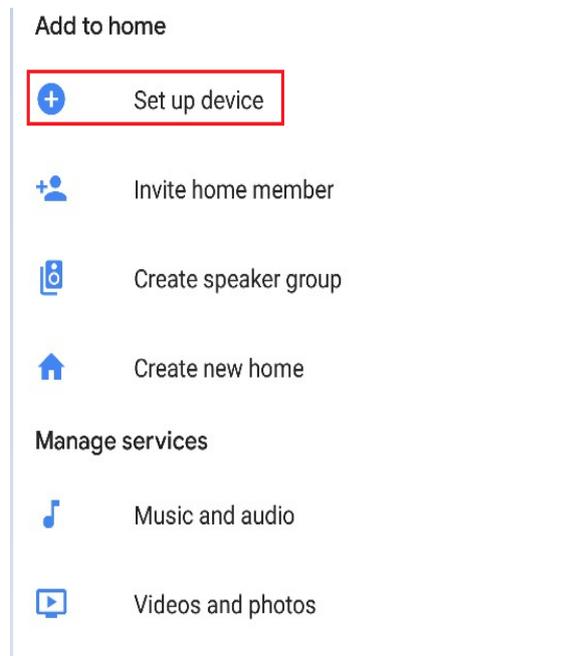
Seguirà la guida al controllo lingua, dopo aver terminato l'ascolto, cliccare "Finish setup" (termina le impostazioni), l'impostazione di Google Home é ora completata.

4. Aggiungere un account sulla App EWPE

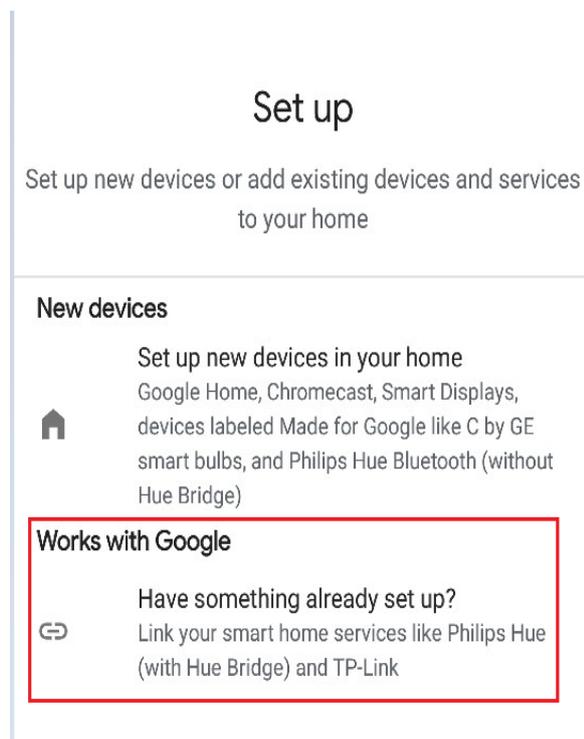
- ◆ Nella homepage di Google Home App, cliccare sul pulsante "+".



Cliccare "Set up device" (imposta dispositivo).

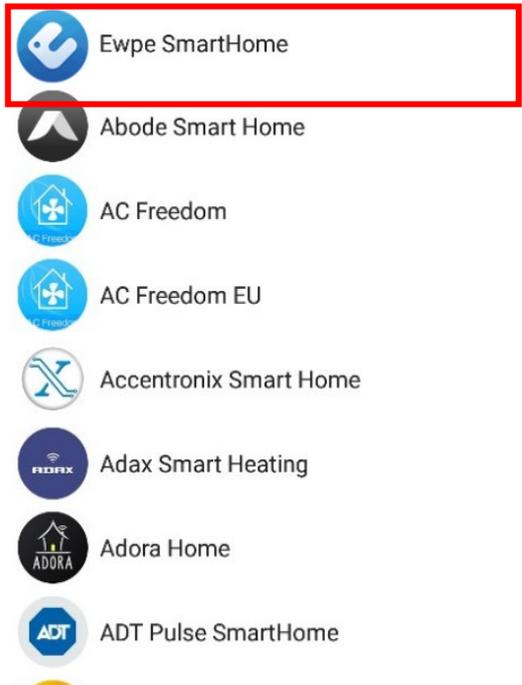


Selezionare Works con Google (funziona con Google).

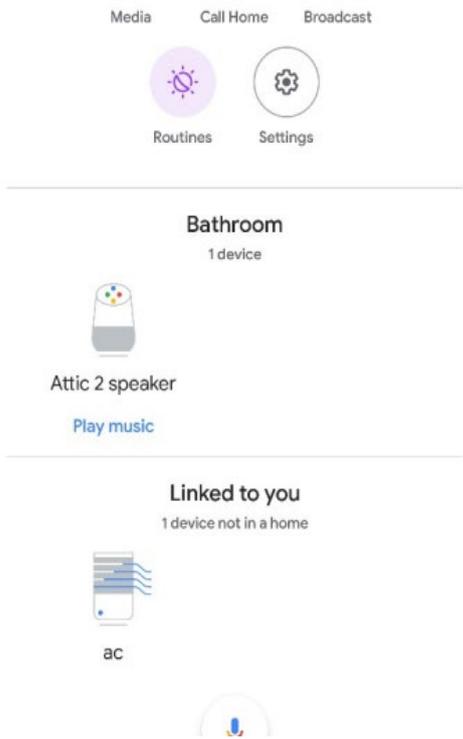


Cercare "Ewpe Smart Home".

Cercare Ewpe Smart Home sulla lista e selezionarlo, scegliere la nazione dove viene impostato l'account di Ewpe Smart App, inserire l'account e la password e cliccare su "Ewpe Smart Home" per aggiungerla.



Dopo averla aggiunta, il vostro dispositivo apparirà nell'elenco dei dispositivi.



5. Utilizzare Google Home per controllare il vostro dispositivo.

E' ora possibile utilizzare Google Home per controllare il Vostro dispositivo.

Facendo un esempio con un condizionatore, le istruzioni vocali saranno:

Ok Google, accendi / spegni il condizionatore

Velocità dell'aria

Ok Google, imposta l'aria condizionata ad alta velocità.

Modalità

Ok Google, imposta la modalità raffrescamento sul condizionatore.

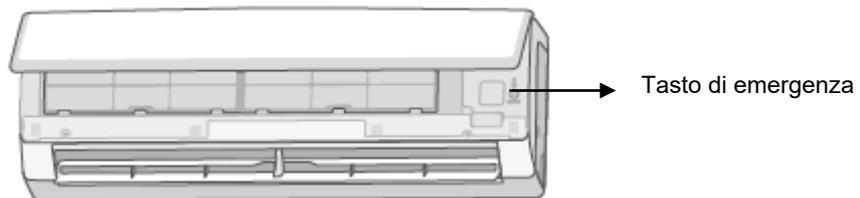
Temperatura

Ok Google, imposta la temperatura a 16 ° C.

Funzionamento d'emergenza

In caso di smarrimento o rottura del telecomando, per accendere o spegnere il climatizzatore utilizzare il tasto d'emergenza posto sotto il pannello frontale dell'unità interna.

In tal caso, all'accensione sarà impostato la modalità di funzionamento automatica.



MANUTENZIONE

Pulizia e cura

Nota:

Spegnere il climatizzatore e scollegare l'alimentazione prima effettuare qualsiasi operazione di pulizia e manutenzione.

Pulizia della superficie dell'unità interna

Utilizzare un panno umido e soffice per pulire la superficie esterna del climatizzatore.

Non usare acqua troppo calda, solventi, benzina o altri composti chimici aggressivi, polvere di talco e spazzole: potrebbero danneggiare la superficie o il colore dell'involucro.

Per togliere eventuali macchie, usare acqua tiepida con poco detergente neutro.

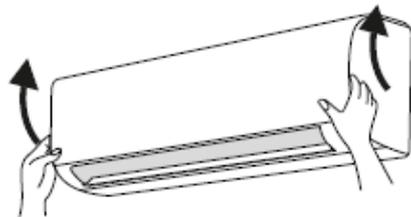
Non versare acqua sul climatizzatore per pulirlo: questo potrebbe danneggiare i componenti interni o provocare un corto circuito.

Nota: Non rimuovere il pannello nell'effettuare la pulizia.

Pulizia dei filtri

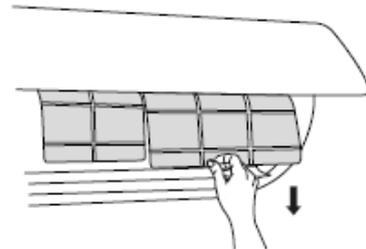
Aprire il pannello

Solleverare il pannello frontale dell'unità interna, come mostra la figura.



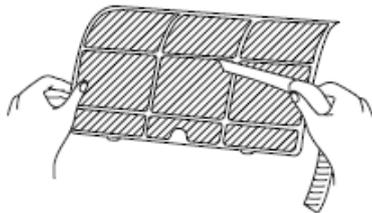
Rimuovere i filtri

Rimuovere i filtri sollevando uno degli angoli in basso e tirandoli verso il basso, come mostra la figura.



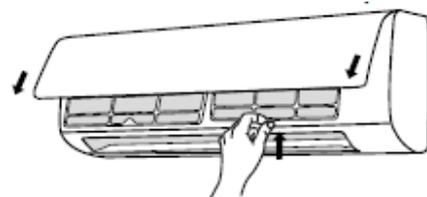
Pulire i filtri

- Pulire i filtri con un'aspirapolvere.
- Se sono molto sporchi, utilizzare acqua (sotto i 45°C) e lasciarlo asciugare in un luogo fresco ed ombreggiato.



Installare di nuovo i filtri

Reinserire i filtri nelle loro sedi e chiudere bene il pannello frontale.



Nota:

- I filtri devono essere puliti ogni tre mesi o con maggiore frequenza, se l'ambiente è molto polveroso.
- Dopo la rimozione dei filtri, evitare il contatto con lo scambiatore alettato (pericolo di abrasioni o tagli).
- Non usare asciugacapelli per asciugare i filtri per evitare deformazioni.

Controlli prima dell'utilizzo

1. Verificare che mandata e presa aria sia liberi da ostruzioni.
2. Verificare che l'interruttore di corrente, la spina e la presa siano in buone condizioni.
3. Controllare che i filtri siano puliti.
4. Controllare che la staffa di supporto dell'unità esterna non sia danneggiata o corrosa. In tal caso, contattare il centro assistenza.
5. Verificare che le tubazioni non siano danneggiate.

Controlli dopo il periodo di utilizzo

1. Scollegare l'alimentazione elettrica.
2. Pulire i filtri e il pannello dell'unità interna.
3. Controllare che la staffa di supporto dell'unità esterna non sia danneggiata o corrosa. In tal caso, contattare il centro assistenza.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Possibili anomalie di funzionamento e soluzione

ATTENZIONE

Non tentare di riparare da soli l'unità. Un intervento non corretto può causare scosse elettriche o incendi, per cui si prega di contattare il servizio di Assistenza Tecnica di zona dopo avere tolto l'alimentazione elettrica all'unità.

Prima di contattare il Servizio di Assistenza tecnica, eseguire i seguenti controlli:

| Anomalia | Verifica | Soluzione |
|---|--|---|
| L'unità interna non riceve il segnale dal telecomando o il telecomando non sembra funzionare | Esiste un'interferenza notevole (ad es. elettricità statica, tensione stabile)? | Estrarre la spina. Reinscrivere la spina dopo circa 3 minuti, poi riaccendere l'unità. |
| | Il telecomando si trova entro la distanza di ricezione segnale? Sono presenti ostacoli? | La distanza massima di ricezione segnale è di 8 m.: oltre non funziona. Rimuovere gli ostacoli. |
| | Il telecomando è puntato verso il ricevitore? | Puntare il telecomando verso il ricevitore sull'unità interna. |
| | La sensibilità del telecomando è bassa? Immagini sfocate o assenti? | Controllare le batterie. Se la carica delle batterie è troppo bassa, sostituirle. |
| | Non compaiono immagini quando si aziona il telecomando? | Controllare se il telecomando è danneggiato. In tal caso, sostituirlo. |
| | Lampada fluorescente nella stanza? | Posizionare il telecomando accanto all'unità interna Spegnerne la lampada fluorescente e riprovare |
| Nessuna emissione d'aria dall'unità interna | Uscita o ingresso aria dell'unità interna ostruito? | Rimuovere le ostruzioni. |
| | In modalità riscaldamento, la temperatura interna ha raggiunto la temperatura impostata? | Una volta raggiunta la temperatura impostata, l'unità interna smette di emettere aria. |
| | La modalità riscaldamento è stata appena attivata? | Per evitare l'immissione di aria fredda, l'uscita di avviene con un ritardo di alcuni minuti (fenomeno normale). |
| Il climatizzatore non funziona | Manca l'alimentazione elettrica? | Aspettare che torni l'alimentazione elettrica. |
| | Spina allentata? | Reinscrivere la spina. |
| | È scattato l'interruttore di corrente o si è bruciato il fusibile? | Chiedere a un professionista di sostituire l'interruttore di corrente o il fusibile. |
| | Il cablaggio è difettoso? | Chiedere a un professionista di sostituirlo. |
| | L'unità si è riavviata immediatamente dopo l'arresto? | Aspettare 3 minuti e poi riaccendere l'unità. |
| L'impostazione della funzione del telecomando è corretta? | Reimpostare la funzione. | |
| Dall'uscita dell'aria dell'unità interna viene | Temperatura interna e umidità alte? | L'aria interna si raffredda rapidamente. Attendere che la temperatura interna e l'umidità scendano, provocando la |

| | | |
|--|--|--|
| erogata una nebbiolina | | scomparsa della nebbiolina. |
| Non è possibile regolare la temperatura impostata | L'unità funziona in modalità automatica? | In modalità automatica non è possibile regolare la temperatura. Modificare la modalità di funzionamento, se si vuole regolare la temperatura. |
| | La temperatura richiesta supera l'intervallo di temperatura impostabile? | Intervallo di temperatura impostabile: 16°C ~30°C. |
| Non è possibile ottenere un buon riscaldamento / raffreddamento. | Tensione troppo bassa? | Attendere che la tensione torni normale. |
| | Filtro sporco? | Pulire il filtro. |
| | La temperatura impostata rientra nell'intervallo corretto? | Regolare la temperatura nell'intervallo corretto. |
| | Porte e finestre sono aperte? | Chiudere porte e finestre. |
| Vengono emessi odori | È presente una fonte di odori (ad es. mobili, sigarette, ecc.)? | Eliminare la fonte degli odori. Pulire il filtro. |
| Il climatizzatore si accende improvvisamente | Sono presenti interferenze (ad es. tuoni, dispositivi wireless, ecc.)? | Scollegare l'alimentazione, poi ripristinarla. Accendere nuovamente l'unità. |
| L'unità esterna produce vapore | La modalità riscaldamento è attiva? | Durante lo sbrinamento in modalità riscaldamento, la produzione di vapore è un fenomeno normale. |
| Rumore di acqua che scorre | Il climatizzatore è stato appena acceso o spento? | Il rumore è prodotto dal refrigerante che scorre all'interno dell'unità (fenomeno normale). |
| Rumori simili a scricchiolii / scoppiettii | Il climatizzatore è stato appena acceso o spento? | È il rumore dell'attrito provocato dall'espansione e/o dalla contrazione del pannello o di altre parti a causa dei cambiamenti di temperatura. |

Analisi delle anomalie di funzionamento

Codice di errore

In caso di malfunzionamento, il led della temperatura sull'unità interna lampeggia per mostrare il corrispondente codice d'errore. Fare riferimento alla lista seguente per identificare il codice d'errore.

| Codice d'errore | Anomalie di funzionamento e soluzioni |
|-----------------|--|
| E5 | Può essere eliminato spegnendo e riavviando l'unità. In caso contrario, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza. |
| E6 | Può essere eliminato spegnendo e riavviando l'unità. In caso contrario, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza. |
| E8 | Può essere eliminato spegnendo e riavviando l'unità. In caso contrario, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza. |
| U8 | Può essere eliminato spegnendo e riavviando l'unità. In caso contrario, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza. |
| C5 | Rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza. |
| F0 | Rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza. |
| F1 | Rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza. |

| | |
|-----------|--|
| F2 | Rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza. |
| H3 | Può essere eliminato spegnendo e riavviando l'unità. In caso contrario, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza. |
| H6 | Può essere eliminato spegnendo e riavviando l'unità. In caso contrario, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza. |
| E1 | Può essere eliminato spegnendo e riavviando l'unità. In caso contrario, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza. |

Nota: In caso di altri codici d'errore, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza.

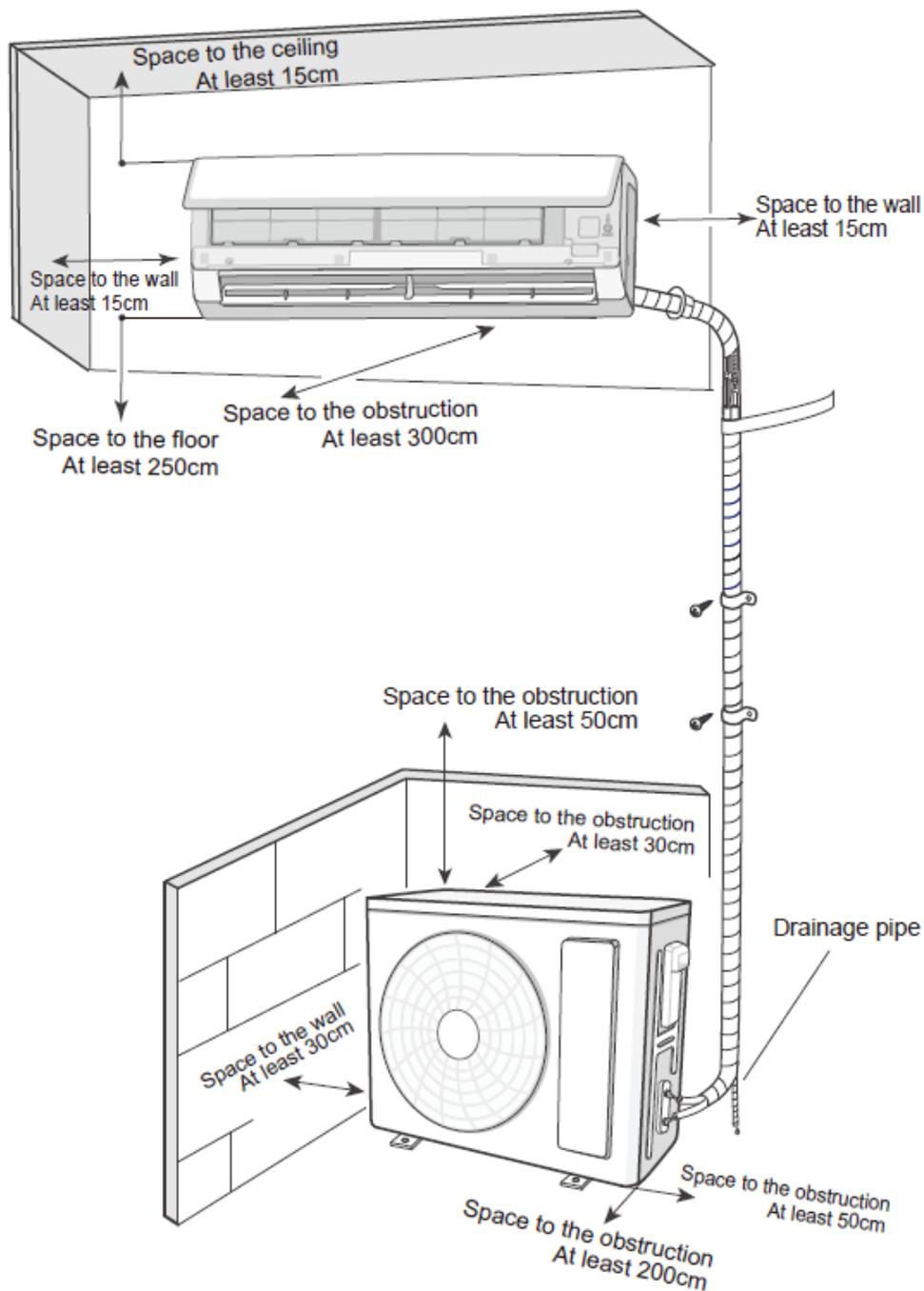
Avvertenza

Quando si verifica uno dei problemi seguenti, spegnere il climatizzatore e scollegare immediatamente l'alimentazione. Quindi contattare il Servizio di Assistenza tecnica di zona.

- Il cavo di alimentazione è surriscaldato o danneggiato.
- C'è un rumore anomalo durante il funzionamento.
- L'interruttore salva vita scatta spesso.
- Dal climatizzatore fuoriesce odore di bruciato.
- Ci sono perdite dall'unità interna.
- Non cercare di riparare o reinstallare il climatizzatore. da soli.
- Se il climatizzatore funziona in condizioni anomale, possono verificarsi malfunzionamenti, scosse elettriche o pericoli di incendio.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Schema di installazione e spazi tecnici



| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Space to the ceiling | Distanza dal soffitto |
| At least 15 cm | Almeno 15 cm |
| Space to the wall | Distanza dal muro |
| Almeno 15 cm | Almeno 15 cm |
| Space to the wall | Distanza dal muro |
| Almeno 15 cm | Almeno 15 cm |
| Space to the obstruction | Distanza da un'ostruzione |
| Almeno 300 cm | Almeno 300 cm |
| Space to the floor | Distanza dal pavimento |
| Almeno 250 cm | Almeno 250 cm |
| Space to the obstruction | Distanza da un'ostruzione |
| Almeno 50 cm | Almeno 50 cm |
| Space to the obstruction | Distanza da un'ostruzione |
| Almeno 30 cm | Almeno 30 cm |
| Space to the wall | Distanza dal muro |
| Almeno 30 cm | Almeno 30 cm |

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Space to the obstruction | Distanza da un'ostruzione |
| Almeno 200 cm | Almeno 200 cm |
| Drainage pipe | Tubo di drenaggio |
| Distanza da un'ostruzione | Distanza da un'ostruzione |
| Almeno 50 cm | Almeno 50 cm |

AVVISI PER L'INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: prima di effettuare qualsiasi intervento, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita.

ATTENZIONE: prima di effettuare qualsiasi intervento munirsi di opportuni dispositivi di protezione individuale.

ATTENZIONE: L'apparecchio deve essere installato conformemente alle regole impiantistiche nazionali.

ATTENZIONE: i collegamenti elettrici e l'installazione devono essere eseguiti solo da soggetti in possesso dei requisiti tecnico-professionali di abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti ed in grado di verificare gli stessi ai fini della sicurezza e della funzionalità.

ATTENZIONE: Installare un dispositivo, interruttore generale o spina elettrica che consenta di interrompere completa-mente l'alimentazione elettrica dall'apparecchio.

ATTENZIONE: Per il collegamento tra le unità, utilizzare esclusivamente tubo in rame ricotto e disossidato per condizionamento e refrigerazione ed isolato con polietilene espanso di spessore min. 8 mm.

Vengono qui riportate le indicazioni essenziali per una corretta installazione delle apparecchiature. Si lascia comunque all'esperienza dell'installatore il perfezionamento di tutte le operazioni a seconda delle esigenze specifiche.

Non installare l'unità in locali in cui sono presenti gas infiammabili oppure sostanze acide od alcaline che possano danneggiare irrimediabilmente gli scambiatori di calore in rame-alluminio o i componenti interni in plastica.

Non installare l'unità in officine o cucine, dove i vapori d'olio miscelati all'aria trattata possono depositarsi sulle batterie di scambio, riducendone le prestazioni, o sulle parti interne dell'unità danneggiando i componenti in plastica.

Scelta del luogo di installazione

| Requisiti essenziali | Unità interna |
|--|--|
| <p>Non installare l'unità nei luoghi seguenti: potrebbe causare malfunzionamenti.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Luoghi con forti fonti di calore, vapori, gas infiammabili o esplosivi. 2. Luoghi con dispositivi ad alta frequenza (ad es. saldatrici, apparecchiature mediche). 3. Luoghi vicini a zone costiere. 4. Luoghi con oli o fumi nell'aria. 5. Luoghi con gas solforato. 6. Altri luoghi che presentano condizioni particolari. <p>Non utilizzare l'unità nelle immediate vicinanze di lavanderie, bagni, docce o piscine.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Non dovrebbero essere presenti ostacoli vicino al punto d'ingresso e di uscita dell'aria. 2. Scegliere un luogo in cui l'acqua di condensa possa disperdersi facilmente, senza infastidire altre persone. 3. Scegliere un luogo comodo per collegare l'unità esterna vicino alla presa di corrente. 4. Scegliere una posizione fuori dalla portata dei bambini. 5. Il luogo deve poter sostenere il peso dell'unità interna, senza incrementare rumori e vibrazioni. 6. L'unità deve essere installata alla distanza di 2,5 m dal pavimento. 7. Non installare l'unità interna proprio sopra l'apparecchio elettrico. 8. Cercare di mantenere una certa distanza dalle lampade fluorescenti. |
| Unità esterna | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Scegliere una posizione in cui il rumore e il deflusso dell'aria emessa dall'unità esterna non infastidiscano i vicini di casa. 2. Il luogo deve essere ben ventilato e asciutto; l'unità esterna non deve essere esposta direttamente alla luce del sole o a vento forte. | |

3. Il luogo deve essere in grado di sostenere il peso dell'unità esterna.
4. Verificare che l'installazione sia conforme ai requisiti dello schema dimensionale relativo all'installazione.
5. Scegliere una posizione fuori dalla portata dei bambini e lontana da animali o piante. Se ciò non fosse possibile, montare una recinzione di sicurezza.

Requisiti per i collegamenti elettrici

Precauzioni di sicurezza

1. È necessario rispettare le norme di sicurezza elettrica nel procedere all'installazione dell'unità.
2. In conformità con le disposizioni di sicurezza locali, utilizzare un circuito di alimentazione e un interruttore di corrente che siano a norma.
3. Assicurarsi che l'alimentazione corrisponda ai requisiti del climatizzatore. Un'alimentazione instabile o un cablaggio non corretto possono causare malfunzionamenti. Installare cavi di alimentazione adatti prima di mettere in funzione il climatizzatore.
4. Collegare correttamente i fili di fase, neutro e terra alla presa di corrente.
5. Assicurarsi di interrompere l'alimentazione elettrica prima di procedere a qualsiasi lavoro relativo al circuito elettrico e alla sicurezza. Per i modelli con spina di alimentazione, accertarsi che la spina sia facilmente raggiungibile dopo l'installazione.
6. Non collegare l'alimentazione prima di terminare l'installazione.
7. Non utilizzare l'apparecchio in presenza di cavo o spina danneggiati. Se il filo dell'alimentazione è danneggiato, dovrà essere sostituito dal produttore, dal suo rivenditore o da una persona similmente qualificata onde evitare rischi.
8. Poiché la temperatura del circuito refrigerante è elevata, tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame.
9. L'apparecchio va installato conformemente alle disposizioni nazionali sul cablaggio.
10. L'installazione deve essere eseguita nel rispetto delle norme solo da personale abilitato.



L'unità è caricata con refrigerante leggermente infiammabile R32. Un trattamento non appropriato del gas in oggetto può esporre persone e materiali a gravi danni. Maggiori dettagli su questo refrigerante sono riportati all'inizio del presente manuale.

Messa a terra

1. Il climatizzatore appartiene agli elettrodomestici di classe I. La messa a terra deve essere correttamente realizzata con l'apposito dispositivo da un professionista. Controllare che l'apparecchio sia sempre collegato a terra in modo efficace, altrimenti si possono verificare scosse elettriche.
2. Il filo giallo-verde del climatizzatore è il filo di messa a terra che non può essere utilizzato per altri scopi.
3. La resistenza di terra deve essere conforme alle norme nazionali di sicurezza elettrica.
4. L'apparecchio deve essere posizionato in modo che la spina sia accessibile.
5. Un sezionatore onnipolare con separazione tra i contatti di almeno 3 mm in ciascun polo deve essere collegato nel cablaggio fisso.

INSTALLAZIONE

Installazione dell'unità interna

Fase uno: scegliere la posizione

Scegliere la posizione dove installare l'unità in funzione della pianta della stanza, delle eventuali limitazioni archi-tettoniche e delle esigenze del cliente. Controllare che nella posizione prescelta sia possibile accedere all'unità per le operazioni di manutenzione e pulizia dei filtri. Per l'installazione utilizzare la piastra di fissaggio come dima in modo da individuare l'esatta posizione per i tasselli ad espansione e per il foro di passaggio attraverso la parete. L'involucro in plastica è provvisto di pretranciati che, se necessario, possono essere rimossi per consentire il passaggio

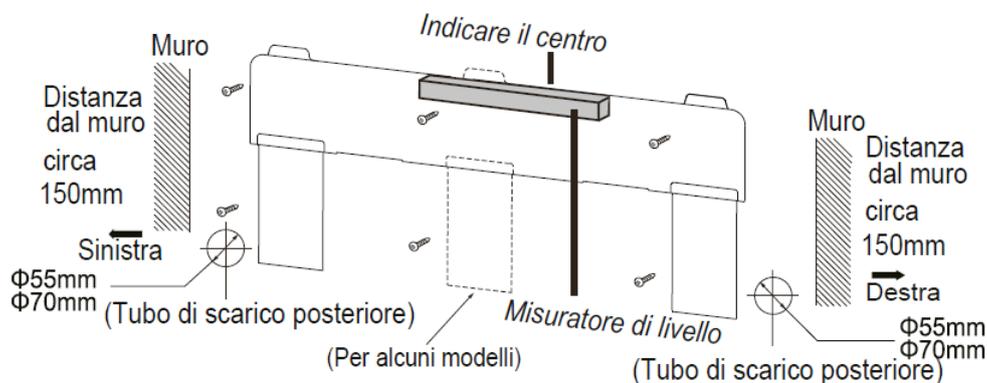
delle linee frigorifere e dei cavi. Durante il funzionamento in raffreddamento o in deumidificazione l'umidità dell'aria condensa sulla batteria dell'unità interna, si raccoglie nella bacinella e viene scaricata attraverso l'apposito tubo in gomma. Il tubo va raccordato ad una tubazione di adeguata pendenza senza formazione di anse, non eseguire sifoni e non immergere in acqua.

Fase due: installare la piastra di montaggio a parete

1. Appendere la piastra di montaggio sulla parete, sistemarla in posizione orizzontale con la livella e segnare i fori di fissaggio a vite sulla parete stessa.
2. Praticare i fori di fissaggio a vite sulla parete con il trapano a percussione (la punta del trapano deve corrispondere al tassello a espansione in plastica), poi inserire i tasselli nei fori.
3. Fissare la piastra sulla parete con viti autofilettanti (ST4.2X25TA), poi verificare se è stato installato saldamente, tirando la staffa stessa. Se il tassello a espansione in plastica è allentato, praticare con il trapano un altro foro di fissaggio nelle vicinanze.

Fase tre: praticare il foro per le tubazioni

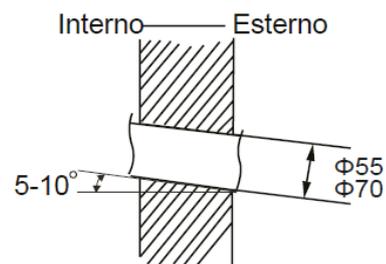
Scegliere la posizione del foro tubazioni secondo la direzione del tubo di uscita. La posizione del foro tubazioni deve essere leggermente più bassa rispetto al telaio a parete, come sotto indicato.



Praticare il foro tubazioni di diametro $\Phi 55$ nella posizione d'uscita appositamente scelta. Per un drenaggio corretto, il foro tubazioni sulla parete deve essere leggermente inclinato verso il basso sul lato esterno, con pendenza di $5-10^\circ$.

Nota:

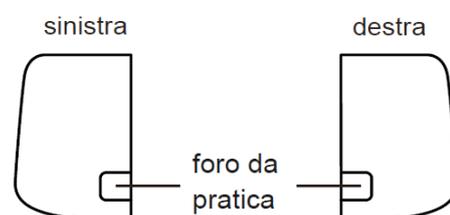
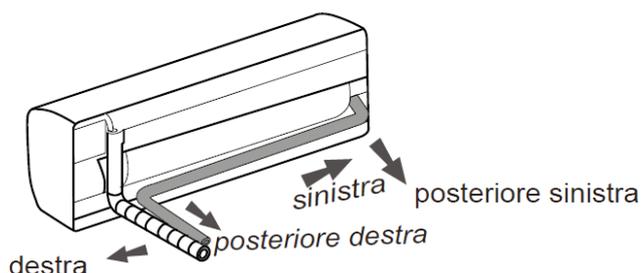
- Impedire l'entrata di polvere e prendere le misure di sicurezza necessarie nel praticare il foro.
- I tasselli ad espansione in plastica non sono forniti in dotazione, ma vanno acquistati sul posto.



Fase quattro: tubo di uscita

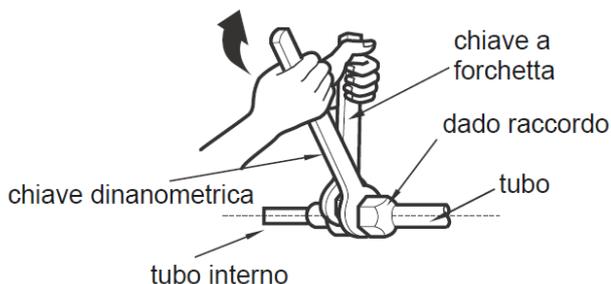
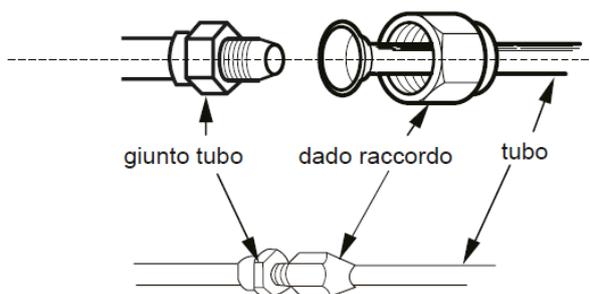
Il tubo può essere fatto uscire in diverse direzioni: destra, posteriore destra, sinistra o posteriore sinistra.

Quando si sceglie la direzione di uscita (sinistra o destra), praticare in basso il foro corrispondente.



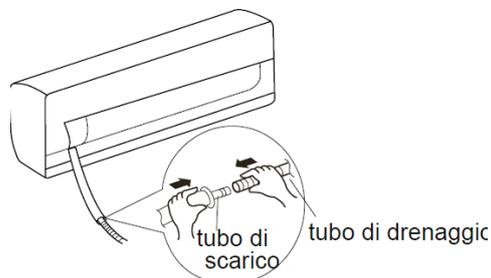
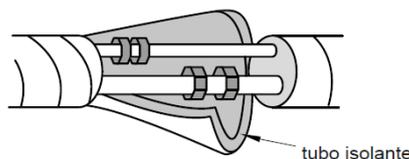
Fase cinque: collegare il tubo dell'unità interna

1. Posizionare il giunto del tubo nella svasatura corrispondente.
2. Preserrare il dado del raccordo manualmente.
3. Regolare la forza della coppia facendo riferimento alla tabella seguente. Posizionare la chiave a forchetta sul giunto del tubo e la chiave dinamometrica sul dado del raccordo. Serrare il dado con la chiave.



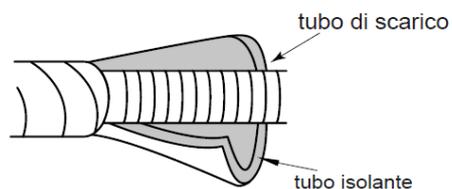
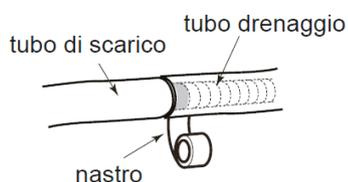
| Diametro dado esagonale | Coppia di serraggio (Nm) |
|-------------------------|--------------------------|
| Φ 6 | 15~20 |
| Φ 9.52 | 30~40 |
| Φ 12 | 45~55 |
| Φ 16 | 60~65 |
| Φ 19 | 70~75 |

Avvolgere il tubo interno e il giunto del tubo di collegamento con il tubo isolante, poi con il nastro.



Fase sei: installare il tubo di scarico della condensa

1. Collegare il tubo di scarico al tubo d'uscita dell'unità interna.
2. Avvolgere il giunto con il nastro.

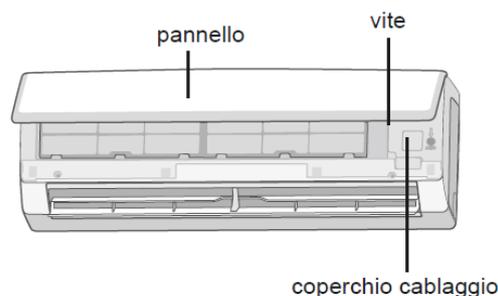


Nota:

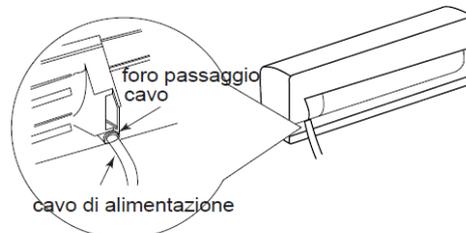
- Aggiungere il tubo isolante al tubo di scarico interno per evitare formazione di condensa.
- I tasselli ad espansione in plastica non sono forniti in dotazione.

Fase sette: collegare il cavo elettrico dell'unità interna

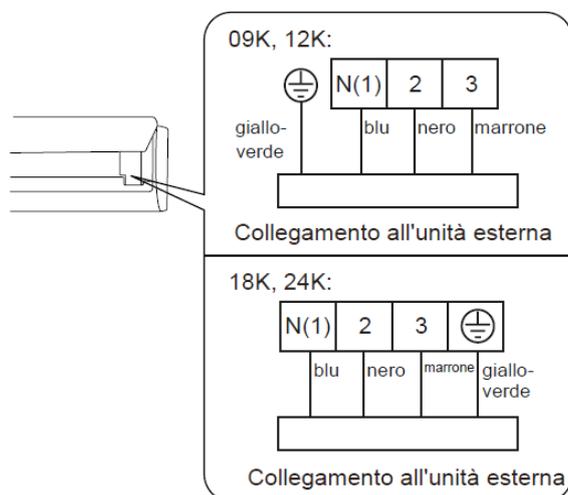
1. Aprire il pannello, rimuovere la vite di fissaggio del pannellino di copertura della morsettiera elettrica.



2. Inserire il cavo di collegamento tra l'unità interna ed esterna nel foro posteriore corrispondente alla morsettiera. Poi estrarlo dal lato anteriore.



3. Rimuovere la clip del cavo, collegare il cavo di alimentazione alla morsettiera a seconda del colore; serrare la vite e fissare il cavo di alimentazione con la clip.



Nota: la scheda di collegamento è solo di riferimento, si prega di fare riferimento a quello attuale.

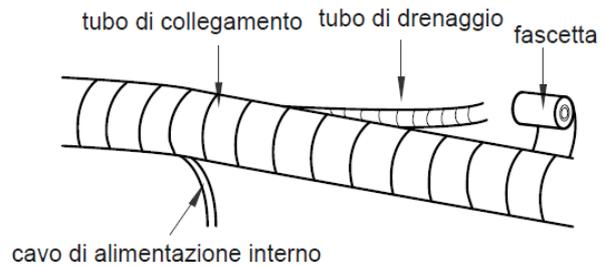
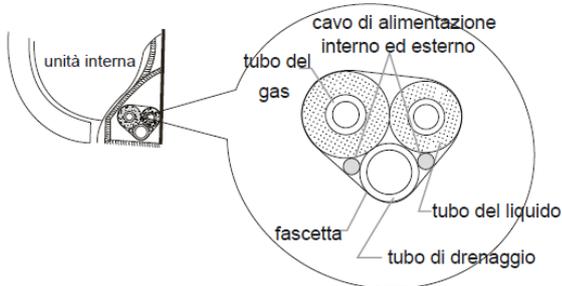
4. Riposizionare il coperchio della morsettiera e serrare la vite.
5. Chiudere il pannello.

Nota:

- Tutti i cablaggi devono essere collegati come indicato sullo schema elettrico dell'unità. Tutti i cavi delle unità interna ed esterna devono essere collegati da un professionista.
- Se la lunghezza del cavo di alimentazione non è sufficiente, contattare il fornitore per averne uno nuovo. Non fare da soli le prolunghie.
- Per il climatizzatore dotato di spina, questa deve trovarsi in una posizione raggiungibile, una volta finita l'installazione.
- Per il climatizzatore senza spina, dotare la linea di un interruttore di corrente. L'interruttore di corrente deve essere unipolare, con una distanza tra i contatti superiore a 3 mm.

Fase otto: fasciare il tubo

1. Fasciare il tubo di collegamento, il cavo di alimentazione e il tubo di scarico con la fascetta.



3. Praticare una fasciatura uniforme.
4. Il tubo del liquido e il tubo del gas vanno fasciati separatamente alla fine.

2. Destinare un tratto del tubo di scarico e del cavo di alimentazione all'installazione, nel procedere alla fasciatura. Arrivati a un certo punto dell'operazione di fasciatura, separare il cavo interno e poi il tubo di scarico.

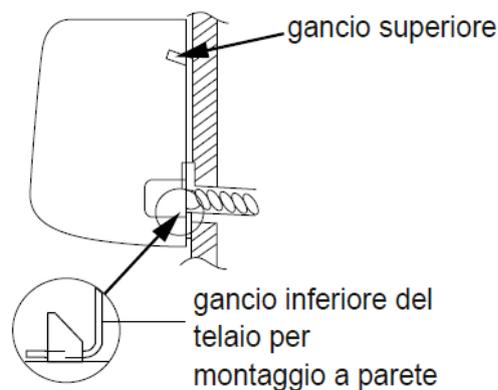
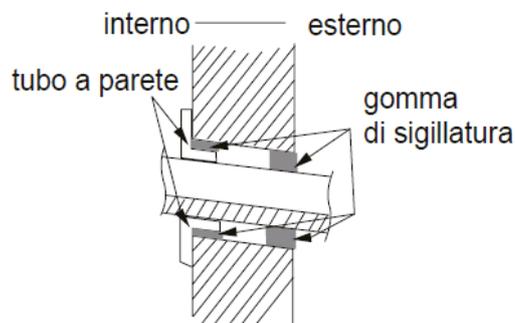
Nota:

Il cavo di alimentazione e il cavo di comando non devono essere avvolti o arrotolati.

Il tubo di scarico va fasciato nella parte inferiore.

Fase nove: appendere l'unità interna

1. Inserire i tubi, una volta fasciati, nel tubo a parete e farli passare attraverso il foro nella parete.
2. Appendere l'unità interna alla piastra di montaggio a parete.
3. Riempire lo spazio tra i tubi e il foro nella parete con sigillante.
4. Fissare il tubo a parete.
5. Controllare che l'unità interna sia installata saldamente e sia ben accostata alla parete.



Nota:

- Non piegare eccessivamente il tubo di scarico per evitare ostruzioni.

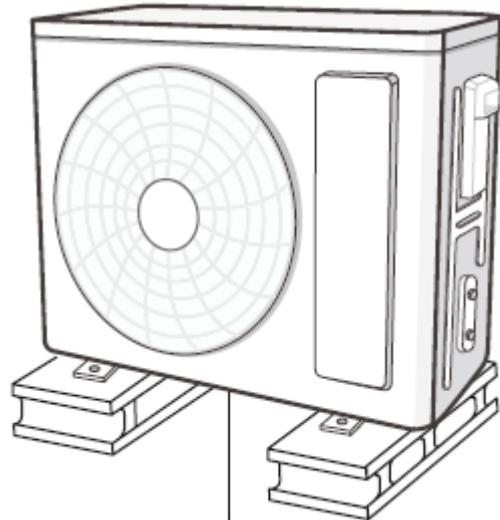
Installazione dell'unità esterna

Fase uno: fissare il supporto dell'unità esterna

1. Scegliere la collocazione dell'impianto in base alla struttura della casa.
2. Fissare il supporto dell'unità esterna nella posizione scelta mediante viti ad espansione.

Nota:

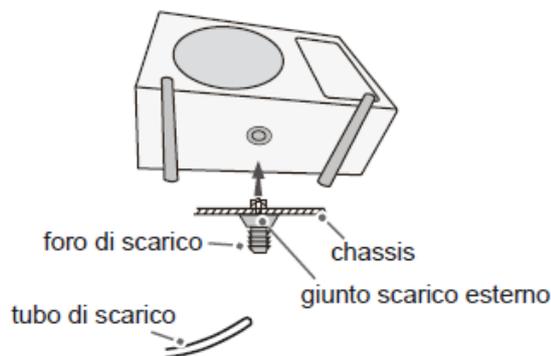
- Adottare misure di protezione sufficienti nel procedere all'installazione dell'unità esterna.
- Assicurarsi che il supporto possa sostenere almeno quattro volte il peso dell'unità.
- L'unità esterna deve essere collocata almeno 3 cm sopra il pavimento per poter installare il giunto di scarico.
- Per l'unità con capacità refrigerante pari a 2300W~5000W, sono necessarie 6 viti ad espansione; per l'unità con capacità refrigerante pari a 6000W ~ 8000W sono necessarie 8 viti ad espansione; per l'unità con capacità refrigerante pari a 10000W ~ 16000W, sono necessarie 10 viti ad espansione.



Almeno 3 cm dal pavimento

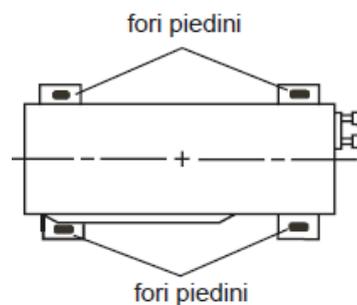
Fase due: installare il giunto di scarico

1. Collegare il giunto di scarico esterno nel foro sullo chassis, come mostra la foto qui sotto.
2. Collegare il tubo flessibile di scarico nel foro di scarico.



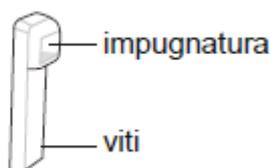
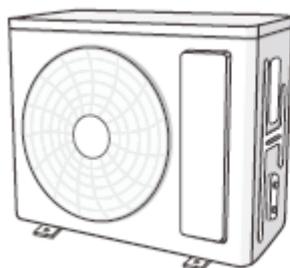
Fase tre: fissare l'unità esterna

1. Posizionare l'unità esterna sul supporto.
2. Fissare i fori dei piedini dell'unità esterna con bulloni.

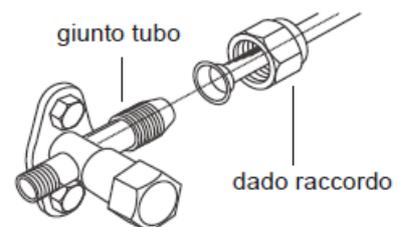


Fase quattro: collegare i tubi interni ed esterni

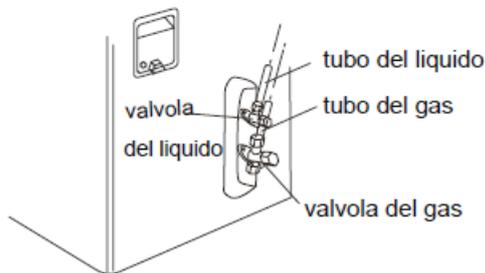
1. Rimuovere la vite sull'impugnatura destra dell'unità esterna e togliere l'impugnatura.



3. Preserrare il dado del raccordo manualmente.



2. Togliere il cappuccio a vite della valvola e posizionare il giunto del tubo nella svasatura del tubo.

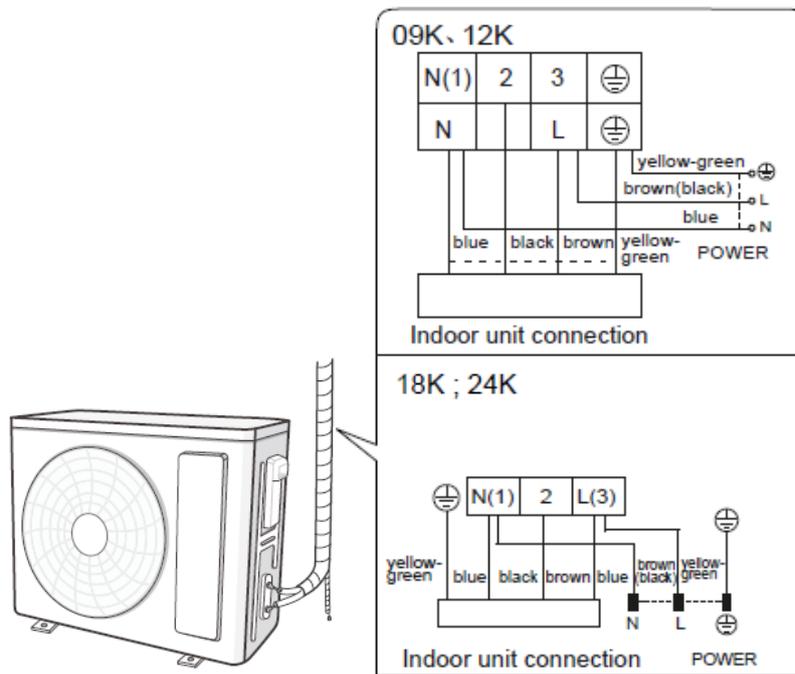


4. Serrare il dado di raccordo con la chiave dinamometrica, facendo riferimento alla tabella sottostante.

| Diametro dado esagonale | Coppia di serraggio (Nm) |
|-------------------------|--------------------------|
| Φ6,35 | 15~20 |
| Φ9,52 | 30~40 |
| Φ12,7 | 45~55 |
| Φ15,88 | 60~65 |
| Φ19 | 70~75 |

Fase cinque: collegare il cavo elettrico esterno

1. Rimuovere la clip del cavo, collegare il cavo di alimentazione e il cavo di controllo segnale (solo per unità di raffreddamento e riscaldamento) al terminale di cablaggio in base al colore. Fissarli con le viti.



| | |
|------------------------|--------------------------------|
| blue | blu |
| black | nero |
| brown | marrone |
| Yellow-green | giallo-verde |
| Indoor unit connection | Collegamento all'unità interna |
| POWER | Alimentazione |
| Brown (black) | Marrone (nero) |

2. Fissare il cavo di alimentazione e il cavo di comando segnale con l'apposita clip (solo per unità di raffreddamento e riscaldamento).

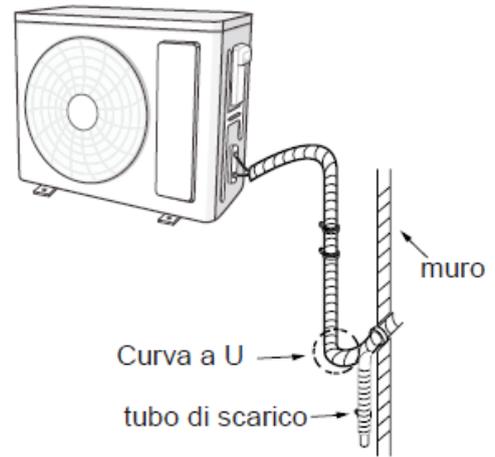
Nota: • Una volta serrata la vite, tirare leggermente il cavo di alimentazione per verificare se è saldo.

• Non tagliare in nessun caso il cavo di alimentazione per prolungare o abbreviare la distanza.

Fase sei: sistemare i tubi

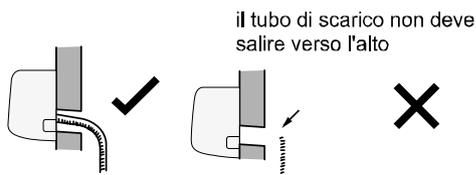
1. I tubi vanno collocati lungo la parete, piegati quanto basta e possibilmente nascosti. Semidiametro minimo di piegatura del tubo: 10 cm.

2. Se l'unità esterna è più alta rispetto al foro nella parete, è necessario creare nel tubo una curva a U prima di collocarlo nel locale per impedire l'entrata della pioggia nel locale stesso.

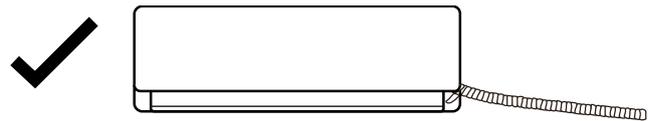


Nota:

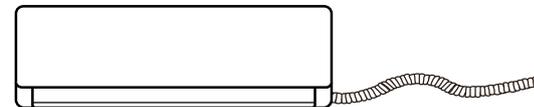
- L'altezza del tubo di scarico attraverso la parete non deve essere superiore a quella del foro del tubo d'uscita dell'unità interna.



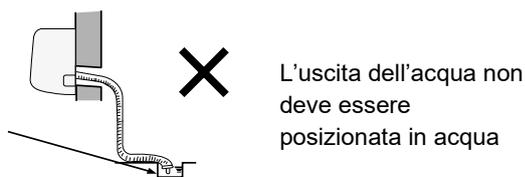
- Inclinare leggermente il tubo di scarico verso il basso. Il tubo di scarico non deve essere curvato, sollevato, ondeggiante, ecc.



Il tubo di scarico non deve oscillare



- L'uscita dell'acqua non deve essere posizionata in acqua, affinché lo scarico sia uniforme.

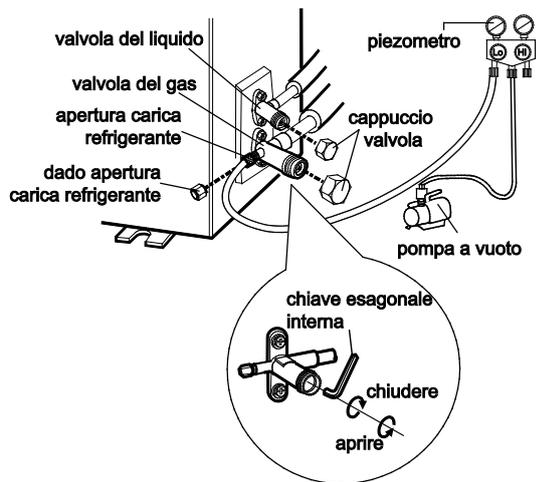


L'uscita dell'acqua non deve oscillare

Pompa del vuoto

Uso della pompa del vuoto

- Rimuovere i cappucci della valvola del liquido e della valvola del gas, oltre al dado dell'apertura della carica refrigerante.
- Collegare il tubo di carico del piezometro all'apertura di carica refrigerante della valvola del gas; quindi collegare l'altro tubo di carico alla pompa a vuoto.
- Aprire il piezometro completamente e farlo funzionare per 10-15 min per verificare se la pressione del piezometro rimane -0,1 MPa.
- Chiudere la pompa a vuoto e mantenere questa condizione per 1-2 min per verificare se la pressione del piezometro rimane -0,1 MPa. Se la pressione diminuisce, potrebbero essere presenti perdite.



- Rimuovere il piezometro, aprire completamente lo spillo della valvola del liquido e della valvola del gas con la chiave esagonale interna.
- Serrare i cappucci a vite delle valvole e dell'apertura della carica refrigerante.
- Riposizionare l'impugnatura.

Rilevamento perdite

Controllare che non ci siano perdite con un controllore di perdite. Se non avete un controllore di perdite potete usare acqua saponata.

Controlli dopo l'installazione

| Verifiche | Possibile malfunzionamento |
|---|---|
| L'unità è stata installata saldamente? | L'unità potrebbe cadere, spostarsi o risultare rumorosa. |
| Hai fatto il test per la perdita del refrigerante? | Rischio di condensa e gocciolamento d'acqua. |
| L'isolamento termico delle tubazioni è sufficiente? | Rischio di condensa e gocciolamento d'acqua. |
| L'acqua viene drenata bene? | Rischio di condensa e gocciolamento d'acqua. |
| La tensione di alimentazione corrisponde alla tensione indicata sulla targa dati? | Rischio di malfunzionamenti o di danni ai componenti. |
| Il cablaggio elettrico e le tubazioni sono stati installati correttamente? | Rischio di malfunzionamenti o di danni ai componenti. |
| L'unità è collegata a terra in modo sicuro? | Rischio di perdite elettriche. |
| Il cavo di alimentazione corrisponde alle specifiche? | Rischio di malfunzionamenti o di danni ai componenti. |
| Sono presenti ostruzioni nei punti di ingresso e di uscita dell'aria? | La potenza di raffreddamento (riscaldamento) potrebbe essere insufficiente. |
| Polvere e altre particelle prodotte durante l'installazione sono state rimosse? | Rischio di malfunzionamenti o di danni ai componenti. |

| | |
|---|---|
| La valvola del gas e la valvola del liquido del tubo di collegamento sono completamente aperte? | La potenza di raffreddamento (riscaldamento) potrebbe essere insufficiente. |
| L'ingresso e l'uscita del foro di tubazioni sono stati coperti? | Rischio di condensa e gocciolamento d'acqua. |

COLLAUDI E FUNZIONAMENTO

Preparazione ai test di funzionamento

- Il cliente approva il climatizzatore.
- Specificare al cliente le note importanti del climatizzatore.

Test di funzionamento

- Collegare l'alimentazione e premere il tasto ON/OFF sul telecomando per avviare l'operazione.
- Premere il tasto MODE per selezionare la modalità AUTO, COOL, DRY, FAN e HEAT e verificare se il climatizzatore funziona normalmente.
- Se la temperatura ambiente è inferiore a 16°C, il climatizzatore non può avviare il raffreddamento.

APPENDICE

Configurazione delle tubazioni

1. Lunghezza standard tubo di collegamento: 5 m.
2. Lunghezza minima tubo di collegamento: 3 m.
3. Lunghezza massima tubo di collegamento e massimo dislivello:

| Capacità | Lunghezza massima tubo di collegamento | Dislivello massimo |
|------------|--|--------------------|
| 9000Btu/h | 15 | 10 |
| 12000Btu/h | 20 | 10 |
| 18000Btu/h | 25 | 10 |
| 24000Btu/h | 25 | 10 |

4. Metodo per calcolare la quantità di carica aggiuntiva di olio e refrigerante con il tubo di collegamento prolungato: se la lunghezza del tubo di collegamento viene aumentata di 10m rispetto alla lunghezza standard, aggiungere 5 ml di olio refrigerante per ogni 5 m di tubo aggiunti.

Metodo per calcolare la quantità di carica refrigerante supplementare (tubo liquido):

1. quantità di carica refrigerante supplementare = lunghezza aggiuntiva di tubo liquido x quantità aggiuntiva di carica refrigerante per metro.
2. basandosi sulla lunghezza standard del tubo, aggiungere il refrigerante secondo il requisito mostrato nella tabella sopra

Metodo per calcolare la quantità di carica refrigerante supplementare (tubo liquido):
 quantità di carica refrigerante supplementare = lunghezza aggiuntiva di tubo liquido x quantità aggiuntiva di carica refrigerante per metro.

Attenzione! Annotare la carica aggiuntiva sull'apposita targhetta apposta sull'unità esterna.

| | Diametro tubo di collegamento | | Aggiunta di refrigerante |
|--------|-------------------------------|---------------|--------------------------|
| | Tubo liquido (mm) | Tubo gas (mm) | R32 (g/m) |
| 9-12 K | Φ6,35 | Φ 9,52 | 16 |
| 18 K | Φ6,35 | Φ 9,52 | 16 |
| 24 K | Φ6,35 | Φ 12,7 | 16 |

Operazioni di sicurezza del refrigerante infiammabile

Requisito di qualificazione per l'installazione e la manutenzione

- Tutti gli operatori del circuito frigorifero devono avere il patentino per poter operare in modo corretto e sicuro con refrigeranti infiammabili.
- Il circuito frigorifero può essere riparato solo seguendo le modalità suggerite dal produttore dell'apparecchiatura.

Note di installazione

- Non è consentito utilizzare il condizionatore in una stanza che ha fiamme libere o fonti di calore funzionanti (stufe accese).
- Non praticare fori nel circuito, né bruciare il tubo di collegamento.
- Il condizionatore deve essere installato in una stanza più ampia della superficie minima indicata nella targhetta e nella tabella A sottostante.
- La prova di tenuta è obbligatoria dopo l'installazione.

TABELLA A- Superficie minima di una stanza (m²)

| Superficie minima stanza(m ²) | Quantità di carica(kg) | ≤1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 |
|---|-------------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Posizione sul pavimento | / | 14.5 | 16.8 | 19.3 | 22 | 24.8 | 27.8 | 31 | 34.3 | 37.8 | 41.5 | 45.4 | 49.4 | 53.6 |
| Montaggio alla finestra | / | 5.2 | 6.1 | 7 | 7.9 | 8.9 | 10 | 11.2 | 12.4 | 13.6 | 15 | 16.3 | 17.8 | 19.3 | |
| Montaggio a parete | / | 1.6 | 1.9 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.4 | 3.8 | 4.2 | 4.6 | 5 | 5.5 | 6 | |
| Montaggio a soffitto | / | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | 2.6 | 2.8 | 3.1 | 3.4 | 3.7 | 4 | |

Note di manutenzione

- Verificare se l'area di manutenzione o la superficie della stanza corrispondono ai requisiti della targhetta.
- Verificare se l'area di manutenzione è ben ventilata. Lo stato di continua ventilazione dovrebbe essere mantenuto durante il processo di funzionamento.
- Verificare se c'è una sorgente di calore o una potenziale sorgente di calore nell'area di manutenzione. Le fiamme libere sono proibite nell'area di manutenzione e il cartello "vietato fumare" deve essere appeso.
- Verificare se il marchio di avvertenza è in buone condizioni, altrimenti sostituirlo.

Saldatura

- Se è necessario tagliare o saldare le tubazioni del circuito frigorifero durante le operazioni di manutenzione, eseguire le seguenti operazioni:
 - a) Spegnere l'unità e scollegare l'alimentazione
 - b) Recuperare il gas
 - c) Fare il vuoto con la pompa del vuoto
 - d) Pulire le tubazioni con gas N₂
 - e) Tagliare e saldare oppure
 - f) Riportare la macchina al centro assistenza per la saldatura
- Il refrigerante dovrebbe essere recuperato nel serbatoio di stoccaggio specializzato.
- Assicurarsi che non ci sia nessuna fiamma libera vicino all'uscita della pompa del vuoto e assicurarsi che sia ben ventilato.

Caricare il circuito frigorifero

- Usare gli strumenti specializzati per R32 per immettere il refrigerante. Assicurarsi che i diversi tipi di refrigerante non si contaminino fra di loro.
- Il serbatoio del refrigerante dovrebbe essere tenuto in posizione verticale al momento del riempimento del circuito frigorifero.
- Attaccare l'etichetta sul sistema dopo aver completato il riempimento.
- Non riempire eccessivamente.
- Dopo aver completato il riempimento controllare se si rilevano delle perdite prima della prova di funzionamento; un altro controllo di rilevamento delle perdite dovrebbe essere fatto quando il refrigerante viene rimosso.

Istruzioni di sicurezza per il trasporto e il magazzinaggio

- Usare il rilevatore di gas infiammabile per verificare prima dello scarico e prima di aprire il container.
- Nessuna fonte di fuoco e non fumare.
- Secondo le regole e le leggi locali.

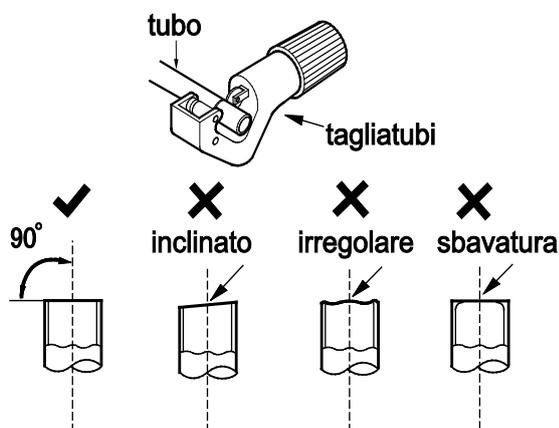
Procedura per l'allungamento delle tubazioni

Nota:

Una procedura di allungamento delle tubazioni non corretta è la causa principale delle perdite di refrigerante. Procedere come di seguito illustrato:

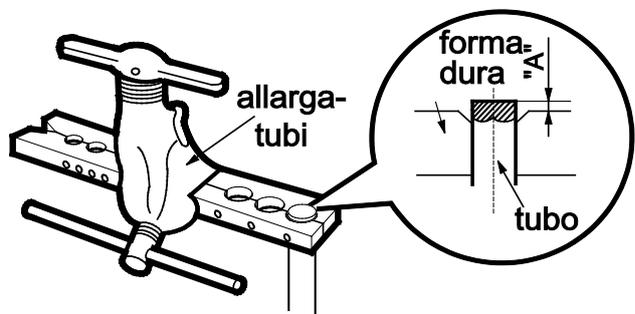
1. Tagliare il tubo

- Verificare la lunghezza del tubo sulla base della distanza tra unità interna e unità esterna.
- Tagliare il tubo necessario servendosi di un tagliatubi.



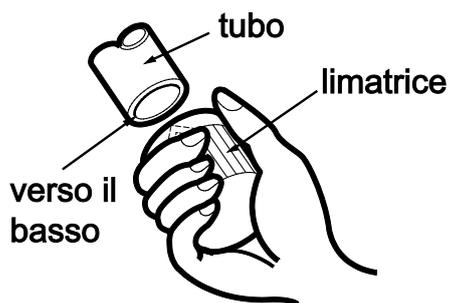
5. Allargare l'apertura

Allargare l'apertura servendosi di un allargatubi.



2. Rimuovere le bave

- Rimuovere le bave con una limatrice, evitando che entrino nel tubo stesso.



Nota:

- A cambia a seconda del diametro:

| Diametro esterno (mm) | A (mm) | |
|-----------------------|--------|------|
| | Max | Min. |
| 6,35(1/4") | 1,3 | 0,7 |
| 9,52 (3/8") | 1,6 | 1,0 |
| 12,7(1/2") | 1,8 | 1,0 |
| 15,88(5/8") | 2,4 | 2,2 |

3. Fissare un tubo isolante

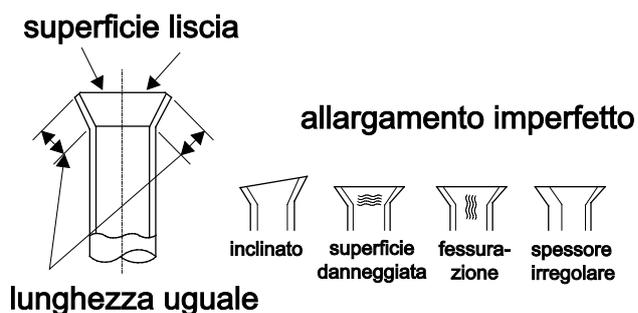
4. Applicare un dado per raccordi

- Rimuovere il dado per raccordi nel tubo di collegamento interno e valvola esterna; installare il dado per raccordi sul tubo.



6. Ispezione

Verificare la qualità dell'apertura di espansione. In caso di difetti, allargare nuovamente l'apertura secondo la procedura descritta sopra.



Avvertenze per lo specialista del circuito frigorifero

Ecco di seguito avvertenze e istruzioni di sicurezza per la manutenzione degli impianti contenenti refrigerante infiammabile (le riparazioni dovrebbero essere effettuate solo da specialisti).

a) Qualsiasi persona coinvolta nel lavoro o nell'interruzione di un circuito frigorifero deve essere dotata di PEF (Patentino Europeo Frigoristi) come previsto dal D.P.R. n. 146/2018 recante attuazione del Regolamento (UE) n. 517/2014.

b) La manutenzione deve essere eseguita solo come raccomandato dal produttore dell'apparecchiatura. La manutenzione e la riparazione che richiedono l'assistenza di altro personale qualificato devono essere eseguite sotto la supervisione della persona competente nell'uso di refrigeranti infiammabili.

Prima di iniziare a lavorare su sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, sono necessari controlli di sicurezza per garantire che il rischio di accensione sia ridotto al minimo.

c) Controlli da effettuare sugli impianti che utilizzano refrigeranti infiammabili:

– la carica deve essere proporzionata alla dimensione della stanza all'interno della quale sono installate le unità contenenti refrigerante;

– unità e prese di ventilazione devono funzionare adeguatamente e non sono ostruite;

– se si utilizza un circuito frigorifero indiretto, il circuito secondario deve essere controllato per la presenza di refrigerante;

– la marcatura sull'apparecchiatura deve essere visibile e indelebile. Marcature e segni illeggibili devono essere corretti;

– tubazioni frigorifere o componenti devono essere installati in una posizione tale per cui è improbabile che siano esposti a qualsiasi sostanza che può corrodere il refrigerante contenente componenti, a meno che i componenti non siano costruiti da materiali che sono intrinsecamente resistenti a essere corrosi o sono adeguatamente protetti contro la corrosione.

d) Controlli ai dispositivi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere i controlli di sicurezza iniziali e le procedure di ispezione dei componenti. Se esiste un guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, non collegare l'alimentazione elettrica al circuito finché non viene risolto in modo soddisfacente. Se il guasto non può essere riparato immediatamente, ma è necessario continuare il funzionamento, deve essere utilizzata una soluzione temporanea adeguata. Questo deve essere segnalato al proprietario dell'attrezzatura in modo che tutte le parti siano informate.

I controlli di sicurezza iniziali comprendono:

---Verifica che i condensatori siano scarichi: questo deve essere fatto in modo sicuro per evitare il rischio di scintille;

---Verifica che nessun componente elettrico e cablaggio sia esposto durante la ricarica, il ripristino o lo svuotamento del sistema;

---Verifica che ci sia continuità di messa a terra.

e) Controllo perdite refrigerante

L'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante appropriato prima e durante il lavoro, per garantire che il tecnico sia a conoscenza di atmosfere potenzialmente tossiche o infiammabili. Assicurarsi che l'attrezzatura di rilevamento delle perdite in uso sia adatta per l'uso con tutti i refrigeranti applicabili, vale a dire anti scintilla, adeguatamente sigillata o intrinsecamente sicura.

Controllo perdite del refrigerante R32

Nota: controllare la perdita di refrigerante in un ambiente in cui non vi siano potenziali fonti di ignizione. Non deve essere utilizzata alcuna sonda alogena (o qualsiasi altro rivelatore che utilizzi una fiamma libera).

Metodo di rilevamento delle perdite:

Per i sistemi con refrigerante R32, è disponibile uno strumento elettronico di rilevamento delle perdite per rilevare e il rilevamento delle perdite non deve essere condotto in un ambiente con refrigerante. Assicurarsi che il rilevatore di perdite non diventi una potenziale fonte di ignizione e sia applicabile al refrigerante misurato. Il rilevatore di perdite deve essere impostato per la concentrazione minima di combustibile infiammabile (percentuale) del refrigerante. Calibrare e regolare alla corretta concentrazione di gas (non più del 25%) con il refrigerante utilizzato.

Il fluido utilizzato nel rilevamento delle perdite è applicabile alla maggior parte dei refrigeranti. Ma non utilizzare solventi a base di cloruro per prevenire la reazione tra cloro e refrigeranti e la corrosione delle tubazioni in rame.

Se sospetti una perdita, rimuovi tutto il fuoco dalla scena o spegni il fuoco.

Se la posizione della perdita deve essere saldata, allora tutti i refrigeranti devono essere recuperati o isolare tutti i refrigeranti lontano dal sito della perdita (usando la valvola di intercettazione). Prima e durante la saldatura, utilizzare OFN per purificare l'intero sistema.

f) Presenza di estintore

Se devono essere eseguiti lavori a caldo sull'attrezzatura di refrigerazione o su qualsiasi parte associata, deve essere disponibile un'attrezzatura antincendio adeguata. E' necessario avere un estintore a polvere secca o CO₂ adiacente all'area di ricarica

g) Area ventilata

Assicurarsi che l'area sia all'aperto o che sia adeguatamente ventilata prima di irrompere nel sistema o eseguire qualsiasi lavoro a caldo. Una ventilazione continua deve essere presente durante il periodo in cui viene svolto il lavoro. La ventilazione dovrebbe disperdere in modo sicuro il refrigerante rilasciato e preferibilmente espellerlo all'esterno nell'atmosfera.

h) Controlli alle apparecchiature di refrigerazione

In caso di sostituzione di componenti elettrici, questi devono essere idonei allo scopo e alle specifiche corrette. Devono essere sempre seguite le linee guida di manutenzione e assistenza del produttore. In caso di dubbio, consultare l'ufficio tecnico del produttore per assistenza.

i) Riparazioni su componenti sigillati

Durante le riparazioni ai componenti sigillati, tutte le alimentazioni elettriche devono essere scollegate dall'attrezzatura su cui si sta lavorando prima di rimuovere i coperchi sigillati, ecc.

Se è assolutamente necessario avere un'alimentazione elettrica all'attrezzatura durante la manutenzione, allora un dispositivo di rilevamento delle perdite deve essere posizionato nel punto più critico per avvertire di una situazione potenzialmente pericolosa.

Particolare attenzione deve essere posta a quanto segue per garantire che, operando sui componenti elettrici, l'involucro non venga alterato in modo tale da pregiudicare il livello di protezione. Ciò include danni ai cavi, numero eccessivo di connessioni, terminali non realizzati secondo le specifiche originali, danni alle guarnizioni, montaggio errato dei pressacavi, ecc.

- Assicurarsi che l'apparecchio sia montato saldamente.
- Assicurarsi che le guarnizioni o i materiali di tenuta non siano degradati al punto da non servire più allo scopo di impedire l'ingresso di atmosfere infiammabili. Le parti di ricambio devono essere conformi alle specifiche del produttore.

NOTA: L'uso di sigillante siliconico può inibire l'efficacia di alcuni tipi di apparecchiature di rilevamento perdite. I componenti intrinsecamente sicuri non devono essere isolati prima di lavorare su di essi.

l) Riparazione di componenti intrinsecamente sicuri

Non applicare carichi induttivi o capacitivi permanenti al circuito senza assicurarsi che questo non superi la tensione e la corrente consentite per l'apparecchiatura in uso.

I componenti intrinsecamente sicuri sono gli unici su cui è possibile lavorare in presenza di un'atmosfera infiammabile. L'apparecchiatura di prova deve essere della corretta valutazione.

Sostituire i componenti solo con parti specificate dal produttore. Altre parti possono provocare l'accensione del refrigerante nell'atmosfera a causa di una perdita.

j) Cablaggio

Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, bordi taglienti o altri effetti ambientali avversi.

Il controllo deve tenere conto anche degli effetti dell'invecchiamento o delle continue vibrazioni provenienti da sorgenti quali compressori o ventilatori.

k) Disattivazione

Prima di eseguire questa procedura, è essenziale che il tecnico conosca completamente l'apparecchiatura e tutti i suoi dettagli. Si raccomanda una buona pratica che tutti i refrigeranti vengano recuperati in modo sicuro. Prima dell'esecuzione dell'attività, è necessario prelevare un campione di olio e refrigerante nel caso in cui sia necessaria un'analisi prima del riutilizzo del refrigerante recuperato. È essenziale che l'energia elettrica sia disponibile prima dell'inizio dell'attività.

A. Acquisire familiarità con l'apparecchiatura e il suo funzionamento.

B. Isolare elettricamente il sistema.

C. Prima di tentare la procedura, assicurarsi che:

- siano disponibili attrezzature di movimentazione meccanica, se richieste, per la movimentazione delle bombole di refrigerante;
- tutti i dispositivi di protezione individuale siano disponibili e utilizzati correttamente;
- il processo di recupero sia supervisionato in ogni momento da una persona competente;
- le attrezzature e le bombole di recupero siano conformi agli standard appropriati.

D. Se possibile, svuotare il sistema refrigerante.

E. Se il vuoto non è possibile, realizzare un collettore in modo che il refrigerante possa essere rimosso dalle varie parti del sistema.

F. Assicurarsi che il cilindro sia posizionato sulla bilancia prima che avvenga il recupero.

G. Avviare la macchina di recupero e operare secondo le istruzioni del produttore

H. Non riempire eccessivamente i cilindri. (Non più dell'80% in volume di carica liquida).

I. Non superare, anche temporaneamente, la pressione massima di esercizio della bombola.

J. Quando le bombole sono state riempite correttamente e il processo è stato completato, assicurarsi che le bombole e l'attrezzatura vengano prontamente rimosse dal sito e che tutte le valvole di isolamento sull'attrezzatura siano chiuse.

K. Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema di refrigerazione a meno che non sia stato pulito e controllato.

l) Etichettatura

L'apparecchiatura deve essere etichettata indicando che è stata disattivata e svuotata del refrigerante. L'etichetta deve essere datata e firmata. Per gli apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili, assicurarsi che ci siano etichette sull'apparecchiatura che indichino che l'apparecchiatura contiene refrigerante infiammabile.

Recupero

Quando si rimuove il refrigerante da un sistema, sia per la manutenzione che per lo smantellamento, si raccomanda la rimozione di tutti i refrigeranti in modo sicuro.

Quando si trasferisce il refrigerante nelle bombole, assicurarsi che vengano utilizzate solo bombole di recupero del refrigerante appropriate. Assicurarsi che sia disponibile il numero corretto di bombole per mantenere la carica totale del sistema. Tutte le bombole da utilizzare sono designate per il refrigerante recuperato ed etichettate per quel refrigerante (cioè bombole speciali per il recupero del refrigerante). Le bombole devono essere complete di valvola limitatrice di pressione e relative valvole di intercettazione in buono stato di funzionamento. I cilindri di recupero vuoti vengono evacuati e, se possibile, raffreddati prima che avvenga il recupero.

Se i compressori o gli oli per compressori devono essere rimossi, accertarsi che siano stati evacuati ad un livello accettabile per assicurarsi che il refrigerante infiammabile non rimanga all'interno del lubrificante. Il processo di evacuazione deve essere effettuato prima di restituire il compressore ai fornitori. Per accelerare questo processo deve essere impiegato solo il riscaldamento elettrico del corpo del compressore. Quando l'olio viene scaricato da un sistema, deve essere eseguito in modo sicuro

Procedura di lavoro

Il lavoro deve essere svolto secondo una procedura controllata in modo da ridurre al minimo il rischio di presenza di gas o vapore infiammabile durante l'esecuzione del lavoro.

2. Area di lavoro generale

Tutto il personale addetto alla manutenzione e gli altri che lavorano nell'area locale devono essere istruiti sulla natura del lavoro svolto. Devono essere evitati i lavori in spazi confinati. L'area intorno alla zona di lavoro deve essere sezionata. Garantire che le condizioni all'interno dell'area siano state messe in sicurezza dal controllo di materiale infiammabile.

3. Nessuna fonte di accensione

Nessuna persona che esegue lavori in relazione a un sistema di refrigerazione che comportano l'esposizione di tubazioni deve utilizzare fonti di accensione in modo tale da comportare il rischio di incendio o esplosione. Tutte le possibili fonti di accensione, compreso il fumo di sigaretta, devono essere tenute sufficientemente lontane dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, durante il quale il refrigerante può eventualmente essere rilasciato nello spazio circostante. Prima dell'inizio del lavoro, l'area intorno all'apparecchiatura deve essere controllata per assicurarsi che non vi siano rischi di infiammabilità o rischi di accensione. Devono essere esposti cartelli "Vietato fumare".

Rimozione ed evacuazione

Quando si irrompe nel circuito del refrigerante per effettuare riparazioni o per qualsiasi altro scopo, devono essere utilizzate procedure convenzionali. Tuttavia, per i refrigeranti infiammabili è importante seguire le migliori procedure poiché c'è rischio di l'infiammabilità.

Deve essere rispettata la seguente procedura:

- rimuovere il refrigerante;
- spurgare il circuito con gas inerte; evacuare;
- spurgare nuovamente con gas inerte;
- aprire il circuito mediante taglio o brasatura.

La carica di refrigerante deve essere recuperata nelle corrette bombole di recupero.

Per gli apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili, il sistema deve essere lavato con OFN per rendere l'unità sicura. Potrebbe essere necessario ripetere questo processo più volte. L'aria compressa o l'ossigeno non devono essere utilizzati per lo spurgo dei sistemi refrigeranti.

Per gli apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili, il lavaggio deve essere ottenuto rompendo il vuoto nel sistema con OFN e continuando a riempire fino al raggiungimento della pressione di esercizio, quindi scaricando nell'atmosfera e infine abbassando il vuoto. Questo processo deve essere ripetuto fino a quando non si trova più refrigerante all'interno del sistema. Quando viene utilizzata la carica OFN finale, il sistema deve essere sfiatato fino alla pressione atmosferica per consentire l'esecuzione del lavoro. Questa operazione è assolutamente indispensabile se si vogliono effettuare operazioni di brasatura sulle tubazioni. Assicurarsi che l'uscita della pompa per vuoto non sia vicina a fonti di accensione e che sia disponibile la ventilazione.

Procedure di ricarica

Oltre alle procedure di carica convenzionali, devono essere seguiti i seguenti requisiti.

- Assicurarsi che non si verifichi la contaminazione di refrigeranti diversi quando si utilizzano apparecchiature di ricarica. I tubi flessibili o le linee devono essere il più corti possibile per ridurre al minimo la quantità di refrigerante in essi contenuto.
- Le bombole devono essere mantenute in posizione verticale.
- Assicurarsi che il sistema di refrigerazione sia collegato a terra prima di caricare il sistema con il refrigerante.
- Etichettare il sistema quando la ricarica è completa (se non è già stato fatto).
- Prestare la massima attenzione a non riempire eccessivamente l'impianto di refrigerazione.

Prima di ricaricare il sistema, deve essere testato a pressione con il gas di spurgo appropriato.

Il sistema deve essere sottoposto a test di tenuta al completamento della carica ma prima della messa in servizio. Prima di lasciare il sito deve essere effettuato un test di tenuta successivo

REGOLAMENTO (UE) N. 517/2014 - F-GAS

L'unità contiene R32, un gas fluorurato a effetto serra, con potenziale di riscaldamento globale (GWP) = 675. Non disperdere R32 nell'ambiente.

ECOLIGHT PLUS 9000 UE - Kg. 0,5 = 0,337 Tonn CO₂ equiv.

ECOLIGHT PLUS 12000 UE - Kg. 0,55 = 0,371 Tonn CO₂ equiv.

ECOLIGHT PLUS 18000 UE - Kg. 0,75 = 0,506 Tonn CO₂ equiv.

ECOLIGHT PLUS 24000 UE - Kg. 1,3 = 0,878 Tonn CO₂ equiv.



improve your life

www.argoclima.com