



MANUALE D'USO E DI INSTALLAZIONE

A pavimento

KPVA-160 DTR14



NOTA IMPORTANTE:

Leggere attentamente il presente manuale e il MANUALE DI SICUREZZA (se presente) prima di installare o mettere in funzione il proprio apparecchio. Conservare questo manuale per riferimenti futuri.

Indice dei contenuti

Precauzioni di sicurezza 04

Manuale d'uso

Specifiche e caratteristiche dell'unità08

1. Parti dell'unità..... 08
2. Temperatura di esercizio 08
3. Caratteristiche..... 09

Operazioni manuali10

Cura e manutenzione.....13

Risoluzione dei problemi.....15

Accessori	18
Riepilogo dell'installazione	19
Componenti dell'unità.....	20
Installazione dell'unità interna	21
1. Scelta del luogo di installazione	21
2. Allentamento del pannello operatore e distacco del filtro	22
3. Rimozione del materiale di fissaggio dal rullo	22
4. Fissaggio dell'unità interna	22
5. Installazione della rete antiroditore	22
6. Tubazioni e collegamenti	22
7. Applicazione del mastice sigillante e installazione del copriforo a parete.....	23
8. Forare la parete per la tubazione di collegamento.....	23
9. Collegamento del tubo flessibile di drenaggio	24
Installazione dell'unità esterna	25
1. Scelta del luogo di installazione	25
2. Installazione del giunto di drenaggio.....	26
3. Ancoraggio dell'unità esterna.....	26
Collegamento delle tubazioni del refrigerante.....	27
Istruzioni per il collegamento - Tubazioni del refrigerante	28
1. Tagliare i tubi	28
2. Rimuovere le sbavature	28
3. Svasatura delle estremità dei tubi	28
4. Collegare i tubi	29
Cablaggio	30
1. Cablaggio esterno dell'unità.....	32
2. Cablaggio interno dell'unità.....	32
Evacuazione dell'aria	33
1. Istruzioni per l'evacuazione	33
2. Nota sull'aggiunta di refrigerante	34
Prova di funzionamento	35

Precauzioni di sicurezza

Leggere le precauzioni di sicurezza prima della messa in funzionamento e dell'installazione

Un'installazione errata dovuta alla mancata osservanza delle istruzioni potrebbe causare gravi danni o lesioni. La gravità dei potenziali danni o lesioni è classificata come **AVVERTENZA** o **ATTENZIONE**.



AVVERTENZA

Questo simbolo indica la possibilità di lesioni alle persone.



ATTENZIONE

Questo simbolo indica la possibilità di danni alle cose o di gravi conseguenze.



AVVERTENZA

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini a partire dagli 8 anni di età e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con scarsa esperienza e conoscenza, a condizione che abbiano ricevuto supervisione o istruzioni sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e che comprendano i rischi legati a tale uso. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione non devono essere effettuate da bambini senza supervisione (requisiti della norma EN).

Questo apparecchio non deve essere utilizzato da persone (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto supervisione o istruzioni sull'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con l'apparecchio.



AVVERTENZE PER L'USO DEL PRODOTTO

- Se si verifica una situazione anomala (ad esempio si sente odore di bruciato), spegnere immediatamente l'unità e scollegare l'alimentazione. Per sapere come evitare scosse elettriche, incendi o lesioni, rivolgersi al rivenditore.
- Non inserire dita, barre o altri oggetti nelle bocchette di entrata o uscita dell'aria. Ciò potrebbe provocare lesioni, poiché la ventola potrebbe ruotare ad alta velocità.
- Non utilizzare spray infiammabili, come lacca per capelli, smalto o vernice in prossimità dell'unità. Ciò potrebbe provocare incendi o combustioni.
- Non utilizzare il condizionatore d'aria in prossimità di gas combustibili. Il gas emesso può accumularsi intorno all'unità e provocare esplosioni.
- Non mettere in funzione il condizionatore d'aria in ambienti umidi, come bagni o lavanderie. Un'eccessiva esposizione all'acqua potrebbe causare il corto circuito dei componenti elettrici.
- Non esporsi direttamente all'aria fredda per un periodo di tempo prolungato.
- Non consentire ai bambini di giocare con il condizionatore d'aria. I bambini devono essere sempre mantenuti sotto sorveglianza nei pressi dell'unità.
- Se il condizionatore d'aria viene utilizzato insieme a bruciatori o altri dispositivi di riscaldamento, ventilare bene la stanza per evitare carenze di ossigeno.
- In alcuni ambienti funzionali, come cucine, sale server, ecc., si raccomanda l'uso di unità di condizionamento appositamente progettate.

AVVERTENZE PER LA PULIZIA E LA MANUTENZIONE

- Prima di procedere alla pulizia, spegnere il dispositivo e scollegare l'alimentazione. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare scosse elettriche.
- Non pulire il condizionatore d'aria con quantità eccessive di acqua.
- Non pulire il condizionatore d'aria con detergenti combustibili. I detergenti combustibili possono provocare incendi o deformazioni.



ATTENZIONE

- Spegnere il condizionatore d'aria e staccare la spina se non lo si usa per molto tempo.
- Spegnere e scollegare l'unità durante i temporali.
- Assicurarsi che la condensa dell'acqua possa defluire dall'unità senza problemi.
- Non utilizzare il condizionatore d'aria con le mani bagnate. Si potrebbe incorrere in scosse elettriche.
- Non utilizzare il dispositivo per scopi diversi da quelli previsti.
- Non salire sul condizionatore o posizionare oggetti sopra l'unità esterna.
- Non lasciare che il condizionatore d'aria funzioni per lunghi periodi di tempo con porte o finestre aperte o se l'umidità è molto elevata.



AVVERTENZE PER LA SICUREZZA ELETTRICA

- Utilizzare esclusivamente il cavo di alimentazione specificato. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, dal suo responsabile dell'assistenza o da persone analogamente qualificate, al fine di evitare rischi.
- Mantenere pulita la spina di alimentazione. Rimuovere la polvere o la sporcizia che si accumula sulla spina o intorno ad essa. I residui di polvere o sporcizia sulla spina potrebbero provocare incendi o scosse elettriche.
- Non tirare il cavo di alimentazione per scollegare l'unità. Tenere saldamente la spina ed estrarla dalla presa. Tirare direttamente il cavo potrebbe danneggiarlo, con il rischio di incendi o scosse elettriche.
- Non modificare la lunghezza del cavo di alimentazione né utilizzare prolunghe per alimentare l'unità.
- Non condividere la presa elettrica con altri apparecchi. Un'alimentazione inadeguata o insufficiente potrebbe provocare incendi o scosse elettriche.
- Il prodotto deve essere correttamente collegato a terra al momento dell'installazione, altrimenti si potrebbero verificare scosse elettriche.
- Per tutte le installazioni e gli interventi elettrici, attenersi alle norme e ai regolamenti locali e nazionali in materia di cablaggio e al Manuale di installazione. Collegare saldamente i cavi e fissarli in modo sicuro per evitare che agenti esterni danneggino il terminale. I collegamenti elettrici non effettuati correttamente potrebbero portare a scosse o a surriscaldamento e provocare incendi. Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti secondo lo schema di collegamento elettrico riportato sui pannelli delle unità interne ed esterne.
- Tutti i cablaggi devono essere disposti correttamente per garantire che il coperchio della scheda di controllo possa chiudersi correttamente. Se la copertura della scheda di controllo non è chiusa correttamente, potrebbe provocare corrosione nonché il riscaldamento dei punti di collegamento del terminale oppure potrebbe incendiarsi o provocare scosse elettriche.
- Se si collega l'alimentazione a un cablaggio fisso, è necessario incorporarvi un dispositivo di disconnessione su tutti i poli con una distanza minima di 3 mm e una corrente di dispersione che può superare i 10 mA, un interruttore differenziale (RCD) con una corrente di funzionamento residua nominale non superiore a 30 mA e un dispositivo di disconnessione conforme alle norme di cablaggio.

PRENDERE NOTA DELLE SPECIFICHE DEI FUSIBILI

Il circuito stampato del condizionatore d'aria (PCB) è dotato di un fusibile per la protezione dalle sovracorrenti.

Le specifiche del fusibile sono stampate sul circuito stampato, come ad esempio:

T5A/250VAC, T10A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, ecc.

NOTA: Per le unità che utilizzano il refrigerante R32 o R290 è possibile utilizzare solo il fusibile in ceramica antideflagrante.



AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

1. L'installazione deve essere eseguita da un rivenditore o specialista autorizzato. Un'installazione difettosa potrebbe provocare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
2. L'installazione deve essere eseguita secondo le istruzioni. Un'installazione non corretta potrebbe provocare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
(in Nord America, l'installazione deve essere eseguita solo da personale autorizzato in conformità ai requisiti NEC e CEC).
3. Per la riparazione o la manutenzione dell'unità, rivolgersi a un tecnico autorizzato. Questo apparecchio deve essere installato in conformità alle normative nazionali in materia di cablaggio.
4. Per l'installazione utilizzare esclusivamente gli accessori, i componenti e le parti specificate in dotazione. L'uso di componenti non standard potrebbe provocare perdite d'acqua, scosse elettriche, incendi e guasti all'unità.
5. Installare l'unità in un'ubicazione sicura che possa sostenerne il peso. Se l'ubicazione scelta non è in grado di sostenere il peso dell'unità o se l'installazione non viene eseguita correttamente, l'unità potrebbe cadere e provocare gravi lesioni e danni.
6. Installare le tubature di drenaggio secondo le istruzioni del presente manuale. Un drenaggio inadeguato potrebbe provocare danni all'abitazione e alla struttura.
7. Per le unità dotate di un riscaldatore elettrico ausiliario, non installare l'unità a meno di 1 metro (3 piedi) da materiali combustibili.
8. Non installare l'unità in un luogo che potrebbe essere esposto a fughe di gas combustibile. L'accumulo di gas combustibile intorno all'unità può provocare incendi.
9. Non accendere il dispositivo finché non sono stati completati tutti gli interventi.
10. Quando si sposta o si riposiziona il condizionatore d'aria, rivolgersi a tecnici esperti per lo scollegamento e la reinstallazione dell'unità.
11. Per installare l'apparecchio sul suo supporto, leggere le informazioni dettagliate nelle sezioni "Installazione dell'unità interna" e "Installazione dell'unità esterna".

Nota sui gas fluorurati (non valida per l'unità che utilizza il refrigerante R290)

1. Questa unità di condizionamento contiene gas fluorurati ad effetto serra. Per informazioni specifiche sul tipo di gas e sulla quantità, consultare la relativa etichetta sull'unità oppure il "Manuale d'uso - Scheda prodotto" nella confezione dell'unità esterna. (Solo per i prodotti dell'Unione Europea).
2. L'installazione, l'assistenza, la manutenzione e la riparazione di questa unità devono essere eseguite da un tecnico certificato.
3. La disinstallazione e il riciclaggio del prodotto devono essere eseguiti da un tecnico certificato.
4. Per le apparecchiature che contengono gas fluorurati ad effetto serra in quantità pari o superiore a 5 tonnellate di CO₂ equivalente, ma inferiore a 50 tonnellate di CO₂ equivalente, se l'impianto è dotato di un sistema di rilevamento delle perdite, va revisionato almeno ogni 24 mesi per individuare eventuali perdite.
5. Al momento di controllare l'unità per verificare l'eventuale presenza di perdite, si consiglia vivamente di registrare tutti i controlli eseguiti.



AVVERTENZA per l'utilizzo del refrigerante R32/R290

Se si utilizzano refrigeranti infiammabili, l'apparecchio deve essere conservato in un'area ben ventilata, di dimensioni pari all'area del locale specificata per il funzionamento.

Per i modelli con refrigerante R32:

L'apparecchio deve essere installato, utilizzato e conservato in un locale con una superficie superiore a X m².

L'apparecchio non deve essere installato in uno spazio non ventilato, se tale spazio è inferiore a X m².

(Si prega di consultare il seguente formulario).

Quantità di refrigerante da caricare (kg)	Altezza di installazione (m)	Superficie minima del locale (m ²)	Quantità di refrigerante da caricare (kg)	Altezza di installazione (m)	Superficie minima del locale (m ²)
1,0	0,6/1,8/.../2,2	9/1/.../1	1,95	0,6/1,8/.../2,2	33/4/.../2,5
1,05	0,6/1,8/.../2,2	9,5/1,5/.../1	2,0	0,6/1,8/.../2,2	34,5/4/.../3
1,1	0,6/1,8/.../2,2	10,5/1,5/.../1	2,05	0,6/1,8/.../2,2	36/4/.../3
1,15	0,6/1,8/.../2,2	11,5/1,5/.../1	2,1	0,6/1,8/.../2,2	38/4,5/.../3
1,2	0,6/1,8/.../2,2	12,5/1,5/.../1	2,15	0,6/1,8/.../2,2	40/4,5/.../3
1,25	0,6/1,8/.../2,2	13,5/1,5/.../1	2,2	0,6/1,8/.../2,2	41,5/5/.../3,5
1,3	0,6/1,8/.../2,2	14,5/2/.../1,5	2,25	0,6/1,8/.../2,2	43,5/5/.../3,5
1,35	0,6/1,8/.../2,2	16/2/.../1,5	2,3	0,6/1,8/.../2,2	45,5/5/.../3,5
1,4	0,6/1,8/.../2,2	17/2/.../1,5	2,35	0,6/1,8/.../2,2	47,5/5,5/.../4
1,45	0,6/1,8/.../2,2	18/2/.../1,5	2,4	0,6/1,8/.../2,2	49,5/5,5/.../4
1,5	0,6/1,8/.../2,2	19,5/2,5/.../1,5	2,45	0,6/1,8/.../2,2	51,5/6/.../4
1,55	0,6/1,8/.../2,2	21/2,5/.../2	2,5	0,6/1,8/.../2,2	54/6/.../4
1,6	0,6/1,8/.../2,2	22/2,5/.../2	2,55	0,6/1,8/.../2,2	56/6,5/.../4,5
1,65	0,6/1,8/.../2,2	23,5/3/.../2	2,6	0,6/1,8/.../2,2	58/6,5/.../4,5
1,7	0,6/1,8/.../2,2	25/3/.../2	2,65	0,6/1,8/.../2,2	60,5/7/.../4,5
1,75	0,6/1,8/.../2,2	26,5/3/.../2	2,7	0,6/1,8/.../2,2	63/7/.../5
1,8	0,6/1,8/.../2,2	28/3,5/.../2,5	2,75	0,6/1,8/.../2,2	65/7,5/.../5
1,85	0,6/1,8/.../2,2	29,5/3,5/.../2,5	2,8	0,6/1,8/.../2,2	67,5/7,5/.../5
1,9	0,6/1,8/.../2,2	31/3,5/.../2,5	2,85	0,6/1,8/.../2,2	70/8/.../5,5

- Connettori meccanici riutilizzabili e giunti svasati non sono ammessi all'interno. (requisiti della normativa EN).
- I connettori meccanici utilizzati in interni devono avere una portata non superiore a 3 g/anno al 25% della pressione massima consentita. Quando i connettori meccanici vengono riutilizzati in interni, le parti di tenuta vanno cambiate. Quando i giunti svasati vengono riutilizzati in interni, la parte svasata deve essere ricondizionata. (requisiti della normativa UL).
- Quando i connettori meccanici vengono riutilizzati in interni, le parti di tenuta vanno cambiate. Quando i giunti svasati vengono riutilizzati in interni, la parte svasata deve essere ricondizionata. (requisiti della normativa IEC).
- I connettori meccanici utilizzati in interni devono essere conformi alla norma ISO 14903.

Linee guida europee per lo smaltimento

Questo marchio, riportato sul prodotto o sulla sua documentazione, indica che rifiuti e apparecchiature elettriche non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici generici.



Corretto smaltimento di questo prodotto
(rifiuti derivanti da apparecchiature elettriche ed elettroniche)

Questo apparecchio contiene refrigerante e altri materiali potenzialmente pericolosi. Per smaltirlo, la legge richiede una raccolta e un trattamento speciali. Non smaltire questo prodotto come rifiuto domestico o urbano non differenziato. Per lo smaltimento di questo apparecchio, è possibile scegliere tra le seguenti opzioni:

- Smaltire l'apparecchio presso un centro comunale designato per la raccolta dei rifiuti elettronici.
- Quando si acquista un nuovo apparecchio, il rivenditore ritira gratuitamente quello vecchio.
- Il produttore ritirerà gratuitamente il vecchio apparecchio.
- Vendere l'apparecchio a rivenditori di rottami metallici certificati.

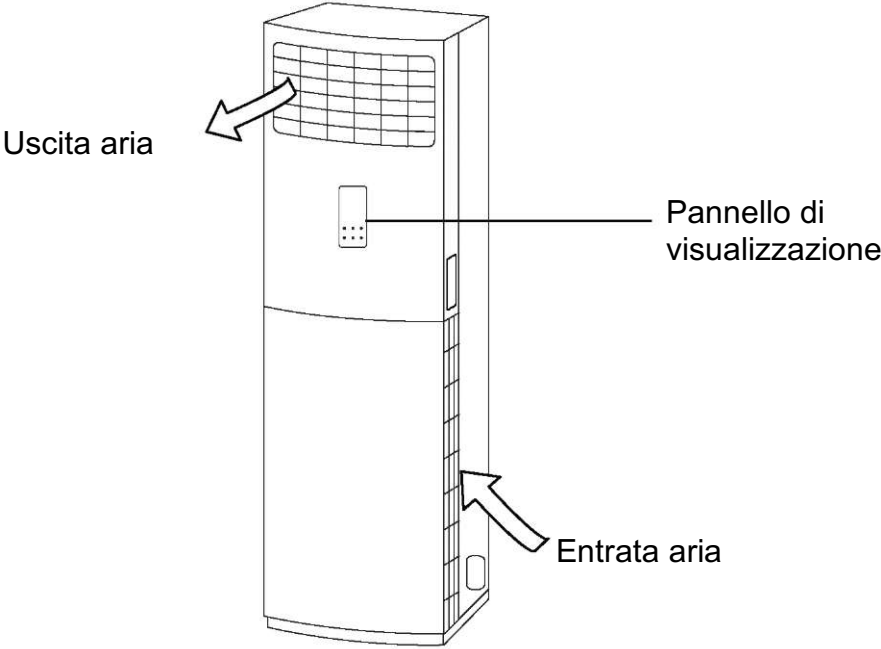
Avviso speciale

Lo smaltimento di questo apparecchio nella foresta o in altri ambienti naturali mette in pericolo la salute e danneggia l'ambiente. Le sostanze pericolose potrebbero disperdersi nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare.

Specifiche e caratteristiche dell'unità

Specifiche e
caratteristiche
dell'unità

Componenti dell'unità



Temperatura di esercizio

Quando il condizionatore d'aria viene utilizzato al di fuori dei seguenti intervalli di temperatura, alcune funzioni di protezione potrebbero attivarsi e causare il blocco dell'unità.

Tipo Inverter Split

	Modalità COOL	Modalità HEAT	Modalità DRY
Temperatura ambiente	17 °C - 32 °C	0 °C - 30 °C	10 °C - 32 °C
Temperatura esterna	0 °C - 50 °C	-15 °C - 24 °C	0 °C - 50 °C
	-15 °C - 50 °C		
	(Per i modelli con sistemi di raffreddamento a bassa temperatura.)		
	0 °C - 52 °C		0 °C - 52 °C
	(Per i modelli speciali tropicali)		(Per i modelli speciali tropicali)

PER UNITÀ ESTERNE CON RISCALDATORE ELETTRICO AUSILIARIO

Quando la temperatura esterna è inferiore a 0 °C, si consiglia vivamente di tenere l'unità sempre collegata alla presa di corrente per garantire un funzionamento regolare.

Tipo a velocità fissa

	Modalità COOL	Modalità HEAT	Modalità DRY
Temperatura ambiente	17 °C-32 °C	0 °C-30 °C	10 °C-32 °C
Temperatura esterna	18 °C-43 °C	-7 °C-24 °C	11 °C-43 °C
	-7 °C-43 °C (Per i modelli con sistemi di raffreddamento a bassa temperatura)		18 °C-43 °C
	18 °C-52 °C (per i modelli speciali tropicali)		18 °C-52 °C (per i modelli speciali tropicali)

NOTA: Umidità relativa del locale inferiore all'80%. Se il condizionatore d'aria funziona oltre questo limite, la superficie del condizionatore d'aria potrebbe attirare la condensa. Impostare il deflettore verticale sull'angolo massimo (in verticale rispetto al pavimento) e impostare la modalità di ventilazione HIGH.

Per ottimizzare ulteriormente le prestazioni dell'unità, procedere come segue:

- Tenere porte e finestre chiuse.
- Limitare il consumo di energia utilizzando le funzioni TIMER ON e TIMER OFF.
- Non bloccare le entrate o le uscite dell'aria.
- Ispezionare e pulire regolarmente i filtri dell'aria.

Caratteristiche

Impostazione predefinita

Quando il condizionatore d'aria si riavvia dopo un'interruzione di corrente, ripristina le impostazioni di fabbrica [modalità AUTO, ventilatore AUTO, 24 °C (76 °F)]. Ciò potrebbe causare incongruenze sul telecomando e sul pannello dell'unità. Utilizzare il telecomando per aggiornare lo stato.

Funzione di memoria dell'angolo della lamella (opzionale)

Alcuni modelli sono dotati di una funzione di memorizzazione dell'angolo della lamella. Quando l'unità si riavvia dopo un'interruzione di corrente, l'angolo delle lamelle orizzontali torna automaticamente alla posizione precedente. L'angolo della lamella orizzontale non deve essere troppo ridotto, poiché potrebbe formarsi della condensa e gocciolare all'interno della macchina. Per ripristinare la lamella, premere il pulsante manuale, che ripristina le impostazioni della lamella orizzontale.

Riavvio automatico (in alcune unità)

In caso di interruzione dell'alimentazione, il sistema si arresta immediatamente. Al ritorno dell'alimentazione, la spia di funzionamento dell'unità interna lampeggia. Per riavviare l'unità, premere il tasto ON/OFF del telecomando. Se il sistema dispone di una funzione di riavvio automatico, l'unità si riavvia utilizzando le stesse impostazioni.

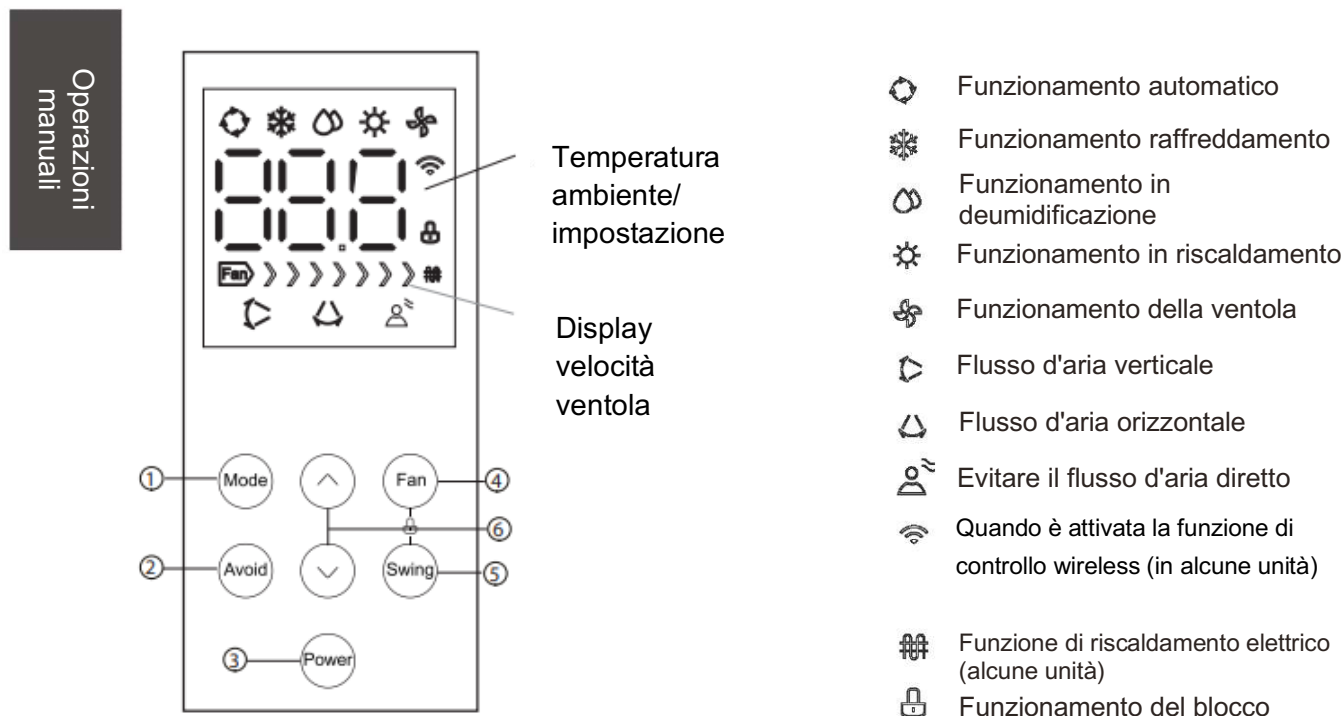
Sistema di rilevamento delle perdite di refrigerante (alcuni modelli)

In caso di perdita di refrigerante, il display interno visualizza "EL0C" e la spia lampeggia.

Per una spiegazione dettagliata di ogni funzione, consultare il Manuale del telecomando.

Operazioni manuali

Questo pannello di visualizzazione sull'unità interna può essere utilizzato per azionare l'unità se il telecomando è stato smarrito o ha le batterie scariche.



Pulsanti di funzionamento

- ① Pulsante MODE: Premere questo pulsante per selezionare la modalità di funzionamento appropriata. Ogni volta che si preme il pulsante si sposta la modalità di funzionamento nella direzione della freccia:
- AUTO → COOL → DRY → HEAT (solo per i modelli di raffreddamento e riscaldamento) → FAN ONLY →

Auto: Sceglie automaticamente la modalità di funzionamento rilevando la differenza tra la temperatura ambiente effettiva e la temperatura impostata sul telecomando. La velocità della ventola è controllata automaticamente.

Cool (raffreddamento): Consente di godere dell'effetto di raffreddamento alla temperatura preferita (intervallo di temperatura: 16 °C/17 °C~30 °C (60 °F/62 °F~86 °F) o 20 °C~28 °C (68 °F~82 °F)).

Dry (deumidificazione): Consente di impostare la temperatura desiderata a bassa velocità della ventola, per ottenere un ambiente deumidificato (intervallo di temperatura: 16 °C/17 °C~30 °C (60 °F/62 °F~86 °F) o 20 °C~28 °C (68 °F~82 °F)). In modalità Dry, non è possibile selezionare la velocità della ventola e la modalità Sleep.

Heat (riscaldamento): Permette il funzionamento in riscaldamento (solo per i modelli di raffreddamento e riscaldamento, intervallo di impostazione della temperatura:

16 °C/17 °C~30 °C (60 °F/62 °F~86 °F) o 20 °C~28 °C (68 °F~82 °F)).

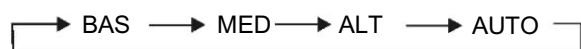
Fan only (solo ventola): Permette il funzionamento della ventola senza raffreddamento o riscaldamento. In questo caso, tuttavia, la temperatura non viene visualizzata e non è possibile regolare la temperatura impostata.

② Evitare il pulsante:

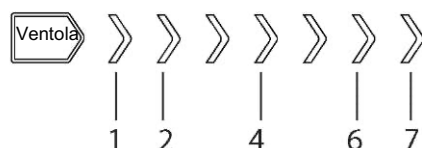
1. Quando l'unità è accesa, premere questo pulsante per avviare la funzione evita flusso d'aria diretto sul corpo.
2. Premendo i pulsanti " Power ", " Swing " o " Avoid " questa funzione si interrompe.

③ Pulsante di avvio: Il funzionamento inizia quando si preme questo pulsante e si interrompe quando si preme nuovamente il pulsante.

④ Pulsante ventola: Questo pulsante consente di selezionare la velocità desiderata della ventola. Ogni volta che si preme il pulsante, la velocità della ventola viene modificata nell'ordine seguente.



Display velocità ventola:



Selezionare la velocità della ventola BASSA e si illuminano le zone 1~2.

Selezionare la velocità della ventola MED e si illuminano le zone 1~4.

Selezionare la velocità della ventola ALTA e si illuminano le zone 1~6.

Selezionare la velocità della ventola AUTO e si illuminano le zone 1~7 e "AU".

Nota: In modalità Turbo, le zone 1~7 si illuminano se la velocità della ventola è molto elevata.

⑤ Pulsante oscillazione:

1. Questo pulsante consente di impostare il flusso d'aria orizzontale e verticale.
2. Ogni volta che si preme questo pulsante, le impostazioni del flusso d'aria cambiano come segue: Imposta flusso d'aria verticale → Annulla flusso d'aria verticale → Imposta flusso d'aria orizzontale → Annulla flusso d'aria orizzontale → Imposta flusso d'aria verticale e orizzontale contemporaneamente → Annulla flusso d'aria verticale e orizzontale → Imposta flusso d'aria verticale.

AVVERTENZA: Lo spostamento manuale delle lamelle orizzontali e verticali di direzione del flusso d'aria può danneggiare il condizionatore d'aria.

⑥ Pulsante

1. In modalità Esecuzione test, premere "  " e "  " per visualizzare a turno la temperatura di T1, T2, T3, T4 e i codici di errore.
2. Premere il pulsante "  " per aumentare la temperatura impostata con incrementi di 1 °C. La temperatura massima è 30 °C o 28 °C (a seconda del modello).
Premere il pulsante "  " per diminuire la temperatura impostata con incrementi di 1 °C. La temperatura minima è di 16 °C/17 °C o 20 °C (a seconda del modello).

FUNZIONE BLOCCO: Premere contemporaneamente i pulsanti "Fan" e "Swing" per un secondo per attivare la funzione Lock. I pulsanti non risponderanno più finché non si premono nuovamente questi due pulsanti per disattivare il blocco. Se si preme un qualsiasi altro pulsante sul pannello del display, il simbolo di blocco "  " lampeggerà 5 volte a 1 Hz. In modalità Blocco è possibile utilizzare il telecomando.

Esecuzione della prova di funzionamento Quando l'unità è accesa, premere contemporaneamente i pulsanti "Mode" e "Swing" per un secondo per attivare la prova di funzionamento. Se si spegne l'unità, si premono nuovamente i pulsanti "Mode" e "Swing" per un secondo, oppure si esegue una prova di funzionamento della durata di 30 minuti si interromperà la prova di funzionamento. Durante la prova di funzionamento, tutti i pulsanti sono disabilitati, tranne i pulsanti "Power", "  " e "  ". Non è disponibile nemmeno il telecomando. Il display a LED è acceso. In fase di prova di funzionamento, premendo i pulsanti "  " e "  " è possibile visualizzare la temperatura di T1, T2, T3 e T4 e i codici di protezione o di errore. È possibile rilevare anche il malfunzionamento del sensore.

Funzione riscaldamento elettrico (alcuni modelli):

In modalità riscaldamento si attiva automaticamente la funzione di riscaldamento elettrico e si illumina il simbolo del riscaldamento elettrico "  ". Lo spegnimento dell'unità o l'avvio della modalità sleep annullano questa funzione.

NOTA: Questa funzione può essere attivata solo tramite il telecomando. Questa funzione non è disponibile in modalità Auto.

Cura e manutenzione

Pulizia dell'unità interna

PRIMA DELLA PULIZIA O DELLA MANUTENZIONE

PRIMA DI PROCEDERE ALLA PULIZIA O ALLA MANUTENZIONE, SPEGNERE SEMPRE IL SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO D'ARIA E SCOLLEGARE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA.



ATTENZIONE

Per pulire l'unità utilizzare unicamente un panno morbido e asciutto. Se l'unità è particolarmente sporca, è possibile usare un panno imbevuto di acqua calda per pulirla.

- Non utilizzare prodotti chimici o panni trattati chimicamente per pulire l'unità.
- Non utilizzare benzene, diluente per vernici, polvere per lucidatura o altri solventi per pulire l'unità. Questi prodotti potrebbero causare la rottura o la deformazione della superficie plastica.
- Non utilizzare acqua a una temperatura superiore ai 40 °C (104 °F) per la pulizia del pannello frontale. Farlo potrebbe provocare la deformazione o lo scolorimento del pannello.

Un condizionatore d'aria intasato potrebbe ridurre l'efficienza di raffreddamento dell'unità e risultare nocivo per la salute. Assicurarsi di pulire il filtro una volta ogni due settimane.



AVVERTENZA: NON RIMUOVERE O PULIRE IL FILTRO DA SOLI

La rimozione e la pulizia del filtro possono essere pericolose.

NOTA: In abitazioni con animali è necessario pulire periodicamente la griglia per evitare che i peli blocchino il flusso d'aria.

Se il filtro dell'aria si intasa, le prestazioni diminuiscono e si spreca energia elettrica.



ATTENZIONE

- Non utilizzare acqua per pulire la parte interna dell'unità. L'acqua potrebbe danneggiare l'isolamento e provocare scosse elettriche.
- Non esporre il filtro alla luce diretta del sole durante l'asciugatura. Farlo potrebbe restringerlo.
- La manutenzione e la pulizia dell'unità esterna devono essere eseguite da un rivenditore autorizzato o da un fornitore di servizi autorizzato.
- Qualsiasi riparazione dell'unità deve essere eseguita da un rivenditore autorizzato o da un fornitore di servizi autorizzato.

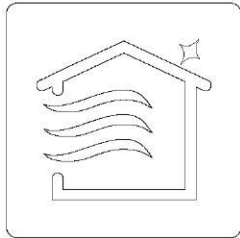


AVVERTENZA

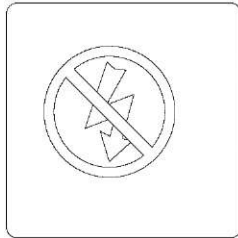
- Se il refrigerante fuoriesce, spegnere il condizionatore d'aria e tutti i dispositivi di riscaldamento a combustibile, ventilare la stanza e chiamare immediatamente il rivenditore. Il refrigerante è sia tossico che infiammabile. NON utilizzare il condizionatore d'aria finché la perdita non viene riparata.
- Quando il condizionatore d'aria è installato in un locale piccolo, è necessario adottare misure per evitare che la concentrazione di refrigerante superi il limite di sicurezza in caso di perdita.
Il refrigerante concentrato è una grave minaccia per la salute e la sicurezza.

Manutenzione - Lunghi periodi di inutilizzo

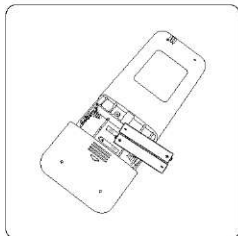
Se si prevede di non utilizzare il condizionatore d'aria per un periodo di tempo prolungato, procedere come segue:



Accendere la funzione FAN
finché l'unità non si asciuga
completamente



Spegnere l'unità e
scollegare
l'alimentazione



Rimuovere le
batterie dal
telecomando

Manutenzione - Ispezione pre-stagionale

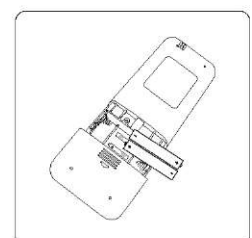
Dopo lunghi periodi di inattività o prima di periodi di uso frequente, procedere come segue:



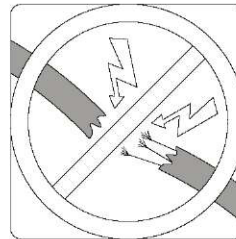
Assicurarsi che nulla ostruisca le entrate e le uscite dell'aria



Controllare se ci sono perdite



Sostituire le batterie



Verificare l'eventuale presenza di
cavi danneggiati

Risoluzione dei problemi

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Se si verifica una qualsiasi delle seguenti condizioni, spegnere immediatamente l'unità!

- Il cavo di alimentazione è danneggiato o è caldo in modo anormale
- Si sente odore di bruciato
- L'unità emette rumori forti o anormali
- Un fusibile di alimentazione si brucia o l'interruttore automatico scatta spesso
- Dell'acqua o altri oggetti vengono a contatto con l'interno o l'esterno dell'unità

NON TENTARE DI RIPARARLI AUTONOMAMENTE! RIVOLGERSI IMMEDIATAMENTE A UN CENTRO DI ASSISTENZA AUTORIZZATO!

Problemi comuni

I seguenti problemi non costituiscono un malfunzionamento e nella maggior parte dei casi non richiedono riparazioni.

Problema	Possibili cause
L'unità non si accende quando si preme il pulsante ON/OFF	L'unità è dotata di una funzione di protezione di 3 minuti che le impedisce di sovraccaricarsi. L'unità non può essere riavviata prima che siano trascorsi tre minuti dallo spegnimento.
L'unità passa dalla modalità COOL alla modalità FAN	L'unità modifica la propria impostazione per evitare la formazione di brina. Quando la temperatura aumenta, l'unità riprende a funzionare.
	Al raggiungimento della temperatura impostata, l'unità spegnerà il compressore. L'unità riprende a funzionare quando la temperatura varia nuovamente.
L'unità interna emette una nebbia bianca	In regioni particolarmente umide, grandi differenze di temperatura tra l'aria dell'ambiente e l'aria condizionata potrebbe causare la formazione di nebbia bianca.
Sia l'unità interna che quella esterna emettono nebbia bianca	Quando l'unità si riavvia in modalità HEAT dopo lo sbrinamento, è possibile che venga emessa della nebbia bianca a causa dell'umidità generata dal processo di sbrinamento stesso.
L'unità interna emette dei rumori	Si sente un cigolio quando il sistema è spento o si trova in modalità COOL. Tale rumore si sente anche quando è in funzione la pompa di drenaggio (opzionale).
	Dopo il funzionamento dell'unità in modalità HEAT, si potrebbe sentire un cigolio dovuto all'espansione e alla contrazione delle parti in plastica dell'unità.
Sia l'unità interna che l'unità esterna producono rumori	Viene emesso un lieve sibilo durante il funzionamento: Questo fenomeno è normale ed è causato dal gas refrigerante che scorre attraverso le unità interne ed esterne.
	Si avverte un lieve sibilo quando il sistema si avvia, ha appena smesso di funzionare o è in fase di sbrinamento. Questo rumore è normale ed è causato dall'arresto o dal cambio di direzione del gas refrigerante.

Problema	Possibili cause
L'unità esterna emette rumori	L'unità emetterà suoni diversi in base alla modalità operativa in funzione.
Viene emessa della polvere dall'unità interna o esterna	L'unità può accumulare polvere durante lunghi periodi di inutilizzo, che viene emessa quando l'unità viene accesa. Questo problema può essere risolto coprendo l'unità durante i lunghi periodi di inattività.
L'unità emette un cattivo odore	L'unità può assorbire odori dell'ambiente circostante (mobili, odori cottura, fumo di sigarette, ecc.) che potrebbero essere emessi durante il funzionamento. I filtri dell'unità devono essere puliti.
Il ventilatore dell'unità esterna non funziona	Durante il funzionamento, la velocità del ventilatore viene controllata per ottimizzare il funzionamento del prodotto.

NOTA: Se il problema persiste, contattare un rivenditore locale o il centro di assistenza clienti più vicino. Fornire una descrizione dettagliata del malfunzionamento dell'unità e il numero di modello.

Risoluzione dei problemi

In caso di problemi, verificare i seguenti punti prima di contattare una società di riparazioni.

Problema	Possibili cause	Soluzione
Scarse prestazioni di raffreddamento	La temperatura impostata potrebbe essere superiore alla temperatura dell'ambiente	Abbassare l'impostazione della temperatura
	Lo scambiatore di calore dell'unità interna o esterna è sporco	Pulire lo scambiatore di calore interessato
	Il filtro dell'aria è sporco	Rimuovere il filtro e pulirlo secondo le istruzioni
	L'ingresso o l'uscita dell'aria di una delle due unità è bloccata	Spegnere l'unità, rimuovere eventuali ostruzioni e riaccenderla
	Porte e finestre sono aperte	Assicurarsi che tutte le porte e le finestre siano chiuse durante il funzionamento dell'unità
	Il calore eccessivo è generato dalla luce solare	Chiudere le finestre e le tende durante i periodi di forte calore o di sole intenso
	Troppe fonti di calore nell'ambiente (persone, computer, apparecchi elettronici, ecc.)	Ridurre la quantità di fonti di calore
	Basso livello di refrigerante a causa di una perdita o di un utilizzo prolungato	Controllare che non vi siano perdite, riparare se necessario e rabboccare il refrigerante

Problema	Possibili cause	Soluzione
L'unità non funziona	Interruzione di corrente	Attendere il ripristino della corrente
	L'alimentazione è spenta	Accendere l'alimentazione
	Il fusibile è bruciato	Sostituire il fusibile
	Le batterie del telecomando sono scariche	Sostituire le batterie
	È stata attivata la protezione di 3 minuti dell'unità	Attendere tre minuti dopo il riavvio dell'unità
	Il timer è attivato	Disattivare il timer
L'unità si avvia e si arresta frequentemente	Il refrigerante nel sistema è troppo o troppo poco	Verificare l'assenza di perdite e rabboccare il refrigerante.
	Nel sistema sono entrati gas o umidità incompressibili.	Farli uscire e ricaricare il sistema con il refrigerante
	Il circuito del sistema è bloccato	Determinare quale circuito è bloccato e sostituire l'apparecchiatura malfunzionante
	Il compressore è rotto	Sostituire il compressore
	La tensione è troppo alta o troppo bassa	Installare un pressostato per regolare la tensione
Scarse prestazioni di riscaldamento	La temperatura esterna è estremamente bassa	Utilizzare un dispositivo di riscaldamento ausiliario
	L'aria fredda entra da porte e finestre	Assicurarsi che tutte le porte e le finestre siano chiuse durante l'uso
	Basso livello di refrigerante a causa di una perdita o di un utilizzo prolungato	Controllare che non vi siano perdite, riparare se necessario e rabboccare il refrigerante
Le spie continuano a lampeggiare	L'unità può interrompere il funzionamento o continuare a funzionare in modo sicuro. Se le spie continuano a lampeggiare o vengono visualizzati codici di errore, attendere circa 10 minuti. Il problema potrebbe risolversi da solo. In caso contrario, scollegare l'alimentazione e ricollegarla. Accendere l'unità. Se il problema persiste, scollegare l'alimentazione e contattare il centro di assistenza clienti più vicino.	
Sulla finestra del display dell'unità interna appare il codice di errore che inizia con le seguenti lettere: • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

NOTA: Se il problema persiste dopo aver eseguito i controlli e la diagnostica di cui sopra, spegnere immediatamente l'unità e contattare un centro di assistenza autorizzato.

Accessori

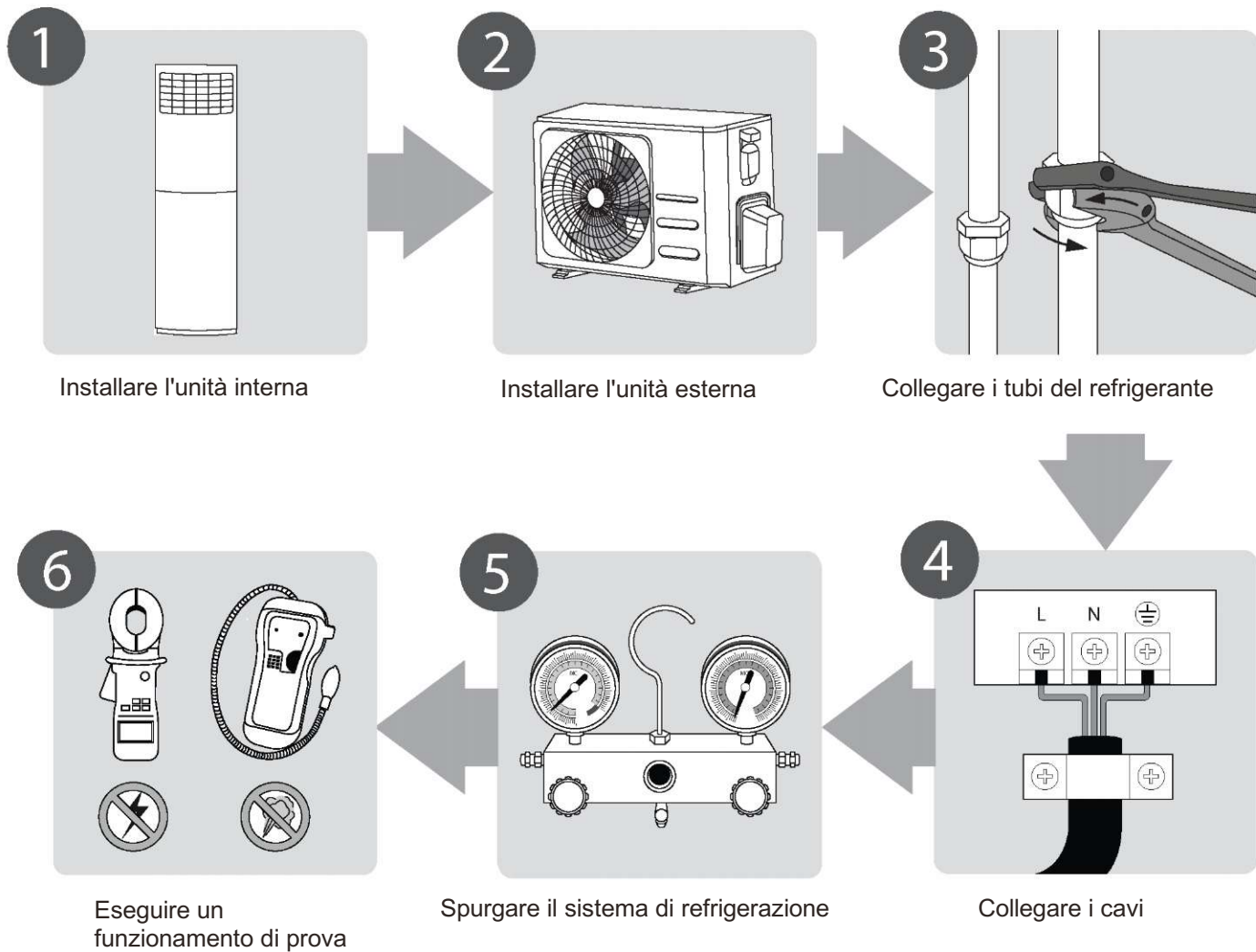
Il sistema di climatizzazione viene fornito con i seguenti accessori. Per installare il condizionatore d'aria, utilizzare tutti i componenti e gli accessori di installazione. Un'installazione non corretta può provocare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi o causare il malfunzionamento dell'apparecchiatura. Gli articoli non in dotazione con il condizionatore devono essere acquistati separatamente.

Accessori	Nome degli accessori	Quantità (pz)	Forma	Nome degli accessori	Quantità (pz)	Forma
	Manuale	2-3		Telecomando	1	
	Giunto di drenaggio (alcuni modelli)	1		Batteria	2	
	Sigillo (alcuni modelli)	1		Supporto del telecomando (opzionale)	1	
	Tubo flessibile di drenaggio (alcuni modelli)	1		Vite di fissaggio per il supporto del telecomando (opzionale)	2	
	Banda (alcuni modelli)	2		Rondelle piatte	2	
	Guaina insonorizzante/isolante (alcuni modelli)	2		Cavi di collegamento (alcuni modelli)	1	
	Copriforo a parete	1		Stucco (alcuni modelli)	1	
	Vite autofilettante A (alcuni modelli) Utilizzata per fissare il morsetto del cavo dell'unità interna dopo il collegamento	3		Rete antiodore	1	

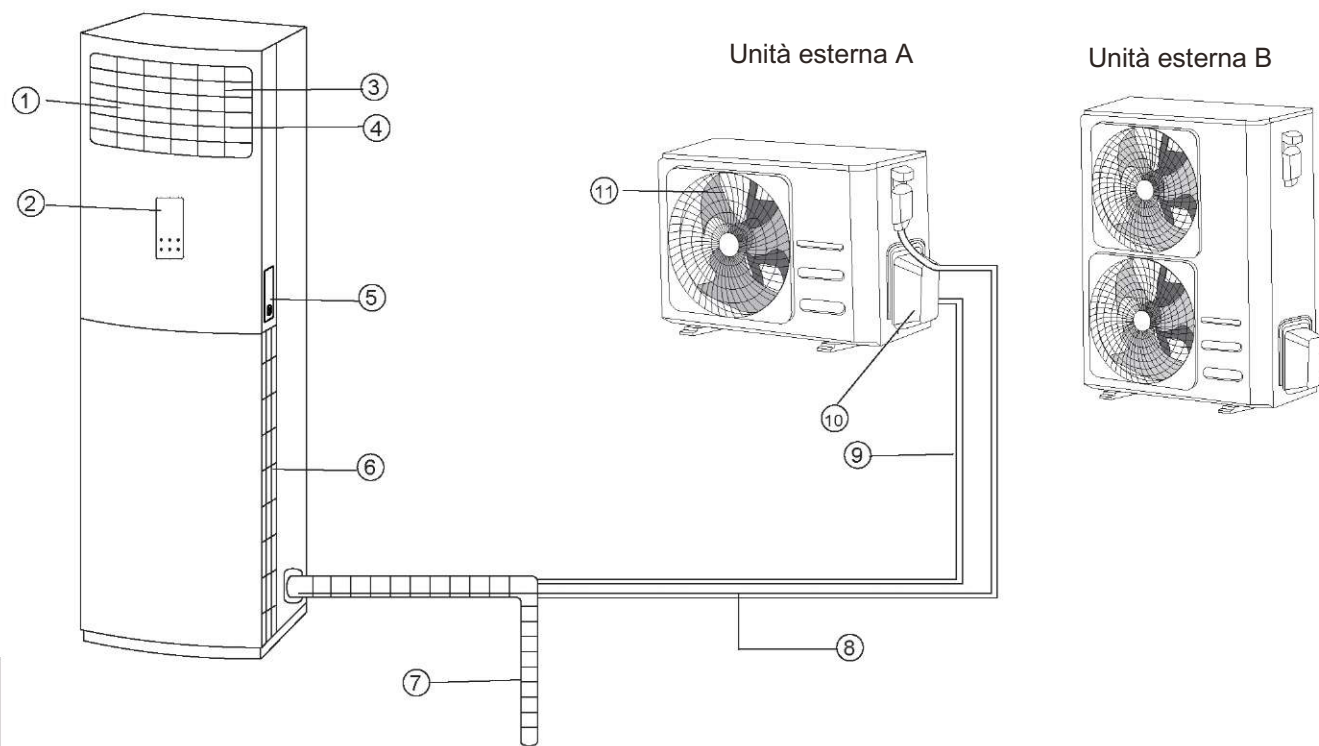
Nome		Forma	Quantità (PZ)
Gruppo tubi di collegamento	Lato liquido	Φ 6,35 (1/4 in)	I componenti devono essere acquistati separatamente. Consultare il rivenditore per sapere le dimensioni del tubo dell'unità acquistata.
		Φ 9,52 (3/8 in)	
		Φ 12,7 (1/2 in)	
	Lato gas	Φ 9,52 (3/8 in)	
		Φ 12,7 (1/2 in)	
		Φ 16 (5/8 in)	
		Φ 19 (3/4 in)	
		Φ 22 (7/8 in)	

Riepilogo dell'installazione - Unità interna

SEQUENZA DI INSTALLAZIONE



Componenti dell'unità



Unità interna

- ① Uscita dell'aria
- ② Pannello operativo
- ③ Lamella di controllo del flusso d'aria orizzontale
- ④ Lamella di controllo del flusso d'aria verticale
- ⑤ Supporto del telecomando (alcuni modelli)
- ⑥ Ingresso dell'aria (2 lati)

Unità esterna

- ⑦ Tubo di drenaggio, tubo di sfiato
- ⑧ Cavo di collegamento
- ⑨ Tubo di collegamento
- ⑩ Porta del tubo del refrigerante
- ⑪ Uscita dell'aria

NOTA SULLE ILLUSTRAZIONI

Le illustrazioni contenute in questo manuale sono a scopo esplicativo. La forma reale dell'unità interna potrebbe essere leggermente diversa. Fare riferimento al modello effettivo.

Installazione dell'unità interna

Istruzioni per l'installazione - Unità interna

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Prima di installare l'unità interna, consultare l'etichetta sulla scatola del prodotto per verificare che il numero di modello dell'unità interna corrisponda al numero di modello dell'unità esterna.

Passo 1: Scelta del luogo di installazione

Prima di installare l'unità interna, è necessario scegliere un'ubicazione adeguata. Di seguito sono riportati gli standard necessari per scegliere un'ubicazione adeguata.

Le ubicazioni di installazione corrette soddisfano i seguenti standard:

- ☒ Buona circolazione dell'aria
- ☒ Drenaggio comodo
- ☒ Il rumore dell'unità non disturba altre persone
- ☒ Salda e solida: il dispositivo non vibra
- ☒ Abbastanza forte da sostenere il peso dell'unità
- ☒ L'ubicazione è distante almeno un metro da tutti gli altri dispositivi elettrici (come TV, radio, computer)

NON installare l'unità nelle seguenti ubicazioni:

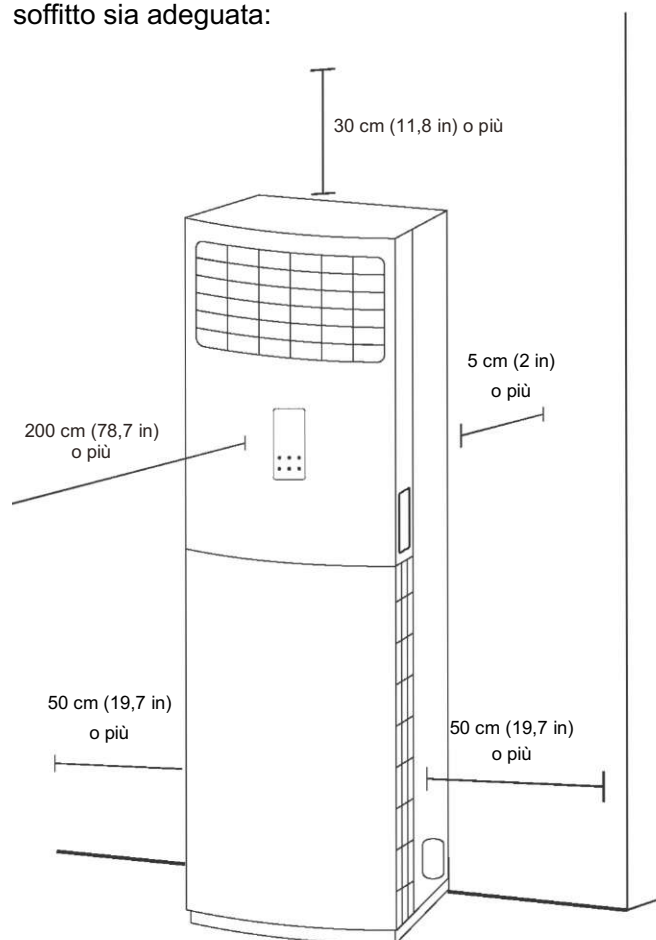
- ⊗ In prossimità di fonti di calore, vapore o gas combustibili
- ⊗ Vicino a oggetti infiammabili, come tende o vestiti
- ⊗ Vicino a qualsiasi ostacolo che possa bloccare la circolazione dell'aria
- ⊗ Vicino alla porta
- ⊗ In una posizione esposta alla luce diretta del sole

NOTA SUL FORO A PARETE:

Se non ci sono tubazioni fisse del refrigerante: Al momento di scegliere l'ubicazione, tenere presente che è necessario lasciare un ampio spazio per il foro nella parete (vedere Come praticare il foro a parete per la tubazione di collegamento) per il cavo di segnale e le tubazioni del refrigerante che collegano le unità interne ed esterne.

La posizione predefinita per tutte le tubazioni è il lato destro dell'unità interna (di fronte all'unità). Tuttavia, l'unità può alloggiare tubazioni sia a sinistra che a destra.

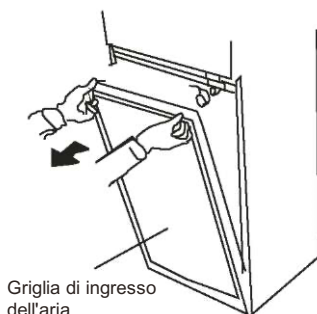
Fare riferimento al seguente diagramma per assicurarsi che la distanza dalle pareti e dal soffitto sia adeguata:



Installazione
dell'unità interna

Passo 2: Slegare il pannello di comando e staccare il filtro

1. Aprire l'imballaggio ed estrarre l'unità interna. Rimuovere il nastro protettivo e tutti i componenti.
2. Aprire il coperchio a vite sulla parte superiore della griglia d'ingresso laterale inferiore e rimuovere la vite di fissaggio.
3. Togliere la griglia di ingresso dell'aria prima di collegare i tubi/cavi. Rimuovere prima le viti del coperchio, poi quelle sulla griglia di ingresso dell'aria, quindi togliere la griglia.



4. Rimuovere tutti gli accessori collocati all'interno nella cavità inferiore dell'unità interna.
5. Verificare che tutti gli accessori corrispondano a quelli presenti nel "Riepilogo dell'installazione e degli accessori", come indicato nella pagina precedente.

Fase 3. Rimuovere gli elementi di fissaggio dal rullo (solo su modelli selezionati)

1. Controllare che il rullo dell'unità interna dell'unità interna abbia dei fermi che lo tengono in posizione e strappare l'adesivo di avviso.
2. Rimuovere i dispositivi di fissaggio dal rullo secondo le indicazioni riportate sull'adesivo.

Fase 4. Fissare l'unità interna (per evitare che cada)

1. Misurare la posizione dei fori per l'installazione.
2. Inserire i bulloni M8 nell'unità mentre questa si trova sul pavimento (la quantità di bulloni da utilizzare dipende dal numero di fori presenti sul telaio dell'unità).
3. Sollevare l'unità interna in modo che i fori di installazione coprano i bulloni, quindi fissare i dadi sui bulloni e serrarli.



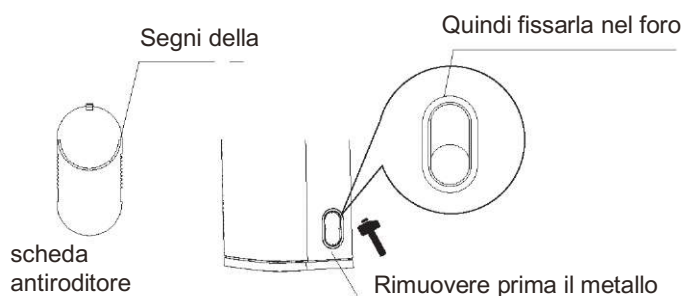
ATTENZIONE

Se è necessario un ulteriore supporto per evitare che l'unità possa cadere, è possibile installare un cuneo di protezione. La procedura di installazione di tale cuneo è la seguente:

- Estrarre il cuneo di protezione e misurare la dimensione corretta.
- Utilizzare le viti autofilettanti per fissare il cuneo protettivo al coperchio superiore dell'unità interna.
- Fissare saldamente alla parete l'altra estremità del cuneo alla parete con le viti autofilettanti.

Fase 5. Installazione della rete antiroditore

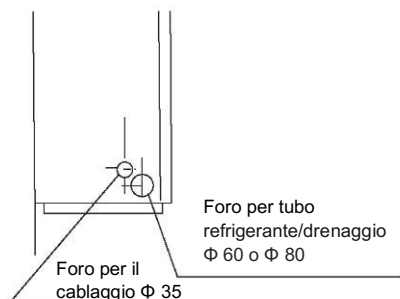
1. Rimuovere la rete metallica antiroditore dalle tubature presenti sull'unità picchiando delicatamente su di essa.
2. Con un coltello, praticare un piccolo foro seguendo i segni sul pannello antiroditore.
3. Inserire la scheda antiroditore nell'unità e tenerla saldamente in posizione.



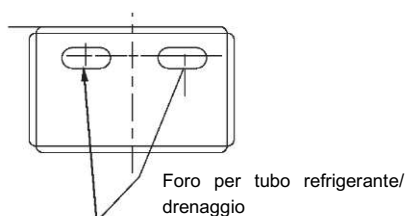
Fase 6. Tubazioni e collegamenti

1. Posare la tubazione di collegamento in piano sul terreno. Posizionare il tubo flessibile di drenaggio, il tubo del refrigerante e tutti i cavi elettrici (assicurandosi che entrambe le che entrambe siano disposte correttamente) accanto alle tubazioni.
2. Utilizzando il tubo flessibile di drenaggio come guida, misurare e regolare la lunghezza del cablaggio a bassa tensione, del cablaggio ad alta tensione, di qualsiasi altro cablaggio elettrico e del tubo del refrigerante. Utilizzare delle fascette stringicavo per fissarli inizialmente in posizione.

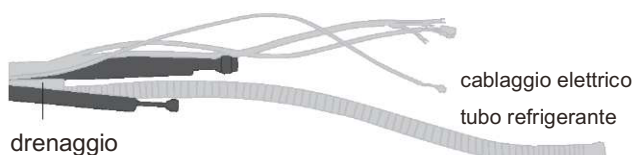
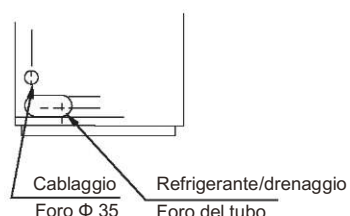
3. Disporre le tubazioni in modo tale che il tubo di drenaggio si trovi in basso, le tubature di collegamento al centro e il cablaggio elettrico in alto.
4. Utilizzare il nastro adesivo in vinile per iniziare a collegare le tubazioni. Iniziare a collegare il nastro all'estremità inferiore del tubo di drenaggio e assicurarsi che i connettori siano fissati saldamente. Posizioni dei fori per tubi/cavi su entrambi i lati



Posizione dei fori per tubi/cavi sul



Posizione dei fori per tubi/cavi sul



ATTENZIONE

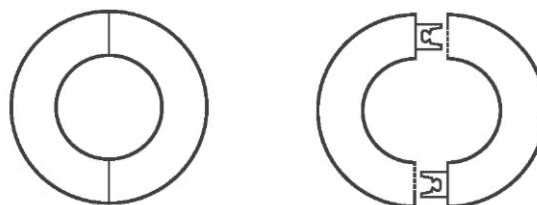
Il cablaggio elettrico, il tubo di drenaggio e il tubo del refrigerante devono uscire dal collegamento in un luogo adatto. Tutti collegamenti devono essere collegati tra loro, applicati in modo uniforme ed esteticamente gradevoli.

NOTA

- Solo i modelli con funzione di ventilazione contengono condotti di ventilazione.
- La quantità e il tipo di cablaggio elettrico utilizzato può variare a seconda del modello specifico.
- Le estremità dei condotti di ventilazione e del cablaggio elettrico sono diverse; si prega di controllare attentamente prima di iniziare il collegamento.

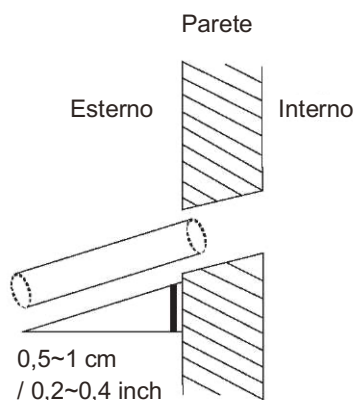
Passo 7: Applicazione del mastice sigillante e installazione del copriforo a parete

1. Riordinare le tubature già collegate.
2. Applicare in modo uniforme il mastice sigillante sulle fessure tra le tubazioni e la parete, quindi esercitare una forte pressione sul mastice.
3. Spostare il copriforo a parete per aprirlo. Dopo averlo fissato saldamente alla tubatura, spingerlo nel foro per fissarlo saldamente alla parete e completare l'installazione.



Passo 8: Forare la parete per la tubazione di collegamento

1. Determinare la posizione del foro a parete in base all'ubicazione dell'unità esterna.
2. Con una carotatrice da 65 mm (2,5"), praticare un foro nella parete. Assicurarsi che il foro sia praticato con una leggera angolazione verso il basso, in modo che l'estremità esterna del foro sia più bassa di quella interna di circa 1 cm (0,4"). In questo modo si garantisce un corretto drenaggio dell'acqua. Inserire il bracciale protettivo nel foro. In questo modo si proteggono i bordi del foro e si agevola la sigillatura dello stesso al termine del processo di installazione.



3. Inserire il bracciale protettivo nel foro. In questo modo si proteggono i bordi del foro e si agevola la sigillatura dello stesso al termine del processo di installazione.



ATTENZIONE

Quando si esegue il foro a parete, assicurarsi di evitare cavi, impianti idraulici e altri componenti danneggiabili.

Passo 9: Collegamento del tubo flessibile di drenaggio

Il tubo di drenaggio serve a far defluire l'acqua dall'unità. Un'installazione non corretta può causare danni all'unità e alle cose.



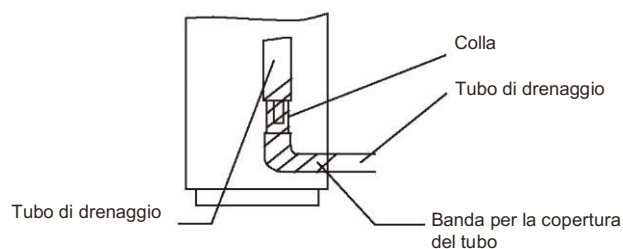
ATTENZIONE

- Isolare tutte le tubature per evitare la formazione di condensa, che potrebbe provocare danni causati dall'acqua.
- Se il tubo di drenaggio è piegato o installato in modo errato, l'acqua potrebbe fuoriuscire e causare un malfunzionamento dell'interruttore di livello dell'acqua.
- In modalità HEAT (riscaldamento), l'unità esterna spurga acqua. Assicurarsi che il tubo flessibile di drenaggio sia collocato in un'area appropriata per evitare danni causati dall'acqua e scivolamenti a seguito di acqua congelata.
- NON tirare con forza il tubo di drenaggio per evitare che si distacchi.

NOTA SULL'ACQUISTO DEI TUBI

L'impianto richiede un tubo di polietilene (diametro esterno = 3,7-3,9 cm, diametro interno = 3,2 cm), reperibile presso un negozio di ferramenta o il rivenditore locale.

Installazione del tubo di drenaggio interno

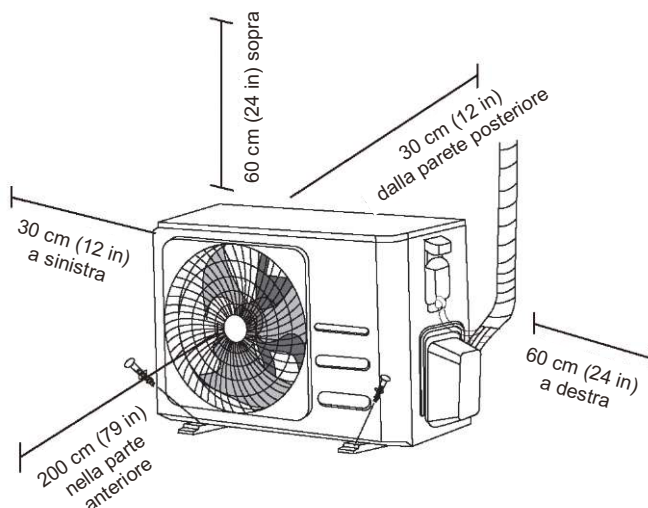


1. Assicurarsi che il tubo di scarico sia collegato al lato esterno verso il basso.
2. Il tubo di plastica in cloruro di polivinile (PVC) duro (diametro esterno 26 mm) che si trova in commercio è adatto al tubo di drenaggio morbido allegato.
3. Collegare il tubo di drenaggio morbido con il tubo di drenaggio e fissarlo con una fascetta se lo si deve collegare in ambienti interni, per evitare la condensa causata dall'ingresso dell'aria, si deve coprire il tubo con materiale termoisolante (polietilene con peso specifico di 0,03, con uno spessore di almeno 9 mm) e utilizzare la colla a nastro per fissarlo.
4. Dopo aver collegato il tubo di drenaggio, verificare che l'acqua defluisca efficacemente dal tubo e che non vi siano perdite.
5. Il tubo del refrigerante e il tubo di drenaggio devono essere termoisolati per evitare la formazione di condensa e gocce d'acqua in seguito.
6. Far passare la manichetta di scarico attraverso il foro a parete. Assicurarsi che l'acqua defluisca in un luogo sicuro, per evitare danni o rischi di scivolamento.

NOTA: L'uscita del tubo di drenaggio deve trovarsi ad almeno 5 cm (1,9") dal suolo. Se tocca il suolo, l'unità potrebbe bloccarsi e non funzionare correttamente. Se si scarica l'acqua direttamente in una fognatura, assicurarsi che il tubo di drenaggio sia a U o a S per catturare gli odori che altrimenti potrebbero rientrare in casa.

Installazione dell'unità esterna

Installare l'unità seguendo le norme e i regolamenti locali, che possono differire leggermente da una regione all'altra.



Istruzioni per l'installazione - Unità esterna

Passo 1: Selezione del luogo di installazione
Prima di installare l'unità interna, è necessario scegliere un'ubicazione adeguata. Di seguito sono riportati gli standard necessari per scegliere un'ubicazione adeguata.

Le ubicazioni di installazione corrette soddisfano i seguenti standard:

- ☒ Soddisfa tutti i requisiti spaziali indicati nella sezione dedicata ai requisiti per lo spazio di installazione qui sopra.
- ☒ Buona circolazione dell'aria e ventilazione
- ☒ Salda e solida: l'ubicazione è in grado di sostenere l'unità e non vibra
- ☒ Il rumore dell'unità non disturba
- ☒ Protezione da periodi prolungati di esposizione diretta alla luce solare o alla pioggia
- ☒ Se si prevedono nevicate, adottare misure appropriate per evitare l'accumulo di ghiaccio e danni alle serpentine.

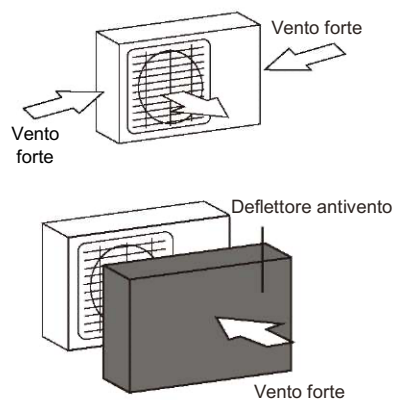
NON installare l'unità nelle seguenti ubicazioni:

- ⊗ In prossimità di un ostacolo che possa bloccare le entrate e le uscite dell'aria
- ⊗ In prossimità di una strada pubblica, di aree affollate o dove il rumore dell'unità possa disturbare
- ⊗ In prossimità di animali o piante che possono essere danneggiati dalla fuoriuscita di aria calda
- ⊗ In prossimità di qualsiasi fonte di gas combustibile
- ⊗ In un luogo esposto a grandi quantità di polvere
- ⊗ In un luogo esposto ad un'eccessiva quantità di aria salata

CONSIDERAZIONI SPECIALI IN CASO DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE ESTREME

Se l'unità è esposta a forte vento:

Installare l'unità in modo che il ventilatore di uscita dell'aria sia collocata a un angolo di 90° rispetto alla direzione del vento. Se necessario, costruire una barriera davanti all'unità per proteggerla da venti estremamente forti. Vedi le figure qui sotto.



Se l'unità è spesso esposta a pioggia o neve:

Costruire un riparo sopra l'unità per proteggerla dalla pioggia o dalla neve. Fare attenzione a non ostruire il flusso d'aria intorno all'unità.

Se l'unità è spesso esposta all'aria salata (costa):

Utilizzare un'unità esterna appositamente progettata per resistere alla corrosione.

Passo 2: Installare il giunto di drenaggio
(solo in unità a pompa di calore)

Prima di fissare l'unità esterna, è necessario installare il giunto di scarico sul fondo dell'unità. Si noti che esistono due tipi diversi di giunti di scarico a seconda del tipo di unità esterna.

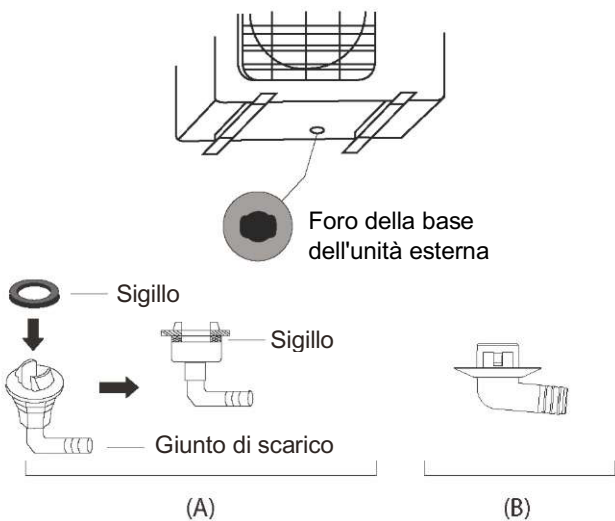
Se il giunto di scarico è dotato di una guarnizione in gomma (vedi Fig. A), procedere come segue:

- 1. Applicare la guarnizione di gomma all'estremità del giunto di scarico che si collega all'unità esterna.
- 2. Inserire il giunto di scarico nel foro della base dell'unità.
- 3. Ruotare il giunto di scarico di 90° finché non scatta in posizione rivolto verso la parte anteriore dell'unità.
- 4. Collegare una prolunga del tubo flessibile di drenaggio (non inclusa) al giunto di drenaggio per reindirizzare l'acqua dall'unità durante la modalità di riscaldamento.

Se il giunto di scarico non è dotato di una guarnizione in gomma (vedi Fig. B), procedere come segue:

- 1. Inserire il giunto di scarico nel foro della base dell'unità. Il giunto di drenaggio scatterà in posizione.
- 2. Collegare una prolunga del tubo flessibile di drenaggio (non inclusa) al giunto di drenaggio per reindirizzare l'acqua dall'unità durante la modalità di riscaldamento.

Installazione dell'unità esterna



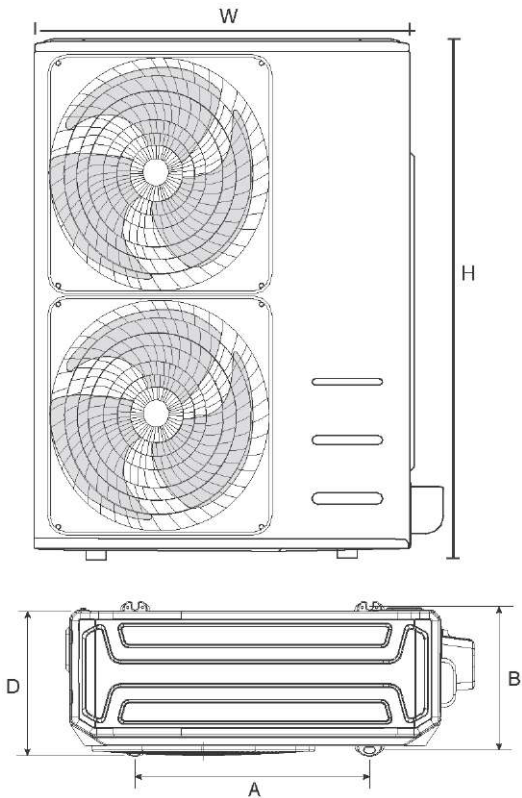
!

PER CLIMI FREDDI

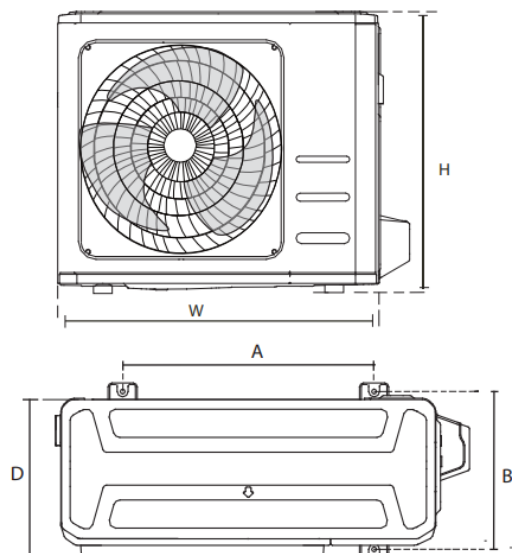
In luoghi con climi freddi, assicurarsi che il tubo flessibile di drenaggio sia il più verticale possibile per garantire un rapido drenaggio dell'acqua. Se l'acqua defluisce troppo lentamente, potrebbe congelarsi nel tubo e allagare l'unità.

Passo 3: Ancoraggio dell'unità esterna

Le dimensioni di montaggio variano tra le diverse unità esterne.
Il diametro della testa del bullone di fissaggio deve essere superiore a 12 mm.



Dimensioni unità esterna (mm)			Dimensioni di montaggio (mm)	
W	H	D	A	B
952	1333	415	634	404
900	1170	350	590	378

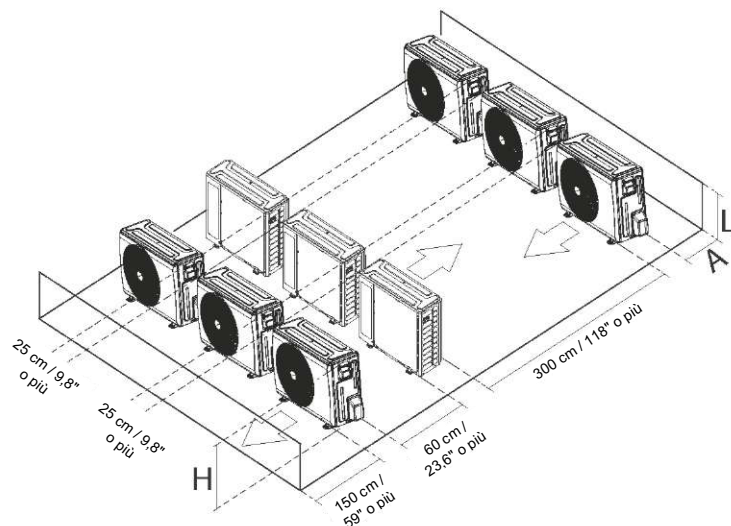


Dimensioni unità esterna (mm)			Dimensioni di montaggio (mm)	
W	H	D	A	B
765	555	303	452	286
805	554	330	511	317
770	555	300	487	298
800	554	333	514	340
845	702	363	540	350
890	673	342	663	354
946	810	420	673	403
946	810	410	673	403
958	1333	417	634	404

Installazione in serie consecutive

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti.

	L	A
L H	L 1/2H	25 cm / 9,8" o più
	1/2H < L H	30 cm / 11,8" o più
L > A	Non può essere installato	



Collegamento delle tubazioni del refrigerante

Quando si collegano le tubazioni del refrigerante, non far entrare nell'unità sostanze o gas diversi dal refrigerante specificato. La presenza di altri gas o sostanze riduce la capacità dell'unità e può causare una pressione anomala nel ciclo di refrigerazione. Questo potrebbe causare esplosioni e lesioni.

Nota sulla lunghezza dei tubi

Controllare il dislivello tra l'unità interna e l'unità esterna, la lunghezza

del tubo del refrigerante e i punti di curvatura del tubo, come indicato di seguito:

Dislivello: non più di 10 M

Lunghezza del tubo: non più di 20 M

Curve: non più di 5 punti

Per ridurre al minimo le vibrazioni e il rumore eccessivo, è necessario un percorso di tubazione minimo di 3 metri.

Tubazioni del
refrigerante
Connessione



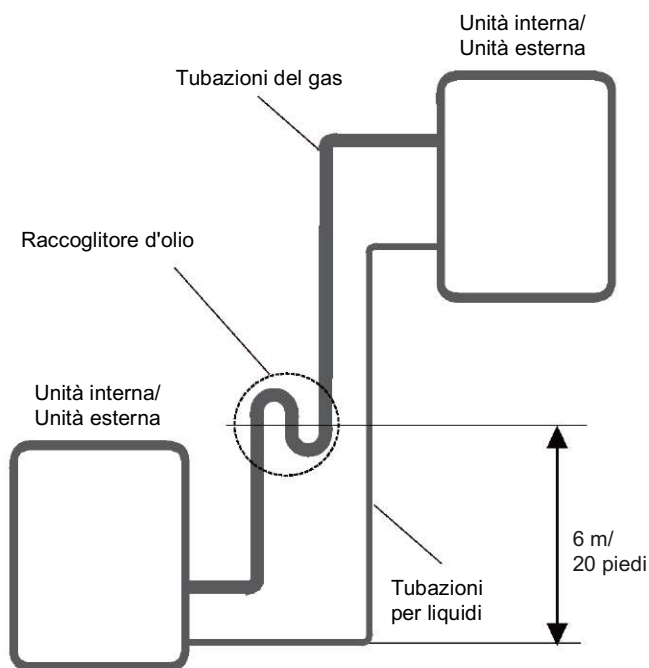
ATTENZIONE

Raccoglitori d'olio

Se l'olio rifluisce nel compressore dell'unità esterna può causare la compressione di liquidi o il deterioramento del ritorno dell'olio.

I raccoglitori d'olio nelle tubazioni del gas di risalita possono evitare questo problema.

Si deve installare un raccoglitore d'olio ogni 6 m (20 piedi) di colonna verticale di aspirazione.



Istruzioni per il collegamento - Tubazioni del refrigerante

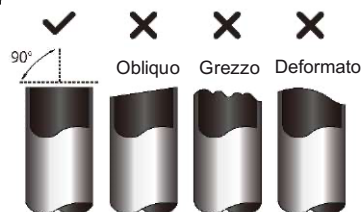
Passo 1: Tagliare i tubi

Quando si preparano i tubi del refrigerante, prestare particolare attenzione a tagliarli e svasarli correttamente. Questo garantirà un funzionamento efficiente e ridurrà al minimo la necessità di manutenzione futura.

1. Misurare la distanza tra l'unità interna e quella esterna.
2. Con un tagliatubi, tagliare il tubo un po' più lungo della distanza misurata.

Tubazioni del
refrigerante
Connezione

3. Assicurarsi che il tubo sia tagliato con un angolo di 90° perfetto.



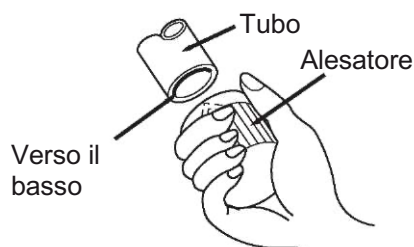
NON DEFORMARE IL TUBO DURANTE L'OPERAZIONE DI TAGLIO

Fare molta attenzione a non danneggiare, ammaccare o deformare il tubo durante il taglio, giacché si potrebbe ridurre drasticamente l'efficienza di riscaldamento dell'unità.

Passo 2: Rimuovere le sbavature

Le sbavature possono compromettere la tenuta stagna del collegamento delle tubazioni del refrigerante. Devono essere completamente rimosse.

1. Tenere il tubo posizionato verso il basso per evitare che le sbavature cadano all'interno del tubo.
2. Con un alesatore o un utensile apposito, rimuovere tutte le sbavature dalla sezione tagliata del tubo.



Passo 3: Svasare l'estremità del tubo

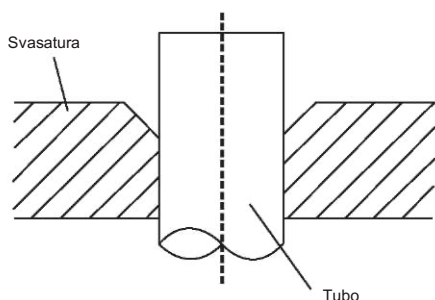
Una corretta svasatura è essenziale per ottenere una tenuta ermetica.

1. Dopo aver rimosso le sbavature dal tubo tagliato, sigillare le estremità con nastro in PVC per evitare che materiali estranei entrino nel tubo.
2. Rivestire il tubo con materiale isolante.
3. Posizionare i dadi di svasatura su entrambe le estremità del tubo. Assicurarsi che siano rivolti nella giusta direzione, perché non sarà possibile modificarli dopo la svasatura.



4. Rimuovere il nastro di PVC dalle estremità del tubo quando si è pronti a eseguire il lavoro di svasatura.

- Stringere il modulo di svasatura all'estremità del tubo. L'estremità del tubo deve sporgere oltre la svasatura.



- Posizionare l'utensile di svasatura sulla forma.
- Ruotare l'impugnatura dell'utensile di svasatura in senso orario finché il tubo non è completamente svasato. Svasare il tubo in base alle dimensioni indicate nella tabella.
- Rimuovere l'utensile di svasatura e la forma di svasatura, quindi verificare che sull'estremità del tubo non vi siano crepe e che la svasatura sia uniforme.

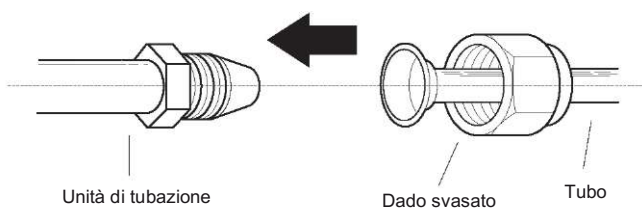
ESTENSIONE DELLE TUBAZIONI OLTRE LA FORMA DELLA SVASATURA

Diametro dei tubi	Coppia di serraggio	Dimensione della svasatura (A) (Unità: mm/pollici)		Forma della svasatura
		Min.	Max.	
ø 6,35 (ø 1/4")	18-20 N.m (180-200 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
ø 9,52 (ø 3/8")	32-39 N.m (320-390 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
ø 12,7 (ø 1/2")	49-59 N.m (490-590 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
ø 16 (ø 5/8")	57-71 N.m (570-710 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
ø 19 (ø 3/4")	67-101 N.m (670-1010 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
ø 22 (ø 7/8")	85-110 N.m (850-1100 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

Passo 4: Collegare i tubi

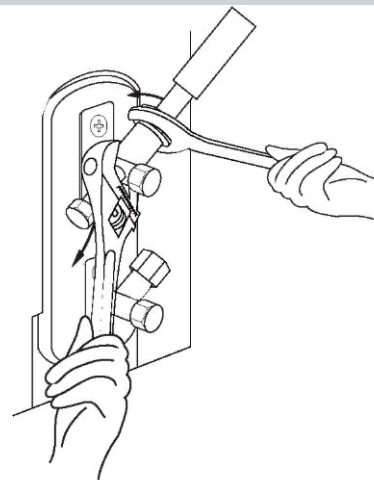
Collegare i tubi di rame prima all'unità interna e poi all'unità esterna. È necessario collegare prima il tubo di bassa pressione e poi quello di alta pressione.

- Quando si collegano i dadi svasati, applicare un sottile strato di olio di refrigerazione sulle estremità svasate dei tubi.
- Allineare il centro dei due tubi da collegare.



- Serrare il dado svasato il più possibile a mano.
- Con una chiave, stringere il dado sul tubo dell'unità.
- Tenendo saldamente il dado, utilizzare una chiave dinamometrica per serrare il dado svasato in base ai valori di coppia indicati nella tabella.

NOTA: Per collegare o scollegare i tubi da/per l'unità, utilizzare sia una chiave inglese che una chiave dinamometrica.



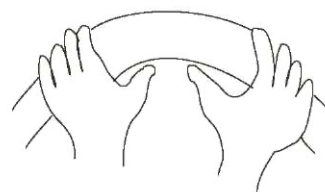
⚠ ATTENZIONE

- Assicurarsi di avvolgere l'isolamento intorno alle tubazioni. Il contatto diretto con le tubature scoperte può provocare ustioni o congelamento.
- Assicurarsi che il tubo sia collegato correttamente. Un serraggio eccessivo può danneggiare l'imboccatura della campana, mentre un serraggio insufficiente può causare perdite.

NOTE SUL RAGGIO MINIMO DI PIEGATURA

Piegare con cura il tubo al centro, come indicato nel seguente schema. **NON** piegare il tubo a più di 90° o per più di 3 volte.

Piegare il tubo con il pollice



raggio minimo 10 cm

Tubazioni del
refrigerante
Connessione

6. Dopo aver collegato i tubi di rame all'unità interna, avvolgere il cavo di alimentazione, il cavo di segnale e le tubazioni con del nastro adesivo.

NOTA: **NON** intrecciare il cavo di segnale con altri cavi. Nel raggruppamento di questi elementi, non intrecciare né incrociare il cavo di segnale con altri cavi.

7. Infilare questa tubazione attraverso la parete e collegarla all'unità esterna.

8. Isolare tutte le tubazioni, comprese le valvole dell'unità esterna.
9. Aprire le valvole di arresto dell'unità esterna per avviare il flusso del refrigerante tra l'unità interna e quella esterna.

ATTENZIONE

Verificare che non vi siano perdite di refrigerante dopo aver completato l'installazione. Se si rileva una perdita di refrigerante, ventilare immediatamente l'area ed evacuare il sistema (fare riferimento alla sezione Evacuazione dell'aria di questo manuale).

Cablaggio



PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI INTERVENTO ELETTRICO, LEGGERE LE PRESENTI NORME

1. Tutti i cablaggi devono essere conformi alle norme e ai regolamenti elettrici locali e nazionali e devono essere installati da un elettricista autorizzato.
2. Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti secondo lo schema di collegamento elettrico riportato sui pannelli delle unità interne ed esterne.
3. In caso di gravi problemi di sicurezza legati all'alimentazione, interrompere immediatamente l'intervento. Non installare l'unità finché il problema della sicurezza non sarà risolto in modo adeguato.
4. La tensione di alimentazione deve essere compresa tra il 90 e il 110% della tensione nominale. Un'alimentazione insufficiente può causare malfunzionamenti, scosse elettriche o incendi.
5. Se si collega l'alimentazione a un cablaggio fisso, installare un limitatore di sovratensione e un interruttore principale con una capacità di 1,5 volte la corrente massima dell'unità.

6. Se si collega l'alimentazione a un cablaggio fisso, è necessario incorporare nel cablaggio fisso un interruttore o un interruttore automatico che scolleghi tutti i poli e abbia una separazione dei contatti di almeno 3 mm (1/8"). Un tecnico qualificato utilizzerà unicamente un interruttore automatico o un interruttore approvato.
7. Collegare l'unità solo a una presa di corrente individuale. Non collegare un altro apparecchio alla stessa presa.
8. Assicurarsi effettuare la messa a terra del condizionatore d'aria in modo corretto.
9. Ogni filo deve essere collegato saldamente. Un cablaggio allentato potrebbe provocare il surriscaldamento del terminale, con conseguente malfunzionamento del prodotto e rischio di incendio. Non lasciare che i cavi tocchino i tubi del refrigerante, il compressore o qualsiasi parte mobile dell'unità o vi si appoggino.
10. Se l'unità dispone di un riscaldatore elettrico ausiliario, questo deve essere installato ad almeno 1 metro (40") di distanza da qualsiasi materiale combustibile.

11. Per evitare scosse elettriche, non toccare mai i componenti elettrici subito dopo lo spegnimento dell'alimentazione.
12. Dopo aver spento l'alimentazione, attendere sempre 10 minuti o più prima di toccare i componenti elettrici.
13. Assicurarsi di non incrociare il cablaggio elettrico con quello del segnale, giacché potrebbe causare distorsioni e interferenze.
14. L'unità deve essere collegata alla presa principale. Normalmente, l'alimentazione deve un'impedenza di 32 ohm.
15. Non si devono collegare altre apparecchiature allo stesso circuito di alimentazione.
16. Collegare i cavi esterni prima di collegare quelli interni.



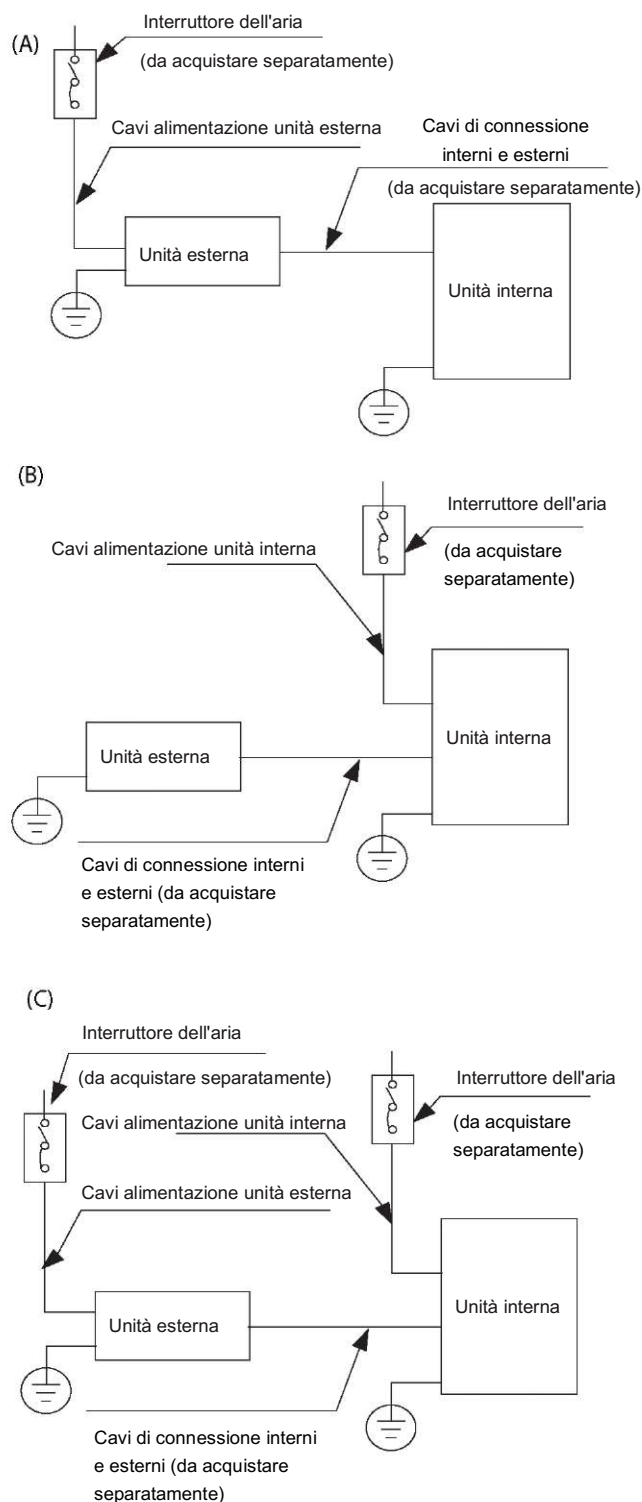
AVVERTENZA

PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI INTERVENTO ELETTRICO O DI CABLAGGIO, SPEGNERE L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE DEL SISTEMA.

NOTA SULL'INTERRUTTORE DELL'ARIA

Se la corrente massima del condizionatore d'aria è superiore a 16 A, è necessario utilizzare un interruttore dell'aria o un interruttore di protezione dalle perdite con dispositivo di protezione (da acquistare separatamente).

Se la corrente massima del condizionatore d'aria è inferiore a 16 A, il cavo di alimentazione del condizionatore d'aria deve essere dotato di spina (da acquistare separatamente).



NOTA: Le immagini sono solo a scopo esplicativo. La vostra macchina potrebbe essere leggermente diversa. Fare riferimento al modello effettivo.



AVVERTENZA

Prima di eseguire qualsiasi intervento elettrico o di cablaggio, spegnere l'alimentazione principale del sistema.

1. Preparare il cavo per il collegamento
 - a. Per prima cosa, scegliere la corretta dimensione del cavo. Assicurarsi di utilizzare cavi H07RN-F.

Area trasversale minima dei cavi di alimentazione e di segnale (per riferimento)

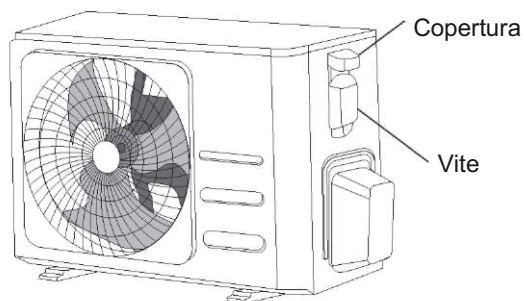
Corrente nominale dell'apparecchio (A)	Area trasversale nominale (mm ²)
> 3 e ≤ 6	0,75
> 6 e ≤ 10	1
> 10 e ≤ 16	1,5
> 16 e ≤ 25	2,5
> 25 e ≤ 32	4
> 32 e ≤ 40	6

- b. Utilizzando una pinza spelafili, rimuovere il rivestimento di gomma su entrambe le estremità del cavo di segnale per scoprire circa 15 cm (5,9") di cavo.
- c. Spelare l'isolamento alle estremità dei cavi.
- d. Utilizzando una crimpatrice, fissare i capicorda a forcilla alle estremità dei cavi.

NOTA: Per collegare i cavi, attenersi scrupolosamente allo schema di cablaggio riportato all'interno del coperchio del quadro elettrico.

2. Rimuovere il coperchio del quadro elettrico dell'unità esterna.
3. Collegare i capicorda a forcilla ai terminali. Far coincidere i colori dei cavi con quelli delle etichette sulla morsettiera. Avvitare saldamente il capocorda a forcilla di ogni cavo al terminale corrispondente.
4. Serrare il cavo con l'apposito morsetto.
5. Isolare i cavi non utilizzati con nastro isolante. Tenerli lontani da parti elettriche o metalliche.

6. Reinstallare la copertura del gruppo di regolazione elettrico.



Cablaggio unità interna

1. Preparare il cavo per il collegamento
 - a. Utilizzando una pinza spelafili, rimuovere il rivestimento di gomma su entrambe le estremità del cavo di segnale per scoprire circa 15 cm (5,9") di cavo.
 - b. Spelare l'isolamento alle estremità dei cavi.
 - c. Utilizzando una crimpatrice, fissare i capicorda a forcilla alle estremità dei cavi.
2. Svitare la vite sul coperchio della centralina elettrica e rimuovere il coperchio.
3. Collegare i capicorda a forcilla ai terminali. Far combaciare i colori dei cavi con le etichette sulla morsettiera, avvitare saldamente il capocorda a forcilla di ogni cavo al terminale corrispondente. Consultare il numero di serie e lo schema di cablaggio riportati sulla copertura del quadro elettrico.



ATTENZIONE

- Per collegare i cavi, attenersi scrupolosamente allo schema di cablaggio.
 - Il circuito del refrigerante può diventare molto caldo. Tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame.
4. Serrare il cavo con l'apposito morsetto. Il cavo non deve essere allentato e non deve tirare i capicorda a forcilla.
 5. Rimontare il coperchio del gruppo di regolazione elettrico.

Evacuazione e scarico dell'aria

Preparativi e precauzioni

L'aria e i corpi estranei presenti nel circuito del refrigerante possono causare aumenti di pressione anomali, che possono danneggiare il condizionatore d'aria, ridurne l'efficienza e causare lesioni. Usare una pompa a vuoto e un manometro per svuotare il circuito del refrigerante, rimuovendo il gas non condensabile e l'umidità dal sistema.

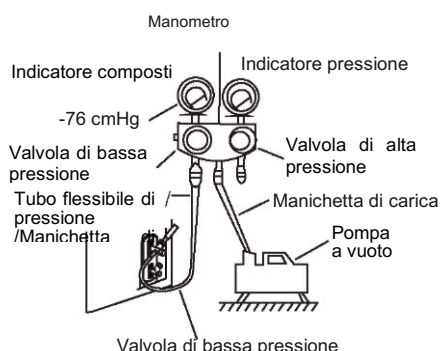
Tale evacuazione deve essere eseguita al momento della prima installazione e quando l'unità viene spostata.

PRIMA DI ESEGUIRE L'EVACUAZIONE

- ☒ Verificare che i tubi di collegamento tra l'unità interna e quella esterna siano collegati correttamente.
- ☒ Verificare che tutti i cablaggi siano collegati correttamente.

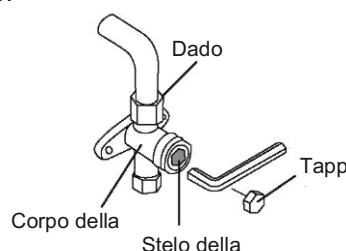
Istruzioni per l'evacuazione

1. Collegare il tubo di carico del manometro alla porta di servizio della valvola di bassa pressione dell'unità esterna.
2. Collegare un'altra manichetta di carica dal manometro alla pompa a vuoto.
3. Aprire il lato di bassa pressione del manometro. Tenere chiuso il lato di alta pressione.
4. Attivare la pompa a vuoto per svuotare il sistema.
5. Far funzionare la pompa a vuoto per almeno 15 minuti, o finché il misuratore di VOC non segna -76 cmHg (-10⁵ Pa).



6. Chiudere il lato di bassa pressione del manometro del collettore e spegnere la pompa a vuoto.
7. Attendere 5 minuti, quindi verificare che la pressione del sistema non sia cambiata.

8. Se si verifica una variazione della pressione del sistema, consultare la sezione Controllo delle fughe di gas per informazioni su come controllare eventuali perdite. Se la pressione del sistema non subisce variazioni, svitare il tappo della valvola di sicurezza (valvola di alta pressione).
9. Inserire la chiave esagonale nella valvola di sicurezza (valvola ad alta pressione) e aprire la valvola ruotando la chiave di 1/4 di giro in senso antiorario. Rilevare l'uscita del gas dal sistema, quindi chiudere la valvola dopo 5 secondi.
10. Osservare l'indicatore della pressione per un minuto per verificare che non vi siano variazioni di pressione. L'indicatore della pressione deve segnare un valore leggermente più alto della pressione atmosferica.
11. Rimuovere la manichetta di carica dalla porta di servizio.



12. Con una chiave esagonale, aprire completamente le valvole di alta e bassa pressione.
13. Serrare a mano i tappi delle tre valvole (porta di servizio, alta pressione, bassa pressione). Se necessario, stringere ulteriormente con una chiave dinamometrica.

! APRIRE DELICATAMENTE GLI STELI DELLE VALVOLE

Aperto gli steli delle valvole, ruotare la chiave esagonale fino a farla urtare contro il tappo. Non cercare di forzare l'apertura della valvola.

Nota sull'aggiunta di refrigerante

Alcuni sistemi richiedono un'ulteriore quantità di refrigerante a seconda della lunghezza dei tubi. La lunghezza standard del tubo varia a seconda delle normative locali. Ad esempio, in Nord America, la lunghezza standard dei tubi è di 7,5 m (25'). In altre zone, la lunghezza standard dei tubi è di 5 m (16'). Il refrigerante deve essere caricato dalla porta di servizio sulla valvola di bassa pressione dell'unità esterna. Il refrigerante aggiuntivo può essere calcolato con la seguente formula:

	Diametro lato liquido		
	φ6,35(1/4")	φ9,52(3/8")	φ12,7(1/2")
R32:	(Lunghezza totale tubo - lunghezza normale tubo) x 12 g (0,13 oZ)/m (piedi)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza normale tubo) x 24 g (0,26 oZ)/m (piedi)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza normale tubo) x 40 g (0,42 oZ)/m (piedi)



ATTENZIONE

NON mescolare i tipi di refrigerante.

Esecuzione del test

Prima dell'esecuzione del test

La prova di funzionamento deve essere eseguita dopo che l'intero sistema è stato completamente installato.

Prima di eseguire la prova, verificare i seguenti punti:

- a) Le unità interne ed esterne sono installate correttamente
- b) Le tubazioni e il cablaggio sono collegati correttamente.
- c) In prossimità dell'ingresso e dell'uscita dell'unità non sono presenti ostacoli che potrebbero causare prestazioni insufficienti o malfunzionamenti del prodotto.
- d) Il sistema di refrigerazione non presenta perdite.
- e) Il sistema di drenaggio è libero e scarica in un luogo sicuro.
- f) L'isolamento del riscaldamento è installato correttamente.
- g) I cavi di messa a terra sono collegati correttamente.
- h) La lunghezza delle tubazioni e la capacità aggiuntiva di refrigerante sono state registrate.
- i) La tensione di alimentazione è quella corretta per il condizionatore d'aria



ATTENZIONE

La mancata esecuzione della prova di funzionamento potrebbe provocare danni all'unità, alle cose o lesioni alle persone.

Istruzioni per la prova di funzionamento

1. Aprire le valvole di arresto del liquido e del gas.
2. Accendere l'interruttore principale e lasciare che l'unità si riscaldi.
3. Impostare il condizionatore d'aria in modalità COOL.
4. Per l'unità interna
 - a. Assicurarsi che il telecomando e i suoi pulsanti funzionino correttamente.
 - b. Assicurarsi che le lamelle si muovano correttamente e che la loro posizione si possa modificare con il telecomando.
 - c. Verificare che la temperatura ambiente sia registrata correttamente.
 - d. Assicurarsi che gli indicatori sul telecomando e il pannello di visualizzazione sull'unità interna funzionino correttamente.
 - e. Verificare che i pulsanti manuali dell'unità interna funzionino correttamente.

- f. Controllare che non siano presenti ostacoli per il sistema di drenaggio e che il drenaggio sia regolare.
 - g. Assicurarsi che non vi siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
5. Per l'unità esterna
 - a. Controllare che il sistema di refrigerazione non presenti perdite.
 - b. Assicurarsi che non vi siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
 - c. Assicurarsi che il vento, il rumore e l'acqua generati dall'unità non disturbino i vicini o costituiscano un pericolo per la sicurezza.
 6. Test di drenaggio
 - a. Assicurarsi che il tubo di drenaggio drena senza problemi. Negli edifici di nuova costruzione si dovrebbe eseguire questo test prima di terminare il soffitto.
 - b. Rimuovere il coperchio di prova. Aggiungere 2.000 ml di acqua al serbatoio attraverso il tubo collegato.
 - c. Accendere l'interruttore principale e far funzionare il condizionatore d'aria in modalità COOL.
 - d. Prestare attenzione alla pompa di scarico per verificare se produce rumori insoliti.
 - e. Controllare che l'acqua venga scaricata. A seconda del tubo di drenaggio, può essere necessario fino a un minuto prima che l'unità inizi a scaricare.
 - f. Assicurarsi che non vi siano perdite nelle tubazioni.
 - g. Arrestare il condizionatore d'aria. Spegnerne l'interruttore principale e reinstallare il coperchio di prova.

NOTA: Se il funzionamento dell'unità non è corretto o non corrisponde alle aspettative, consultare la sezione Risoluzione dei problemi del Manuale d'uso prima di chiamare il servizio clienti.

Il design e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto. Per i dettagli, consultare il rivenditore o il produttore. Eventuali aggiornamenti del manuale saranno caricati sul sito Web dell'assistenza; si prega di controllare l'ultima versione.

CF001UI-M(B)



SEDE PRINCIPALE

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Tel. +34 93 480 33 22

<http://www.frigicoll.es/>

<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID

Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)

Tel. +34 91 669 97 01

Fax. +34 91 674 21 00

madrid@frigicoll.es