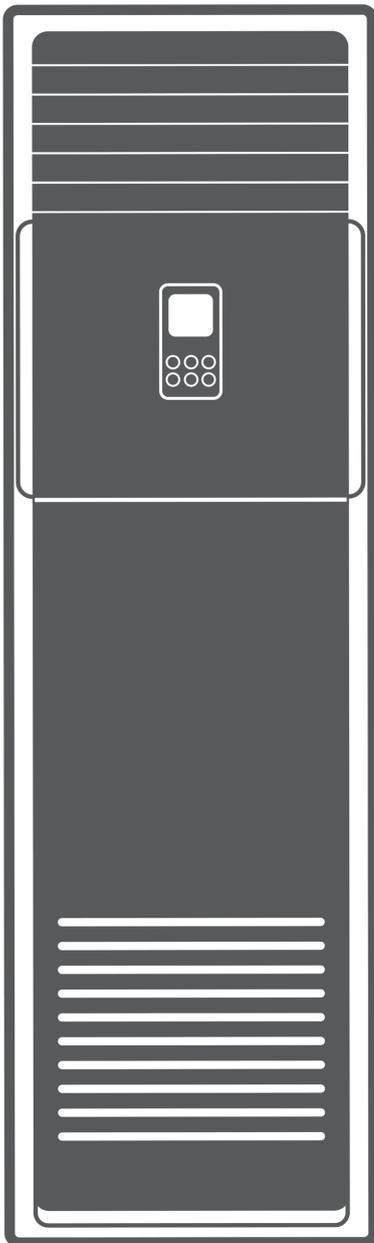
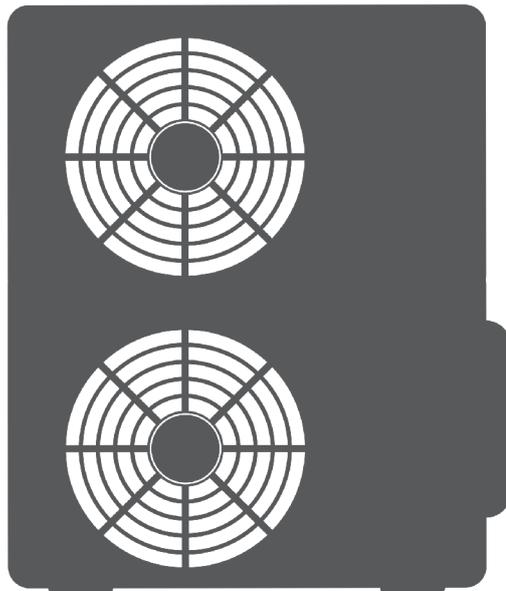




SISTEMA CONDIZIONATORE D'ARIA DA PAVIMENTO



- USER'S & INSTALLATION MANUAL
- ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- MANUAL UTILIZATORULUI & INSTALLARE
- BENUTZER- & INSTALLATIONSHANDBUCH
- MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE



MODELLI:
V5MFI-66B / V5MFO-66



Indice

Misure di sicurezza.....	04
---------------------------------	-----------

Manuale d'uso

Specifiche e caratteristiche dell'unità	08
Parti dell'unità	08
Temperatura di funzionamento	08
Funzioni	09
Operazioni manuali	10
Cura e manutenzione	15
Risoluzione problemi.....	17

Manuale d'installazione

Accessori	20
Riepilogo dell'installazione - Unità interna.....	21
Parti dell'unità.....	22
Installazione unità interna	23
Passaggio 1: Selezionare il locale di installazione	23
Passaggio 2: Sganciare il pannello di controllo e staccare il filtro.....	24
Passaggio 3. Rimuovere gli elementi di fissaggio dal rullo (che sono presenti solo su modelli selezionati).....	24
Passaggio 4. Fissaggio dell'unità interna (per evitare che cada).....	24
Passaggio 5. Installazione della rete antiroditore.....	24
Passaggio 6. Tubazioni e rilegatura	24
Passaggio 7: Applicazione dello stucco sigillante e installazione del coperchio del foro a muro.....	25
Passaggio 8: Forare la parete per tubazioni connettive.....	25
Passaggio 9: Collegare il tubo di scarico	26
Installazione unità esterna.....	27
Passaggio 1: Selezionare il locale di installazione	27
Passaggio 2: Installare il giunto di scarico (solo unità a pompa di calore)	28
Passaggio 3: Ancoraggio unità esterna	28
Collegamento tubazione refrigerante	30
Istruzioni per la connessione - Tubazione refrigerante.....	31
Passaggio 1: Taglio tubi.....	31
Passaggio 2: Rimozione bave.....	31
Passaggio 3: Estremità tubo di svasamento.....	31
Passaggio 4: Collegare le tubazioni	32
Cablaggio	33
Cablaggio per unità esterne.....	34
Cablaggio per unità interne.....	35
Evacuazione dell'aria.....	36
Istruzioni per l'evacuazione.....	36
Nota sull'aggiunta di refrigerante	37
Eeguire i test	38

Misure di sicurezza

Leggere le precauzioni di sicurezza prima di eseguire le opere e installare
L'errata installazione causata da istruzioni ignorate può causare gravi danni o lesioni.

Il livello di gravità di potenziali danni o lesioni è indicato da **AVVERTENZA** o **CAUTELA**.



AVVERTENZA

Questo simbolo indica il rischio di lesione personali o perdita della vita.



CAUTELA

Questo simbolo indica il rischio di danni materiali o gravi conseguenze.



AVVERTIMENTO

Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o dalla mancanza di esperienza e conoscenza se siano sotto supervisione o istruzione sull'uso del dispositivo in modo sicuro e comprendono i pericoli coinvolti. I bambini non devono giocare con il dispositivo. La pulizia e la manutenzione dell'utente non devono essere effettuate da bambini senza supervisione (paesi dell'Unione Europea).

Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano sotto supervisione o istruzione sull'uso del dispositivo da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere costantemente sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

AVVERTENZA PER L'USO DEL PRODOTTO

- Se si verifica una situazione anomala (come un odore di bruciato), spegnere immediatamente l'unità e scollegare l'alimentazione. Chiama il tuo rivenditore per istruzioni per evitare scosse elettriche, incendi o lesioni.
- **Non** inserire dita, aste o altri oggetti nell'ingresso o nella presa d'aria. Questo può causare lesioni, dal momento che la ventola può ruotare ad alta velocità.
- **Non** utilizzare spray infiammabili come spray per capelli, lacca o vernice vicino all'unità. Ciò può causare incendio o combustione.
- **Non** azionare il condizionatore d'aria in luoghi vicini o intorno a gas combustibili. Il gas emesso può raccogliersi intorno all'unità e causare esplosione.
- **Non** utilizzare il condizionatore d'aria in una stanza umida, per esempio un bagno o una lavanderia. Un'eccessiva esposizione all'acqua può causare un cortocircuito per i componenti elettrici.
- **Non** esporre il proprio corpo direttamente all'aria fredda per un periodo di tempo prolungato.
- **Non** permettere ai bambini di giocare con il condizionatore d'aria. I bambini attorno all'unità devono essere sorvegliati ogni momento.
- Se il condizionatore d'aria viene utilizzato insieme a bruciatori o altri dispositivi di riscaldamento, ventilare accuratamente la stanza per evitare carenza di ossigeno.
- In alcuni ambienti funzionali, come cucine, sale server, ecc., si consiglia vivamente l'uso di unità di condizionamento appositamente progettate.

AVVISI DI PULIZIA E MANUTENZIONE

- Spegnere il dispositivo e scollegare l'alimentazione prima della pulizia. La mancata osservazione di questa norma può causare scosse elettriche.
- **Non** pulire il condizionatore d'aria con quantità eccessive di acqua.
- **Non** pulire il condizionatore d'aria con agenti di pulizia combustibili. Gli agenti di pulizia combustibili possono causare incendi o deformazioni.



CAUTELA

- Spegnere il condizionatore d'aria e scollegare l'alimentazione se non avete intenzione di utilizzarlo per un lungo periodo di tempo.
- Spegnere e scollegare l'unità durante le tempeste.
- Assicurarsi che la condensa dell'acqua possa defluire senza ostacoli.
- **Non** azionare il condizionatore d'aria con le mani bagnate. Ciò può causare scosse elettriche.
- **Non** utilizzare il dispositivo per scopi diversi dal suo uso previsto.
- **Non** arrampicarsi o posizionare oggetti sopra l'unità esterna.
- **Non** permettere al condizionatore d'aria di funzionare per lunghi periodi di tempo con porte o finestre aperte, o se l'umidità è molto alta.



AVVERTENZE ELETTRICHE

- Utilizzare solo il cavo di alimentazione specificato. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di servizio o da persone qualificate per evitare un pericolo.
- Mantenere pulita la spina di alimentazione. Rimuovere la polvere o la sporcizia che si accumula sopra o intorno alla spina. Le spine sporche possono causare incendi o scosse elettriche.
- **Non** tirare il cavo di alimentazione per scollegare l'unità. Tenere saldamente la spina e staccarla dalla presa. Tirare direttamente il cavo può danneggiarlo, il che può causare a fuoco o scossa elettrica.
- **Non** modificare la lunghezza del cavo di alimentazione o utilizzare un cavo di estensione per alimentare l'unità.
- **Non** condividere la presa elettrica con altri apparecchi. Alimentazione non corretta o insufficiente può causare incendi o shock elettrici.
- Il prodotto deve essere correttamente messo a terra al momento dell'installazione, o possono verificarsi shock elettrici.
- Per tutti i lavori elettrici, seguire tutti gli standard di cablaggio locali e nazionali, le normative e il Manuale di installazione. Fissare strettamente i cavi in modo sicuro per evitare che sollecitazioni esterne danneggino il terminale. Collegamenti elettrici non corretti possono causare surriscaldamenti, incendi, e shock. Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo il Diagramma di Connessione Elettrica situato 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 il coperchio della scheda di controllo non è chiuso correttamente, si può verificare corrosione, surriscaldamento dei punti di connessione sul terminale, incendio o scossa elettrica.
- Se si collega l'alimentazione a un cablaggio fisso, un dispositivo di disconnessione onnipolare che abbia distanze di almeno 3 mm in tutti i poli e abbia una corrente di dispersione che può superare i 10 mA, il dispositivo di corrente residua (RCD) con una corrente di funzionamento residua nominale non superiore a 30 mA e un dispositivo di disconnessione devono essere incorporati nel cablaggio fisso in conformità con le normative di cablaggio.

PRENDERE NOTA DELLE SPECIFICHE DEL FUSIBILE

Il circuito della scheda del condizionatore (PCB) è progettato con un fusibile per fornire protezione dalla sovratensione. Le specifiche del fusibile sono indicate sul circuito stampato, come ad esempio: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, ecc. **NOTA:** Per le unità con refrigerante R32 o R290, è possibile utilizzare solo fusibili in ceramica a prova di esplosione.



AVVERTENZA PER L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

1. L'installazione deve essere eseguita da un rivenditore autorizzato o da uno specialista. L'installazione difettosa può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
2. L'installazione deve essere eseguita secondo le istruzioni di installazione. Un'installazione non corretta può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi. (In Nord America, l'installazione deve essere eseguita in conformità con il NEC e con il CEC esclusivamente da personale autorizzato.)
3. Contattare un tecnico di assistenza autorizzato per la riparazione o la manutenzione di questa unità. Questo apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali di cablaggio.
4. Utilizzare solo gli accessori, i componenti e le parti specificate inclusi per l'installazione. L'utilizzo di parti non standard può causare perdite d'acqua, scosse elettriche, incendi e può causare il guasto dell'unità.
5. Installare l'unità in una posizione solida in grado di sostenere il peso dell'unità. Se la posizione scelta non supporta il peso dell'unità o l'installazione non è eseguita correttamente, l'unità può cadere e causare gravi lesioni e danni.
6. Installare le tubazioni di drenaggio secondo le istruzioni riportate in questo manuale. Il drenaggio improprio può causare danni da allagamento alla vostra casa e alla vostra proprietà.
7. Per le unità dotate di un riscaldatore elettrico ausiliario, **non** installare l'unità entro 1 metro (3 piedi) da materiali combustibili.
8. **Non** installare l'unità in un luogo che possa essere esposto a perdite di gas combustibili. Se il gas combustibile si accumula intorno all'unità possono verificarsi esplosioni.
9. Non accendere l'alimentazione fino a quando tutto il lavoro non è stato completato.
10. Durante lo spostamento o il trasferimento del condizionatore d'aria, consultare tecnici di assistenza esperti per la disconnessione e la reinstallazione dell'unità.
11. Installare l'apparecchio al suo supporto, prego leggere le informazioni per i dettagli nelle sezioni "installazione unità interna" e "installazione unità esterna".

Nota sui gas fluorurati (non applicabile all'unità che utilizza refrigerante R290)

1. Questa unità di condizionamento dell'aria contiene gas serra fluorurati. Per informazioni specifiche sul tipo di gas e sulla quantità, fare riferimento all'etichetta pertinente sull'unità stessa o al "Manuale dell'utente - Scheda Prodotto" nella confezione dell'unità esterna. (solo prodotti UE).
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 a effetto serra in quantità pari o superiori a 5 tonnellate di CO₂ equivalente, ma inferiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente, se il sistema dispone di un sistema di rilevamento delle perdite, è necessario verificarne la presenza almeno ogni 24 mesi.
5. Quando l'unità viene controllata per verificare la presenza di perdite, si consiglia vivamente di tenere un registro adeguato di tutti i controlli.



AVVERTENZA PER L'UTILIZZO DEL REFRIGERANTE R32/R290

- Quando si impiegano refrigeranti infiammabili, l'apparecchio deve essere conservato in un'area ben ventilata in cui le dimensioni del locale corrispondano all'area del locale specificata per il funzionamento.

Per modelli a refrigerante R32:

L'apparecchio deve essere installato, azionato e conservato in una stanza con una superficie superiore a X m².

L'apparecchio non deve essere installato in uno spazio non verticalizzato, se tale spazio è inferiore a X m² (vedere il seguente modulo).

Modello (Btu/h)	Quantità di refrigerante da caricare (kg)	Massima altezza di installazione (m)	Minima Superficie della stanza (m ²)
>48000	>3,0	0,6 m	80

- I connettori meccanici riutilizzabili e i giunti svasati non sono ammessi all'interno. (requisiti standard **EN**).
- I connettori meccanici utilizzati all'interno devono avere una velocità non superiore a 3 g/anno al 25% della pressione massima consentita. Quando i connettori meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti di tenuta devono essere rinnovate. Quando le articolazioni svasate vengono riutilizzate all'interno, la parte svasata deve essere rifabbricata. (Requisiti standard **UL**)
- Quando i connettori meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti di tenuta devono essere rinnovate. Quando le articolazioni svasate vengono riutilizzate all'interno, la parte svasata deve essere rifabbricata. (Requisiti Standard **IEC**)
- I connettori meccanici utilizzati all'interno sono conformi alla ISO 14903.

Linee guida europee sullo smaltimento

Questa marchiatura impressa sul prodotto o sulle sue carte indica che le apparecchiature elettriche ed i rifiuti elettrici non devono essere mescolati con i rifiuti domestici.



Smaltimento corretto di questo prodotto (apparecchiature elettriche ed i rifiuti elettrici)

Questo apparecchio contiene refrigerante e altri materiali potenzialmente pericolosi. Quando si smaltisce questo apparecchio, la legge richiede una raccolta e un trattamento speciali. **Non** smaltire questo prodotto come rifiuti domestici o rifiuti urbani non classificati. Quando si smaltisce di questo apparecchio, sono disponibili le seguenti opzioni:

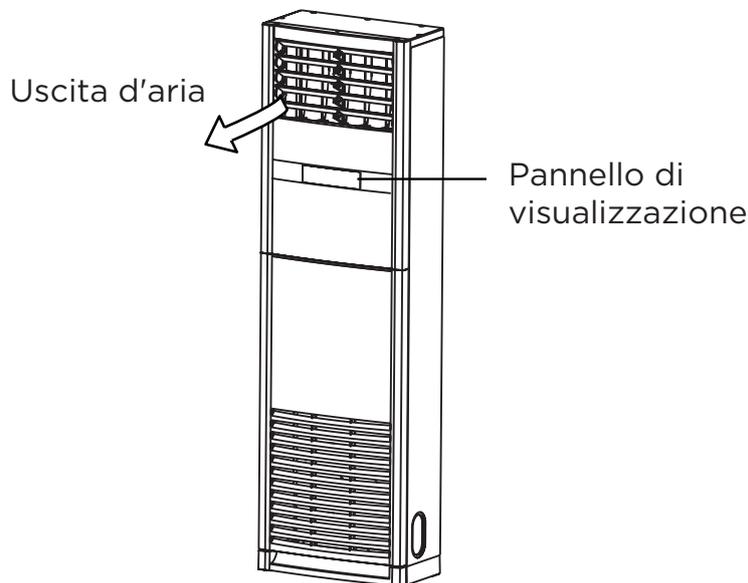
- Smaltire l'apparecchio presso l'impianto di raccolta elettronica dei rifiuti designato.
- Al momento dell'acquisto di un nuovo apparecchio, il rivenditore si riprenderà il vecchio apparecchio gratuitamente.
- Il produttore si riprenderà il vecchio apparecchio gratuitamente.
- Vendere l'apparecchio a rivenditori di rottami metallici certificati.

Avviso importante

Lo smaltimento di questo apparecchio nella foresta o in altri ambienti naturali mette in pericolo la vostra salute ed è un male per l'ambiente. Sostanze pericolose possono riversarsi in falde acquifere ed entrare nella catena alimentare.

Specifiche e caratteristiche dell'unità

Parti dell'unità



Temperatura di funzionamento

Quando il condizionatore d'aria viene utilizzato al di fuori dei seguenti intervalli di temperatura, alcune funzioni di protezione di sicurezza possono attivarsi e causare la disattivazione dell'unità

Tipologia Inverter Split

	Modalità COOL (RAFFREDDAMENTO)	Modalità HEAT (RISCALDAMENTO)	Modalità DRY (ASCIUGATURA)
Temperatura ambiente	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Temperatura esterna	0°C - 50°C (32°F - 122°F)		
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Per modelli con sistemi di raffreddamento a bassa temperatura.)	-15 °C - 24 °C (5 °F - 75 °F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Per speciali modelli tropicali)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Per speciali modelli tropicali)

PER UNITÀ ESTERNE CON RESISTENZA ELETTRICA AUSILIARIA

Quando la temperatura esterna è inferiore a 0°C (32°F), si consiglia vivamente di tenere sempre l'unità collegata per garantire prestazioni continue e fluide.

Tipologia Velocità fissa

	Modalità COOL (RAFFREDDAMENTO)	Modalità HEAT (RISCALDAMENTO)	Modalità DRY (ASCIUGATURA)
Temperatura ambiente	17°C-32°C (62°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Temperatura esterna	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (Per modelli con sistemi di raffreddamento a bassa temperatura)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (per modelli tropicali speciali)		18°C-52°C (64°F-126°F) (per modelli tropicali speciali)

NOTA: Umidità relativa della stanza inferiore all'80%. Se il condizionatore d'aria funziona in eccesso rispetto a questa cifra, la superficie del condizionatore d'aria può attirare condensa. Impostare il flusso d'aria della feritoia verticale sul suo angolo massimo (verticalmente sul pavimento) e impostare la modalità ventilatore su HIGH (ALTA).

Per ottimizzare ulteriormente le prestazioni dell'unità, effettuare le seguenti operazioni:

- Tenere porte e finestre chiuse
- Limitare l'utilizzo di energia utilizzando le funzioni TIMER ON (TIMER ACCESO) e TIMER OFF (TIMER SPENTO).
- Non bloccare gli ingressi d'aria e gli sblocchi.
- Ispezionare e pulire regolarmente i filtri dell'aria.

Funzioni

Impostazioni predefinite

Quando il condizionatore d'aria si riavvia dopo un'interruzione dell'alimentazione, verrà impostato automaticamente secondo i valori di parametri predefiniti (modalità AUTO, ventola AUTO, 24 °C (76 °F)). Ciò può causare incoerenze tra il telecomando e il pannello dell'unità. Utilizzare il telecomando per aggiornare lo stato.

Sistema di rilevamento delle perdite refrigeranti (solo per alcuni modelli)

In caso di perdita di refrigerante, lo schermo LCD visualizzerà "EC" o "EHOC" (a seconda del modello).

Per le istruzioni dettagliate di ciascuna funzione, fare riferimento al **Manuale del Telecomando**.

Riavvio automatico (solo per alcuni modelli)

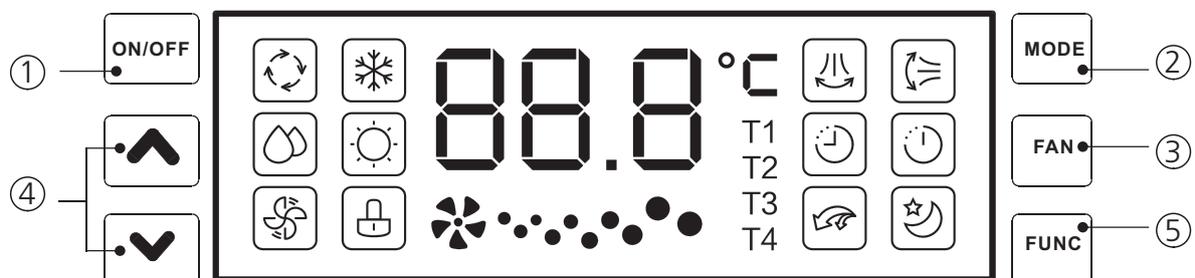
Se l'alimentazione dell'unità viene interrotta, una volta ripristinata l'alimentazione, l'unità si riavvierà automaticamente con le impostazioni precedenti.

Funzione di memoria dell'angolo della feritoia (solo per alcuni modelli)

Alcuni modelli sono progettati con Funzione Angolo Memoria Feritoia. Quando l'unità si riavvia dopo un'interruzione dell'alimentazione, l'angolo della feritoia orizzontale tornerà automaticamente alla posizione precedente. L'angolo della feritoia orizzontale non deve essere impostato troppo piccolo in quanto la condensa può formarsi e gocciolare nella macchina. Per ripristinare la feritoia, premere il pulsante "AUXILIARY FUNCTION (Funzione ausiliaria)", che può ripristinare i parametri precedenti della feritoia orizzontale.

Operazioni manuali

NOTA: Modelli diversi hanno diversi display. Non tutti gli indicatori descritti di seguito sono disponibili per il condizionatore d'aria acquistato. Si prega di controllare il display interno per l'unità acquistata. Le illustrazioni in questo manuale sono per scopi esplicativi. La forma effettiva dell'unità interna può essere leggermente diversa. Prevale il prodotto fisico.



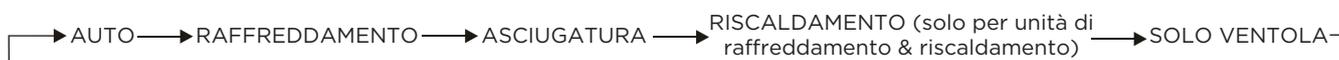
	Visualizzazione del funzionamento automatico
	Icona del funzionamento di raffreddamento
	Icona del funzionamento di asciugatura
	Icona del funzionamento di riscaldamento
	Icona del funzionamento della ventola
	Icona del funzionamento del blocco
	Icona del funzionamento dell'oscillazione
	Icona del funzionamento della modalità notturna
	Icona del funzionamento turbo
	Icona del funzionamento del Timer On
	Icona del funzionamento del Timer Off
	Icona della velocità della ventola

NOTA: Se l'unità viene spenta in modalità Raffreddamento, AUTO o Asciugatura con la temperatura impostata inferiore a 24 °C, la temperatura verrà di nuovo impostata automaticamente a 24 °C quando si riaccende l'unità. Se l'unità viene spenta in modalità RISCALDAMENTO con la temperatura impostata superiore a 24 °C, la temperatura impostata verrà impostata automaticamente a 24 °C quando si riaccende l'unità (applicabile solo ad alcuni prodotti).

Pulsanti operativi

Il pannello del display sull'unità interna può essere utilizzato per azionare l'unità nei casi in cui il telecomando sia perso o scarico.

- ① Pulsante **ON/OFF**: Il funzionamento inizia quando si preme questo pulsante e si interrompe quando si preme nuovamente il pulsante.
- ② Pulsante **MODE** (Modalità): Premere questo pulsante per selezionare la modalità di funzionamento appropriata. Ogni volta che si preme il pulsante, la modalità di funzionamento viene spostata nella direzione della freccia:



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

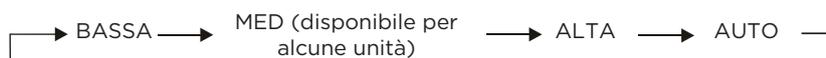
Raffreddamento: Consente il raffreddamento alla temperatura di impostazione preferita.

Asciugatura: Permette la deumidificazione. In modalità Asciugatura, non è possibile selezionare la velocità della ventola.

Riscaldamento: Consente il funzionamento di riscaldamento (solo per i modelli di raffreddamento & riscaldamento).

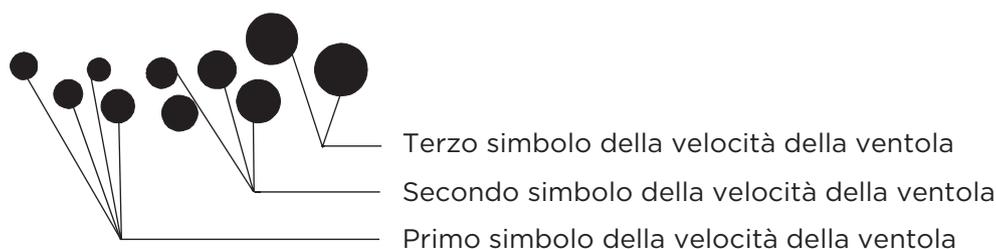
Solo ventola: Consente il funzionamento del ventilatore senza raffreddamento o riscaldamento. In questo caso, tuttavia, la temperatura impostata non viene visualizzata e non è possibile regolare la temperatura impostata.

- ③ **Pulsante della velocità della ventola:** Questo pulsante viene utilizzato per selezionare la velocità della ventola desiderata. Ogni volta che si preme il pulsante, la velocità della ventola viene modificata nella seguente sequenza:



NOTA: Non è possibile selezionare una velocità della ventola in modalità AUTO e Asciugatura. La velocità della ventola viene controllata automaticamente.

Visualizzazione della velocità della ventola:



Il ciclo di lampeggio a bassa frequenza dei tre simboli di velocità della ventola indica la velocità bassa o automatica.

Il ciclo di lampeggio ad alta frequenza dei simboli della velocità della ventola indica la velocità alta o automatica.

Quando si opera manualmente, il primo simbolo di velocità della ventola visualizzato indica la velocità bassa, il terzo simbolo visualizzato indica la velocità alta, tre simboli visualizzati contemporaneamente indicano la velocità automatica.

Dopo aver terminato le impostazioni, viene visualizzato in sequenza il "Primo simbolo di velocità della ventola; →Secondo simbolo della velocità della ventola; →Terzo simbolo della velocità della ventola". Quando si utilizza il telecomando, il ciclo di visualizzazione a bassa frequenza di tre simboli indica la velocità bassa o la velocità automatica; il ciclo di visualizzazione ad alta frequenza dei simboli indica la velocità alta o la velocità automatica.

Il display è diviso in 3 zone. Quando si imposta la velocità, la zona corrispondente si illuminerà.

Selezionare la velocità della ventola BASSA e la prima zona si illuminerà;

Selezionare la velocità della ventola MEDIA e la seconda zona si illuminerà;

Selezionare la velocità della ventola ALTA e la seconda zona si illuminerà;

Selezionare la velocità della ventola AUTO e le zone 1-3 si illumineranno.

Una volta selezionate, dopo 2 secondi le zone si illumineranno gradualmente in base alla velocità selezionata.

NOTA: quando la ventola interna è ferma, non verrà visualizzato nulla.

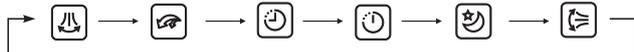
④ Pulsante **ADJUST (Modalità):**

1. **Regolazione della temperatura:** Premere i tasti "▲" e "▼" per regolare la temperatura in un intervallo di 16 °C/17 °C~30 °C o 20 °C~28 °C.
2. **Regolazione del timer:** Regolare l'ora di accensione/spegnimento del timer nella modalità di impostazione del timer (0~24 ore).
3. **Selezione della funzione ausiliaria:** Selezionare la funzione ausiliaria desiderata premendo i pulsanti "▲" e "▼".
4. Durante il funzionamento di prova, premere i pulsanti "▲" e "▼" per visualizzare la temperatura di T1, T2, T3 (alcune unità) e T4 (alcune unità), i codici di protezione o di errore. È inoltre possibile rilevare il malfunzionamento del sensore.

- ⑤ Pulsante **FUNC (FUNZIONE):** Utilizzare questo pulsante per selezionare o annullare la funzione ausiliaria. Quando l'unità è accesa, premere questo pulsante, quindi premere il pulsante ADJUST (Modifica) "▲" o "▼" per selezionare la funzione desiderata. Ogni volta che si preme il pulsante, la modalità viene spostata nella direzione della freccia: Quando si preme il pulsante "▲":



Quando si preme il pulsante "▼":



Una volta effettuata la funzione desiderata, premere nuovamente il pulsante FUNC (FUNZIONE) per registrare .

Se il pulsante FUNC (FUNZIONE), "▲" o "▼" non viene premuto per 10 secondi, o viene premuto l'altro pulsante, o viene eseguita qualsiasi operazione a distanza, la funzione di impostazione della funzione ausiliaria viene automaticamente annullata.

Quando l'unità è spenta, è possibile selezionare solo la funzione TIMER ON e TIMER OFF.

NOTA: Se la funzione selezionata non è supportata dalla macchina acquistata, la modalità passa automaticamente alla funzione successiva nella direzione della freccia come mostrato sopra.

⑥ Pulsante **Esecuzione test:**

Questo pulsante è stato progettato appositamente per i tecnici della manutenzione.

Premere questo pulsante per avviare il funzionamento in esecuzione del test, premerlo di nuovo per interrompere l'operazione (per il modello B/C/D).

Tenere premuti i pulsanti FAN (VENTOLA) e FUNC (FUNZIONE) insieme per un secondo per avviare/arrestare l'esecuzione del test (per il modello A).

L'operazione di test durerà 30 minuti indipendentemente dalla temperatura impostata.

⑦ Pulsante LOCK (Modalità):

Tenere premuti i pulsanti ▲ e ▼ insieme per attivare la funzione di blocco, tutti i pulsanti non risponderanno tranne premere nuovamente questi due pulsanti per disabilitare il blocco.

In modalità di blocco, se si preme qualsiasi altro pulsante sul pannello del display, il simbolo del lucchetto lampeggerà per 5 secondi a 1 Hz. In modalità Blocco, il telecomando è disponibile.

Controllo della direzione del flusso d'aria

Direzione del flusso d'aria orizzontale (AUTO)

Il flusso d'aria sinistro/destro (orizzontale) può essere regolato utilizzando il telecomando o il controllo dell'unità.

Premere il tasto FUNC (FUNZIONE AUSILIARIA) sul pannello di controllo dell'unità, quindi premere i pulsanti ADJUST (MODIFICA) "▲" e "▼" per selezionare la funzione "↶", "↷" o "↸" e, le feritoie oscilleranno a sinistra e a destra.

Ripetere le procedure di cui sopra per interrompere l'operazione di oscillazione.

Non regolare mai manualmente le feritoie verticali.

Direzione del flusso d'aria verticale (AUTO)

La direzione su/giù (flusso d'aria verticale) può essere regolato utilizzando il telecomando o il controllo dell'unità.

Per alcune unità, può anche essere regolato dal pannello di controllo.

Premere il tasto FUNC (FUNZIONE AUSILIARIA) sul pannello di controllo dell'unità, quindi premere i pulsanti ADJUST (MODIFICA) "▲" e "▼" per selezionare la funzione "↕" (o "↔"), e le feritoie orizzontali oscilleranno su e giù. Ripetere le procedure di cui sopra per interrompere l'operazione di oscillazione. Quando si spegne l'unità, le feritoie orizzontali si chiudono automaticamente per evitare la polvere.



AVVERTIMENTO

Lo spostamento manuale delle feritoie per la modifica della direzione del flusso d'aria orizzontale e verticale può danneggiare il condizionatore d'aria (per le unità con funzione di oscillazione automatica).

NOTA:

- L'angolo iniziale della feritoia orizzontale non deve essere troppo piccolo, altrimenti la stretta uscita dell'aria influirà sull'efficienza del raffreddamento o del riscaldamento.
- Non impostare l'angolo iniziale delle feritoie troppo piccolo durante l'operazione di raffreddamento o asciugatura. In caso contrario, potrebbe formarsi della condensa sulla superficie della feritoia orizzontale e causare gocciolamenti di rugiada.
- Durante l'operazione, se le feritoie non possono oscillare normalmente, spegnere l'unità e scollegarla dalla corrente per diversi minuti, quindi ricollegarla e riavviare l'operazione.
- La feritoia orizzontale potrebbe vibrare leggermente durante l'operazione. È normale.

Cura e manutenzione

Pulizia dell'unità interna

PRIMA DELLA PULIZIA O DELLA MANUTENZIONE

SPEGNERE SEMPRE IL SISTEMA DEL CONDIZIONATORE D'ARIA E SCOLLEGARE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DELLA PULIZIA O DELLA MANUTENZIONE

CAUTELA

Utilizzare solo un panno morbido e asciutto per pulire l'unità. Se l'unità è particolarmente sporca, è possibile utilizzare un panno imbevuto di acqua tiepida per pulirlo.

- **Non** utilizzare prodotti chimici o panni trattati chimicamente per pulire l'unità.
- **Non** utilizzare benzene, diluenti per vernici, polvere lucidante o altri solventi per pulire l'unità. Ciò potrebbe causare crepe o deformazioni nella superficie di plastica.
- **Non** utilizzare acqua più calda di 40°C (104°F) per pulire il pannello frontale. Ciò potrebbe causare la deformazione o lo scolorimento del pannello.

L'intasamento del condizionatore d'aria può ridurre l'efficienza di raffreddamento dell'unità e provocare rischi per la propria salute. Assicurarsi di pulire il filtro una volta ogni due settimane.

AVVERTIMENTO: NON RIMUOVERE O PULIRE IL FILTRO DA SOLI

Rimuovere e pulire il filtro può essere pericoloso.

NOTA: Per le famiglie con animali, occorre pulire periodicamente la griglia per evitare che i peli di animali blocchino il flusso d'aria.

Se il filtro dell'aria si intasa, le prestazioni diminuiranno e l'elettricità verrà sprecata.

CAUTELA

- Non utilizzare l'acqua per pulire l'interno dell'unità interna. Ciò potrebbe distruggere l'isolante e causare scosse elettriche.
- Non esporre il filtro alla luce solare diretta quando asciuga. Questo può restringere il filtro.
- Qualsiasi manutenzione e pulizia dell'unità esterna deve essere eseguita da un rivenditore autorizzato o da un fornitore di servizi autorizzato.
- Eventuali riparazioni di unità deve essere eseguita da un rivenditore autorizzato o da un fornitore di servizi autorizzato.

AVVERTIMENTO

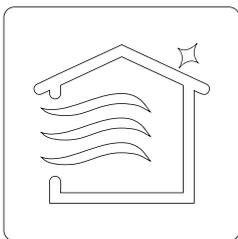
- Se il refrigerante perde, spegnere il condizionatore d'aria e gli eventuali dispositivi di riscaldamento combustibili, ventilare la stanza e chiamare immediatamente il rivenditore. Il refrigerante è sia tossico che infiammabile. **NON** utilizzare il condizionatore d'aria fino a quando la perdita non viene riparata.
- Quando il condizionatore d'aria è installato in un piccolo ambiente, devono essere adottate misure per evitare che la concentrazione di refrigerante superi il limite di sicurezza in caso di fuoriuscita di refrigerante stesso. Il refrigerante concentrato causa una grave minaccia per la salute e la sicurezza.

Sistema di rilevamento delle perdite refrigeranti (solo per alcuni modelli)

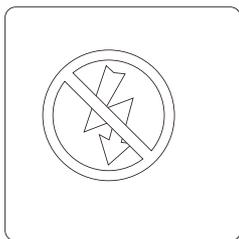
- In caso di perdita di refrigerante, lo schermo LCD visualizzerà "EC" .

Manutenzione - Lunghi periodi di inattività

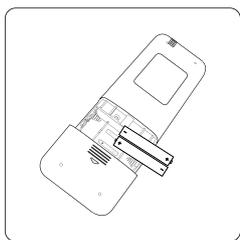
Se si prevede di non utilizzare il condizionatore d'aria per un periodo di tempo prolungato, effettuare le seguenti operazioni:



Attivare la funzione VENTOLA fino a quando l'unità non si asciuga completamente



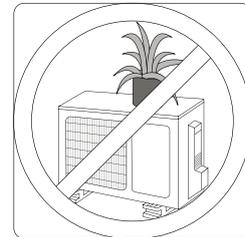
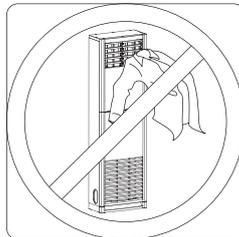
Spegnere l'unità e scollegare l'alimentazione



Rimuovere le batterie dal telecomando

Manutenzione - Ispezione pre-stagionale

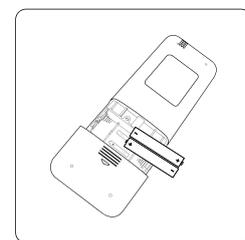
Dopo lunghi periodi di inutilizzo o prima di periodi di utilizzo frequente, eseguire le operazioni seguenti:



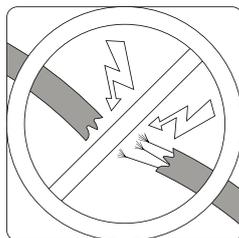
Assicurarsi che nulla blocchi tutti gli ingressi d'aria e gli sbocchi



Verificare la presenza di perdite



Sostituire le batterie



Verificare la presenza di fili danneggiati

Risoluzione problemi

MISURE DI SICUREZZA

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

- Il cavo di alimentazione è danneggiato o anormalmente caldo
- Si sente odore di bruciato
- L'unità emette suoni forti o anomali
- Si brucia un fusibile di Potenza o l'interruttore scatta di frequente
- Acqua o altri oggetti cadono dentro o dall'uscita dall'unità

NON TENTARE DI RISOLVERLI DA SOLI! CONTATTARE IMMEDIATAMENTE UN FORNITORE DI SERVIZI AUTORIZZATO!

Problemi comuni

I seguenti problemi non sono un malfunzionamento e nella maggior parte delle situazioni non richiedono riparazioni.

Problema	Cause possibili
L'unità non si accende quando si preme il bottone ON/OFF (ACCESO/SPENTO)	L'unità ha una funzione di protezione di 3 minuti che protegge l'unità dai sovraccarichi. L'unità non può essere riavviata entro tre minuti dallo spegnimento.
L'unità cambia dalla modalità COOL (RAFFREDDAMENTO) alla modalità FAN (VENTOLA)	L'unità cambia la sua impostazione per evitare la formazione di gelo sull'unità. Una volta che la temperatura aumenta, l'unità ricomincerà a funzionare.
	Quando si raggiunge la temperatura impostata, a quel punto l'unità spegne il compressore. L'unità riprenderà a funzionare quando la temperatura cambia di nuovo.
L'unità interna emette nebbia bianca	Nelle regioni umide, una grande differenza di temperatura tra l'aria della stanza e l'aria condizionata può causare nebbia bianca.
Entrambe le unità interne ed esterne emettono nebbia bianca	Quando l'unità si riavvia in modalità HEAT (RISCALDAMENTO) dopo lo scongelamento, la nebbia bianca può essere emessa a causa dell'umidità generata dal processo di scongelamento.
L'unità interna è rumorosa	Si sente un cigolio quando il sistema è OFF (spento) o in modalità COOL (RAFFREDDAMENTO). Il rumore si sente anche quando la pompa di scarico (opzionale) è in funzione.
	Un cigolio può verificarsi dopo l'esecuzione dell'unità in modalità HEAT (RISCALDAMENTO) a causa dell'espansione e della contrazione delle parti di plastica dell'unità.
Sia l'unità interna che l'unità esterna fanno rumore	Un sibilo leggero può verificarsi durante il funzionamento. Questo è normale ed è causato dal gas refrigerante che scorre attraverso le unità interne ed esterne.
	È possibile sentire un sibilo leggero all'avvio del sistema, allo spegnimento o durante lo sbrinamento. Questo rumore è normale ed è causato dall'arresto o dal cambio di direzione del gas refrigerante.

Problema	Cause possibili
L'unità esterna è rumorosa	L'unità produrrà suoni diversi in base alla sua attuale modalità operativa.
La polvere viene emessa dall'unità interna o esterna	L'unità può accumulare polvere durante lunghi periodi di inutilizzo, che verrà emessa quando l'unità si accende. Ciò può essere attenuato coprendo l'unità durante i lunghi periodi di inutilizzo.
L'unità emette un cattivo odore	L'unità può assorbire odori dall'ambiente (come mobili, cottura, sigarette, ecc.) che saranno emessi durante il funzionamento.
	I filtri dell'unità, se ammuffiti, devono essere puliti.
Il ventilatore dell'unità esterna non funziona	Durante il funzionamento, la velocità della ventola viene controllata per ottimizzare il funzionamento del prodotto.

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

Risoluzione problemi

In caso di problemi, si prega di controllare i seguenti punti prima di contattare una società di riparazione.

Problema	Cause possibili	soluzione
Scarse prestazioni di raffreddamento	L'impostazione della temperatura può essere superiore alla temperatura ambiente	Abbassare l'impostazione della temperatura
	Lo scambiatore di calore sull'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 d'aria o lo sbocco di entrambe le unità sono bloccati	Spegnere l'unità, rimuovere l'ostruzione 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 sole splendente
	Troppe fonti di calore nella stanza (persone, computer, dispositivi elettronici, ecc.)	Ridurre la quantità di fonti di calore
	Basso refrigeramento a causa di perdite o uso prolungato	Verificare la presenza di perdite, sigillare nuovamente se necessario e chiudere il refrigerante

Problema	Cause possibili	soluzione
L'unità non funziona	Interruzione dell'alimentazione	Attendere il ripristino dell'alimentazione
	L'alimentazione è spenta	Accendere l'alimentazione
	Il fusibile è bruciato	Sostituire il fusibile
	Le batterie del telecomando sono scariche	Sostituire le batterie
	La protezione dell'Unità di tre minuti è stata attivata	Attendere tre minuti dopo il riavvio dell'unità
	Il timer è attivo	Disattivare il timer
L'unità si avvia e si arresta frequentemente	C'è troppo o troppo poco refrigerante nel sistema	Verificare la presenza di perdite e ricaricare il sistema con refrigerante.
	Il gas o l'umidità non comprimibili sono entrati nel sistema.	Evacuare e ricaricare il sistema con refrigerante
	Il circuito di sistema è bloccato	Determinare quale circuito è bloccato e sostituire il pezzo malfunzionante
	Il compressore è rotto	Sostituire il compressore
	La tensione è troppo alta o troppo bassa	Installare un manostato per regolare la tensione
Scarse prestazioni di riscaldamento	La temperatura esterna è estremamente bassa	Utilizzare un dispositivo di riscaldamento ausiliario
	L'aria fredda sta entrando attraverso porte e finestre	Assicurarsi che tutte le porte e le finestre siano chiuse durante l'uso
	Basso refrigeramento a causa di perdite o uso prolungato	Verificare la presenza di perdite, sigillare nuovamente se necessario e chiudere il refrigerante
L'indicatore lampade continua a lampeggiare	<p>L'unità può interrompere l'operazione 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 può risolversi da solo.</p> <p>In caso contrario, scollegare l'alimentazione, quindi collegarla di nuovo. Accendere l'unità. Se il problema persiste, scollegare l'alimentazione e contattare il centro assistenza clienti più vicino.</p>	
<p>Il codice di errore viene visualizzato e inizia con le lettere come segue nella visualizzazione della finestra dell'unità interna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), CE(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) 		

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

Accessori

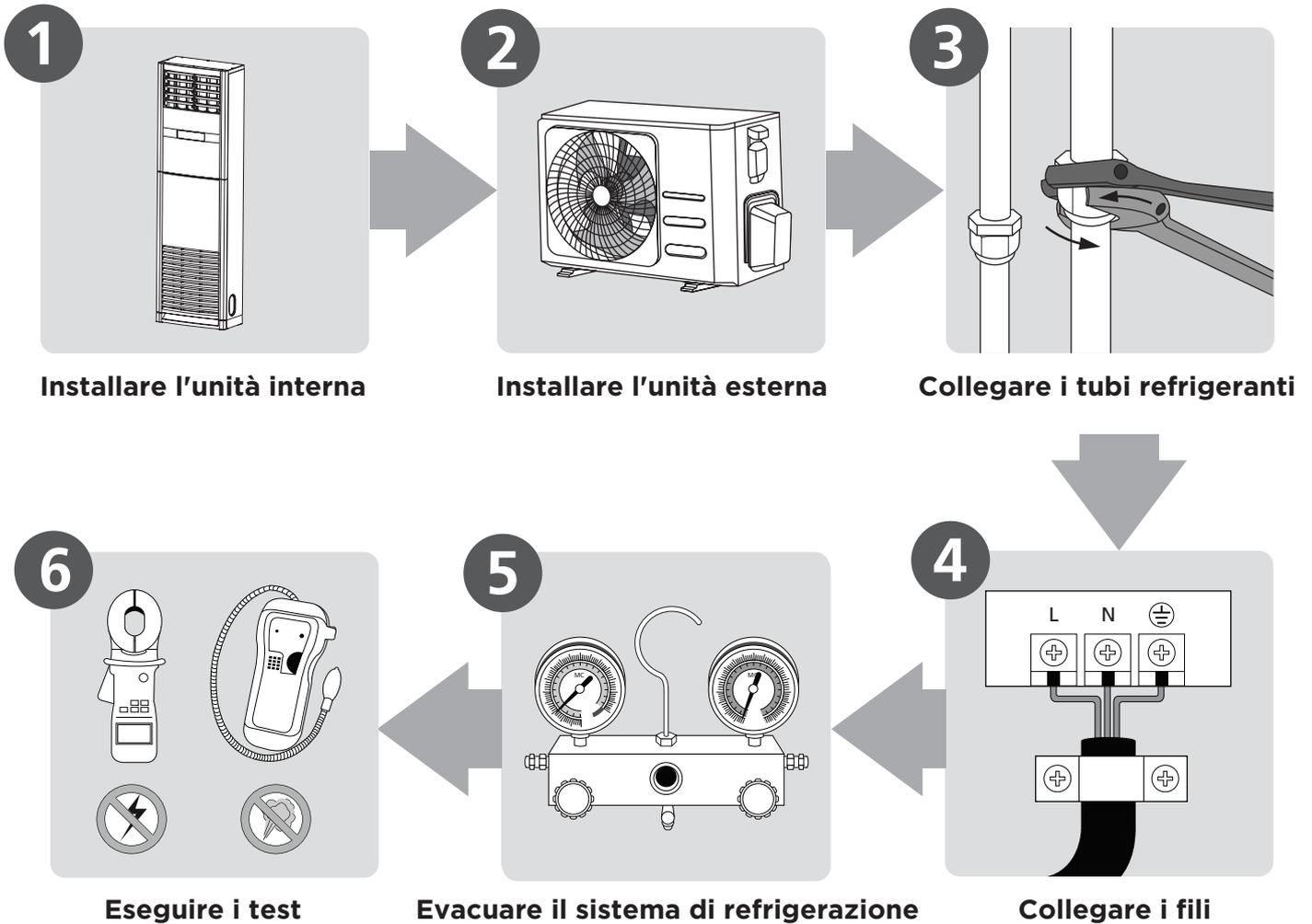
Il condizionatore è dotato dei seguenti accessori. Utilizzare tutte le parti e gli accessori di installazione per installare il condizionatore. Un'installazione non corretta può causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi, o causare il guasto dell'apparecchiatura. Gli articoli non sono inclusi nel condizionatore d'aria deve essere acquistato separatamente.

Nome degli accessori	Quantità (pz)	Forma	Nome degli accessori	Quantità (pz)	Forma
Manuale	2		Telecomando	1	
Giunto di scarico (disponibile su alcuni modelli)	1		Batteria	2	
Guarnizione (disponibile su alcuni modelli)	1		Supporto per telecomando (opzionale)	1	
			Dado di rame (disponibile su alcuni modelli) Si usa per realizzare i tubi di collegamento tra le unità interne ed esterne.	2	

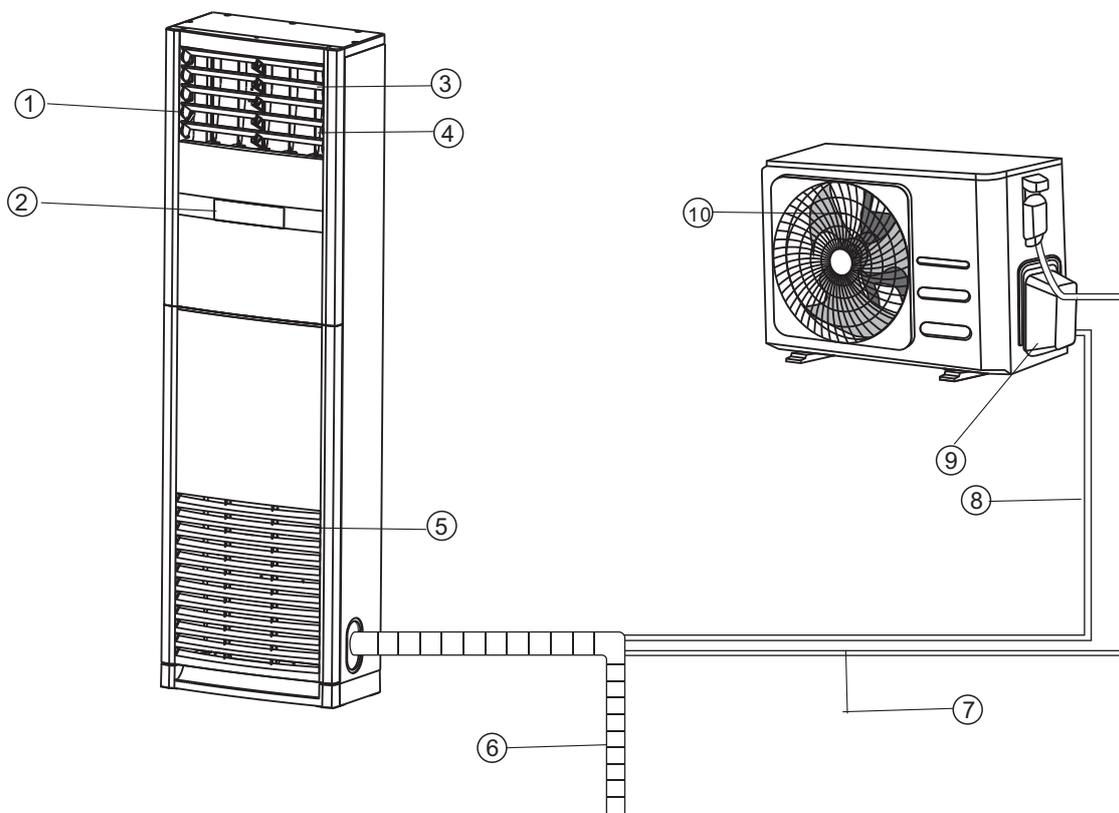
Nome	Forma		Quantità (pz)
Collegamento dell'insieme di tubazione	Lato liquido	Φ6,35 (1/4 pollici)	Parti che è necessario acquistare separatamente. Consultare il rivenditore per informazioni sulla corretta dimensione del tubo dell'unità acquistata.
		Φ9,52 (3/8 pollici)	
		Φ12,7 (1/2 pollici)	
	Lato gas	Φ9,52 (3/8 pollici)	
		Φ12,7 (1/2 pollici)	
		Φ16 (5/8 pollici)	
		Φ19 (3/4 pollici)	
		Φ22 (7/8 pollici)	

Riepilogo dell'installazione - Unità interna

ORDINE DI INSTALLAZIONE



Parti dell'unità



Unità interna

- ① Uscita d'aria
- ② Pannello dei comandi
- ③ Feritoia di controllo del flusso d'aria orizzontale
- ④ Feritoia di controllo del flusso d'aria verticale
- ⑤ Ingresso d'aria

Unità esterna

- ⑥ Tubo di scarico, tubo di sfiato
- ⑦ Cavo di collegamento
- ⑧ Tubo di collegamento
- ⑨ Porta del tubo del refrigerante
- ⑩ Uscita d'aria

NOTA SULLE ILLUSTRAZIONI

Le illustrazioni in questo manuale sono per scopi esplicativi. La forma effettiva dell'unità interna può essere leggermente diversa. Prevale il prodotto fisico.

Installazione unità interna

Istruzioni per l'installazione - unità interna

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Prima di installare l'unità interna, fare riferimento all'etichetta sulla confezione del prodotto per assicurarsi che il numero di modello dell'unità interna corrisponda al numero di modello dell'unità esterna.

Passaggio 1: Selezionare il locale di installazione

Prima di installare l'unità interna, è necessario scegliere una posizione appropriata. Di seguito sono riportati gli standard che consentono di scegliere una posizione appropriata per l'unità.

Le posizioni di installazione appropriate soddisfano i seguenti standard:

- Buona circolazione dell'aria
- Drenaggio conveniente
- Il rumore dell'unità non disturba le altre persone
- Ferma e solida: la posizione non vibrerà
- Abbastanza forte per sostenere il peso dell'unità
- Una posizione ad almeno un metro da tutti gli altri dispositivi elettrici (ad esempio, TV, radio, computer)

NON installare l'unità nelle seguenti posizioni:

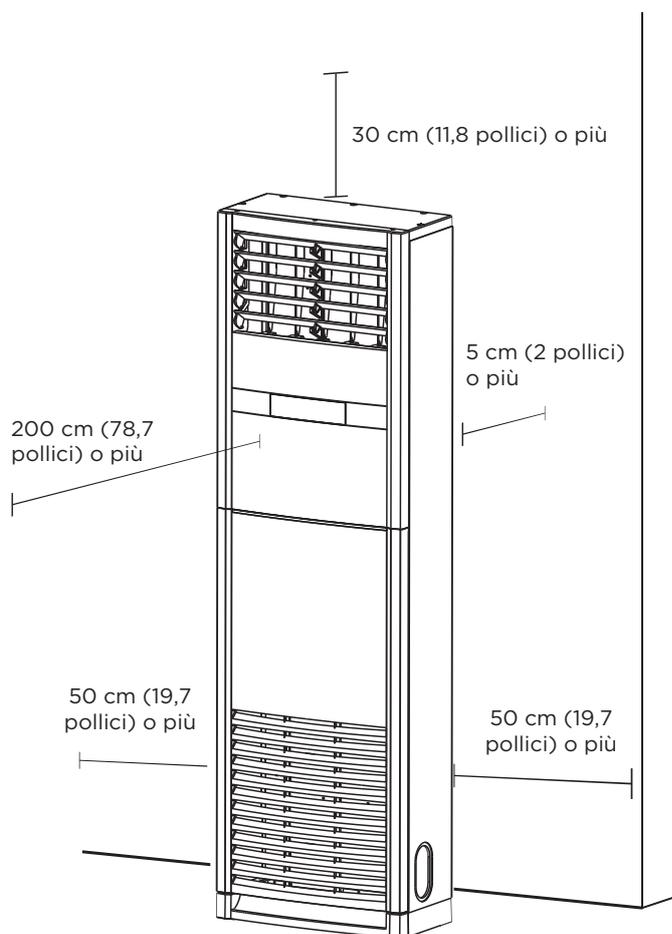
- Vicino a qualsiasi fonte di calore, vapore o gas combustibile
- Vicino a oggetti infiammabili come tende o indumenti
- Vicino a qualsiasi ostacolo che potrebbe bloccare la circolazione dell'aria
- Vicino alla porta
- In un luogo soggetto alla luce solare diretta

NOTA SUL FORO SULLA PARETE:

Se non sono presenti tubazioni fisse del refrigerante:

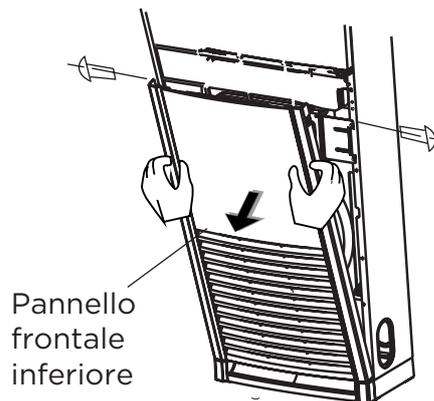
Durante la scelta di una posizione, tenere presente che è necessario lasciare ampio spazio per un foro a parete (vedere **Praticare un foro a parete per il passaggio della tubazione di collegamento**) per il cavo di segnale e la tubazione del refrigerante che collegano le unità interna ed esterna. La posizione predefinita per tutte le tubazioni è sul lato destro dell'unità interna (mentre è rivolta verso l'unità). Tuttavia, l'unità può ospitare tubazioni sia a sinistra che a destra.

Fare riferimento al seguente diagramma per garantire la corretta distanza da pareti e soffitto:



Passaggio 2: Sganciare il pannello di controllo e staccare il filtro

1. Aprire la confezione ed estrarre l'unità interna. Rimuovere il nastro protettivo ed eventuali componenti.
2. Si prega di rimuovere il pannello frontale inferiore prima di collegare i tubi/fili. Tirare verso il basso le due manopole sulla griglia, rimuovere le due viti, quindi la griglia di ingresso dell'aria si libera.



3. Rimuovere tutti gli accessori posti all'interno della cavità inferiore dell'unità interna.
4. Verificare che tutti gli accessori corrispondano a quelli presenti negli "Schemi di installazione e accessori" come mostrato nella pagina precedente.

Passaggio 3. Rimuovere gli elementi di fissaggio dal rullo (che sono presenti solo su modelli selezionati)

1. Controllare se il rullo sull'unità interna ha elementi di fissaggio che lo tengono in posizione e strappare l'adesivo di avviso.
2. Rimuovere gli elementi di fissaggio dal rullo secondo le indicazioni sull'adesivo.

Passaggio 4. Fissaggio dell'unità interna (per evitare che cada)

1. Misurare la posizione dei fori per l'installazione.
2. Inserire i bulloni M8 nell'unità mentre è sul pavimento (la quantità di bulloni utilizzati dipende dal numero di fori 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.

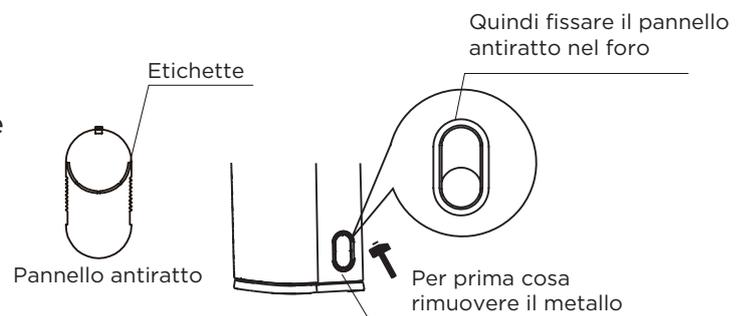
⚠ CAUTELA

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

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

Passaggio 5. Installazione della rete antioditore

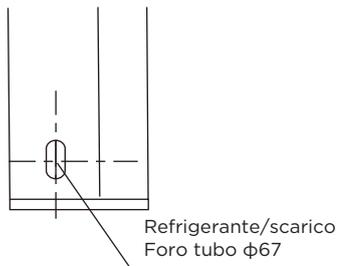
1. Rimuovere la rete metallica a prova di roditore dalle tubazioni che si trovano sull'unità battendola delicatamente.
2. Usa un coltello per fare un piccolo foro seguendo i segni sul pannello antiratto.
3. Inserire la scheda antiratto nell'unità e tenerla saldamente in posizione.



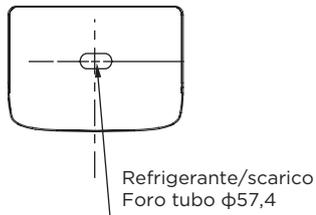
Passaggio 6. Tubazioni e rilegatura

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

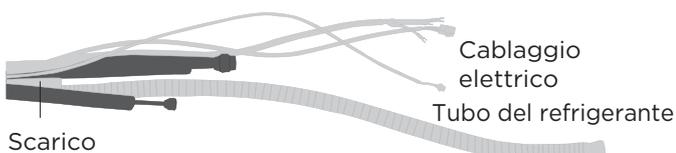
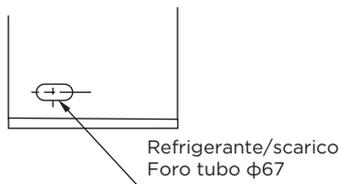
3. Disporre le tubazioni in modo che il tubo di drenaggio sia in basso, la tubazione di collegamento sia al centro e il cablaggio elettrico sia in alto.
4. Usare il nastro adesivo in vinile per legare insieme le tubazioni. Legare il nastro all'estremità inferiore del tubo di drenaggio e assicurarsi che i connettori siano fissati saldamente. Posizioni tubo/foro su entrambi i lati



Posizione del tubo/foro sul fondo



Posizione tubo/foro sul lato posteriore



CAUTELA

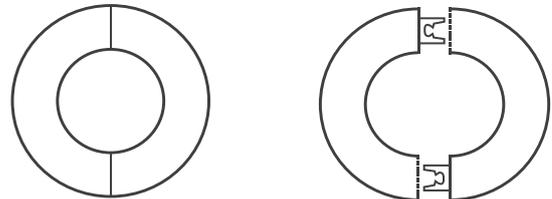
Il filo elettrico, il tubo di drenaggio e il tubo del refrigerante devono uscire dal cablaggio in un luogo adatto. Tutti i cablaggi devono essere reciprocamente collegati, applicati in modo uniforme ed esteticamente gradevoli.

NOTA

- Solo i modelli con funzione di ventilazione contengono condotti di ventilazione.
- La quantità e il tipo di cablaggio elettrico utilizzato possono variare a seconda del modello specifico.
- Le estremità del condotto di ventilazione e del cablaggio elettrico sono diverse, controllare attentamente prima di iniziare a legare.

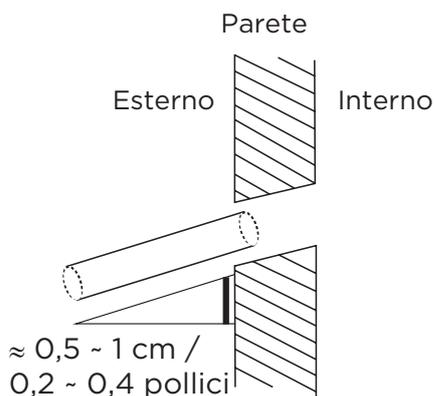
Passaggio 7: Applicazione dello stucco sigillante e installazione del coperchio del foro a muro

1. Riordina le tubazioni già legate.
2. Applicare uniformemente lo stucco sigillante sugli spazi tra le tubazioni e la parete, quindi premere saldamente sullo stucco.
3. Separare il coperchio del foro a muro per aprirlo. Dopo averlo fissato saldamente alla tubazione, spingerlo nel foro nel muro per fissarlo saldamente alla parete e completare l'installazione.



Passaggio 8: Forare la parete per tubazioni connettive

1. Determinare la posizione del foro del muro in base alla posizione dell'unità esterna.
2. Utilizzando un trapano da 65 mm (2,5"), praticare un foro nel muro. Assicurarsi che il foro sia praticato con un leggero angolo verso il basso, in modo che l'estremità esterna del foro sia inferiore all'estremità interna di circa 1 cm (0,4"). Ciò garantisce un corretto drenaggio dell'acqua. Posizionare il paramano nel foro. Questo protegge i bordi del foro e aiuterà a sigillare quando si finisce il processo di installazione.



3. Posizionare il paramano nel foro. Questo protegge i bordi del foro e aiuterà a sigillare quando si finisce il processo di installazione.

CAUTELA

Quando si trapano il foro della parete, assicurarsi di evitare fili, impianti idraulici e altri componenti sensibili.

Passaggio 9: Collegare il tubo di scarico

Il tubo di scarico viene utilizzato per drenare l'acqua. Un'installazione non corretta può causare danni alle unità e alle proprietà.

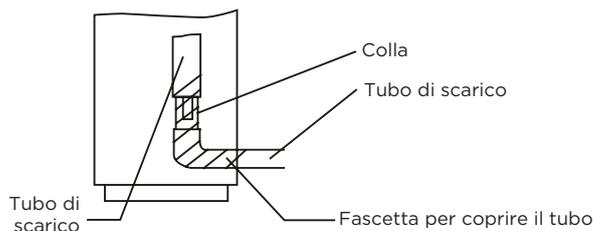
CAUTELA

- Isolare tutte le tubazioni per prevenire la condensa, che potrebbe portare a danni da allagamento.
- Se il tubo di scarico è piegato o installato in modo errato, l'acqua potrebbe fuoriuscire e causare un malfunzionamento dell'interruttore del livello dell'acqua.
- In modalità HEAT (CALORE), l'unità esterna scaricherà acqua. Assicurarsi che il tubo di scarico sia posizionato in un'area appropriata per evitare danni causati dall'acqua e slittamenti dovuti all'acqua di scarico congelata.
- **NON** tirare con forza il tubo di scarico in quanto ciò può causarne la disconnessione.

NOTA SULL'ACQUISTO DI TUBI

Questa installazione richiede un tubo di polietilene (diametro esterno = 3,7-3,9 cm, diametro interno = 3,2 cm), che può essere ottenuto presso il negozio di ferramenta locale o presso il rivenditore.

Installazione di tubi di scarico interno

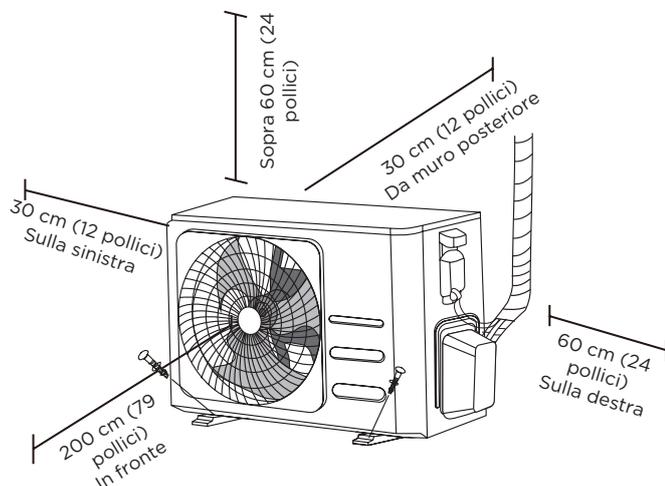


1. Assicurarsi che il tubo di scarico sia collegato al lato esterno rivolto verso il basso.
2. Il tubo in plastica rigido di cloruro di polivinile (PVC) (diametro esterno 26 mm) venduto sul mercato è adatto per il tubo di scarico morbido collegato.
3. Si prega di collegare il tubo di scarico morbido con il tubo di scarico; quindi, fissarlo con la fascetta; se si deve collegare il tubo di scarico all'interno, per evitare la formazione di condensa causata dalla presa d'aria, è necessario coprire il tubo con materiale termoisolante (polietilene con peso specifico di 0,03, spessore di almeno 9 mm), e utilizzare la fascetta di colla per fissarlo.
4. Dopo aver collegato il tubo di scarico, controllare se l'acqua fuoriesce dal tubo in modo efficiente e non presenta perdite.
5. Il tubo del refrigerante e il tubo di scarico devono essere isolati termicamente per evitare la formazione di condensa e la caduta dell'acqua in seguito.
6. Passare il tubo di scarico attraverso il foro della parete. Assicurarsi che l'acqua si scarichi in un luogo sicuro dove non causerà danni da allagamento o un pericolo di scivolamento.

NOTA: La presa del tubo di scarico deve essere di almeno 5 cm (1,9") dal suolo. Se dovesse toccare il suolo, l'unità potrebbe bloccarsi e originare un malfunzionamento. Se si scarica l'acqua direttamente in una fogna, assicurarsi che lo scarico abbia un tubo U o S per catturare gli odori che altrimenti potrebbero tornare in casa.

Installazione unità esterna

Installare l'unità seguendo i codici e le normative locali, ci possono essere leggermente differenze tra le diverse regioni.



Istruzioni per l'installazione - unità esterna

Passaggio 1: Selezionare il locale di installazione

Prima di installare l'unità esterna, è necessario scegliere una posizione appropriata. Di seguito sono riportati gli standard che consentono di scegliere una posizione appropriata per l'unità.

Le posizioni di installazione appropriate soddisfano i seguenti standard:

- Soddisfa tutti i requisiti spaziali mostrati in Requisiti dello spazio di installazione di cui sopra.
- Buona circolazione dell'aria e ventilazione.
- Solido e robusto: la posizione deve supportare l'unità e non vibrare.
- Il rumore dell'unità non deve disturbare altri.
- Protetto da periodi prolungati di luce solare diretta o pioggia
- In caso di nevicata, sollevare l'unità sopra il cuscinetto di base per evitare l'accumulo di ghiaccio e danni alla bobina. Montare l'unità abbastanza in alto da essere al di sopra del comune accumulo di neve. L'altezza minima deve essere di 18 pollici.

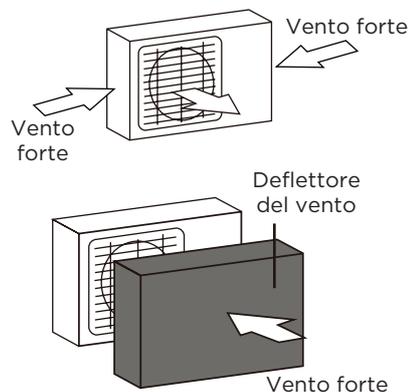
NON installare l'unità nelle seguenti posizioni:

- ⊘ Vicino a un ostacolo che può intasare le prese e le uscite dell'aria
- ⊘ Vicino a una strada pubblica, aree affollate o dove il rumore dell'unità può creare disagio agli altri
- ⊘ Vicino ad animali o piante che possono subire danni dallo scarico di aria calda
- ⊘ Vicino a qualsiasi fonte di gas combustibile
- ⊘ In un luogo esposto a grandi quantità di polvere
- ⊘ In un luogo esposto a una quantità eccessiva di aria salata

CONSIDERAZIONI SPECIALI PER IL TEMPO ESTREMO

Se l'unità è esposta a forte vento:

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



Se l'unità è spesso esposta a forti piogge o neve:

Costruisci un riparo sopra l'unità per proteggerlo 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 (località marine):

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

Passaggio 2: Installare il giunto di scarico (solo unità a pompa di calore)

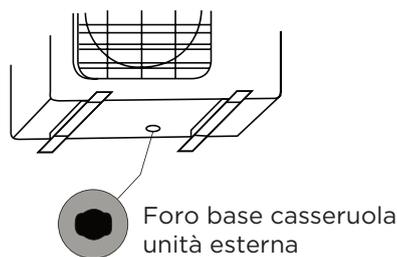
Prima di bullonare l'unità esterna in posizione, è necessario installare il giunto di scarico nella parte inferiore dell'unità. Si noti che ci sono due diversi tipi di giunti di scarico a seconda del tipo di unità esterna.

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

1. Montare il sigillo di gomma all'estremità del giunto di scarico che si collegherà all'unità esterna.
2. Inserire il giunto di scarico nel foro nella cassetta di base dell'unità.
3. Ruotare il giunto di scarico di 90° fino a quando non scatta in posizione rivolto verso la parte anteriore dell'unità.
4. Collegare un'estensione del tubo di scarico (non incluso) al giunto di scarico per reindirizzare l'acqua dall'unità durante la modalità di riscaldamento.

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

1. Inserire il giunto di scarico nel foro nella cassetta di base dell'unità. Il giunto di scarico farà clic al punto.
2. Collegare un'estensione del tubo di scarico (non incluso) al giunto di scarico per reindirizzare l'acqua dall'unità durante la modalità di riscaldamento.

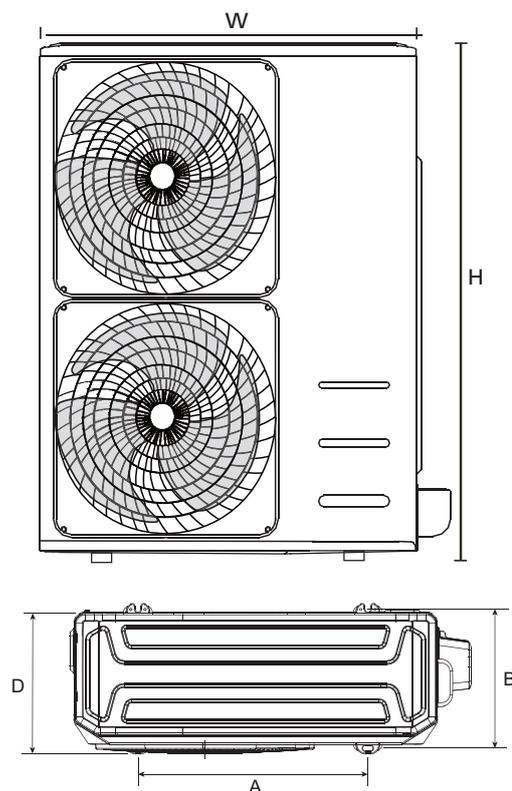


! IN CASO DI CLIMI FREDDI

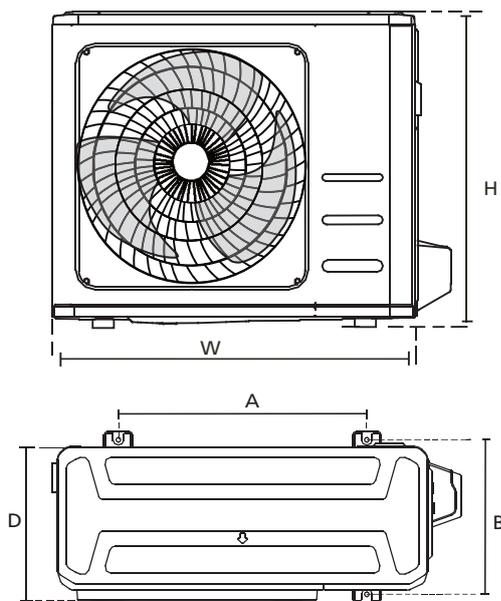
Nei climi freddi, assicurarsi che il tubo di scarico sia il più verticale possibile per garantire un rapido drenaggio dell'acqua. Se l'acqua si scarica troppo lentamente, può congelare nel tubo e inondare l'unità.

Passaggio 3: Ancoraggio unità esterna

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



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

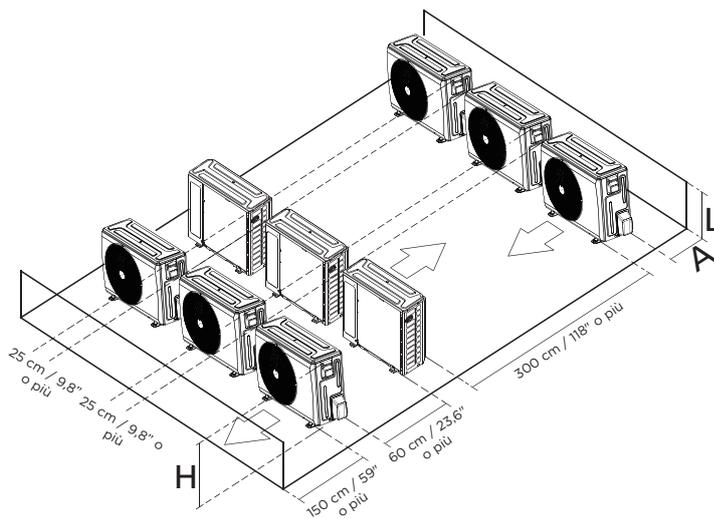


Righe di installazione della serie

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti

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

Dimensione dell'unità esterna (mm)			Dimensione di montaggio (mm)	
W	H	D	A	B
681	434	285	460	292
700	550	275	450	260
770	555	300	487	298
800	554	333	514	340
807	555	328	514	340
845	702	363	540	350
946	810	420	673	403
958	1333	417	634	404



Collegamento tubazione refrigerante

Quando si collegano le tubazioni refrigeranti, **non** lasciare che sostanze o gas diversi dal refrigerante specificato entrino nell'unità. La presenza di altri gas o sostanze riduce la capacità dell'unità e può causare una pressione anormalmente elevata nel ciclo di refrigerazione. Ciò può causare esplosioni e lesioni.

Nota sulla lunghezza del tubo

Assicurarsi che la lunghezza del tubo refrigerante, il numero di piegature e l'altezza di caduta tra le unità interne ed esterne soddisfino i requisiti indicati nella seguente tabella:

La lunghezza massima e l'altezza di caduta in base ai modelli. (unità: m/piede)

Tipo di modello	Capacità (Btu/h)	Lunghezza delle tubazioni	Altezza massima di caduta
la conversione di frequenza europea in Nord America, Australia e Europa Tipo Split	< 15K	25/82	10/32,8
	≥ 15K - <24K	30/98,4	20/65,6
	≥ 24K - < 36K	50/164	25/82
	≥ 36K - ≤ 60K	75/246	30/98,4
Altro tipo split	12K	15/49	8/26
	18K-24K	25/82	15/49
	30K-36K	30/98,4	20/65,6
	42K-60K	50/164	30/98,4

Curve: non più di 5 punti. È necessaria una corsa minima del tubo di 3 metri per ridurre al minimo le vibrazioni e il rumore eccessivo.



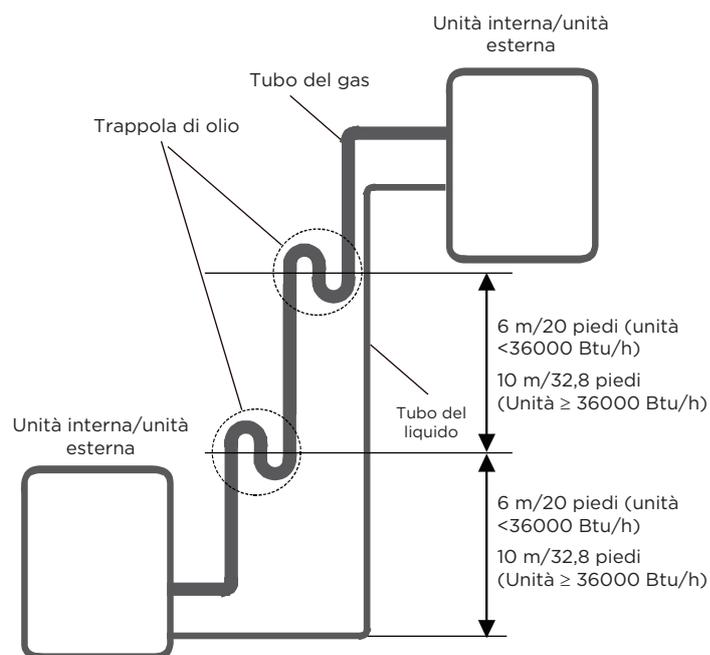
CAUTELA

Trappole di olio

Se l'olio rifluisce nel compressore dell'unità esterna, ciò potrebbe causare la compressione del liquido o il deterioramento del ritorno dell'olio.

Le trappole di olio nel tubo del gas in aumento possono prevenire il problema. È necessario installare una trappola per l'olio ogni 6 m (20 piedi) di montante verticale della linea di aspirazione (unità <36000Btu/h).

È necessario installare una trappola per l'olio ogni 10 m (32.8 piedi) di montante verticale della linea di aspirazione (unità ≥36000Btu/h).



Istruzioni per la connessione - Tubazione refrigerante

Passaggio 1: Taglio tubi

Quando si preparano i tubi refrigeranti, fare attenzione a tagliarli e svasarli correttamente. Ciò garantirà un funzionamento efficiente e ridurrà al minimo la necessità di manutenzione futura.

1. Misurare la distanza tra le unità interne ed esterne.
2. Utilizzando una fresa per tubi, tagliare il tubo un po' più lungo della distanza misurata.
3. Assicurarsi che il tubo sia tagliato con un angolo perfetto di 90°.



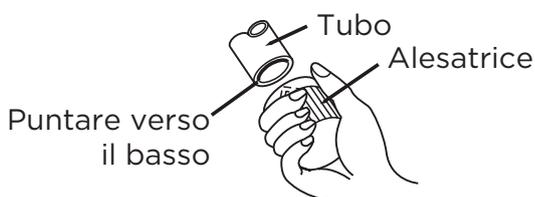
NON DEFORMARE IL TUBO DURANTE IL TAGLIO

Prestare particolare attenzione a non danneggiare, ammaccare o deformare il tubo durante il taglio. Ciò ridurrebbe drasticamente l'efficienza di riscaldamento dell'unità.

Passaggio 2: Rimozione bave

Le tubazioni possono influenzare la tenuta d'aria del collegamento delle tubazioni refrigeranti. Devono essere completamente rimossi.

1. Tenere il tubo con un angolo verso il basso per evitare che le bave cadano nel tubo.
2. Usando un'alesatrice o un attrezzo di rimozione bave, rimuovere tutte le bave dalla sezione di taglio del tubo.



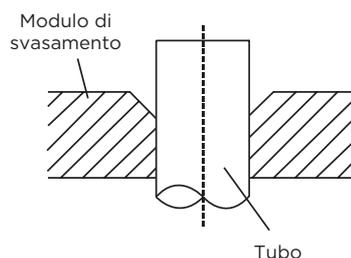
Passaggio 3: Estremità tubo di svasamento

Una corretta svasatura è essenziale per ottenere una tenuta ermetica.

1. Dopo aver rimosso le bave dal tubo di taglio, sigillare le estremità con nastro in PVC per evitare che materiali estranei entrino nel tubo.
2. Guaina del tubo con materiale isolante.
3. Posizionare i dadi svasati su entrambe le estremità del tubo. Assicurarsi che siano rivolti nella giusta direzione, perché non è possibile riposizionarli dopo lo svasamento.



4. Rimuovere il nastro PVC dalle estremità del tubo quando è pronto per eseguire il lavoro di svasamento.
5. Modulo del morsetto di svasamento all'estremità del tubo. L'estremità del tubo deve estendersi oltre il modulo di svasamento.



6. Posizionare lo strumento svasato sul modulo.
7. Ruotare la maniglia dell'utensile di svasatura in senso orario fino a quando il tubo non è completamente svasato. Svasare il tubo secondo le dimensioni indicate in tabella.
8. Rimuovere l'utensile di svasamento e il modulo di svasamento, quindi ispezionare l'estremità del tubo per le crepe e persino lo svasamento.

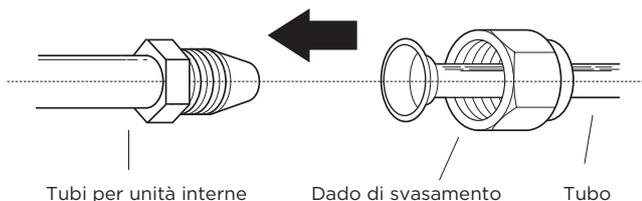
ESTENSIONE TUBAZIONE OLTRE IL MODULO DI SVASAMENTO

Misuratore di tubazione	Coppia di serraggio	Dimensione svasamento (A) (unità: mm/pollice)		Forma di svasatura
		Minimo	Massimo	
Ø6,35	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,52	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12,7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 16	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22	75-85 N.m (765-867 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

Passaggio 4: Collegare le tubazioni

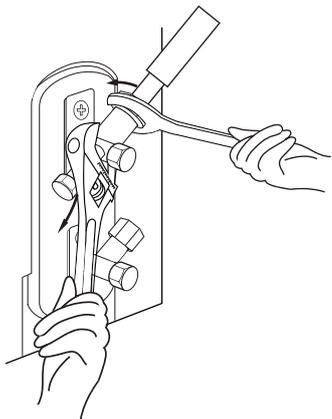
Collegare prima i tubi di rame all'unità interna, quindi collegarlo all'unità esterna. Si dovrebbe prima collegare il tubo di bassa pressione, quindi il tubo ad alta pressione.

1. Quando si collegano i dadi di svasamento, applicare un sottile strato di olio di refrigerazione alle estremità svasate dei tubi.
2. Allineare il centro delle due tubazioni che andranno a collegarsi.



3. Stringere il dado di svasamento il più strettamente possibile a mano.
4. Utilizzando una chiave, stringere il dado sul tubo dell'unità.
5. Afferrando saldamente il dado, utilizzare una chiave dinamometrica per serrare il dado svasato secondo i valori di coppia riportati nella tabella.

NOTA: Utilizzare sia una chiave di fissaggio che una chiave inglese per collegare o scollegare i tubi da/verso l'unità.



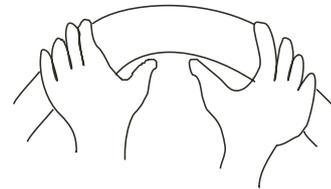
⚠ CAUTELA

- Assicurarsi di avvolgere l'isolamento intorno alle tubazioni. Il contatto diretto con le tubazioni nude può provocare ustioni o assideramenti.
- Assicurarsi che il tubo sia collegato correttamente. Il restringimento può danneggiare la bocca della campana e il serraggio può portare a perdite.

NOTE SUL RAGGIO MINIMO DI CURVATURA

Piegare con attenzione il tubo al centro secondo il diagramma sottostante. **NON** piegare il tubo più di 90° o più di 3 volte.

Piegare il tubo con il pollice



Raggio minimo 10 cm (3,9")

6. Dopo aver collegato i tubi di rame all'unità interna, avvolgere il cavo di alimentazione, il cavo di segnale e le tubazioni insieme al nastro di rilegatura.

NOTA: **NON** intrecciare il cavo del segnale con altri fili. Durante l'aggregazione di questi elementi, non intrecciare o accavallare il cavo del segnale con altri cablaggi.

7. Infilare questa tubazione attraverso il muro 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 ed esterna.

⚠ CAUTELA

Verificare che non vi sia alcuna perdita di refrigerante dopo aver completato i lavori di installazione. Se c'è 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 LAVORO ELETTRICO, LEGGERE QUESTE NORME

1. Tutti i cablaggi devono essere conformi ai codici e alle normative elettriche locali e nazionali e devono essere installati da un elettricista autorizzato.
2. Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo il Diagramma di Connessione Elettrica situato sui pannelli delle unità interne ed esterne.
3. Se c'è un grave problema di sicurezza con l'alimentazione, interrompere immediatamente il lavoro. Spiegare le motivazioni al cliente e rifiutare di installare l'unità fino a quando il problema di sicurezza non viene risolto correttamente.
4. La tensione di alimentazione deve essere compresa tra il 90-110% della tensione nominale. Un'alimentazione insufficiente può causare malfunzionamenti, scosse elettriche o incendi.
5. Se si collega l'alimentazione al cablaggio fisso, installare un dispositivo di protezione contro la sovratensione e un interruttore di alimentazione 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 scollega tutti i poli e ha una separazione dei contatti di almeno 1/8 di pollice (3 mm). Un tecnico qualificato deve utilizzare un interruttore o un interruttore che scollega tutti i poli approvato.
7. Collegare l'unità solo a una singola presa di circuito di diramazione. Non collegare un altro apparecchio a tale presa.
8. Assicurarsi di porre adeguatamente a terra il condizionatore.

9. Ogni filo deve essere saldamente collegato. Il cablaggio allentato può causare il surriscaldamento del terminale, con conseguente malfunzionamento del prodotto e possibili incendi. Non lasciare che i fili si tocchino o si adagino contro i tubi refrigeranti, il compressore o le parti in movimento all'interno dell'unità.
10. Se l'unità dispone di un riscaldatore elettrico ausiliario, deve essere installata ad almeno 1 metro (40 pollici) di distanza da qualsiasi materiale combustibile.
11. Per evitare una scossa elettrica, non toccare mai i componenti elettrici subito dopo che l'alimentazione è stata spenta.
12. Dopo aver spento l'alimentazione, attendere sempre 10 minuti o più prima di toccare i componenti elettrici.
13. Assicurarsi di non accavallare il cablaggio elettrico con il cablaggio del segnale. Ciò può causare distorsioni e interferenze.
14. L'unità deve essere collegata alla presa principale. Normalmente, l'alimentatore deve avere un'impedenza di 32 ohm.
15. Nessun'altra apparecchiatura deve essere collegata allo stesso circuito di alimentazione.
16. Collegare i fili esterni prima di collegare i fili interni.



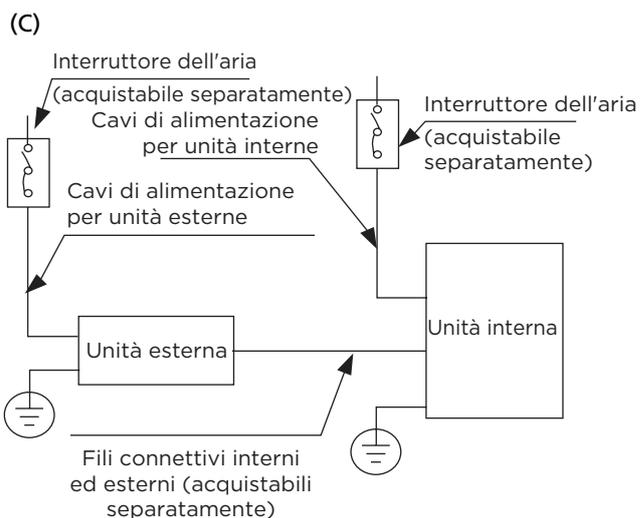
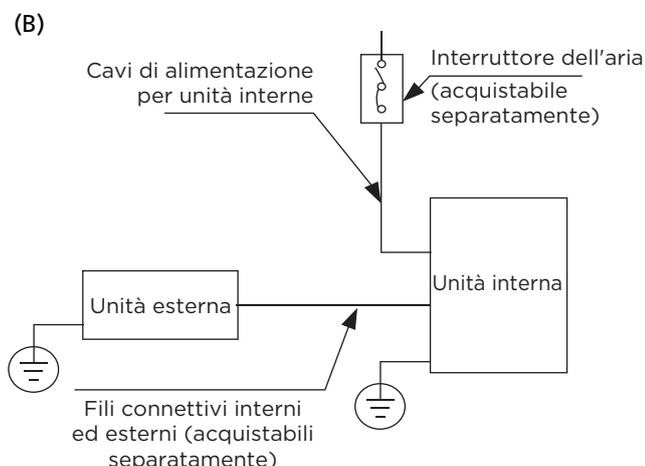
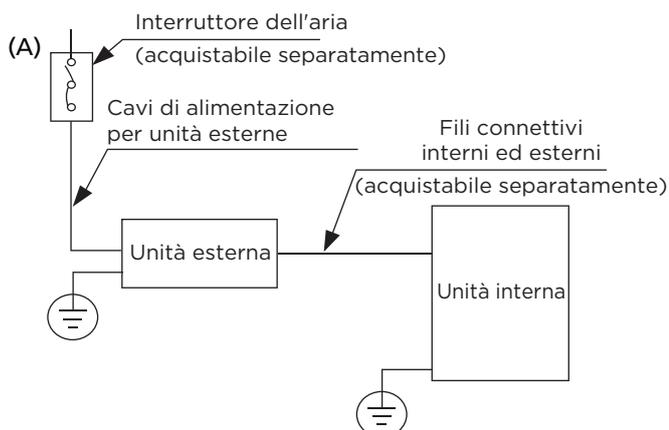
AVVERTIMENTO

PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO O DI CABLAGGIO, SPEGNERE L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE.

NOTA SULL'INTERRUPTORE DELL'ARIA

Quando 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 (acquistato separatamente).

Quando 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 (acquistata separatamente).



NOTA: I grafici sono solo a scopo di spiegazione. L'apparecchiatura potrebbe essere leggermente diversa. Prevale il prodotto fisico.

Cablaggio per unità esterne

⚠ AVVERTIMENTO

Prima di eseguire qualsiasi lavoro elettrico o di cablaggio, spegnere l'alimentazione principale.

1. Preparare il cavo per il collegamento
 - a. Devi prima scegliere la giusta dimensione del cavo. Assicurarsi di utilizzare cavi HO7RN-F.

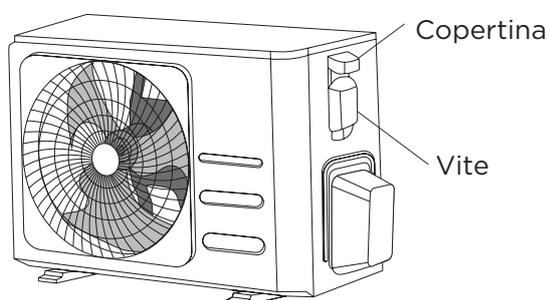
Area trasversale minima dei cavi di alimentazione e segnale (per riferimento)

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 le pinze spelafili, rimuovere la guaina di gomma da entrambe le estremità del cavo di segnale per rivelare circa 15 cm (5,9") di filo.
- c. Rimuovere l'isolamento dalle estremità.
- d. Utilizzando una pinza da elettricista, tagliare le alette a U alle estremità.

NOTA: Quando si collegano i fili, seguire rigorosamente lo schema di cablaggio trovato all'interno del coperchio della scatola elettrica.

2. Rimuovere il coperchio elettrico dell'unità esterna.
3. Collegare i capicorda a U ai terminali. Abbinare i colori/etichette dei fili con le etichette sulla morsettiere, avvitare saldamente il capocorda a U di ciascun filo al terminale corrispondente.
4. Bloccare il cavo con un morsetto.
5. Isolare i fili inutilizzati con nastro elettrico. Tenerli lontani da eventuali parti elettriche o metalliche.
6. Reinstallare il coperchio della scatola di controllo elettrico.



Cablaggio per unità interne

1. Preparare il cavo per il collegamento
 - a. Utilizzando uno spelafili, tagliare la gomma da entrambe le estremità del cavo di segnale per rivelare circa 15 cm (5,9") di filo.
 - b. Pelare l'isolante dalle estremità.
 - c. Usando un arriccia cavi, arricciare a U le estremità.
2. Svitare la vite sul coperchio della scatola di controllo elettrico e rimuovere il coperchio.

3. Collegare i capicorda a U ai terminali. Abbinare i colori/etichette del filo con le etichette sul blocco terminale, avvitare saldamente il capocorda di ciascun filo al terminale corrispondente. Fare riferimento al numero di serie e al schema di cablaggio situato sul coperchio della scatola di controllo elettrico.

CAUTELA

- Durante il collegamento dei cavi, si prega di seguire rigorosamente lo schema di cablaggio.
 - Il circuito refrigerante può diventare molto caldo. Tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame.
4. Bloccare il cavo con un morsetto. Il cavo non deve essere allentato o tirare i capicorda.
 5. Riattaccare il coperchio della scatola elettrica.

Evacuazione dell'aria

Preparativi e precauzioni

L'aria e la materia estranea nel circuito refrigerante possono causare aumenti anomali della pressione, che possono danneggiare il condizionatore d'aria, ridurne l'efficienza e causare lesioni. Utilizzare una pompa a vuoto e un collettore per evacuare il circuito refrigerante, rimuovendo qualsiasi gas e umidità non condensabili dal sistema.

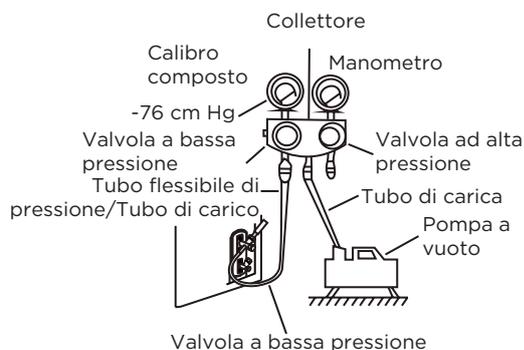
L'evacuazione deve essere eseguita al momento dell'installazione iniziale e quando l'unità viene riposizionata.

PRIMA DI ESEGUIRE L'EVACUAZIONE

- ✓ Verificare che i tubi di collegamento tra le unità interna ed esterna siano collegati correttamente.
- ✓ Controllare per assicurarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente.

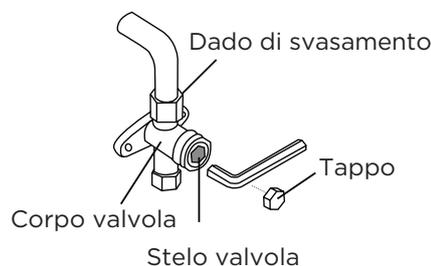
Istruzioni per l'evacuazione

1. Collegare il tubo di carica del collettore alla porta di servizio sulla valvola a bassa pressione dell'unità esterna.
2. Collegare un altro tubo di carica dal collettore alla pompa a vuoto.
3. Aprire il lato Bassa pressione del misuratore di collettore. Mantenere il lato ad alta pressione chiuso.
4. Accendere la pompa a vuoto per evacuare il sistema.
5. Eseguire il vuoto per almeno 15 minuti, o fino a quando il misuratore composto legge -76 cm Hg (-10^5 Pa).



6. Chiudere il lato Bassa pressione dell'indicatore di collettore e spegnere la pompa a vuoto.

7. Attendere 5 minuti, quindi verificare che non vi sia stato alcun cambiamento nella pressione del sistema.
8. In caso di cambiamento nella pressione del sistema, fare riferimento alla sezione Controllo perdite di gas per informazioni su come verificare la presenza di perdite. Se non vi è alcun cambiamento nella pressione del sistema, svitare il tappo dalla valvola imballata (valvola ad alta pressione).
9. Inserire la chiave esagonale nella valvola imballata (valvola ad alta pressione) e aprire la valvola ruotando la chiave di $1/4$ in senso antiorario. Ascoltare l'uscita del gas dall'impianto, quindi chiudere la valvola dopo 5 secondi.
10. Guarda il manometro per un minuto per assicurarti che non ci siano cambiamenti nella pressione. Il manometro dovrebbe leggere leggermente sopra alla pressione atmosferica.
11. Rimuovere il tubo di carica dalla porta di servizio.



12. Utilizzando la chiave esagonale, aprire completamente sia le valvole ad alta pressione che a bassa pressione.
13. Stringere i tappi delle valvole su tutte e tre le valvole (porta di servizio, alta pressione, bassa pressione) a mano. Si può stringere ulteriormente utilizzando una chiave, se necessario.

! APRIRE DELICATAMENTE GLI STELI DELLE VALVOLE

Quando si aprono gli steli della valvola, ruotare la chiave esagonale fino a quando non colpisce contro il fermo. Non cercare di forzare la valvola ad aprirsi ulteriormente.

Nota sull'aggiunta di refrigerante

Alcuni sistemi richiedono una ricarica aggiuntiva a seconda della lunghezza del tubo. La lunghezza standard del tubo varia in base alle normative locali. Ad esempio, in Nord America, la lunghezza standard del tubo è di 7,5 m (25'). In altre aree, la lunghezza standard del tubo 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 da aggiungere può essere calcolato utilizzando la seguente formula:

Diametro lato liquido

	φ6,35 (1/4")	φ9,52 (3/8)	φ12,7 (1/2)
R22 (tubo diaframma nell'unità interna)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 30 g (0,32oz)/m(piedi)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 65 g (0,69oz)/m(piedi)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 115 g (1,23oz)/m(piedi)
R22 (tubo diaframma nell'unità esterna):	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 15 g (0,16oz)/m(piedi)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 30 g (0,32oz)/m(piedi)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 60 g (0,64oz)/m(piedi)
R410A (tubo diaframma nell'unità interna)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 30 g (0,32oz)/m(piedi)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 65 g (0,69oz)/m(piedi)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 115 g (1,23oz)/m(piedi)
R410A (tubo diaframma nell'unità esterna):	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 15 g (0,16oz)/m(piedi)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 30 g (0,32oz)/m(piedi)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 65 g (0,69oz)/m(piedi)
R32:	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 12 g (0,13oz)/m (piedi)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 24 g (0,26oz)/m (piedi)	(Lunghezza totale tubo - lunghezza tubo standard) x 40 g (0,42oz)/m (piedi)



CAUTELA NON mischiare i tipi di refrigerante.

Eseguire i test

Prima dell'esecuzione del test

Un'esecuzione del test deve essere eseguita dopo che l'intero sistema è stato completamente installato. Confermare i seguenti punti prima di eseguire il test:

- a) Le unità interne ed esterne sono installate correttamente.
- b) Tubazioni e cablaggi sono collegati correttamente.
- c) Nessun ostacolo vicino all'ingresso e all'uscita dell'unità che possono causare scarse prestazioni o malfunzionamenti del prodotto.
- d) Il sistema di refrigerazione non perde.
- e) Il sistema di drenaggio è senza ostacoli e drena in un luogo sicuro.
- f) L'isolamento termico è installato correttamente.
- g) I fili di messa a terra sono collegati correttamente.
- h) Sono state registrate la lunghezza delle tubazioni e la capacità aggiuntiva di stivaggio del refrigerante.
- i) La tensione di alimentazione è la tensione corretta per il condizionatore d'aria.



CAUTELA

La mancata esecuzione del test può causare danni alle unità, danni alle proprietà o lesioni personali

Istruzioni per l'esecuzione del test

1. Aprire le valvole di arresto del liquido e del gas.
2. Accendere l'interruttore di alimentazione principale e consentire all'unità di riscaldarsi.
3. Impostare il condizionatore d'aria sulla modalità COOL (RAFFREDDAMENTO).
4. Per l'unità interna
 - a. Assicurarsi che il telecomando e i relativi pulsanti funzionino correttamente.
 - b. Assicurarsi che le feritoie si muovano correttamente e possano essere cambiate utilizzando il telecomando.
 - c. Ricontrrolla se la temperatura ambiente viene registrata correttamente.
 - d. Assicurarsi che gli indicatori sul telecomando e il pannello di visualizzazione sull'unità interna funzionino correttamente.
 - e. Assicurarsi che i pulsanti manuali sull'unità interna funzionino correttamente.
 - f. Verificare che il sistema di drenaggio non sia ostacolato e può drenare senza intoppi.
 - g. Assicurarsi che non vi siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
5. Per l'unità esterna
 - a. Verificare se il sistema di refrigerazione perde.
 - b. Assicurarsi che non vi siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
 - c. Assicurati che il vento, il rumore e l'acqua generati dall'unità non disturbino i tuoi vicini o rappresentino un pericolo per la sicurezza.
6. Test di drenaggio
 - a. Assicurarsi che il tubo di scarico scorra senza intoppi. Nei nuovi edifici, occorre eseguire questo test prima di finire il soffitto.
 - b. Rimuovere il coperchio di prova. Aggiungere 2.000 ml di acqua al serbatoio attraverso il tubo collegato.
 - c. Accendere l'interruttore di alimentazione principale e far funzionare il condizionatore d'aria in modalità COOL (RAFFREDDAMENTO).
 - d. Ascolta il suono della pompa di scarico per vedere se emette rumori insoliti.
 - e. Controllare che l'acqua sia scaricata. Potrebbe essere necessario fino a un minuto prima che l'unità inizi a drenare a seconda del tubo di scarico.
 - f. Assicurarsi che non vi siano perdite in nessuna delle tubazioni.
 - g. Ferma il condizionatore d'aria. Spegnerne l'interruttore di alimentazione principale e reinstallare il coperchio di prova.

NOTA: Se si verifica un malfunzionamento o l'unità non funziona secondo le proprie aspettative, fare riferimento alla sezione Risoluzione dei problemi del Manuale dell'Utente prima di contattare il Servizio Clienti.

Tutte le immagini nel manuale sono solo a scopo esplicativo. La forma effettiva dell'unità acquistata può essere leggermente diversa, ma le operazioni e le funzioni sono le stesse. La società non sarà responsabile per qualsiasi informazione erroneamente stampati. Il design e le specifiche del prodotto per motivi, come il miglioramento del prodotto, sono soggette a modifiche senza preavviso.

Si prega di consultare il produttore al numero +30 211 300 3300 o con l'Agenzia Commerciale per ulteriori dettagli. Eventuali futuri aggiornamenti al manuale verranno caricati sul sito del servizio e si consiglia di controllare sempre la versione più recente.



Scansiona qui per scaricare l'ultima versione di questo manuale.
www.inventorairconditioner.com/media-library

Attivare la vostra Garanzia

Segui i passaggi rapidi successivi per attivare la Garanzia:

PASSAGGIO 1

Visita il nostro sito web tramite il link:

<https://www.inventorairconditioner.com/warranty-inventor>

o scansionare il codice QR, come segue:



PASSAGGIO 2

Compilare i campi obbligatori come richiesto nei "Dati del proprietario" e "Dati dell'unità":

To activate the warranty card, please fill in the following fields

Owner details	Unit details
Owner Name	Unit Model
Full Name	Unit Type
Address*	Serial Number of the unit*

PASSAGGIO 3

Fare clic sul pulsante SEND (INVIA) alla fine del modulo di invio:

Subscribe to Inventor's Newsletter

I agree to accept the terms and conditions.

once the warranty submission has been completed a confirmation message will be sent to your email

PASSAGGIO 4

Attendere l'e-mail di conferma all'indirizzo e-mail inserito - controllare anche la cartella spam.

PASSAGGIO 5

La garanzia di inventor è ora valida!