

INVERTER MULTI-SPLIT AIR CONDITIONING SYSTEM
(2 INDOOR UNITS)

OWNER'S MANUAL

ENGLISH

Owner's Manual

Installation Manual

MANUAL DEL USUARIO

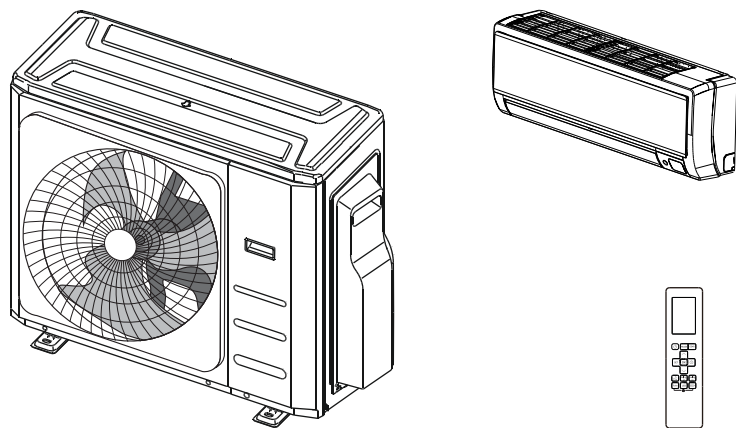
ESPAÑOL

MANUALE DELL'UTENTE

ITALIANO

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΤΟΧΟΥ

Ελληνικά



OUTDOOR UNIT :

SCM50DAP - W

CONNECTABLE INDOOR UNITS:

SRK25DAP - WF, SRK35DAP - WF

IMPORTANT NOTE:



Read this manual and Safety Manual (if any) carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

Please check the applicable models, technical data, F-GAS (if any) and manufacturer information from the “ Owner's Manual - Product Fiche ” in the packaging of the outdoor unit (European Union products only) or in the packaging of the indoor unit (model dependent)



Indice dei Contenuti

Precauzioni di Sicurezza..... 01

Manuale dell'Utente

Parti dell'Unità e Funzioni Principali 06

Parti dell'Unità 06
Temperatura di funzionamento 07
Funzioni 08

Operazioni e Manutenzione Manuali..... 10

Risoluzione dei Problemi..... 11

Manuale d'Installazione

Accessori	14
Riepilogo dell'Installazione	15
Schema di Installazione	16
Specifiche.....	17
Installazione Unità Esterna.....	18
Passaggio 1: Scegliere la posizione dell'installazione.....	18
Passaggio 2: Installare il giunto di scarico (Solo unità pompa di calore)	19
Passaggio 3: Ancorare l'Unità Esterna	19
Collegamento delle Tubazioni del Refrigerante.....	21
Passaggio 1: Tagliare i tubi.....	21
Passaggio 2: Rimuovere le bave.....	21
Passaggio 3: Estremità del tubo svasato	21
Passaggio 4: Collegare le tubazioni	22
Cablaggio	24
Cablaggio dell'Unità Esterna	25
Evacuazione dell'Aria.....	29
Nota sull'Aggiunta di Refrigerante	30
Controllo di Sicurezza e Perdite	32
Esecuzione del Test	33
Funzione di Correzione Automatica del Cablaggio/delle Tubazione ..	34

Precauzioni di Sicurezza

Leggere le Precauzioni di Sicurezza Prima di Effettuare le Operazioni e l'Installazione.

L'errata installazione causata da istruzioni ignorate può causare gravi danni o lesioni.

Il livello di potenziali danni o lesioni è determinato come **AVVERTIMENTO** o **CAUTELA**.



AVVERTIMENTO

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



CAUTELA

Questo simbolo indica la possibilità 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 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, bastoncini o altri oggetti nell'ingresso o nell'uscita dell'aria. Questo può causare lesioni, dal momento che la ventola può ruotare ad alta velocità.
- **Non** utilizzare spray infiammabili come lacca per capelli, smalto o vernice vicino all'unità. Questo può causare fiamme 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** azionare il condizionatore d'aria in una stanza umida, per esempio bagno o 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 devono essere sempre sorvegliati quando si trovano vicino all'unità.
- 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 di utilizzare l'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.

AVVISI DI PULIZIA E MANUTENZIONE

- **Non** pulire il condizionatore d'aria con agenti di pulizia combustibili. Gli agenti di pulizia combustibili possono causare incendi o deformazioni.



CAUTELA

- Spegnerne il condizionatore d'aria e scollegare l'alimentazione se non avete intenzione di utilizzarlo per un lungo periodo di tempo.
- Spegnerne e scollegare l'unità durante le tempeste.
- Assicurarci che la condensa dell'acqua possa defluire senza ostacoli.
- **Non** azionare il condizionatore d'aria con le mani bagnate. Ciò potrebbe 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 il 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 tirarla fuori dalla presa. Tirare direttamente il cavo può danneggiarlo, il che può causare incendio 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 scosse elettriche.
- Per tutti i lavori elettrici, seguire tutti gli standard di cablaggio locali e nazionali, le normative e il Manuale di installazione. Collegare strettamente i cavi e fissarli in modo sicuro per evitare che le forze esterne danneggino il terminale. Collegamenti elettrici non corretti possono causare surriscaldamenti, incendi, e scosse. 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 al cablaggio fisso, un dispositivo separatore su tutti i poli con almeno 3 mm di distanza da tutti i poli e una perdita di tensione che può superare i 10 mA, il dispositivo di corrente residua (RCD) con una corrente operativa residua nominale non superiore a 30 mA, e un disinnesco devono essere incorporato nel cablaggio fisso in conformità con le regole di cablaggio.

PRENDERE NOTA DELLE SPECIFICHE DEL FUSIBILE

Il circuito stampato del condizionatore d'aria (PCB) è progettato con un fusibile per fornire protezione da sovracorrente.

Le specifiche del fusibile sono stampate sulla scheda elettronica, come ad esempio:

T20A/250VAC (per unità < 24000 Btu/h), T30A/250VAC (per unità > 24000 Btu/h)

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.



AVVERTENZA PER L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

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. L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative locali sul 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 stabile in grado di sostenere il peso dell'unità. Se la posizione scelta non è in grado di sostenere il peso dell'unità o se l'installazione non viene eseguita correttamente, l'unità potrebbe 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 casa e alla 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 infiammabile si accumula intorno all'unità, può causare incendi.
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, si prega di leggere le informazioni per i dettagli nelle sezioni "installazione unità interna" e "installazione unità esterna".

Nota sui Gas Fluorurati (non applicabile alle unità che usano 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'apposita etichetta sull'unità 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 quanto riguarda gli apparecchi che contengono gas fluorurati a effetto serra con quantità pari o superiori a 5 tonnellate di CO₂ equivalenti, ma inferiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalenti, se il sistema dispone di un sistema di rilevamento delle perdite installato, questi apparecchi devono essere controllati per verificare l'eventuale perdita almeno ogni 24 mesi.
5. Quando l'unità viene controllata per verificare la presenza di perdite, si consiglia vivamente di registrare correttamente tutti i controlli.



AVVERTIMENTO per l'Utilizzo del Refrigerante R32

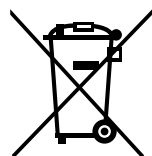
- Quando si utilizza refrigerante infiammabile, l'apparecchio deve essere conservato in un'area ben ventilata, le cui dimensioni devono soddisfare i requisiti dimensionali per il funzionamento.
Per modelli a refrigerante R32:
L'apparecchio deve essere installato, messo in funzione e conservato in un locale con una superficie superiore a X m².
L'apparecchio non deve essere installato in uno spazio non utilizzato, se tale spazio è inferiore a X m². (Prego vedere il seguente modulo).

Quantità di refrigerante da caricare (kg)	Altezza di installazione (m)	Minima Superficie della stanza (m ²)	Quantità di refrigerante da caricare (kg)	Altezza di installazione (m)	Minima Superficie della stanza (m ²)
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1	3,05	0,6 / 1,8 / 2,2	80/9/6
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1	3,1	0,6 / 1,8 / 2,2	82,5/9,5/6,5
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1	3,15	0,6 / 1,8 / 2,2	85,5/9,5/6,5
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1	3,2	0,6 / 1,8 / 2,2	88/10/7
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1	3,25	0,6 / 1,8 / 2,2	91/10,5/7
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1	3,3	0,6 / 1,8 / 2,2	93,5/10,5/7
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5	3,35	0,6 / 1,8 / 2,2	96,5/11/7,5
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5	3,4	0,6 / 1,8 / 2,2	99,5/11,5/7,5
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17/2 / 1,5	3,45	0,6 / 1,8 / 2,2	102,5/11,5/8
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5	3,5	0,6 / 1,8 / 2,2	105,5/12/8
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5	3,55	0,6 / 1,8 / 2,2	108,5/12,5/8,5
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2	3,6	0,6 / 1,8 / 2,2	111,5/12,5/8,5
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2	3,65	0,6 / 1,8 / 2,2	114,5/13/9
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2	3,7	0,6 / 1,8 / 2,2	117,5/13,5/9
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2	3,75	0,6 / 1,8 / 2,2	121/13,5/9
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2	3,8	0,6 / 1,8 / 2,2	124/14/9,5
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5	3,85	0,6 / 1,8 / 2,2	127,5/14,5/9,5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5	3,9	0,6 / 1,8 / 2,2	131/15/10
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5	3,95	0,6 / 1,8 / 2,2	134/15/10
1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5	4	0,6 / 1,8 / 2,2	137,5/15,5/10,5
2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3	4,05	0,6 / 1,8 / 2,2	141/16/10,5
2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36/4/3	4,1	0,6 / 1,8 / 2,2	144,5/16,5/11
2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3	4,15	0,6 / 1,8 / 2,2	148/16,5/11
2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3	4,2	0,6 / 1,8 / 2,2	151,5/17/11,5
2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 3,5	4,25	0,6 / 1,8 / 2,2	155/17,5/12
2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 3,5	4,3	0,6 / 1,8 / 2,2	159/18/12
2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5	4,35	0,6 / 1,8 / 2,2	162,5/18,5/12,5
2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4	4,4	0,6 / 1,8 / 2,2	166,5/18,5/12,5
2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4	4,45	0,6 / 1,8 / 2,2	170/19/13
2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4	4,5	0,6 / 1,8 / 2,2	174/19,5/13
2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54/6/4	4,55	0,6 / 1,8 / 2,2	178/20/13,5
2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5	4,6	0,6 / 1,8 / 2,2	182/20,5/14
2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5	4,65	0,6 / 1,8 / 2,2	186/21/14
2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5	4,7	0,6 / 1,8 / 2,2	190/21,5/14,5
2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63/7/5	4,75	0,6 / 1,8 / 2,2	194/22/14,5
2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5	4,8	0,6 / 1,8 / 2,2	198/22/15
2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5	4,85	0,6 / 1,8 / 2,2	202/22,5/15,5
2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5	4,9	0,6 / 1,8 / 2,2	206,5/23/15,5
2,9	0,6 / 1,8 / 2,2	72,5/8,5 / 5,5	4,95	0,6 / 1,8 / 2,2	210,5/23,5/16
2,95	0,6 / 1,8 / 2,2	75/8,5/6	5	0,6 / 1,8 / 2,2	215/24/16
3,0	0,6 / 1,8 / 2,2	77,5/9 / 6			

- 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 portata 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. In caso di smaltimento di questo apparecchio, la legge richiede modalità di raccolta e trattamento specifiche.

Non smaltire questo prodotto insieme ai rifiuti domestici o ai rifiuti urbani non differenziati.

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.

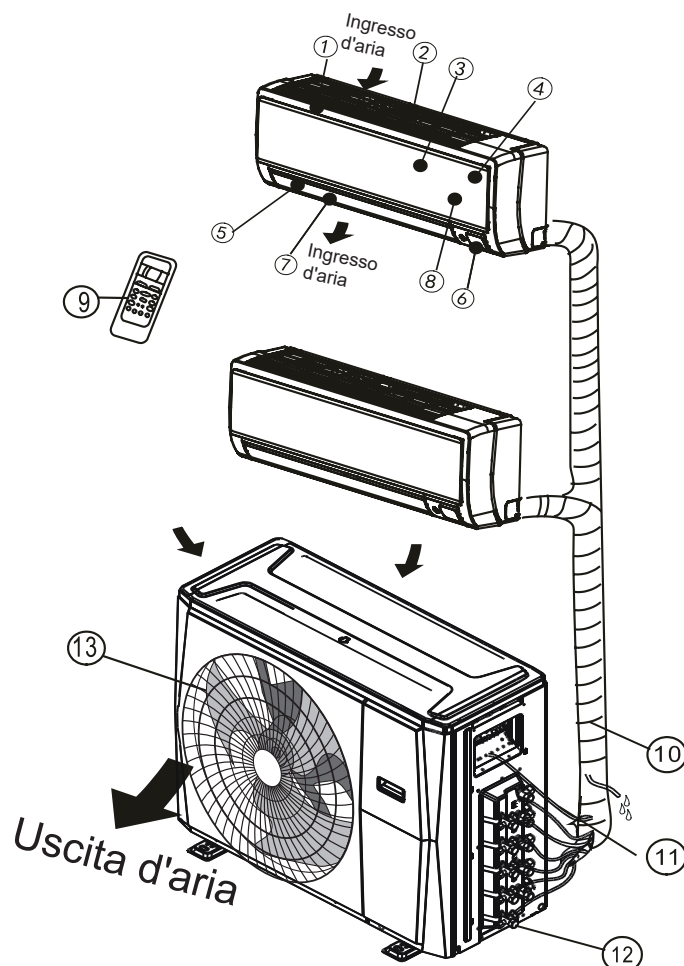
Avviso importante

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. Le sostanze pericolose possono fuoriuscire nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare.

Parti dell'Unità e Funzioni Principali

Parti dell'Unità

(A) Tipo a parete (Uno-due)



Unità interna

1. Telaio del pannello
2. Griglia di aspirazione dell'aria posteriore
3. Pannello frontale
4. Filtro purificatore dell'aria & filtro dell'aria (posteriore)
5. Aletta orizzontale
6. Display LCD
7. Aletta verticale
8. Pulsante Manual control (posteriore)
9. Supporto per telecomando

Unità esterna

10. Tubo flessibile di scarico, tubo di collegamento del refrigerante
11. Cavo di collegamento
12. Valvola di arresto
13. Cofano del ventilatore

Condizioni Operative

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.

	Modalità RAFFREDDAMENTO	Modalità RISCALDAMENTO	Modalità ASCIUGATURA	PER UNITÀ ESTERNE CON RISCALDATORE ELETTRICO AUSILIARIO Quando la temperatura esterna è inferiore a 0 °C (32 °F), si consiglia vivamente di mantenere l'unità costantemente collegata per garantire prestazioni continue e omogenee.
Temperatura ambiente	16 °C - 32 °C (60 °F - 90 °F) (Per i modelli a regolazione continua della velocità.)	0 °C - 30 °C (32 °F - 86 °F)	10 °C-32 °C (50 °F - 90 °F)	
Temperatura esterna	-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)	

NOTE: 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 deflettore del flusso d'aria verticale alla massima angolazione (in verticale verso il pavimento) e la modalità ventilatore su 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 ACCESO e TIMER SPENTO.
- Non bloccare gli ingressi d'aria e gli sbocchi.
- Ispezionare e pulire regolarmente i filtri d'aria.

Funzioni

Protezione del condizionatore d'aria Protezione del compressore

- Il compressore non può essere riavviato entro 3 minuti dopo l'interruzione.

Aria antifreddo (applicabile solo sui modelli di raffreddamento e riscaldamento)

- Quando lo scambiatore di calore interno si trova in una delle seguenti tre situazioni e la temperatura impostata non è stata raggiunta, l'unità non soffia aria fredda in modalità RISCALDAMENTO:
 - A) Quando il riscaldamento è stato appena avviato.
 - B) Durante lo sbrinamento.
 - C) Riscaldamento a bassa temperatura.
- La ventola interna o esterna smette di funzionare durante lo sbrinamento (applicabile solo sui modelli di raffreddamento e riscaldamento).

Sbrinamento (applicabile solo sui modelli di raffreddamento e riscaldamento)

- Il gelo può essere generato sull'unità esterna durante un ciclo di riscaldamento, se la temperatura esterna è bassa e l'umidità è elevata, in questo caso, l'efficienza di riscaldamento del condizionatore d'aria viene ridotta.
- In queste condizioni, il condizionatore d'aria interromperà le operazioni di riscaldamento e inizierà a scongelare automaticamente.
- La durata di sbrinamento può variare da 4 a 10 minuti, a seconda della temperatura esterna e della quantità di accumulo di gelo sull'unità esterna.

Riavvio automatico (alcuni modelli)

In caso di interruzione dell'alimentazione, il sistema si arresta immediatamente. Quando viene ripristinata l'alimentazione, la spia di funzionamento sull'unità interna lampeggia. Per riavviare l'unità, premere il bottone **ON/OFF** sul telecomando. Se il sistema ha una funzione di riavvio automatico, l'unità verrà riavviata utilizzando le stesse impostazioni.

Nebbia bianca che emerge dall'unità interna

- Una nebbia bianca può essere generata, a causa di una grande differenza di temperatura tra l'ingresso d'aria e l'uscita d'aria in modalità RAFFREDDAMENTO, in luoghi con elevata umidità relativa.
- Una nebbia bianca può essere generata a causa dell'umidità prodotta nel processo di sbrinamento, se il condizionatore d'aria si riavvia in modalità RISCALDAMENTO dopo lo sbrinamento.

Rumore proveniente dal condizionatore d'aria

- È possibile sentire un sibilo basso quando il compressore è in funzione o ha appena smesso di funzionare. Questo sibilo viene prodotto dal refrigerante che scorre o si ferma.
- È anche possibile sentire un basso "stridio" quando il compressore è in funzione o ha appena smesso di funzionare. Ciò è causato dilatazione termica delle parti in plastica nell'unità con la variazione della temperatura.
- Quando viene accesa per la prima volta, si può sentire un rumore prodotto dall'aletta che si ripristina nella sua posizione originale.

Polvere che fuoriesce dall'unità interna.

Questo accade quando il condizionatore d'aria non è stato utilizzato per molto tempo o durante la sua prima accensione.

Odore emesso dall'unità interna.

L'unità interna emette odori permeati a causa dei materiali da costruzione, mobili o fumo.

Il condizionatore d'aria passa alla modalità SOLO VENTOLA dalla modalità RAFFREDDAMENTO o RISCALDAMENTO (applicabile solo per i modelli di raffreddamento e riscaldamento).

Quando la temperatura interna raggiunge la temperatura impostata, il compressore si arresta automaticamente e il condizionatore d'aria passa alla modalità SOLO VENTOLA. Il compressore si avvia nuovamente quando la temperatura interna sale in modalità RAFFREDDAMENTO o scende in modalità RISCALDAMENTO fino al valore impostato.

Goccioline d'acqua possono formarsi sulla superficie dell'unità interna quando il raffreddamento viene attivato in un ambiente con umidità relativamente elevata (definita come superiore all'80%). Regolare l'aletta orizzontale nella posizione massima di uscita dell'aria e selezionare ALTA velocità della ventola.

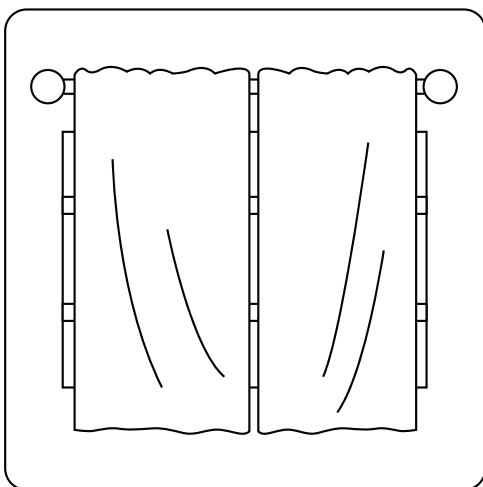
Modalità di riscaldamento (applicabile solo sui modelli di raffreddamento e riscaldamento)

Il condizionatore d'aria assorbe calore dall'unità esterna e lo rilascia attraverso l'unità interna durante il riscaldamento. Quando la temperatura esterna scende, il calore attirato dal condizionatore d'aria diminuisce di conseguenza. Allo stesso tempo, maggiore è la differenza tra temperatura interna ed esterna, maggiore è il carico di lavoro per produrre il calore. Se non è possibile raggiungere una temperatura confortevole con il solo condizionatore d'aria, si consiglia di utilizzare un dispositivo di riscaldamento supplementare.

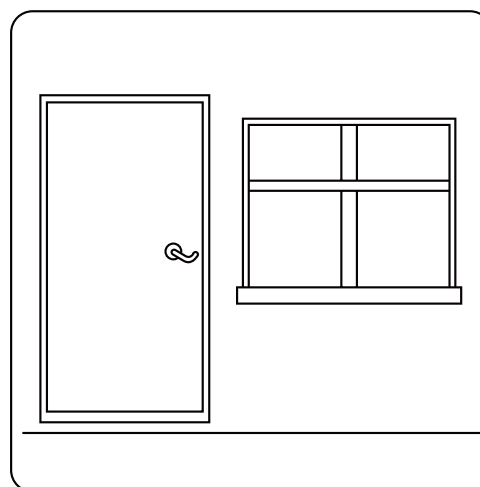
Un fulmine o un telefono wireless per auto nelle vicinanze possono causare il malfunzionamento dell'unità. Scollegare l'unità dalla fonte di alimentazione e poi riconnettere nuovamente l'unità alla fonte di alimentazione. Premere il pulsante ON/OFF sul telecomando per riavviare le operazioni.

Suggerimenti per il Risparmio Energetico

- **NON** impostare l'unità su livelli di temperatura eccessivamente potenti.
- Durante il raffreddamento, chiudere le tende per evitare la luce solare diretta.
- Porte e finestre devono essere tenute chiuse per mantenere l'aria fresca o calda nella stanza.
- **NON** posizionare oggetti vicino all'ingresso e all'uscita dell'aria dell'unità. Ciò ridurrà l'efficienza dell'unità.
- Impostare un timer e utilizzare la modalità NOTTURNA/ECONOMICA integrata, se applicabile.
- Se non si prevede di utilizzare l'unità per un lungo periodo, rimuovere le batterie dal telecomando.
- Pulire il filtro dell'aria ogni due settimane. Un filtro sporco può ridurre l'efficienza di raffreddamento o riscaldamento.
- Regolare correttamente le alette ed evitare il flusso d'aria diretto.



Chiudere le tende durante il riscaldamento aiuta anche a mantenere il calore



Porte e finestre devono essere tenute chiuse

Operazioni e Manutenzione Manuali

Selezione della modalità operativa

Se due o più unità interne sono in funzione contemporaneamente, assicurarsi che le modalità non siano in conflitto tra loro. La modalità di riscaldamento prevale su tutte le altre modalità. Se l'unità ha iniziato a funzionare in modalità RISCALDAMENTO, le altre unità possono funzionare solo in modalità RISCALDAMENTO. Ad esempio: Se l'unità inizialmente funziona in modalità RAFFREDDAMENTO (o VENTOLA), le altre unità possono funzionare in qualsiasi modalità tranne RISCALDAMENTO. Se una delle unità seleziona la modalità RISCALDAMENTO, le altre unità in uso interromperanno il funzionamento e visualizzeranno "--" (applicabile solo sulle unità con display), oppure, in caso di unità senza display, la spia di operazione automatica lampeggerà rapidamente, la spia dello sbrinamento si spegnerà e la spia del timer rimarrà accesa (applicabile solo sulle unità senza display). In alternativa, la spia di sbrinamento e di allarme (se applicabile) si accenderanno, oppure la spia dell'operazione lampeggerà rapidamente e la spia del timer si spegnerà (per il modello di tipo su pavimento e in piedi).

Manutenzione

Se si prevede l'inutilizzo dell'unità per un lungo periodo, eseguire le attività seguenti:

1. Pulire l'unità interna e filtro dell'aria.
2. Selezionare la modalità SOLO VENTOLA e lasciare che la ventola interna funzioni per un certo periodo di tempo per asciugare l'interno dell'unità.
3. Interrompere l'alimentazione e rimuovere la batteria dal telecomando.
4. Controllare periodicamente i componenti dell'unità esterna. Contattare un rivenditore locale o un centro di assistenza clienti se l'unità richiede assistenza.

NOTA: Prima di pulire il condizionatore d'aria, assicurarsi di spegnere l'unità e staccare la spina di alimentazione.

Prestazione ottimale

Per ottenere prestazioni ottimali, si prega di notare quanto segue:

- Regolare la direzione del flusso d'aria in modo che non si soffia direttamente sulle persone.
- Regolare la temperatura per ottenere il massimo comfort. Non impostare l'unità a livelli di temperatura eccessivi.
- Chiudere porte e finestre se viene attivata la modalità RAFFREDDAMENTO o RISCALDAMENTO.
- Utilizzare il pulsante TIMER ON sul telecomando per selezionare l'ora in cui si desidera avviare il condizionatore d'aria.
- Non posizionare alcun oggetto vicino all'ingresso o all'uscita dell'aria, altrimenti l'efficienza del condizionatore d'aria potrebbe essere ridotta e il condizionatore d'aria potrebbe smettere di funzionare.
- Pulire periodicamente il filtro dell'aria, altrimenti la prestazione di raffreddamento o riscaldamento potrebbe essere ridotta.
- Non utilizzare unità con alette orizzontali in spazi ristretti.

Suggerimento:

Per le unità dotate di riscaldatore elettrico, quando la temperatura ambiente esterna è inferiore a 0 °C (32 °F), si consiglia vivamente di mantenere la macchina collegata all'alimentazione elettrica, in modo da garantire un funzionamento regolare.

Durante il riutilizzo del condizionatore d'aria:

- Utilizzare un panno asciutto per pulire la polvere accumulata sulla griglia di aspirazione dell'aria posteriore, per evitare che la polvere venga dispersa nella stanza dall'unità interna.
- Verificare che il cablaggio non sia rotto spento scollegato.
- Verificare che il filtro dell'aria sia installato.
- Dopo un lungo periodo di inutilizzo del condizionatore d'aria, controllare se l'uscita o l'ingresso dell'aria è intasato.

Risoluzione dei Problemi



PRECAUZIONI 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
- Un fusibile si brucia o l'interruttore automatico scatta spesso
- Acqua o altri oggetti cadono dentro o dall'uscita dall'unità

NON TENTARE DI RIPARARLI DA SOLI! CONTATTARE IMMEDIATAMENTE UN CENTRO DI ASSISTENZA AUTORIZZATO!

Problemi Comuni

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

Problema	Possibili Cause
L'unità non si accende quando si preme il pulsante ON/OFF	L'unità ha un meccanismo di protezione di 3 minuti che impedisce all'unità di sovraccaricarsi. L'unità non può essere riavviata entro tre minuti dallo spegnimento.
	Modelli di raffreddamento e riscaldamento: Se la spia di funzionamento e la spia di PRE-DEF (Preriscaldamento/Sbrinamento) si accendono, vuol dire che la temperatura esterna è troppo bassa e il vento anti-freddo dell'unità viene attivato per scongelare l'unità.
	Nei modelli di solo raffreddamento: Se l'indicatore "Solo Ventola" è acceso, la temperatura esterna è troppo fredda e la protezione antigelo dell'unità viene attivata per scongelare l'unità stessa.
L'unità passa dalla modalità RAFFREDDAMENTO alla modalità VENTOLA	L'unità cambia la sua impostazione per evitare che si formi il gelo sull'unità. Una volta che la temperatura aumenta, l'unità ricomincerà a funzionare.
	Una raggiunta la temperatura impostata, 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 della temperatura tra l'aria della stanza e l'aria condizionata può causare nebbia bianca.
Sia le unità interne che quelle esterne emettono nebbia bianca	Quando l'unità si riavvia in modalità RISCALDAMENTO dopo lo sbrinamento, la nebbia bianca può essere emessa a causa dell'umidità generata dal processo di sbrinamento.

Problema	Possibili Cause
L'unità interna è rumorosa	Si sente un cigolio quando il sistema è SPENTO o in modalità 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 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.
L'unità esterna è rumorosa	L'unità emetterà 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. Questo problema può essere attenuato coprendo l'unità per tutto il periodo lungo di inutilizzo.
L'unità emette un cattivo odore	L'unità può assorbire gli odori dall'ambiente (come mobili, cucina, sigarette, ecc.) che verranno emessi durante il funzionamento.
	I filtri dell'unità sono ammuffiti e devono essere puliti.
La ventola dell'unità esterna non funziona	Durante il funzionamento, la velocità della ventola viene controllata per ottimizzare la prestazione del prodotto.

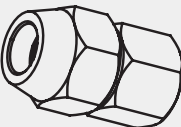
Suggerimenti di Risoluzione Problemi

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

Problema	Possibili Cause	Soluzione
L'unità non funziona	Interruzione dell'alimentazione	Attendere il ripristino dell'alimentazione
	L'interruttore di alimentazione è spento	Accendere l'alimentazione
	Il fusibile è bruciato	Sostituire il fusibile
	Le batterie del telecomando sono esauste	Sostituire le batterie del telecomando
	La protezione di 3 minuti dell'unità è stata attivata	Attendere tre minuti dopo il riavvio dell'unità
Scarse prestazioni di raffreddamento	La temperatura impostata può essere superiore alla temperatura ambiente della stanza	Abbassare la temperatura impostata
	Lo scambiatore di calore sull'unità interna o esterna è sporco	Pulire lo scambiatore di calore in questione
	Il filtro dell'aria è sporco	Rimuovere il filtro e pulirlo secondo le istruzioni
	L'ingresso o l'uscita dell'aria di entrambe le unità sono intasati	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 ed abbassare le tende durante la calda stagione e le giornate con sole che scotta
	Bassa quantità di refrigerante a causa di perdite o consumo a lungo termine	Verificare la presenza di perdite, sigillare nuovamente se necessario e rabboccare il refrigerante
L'unità si avvia e si arresta frequentemente	C'è una quantità eccessiva o pochissima del refrigerante nel sistema	Verificare la presenza di perdite e rabboccare l'impianto del refrigerante
	C'è aria, gas incompressibile o materiale estraneo nel sistema di refrigerazione.	Evacuare e rabboccare l'impianto del refrigerante
	Il circuito di sistema è bloccato	Determinare quale circuito è bloccato e sostituire la parte difettosa dell'apparecchiatura
	Il compressore è rotto	Sostituire il compressore
	La tensione è troppo alta o troppo bassa	Installare un manometro per regolare la tensione
Scarse prestazioni di riscaldamento	La temperatura esterna è inferiore a 7 °C (44,5 °F)	Verificare la presenza di perdite e rabboccare l'impianto del refrigerante
	L'aria fredda entra attraverso porte e finestre	Assicurarsi che tutte le porte e le finestre siano chiuse durante il funzionamento
	Bassa quantità di refrigerante a causa di perdite o consumo a lungo termine	Verificare la presenza di perdite, sigillare nuovamente se necessario e rabboccare il refrigerante

Accessori

Il condizionatore d'aria è dotato dei seguenti accessori. Utilizzare tutte le parti e gli accessori di installazione per installare il condizionatore d'aria. Un'installazione impropria può causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi o causare guasti all'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	2-4		Giunto di scarico	1	
Piastra di installazione (applicabili su alcuni modelli)	1		Anello di tenuta	1	
Guaina di espansione in plastica (su alcuni modelli)	5-8 (a seconda dei modelli)		Anello magnetico (agganciarlo al cavo di collegamento tra unità interna ed esterna dopo l'installazione).	Varia a seconda del modello	
Vite autofilettante A (su alcuni modelli)	5-8 (a seconda dei modelli)				
Connettore di trasferimento (imballato con l'unità interna o esterna, a seconda dei modelli) NOTA: Le dimensioni del tubo possono variare da un apparecchio all'altro. Per soddisfare i diversi requisiti di dimensione del tubo, a volte i collegamenti dei tubi richiedono un connettore di trasferimento installato sull'unità esterna.	Parte opzionale (un pezzo/un'unità interna) Parte opzionale (da 0 a 12 pezzi per l'unità esterna, a seconda dei modelli)				

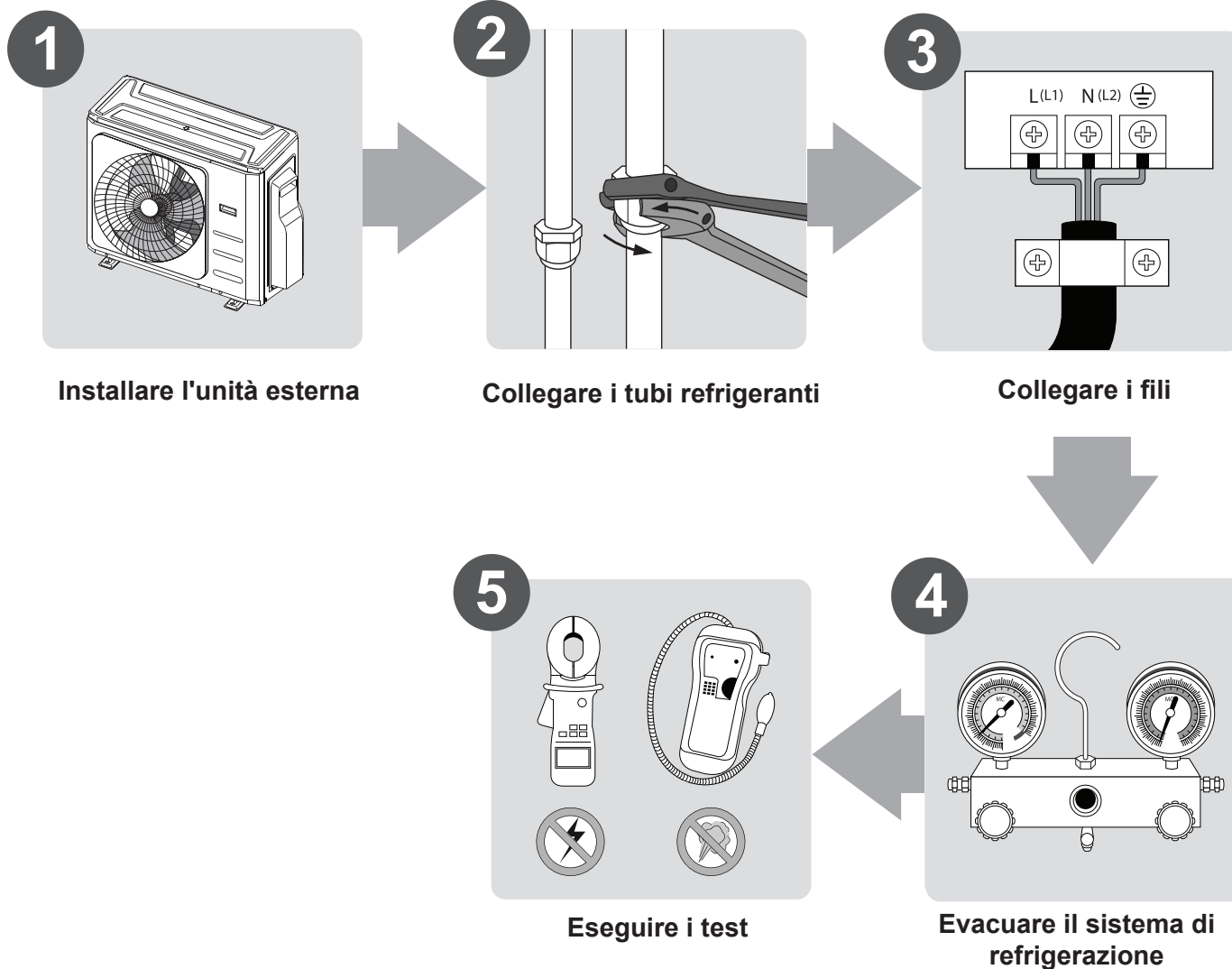
Accessori opzionali

- Esistono due tipi di telecomando: cablato e wireless. Selezionare un telecomando in base alle preferenze e ai requisiti del cliente e installarlo in una posizione appropriata. Fare riferimento a cataloghi e documentazione tecnica per indicazioni sulla scelta di un telecomando adatto.

Nome	Forma		Quantità (pz)
Collegamento dell'assieme di tubazione	Lato liquido	Ø 6,35 (1/4 in)	Parti da acquistare separatamente. Consultare il rivenditore per informazioni sulla corretta dimensione del tubo dell'unità acquistata.
	Lato gas	Ø 9,52 (3/8 in)	

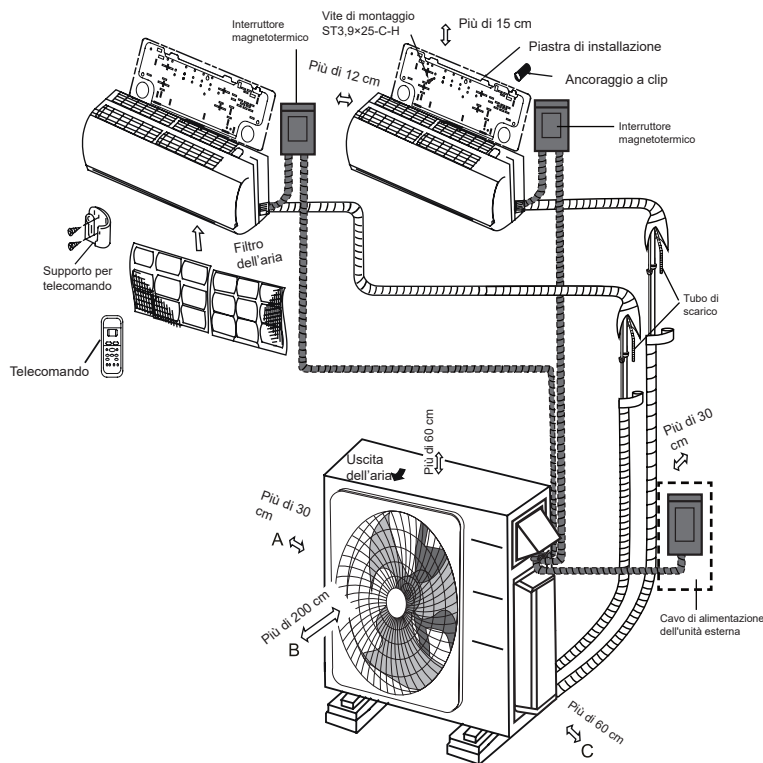
Riepilogo dell'Installazione

ORDINE DI INSTALLAZIONE



Schema di Installazione

Schema di Installazione



Precauzioni di Sicurezza



CAUTELA

- Per evitare danni alla parete, utilizzare un rivelatore di montanti per individuare i montanti.
- È necessaria un tubo di almeno 3 metri per ridurre al minimo le vibrazioni e i rumori eccessivi.
- Due delle vie di circolazione dell'aria A, B e C devono essere sempre prive di ostruzioni.
- Questa illustrazione è solo a scopo dimostrativo.
- L'aspetto effettivo del condizionatore d'aria potrebbe essere leggermente diverso.
- Le linee di rame devono essere isolate in modo indipendente.

NOTA: L'impianto deve essere eseguito conformemente alle esigenze delle norme locali e nazionali. L'installazione può essere leggermente diversa in diverse aree.

Specifiche

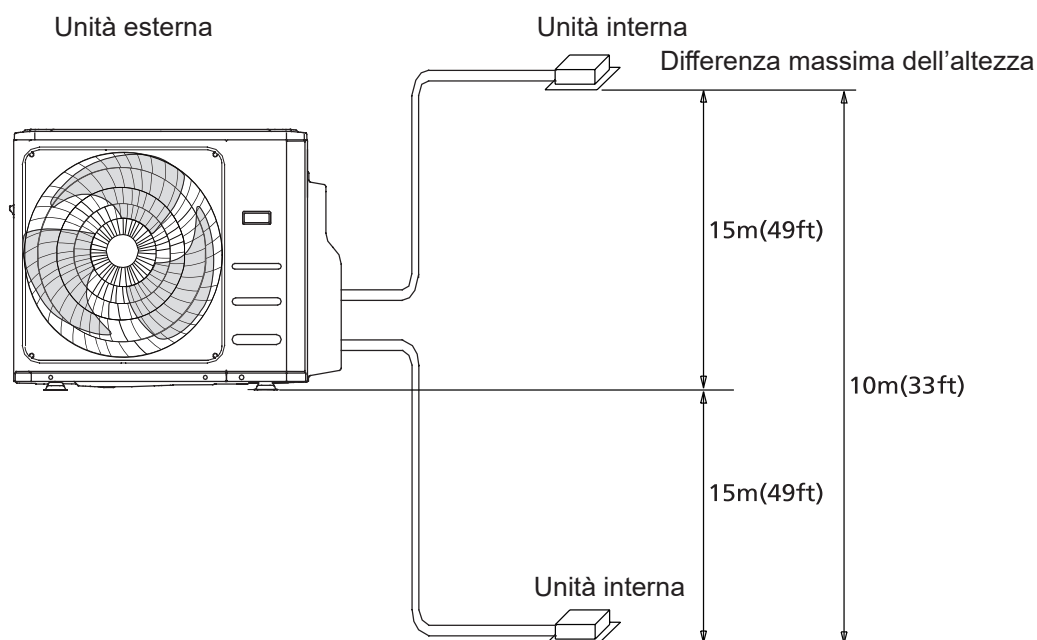
Numero di unità che possono essere utilizzate insieme	Unità collegate	1-2 unità
Frequenza di arresto/avvio del compressore	Tempo di arresto	3 min o più
Tensione della fonte di alimentazione	Fluttuazione di tensione	entro $\pm 10\%$ della tensione nominale
	Calo di tensione durante l'avvio	entro $\pm 15\%$ della tensione nominale
	squilibrio dell'intervallo	entro $\pm 3\%$ della tensione nominale

Modelli senza connettori rapidi

Unità: m/ft

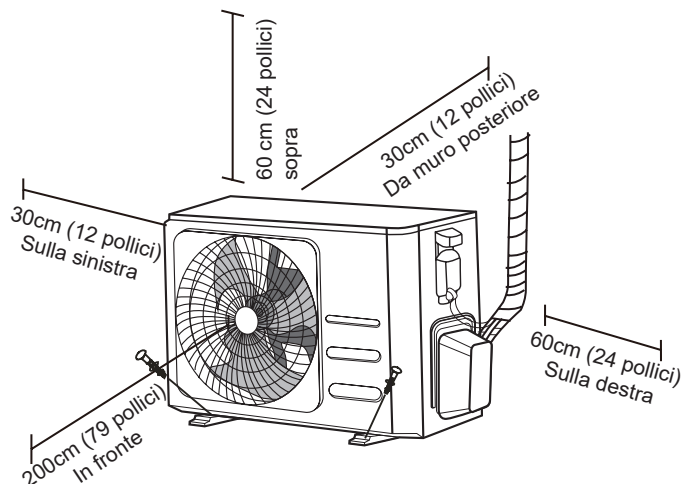
	1 aziona 2
Lunghezza massima per tutte le camere	40/131
Lunghezza massima per un'unità interna	25/82
Differenza massima dell'altezza tra unità interna ed esterna	15/49
Differenza massima dell'altezza tra le unità interne	10/33

Quando si installano più unità interne con una singola unità esterna, assicurarsi che la lunghezza del tubo del refrigerante e l'altezza di caduta tra le unità interne ed l'unità esterna soddisfino i requisiti indicati nel seguente schema:



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: Scegliere la posizione dell'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.

Un luogo di installazione adeguato deve soddisfare i seguenti requisiti:

- ☑ Soddisfare tutti i requisiti spaziali mostrati in Requisiti dello spazio di installazione di cui sopra.
- ☑ Buona circolazione dell'aria e ventilazione
- ☑ Solido e solido: la posizione può supportare l'unità e non vibra
- ☑ Il rumore dell'unità non deve disturbare altri
- ☑ Solido e robusto: la posizione deve supportare l'unità e non vibrare
- ☑ Laddove siano previste nevicate, adottare misure appropriate per prevenire l'accumulo di ghiaccio e danni alle bobine.

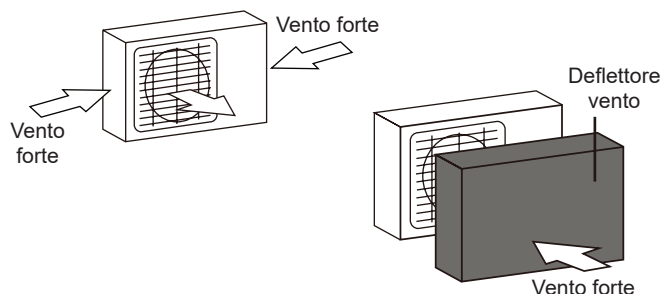
NON installare l'unità nelle seguenti posizioni:

- ⊗ Vicino a un ostacolo che bloccherà gli ingressi d'aria e gli sbocchi
- ⊗ Vicino a una strada pubblica, zone affollate, o dove il rumore dall'unità disturberà gli altri
- ⊗ Vicino ad animali o piante che saranno danneggiati dagli scarichi d'aria calda
- ⊗ Vicino a qualsiasi fonte di gas combustibile
- ⊗ In una posizione esposta a grandi quantità di polvere
- ⊗ In una posizione esposta a quantità eccessive 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 di fronte all'unità per proteggerla da venti estremamente forti. Vedere le figure qui sotto.



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

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

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

Prima di bullonare l'unità esterna in posizione, è necessario installare il giunto di scarico nella parte inferiore dell'unità.

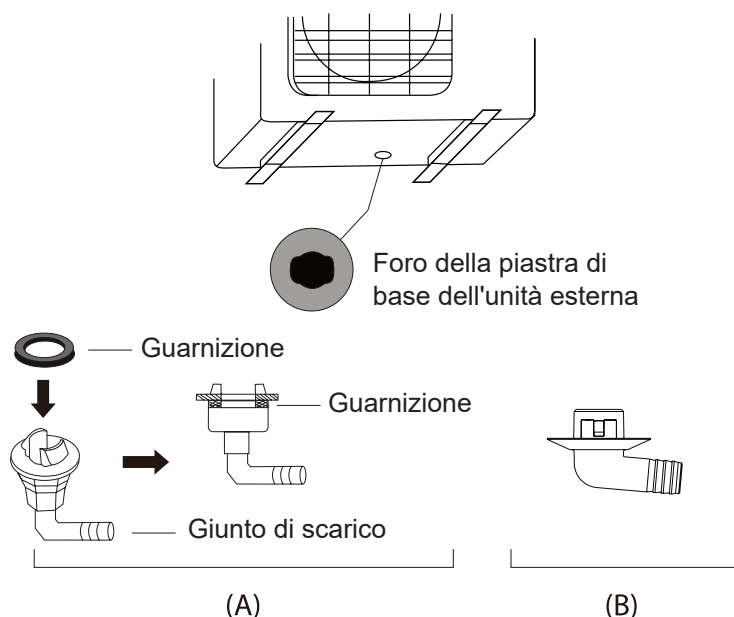
Si noti che ci sono due diversi tipi di giunti di scarico a seconda del tipo di unità esterna.

Se il giunto di scarico è dotato di un sigillo di gomma (vedere Fig. A), effettuare le seguenti operazioni:

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 casseruola 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. È possibile montarlo con la chiave inglese.
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 l'articolazione di scarico non è dotata di sigillo di gomma (vedere Fig. B), effettuare le seguenti operazioni:

1. Inserire il raccordo di scarico nel foro sulla base, premere a fondo per garantirne la corretta installazione e che non si allenti.
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 CLIMI FREDDI

In 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 congelarsi nel tubo e inondare l'unità.

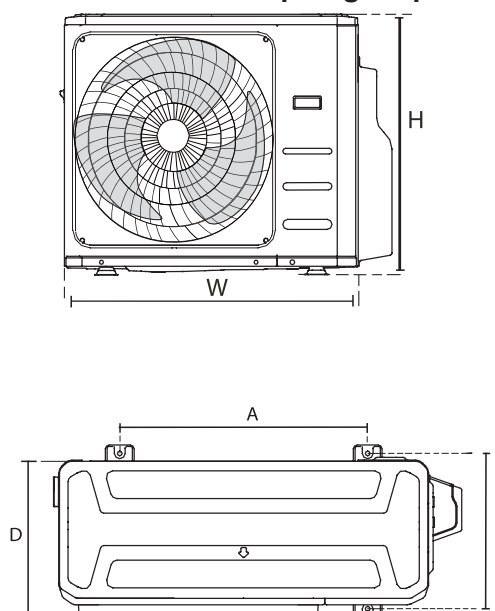
Passaggio 3: Ancorare l'Unità Esterna

L'unità esterna può essere ancorata al suolo o a una staffa montata a parete con bullone (M10). Preparare la base di installazione dell'unità in base alle dimensioni riportate di seguito.

DIMENSIONI DI MONTAGGIO UNITÀ

Di seguito è riportato un elenco di diverse dimensioni di unità esterne e la distanza tra i piedi di montaggio. Preparare la base di installazione dell'unità in base alle dimensioni riportate di seguito.

Tipi e Specifiche delle Unità Esterne
Unità Esterna Tipologia Split



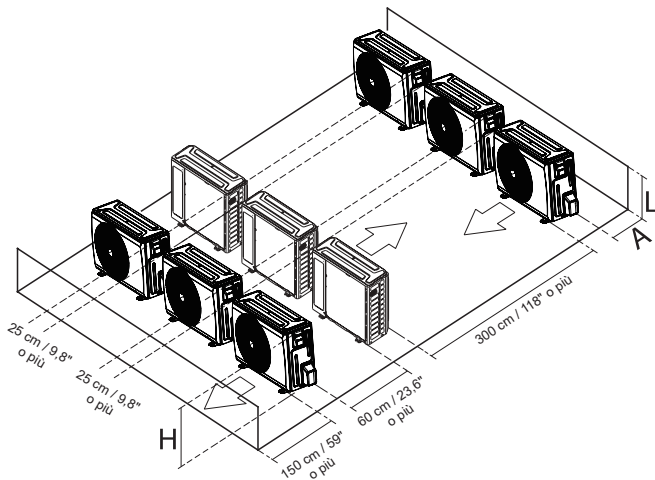
(unità: mm/pollice)

Dimensioni dell'unità esterna W x H x D	Dimensioni di montaggio	
	Distanza A	Distanza B
805 x 554 x 330 (31,7 x 21,8 x 12,9)	511 (20,1)	317 (12,5)

Righe di installazione della serie

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

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



Indicazione sulla Perforazione nella Parete

È necessario praticare un foro nella parete per le tubazioni del refrigerante e per il cavo di segnale che collegherà l'unità interna a quella esterna.

1. Determinare la posizione del foro del muro in base alla posizione dell'unità esterna.
2. Utilizzando un carotiere da 65 mm (2,5") per praticare un foro nella parete.

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

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

Dimensione del tubo connettivo di un sistema A e B

(unità: pollici)

Capacità dell'unità interna (Btu/h)	Liquido	Gas
25/35	1/4	3/8

Collegamento delle Tubazioni del Refrigerante

NOTA: Per i modelli a collegamento rapido, fare riferimento al manuale interno della macchina per il metodo di installazione del tubo di collegamento. Il manuale esterno della macchina non ripete le istruzioni.

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 eccessivamente elevata nel ciclo di refrigerazione. Ciò può causare esplosioni e lesioni.

Istruzioni per la Connessione - Tubazioni del Refrigerante



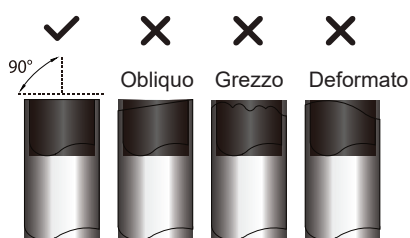
CAUTELA

- La tubazione ramificata deve essere installata orizzontalmente. Un angolo superiore a 10° può causare malfunzionamenti.
- **NON** installare il tubo di collegamento fino a quando non sono state installate sia le unità interne che esterne.
- Isolare sia il gas che il tubo del liquido per evitare perdite d'acqua.

Passaggio 1: Tagliare i tubi

Quando si preparano i tubi del refrigerante, prestare particolare 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 l'unità interna 2 e quella esterna.
2. Usando un tagliatubi, tagliare il tubo in modo che sia un po' più lungo della distanza misurata.
3. Assicurarsi che il tubo sia tagliato con un angolo perfetto di 90°.



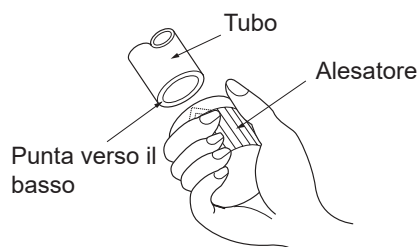
NON DEFORMARE IL TUBO DURANTE IL TAGLIO

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

Passaggio 2: Rimuovere le bave

Le bave possono influire sulla tenuta ermetica del collegamento delle tubazioni del refrigerante. Devono essere completamente rimosse.

1. Tenere il tubo ad un angolo verso il basso per evitare che le bave cadano nel tubo.
2. Utilizzando un alesatore o uno strumento di sbavatura, rimuovere tutte le bave dalla sezione tagliata del tubo.

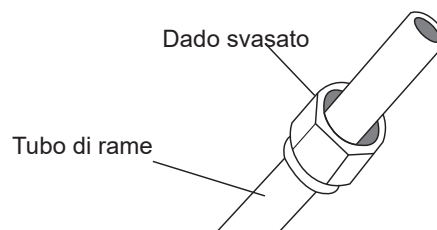


Passaggio 3: Estremità del tubo svasato

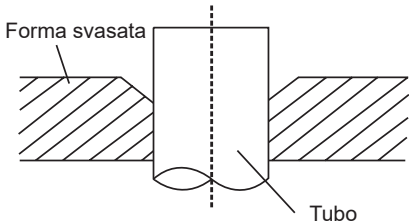
Una corretta svasatura è essenziale per ottenere una tenuta ermetica.

1. Dopo aver rimosso le bave 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 svasati su entrambe le estremità del tubo.

Assicurarsi che siano rivolti nella giusta direzione, perché non è possibile posizzionarli o cambiare la loro direzione dopo la svasatura.



4. Rimuovere il nastro in PVC dalle estremità del tubo quando sei pronto per eseguire lavori di svasatura.
5. Stringere la forma svasata all'estremità del tubo. L'estremità del tubo deve estendersi oltre la forma svasata.



6. Posizionare lo strumento di svasatura sulla forma.
7. Ruotare la maniglia dello strumento di svasatura in senso orario fino a quando il tubo non è completamente svasato. Allargare la tubazione in conformità con le dimensioni.

ESTENSIONE TUBAZIONE OLTRE IL MODULO DI SVASAMENTO

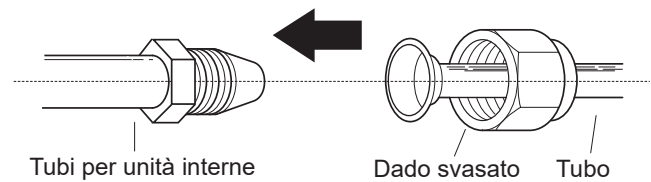
Misuratore di tubazione	Coppia di serraggio	Dimensione della svasatura (A) (Unità: mm/pollice)		Forma di svasatura
		Minimo	Massimo	
Ø 6,35 (Ø 1/4")	18-20 N.m (180-200 kgf·cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,52 (Ø 3/8")	32-39 N.m (320-390 kgf·cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	

8. Rimuovere l'utensile di svasamento e il modulo di svasamento, quindi ispezionare l'estremità del tubo per le crepe e persino lo svasamento.

Passaggio 4: Collegare le tubazioni

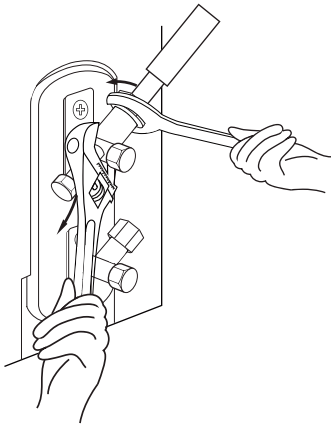
Collegare prima i tubi di rame all'unità interna, quindi collegarla all'unità esterna. È necessario prima collegare il tubo a bassa pressione, quindi il tubo ad alta pressione.

1. Quando si collegano i dadi svasati, applicare un sottile strato di olio di refrigerazione alle estremità svasate dei tubi.
2. Allineare il centro dei due tubi che vanno collegate.



3. Stringere il dado svasato il più strettamente possibile a mano.
4. Usando una chiave inglese, afferrare il dado sul tubo dell'unità.
5. Dopo avere afferrato saldamente il dado, utilizzare una chiave per stringere il dado di svasamento in base ai valori di coppia nella tabella di sopra.

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



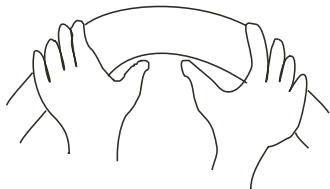
CAUTELA

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

NOTA SUL RAGGIO DI PIEGATURA MINIMO

Piegare con attenzione il tubo al centro come mostrato nel diagramma qui sotto. **NON** piegare il tubo oltre i 90° né 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 usando il nastro di legatura.

NOTA: NON intrecciare il cavo del segnale con altri fili. Quando si raccolgono questi elementi insieme, non intrecciare o attraversare il cavo di segnale con qualsiasi altro cablaggio.

7. Infilare questo tubo attraverso il muro e collegarlo all'unità esterna.
8. Isolare tutte le tubazioni, comprese le valvole dell'unità outdoor.
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 NORMATIVE

1. Tutti i cablaggi devono essere conformi ai codici elettrici locali e nazionali, alle normative, 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 dovrebbe essere entro il 90-110% della tensione nominale. L'alimentazione elettrica insufficiente può causare malfunzionamenti, scosse elettriche o incendi.
5. Se si collega l'alimentazione al cablaggio fisso, è necessario installare un dispositivo di protezione dalla sovratensione.
6. Se si collega l'alimentazione a un cablaggio fisso, è necessario incorporare nel cablaggio fisso un interruttore o un interruttore automatico che scolga tutti i poli e ha una separazione dei contatti di almeno 1/8 pollici (3 mm). Un tecnico qualificato deve utilizzare un interruttore o un interruttore che scolga 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 d'aria.
9. Ogni filo deve essere saldamente collegato. Il cablaggio allentato può causare il surriscaldamento del terminale, con conseguente malfunzionamento del prodotto e possibili incendi.
10. 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.
11. Se l'unità dispone di un riscaldatore elettrico ausiliario, deve essere installata ad almeno 1 metro (40 pollici) di distanza da qualsiasi materiale combustibile.
12. Per evitare una scossa elettrica, non toccare mai i componenti elettrici subito dopo che l'alimentazione è stata spenta. 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.

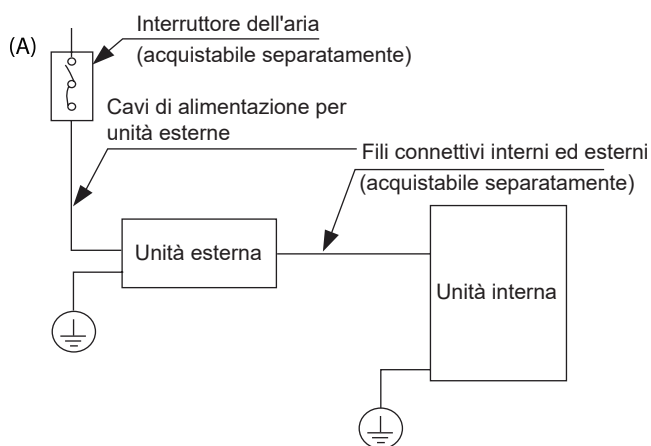


AVVERTIMENTO

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

NOTA SULL'INTERRUTTORE 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 (acquistabile 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 (acquistabile separatamente).



NOTA: I grafici sono solo a scopo di spiegazione. L'apparecchiatura potrebbe essere leggermente diversa. Prevarrà la forma effettiva.

Cablaggio dell'Unità Esterna



AVVERTIMENTO

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

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

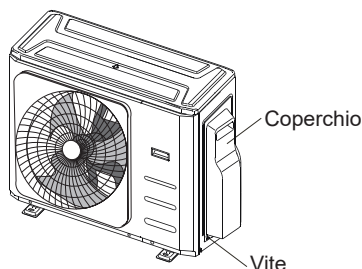
SCEGLIERE LA DIMENSIONE DEL CAVO GIUSTA

La dimensione del cavo di alimentazione, del cavo di segnale, del fusibile e dell'interruttore necessari è determinata dalla corrente massima dell'unità. La corrente massima è indicata sulla targhetta situata sul pannello laterale dell'unità. Fare riferimento a questa targhetta per scegliere il cavo, il fusibile o l'interruttore.

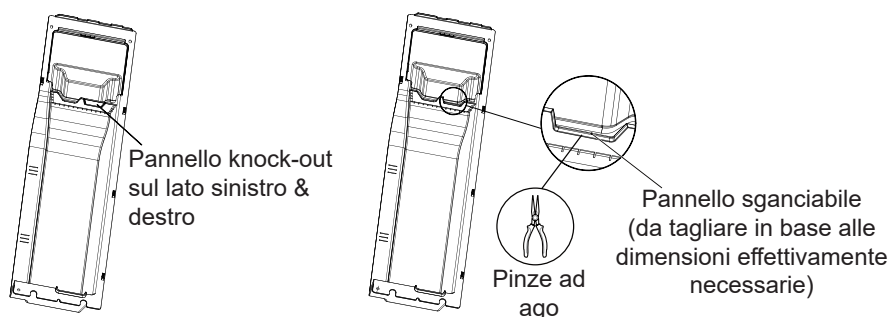
- b. Utilizzando una pinza spelafili, rimuovere la guaina di gomma da entrambe le estremità del cavo di segnale per scoprire circa 15 cm (5,9") di filo.
- c. Pelare l'isolante dalle estremità.
- d. Usando un arriccia cavi, arricciare a U le estremità.

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. Se non c'è coperchio sull'unità esterna, togliere i bulloni dalla scheda di manutenzione e rimuovere il pannello di protezione.



3. Collegare le alette a U ai terminali. Abbinare i colori/le etichette del filo con le etichette sulla morsettiera e avvitare saldamente l'aletta a U di ciascun filo al terminale corrispondente.
4. Bloccare il cavo con un morsetto designato.
5. Isolare i fili inutilizzati con nastro elettrico. Tenerli lontani da eventuali parti elettriche o metalliche.
6. Rimontare il coperchio della scatola di controllo elettrica. Alcuni modelli presentano un pannello pretranciato sul coperchio elettrico, che all'occorrenza può essere rimosso per far passare i cavi di alimentazione.



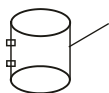
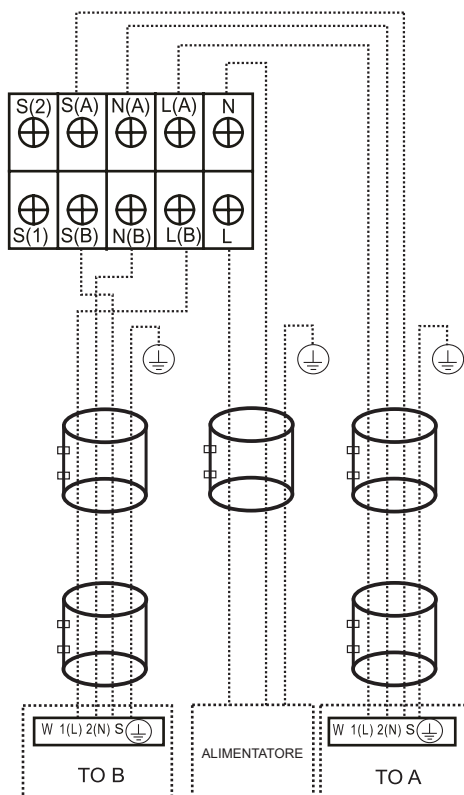
Dichiarazione di conformità

"L'apparecchiatura M4OB-36HFN8-Q è conforme alla Normativa IEC 61000-3-12 a condizione che la potenza di cortocircuito Ssc sia maggiore o uguale a 4787737,5 nel punto di interfaccia tra l'alimentazione dell'utente e il sistema pubblico. È responsabilità dell'installatore o dell'utilizzatore dell'apparecchiatura assicurarsi, consultando se necessario il gestore della rete di distribuzione, che l'apparecchiatura sia collegata solo ad un'alimentazione elettrica con una potenza di cortocircuito Ssc maggiore o uguale a 4787737,5."

"L'apparecchiatura M5OD-42HFN8-Q è conforme alla Normativa IEC 61000-3-12 a condizione che la potenza di cortocircuito Ssc sia maggiore o uguale a 3190042,5 nel punto di interfaccia tra l'alimentazione dell'utente e il sistema pubblico. È responsabilità dell'installatore o dell'utilizzatore dell'apparecchiatura assicurarsi, consultando se necessario il gestore della rete di distribuzione, che l'apparecchiatura sia collegata solo ad un'alimentazione elettrica con una potenza di cortocircuito Ssc maggiore o uguale a 3190042,5."

NOTA: Si prega di fare riferimento alle seguenti figure se gli utenti finali desiderano eseguire il proprio cablaggio.
 Far passare il cavo di alimentazione principale attraverso l'uscita di linea inferiore del morsetto del cavo.
 ---- Questo simbolo indica il cablaggio in loco.

Modelli di Uno-due:



NOTA: Dopo l'installazione, utilizzare l'anello magnetico per agganciare il cavo di collegamento delle unità interne ed esterne.



CAUTELA

Dopo la conferma delle condizioni di cui sopra, seguire queste linee guida quando si esegue il cablaggio:

- Avere sempre un circuito di alimentazione individuale specifico per il condizionatore d'aria. Seguire sempre lo schema elettrico applicato all'interno del coperchio di controllo.
- Le viti, che fissano il cablaggio nell'involucro degli impianti elettrici, possono allentarsi durante il trasporto. Le viti allentate possono causare la combustione del filo, si prega di verificare che le viti siano saldamente fissate.
- Controllare le specifiche richieste per la fonte di alimentazione.
- Verificare che la capacità elettrica sia sufficiente.
- Verificare che la tensione di avviamento sia mantenuta a più del 90% della tensione nominale indicata sulla targhetta.
- Verificare che lo spessore del cavo sia conforme a quello specificato nelle specifiche per la fonte di alimentazione.
- Installare sempre un interruttore automatico con dispersione di terra in aree umide o bagnate.
- Una caduta di tensione può causare: vibrazione di un interruttore magnetico, danneggiamento del punto di contatto, fusibili rotti e disturbo del normale funzionamento.
- La disconnessione all'alimentazione elettrica deve essere incorporata nel cablaggio fisso. Deve avere una separazione del contatto del traferro di almeno 3 mm in ciascun conduttore attivo (fase).
- Prima di accedere ai terminali, tutti i circuiti di alimentazione devono essere scollegati.

NOTA:

Per soddisfare le normative obbligatorie EMC, richieste dalla normativa internazionale CISPR 14-1:2005/A2:2011 in Paesi o distretti specifici, assicurati di applicare gli anelli magnetici corretti sulla tua apparecchiatura in base allo schema elettrico relativa alla tua apparecchiatura.

Si prega di contattare il proprio distributore o l'installatore per ulteriori informazioni, e acquistare anelli magnetici (il fornitore di anelli magnetici è TDK (modello ZCAT3035-1330) o simile).

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, ridurre l'efficienza e causare lesioni. Utilizzare una pompa a vuoto e un manometro del collettore per evacuare il circuito refrigerante, rimuovendo qualsiasi gas e umidità non condensabili dal sistema.

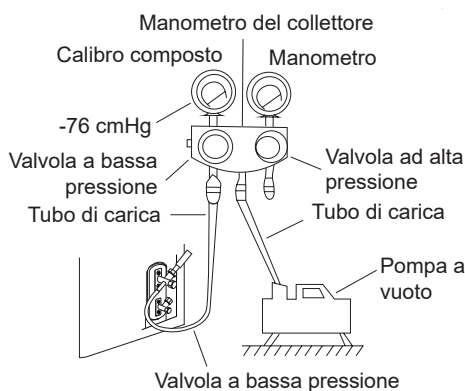
L'evacuazione deve essere eseguita al momento dell'installazione iniziale e quando l'unità viene riposizionata.

PRIMA DI ESEGUIRE L'EVACUAZIONE

- ✓ Verificare che i tubi connessi tra le unità interne ed esterne siano collegati correttamente.
- ✓ Verificare che tutti i cablaggi siano collegati.

Istruzioni per l'Evacuazione

Prima di utilizzare un manometro del collettore e una pompa a vuoto, leggere i loro manuali d'uso, e assicurarsi di sapere come usarli correttamente.

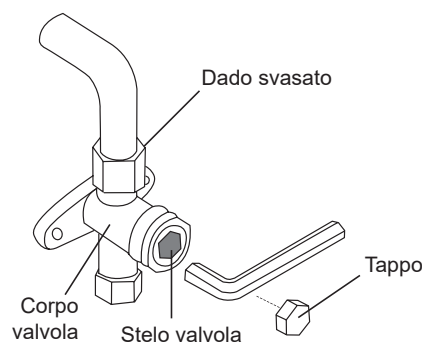


1. Collegare il tubo flessibile di carica del manometro del collettore alla porta di servizio sulla valvola a bassa pressione dell'unità esterna.
2. Collegare il tubo flessibile di carica del manometro del collettore dalla alla pompa a vuoto.
3. Aprire il lato bassa pressione del manometro del collettore. 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 visualizza -76 cm HG (-1×10^5 Pa).
6. Chiudere la valvola a bassa pressione del collettore e spegnere la Pompa a vuoto.

7. Attendere 5 minuti, quindi verificare che non vi sia stato alcun cambiamento nella pressione del sistema.

NOTA: Se non vi è alcuna variazione nella pressione del sistema, svitare il tappo dalla valvola con premistoppa (valvola ad alta pressione). Se c'è un cambiamento nella pressione del sistema, è possibile la perdita di gas.

8. 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.



9. Guardare il manometro per un minuto per assicurarsi che non ci siano cambiamenti nella pressione. Dovrebbe visualizzare un valore di pressione leggermente più alta rispetto alla pressione atmosferica.
10. Rimuovere il tubo flessibile di carica dalla porta di servizio.
11. Utilizzando la chiave esagonale, aprire completamente sia le valvole ad alta pressione che quelle a bassa pressione.

APRIRE DELICATAMENTE GLI STELI DELLE VALVOLE

Quando si aprono gli steli delle valvole, ruotare la chiave esagonale fino a quando non tocca il fermo. **NON** cercare di forzare ulteriormente l'apertura della valvola.

12. Stringere i tappi delle valvole a mano, quindi serrarli usando uno strumento appropriato.
13. Se l'unità esterna utilizza tutte le valvole per vuoto e la posizione del vuoto si trova nella valvola principale, il sistema non è collegato all'unità interna. La valvola deve essere serrata con un dado a vite. Verificare se ci siano le perdite di gas prima dell'uso, per evitare le perdite.

Nota sull'Aggiunta di Refrigerante



CAUTELA

- La carica del refrigerante deve essere eseguita dopo il cablaggio, l'aspirazione e il test di tenuta.
- **NON** superare la quantità massima ammissibile di refrigerante o sovraccaricare il sistema. Ciò può danneggiare l'unità o influire sul suo funzionamento.
- La ricarica con sostanze inadatte può causare esplosioni o incidenti. Assicurarsi che venga utilizzato il refrigerante appropriato.
- I contenitori del refrigerante devono essere aperti lentamente. Utilizzare sempre dispositivi di protezione durante la ricarica del sistema.
- **NON** mescolare i tipi di refrigerante.
- Per il modello con il refrigerante R290 o R32, assicurarsi che le condizioni all'interno dell'area siano state rese sicure, evitando il materiale infiammabile durante la ricarica del refrigerante del condizionatore d'aria.

A seconda della lunghezza delle tubazioni di collegamento o della pressione del sistema evacuato, è probabile che bisogna aggiungere refrigerante. Fare riferimento alla tabella seguente per le quantità di refrigerante da aggiungere:

REFRIGERANTE AGGIUNTIVO PER LUNGHEZZA DEL TUBO (Per la regione oceania)

Lunghezza del Tubo Connettivo (m)	Metodo di Spurgo dell'Aria	Refrigerante Aggiuntivo	
Lunghezza standard del tubo per sistemi con un compressore che alimenta due unità esterne: 20 m/65,6 ft	Pompa a vuoto	N/A	
Più della lunghezza standard del tubo	Pompa a vuoto	Lato liquido: Ø 6,35 (Ø 1/4") R32 (Lunghezza totale del tubo - Lunghezza standard del tubo) × 12 g/m (Lunghezza totale del tubo - Lunghezza standard del tubo) × 0,13 oz/ft	Lato liquido: Ø 9,52 (Ø 3/8") R32 (Lunghezza totale del tubo - Lunghezza standard del tubo) × 24 g/m (Lunghezza totale del tubo - Lunghezza standard del tubo) × 0,26 oz/ft

REFRIGERANTE AGGIUNTIVO PER LUNGHEZZA DEL TUBO (For other region)

Lunghezza del Tubo Connettivo (m)	Metodo di Spurgo dell'Aria	Refrigerante Aggiuntivo	
Lunghezza standard del tubo per sistemi con un compressore che alimenta due unità esterne: 15 m/49,2 ft	Pompa a vuoto	N/A	
Più della lunghezza standard del tubo	Pompa a vuoto	Lato liquido: Ø 6,35 (Ø 1/4") R32 (Lunghezza totale del tubo - Lunghezza standard del tubo) × 12 g/m (Lunghezza totale del tubo - Lunghezza standard del tubo) × 0,13 oz/ft	Lato liquido: Ø 9,52 (Ø 3/8") R32 (Lunghezza totale del tubo - Lunghezza standard del tubo) × 24 g/m (Lunghezza totale del tubo - Lunghezza standard del tubo) × 0,26 oz/ft

NOTA: La lunghezza standard del tubo si riferisce alla lunghezza per la quale è stato aggiunto il refrigerante quando la macchina esce dalla fabbrica. Quando la lunghezza effettiva del tubo non supera questa lunghezza, non è necessario aggiungere refrigerante. La lunghezza totale del tubo si riferisce alla lunghezza effettiva complessiva del tubo utilizzato. La necessità di aggiungere refrigerante è determinata dalla lunghezza totale del tubo, indipendentemente dal numero di unità interne collegate.

Controllo di Sicurezza e Perdite

Controllo di sicurezza elettrico

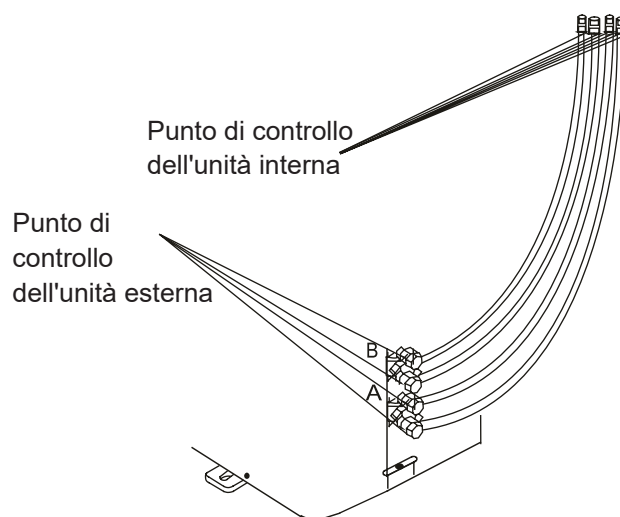
Eseguire il controllo di sicurezza elettrico dopo aver completato l'installazione. Controllare i seguenti aspetti:

1. Resistenza isolata
La resistenza isolata deve essere superiore a $2M\Omega$.
2. Lavori di messa a terra
Dopo aver terminato il lavoro di messa a terra, misurare la resistenza di messa a terra mediante rilevamento visivo e utilizzando il tester di resistenza di messa a terra. Assicurarsi che la resistenza di messa a terra sia inferiore a $4\ \Omega$.
3. Controllo delle perdite elettriche (esecuzione durante il test mentre l'unità è accesa)
Dopo l'installazione completata, durante il test, utilizzare l'elettrosonde e il multimetro per eseguire un controllo delle perdite elettriche. Spegnerne immediatamente l'unità in caso di perdite. Provare a valutare diverse soluzioni fino a quando l'unità non funziona correttamente.

Controllo delle perdite di gas

1. Metodo dell'acqua di sapone:
Applicare una soluzione di acqua e sapone o un detergente neutro liquido sul collegamento dell'unità interna o sui collegamenti dell'unità esterna con una spazzola morbida, per verificare la perdita sui punti di collegamento delle tubazioni. Se emergono bolle, sono presenti le perdite sui tubi.
2. Rivelatore di perdite
Utilizzare il rivelatore di perdite per verificare la presenza di eventuali perdite.

NOTA: L'illustrazione è puramente esemplificativa. L'ordine effettivo di A e B sulla macchina potrebbe differire leggermente dall'unità acquistata, ma la forma generale rimarrà la stessa.



Esecuzione del 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 del riscaldamento 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 materiali o lesioni personali.

Istruzioni per l'Esecuzione del Test

1. Aprire entrambe 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 in modalità RAFFREDDAMENTO.
4. In caso dell'unità interna
 - a. Assicurarsi che il telecomando e i suoi pulsanti funzionino correttamente.
 - b. Assicurarsi che le feritoie si muovano correttamente, le cui direzioni possano essere cambiate utilizzando il telecomando.
 - c. Ricontrollare se la temperatura ambiente viene registrata correttamente.
 - d. Assicurarsi che gli indicatori sul telecomando e sul pannello display sull'unità interna funzionino correttamente.
 - e. Assicurarsi che i pulsanti manuali sull'unità

interna funzionino correttamente.

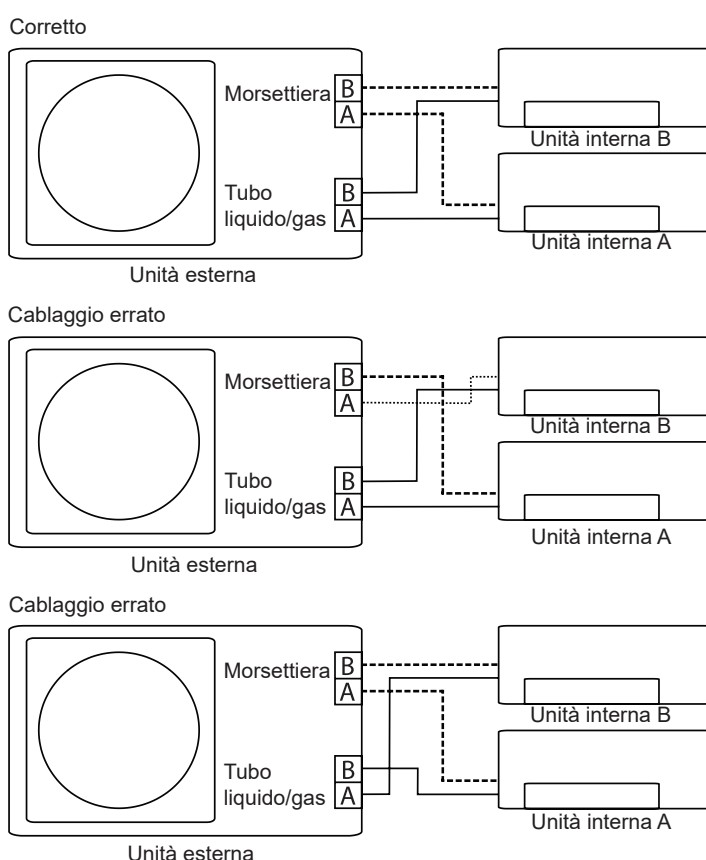
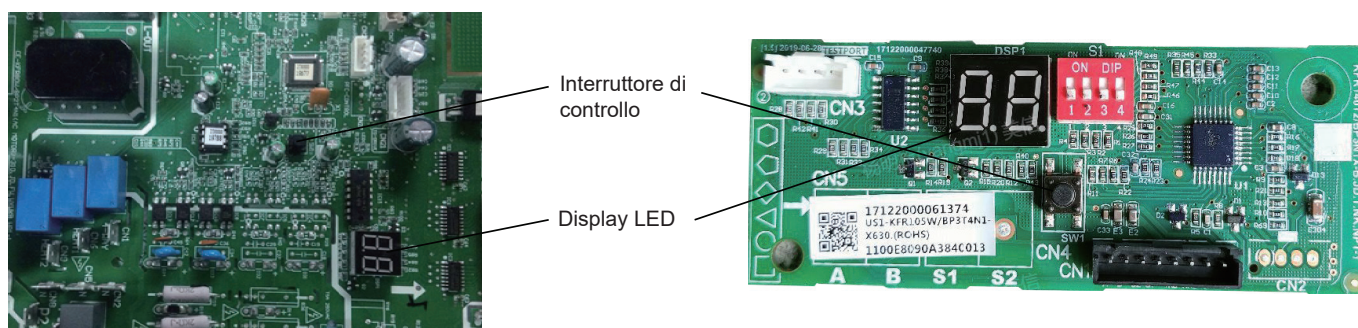
- f. Verificare che il sistema di drenaggio sia senza impedimento e che si scarichi senza intoppi.
- g. Assicurarsi che non vi siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
- 5. In caso dell'unità esterna
 - a. Controllare se il sistema di refrigerazione perde.
 - b. Assicurarsi che non 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 rappresentino un pericolo per la sicurezza.

NOTA: Se l'unità non funziona correttamente o come previsto, consultare la sezione Risoluzione dei problemi del Manuale d'uso prima di contattare il Servizio Clienti.

Funzione di Correzione Automatica del Cablaggio/delle Tubazioni

Funzione di Correzione Automatica del Cablaggio/delle Tubazioni (disponibile solo quando la temperatura esterna è superiore a 5 °C)

I modelli più recenti dispongono di correzione automatica degli errori di cablaggio/tubazione. Premere "l'interruttore di controllo" sul circuito stampato dell'unità esterna per 5 secondi fino a quando il LED visualizza "CE", indicando che questa funzione è valida, circa 5-10 minuti dopo aver premuto l'interruttore, il "CE" scomparirà, il che significa che l'errore di cablaggio/tubazione viene corretto e tutti i cablaggi/tubazioni sono collegati correttamente.



Come Attivare Questa Funzione

1. Controllare che la temperatura esterna sia superiore a 5 °C.
(Questa funzione non funziona quando la temperatura esterna non è superiore a 5 °C)
2. Verificare che le valvole di arresto del tubo del liquido e del tubo del gas siano aperte.
3. Accendere l'interruttore e attendere almeno 2 minuti.
4. Premere l'interruttore di controllo sul display a LED del PCB dell'unità esterna "CE".

La progettazione e le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto. Consultare l'agenzia di vendita o il produttore per i dettagli. Eventuali aggiornamenti al manuale verranno caricati sul sito web del servizio, si prega di verificare la versione più recente.



mitsubishi heavy industries thermal systems, ltd.

2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, Japan
<https://www.mhi-mth.co.jp/en/>

mitsubishi heavy industries air-conditioning europe, ltd.

5 The Square, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex , UB11 1ET, United Kingdom
Tel : +44-333-207-4072
<https://mhiae.com>

MHIAE SERVICES B. V.

(Wholly-owned subsidiary of MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AIR-CONDITIONING EUROPE, LTD.)
Herikerbergweg 238, Luna ArenA, 1101 CM Amsterdam, Netherlands
P.O.Box 23393 1100 DW Amsterdam, Netherlands
Tel : +31-20-406-4535
<https://www.mhiae-services.com/>