

 **IMMERGAS**

Istruzioni e avvertenze IT

Installatore

Utente

UI CAS 9 - 12 - 18

Condizionatore d'aria
a 4 cassette

Manuale Utente

1.049322ITA



CONDIZIONI INERENTI LA GARANZIA CONVENZIONALE IMMERGAS

La Garanzia Convenzionale Immergas rispetta tutti i termini della Garanzia Legale e si riferisce alla “conformità al contratto” in merito ai **Climatizzatori Immergas**.

La Garanzia Convenzionale Immergas sarà ritenuta valida solo in presenza dell'adempimento di tutte le obbligazioni ed il rispetto di tutti i requisiti necessari ai fini della validità della Garanzia Legale fornita, quest'ultima, da parte del venditore. La Garanzia Convenzionale Immergas potrà essere annullata o considerata decaduta qualora non siano stati rispettati (ad insindacabile giudizio di Immergas S.p.A.) i requisiti e/o le condizioni di validità previste dalla Garanzia Legale.

1) OGGETTO DELLA GARANZIA CONVENZIONALE

La presente Garanzia Convenzionale viene offerta da Immergas S.p.A., con sede a Brescello (RE) Via Cisa Ligure 95, sui **Climatizzatori Immergas** come specificato nel seguente paragrafo “Campo di applicazione”.

La citata garanzia viene offerta tramite i Centri Assistenza Tecnica Autorizzati Immergas nel territorio della Repubblica Italiana, Repubblica di San Marino e Città del Vaticano.

La Garanzia Convenzionale Immergas non ha la validità sui prodotti acquistati attraverso canali commerciali non convenzionali, quali ad esempio Internet.

2) CAMPO DI APPLICAZIONE

Immergas offre la presente Garanzia Convenzionale su tutti i componenti facenti parte dei **Climatizzatori Immergas** per la **durata di 2 anni**. La garanzia convenzionale Immergas prevede la sostituzione o la riparazione gratuita di ogni parte che presentasse difetti di fabbricazione o conformità al contratto e resterà in vigore fino a quando siano state rispettate tutte le condizioni previste dalla garanzia stessa.

3) DECORRENZA

La Garanzia Convenzionale Immergas decorre dalla data di acquisto dei Climatizzatori Immergas, data che il Cliente riporterà nell'apposita sezione all'interno del sito casa.immergas.com.

4) ATTIVAZIONE

L'utente che intende avvalersi della Garanzia Convenzionale Immergas deve, per prima cosa, essere in possesso della necessaria documentazione a corredo del suo impianto (dichiarazione di conformità od altro documento equivalente, progetto - ove richiesto - ecc). Successivamente il Cliente, entro e non oltre **10 giorni** dall'acquisto dei prodotti, dovrà inserire ed inviare ad Immergas tutti i dati richiesti nel “**Modulo attivazione garanzia Climatizzatori**” che si trova nell'apposita sezione all'interno del sito casa.immergas.com.

5) MODALITÀ DI PRESTAZIONE

L'esibizione al Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas del documento fiscale di acquisto dei prodotti consente all'Utente di usufruire delle prestazioni gratuite previste dalla Garanzia Convenzionale. Il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas interviene dopo un congruo tempo dalla chiamata dell'Utente, in funzione anche del livello oggettivo di criticità e dell'antiorità della chiamata; la denuncia del vizio deve avvenire entro e non oltre **10 giorni** dalla scoperta. Trascorsi i termini di garanzia, l'assistenza tecnica viene eseguita addebitando al Cliente il costo dei ricambi, della manodopera ed il diritto fisso di chiamata. Il materiale sostituito in garanzia è di esclusiva proprietà della Immergas S.p.A. e deve essere reso senza ulteriori danni (pena la decadenza della garanzia), munito degli appositi tagliandi debitamente compilati ad opera del Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas.

6) ESCLUSIONI

La manutenzione ordinaria periodica non rientra nei termini di gratuità della Garanzia Convenzionale Immergas.

La Garanzia Convenzionale non comprende danni e difetti dei **Climatizzatori Immergas** derivanti da:

- installazione dei prodotti effettuata da personale sprovvisto dei necessari requisiti previsti dalla legislazione nazionale vigente;
- trasporto di terzi non rientranti nella responsabilità del produttore o della sua rete commerciale;
- mancato rispetto delle istruzioni o delle avvertenze riportate all'interno del libretto istruzioni ed avvertenze;
- negligente conservazione del prodotto;
- mancata manutenzione, manomissione o interventi effettuati da personale non facente parte della rete dei Centri Assistenza Tecnica Autorizzati Immergas;
- allacciamenti ad impianti elettrici non conformi alle norme vigenti; nonché inadeguato fissaggio delle strutture di supporto dei componenti;
- mancato o inidoneo collegamento della messa a terra;
- sovratensioni causate da scariche atmosferiche, tensione di alimentazione al di fuori del campo nominale;
- utilizzo di componenti, gas refrigeranti e oli lubrificanti non idonei alla tipologia dei **Climatizzatori** installati o non originali Immergas;
- agenti atmosferici diversi da quelli previsti nel presente libretto di istruzioni ed avvertenze, nonché calamità atmosferiche o telluriche, incendi, furti, atti vandalici;
- installazione in ambiente (esterno o interno) non idoneo;
- mancato rispetto delle distanze minime di installazione e delle lunghezze delle tubazioni di gas refrigerante, dati che sono indicati all'interno del libretto d'istruzioni ed avvertenze;
- permanenza in cantiere, in ambiente non riparato, nonché prematura installazione;
- mancata pulizia delle tubazioni di gas refrigerante;
- corrosione degli impianti;
- mancata verifica periodica dell'usura dell'anodo sacrificale presente nell'unità bollitore;
- forzata o prolungata sospensione del funzionamento dei **Climatizzatori Immergas**;
- mancata o inidonea effettuazione sul circuito frigorifero di “cartellatura dei tubi”, “prova di tenuta” o “messa in vuoto”;
- mancato o inidoneo collegamento dello scarico condensa.

7) ULTERIORI CONDIZIONI

Eventuali componenti che, anche difettosi, risultassero manomessi non rientrano nei termini della Garanzia Convenzionale Immergas gratuita. L'eventuale necessità di utilizzo, per la sostituzione di componenti in garanzia, di strutture temporanee di supporto o sostegno (ad es. ponteggi), sistemi o automezzi per il sollevamento o la movimentazione (ad es. gru) non rientra nei termini di gratuità della presente Garanzia Convenzionale Immergas.

La Garanzia Convenzionale Immergas presuppone che l'utente faccia eseguire la manutenzione periodica e gli interventi di manutenzione straordinaria dei propri **Climatizzatori Immergas** da un **Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas**.

INDICE

Gentile Cliente.....	4
Misure di sicurezza.....	5
Specifiche e caratteristiche dell'unit�.....	9
Cura e manutenzione.....	12
Risoluzione dei problemi.....	14
Accessori.....	16
Riepilogo dell'installazione.....	17
Parti dell'unit�.....	18
Installazione dell'unit� interna.....	19
Installazione dell'unit� esterna.....	26
Connessione delle tubazioni del refrigerante.....	29
Cablaggio.....	32
Evacuazione dell'aria.....	37
Pannello installazione.....	38
Esecuzione del test.....	40
Imballaggio e disimballaggio dell'unit�.....	41

Gentile Cliente,

Ci complimentiamo con Lei per aver scelto un prodotto Immergas di alta qualità in grado di assicurarLe per lungo tempo benessere e sicurezza. Quale Cliente Immergas Lei potrà sempre fare affidamento su un qualificato Centro Assistenza Tecnica Autorizzato, preparato ed aggiornato per garantire costante efficienza al Suo apparecchio. Legga con attenzione le pagine che seguono: potrà trarne utili suggerimenti sul corretto utilizzo dell'apparecchio, il cui rispetto confermerà la Sua soddisfazione per il prodotto Immergas.

Si rivolga per eventuali necessità di intervento e manutenzione ordinaria ai Centri Assistenza Tecnica Autorizzati: essi dispongono di componenti originali e vantano una specifica preparazione curata direttamente dal costruttore.

La società **IMMERGAS S.p.A.**, con sede in via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) dichiara che i processi di progettazione, fabbricazione, ed assistenza post vendita sono conformi ai requisiti della norma **UNI EN ISO 9001:2015**.

Per maggiori dettagli sulla marcatura CE del prodotto, inoltrare al fabbricante la richiesta di ricevere copia della Dichiarazione di Conformità specificando il modello di apparecchio e la lingua del paese.

Il fabbricante declina ogni responsabilità dovuta ad errori di stampa o di trascrizione, riservandosi il diritto di apportare ai propri prospetti tecnici e commerciali qualsiasi modifica senza preavviso.

MISURE DI SICUREZZA.

Leggere le precauzioni di sicurezza prima di eseguire le operazioni ed installare.

Un'installazione errata dovuta alla mancata applicazione di quanto riportato nelle istruzioni può causare gravi danni o lesioni.

Il livello di gravità dei danni potenziali o delle lesioni è classificata come AVVERTENZA o ATTENZIONE.

AVVERTENZA:

Questo simbolo indica la possibilità di lesioni al personale o perdita della vita.



ATTENZIONE:

Questo simbolo indica la possibilità di danni all'apparecchio o di gravi conseguenze.



AVVERTENZA



I bambini di età pari o superiore a 8 anni e le persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenza possono utilizzare questo dispositivo, a condizione che abbiano ricevuto supervisione o guida sull'uso sicuro di questo dispositivo e ne comprendano i pericoli. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione dell'utente non devono essere fatte da bambini senza supervisione (requisiti standard EN).

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

AVVERTENZE PER L'UTILIZZO DEL PRODOTTO



- Se si verifica una situazione anomala (odore di bruciato), spegnere immediatamente l'unità e scollegare l'alimentazione. Chiamare il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato.
- **Non** inserire dita o altri oggetti nell'ingresso o nell'uscita dell'aria. Questo può provocare lesioni poiché il ventilatore può ruotare ad alta velocità.
- **Non** usare spray infiammabili come lacca per capelli, smalto o vernice vicino all'unità. Questo può causare un incendio o una combustione.
- **Non** azionare il condizionatore d'aria in luoghi prossimi a gas combustibili. Il gas emesso potrebbe raccogliersi intorno all'unità e causare un'esplosione.
- **Non** utilizzare il condizionatore d'aria in una stanza umida come un bagno o una lavanderia. Un'eccessiva esposizione all'acqua può causare un cortocircuito dei componenti elettrici.
- **Non** esporsi 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 sorvegliati intorno all'unità in ogni momento.
- Se il condizionatore d'aria è usato insieme a bruciatori o altri dispositivi di riscaldamento, ventilare accuratamente la stanza per evitare la carenza di ossigeno.
- In certi ambienti funzionali, come le cucine, le sale server, ecc., l'uso di unità di condizionamento appositamente progettate è altamente raccomandato.

AVVERTENZE PER LA PULIZIA E LA MANUTENZIONE



- Spegnere il dispositivo e scollegare l'alimentazione prima della pulizia. L'inosservanza di questa disposizione può causare scosse elettriche.
- **Non** pulire il condizionatore d'aria con quantità eccessive di acqua.
- **Non** pulire il condizionatore d'aria con detergenti infiammabili. I detergenti infiammabili possono causare incendi o deformazioni.

ATTENZIONE



- Spegnere il condizionatore d'aria e staccare la corrente se non lo si usa per un lungo periodo.
- Spegnere e scollegare l'unità durante i temporali.
- Assicurarsi che la condensa dell'acqua possa defluire senza ostacoli dall'unità.
- **Non** azionare il condizionatore d'aria con le mani bagnate. Ciò potrebbe causare scosse elettriche.
- **Non** utilizzare il dispositivo per scopi diversi da quelli previsti.
- **Non** salire o posizionare oggetti sopra l'unità esterna.
- **Non** lasciar funzionare il condizionatore d'aria 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, da un Centro Assistenza Tecnica Autorizzato o da personale similmente qualificato per evitare pericoli.
- Mantenere pulita la spina di alimentazione. Rimuovere la polvere o la sporcizia che si accumula sopra o vicino alla spina. Le spine sporche possono causare incendi o scosse elettriche.
- **Non** tirare il cavo di alimentazione per scollegare l'unità. Tenere la spina saldamente ed estrarla dalla presa. Tirare direttamente il cavo può danneggiarlo, il che può portare a incendi o scosse elettriche.
- **Non** modificare la lunghezza del cavo di alimentazione o usare una prolunga per alimentare l'unità.
- **Non** condividere la presa elettrica con altri apparecchi. Un'alimentazione impropria o insufficiente può causare incendi o scosse elettriche.
- Il prodotto deve essere correttamente messo a terra al momento dell'installazione, o possono verificarsi scosse elettriche.
- Per tutti i lavori elettrici, seguire tutti i regolamenti elettrici locali e nazionali, le normative e il Manuale di installazione. Collegare i cavi saldamente e stringerli bene per evitare che forze esterne danneggino il terminale. Collegamenti elettrici impropri possono surriscaldarsi e causare incendi, e possono anche causare cortocircuiti. Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo lo schema di collegamento elettrico 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, può portare alla corrosione e causare il riscaldamento dei punti di connessione sul terminale, prendere fuoco o causare scosse elettriche.
- Se si collega l'alimentatore a un cablaggio fisso, è necessario utilizzare un dispositivo di disconnessione onnipolare con una distanza di almeno 3 mm su tutti i poli e la corrente di dispersione può superare i 10mA. La disconnessione deve essere incorporata nel cablaggio fisso.

PRENDERE NOTA DELLE SPECIFICHE DEI FUSIBILI.

Il circuito della scheda del condizionatore d'aria (PCB) è progettato con un fusibile per fornire una protezione da sovratensione.

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

T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, ecc.

T20A/250VAC (unità ≤ 24000 Btu/h), T30A/250VAC (unità > 24000 Btu/h).

NOTA: Per le unità che utilizzano il refrigerante R32, può essere utilizzato solo il fusibile in ceramica a prova di esplosione.

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO.



1. L'installazione deve essere eseguita da un tecnico autorizzato. Un'installazione difettosa può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
2. L'installazione deve essere eseguita secondo le istruzioni di installazione. Un'installazione impropria può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
3. Contattare un tecnico autorizzato per la riparazione o la manutenzione di questo apparecchio. Questo apparecchio deve essere installato in conformità alle norme elettriche nazionali.
4. Per l'installazione utilizzare solo gli accessori, le parti e i pezzi specificati inclusi. L'uso 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 che possa sostenere il peso dell'unità. Se la posizione scelta non può sostenere il peso dell'unità, o l'installazione non è eseguita correttamente, l'unità può cadere e causare gravi lesioni e danni.
6. Installare la tubazione di drenaggio secondo le istruzioni di questo manuale. Un drenaggio improprio può causare danni.
7. **Non** installare l'unità in un luogo che può essere esposto a perdite di gas combustibile. Se il gas combustibile si accumula intorno all'unità, può causare un incendio.
8. Non accendere l'unità fino a quando tutti i lavori non sono stati completati.
9. Quando si sposta o si riposiziona il condizionatore d'aria, consultare tecnici esperti per lo scollegamento e la reinstallazione dell'unità.
10. Installare l'apparecchio al suo supporto: si prega di leggere le informazioni per i dettagli nelle sezioni "installazione dell'unità interna" e "installazione dell'unità esterna".

Nota sui gas fluorurati.

1. Questa unità di condizionamento d'aria contiene gas fluorurati ad effetto serra. Per informazioni specifiche sul tipo di gas e la quantità, si prega di fare riferimento alla relativa etichetta sull'unità stessa o sul "Istruzioni per l'uso - Scheda prodotto" nella confezione dell'unità esterna.
2. L'installazione, l'assistenza, la manutenzione e la riparazione di questa unità devono essere eseguiti da un tecnico certificato.
3. La disinstallazione e il riciclaggio del prodotto devono essere eseguiti da un tecnico certificato.
4. Per le apparecchiature contenenti gas fluorurati ad effetto serra con 5 tonnellate o più di CO₂ equivalente ma meno di 50 tonnellate di CO₂ equivalente, se l'impianto è dotato di un sistema di rilevamento delle perdite, deve essere verificata la tenuta almeno una volta ogni 24 mesi.
5. Quando l'unità viene controllata per verificare la presenza di perdite, si raccomanda vivamente di registrare tutti i controlli.

ATTENZIONE PER L'USO DEL REFRIGERANTE R32



- Quando si utilizza un refrigerante infiammabile, l'apparecchio deve essere conservato in un'area ben ventilata dove la dimensione della stanza corrisponde all'area della stanza come specificato per il funzionamento. Per i modelli con refrigerante R32: l'apparecchio deve essere installato, utilizzato e conservato in un locale con una superficie superiore a X m². L'apparecchio non deve essere installato in uno spazio non ventilato, se tale spazio è inferiore a X m². (Si prega di vedere il seguente modulo).

Modello (Btu/h)	Quantità di refrigerante da caricare (kg)	Altezza installazione (m)	Minima superficie della stanza (m ²)
≤ 12000	≤ 1,11	2,2	1
18000	≤ 1,65	2,2	2
24000	≤ 2,58	2,2	5
30000	≤ 3,08	2,2	7
36000	≤ 3,84	2,2	10
42000 - 48000	≤ 4,24	2,2	12
55000 - 60000	≤ 4,39	2,2	13

- Le connessioni delle tubazioni non sono ammesse sotto traccia. (Requisiti standard EN).
- Le connessioni delle tubazioni devono avere una perdita massima consentita di gas equivalente a 3g/anno al 25% della pressione massima consentita.
- Le connessioni delle tubazioni utilizzate all'interno devono essere conformi alla norma ISO 14903.

Linee guida per lo smaltimento

Questo marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere mescolati con i rifiuti domestici generici.



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

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 rifiuto domestico o rifiuti urbani non differenziati. Quando si smaltisce questo apparecchio, si hanno le seguenti opzioni:

- Smaltire l'apparecchio presso un centro di raccolta dei rifiuti elettronici comunale designato.
- Al momento dell'acquisto di un nuovo apparecchio, il rivenditore ritira gratuitamente il vecchio apparecchio.
- Il produttore ritirerà gratuitamente il vecchio apparecchio.
- Vendere l'apparecchio a commercianti di rottami certificati.

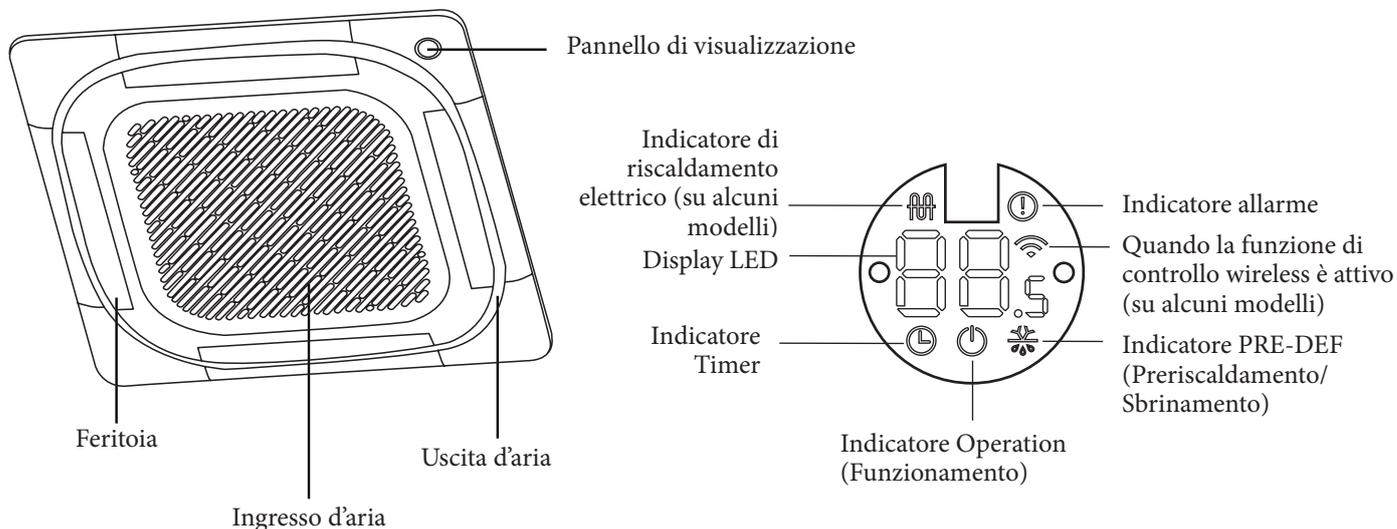
Avviso speciale

Lo smaltimento di questo apparecchio nell'ambiente naturale mette in pericolo la vostra salute ed è dannoso per l'ambiente stesso. Le sostanze pericolose possono fuoriuscire nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare.

SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DELL'UNITÀ

Display dell'unità interna.

NOTA: La forma effettiva dell'unità interna può essere leggermente diversa. Prevale il prodotto fisico. Questo pannello di visualizzazione dell'unità interna può essere utilizzato per azionare l'unità nel caso in cui il telecomando sia stato smarrito o sia scarico.



- **Pulsante MANUAL (MANUALE):** Questo pulsante seleziona le modalità nel seguente ordine AUTO, FORCED COOL (RAFFREDDAMENTO FORZATO), OFF.
- **Modalità FORCED COOL (RAFFREDDAMENTO FORZATO):** In modalità FORCED COOL (RAFFREDDAMENTO FORZATO) la luce operazione lampeggia. Il sistema ritornerà quindi su AUTO dopo 30 minuti di raffreddamento ad alta velocità del vento. Il telecomando verrà disabilitato durante questa operazione.
- **Modalità OFF:** Quando il pannello di visualizzazione è spento, l'unità si spegne e il telecomando viene riabilitato.

Temperatura d'esercizio.

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 disabilitazione dell'unità.

Tipologia Inverter Split.

	Modo RAFFREDDAMENTO	Modo RISCALDAMENTO	Modo DRY	PER UNITÀ ESTERNE CON RISCALDATORE ELETTRICO AUSILIARIO Quando la temperatura esterna è inferiore a 0°C, raccomandiamo vivamente di tenere l'unità sempre collegata alla corrente per assicurare una prestazione continua e regolare.
Temperatura ambiente	16°C ÷ 32°C	0°C ÷ 30°C	10°C ÷ 32°C	
Temperatura esterna	0°C ÷ 50°C	-15°C ÷ -24°C	0°C ÷ 50°C	
	-15°C ÷ -50°C (Per i modelli con sistemi di raffreddamento a bassa temperatura)			
	0°C ÷ 52°C (Per modelli speciali tropicali)		0°C ÷ 52°C (Per modelli speciali tropicali)	

NOTA: Umidità relativa della stanza inferiore all'80%. Se il condizionatore d'aria funziona al di sopra di questa cifra, la superficie del condizionatore d'aria può attirare la condensa. Imposta la presa d'aria verticale al suo angolo massimo (verticalmente al pavimento), e imposta la modalità di ventilazione ALTA.

Per ottimizzare ulteriormente le prestazioni della vostra unità, fate come segue:

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

Altre funzionalità

Impostazioni predefinite

Quando il condizionatore d'aria si riavvia dopo un'interruzione di corrente, ritorna alle impostazioni di fabbrica (modalità AUTO, ventilatore AUTO, 24°C). Questo può causare incongruenze sul telecomando e sul pannello dell'unità. Utilizzare il telecomando per aggiornare lo stato.

Riavvio automatico (alcuni modelli)

In caso di mancanza di corrente, il sistema si ferma immediatamente. Quando la corrente ritorna, la spia di funzionamento sull'unità interna lampeggia. Per riavviare l'unità, premere il tasto ON/OFF sul telecomando. Se il sistema ha una funzione di riavvio automatico, l'unità si riavvierà utilizzando le stesse impostazioni.

Funzione di protezione tre minuti (alcuni modelli)

La funzione di protezione impedisce l'attivazione del condizionatore d'aria per circa tre minuti quando si riavvia immediatamente dopo l'utilizzo.

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

Alcuni modelli sono progettati con una funzione di memoria dell'angolo delle prese d'aria. Quando l'unità si riavvia dopo un'interruzione di corrente, l'angolo delle prese d'aria orizzontali tornerà automaticamente alla posizione precedente. L'angolo della presa d'aria orizzontale non dovrebbe essere impostato troppo piccolo, perché la condensa potrebbe formarsi e gocciolare nella macchina. Per resettare la presa d'aria, premere il pulsante manuale, che resetterà le impostazioni della presa d'aria orizzontale.

Sistema di rilevamento delle perdite di refrigerante (alcuni modelli)

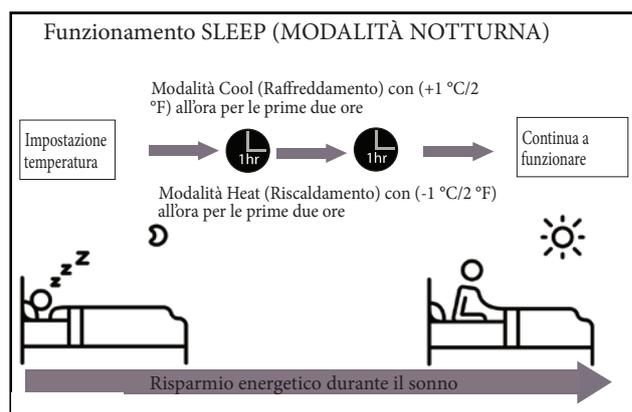
In caso di perdita di refrigerante, il DISPLAY LED visualizzerà il codice di errore di perdita di refrigerante e la spia LED lampeggerà.

Funzionamento Sleep (Modalità Notturna) (su alcuni modelli)

La funzione Sleep (Modalità Notturna) serve per abbassare i consumi energetici durante le ore di sonno (e quando non è necessario mantenere una stessa temperatura costantemente). Questa funzione è attivabile solo tramite telecomando. E la funzione Sleep non è disponibile quando è attivata la modalità FAN (VENTOLA) o DRY (DEUMIDIFICAZIONE).

Premere il pulsante SLEEP (MODALITÀ NOTTURNA) quando si è pronti per andare a dormire. In modalità COOL (RAFFREDDAMENTO), l'unità aumenta la temperatura di 1 °C dopo 1 ora ed aumenta ancora di 1 °C dopo la seconda ora. In modalità HEAT (RISCALDAMENTO), l'unità diminuisce la temperatura di 1 °C dopo 1 ora e diminuisce ancora di 1 °C dopo la seconda ora.

La funzione Sleep (Modalità Notturna) si interrompe dopo 8 ore e il sistema continuerà a funzionare con l'ultima impostazione.



CURA E MANUTENZIONE.

Pulizia dell'unità interna.

PRIMA DELLA PULIZIA E DELLA MANUTENZIONE.



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

ATTENZIONE:

Usare solo un panno morbido e asciutto per pulire l'unità. Se l'unità è particolarmente sporca, si può usare un panno imbevuto di acqua calda per pulirla.



- Non usare prodotti chimici o panni trattati chimicamente per pulire l'unità
- Non usare benzene, diluente per vernici, polvere lucidante o altri solventi per pulire l'unità. Possono causare la rottura o la deformazione della superficie di plastica.
- Non usare acqua più calda di 40°C per pulire il pannello frontale. Questo può causare la deformazione o lo scolorimento del pannello.

Pulizia del filtro dell'aria.

Un condizionatore d'aria intasato può ridurre l'efficienza di raffreddamento della vostra unità, e può anche essere dannoso per la vostra salute. Assicurarsi di pulire il filtro una volta ogni due settimane.

ATTENZIONE:

NON RIMUOVERE O PULIRE IL FILTRO DA SOLI:



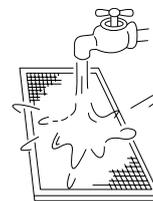
La rimozione e la pulizia del filtro possono essere pericolose. La rimozione e la manutenzione devono essere eseguite da un tecnico certificato.

1. Rimuovere il filtro dell'aria.
2. Pulire il filtro dell'aria aspirando la superficie o lavarla in acqua tiepida con detergente delicato.

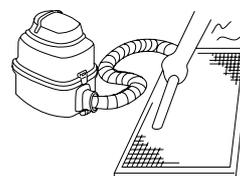
3. Sciacquare il filtro con acqua pulita e lasciarlo asciugare all'aria. **NON** lasciare che il filtro si asciughi alla luce diretta del sole. **NON** asciugare il filtro con l'asciugacapelli.

4. Reinstallare il filtro.

Se si utilizza l'acqua, il lato dell'ingresso deve essere a faccia in giù e lontano dal flusso d'acqua.



Se si utilizza un aspirapolvere, il lato ingresso d'aria si affaccia all'aspirapolvere.



ATTENZIONE:

• Prima di cambiare il filtro o pulire, spegnere l'unità e scollegare l'alimentazione.



• Quando si rimuove il filtro, non toccare le parti metalliche dell'unità. I bordi metallici vivi possono tagliare.

• Non utilizzare l'acqua per pulire l'interno dell'unità interna. Ciò potrebbe distruggere l'isolante e causare scosse elettriche.

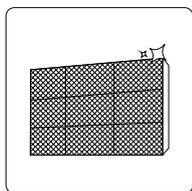
• Non esporre il filtro alla luce solare diretta quando asciuga. Questo può restringere il filtro.

• Qualsiasi manutenzione e pulizia dell'unità esterna deve essere eseguita da un tecnico autorizzato.

• Eventuali riparazioni di unità devono essere eseguite da un tecnico autorizzato.

Manutenzione - Lunghi periodi di non utilizzo.

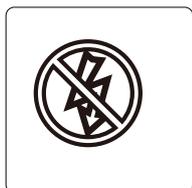
Se si prevede di non usare il condizionatore d'aria per un lungo periodo di tempo, fare quanto segue:



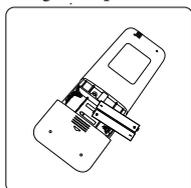
Pulire tutti i filtri



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



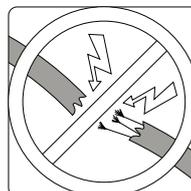
Spegnere l'unità e scollegare l'alimentazione



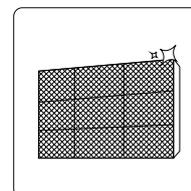
Rimuovere le batterie dal telecomando

Manutenzione - Ispezione pre-stagione.

Dopo lunghi periodi di non utilizzo, o prima di periodi di uso frequente, fare quanto segue:



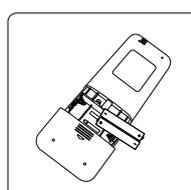
Controllare se i fili sono danneggiati



Pulire tutti i filtri



Controllare le perdite



Sostituire le batterie



Assicurarsi che nulla stia bloccando tutte le prese d'aria e le uscite

RISOLUZIONE DEI 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 un odore di bruciato
- L'unità emette suoni forti o anormali
- Un fusibile salta o l'interruttore scatta spesso
- L'acqua o altri oggetti cadono dentro o fuori dall'unità

NON TENTARE DI RIPARARLI DA SOLO!

CONTATTARE IMMEDIATAMENTE UN CENTRO ASSISTENZA TECNICA 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 una funzione di protezione di 3 minuti che impedisce all'unità di sovraccaricarsi. L'unità non può essere riavviata entro tre minuti dallo spegnimento. Unità non alimentata elettricamente.
	Modelli di raffreddamento e riscaldamento: Se la spia di funzionamento e gli indicatori PRE-DEF (preriscaldamento/sbrinamento) sono accesi, o se la spia di funzionamento è accesa e lo schermo LCD visualizza "dF", la temperatura esterna è troppo fredda e il vento anti-freddo dell'unità viene attivato per sbrinare 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/RI-SCALDAMENTO alla modalità VENTILATORE	L'unità può modificare le impostazioni per impedire la formazione di brina sull'unità. Quando la temperatura aumenta, l'unità riprenderà a funzionare nella modalità precedentemente selezionata.
	È stata raggiunta la temperatura impostata, a quel punto l'unità spegne il compressore. L'unità continuerà a funzionare quando la temperatura oscilla nuovamente.
L'unità interna emette nebbia bianca	Nelle regioni umide, una grande differenza di temperatura tra l'aria dell'ambiente e l'aria condizionata può causare la nebbia bianca.
Sia l'unità interna che quella esterna emettono nebbia bianca	Quando l'unità si riavvia in modalità RISCALDAMENTO dopo lo sbrinamento, potrebbe essere emessa nebbia bianca a causa dell'umidità generata dal processo di sbrinamento.
L'unità interna emette dei rumori	Un impetuoso suono d'aria può verificarsi quando la feritoia reimposta la sua posizione.
	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 suono cigolante può verificarsi dopo aver avviato l'unità in modalità RISCALDAMENTO a causa dell'espansione e della contrazione delle parti in plastica dell'unità.
Sia l'unità interna che quella esterna emettono dei rumori	Suono sibilante basso durante il funzionamento: questo è normale ed è causato dal gas refrigerante che fluisce attraverso le unità interna ed esterna.
	Suono sibilante basso quando il sistema si avvia, ha appena smesso di funzionare o si sta sbrinando: questo rumore è normale ed è causato dall'arresto o dal cambio di direzione del gas refrigerante.
	Suono cigolante: l'espansione e la contrazione normali delle parti in plastica e metallo causate da sbalzi di temperatura durante il funzionamento possono causare rumori cigolanti.
L'unità esterna emette rumori	L'unità emetterà suoni diversi in base alla sua modalità operativa corrente.
La polvere viene emessa dall'unità interna o esterna	L'unità potrebbe accumulare polvere durante lunghi periodi di non utilizzo, che verranno emessi all'accensione dell'unità. Ciò può essere mitigato coprendo l'unità durante lunghi periodi di inattività.
L'unità emette un cattivo odore	L'unità può assorbire odori dall'ambiente (come mobili, cucina, sigarette, ecc.) che verranno emessi durante le operazioni.
	I filtri dell'unità si sono ammuffiti e devono essere puliti.
La ventola 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 il più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato. Fornire loro una descrizione dettagliata del malfunzionamento dell'unità e il numero del modello.

Risoluzione dei problemi.

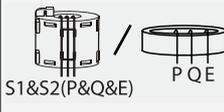
Quando si verificano dei problemi, si prega di controllare i seguenti punti prima di contattare un centro assistenza tecnica.

Problema	Possibili cause	Soluzione
Scarse prestazioni di raffreddamento	La temperatura impostata 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 o l'uscita dell'aria di una delle unità è bloccato	Spegnere l'unità, rimuovere l'ostruzione e riaccenderla
	Porte e finestre sono aperte	Accertarsi che tutte le porte e le finestre siano chiuse durante il funzionamento dell'unità
	Il calore eccessivo è generato dalla luce solare	Chiudere finestre e tende durante i periodi di caldo intenso o di sole splendente
	Troppe fonti di calore nella stanza (persone, computer, elettronica, ecc.)	Ridurre la quantità di fonti di calore
	Basso livello di refrigerante a causa di perdite o uso a lungo termine	Controllare eventuali perdite, sigillare nuovamente se necessario e rabboccare il refrigerante
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 di 3 minuti dell'unità è stata attivata	Attendere tre minuti dopo aver riavviato l'unità
	Il timer è attivato	Disattivare il timer
L'unità si avvia e si arresta frequentemente	C'è troppo o troppo poco refrigerante nel sistema	Controllare se ci sono perdite e ricaricare il sistema con refrigerante.
	Gas o umidità incompressibili sono entrati nel sistema.	Evacuare e ricaricare il sistema con refrigerante
	Il circuito del sistema è bloccato	Determinare quale circuito è bloccato e sostituire l'apparecchiatura malfunzionante
	Il compressore è rotto	Sostituire il compressore
	La tensione è troppo alta o troppo bassa	Installare un manostato per regolare la tensione
Scarse prestazioni di riscaldamento	La temperatura esterna è estremamente bassa	Utilizzare un dispositivo di riscaldamento ausiliario
	L'aria fredda entra attraverso porte e finestre	Assicurarsi che tutte le porte e le finestre siano chiuse durante l'uso
	Basso livello di refrigerante a causa di perdite o uso a lungo termine	Controllare eventuali perdite, sigillare nuovamente se necessario e rabboccare il refrigerante
Le spie continuano a lampeggiare	L'unità potrebbe interrompere il funzionamento o continuare a funzionare in sicurezza. Se le spie continuano a lampeggiare o compaiono codici di errore, attendere circa 10 minuti. Il problema potrebbe risolversi da solo. In caso contrario, scollegare l'alimentazione, quindi ricollegarla. Accendere l'unità. Se il problema persiste, scollegare l'alimentazione e contattare il centro di assistenza clienti più vicino.	
Il codice di errore appare e inizia con le lettere come segue nel display della finestra dell'unità interna: •E(x), P(x), F(x) •EH(xx), EL(xx), EC(xx) •PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

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

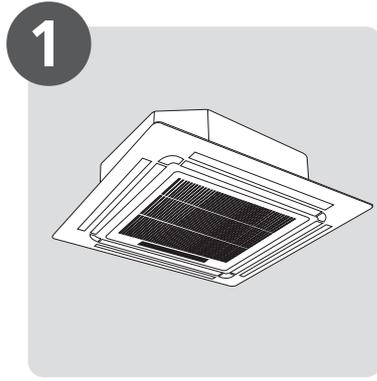
ACCESSORI.

Il climatizzatore viene fornito con i seguenti accessori. Per installare il condizionatore d'aria, utilizzare tutte le parti e gli accessori di installazione. Un'installazione impropria può provocare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi, o causare il guasto dell'apparecchiatura. Gli articoli non inclusi nel condizionatore d'aria devono essere acquistati separatamente.

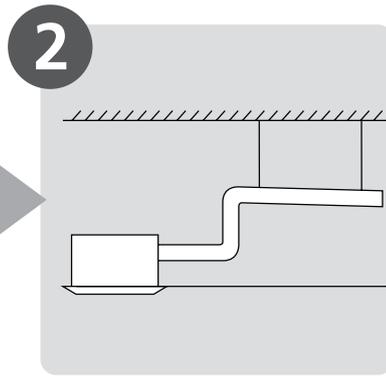
Nome degli accessori	Q.tà(pz)	Forma	Nome degli accessori	Q.tà(pz)	Forma
Manuale	2~4		Dado di rame	2	
Insonorizzazione/ guaina isolante (su alcuni modelli)	1		Anello Magnetico (avvolgere I fili elettrici S1 & S2 (P & Q & E) attorno all'anello magnetico due volte) (su alcuni modelli)	1	
Insonorizzazione/ guaina isolante (su alcuni modelli)	1		Anello magnetico (annodarlo sul cavo di collegamento tra unità interna e unità esterna dopo l'installazione.) (su alcuni modelli)	Varia a seconda del modello	
Guaina tubi di uscita (su alcuni modelli)	1		Cavetto wi-fi (su alcuni modelli)	1	

Nome	Forma	Quantità (PZ)	
Gruppo tubo di collegamento	Lato liquido	Φ 6.35 mm (1/4")	Parti da acquistare separatamente. Consultare il rivenditore circa la dimensione corretta del tubo dell'unità acquistata.
		Φ 9.52 mm (3/8")	
		Φ 12.7 mm (1/2")	
	Lato gas	Φ 9.52 mm (3/8")	
		Φ 12.7 mm (1/2")	
		Φ 16 mm (5/8")	
		Φ 19 mm (3/4")	
		Φ 22 mm (7/8")	

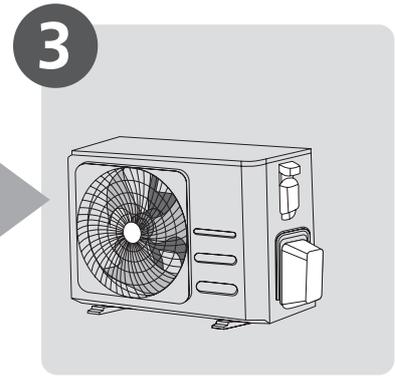
RIEPILOGO DELL'INSTALLAZIONE.



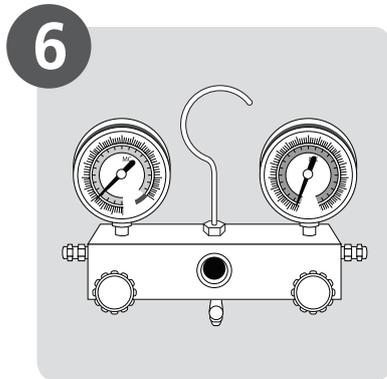
1 Installare l'unità interna



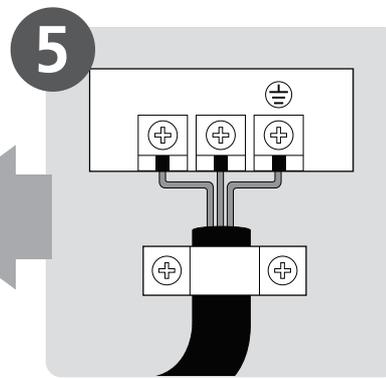
2 Installare il tubo di scarico



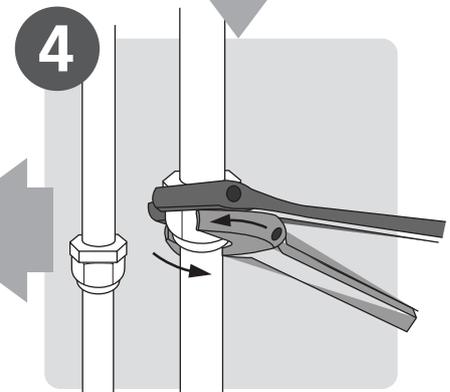
3 Installare l'unità esterna



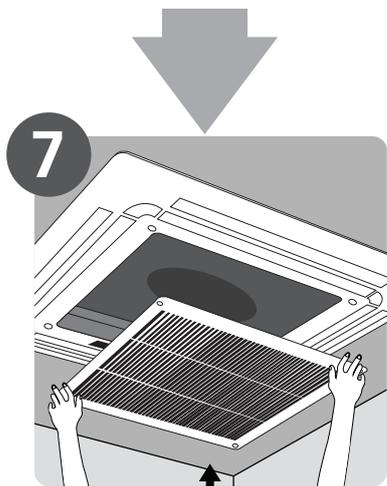
6 Evacuare il sistema di refrigerazione



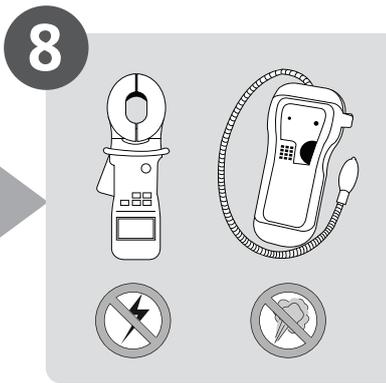
5 Collegare i fili



4 Collegare i tubi refrigeranti



7 Installare il pannello frontale

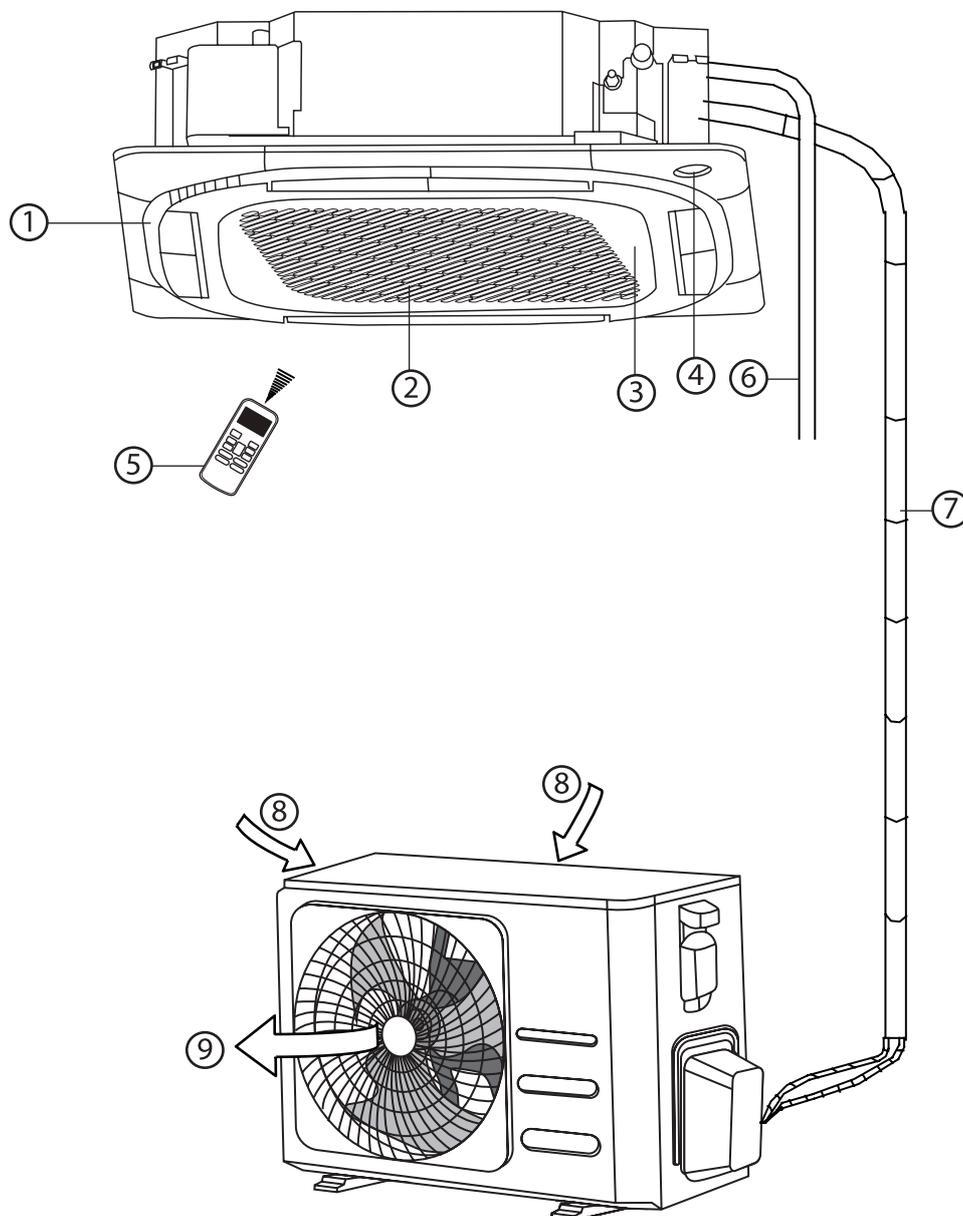


8 Eseguire i test

PARTI DELL'UNITÀ

NOTA: L'installazione deve essere eseguita in conformità con i requisiti degli standard locali e nazionali. L'installazione può essere leggermente diversa in aree diverse.

- ① Uscita d'aria
- ② Ingresso d'aria
- ③ Griglia frontale
- ④ Pannello di visualizzazione
- ⑤ Telecomando
- ⑥ Tubo di scarico



- ⑦ Tubo di collegamento
- ⑧ Ingresso d'aria
- ⑨ Uscita d'aria

NOTA SULLE ILLUSTRAZIONI:

- Le illustrazioni in questo manuale sono a scopo esplicativo. La forma reale della vostra unità interna potrebbe essere leggermente diversa. La forma reale prevarrà.

INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA.

Istruzioni per l'installazione - Unità interna.

NOTA:

L'installazione del pannello cornice deve essere eseguita dopo che le tubazioni e il cablaggio sono stati completati.

Passo 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 vi aiuteranno a scegliere una posizione appropriata per l'unità.

Le posizioni di installazione appropriate soddisfano i seguenti standard:

- ✔ Esiste uno spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione.
- ✔ Esiste uno spazio sufficiente per collegare le tubazioni del circuito frigorifero e di scarico condensa.
- ✔ Il soffitto è orizzontale e la sua struttura può sostenere il peso dell'unità interna.
- ✔ L'ingresso e l'uscita dell'aria non sono bloccati.
- ✔ Il flusso dell'aria può riempire tutta la stanza.
- ✔ Non ci sono radiazioni dirette dai riscaldatori.

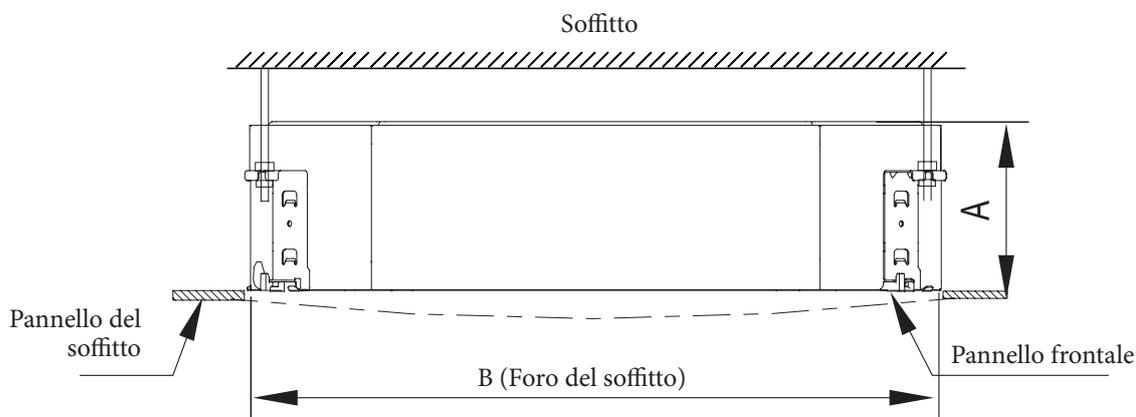
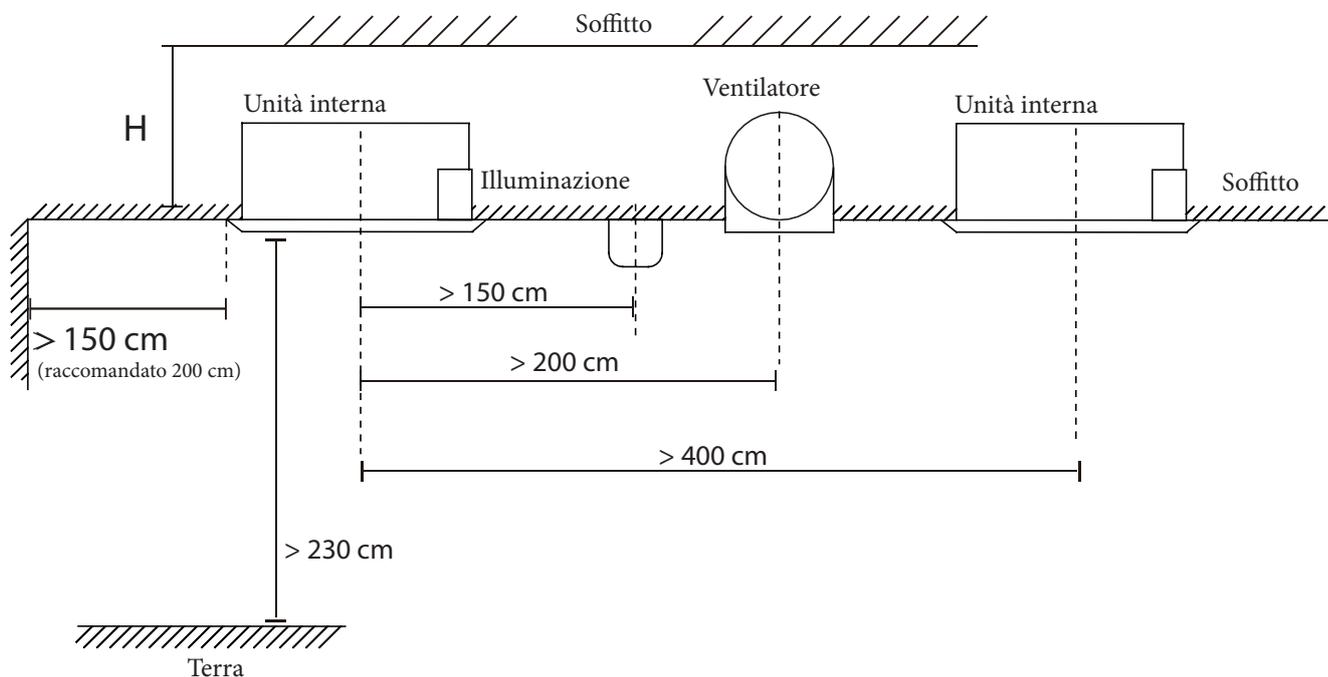
NON installare l'unità nelle seguenti posizioni:

- ⊘ Aree con perforazioni petrolifere o fracking
- ⊘ Zone costiere con un alto contenuto di sale nell'aria
- ⊘ Aria con gas caustici nell'aria, come le sorgenti calde
- ⊘ Aree che subiscono fluttuazioni di potenza, come le fabbriche
- ⊘ Spazi chiusi, come gli armadi
- ⊘ Cucine che usano il gas naturale
- ⊘ Aree con forti onde elettromagnetiche
- ⊘ Aree che conservano materiali infiammabili o gas
- ⊘ Stanze con alta umidità, come bagni o lavanderie

Distanza consigliata tra l'unità interna e il soffitto.

La distanza tra l'unità interna montata e il soffitto interno deve soddisfare le specifiche:

Distanza dal soffitto rispetto all'altezza dell'unità interna.



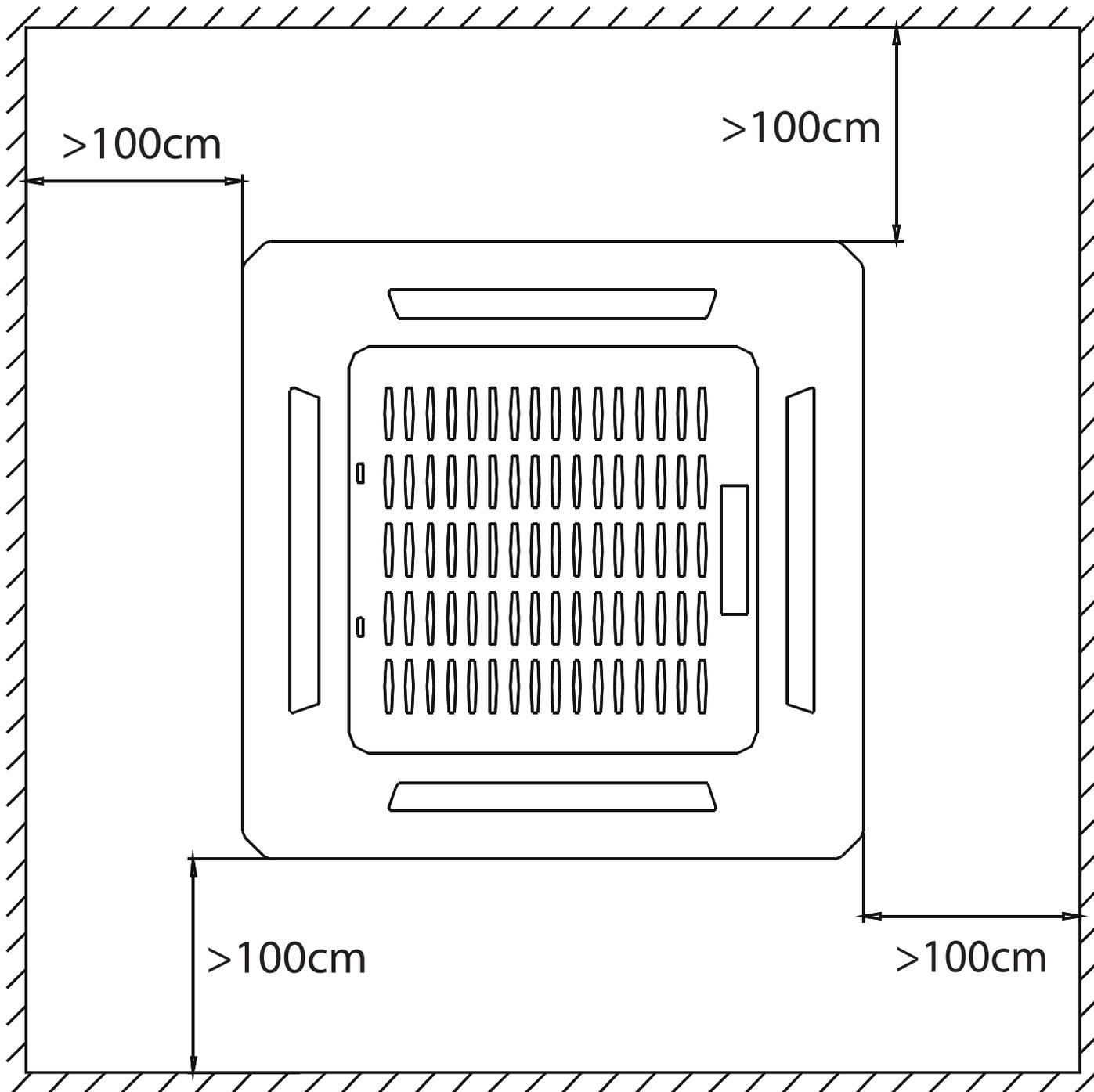
Distanza dal soffitto rispetto all'altezza dell'unità interna.

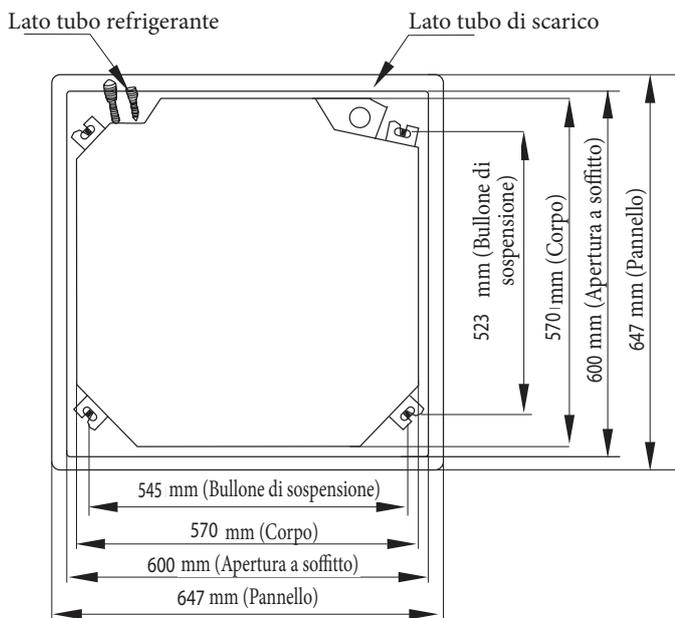
MODELLO	Lunghezza di A (mm)	Lunghezza di H (mm)	Lunghezza di B (mm)
9 - 12 - 18	260	>290	600

Passo 2: Affissione unità interna.

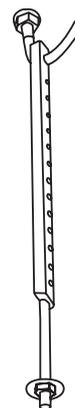
1. Utilizzare il modello di carta incluso per tagliare un foro rettangolare nel soffitto, lasciando almeno 1 m su tutti i lati. La dimensione del foro tagliato deve essere 4 cm più grande della dimensione del corpo.

Assicurarsi di contrassegnare le aree in cui verranno fatti i fori del gancio del soffitto.





4. Installare i quattro bulloni di sospensione.



5. Montare l'unità interna. Occorrono due persone per sollevare e mettere in sicurezza. Inserire i bulloni di sospensione nei fori di sospensione dell'unità. Stringere usando la rondelle e i dadi inclusi.

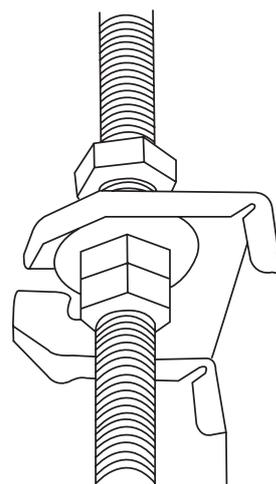
ATTENZIONE:

Il corpo dell'unità deve allinearsi perfettamente con il foro. Assicurarsi che l'unità e il foro siano della stessa dimensione prima della movimentazione.



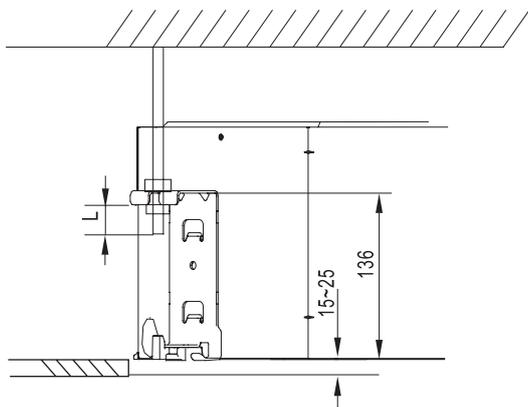
2. Trapanare 4 fori da 12 cm-15,5 cm di profondità nelle posizioni del gancio a soffitto nel soffitto interno. Assicurarsi di tenere il trapano con un angolo di 90° rispetto al soffitto.

3. Utilizzando un martello, inserire i ganci del soffitto nei fori precedentemente trapanati. Fissare il bullone utilizzando le rondelle e i dadi inclusi.



NOTA:

Il fondo dell'unità deve essere 10-25 mm più grande del pannello del soffitto. In generale, L (indicato nella figura seguente) dovrebbe essere la metà della lunghezza del bullone di sospensione o abbastanza lungo per evitare che i dadi si stacchino.

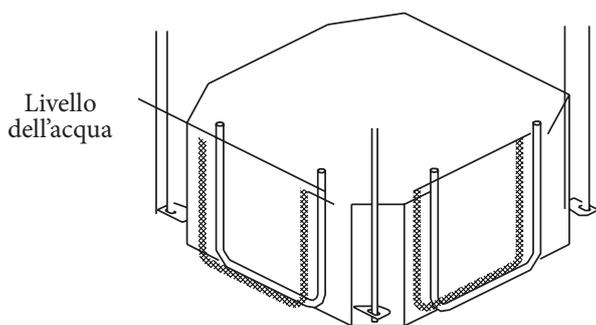


ATTENZIONE:

Assicurarsi che l'unità sia completamente a livello. Un'installazione non corretta può causare un versamento del tubo di scarico nell'unità o perdita d'acqua. 

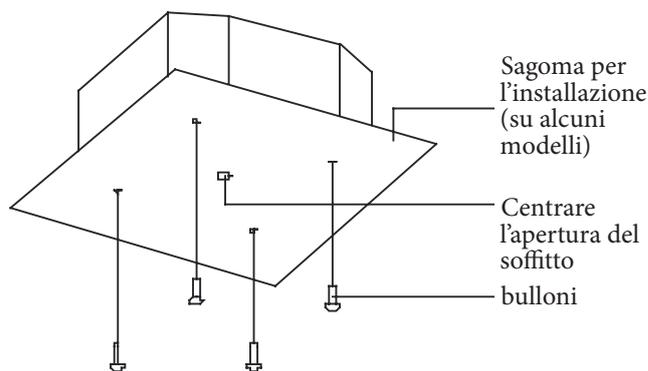
NOTA:

Assicurarsi che l'unità interna sia a livello. L'unità è dotata di una pompa di scarico integrata e di un interruttore galleggiante. Se l'unità è inclinata rispetto alla direzione dei flussi di condensa (il lato del tubo di scarico è sollevato), l'interruttore del galleggiante potrebbe non funzionare correttamente e causare perdite d'acqua. (per alcuni modelli).



NOTA PER LE NUOVE INSTALLAZIONI DOMESTICHE:

Quando si installa l'unità in una nuova casa, i ganci del soffitto possono essere incorporati in anticipo. Assicurarsi che i ganci non si allentino a causa del restringimento del calcestruzzo. Dopo aver installato l'unità interna, fissare la sagoma sull'unità con i bulloni per determinare in anticipo la dimensione e la posizione dell'apertura sul soffitto. Seguire le istruzioni riportate sopra per il resto dell'installazione.

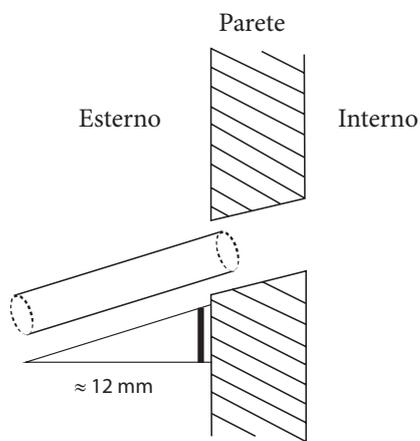


Passo 3: Forare la parete per tubazioni connettive

1. Determinare la posizione del foro del muro in base alla posizione dell'unità esterna.
2. Con un trapano da 65 mm o 90 mm (a seconda dei modelli), 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 12 mm. Ciò garantirà un adeguato drenaggio dell'acqua.
3. Posizionare il paramano nel foro. Questo protegge i bordi del foro e aiuterà a sigillare quando si finisce il processo di installazione.

ATTENZIONE:

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



Passo 4: 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.

ATTENZIONE:

- 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 non corretto, l'acqua potrebbe fuoriuscire e causare un malfunzionamento dell'interruttore del livello dell'acqua.
- In modalità HEAT (RISCALDAMENTO), l'unità esterna scaricherà acqua. Assicurarsi che il tubo di scarico sia posto in un'area appropriata per evitare danni da allagamento e slittamento.
- **NON** tirare il tubo di scarico con forza. Questo potrebbe scollegarlo.

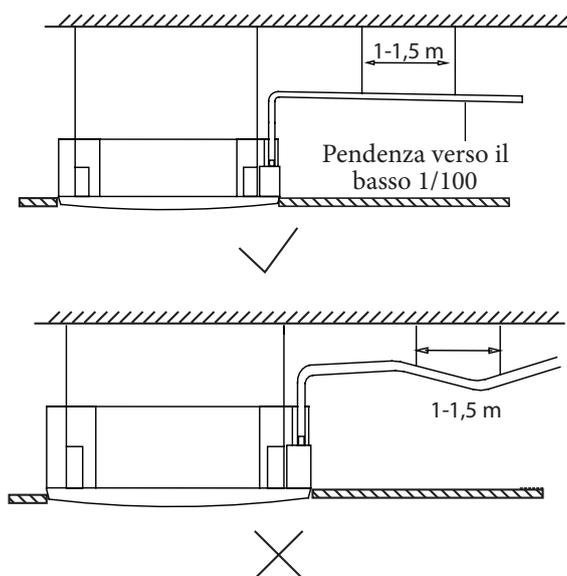


NOTA SULL'ACQUISTO DEI TUBI:

L'installazione richiede un tubo di polietilene (diametro esterno = 2,5 cm o 3,7-3,9 cm) (dipende dal modello), che può essere acquistato presso il ferramenta locale.

Installazione di tubi di scarico interno

Installare il tubo di scarico come illustrato nella seguente figura.



NOTA SULL'INSTALLAZIONE DI TUBI DI SCARICO:

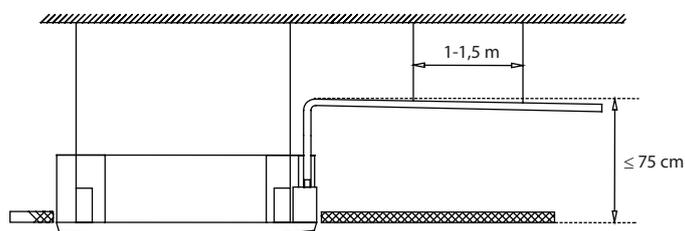
• Quando si utilizza un tubo di scarico esteso, stringere la connessione interna con un tubo di protezione aggiuntivo per prevenirne l'allentamento.

• Il tubo di scarico deve inclinarsi verso il basso con una pendenza di almeno 1/100 per evitare che l'acqua torni nel condizionatore d'aria.

• Per evitare che il tubo ceda, distanziare i fili ogni 1-1,5 m.

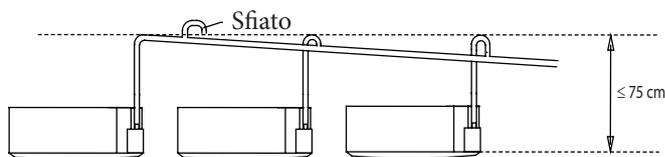
• Se l'uscita del tubo di scarico è superiore all'articolazione della pompa del corpo, occorre un tubo di sollevamento per la presa di scarico dell'unità interna. Il tubo di sollevamento deve essere installato non più di 75 cm dal pannello del soffitto e la distanza tra l'unità e il tubo di sollevamento deve essere inferiore a 30 cm (a seconda dei modelli). Un'installazione errata potrebbe causare il ritorno dell'acqua nell'unità e allagamenti.

• Per evitare bolle d'aria, mantenere il livello del tubo di scarico o leggermente affiancato (< 75 mm) (su alcuni modelli).



NOTA:

Quando si collegano più tubi di scarico. Installare i tubi come illustrato nella seguente figura.



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.

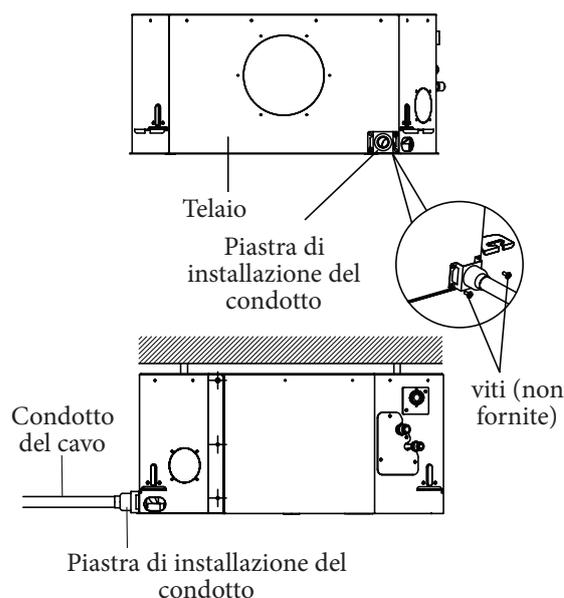
NOTA:

L'uscita del tubo di scarico deve essere ad almeno 5 cm 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.

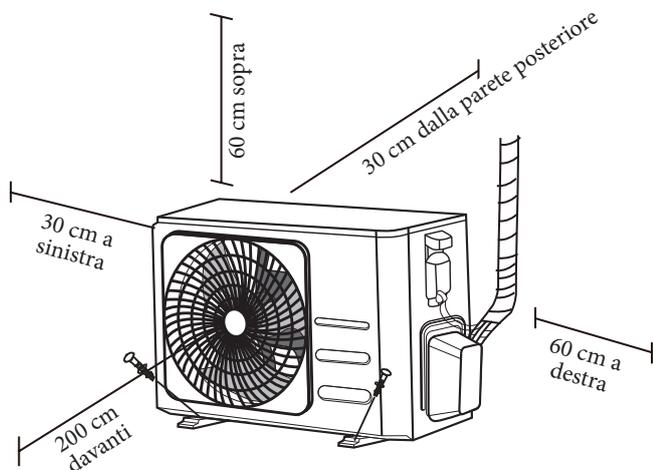
Come installare la piastra di installazione del condotto (se fornita)

1. Fissare la guaina di connessione (non fornita) nel foro di cablaggio della piastra di installazione del condotto.
2. Fissare il condotto di installazione sul telaio dell'unità.



INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

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



Istruzioni per l'installazione - Unità esterna.

Passo 1: Selezionare il luogo di installazione

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

Le posizioni di installazione appropriate soddisfano i seguenti standard:

- ✓ Soddisfare tutti i requisiti spaziali mostrati in Requisiti dello spazio di installazione di cui sopra.
- ✓ Buona circolazione dell'aria e ventilazione.
- ✓ Solido e stabile - la posizione può sostenere l'unità e non vibrare.
- ✓ Il rumore dell'unità non deve disturbare gli altri.
- ✓ Solido e robusto - la posizione deve supportare l'unità e non vibrare.
- ✓ Se si prevedono una nevicata, adottare misure appropriate per prevenire l'accumulo di ghiaccio e danni alla bobina.

NON installare l'unità nelle seguenti posizioni:

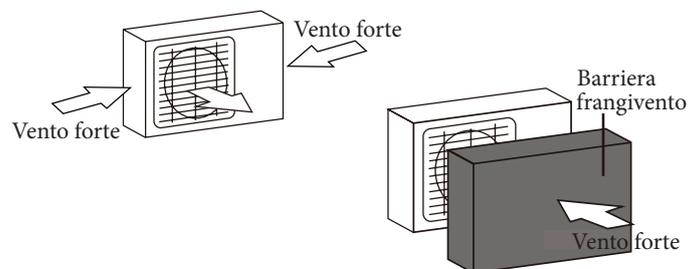
- ⊘ Vicino a un ostacolo che bloccherà le entrate e le uscite dell'aria
- ⊘ Vicino a una strada pubblica, aree affollate, o dove il rumore dell'unità disturberà gli altri
- ⊘ Vicino ad animali o piante che saranno danneggiati dallo scarico di aria calda
- ⊘ Vicino a qualsiasi fonte di gas combustibile
- ⊘ In un luogo esposto a grandi quantità di polvere
- ⊘ In un luogo esposto a una quantità eccessiva di aria salata

CONSIDERAZIONI SPECIALI PER CONDIZIONI CLIMATICHE ESTREME:

Se l'unità è esposta a vento forte:

Installare l'unità in modo che il ventilatore di uscita dell'aria abbia 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 frequentemente esposta a pioggia o neve:

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

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

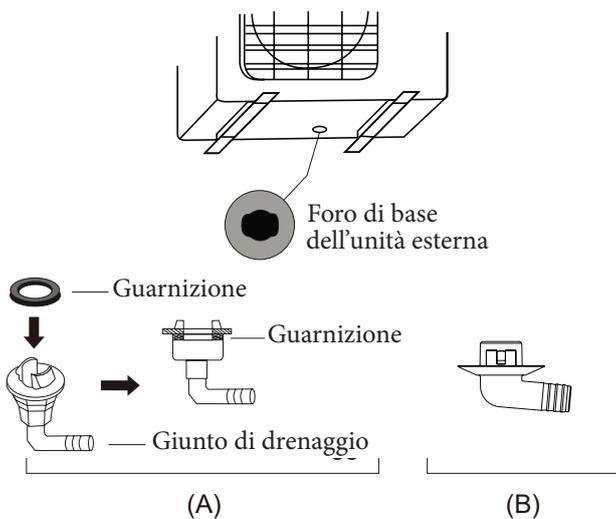
Prima di imbullonare l'unità esterna, è necessario installare il giunto di drenaggio sul fondo dell'unità. Notare che ci sono due diversi tipi di giunti di scarico a seconda del tipo di unità esterna.

Se il giunto di drenaggio è dotato di una guarnizione di gomma (vedi Fig. A), fare quanto segue:

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

Se il giunto di scarico non viene fornito con una guarnizione di gomma (vedi Fig. B), procedere come segue:

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



IN 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 defluisce troppo lentamente, può congelare nel tubo e allagare l'unità.



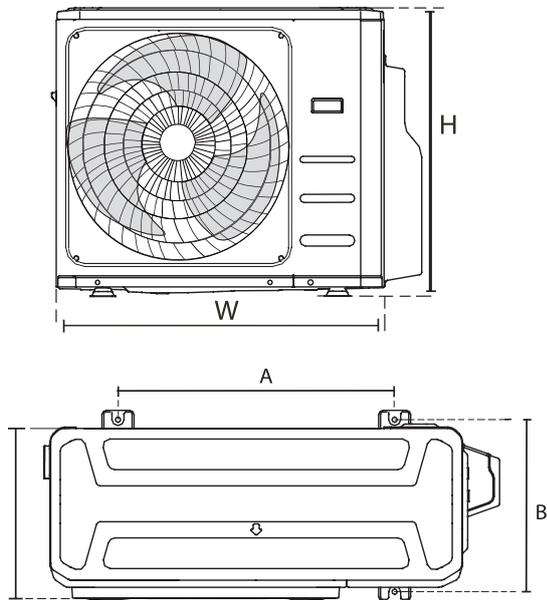
Passo 3: Ancorare l'unità esterna

L'unità esterna può essere ancorata al suolo o a una staffa a muro con un bullone (M10). Preparare la base di installazione dell'unità secondo le dimensioni indicate qui sotto.

DIMENSIONI DI MONTAGGIO DELL'UNITÀ

La seguente è una lista di diverse dimensioni di unità esterne e la distanza tra i loro piedi di montaggio. Preparare la base di installazione dell'unità secondo le dimensioni indicate qui sotto.

Unità esterna tipologia split

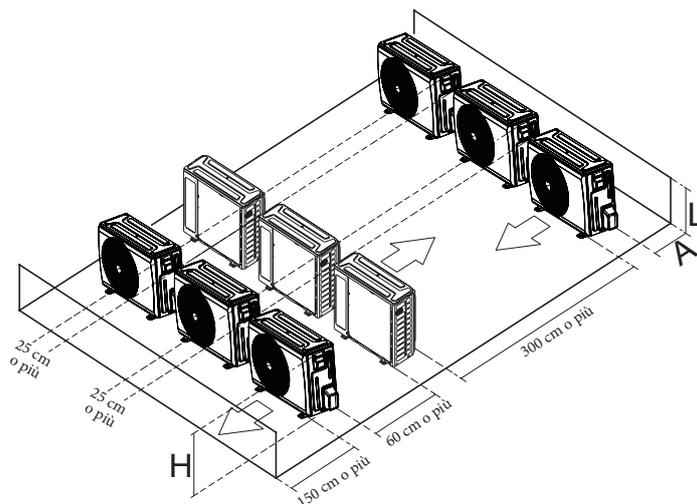


Dimensioni dell'unità esterna (mm)	Dimensioni di montaggio		
	W x H x D	Distanza A (mm)	Distanza B (mm)
UE MULTI 18 DUAL	800 x 554 x 330	511	317
UE MULTI 21 TRIAL	890 x 673 x 342	663	354
UE MULTI 27 TRIAL			
UE MULTI 28 QUADRI	946 x 810 x 410	673	403
UE MULTI 36 QUADRI			
UE MULTI 42 PENTA			

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 o più
	$1/2H < L \leq H$	30 cm o più
$L > H$	Non può essere installato	



CONNESSIONE DELLE TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE.

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

Nota sulla lunghezza delle tubazioni.

Assicurarsi che la lunghezza del tubo del refrigerante, il numero delle curve e il dislivello tra l'unità interna e quella esterna siano conformi ai requisiti indicati nella tabella seguente.

Lunghezza massima e dislivello delle tubazioni del refrigerante in base ai modelli:

Modello	Capacità (BTU/h)	Max. Lunghezza tubazioni (m)	Max. Dislivello (m)
Tipo split con inverter UE	< 15K	25	10
	≥ 15K e < 24K	30	20
	≥ 24K e < 36K	50	25
	≥ 36K e ≤ 60K	75	30
Altro tipo di split	12K	15	8
	18K-24K	25	15
	30K-36K	30	20
	42K-60K	50	30

ATTENZIONE:

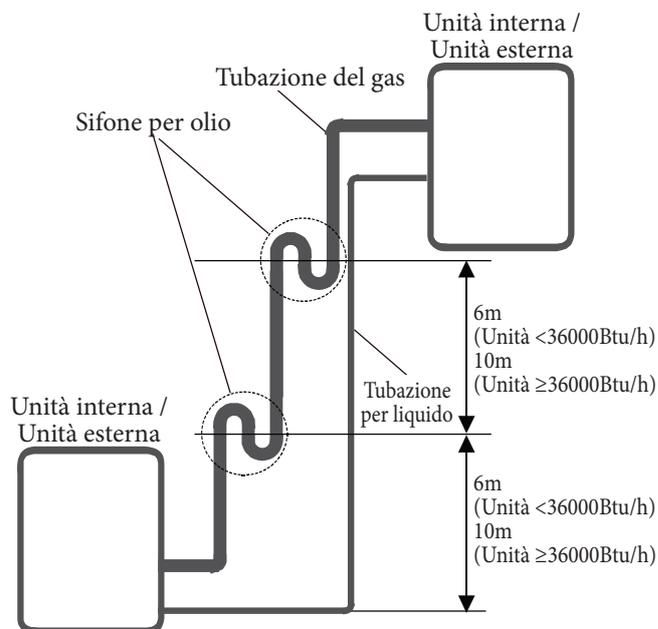
Trappole per olio.

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

Le trappole per l'olio nelle tubazioni del gas con dislivelli elevati possono impedirlo.

Una trappola per l'olio deve essere installata ogni 6m di dislivello verticale della linea di aspirazione (unità <36000Btu/h).

Una trappola per l'olio deve essere installata ogni 10m di dislivello verticale della linea di aspirazione (unità ≥36000Btu/h).



Istruzioni per il collegamento - Tubazioni del refrigerante

ATTENZIONE:

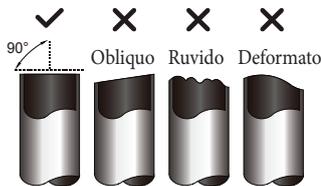


- **Il tubo di scarico condensa deve essere installato orizzontalmente. Un angolo superiore a 10° può causare malfunzionamenti.**
- **NON installare il tubo di collegamento prima che siano state installate entrambe le unità interne ed esterne.**
- **Isolare le tubature del gas e del liquido per evitare perdite d'acqua.**

Passo 1: Tagliare i tubi

Quando si preparano i tubi del refrigerante, fare molta attenzione a tagliarli e svasarli correttamente. Questo assicurerà un funzionamento efficiente e minimizzerà la necessità di manutenzione futura.

1. Misurare la distanza tra l'unità interna e quella esterna.
2. Usando 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:



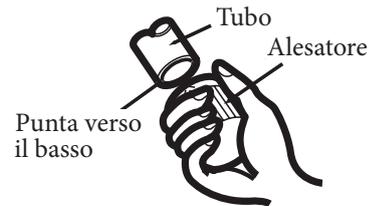
Fare molta attenzione a non danneggiare, ammaccare o deformare il tubo durante il taglio. Ciò ridurrebbe drasticamente l'efficienza di riscaldamento dell'unità.

Passo 2: Rimuovere le bave

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

1. Tenere il tubo con un angolo verso il basso per evitare che le bave cadano nel tubo.

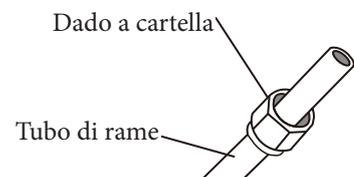
2. Usando un alesatore o uno sbavatore, rimuovere tutte le bave dalla sezione tagliata del tubo.



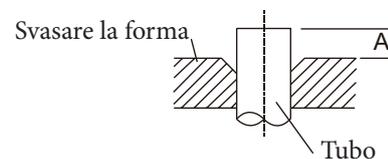
Passo 3: Svasare le estremità dei tubi

La svasatura corretta è essenziale per ottenere una tenuta ermetica.

1. Dopo aver rimosso le bave dal tubo tagliato, sigillare le estremità con del nastro in PVC per evitare che materiali estranei entrino nel tubo.
2. Rivestire il tubo con materiale isolante.
3. Posizionare i dadi della svasatura su entrambe le estremità del tubo. Assicuratevi che siano rivolti nella giusta direzione, perché non potete metterli o cambiare la direzione dopo la svasatura.



4. Rimuovere il nastro in PVC dalle estremità del tubo quando si è pronti a eseguire il lavoro di svasatura.
5. Bloccare la forma di svasatura sull'estremità del tubo. L'estremità del tubo deve estendersi oltre il bordo della forma di svasatura.



6. Posizionare l'attrezzo per svasare sulla forma.
7. Girare la maniglia della svasatrice in senso orario fino a quando il tubo è completamente svasato.

ESTENSIONE DELLE TUBAZIONI OLTRE LA FORMA DELLA SVASATURA.

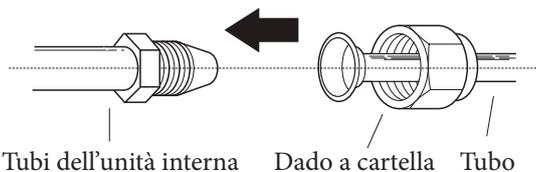
Diametro esterno del tubo (mm)	Coppia di serraggio (N°m)	Dimensione della svasatura (A) (mm)		Forma della svasatura
		Min.	Max.	
Ø6.35mm (1/4")	18 ~ 20	8.4	8.7	
Ø9.52mm (3/8")	32 ~ 39	13.2	13.5	
Ø12.7mm (1/2")	49 ~ 59	16.2	16.5	
Ø15.9mm (5/8")	57 ~ 71	19.2	19.7	

8. Rimuovere la svasatrice e la forma di svasatura, poi ispezionare l'estremità del tubo per vedere se ci sono crepe e se la svasatura è uniforme.

Passo 4: Collegare i tubi

Collegare prima i tubi di rame all'unità interna, poi collegarli all'unità esterna. Si dovrebbe collegare prima il tubo a bassa pressione, poi quello ad alta pressione.

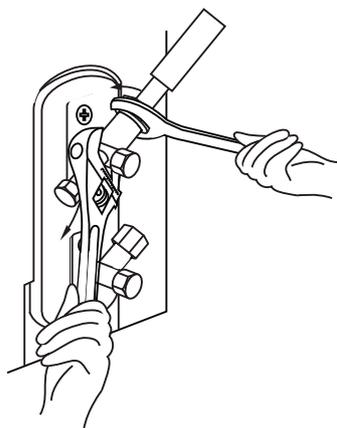
1. Quando si collegano i dadi svasati, applicare un sottile strato di olio per refrigerazione alle estremità svasate dei tubi.
2. Allineate il centro dei due tubi che collegherete.



3. Stringere il dado svasato il più strettamente possibile a mano.
4. Usando una chiave, stringere il dado sul tubo dell'unità.
5. Tenendo saldamente il dado sul tubo del dispositivo, utilizzare una chiave dinamometrica per serrare il dado svasato in base al valore di coppia indicato nella tabella precedente.

NOTA:

Usare sia una chiave inglese che una chiave dinamometrica quando si collegano o si scollegano i tubi da e verso l'unità.



ATTENZIONE:

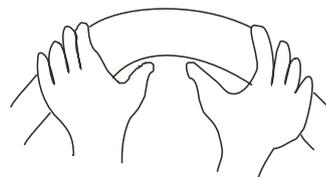


- Assicurarsi di avvolgere l'isolamento intorno alle tubazioni. Il contatto diretto con la tubazione nuda può provocare ustioni o congelamento.
- Assicurarsi che il tubo sia collegato correttamente. Un serraggio eccessivo può danneggiare la cartella e un serraggio insufficiente può portare a perdite.

NOTA SUL RAGGIO MINIMO DI CURVATURA:

Piegare con attenzione i tubi nel mezzo, secondo il diagramma qui sotto. NON piegare i tubi più di 90° o più di 3 volte

Piegare il tubo con il pollice



Raggio minimo 10 cm

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

NOTA:

NON intrecciare il cavo di segnale con altri fili.

7. Infilare le tubazioni attraverso il muro e collegarla all'unità esterna.
8. Isolare tutte le tubazioni, comprese le valvole dell'unità interna.
9. Dopo aver effettuato le operazioni di vuoto del circuito frigorifero, aprire le valvole di arresto/rubinetti dell'unità esterna per avviare il flusso del refrigerante tra l'unità interna ed esterna.

ATTENZIONE:



Controllare che non ci siano perdite di refrigerante dopo aver completato il lavoro 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 SVOLGERE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO, LEGGERE QUESTE REGOLE:



1. Tutti i cablaggi devono essere conformi alle norme e ai regolamenti elettrici locali e nazionali e devono essere installati da un elettricista autorizzato.
2. Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo lo Schema di collegamento elettrico situato sui pannelli dell'unità interna ed esterna.
3. In caso di gravi problemi di sicurezza con l'alimentazione elettrica, interrompere immediatamente i lavori. Spiegare i motivi al cliente e rifiutatevi di installare l'unità fino a quando il problema della sicurezza non sarà stato risolto correttamente.
4. La tensione di alimentazione deve essere compresa tra il 90-110% della tensione nominale. Un'alimentazione elettrica insufficiente può causare malfunzionamenti, scosse elettriche o incendi.
5. Se si collega l'alimentazione direttamente alla rete elettrica, è necessario installare un limitatore di sovratensione e un interruttore per l'alimentazione principale.
6. Collegando l'alimentazione al cablaggio fisso, un interruttore o un salvavita che disconnette tutti i poli e ha una separazione di contatto di almeno 3mm deve essere incorporata nel cablaggio fisso. Il tecnico qualificato deve utilizzare un interruttore omologato.
7. Collegare l'unità solo ad una singola presa del circuito derivato. Non collegare un altro apparecchio a quella presa.
8. Assicurarsi di mettere a terra correttamente il condizionatore d'aria.
9. Ogni cavo deve essere saldamente collegato. Un cablaggio allentato può causare il surriscaldamento del terminale, con conseguente malfunzionamento del prodotto e possibili incendi.

10. Non lasciare che i cavi tocchino o si appoggino contro i tubi del refrigerante, il compressore o qualsiasi parte in movimento all'interno dell'unità.
11. Se l'unità è dotata di un riscaldatore elettrico ausiliario, deve essere installata ad almeno 1 metro di distanza da qualsiasi materiale combustibile.
12. Per evitare di ricevere una scossa elettrica, non toccare mai i componenti elettrici subito dopo lo spegnimento dell'alimentazione. Dopo aver spento la corrente, attendere sempre 10 minuti o più prima di toccare i componenti elettrici.
13. Assicuratevi di non incrociare il cablaggio elettrico con il cablaggio del segnale. Ciò può causare distorsioni e interferenze.
14. L'unità deve essere collegata alla presa principale. Solitamente, l'alimentazione deve avere un'impedenza di 32 ohms.
15. Nessun altro apparecchio deve essere collegato allo stesso circuito di alimentazione.
16. Collegare i cavi esterni prima di collegare quelli interni.



ATTENZIONE:

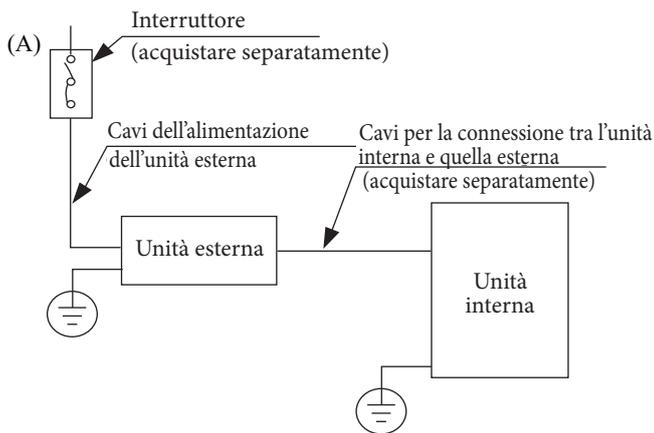
PRIMA DI SVOLGERE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO O DI CABLAGGIO, SPENGERE L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE DEL SISTEMA.



NOTA SULL'INTERRUTTORE DEL CONDIZIONATORE:

Quando la massima corrente del condizionatore d'aria è superiore a 16°, un interruttore di aria o un interruttore di protezione dalle perdite con un dispositivo di protezione deve essere usato (acquistato separatamente). Quando la corrente massima del condizionatore d'aria è inferiore a 16°, il cavo di alimentazione del condizionatore d'aria deve essere equipaggiato con spina (acquistata separatamente).

Installazione valvola a farfalla.



NOTA:

Le immagini sono solo a scopo esplicativo. La vostra macchina può essere leggermente diversa. La forma reale prevarrà.

Cablaggio dell'unità esterna

ATTENZIONE:

PRIMA DI SVOLGERE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO O DI CABLAGGIO, SPENGERE L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE DEL SISTEMA.



1. Preparare il cavo per il collegamento

- a. Dovete prima di tutto scegliere la giusta dimensione del cavo. Assicurarvi di utilizzare cavi H07RN-F.

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

Corrente nominale dell'apparecchio (A)	Superficie nominale trasversale (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 GIUSTA DIMENSIONE DEL CAVO:

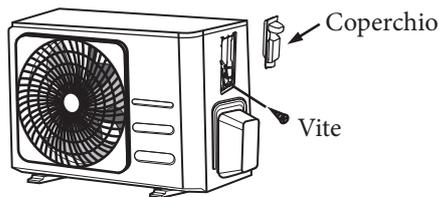
Le dimensioni del cavo di alimentazione, del cavo di segnale, del fusibile e dell'interruttore necessari sono determinate dalla corrente massima dell'unità. La corrente massima è indicata sulla targhetta situata sul pannello laterale dell'unità. Fare riferimento a questa targhetta per scegliere il cavo,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

- b. Utilizzando spella fili, spellare la guaina di gomma da entrambe le estremità del cavo di segnale per scoprire circa 15 cm di cavo.
- c. Spellare l'isolamento alle estremità
- d. Con l'ausilio di un crimpatore per cavi, crimpare i copricorda a U alle estremità.

NOTA:

Quando si collegano i cavi, seguire scrupolosamente lo schema di cablaggio che si trova all'interno del coperchio della scatola elettrica.

2. Svitare il coperchio elettrico dell'unità esterna e rimuoverlo.



3. Collegare i copricorda a U ai morsetti. Far corrispondere i colori/le etichette dei cavi con le etichette sulla morsettiera. Avvitare saldamente il copricorda a U di ogni filo al morsetto corrispondente.

4. Fissare il cavo con il morsetto.

5. Isolare i cavi non utilizzati con nastro isolante. Tenerli lontani da parti elettriche o metalliche.

6. Rimontare il coperchio della centralina di controllo.

Cablaggio dell'unità interna

1. Preparare il cavo per il collegamento

- a. Utilizzando uno spella fili, spellare la guaina di gomma da entrambe le estremità del cavo di segnale per scoprire circa 15 cm del cavo.

- b. Spellare l'isolamento alle estremità dei cavi.

- c. Con l'ausilio di un crimpatore per cavi, crimpare i copricorda a U alle estremità.

2. Aprire il pannello frontale dell'unità interna. Con l'uso di un cacciavite, rimuovere il coperchio della scatola elettrica di controllo dall'unità interna.

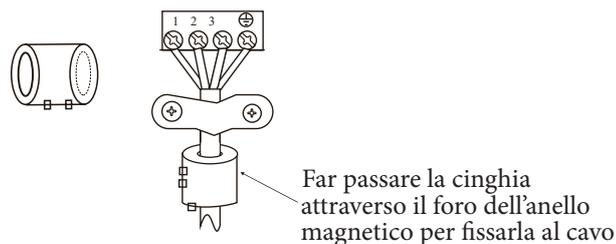
3. Infilare il cavo di alimentazione e il cavo di segnale attraverso la presa.

4. Collegare i capicorda a U ai terminali. Abbinare i colori/le etichette del filo con le etichette sul blocco terminale. Avvitare saldamente l'aletta a U di ciascun filo al terminale corrispondente. Fare riferimento al numero di serie e allo schema di cablaggio situato sul coperchio della scatola di controllo elettrico.

NOTA: Quando si toglie la scatola di controllo elettrico, fare attenzione ad allentare e rimuovere il terminale.

Anello magnetico (se fornito e imballato con gli accessori)

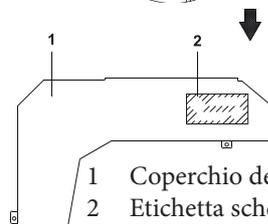
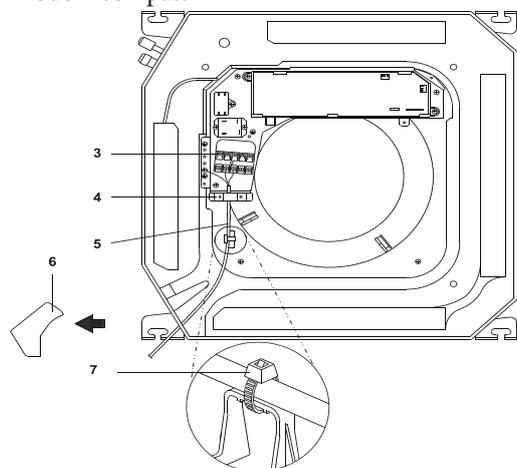
Anello magnetico (se fornito e imballato con gli accessori).



NOTA:

La forma effettiva dell'unità può essere leggermente diversa. Prevale il prodotto fisico.

Modelli compatti



- 1 Coperchio della scatola di controllo
- 2 Etichetta schema di cablaggio
- 3 Morsetto di alimentazione
- 4 Morsetto per cablaggio
- 5 Cablaggio tra le unità
- 6 Coperchio in plastica
- 7 Morsetto (alimentazione sul campo)

ATTENZIONE:

- 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.



5. Fissare il cavo con il serracavo. Il cavo non deve essere allentato o tirare i capicorda a U.

6. Riattaccare il coperchio della scatola elettrica.

Specifiche di alimentazione**NOTA:**

- Le specifiche dell'interruttore automatico/fusibile sono soggette alla targhetta dell'unità.

Specifiche di alimentazione interna

MODELLO (Btu/h)		≤ 18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
POTENZA	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
INTERRUTTORE / FUSIBILE (A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODELLO (Btu/h)		≤ 36K	37K~60K	≤ 36K	37K~60K
POTENZA	FASE	3 Fase	3 Fase	3 Fase	3 Fase
	VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
INTERRUTTORE / FUSIBILE (A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Specifiche di alimentazione esterna

MODELLO (Btu/h)		≤ 18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
POTENZA	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
INTERRUTTORE / FUSIBILE (A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODELLO (Btu/h)		≤ 36K	37K~60K	≤ 36K	37K~60K
POTENZA	FASE	3 Fase	3 Fase	3 Fase	3 Fase
	VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
INTERRUTTORE / FUSIBILE (A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Specifiche di alimentazione indipendente

MODELLO (Btu/h)		≤ 18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
POTENZA (interno)	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
INTERRUTTORE / FUSIBILE (A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
POTENZA (esterno)	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
INTERRUTTORE / FUSIBILE (A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODELLO (Btu/h)		≤ 36K	37K~60K	≤ 36K	37K~60K
POTENZA (interno)	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
INTERRUTTORE / FUSIBILE (A)		15/10	15/10	15/10	15/10
POTENZA (esterno)	FASE	3 Fase	3 Fase	3 Fase	3 Fase
	VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
INTERRUTTORE / FUSIBILE (A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Specifiche di alimentazione inverter A/C

MODELLO (Btu/h)		≤ 18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
POTENZA (interno)	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLT	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
INTERRUTTORE / FUSIBILE (A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
POTENZA (esterno)	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
INTERRUTTORE / FUSIBILE (A)		25/20	25/20	40/30	50/40	50/40

MODELLO (Btu/h)		≤ 36K	37K~60K	≤ 36K	37K~60K
POTENZA (interno)	FASE	1 Fase	1 Fase	1 Fase	1 Fase
	VOLT	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
INTERRUTTORE / FUSIBILE (A)		15/10	15/10	15/10	15/10
POTENZA (esterno)	FASE	3 Fase	3 Fase	3 Fase	3 Fase
	VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
INTERRUTTORE / FUSIBILE (A)		25/20	32/25	32/25	40/30

EVACUAZIONE DELL'ARIA.

Preparativi e precauzioni.

Aria e corpi estranei nel circuito frigorifero possono causare un aumento anomalo della pressione, che può danneggiare il condizionatore d'aria, ridurne l'efficienza e causare lesioni personali. Utilizzare una pompa del vuoto e un manometro per evacuare il circuito del refrigerante, rimuovendo dal sistema eventuali gas non condensabili e umidità.

Il vuoto deve essere eseguito al momento dell'installazione iniziale e quando l'unità viene riposizionata.

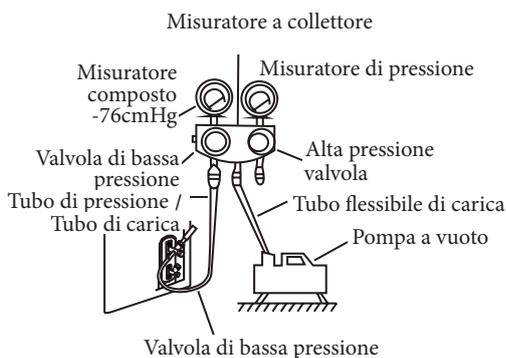
PRIMA DI ESEGUIRE L'EVACUAZIONE:

✓ **Controllare che i tubi di collegamento tra le unità interne ed esterne siano collegati correttamente.**

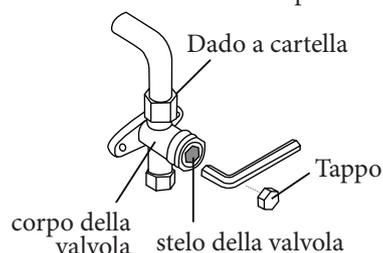
✓ **Controllare per assicurarsi che tutto il cablaggio sia collegato correttamente.**

Istruzioni per l'evacuazione.

1. Collegare il tubo di carico del manometro del collettore alla porta di servizio sulla valvola di bassa pressione dell'unità esterna.
2. Collegare un altro tubo di carico dal manometro alla pompa a vuoto.
3. Aprire il lato di bassa pressione del manometro del collettore. Tenere chiuso il lato dell'alta pressione.
4. Accendere la pompa a vuoto per evacuare il sistema.
5. Far funzionare il vuoto fino a quando il misuratore di composti legge -76cmHG (-10⁵ Pa).



6. Chiudere il lato di bassa pressione del manometro del collettore e spegnere la pompa del vuoto.
7. Attendere 5 minuti, quindi verificare che non vi siano stati cambiamenti nella pressione del sistema.
8. Se c'è un cambiamento nella pressione del sistema, fare riferimento alla sezione Controllo delle perdite di gas per informazioni su come controllare le perdite. Se non c'è un cambiamento nella pressione del sistema, svitare il tappo della valvola imballata (valvola ad alta pressione).
9. Inserire la chiave esagonale nella valvola imballata (valvola ad alta pressione) e ruotare la chiave di 1/4 di giro in senso antiorario per aprire la valvola. Ascoltare che il gas esca dal sistema, poi chiudi la valvola dopo 5 secondi.
10. Osservare il manometro per un minuto per assicurarsi che non ci siano cambiamenti di pressione. Il manometro dovrebbe leggere una pressione leggermente superiore a quella atmosferica.
11. Rimuovere il tubo di carica dalla porta di servizio.



12. Con la chiave esagonale, aprire completamente le valvole di alta e bassa pressione.
13. Stringere a mano i tappi delle valvole su tutte e tre le valvole (attacco di servizio, alta pressione, bassa pressione). Stringere ulteriormente usando una chiave dinamometrica.

APRIRE DELICATAMENTE GLI STELI DELLE VALVOLE :



Quando si aprono gli steli delle valvole, girare la chiave esagonale fino a quando non tocca il tappo. Non cercare di forzare la valvola ad aprirsi ulteriormente.

Nota sull'aggiunta di refrigerante.

Alcuni sistemi richiedono una carica aggiuntiva a seconda della lunghezza dei tubi. La lunghezza standard del tubo è di 5m. Il refrigerante deve essere caricato dalla presa di servizio sulla valvola di bassa pressione dell'unità esterna. Il refrigerante aggiuntivo da caricare può essere calcolato usando la seguente formula:

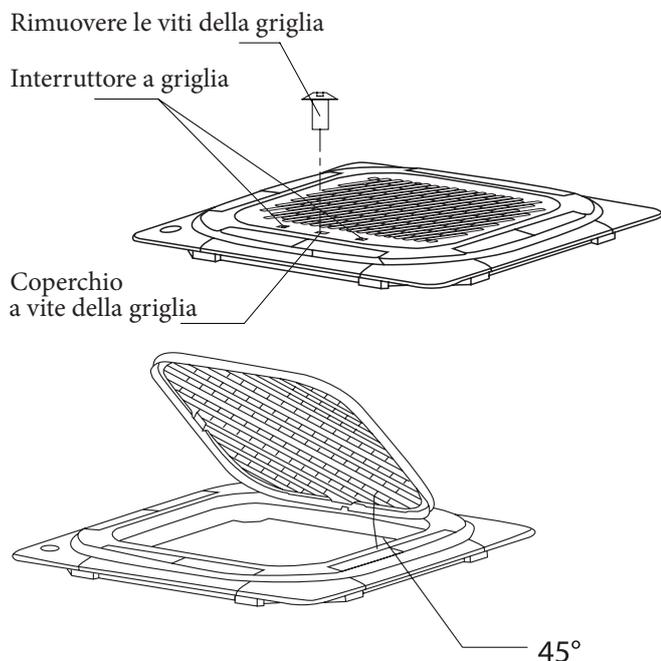
REFRIGERANTE AGGIUNTIVO PER LUNGHEZZA DEL TUBO.

Gas	Diametro del lato liquido		
	Ø 6.35 mm (1/4")	Ø 9.52 mm (3/8")	Ø 12.7 mm (1/2")
R32	(Lunghezza del tubo - lunghezza standard) x 12g/m	(Lunghezza del tubo - lunghezza standard) x 24g/m	(Lunghezza del tubo - lunghezza standard) x 40g/m

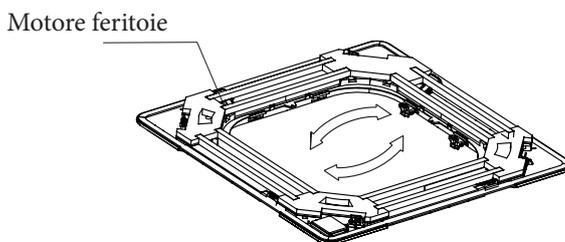
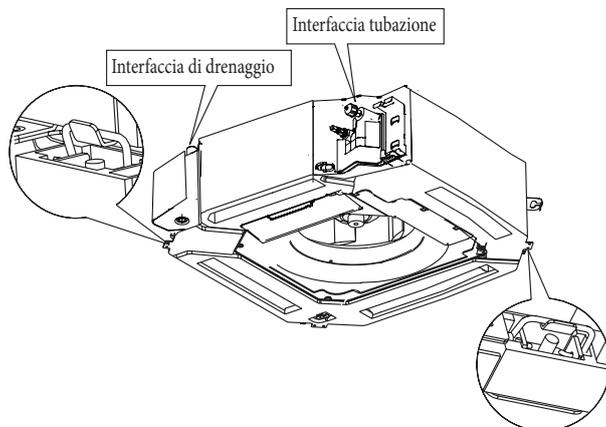
PANNELLO INSTALLAZIONE.

Passaggio 1: Rimuovere la griglia frontale.

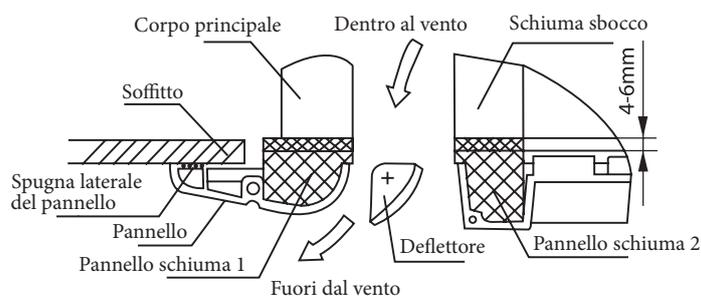
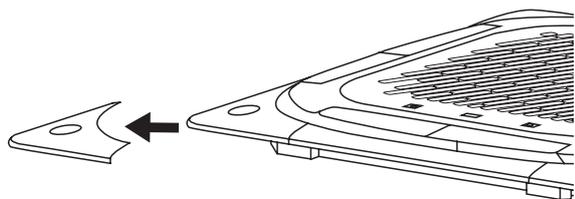
1. Spingere entrambe le linguette verso il centro contemporaneamente per sbloccare il gancio sulla griglia.
2. Tenere la griglia ad un angolo di 45 gradi, sollevarla leggermente e staccarla dal corpo principale.



Regolare il pannello girandolo nella direzione a freccia in modo che l'apertura del soffitto sia completamente coperta.



Passaggio 2: Rimuovere le coperture di installazione ai quattro angoli facendole scorrere verso l'esterno.



Passaggio 3: Installare il pannello.

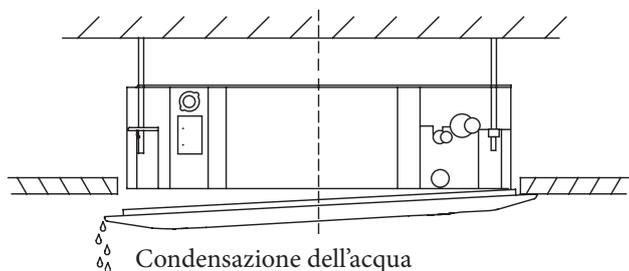
Allineare il pannello anteriore al corpo principale, tenendo conto della posizione laterale delle tubazioni e dello scarico. Appendere i quattro fermi del pannello decorativo ai ganci dell'unità interna. Stringere le viti del gancio del pannello in modo uniforme ai quattro angoli.

NOTA:

Stringere le viti fino a quando lo spessore della spugna tra il corpo principale e il pannello si riduce a 4-6 mm. Il bordo del pannello deve essere a contatto con il soffitto.

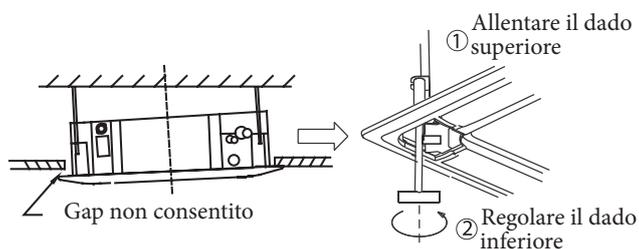
NOTA:

Se l'altezza dell'unità interna deve essere regolata, è possibile farlo attraverso le aperture ai quattro angoli del pannello. Assicurarsi che il cablaggio interno e il tubo di scarico non siano interessati da questa regolazione.



ATTENZIONE:

Il mancato stringimento delle viti può causare perdite d'acqua.

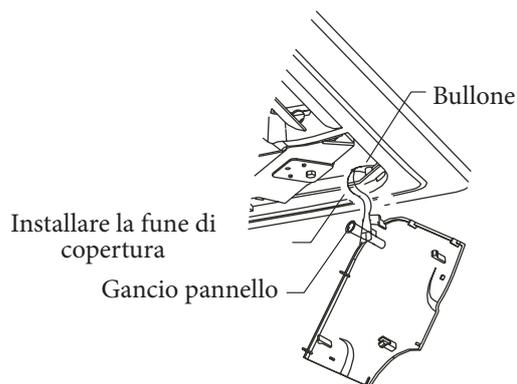


ATTENZIONE:

Se l'unità non è appesa correttamente ed esiste uno spazio, l'altezza dell'unità deve essere regolata per garantire il corretto funzionamento. L'altezza dell'unità può essere regolata allentando il dado superiore e regolando il dado inferiore.

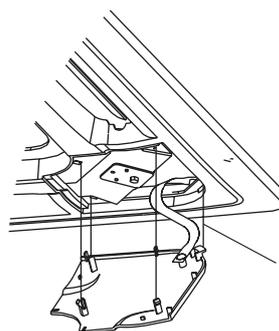


Appendere la griglia di aspirazione sul pannello, quindi collegare i connettori di piombo della feritoia motorizzata e la scatola di controllo sul pannello ai connettori corrispondenti del corpo principale.



Reinstallare dentro la griglia.

Reinstallare il coperchio di installazione. Fissare la fune della piastra di copertura dell'installazione sul montante della piastra di copertura dell'installazione e premere delicatamente la piastra di copertura dell'installazione nel pannello.



NOTA:

Dopo l'installazione, le spine del display, dell'oscillazione, della pompa dell'acqua e gli altri fili del corpo devono essere collocati nella scatola di controllo elettrico.

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'entrata e all'uscita dell'unità che possa causare scarse prestazioni o malfunzionamento del prodotto
- d) Il circuito frigorifero non perde.
- e) Il sistema di drenaggio non è ostacolato e scarica in un luogo idoneo.
- f) L'isolamento termico è installato correttamente.
- g) I fili di messa a terra sono collegati correttamente.
- h) La lunghezza delle tubazioni e la quantità aggiuntiva di refrigerante sono state registrate.
- i) La tensione di alimentazione è quella corretta per il condizionatore d'aria.

ATTENZIONE:

La mancata esecuzione del test può causare danni all'unità, danni alla proprietà o lesioni personali.



Istruzioni per l'esecuzione del test.

1. Aprire entrambe le valvole di arresto/rubinetti del liquido e del gas.
2. Accendere l'interruttore di alimentazione principale e lasciare che l'unità si riscaldi.
3. Impostare il condizionatore d'aria sulla modalità RAFFRESCAMENTO.
4. Per l'unità interna
 - a. Assicurarsi che il telecomando e i relativi pulsanti funzionino correttamente.
 - b. Assicurarsi che le prese d'aria si muovano correttamente e che possano essere cambiate usando il telecomando.
 - c. Riontrollare se la temperatura ambiente viene registrata correttamente.
 - d. Assicurarsi che gli indicatori sul telecomando e il pannello del display dell'unità interna funzionino correttamente.
 - e. Assicurarsi che i pulsanti manuali dell'unità interna funzionino correttamente.
 - f. Controllare che il sistema di drenaggio non sia ostacolato e che dreni senza problemi.
 - g. Assicurarsi che non ci siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.

5. Per l'unità esterna

- a. Controllare se il sistema di refrigerazione ha delle perdite.
- b. Assicurarsi che non vi siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
- c. Assicuratevi che il vento, il rumore e l'acqua generati dall'unità non disturbino i vostri vicini o costituiscano un pericolo per la sicurezza.

6. Test di drenaggio

- a. Assicurarsi che il tubo di drenaggio scorra senza problemi. Negli edifici nuovi occorre eseguire questo test prima di finire il soffitto.
- b. Rimuovere il coperchio del test. Aggiungere 2.000 ml di acqua al serbatoio attraverso il tubo allegato.
- c. Accendere l'interruttore di alimentazione principale e far funzionare il condizionatore d'aria in modalità RAFFRESCAMENTO.
- d. Ascoltate il suono della pompa di scarico per vedere se emette rumori insoliti.
- e. Controllare che l'acqua venga scaricata. Potrebbe essere necessario fino a un minuto prima che l'unità inizi a scaricare, a seconda del tubo di scarico.
- f. Assicurarsi che non ci siano perdite in nessuna delle tubazioni.
- g. Fermare il condizionatore d'aria. Spegnerne l'interruttore di alimentazione principale e reinstallare il coperchio di prova.

NOTA:

Se l'unità funziona male o non funziona, si prega di fare riferimento alla sezione Risoluzione dei problemi del Manuale d'uso prima di chiamare il servizio clienti.

IMBALLAGGIO E DISIMBALLAGGIO DELL'UNITÀ

Istruzioni per l'imballaggio disimballato dell'unità:

Disimballaggio:

Unità interna:

1. Tagliare il nastro di imballaggio.
2. Disimballare la confezione.
3. Estrarre il cuscino di imballaggio e il supporto di imballaggio.
4. Rimuovere la pellicola di imballaggio.
5. Estrarre gli accessori.
6. Sollevare la macchina e appoggiarla in piano.

Unità esterna:

1. Tagliare il nastro di imballaggio.
2. Estrarre l'unità dal pacchetto.
3. Rimuovere la schiuma dall'unità.
4. Rimuovere la pellicola di imballaggio dall'unità.

Imballaggio:

Unità interna:

1. Inserire l'unità interna nella pellicola di imballaggio.
2. Inserire gli accessori.
3. Posizionare il cuscino di imballaggio e il supporto di imballaggio.
4. Mettere l'unità interna nel sacchetto dal pacchetto.
5. Chiudere l'imballaggio e sigillarlo.
6. Usare il nastro di imballaggio se necessario.

Unità esterna:

1. Inserire l'unità esterna nella pellicola di imballaggio.
2. Mettere la schiuma inferiore nella scatola.
3. Inserire l'unità esterna nella confezione, quindi applicare la schiuma di imballaggio superiore sull'unità.
4. Chiudere l'imballaggio e sigillarlo.
5. Usare il nastro di imballaggio se necessario.

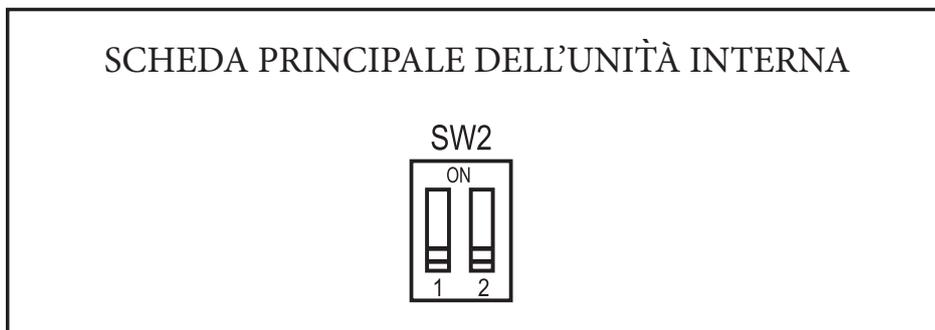
NOTA:

Si prega di conservare tutti gli articoli di imballaggio per eventuale uso futuro..

NOTA:

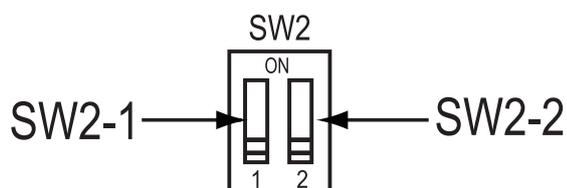
Questa funzione è disponibile solo in modalità di raffreddamento.

Questa funzione è disponibile per alcuni modelli.

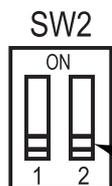


SW2 ha 2 interruttori DIP: SW2-1 e SW2-2.

SW2-2 controlla la funzione Senza Vento



Il Interruttore DIP SW2-2 è su "ON",
accende il Breezeless (Senza vento).



Il Interruttore DIP SW2-2 è su "OFF", spegne il
Breezeless (Senza vento).

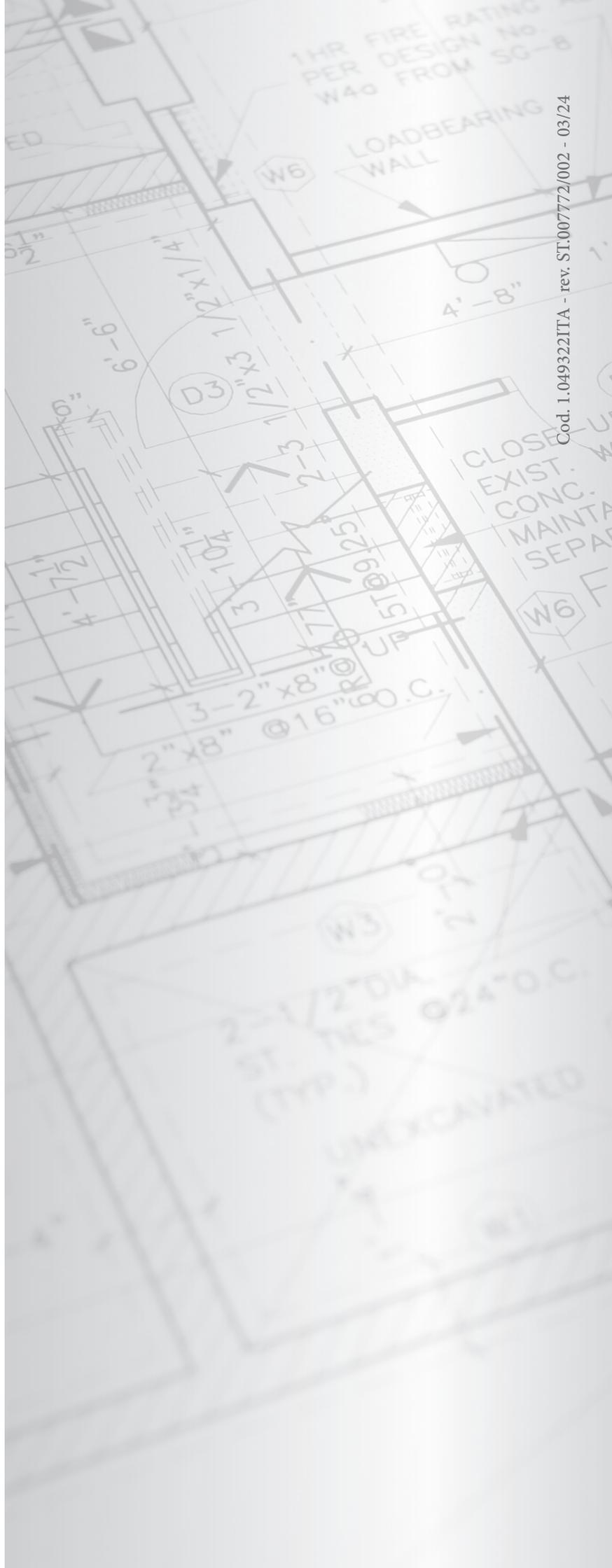


Il libretto istruzioni è realizzato
in carta ecologica



immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617



Cod. 1.049322ITA - rev. ST.007772/002 - 03/24