

MAXIMUM USER'S

Istruzioni e avvertenze **IT**
Installatore
Utente



UI DUCT 9 - 12 - 18

Condizionatore d'aria
da incasso



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’anteriorità 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
Cura e manutenzione.....	11
Risoluzione dei problemi.....	12
Accessori.....	15
Riepilogo dell'installazione.....	17
Panoramica del prodotto.....	18
Installazione dell'unita' interna.....	19
Installazione dell'unita' esterna.....	27
Collegamento della tubazione del refrigerante.....	30
Cablaggio.....	33
Evacuazione dell'aria.....	37
Nota sull'aggiunta di refrigerante.....	38
Esecuzione del test.....	38
Imballaggio e disimballaggio dell'unita'.....	39

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.

Uso Previsto

Le seguenti Linee Guida di Sicurezza sono finalizzate a prevenire rischi imprevisti o danni derivanti da un utilizzo non sicuro o scorretto dell'apparecchio. Si prega di controllare l'imballaggio e l'apparecchio all'arrivo per assicurarsi che tutto sia intatto per garantire il funzionamento sicuro. In caso di danni, contattare il rivenditore o il fornitore. Si prega di notare che modifiche o alterazioni all'apparecchio non sono consentite per motivi di sicurezza. L'uso non previsto può causare pericoli e perdita di diritti previsti dalla Garanzia.

Significato dei simboli.

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.



Leggere attentamente queste istruzioni per l'uso prima di utilizzare/mettere in servizio l'unità e conservarle nelle immediate vicinanze del sito di installazione o dell'unità per riferimento futuro!

AVVERTENZA



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

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

AVVERTENZE PER L'UTILIZZO DEL PRODOTTO



- Se si verifica una situazione anomala (come un odore di bruciato), spegnere immediatamente l'unità e scollegare l'alimentazione. Chiamare il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato.
- **Non** inserire dita, bastoncini 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** far funzionare il condizionatore d'aria in luoghi prossimi a gas combustibili. Il gas emesso potrebbe raccogliersi intorno all'unità e causare un'esplosione.
- **Non** far funzionare 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.
- L'installazione, la regolazione, l'alterazione, il servizio di assistenza o la manutenzione improprie possono causare danni materiali, lesioni personali o perdita di vita. L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da un installatore HVAC professionista autorizzato o equivalente, da un'agenzia di assistenza o dal fornitore di gas.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di servizio o da persone qualificate per evitare pericoli.

ATTENZIONE



- Spegnere il condizionatore d'aria e scollegare l'alimentazione se non lo si utilizza per un lungo periodo.
- 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 dall'uso previsto.
- **Non** arrampicarsi 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.
- Come con qualsiasi apparecchio meccanico, il contatto con i bordi taglienti delle lamiere può provocare lesioni personali. Porre attenzione durante la manipolazione di questo apparecchio ed indossare guanti e abbigliamento protettivo.

AVVERTENZE ELETTRICHE.



- Utilizzare solo il cavo di alimentazione specificato. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo Centro Assistenza Tecnica Autorizzato o da persone qualificate per evitare un pericolo.
 - Il prodotto deve essere correttamente messo a terra al momento dell'installazione, o possono verificarsi shock elettrici.
 - Per tutti i lavori elettrici, seguire tutti gli standard di cablaggio locali e nazionali, le normative e il Manuale di installazione. Fissare strettamente i cavi in modo sicuro per evitare che sollecitazioni esterne danneggino il terminale. Collegamenti elettrici non corretti possono causare surriscaldamenti, incendi, e shock. Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo il Diagramma di Connessione Elettrica situato sui pannelli delle unità interne ed esterne.
- Tutti i cablaggi devono essere disposti correttamente per garantire che il coperchio della scheda di controllo possa chiudersi correttamente. Se il coperchio della scheda di controllo non è chiuso correttamente, si può verificare corrosione, surriscaldamento dei punti di connessione sul terminale, incendio o scossa elettrica.
- Se si collega l'alimentazione a un cablaggio fisso, un dispositivo di disconnessione onnipolare che abbia distanze di almeno 3 mm in tutti i poli e abbia una corrente di dispersione che può superare i 10 mA, il dispositivo di corrente residua (RCD) con una corrente di funzionamento residua nominale non superiore a 30 mA e un dispositivo di disconnessione devono essere incorporati nel cablaggio fisso in conformità con le normative di cablaggio.
 - Se il CAVO DI ALIMENTAZIONE è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, dal suo Centro Assistenza Tecnica Autorizzato o da persone qualificate in modo analogo per evitare un pericolo.

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO.



- L'installazione deve essere eseguita da un tecnico autorizzato. Un'installazione difettosa può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- L'installazione deve essere eseguita secondo le istruzioni di installazione. Un'installazione impropria può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Contattare un tecnico autorizzato per la riparazione o la manutenzione di questo apparecchio. Questo apparecchio deve essere installato in conformità alle norme elettriche nazionali.
- 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.
- 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.
- Installare le tubazioni di drenaggio secondo le istruzioni di questo manuale. Un drenaggio improprio può causare danni alla vostra casa e alla vostra proprietà.
- Per le unità che hanno un riscaldatore elettrico ausiliario, non installare l'unità entro 1 metro da qualsiasi materiale combustibile.
- 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.
- Non accendere l'unità fino a quando tutti i lavori non sono stati completati.
- Quando si sposta o si riposiziona il condizionatore d'aria, consultare tecnici esperti per lo scollegamento e la reinstallazione dell'unità.
- Come 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".
- Pericolo di peso eccessivo - Durante lo spostamento e l'installazione dell'unità, utilizzare due o più persone. La mancata osservanza di questa precauzione può causare lesioni alla schiena o altri tipi di lesioni.

AVVERTENZE PER LA PULIZIA E LA MANUTENZIONE.



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

NOTA SULLE SPECIFICHE DEL FUSIBILE.

- Il circuito stampato del condizionatore d'aria (PCB) potrebbe essere progettato con un fusibile per fornire protezione da sovracorrente. Questo fusibile deve essere sostituito con un componente identico.
- Le specifiche del fusibile, se presente, sono stampate sulla scheda del circuito, esempi di tali specifiche sono T5A/250VCA e T10A/250VCA.

Nota sui gas fluorurati.

- 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.
- L'installazione, l'assistenza, la manutenzione e la riparazione di questa unità devono essere eseguiti da un tecnico certificato.
- La disinstallazione e il riciclaggio del prodotto devono essere eseguiti da un tecnico certificato.
- Quando l'unità viene controllata per le 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, le dimensioni minime del locale si prega di vedere il seguente modulo:

La norma EN si applica nelle aree di Unione Europea, EFTA (ad eccezione della Svizzera), Regno Unito, Turchia (applicabile solo alla norma EN 60335-2-40:2003 e IEC 60335-2-40:2013).

Montaggio a soffitto m (kg) A _{min} (m ²)	Montaggio a parete m (kg) A _{min} (m ²)
≤ 2,503 - 4	≤ 2,048 - 4
2,503 < m ≤ 2,6 - 4,32	2,048 < m ≤ 2,2 - 4,62
2,6 < m ≤ 2,8 - 5,01	2,2 < m ≤ 2,4 - 5,50
2,8 < m ≤ 3,0 - 5,75	2,4 < m ≤ 2,6 - 6,45
3,0 < m ≤ 3,2 - 6,54	2,6 < m ≤ 2,8 - 7,48
3,2 < m ≤ 3,4 - 7,38	2,8 < m ≤ 3,0 - 8,59
3,4 < m ≤ 3,6 - 8,28	3,0 < m ≤ 3,2 - 9,77
3,6 < m ≤ 3,8 - 9,22	3,2 < m ≤ 3,4 - 11,1
3,8 < m ≤ 4,0 - 10,3	3,4 < m ≤ 3,6 - 12,4
4,0 < m ≤ 4,2 - 11,3	3,6 < m ≤ 3,8 - 13,8
4,2 < m ≤ 4,4 - 12,4	3,8 < m ≤ 4,0 - 15,3
4,4 < m ≤ 4,6 - 13,6	4,0 < m ≤ 4,2 - 16,9
4,6 < m ≤ 4,8 - 14,8	4,2 < m ≤ 4,4 - 18,5
4,8 < m ≤ 5,0 - 16,0	4,4 < m ≤ 4,6 - 20,2
5,0 < m ≤ 5,2 - 17,3	4,6 < m ≤ 4,8 - 22,0
5,2 < m ≤ 5,4 - 18,7	4,8 < m ≤ 5,0 - 23,9
5,4 < m ≤ 5,6 - 20,1	5,0 < m ≤ 5,2 - 25,8
5,6 < m ≤ 5,8 - 21,5	5,2 < m ≤ 5,4 - 27,9
5,8 < m ≤ 6,0 - 23,0	5,4 < m ≤ 5,6 - 29,9
-	5,6 < m ≤ 5,8 - 32,1
-	5,8 < m ≤ 6,0 - 34,4

m: La quantità di refrigerante rappresentata da "m" nella tabella è la somma della carica nominale sulla targhetta e della quantità aggiuntiva di refrigerante indicata nel manuale delle istruzioni NOTA SULLAGGIUNTA DI REFRIGERANTE.

A_{min}: Superficie minima del pavimento.

- 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.

Pressione Statica Nominale	
MODELLO	9-18 K
TENSIONE	0,10 in H ₂ O (25Pa)

NOTA:

La pressione statica totale esterna funzionale massima non può superare 0,80 in WC o 100 Pa. Il flusso d'aria diminuisce significativamente oltre 0,80 in WC o 100 Pa. Il design del sistema dovrebbe prevedere la resistenza aumentata dei filtri man mano che si sporcano.

CURA E MANUTENZIONE.

ATTENZIONE:

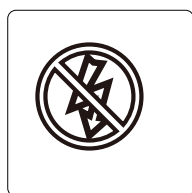
Pulizia dell'unità interna



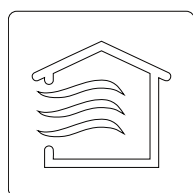
- **SPEGNERE** sempre il tuo sistema CA e scollegarne l'alimentazione prima della pulizia o della manutenzione.
- Utilizzare solo un panno morbido e asciutto per pulire l'unità. Puoi utilizzare un panno imbevuto di acqua tiepida per pulire l'unità se è particolarmente sporca.
- Non utilizzare prodotti chimici o panni trattati chimicamente per pulire l'unità.
- Non utilizzare benzene, diluente per vernici, polvere lucidante o altri solventi per pulire l'unità. Ciò potrebbe causare crepe o deformazioni nella superficie di plastica.
- Prima di cambiare il filtro o pulire, spegnere l'unità e scollegare l'alimentatore. La rimozione e la manutenzione devono essere eseguite da un tecnico certificato.
- 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 interna deve essere eseguita da un Centro Assistenza Tecnica Autorizzato.
- Eventuali riparazioni di unità deve essere eseguita da un Centro Assistenza Tecnica 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:



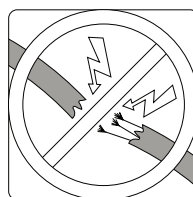
Spegnere l'unità e scollegare l'alimentazione



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

Manutenzione - Ispezione pre-stagione.

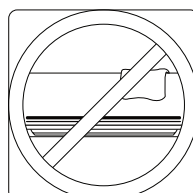
Dopo lunghi periodi di non utilizzo, o prima di periodi di uso frequente, fare quanto segue:



Controllare se i fili sono danneggiati



Controllare le perdite



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

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA.

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



- Il cavo di alimentazione è danneggiato o anormalmente caldo
- Si sente odore di bruciato
- L'unità emette suoni forti o 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	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.








Risoluzione dei problemi del telecomando senza fili.

Problema	Possibili cause	Soluzione
La velocità della ventola non può essere modificata.	Controllare se è selezionata la modalità AUTO.	In modalità AUTO, la velocità della ventola viene impostata automaticamente e non può essere modificata.
	Controllare se è selezionata la modalità DRY	In modalità DRY (DEUMIDIFICAZIONE), il pulsante FAN SPEED (VELOCITÀ VENTOLA) è inefficace. Si può regolare la velocità della ventola solo in modalità COOL (RAFFREDDAMENTO), FAN (VENTOLA) o HEAT (RISCALDAMENTO).
Il display della temperatura è spento	Controllare se è selezionata la modalità FAN (VENTOLA).	In modalità FAN (VENTOLA), non si può regolare la temperatura.
Il TIMER OFF scompare dopo un periodo di tempo	Se la funzione TIMER OFF è stata attivata, l'operazione può essere terminata.	Il condizionatore d'aria si fermerà automaticamente all'ora impostata e la spia si spegnerà.
L'indicatore TIMER ON scompare dopo un certo periodo di tempo	Se la funzione TIMER ON è stata attivata, l'operazione può essere terminata.	Il condizionatore d'aria si avvierà automaticamente all'ora impostata e la spia si spegnerà.
Non viene emesso alcun segnale acustico quando si preme il pulsante ON/OFF.	Controllare se il trasmettitore di segnale del telecomando è diretto correttamente verso il ricevitore del segnale a infrarossi dell'unità interna.	Puntare il telecomando direttamente verso il ricevitore e premere due volte il pulsante ON/OFF.

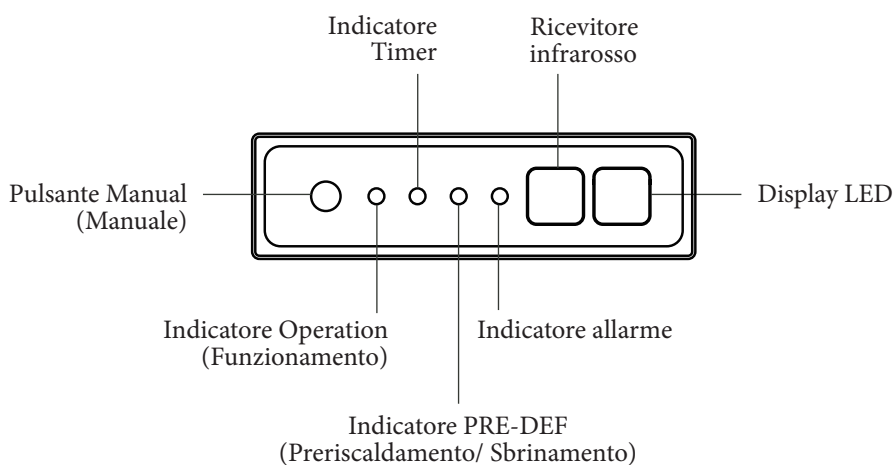
NOTA: Se il problema persiste dopo aver eseguito i controlli e la diagnostica di cui sopra, spegnere immediatamente l'unità e contattare un centro di assistenza autorizzato. Se la soluzione suggerisce di contattare un tecnico professionista, non eseguire alcuna operazione e contatta direttamente un tecnico professionista.

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		Filo di collegamento display (2 m) (su alcuni modelli)	1	
Copertura di protezione della tubazione di ingresso/ uscita del refrigerante.	2		Anello magnetico (avvolgere i fili elettrici S1 e S2 (P & Q & E) attorno all'anello magnetico due volte) (solo per alcuni modelli)	1	 S1&S2(P&Q&E)
Dado di ottone	2				
Telecomando cablatto (con imballaggio)	1		Pannello di visualizzazione	1	

Pannello di visualizzazione



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 spia 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 settato su OFF, l'unità si spegne e il telecomando viene riabilitato

Condizioni operative.

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

Tipologia Inverter Split.

	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	17°C ÷ 32°C	0°C ÷ 30°C	10°C ÷ 32°C	
Temperatura esterna	-15°C ÷ 50°C	-20°C ÷ 24°C	0°C ÷ 50°C	
Temperatura esterna (Per speciali modelli tropicali)	0°C ÷ 52°C	-15°C ÷ 24°C	0°C ÷ 52°C	

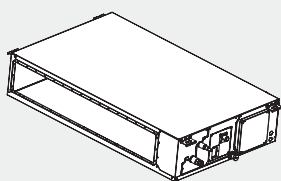
Dimensioni del tubo di collegamento.

Parti che è necessario acquistare separatamente. Consultare il rivenditore per informazioni sulla corretta dimensione del tubo dell'unità acquistata.

Nome	Dimensioni	
Gruppo tubo di collegamento	Lato liquido	Φ 6.35 mm (1/4")
		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 15.9 mm (5/8")

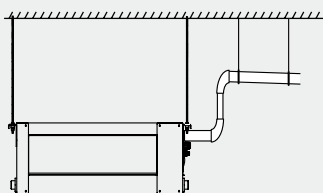
RIEPILOGO DELL'INSTALLAZIONE.

1



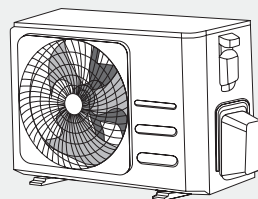
Installare l'unità interna

2



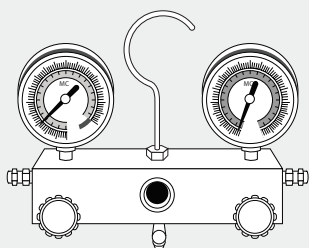
Installare il tubo di scarico

3



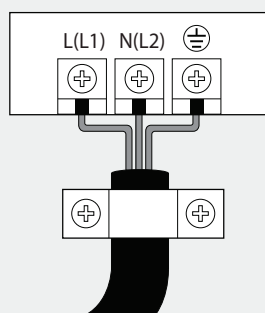
Installare l'unità esterna

6



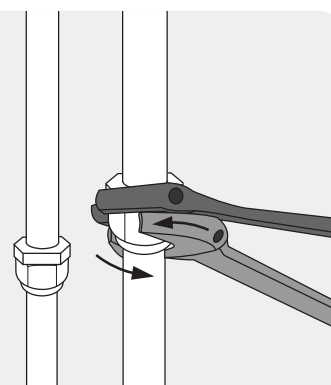
Evacuare il sistema di refrigerazione

5



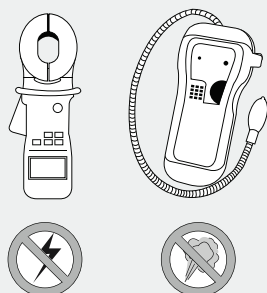
Collegare i fili

4



Collegare i tubi refrigeranti

7



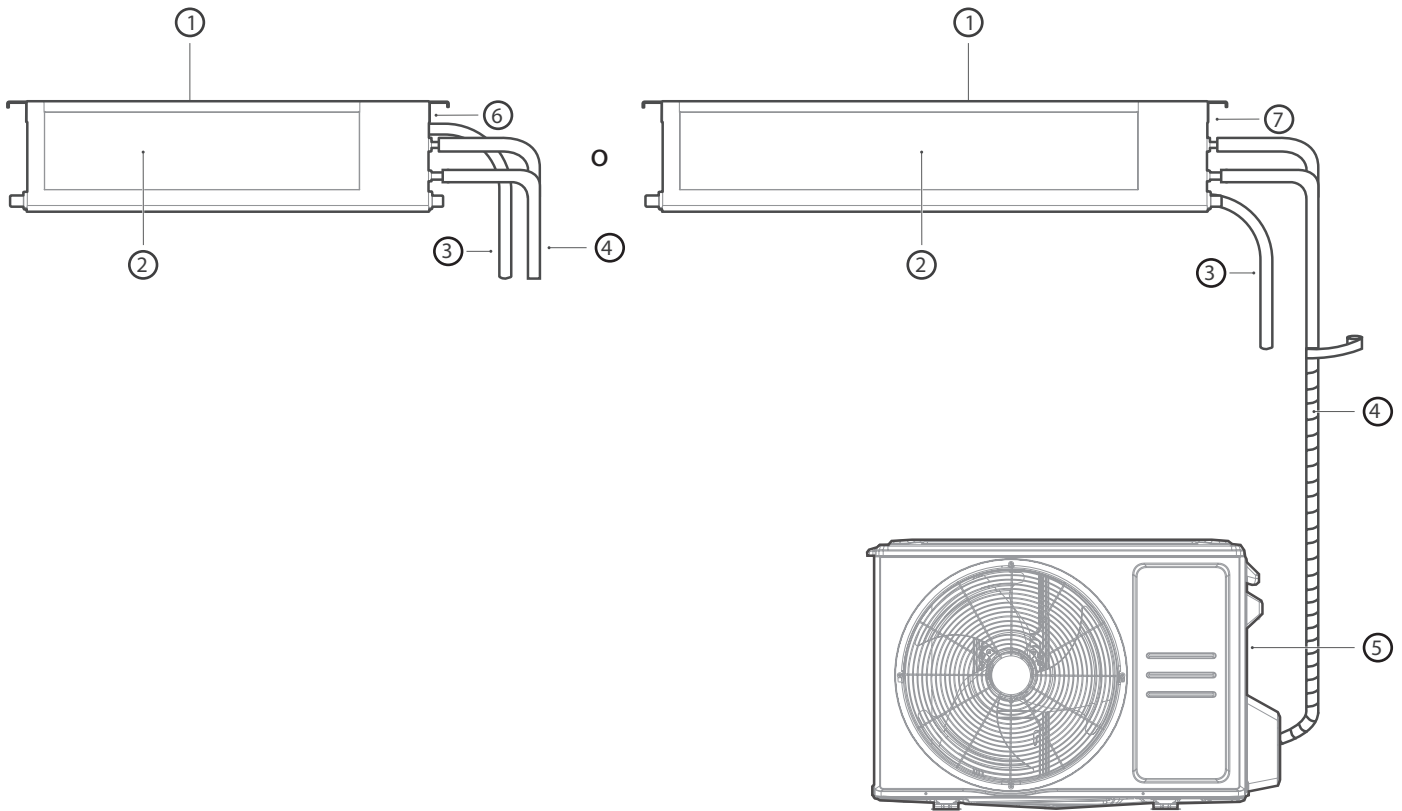
Eeguire i test

PANORAMICA DEL PRODOTTO.

NOTA SULLE ILLUSTRAZIONI:

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

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



① Ingresso d'aria

② Uscita d'aria

③ Tubo di scarico

④ Tubo di collegamento

⑤ Unità esterna

⑥ Armadietto elettrico di controllo

INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA.

1. Selezionare il locale di installazione

NOTA:

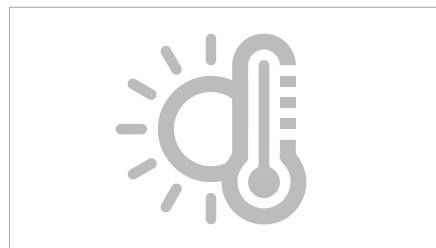
Prima di installare l'unità interna, è necessario scegliere una posizione appropriata. Di seguito sono riportati gli standard che consentono di scegliere una posizione appropriata per l'unità.

Le posizioni di installazione appropriate soddisfano i seguenti standard:

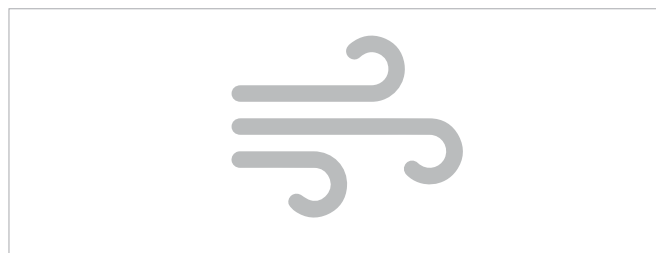


Spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione.

Spazio sufficiente per il collegamento del tubo e del tubo di scarico.

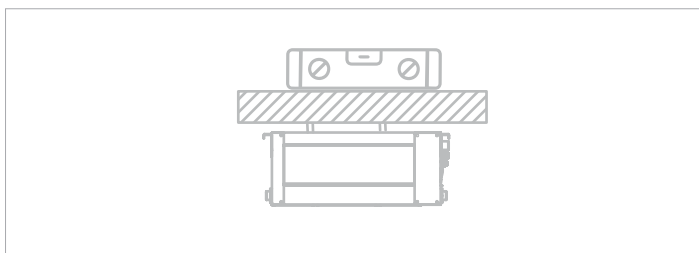


Non c'è radiazione diretta dai riscaldatori.



L'ingresso d'aria e l'uscita d'aria non sono bloccati.

Il flusso d'aria può riempire l'intera stanza.



soffitto è orizzontale e la sua struttura devono sostenere il peso dell'unità interna.

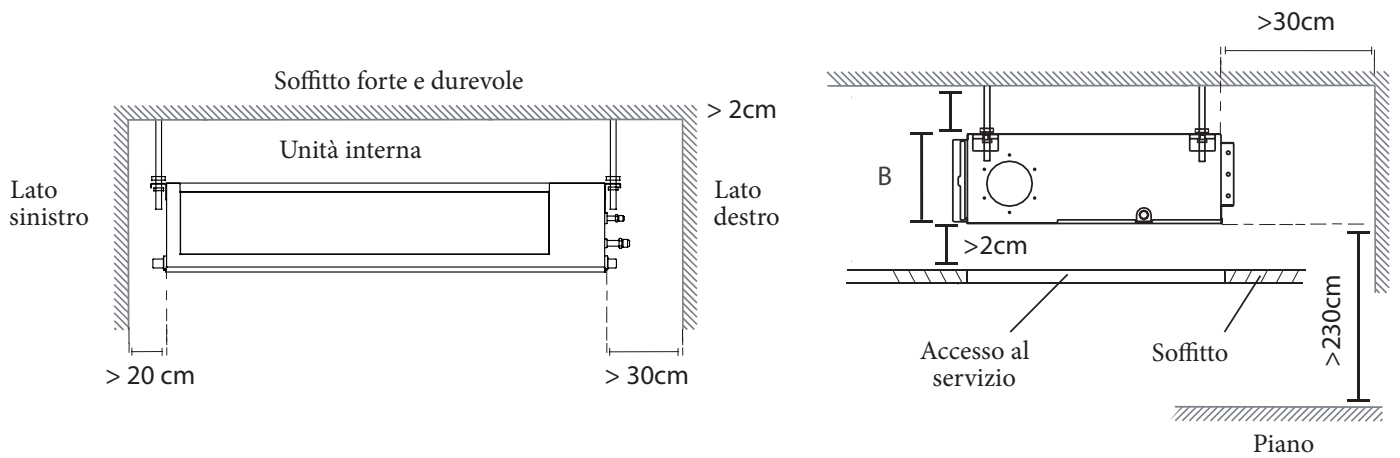
NON installare l'unità nelle seguenti posizioni:

- 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

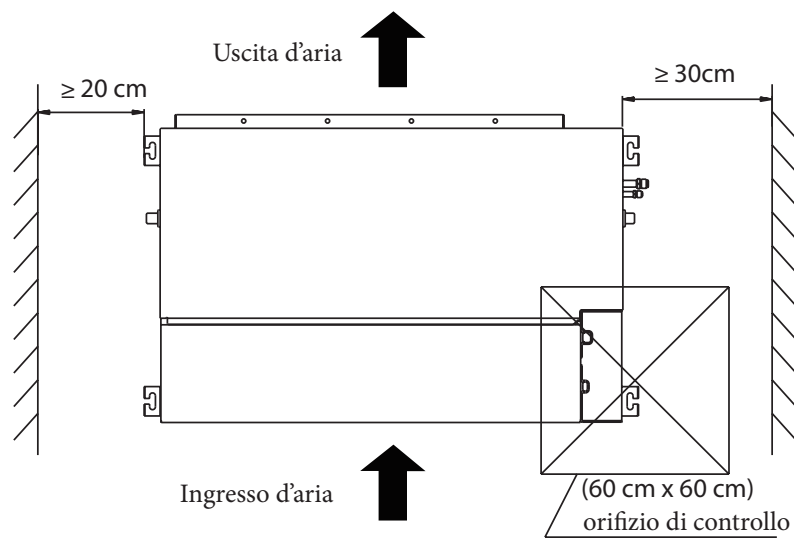
2. Conferma le dimensioni di installazione

Luogo di installazione

La distanza dall'unità interna montata deve soddisfare le specifiche illustrate nel seguente diagramma.

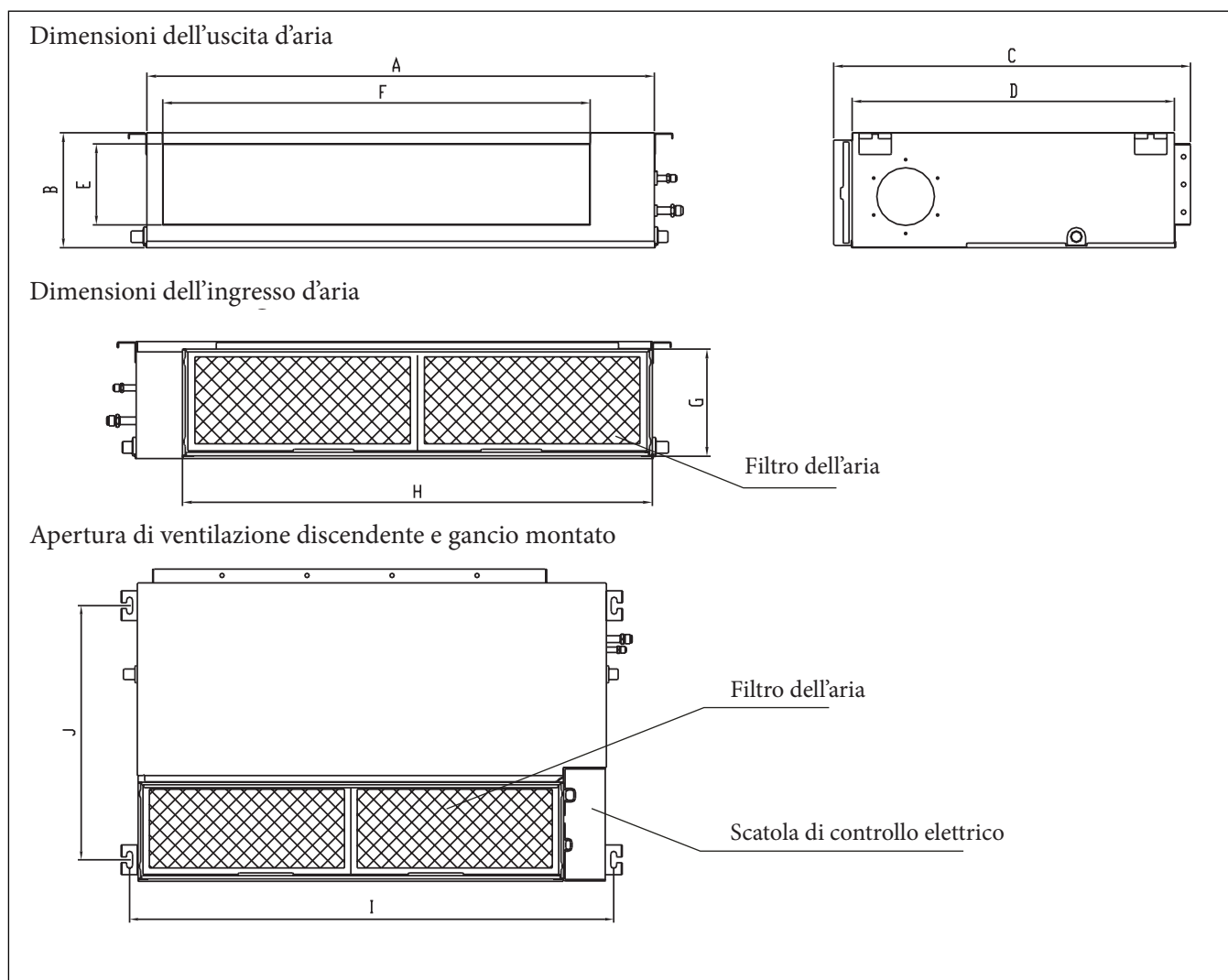


Spazio di manutenzione



3. Affissione unità interna

3.1. Fare riferimento ai seguenti diagrammi per individuare i quattro fori di bullone della vite di posizionamento sul soffitto. Assicurarsi di contrassegnare i passi in cui si perforano fori dei ganci a soffitto.



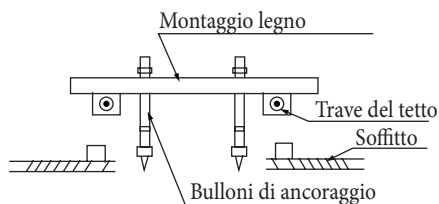
Modello (Btu/h)	Dimensione contorno (mm)				Dimensione di apertura dell'uscita d'aria (mm)		Dimensione di apertura del ritorno d'aria (mm)		Dimensioni del capocorda montato (mm)	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
9K/12K	700	200	506	450	152	537	186	599	741	360
18K	700	245	795	750	178	527	212	592	740	640

3.2 Linee guida per l'installazione dei bulloni a soffitto.

1) Legno

I fori di montaggio per la schiuma superiore sono utilizzati per i bulloni di posizionamento ausiliari (se la schiuma è danneggiata, lo spazio tra i veri sollevamenti deve essere lo standard).

Posizionare il montaggio in legno attraverso il fascio del tetto, quindi installare i bulloni a vite pendenti.



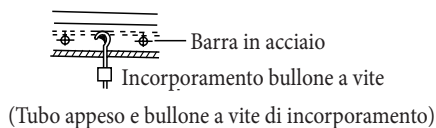
2) Nuovi mattoni di cemento.

Intarsiare o incorporare i bulloni



3) Mattoni originali in calcestruzzo.

Utilizzare un bullone a vite, cocci e imbracatura



4) Struttura della trave del tetto in acciaio.

1. Installare e utilizzare l'angolo di acciaio di supporto



ATTENZIONE:

Il corpo dell'unità deve essere completamente allineato con il foro. Assicurarsi che l'unità e il foro siano della stessa dimensione di prima della movimentazione.



2. Installare e montare tubi e fili dopo aver terminato l'installazione del corpo principale. Quando si sceglie da dove iniziare, determinare la direzione dei tubi da estrarre. Soprattutto nei casi in cui è coinvolto un soffitto, allineare i tubi refrigeranti, tubi di scarico, e linee interne ed esterne con i loro punti di connessione prima di montare l'unità.

3. Installare i bulloni di ancoraggio.

- Tagliare la trave del tetto.
- Rafforzare il punto in cui è stato effettuato il taglio. Consolidare la trave del tetto.

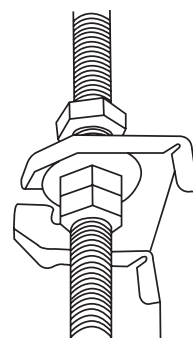
4. Dopo aver selezionato un luogo di installazione, allineare i tubi refrigeranti, i tubi di scarico, nonché i fili interni ed esterni con i relativi punti di connessione prima di montare l'unità.

5. Trapanare 4 fori profondi 10 cm in posizione dei ganci del soffitto nel soffitto interno. Assicurati di tenere il trapano con un angolo di 90° rispetto al soffitto.

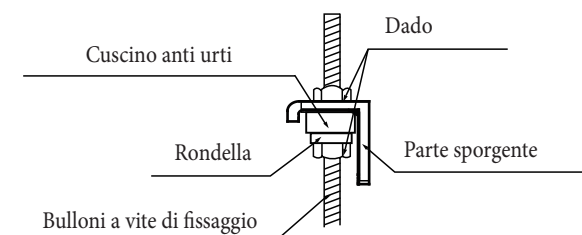
6. Fissare il bullone utilizzando le rondelle e i dadi forniti.

7. Installare i quattro bulloni di sospensione.

8. Montare l'unità interna con almeno due persone per sollevarla e fissarla. Inserire i bulloni di sospensione nei fori di sospensione dell'unità. Fissarli utilizzando le rondelle e i dadi forniti.



9. Montare l'unità interna sui bulloni di ancoraggio con un blocco. Posizionare l'unità interna in piano utilizzando una livella per evitare perdite.

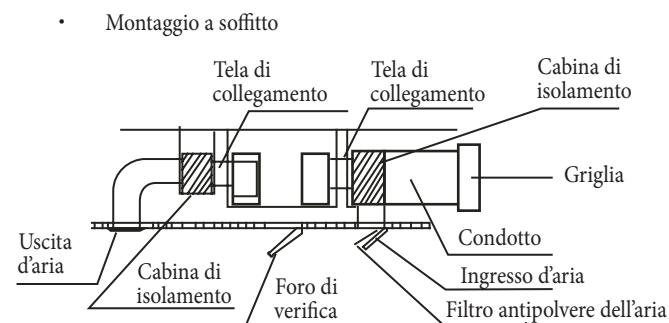


NOTA:

Verificare che l'inclinazione minima dello scarico sia 1/100 o più.

4. Installazione condotto e accessori.

1. Installare il filtro (opzionale) in base alle dimensioni dell'ingresso dell'aria.
2. Installare la tela di collegamento tra il corpo e il condotto.
3. L'ingresso dell'aria e il condotto di uscita dell'aria devono essere abbastanza distanti abbastanza da evitare il cortocircuito del passaggio dell'aria.
4. Collegare il condotto in base al seguente diagramma:

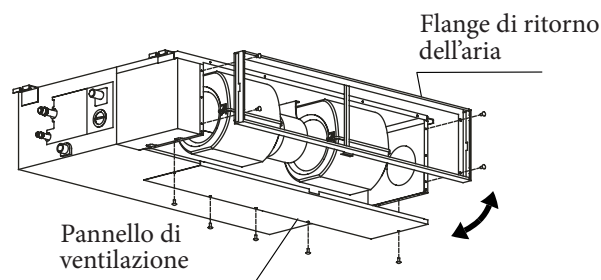


NOTA:

1. La lunghezza minima del condotto deve essere superiore a 1 m e fissarlo sull'ingresso dell'aria tramite viti (applicabile all'unità che il filtro di ingresso dell'aria non è fissato da viti).
2. L'ingresso del condotto d'aria deve essere installato con una griglia, che deve essere fissata al condotto d'aria con viti.
3. Non posizionare il peso del condotto di collegamento sull'unità interna.
4. Quando si collega il condotto, utilizzare una tela non infiammabile per evitare vibrazioni.
5. La schiuma isolante deve essere avvolta all'esterno del condotto per evitare la formazione di condensa. È possibile aggiungere un sottostrato interno del condotto per ridurre il rumore, se l'utente finale lo richiede.

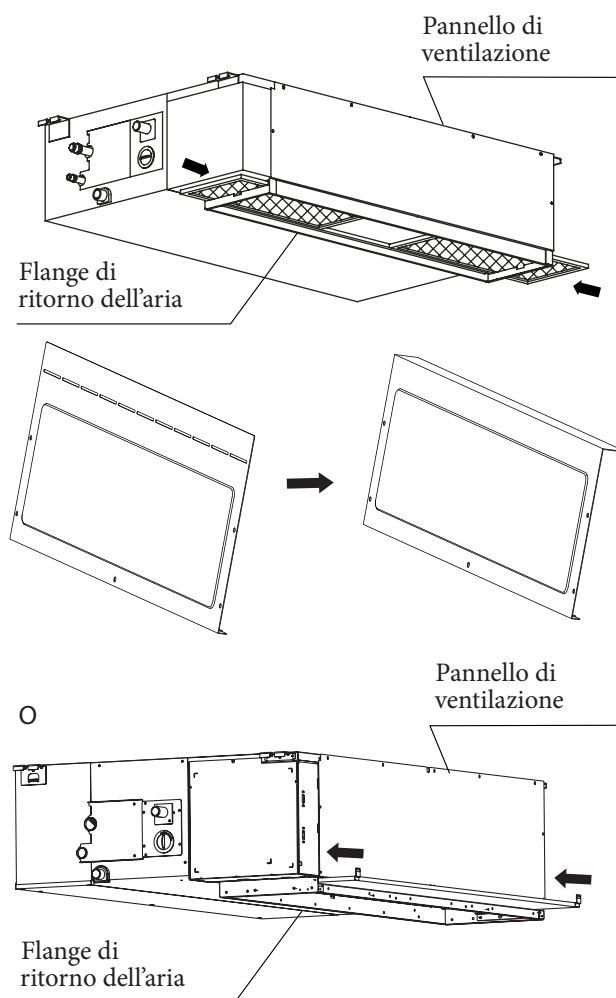
5. Installazione del filtro.

1. Togliere il pannello di ventilazione e la flangia:



Piegare il pannello di ventilazione posteriore di 90 gradi lungo la linea tratteggiata nel pannello di ventilazione discendente. (su alcuni modelli)

2. Modificare le posizioni di montaggio del pannello di ventilazione e della flangia di ritorno dell'aria.
3. Quando si installa il filtro reticolare, adattarlo alla flangia come illustrato nella seguente figura.

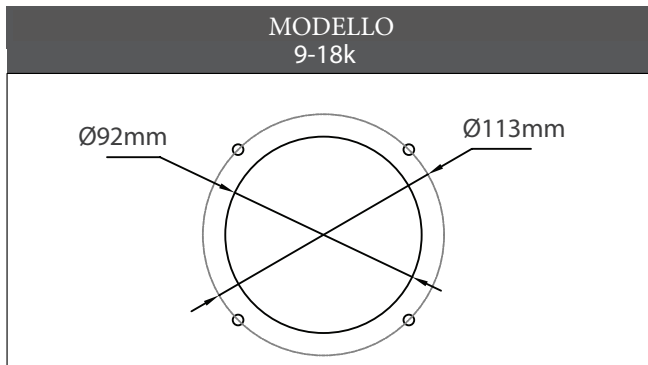
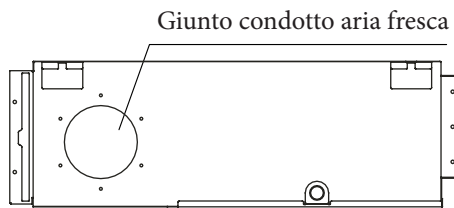


NOTA:

Tutte le figure di questo manuale sono solo a scopo dimostrativo. Il condizionatore acquistato può essere leggermente diverso nel design, anche se di forma simile.

6. Installazione condotto aria fresca.

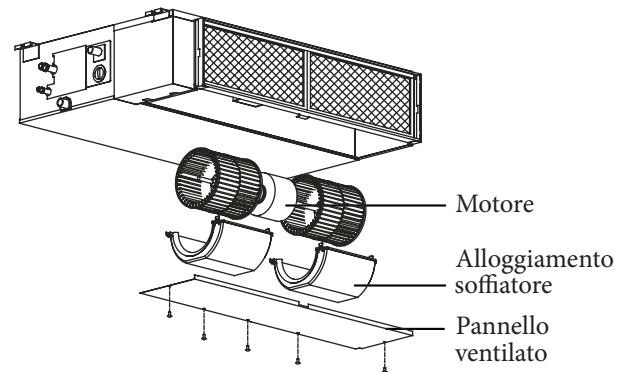
Dimensioni:



7. Manutenzione del motore e della pompa di scarico.

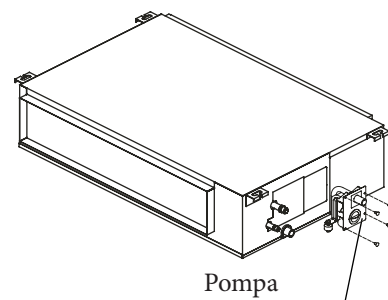
1) Manutenzione motore:

- 1. Rimuovere il pannello ventilato.
- 2. Togliere l'alloggiamento del soffiatore.
- 3. Togliere il motore.



2) Manutenzione pompa:

- 1. Rimuovere quattro viti della pompa di scarico.
- 2. Scollegare l'alimentazione della pompa e il cavo dell'interruttore del livello dell'acqua.
- 3. Staccare la pompa.

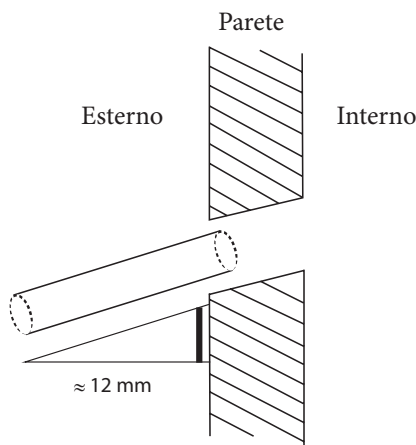


8. Forare la parete per tubazioni di connessione.

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.



9. Collegare il tubo di scarico.

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

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.



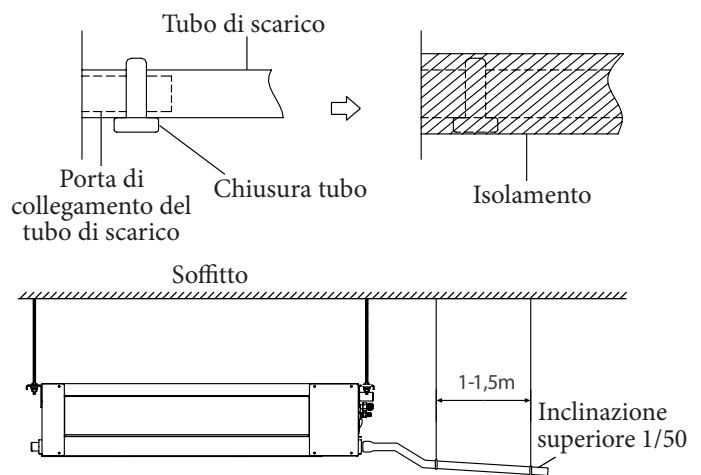
NOTA SULL'ACQUISTO DEI TUBI:

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

Installazione di tubi di scarico interno.

Installare il tubo di scarico come illustrato nella seguente figura.

1. Coprire il tubo di scarico con isolamento termico per evitare condensa e perdite.
2. Fissare la bocca del tubo di scarico al tubo di uscita dell'unità. Rivestire la bocca del tubo e agganciarlo saldamente con una chiusura tubo.



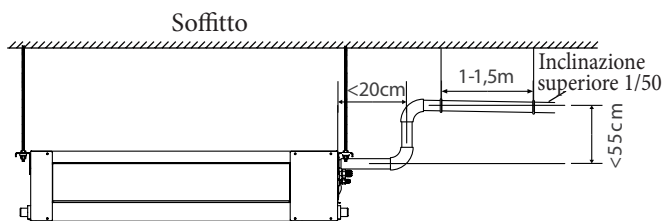
NOTA SULL'INSTALLAZIONE DI TUBI DI SCARICO:

- Quando si utilizza un tubo di scarico esteso, stringere la connessione interna con un tubo di protezione aggiuntivo. Questo previene 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.

NOTA SULL'INSTALLAZIONE DI TUBI DI SCARICO:

- Se l'uscita del tubo di scarico è superiore all'articolazione della pompa del corpo, utilizzare un tubo di sollevamento per la presa di scarico dell'unità interna. Il tubo di sollevamento deve essere installato non più di 55 cm dal pannello del soffitto. La distanza tra l'unità e il tubo di sollevamento deve essere inferiore a 20 cm. Un'installazione errata potrebbe causare il ritorno dell'acqua nell'unità e allagamenti.
- Per evitare bolle d'aria, mantenere il tubo di scarico a livello o leggermente piastrellato (< 75 mm).

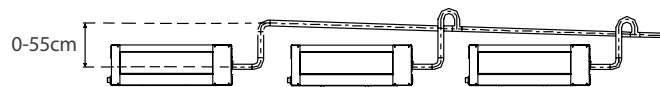
Installazione di tubi di scarico per unità con pompa.



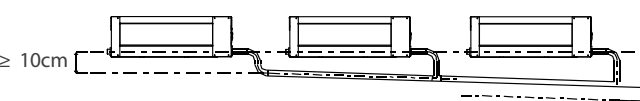
NOTA:

Quando si collegano più tubi di scarico, installare i tubi come illustrato.

Unità con pompa



Unità senza pompa



3. Passare il tubo di scarico attraverso il foro della parete. Assicurarsi che l'acqua si scarichi in un luogo sicuro dove non causerà danni da allagamento o un pericolo di scivolamento.

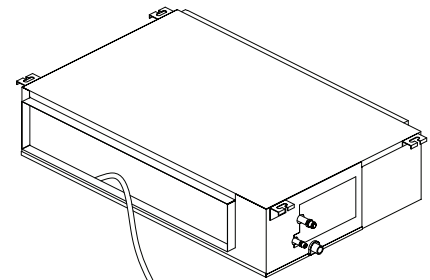
NOTA:

La presa del tubo di scarico deve essere di almeno 5 cm 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.

Test di drenaggio.

Verificare se il tubo di scarico è senza ostacoli. Questo test deve essere eseguito su case di nuova costruzione prima che il soffitto sia rivestito.

Unità senza pompa.



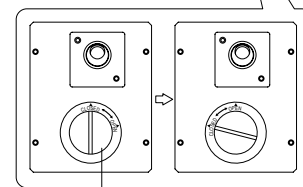
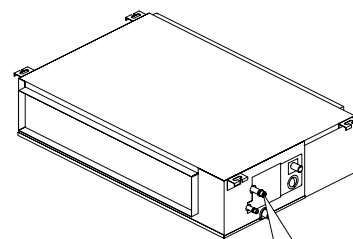
Tubo di stivaggio

Riempire la vaschetta con 2 litri d'acqua.

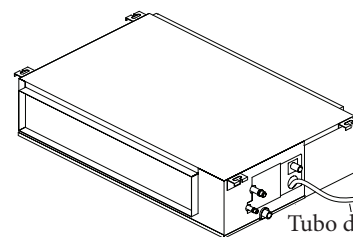
Verificare che il tubo di scarico sia senza ostacoli.

Unità con una pompa.

1. Rimuovere il coperchio di prova. Riempire la vaschetta con 2 litri d'acqua.



Tappo di prova



Tubo di stivaggio

2. Accendere l'unità in modalità COOL (RAFFREDDAMENTO). Sentire la pompa di scarico. Controllare se l'acqua viene scaricata correttamente (è possibile un ritardo di 1 minuto, a seconda della lunghezza del tubo di scarico), controllare se l'acqua fuoriesce dai giunti.

3. Spegnerne il condizionatore d'aria e rimettere il tappo.

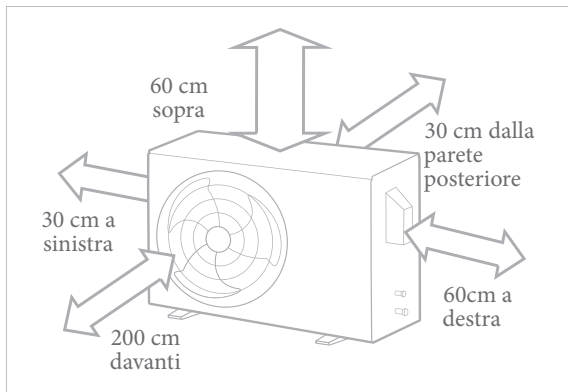
INSTALLAZIONE DELL'UNITA' ESTERNA.

1. Selezionare il locale di installazione

NOTA: PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

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

Le posizioni di installazione appropriate soddisfano i seguenti standard:



✓ Buona circolazione dell'aria e ventilazione.



✓ Solido e robusto: la posizione può supportare l'unità e non vibra.



✓ Il rumore dell'unità non disturba le altre persone.



✓ Solido e robusto: la posizione deve supportare l'unità e non vibrare.



✓ Laddove siano previste nevicate, adottare misure appropriate per prevenire l'accumulo di ghiaccio e danni alle bobine.

✓ Soddisfare tutti i requisiti spaziali mostrati in Requisiti dello spazio di installazione di cui sopra.

NOTA:

Installare l'unità seguendo i codici e le normative locali.

ATTENZIONE:

CONSIDERAZIONI SPECIALI PER CONDIZIONI METEO ESTREME

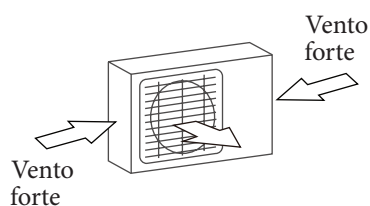


Se l'unità è esposta a forte vento:

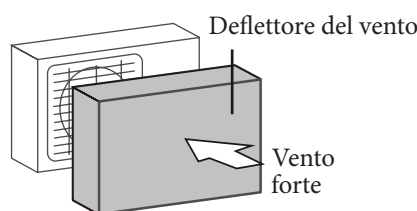
Installare l'unità in modo che la ventola di uscita dell'aria sia ad un angolo di 90° rispetto alla direzione del vento. Se necessario, costruire una barriera di fronte all'unità per proteggerla da venti estremamente forti. Vedere le figure qui sotto.

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

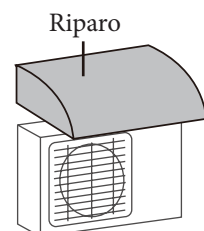
Costruisci un riparo sopra l'unità per proteggerlo dalla pioggia o dalla neve. Fare attenzione a non ostacolare il flusso d'aria intorno all'unità.



Angolo di 90° rispetto alla direzione del vento



Costruire un deflettore del vento per proteggere l'unità

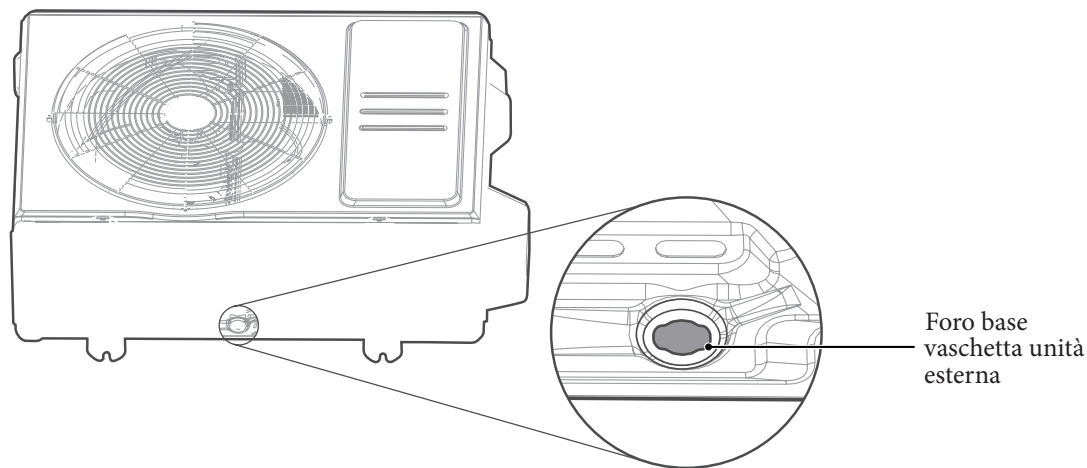


Costruire un rifugio per proteggere l'unità

NON installare l'unità nei seguenti luoghi:

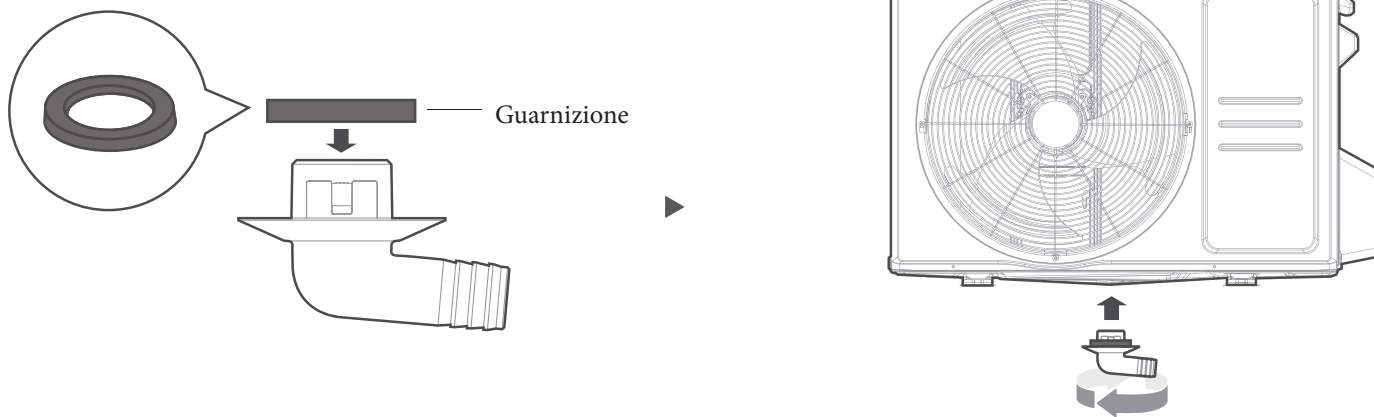
- ⊘ Vicino a un ostacolo che bloccherà le entrate e le uscite dell'aria
- ⊘ Vicino a una strada pubblica, aree affollate, o dove il rumore dell'unità disturberà gli altri
- ⊘ Vicino ad animali o piante che saranno danneggiati dallo scarico di aria calda
- ⊘ Vicino a qualsiasi fonte di gas combustibile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

2. Installare il giunto di scarico (solo unità pompa di calore)



Passo 1:

Scoprire il foro della piastra di base dell'unità esterna.



Passo 2:

- Montare la guarnizione di gomma all'estremità del giunto di scarico che si collegherà all'unità esterna.
- Inserire il giunto di scarico nel foro nella vaschetta di base dell'unità. Il giunto di scarico farà clic al punto.
- Collegare il tubo di scarico (non incluso) al giunto di scarico per reindirizzare l'acqua dall'unità durante la modalità di riscaldamento.

IN CASO DI CLIMI FREDDI:

Assicurarsi che il tubo di drenaggio sia il più verticale possibile per garantire un rapido drenaggio dell'acqua. Se l'acqua scorre troppo lentamente, può congelarsi nel tubo e allagare l'unità.

3. Ancorare l'unità esterna

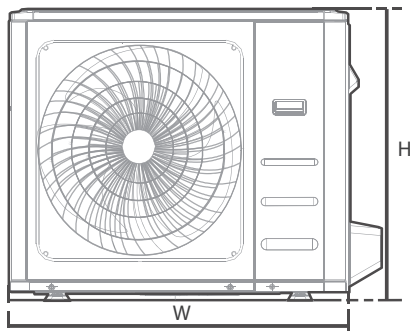
AVVERTENZA:

QUANDO SI FORA LA MURATURA, SI CONSIGLIA DI PROTEGGERE GLI OCCHI IN OGNI MOMENTO.

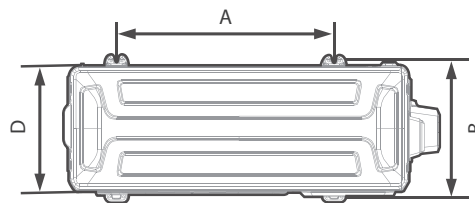


- L'unità esterna può essere ancorata al suolo o a una staffa montata a parete con bullone (M10). Preparare la base di installazione dell'unità in base alle dimensioni riportate di seguito.
- Di seguito è riportato un elenco di diverse dimensioni di unità esterne e la distanza tra i piedi di montaggio. Preparare la base di installazione dell'unità in base alle dimensioni riportate di seguito.

Tipi di unità esterna e specifiche (unità esterna di tipo split)



Vista frontale



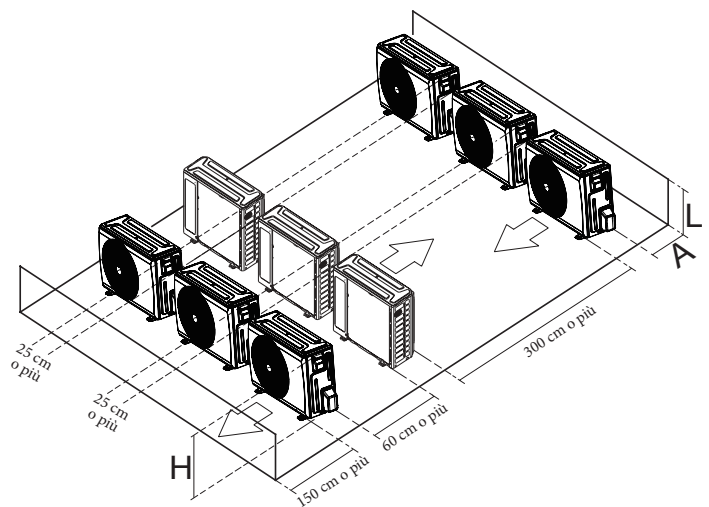
Vista dall'alto

Dimensioni dell'unità esterna (mm)	W x H x D	Dimensioni di montaggio	
		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	



NOTA

H: Altezza dell'unità

L: Altezza della parete dietro l'unità

A: Distanza tra l'unità e la parete

COLLEGAMENTO DELLA TUBAZIONE DEL REFRIGERANTE.

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

Nota sulla lunghezza e dislivello delle tubazioni.

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

Modello	Capacità (BTU/h)	Max. Lunghezza tubazioni (m)	Max. Dislivello (m)
Conversione di frequenza UE tipo Split	< 15K	25	10
	≥ 15K - < 18K	30	20
Altro tipo di Split	9-12K	15	8
	18K	25	15

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

ATTENZIONE:

Trappole per olio.

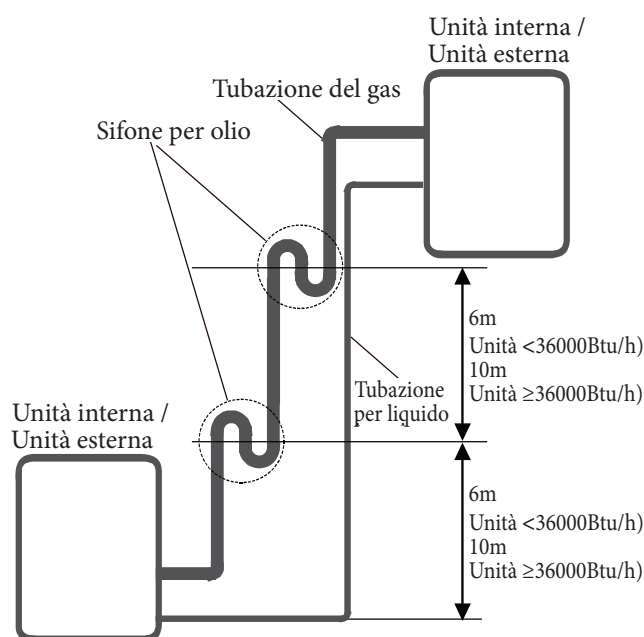


Se l'olio rifluisce nel compressore dell'unità esterna, questo potrebbe causare la compressione del liquido o il deterioramento del ritorno dell'olio.

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:

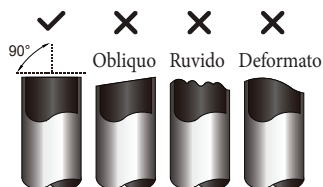


- Il tubo di scarico deve essere installato orizzontalmente. Un angolo superiore a 10° può causare malfunzionamenti.
- **NON** installare il tubo di collegamento prima che siano state installate entrambe le unità interne ed esterne.
- Isolare le tubature del gas e del liquido per evitare perdite d'acqua.

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 un tagliatubi, 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:

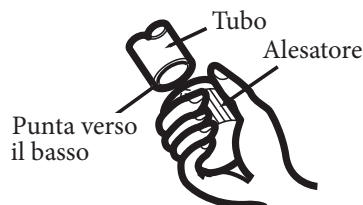


Fare molta attenzione a non danneggiare, ammaccare o deformare il tubo durante il taglio. Questo ridurrà drasticamente l'efficienza di riscaldamento dell'unità.

Passo 2: Rimuovere le bave

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

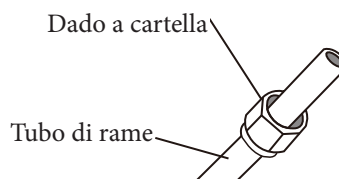
1. Tenere il tubo con un angolo verso il basso per evitare che le bave cadano nel tubo.
2. Usando un alesatore o uno sbavatore, rimuovere tutte le bave dalla sezione tagliata del tubo.



Passo 3: Svasare le estremità dei tubi

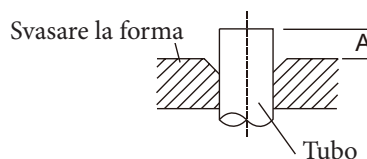
La svasatura corretta è essenziale per ottenere una tenuta ermetica.

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 secondo le dimensioni indicate nella tabella sottostante.



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.

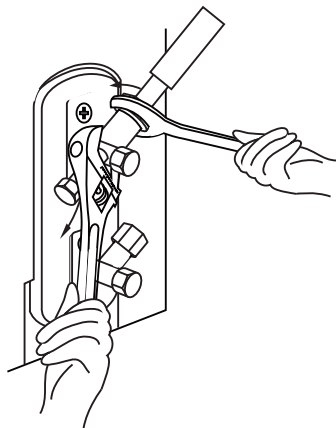
Passo 4: Collegare le tubazioni

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 andranno a collegarsi.
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:

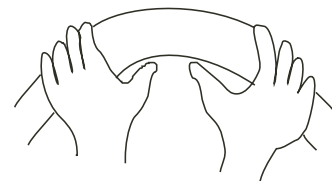


- Assicurarsi di avvolgere l'isolamento intorno alle tubazioni. Il contatto diretto con la tubazione nuda può provocare ustioni o congelamento.
- Assicurarsi che il tubo sia collegato correttamente. Un serraggio eccessivo può danneggiare la cartella e un serraggio insufficiente può portare a perdite.

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 10cm

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. Mentre si rivestono le tubazioni, non intrecciare o incrociare il cavo di segnale con altri cavi.

CABLAGGIO.

PRIMA DI SVOLGERE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO, LEGGERE QUESTE REGOLE:



1. Tutti i cavi 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. Spiegate 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.

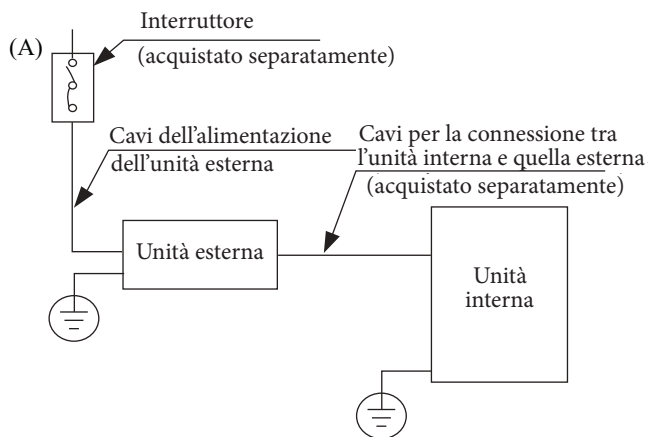
ATTENZIONE:

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 16A, 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 16A, il cavo di alimentazione del condizionatore d'aria deve essere equipaggiato con spina (acquistata separatamente).



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:

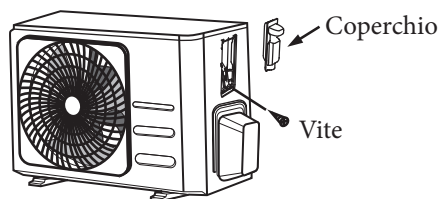
Le dimensioni del cavo di alimentazione, del cavo di segnale, del fusibile e dell'interruttore necessari sono determinate dalla corrente massima dell'unità. La corrente massima è indicata sulla targhetta situata sul pannello laterale dell'unità. Fare riferimento a questa targhetta per scegliere il cavo,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



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 serracavo.

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

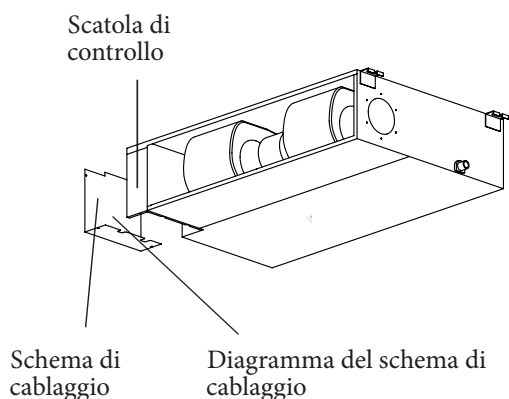
1. Preparare il cavo per il collegamento

- 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.
- d. Per il cavo di collegamento tra le unità interne ed esterne è necessario utilizzare un cavo con anima in rame da 4x1,0 mm².
- e. Devi prima scegliere la giusta dimensione del cavo. Assicurarsi di utilizzare cavi H07RN-F.

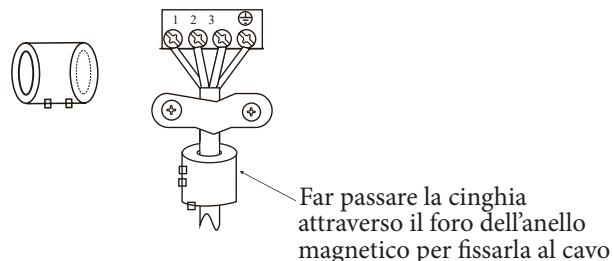
2. Rimuovere il coperchio della scatola di controllo elettrico sull'unità interna.

3. 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 al schema di cablaggio situato sul coperchio della scatola di controllo elettrico.



Anello magnetico (se fornito e imballato con gli accessori)



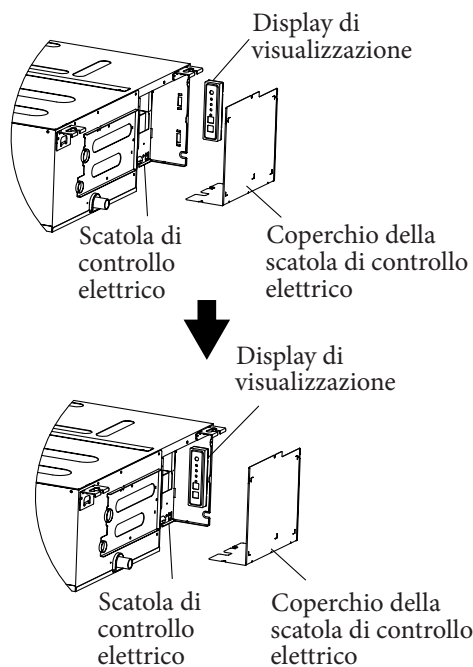
ATTENZIONE:

- Quando si collegano i fili, si prega di seguire rigorosamente lo schema elettrico.
- Il circuito del refrigerante può diventare molto caldo. Tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame.



4. Bloccare il cavo con l'apposito morsetto per fissarlo in posizione. Il cavo non deve essere allentato e non deve tirare i tappi a U. Reinstallare il coperchio della scatola elettrica e il pannello frontale dell'unità interna.

5. La scatola del display deve essere installata nella scatola di controllo elettrico, la scatola del display deve essere installata all'interno del controllo elettrico, incastrata sulle clip in lamiera della scatola di controllo elettrico (su alcuni modelli).



6. Riattaccare il coperchio della scatola elettrica.

Specifiche di alimentazione

Specifiche di alimentazione interna

MODELLO (Btu/h)		≤ 18K
POTENZA	FASE	1 Fase
	VOLT	208-240V
INTERRUTTORE AUTOMATICO/FUSIBILE (A)		25/20

Specifiche di alimentazione esterna

MODELLO (Btu/h)		≤ 18K
POTENZA	FASE	1 Fase
	VOLT	208-240V
INTERRUTTORE AUTOMATICO/FUSIBILE (A)		25/20

Specifiche di alimentazione indipendente

MODELLO (Btu/h)		≤ 18K
POTENZA (interno)	FASE	1 Fase
	VOLT	208-240V
INTERRUTTORE AUTOMATICO/FUSIBILE (A)		15/10
POTENZA (esterno)	FASE	1 Fase
	VOLT	208-240V
INTERRUTTORE AUTOMATICO/FUSIBILE (A)		25/20

Specifiche di alimentazione inverter A/C

MODELLO (Btu/h)		≤ 18K
POTENZA (interno)	FASE	1 Fase
	VOLT	220-240V
INTERRUTTORE AUTOMATICO/FUSIBILE (A)		15/10
POTENZA (esterno)	FASE	1 Fase
	VOLT	220-240V
INTERRUTTORE AUTOMATICO/FUSIBILE (A)		25/20

EVACUAZIONE DELL'ARIA.

NOTA:

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

Preparativi e precauzioni.

L'aria e l'umidità nel circuito refrigerante possono causare aumenti anomali della pressione, che possono danneggiare il condizionatore d'aria, ridurne l'efficienza e causare lesioni. Utilizzare una pompa a vuoto e un collettore per evacuare il circuito refrigerante, rimuovendo qualsiasi gas e umidità non condensabili dal sistema. L'evacuazione deve essere eseguita al momento dell'installazione iniziale e quando l'unità viene riposizionata.

PRIMA DI ESEGUIRE L'EVACUAZIONE:

✓ **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.

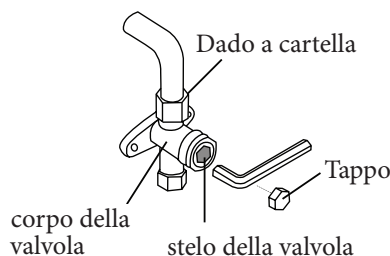
7. Attendere 5 minuti, quindi verificare che non vi siano stati cambiamenti nella pressione del sistema.

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.

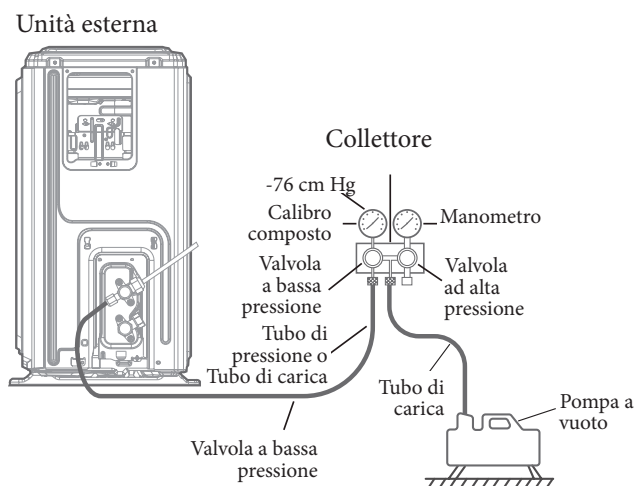
11. Rimuovere il tubo di carica dalla porta di servizio.



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.



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 addizionale 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

ESECUZIONE DEL TEST.

ATTENZIONE:

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



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:

- Le unità interne ed esterne sono installate correttamente.
- Le tubazioni e il cablaggio sono collegati correttamente.
- Nessun ostacolo vicino all'entrata e all'uscita dell'unità che possa causare scarse prestazioni o malfunzionamento del prodotto
- Il circuito di refrigerazione non perde.
- Il sistema di scarico condensa non è ostacolato e drena in un luogo sicuro.
- L'isolamento del riscaldamento è installato correttamente.
- I fili di messa a terra sono collegati correttamente.
- La lunghezza delle tubazioni e la carica aggiuntiva del refrigerante sono state registrate.
- La tensione di alimentazione è quella corretta per il condizionatore d'aria.

Istruzioni per l'esecuzione del test.

- Aprire entrambi i rubinetti del liquido e del gas.
- Accendere l'interruttore di alimentazione principale e lasciare che l'unità si riscaldi.
- Impostare il condizionatore d'aria sulla modalità RAFFREDDAMENTO.
- Per l'unità interna
 - Assicurarsi che il telecomando e i suoi pulsanti funzionino correttamente.
 - Assicurarsi che le prese d'aria si muovano correttamente e che possano essere cambiate usando il telecomando.
 - Ricontrollare se la temperatura ambiente viene registrata correttamente.
 - Assicurarsi che gli indicatori sul telecomando e il pannello del display dell'unità interna funzionino correttamente.

- Assicurarsi che i pulsanti manuali dell'unità interna funzionino correttamente.
 - Controllare che il sistema di drenaggio non sia ostacolato e che drena senza problemi.
 - Assicurarsi che non ci siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
5. Per l'unità esterna
- Controllare se il circuito di refrigerazione ha delle perdite.
 - Assicurarsi che non ci siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
 - 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
- Assicurarsi che il tubo di scarico condensa scorra senza problemi. Gli edifici nuovi dovrebbero eseguire questo test prima di finire il soffitto.
 - Rimuovere il coperchio del test. Aggiungere 2.000 ml di acqua al serbatoio attraverso il tubo allegato.
 - Accendere l'interruttore di alimentazione principale e far funzionare il condizionatore d'aria in modalità RAFFREDDAMENTO.
 - Ascoltate il suono della pompa di scarico per vedere se fa dei rumori insoliti.
 - 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.
 - Assicurarsi che non ci siano perdite in nessuna delle tubazioni.
 - 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 il pacchetto.
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.

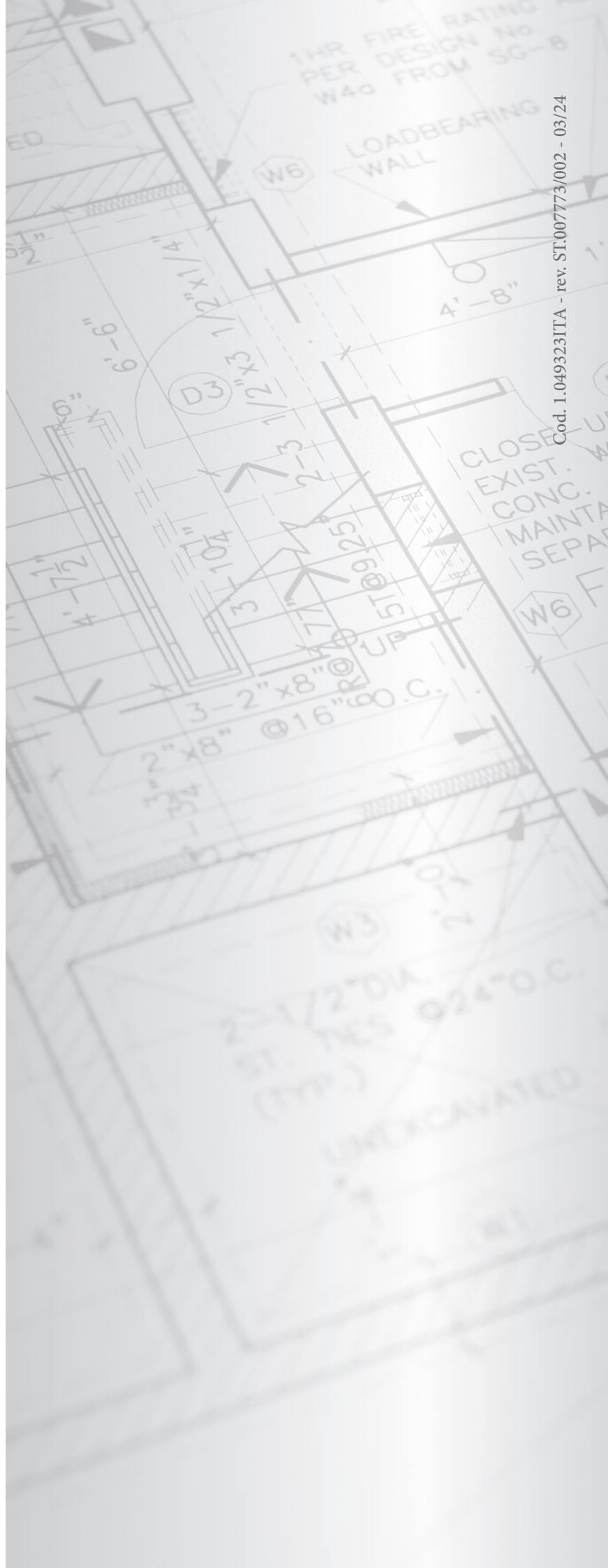


This instruction booklet
is made of ecological paper



immergas.com

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



Cod. 1.049323ITA - rev. ST.007773/002 - 03/24