

**LINEA
COMMERCIALE
CON GAS R410A**

IDEMA®

Climatizzatori d'aria
www.idemaclima.com

MANUALE DI INSTALLAZIONE

UNITÀ INTERNA CONSOLE A PAVIMENTO

Leggere il manuale

All'interno troverete molti consigli utili sull'utilizzo e la manutenzione del condizionatore. Solo un po' di attenzione preventiva da parte vostra può risparmiare una grande quantità di tempo e denaro rispetto la vita del vostro condizionatore d'aria. Troverete molte risposte ai problemi più comuni nella tabella di riferimento per la risoluzione dei problemi. Se si esamina la tabella Risoluzione dei problemi in primo luogo, potrebbe non essere necessario al servizio di assistenza.

INDICE

PRECAUZIONI.....	3
NOTA SUI REFRIGERANTI FLUORURATI.....	5
INFORMAZIONI DI INSTALLAZIONE.....	6
ORDINE DI INSTALLAZIONE.....	6
ACCESSORI.....	7
INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA.....	8
INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA.....	9
INSTALLAZIONE DEL TUBO REFRIGERANTE.....	12
COLLEGAMENTO DEL TUBO DI DRENAGGIO.....	16
CABLAGGIO ELETTRICO.....	17
SPECIFICHE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA.....	18
CONTROLLO.....	19
PROVA DI FUNZIONAMENTO.....	20
LINEE GUIDA DELLE DISPOSIZIONI EUROPEE.....	21
IMMAGINI DEL CABLAGGIO.....	22

Leggi questo manuale

All'interno del manuale troverete molti consigli utili su come installare e testare il condizionatore d'aria in modo corretto. L'apparecchiatura deve essere installata in base ai regolamenti locali relativi all'alimentazione elettrica. Tutte le illustrazioni e le specifiche nel manuale potranno essere soggette a modifiche, senza preavviso, per un miglioramento del prodotto.



ATTENZIONE

- Rivolgersi ad un tecnico autorizzato per la riparazione o la manutenzione di questa unità.
- Rivolgersi ad un installatore autorizzato per l'installazione di questa unità.
- Il condizionatore d'aria non deve essere utilizzato da bambini senza supervisione.
- Se il cavo di alimentazione deve essere sostituito, il lavoro di sostituzione deve essere effettuato solo da personale autorizzato.
- Il lavoro di installazione deve essere eseguito solo da personale autorizzato.

PRECAUZIONI

Precauzioni prima di leggere questo manuale.

Questo manuale è per l'installazione dell'unità esterna.

Fare riferimento al manuale di installazione per le unità interne per l'installazione delle unità interne.

Leggere il manuale di installazione dell'unità fonte di alimentazione per installare l'unità di alimentazione.

Fare riferimento al manuale di installazione del distributore refrigerante per installare il distributore di refrigerante.

Le precauzioni di sicurezza elencate di seguito sono divisi in due categorie. In entrambi i casi, le importanti informazioni sulla sicurezza devono essere lette con attenzione.



PERICOLO

La mancata osservanza di un avvertimento può portare alla morte.



ATTENZIONE

La mancata osservanza di un avvertimento può provocare lesioni o danni alle apparecchiature.

Dopo aver completato l'installazione, assicurarsi che l'apparecchio funzioni correttamente durante l'avvio. Si prega di indicare al cliente su come far funzionare l'unità e tenerlo pulito. Inoltre, informare i clienti che dovrebbero conservare questo manuale di installazione insieme al manuale del proprietario per riferimento futuro.



PERICOLO

Assicurarsi che l'installazione, la manutenzione e la riparazione venga fatta solo da personale formato qualificato.

L'installazione, la riparazione e la manutenzione impropria possono provocare scosse elettriche, cortocircuiti, fughe, incendi o altri danni alle apparecchiature.

Installare seguendo rigorosamente queste istruzioni.

Se l'installazione è difettosa causerà perdite d'acqua, incendi o scosse elettriche.

Quando si installa l'unità in una piccola stanza, prendere provvedimenti per mantenere la concentrazione di refrigerante sotto i limiti di sicurezza consentiti in caso di perdita di refrigerante.

Contattare il venditore per maggiori informazioni. Troppo refrigerante portare a carenza di ossigeno.

Utilizzare gli accessori parti collegati e le parti specificate per l'installazione.

In caso contrario, causerà la caduta della macchina, perdite d'acqua, incendi e scosse elettriche.

Installare in una posizione forte e solida che è in grado di sopportare il peso dell'apparecchio.

Se la forza non è sufficiente o l'installazione non è ben fatta, la caduta del macchinario può provocare lesioni.

L'apparecchio deve essere installato 2,5m del suolo.

L'apparecchio non deve essere installato in lavanderia.

Prima di ottenere l'accesso ai terminali, tutti i circuiti di alimentazione devono essere scollegati.

L'apparecchio deve essere posizionato in modo che la spina sia accessibile.

L'involucro dell'apparecchio deve essere marcato con parole, o simboli, con la direzione del flusso del liquido.

Per lavori elettrici, seguire lo standard nazionale locale di cablaggio, la regolamentazione e queste istruzioni per l'installazione. Devono essere utilizzati un circuito indipendente e singola presa.

Se la capacità del circuito elettrico non è sufficiente o difettoso, porta ad incendi o scosse.

Utilizzare il cavo specificato, collegare saldamente e bloccare il cavo in modo che nessuna forza esterna possa agire sul terminale.

Se la connessione o il fissaggio non è perfetto, causerà calore o incendio alla connessione.

Cablaggio deve essere adeguatamente organizzato in modo che la copertura della scheda di controllo sia fissata correttamente. Se coperchio della scheda di controllo non è fissato, causerà calore al punto di connessione del terminale.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal costruttore o dal suo rappresentante o da una persona qualificata al fine di evitare situazioni pericolose.

Un interruttore con interruzione di tutti i poli con una separazione di almeno 3 mm tra i poli deve essere collegata al cablaggio fisso.

Al momento di effettuare il collegamento delle tubazioni, fare attenzione a non lasciare che sostanze come l'aria vadano nel ciclo del refrigerante.

In caso contrario, causerà minore capacità, alta pressione anomala nel ciclo.

Non modificare la lunghezza del cavo di alimentazione o usare prolunghe, e non condividere la presa con altri apparecchi elettrici.

In caso contrario, causerà incendi o scosse elettriche.

Eeguire i lavori di installazione specificati tenendo conto dei venti forti, tifoni o terremoti.

Lavori di installazione errati provocano danni alle apparecchiature e causano pericoli.

Se il refrigerante perde durante l'installazione, ventilare immediatamente la zona.

Possono formarsi gas tossici se il refrigerante entra in un luogo a contatto con il fuoco.

Dopo aver completato i lavori di installazione, verificare che non ci siano perdite di refrigerante.

Possono formarsi gas tossici possono se ci sono perdite di refrigerante nella stanza e se entra in contatto con il fuoco, come ad esempio un termoventilatore, stufa o un fornello.



ATTENZIONE

Condizionatore d'aria a terra.

Non collegare il cavo di terra ai tubi del gas o dell'acqua, ad un parafulmine o ad un filo di terra del telefono. Una messa a terra incompleta può provocare scosse elettriche.

Assicurarsi di installare un interruttore differenziale.

La mancata installazione di un interruttore differenziale può provocare scosse elettriche.

Collegare i fili dell'unità esterna, quindi collegare i fili dell'unità interna.

Non collegare il condizionatore d'aria con la fonte di alimentazione fino a quando il cablaggio e le tubazioni sono complete.

Pur seguendo le istruzioni di questo manuale di installazione, installare le tubazioni di scarico, al fine di garantire uno scarico appropriato e isolare le tubazioni al fine di evitare la formazione di condensa. Tubazioni di scarico errate provoca perdite d'acqua e danni materiali.

Installare le unità interne ed esterne, con cavi di alimentazione e cavi di collegamento di almeno 1m da televisori e radio in modo da evitare interferenze all'immagine e rumori.

A seconda delle onde radio, una distanza di 1m può non essere sufficiente per eliminare il rumore.

L'apparecchio non è destinato all'uso da parte di bambini o persone inferme senza supervisione.

I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

Non installare il condizionatore nei seguenti luoghi:

- C'è presenza del petrolio.
- C'è aria salmastra nella zona (vicino alle coste).
- (Eccetto per I modelli resistenti alle corrosioni)
- C'è del gas caustico (solfuro, per esempio) esistente nell'aria (vicino a una fonte termale).
- Vibrazioni violente (in fabbrica).
- In autobus o armadi.

- In cucina dove è pieno di gas di petrolio.
- Dove ci sono forti onde elettromagnetiche.
- Dove c'è materiale infiammabile o gas.
- C'è l'evaporazione di acido o liquido alcalino.
- Altre condizioni speciali.

L'isolamento delle parti metalliche della costruzione e del condizionatore d'aria deve essere conforme al regolamento nazionale sulle apparecchiature elettriche.

L'apparecchio deve essere installato in conformità con le nazionali norme di cablaggio.

Non utilizzare il condizionatore d'aria in una stanza umida, ad esempio in un bagno o in una lavanderia.

Nel cablaggio fisso secondo le regole nazionali di cablaggio devono essere incorporati il dispositivo di interruzione onnipolare avente almeno 3mm distanze tra tutti i poli, e una corrente di dispersione non superiore ai 10mA, il dispositivo di corrente residua (RCD) con una corrente nominale di funzionamento residua non superiore ai 30mA.

NOTA SUI REFRIGERANTI FLUORURATI

- Questo prodotto è classificato come unità non ermeticamente sigillata contenente refrigeranti fluorurati ad effetto serra, da cui dipende il suo funzionamento.
- Per il tipo di refrigerante contenuto, la relativa quantità e le emissioni equivalenti di anidride carbonica, fare riferimento all'etichetta del prodotto.
- La manutenzione, l'assistenza e la riparazione del prodotto possono essere svolte esclusivamente da personale qualificato secondo le normative di legge vigenti.
- Lo smaltimento e la demolizione del prodotto possono essere svolte esclusivamente da personale qualificato secondo le normative di legge vigenti.
- In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito frigorifero o di disassemblare il prodotto.
- In relazione alla quantità di refrigerante presente nel prodotto, può essere necessaria una verifica annuale dell'impianto, volta ad accertare l'assenza di perdite e la compilazione di un apposito registro dove sono annotate le verifiche e le attività svolte.
- L'unità deve essere immagazzinata in locali permanentemente ventilati dove non siano presenti fiamme libere o altri possibili inneschi.
- In caso di ambienti di dimensioni inferiori a quelle specificate, non è opportuno procedere con l'installazione dei prodotti.

INFORMAZIONI DI INSTALLAZIONE

- Per installare correttamente, si prega di leggere prima di tutto questo manuale di installazione.
- Il condizionatore d'aria deve essere installato da personale qualificato.
- Quando si installa l'unità interna o le sue tubazioni, si prega di seguire strettamente questo manuale.
- Se il condizionatore d'aria è installato su una parte metallica dell'edificio, deve essere isolato elettricamente secondo le norme pertinenti gli elettrodomestici.
- Quando tutto il lavoro di installazione è stato eseguito, si prega di accendere l'alimentazione solo dopo aver effettuato un controllo approfondito.

ORDINE DI INSTALLAZIONE

- Installazione dell'unità interna;
- Installazione dell'unità esterna;
- Installazione del tubo del refrigerante;
- Collegamento il tubo di scarico;
- Lavori di cablaggio elettrico;
- Installazione del pannello decorativo;
- Test di funzionamento.

ACCESSORI

N.	Nome	Q.tà
1	Gancio	2
2	Telecomando	1
3	Supporto a muro per telecomando	1
4	Vite di montaggio (ST2.9×10-C-H)	2
5	Batterie alcaline	2
6	Manuale d'uso	1
7	Manuale di installazione	4
8	Connettore di trasferimento (Ø 9.52 - Ø 12.7) (Insieme all'unità interna, utilizzata per i modelli multi-split) (NOTA: le dimensioni del tubo variano da apparecchio a apparecchio per soddisfare il requisito del diverso formato del tubo, a volte i collegamenti dei tubi hanno bisogno del connettore di trasferimento da installare sull'unità esterna.)	1 (in alcuni modelli)
9	Anello magnetico	1 (in alcuni modelli)
10	Cavo corto di colore rosso per la connessione	1 (in alcuni modelli)

Precauzioni nell'utilizzo del telecomando

- Non gettare o schiacciare il telecomando.
- Prima dell'installazione, utilizzare il telecomando per determinare la posizione ideale al raggio di ricezione.
- Tenere il telecomando ad almeno 1m oltre l'apparecchio radio o TV più vicino.
- Non installare il telecomando in un luogo esposto alla luce diretta del sole o vicino ad una fonte di calore.
- Si noti che i poli positivo e negativo siano in posizione esatta quando si inseriscono le pile.
- Questo manuale è soggetto a cambiamenti dovuti a miglioramento tecnologico senza ulteriori avvisi.

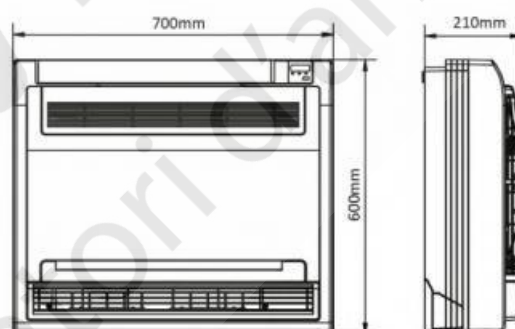
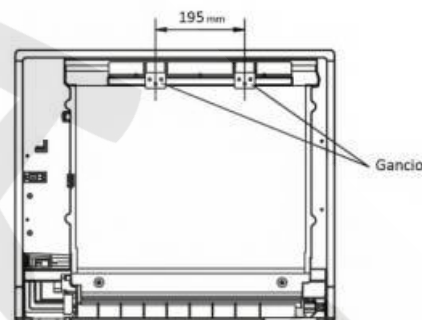
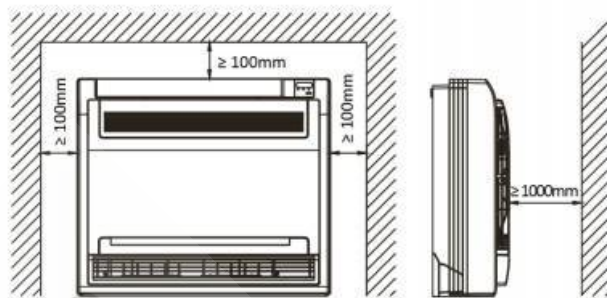
NOTA:

Tutte le immagini in questo manuale sono solo a scopo illustrativo. Potrebbe essere leggermente diverso dal condizionatore d'aria che è stato acquistato (dipende dal modello). La forma attuale prevarrà.

INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA

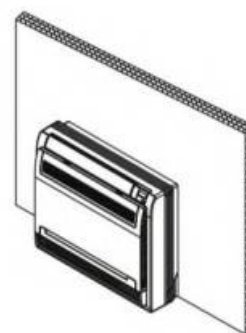
Note prima dell'installazione

- Installare l'unità interna su un muro liscio e metterla a livello.
- Rimuovere eventuali ostacoli davanti all'ingresso dell'aria e alla bocca di uscita.
- Mantenere lontano da fonti di gas, da liquidi infiammabili oppure da sostanze acide o alcaline.
- Non esporre l'unità interna alla luce solare diretta.
- Installare in un luogo dove sia agevole il collegamento con l'unità esterna.
- Fare in modo che l'acqua di condensa possa defluire facilmente.
- Lasciare spazio sufficiente per un'agevole manutenzione come raffigurato.
- Posizionare l'unità interna lontana da fonti di calore o di vapore.
- Non installare il climatizzatore in ambienti ove sono presenti vapori o gas oleosi.
- Posizionare l'unità interna in un punto da cui l'aria fredda possa essere diffusa in modo omogeneo in tutto l'ambiente.
- Posizionare l'unità interna alla distanza di almeno un metro da televisori, radio, apparecchi con telecomando e lampade fluorescenti.



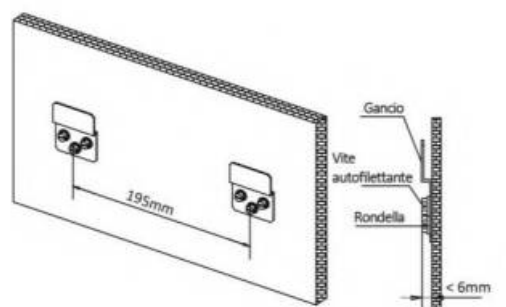
Installazione del corpo principale

- Accertare la resistenza strutturale della superficie di fissaggio e scegliere il tipo di tassello ad espansione più adatto.
- Stabilire la posizione di installazione dell'unità interna (gli attacchi frigoriferi sono sul lato destro guardando frontalmente l'unità).
- Prima di provvedere ad installare l'unità si consiglia di rimuovere i pannelli laterali in plastica per evitare la loro possibile rottura durante la movimentazione dell'unità stessa.



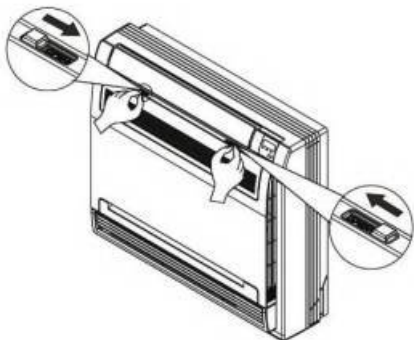
Installazione a pavimento

- Fissare nel muro il gancio con la vite autofilettante.
- Appendere l'unità interna al gancio.
- La parte inferiore dell'unità interna può toccare il pavimento o rimanere sospesa, ma l'unità deve essere comunque installata verticalmente.

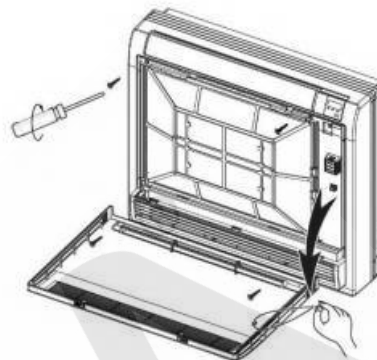


Apertura del pannello frontale

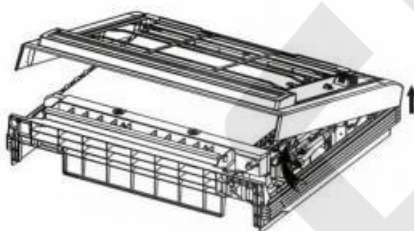
1. Fare scivolare le due levette verso il centro contemporaneamente.



2. La rimozione la stringa permetterà di sganciare il pannello frontale in modo di farlo cadere in avanti.



3. Rimuovere le quattro viti. Aprire la piastra anteriore con un'angolazione di 30 gradi, poi prendere la parte superiore della piastra.



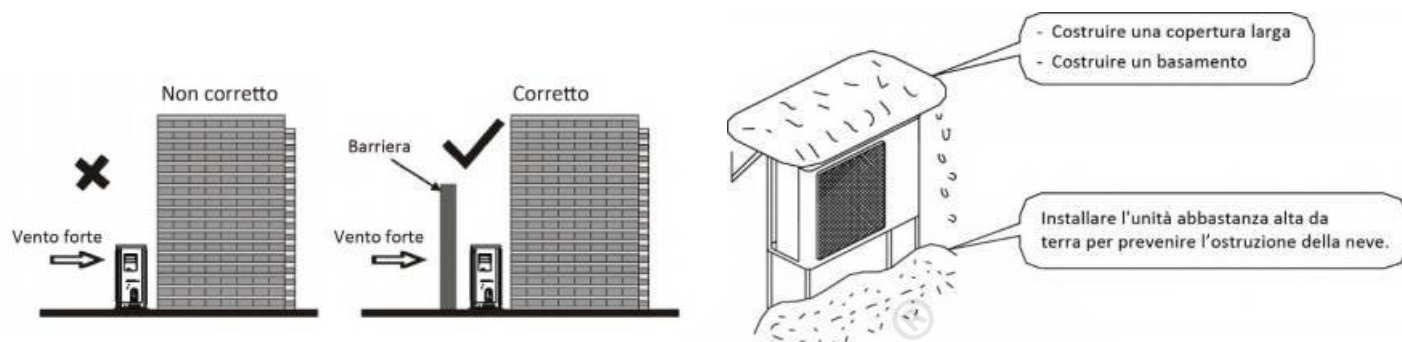
INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA

Precauzioni per l'installazione dell'unità esterna

- 1) Scegliere un posto abbastanza solido da sopportare il peso e le vibrazioni della macchina, in cui non viene amplificato il rumore di funzionamento.
- 2) Scegliere un luogo in cui l'aria calda di scarico dall'unità o il rumore di funzionamento non causerà fastidio ai vicini dell'utente.
- 3) Evitare luoghi vicino a una camera da letto e simili, in modo che il rumore di funzionamento non possa causare problemi.
- 4) Ci devono essere spazi sufficienti per portare l'unità dentro e fuori del luogo di installazione.
- 5) Ci deve essere spazio sufficiente per il passaggio dell'aria e senza ostruzioni intorno all'entrata e all'uscita dell'aria.
- 6) Il luogo dell'installazione deve essere esente da la possibilità di vicine perdite di gas infiammabile.
- 7) Installare l'unità, i cavi di alimentazione e il cavo tra le unità ad almeno 3m di distanza da apparecchi televisivi e radiofonici. Questo per evitare interferenze di immagini e di suoni. (I rumori possono essere sentiti anche se ci sono più di 3m di distanza a seconda delle condizioni delle onde radio.)
- 8) Nelle zone costiere o in altri luoghi con una atmosfera salina di gas solfato, poiché la corrosione potrebbe ridurre la durata del condizionatore d'aria.
- 9) Dall'unità esterna esce dell'acqua di drenaggio, non collocare sotto l'unità nulla che deve essere tenuto al riparo dall'umidità.

NOTA:

Non può essere installata appesa al soffitto o accatastata.



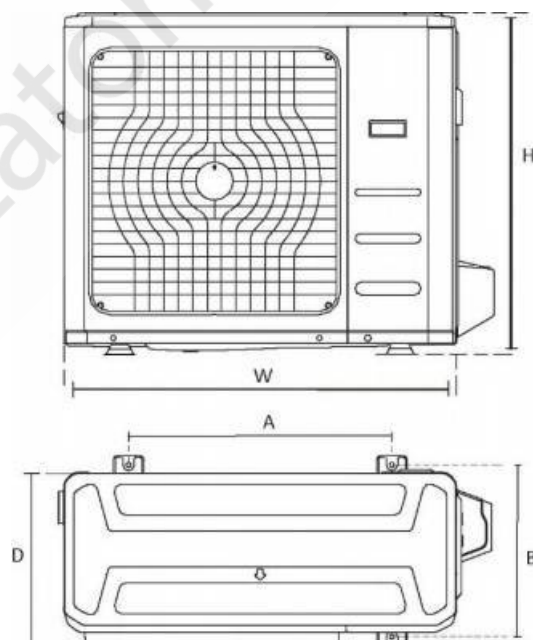
ATTENZIONE

Quando si utilizza il condizionatore d'aria ad una bassa temperatura dell'ambiente esterno, assicurarsi di seguire le istruzioni riportate di seguito.

- Per evitare l'esposizione al vento, installare l'unità esterna con il lato di aspirazione rivolto verso una parete.
- Non installare l'unità esterna in un luogo in cui il lato di aspirazione può essere esposto direttamente al vento.
- Per evitare l'esposizione al vento, si raccomanda di installare un deflettore sul lato di scarico dell'aria dell'unità esterna.
- Nelle zone dove nevicava pesantemente, selezionare un luogo di installazione dove la neve non influenzerà l'unità.

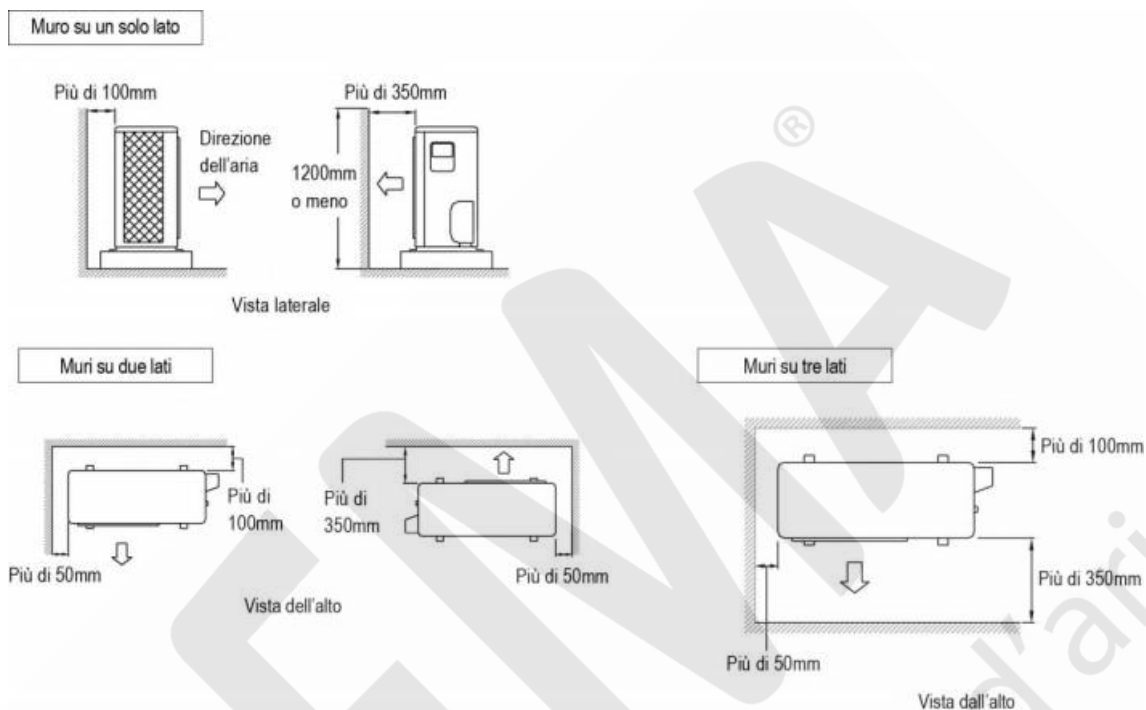
Dimensioni dell'unità esterna

Dimensioni dell'unità esterna W x H x D (mm)	Distanze di montaggio	
	A (mm)	B (mm)
780x540x250	549	276
760x590x285	530	290
810x558x310	549	325
845x700x320	560	335
770x555x300	487	298
800x554x333	514	340
845x702x363	540	350



Linee guida per l'installazione

- Qualora un muro o altro ostacolo è presente nel percorso di ingresso o di uscita del flusso d'aria dell'unità esterna, seguire le istruzioni di installazione seguenti.
- Per qualsiasi dei modelli di installazione, l'altezza della parete sul lato di uscita deve essere 1.200mm o inferiore.



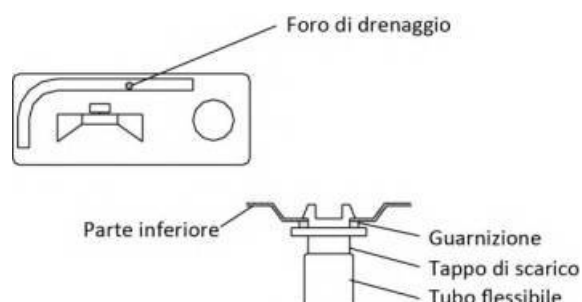
Installazione dell'unità esterna

- Quando si installa l'unità esterna, fare riferimento alle precauzioni per la selezione della posizione.
- Controllare la forza e il livello del suolo installazione in modo che l'unità non produca vibrazioni operative o rumore dopo installato.
- Fissare l'unità in modo sicuro tramite i bulloni. (Preparare 4 set di bulloni di fondazione, con dadi e rondelle per ciascuno, disponibili sul mercato.)



Lavori per il drenaggio

- Se il lavoro di scarico è necessario, seguire le procedure seguenti.
- Usare il tappo di scarico per il drenaggio.
- Se la porta di scarico è coperto da una superficie di base o dal pavimento, posizionare delle basi addizionali con un'altezza di almeno 30mm.
- Nelle zone fredde, non utilizzare un tubo flessibile di scarico (in caso contrario, l'acqua potrebbe congelare, compromettendo le prestazioni di Riscaldamento.)



INSTALLAZIONE DEL TUBO REFRIGERANTE

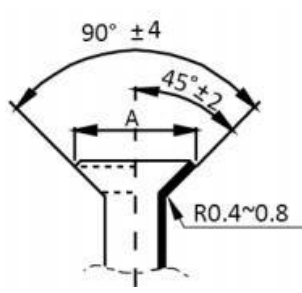


ATTENZIONE

Tutte le tubazioni per l'installazione devono essere fornite da un tecnico frigorista qualificato ed essere conformi alle normative locali e nazionali.

Precauzioni

- Eseguire i lavori di isolamento termico completamente su entrambi i lati del tubo lato gas e tubo lato liquido. In caso contrario, questo a volte può portare a perdite d'acqua. (Quando si utilizza una pompa di calore, la temperatura della tubazione del gas può raggiungere circa i 120°C. Utilizzare un isolamento sufficientemente resistente.)
- Inoltre, nei casi in cui la temperatura e l'umidità delle sezioni delle tubazioni del refrigerante potrebbero superare i 30°C o RH80%, rafforzare l'isolamento del refrigerante (20mm o più spesso). Potrebbe formarsi della condensa sulla superficie del materiale isolante.
- Prima di costruire le tubazioni, controllare quale tipo di refrigerante viene utilizzato.
- Utilizzare un taglia tubi adatto per il refrigerante usato.
- Utilizzare solo materiale per attacchi a cartella.
- Non miscelare altro insieme al gas refrigerante specificato, come aria, all'interno del circuito refrigerante.
- In caso di perdite di gas refrigerante durante i lavori, aerare l'ambiente. Il gas è tossico ed è possibile un incendio.
- Fare riferimento alla tabella qui sotto per le dimensioni dei dadi svasati e per la coppia di serraggio appropriata. (Un serraggio eccessivo può danneggiare i dadi svasati e causare perdite.)

Diametro (mm)	Coppia di serraggio	Dimensione svasatura A (mm)	Forma della svasatura
∅ 6.35	15~16 N. m (153~163 kgf.cm)	8.3~8.7	
∅ 9.52	25~26 N. m (255~265 kgf.cm)	12.0~12.4	
∅ 12.7	35~36 N. m (357~367 kgf.cm)	15.4~15.8	
∅ 15.9	45~47 N. m (459~480 kgf.cm)	18.6~19.0	
∅ 19.1	65~67 N.m (663~684 kgf.cm)	22.9~23.3	

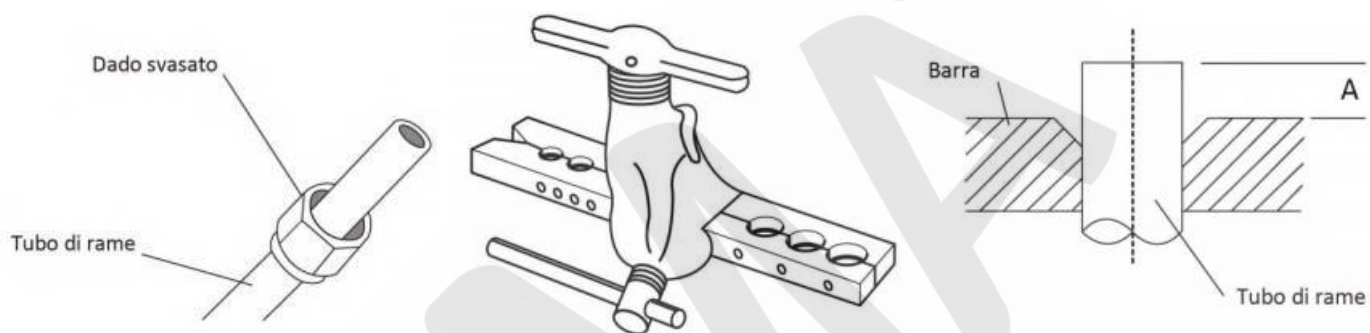
Svasatura della fine del tubo

1. Tagliare il tubo con un taglia-tubi.
2. Rimuovere i resti della superficie tagliata rivolta verso il basso in modo che i trucioli non entrino nel tubo.
3. Mettere il dado svasato sul tubo.
4. Svasare il tubo.



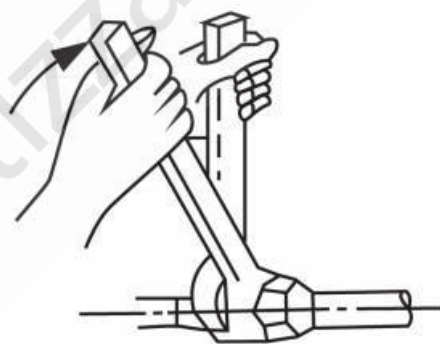
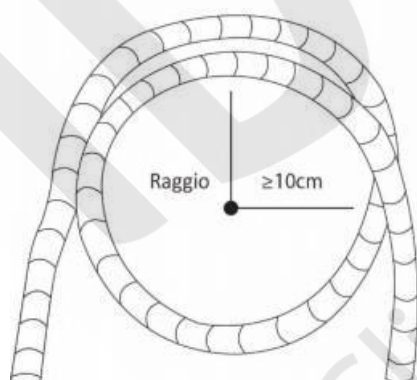
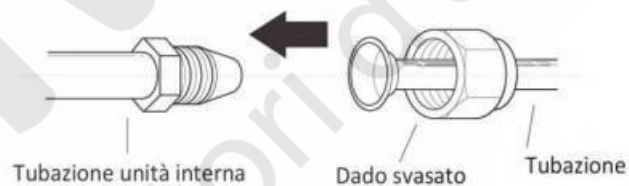
5. Controllare che la svasatura è fatta in modo corretto.

Diametro esterno (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
∅ 6.35	1,3	0,7
∅ 9.52	1,6	1,0
∅ 12.7	1,8	1,0
∅ 15.9	2,2	2,0



Tubo refrigerante

- Allineare i tubi da collegare.
- Serrare sufficientemente il dado svasato con le dita, e poi stringerlo con una chiave o con una chiave dinamometrica come indicato.
- A seconda delle condizioni di installazione una coppia di serraggio eccessiva può rompere il dado.



Spurgo dell'aria e controllo delle perdite di gas

- Quando il lavoro delle tubazioni è completato, è necessario eliminare l'aria e verificare la presenza di perdite di gas.
- Se si utilizza del refrigerante aggiuntivo, eseguire lo spurgo dell'aria dai tubi del refrigerante e dall'unità interna utilizzando una pompa a vuoto, poi caricare il refrigerante aggiuntivo.
- Utilizzare una chiave esagonale (4mm) per azionare l'asta della valvola di arresto.
- Tutti i giunti dei tubi del refrigerante devono essere serrati con una chiave dinamometrica alla coppia di serraggio specificata.

Coppia di serraggio N+M (in senso orario per chiudere)

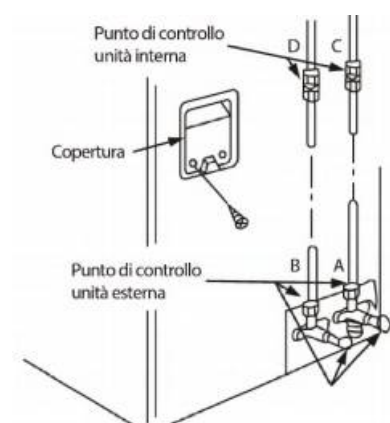
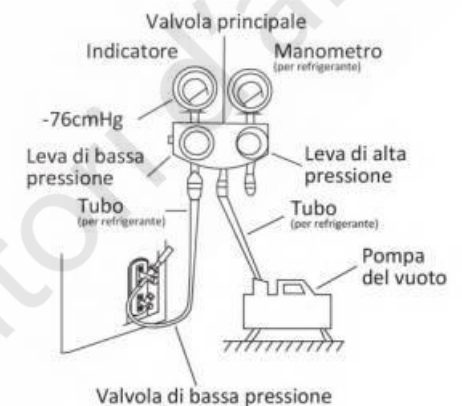
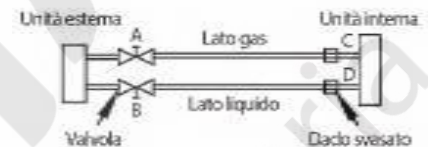
Grandezza valvola		Corpo valvola	Tappo	Manutenzione dado
Ø6.35	5.4~6.6	Chiave esagonale 4mm	13.5~16.5	11.5~13.9
Ø9.53			18~22	
Ø12.7	8.1~9.9	Chiave esagonale 6mm	23~27	
Ø15.9	13.5~16.5		Chiave esagonale 10mm	
Ø22.2	27~33	36~44		
Ø25.4				



ATTENZIONE

- Non mescolare sostanze diverse dal refrigerante specificato nel ciclo di refrigerazione.
- Quando si verificano perdite di gas refrigerante, ventilare la stanza appena possibile.
- Il refrigerante specificato deve sempre essere recuperato e mai rilasciato direttamente nell'ambiente.
- Utilizzare una pompa a vuoto per il refrigerante specificato. Utilizzando la stessa pompa a vuoto per diversi refrigeranti può danneggiare la pompa del vuoto o l'unità.

1. Stringere completamente i dadi svasati, A, B, C, D, collegare la valvola del tubo del collettore di carica ad una presa di carica della valvola di bassa pressione sul lato gas del tubo.
2. Collegare il raccordo del tubo di carica con la pompa del vuoto.
3. Aprire completamente la leva di bassa pressione della valvola del collettore.
4. Azionare la pompa del vuoto per evacuare. Dopo aver avviato l'evacuazione, allentare leggermente il dado della valvola di bassa pressione sul lato gas del tubo e controllare che l'aria stia entrando (il rumore di funzionamento della pompa del vuoto cambia e l'indicatore indicherà 0 invece di meno).
5. Dopo che l'evacuazione è completa, chiudere completamente la leva di bassa pressione della valvola del collettore e interrompere il funzionamento della pompa del vuoto.
 - Assicurarsi di effettuare l'evacuazione per 15 minuti o più e controllare che il contatore composto indica -76cmHg (-1.0x10⁵Pa).
6. Ruotare la leva della valvola di bassa pressione di circa 45° in senso antiorario per 6~7 secondi dopo di che il gas comincerà ad uscire, quindi serrare il dado svasato di nuovo. Assicurarsi che l'indicatore di pressione sia di poco superiore alla pressione atmosferica.
7. Rimuovere il tubo flessibile di carico dal tubo a bassa pressione di carica.
8. Aprire completamente le leva B e A della valvola di bassa pressione.
9. Serrare il tappo della valvola di bassa pressione.



ATTENZIONE

- A: valvola di bassa pressione.
 B: valvola di alta pressione.
 C: e D: sono le estremità della connessione dell'unità interna.

Caricare refrigerante addizionale

- L'unità interna e i tubi tra l'unità interna ed esterna devono essere testati per rimuovere eventuale condensa e umidità dal sistema.
- Verificare che ogni tubo (sia lato liquido sia lato gas) tra le unità interna ed esterna siano stati collegati correttamente e che tutti i collegamenti per l'esecuzione del test siano stati completati.
- Lunghezza del tubo e quantità di refrigerante:

Lunghezza tubo di collegamento	Metodo per lo spurgo dell'aria	Quantità di refrigerante addizionale che deve essere caricata	
Meno di 5m	Usare pompa del vuoto	-----	
Più di 5m	Usare pompa del vuoto	Lato liquido: Ø 6.35mm; R410A: (Lunghezza tubo-5) x 20g/m	Lato liquido: Ø 9.52mm; R410A: (Lunghezza tubo-5) x 40g/m

- Per il modello di refrigerante R410A, assicurarsi che il refrigerante aggiunto nel condizionatore d'aria sia in tutti i casi in forma liquida.
- Se si sposta l'apparecchio in un altro luogo, eseguire l'evacuazione con la pompa del vuoto.



ATTENZIONE

- Aprire la valvola fino a raggiungere il fermo. Non tentare di aprirla ulteriormente.
- Serrare saldamente il tappo dello stelo della valvola con una chiave o simile.
- Serrare il tappo dello stelo della valvola della coppia di serraggio. Vedi tabella la serraggio della coppia.



ATTENZIONE

- Il refrigerante può essere aggiunto solo dopo aver eseguito la prova di tenuta e il pompaggio a vuoto.
- Controllare il tipo di refrigerante da utilizzare sulla targhetta della macchina. Ricaricare con un refrigerante non idoneo può provocare esplosioni e incidenti, quindi assicuratevi sempre di caricare il refrigerante appropriato.
- Aprire lentamente i contenitori di refrigerante.

Sicurezza e controllo delle perdite

1. **Acqua e sapone:** applicare dell'acqua e sapone o del detergente liquido neutro sui collegamenti dell'unità interna e sulle connessioni dell'unità esterna con una spazzola morbida per controllare la fuoriuscita dai punti di collegamento delle tubazioni. Se escono delle bolle, indica che i tubi hanno delle perdite.
2. **Cercafughe:** utilizzare il rilevatore di perdite per verificare l'assenza di perdite.

Capacità (Btu/h)	12000	16000-18000
Dislivello massimo	5m	10m
Lunghezza del tubo refrigerante	Meno di 10m	Meno di 20m
Numero di curve	Meno di 5	Meno di 8

COLLEGAMENTO DEL TUBO DI DRENAGGIO

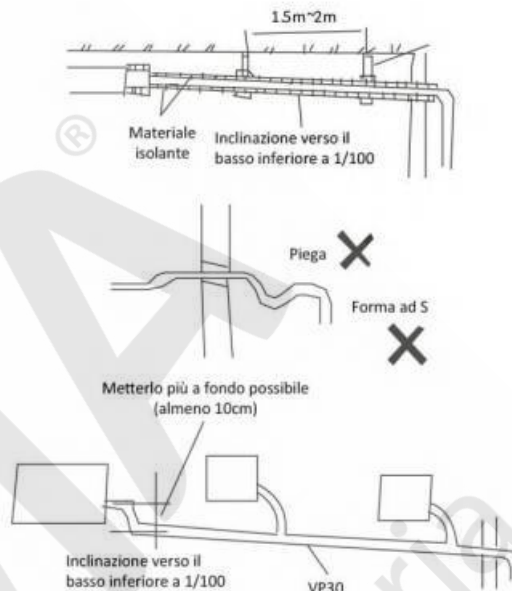
Installare il tubo di scarico dell'unità interna

L'uscita ha una vite PTI, si prega di utilizzare materiali di tenuta e una guaina per tubi (raccordo) per collegare tubi in PVC.



ATTENZIONE

- Il tubo di scarico dell'unità interna deve essere isolato o si condenserà della rugiada, così come per i collegamenti dell'unità interna.
- Un legante in PVC rigido deve essere utilizzato per il collegamento del tubo, e assicurarsi che non vi siano perdite.
- Per la parte di collegamento all'unità interna, si prega di notare di non imporre pressione sul lato dei tubi dell'unità interna.
- Quando la pendenza che verso il basso dei tubi di scarico è oltre 1/100, non ci dovrebbe essere alcun avvolgimento.
- La lunghezza totale del tubo di scarico non deve superare 20m, quando il tubo è troppo lungo, un cavalletto laterale deve essere installato per evitare un avvolgimento.
- Fare riferimento alle figure per l'installazione dei tubi.



Prova di drenaggio

- Controllare se il tubo di scarico è libero.
- Una casa di nuova costruzione deve essere sottoposta a questo test prima di completare i lavori di costruzione.

Installare il giunto di scarico dell'unità esterna

Inserire la guarnizione nel giunto di scarico, quindi inserire lo scarico unirsi nel foro sul fondo dell'unità esterna, ruotare 90° per assemblarli in modo sicuro. Collegare il giunto di scarico con una prolunga flessibile (acquistata a parte), in caso di drenaggio della condensa dell'unità esterna durante la modalità di riscaldamento.

NOTA:

Il giunto di scarico è leggermente diverso a seconda dell'unità esterna. Per la congiunzione dello scarico con la guarnizione (Fig.A), da un lato montare la guarnizione sul giunto di scarico, quindi inserire il giunto di drenaggio nel foro alla base del piatto dell'unità esterna, ruotare di 90° per assemblarli in modo sicuro. Per installare uno scarico comune come mostrato in Fig.B, inserire il giunto di drenaggio nel foro alla base del piatto dell'unità esterna fino a quando non rimane fissato con un "clic". Attaccare il giunto di scarico con una prolunga flessibile (acquistata separatamente), in caso di drenaggio dell'acqua dall'unità esterna durante la modalità di riscaldamento.



CABLAGGIO ELETTRICO

Istruzioni generali

- Tutti i cavi e i componenti elettrici devono essere installati da un elettricista qualificato e devono essere conformi con le normative europee e nazionali.
- Usare solo fili di rame.
- Deve essere installato un interruttore in grado di interrompere l'alimentazione di tutto il sistema.
- L'unità si riavvierà automaticamente se l'alimentazione principale viene tolta e poi riaccesa di nuovo.
- Collegare a terra il condizionatore d'aria.
- Non collegare la messa a terra ai tubi del gas, ai tubi dell'acqua, a parafulmini o ai fili di terra del telefono.
 - Tubi del gas: possono causare esplosioni o incendi in caso di perdite di gas.
 - Tubi dell'acqua: nessun effetto di messa a terra se si utilizza tubi in vinile resistente.
 - Linee di terra del telefono o parafulmini: potrebbe causare anormale potenziale elettrico elevato nel terreno durante i temporali.



ATTENZIONE

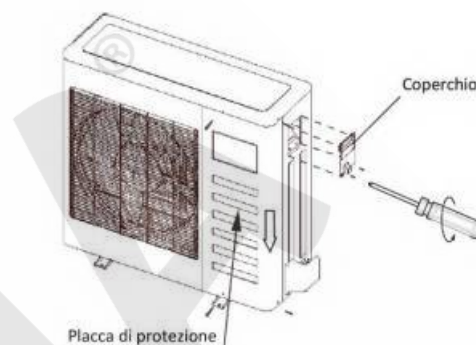
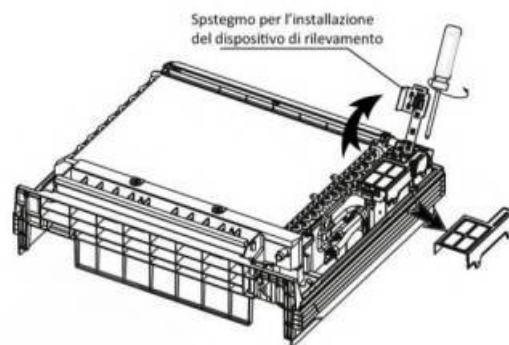
- L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali sui cablaggi. Il condizionatore d'aria deve utilizzare un'alimentazione separata con tensione nominale.
- L'alimentazione esterna del condizionatore d'aria dovrebbe avere una messa a terra, che è collegata alla messa a terra dell'unità interna ed esterna.
- Il lavoro di cablaggio deve essere effettuato da personale qualificato.
- Un dispositivo di disconnessione che ha una distanza di almeno 3mm di separazione e un dispositivo di corrente residua (RCD) di 10mA devono essere incorporati nel cablaggio fisso in base alla norma nazionale.
- Assicurarsi di individuare il cablaggio di alimentazione e il cavo del segnale per evitare disturbi.
- Non accendere l'unità prima di aver controllato con attenzione il cablaggio.

NOTE:

- Nota per la Direttiva EMC 89/336/EEC
- Per evitare guasti durante l'avvio del compressore (processo tecnico), si devono applicare le seguenti condizioni di installazione.
- La connessione di alimentazione per il condizionatore d'aria deve essere fatta alla distribuzione dell'alimentazione principale. La distribuzione deve essere di una bassa impedenza, normalmente l'impedenza richiesta raggiunge a 32A il punto di fusione.
- Nessun'altra apparecchiatura deve essere collegata con questa linea elettrica.
- Per maggiori dettagli sul collaudo dell'impianto fare riferimento al vostro fornitore elettrico, se ci sono restrizioni per i prodotti come lavatrici, condizionatori d'aria o forni elettrici.
- Per i dettagli di potenza del condizionatore d'aria Vedere la targhetta del prodotto.
Per qualsiasi domanda contattare il rivenditore locale.

Collegamento del cavo

- 1) Ruotare verso l'altro lato il sostegno per l'installazione del dispositivo di rilevamento e poi si toglie la copertura della scatola elettrica. (Togliere la scatola elettrica se la capacità è di 18000Btu/h).
- 2) Collegare i cavi ai morsetti connettivi individuati con i rispettivi numeri trovati sul blocco del terminale dell'unità interna ed esterna.
- 3) Reinstallare il coperchio o la scheda di protezione.



SPECIFICHE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Capacità (Btu/h)		12000	16000-18000
Alimentazione	Fase	1 Fase	1 Fase
	Frequenza e Voltaggio	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz
	Cablaggio (mm ²)	-	3x1.0
	Interruttore (A)	20	20
Collegamento unità interna/esterna (mm ²)	Messa a terra	1.5	2.5
	Cavo alimentazione unità esterna	3x1.5	3x2.5
	Segnale elettrico forte	4x1.0	-
	Segnale elettrico debole	-	3x0.5



ATTENZIONE









Il cavo di alimentazione designazione è del tipo H07RN-F.

CONTROLLO

- La capacità del sistema e l'indirizzo di rete del condizionatore possono essere impostate tramite gli interruttori sulla scheda di controllo principale dell'unità interna.
- Dopo l'impostazione, assicurarsi di spegnere l'interruttore di alimentazione principale, quindi riaccenderlo.
- Le impostazioni non sono valide senza scollegare l'alimentazione.
- Le impostazioni non sono utilizzabili per le unità da 12000Btu/h.

Impostazione dell'indirizzo di rete

In rete ogni condizionatore d'aria ha un solo indirizzo che li distingue tra loro. Il codice di indirizzo del condizionatore d'aria nella rete LAN è impostato dagli interruttori dei codici S1 e S2 sulla scheda di controllo principale dell'unità interna, e l'intervallo impostato è da 0-63.

Impostazione interruttore a levetta		Codice indirizzo di rete
S1	S2	
		00~15
		16~31
		32~47
		48~63

PROVA DI FUNZIONAMENTO

Accertarsi che i coperchi delle scatole di controllo delle unità interne ed esterne siano chiuse.

Dopo aver terminato la costruzione delle tubazioni del refrigerante, del tubo di scarico, e del cablaggio elettrico, effettuare il funzionamento di prova per proteggere l'unità.

Funzionamento di prova dopo l'installazione

1. Aprire la valvola di arresto del lato gas.
2. Aprire la valvola di arresto del lato liquido.
3. Dare corrente al riscaldatore del carter per 6 ore.
4. Impostare il funzionamento in modalità Raffreddamento con il telecomando e avviare il funzionamento premendo il pulsante ON/OFF.
5. Verificare i seguenti punti. Se c'è qualche malfunzionamento, si prega di risolverlo.
 - **Unità interna**
 - Se l'interruttore del telecomando funziona bene.
 - Se i tasti del telecomando funzionano bene.
 - Se le alette di ventilazione si muove normalmente.
 - Se la temperatura ambiente viene regolata bene.
 - Se le spie funzionano normalmente.
 - Che non ci siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
 - Se il drenaggio di scarico scorre senza intoppi.
 - **Unità esterna**
 - Che non ci sia vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
 - Se la ventilazione generata, il rumore, o la condensa del condizionatore d'aria influenzano il vicinato.
 - Se del gas refrigerante è fuoriuscito.
6. Spegnerne l'alimentazione principale dopo l'operazione.



ATTENZIONE

Una funzione di protezione impedisce che il condizionatore d'aria possa essere azionata per circa 3 minuti quando viene riavviato subito dopo spento.

LINEE GUIDA DELLE DISPOSIZIONI EUROPEE

Questo apparecchio contiene refrigerante e altri materiali potenzialmente pericolosi. Al momento dello smaltimento di questo apparecchio, la legge richiede una particolare raccolta e trattamento. Non smaltire il prodotto come rifiuto domestico o come rifiuto urbano indifferenziato.

Al momento dello smaltimento di questo apparecchio, si hanno le seguenti opzioni:

- Smaltire l'apparecchio nell'impianto di raccolta dei rifiuti elettronici comunale.
- Al momento dell'acquisto di un nuovo apparecchio, il rivenditore riprenderà indietro gratuitamente quello vecchio.
- Il produttore riprenderà indietro gratuitamente il vecchio apparecchio.
- Vendere l'apparecchio ai concessionari di rottami metallici certificati.



ATTENZIONE

Lo smaltimento di questo apparecchio nella foresta o in altri ambienti naturali mette a repentaglio la vostra salute ed è un male per l'ambiente. Le sostanze pericolose possono penetrare nelle falde acquifere e entrare così nella catena alimentare.



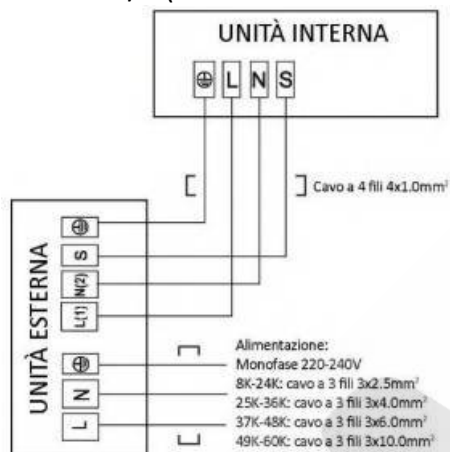
IMMAGINI DEL CABLAGGIO



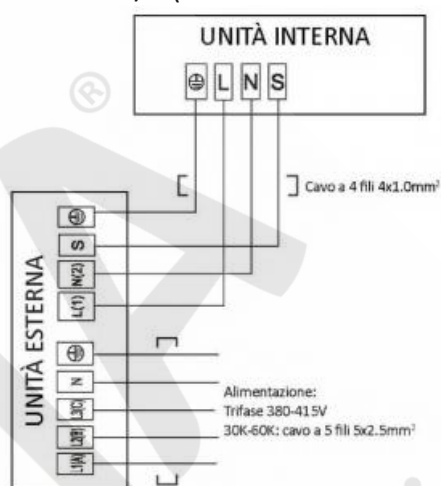
ATTENZIONE

Lo schema elettrico del condizionatore sono indicati come segue. Durante il cablaggio, si prega di scegliere il dato corrispondente o può causare danni.

- Per 8K-60K Btu/h (unità esterna monofase)



- Per 30K-60K Btu/h (unità esterna trifase)



IDEMA[®]

Climatizzatori d'aria

www.idemaclima.com

Tel. +39 031 887197

assistenza@idemaclima.it

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

IM-COM-IFKE-R410A

20180117