

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DI CONDIZIONATORI D'ARIA A CASSETTA A QUATTRO VIE

REFRIGERANTE R410A

MISURE DI SICUREZZA

- Prima dell'installazione leggere le seguenti "MISURE DI SICUREZZA".
Le opere elettriche vanno installate da un elettricista qualificato.
È necessario osservare le precauzioni qui indicate in quanto questi contenuti importanti sono relativi alla sicurezza.

AVVERTENZA Questa indicazione implica possibilità di morte o ferite gravi.
ATTENZIONE Questo indicazione implica la possibilità di ferite o danni solo a cose.

Questo simbolo con sfondo bianco definisce un VIETATO.
Questo simbolo con sfondo nero definisce azioni da effettuare.

Effettuare una prova di funzionamento per controllare possibili anomalie di installazione. Spiegare quindi all'utilizzatore l'uso e la manutenzione come specificato nelle istruzioni. Ricordare al cliente di conservare le istruzioni per l'uso per riferimenti futuri.

AVVERTENZA

- Non installare l'unità esterna in prossimità del cornicione della veranda.
Non usare un cavo non specificato, modificato, di connessione o una prolunga del cavo di alimentazione.
Non legare il cavo di alimentazione in un fascio.
Non inserire dita o altri oggetti nell'unità.

- Per il modello R410A, usare tubi, dado di svassatura e attrezzi specifici per il refrigerante R410A.
La pressione dei tubi di rame deve essere superiore a 0,8 mm.
È consigliabile che la quantità di olio residuo sia inferiore a 40 mg/10 m.

- Evitare di installare il condizionatore d'aria in condizioni dove si generano vapori oleosi.
Evitare luoghi dove si possono generare gas infiammabili, correnti, contaminazioni o perdite.
Evitare luoghi dove si possono generare gas di acido solforoso o corrosivo.

- Non utilizzare il cavo di connessione quale cavo di collegamento per l'unità interna/esterna.
Durante l'installazione, montare le tubature del refrigerante correttamente prima di mettere in funzione il compressore.

- Non toccare l'unità esterna in un luogo dove ci sono perdite di gas infiammabile.
Non scaricare il refrigerante durante l'installazione o la reinstallazione dei tubi e durante la riparazione delle parti refrigeranti.

- Non installare l'apparecchio in un luogo dove ci sono perdite di gas infiammabile.
Non toccare l'unità esterna in un luogo dove ci sono perdite di gas infiammabile.

ATTENZIONE

- Non installare l'apparecchio in un luogo dove ci sono perdite di gas infiammabile.
Non toccare l'unità esterna in un luogo dove ci sono perdite di gas infiammabile.

- Colligare i tubi di drenaggio come descritto nelle istruzioni.
Selezionare una posizione di installazione che consenta una facile manutenzione.

- Operazioni d'installazione.
Possono essere necessarie due persone per effettuare l'installazione.

ACCESSORI IN DOTAZIONE
Nome Quantità
Filettatura di scarico con griglia 1
Isolante termico 2
Faccetta 1
Rondella piana per M10 8
Vite M5 4
Telecomando 1
Supporto telecomando 1
Viti fissaggio del supporto telecomando 2
Batteria 2
Raccordero per scarico 1

SCEGLIERE LA POSIZIONE MIGLIORE

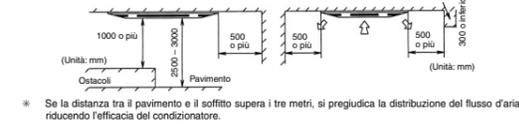
UNITÀ ESTERNA

- Se sopra l'apparecchio viene messo un riparo per il sole o per la pioggia, fare attenzione a che questo non ostruisca l'uscita di calore del condensatore.
Non dovrebbero esserci animali o piante che potrebbero essere colpiti dal flusso dell'aria calda emessa.
Tenere le distanze indicate dalle frecce da muro, soffitto, recinto o altri ostacoli.
Non ostruire il passaggio dell'aria in uscita per non causare corti circuito.

Modelli, Cavi di alimentazione, Standard, Misura, Lunghezza massima, Lunghezza aggiuntiva, Lunghezza per gas aggiuntivo.
Esempio: Per EG****
Qualora l'unità fosse installata ad una distanza di 10 m la quantità di refrigerante aggiuntivo dovrebbe essere di 50 g (10/7,5) m x 20 g/m = 50 g.

1 SELEZIONARE LA POSIZIONE PER IL UNITÀ INTERNA

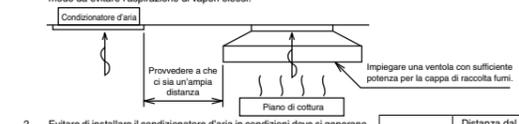
- Effettuare un'apertura d'ispezione sulla parte laterale superiore della tubatura per lavori di riparazione e manutenzione.
Installare l'unità interna solo dopo aver soddisfatto le seguenti condizioni e aver ricevuto l'approvazione del cliente.



Se la distanza tra il pavimento e il soffitto supera i tre metri, si pregiudica la distribuzione del flusso d'aria, riducendo l'efficacia del condizionatore.

- Il posto dell'installazione deve poter sostenere un carico che è quattro volte superiore al peso dell'unità interna.
L'unità interna non deve essere collocata vicino a fonti di calore e vapore, e non deve essere installato vicino ad un'entrata.

- In questi casi, agire come segue:
Assicurarsi che la ventola del ventilatore per la cappa di raccolta fumi sul piano di cottura sia in grado di scaricare i vapori oleosi, che non devono fluire nell'aspiratore del condizionatore d'aria.
Assicurarsi che la distanza del tubo d'installazione del condizionatore d'aria dalla cucina sia sufficiente, in modo da evitare l'aspirazione di vapori oleosi.

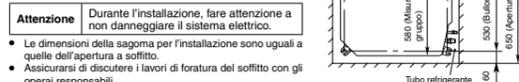


Nome modello Distanza dal soffitto
EG**** 280 mm o più
E12****

2 INSTALLAZIONE DEL UNITÀ INTERNA

Questo condizionatore d'aria utilizza un motore con scarico verso l'alto. Installare il gruppo in posizione orizzontale servendosi di un livello.

DIMENSIONI DELL'APERTURA A SOFFITTO E POSIZIONE DEI BULLONI SOSPESI
È possibile espandere o ridurre la sagoma in cartone per l'installazione, in base alla temperatura e l'umidità.



Attenzione Durante l'installazione, fare attenzione a non danneggiare il sistema elettrico.

- Le dimensioni della sagoma per l'installazione sono uguali a quelle dell'apertura a soffitto.
Assicurarsi di discutere i lavori di foratura del soffitto con gli operai responsabili.



Avvertenza Stringere a fondo dadi e bulloni per evitare che il gruppo cada.

4 TUBAZIONE DI SCARICO DEL UNITÀ INTERNA

- Nel collegare la tubazione di scarico, assicurarsi di non esercitare troppa forza sull'apertura di scarico del gruppo interno.
Il diametro esterno del raccordo di scarico al gruppo interno è di 32 mm.
Materiale per tubazione: Tubo in cloruro di polivinile VP-25 e relativi accessori.

Materiale isolamento termico: Schiuma in poliuretano di spessore superiore a 8 mm (fornitura locale).



- L'altezza dello scarico può arrivare a 750 mm.
Per l'installazione della tubazione di scarico, seguire la figura sotto riportata.

Test di scarico Il condizionatore d'aria utilizza un motore con scarico in salita. Per testare il funzionamento del motore, seguire la seguente procedura.

- Collegare il tubo di scarico principale all'esterno e lasciarlo provvisoriamente fino a completamento del test.
Alimentare acqua al tubo flessibile di scarico e controllare eventuali perdite della tubatura.
Assicurarsi del normale funzionamento del motore di scarico e controllare eventuali rumori dopo aver completato il sistema elettrico.



3 TUBATURE REFRIGERANTE

Il refrigerante è caricato nel gruppo esterno. Per dettagli, si fa riferimento alle istruzioni d'installazione per il gruppo esterno. (Carica supplementare, ecc.)

- 1. Brasatura prima di serrare il dado.
2. Quando è necessario effettuare molte brasature per tubazioni lunghe, installare un filtro a metà della tubazione.
3. Utilizzare un tubo in rame pulito, la cui superficie interna non sia rovinata da polvere o umidità.

Essiccatura sotto vuoto Dopo aver completato il collegamento della tubazione, effettuare un'essiccatura sottovuoto per la tubatura e il unità interna.

Torsione fessaggio del dado torsione Nm (kgf/cm)
ø6,35 mm 18 (180) ø12,7 mm 55 (560) ø19,05 mm 100 (1020)
ø9,52 mm 42 (430) ø15,88 mm 65 (660)

1 SCEGLIERE LA POSIZIONE MIGLIORE (Vedi il paragrafo "Scegliere la posizione migliore")

2 INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

- Dopo aver scelto la posizione migliore, procedere all'installazione seguendo lo Diagramma per l'installazione degli Apparecchi Interno/Esterno.
1. Fissare saldamente l'apparecchio su di un supporto rigido o di cemento orizzontalmente con bulloni (ø10 mm).
2. Se si vuole installare una tettoia, tener conto di eventuali forti venti e terremoti. Fissare quindi il tutto molto saldamente con bulloni o chiodi.

Modello A B C D
EG**** 540 mm 160 mm 18,5 mm 330 mm
E12****

3 COLLEGARE I TUBI

- Collegamento delle tubazioni all'unità interna
Dopo aver inserito il dado svassato (alla giunta dei raccordi dei tubi), effettuare una svassatura sopra al tubo di rame.
Collegare i tubi
Allineare il centro del tubo e stringere adeguatamente il dado svassato con le dita.

- Collegamento dei tubi all'unità esterna
Fissare la lunghezza dei tubi, quindi tagliare con i tagliatubi.
Stringere con una chiave torxometrica usando la coppia specificata nella tabella.

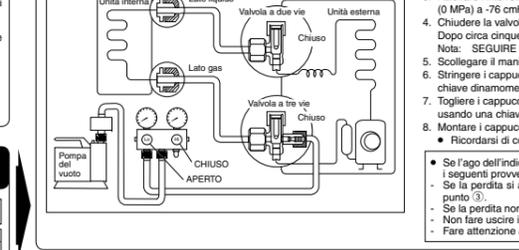
- Collegamento delle tubazioni ai Multi esterno
Fissare la lunghezza dei tubi, quindi tagliare con i tagliatubi.
Stringere con una chiave torxometrica usando la coppia specificata nella tabella.

TAGLIARE E SVASARE I TUBI

- Tagliare per mezzo dei tagliatubi, quindi asportare le bavature.
Asportare le bavature per mezzo dell'aleatore.
Effettuare la svassatura dopo aver inserito il dado svassato sopra ai tubi di rame.

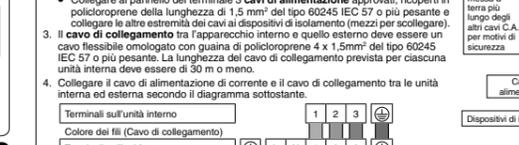
4 SVUOTAMENTO D MATERIALE

NELL'INSTALLARE UN CONDIZIONATORE D'ARIA, ACCERTARSI DI AVER ELIMINATO TUTTA L'ARIA ALL'INTERNO DELL'APPARECCHIO INTERNO E DEI TUBI nel modo seguente.



5 COLLEGAMENTO DEL CAVO ALL'UNITÀ ESTERNA

PER DETTAGLI FARE RIFERIMENTO ALLO DIAGRAMMA ELETTRICO SULL'UNITÀ
1. Rimuovere lo sportello della scheda di controllo dell'apparecchio allentando la vite.

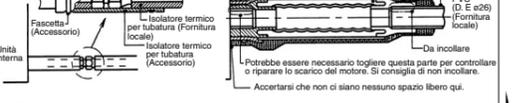


- 5. Fissare il cavo di alimentazione e il cavo di collegamento sul pannello di controllo con il supporto.
6. Rimettere il coperchio del pannello di controllo in posizione iniziale fissandolo con le viti.
7. Per informazioni sui requisiti relativi allo spezzamento e collegamento dei fili, consultare le istruzioni dell'unità interna.

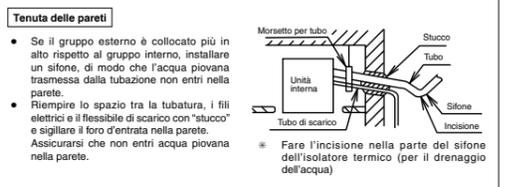
5 ISOLAMENTO TERMICO

Attenzione Applicare l'isolante termico alle tubazioni di scarico, liquido e gas. Eventuali imperfezioni nell'isolamento termico provocano fuoriuscita d'acqua.

- Utilizzare il materiale d'isolamento termico per la tubazione di refrigerante che presenta un'ottima resistenza al calore (superiore a 120°C).



- Se il gruppo esterno è collocato più in alto rispetto al gruppo interno, installare un sifone, in modo che l'acqua piovana trasmessa dalla tubazione non entri nella parete.
Riemplire lo spazio tra la tubatura, i fili elettrici e il flessibile di scarico con un "batuoco" e sigillare il foro d'entrata nella parete.



7 INSTALLAZIONE DEL PANNELLO DECORATIVO

Il pannello decorativo viene installato secondo la sua direzione di posa. Confermare la direzione sul display del lato della tubazione.

- 1. Togliere la griglia d'entrata dell'aria spostando i ganci verso il centro.
2. Montaggio del pannello decorativo
Sistemare temporaneamente le viti di fissaggio (3 pz) prima di montare il pannello decorativo.



- 3. Aprire la copertura della centralina di comando.
4. Aprire la copertura della centralina di comando.
5. Assicurarsi di agganciare la stringa dell'unità interna.



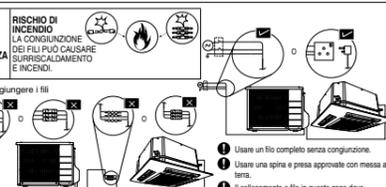
Avvertenza Assicurarsi di agganciare la stringa dell'unità interna.

6 COLLEGARE IL CAVO ALL'APPARECCHIO INTERNO

- Togliere la vite di supporto, togliere il coperchio della scatola di comando e quindi collegare i fili seguendo la procedura riportata nell'illustrazione.
Il cavo di collegamento tra l'apparecchio interno e quello esterno deve essere un cavo flessibile omologato con guaina di polipropilene 4 x 1,5mm del tipo 60245 IEC 57 o più pesante.



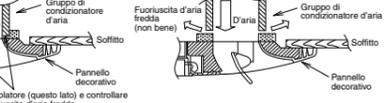
- Questo apparecchio deve essere collegato a terra correttamente.



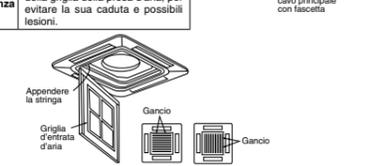
7 INSTALLAZIONE DEL PANNELLO DECORATIVO

Il pannello decorativo viene installato secondo la sua direzione di posa. Confermare la direzione sul display del lato della tubazione.

- 1. Togliere la griglia d'entrata dell'aria spostando i ganci verso il centro.
2. Montaggio del pannello decorativo
Sistemare temporaneamente le viti di fissaggio (3 pz) prima di montare il pannello decorativo.



- 3. Aprire la copertura della centralina di comando.
4. Aprire la copertura della centralina di comando.
5. Assicurarsi di agganciare la stringa dell'unità interna.



Avvertenza Assicurarsi di agganciare la stringa dell'unità interna.

SMALTIMENTO ACQUA DI SCARICO UNITÀ ESTERNA

- Qualora un raccordo a gomito fosse utilizzato per lo scarico, l'apparecchio dovrà essere posizionato su un supporto più alto di 3 cm.
Qualora l'apparecchio fosse utilizzato in un'area dove la temperatura scenderesse sotto gli 0°C per 2 o 3 giorni di fila, si raccomanda di non utilizzare il raccordo a gomito, altrimenti l'acqua di scarico gela e la ventola non gira.



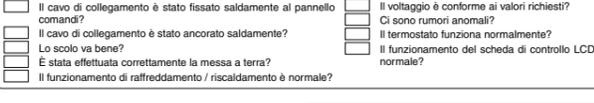
FUNZIONAMENTO DELL'INTERRUTTORE AUTOMATICO

È possibile eseguire le seguenti operazioni premendo l'interruttore "AUTO".
1. MODO FUNZIONAMENTO AUTOMATICO
Il funzionamento automatico sarà attivato immediatamente premendo l'interruttore Auto.

- 2. FUNZIONE PROVA DI FUNZIONAMENTO (PER BLOCCO POMPA/MANUTENZIONE)
La funzione prova di funzionamento viene attivata se l'interruttore Auto è tenuto premuto per oltre 5 secondi, non superando mai 8 secondi.
3. Premere il tasto "OFF/ON".

CAMBIO DEL NUMERO TELECOMANDO ALL'INTERNO DEL TELECOMANDO

- 1. Togliere le batterie dal vano batterie del telecomando.
2. Sulla sinistra dei vano batterie c'è una piccola apertura in posizione centrale, dove è visibile il ponticello (J, A).



PUNTI DA VERIFICARE

- Se ci sono perdite di gas nel punto di giunzione del dado svassato?
Se è stato fatto l'isolamento nel punto di giunzione del dado svassato?
Il cavo di collegamento è stato fissato saldamente al pannello comandi?
Il voltaggio è conforme ai valori richiesti?
Ci sono rumori anomali?
Il termostato funziona normalmente?
Il funzionamento della scheda di controllo LCD è normale?