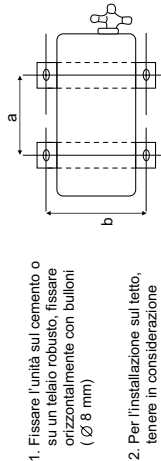


UNITÀ ESTERNA

1 SELEZIONARE LA POSIZIONE MIGLIORE (Fare riferimento a "Selezionare la posizione migliore")

2 INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

Dopo aver selezionato la posizione migliore, iniziare l'installazione seguendo lo schema di installazione delle unità interna ed esterna:



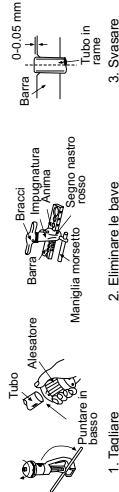
mm	9000 Btu/h	12000 Btu/h	18000 Btu/h	24000 Btu/h
a	470	470	560	560
b	229	229	364	364

Nota: Selezionare i corretti dati di installazione secondo la descrizione del Modello indicato sulla targhetta dell'unità interna.

3 COLLEGAMENTO DEI TUBI

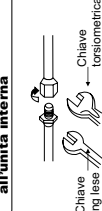
TAGLIO E SVASATURA DEI TUBI

1. Tagliare il tubo tramite l'apposito tagliatubi ed eliminare le bavole.
2. Eliminare le bavole tramite l'aspiratore. Quando non fosse possibile eliminare le bavole, possono verificarsi perdite di gas. Ruotare l'estremità del tubo verso il basso per evitare l'ingresso nella tubazione della polvere di metallo.
3. Effettuare la svasatura dopo aver inserito il dado svasato sui tubi di rame.
4. In caso di utilizzo di un kit di tubi, collegare direttamente il tubo, senza effettuare le procedure da 1 a 3.



1. Tagliare
 - Svasaturescorretta
2. Eliminare le bavole
 - Dopo aver effettuato correttamente la svasatura, la superficie interna di questa deve sbrindellare e deve essere di spessore regolare. Dal momento che la parte sfasata entra in contatto con i collegamenti, fare attenzione alle fessure della svasatura.
3. Svasare
 - Allineare il centro della tubazione e stringere a meno il dado svasato, con la chiave torsionometrica, come indicato nella tabella specifica.

Collegamento della tubazione all'unità interna

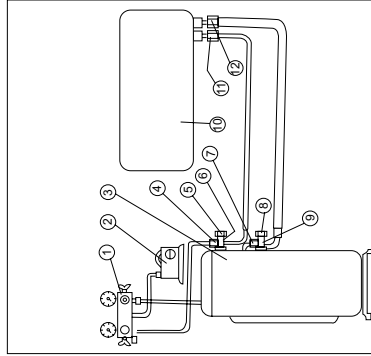


Modello	Refrigerante	Dimensioni del tubo	Liquido
(6500-12000)Btu/h	R22 & R407C	3/8" (30-35N.m) 1/4" (15-20N.m)	
(12000-18000)Btu/h	R22 & R407C	1/2" (60-64N.m) 1/4" (15-20N.m)	
(18000-31000)Btu/h	R22 & R407C	5/8" (70-78N.m) 3/8" (30-35N.m)	
(31000-40000)Btu/h	R22 & R407C	3/4" (80-88N.m) 5/8" (70-78N.m)	
(5000-12000)Btu/h	R410A	3/8" (30-35N.m) 1/4" (15-20N.m)	
(12000-18000)Btu/h	R410A	1/2" (60-64N.m) 1/4" (15-20N.m)	
(18000-31000)Btu/h	R410A	5/8" (70-78N.m) 3/8" (30-35N.m)	
(31000-40000)Btu/h	R410A	3/4" (80-88N.m) 3/8" (30-35N.m)	

4 EVACUAZIONE DEI TUBI DI REFRIGERAZIONE E DELL'UNITÀ INTERNA

Dopo aver collegato i raccordi dell'unità interna e di quella esterna, evacuare l'aria dai tubi e dall'unità interna, nel modo indicato:

1. Collegare con una puntina i tubi di carica ai lati inferiore e superiore dei set di aspirazione e del liquido. Connettere il terminale del tubo di carica all'apertura di servizio con una puntina.
2. Collegare il tubo centrale dei set di carica alla pompa a vuoto.
3. Accendere l'interruttore della pompa a vuoto e verificare che la lancetta del manometro si muova da 0MPa (0mm Hg) a -0,1 MPa (-76cm Hg). Lasciare in funzione la pompa per circa 15 minuti.
4. Chiudere le valvole dei lati inferiore e superiore dei set di carica e spegnere la pompa a vuoto. Osservare che la lancetta del manometro non si sposti dopo circa 5 minuti.
5. Scollegare il tubo di carica dalla pompa a vuoto e dalle aperture di servizio delle valvole di aspirazione e del liquido.
6. Stringere i tappi delle aperture di servizio di entrambe le valvole.
7. Rimuovere i tappi delle valvole (entrambe) e aprire le stesse usando una chiave a brugola.
8. Reinstallare i tappi delle valvole.
9. Verificare la presenza di perdite di gas sui quattro punti di giunzione e sui tappi delle valvole. Controllare con il rivelatore di perdite elettronico o con una spongia imbevuta in acqua e sapone, l'eventuale presenza di bolle.



Per la carica dei tubi di varia lunghezza, consultare i dati riportati sulla targhetta dell'unità esterna o la tabella delle prestazioni.

NOTA

1. Set di carica
2. Pompa a vuoto
3. UNITÀ ESTERNA
4. Valvola di servizio
5. Tappo
6. Valvola aspirazione
7. Valvola di servizio
8. Tappo
9. Valvola liquido
10. UNITÀ INTERNA
11. Connessione svassata di aspirazione
12. Connessione svassata liquido

*Solo in alcuni modelli

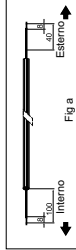
5 COLLEGAMENTO DEL CAVO ALL'UNITÀ INTERNA ED ESTERNA

Kit per il facile collegamento (optional)

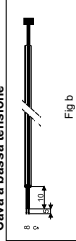
Tabella dell'impianto elettrico

	220-240V,50HZ	380-400V, 50HZ
Capacità	(5000-12000) Btu/h (12000-22000) Btu/h (22000-36000) Btu/h	(18000-22000) Btu/h (22000-45000) Btu/h
Cavo ingresso alimentazione	3 G 1,0 mm ² 3 G 1,5 mm ² 3 G 2,5 mm ²	5 G 1,5 mm ² 5 G 2,5 mm ² 5 G 2,5 mm ²
Cavo per bassa tensione (optional)	2 G 0,5 mm ²	
Cavo Aria Fresca (optional)*	1 G 1,0 mm ²	
Cavo di interconnessione (Modello ST)	4(5) G 1,0 mm ² 4(5) G 1,5 mm ²	5 G 1,5 mm ² 5 G 2,5 mm ²
Cavo di interconnessione (Modello RC)	5(6) G 1,0 mm ² 5(6) G 1,5 mm ²	6 G 1,5 mm ² 6 G 2,5 mm ²

Cavo di interconnessione

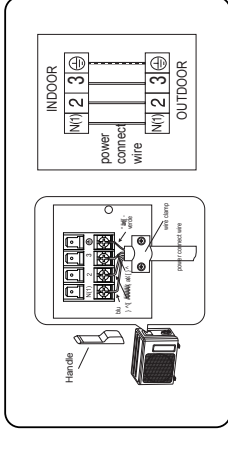


Cavo a bassa tensione



Collegamenti elettrici:

1. togliere il coperchio del pannello di controllo dall'unità allentando le viti.
2. Preparare i cavi necessari al collegamento elettrico.
3. Connettere come illustrato i cavi ed i terminali delle unità interna ed esterna.



NOTE:

1. Il codice dei colori può essere scelto dall'installatore.
2. Nella modalità di riscaldamento, i cavi che vanno verso il terminale doppio dell'unità esterna devono essere separati in un cavo speciale, come illustrato, diversamente, il controllo elettronico sarà soggetto a malfunzionamenti di funzionamento. Dopo aver eseguito i collegamenti, fissare il cavo bipolare al cavo multipolare con fascette fermatubi.

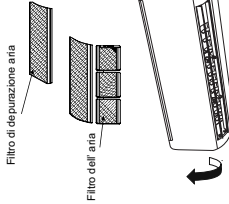
6 ISOLAMENTO TUBAZIONE

1. Effettuare l'isolamento sulla parte di connessione del tubo, come mostrato nello schema di installazione dell'unità interna/esterna. Avvolgere l'estremità del tubo isolato per evitare l'entrata di acqua all'interno della tubazione.

2. Qualora il tubo di scarico o la tubazione di collegamento si trovi nel locale (in prossimità di zone soggette a formazione di condensa) aumentare l'isolamento con polistirolo espanso di spessore di 13 mm circa.

INSTALLAZIONE DEL FILTRO DI PURIFICAZIONE (OPTIONAL)

1. Aprire la griglia.
2. Rimuovere i filtri dell'aria.
3. Inserire il filtro di depurazione nella posizione illustrata dalla figura a destra.

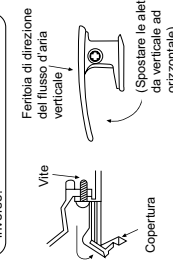


COME ESTRARRE LA GRIGLIA ANTERIORE

Leggere attentamente i passaggi sotto riportati che spiegano come estrarre la griglia anteriore, ai fini della manutenzione.

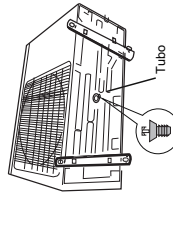
1. Impostare la fentoria di direzione del flusso d'aria verticale in posizione orizzontale.
2. Far scorrere i tre coperchi della griglia anteriore, come mostrato dalla figura a destra e rimuovere le tre viti di montaggio.
3. Per estrarre la griglia anteriore, tirare la parte inferiore della stessa verso di sé.

Durante il rimontaggio della griglia anteriore, impostare la fentoria di direzione del flusso d'aria in posizione orizzontale e quindi effettuare i punti 2-3 nell'ordine inverso.



EVACUAZIONE ACQUA DI SCARICO DELL'UNITÀ ESTERNA

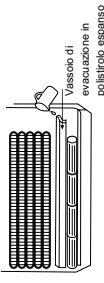
Nel caso in cui si usi un raccordo a gomito per l'evacuazione, l'unità deve essere posizionata su un supporto di altezza superiore a 3 cm.



Raccordo a gomito per scarico
Installare il tubo ad un'angolazione tale da permettere la fuoriuscita dell'acqua.

CONTROLLO DELLO SCARICO

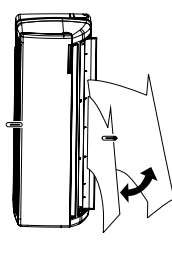
Aprire il pannello anteriore e rimuovere i filtri dell'aria.
(Verificare l'evacuazione senza rimuovere la griglia anteriore). Versare un bicchiere di acqua nel vassoio di scarico di polistirolo espanso. Verificare che l'acqua fuoriesca dal tubo di evacuazione dell'unità interna.



VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI

Accendere l'apparecchio in modalità di raffreddamento per circa 15 minuti o più.

Misurare la temperatura dell'aria di ingresso e di uscita. Verificare che la differenza tra la temperatura di ingresso e di uscita sia superiore a 8°C.



VERIFICHE

- Si notano perdite di gas nei giunti a cartella?
- L'isolamento del calore è stato effettuato nelle giunzioni con i dadi svassati?
- Il cavo di collegamento è stato fissato correttamente alla morsettera?
- Il cavo di collegamento è stato fissato correttamente?
- Lo scarico funziona correttamente? (vedi sezione "Controllo dello scarico")
- Il collegamento al cavo di massa è stato effettuato correttamente?
- L'unità interna è stata correttamente agganciata alla piastra di fissaggio?
- La tensione di alimentazione è corretta?
- Si avvertono rumori insoliti?
- Il funzionamento in modalità di raffreddamento è corretto?
- Il termostato funziona correttamente?
- Il telecomando dotato di LCD funziona correttamente?

NOTA

Questo manuale si intende per applicazioni single-split. Per applicazioni multi-split usare il manuale d'installazione fornito nella confezione dell'unità esterna.

ITALIANO