

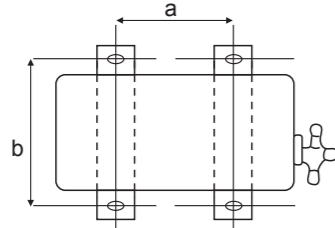
UNITÀ ESTERNA

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:

1. Fissare l'unità sul cemento o su un telaio robusto, fissare orizzontalmente con bulloni (Ø 8 mm)



2. Per l'installazione sul tetto, tenere in considerazione vento e terremoti. Fissare l'unità con bulloni o chiodi.

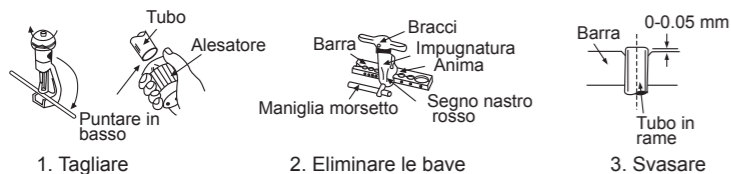
Dimensioni (mm)	Serie (Basata sul modello di produzione indicato sulla targa)						
	ONG	GCN	GCZ	CON	GC (0-18000) Btu/hr	GC (18000-30000) Btu/hr	GC (30000-48000) Btu/hr
a	500	472	472	403	472	543	527
b	308	237	237	248	237	330	378

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

3 COLLEGAMENTO DEI TUBI

TAGLIO E SVASATURA DEI TUBI

1. Tagliare il tubo tramite l'apposito tagliatubi ed eliminare le bave.
2. Eliminare le bave tramite l'alesatore. Qualora non fosse possibile eliminare le bave, 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.

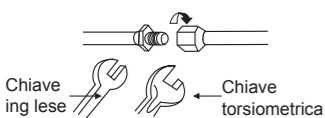


1. Tagliare
2. Eliminare le bave
3. Svasare

Svasatura scorretta



Collegamento della tubazione all'unità interna



Dopo aver effettuato correttamente la svasatura, la superficie interna di questa deve splendere e deve essere di spessore regolare. Dal momento che la parte sfasata entra in contatto con i collegamenti, fare attenzione alle finiture della svasatura.

- Collegamento della tubazione
- Allineare il centro della tubazione e stringere a mano il dado svasato.
 - Fissare ancora il dado svasato con la chiave torsiometrica, come indicato nella tabella specifica.

Collegamento della tubazione all'unità esterna

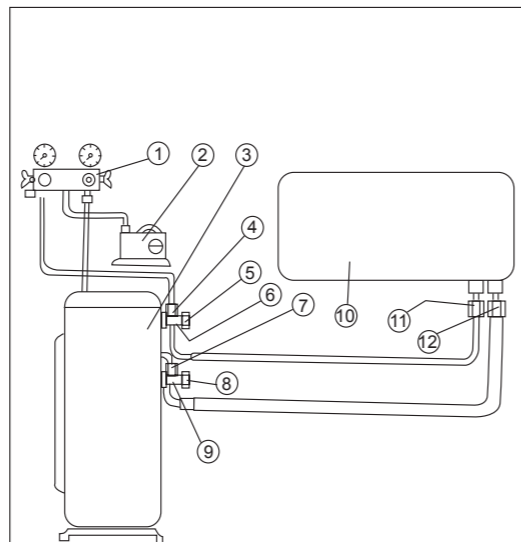
Allineare il centro della tubazione con le valvole e stringere con la chiave torsiometrica fino alla coppia specificata nella tabella.

Modello	Refrigerante	Dimensioni del tubo	
		Gas	Liquido
(0-12000)Btu/hr	R22 & R407C	3/8" (30-35N.m)	1/4" (15-20N.m)
[12000-18000]Btu/hr	R22 & R407C	1/2" (50-54N.m)	1/4" (15-20N.m)
[18000-31000]Btu/hr	R22 & R407C	5/8" (70-78N.m)	3/8" (30-35N.m)
(31000-48000)Btu/hr	R22 & R407C	3/4" (80-88N.m)	5/8" (70-78N.m)
(0-12000)Btu/hr	R410A	3/8" (30-35N.m)	1/4" (15-20N.m)
[12000-18000]Btu/hr	R410A	1/2" (50-54N.m)	1/4" (15-20N.m)
(18000-31000)Btu/hr	R410A	5/8" (70-78N.m)	3/8" (30-35N.m)
(31000-48000)Btu/hr	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 del set di carica e alle aperture di servizio delle valvole di aspirazione e del liquido. Connettere il terminale del tubo di carica all'apertura di servizio con una puntina.
2. Collegare il tubo centrale del 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 (0cm 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 del 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 rilevatore di perdite elettronico o con una spugna imbevuta in acqua e sapone, l'eventuale presenza di bolle.



NOTA

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

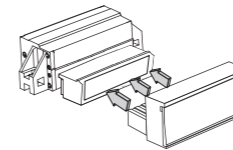
1. Set di carica
2. Pompa a vuoto
3. UNITÀ ESTERNA
4. Valvola di servizio
5. Tappo
6. Valvola aspirazione
7. Valvola di servizio*
8. Tappo
9. Valvola liquido
10. UNITÀ INTERNA
11. Connessione svasata di aspirazione
12. Connessione svasata liquido

*Solo in alcuni modelli

5 COLLEGAMENTO DEL CAVO ALL'UNITÀ INTERNA ED ESTERNA

Kit per il facile collegamento (optional)

Avendo a disposizione il kit, si può collegare direttamente il cavo con il connettore.

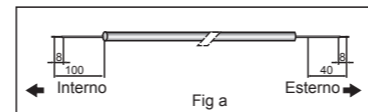


Per collegare l'unità interna all'unità esterna usare i seguenti cavi elettrici, protetti per l'uso esterno:

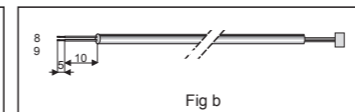
Tabella dell'impianto elettrico

	Alimentazione elettrica dell'unità esterna (*Alimentazione elettrica dell'unità interna)				
	220-240 V 50 Hz		380-400 V 50 Hz		
Capacità	(0-12000) Btu/hr	[12000-22000] Btu/hr	[22000-45000] Btu/hr	[18000-22000] Btu/hr	[22000-45000] Btu/hr
Cavo ingresso alimentazione	3 x 1,0 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Cavo per bassa tensione (optional)	2 x 0,5 mm ²				
Cavo Aria Fresca (optional)	1 x 1,0 mm ²				
Cavo di interconnessione (Modello ST)	5 x 1,0 mm ² *4 x 1,0 mm ²	5 x 1,5 mm ² *4 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ² *4 x 2,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Cavo di interconnessione (Modello RC)	6 x 1,0 mm ² *5 x 1,0 mm ²	6 x 1,5 mm ² *5 x 1,5 mm ²	6 x 2,5 mm ² *5 x 2,5 mm ²	6 x 1,5 mm ²	6 x 2,5 mm ²

Cavo di interconnessione

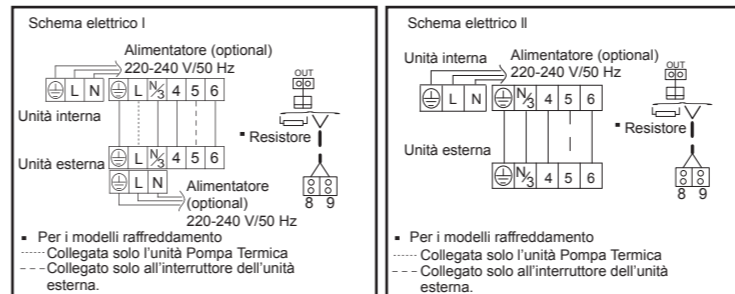


Cava a bassa tensione



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.



4. Assicurare i cavi multipolari con gli appositi morsetti.

Note:

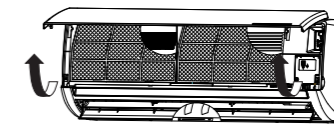
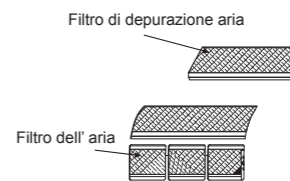
1. Il codice dei colori può essere scelto dall'installatore.
2. Nella modalità di riscaldamento, i cavi che vanno verso il terminale doppio dell'unità esterna devono essere separati in un cavo speciale, come illustrato, diversamente, il controllo elettronico sarà soggetto a malfunzioni di funzionamento.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

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.

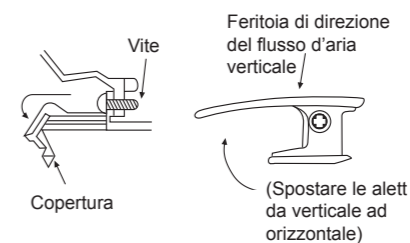


COME ESTRARRE LA GRIGLIA ANTERIORE

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

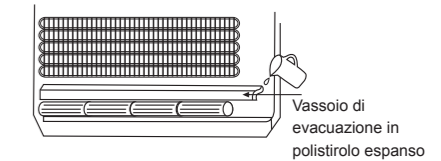
1. Impostare la feritoia di direzione del flusso d'aria verticale in posizione orizzontale.
2. Far scorrere i tre coperchi della griglia anteriore, come mostrato dalla figura a destra e rimuovere le tre viti di montaggio.
3. Per estrarre la griglia anteriore, tirare la parte inferiore della stessa verso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

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



CONTROLLO DELLO SCARICO

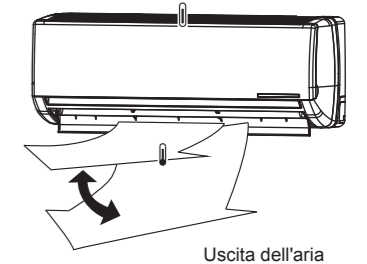
Aprire il pannello anteriore e rimuovere i filtri dell'aria. (Verificare l'evacuazione senza rimuovere la griglia anteriore). Versare un bicchiere di acqua nel vassoio di scarico di polistirolo espanso. Verificare che l'acqua fuoriesca dal tubo di evacuazione dell'unità interna.



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 dal calore è stato effettuato nelle giunzioni con i dadi svasati?
- Il cavo di collegamento è stato fissato correttamente alla morsetteria?
- 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

Part No.468050187/01