ITALIANO

Utensili necessari per l'installazione

1. Cacciavite
2. Trapano elettrico, punta (⌀60 mm)
3. Chiave esagonale
4. Chiave
5. Tagliatubo
6. Alesatore
7. Lama
8. Rilevatore perdite di gas
9. Nastro per misurazioni
10. Termometro
11. Megaohmmetro
12. Multimetro
13. Chiave torsiometrica
    18 N · m (1.8 kgf.m)
    35 N · m (3,5 kgf.m)
    55 N · m (5,5 kgf.m)
14. Pompa a vuoto
15. Manometro di mandata (per R-410A)

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Leggere attentamente le seguenti "PRECAUZIONI DI SICUREZZA" prima di procedere all'installazione.
- I lavori elettrici devono essere eseguiti da un tecnico elettricista. Verificare che la potenza nominale della spina di alimentazione e del circuito di rete sia idonea a quella del modello utilizzato. Le informazioni fornite di seguito devono essere seguite attentamente in quanto relative alla sicurezza del personale. Il significato di ogni simbolo è indicato di seguito.
- L'installazione non corretta, dovuta al mancato rispetto delle istruzioni, può provocare lesioni o danni, il cui grado di gravità viene classificato dai seguenti simboli.

⚠ PERICOLO	Questo simbolo segnala pericolo di morte o di lesioni gravi.

Le operazioni da seguire sono classificate dai simboli:

⃠	Il simbolo con sfondo bianco denota un'operazione VIETATA.

- Effettuare un test di funzionamento per verificare che non sussista nessuna anomalia dopo l'installazione. Quindi, illustrare all'utente il funzionamento, lo stoccaggio e la manutenzione, come da Manuale di istruzioni. Ricordare all'utente di conservare le istruzioni relative al funzionamento per le future consultazioni.

⚠ PERICOLO

1) Contattare un tecnico qualificato e seguire attentamente le istruzioni, onde evitare pericoli di scosse elettriche, perdite d'acqua o problemi estetici.
2) Installare l'apparecchio in un posto sicuro e stabile, che sia in grado di supportarne interamente il peso. In caso di stabilità insufficiente o di installazione non correttamente eseguita, il dispositivo può cadere e causare grave danno.
3) Eseguire i collegamenti elettrici seguendo norme e regolamenti locali in materia di cablaggio e questo manuale. Si richiede un circuito indipendente e una presa singola. Pericoli di scosse o incendi dovuti ad eventuali malfunzionamenti o capacità insufficiente del circuito elettrico.
4) Usare cavi specificati ed effettuare correttamente il collegamento interno/esterno. Collegare appropriatamente e fissare il cavo in modo che nessuna forza esterna possa agire sul terminale per evitare pericoli di surriscaldamenti o incendi.
5) La posa dei cavi deve essere effettuata in modo tale che il coperchio del quadro di comando sia fissato in modo corretto. Qualora lo stesso non fosse fissato correttamente, si potrebbe verificare un surriscaldamento nel punto di collegamento del terminale, nonché incendi o scosse elettriche.
6) Durante la connessione delle tubazioni, fare attenzione a non far entrare all'interno del ciclo di refrigerazione sostanze aeree diverse da quelle del refrigerante specifico. In caso contrario, la capacità diminuirà con conseguenti anomalie della pressione nel ciclo di refrigerazione, nonché pericolo di esplosioni e lesioni.
7) Non danneggiare o utilizzare un cavo d'alimentazione diverso da quello originale. In caso contrario, sussiste il pericolo di incendi o scosse elettriche. ⃠
8) Non modificare la lunghezza del cavo di alimentazione né utilizzare prolunghe, non condividere la presa singola con altri dispositivi elettrici. In caso contrario, sussiste il pericolo di incendi o scosse elettriche. ⃠
9) Questo apparecchio deve essere collegato a terra. Un errato collegamento a terra può causare scosse elettriche.
10) Non installare l'unità in prossimità di perdite di gas o di gas infiammabili. L'eventuale fuoriuscita e accumulo di gas nell'area circostante può causare esplosioni. ⃠
11) Evacuare la tubazione come descritto nelle istruzioni. Qualora l'evacuazione non venisse effettuata correttamente, l'acqua potrebbe entrare nella stanza e danneggiare il mobilio.

ATTENZIONE

1) Selezione della posizione di installazione.
   Selezionare una corretta posizione di installazione, adatta a sostenere un supporto rigido e pesante e selezionare, inoltre, una posizione che consenta una semplice manutenzione.
2) Effettuare il collegamento dell'alimentazione al climatizzatore per ambienti.
   Collegare il cavo dell'alimentazione del climatizzatore alla rete principale, utilizzando uno dei metodi elencati in seguito. Il punto di alimentazione deve essere posizionato in un luogo di rapido accesso per la disconnessione, in caso di emergenza.
   In alcuni paesi, il collegamento permanente del climatizzatore all'alimentazione è proibito.
1) Inserire la spina nell'apposita presa di alimentazione.
   Utilizzare una spina da 10 A certificata con terminale di terra per 2,1-3,6kW e da 15A per 4,0kW per il collegamento.
2) Collegamento dell'alimentazione ad un interruttore automatico per il collegamento permanente. Utilizzare un interruttore automatico da 10 A certificato per 2,1-3,6kW e da 15A per 4,0kW per il collegamento permanente. È necessario un interruttore a doppia polarità con un intervallo di contatto minimo di 3 mm.
3) Non far fuoriuscire il refrigerante.
   Non far fuoriuscire il refrigerante nei lavori di posa delle tubazioni durante l'installazione, la reinstallazione e durante la riparazione di componenti di refrigerazione. Prestare attenzione al liquido refrigerante in quanto può causare congelamento.
4) Installazione Per effettuare l'installazione sono necessarie due persone.
5) Non installare questo sistema in lavanderie o in altre posizioni in cui potrebbero verificarsi cadute di acqua dal soffitto, ecc.

NOTA

Questo manuale fa riferimento ai modelli monosplit. Per i sistemi multi split, utilizzare il manuale di installazione fornito all'interno dell'imballo dell'unità esterna.

UTENSILI DI INSTALLAZIONE/RIPARAZIONE (SOLO PER MODELLO R410A)

ATTENZIONE

Installazione del climatizzatore con nuovo refrigerante
QUESTO APPARECCHIO UTILIZZA IL NUOVO REFRIGERANTE HFC (R410A) CHE NON DANNEGGIA LO STRATO DI OZONO. Il refrigerante R410A è suscettibile all'attacco dell'acqua, che ossida la membrana e oli, dal momento che la pressione di esercizio del refrigerante R410A è di circa 1,6 volte rispetto al refrigerante R22. Oltre al nuovo refrigerante, è stato variato anche l'olio del refrigeratore. Quindi, durante l'installazione, assicurarsi che l'acqua, la polvere, il refrigerante vecchio o l'olio del refrigeratore non siano penetrati nel circuito del nuovo refrigerante R410A del climatizzatore.
Per evitare la miscelazione del refrigerante o dell'olio del refrigeratore, le dimensioni delle sezioni di collegamento dell'apertura di rabbocco sull'unità principale e gli utensili di installazione non devono essere gli stessi di quelli utilizzati per i refrigeranti comuni. Per questo motivo, è necessario utilizzare utensili speciali per le unità con il nuovo refrigerante (R410A). Per le tubazioni di collegamento, utilizzare tubi nuovi e puliti, con accessori appositamente adatti a R410A, in modo da evitare l'ingresso di acqua e/o polvere. Inoltre, non utilizzare le tubazioni esistenti per evitare problemi con i raccordi a pressione e poiché in esse potrebbero essere presenti impurità.
Modifiche al prodotto e ai componenti
Nei climatizzatori R410A, per evitare che venga utilizzato accidentalmente un tipo diverso di refrigerante, il diametro dell'apertura di rabbocco della valvola di controllo dell'unità esterna (valvola a 3 vie) è stato variato (filetti 1/2 UNF 20 per pollice).
- Per aumentare la resistenza alla pressione della tubatura del refrigerante, sono stati modificati sia il diametro di svasatura che le dimensioni dei controdadi svasati (per tubazioni di rame con dimensioni nominai di 1/2 e 5/8)

Nuovi utensili per R410A

Nuovi utensili per R410A	Applicabili al modello R22		Modifiche
Manometro di mandata	×		Dal momento che la pressione di esercizio è elevata, è impossibile misurarla con manometri convenzionali. Per evitare che siano caricati diversi refrigeranti, i diametri delle aperture sono stati modificati.
Tubo flessibile di carica	×		Per aumentare la resistenza alla pressione, sono stati modificate le dimensioni dei materiali e dell'apertura (filetti fino a 1/2 UNF 20 per pollice). Al momento dell'acquisto di un tubo flessibile di carica, verificare le dimensioni dell'apertura.
Taratura elettronica per carica refrigerante	○		Dal momento che la pressione e la velocità di evaporazione sono elevate, è difficile leggere il valore indicato tramite il cilindro di carica, vista la presenza di bolle d'aria.
Chiave torsiometrica (diametro nominale 1/2, 5/8)	×		Aumento della dimensione dei controdadi svasati. Occasionalmente, viene utilizzata una chiave comune per i diametri nominali di 1/4 e 3/8.
Utensile di svasatura (a innesto)	○		Aumentando la dimensione del foro di ricezione della barra del morsetto, aumenta anche la forza della molla nell'utensile.
Calibro per la regolazione della sporgenza	–		Utilizzato quando la svasatura viene effettuata con utensili convenzionali.
Adattatore per pompa a vuoto	○		Collegare alla pompa a vuoto convenzionale. È necessario utilizzare un adattatore per evitare che l'olio della pompa a vuoto rientri nel tubo flessibile di carica. La parte destinata al collegamento del tubo flessibile di carica è dotata di due aperture – una per il refrigerante convenzionale (filetto 7/16 UNF 20 per pollice) e una per il tipo R410A. Se l'olio della pompa a vuoto (minerale) viene miscelato allo R410A, può crearsi una melma dannosa per l'apparecchio.
Rilevatore perdite di gas	×		Solo per refrigerante HFC.

- Il "cilindro refrigerante" viene fornito con il refrigerante R410A e un rivestimento di protezione di colore rosa specificato in ARI statunitense (codice colore ARI: PMS 507.
- Inoltre, l'apertura di carica e l'imballo del cilindro refrigerante" richiedono un filetto 1/2 UNF 20 per pollice, che corrisponde alla dimensione del foro dell'apertura.

Accessori allegati

N°	Accessorio	Q.tà	N°	Accessorio	Q.tà
1	Piastra di montaggio	1	7	Viti Rondella Spine	4
2	Telecomando con batterie	1	8	Viti Spine	2
3	Staffa del telecomando	1	9	Connettore di scarico unità esterna	1
4	Tamponi di montaggio	4	10	Fascette per cavi	4
5	Terminali per cavi	1	11	Cavo ingresso alimentazione (optional)	1
6	Filtro di depolluzione aria (Optional)	2	12	• Funzionamento del telecomando • Funzionamento • Manuale di installazione	3

SELEZIONARE LA POSIZIONE MIGLIORE

UNITÀ INTERNA

- Nei pressi dell'unità non deve essere posizionata nessuna sorgente di calore o vapore.
- Nessun ostacolo deve bloccare la circolazione dell'aria.
- Scegliere una posizione in cui la circolazione dell'aria è ottimale per la stanza.
- Posizionare in modo che lo scarico sia facilitato.
- Posizionare tenendo in considerazione la riduzione del rumore.
- Non installare l'unità in prossimità di porte di ingresso.
- Verificare il rispetto degli spazi indicati dalla freccia rispettoalla parete, al soffitto, alla recinzione o ad altri ostacoli.
- Altezza di installazione consigliata per unità interna: minimo 2,3 m.

UNITÀ INTERNA

- Qualora venisse installata una tenda parasole sull'unità per evitare la diretta esposizione ai raggi solari, fare attenzione che l'irradiazione del calore dal condensatore non sia ostruita.
- Non devono essere presenti animali o piante che possono ostruire lo scarico dell'aria.
- Fare attenzione a mantenere gli spazi indicati dalla freccia rispetto alla parete, al soffitto, alla recinzione o ad altri ostacoli.
- Non posizionare ostacoli che potrebbero ostruire il flusso dell'aria scaricata.
- Se la lunghezza del tubo supera i 10 m, è necessario aggiungere ulteriore refrigerante, come mostrato sulla tabella dell'unità esterna.

Diagramma di installazione unità interna/esterna

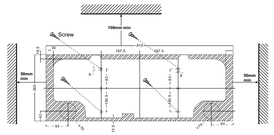
- Le illustrazioni vengono fornite a puro titolo esplicativo. L'unità interna ha un aspetto esteriore diverso.

UNITÀ INTERNA

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

2 COME FISSARE LA PIASTRA DI INSTALLAZIONE

La parete di installazione deve essere sufficientemente resistente e solida da evitare vibrazioni.



Il bordo della maschera di installazione deve essere ad almeno 50 mm (a destra e a sinistra) dalla parete.

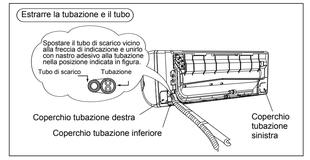
1. Posizionare la piastra di montaggio a parete in posizione orizzontale.
2. Marcare la posizione dei quattro fori di montaggio sulla parete e forare con un trapano. Inserire i tasselli.
3. Installare la piastra di montaggio a parete tramite le quattro viti. Verificare che le viti siano correttamente fissate.
4. Marcare la posizione del foro della tubazione su entrambi i lati della piastra di montaggio, come indicato.
5. Il foro della tubazione deve essere effettuato con un trapano ad un angolazione di circa 5° verso il basso, onde evitare che la condensa entri all'interno della stanza.
6. Infilare nel foro a parete un tubo di plastica di tipo commerciale, di diametro 70 mm.

3 INSTALLAZIONE DELL'UNITA INTERNA

1. PER I TUBI POSTERIORI A DESTRA

Estrarre la tubazione dell'unità interna
↓
Installare l'unità interna
↓
Fissare l'unità interna

Estrarre la tubazione e il tubo



Fissare l'unità interna

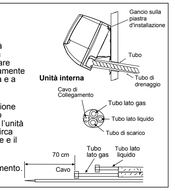
1. Nastrare il cavo di alimentazione in eccesso e posizionarlo dietro il telaio.
   • Verificare che il cavo stesso non sia bloccato tra il gancio dell'unità (2 posizioni) e la piastra di installazione.
2. Premere i lati destro e sinistro inferiori dell'unità contro la piastra di installazione fino a quando non si aggancia sulle apposite fessure (scatto).

2. PER I TUBI DI DESTRA E INFERIORI A DESTRA

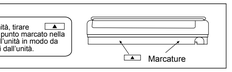
Estrarre i tubi dell'unità interna
↓
Installare l'unità interna
↓
Instal are il cavo di collegamento e il tubo
↓
Fissare l'unità interna

Installare l'unità interna

1. Agganciare l'unità interna sulla parte superiore della piastra di installazione (agganciare l'unità interna al bordo superiore della piastra di installazione). Verificare che i ganci siano fissati correttamente alla piastra, muovendo a destra e a sinistra.
2. Utilizzare il supporto d'installazione che si monta sull'alloggiamento dell'apparecchio per sostenere l'unità interna, ad un angolazione di circa 25°quindi collegare la tubazione e il cavo dell'alimentazione.
3. Lunghezza del cavo di collegamento.



Per staccare l'unità, tirare leggermente nel punto marcato nella parte inferiori dell'unità in modo da sganciare i ganci dall'unità.

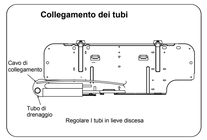


3. PER LA PARTE SINISTRA

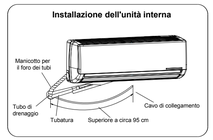
Collegare la tubazione
↓
Installare l'unità interna
↓
Fissare l'unità interna

Vista posteriore dei tubi a sinistra

Collegamento dei tubi

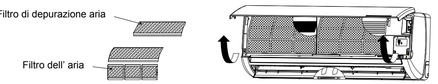


Installazione dell'unità interna



4 INSTALLAZIONE DI FILTRI PER LA DEPURAZIONE

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

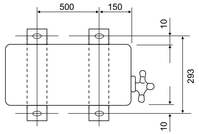


UNITÀ ESTERNA

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 (⌀ 8mm)
  2. Per l'installazione sul tetto, tenere in considerazione vento e terremoti. Fissare l'unità con bulloni o chiodi.



7000/9000/12000/14000 Btu/Hr

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 le procedure da 1 a 3.

1. Tagliare 2. Eliminare le bave 3. Svasare

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

Collegamento della tubazione all'unità interna

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.

Modello	Dimensioni tubo	
	Gas	Liquido
7000-12000 Btu/Hr	3/8" (35 N.m)	1/4"(18 N.m)
14000 Btu/Hr	1/2" (55 N.m)	1/4"(18 N.m)

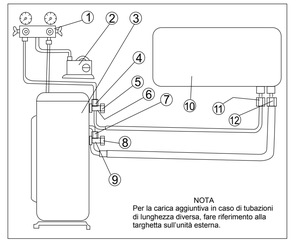
Collegamento della tubazione all'unità esterna

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

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 aggiuntiva in caso di tubazioni di lunghezza diversa, fare riferimento alla targhetta sull'unità esterna.

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 COLLEGAMENTI ELETTRI L'UNITA' INTERNA E QUELLA ESTERNA

1. Per collegare l'unità interna a quella esterna utilizzare i seguenti cavi elettrici, schermati per utilizzo in ambienti esterni.
Modello per raffreddamento e riscaldamento:
Cavo elettrico multipolare (220-240V, 50Hz).
5 conduttori da 1.5mm²
(Quando l'alimentatore elettrico si trova nell'unità interna)
6 conduttori da 1.5mm²
(Quando l'alimentatore elettrico si trova nell'unità esterna)
2 conduttori da 0.5mm² - per bassa tensione
(forniti insieme all'unità).
Modelliper solo raffreddamento:
Cavo elettrico multipolare(220-240V, 50Hz)
4 conduttori da1.5mm²
(Quando l'alimentatore elettrico si trova nell'unità interna)
5 conduttori da 1.5mm²
(Quando l'alimentatore elettrico si trova nell'unità esterna)
2. Preparare le estremità del cavo multipolare (7) per il collegamento, come mostrato nella figura 2a.
3. Collegare le estremità del cavo ai terminali delle unità interna ed esterna, come mostrato nella fig. 3.
4. Creare un cappio e collegare il cavo di massa (giallo/verde (2) al terminale di massa dell'unità interna, come mostrato nella fig. 3.

NOTA: per i modelli multisplit e dotati della sola funzione di raffreddamento non considerare i punti 5, 6, 7 e 9.
5. Preparare l'estremità del cavo multiplo per il collegamento, come mostrato nella figura 2b.
6. Scollegarela resistenza (5)dal cavoelettrico dell'unità interna(3)e collegare il cavoelettrico bipolare del connettore (6).
7. Collegare l'altra estremità del cavo bipolare di alimentazione (6)al terminaledell'unità esterna(9).
8. Assicurare il cavo bipolare di alimentazione con il serracavo.
9. Fissare il cavo bipolare elettrico al cavo dell'alimentazione.

CAVO DI ALIMENTAZIONE MULTIPOLARE

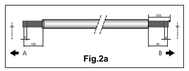


Fig.2a

CAVO BIPOLARE ELETTRICO A BASSA TENSIONE

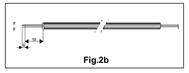


Fig.2b

Fig.2 A. ESTERNA B. INTERNA

Fig.1
1. Terminale 2.Coperchio 3.Fascetta per cavo

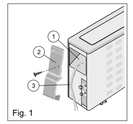


Fig. 1

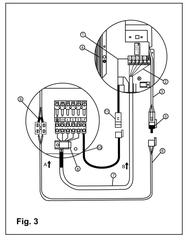


Fig. 3

NOTE:
1. La codifica dei colori del cavo viene selezionato dall'installatore.
2. I conduttori che arrivano al terminale dell'unità esterna (9) devono trovarsi in un cavo bipolare separato per evitare malfunzionamenti dei comandi elettronici.
3. Per i modelli con sola funzione di raffreddamento, il terminale numero 5 non deve essere collegato.

Fig.3
1. Terminale unità interna
2. Conduttore di massa
3. Cavo bipolare unità interna
4. Bobina interna
5. Resistenza
6. Cavo bipolare
7. Cavo multipolare
8. Serracavo
9. Cavo bipolare unità esterna
10. Cavo collegamento aria fresca
11. Cavo unità interna aria fresca

A. ESTERNA B. INTERNA

6 ISOLAMENTO TUBAZIONE

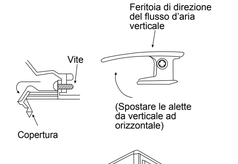
1. Effettuare l'isolamento sulla parte di connessone del tubo, come mostrato nello schema di installazione dell'unità interna/esterna. Avvolgere l'estremità del tubo isolato per evitare l'entrata di acqua all'interno della tubazione.
2. Qualora il tubo di scarico o la tubazione di collegamento si trovi nel locale (in prossimità di zone soggette a formazione di condensa) aumentare l'isolamento con polistirolo espanso di spessore di 6 mm circa.

COME ESTRARRE LA GRIGLIA ANTERIORE

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

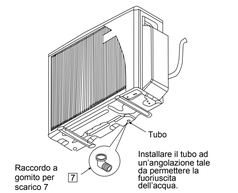
1. Impostare la feritoia di direzione del flusso d'aria verticale in posizione orizzontale.
2. Far scorrere i tre coperchi della griglia anteriore, come mostrato dalla figura a destra e rimuovere le tre viti di montaggio.
3. Per estrarre la griglia anteriore, tirare la parte inferiore della stessa verso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



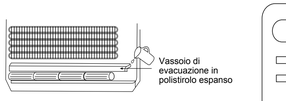
EVACUAZIONE ACQUA DI SCARICO DELL'UNITÀ ESTERNA

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.



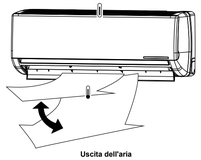
CONTROLLO DELLO SCARICO

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 morsettiera?
- ☐ 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?