



improve your life

Bright

MANUALE D'USO e INSTALLAZIONE

Climatizzatore d'aria mono

BRIGHT 9000

BRIGHT 12000

BRIGHT 18000



Leggere attentamente il presente manuale prima di installare e usare il condizionatore e conservarlo per futuri riferimenti.

Indice

Informazioni per l'uso	
Precauzioni per l'uso	3
Descrizione dei componenti	4
Guida al telecomando e al display	
Tasti del telecomando	5
Introduzione alle icone sul display	5
Introduzione ai tasti del telecomando	5
Introduzione alle funzioni delle combinazioni di tasti	7
Guida operativa	8
Sostituzione delle batterie nel telecomando	8
Funzionamento in emergenza	9
Manutenzione	
Pulizia e cura	9
Risoluzione dei problemi	
Possibili anomalie di funzionamento e soluzione	10
Analisi delle anomalie di funzionamento e soluzione	12
Istruzioni di installazione	
Schema di installazione e spazi tecnici	13
Scelta del luogo di installazione	14
Requisiti per i collegamenti elettrici	15
Installazione	
Installazione unità interna	15
Installazione unità esterna	19
Pompa del vuoto	21
Controlli dopo l'installazione	22
Collaudi e funzionamento	
Test di funzionamento	22
Appendici	
Configurazione delle tubazioni	23
Procedura per l'allungamento delle tubazioni	24



**INFORMAZIONE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO ai sensi dell'art. 26 D.Lgs 14/03/14, no. 49
"ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA EUROPEA 2012/19/UE SUI RIFIUTI DA APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED
ELETTRONICHE"**

Alla fine della sua vita utile questo apparecchio non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Richiamiamo l'importante ruolo del consumatore nel contribuire al riutilizzo, al riciclaggio e ad altre forme di recupero di tali rifiuti. L'apparecchio deve essere consegnato in modo differenziato presso appositi centri di raccolta comunali oppure gratuitamente presso i rivenditori, all'atto dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Per prodotti di dimensione esterna inferiore a 25 cm tale servizio di ritiro gratuito del rifiuto deve essere obbligatoriamente fornito gratuitamente dai rivenditori di grandi dimensioni (superficie di vendita di almeno 400m²) anche nel caso in cui non venga acquistata alcuna apparecchiatura equivalente. Smaltire separatamente un apparecchio elettrico ed elettronico consente di evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana derivanti da uno smaltimento inadeguato e permette di recuperare e riciclare i materiali di cui è composto, con importanti risparmi di energia e risorse. Per sottolineare l'obbligo di smaltire separatamente queste apparecchiature, sul prodotto è riportato il simbolo del cassonetto barrato.

INFORMAZIONI PER L'USO

Precauzioni d'uso



ATTENZIONE

- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
- Non collegare il climatizzatore a una presa multifunzione per non rischiare che si sviluppi un incendio.
- Disconnettere sempre l'alimentazione prima di effettuare qualunque operazione di pulizia e manutenzione.
- Non spruzzare acqua sull'unità interna per non rischiare scosse elettriche o anomalie di funzionamento.
- Non versare acqua sul telecomando.
- Non tentare di riparare il climatizzatore da soli per non rischiare scosse elettriche o danni. Contattare un centro assistenza autorizzato dopo avere eseguito i controlli al capitolo Risoluzione dei Problemi. Non bloccare la mandata e l'aspirazione: potrebbe verificarsi un malfunzionamento.
- Se è necessario spostare il climatizzatore in un altro luogo, rivolgersi a personale qualificato.
- Non salire e non appoggiare oggetti pesanti sul pannello superiore dell'unità esterna. In caso contrario, si rischiano danni o lesioni personali. Non inserire le dita o altri oggetti nelle griglie di entrata e uscita dell'aria. In caso contrario, si rischiano danni o lesioni personali.
- Il climatizzatore deve essere collegato a terra in modo corretto. Una messa a terra non corretta può provocare scosse elettriche.
- Installare sempre l'interruttore di corrente. In caso contrario, potrebbero verificarsi anomalie di funzionamento.
- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da professionisti qualificati. In caso contrario, si rischiano danni o lesioni personali.

Limiti di funzionamento

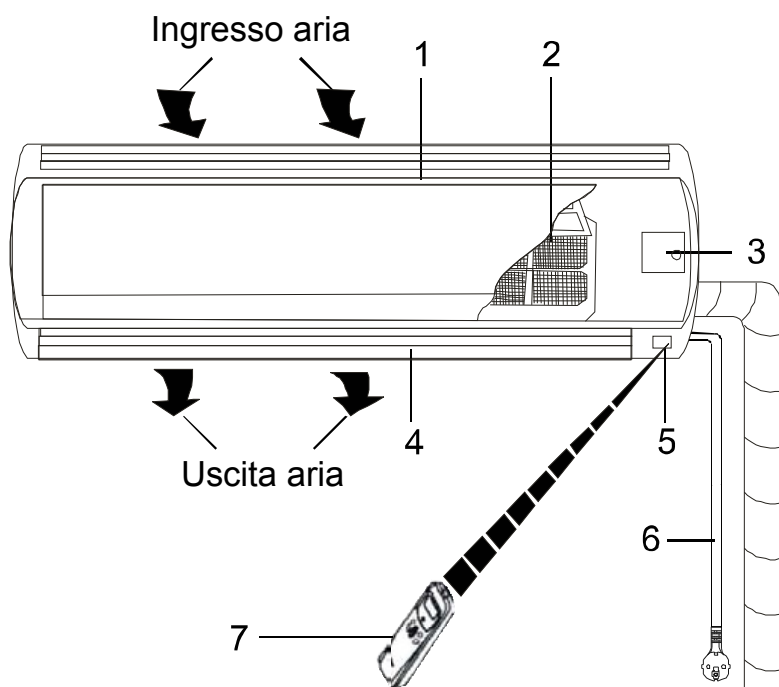
Il range di funzionamento in raffreddamento (temperatura esterna) va da -10~ a + 52°C.

Il range di funzionamento in riscaldamento (temperatura esterna) va da -15~ a + 24°C.

Descrizione dei componenti

Unità interna ed esterna

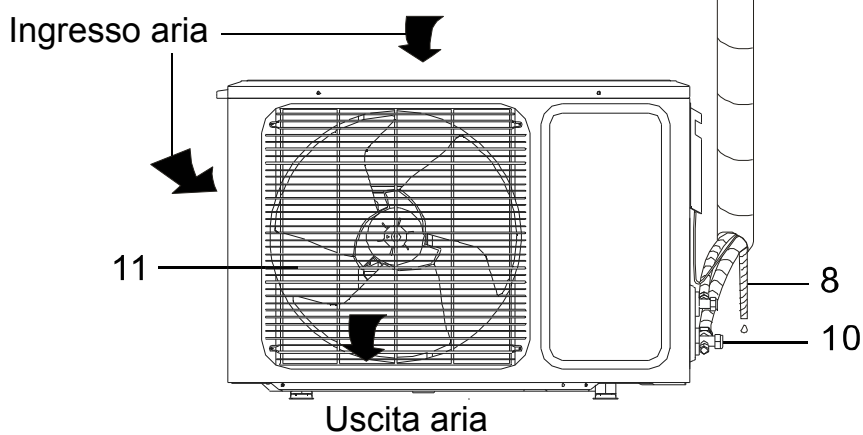
★ Unità interna



Unità interna

1. Pannello frontale
2. Filtro
3. Tasto Auto
4. Deflettore orizzontale
5. Ricevitore del segnale
6. Cavo di alimentazione
7. Telecomando
8. Tubo di scarico
9. Gas refrigerante / Tubo

★ Unità esterna



CONTROLLO DIREZIONE FLUSSO D'ARIA

- Regolare la direzione del flusso d'aria correttamente altrimenti potrebbe causare disagio o
- causare una temperatura irregolare nell'ambiente.
- Regolare il deflettore orizzontale utilizzando il telecomando.
- Regolare il deflettore verticale manualmente.

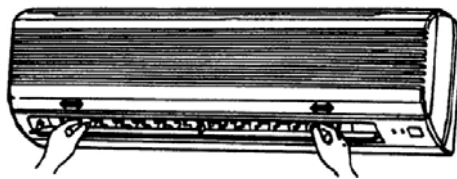
Per impostare la direzione del flusso d'aria verticale (su-giù) eseguire le seguenti funzioni mentre l'unità è accesa. Usare il telecomando per regolare la direzione del flusso d'aria. Il deflettore orizzontale può essere spostato di un step per ogni pressione, oppure può oscillare su e giù.

Per impostare la direzione del flusso d'aria orizzontale (sinistra-destra):

- Muovere il deflettore verticale manualmente per regolare il flusso d'aria nella direzione che si preferisce.

IMPORTANTE: prima di regolare il flusso d'aria dei deflettori verticali, l'alimentatore deve essere disconnesso.

- Per alcuni modelli, il deflettore verticale può essere regolato con il telecomando.



ATTENZIONE

- Non usare il climatizzatore per molto tempo con il flusso d'aria impostato verso il basso nelle modalità di raffrescamento oppure deumidificazione. Altrimenti, può verificarsi sulla superficie del deflettore orizzontale della condensa provocando umidità che cade sul pavimento o sull'arredamento.
- Non muovere il deflettore orizzontale manualmente salvo che non sia necessario. Usare sempre il telecomando.
- Quando il condizionatore viene acceso immediatamente dopo essere stato spento, il deflettore orizzontale potrebbe non muoversi per 10 secondi circa.
- L'angolo di apertura del deflettore orizzontale non dovrebbe essere impostato in modo troppo stretto, poiché le prestazioni di raffreddamento o riscaldamento possono essere compromesse a causa di un'area di flusso d'aria troppo limitata.
- Non utilizzare l'unità con il deflettore orizzontale chiuso.
- Quando il condizionatore è connesso alla corrente, il deflettore orizzontale potrebbe generare un suono per 10 secondi, questa è un'operazione normale.

COME FUNZIONA IL CLIMATIZZATORE

- Quando si imposta il climatizzatore in modalità AUTO, quest'ultimo selezionerà automaticamente la modalità raffrescamento, riscaldamento o ventilazione a seconda di quale temperatura si ha selezionato e a seconda della temperatura nella stanza.
- Il climatizzatore controllerà la temperatura nella stanza automaticamente a seconda della temperatura impostata anche dall'utente.
- Se la modalità AUTO è scomoda, è possibile selezionare le condizioni che si desiderano manualmente.

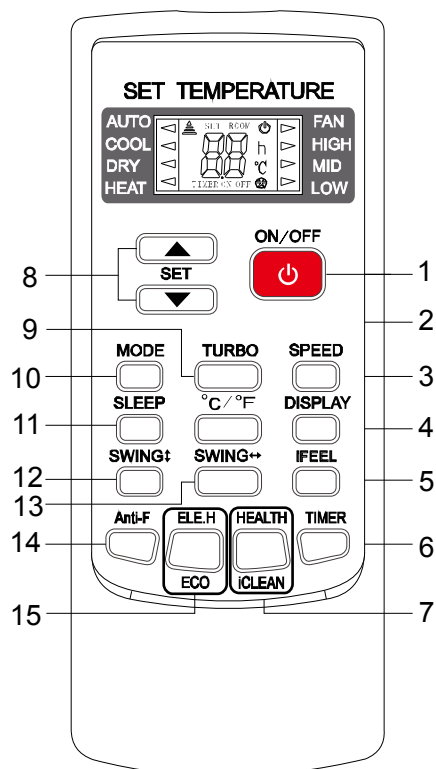
Funzioni speciali

Funzione Auto-restart

Nel caso avvenisse un'interruzione di corrente come un blackout, il condizionatore si spegne. Ma si riaccende automaticamente e, quando l'alimentazione viene ripristinata, esegue le operazioni precedenti.

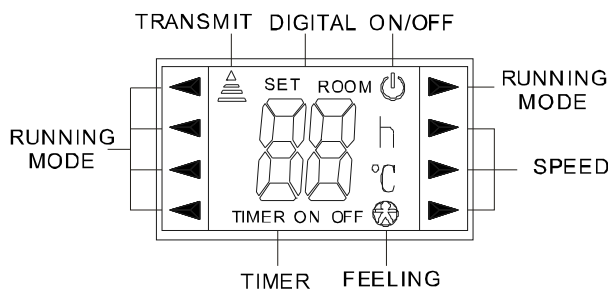
GUIDA AL TELECOMANDO E AL DISPLAY

Tasti del telecomando



1. TASTO ON/OFF
2. TASTO C°/°F
3. TASTO SPEED
4. TASTO DISPLAY
5. TASTO IFEEL
6. TASTO TIMER
7. TASTO HEALTH/iCLEAN
8. TASTO +/-
9. TASTO TURBO
10. TASTO MODE
11. TASTO SLEEP
12. TASTO SWING 
13. TASTO SWING 
14. TASTO FUNGUSPROOF
15. TASTO ECO

Istruzioni display LCD



ON/OFF display:


quando si accende il telecomando, il display LCD si illuminerà altrimenti resta spento.

Display digitale:

Durante il normale funzionamento il display mostrerà la temperatura impostata; mentre la funzione iFeel è attiva, il display mostrerà anche la temperatura nella stanza; mentre la funzione Timer è attiva il display mostrerà il tempo impostato.

Introduzione ai tasti del telecomando

Nota:

- Questo è un telecomando generale, potrebbe essere utilizzato con condizionatori con diverse funzioni. Per qualche funzione, che il modello non ha, se premete il pulsante corrispondente sul telecomando l'unità manterrà il suo modo di funzionamento.
- Una volta collegata l'alimentazione (stand by) potete fare funzionare il climatizzatore attraverso il telecomando.
- Quando l'unità è accesa, ogni volta che premete un pulsante sul telecomando, il pulsante manda il segnale a  sul display del telecomando che lampeggia una volta. Se il condizionatore emette un segnale acustico "beep", significa che il segnale è stato inviato.
- Quando l'unità è spenta, la temperatura impostata sarà visualizzata sul telecomando, si visualizzerà l'icona corrispondente. Se l'unità è accesa, si visualizzerà l'icona della funzione corrispondente.

1. Tasto ON/OFF

Premere questo tasto per accendere o spegnere il climatizzatore.

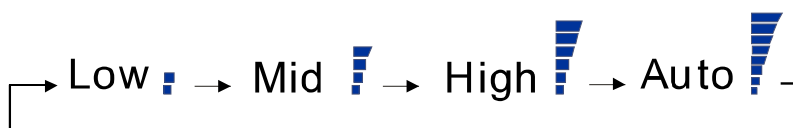
2. Tasto °C /°F

Premere questo tasto per impostare la temperatura sul display in Fahrenheit, che è impostata in Celsius di default. La °C non verrà visualizzata sullo schermo LCD. Premere di nuovo questo tasto per ritornare alla temperatura in Celsius.

Nota: la temperatura in Fahrenheit non è disponibile per alcuni modelli. Quando la temperatura si visualizza in Fahrenheit sul telecomando, potrebbe invece essere in Celsius sull'unità.

3. Tasto SPEED

Premere questo tasto per selezionare la velocità di ventilazione:



Nota: la velocità di ventilazione AUTO non è utilizzabile nella modalità FAN.

4. Tasto DISPLAY

Premere questo tasto per accendere o spegnere lo schermo. Questo tasto è per la comodità degli utenti che hanno la possibilità così di dormire con la retroilluminazione.

5. Tasto iFEEL

Premendo questo tasto si attiva la funzione iFeel. Lo schermo LCD mostra la temperatura ambiente e quando la funzione viene annullata mostra la temperatura impostata. Questa funzione non è attiva nella modalità AUTO e FAN.

6. Tasto TIMER

Impostazioni Timer-on (accensione automatica)

- a) Quando l'apparecchio è spento, premere il tasto "TIMER" per impostare il tempo allo scadere del quale si desidera far accendere l'unità; l'icona TIMER-ON si illuminerà sul display del telecomando, selezionare un tempo da 30 minuti a 24 ore.
- b) Premere i tasti + o – per regolare il tempo del timer. Ogni pressione del tasto imposta il tempo aumentando o diminuendo di 30 minuti fino a 10 ore; dopo le 10 ore il tempo verrà impostato aumentando o diminuendo di 1 ora per ogni volta che si preme il tasto, al fine di raggiungere il tempo desiderato.
- c) Premere di nuovo il tasto TIMER per confermare l'impostazione del timer on.

Impostazioni Timer-off (spegnimento automatico)

- a) Quando l'apparecchio è acceso, premere il tasto "TIMER" per impostare il tempo allo scadere del quale si desidera far spegnere l'unità; l'icona TIMER-OFF si illuminerà. Selezionare un tempo da 30 minuti a 24 ore.
- b) Premere i tasti + o - per regolare il tempo del timer. Ogni pressione del tasto imposta il tempo aumentando o diminuendo di 30 minuti fino a 10 ore; dopo le 10 ore il tempo verrà impostato aumentando o diminuendo di 1 ora per ogni volta che si preme il tasto, al fine di raggiungere il tempo desiderato.
- c) Premere di nuovo il tasto TIMER per confermare l'impostazione del timer off.



7. Tasto

Questo tasto ha due funzioni:

a. HEALTH

Premere questo tasto quando l'unità è accesa per attivare la funzione HEALTH.

b. iCLEAN

Quando il telecomando è spento, premere il tasto "iClean", per attivare la funzione "iClean" con la durata massima di 35 minuti. Lo scopo di questa funzione è quello di pulire l'evaporatore dalla polvere, asciugare l'acqua nella parte interna dell'evaporatore e prevenirne la formazione di muffe che possono causare la diffusione di cattivi odori.

Dopo aver impostato la funzione "iClean", premere di nuovo il tasto "iClean" per cancellare la funzione oppure premere il tasto ON/OFF per cancellare la funzione "iClean" e accendere l'apparecchio.

La funzione "iClean" si disattiva dopo 35 minuti di funzionamento se non avviene nessuna operazione.

Nota: la funzione iClean può essere impostata in parallelo alla funzione "Timer on"; in questo caso, la funzione "Timer on" sarà eseguita dopo la funzione "iClean".

8. Tasto + / -

Premere il tasto + / - per regolare la temperatura da 16°C a 32°C; lo schermo cambierà ogni volta che si preme il tasto. Ogni volta che si preme "+" la temperatura aumenterà di 1°C e ogni volta che si preme "-" la temperatura diminuirà di 1°C.

9. Tasto TURBO

Premere questo tasto solo nelle modalità di raffrescamento e riscaldamento, per attivare o spegnere la modalità TURBO che permette di aumentare la potenza in raffrescamento e riscaldamento raggiungendo il massimo.

Quando la funzione TURBO è attiva, la velocità di ventilazione è alta.

Quando la funzione TURBO è spenta, la velocità di ventilazione ripristinerà lo stato precedente.

10. Tasto MODE

Questo tasto consente di selezionare le diverse modalità di funzionamento, ogni volta che si preme un tasto, la modalità di operazione cambierà. Sullo schermo troviamo le seguenti modalità:

→AUTO →COOL →DRY →HEAT →FAN←

11. Tasto SLEEP

1. Premendo il tasto SLEEP, la spia dell'unità interna lampeggia.
2. Dopo aver impostato la modalità Sleep, nella funzione di raffrescamento, la temperatura aumenterà di 1°C in un'ora, poi aumenterà automaticamente di un 1°C ancora dopo un'altra ora.
3. Dopo aver impostato la modalità Sleep, nella funzione riscaldamento, la temperatura diminuirà di 2°C dopo un'ora, poi diminuirà automaticamente di 2°C ancora dopo un'altra ora.

4. Dopo 10 ore di funzionamento in modalità SLEEP il condizionatore ritorna alle funzioni precedenti e si spegne automaticamente.

Nota: premere il tasto MODE oppure il tasto ON/OFF per annullare l'impostazione della funzione SLEEP. La funzione SLEEP non può essere attivata nella modalità FAN.

12. Tasto SWING

Premere questo pulsante per far oscillare le alette orizzontali automaticamente e quando avete selezionato l'angolo desiderato premere ancora per bloccarle nell'angolo desiderato.

13. Tasto SWING

Premere questo pulsante per far oscillare le alette verticali automaticamente e quando avete selezionato l'angolo desiderato premere ancora per bloccarle nell'angolo desiderato.

14. Tasto Anti-F

Questo climatizzatore ha una funzione speciale di asciugatura e antimuffa. Questa funzione è controllata dal telecomando nelle modalità COOLING, DRY e AUTO e le guide delle alette orizzontali sono nella posizione iniziale per il raffreddamento. Il condizionatore funziona nella modalità di riscaldamento, il ventilatore interno funziona per tre minuti ad una ventilazione debole prima di fermarsi. Lo scopo di questa funzione è quello di asciugare l'acqua nella parte interna dell'evaporatore e prevenirne la formazione di muffa che può causare la dispersione di uno strano odore.

Questa funzione non è impostata di default, si può liberamente impostare e cancellare. Il metodo d'impostazione è il seguente: quando il condizionatore e il telecomando sono spenti, puntare il telecomando verso l'unità e premere il tasto "Anti-F", l'apparecchio emette un suono acustico per cinque volte dopodiché indica che questa funzione è impostata. Una volta impostata, questa funzione resta valida a meno che tutto il condizionatore venga spento o la funzione venga annullata manualmente.

Per cancellare la funzione: spegnere l'unità, quando il condizionatore e il telecomando sono spenti, puntare il telecomando verso l'unità e premere questo tasto, l'apparecchio emette un suono per tre volte e questo indica che la funzione è disattivata.

15. Tasto

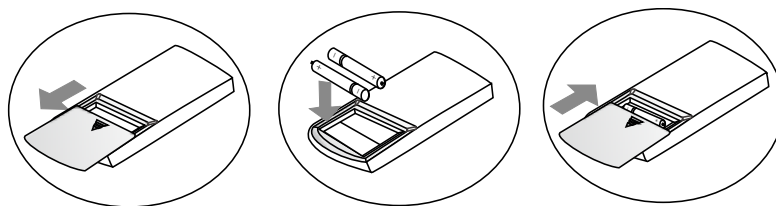
Questo tasto ha due funzioni:


a. Tasto ELE.H (FUNZIONE NON DISPONIBILE)

b. Tasto ECO

Se si preme questo tasto nella modalità COOL, l'unità attiverà la modalità ECO che ha il più basso consumo di elettricità e che si disattiva automaticamente dopo 8h. Se si cambia la modalità oppure si spegne il telecomando, la funzione ECO verrà automaticamente cancellata. Premere il tasto ECO nella modalità ECO per uscire da questa modalità.

Sostituzione delle batterie nel telecomando



1. Aprire il coperchio batterie contrassegnato con  facendolo scorrere nella direzione della freccia.
2. Sostituire le due batterie solo con pile del tipo AAA – LR03 1.5V, verificando che la posizione dei poli + e - sia corretta.
3. Chiudere il coperchio del vano batterie.

Modalità di funzionamento automatico

1. Una volta collegata l'alimentazione, premere il tasto "ON/OFF" sul telecomando per accendere il climatizzatore.
2. Premere il tasto "MODE" per selezionare la modalità di funzionamento AUTO.
3. Premere il tasto "FAN" per impostare la velocità di ventilazione desiderata: automatica, bassa, media e alta.
4. Premere di nuovo il tasto "ON/OFF" per spegnere il climatizzatore.

Nota:

- Durante il funzionamento, puntare il trasmettitore di segnale del telecomando verso il ricevitore dell'unità interna.
- La distanza tra il trasmettitore e il ricevitore non deve superare gli 8 metri, senza la presenza di ostacoli tra i due dispositivi.
- Se nella stanza è presente una lampada fluorescente o un telefono wireless, è probabile che si verifichi un'interferenza con il segnale.
- Rimuovere le batterie se il telecomando non viene utilizzato per un mese o per un periodo più lungo.
- Sostituire le vecchie batterie con batterie dello stesso modello, quando necessario.
- Se le immagini sul display del telecomando appaiono sfocate o non sono visibili, sostituire le batterie.
- Non tentare di ricaricare le batterie. Sostituire tutte le pile contemporaneamente.
- Non gettare le pile nel fuoco: potrebbero esplodere.
- Non far cadere il telecomando; non versare liquidi sul telecomando; non esporre direttamente il telecomando ai raggi solari e ad un caldo eccessivo.
- Se il telecomando non funziona normalmente, rimuovere le batterie per 30 secondi e poi inserirle nuovamente; se il telecomando ancora non funziona, sostituire le batterie.

Funzione illuminazione notturna del telecomando

Per una maggiore comodità d'utilizzo al buio, questo telecomando ha una retroilluminazione dello schermo che si accende premendo qualsiasi tasto. La retroilluminazione si spegne automaticamente se non avvengono operazioni entro i 10 secondi.



INFORMAZIONE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DELLE BATTERIE AI SENSI DELLA DIRETTIVA EUROPEA 2006/66/EC

Prego sostituire la batteria quando la sua carica elettrica è esaurita: alla fine della sua vita utile questa pila non deve essere smaltita insieme ai rifiuti indifferenziati. Deve essere consegnata presso appositi centri di raccolta differenziata oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente una batteria consente di evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana derivanti da uno smaltimento inadeguato e permette di recuperare e riciclare i materiali di cui è composta, con importanti risparmi di energia e risorse. Per sottolineare l'obbligo di smaltire separatamente le batterie, sulla pila è riportato il simbolo del cassonetto barrato. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

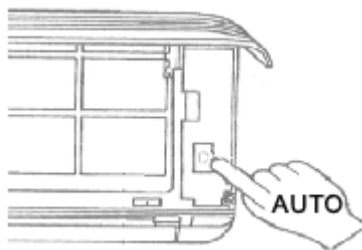
Funzionamento d'emergenza

In caso di smarrimento o rottura del telecomando, per accendere o spegnere il climatizzatore utilizzare il tasto d'emergenza posto sotto il pannello frontale dell'unità interna.

In tal caso, all'accensione sarà impostata la modalità di funzionamento automatica.

Utilizzare oggetti isolati per premere il pulsante AUTO.

Per spegnere l'apparecchio premere nuovamente il pulsante AUTO.



MANUTENZIONE

Pulizia e cura

Nota:

Spegnere il climatizzatore e scollegare l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia e manutenzione.

Non lavare il condizionatore con acqua per evitare scosse elettriche.

Non usare sostanze volatili per pulire il condizionatore.

Pulizia della superficie dell'unità interna

Utilizzare un panno umido e soffice per pulire la superficie esterna del climatizzatore.

Non usare acqua troppo calda, solventi, benzina o altri composti chimici aggressivi, polvere di talco e spazzole: potrebbero danneggiare la superficie o il colore dell'involucro.

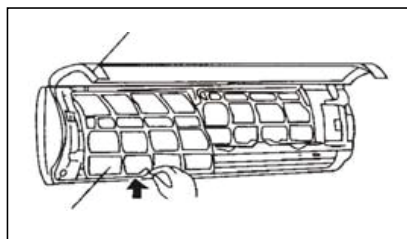
Per togliere eventuali macchie, usare acqua tiepida con poco detergente neutro.

Non versare acqua sul climatizzatore per pulirlo: questo potrebbe danneggiare i componenti interni o provocare un corto circuito.

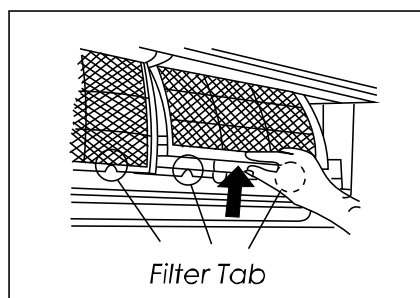
Non rimuovere il pannello nell'effettuare la pulizia.

Pulizia dei filtri

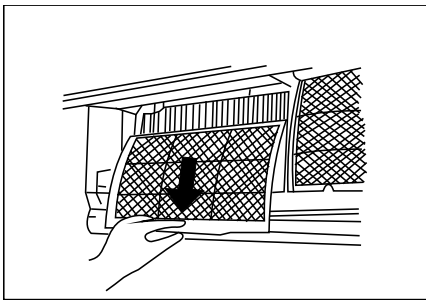
1. Sollevare il pannello frontale dell'unità interna, fino a quando non si arresta con un clic come mostra la figura.



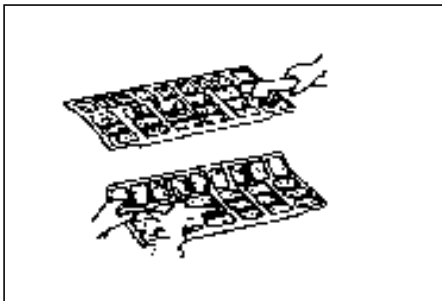
2. Rimuovere i filtri sollevando uno degli angoli in basso e tirandoli verso il basso, come mostra la figura.



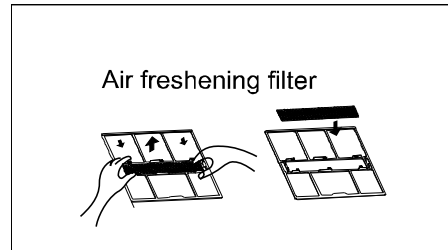
3. Rimuovere il filtro dall'unità interna.
 - Pulire il filtro una volta ogni due settimane.
 - Pulire il filtro con un aspirapolvere o con l'acqua e lasciarlo asciugare in un luogo fresco ed ombreggiato.



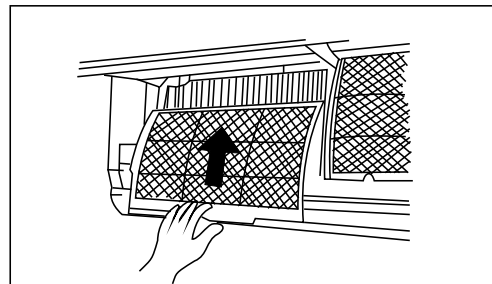
5. Reinscrivere i filtri nelle loro sedi e chiudere bene il pannello frontale.



4. Rimuovere il filtro dal suo telaio di supporto.
 - Pulire il filtro almeno una volta al mese e sostituirlo ogni 4-5 mesi.
 - Pulire il filtro con un aspirapolvere e lasciarlo asciugare in un luogo fresco ed ombreggiato.



6. Inserire la parte superiore del filtro nell'unità, facendo attenzione che i bordi a sinistra e a destra si allineino correttamente e che il filtro sia inserito nella posizione corretta.



Nota:

Un filtro dell'aria intasato riduce l'efficienza di raffreddamento di questa unità, quindi i filtri devono essere puliti una volta ogni due settimane se l'ambiente è molto polveroso.

Se si programma al minimo l'unità per un periodo prolungato, eseguire le seguenti operazioni:

1. Azionare il ventilatore per circa mezza giornata per far asciugare l'interno dell'unità.
2. Spegnerne il condizionatore e disconnettere la corrente. Rimuovere le batterie dal telecomando.
3. L'unità esterna richiede una manutenzione e una pulizia periodica. Non tentare di farlo da soli. Contattare il proprio rivenditore o il proprio tecnico.

ATTENZIONE!

- Non usare asciugacapelli per asciugare i filtri per evitare deformazioni.
- Dopo la rimozione dei filtri, evitare il contatto con lo scambiatore alettato (pericolo di abrasioni o tagli).

Controlli prima dell'utilizzo

1. Verificare che mandata e presa aria sia libera da ostruzioni.
2. Verificare che l'interruttore di corrente, la spina e la presa siano in buone condizioni.
3. Controllare che i filtri siano puliti.
4. Controllare che la staffa di supporto dell'unità esterna non sia danneggiata o corrosa. In tal caso, contattare il centro assistenza.
5. Verificare che le tubazioni non siano danneggiate.

Controlli dopo il periodo di utilizzo

1. Scollegare l'alimentazione elettrica.
2. Pulire i filtri e il pannello dell'unità interna.
3. Controllare che la staffa di supporto dell'unità esterna non sia danneggiata o corrosa. In tal caso, contattare il centro assistenza.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Possibili anomalie di funzionamento e soluzione

ATTENZIONE

Non tentare di riparare da soli l'unità. Un intervento non corretto può causare scosse elettriche o incendi, per cui si prega di contattare il servizio di Assistenza Tecnica di zona dopo avere tolto l'alimentazione elettrica all'unità.

Prima di contattare il Servizio di Assistenza tecnica, eseguire i seguenti controlli:

Anomalia	Verifica	Soluzione
L'unità interna non riceve il segnale dal telecomando o il telecomando non sembra funzionare	Esiste un'interferenza notevole (ad es. elettricità statica, tensione stabile)?	Estrarre la spina. Reinscrivere la spina dopo circa 3 minuti, poi riaccendere l'unità.
	Il telecomando si trova entro la distanza di ricezione segnale? Sono presenti ostacoli?	La distanza massima di ricezione segnale è di 8 m.: oltre non funziona. Rimuovere gli ostacoli.
	Il telecomando è puntato verso il ricevitore?	Puntare il telecomando verso il ricevitore sull'unità interna.
	La sensibilità del telecomando è bassa? Immagine sfocate o assenti?	Controllare le batterie. Se la carica delle batterie è troppo bassa, sostituirle.
	Non compaiono immagini quando si aziona il telecomando?	Controllare se il telecomando è danneggiato. In tal caso, sostituirlo.
	Lampada fluorescente nella stanza?	Posizionare il telecomando accanto all'unità interna Spegnerne la lampada fluorescente e riprovare
Nessuna emissione d'aria dall'unità interna	Uscita o ingresso aria dell'unità interna ostruito?	Rimuovere le ostruzioni.
	In modalità riscaldamento, la temperatura interna ha raggiunto la temperatura impostata?	Una volta raggiunta la temperatura impostata, l'unità interna smette di emettere aria.
	La modalità riscaldamento è stata appena attivata?	Per evitare l'immissione di aria fredda, l'uscita di avviene con un ritardo di alcuni minuti (fenomeno normale).
Il climatizzatore non funziona	Manca l'alimentazione elettrica?	Aspettare che torni l'alimentazione elettrica.
	Spina allentata?	Reinscrivere la spina.
	È scattato l'interruttore di corrente o si è bruciato il fusibile?	Chiedere a un professionista di sostituire l'interruttore di corrente o il fusibile.
	Il cablaggio è difettoso?	Chiedere a un professionista di sostituirlo.
	L'unità si è riavviata immediatamente dopo l'arresto?	Aspettare 3 minuti e poi riaccendere l'unità.
L'impostazione della funzione del telecomando è corretta?	Reimpostare la funzione.	

Anomalia	Verifica	Soluzione
Dall'uscita dell'aria dell'unità interna viene erogata una nebbiolina	Temperatura interna e umidità alte?	L'aria interna si raffredda rapidamente. Attendere che la temperatura interna e l'umidità scendano, provocando la scomparsa della nebbiolina.

Non è possibile regolare la temperatura impostata	L'unità funziona in modalità automatica?	In modalità automatica non è possibile regolare la temperatura. Modificare la modalità di funzionamento, se si vuole regolare la temperatura.
	La temperatura richiesta supera l'intervallo di temperatura impostabile?	Intervallo di temperatura impostabile: 16°C ~30°C.
Non è possibile ottenere un buon riscaldamento / raffreddamento.	Tensione troppo bassa?	Attendere che la tensione torni normale.
	Filtro sporco?	Pulire il filtro.
	La temperatura impostata rientra nell'intervallo corretto?	Regolare la temperatura nell'intervallo corretto.
	Porte e finestre sono aperte?	Chiudere porte e finestre.
Vengono emessi odori	È presente una fonte di odori (ad es. mobili, sigarette, ecc.)?	Eliminare la fonte degli odori. Pulire il filtro.
Il climatizzatore si accende improvvisamente	Sono presenti interferenze (ad es. tuoni, dispositivi wireless, ecc.)?	Scollegare l'alimentazione, poi ripristinarla. Accendere nuovamente l'unità.
L'unità esterna produce vapore	La modalità riscaldamento è attiva?	Durante lo sbrinamento in modalità riscaldamento, la produzione di vapore è un fenomeno normale.
Rumore di acqua che scorre	Il climatizzatore è stato appena acceso o spento?	Il rumore è prodotto dal refrigerante che scorre all'interno dell'unità (fenomeno normale).
Rumori simili a scricchiolii / scoppiettii	Il climatizzatore è stato appena acceso o spento?	È il rumore dell'attrito provocato dall'espansione e/o dalla contrazione del pannello o di altre parti a causa dei cambiamenti di temperatura.

Analisi delle anomalie di funzionamento

Codice di errore

Codice d'errore	Anomalie di funzionamento e soluzioni
E5	Può essere eliminato spegnendo e riavviando l'unità. In caso contrario, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza.
E8	Può essere eliminato spegnendo e riavviando l'unità. In caso contrario, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza.
U8	Può essere eliminato spegnendo e riavviando l'unità. In caso contrario, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza.
H6	Può essere eliminato spegnendo e riavviando l'unità. In caso contrario, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza.
C5	Rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza.
F1	Rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza.
F2	Rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza.

Nota: In caso di altri codici d'errore, rivolgersi a un tecnico qualificato per l'assistenza.

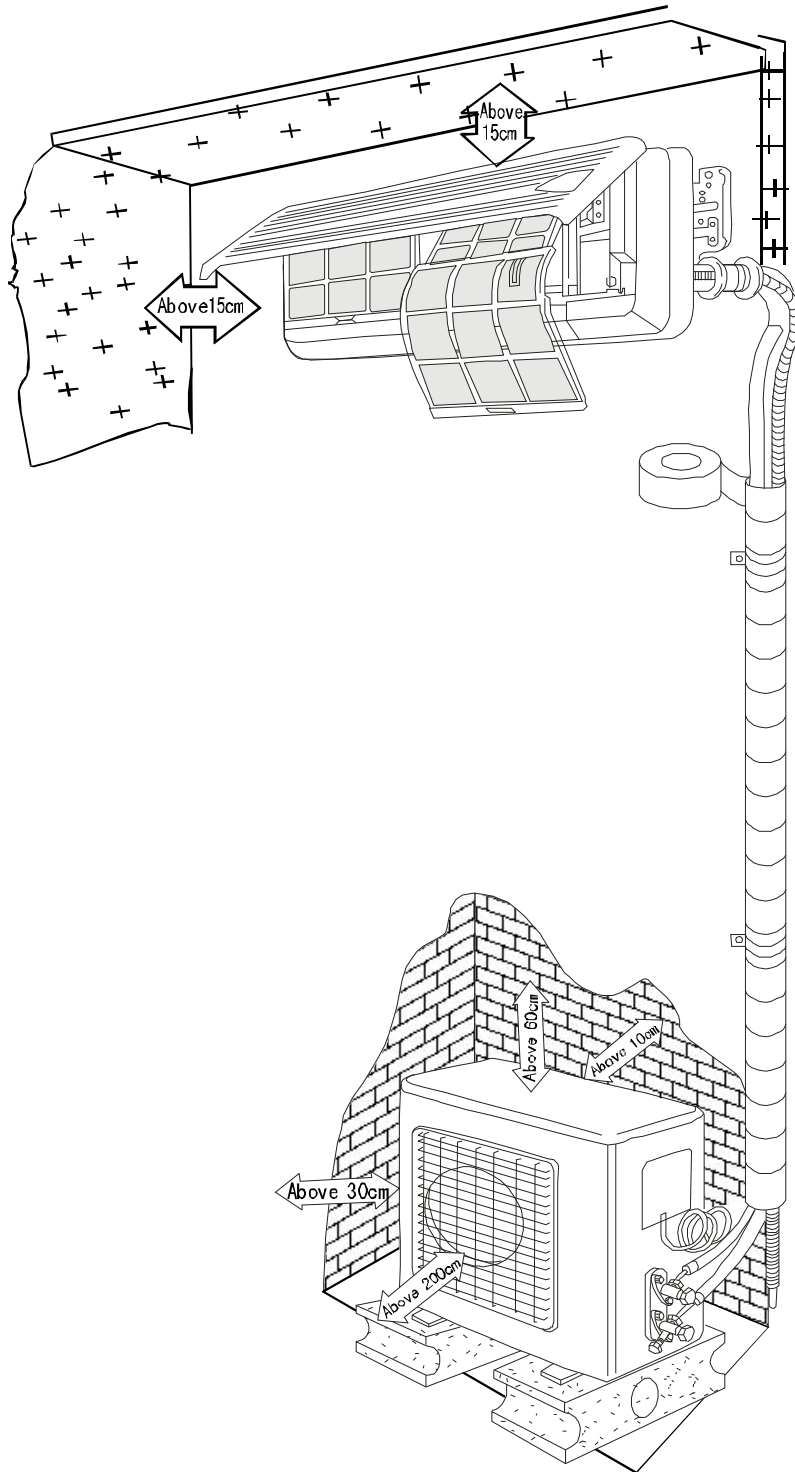
Avvertenza

Quando si verifica uno dei problemi seguenti, spegnere il climatizzatore. e scollegare immediatamente l'alimentazione. Quindi contattare il Servizio di Assistenza tecnica di zona.

- Il cavo di alimentazione è surriscaldato o danneggiato.
- C'è un rumore anomalo durante il funzionamento.
- L'interruttore salva vita scatta spesso.
- Dal climatizzatore fuoriesce odore di bruciato.
- Ci sono perdite dall'unità interna.
- Non cercare di riparare o reinstallare il climatizzatore da soli.
- Se il climatizzatore funziona in condizioni anomale, possono verificarsi malfunzionamenti, scosse elettriche o pericoli di incendio.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Schema di installazione e spazi tecnici



AVVISI PER L'INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: prima di effettuare qualsiasi intervento, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita.

ATTENZIONE: prima di effettuare qualsiasi intervento munirsi di opportuni dispositivi di protezione individuale.

ATTENZIONE: L'apparecchio deve essere installato conformemente alle regole impiantistiche nazionali.

ATTENZIONE: i collegamenti elettrici e l'installazione devono essere eseguiti solo da soggetti in possesso dei requisiti tecnico-professionali di abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti ed in grado di verificare gli stessi ai fini della sicurezza e della funzionalità.

ATTENZIONE: Installare un dispositivo, interruttore generale o spina elettrica che consenta di interrompere completa-mente l'alimentazione elettrica dall'apparecchio.

Vengono qui riportate le indicazioni essenziali per una corretta installazione delle apparecchiature. Si lascia comunque all'esperienza dell'installatore il perfezionamento di tutte le operazioni a seconda delle esigenze specifiche.

Non installare l'unità in locali in cui sono presenti gas infiammabili oppure sostanze acide od alcaline che possano danneggiare irrimediabilmente gli scambiatori di calore in rame-alluminio o i componenti interni in plastica.

Non installare l'unità in officine o cucine, dove i vapori d'olio miscelati all'aria trattata possono depositarsi sulle batterie di scambio, riducendone le prestazioni, o sulle parti interne dell'unità danneggiando i componenti in plastica.

Scelta del luogo di installazione

Requisiti essenziali	Unità interna
<p>Non installare l'unità nei luoghi seguenti potrebbe causare malfunzionamenti. Luoghi con forti fonti di calore, vapori, gas infiammabili o esplosivi.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Luoghi con dispositivi ad alta frequenza (ad es. saldatrici, apparecchiature mediche).2. Luoghi vicini a zone costiere.3. Luoghi con oli o fumi nell'aria.4. Luoghi con gas solforato.5. Altri luoghi che presentano condizioni particolari. <p>Non utilizzare l'unità nelle immediate vicinanze di lavanderie, bagni, docce o piscine.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Non dovrebbero essere presenti ostacoli vicino al punto d'ingresso e di uscita dell'aria.2. Scegliere un luogo in cui l'acqua di condensa possa disperdersi facilmente, senza infastidire altre persone.3. Scegliere un luogo comodo per collegare l'unità esterna vicino alla presa di corrente.4. Scegliere una posizione fuori dalla portata dei bambini.5. Il luogo deve poter sostenere il peso dell'unità interna, senza incrementare rumori e vibrazioni.6. L'unità deve essere installata alla distanza di 2,5 m dal pavimento.7. Non installare l'unità interna proprio sopra l'apparecchio elettrico.8. Cercare di mantenere una certa distanza dalle lampade fluorescenti.
Unità esterna	
<ol style="list-style-type: none">1. Scegliere una posizione in cui il rumore e il deflusso dell'aria emessa dall'unità esterna non infastidiscano i vicini di casa.2. Il luogo deve essere ben ventilato e asciutto; l'unità esterna non deve essere esposta direttamente alla luce del sole o a vento forte.3. Il luogo deve essere in grado di sostenere il peso dell'unità esterna.4. Verificare che l'installazione sia conforme ai requisiti dello schema dimensionale relativo all'installazione.5. Scegliere una posizione fuori dalla portata dei bambini e lontana da animali o piante. Se ciò non fosse possibile, montare una recinzione di sicurezza.	

Requisiti per i collegamenti elettrici

Precauzioni di sicurezza

1. È necessario rispettare le norme di sicurezza elettrica nel procedere all'installazione dell'unità.
2. In conformità con le disposizioni di sicurezza locali, utilizzare un circuito di alimentazione e un interruttore di corrente che siano a norma.
3. Assicurarsi che l'alimentazione corrisponda ai requisiti del climatizzatore. Un'alimentazione instabile o un cablaggio non corretto possono causare malfunzionamenti. Installare cavi di alimentazione adatti prima di mettere in funzione il climatizzatore.
4. Collegare correttamente i fili di fase, neutro e terra alla presa di corrente.
5. Assicurarsi di interrompere l'alimentazione elettrica prima di procedere a qualsiasi lavoro relativo al circuito elettrico e alla sicurezza. Per i modelli con spina di alimentazione, accertarsi che la spina sia facilmente raggiungibile dopo l'installazione.
6. Non collegare l'alimentazione prima di terminare l'installazione.
7. Non utilizzare l'apparecchio in presenza di cavo o spina danneggiati. Se il filo dell'alimentazione è danneggiato, dovrà essere sostituito dal produttore, dal suo rivenditore o da una persona similmente qualificata onde evitare rischi.
8. Poiché la temperatura del circuito refrigerante è elevata, tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame.
9. L'apparecchio va installato conformemente alle disposizioni nazionali sul cablaggio.
10. L'installazione deve essere eseguita nel rispetto delle norme solo da personale abilitato.

Messa a terra

1. Il climatizzatore appartiene agli elettrodomestici di classe I. La messa a terra deve essere correttamente realizzata con l'apposito dispositivo da un professionista. Controllare che l'apparecchio sia sempre collegato a terra in modo efficace, altrimenti si possono verificare scosse elettriche.
1. Il filo giallo-verde del climatizzatore è il filo di messa a terra che non può essere utilizzato per altri scopi.
2. La resistenza di terra deve essere conforme alle norme nazionali di sicurezza elettrica.
3. L'apparecchio deve essere posizionato in modo che la spina sia accessibile.
4. Un sezionatore onnipolare con separazione tra i contatti di almeno 3 mm in ciascun polo deve essere collegato nel cablaggio fisso.
5. Inserire un interruttore di corrente con sufficiente potenza e osservare la seguente tabella. L'interruttore ad aria deve includere una funzione magnetica e termica per proteggere da cortocircuiti e sovraccarichi. (Attenzione: non usare solo il fusibile per proteggere il circuito)

Climatizzatore d'aria	Potenza interruttore di corrente
09-12-18K	10A

INSTALLAZIONE

Installazione dell'unità interna

Scegliere la posizione dove installare l'unità in funzione della pianta della stanza, delle eventuali limitazioni archi-tettoniche e delle esigenze del cliente. Controllare che nella posizione prescelta sia possibile accedere all'unità per le operazioni di manutenzione e pulizia dei filtri. Per l'installazione utilizzare la piastra di fissaggio come dima in modo da individuare l'esatta posizione per i tasselli ad espansione e per il foro di passaggio attraverso la parete. L'involucro in plastica è provvisto di pretranciati che, se necessario, possono essere rimossi per consentire il passaggio delle linee frigorifere e dei cavi. Durante il funzionamento in raffrescamento o in deumidificazione l'umidità dell'aria condensa sulla batteria dell'unità interna, si raccoglie nella bacinella e viene scaricata attraverso l'apposito tubo in gomma. Il tubo va raccordato ad una tubazione di adeguata pendenza senza formazione di anse, non eseguire sifoni e non immergere in acqua

Fase due: installare la piastra di montaggio a parete

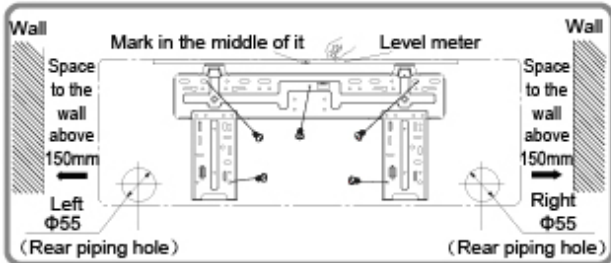
1. Appendere la piastra di montaggio sulla parete, sistemarla in posizione orizzontale con la livella e segnare i fori di fissaggio a vite sulla parete stessa.
2. Praticare i fori di fissaggio a vite sulla parete con il trapano a percussione (la punta del trapano deve corrispondere al tassello a espansione in plastica), poi inserire i tasselli nei fori.

3. Fissare la piastra sulla parete con viti autofilettanti (ST4.2X25TA), poi verificare se è stato installato saldamente, tirando la staffa stessa. Se il tassello a espansione in plastica è allentato, praticare con il trapano un altro foro di fissaggio nelle vicinanze.

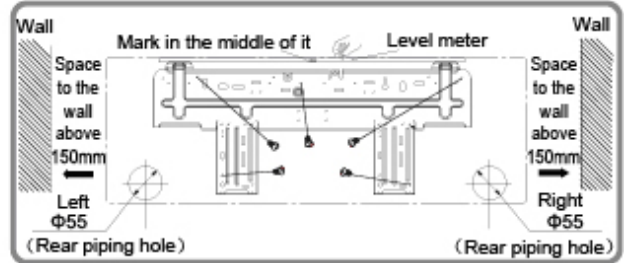
Fase tre: praticare il foro per le tubazioni

Scegliere la posizione del foro tubazioni secondo la direzione del tubo di uscita. La posizione del foro tubazioni deve essere leggermente più bassa rispetto al telaio a parete, come sotto indicato.

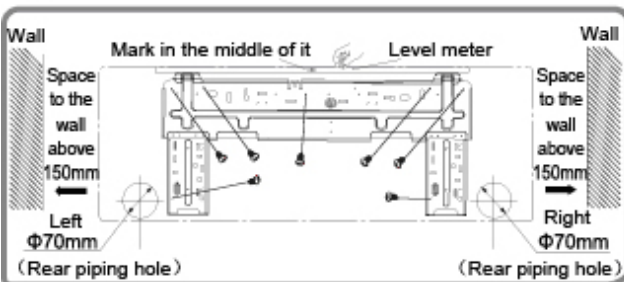
09、12K:



18K:

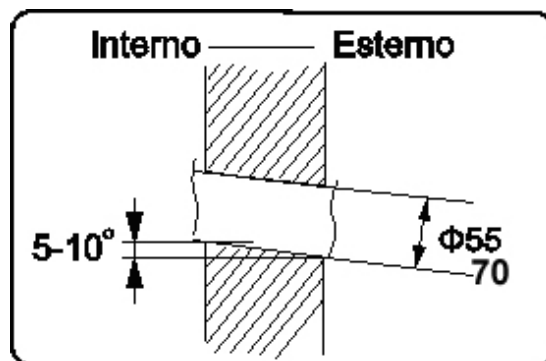


24K:



Praticare il foro tubazioni di diametro $\Phi 55$ o $\Phi 70$ nella posizione d'uscita appositamente scelta. Per un drenaggio corretto, il foro tubazioni sulla parete deve essere leggermente inclinato verso il basso sul lato esterno, con pendenza di $5-10^\circ$.

Foro tubazioni	Modello
$\Phi 55$	Capacità refrigerante < 6000W
$\Phi 70$	Capacità refrigerante > 6000W

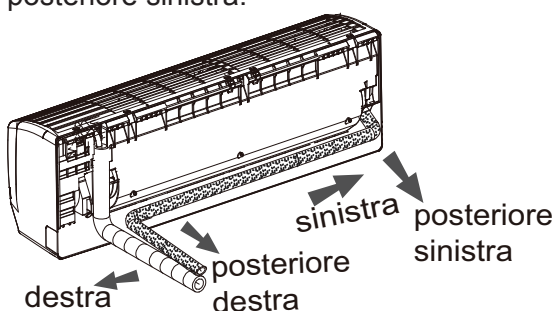


Nota:

- Impedire l'entrata di polvere e prendere le misure di sicurezza necessarie nel praticare il foro.
- I tasselli ad espansione in plastica non sono forniti in dotazione, ma vanno acquistati sul posto.

Fase quattro: tubo di uscita

Il tubo può essere fatto uscire in diverse direzioni: destra, posteriore destra, sinistra o posteriore sinistra.



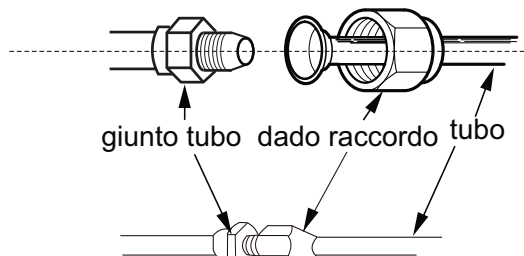
Quando si sceglie la direzione di uscita (sinistra o destra), praticare in basso il foro corrispondente.



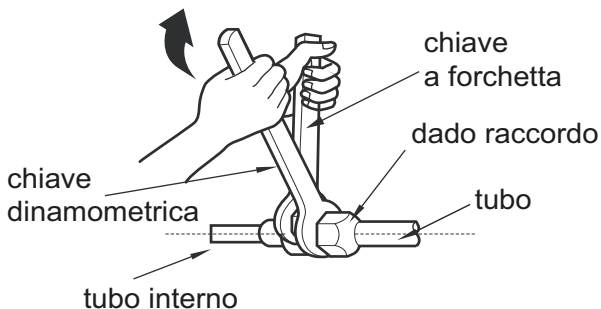
Fase cinque: collegare il tubo dell'unità interna

Posizionare il giunto del tubo nella svasatura corrispondente.

Preserrare il dado del raccordo manualmente.

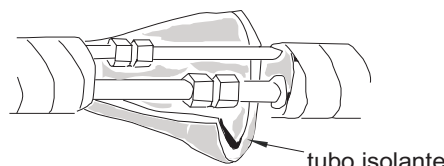


Regolare la forza della coppia facendo riferimento alla tabella seguente. Posizionare la chiave a forchetta sul giunto del tubo e la chiave dinamometrica sul dado del raccordo. Serrare il dado con la chiave.



Diametro dado esagonale	Coppia di serraggio (Nm)
Φ6,35	15~20
Φ9,52	30~40
Φ12,7	45~55
Φ15,88	60~65

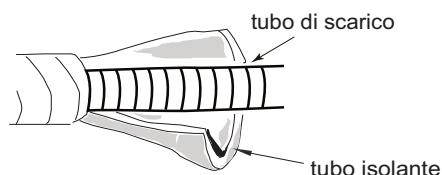
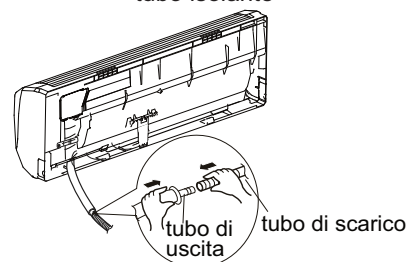
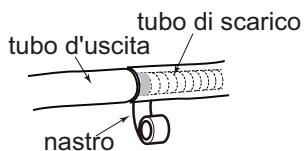
Avvolgere il tubo interno e il giunto del tubo di collegamento con il tubo isolante, poi con il nastro.



Fase sei: installare il tubo di scarico della condensa

Collegare il tubo di scarico al tubo d'uscita dell'unità interna.

Avvolgere il giunto con il nastro.

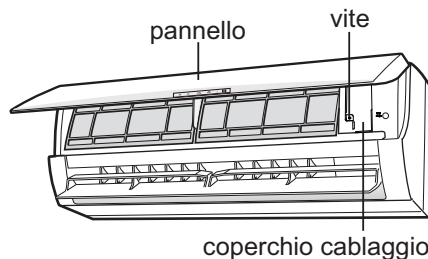


Nota:

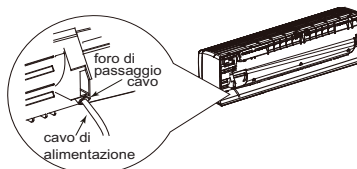
- Aggiungere il tubo isolante al tubo di scarico interno per evitare formazione di condensa.
- I tasselli ad espansione in plastica non sono forniti in dotazione.

Fase sette: collegare il cavo elettrico dell'unità interna

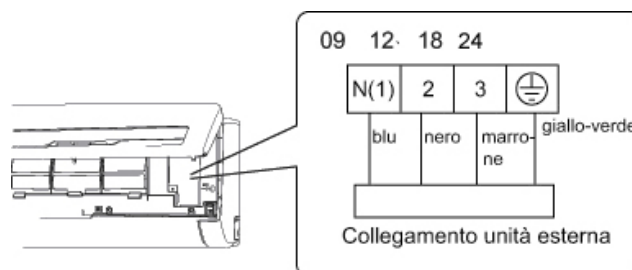
1. Aprire il pannello, rimuovere la vite di fissaggio del pannellino di copertura della morsettiera elettrica.



2. Inserire il cavo di collegamento tra l'unità interna ed esterna nel foro posteriore corrispondente alla morsetteria. Poi estrarlo dal lato anteriore.



3. Rimuovere la clip del cavo, collegare il cavo di alimentazione alla morsetteria a seconda del colore; serrare la vite e fissare il cavo di alimentazione con la clip.



4. Riposizionare il coperchio della morsetteria e serrare la vite.

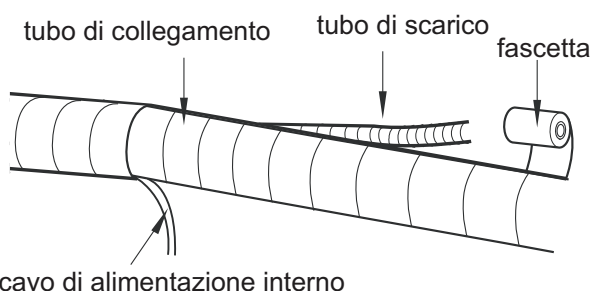
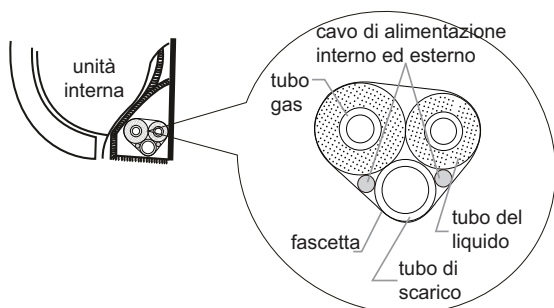
5. Chiudere il pannello.

Nota:

- Tutti i cablaggi devono essere collegati come indicato sullo schema elettrico dell'unità. Tutti i cavi delle unità interna ed esterna devono essere collegati da un professionista.
- Se la lunghezza del cavo di alimentazione non è sufficiente, contattare il fornitore per averne uno nuovo. Non fare da soli le prolunghe.
- Per il climatizzatore dotato di spina, questa deve trovarsi in una posizione raggiungibile, una volta finita l'installazione.
- Per il climatizzatore senza spina, dotare la linea di un interruttore di corrente. L'interruttore di corrente deve essere unipolare, con una distanza tra i contatti superiore a 3 mm.

Fase otto: fasciare il tubo

1. Fasciare il tubo di collegamento, il cavo di alimentazione e il tubo di scarico con la fascetta.



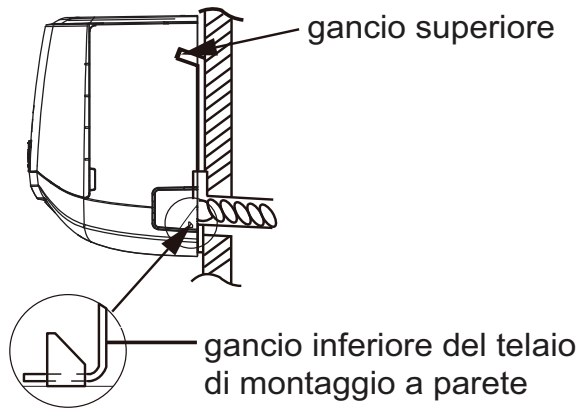
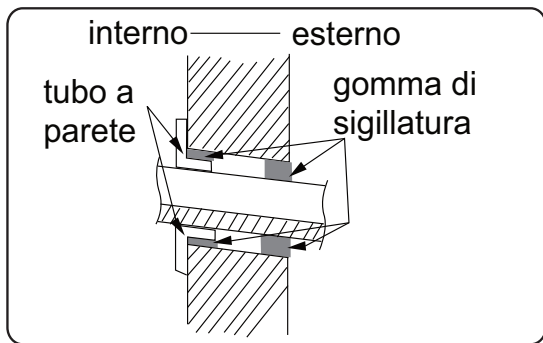
3. Praticare una fasciatura uniforme.
4. Il tubo del liquido e il tubo del gas vanno fasciati separatamente alla fine.

2. Destinare un tratto del tubo di scarico e del cavo di alimentazione all'installazione, nel procedere alla fasciatura. Arrivati a un certo punto dell'operazione di fasciatura, separare il cavo interno e poi il tubo di scarico.

- Nota:**
- Il cavo di alimentazione e il cavo di comando non devono essere avvolti o arrotolati.**
 - Il tubo di scarico va fasciato nella parte inferiore.**

Fase nove: appendere l'unità interna

1. Inserire i tubi, una volta fasciati, nel tubo a parete e farli passare attraverso il foro nella parete.
2. Appendere l'unità interna alla piastra di montaggio a parete.
3. Riempire lo spazio tra i tubi e il foro nella parete con sigillante.
4. Fissare il tubo a parete.
5. Controllare che l'unità interna sia installata saldamente e sia ben accostata alla parete.



Nota:

- Non piegare eccessivamente il tubo di scarico per evitare ostruzioni.

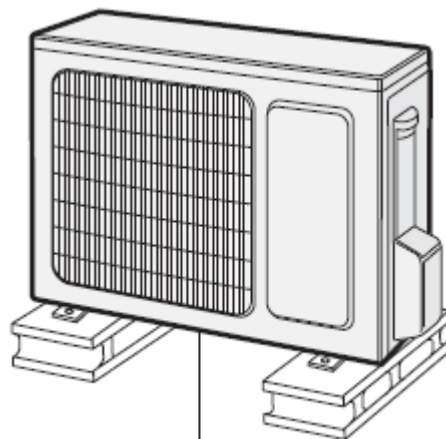
Installazione unità esterna

Fase uno: fissare il supporto dell'unità esterna

1. Scegliere la collocazione dell'impianto in base alla struttura della casa.
2. Fissare il supporto dell'unità esterna nella posizione scelta mediante viti ad espansione.

Nota:

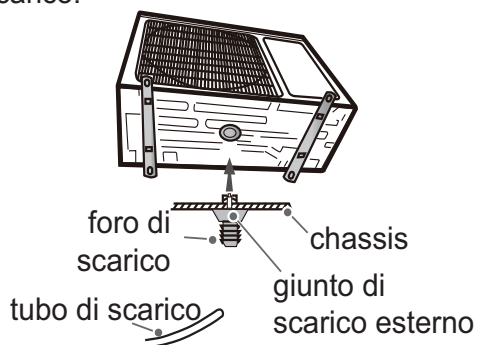
- Adottare misure di protezione sufficienti nel procedere all'installazione dell'unità esterna.
- Assicurarsi che il supporto possa sostenere almeno quattro volte il peso dell'unità.
- L'unità esterna deve essere collocata almeno 3 cm sopra il pavimento per poter installare il giunto di scarico.
- Per l'unità con capacità refrigerante pari a 2300W~ 5000W, sono necessarie 6 viti ad espansione; per l'unità con capacità refrigerante pari a 6000W ~ 8000W sono necessarie 8 viti ad espansione; per l'unità con capacità refrigerante pari a 10000W ~ 16000W, sono necessarie 10 viti ad espansione.



almeno 3 cm sopra il pavimento

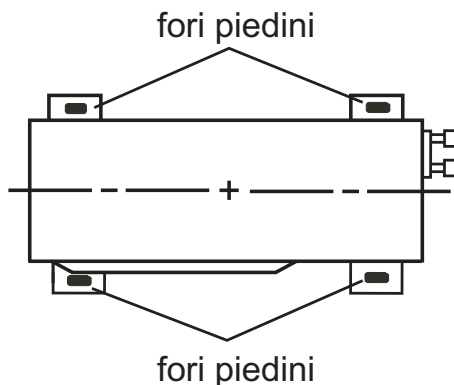
Fase due: installare il giunto di scarico

1. Collegare il giunto di scarico esterno nel foro sullo chassis, come mostra la foto qui sotto.
2. Collegare il tubo flessibile di scarico nel foro di scarico.



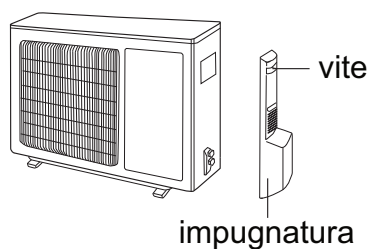
Fase tre: fissare l'unità esterna

1. Posizionare l'unità esterna sul supporto.
2. Fissare i fori dei piedini dell'unità esterna con bulloni.

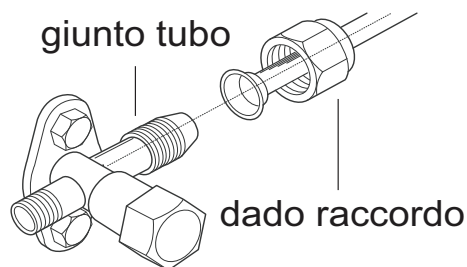


Fase quattro: collegare i tubi interni ed esterni

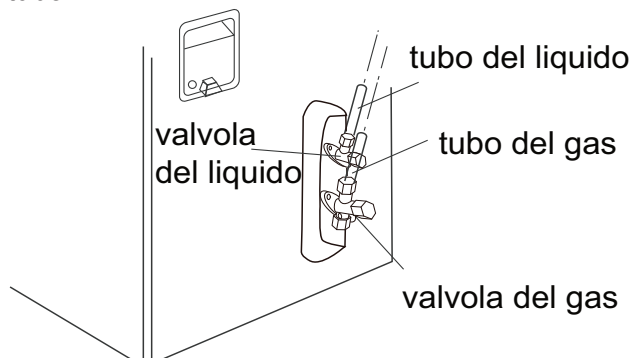
1. Rimuovere la vite sull'impugnatura destra dell'unità esterna e togliere l'impugnatura.



3. Preserrare il dado del raccordo manualmente.



2. Togliere il cappuccio a vite della valvola e posizionare il giunto del tubo nella svasatura del tubo.

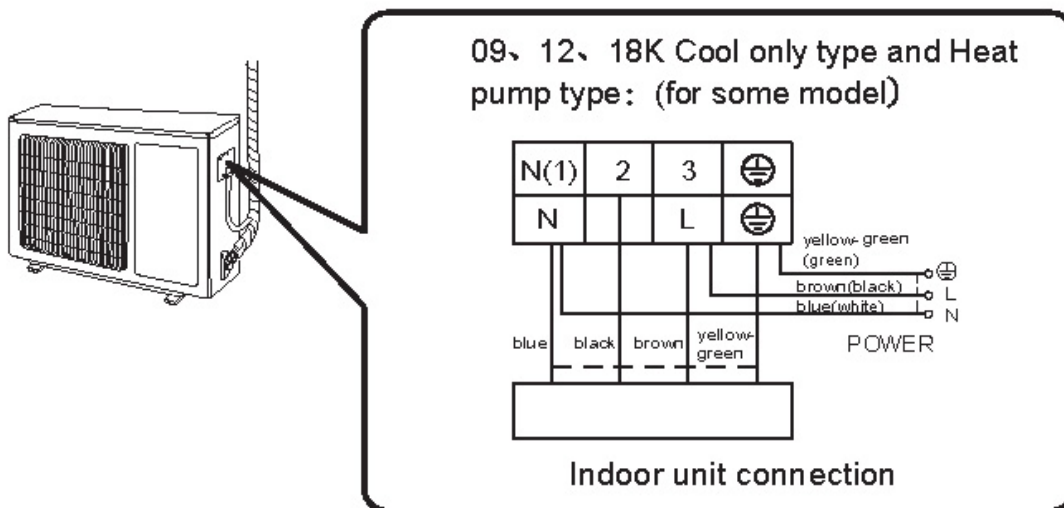


4. Serrare il dado di raccordo con la chiave dinamometrica, facendo riferimento alla tabella sottostante.

Diametro esagonale	dado	Coppia di serraggio (Nm)
Φ6,35		15~20
Φ9,52		30~40
Φ12,7		45~55
Φ15,88		60~65

Fase cinque: collegare il cavo elettrico esterno

1. Rimuovere la clip del cavo, collegare il cavo di alimentazione e il cavo di controllo segnale (solo per unità di raffreddamento e riscaldamento) al terminale di cablaggio in base al colore. Fissarli con le viti.



2. Fissare il cavo di alimentazione e il cavo di comando segnale con l'apposita clip (solo per unità di raffreddamento e riscaldamento).

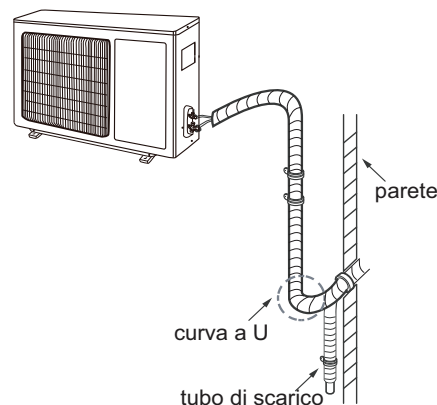
Nota: • Una volta serrata la vite, tirare leggermente il cavo di alimentazione per verificare se è saldo.

• Non tagliare in nessun caso il cavo di alimentazione per prolungare o abbreviare la distanza.

Fase sei: sistemare i tubi

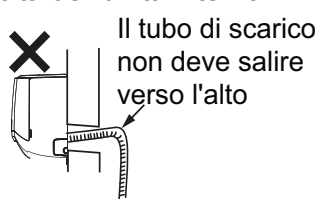
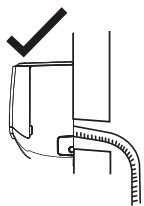
1. I tubi vanno collocati lungo la parete, piegati quanto basta e possibilmente nascosti. Semidiametro minimo di piegatura del tubo: 10 cm.

2. Se l'unità esterna è più alta rispetto al foro nella parete, è necessario creare nel tubo una curva a U prima di collocarlo nel locale per impedire l'entrata della pioggia nel locale stesso.

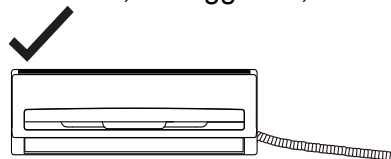


Nota:

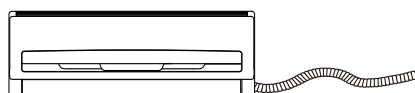
• L'altezza del tubo di scarico attraverso la parete non deve essere superiore a quella del foro del tubo d'uscita dell'unità interna.



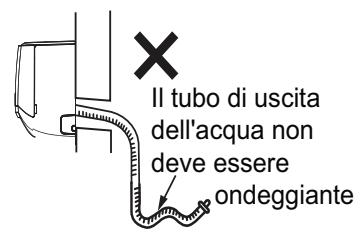
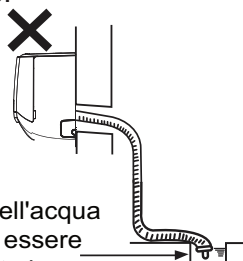
• Inclinare leggermente il tubo di scarico verso il basso. Il tubo di scarico non deve essere curvato, sollevato, ondeggiante, ecc.



✗ Il tubo di scarico non deve ondeggiare



• L'uscita dell'acqua non deve essere posizionata in acqua, affinché lo scarico sia uniforme.



Pompa del vuoto

Uso della pompa del vuoto

• Rimuovere i cappucci della valvola del liquido e della valvola del gas, oltre al dado dell'apertura della carica refrigerante.

• Collegare il tubo di carico del piezometro all'apertura di carica refrigerante della valvola del gas; quindi collegare l'altro tubo di carico alla pompa a vuoto.

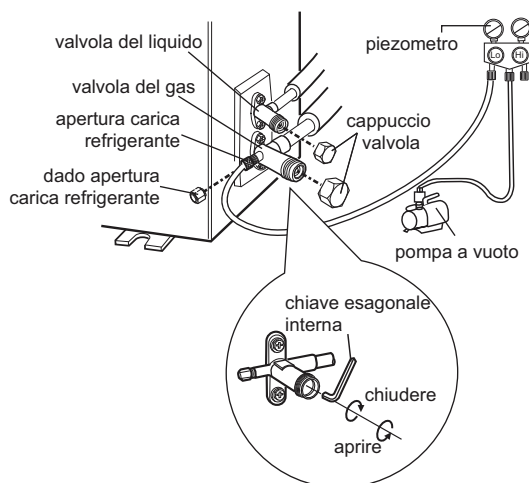
• Aprire il piezometro completamente e farlo funzionare per 10-15 min per verificare se la pressione del piezometro rimane -0,1 MPa.

• Chiudere la pompa a vuoto e mantenere questa condizione per 1-2 min per verificare se la pressione del piezometro rimane -0,1 MPa. Se la pressione diminuisce, potrebbero essere presenti perdite.

• Rimuovere il piezometro, aprire completamente lo spillo della valvola del liquido e della valvola del gas con la chiave esagonale interna.

• Serrare i cappucci a vite delle valvole e dell'apertura della carica refrigerante.

• Riposizionare l'impugnatura.



Rilevamento perdite

Controllare che non ci siano perdite con un controllore di perdite. Se non avete un controllore di perdite potete usare acqua saponata.

Controlli dopo l'installazione

Verifiche	Possibile malfunzionamento
L'unità è stata installata saldamente?	L'unità potrebbe cadere, spostarsi o risultare rumorosa.
L'isolamento termico delle tubazioni è sufficiente?	Rischio di condensa e gocciolamento d'acqua.
L'acqua viene drenata bene?	Rischio di condensa e gocciolamento d'acqua.
La tensione di alimentazione corrisponde alla tensione indicata sulla targa dati?	Rischio di malfunzionamenti o di danni ai componenti.
Il cablaggio elettrico e le tubazioni sono stati installati correttamente?	Rischio di malfunzionamenti o di danni ai componenti.
L'unità è collegata a terra in modo sicuro?	Rischio di perdite elettriche.
Il cavo di alimentazione corrisponde alle specifiche?	Rischio di malfunzionamenti o di danni ai componenti.
Sono presenti ostruzioni nei punti di ingresso e di uscita dell'aria?	La potenza di raffreddamento (riscaldamento) potrebbe essere insufficiente.
Polvere e altre particelle prodotte durante l'installazione sono state rimosse?	Rischio di malfunzionamenti o di danni ai componenti.
La valvola del gas e la valvola del liquido del tubo di collegamento sono completamente aperte?	La potenza di raffreddamento (riscaldamento) potrebbe essere insufficiente.

COLLAUDI E FUNZIONAMENTO

Test di funzionamento

Collegare l'alimentazione e premere il tasto ON/OFF sul telecomando per avviare l'operazione. Premere il tasto MODE per selezionare la modalità AUTO, COOL, DRY, FAN e HEAT e verificare se il climatizzatore funziona normalmente.

Se la temperatura ambiente è inferiore a 16°C, il climatizzatore non può avviare il raffreddamento.

APPENDICE

Configurazione delle tubazioni

1. Lunghezza standard tubo di collegamento: 5 m.
2. Lunghezza minima tubo di collegamento: 3 m.
3. Lunghezza massima tubo di collegamento e massimo dislivello:

Capacità	Lunghezza massima tubo di collegamento	Dislivello massimo
9000Btu/h	15	10
12000Btu/h	20	10
18000Btu/h	20	10

Attenzione! Annotare la carica aggiuntiva sull'apposita targhetta apposta sull'unità esterna.

Carica aggiuntiva di olio e refrigerante

- Se la lunghezza del tubo di collegamento viene aumentata di 10 m rispetto alla lunghezza standard, aggiungere 5 ml di olio refrigerante per ogni 5 m di tubo aggiunti.
- Metodo per calcolare la quantità di carica refrigerante supplementare (tubo liquido):
 quantità di carica refrigerante supplementare = lunghezza aggiuntiva di tubo liquido x quantità aggiuntiva di carica refrigerante per metro.

Diametro tubo di collegamento		Aggiunta di refrigerante
Tubo liquido (mm)	Tubo gas (mm)	(g/m)
Φ6,35	Φ9,52 o Φ 12,7	20
Φ6,35	Φ 15,88	50

Procedura per l'allungamento delle tubazioni

Nota:

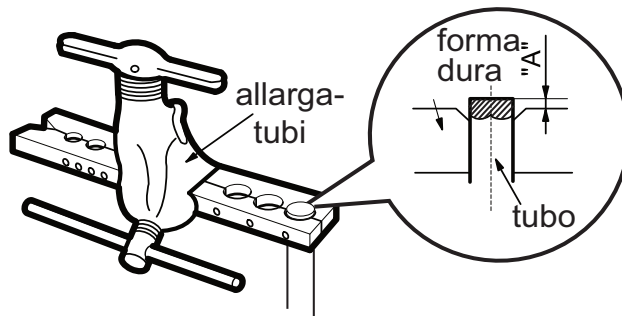
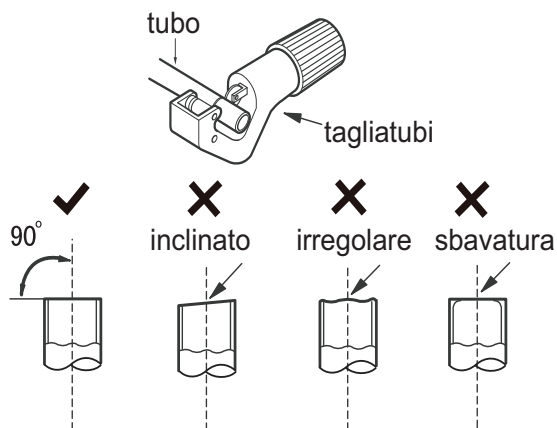
Una procedura di allungamento delle tubazioni non corretta è la causa principale delle perdite di refrigerante. Procedere come di seguito illustrato:

1. Tagliare il tubo

- Verificare la lunghezza del tubo sulla base della distanza tra unità interna e unità esterna.
- Tagliare il tubo necessario servendosi di un tagliatubi.

5. Allargare l'apertura

Allargare l'apertura servendosi di un allargatubi.

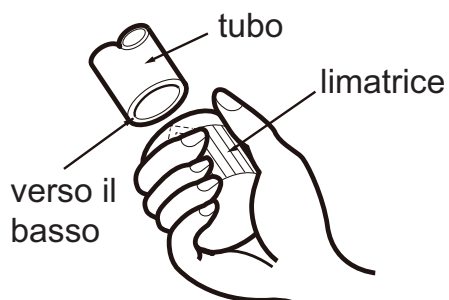


Nota:

- A cambia a seconda del diametro:

2. Rimuovere le bave

- Rimuovere le bave con una limatrice, evitando che entrino nel tubo stesso.

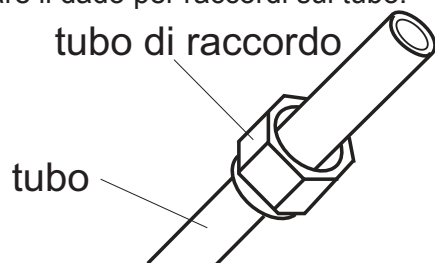


Diametro esterno (mm)	A (mm)	
	Max	Min.
6,35(1/4")	1,3	0,7
9,52 (3/8")	1,6	1,0
12,7(1/2")	1,8	1,0
15,88(5/8")	2,4	2,2

3. Fissare un tubo isolante

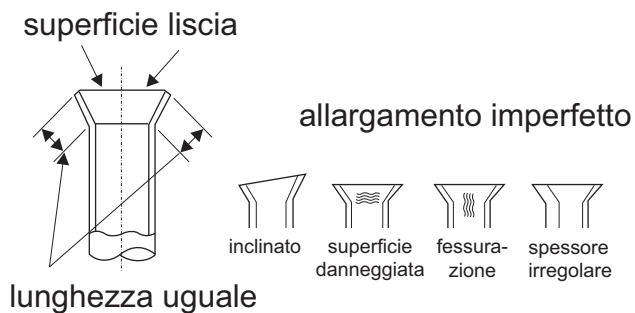
4. Applicare un dado per raccordi

- Rimuovere il dado per raccordi nel tubo di collegamento interno e valvola esterna; installare il dado per raccordi sul tubo.



6. Ispezione

Verificare la qualità dell'apertura di espansione. In caso di difetti, allargare nuovamente l'apertura secondo la procedura descritta sopra.



REGOLAMENTO (UE) N. 517/2014 - F-GAS

L'unità contiene R410A, un gas fluorurato a effetto serra, con potenziale di riscaldamento globale (GWP) = 2088. Non disperdere R410A nell'ambiente.

BRIGHT 9000 - Kg. 0,70 = 1,462 Tonn CO₂ equiv.

BRIGHT 12000 - Kg. 0,90 = 1,879 Tonn CO₂ equiv.

BRIGHT 18000 - Kg. 1,10 = 2,297 Tonn CO₂ equiv.



www.argoclima.com