

Manuale d'uso e installazione

Condizionatore d'aria a parete modello split



INDICE

Precauzioni di sicurezza	3
Istruzioni per lo smaltimento	4
Parti del condizionatore	5
Funzionamento	6
Avvertenze	7
Pulizia e manutenzione	8
Risoluzione dei problemi	9
Istruzioni di installazione	10
Posizionamenti di installazione	11
Installazione dell'unità interna	12
Installazione dell'unità esterna	14
Tubi e collegamenti	15
Collegamenti elettrici	17
Test e collaudo	18
Componenti del KIT	18

Leggere attentamente questo manuale prima di avviare l'unità
Conservare il manuale dopo averlo letto con cura

Precauzioni di sicurezza

Operazioni errate causate da una errata lettura del presente manuale possono causare lesioni personali così come danni agli apparecchi.

Il grado di rilevanza dei pericoli viene classificato secondo la guida che segue.

PERICOLO Sta ad indicare cause che possono comportare danni gravi ed anche il decesso
ATTENZIONE Sta ad indicare cause che possono comportare danni a cose o persone

PERICOLO

1. Il condizionatore deve essere collegato ad un impianto di messa a terra. Collegamenti inadeguati possono provocare scosse elettriche. Non collegare i morsetti di messa a terra a tubazioni del gas, tubazioni idriche, linee telefoniche e parafulmini.
2. **Non tirare con forza il cavo di alimentazione mentre si estrae la spina**, onde evitare scosse elettriche.
3. **Non installare il condizionatore in luoghi dove siano presenti gas o liquidi infiammabili. La distanza dai suddetti pericoli deve essere di almeno 1mt.** Le unità rischiano altrimenti di incendiarsi.
4. **Non inserire le dita, bacchette o altri oggetti nelle vie di ingresso e uscita d'aria.** Vi sono ventole rotanti ad alta velocità che possono causare lesioni anche gravi.
5. **Non staccare né toccare con mani umide il cavo di alimentazione elettrica mentre l'apparecchio è in funzione.** Ciò può causare scosse elettriche.
6. **Assicurarsi che la spina di alimentazione sia ben inserita nell'apposita presa a muro.** Altrimenti possono verificarsi surriscaldamenti e persino incendi.
7. **Non cercare di riparare da soli il condizionatore.** Chiedere l'intervento di un tecnico specializzato, pena il rischio di provocare ulteriori guasti o ferite personali.
8. **Non toccare le alette motorizzate con le mani.** Ciò può ferire le dita e danneggiare le parti interne in movimento.
9. Spegner l'apparecchio staccando completamente l'alimentazione elettrica in caso di lunghi periodi di inutilizzo. Altrimenti ciò può causare danneggiamenti fino all'incendio.
10. Non condividere la presa elettrica in uso al condizionatore con altri apparecchi elettrici. Non usare cavi rotti o fuori standard. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o anche un incendio.
11. Rimuovere regolarmente polveri e impurità dalla spina di alimentazione. Un mix di polveri e umidità può altrimenti causare perdite di isolamento e talvolta anche incendi.
12. In caso di temporali o uragani chiudere le finestre, spegnere il condizionatore e staccarlo dalla fonte di alimentazione elettrica.
13. Evitare di lasciare umidi l'unità interna e il relativo telecomando pena possibili corto circuito e finanche incendi.
14. Installare tutti gli apparecchi ad un dispersore di terra con capacità adeguata ad evitare scosse elettriche.
15. Supervisionare i bambini se dovessero utilizzare gli apparecchi ad evitare che vengano usati solo per gioco.
16. L'apparecchio non è destinato a persone (bambini inclusi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali così a persone con scarsa esperienza o conoscenze dello strumento, salvo che siano state istruite da un esperto responsabile della loro sicurezza.
17. Non usare solventi o detersivi corrosivi né metodi spray per la pulizia degli apparecchi per non rischiare scosse elettriche.

ATTENZIONE

1. Evitare di esporre l'unità esterna ai raggi solari diretti
2. Non ostruire vie di ingresso o uscita d'aria in modo tale da bloccare la capacità di raffreddamento e di riscaldamento
3. Non direzionare il flusso di aria fredda verso il corpo per periodi prolungati. Ciò può causare anche gravi problemi di salute.
4. Chiudere porte e finestre durante l'utilizzo altrimenti la capacità di raffreddamento e riscaldamento ne verrà compromessa.
5. Pulire regolarmente il filtro dell'aria. Qualora sia molto sporco infatti la capacità di raffreddamento e riscaldamento ne verrà proporzionalmente ridotta.
6. E' vietato sedersi o posizionare oggetti sull'unità esterna, ad evitare cadute o danneggiamenti. In nessun caso è permesso far stazionare bambini al di sopra dell'unità.
7. Scegliere una temperatura appropriata, soprattutto in presenza di bambini, anziani o malati. Di regola, è consigliato impostare una differenza di temperatura di 5°C tra l'esterno e l'interno.
8. Nel caso si verifichi una chiusura delle alette dell'unità interna a causa di interferenze provenienti da altri apparecchi elettrici (es. telefoni cellulari) staccare la spina di alimentazione e ricollegarla dopo alcuni secondi perché l'unità possa riavviarsi correttamente.
9. E' vietato utilizzare il condizionatore per il raffreddamento di strumenti di precisione, oggetti d'arte o cibi. Tale improprio utilizzo può causare deterioramenti o danni.
10. E' vietato lasciare libero utilizzo del condizionatore a bambini e disabili senza adeguata supervisione.
11. Aprire le finestre dopo un prolungato utilizzo del condizionatore.
12. Qualora le emissioni delle apparecchiature non dovessero essere conformi alla Direttiva EN 61000-3-3, tenere presente quanto segue:

Cattive condizioni nella linea di alimentazione principale possono provocare cali di tensione all'atto dell'accensione. Questo effetto può influenzare altri apparecchi (es. flash di alcune lampade). Se il valore di impedenza della linea (Ohm) dovesse risultare diverso da quello indicato nella targhetta posta sull'apparecchio potrebbero verificarsi disturbi inattesi. In caso di necessità contattare il locale fornitore di energia elettrica.

Istruzioni per lo smaltimento



Il simbolo del contenitore per spazzatura barrato è riportato sui prodotti per ricordare gli obblighi di raccolta separata.

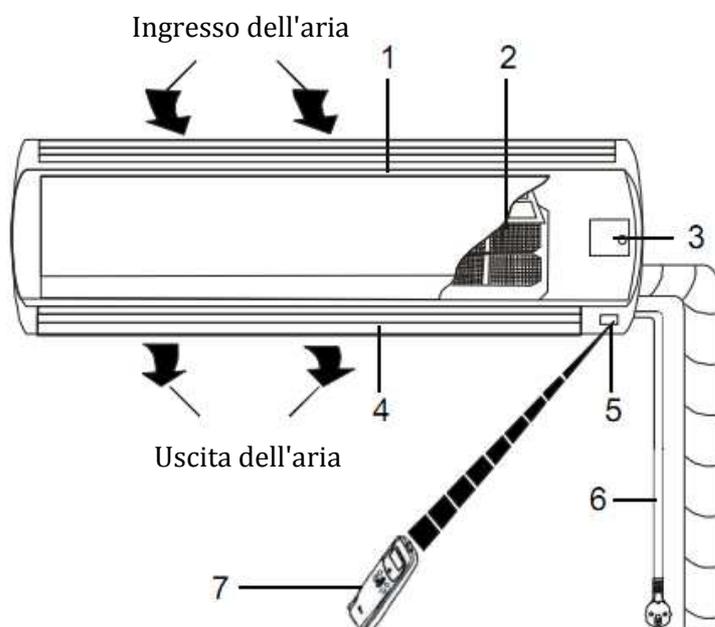
Il consumatore dovrà consegnare gli apparecchi dismessi ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali.

Uno scorretto smaltimento di apparecchi elettrici in discariche generiche può comportare la fuoriuscita di sostanze pericolose danneggiando la falda acquifera e quindi anche la catena alimentare, con conseguenze dannose per la salute.

Nel richiedere un apparato nuovo sostituendone uno usato, il rivenditore è obbligato dalle leggi vigenti a ritirare il vecchio senza spese per lo smaltimento.

Parti del condizionatore

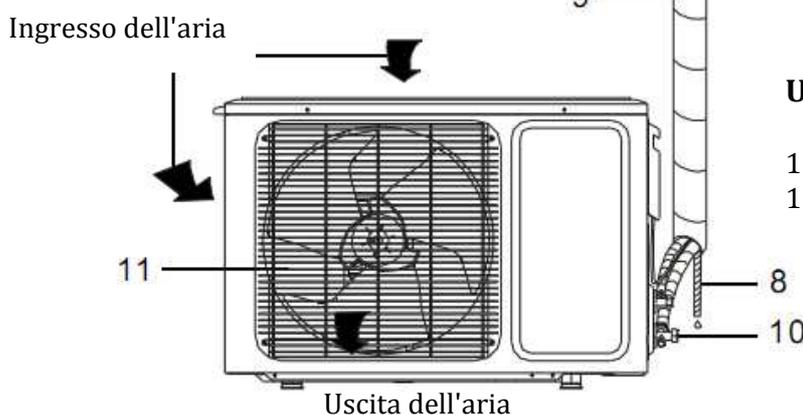
Unità interna



Unità interna

1. Pannello frontale
2. Filtro dell'aria
3. Interruttore manuale
4. Feritoia di ventilazione
5. Ricevitore del telecomando
6. Cavo di alimentazione elettrica
7. Telecomando
8. Tubo flessibile di scarico
9. Tubazione del refrigerante

Unità esterna



Unità esterna

10. Valvola del refrigerante
11. Griglia di protezione

ATTENZIONE

1. Se è necessario portare l'alimentazione elettrica dall'unità esterna, il circuito di ingresso è incorporato a lato dell'unità stessa.
2. Tutte le figure e le descrizioni mostrate in questo manuale hanno valore indicativo e possono differire dal reale apparecchio acquistato o dalle condizioni d'uso. Fare sempre riferimento a queste ultime condizioni.

Funzionamento

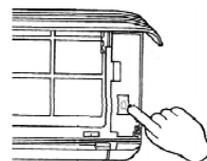
❖ Funzionamento tramite telecomando

Vedi "istruzioni del telecomando del condizionatore d'aria"

❖ Funzionamento manuale

Nei casi in cui il telecomando sia guasto o smarrito seguire le istruzioni sotto:

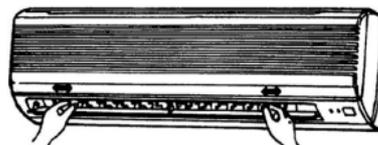
1. Se l'unità è in funzione, premere il pulsante "Auto" per fermarla.
2. Se l'unità è spenta, premere il pulsante "Auto" per farla partire.



❖ Regolazione del flusso di aria

1. Regolazione manuale orizzontale

Nella feritoia di uscita dell'aria si trovano alcune piccole alette verticali che possono essere spostate (in gruppo) manualmente verso destra o verso sinistra (v. figura). Scegliere la direzione orizzontale desiderata.



Nota

Regolare la direzione del flusso orizzontale prima di accendere il condizionatore. Non inserire le dita nelle feritoie del vento mentre l'apparecchio è in funzione. Per le funzioni di auto oscillazione del flusso, fare riferimento al capitolo "istruzioni del telecomando del condizionatore d'aria".

2. Regolazione manuale verticale

Fare riferimento al capitolo "istruzioni del telecomando del condizionatore d'aria".

Nota

Regolare il flusso d'aria verticale tramite telecomando. Una regolazione manuale potrebbe causare problemi.

Utilizzare le regolazioni manuali solo in caso non sia possibile usare quelle tramite telecomando perché scarico o smarrito.

Quando il condizionatore viene spento le alette orizzontali chiudono il flusso d'aria.

Avvertenze

Per prevenire danni a cose o persone e per un sicuro utilizzo dell'apparecchio leggere attentamente le informazioni seguenti prima di installare il condizionatore.

❖ **Prima dell'accensione**

1. Assicurarsi che il cavo di terra sia connesso in modo sicuro e affidabile
2. Assicurarsi che la retina del filtro sia opportunamente agganciata
3. Assicurarsi che le entrate e le uscite d'aria non siano ostacolate
4. E' consigliato pulire il filtro prima dell'accensione. Fare riferimento alla pagina 8.
5. Assicurarsi che le staffe esterne di supporto non siano danneggiate.

❖ **Suggerimenti per la sicurezza**

Assicurarsi che il condizionatore lavori nel suo intervallo di temperature. In caso contrario potrebbe intervenire il sistema automatico di protezione dell'unità interna o le funzioni di raffreddamento e riscaldamento potrebbero esserne compromesse.

Il condizionatore potrebbe smettere di funzionare al verificarsi delle condizioni in tabella

Raffreddamento	Esterno	> 43°C (velocità costante)
		> 47°C (velocità variabile)
		> 52°C (al sensore T3)
Interno	< 18°C	
Riscaldamento	Esterno	> 30°C
		< -7°C (velocità costante)
	< -12°C (velocità variabile)	
Interno	> 30°C	

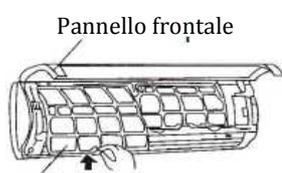
Pulizia e manutenzione

❖ Pulizia (unità interna)

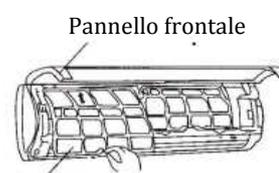
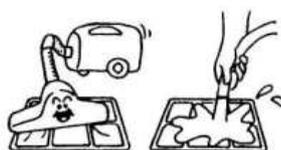
1. Spegnerne il condizionatore e staccare il cavo elettrico dalla relativa presa.
2. Pulire l'unità interna con panni asciutti o inumiditi in acqua tiepida.

Nota

- Non utilizzare acqua a temperature superiori a 45°C per il lavaggio del pannello perché potrebbe deformarsi o perdere la sua colorazione.
- Non utilizzare polveri sottili, detersivi chimici o solventi per la pulizia esterna
- Non utilizzare detersivi liquidi o corrosivi e non spruzzare all'interno delle unità ad evitare il danneggiamento di componenti plastici e shock elettrici.



Filtro aria



Filtro aria

1. Sollevare sbloccandolo il pannello frontale di plastica, sbloccare i filtri dal loro incastro ed estrarli tirando verso il basso.
2. Pulire i filtri con un aspirapolvere. Oppure con acqua corrente non molto calda, altrimenti possono deformarsi, quindi asciugarli (non ai raggi solari diretti).
3. Rimettere in sede i due filtri aria facendoli scorrere verso l'alto e incastrando il fermo inferiore nell'apposita sede.
4. Quindi richiudere la griglia frontale premendo fino a udirne lo scatto.

❖ Manutenzione

1. Far funzionare 30 minuti l'unità in modo ventilazione (FAN), in modo da far asciugare bene lo scambiatore interno.
2. Spegnerne il condizionatore e staccare la spina o disinserire l'interruttore dell'alimentazione elettrica.
3. Estrarre le batterie dal telecomando conservandole in luogo protetto.
4. Detergere filtri d'aria e parti restanti.

Risoluzione dei problemi

Prima di rivolgervi al servizio di assistenza, verificate che non si tratti di uno dei seguenti casi

Condizione	Verificare / Risolvere
Il condizionatore non parte	<ul style="list-style-type: none"> • L'alimentazione elettrica o la spina elettrica è scollegata • I collegamenti sono imperfetti • La tensione elettrica è sotto il 90% o sopra il 110% di quella nominale • Il fusibile di protezione è bruciato • Non si è atteso il tempo necessario per una corretta inizializzazione
Il telecomando non funziona	<ul style="list-style-type: none"> • La distanza del trasmettitore dal ricevitore è fuori portata • Le batterie sono esaurite • Vi sono ostacoli tra il telecomando e il sensore ricevente posto sull'unità interna
Il condizionatore non raffredda (o non riscalda) bene	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare una temperatura appropriata • Rimuovere eventuali ostacoli nel flusso d'aria dell'unità interna o esterna • Filtro dell'aria ostruito da polveri • Ventola interna a velocità troppo bassa • Presenza di altre sorgenti di calore (o di raffreddamento)
L'unità interna parte in ritardo quando il condizionatore viene riavviato	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è dotato di una autoprotezione che blocca il sistema per 3 minuti dopo lo spegnimento.
L'unità interna emana cattivo odore	<ul style="list-style-type: none"> • Il climatizzatore ha accumulato essenze provenienti dall'ambiente (fumo, materiali da costruzione, mobili, ecc.)
Durante il raffreddamento si odono rumori simili a flusso d'acqua	<ul style="list-style-type: none"> • Esso è dovuto al bilanciamento di pressione del refrigerante.
Durante il raffreddamento fuoriesce vapore bianco dall'unità interna	<ul style="list-style-type: none"> • Esso è normale quando si combina un'elevata differenza di temperatura tra l'unità interna e l'aria nell'ambiente.
Durante il riscaldamento fuoriesce vapore bianco dall'unità interna	<ul style="list-style-type: none"> • Esso è normale quando si crea umidità nel processo di sbrinamento.
Durante il funzionamento si ode un lieve rumore proveniente dall'unità interna.	<ul style="list-style-type: none"> • Un lieve sibilo può manifestarsi alla partenza a causa del flusso del refrigerante • Uno scricchiolio può prodursi dopo la partenza o dopo la fermata dell'apparato in quanto la plastica cambiando temperatura si espande e si contrae.

Nel caso si presenti una delle seguenti condizioni si prega di interrompere qualsiasi operazione con l'apparato, staccare l'alimentazione e contattare il servizio di assistenza.

- Il fusibile o l'interruttore o il differenziale spesso si bruciano o staccano
- Inavvertitamente si siano verificati spruzzi d'acqua o di altre sostanze nel condizionatore
- Strani rumori durante il normale funzionamento
- Cavi e spine di alimentazione eccessivamente caldi
- Aria ventilata in uscita caratterizzata da eccessivo cattivo odore
- La spia di accensione o il display lampeggiano rapidamente anche dopo un riavvio

Istruzioni di installazione

❖ Guida per l'utilizzatore

1. Leggere attentamente le istruzioni prima di installare il condizionatore
2. E' consigliato rivolgersi, per l'installazione, a personale qualificato
3. L'installazione del condizionatore così come la connessione dei tubi devono essere eseguite secondo le strette raccomandazioni del manuale.
4. I cablaggi elettrici vanno realizzati da personale specializzato secondo le norme che regolano il settore elettrico.
5. L'utilizzatore deve disporre di tensione e potenza di alimentazione che soddisfano i requisiti posti sulla targhetta dell'apparecchio e la normale tensione dovrebbe mantenersi entro un'escursione del +/-10% di quella nominale.
6. Il condizionatore e l'interruttore di alimentazione devono essere ben connessi alla terra con cablaggi affidabili.
7. Se il vostro condizionatore non viene installato con cavo e spina originali è necessario che il cavo multipolare venga fissato nell'apposito alloggiamento e la distanza tra i morsetti non sia minore di 3 mm.
8. Qualora il vostro apparecchio sia connesso ad impianto elettrico avente correnti di dispersione superiori a 10mA dovrà essere installata una protezione supplementare.
9. E' consigliato che l'impianto elettrico di supporto al condizionatore abbia in ogni caso protezioni adeguate contro eventuali dispersioni e capace di sopportare assorbimenti pari a 1,5 volte la corrente massima erogata.

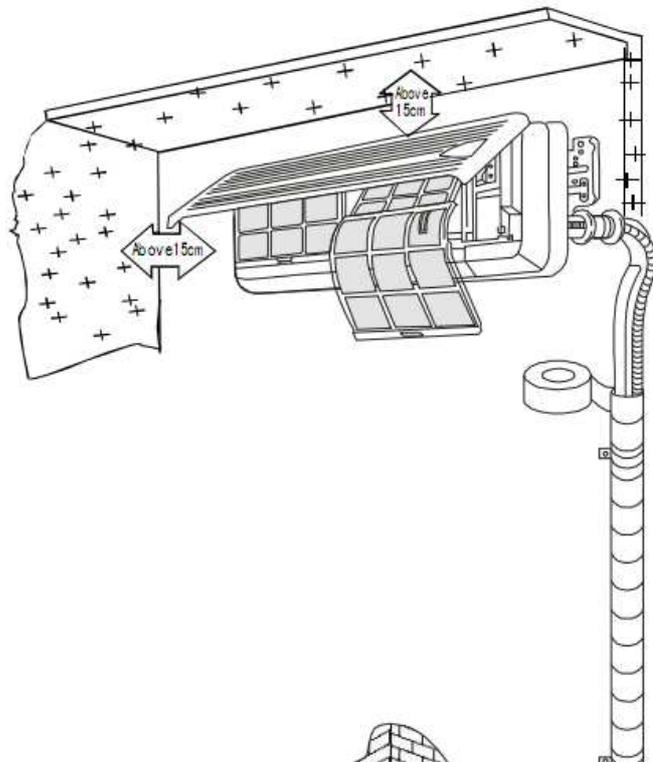
❖ Avviso

1. Il condizionatore va fissato su supporti di adeguata resistenza e ben fissati.
2. L'apparecchio andrà installato in conformità alle specifiche norme elettriche nazionali.
3. Fissare le macchine in modo stabile tale che non si producano rumori e vibrazioni anormali.
4. Posizionare l'unità esterna in modo da non disturbare il vicinato.
5. Le caratteristiche richieste per la connessione elettrica e l'interconnessione tra gli elementi sono esplicitate nelle targhette presenti sugli involucri esterni.
6. Qualora i cavi di alimentazione siano danneggiati andranno sostituiti con degli originali del produttore anche tramite l'agente di zona o personale del pari qualificato.
7. A collaudo eseguito la spina di alimentazione dovrebbe essere sempre facilmente raggiungibile.

Posizionamenti di installazione

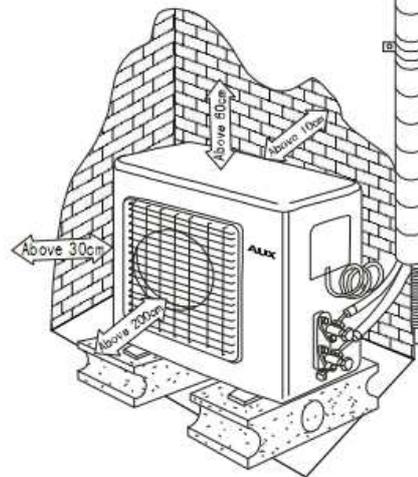
❖ Unità interna

- Fissare l'unità lontano da fonti di calore o da fumi e gas vari
- Fissare l'unità in modo che non vi siano ostacoli negli spazi minimi (v. figura, >15cm)
- L'aspirazione e le uscite d'aria devono essere libere da ostacoli
- E' consigliato adottare le precauzioni atte a ridurre i disturbi
- Non installare l'unità interna nelle vicinanze di ingressi
- Assicurarsi che vi sia la giusta distanza (v. figura) da soffitti, muri, mobili e altri ostacoli
- L'unità va installata a circa 2 metri dal pavimento



❖ Unità esterna

- Nel caso si decida di proteggere l'unità esterna da pioggia e raggi solari diretti con apposita tettoia, prestare attenzione a non ostacolare la dispersione del calore ad opera del compressore
- Non coltivare piante e non allevare animali nei pressi del compressore perché il calore potrebbe influenzarne la normale crescita
- Assicurarsi che vi sia la giusta distanza (v. figura) da soffitti, muri, mobili e altri ostacoli
- Fissare l'unità lontano da fonti di calore o da tubi con gas infiammabile
- La base di installazione e il telaio di supporto devono essere adeguati e sicuri. La macchina va normalmente installata su superficie piana



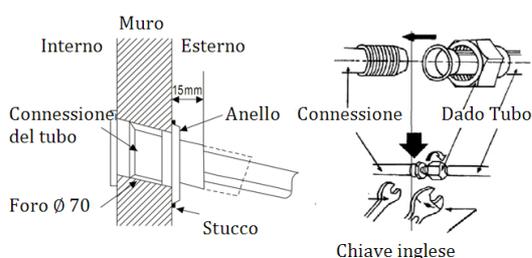
La distanza tra l'unità interna e quella esterna dovrebbe essere di 5 metri mentre le tubazioni possono arrivare ad un massimo di 15 metri prevedendo del refrigerante supplementare.

Lunghezza tubi iniziale	Lunghezza tubi massima	Limite in elevazione (UU interna/esterna)	Requisiti per refrigerante aggiuntivo (g/m)	
			CC ≤ 12000 Btu	C ≥ 18000 Btu
5 mt	15 mt	5 mt	20	30

Installazione dell'unità interna



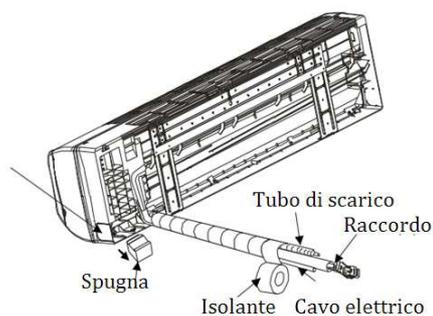
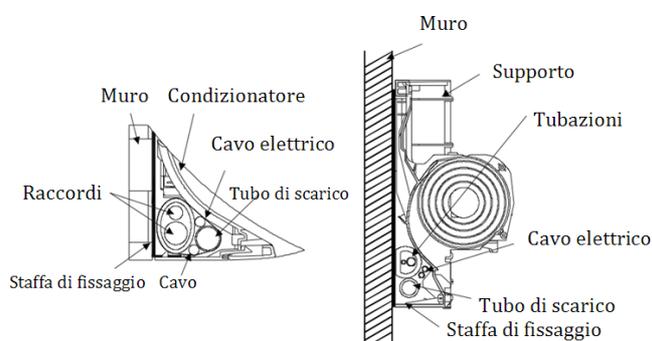
Per il posizionamento assicurarsi di avere muri solidi. Usare cacciavite adatti (tipo "+") per velocizzare il fissaggio della staffa di supporto. Usare una livella a bolla per un livellamento perfetto sia orizzontale che verticale. Posizioni errate di montaggio possono comportare perdite di acqua durante il funzionamento.



Estrarre i tubi dell'unità interna dopo averne staccato le parti fisse. Collegare dunque i tubi interconnessi all'unità interna prestando attenzione che le estremità siano allineate tra loro. Quindi serrare le viti di collegamento prima manualmente e poi con chiave fino ad udire il "click" di fissaggio. La modalità e la direzione di serraggio sono evidenziate nelle figure.

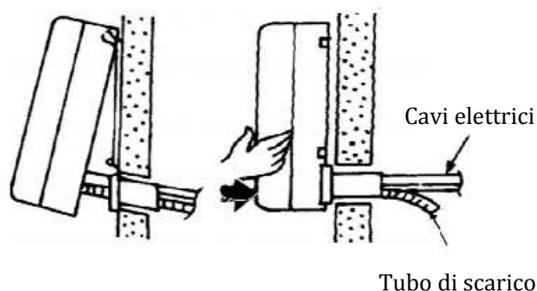
Il foro per l'ingresso del tubo dovrà essere del diametro di 70mm da effettuarsi sul lato inferiore sinistro o destro della staffa di supporto. Il foro dovrà essere un po' inclinato.

Rimuovere i supporti spugnosi alla base dell'apparecchio prima di posizionarlo.



Nota:
Il condizionatore non sarà sufficientemente fissato al muro se non vengono seguite le strette modalità indicate.
Il tubo di scarico deve trovarsi nella parte più alta del passaggio inferiore altrimenti non potrà superare la posizione del contenitore d'acqua.

Disporre i tubi di refrigerazione, i cavi elettrici e il tubo di scarico secondo indicazioni della figura, quindi inserire il tubo di scarico nel foro creato appositamente. Utilizzare un manicotto isolante per deformare il condotto dei tubi che raggiungono l'unità interna, quindi avvolgerlo con del nastro isolante per evitare depositi di acqua di condensa. Infine affasciare tubi della refrigerazione, cavi elettrici e tubo di scarico insieme con l'ausilio di fascette plastiche.

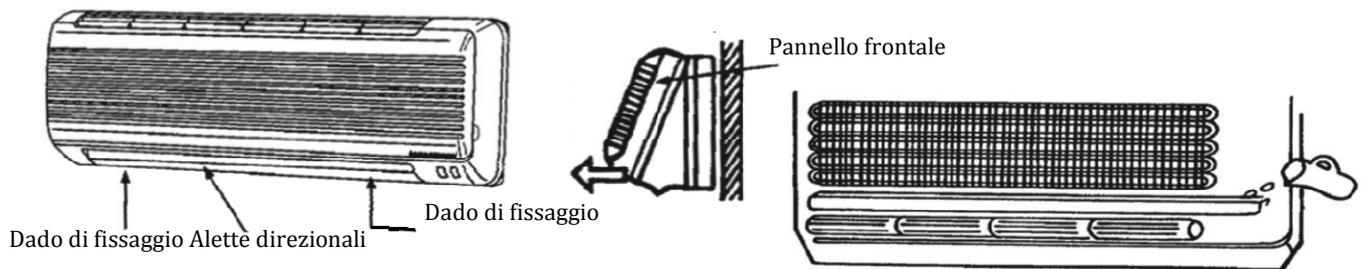


Appendere la macchina sul supporto assicurandosi che sia al centro della stessa. Spingere quindi la macchina un po' in basso a destra e un po' in basso a sinistra fino a far combaciare i ganci nelle apposite guide. Si sentirà il "click" di aggancio.

❖ Verifica dello scarico dell'acqua

1. Togliere il pannello anteriore dell'unità secondo le seguenti istruzioni

- Ruotare le bocchette del flusso d'aria posizionandole da "I" a posizione orizzontale
- Come mostrato nelle figure sotto, rimuovere le due protezioni dal pannello anteriore quindi smontare le due viti di fissaggio.
- Tirare il pannello verso di sé fino a rimuoverlo.



Controllare in ogni caso che il pannello anteriore sia correttamente inserito nelle scanalature di fissaggio presenti sulla parte superiore.

2. Verificare lo scarico dell'acqua.

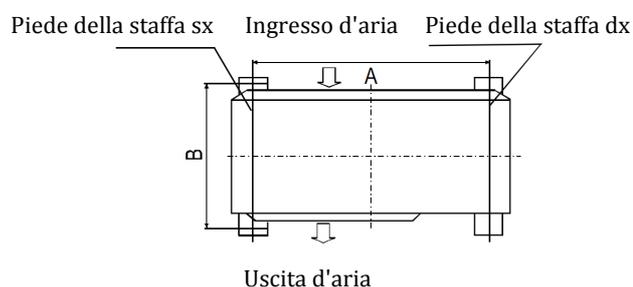
- Posizionare un contenitore sotto la scanalatura di scolo
- Verificare che il flusso di scolo passi attraverso il foro apposito

Installazione dell'unità esterna

- Assicurarsi che l'unità esterna sia fermamente fissata ad evitare che un forte vento possa scardinarla.
- Installare su una base di cemento seguendo le istruzioni in foto e tabella.
- In caso di installazioni in luoghi marini o molto in alto rispetto al piano terra e/o con presenza di forti venti deve essere utilizzata una piastra di bloccaggio da montarsi contro il muro in modo che il compressore funzioni in modo corretto.
- Nel caso di montaggio critico la base di appoggio dovrà essere di cemento o altro materiale di equivalente solidità e portata. In alternativa andranno adottate tutte le misure di sostegno necessarie ad evitare vibrazioni dell'unità.

Unità esterna

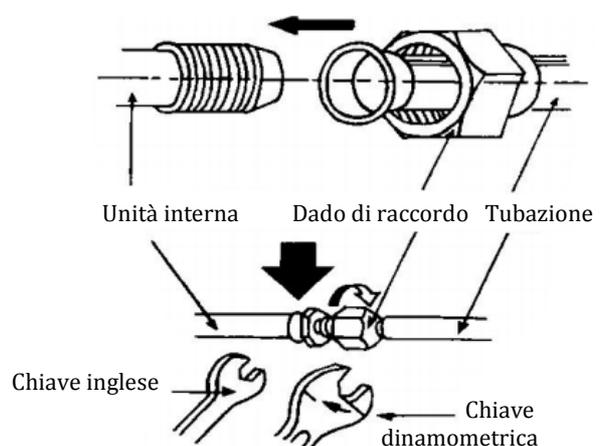
Dimensioni esterne unità	A (mm)	B (mm)
600x250x490	390	290
760x260x540	539	287
790x280x540	522	300
800x300x690 (590)	540	326
900x330x860	606	354
967x380x805	535	353



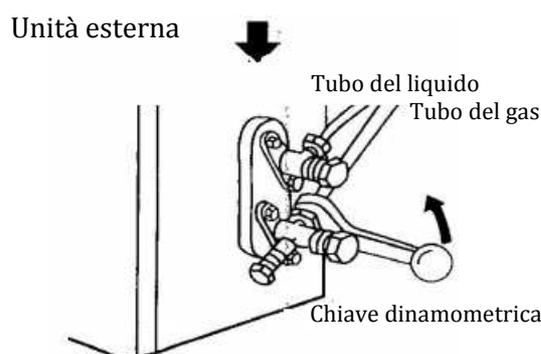
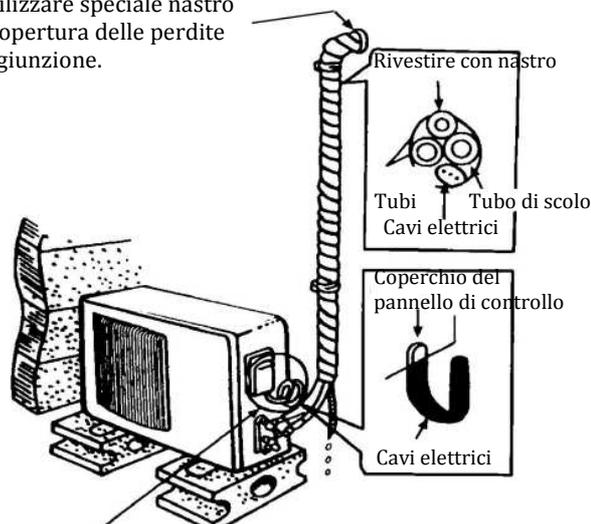
Tubi e collegamenti

Connettere il tubo all'unità provvedendo a centrare maschio e femmina. Quindi avvitarlo fino a che la connessione diventi ferma e stretta, fino a sentire un "click". Seguendo la direzione in figura e applicando una forza secondo la tabella.

Diametro del tubo	Coppia
Ø 6,35 mm (1/4")	18 N/m
Ø 9,52 mm (3/8")	42 N/m
Ø 12,7 mm (1/2")	55 N/m
Ø 15,88 mm (5/8")	75 N/m

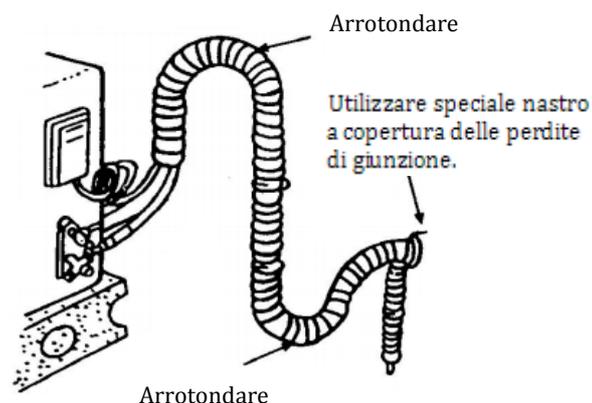


Utilizzare speciale nastro a copertura delle perdite di giunzione.



Arrotondare in questo punto per prevenire infiltrazioni d'acqua su parti elettriche

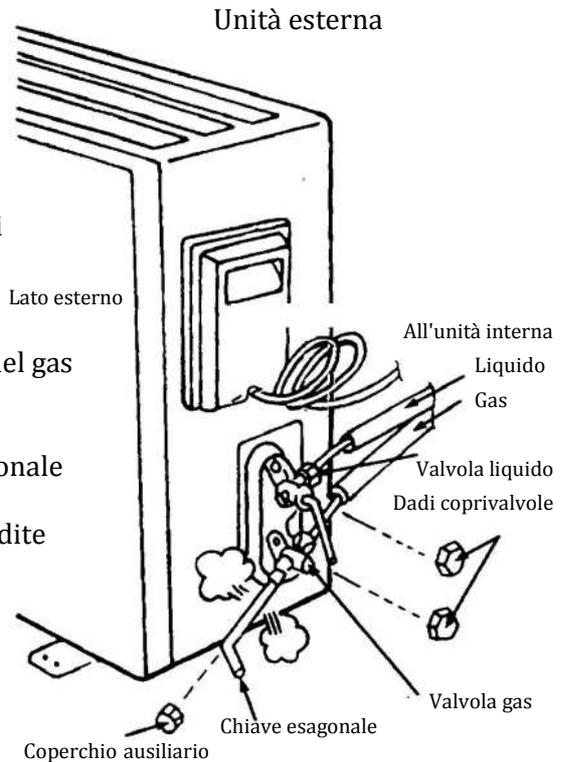
- Avvolgere tutti i tubi, tubo di scolo e cavi elettrici dall'alto verso il basso.
- Coprire i giunti fissandovi degli anelli di protezione.
- Avvolgere i tubi con nastro lungo il percorso e fissarli alla parete con gli appositi clip.
- I passaggi in figura riguardano solitamente casi in cui l'unità esterna è posizionata al di sotto di quella interna.
- Nel caso si vogliano aggiungere ulteriori scoli d'acqua mantenersi ad una certa distanza dal suolo o dalla superficie d'acqua. Non immergere il tubo nell'acqua.
- Fissare il/i tubo/i sul muro in modo da non essere influenzato/i dal vento.
- Avvolgere bene tubi e cavi elettrici dal basso verso l'alto e fissarli con i clip dedicati.
- Avvolgere i tubi e sagomarli come in figura soprattutto nei passaggi ad angolo per prevenire infiltrazioni d'acqua nell'abitazione.



❖ Esecuzione del vuoto nei tubi e nell'unità interna

L'esecuzione del vuoto è importante perché aria umida nel compressore potrebbe comprometterne il funzionamento.

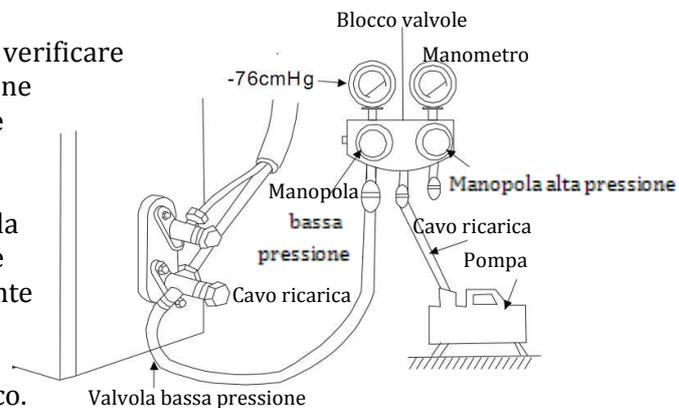
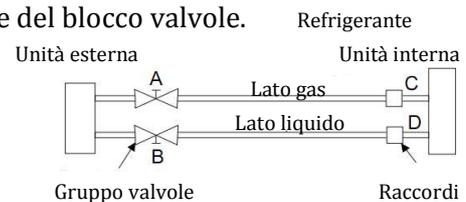
1. Svitare il coperchio della valvola di stop del gas e quello della valvola a T del liquido
2. Svitare quindi il coperchio della valvola di servizio (T) del gas.
3. Ruotare le valvole di 90° in senso antiorario, mantenerle aperte per 8 secondi e richiuderle.
4. Verificare non vi siano perdite d'aria nei raccordi delle tubazioni
5. Spingere l'asta superiore della valvola (T) del gas con chiave esagonale per espellere l'aria.
6. Ripetere i passaggi 3. e 5.
7. Aprire entrambe le valvole con chiave esagonale in modo da rendere l'unità operativa.
8. A questo punto non vi dovranno essere perdite di alcun genere, quindi controllare tutti i raccordi dei tubi. E' possibile testarne l'integrità generalmente con acqua e sapone.



Se l'apparato funziona con gas R410a, assicurarsi di aver scaricato l'aria e l'umidità residue presenti nel sistema refrigerante tramite una pompa del vuoto.

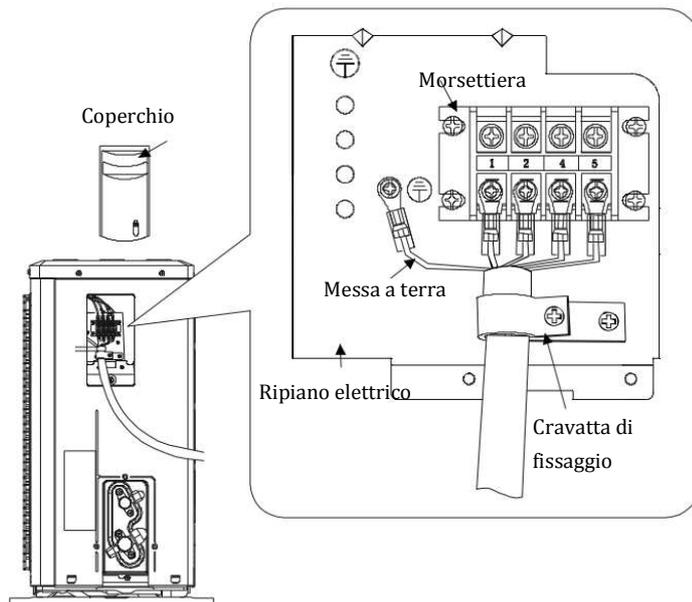
Per il corretto utilizzo della valvola a collettore consultare il relativo manuale.

1. Serrare completamente i dadi di compressione dei rubinetti A-B-C-D, quindi collegare il tubo flessibile proveniente dalla valvola a collettore (adattatore) alla valvola di bassa pressione (Low) del gas del compressore.
2. Collegare il tubo flessibile di carica alla pompa del vuoto.
3. Aprire completamente la valvola di bassa pressione del blocco valvole.
4. Avviare dunque la pompa. A vuoto iniziato svitare leggermente il dado di compressione della valvola di bassa pressione (Low) del gas per verificare l'ingresso dell'aria. Si sentirà la pompa emettere un suono diverso e il manometro indicare 0 invece che un valore negativo.
5. Effettuare il vuoto per circa 15 o più minuti e verificare che il manometro indichi un valore di pressione di -76cm/Hg (-1x10⁵ Pa). Al termine chiudere completamente la valvola di bassa pressione (Low) spegnendo la pompa del vuoto.
6. Ruotare di 45° in senso antiorario la manopola del gruppo valvole B del gas per 6-7 secondi e dopo la fuoriuscita del gas avvitarne nuovamente il dado di compressione. Assicurarsi che il valore di pressione indicato dal manometro sia leggermente superiore a quello atmosferico.
7. Rimuovere il tubo flessibile così usato da entrambe le estremità.
8. Aprire completamente le manopole dei gruppi valvole A e B.
9. Serrare adeguatamente i tappi dei gruppi di valvole.



Collegamenti elettrici

- Svitare la vite asportando dall'unità il coperchio del pannello di controllo.
- Collegare il cavo ai rispettivi terminali seguendo la relativa numerazione.
- Collegamento di messa a terra:
 1. Allentare la vite di messa a terra della scheda elettrica.
 2. Connettere il cavo di terra sulla posizione dove è presente il simbolo. ⚡

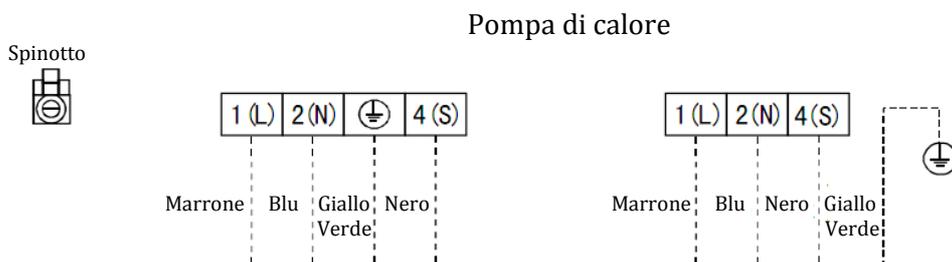


- Fissare alla morsettiere il cavo multipolare con l'apposita cravatta.
- Richiudere il pannello con il proprio coperchio.

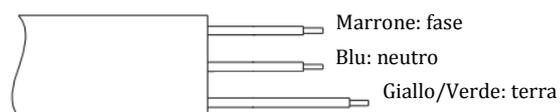
NOTA

- Non invertire le polarità di alimentazione
- Errati collegamenti provocano malfunzionamenti della parti elettriche
- Fissare la vite di serraggio del cavo dapprima lentamente, quindi serrare in maniera ferma una volta infilato il cavo.
- Nel caso il cavo tenda a scivolare, va sostituito. Mai usare la vite quale collegamento elettrico.
- Nel caso vi sia un connettore, inserirlo direttamente.

Schema di connessione per velocità variabile



Nota:
Legenda per cavo multipolare senza connettore



NOTA:

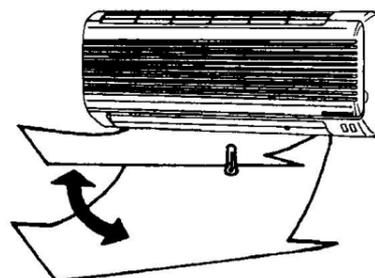
Questo manuale normalmente illustra i diversi tipi di collegamento relativi ai diversi condizionatori. Si prega quindi di far riferimento alle corrispondenti guide dedicate. Non è però esclusa la possibilità che miglioramenti di prodotto possano comportare variazioni di cablaggio, per cui è consigliato far riferimento allo schema presente sullo specifico condizionatore acquistato.

Test e collaudo

- Assicurarsi che tubazioni e cavi elettrici siano collegati.
- Assicurarsi che entrambe le valvole del liquido e del gas siano completamente aperte.

1. Connessione alla sorgente di alimentazione elettrica

- Connettere il cavo ad una sorgente o presa dedicata
- Predisporre il telecomando
- Attivare il condizionatore in modalità raffreddamento per 30 minuti o più



Aria in uscita

2. Valutazione delle prestazioni

- Verificare le temperature esterna ed interna
- Testare l'apparecchio in modo da verificare che sia capace di abbassare la temperatura di almeno 10°C (differenza esterno/interno)

Componenti del KIT

Verificare all'apertura dell'imballo che i seguenti componenti siano presenti e utilizzabili

Lista parti unità interna

Parte N	Descrizione	Tipo	Quantità
1	Unità interna	KIT	1
2	Telecomando	PZ	1
3	Manuale di istruzioni	PZ	1
4	Tubo di scarico	PZ	1

Lista parti unità esterna

Parte N	Descrizione	Tipo	Quantità
1	Unità esterna	KIT	1