

MANUALE D'USO

Condizionatori a parete



SI PREGA DI LEGGERE ATTENTAMENTE E COMPLETAMENTE QUESTO
MANUALE PRIMA DI UTILIZZARE IL CLIMATIZZATORE

FAR RIFERIMENTO A QUESTO MANUALE PER FUTURE NECESSITA'

CONTENUTI:

- Funzionamento e manutenzione

Precauzioni di sicurezza

Note per l'uso...

Nomenclatura...

Pulizia e cura....

Ricerca guasti....

SERVIZI PER L'INSTALLAZIONE

Note per l'installazione

Installazione dell'unità interna

Installazione dell'unità esterna

Verifiche dopo l'installazione e test di funzionamento

NOTA: tutte le immagini in questo manuale sono solo diagrammi schematici, le attuali sono lo standard.

MISURE DI SICUREZZA

Installazioni scorrette che non seguono queste istruzioni potrebbero nuocere danni alle persone e alle cose.

La pericolosità è classificata dalle seguenti indicazioni



Avviso: questo simbolo indica la possibilità di morte o di gravi lesioni



Attenzione: questo simbolo indica la possibilità di lesioni o danni alle proprietà



AVVISO

Questo elettrodomestico può essere utilizzato da bambini dagli otto anni ed oltre a persone con ridotte capacità fisiche sensoriali e mentali o mancanza di esperienza e conoscenza se gli hanno dato la supervisione o le istruzioni riguardanti l'uso dell'elettrodomestico in modo sicuro e consapevoli del rischio coinvolto. I bambini non dovrebbero giocare con l'elettrodomestico. La pulizia e la manutenzione non deve essere fatta dai bambini senza la supervisione (solo per condizionatori con il marchio CE).

Questo elettrodomestico non è da intendersi per l'uso di persone (inclusi bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o mancanza di conoscenza non senza la supervisione o istruzioni circa l'uso dell'elettrodomestico da parte di persone responsabili per la loro sicurezza. I bambini dovrebbero essere controllati per assicurarsi che non giocano con l'elettrodomestico.(tranne per i condizionatori marchiati CE).

• PRECAUZIONI DI SICUREZZA

<p>1. Il condizionatore deve essere collegato a terra. Messe a terra incomplete potrebbero causare shock elettrici. Non collegare il cavo di terra ad un tubo del gas o dell'acqua, parafulmine o cavo di messa a terra del telefono.</p>	<p>2. Estrarre la spina (o staccare l'interruttore principale) quando l'unità non è in uso per un lungo tempo per garantire la sicurezza.</p>	<p>3. Prima che la spina sia inserita si prega di assicurarsi che non ci sia polvere nella presa e che la spina sia collegata completamente.</p>
<p>4. Se il filo della spina è danneggiato deve essere rimpiazzato dal costruttore o da manutentore o da personale specializzato.</p>	<p>5. Non staccare la spina di potenza durante il funzionamento con mani umide. Potrebbe causare shock elettrici o incendi</p>	<p>6. Assicurarsi di non lasciare il telecomando e l'unità interna sotto l'acqua o lasciarli troppo umidi altrimenti potrebbe causare corto circuiti o incendi</p>
<p>7. Prima di effettuare alcuna pulizia o manutenzione spegnere sempre l'apparecchio e staccare l'alimentazione elettrica altrimenti si potrebbero causare shock elettrici</p>	<p>8. Non staccare la spina tirandola dal filo. Il pericolo di tirare il filo causerà shock elettrici</p>	<p>9. Non condividere la presa con altri elettrodomestici altrimenti potrebbero causare shock elettrici o incendi</p>

• PRECAUZIONI DI SICUREZZA

<p>1. Non installare il condizionatore in un posto dove non ci siano gas liquidi infiammabili, la distanza da questi deve essere di 1 M.</p>	<p>2. Non utilizzare liquidi o agenti pulenti corrosivi per pulire il condizionatore ne spruzzare acqua o altri liquidi. Questo potrebbe causare shock elettrici o danneggiare l'unità.</p>	<p>3. Non provare a riparare il condizionatore per proprio conto . riparazioni errate potrebbero causare incendi o shock elettrici. Contattare un tecnico manutentore specializzato per tutte le necessità di manutenzione.</p>
<p>4. Non utilizzare il condizionatore durante una tempesta di fulmini. L'alimentazione dovrebbe essere tolta in tempo per evitare l'evento pericoloso.</p>	<p>5. Non mettere le mani o alcun oggetto nelle griglie di mandata o aspirazione dell'aria, questo potrebbe causare infortuni o danni all'unità.</p>	<p>6. Prego verificare che le staffe diano adeguatamente fissate. Se sono danneggiate potrebbero far cadere l'unità e causare infortuni.</p>
<p>7. Non ostruire gli accessi d'aria in ingresso ed in uscita altrimenti la capacità di raffreddamento e riscaldamento potrebbero essere dannose o al più causare un blocco del sistema.</p>	<p>8. Non lasciare che il condizionatore soffi contro una fonte di calore altrimenti potrebbe portare a incomplete combustioni e quindi causare avvelenamenti.</p>	<p>9. Si deve installare un interruttore differenziale di adeguata capacità per evitare possibili shock elettrici.</p> <p>10. L'elettrodomestico deve essere installato seguendo le normative nazionali in vigore.</p>

- PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- QUESTO PRODOTTO CONTIENE GAS EFFETTO SERRA

Le perdite di refrigerante contribuiscono ai cambiamenti climatici. Refrigeranti con un più basso potenziale di riscaldamento dovrebbero contribuire in minor misura di un refrigerante con un più alto GWP, in caso di perdite in atmosfera. Questo elettrodomestico contiene un refrigerante fluido con un GWP uguale a 2088. Questo significa che se 1 KG di CO2 oltre un periodo di 100 anni. Non provare ad interferire con i circuiti frigoriferi per proprio conto o smontare il prodotto per proprio conto e chiedere sempre ad un professionista.

- AVVISO PER RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Motivo del bidone a rotelle crociato: non depositare elettrodomestici nella raccolta indifferenziata ma utilizzare raccolte attrezzate. Contattate i governanti locali per informazioni circa i sistemi di raccolta disponibili. Se gli elettrodomestici vengono lasciati in una discarica per smaltimento o discarica, sostanze pericolose possono disperdersi nelle falde acquifere ed entrare nella catena alimentare danneggiando la vostra salute ed il benessere. Quando si sostituiscono vecchi elettrodomestici con quelli nuovi, chi ritira è legalmente obbligato a ritirare i vecchi elettrodomestici per lo smaltimento per lo meno gratuito.



• PRECAUZIONI DI SICUREZZA

ATTENZIONE 

1. Non aprire porte e finestre per un lungo periodo quando il climatizzatore è in funzione altrimenti la capacità di raffreddamento o riscaldamento decresce.	2. Non stare sopra l'unità esterna o porre cose pesanti su di essa. Questo può causare ferite personali o danni all'unità.	3. Non utilizzare il condizionatore per altri scopi come per asciugare vestiti, conservare cibi, ecc..
4. Non stare sotto l'aria fredda per un lungo periodo potrebbe nuocere al vostro fisico e provocare problemi di salute.	5. Selezionare la temperatura appropriata . si raccomanda che la temperatura tra interna ed esterna non deve essere troppo distante. Regolazioni appropriate per il settaggio della temperatura possono prevenire lo spreco di elettricità.	6. Se il vostro condizionatore non è fornito con un adeguato filo e spina, deve esserne installato uno con il cablaggio fisso e la distanza tra i contatti non deve essere inferiore ai 3 mm.
7. Se il vostro condizionatore è permanentemente connesso ad un cablaggio fisso si deve installare un interruttore differenziale con massimo 30 mA.		
8. Il circuito di potenza fornita deve avere una protezione per la dispersione ed un pressostato la cui capacità deve essere superiore di 1,5 volte rispetto alla massima corrente.		
Riguardo all'installazione di climatizzatori prego far riferimento ai successivi paragrafi di questo manuali.		

• NOTE PER L'UTILIZZO

- CONDIZIONI PER LE QUALI L'UNITA' PUO' NORMALMENTE FUNZIONARE

- Entro il range di temperature fornite nella tabella seguente il condizionatore potrebbe fermarsi ed altre anomalie potrebbero presentarsi.

RAFFREDDAMENTO	ESTERNA	>43°C (APPLICA T1)
		>52°C (APPLICA T3)
	INTERNA	<18°C
RISCALDAMENTO	ESTERNA	>24°C
		<-7°C
	INTERNA	>27°C

- Quando la temperatura è troppo elevata il condizionatore potrebbe attivare il dispositivo di protezione in modo che il condizionatore possa spegnersi.
- Quando la temperatura è troppo bassa lo scambiatore del condizionatore potrebbe congelare portando ad una perdita d'acqua o altre disfunzioni.
- Per un lungo funzionamento in raffreddamento o deumidificazione con una umidità relativa di oltre 80% (porte e finestre sono aperte) ci potrebbe essere acqua di condensa o sgocciolamento vicino all'uscita dell'aria.
- **T1** e **T3** fanno riferimento alla norma **ISO 5151**

• NOTE PER IL RISCALDAMENTO

- Il ventilatore dell'unità interna non inizierà a funzionare immediatamente dopo che il riscaldamento non è iniziato per evitare il soffio di aria fredda.
- Quando fuori è freddo e umido l'unità esterna svilupperà della brina sullo scambiatore di calore che comprometterà le capacità in riscaldamento. Questo quando il condizionatore inizierà lo sbrinamento.
- Durante lo sbrinamento il condizionatore fermerà il riscaldamento per circa 5-12 minuti.
- Del vapore potrebbe uscire dall'unità esterna durante lo sbrinamento. Questo non è un malfunzionamento ma il risultato di uno sbrinamento veloce.
- Il riscaldamento riprenderà una volta finito lo sbrinamento.

• NOTE PER LO SPEGNIMENTO

Quando il condizionatore viene spento il controllore principale deciderà automaticamente se fermare immediatamente o dopo un funzionamento di una dozzina di secondi ad una frequenza inferiore ed una minore velocità dell'aria.

• NOTE PER L'USO

- OPERAZIONI D'EMERGENZA

Se si è perso il telecomando o è rotto, utilizzare l'interruttore di emergenza per adoperare il climatizzatore. Se questo pulsante viene premuto con l'unità spenta il climatizzatore funzionerà in automatico. Se questo pulsante viene premuto con l'unità accesa il condizionatore si fermerà.



- REGOLAZIONE DELLA DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA

1. Utilizzare l'oscillatore su e giù, destra e sinistra sul telecomando per regolare la direzione del flusso d'aria. Far riferimento al manuale operativo del telecomando per i dettagli.
2. Per modelli senza la funzione di oscillazione destra e sinistra le alette dovranno essere mosse manualmente

Nota: Muovere le alette prima che l'unità sia in funzione o vi potete ferire alle dita. Non mettere mai le vostre mani nelle zone d'ingresso o uscita dell'aria quando il condizionatore sta funzionando.

ATTENZIONE 

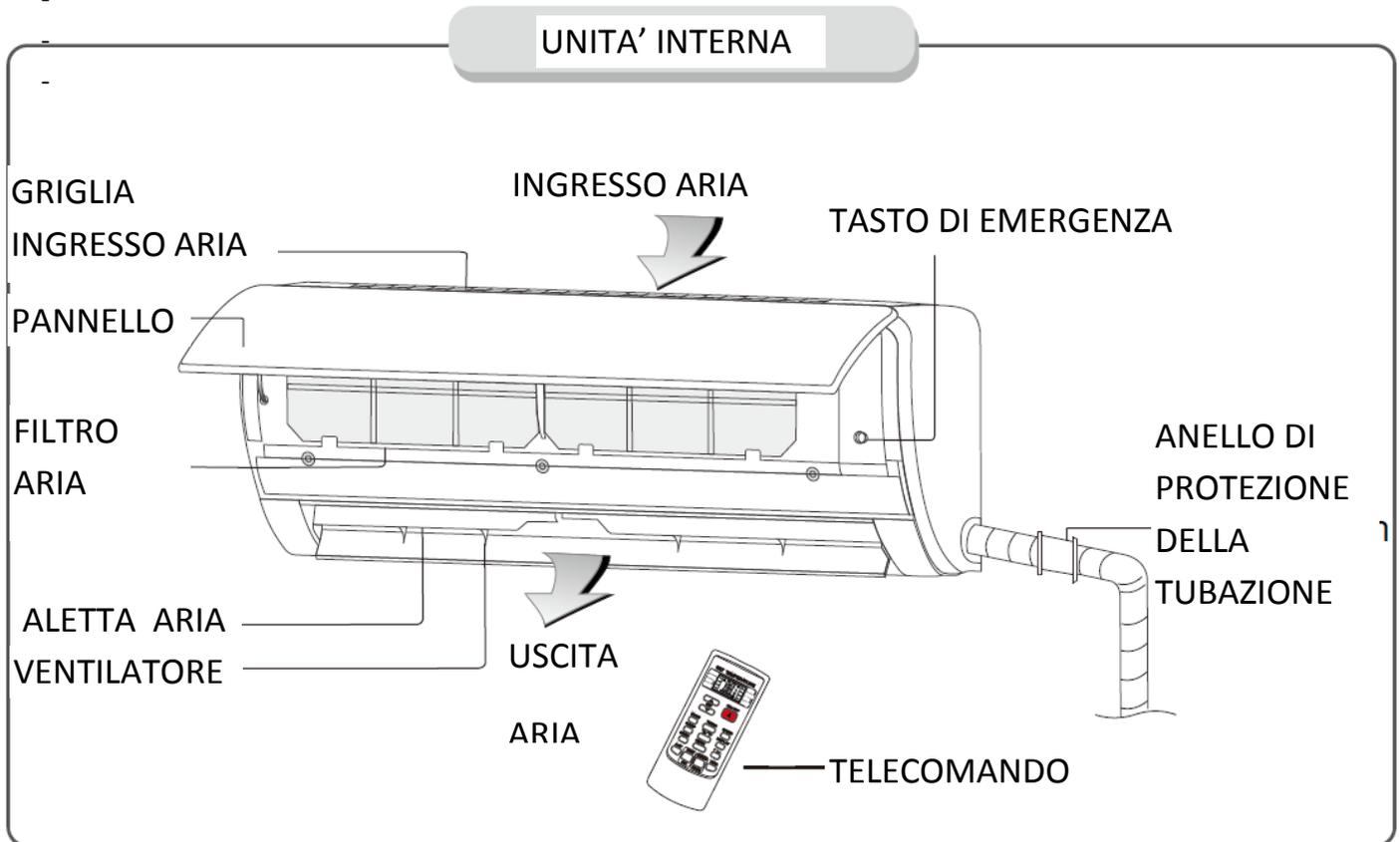
Se le emissioni dell'apparecchiatura non possono incontrare i requisiti tecnici della IEC 61000-3-3, bisogna far attenzione agli avvisi.

ATTENZIONE: Questo elettrodomestico può essere connesso solo ad una alimentazione con un sistema di impedenza non superiore a Zmax. In caso di necessità prego consultare le vostre autorità per informazioni circa i sistemi di impedenza.

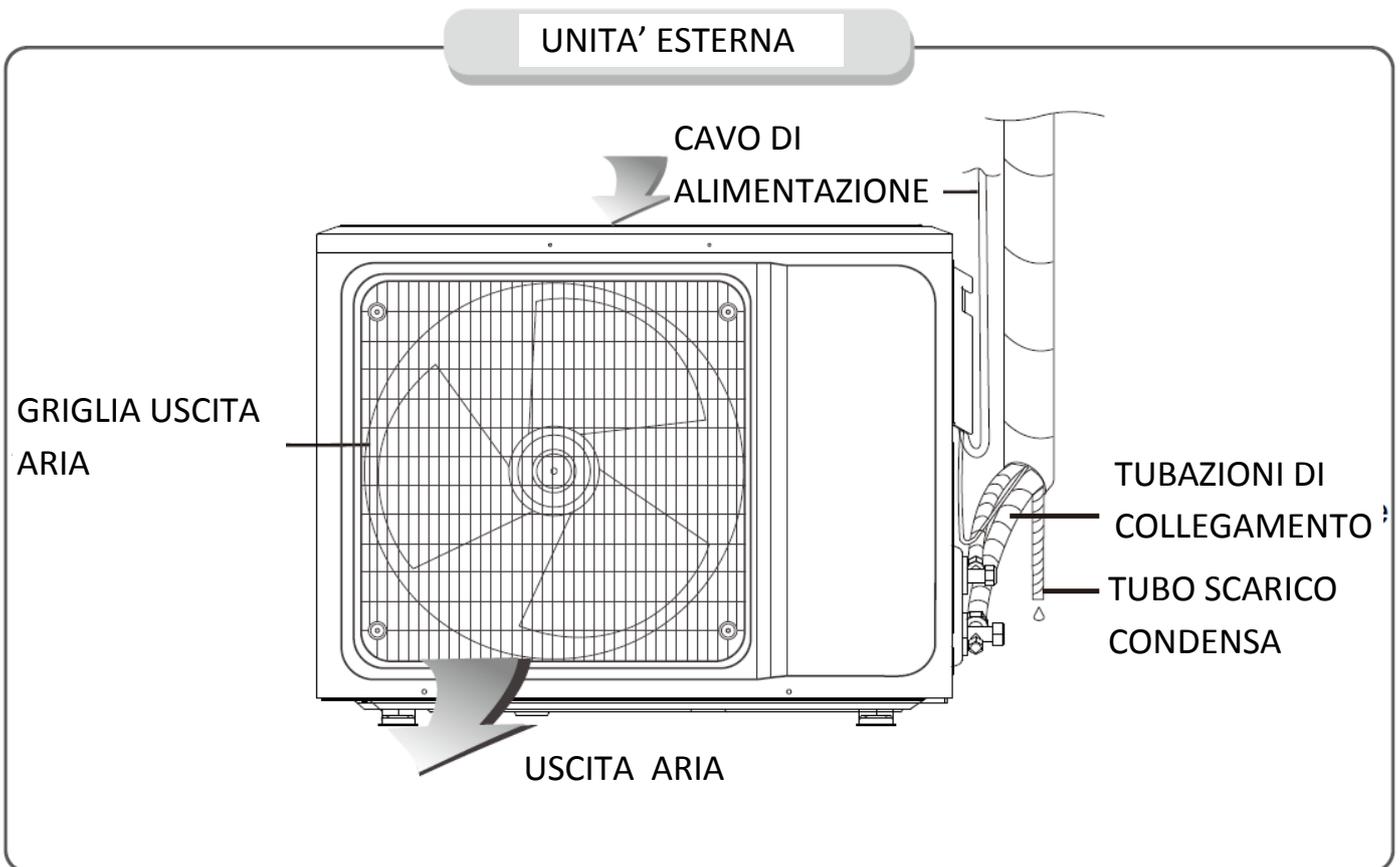
Product Type	Zmax	Product Type	Zmax
ASTW-H30Q4/#-IQ	0.021	ASW-H28G5A4/#R1-C5	0.296
#=LK700,LF,LH,LI,LM,LN,LR,LU,LS,LD,LP, LQ,LB,LO,LC,LE,LL,ULK700,ULF,ULH,ULM,ULN,ULI,ULS,ULU,ULD,ULP,ULR,ULQ, ULB,ULO,ULC,ULE,ULL,QLK700,QLF,QLH,QLM,QLN,QLI,QLS,QLU,QLD,QLP,QLR,QLQ,QLB,QLO,QLC,QLE,QLLGLK700,GLF,GLH,GLM,GLN,GLI,GLS,GLU,GLD,GLP,GLR,G LQ,GLB,GLO,GLC,GLE,GLL			

- NOME DI OGNI PARTE

- UNITA' INTERNA



- UNITA' ESTERNA



NOTA: Tutte le immagini di questo manuale sono solo a titolo schematico, le attuali sono uno standard.

• PULIZIA E CURA

- AVVISO

1. Prima della pulizia del condizionatore deve essere spento e l'elettricità deve essere tolta per più di 5 minuti, altrimenti ci potrebbero essere rischi di shock elettrici.
2. Non bagnare il condizionatore per non causare shock elettrici. Assicurarsi di non sciacquare il condizionatore con acqua in nessuna circostanza.
3. Liquidi volatili come diluenti o gasolio danneggiano il corpo macchina, quindi si prega di pulire il corpo macchina del condizionatore solo con panni morbidi ed asciutti inumiditi con detergenti neutri.
4. Durante il funzionamento fare attenzione alla pulizia regolare del filtro, per prevenire il deposito di polvere che potrebbe influenzare l'efficienza. Se la zona di utilizzo del climatizzatore è polverosa, incrementare di conseguenza le pulizie. Dopo aver rimosso il filtro, non toccare le parti affilate dell'unità interna con le dita in modo da evitare di graffiarsi.

• PULIZIA DEL PANNELLO

Quando il pannello dell'unità interna è sporco, pulirlo con cura con un panno strizzato utilizzando acqua tiepida sotto i 45° e non rimuovere il pannello durante la pulizia.

• PULIZIA DEL FILTRO ARIA

- RIMUOVERE IL FILTRO ARIA

1. utilizzare entrambe le mani per aprire il pannello per un angolo da entrambe le estremità del pannello secondo la direzione della freccia
2. estrarre il filtro aria dall'alloggiamento e rimuoverlo

- PULIZIA DEL FILTRO ARIA

Utilizzare un aspirapolvere o dell'acqua per sciacquare il filtro e se il filtro è molto sporco (per esempio, con sporco grasso) pulirlo con acqua tiepida (inferiore ai 45°) con poco detergente dissolto dentro, dopo di ché il filtro deve essere lasciato in ombra ad asciugare all'aria.

• PULIZIA E CURA

- MONTAGGIO DEL FILTRO

1. Reinstallare il filtro asciutto al contrario di come è stato rimosso, poi chiudere e bloccare il pannello.

- CONTROLLO PRIMA DELL'USO

1. Verificare che tutti i passaggi d'aria in ingresso ed in uscita siano liberi;
2. Verificare se ci sono ostruzioni nella tubazione di scarico condensa e se ce ne fossero eliminarle subito;
3. Verificare che il cavo di terra sia ben fissato;
4. Verificare che le batterie del telecomando siano installate e cariche;
5. Verificare se ci sono danni sulle staffe dell'unità esterna e se ce ne fossero, si prega di contattare il centro di assistenza tecnica locale.

- MANUTENZIONE DOPO L'USO

1. Staccare la potenza elettrica del condizionatore, spegnere l'interruttore e rimuovere le batterie dal telecomando;
2. Pulire il filtro ed il corpo macchina;
3. Rimuovere la polvere e detriti dall'unità esterna;
4. Verificare se ci sono danni alle staffe dell'unità esterna e qualora ve ne fossero pregasi contattare il centro assistenza locale.

• RICERCA GUASTI

- ATTENZIONE



Non riparare il condizionatore per conto proprio perché una incorretta manutenzione potrebbe creare shock elettrici o incendi, prego contattare il centro assistenza autorizzato e lasciare la manutenzione ai professionisti e verificare i punti successivi prima di contattare l'assistenza, può far risparmiare tempo e soldi.

• RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

SINTOMO	SOLUZIONE
<i>IL CONDIZIONATORE NON FUNZIONA DEL TUTTO</i>	È mancata la corrente? Si è staccato un cavo? La tensione è troppo elevata o bassa? (misura da professionisti) Ha raggiunto l'ora impostata per l'accensione? C'è qualche fusibile bruciato?
<i>MANCA IL TELECOMANDO</i>	Il telecomando è fuori dalla portata dell'unità interna? Ci sono ostacoli tra telecomando e il ricevitore dell'unità interna? Le batterie sono scariche?
<i>L'EFFICIENZA IN FREDDO (O IN CALDO) NON È BUONA</i>	La temperatura impostata è appropriata? Il filtro dell'aria è sporco? Ci sono ostruzioni sull'entrata o uscita dell'aria? La velocità del ventilatore interno è impostata alla bassa velocità? Ci sono altre fonti di calore nella stanza?
<i>L'UNITA' INTERNA NON FUNZIONA SUBITO QUANDO IL CONDIZIONATORE VIENE RIACCESO</i>	SE IL CONDIZIONATORE VIENE RIACCESO SUBITO DOPO LO SPEGNIMENTO, QUESTO NON SI RIAVVIERA' PRIMA DI 3 o 5 MINUTI
<i>C'È UN ODORE STRANO PROVENIENTE DAL'UNITA' ESTERNA QUANDO VIENE ACCESA</i>	Il condizionatore non ha odori propri, se ce ne sono questi provengono dall'ambiente. Si prega di pulire il filtro aria o attivare la funzione di pulizia.
<i>C'È UN RUMORE DI ACQUA CORRENTE DURANTE IL FUNZIONAMENTO DEL CLIMATIZZATORE</i>	A volte un sibilo simile al rumore di acqua corrente può sentirsi. Questo è un rumore di flusso di refrigerante non un malfunzionamento.
<i>UN LEGGERO RUMORE COME "CLICK" SI SENTE ALL'ACCENSIONE O ALLO SPEGNIMENTO</i>	A causa del cambiamento delle temperature il pannello o altri parti potrebbero deformarsi, provocando rumori di sfregamenti. Questo è normale non un problema.
<i>IN RAFFRESCAMENTO L'UNITA' ESTERNE DEL CLIMATIZZATORE A VOLTE SOFFIA DELLA NEBBIA</i>	Questo capita perché l'aria all'interno si raffredda rapidamente. Dopo un periodo di funzionamento la temperatura interna e l'umidità ridurranno e la nebbia sparisce.

 **FERMARE IMMEDIATAMENTE QUALUNQUE OPERAZIONE E STACCARE L'ALIMENTAZIONE, CONTATTARE IL NOSTRO CENTRO ASSISTENZA DI ZONA NELLE SEGUENTI SITUAZIONI.**

- ❖ Durante il funzionamento si sente un rumore stridulo o si sente un cattivo odore
- ❖ C'è un calore anomalo nella spina o nel cavo elettrico
- ❖ Versamento accidentale di sporcizia o acqua sulla macchina o sul telecomando
- ❖ Il pressostato o interruttore differenziale stacca spesso

• NOTE PER L'INSTALLAZIONE

- NOTE IMPORTANTI

- Prima dell'installazione prego contattare locale centro assistenza autorizzato. Se l'unità non è installata da un centro autorizzato il malfunzionamento potrebbe non risolversi a causa di contatti non ben serrati.
- Il condizionatore dovrebbe essere installato secondo le norme nazionali e questo manuale.
- Per spostare ed installare il condizionatore in un altro posto si prega di contattare il centro assistenza locale.

- REQUISITI PER LA POSIZIONE D'INSTALLAZIONE

- Evitare posti con perdite di gas infiammabili o esplosivi o dove ci sono gas aggressivi
- Evitare posti soggetti a forti campi elettromagnetici
- Evitare posti soggetti a rumori e risonanze
- Evitare gravi condizioni naturali (pesante nerofumo) forte vento sabbioso, luce solare diretta o fonti di calore ad alta temperatura
- Evitare posti raggiungibili dai bambini
- Accorciare le connessioni tra unità interna ed esterna
- Scegliere dove sia facile eseguire manutenzioni e riparazioni e dove la ventilazione è buona
- L'unità esterna non dovrebbe essere installata dove potrebbe creare impedimento ad un corridoio, ad una scala, uscita, via di fuga, passerella o qualunque altra area pubblica
- L'unità esterna dovrebbe essere installata il più lontano possibile da porte e finestre dei vicini così come dalle piante

- REQUISITI PER LE OPERAZIONI AD ALTE QUOTE

- Quando si effettuano installazioni a 2 metri o più alte dal livello del pavimento si dovranno indossare bretelle di sicurezza e funi sufficientemente forti per assicurare l'unità esterna per prevenire cadute che potrebbero causare infortuni o morte così come perdita della proprietà.

• NOTE PER L'INSTALLAZIONE

- REQUISITI DELLA STRUTTURA DI MONTAGGIO

- La struttura di montaggio deve rispettare gli standard nazionali o industriali in termini di forza con saldature e aree di connessione inossidabili
- La struttura di montaggio e la superficie di portata di carico deve essere in grado di sopportare 4 volte o oltre il peso dell'unità o 200 Kg qualunque sia il più pesante
- La struttura di montaggio dell'unità esterna dovrebbe essere fissata con tasselli
- Garantire un'installazione sicura indipendentemente dal tipo di muro su cui si installa per prevenire potenziali cadute che potrebbero ferire delle persone

- REQUISITI DI SICUREZZA ELETTRICA

- Assicurarsi di usare il voltaggio nominale e circuiti adeguati per l'alimentazione elettrica del condizionatore e cablaggi di potenza del diametro stabilito dai requisiti nazionali
- Quando la corrente massima del condizionatore è ≥ 16 Ampere, si deve usare l'interruttore d'aria o l'interruttore di protezione di dispersione equipaggiato con dispositivi di protezione
- Il normale campo di funzionamento è tra il 90% ed il 110% del voltaggio nominale locale
- Lo spazio minimo tra il condizionatore ed i combustibili è 1,5M

- REQUISITI PER LE MESSE A TERRA

- Il condizionatore è un elettrodomestico elettrico di tipo I e deve essere assicurato con una messa a terra affidabile
- Non collegare il cavo di terra ad una tubazione del gas, dell'acqua, al parafulmine, alla linea telefonica o ai circuiti scarsamente collegati a terra
- Il cavo di terra è progettato specificatamente e non deve essere per altri usi né fissato con comuni viti autofilettanti

• NOTE PER L'INSTALLAZIONE

- ALTRE INFORMAZIONI

- Le modalità di collegamento del condizionatore ed il cavo di alimentazione e le modalità di collegamento di ogni singolo elemento deve rispettare lo schema elettrico presente all'interno della macchina.
- Il modello ed il valore dei fusibili deve rispettare quanto indicato nei porta fusibili per ogni singolo alloggiamento

• LISTA D'IMBALLAGGIO

- LISTA D'IMBALLAGGIO DELL'UNITA' INTERNA

NO.	NOME	QUANTITA'	UNITA'
1	Unità interna	1	Set
2	Telecomando	1	Pezzo
3	Batterie	2	Pezzo
4	Istruzioni	1	Set
5	Tubo scarico condensa	1	Pezzo

- LISTA D'IMBALLAGGIO DELL'UNITA'

NO.	NOME	QUANTITA'	UNITA'
1	Unità esterna	1	Set
2	Tubazioni di connessione	2	Pezzo
3	Fascette	1	Rotolo
4	Anello di protezione delle tubazioni	1	Pezzo
5	stucco	1	Pacchetto

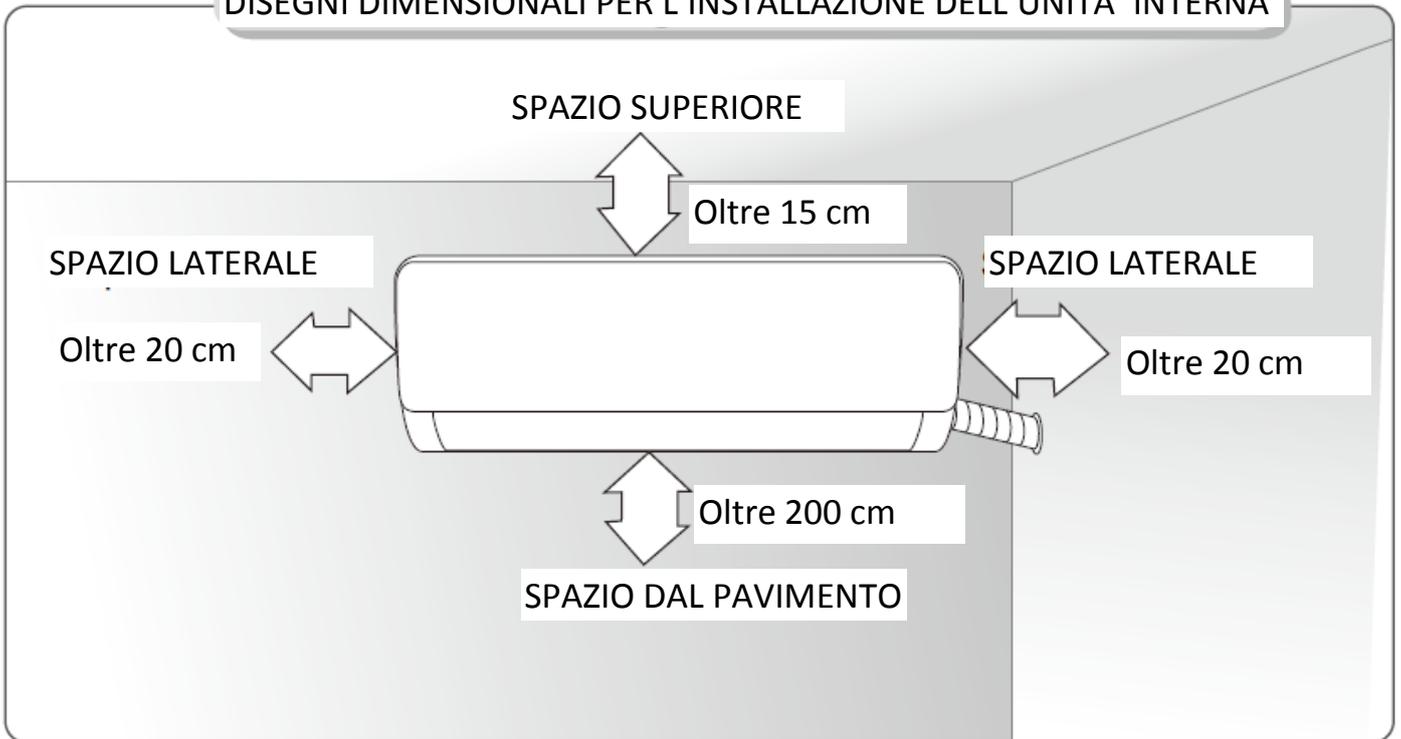
NOTE: Tutti gli accessori sono soggetti all'attuale imballaggio del materiale e sono soggetti a cambiamenti

- **INSTALLAZIONE DELL'UNITA' INTERNA**

- **DISEGNO DIMENSIONALE PER INSTALLAZIONE DELL'UNITA' INTERNA**

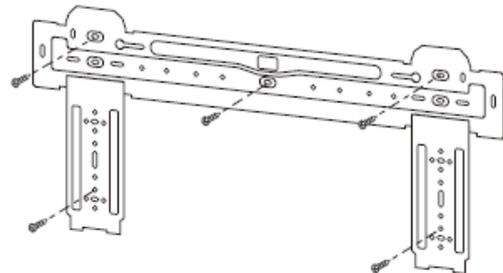
-
-

DISEGNI DIMENSIONALI PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITA' INTERNA



- **PIASTRA DI FISSAGGIO**

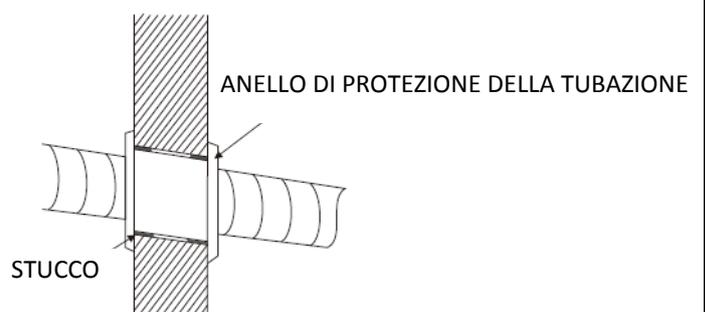
1. Il muro per l'installazione dell'unità interna deve essere resistente e compatto, in modo da evitare vibrazioni
2. Utilizzare viti a testa a croce per fissare la piastra in maniera orizzontale sul muro e fissare le estremità laterali (orizzontali e verticali)
3. Spingere la piastra con le mani dopo l'installazione, per vedere che sia solida



- **FORO PASSANTE NEL MURO**

1. Fare un foro con un trapano a percussione dove si prevede di far passare la tubazione con un'inclinazione verso l'esterno di 5° - 10°
2. Per proteggere tubazioni e cablaggio che potrebbero danneggiarsi muovendosi attraverso il muro o per via di roditori che potrebbero annidarsi in cavità del muro, si dovrebbe utilizzare un anello protettivo fissato con dello stucco

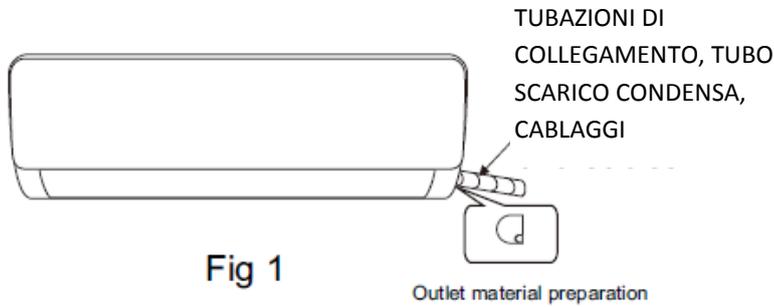
NOTA: normalmente il foro deve avere un diametro di 60 – 80mm, evitare cavi di alimentazione e altri corpi estranei del muro quando si fora



- **INSTALLAZIONE DELL'UNITA' INTERNA**

- **PERCORSO DELLE TUBAZIONI**

In base alla posizione dell'unità interna le tubazioni dovranno essere ruotate a destra o sinistra (fig. 1) o verticalmente da dietro (fig. 2) dipende dalla lunghezza delle tubazioni dell'unità interna. In caso di percorso laterale delle linee frigorifere togliere il pretranciato del lato interessato.

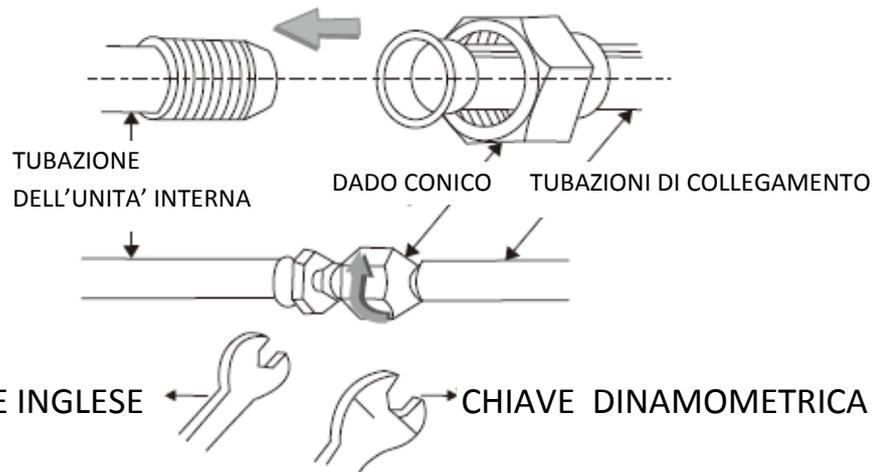


- **COLLEGAMENTO DELLA TUBAZIONE PER SCARICO CONDENSA**

1. Rimuovere i supporti ed estrarre le linee frigorifere fuori dalla carrozzeria
2. Collegare le linee frigorifere all'unità interna mirando il centro delle tubazioni, fissare il dado conico con le dita e poi stringere il dado con una chiave dinamometrica e la direzione è mostrata nel disegno a fianco. La coppia deve rispettare la seguente tabella

Tavola coppie di serraggio

The size of pipe(mm)	Torque(N · m)
Φ6/Φ6.35 (1/4)	15~25
Φ9.52 (3/8)	35~40
Φ12/Φ12.7 (1/2)	45~60
Φ15.88 (5/8)	73~78
Φ19.05 (3/4)	75~80



- **AVVOLGIMENTO DELLE TUBAZIONI**

1. Utilizzare la guaina isolante per fissare le componenti di collegamento dell'unità interna, delle linee frigorifere e poi utilizzare il materiale per l'isolamento per proteggere e ricoprire le linee frigorifere per prevenire la formazione di acqua di condensa sulle componenti di collegamento
2. Collegare lo scarico condensa con la relativa tubazione e fissare bene le linee frigorifere, scarico condensa e cablaggi
3. Utilizzare fascette plastiche per fissare le linee frigorifere, i cablaggi ed il tubo scarico condensa



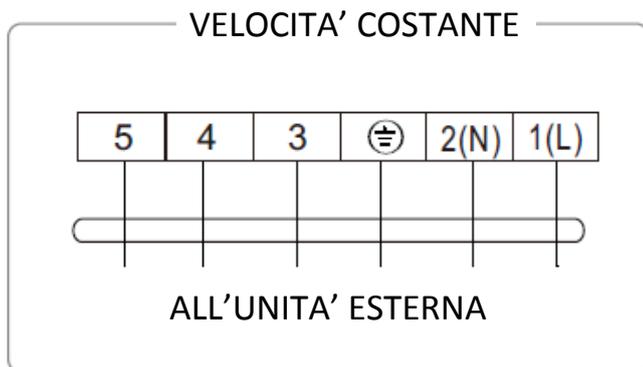
• INSTALLAZIONE DELL'UNITA' INTERNA

• FISSAGGIO DELL'UNITA' INTERNA

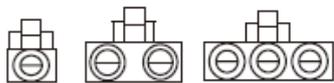
1. Appendere l'unità interna alla piastra di fissaggio e spostare l'unità a destra o sinistra per assicurarsi che i ganci siano ben posizionati nella piastra di fissaggio
2. Spingere verso la parte inferiore sinistra e superiore destra dell'unità verso la piastra di fissaggio finché il gancio sia inserito nel suo alloggiamento facendo "click"

• DIAGRAMMA ELETTRICO

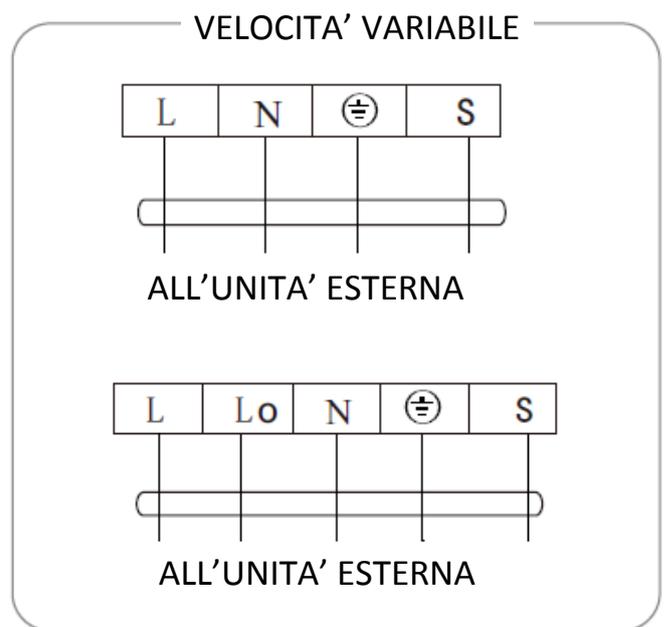
- ❖ Se il vostro condizionatore è provvisto di cavo di potenza, i cablaggi dell'unità interna sono collegati in fabbrica, non servono altri collegamenti
- ❖ Se il cavo di potenza non ha i collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo il diagramma elettrico



CONNETTORE



SE C'E' UN CONNETTORE
COLLEGARLO DIRETTAMENTE



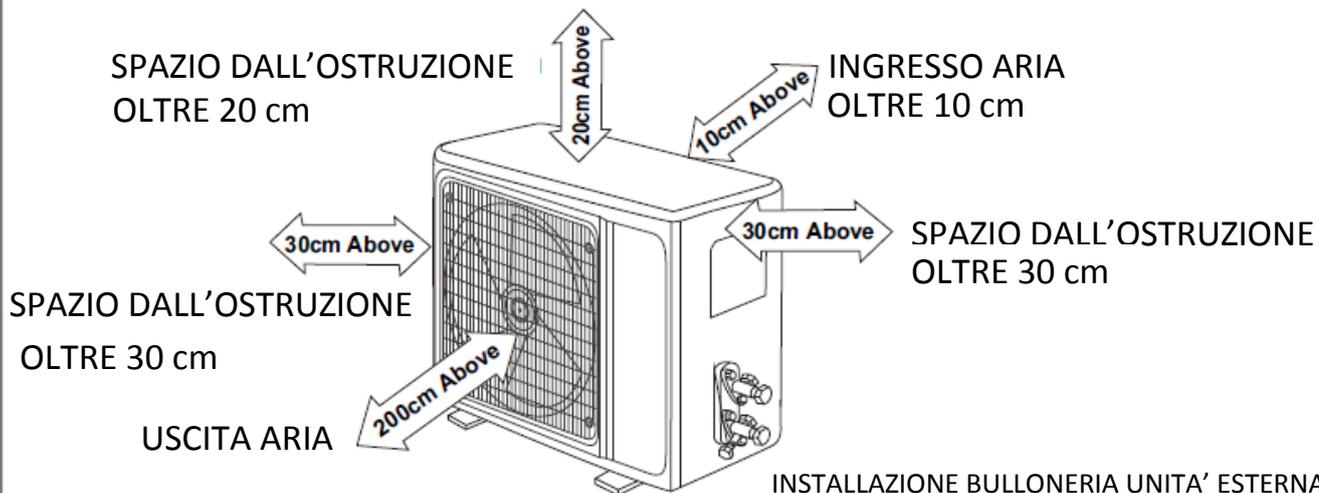
NOTE:

- Questo manuale normalmente include le velocità di collegamento elettrico di differenti tipi di condizionatori. Non si può escludere la possibilità che alcuni collegamenti speciali non siano riportati
- I diagrammi sono solo per riferimento. Se l'entità è differente da questi schemi di cablaggio, si prega di far riferimento al diagramma elettrico dettagliato all'unità acquistata

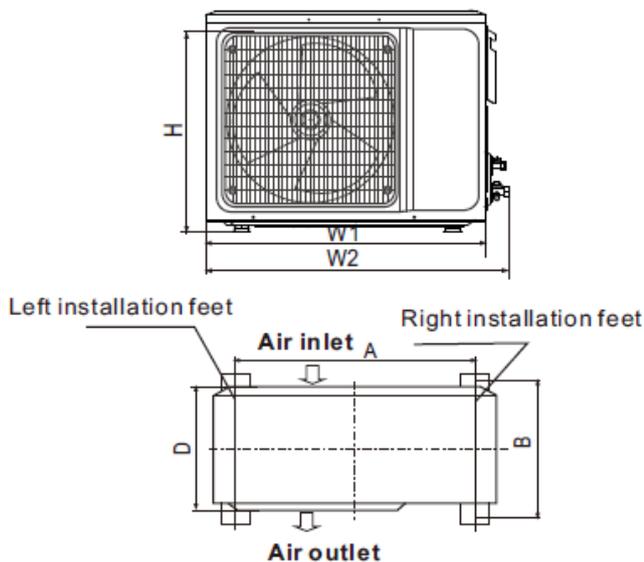
• **INSTALLAZIONE DELL'UNITA' ESTERNA**

- **DISEGNI DIMENSIONALI PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITA' ESTERNA**

DISEGNI DIMENSIONALI PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITA' ESTERNA



INSTALLAZIONE BULLONERIA UNITA' ESTERNA



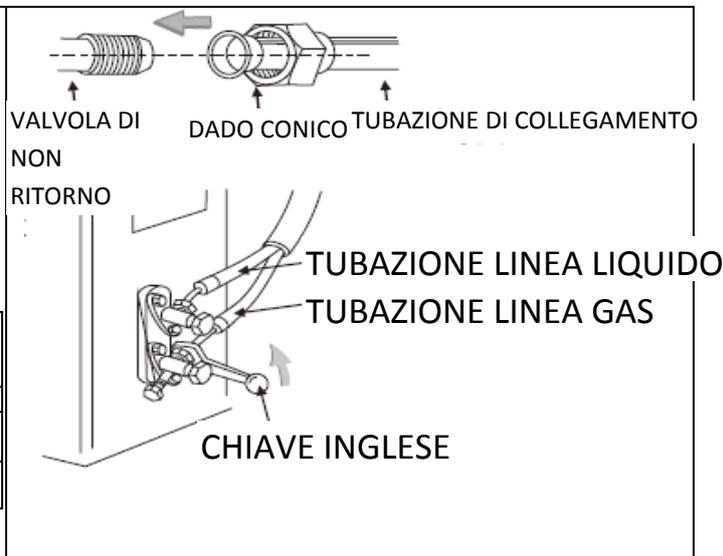
DIMENSIONI DELL'UNITA' ESTERNA W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
665 (710) x 420 x 280	430	280
600 (645) x 485 x 260	400	290
660 (710) x 500 x 240	500	260
700 (745) x 500 x 255	460	260
730 (780) x 545 x 285	540	280
760 (810) x 545 x 285	540	280
790 (840) x 550 x 290	545	300
800 (860) x 545 x 315	545	315
800 (850) x 590 (690) x 310	540	325
825 (880) x 655 x 310	540	335
900 (950) x 700 x 350	630	350
900 (950) x 795 x 330	535	350

• **INSTALLAZIONE DELLE LINEE FRIGORIFERE**

Collegare l'unità esterna con le linee frigorifere mirando la lamiera delle tubazioni di collegamento alle valvole di non ritorno, fissare il dado conico con le dita, dopo di che stringere il dado conico con una chiave dinamometrica.

Se si devono allungare le linee frigorifere, una carica aggiuntiva di refrigerante deve essere effettuata per mantenere le prestazioni del condizionatore.

LUNGEZZA DELLE LINEE	QUANTITA' DI REFRIGERANTE DA AGGIUNGERE	
≤ 5M	NON NECESSARIO	
5 - 15M	CC ≤ 12000 Btu	20g/m
	CC ≥ 18000 Btu	30g/m



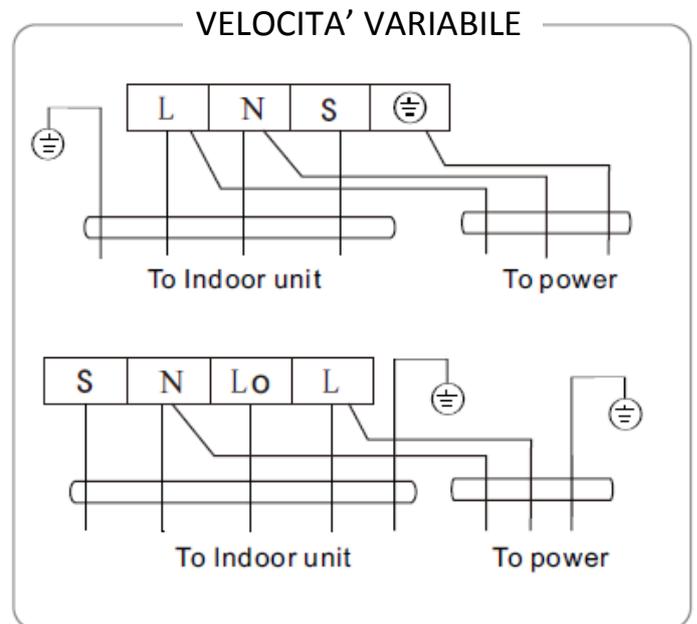
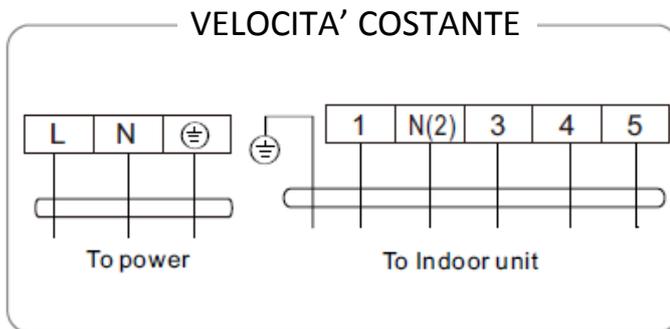
NOTA: Questa tabella non è solo di riferimento

• INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

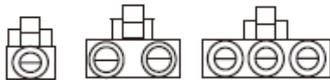
• COLLEGAMENTI ELETTRICI

1. Svitare le viti e togliere il coperchio delle parti elettriche
2. Collegare i fili rispettivamente con i corrispettivi terminali sulla morsetteria dell'unità esterna (vedere lo schema elettrico) e se ci sono segnali connessi alla spina, basta schiacciare il pulsante
3. Cavo di terra: Rimuovere la vite di fissaggio della terra dalla sua sede, coprire il cavo di terra nel supporto passando dal foro del coperchio e fissarlo
4. Fissare il cavo in maniera affidabile con elementi di fissaggio (barre di fissaggio)
5. Riposizionare il coperchio delle parti elettriche e fissarlo con le sue viti

• DIAGRAMMA ELETTRICO



VELOCITA' COSTANTE



SE C'E' UN CONNETTORE
COLLEGARLO DIRETTAMENTE

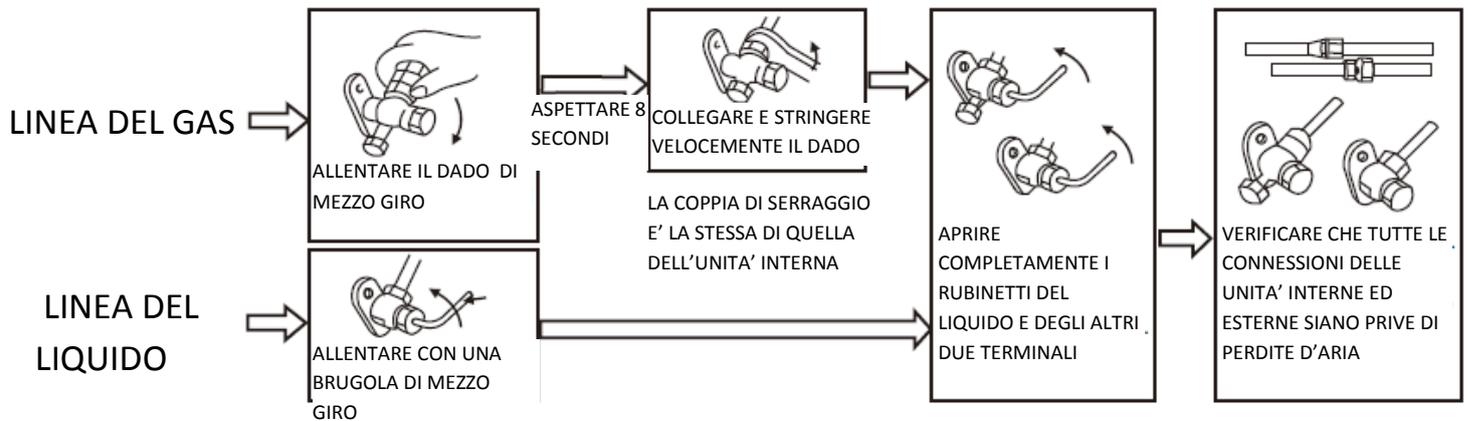
NOTE:

- Questo manuale normalmente include le modalità di collegamenti elettrici di differenti tipi di condizionatori. Non si può escludere la possibilità che alcuni collegamenti speciali non siano riportati
- I diagrammi sono solo per riferimento. Se l'entità è differente da questi schemi di cablaggio, si prega di far riferimento al diagramma elettrico dettagliato apposto all'unità acquistata.

- **INSTALLAZIONE DELL'UNITA' ESTERNA**

- **ESPULSIONE DELL'ARIA**

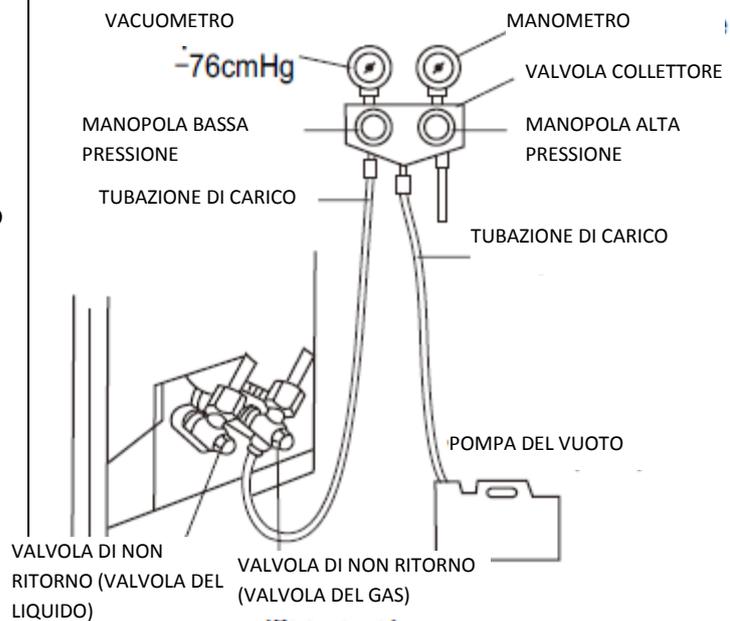
- Metodo di scarico del refrigerante dell'unità esterna
Dopo che si è eseguita la connessione delle tubazioni



- **METODO DI POMPAGGIO DEL VUOTO**

Prima di operare sul condizionatore togliere il coperchio delle valvole di non ritorno (valvole del gas e del liquido) ed assicurarsi di rimetterlo dopo (per evitare potenziali perdite d'aria)

1. Per prevenire le perdite d'aria e versamenti, stringere tutti i dadi
2. Collegare le valvole di non ritorno, le tubazioni di carico, i manometri e la pompa da vuoto
3. Aprire completamente la valvola di bassa pressione e iniziare a fare il vuoto per circa 15 minuti e verificare che il vacuometro segni -0,1 MPa (-76cmHg)
4. Dopo aver effettuato il vuoto, aprire completamente la valvola di non ritorno con una brugola
5. Verificare che sia i collegamenti dell'interna che dell'esterna siano senza perdite

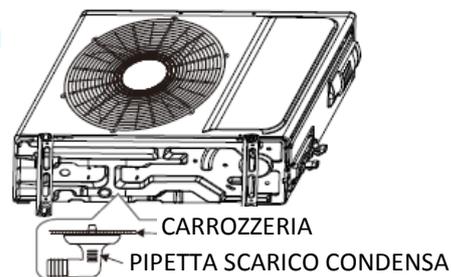


- **SCARICO CONDENZA DELL'UNITA' ESTERNA (SOLO PER POMPE DI CALORE)**

Quando l'unità è in riscaldamento, l'acqua di condensa e l'acqua di sbrinamento può facilmente uscire da tubo di scarico condensa.

INSTALLAZIONE:

installare la pipetta dello scarico condensa nel foro di $\phi 25$ sulla piastra di base e collegare la pipetta al tubo di scarico condensa in modo che l'acqua condensata possa essere scaricata dalla base



● VERIFICHE DOPO L'INSTALLAZIONE E TEST OPERATIVO

● VERIFICHE DOPO L'INSTALLAZIONE

- Verifica di sicurezza elettrica
 1. Se la tensione fornita è quella richiesta
 2. Se ci sono dei difetti o mancanze di connessioni in ciascuna potenza , segnale e cavo di terra
 3. Se il cavo di terra del condizionatore è ben collegato
- Verifica d'installazione sicura
 1. Se l'installazione è sicura
 2. Se l'acqua di condensa è pulita
 3. Se il cablaggio e le tubazioni sono correttamente installate
 4. Verificare che non ci siano corpi estranei o che attrezzi siano lasciati all'interno dell'unità
- Test di tenuta del refrigerante

In base alla tipologia d'installazione il modo di verificare per sospette perdite dovrebbe essere come segue, in zone in cui ci sono le quattro connessioni dell'unità esterna e dei corpi valvole:

1. Metodo bolle: Distribuire uniformemente uno strato di acqua saponata sulle zone sospette e verificare se si formano bolle
2. Metodo strumentale: Verificare con il cerca fughe nei punti di sospetta perdita

● PROVA DI FUNZIONAMENTO

- PREPARAZIONE AL TEST DI FUNZIONAMENTO
 1. Verificare che tutte le tubazioni siano collegate correttamente
 2. Confermare che le valvole del gas e della linea del liquido siano completamente aperte
 3. Collegare la spina ad una presa indipendente
 4. Inserire le batterie nel telecomando
- TEST DI OPERATIVITA'
 1. Alimentare il condizionatore e premere il tasto ON/OFF del telecomando
 2. Selezionare COOL/FREDDO o HEAT/CALDO, l'oscillazione dell'aletta ed altre funzioni e verificare che tutte funzionino