

# Manuale di istruzioni

---

R32 Free Match DC Inverter  
Air Conditioning

**BSG**  
**MULTICLIMA**

Si prega di leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di utilizzare l'unità!  
Prenditi cura di questo manuale per riferimento futuro.

# INDICE

<b>ATTENZIONE</b>	<b>1</b>
<b>PRECAUZIONI DI SICUREZZA</b>	<b>2</b>
<b>WEEE WARNING</b>	<b>5</b>
<b>OPERAZIONI</b>	<b>5</b>
<b>AVVISI</b>	<b>10</b>
<b>MANUTENZIONE</b>	<b>11</b>
<b>RISOLUZIONE DEI PROBLEMI</b>	<b>12</b>
<b>GUIDA ALL'INSTALLAZIONE</b>	<b>18</b>
<b>AVVISI PER L'INSTALLAZIONE</b>	<b>19</b>
<b>SELEZIONE DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE</b>	<b>21</b>
<b>INSTALLAZIONE DELL'UNITA' INTERNA</b>	<b>23</b>
<b>INSTALLAZIONE DELL'UNITA' ESTERNA</b>	<b>31</b>
<b>CONNESSIONE DEI TUBI</b>	<b>32</b>
<b>CONNESSIONI ELETTRICHE</b>	<b>34</b>
<b>TEST IN FUNZIONE</b>	<b>35</b>
<b>AVVISO DI MANUTENZIONE</b>	<b>36</b>

**Nota:** Tutte le illustrazioni in questo manuale sono solo a scopo esplicativo. Il tuo condizionatore potrebbe essere leggermente diverso. Prevarrà la forma reale. Sono soggetti a modifiche senza preavviso per futuri miglioramenti.

## Avviso di manutenzione

8. Non riempire completamente il serbatoio (il volume di iniezione del liquido non supera l'80% del volume del serbatoio).
9. Anche la durata è breve, non deve superare la pressione massima di esercizio del serbatoio.
10. Dopo il completamento del riempimento del serbatoio e la fine del processo di operazione, è necessario assicurarsi che i serbatoi e le attrezzature debbano essere rimossi rapidamente e tutte le valvole di chiusura nell'apparecchiatura siano chiuse.
11. I refrigeranti recuperati non possono essere iniettati in un altro sistema prima di essere purificati e testati.

Nota: L'identificazione deve essere effettuata dopo la rottamazione dell'apparecchio e l'evacuazione dei refrigeranti. L'identificazione deve contenere la data e l'avallo. Assicurarsi che l'identificazione sull'apparecchio possa riflettere i refrigeranti infiammabili contenuti in questo apparecchio.

### Recupero:

1. La distanza dei refrigeranti nel sistema è necessaria per riparare o rottamare l'apparecchio. Si raccomanda di rimuovere completamente il refrigerante.
2. Only un carro armato del refrigerante speciale può essere usato quando carica il refrigerante nel serbatoio di stoccaggio. Assicurarsi che la capacità del serbatoio sia adeguata alla quantità di refrigerante iniettato nell'intero sistema. Tutti i serbatoi destinati al recupero di refrigeranti devono avere un'identificazione del refrigerante (i.e. serbatoio di recupero del refrigerante). I serbatoi di stoccaggio dovrebbero essere dotati di valvole di sovrappressione e valvole a globo e dovrebbero essere in buone condizioni. Se possibile, le cisterne vuote devono essere evacuate e mantenute a temperatura ambiente prima dell'uso.
3. L'apparecchiatura di recupero deve essere mantenuta in buone condizioni di lavoro e dotata di istruzioni operative per un facile accesso. L'apparecchiatura deve essere adatta per il recupero di refrigeranti R32. Inoltre, ci dovrebbe essere un apparecchio di ponderazione qualificato che può essere normalmente utilizzato. Il tubo deve essere collegato con giunto di collegamento staccabile con tasso di perdita zero ed essere mantenuto in buone condizioni.  
Prima di utilizzare l'apparecchiatura di recupero, verificare se è in buone condizioni e se ottiene la manutenzione perfetta. Controllare se i componenti elettrici di II sono sigillati per impedire la perdita del refrigerante e l'incendio causato da esso. Se avete qualsiasi domanda, si prega di consultare il produttore.
4. Il refrigerante recuperato deve essere caricato negli appositi serbatoi di stoccaggio, collegato con un'istruzione di trasporto e restituito al fabbricante del refrigerante. Non mescolare refrigerante in apparecchiature di recupero, soprattutto un serbatoio di stoccaggio.
5. La refrigerazione di carico dello spazio R32 non può essere chiusa nel processo del trasporto. Prendere misure anti elettrostatiche, se necessario nel trasporto. Nel processo di trasporto, carico e scarico, devono essere adottate le misure di protezione necessarie per proteggere il condizionatore d'aria per garantire che il condizionatore non sia danneggiato.
6. Quando si rimuove il compressore o si rimuove l'olio del compressore, assicurarsi che il compressore sia pompato ad un livello appropriato per garantire che non vi siano refrigeranti R32 residui nell'olio lubrificante. Il pompaggio a vuoto deve essere effettuato prima che il compressore venga restituito al fornitore. Garantire la sicurezza durante lo scarico dell'olio dal sistema.

## Avvertimenti





### Attenzione: Questo condizionatore d'aria utilizza refrigerante infiammabile R32.

**Note: Il condizionatore con refrigerante R32, se trattato grossolanamente, può causare gravi danni al corpo umano o alle cose circostanti.**

- \* Lo spazio per l'installazione, l'uso, la riparazione e la conservazione di questo condizionatore d'aria deve essere maggiore di 5m<sup>3</sup>.
- \* Non utilizzare alcun metodo per velocizzare lo sbrinamento o per pulire le parti gelide tranne per particolari raccomandati dal produttore.
- \* Non forare o bruciare il condizionatore d'aria, e controllare il gasdotto refrigerante essere danneggiato.
- \* Il condizionatore d'aria deve essere conservato in una stanza senza fonte di fuoco duraturo, ad esempio, fiamma aperta, apparecchio a gas in fiamme, riscaldamento elettrico funzionante e così via.
- \* Si noti che il refrigerante può essere insapore.
- \* Lo stoccaggio del condizionatore d'aria dovrebbe essere in grado di prevenire danni meccanici causati da incidenti.
- \* La manutenzione o la riparazione dei condizionatori d'aria che utilizzano refrigerante R32 deve essere effettuata dopo il controllo di sicurezza per ridurre al minimo il rischio di incidenti.
- \* Di seguito sono riportati i requisiti di carico massimo dello spazio e del refrigerante:

Serie	Quantità massima di carica del refrigerante	Area min.floor per l'installazione
AM2	1,7 kg	5m <sup>3</sup>
AM3	2,1 kg	5m <sup>3</sup>
AM4	3,5 kg	12m <sup>3</sup>
AM5	3,5 kg	12m <sup>2</sup>

\* Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di installare, utilizzare e mantenere.

Simbolo	Note	Spiegazione
	WARNING	Questo simbolo indica che l'apparecchio utilizza un refrigerante infiammabile. Se il refrigerante perde ed è esposto a una fonte di accensione esterna, sussiste il rischio di incendio.
	CAUTION	Questo simbolo indica che il manuale di funzionamento deve essere letto con attenzione.
	CAUTION	Questo simbolo indica che il personale di servizio deve maneggiare l'attrezzatura con riferimento al manuale di installazione.
	CAUTION	Questo simbolo indica che sono disponibili informazioni come il manuale di funzionamento o il manuale di installazione.

## Precauzioni di sicurezza

**Il funzionamento errato dovuto ignorando l'istruzione causerà il danno o il danno. La gravità è classificata dalle seguenti indicazioni:**

### AVVERTIMENTO

Questo simbolo indica la possibilità di morte o lesioni gravi.

### CAUTELA

Questo simbolo indica solo la possibilità di lesioni o danni alle proprietà.

## AVVERTIMENTO

- 1. Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età compresa tra 8 anni e oltre e persone con fisico ridotto, capacità sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e di conoscenze, se sono stati sottoposti a supervisione o istruzione in merito all'uso dell'apparecchio in modo sicuro e comprendono i rischi connessi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione degli utenti non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.**
- 2. Il condizionatore deve essere messo a terra. La messa a terra incompleta può causare scosse elettriche. Non collegare il cavo di terra al gasdotto, alla conduttura dell'acqua, all'asta del fulmine o al cavo di terra del telefono.**
- 3. Non estrarre la spina di alimentazione durante il funzionamento o con le mani bagnate.**  
Può causare scosse elettriche o incendi.
- 4. Non tirare il cavo di alimentazione quando si estrae la spina di alimentazione.**  
Il danno del cavo di alimentazione di trazione causerà una grave scossa elettrica.
- 5. La spina di alimentazione deve essere inserita saldamente. In caso contrario, può causare scosse elettriche o surriscaldamento, anche il fuoco.**
- 6. I bambini devono essere sorvegliati affinché non giochino con l'apparecchio.**



## Avviso di manutenzione

3. Attraverso il processo di soffiaggio, il sistema viene caricato nell'azoto anaerobico per raggiungere la pressione di lavoro sotto lo stato di vuoto, quindi l'azoto privo di ossigeno viene emesso nell'atmosfera e, alla fine, aspirare il sistema. Ripetere questo processo fino a quando tutti i refrigeranti nel sistema vengono eliminati. Dopo la carica finale dell'azoto anaerobico, scaricare il gas nella pressione atmosferica e quindi il sistema può essere saldato. Questa operazione è necessaria per la saldatura della tubazione.

### ★ Procedure di carica dei refrigeranti

A complemento della procedura generale, occorre aggiungere i seguenti requisiti:

- Assicurarsi che non vi sia contaminazione tra diversi refrigeranti quando si utilizza un dispositivo di ricarica del refrigerante. La conduttura per il caricamento dei refrigeranti dovrebbe essere il più breve possibile per ridurre il residuo di refrigeranti in esso contenuti.
- I serbatoi di stoccaggio devono rimanere verticalmente su.
- Assicurarsi che le soluzioni di messa a terra siano già prese prima che il sistema di refrigerazione sia caricato con refrigeranti.
- Dopo aver terminato la ricarica (o quando non è ancora finito), etichettare il marchio sul sistema.
- Fare attenzione a non sovraccaricare i refrigeranti.

### ★ Rottami e recupero

**Rottami:**

Prima di questa procedura, il personale tecnico deve conoscere a fondo l'apparecchiatura e tutte le sue caratteristiche, e fare una pratica raccomandata per il recupero sicuro del refrigerante. Per il riciclaggio del refrigerante, deve analizzare i campioni di refrigerante e olio prima del funzionamento. Assicurare la potenza richiesta prima della prova.

1. Avere familiarità con l'attrezzatura e il funzionamento.
2. Scollegare l'alimentazione elettrica.
3. Prima di eseguire questo processo, devi assicurarti:
  - Se necessario, il funzionamento dell'attrezzatura meccanica dovrebbe facilitare il funzionamento del serbatoio del refrigerante.
  - Tutti i dispositivi di protezione individuale sono efficaci e possono essere utilizzati correttamente.
  - L'intero processo di recupero dovrebbe essere effettuato sotto la guida di personale qualificato.
  - Il recupero delle attrezzature e del serbatoio di stoccaggio deve essere conforme alle norme nazionali pertinenti.
4. Se possibile, il sistema di refrigerazione deve essere aspirato.
5. If lo stato di vuoto non può essere raggiunto, dovrete estrarre il refrigerante in ogni parte del sistema da molti posti.
6. Prima di iniziare il recupero, è necessario assicurarsi che la capacità del serbatoio di stoccaggio sia sufficiente.
7. Avviare e utilizzare l'apparecchiatura di recupero secondo le istruzioni del produttore.

## ★ Avviso di manutenzione

### ★ Ispezione del cavo

Controllare la presenza di usura, corrosione, sovratensione, vibrazioni e verificare se ci sono spigoli vivi e altri effetti negativi nell'ambiente circostante. Durante l'ispezione, l'impatto dell'invecchiamento o la vibrazione continua del compressore e del ventilatore su di esso dovrebbero essere presi in considerazione.

### ★ Controllo delle perdite del refrigerante R32

Nota: Controllare la perdita del refrigerante in un ambiente in cui non vi è alcuna fonte di accensione potenziale. Nessuna sonda alogena (o qualsiasi altro rivelatore che utilizza una fiamma aperta) deve essere utilizzato.

Metodo di rilevamento delle perdite:

Per i sistemi con refrigerante R32, è disponibile uno strumento elettronico di rilevamento delle perdite per rilevare e il rilevamento delle perdite non dovrebbe essere effettuato in ambiente con refrigerante. Assicurarsi che il rivelatore di perdite non diventi una potenziale fonte di accensione ed è applicabile al refrigerante misurato. Il rivelatore di perdite deve essere impostato per la concentrazione minima di combustibile infiammabile (percentuale) del refrigerante. Calibrare e regolare la corretta concentrazione di gas (non superiore al 25%) con il refrigerante utilizzato.

Il fluido utilizzato nel rilevamento delle perdite è applicabile alla maggior parte dei refrigeranti. Ma non utilizzare solventi cloruro per prevenire la reazione tra cloro e refrigeranti e la corrosione della condotta di rame.

Se si sospetta una perdita, quindi rimuovere tutto il fuoco dalla scena o spegnere il fuoco.

Se la posizione della perdita deve essere saldata, tutti i refrigeranti devono essere recuperati o, isolare tutti i refrigeranti dal sito di perdita (utilizzando la valvola di intercettazione). Prima e durante la saldatura, utilizzare OFN per purificare l'intero sistema.

### ★ Rimozione e pompaggio a vuoto

1. Assicurarsi che non ci sia una fonte di fuoco accesa vicino all'uscita della pompa a vuoto e che la ventilazione sia ben.

2. Consentire la manutenzione e altre operazioni del circuito di refrigerazione deve essere effettuata secondo la procedura generale, ma le seguenti migliori operazioni che l'infiammabilità è già preso in considerazione sono la chiave. Dovresti seguire le seguenti procedure:

- Rimuovi il refrigerante dal serbatoio.
- Decontaminare il gasdotto con gas inerti.
- Evacuazione.
- Decontaminare nuovamente il gasdotto con gas inerti.
- Tagliare o saldare la tubazione.

3. Il refrigerante deve essere riportato nel serbatoio di stoccaggio appropriato. Il sistema deve essere soffiato con azoto privo di ossigeno per garantire la sicurezza. Questo processo potrebbe dover essere ripetuto più volte. Questa operazione non deve essere effettuata con aria compressa o ossigeno.

**7. Non condividere la presa con altri apparecchi elettrici, e utilizzare il cavo rotto o unstandard. In caso contrario, può causare scosse elettriche anche fuoco.**

**8. Pulire regolarmente la polvere sulla spina. In caso contrario, la polvere mista, l'umidità si tradurrà in errore di isolamento anche fuoco.**

**Per evitare possibili scosse elettriche, deve essere installato un interruttore di dispersione di terra con capacità nominale.**

**10. Tagliare l'interruttore di alimentazione principale quando nonutilizzando l'unità per un lungo periodo. In caso contrario, può causare guasto del prodotto o incendio.**

**11. Interrompere il funzionamento e interrompere l'alimentazione principale in caso di tempesta o uragano. Il funzionamento con finestre aperte può causare scosse elettriche.**

**12. Non installare il condizionatore d'aria in un luogo dove c'è gas infiammabile o liquido. La distanza tra loro dovrebbe sopra 1m. Potrebbe causare un incendio.**

**13. Non mettere un dito, un'asta o altro oggetto nella presa d'aria o ingresso. Poiché un ventilatore ruota ad alta velocità, causerà lesioni.**

**14. Non toccare le pale del vento oscillanti. Può bloccare il dito e danneggiare le parti di guida delle pale del vento.**

**15. Non tentare di riparare il condizionatore da soli. Potresti essere ferito o causare ulteriori malfunzionamenti.**

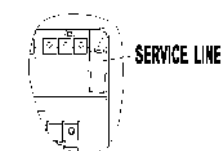
**16. Fare attenzione a non lasciare che il telecomando e l'unità interna annaffiati o essere troppo bagnato, o può cortocircuito anche causato il fuoco.**

**17. Non usare detergenti liquidi o corrosivi per pulire il condizionatore e cospargere acqua o altro liquido. Altrimenti l'inclosure sarà danneggiato anche scossa elettrica.**

**18. Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotta capacità fisica, sensoriale o mentale, o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano stati sorvegliati o istruiti sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.**

**19. If il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dalla fabbricazione o dal suo agente di servizio o da una persona qualificata simile.**

**20. Aprendo la copertura elettrica, c'è una linea bianca accanto al terminale per la manutenzione.**



1. Non installare direttamente l'unità interna sotto il sole.
  2. Non bloccare l'ingresso dell'aria o l'uscita dell'aria, altrimenti la capacità di raffreddamento o riscaldamento sarà indebolita, anche se il sistema smetterà di funzionare.
  3. Non applicare l'aria fredda al corpo per molto tempo. Si deteriorano le condizioni fisiche e causare problemi di salute.
  4. Chiudere le finestre e le porte, altrimenti, la capacità di raffreddamento o riscaldamento sarà indebolita.
  5. Se il filtro dell'aria è molto sporco, la capacità di raffreddamento o di riscaldamento sarà indebolita. Pulire regolarmente il filtro dell'aria.
  6. È vietato di stare in piedi o mettere le cose sulla parte superiore della esterna, per evitare cadute o danni. In nessun caso i bambini dovrebbero essere autorizzati a sedersi sull'unità esterna.
  7. Impostare la temperatura adatta, in particolare ci sono anziani, bambini e pazienti nella stanza. In generale, mantenere la differenza di temperatura per 5 °C tra l'interno e l'esterno.
  8. Nel caso in cui l'unità si verifichi la chiusura a causa delle gravi interferenze provenienti da ambienti esterni come il telefono cellulare, si prega di interrompere la spina e la spina per riavviare il condizionatore dopo alcuni secondi.
  9. È vietato lasciare che il condizionatore d'aria mantenga la strumentazione di precisione, la produzione artistica per molto tempo e renda il cibo fresco, altrimenti l'uso anormale causerà danni e indebolirà.
  10. È vietato far usare ai bambini e ai disabili l'aria condizionata senza altri controlli degli adulti.
- I Finestre aperte frequentemente dopo aver utilizzato il condizionatore d'aria per un lungo periodo.
12. If il tuo condizionatore d'aria non è dotato di un cavo di alimentazione e di una spina, l'interruttore Anall-pole deve essere installato nel cablaggio fisso e la distanza tra i contatti dovrebbe essere non inferiore a 3,0 mm.
  13. If il tuo condizionatore d'aria è collegato in modo permanente al cablaggio fisso e ha una corrente di dispersione che può superare i 10 mA. Il protettore di perdite deve essere installato nel cablaggio fisso.
  14. Il circuito di alimentazione dovrebbe avere protezione contro le perdite e interruttore dell'aria di cui la capacità dovrebbe essere più di 1,5 volte della corrente massima.
  15. Quando si entra nello sbrinamento, l'unità interna fan motor stop. La lampada a tubo digitale, la lampada modalità "riscaldamento", la lampada "stufa elettrica" che sul display lampeggerà 1 volta ogni 10 secondi durante il periodo di sbrinamento (se non queste lampade sul display, altre lampade lampeggeranno 1 volta ogni 10 secondi durante).

16. Dopo aver terminato lo sbrinamento, il display si riprenderà allo stato normale e le lampade si fermeranno.
4. Nessuna fonte di accensione:  
Nessuna persona che effettui lavori relativi ad un impianto di refrigerazione che comporti l'esposizione di lavori di tubazioni deve utilizzare fonti di accensione in modo tale da comportare il rischio di incendio o esplosione. Tutte le possibili fonti di accensione, compreso il fumo di sigaretta, dovrebbero essere tenute sufficientemente lontane dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, durante le quali il refrigerante può essere eventualmente rilasciato nello spazio circostante. Prima del lavoro, l'area intorno all'apparecchiatura deve essere ispezionata per assicurarsi che non ci siano pericoli infiammabili o rischi di accensione. I cartelli di divieto di fumo devono essere affissi.
  5. Area ventilata (aprire la porta e la finestra):  
Assicurarsi che l'area sia all'aperto o che sia adeguatamente ventilata prima di irrompere nel sistema o di eseguire lavori a caldo. Un grado di ventilazione deve continuare durante il periodo di esecuzione dei lavori. La ventilazione dovrebbe disperdere in modo sicuro qualsiasi refrigerante rilasciato e preferibilmente espellerlo esternamente nell'atmosfera.
  6. Controlli agli impianti di refrigerazione:  
In caso di modifica dei componenti elettrici, essi devono essere adatti allo scopo e alle specifiche corrette. Le linee guida per la manutenzione e il servizio del costruttore devono essere sempre rispettate. In caso di dubbio, consultare l'ufficio tecnico del produttore per assistenza. Agli impianti che utilizzano refrigeranti infiammabili si applicano i seguenti controlli:
    - La dimensione della carica è conforme alla dimensione della stanza all'interno della quale il refrigerante contenenti parti sono installati.
    - Le macchine e le prese di ventilazione funzionano adeguatamente e non sono ostruite.
    - Se si utilizza un circuito di refrigerazione indiretta, si controlla il circuito secondario per la presenza di refrigerante.
    - tubo di refrigerazione o componenti sono installati in una posizione in cui sono improbabili a essere esposti a qualsiasi sostanza che possa corrodere componenti contenenti refrigeranti, a meno che i componenti siano costruiti con materiali intrinsecamente resistenti alla corrosione o adeguatamente protetti contro la corrosione.
  7. Controlli ai dispositivi elettrici:  
La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici comprendono i controlli di sicurezza iniziali e le procedure di ispezione dei componenti. Se esiste un guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, nessuna alimentazione elettrica deve essere collegata al circuito fino a quando non viene trattata in modo soddisfacente. Se il guasto non può essere corretto immediatamente, ma è necessario continuare a funzionare, deve essere utilizzata una soluzione temporanea adeguata. Ciò deve essere comunicato al proprietario dell'apparecchiatura in modo che tutte le parti siano informate. I controlli iniziali di sicurezza comprendono:
    - Che i condensatori sono scaricati: questo deve essere fatto in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille.
    - Che nessun componenti elettrici in tensione e cablaggio sono esposti durante la ricarica, il recupero o eliminare il sistema.
    - Mantenere la continuità di messa a terra.

## Avviso di manutenzione

Attenzione:

Per la manutenzione o rottami, si prega di contattare i centri di assistenza autorizzati.

La manutenzione da parte di persone non qualificate può causare pericoli.

Alimentare condizionatore d'aria con refrigerante R32, e mantenere il condizionatore d'aria in stretta conformità con i requisiti del produttore. Il capitolo si concentra principalmente sui requisiti di manutenzione speciali per gli apparecchi con refrigerante R32. Chiedere al riparatore di leggere il manuale di assistenza tecnica post-vendita per informazioni dettagliate.

### ★ Requisiti di qualificazione del personale di manutenzione

1. È necessaria una formazione speciale in aggiunta alle normali procedure di riparazione delle apparecchiature di refrigerazione quando sono interessate apparecchiature con refrigeranti infiammabili. In molti paesi, questa formazione viene svolta da organizzazioni di formazione nazionali accreditate per insegnare i pertinenti standard di competenza nazionali che possono essere stabiliti nella legislazione. La competenza raggiunta dovrebbe essere documentata da un certificato.
2. La manutenzione e la riparazione del condizionatore d'aria devono essere effettuate secondo il metodo raccomandato dal fabbricante. Se sono necessari altri professionisti per aiutare a mantenere e riparare l'apparecchiatura, dovrebbe essere condotta sotto la supervisione di persone che hanno la qualifica per riparare l'aria condizionata dotata di refrigerante infiammabile.

### ★ Ispezione del sito

L'ispezione di sicurezza deve essere presa prima della manutenzione dell'attrezzatura con il refrigerante R32 per assicurarsi che il rischio di incendio sia minimizzato. Controlla se il posto è ben ventilato, se le attrezzature antistatiche e antincendio sono perfette. Durante la manutenzione del sistema di refrigerazione, osservare le seguenti precauzioni prima di utilizzare il sistema.

### ★ Procedure operative

1. Area di lavoro generale:  
Tutto il personale addetto alla manutenzione e gli altri addetti alla zona devono ricevere istruzioni sulla natura dei lavori svolti. Occorre evitare di lavorare in spazi ristretti. L'area attorno all'area di lavoro deve essere sezionata. Assicurarsi che le condizioni all'interno dell'area siano rese sicure dal controllo del materiale infiammabile.
2. Controllo della presenza di refrigerante:  
L'area deve essere controllata con un rivelatore di refrigerante appropriato prima e durante il lavoro, per garantire che il tecnico sia a conoscenza di atmosfere potenzialmente tossiche o infiammabili. Accertarsi che l'apparecchiatura utilizzata per il rilevamento delle perdite sia adatta all'uso con tutti i refrigeranti applicabili, ossia antiscintilla, adeguatamente sigillati o intrinsecamente sicuri.
3. Presenza di estintore:  
Se devono essere eseguiti lavori a caldo sull'attrezzatura di refrigerazione o su parti associate, devono essere a disposizione attrezzature antincendio adeguate. Avere una polvere secca o un estintore a CO2 adiacente all'area di carica.

## RAEE Warning

**Significato della pattumiera a ruote barrata:  
Non smaltire gli apparecchi elettrici come  
rifiuti urbani non differenziati, utilizzare  
impianti di raccolta separati.**

Contattare l'amministrazione locale per informazioni sui sistemi di raccolta disponibili. Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti in discariche o discariche, sostanze pericolose possono fuoriuscire nelle acque sotterranee e entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere.

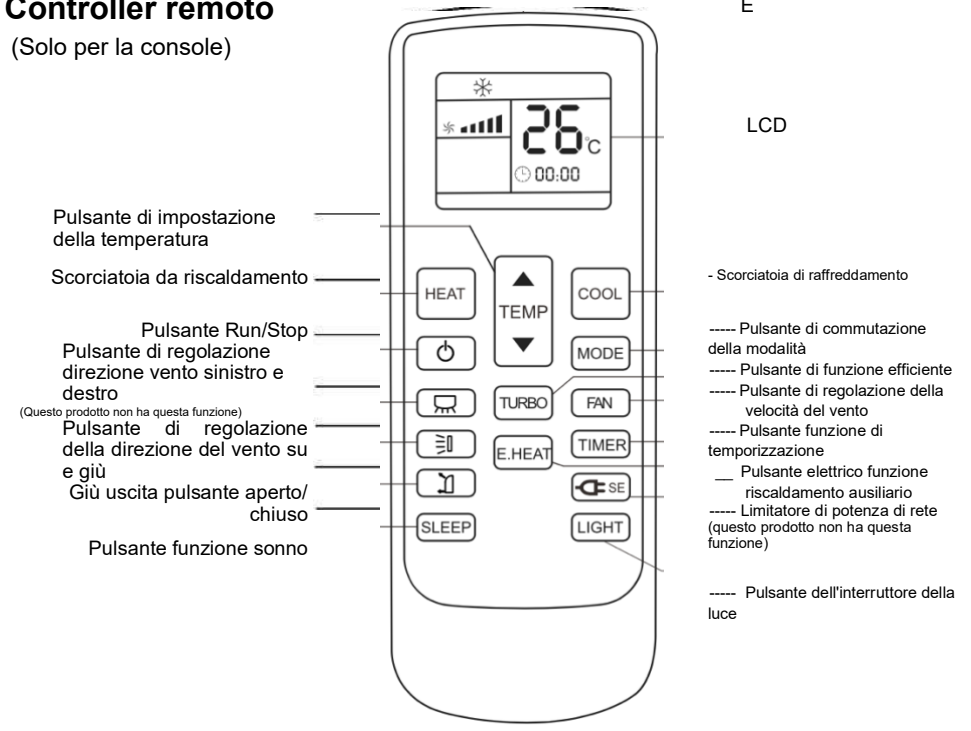
Quando si sostituiscono vecchi apparecchi con nuovi, il rivenditore è legalmente obbligato a ritirare il vecchio apparecchio per le cessioni almeno gratuitamente.



## Operazione

### ★ Controller remoto

(Solo per la console)



## Funzionamento di base del telecomando

• pulsante "O"	Premere il tasto "O" per cambiare il condizionatore
	Premere il pulsante "Mode" e selezionare la modalità "Auto/Cooling/ • Mode Dehumidifying/AirSupply/Heating".
• Raffreddamento	<p>Questo pulsante viene utilizzato per impostare il condizionatore d'aria per entrare la modalità di raffreddamento e la temperatura impostata è 26°C.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Quando il condizionatore d'aria è acceso o spento, basta premere il pulsante, il condizionatore entrerà in raffreddamento e impostare la temperatura a 26°C.</li> <li>Nello stato di temporizzazione, premere questo pulsante per annullare l'impostazione di temporizzazione e accendere in anticipo. Avviare la modalità di raffreddamento, impostare la temperatura su 26, C.</li> <li>In stato di sonno, premere questo pulsante per eseguire la modalità di raffreddamento, impostare la temperatura a 26°C.</li> </ol> <p>Questo pulsante viene utilizzato per impostare il condizionatore d'aria in modalità di riscaldamento e impostare la temperatura su 24°C.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Quando è spento, fintanto che si preme questo pulsante, il condizionatore entrerà nel modo di riscaldamento e la temperatura impostata è di 24 °C per il funzionamento.</li> <li>Nella temporizzazione sullo stato, premere questo pulsante per annullare la temporizzazione e accendere in anticipo. Avviare la modalità di riscaldamento, impostare la temperatura a 24 ° C</li> <li>In stato di sonno, premere questo tasto per eseguire la modalità di riscaldamento e impostare la temperatura su 24°C</li> </ol>
• Riscaldamento	
• Temperature regolazione	Nelle modalità di raffreddamento, riscaldamento e deumidificazione, premere i tasti per regolare il grado di temperatura, intervallo 16-32 ° C Nota: la temperatura non è regolabile nella modalità di alimentazione dell'aria.
• Wind regolazione della velocità	Premere il pulsante "Velocità del vento" per selezionare la velocità del vento di "Breeze/ Low Wind/ Mid Low Wind/ Stroke/ High Wind/ Auto". Nota: non esiste una velocità automatica del vento nella modalità di alimentazione dell'aria.
• One-click powersaving	Quando è collegato alla rete elettrica, premere il pulsante " GSE " e il logo di risparmio energetico della macchina interna si accenderà , e verrà inserita la modalità di risparmio energetico e la modalità di risparmio energetico enterPower.  Regolazione della direzione del vento su e giù: Quando il condizionatore d'aria è in esecuzione, premere il "su e giù vento" pulsante, la piastra guida su e sottovento inizierà a oscillare, e poi
* adeguamento direzione del vento	Regolazione sinistra e destra della direzione del vento: Quando il condizionatore d'aria è in esecuzione, premere il "sinistra e destra swing" pulsante, le guide del vento sinistra e destra inizierà a oscillare, e quindi premere questo pulsante per fermare. Nota: Per alcuni modelli, premendo il pulsante "sinistra-destra" non è valido. Spostare manualmente la piastra di guida del vento sinistra-destra nella posizione desiderata.

## NOTA:

Il filo di collegamento delle unità interne deve essere collegato alla scheda terminale corrispondente, cioè il nucleo di alimentazione di Acan non collegato alla scheda terminale esterna per B, altrimenti causerà il guasto dell'unità o addirittura danneggerà le unità.

Collegare correttamente il filo di messa a terra, altrimenti causerà il malfunzionamento di alcuni componenti elettrici e urti o incendi.

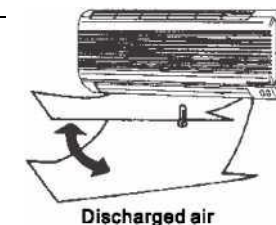
Non invertire la polarità di potenza.

> Deve fissare l'unghia della vite del filo saldamente, quindi trascinare leggermente il filo, confermando se è saldamente.

Se c'è un connettore, collegarlo direttamente.

## Esecuzione di test

- Assicurarsi che i tubi e fili sono collegati.
  - Assicurarsi che la valvola lato liquido e valvola lato aria entrambi sono completamente aperti.
1. **Il collegamento della fonte di alimentazione**
    - Collegare il cavo alla presa di alimentazione indipendente.
    - Preparazione del telecomando.
    - Eseguire il condizionatore in modalità di raffreddamento per 30 minuti o più.
  2. **Valutazione delle prestazioni**
    - Verificare la temperatura dell'aria.
    - Assicurarsi che la sottrazione della temperatura dell'aria in uscita dall'ingresso dia più di 10X!.



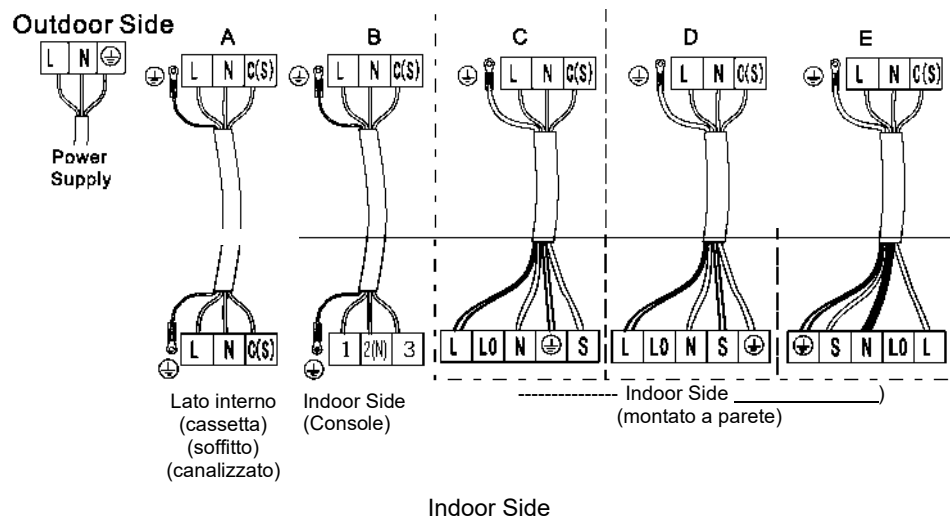


## Collegamento elettrico

La specifica del cavo di cablaggio necessaria per l'installazione:

Tipo di cablaggio	Area della sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )	Interruttore/ fusibile valore nominale (A)
Linea elettrica (filo del centro 3)	2.5(14k/18k/21 k/27k) 4(36k/42k)	30/5
Filo di collegamento (filo a 4 anime)	1.5	/

Cavo di collegamento tra interno ed esterno: L'unità esterna ha tre (AM2)/quattro (AM3)/cinque (AM4)/sei (AM5) morsettiere, sono collegati all'alimentazione elettrica, l'unità interna A, l'unità interna B, l'unità interna C, l'unità interna D, l'unità interna E. Metodo di connessione specifico come mostrato di seguito:



• Funzione potente	<p>Premere il pulsante "Power" per entrare nello stato di funzionamento dell'alimentazione e il display LCD della velocità del vento scompare.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il ventilatore interno funziona ad altissima velocità in condizioni di forte funzionamento.</li> <li>2. Premere la velocità del vento, aprire/tasto per annullare la funzione "power", cambio modalità, sleep. Anche la funzione "Powerful" verrà disattivata.</li> <li>3. In automatico, deumidificazione, modalità di alimentazione dell'aria, temporizzazione e modalità sleep, premendo questo tasto non è valido.</li> </ol> <p>Nota: L'unità interna può essere più forte quando si corre forte, che è un fenomeno normale.</p>
• Buon sonno	<p>Premere il pulsante "sleep" per attivare la modalità intelligente sleep (velocità del vento del condizionatore d'aria e temperatura automaticamente). Aggiungilo, il display del telecomando rimane invariato), uscirà automaticamente dopo 8 ore di funzionamento continuo in modalità sleep. Tornare allo stato di esecuzione precedente. Nota: la modalità sospensione non può essere attivata in modalità alimentazione aria; condizionatore d'aria in modalità sleep. Il display si spegne.</p>
• Timing	<p>Premere il pulsante "timing" per impostare l'arresto programmato quando è acceso e premere questo pulsante quando l'avvio è temporizzato. Premere il tasto "timing" per attivare la temporizzazione, premere il tasto "A." "V" Impostare l'ora, l'intervallo è 1-24 ore, quindi premere il pulsante "timing" per determinare il tempo di temporizzazione. Se la temporizzazione è stata impostata, premere nuovamente il pulsante "temporizzazione" per annullare la temporizzazione.</p>
• Funzione di riscaldamento ausiliaria	<p>Questo pulsante imposta o annulla la funzione di riscaldamento elettrico ausiliario in modalità di riscaldamento. Lo stato iniziale è acceso (il riscaldamento ausiliario elettrico è acceso di default quando la modalità di riscaldamento è inserita per la prima volta). Ogni volta che si preme questo tasto, si nega quello precedente. Il riscaldamento elettrico ausiliario può essere impostato solo in modalità di riscaldamento. Quando la modalità è inserita nel riscaldamento e inizia a entrare in riscaldamento e le condizioni sono soddisfatte, il riscaldamento ausiliario elettrico si accende automaticamente.</p> <p>Nota: alcuni modelli non hanno la funzione di riscaldamento elettrico ausiliario</p>
• Luce	<p>Premere il pulsante "Luce" per controllare l'accensione e lo spegnimento della luce sul display del condizionatore d'aria.</p>

### Nota:

**Questo manuale introduce la funzione per tutto il telecomando, forse premete un tasto senza alcuna reazione, bene, il condizionatore che avete comprato non ha questa funzione.**

### ★ Ripara le batterie



1. Faccia scorrere aperto la copertura secondo la direzione indicata dalla punta di freccia.
2. Mettere in due batterie nuove di zecca (7#), posizionare le batterie a destra pali elettrici(+&-).
3. Rimetti a posto il coperchio.

### ★Attenzione

1. Puntare il telecomando verso il ricevitore del condizionatore d'aria.
2. Il telecomando dovrebbe essere entro 8 metri dal ricevitore.
3. Nessun ostacolo tra il telecomando e il ricevitore.
4. Non far cadere o lanciare il telecomando.
5. Non mettere il telecomando sotto i forti raggi solari o gli impianti di riscaldamento e altre fonti di riscaldamento.
6. Utilizzare due 7 batterie, non utilizzare le batterie elettriche.
7. Togliere le batterie dal telecomando prima di interrompere l'uso a lungo.
8. Quando il rumore del segnale di trasmissione non può essere sentito unità interna o simbolo di trasmissione sul display non brilla, le batterie devono essere sostituite.
9. Se si verifica il fenomeno di reset premendo il pulsante del telecomando, la quantità elettrica è carente e le nuove batterie devono essere sostituite.
10. La batteria dei rifiuti deve essere smaltita correttamente.

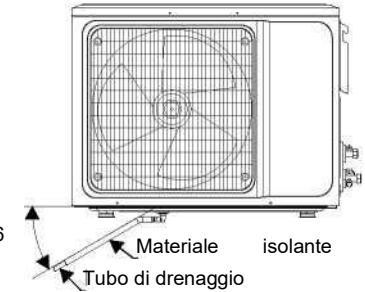
II Le funzioni di [CLEAN] [ECO] [LPC] e [FUNGUSPROOF] non sono valide per l'unità di free match.

## ★ Installazione del tubo di drenaggio

Per garantire che l'acqua di drenaggio esca con successo, l'unità deve essere riflutata sul lato inferiore dell'unità al termine dell'installazione.

- 1> Il tubo di drenaggio deve essere avvolto da isolanti termici adeguatamente isolati per impedire la generazione di congelamento.
- 2> Il tubo deve essere installato con una pendenza verso il basso (>1/1.36) per consentire all'acqua di defluire.

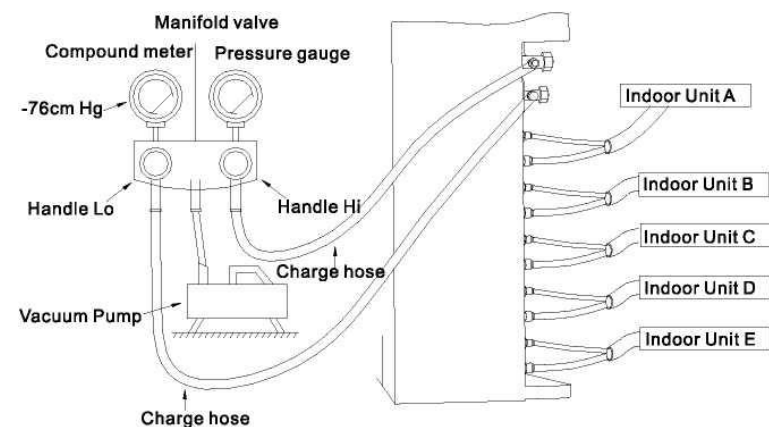
- 3, il tubo non dovrebbero aumentare in alcun punto. >1:1.36 (>30°)



## ★ Espulsione dell'aria nei tubi e nell'unità interna

La pompa refrigerante esclusiva R32 deve essere utilizzata nella fabbricazione del vuoto del refrigerante R32.

- 1 > Collegare i tubi delle unità interne e dell'unità esterna in base alla figura sottostante e stringere tutti i dadi di accoppiamento a campana di interni e esterni per evitare perdite.
- 2, Collegare le valvole di intercettazione, tubo di carica, valvola collettore, pompa del vuoto come la figura sotto.
- 3, Si prega di aprire completamente la valvola collettore Lo e Hi, e fare il processo di vuoto, il vuoto dovrebbe funzionare più di 15 minuti, assicurarsi che il manometro indichi che la pressione ha raggiunto -0,1 MPa (-76cmHg);
- 4> Dopo il completamento del processo di vuoto, utilizzare la chiave esagonale per aprire un po' la valvola liquida dell'unità A e dell'unità B, quindi rimuovere rapidamente il tubo della valvola del gas (rimuovere il tubo per impedire all'aria di entrare nel sistema);
- 5> Aprire tutta la valvola di intercettazione e controllare la bocca di collegamento di interni ed esterni, quindi coprire le valvole di intercettazione dopo confermare che non ci sono perdite.

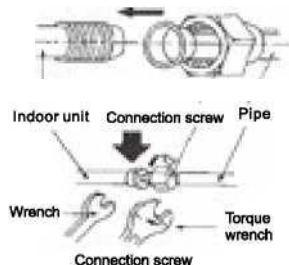


## Collegamento del tubo

- Collegare il tubo all'unità: puntare al centro del tubo e fissare con la chiave finché non è strettamente fissato, la direzione di fissaggio è nella seguente immagine.

Le dimensioni del tubo	Coppia
Ø6.35mm (1/4")	18N.m
Ø9.52mm (3/8")	42N.m
Ø12.7mm (1/2")	55N.m
cD15.88mm(5/8")	75N.m

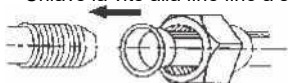
**Nota: Controllare attentamente se ci sono danni di giunti prima dell'installazione. I giunti non devono essere riutilizzati, a meno che**



Unità esterna \* Tubo liquido laterale



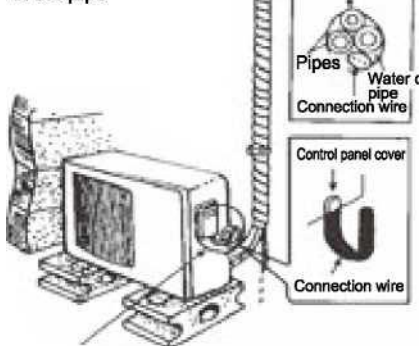
- Puntando verso il centro del tubo, fissare la vite con forza.
- Chiave la vite alla fine fino a sentire il suono "Click".



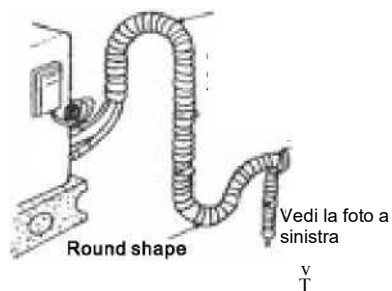
Fare riferimento alla direzione dell'immagine

## ★ The form of pipe

Use sealing tape to cover the small leaks on the external ring of the pipe



Utilizzare nastro sigillante per coprire le piccole perdite sull'anello esterno del tubo  
Forma rotonda



Tondo in questa forma per evitare che l'acqua entri nelle parti elettriche

- Avvolgi tutti i tubi, lo scarico dell'acqua e il filo di collegamento dall'alto verso il basso.
- Coprire il collegamento e fissarli con due anelli di plastica.
- Avvolgi i tubi con del nastro adesivo lungo la parete e fissali alla parete con delle clip. Questi passaggi sono solitamente adottati quando l'unità esterna è installata sotto l'unità interna.

- Nel caso in cui si desidera avere tubo di scarico dell'acqua supplementare, l'estremità del tubo dovrebbe essere entro certa distanza verso la superficie (non lasciarlo sotto l'acqua. Fissarlo sul muro in modo che non sia influenzato dal vento).
  - Avvolgi bene i tubi e il filo di collegamento dal basso verso l'alto.
- Avvolgi i tubi che sono arrotondati dai visitatori della parete nel modo mostrato nella foto in modo che possa impedire all'acqua di entrare nella stanza.
- Utilizzare clip o altro dispositivo per fissare i tubi alle pareti.

## ★ Attenzione

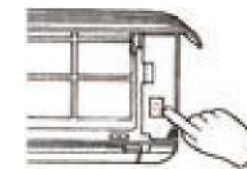
1. Puntare il telecomando verso il ricevitore del condizionatore d'aria.
2. Il telecomando dovrebbe essere entro 8 metri dal ricevitore.
3. Nessun ostacolo tra il telecomando e il ricevitore.
4. Non far cadere o lanciare il telecomando.
5. Non mettere il telecomando sotto i raggi solari o gli impianti di riscaldamento e altre fonti di riscaldamento.
6. Utilizzare due 7 batterie, non utilizzare le batterie elettriche.
7. Togliere le batterie dal telecomando prima di interrompere l'uso a lungo.
8. Quando il rumore del segnale di trasmissione non può essere sentito unità interna o il simbolo di trasmissione sul display non brillare, le batterie devono essere sostituite.
9. Se il fenomeno di azzeramento succede premendo il pulsante del controllore remoto, la quantità elettrica è carente e le nuove batterie hanno bisogno di essere sostituite.
10. La batteria dei rifiuti deve essere smaltita correttamente.

## • Funzionamento manuale

### Funzionamento manuale

Quando il telecomando non funziona o non può essere trovato, seguire i seguenti passaggi:

1. Mentre l'unità è in funzione, è possibile premere il "pulsante Auto" per smettere di funzionare.
2. Come l'unità si ferma, è possibile premere il "pulsante Auto" per iniziare ad operare.



Regolazione della direzione del **flusso d'aria 1**.

**Regolazione manuale del** flusso d'aria orizzontale. Usa le mani per muovere la paletta verticale del flusso d'aria e cambiare la direzione orizzontale del vento.

**Una nota:**

- a. Regolare la direzione del flusso d'aria orizzontale prima

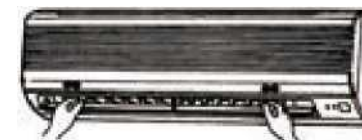
Inizia il condizionatore d'aria. Non inserire il tuo dito

in prese d'aria o di uscita quando il condizionatore d'aria è in funzione.

- b. Per l'apparecchio con funzione di auto pendolo vento, si prega di fare riferimento a "istruzioni condizionatore d'aria telecomando" per come regolare il flusso d'aria orizzontale.

### 2. Regolazione della direzione verticale del flusso d'aria (verso l'alto)

Fare riferimento a "istruzioni del telecomando del condizionatore d'aria" per come regolare la direzione del flusso d'aria verticale tramite la regolazione della palette del flusso d'aria orizzontale tramite telecomando.



• **Note:**

- Regolare la direzione del flusso d'aria verticale tramite telecomando. Quando si regola la palette del flusso d'aria orizzontale a mano, la macchina può causare problemi.
- Funzionamento manuale può essere utilizzato temporaneamente nel caso in cui non è possibile utilizzare il telecomando o le sue batterie sono esaurite.
- Quando il condizionatore si ferma, la banderuola orizzontale del vento chiuderà l'uscita del vento del condizionatore d'aria.

## Avvisi

Per evitare lesioni e danni alle cose, Si prega di prestare attenzione a questi seguenti prima di utilizzare il condizionatore d'aria.

### ★ Controllo prima dell'operazione

1. Assicurarsi che il filo di terra sia collegato in modo sicuro e affidabile.
2. Assicurarsi che la rete del filtro sia corretta.
3. Assicurarsi che l'uscita dell'aria e l'ingresso non siano bloccati.
4. Pulire il filtro prima di avviare il condizionatore d'aria facendo riferimento alla pagina 6 "Pulizia".
5. Verificare se la staffa di installazione esterna è danneggiata. In caso affermativo, si prega di contattare il nostro centro di assistenza locale.

### ★ Consigli di sicurezza

Per utilizzare correttamente il condizionatore d'aria, fare riferimento al suo intervallo di temperatura di lavoro. In caso contrario, la funzione di protezione automatica dell'unità interna può essere attivata, l'efficienza di raffreddamento o riscaldamento sarà indebolita.

**Il condizionatore d'aria potrebbe non funzionare normalmente seguito sotto la tabella menzionata**

Raffreddamento	All'aperto	> 52 % C
		<-10°C
	Al coperto	<18 C

Riscaldamento	All'aperto	>24°C
		<-15 C
	Al coperto	> 30 ° C

### ★ Avvisi per modelli R32

**Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra. Le perdite di refrigerante contribuiscono al cambiamento climatico. Un refrigerante con un minore potenziale di riscaldamento globale (GWP) contribuirebbe meno al riscaldamento globale di un refrigerante con un GWP più elevato, se fuoriuscito nell'atmosfera. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP pari a [675]. Ciò significa che se 1 kg di questo fluido refrigerante dovesse fuoriuscire nell'atmosfera, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe di [675] volte superiore a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. Non cercare mai di interferire con il circuito refrigerante o smontare il prodotto da soli e chiedere sempre a un professionista.**

### ★ Controlla lo scarico dell'acqua

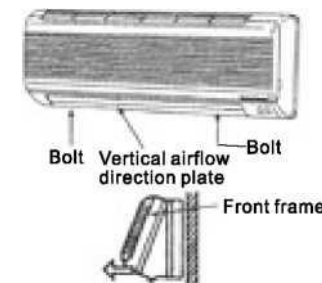
Togliere il telaio il coperchio dell'unità.

Togliere il telaio anteriore per la manutenzione secondo i seguenti passaggi:

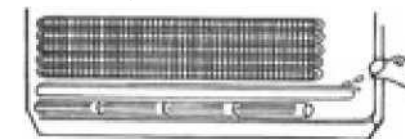
- Ruotare la maniglia di direzione del flusso d'aria perpendicolare da "I" in direzione orizzontale.
- Come mostrato nella foto a destra, togliere due coperchi dal telaio anteriore e poi slacciare due viti di fissaggio.
- Tira il telaio anteriore verso di te e togliolo.

Nel caso in cui si rimetta indietro il telaio anteriore, ruotare la maniglia perpendicolare della direzione del flusso d'aria da "I" a orizzontale, quindi procedere secondo la terza e la seconda fase. È necessario verificare se il telaio anteriore è saldamente all'interno della scanalatura del dispositivo sulla parte superiore.

1. Controlla che l'acqua sia scarica.
- Metta una tazza d'acqua in scanalatura.
- Controlla se l'acqua scorre attraverso il foro di scarico dell'acqua.



Abbassare il telaio anteriore verso il basso e togliere il telaio anteriore.

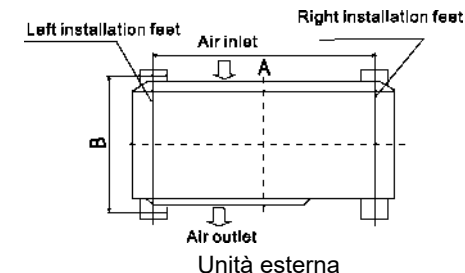


### Installazione dell'unità esterna

- L'unità esterna deve essere saldamente fissata per evitare di cadere nel forte vento.
- Installare sulla base di cemento il disegno qui sotto.
- Se sarà installato in riva al mare o in un luogo alto sopra la terra e con forte vento, l'aria condizionata deve essere installata contro la parete per garantire il normale funzionamento del ventilatore e la piastra di blocco deve essere utilizzata.
- Se sarà installato nel tipo, la struttura della superficie di montaggio deve essere fatta di bastone solido, cemento o materiali con resistenza equivalente, ed essere di sufficiente capacità portante. In caso contrario, dovrebbero essere adottate misure quali il rinforzo, il sostegno o lo smorzamento delle vibrazioni.

Installazione bullone unità

Unit Size	A(mm)	B(mm)
785x300x555	546	316
800x315x545	545	315
825x310x655	540	335
900x350x700	630	350
970x395x803	675	409



## ★installazione del tubo di drenaggio

1. Il tubo di scarico deve avere una pendenza verso il basso/50 ~ 1/100).

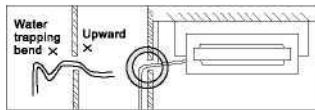
Se il tubo di scarico è installato su e giù o verso l'alto, porterà a riflusso dell'acqua o perdite ecc.

2. Durante il collegamento del tubo, non usare troppa forza al giunto di scarico dell'unità interna.

3. Il giunto è PT1.

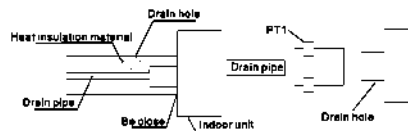
4. C'è un foro di scarico su ciascun lato dell'unità interna;

tubo di scarico inutilizzato deve essere chiuso.



**Nota:** Il tubo di scarico deve essere avvolto materiale di isolamento termico, altrimenti causerà condensa o gocce d'acqua.

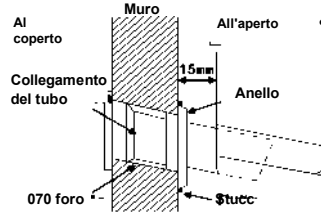
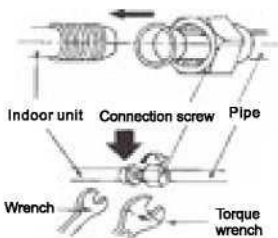
Materiale di isolamento termico: tubo di isolamento in gomma con spessore superiore a 8 mm.



## ★Unità di condizionamento d'aria a parete

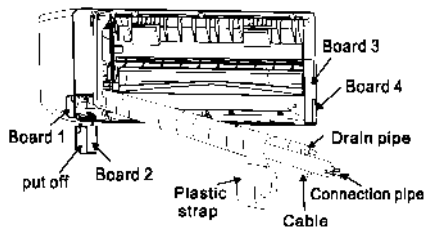


• Prima apportare modifiche al muro e assicurarsi che sia difficile e sicuro. Utilizzando quattro viti di tipo "+" per fissare la scheda di installazione sul muro. Tenere la leva dell'acqua in direzione orizzontale e perpendicolare in direzione verticale. Altrimenti potrebbe causare gocce d'acqua quando il condizionatore d'aria è in esecuzione operazione di raffreddamento.

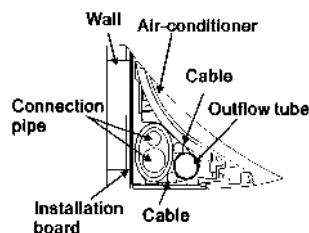


• Foratura 70 millimetri foro del tubo di diametro a sinistra verso il basso o verso il basso lato della scheda di installazione. Il foro deve essere leggermente inclinato verso l'esterno.

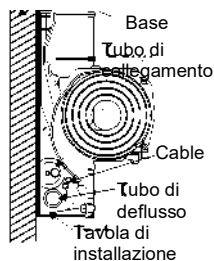
• Estrarre i tubi dell'unità interna dopo aver staccato le parti fisse su di loro. Collegare i tubi interconnessi all'unità interna: puntare al centro del tubo e fissare la vite di collegamento prima a mano e poi con la chiave finché non si sente il suono "Click". La direzione di fissaggio è mostrata nell'immagine a destra. La coppia è indicata nella tabella seguente.



• Prima dell'installazione, confermare la direzione dei tubi di collegamento. Rimuovere la scheda 1 e la scheda 2 dal lato di collegamento corretto. Premere i tubi di collegamento al gap della scheda, quindi installare la scheda 2 nella posizione originale. Se i tubi di collegamento sono dall'altro lato, installarli come sopra.



**Nota:** Il condizionatore d'aria installato non sarà strettamente appressed alla parete se quello non è disposto indicato nell'immagine. Il tubo di deflusso deve essere nel fondo e il punto più alto di esso non può superare la posizione del bacino d'acqua.



## Cura e Manutenzione

### ★ Pulizia

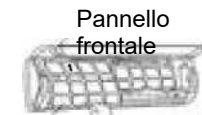
#### Pulizia dell'unità interna

1. Spegnerne il condizionatore d'aria e rimuovere la spina elettrica dalla presa.
2. Pulire l'unità interna con un panno asciutto o un panno umido immerso in acqua fredda. **& Nota:**

- Non usare acqua sopra i 45 °C per lavare il pannello, o potrebbe causare deformazioni o depigmenti.
- Non usare diluente, polvere lucidante, benzene e altre sostanze chimiche volatili.
- Non utilizzare detergenti liquidi o corrosivi per pulire l'apparecchio e non spruzzare acqua o altro liquido su di esso, altrimenti potrebbe danneggiare i componenti in plastica, anche causare scosse elettriche.



Filtro aria



Pannello frontale  
Filtro aria

1. Sollevare il pannello frontale dell'unità interna fino a quando non si ferma improvvisamente, quindi sollevare la parte sporgente del filtro dell'aria, quindi estrarla.
2. Utilizzare un aspirapolvere o lavarli con acqua, quindi asciugarli all'ombra.
3. Reinserrire il filtro dell'aria nell'unità interna fino ad essere completamente fissato, quindi chiudere il pannello frontale.

### ★ Manutenzione

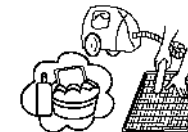
1. Selezionare la modalità di funzionamento "FAN", far funzionare il condizionatore d'aria
2. Spegnerne il condizionatore d'aria e interrompere l'alimentazione.



3. Estrarre le batterie dal telecomando



4. Filtri dell'aria puliti e altre parti.



# Risoluzione dei problemi

Controllare quanto segue prima di richiedere al centro di assistenza di AUX se si verifica il malfunzionamento.

Fenomeno	Risoluzione dei problemi																																				
La dose del condizionatore d'aria non funziona affatto	<ul style="list-style-type: none"> <li>È stata interrotta la corrente?</li> <li>Il cablaggio è allentato?</li> <li>La tensione è superiore a 1,1 volte della tensione nominale massima o inferiore a 0,9 volte della tensione nominale minima?</li> <li>La miccia è bruciata?</li> </ul>																																				
Il telecomando non è disponibile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il telecomando non è a distanza effettiva dall'unità interna?</li> <li>La batteria è scarica?</li> <li>Ci sono ostacoli tra il controller e il recettore del segnale?</li> </ul>																																				
Raffreddamento (riscaldamento) efficienza non è buona	<ul style="list-style-type: none"> <li>La temperatura di impostazione è adatta?</li> <li>L'ingresso o l'uscita dell'aria sono ostruiti?</li> <li>Il filtro dell'aria è sporco?</li> <li>La velocità della ventola interna è impostata a bassa velocità?</li> </ul>																																				
L'unità interna non funziona immediatamente quando il condizionatore viene riavviato	Una volta che il condizionatore è fermato, non funzionerà in circa 3 minuti per proteggersi.																																				
C'è un odore insolito che soffia dalla presa dopo l'operazione è iniziata.	Ciò è causato dall'odore nella stanza permeato da materiale da costruzione, mobili o fumo.																																				
Il suono del flusso d'acqua può essere sentito durante il raffreddamento.	Ciò è causato dal refrigerante che scorre all'interno dell'unità.																																				
La nebbia viene emessa durante il raffreddamento.	Perché l'aria della stanza si raffredda rapidamente dal vento freddo e sembra che la nebbia.																																				
La nebbia viene emessa durante il riscaldamento.	Questo genera a causa di umidità nel processo di scongelamento.																																				
Il sibilo è causato dal flusso del refrigerante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basso rumore può essere sentito durante il funzionamento</li> <li>Un suono basso squittio è causato dalla deformazione della plastica a causa della temperatura.</li> </ul>																																				
Modalità interferire Per la ragione che tutte le unità interne utilizzano un'unità esterna, l'unità esterna può funzionare solo con la stessa modalità (raffreddamento o riscaldamento), quindi, quando la modalità impostata è diversa dalla modalità, che all'aperto è in esecuzione con, la modalità interferisce. Di seguito mostra la scena di interferenza	<table border="1"> <tr> <td>ventola di riscaldamento a secco</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>X</td> <td>VV</td> <td>—normal</td> </tr> <tr> <td>raffreddamento</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>X</td> <td>V</td> <td>X -modo di</td> </tr> <tr> <td>asciugare</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>X</td> <td>V</td> <td>X -modo di</td> </tr> <tr> <td>interferire</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>riscaldamento</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>V</td> <td>V</td> <td></td> </tr> <tr> <td>fan</td> <td>-J</td> <td>-J</td> <td>-J</td> <td>-J</td> <td></td> </tr> </table> <p>l'unità esterna funziona sempre con la modalità della prima unità interna accesa. Quando la modalità di impostazione della seguente unità interna interferisce con essa, si sentono 3 segnali acustici e l'unità interna interferisce con le normali unità di funzionamento si spegne automaticamente.</p>	ventola di riscaldamento a secco	V	V	X	VV	—normal	raffreddamento	V	V	X	V	X -modo di	asciugare	V	V	X	V	X -modo di	interferire						riscaldamento	X	X	V	V		fan	-J	-J	-J	-J	
ventola di riscaldamento a secco	V	V	X	VV	—normal																																
raffreddamento	V	V	X	V	X -modo di																																
asciugare	V	V	X	V	X -modo di																																
interferire																																					
riscaldamento	X	X	V	V																																	
fan	-J	-J	-J	-J																																	

Warning	4. Unità interna di tipo forducted, il sito della sospensione dovrebbe potere sostenere il peso 4 volte più dell'unità interna. Il rumore e le vibrazioni non dovrebbero aumentare. Se deve essere rinforzato, l'installazione deve essere effettuata dopo il rinforzo (se il rinforzo è scarso, l'unità interna cadrà e causerà danni).
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Non ci dovrebbe essere fonte di calore e fonte di vapore vicino al sito di installazione.
- Il posto è vicino all'alimentazione (linea speciale).
- Il posto dovrebbe essere facile da collegare all'unità esterna.
- Il luogo dovrebbe tenere lontano dalla luce solare diretta e umidità.
- L'altezza all'interno del soffitto dovrebbe raggiungere i requisiti di drenaggio per garantire l'installazione di unità interna.
- L'unità non può essere installata nel lavatoio (causerà la scossa elettrica).
- All'ingresso e all'uscita dell'unità interna dovrebbero essere installate barriere protettive per impedire al dito di inserire o contattare il ventilatore con l'aletta ad alta velocità e metallica.

### Questioni che richiedono attenzione

Non far cadere l'unità interna o lasciarla cadere durante il trasporto.

### ★ Installazione

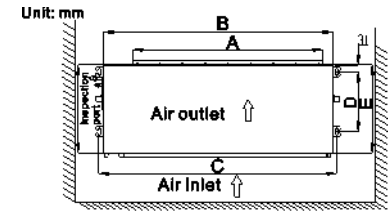
#### La posizione del bullone di sollevamento

Serie E

Batterie a macchina	Un	B	C	D	E
7000BTU					
UF UF UF UF UF	642	840	880	300	440
UF UF UF UF UF					
NT1 NT1 NT1 NT1	962	1160	1200		

Y Series

Batterie a macchina	Un	B	C	D	E
7000BTU					
UF UF UF UF UF	532	700	750	412	450
UF UF UF UF UF					
NT1 NT1 NT1 NT1 NT1	832	1000	1050		
24000BTU	1142	1300	1360		



### The suspension drawing of indoor unit

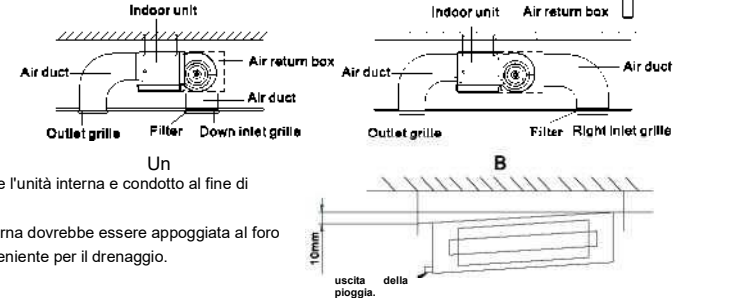


Warning

Must seriously fasten bolts and nuts. The loosening would lead to air-conditioner falling and so on.

### Duct and drain pipe Installation

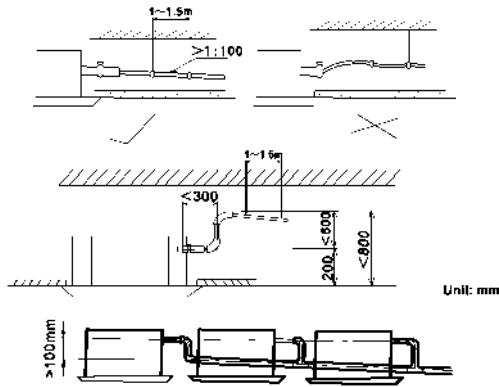
There are two installation methods of duct, as follows.



- Utilizzare tela per collegare l'unità interna e condotto al fine di ridurre le vibrazioni inutili.
- Come mostrato, l'unità interna dovrebbe essere appoggiata al foro di scarico per essere conveniente per il drenaggio.

### ★installazione del tubo di drenaggio

1. Il tubo di scarico deve essere adeguatamente isolato per evitare la formazione di condensa.  
Dovrebbe essere installato con una pendenza verso il basso.
2. L'unità ha una pompa di scarico che solleverà fino a 1200mm. Tuttavia, dopo che la pompa si ferma l'acqua ancora nel tubo si scaricherà indietro e può traboccare il vaso di scarico causando una perdita di acqua.  
Per questo motivo si prega di installare il tubo di scarico
3. Quando si scolano più unità in una linea di drenaggio comune, questo drenaggio comune dovrebbe essere installato circa 100 mm sotto ogni uscita di scarico delle unità, come mostrato nel disegno a destra.

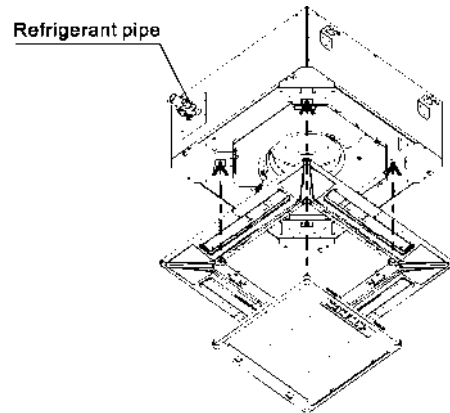


<b>Caution</b>	Al fine di garantire l'acqua di drenaggio uscire con successo, l'unità deve essere orizzontale o rifiutato di drenare tubo flessibile al termine dell'installazione.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ★Grille Installation

Si prega di fare riferimento alla foto a destra.  
La griglia ha quattro clip che si attaccano ai ganci corrispondenti sull'unità e la griglia deve essere posizionata utilizzando questi primi.  
La griglia viene poi fissata in posizione da quattro bulloni a cui si accede attraverso i quattro pannelli angolari sulla griglia.

I quattro bulloni di collegamento si trovano all'interno del pannello di ingresso della griglia.



**Nota:** durante l'installazione, assicurarsi che il motore a palette nella griglia corrisponda alla posizione dell'ingresso del tubo refrigerante nell'unità interna.

### ★ Condizionatore d'aria canalizzato a bassa pressione statica

- Selezionare il sito di installazione
  - La posizione del bullone di sollevamento
- Per comodità di manutenzione, si prega di impostare un porto di ispezione.**  
SKAfter il sito di installazione che soddisfa le seguenti condizioni è selezionato e approvato dal cliente, l'installazione può essere effettuata.
1. Non ci sono ostacoli che ostacolano la circolazione dell'aria, così l'aria fredda può essere diffusa in tutti gli angoli della stanza.
  2. La distanza dal muro e gli ostacoli è mostrato nel disegno seguente.
  3. Il sito di installazione dovrebbe essere conveniente per l'acqua drenaggio (Vedi "Installazione del tubo di drenaggio" per i dettagli).

### Codice difetto

Quando il condizionatore d'aria non riesce, la luce del LED o il tubo digitale sul tabellone dell'interno mostrerà il codice difetto corrispondente secondo l'errore differente.  
Nota: per l'unità con tubo digitale, mostrerà i codici di guasto corrispondenti; per l'unità nessun tubo digitale solo luce a LED, mostrerà solo i codici di guasto corrispondenti con luce timer.

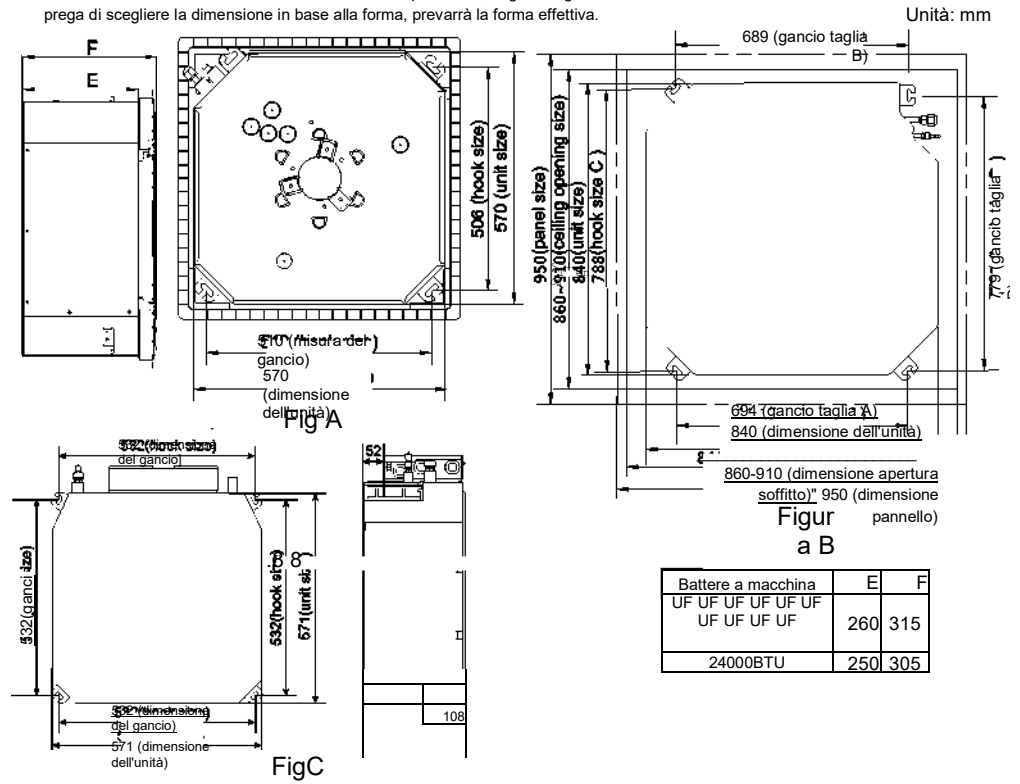
#### Corrispondenze specifiche come segue: Wall mounted

Codice	Descrizione del guasto	Cause di possibili insuccessi
E1	Guasto con il sensore di temperatura ambiente sull'unità interna N	Danni del sensore di temperatura ambiente sull'unità interna
		Scarso contatto del sensore di temperatura ambiente sull'unità
		Danni del cablaggio del sensore di temperatura ambiente sull'unità interna
E2	Guasto con il sensore di temperatura di sbrinamento/condensatore in esterno	Danni del sensore di temperatura sull'unità esterna
		Scarso contatto del sensore di temperatura sull'unità esterna
		Danni del cablaggio del sensore di temperatura sull'unità esterna
E3	Guasto con il sensore di temperatura nel mezzo dell'evaporatore interno N	Danni del sensore di temperatura sull'unità interna
		Scarso contatto del sensore di temperatura sull'unità interna
		Danni del cablaggio del sensore di temperatura sull'unità interna
E4	Guasto al motore del ventilatore dell'unità interna N	Danni del circuito stampato principale sull'unità interna
		Bassa tensione
		Cablaggio povero
E5	Errore di comunicazione tra l'unità esterna e l'unità interna N#	Danni del circuito stampato principale sull'unità interna
		Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
		Cablaggio povero
E8	Errore di comunicazione tra il display e il PCB principale dell'unità interna	Danni del circuito stampato principale sull'unità interna
		Danni del tabellone sull'unità interna
		Cablaggio povero
F1	Guasto alla protezione del modulo	Danni al compressore
		Danneggiamento del modulo IPM del compressore
F0	Guasto con il motore del ventilatore dell'unità esterna	Blocco del sistema
		Danno del motore
F2	Comando compressore Protezione PFC	Danneggiamento dei componenti del circuito PFC
		Danno al reattore
F3	Guasto alla protezione del compressore	Linea di alimentazione del compressore non collegata
		Errore di connessione della sequenza del compressore
		Danni del compressore
		Blocco del sistema
F4	Guasto con il sensore di temperatura di scarico	Danni del sensore di temperatura di scarico sull'unità esterna
		Scarso contatto del sensore di temperatura di scarico sull'unità esterna
		Danni del cablaggio del sensore di temperatura di scarico sull'unità esterna
		Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna

Codice	Descrizione del guasto	Cause di possibili insuccessi
F5	Protezione termica del coperchio superiore del compressore	Danni dell'interruttore del coperchio superiore del compressore Blocco del sistema
F6	Guasto con il sensore di temperatura ambientale sull'unità esterna	Danni del sensore di temperatura ambientale sull'unità esterna Scarso contatto del sensore di temperatura ambientale sull'unità esterna Danni del cablaggio del sensore di temperatura ambientale sull'unità esterna Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
F7	Guasto con la protezione da sovratensione o bassa tensione	Tensione in ingresso eccessiva Tensione in ingresso più bassa
F8	Errore di comunicazione tra il PCB del driver e il PCB principale dell'unità esterna	Danni del circuito stampato del driver sull'unità esterna Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna Povero
F9	Guasto con l'unità esterna EEPROM	Scheggiatura
FA	Errore con il sensore di temperatura di aspirazione	Danni del sensore di temperatura di aspirazione sull'unità esterna Scarso contatto del sensore di temperatura di aspirazione sull'unità esterna Danneggiamento del cablaggio del sensore di temperatura di aspirazione sull'unità esterna Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
H1	Guasto con il drenaggio su N# Unità interna	Interruttore galleggiante scollegato o cablaggio povero Impostazione degli errori dei parametri del modello Tappo di scarico Danni alla pompa
H2	Errore di comunicazione tra il controllore cablato e il PCB principale dell'unità interna N	Povero Danni del controllore cablato Danni del circuito stampato principale sull'unità interna
H3	Guasto del sensore di temperatura all'ingresso dell'evaporatore N	Danneggiamento del sensore di temperatura all'ingresso Scarso contatto del sensore di temperatura all'ingresso dell'evaporatore N Danneggiamento del cablaggio del sensore di temperatura all'ingresso dell'evaporatore N Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
H4	Guasto del sensore di temperatura all'uscita dell'evaporatore N#	Danneggiamento del sensore di temperatura all'uscita Scarso contatto del sensore di temperatura all'uscita dell'evaporatore N# Danneggiamento del cablaggio del sensore di temperatura all'uscita dell'evaporatore N Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
H5	Protezione scarica temperatura inferiore	Perdita del sensore di temperatura Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
H6	Protezione interruttore a bassa pressione	Mancanza di refrigerante Valvola di arresto chiusa Danni del pressostato basso
H7	Protezione a bassa pressione	Mancanza di refrigerante Visceri dello scambiatore di calore

### La dimensione dell'unità interna

Il condizionatore d'aria a cassetta a soffitto ha due tipi di forme, Fig A e Fig B. Si prega di scegliere la dimensione in base alla forma, prevarrà la forma effettiva.



### Fondazione sospensione dell'unità interna

1. Selezionare la fondazione sospensione

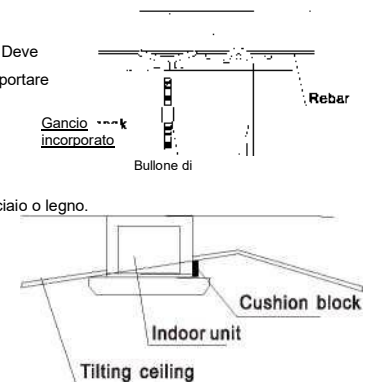
La fondazione sospensione è una struttura di telaio in legno o cemento armato. Deve essere ferma e affidabile per sopportare il peso di oltre 200 kg e in grado di sopportare vibrazioni per lunghi periodi.

2. Fissazione della fondazione sospensione

Fissare i bulloni di sospensione come indicato sulla destra o da una staffa in acciaio o legno. Se questa unità è installata su un soffitto inclinato, un blocco cuscino

dovrebbe essere installato tra il soffitto e il pannello di uscita dell'aria, al fine di garantire che l'unità sia installata su una superficie piana.

Questo è come mostrato nel disegno a destra



### La sospensione dell'unità interna

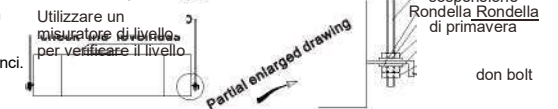
L'unità interna deve essere sospesa come mostrato nello schizzo seguente:

1. Regolare la posizione relativa del gancio di sospensione sul bullone di sospensione...

2. Stringere il bullone e garantire che quattro ganci sono in stretto contatto con i dadi e rondelle, e la l'unità è sospesa saldamente e in modo affidabile sui ganci.

3. Dopo che l'unità è installata assicurarsi che sia sicuro e non trema né ondeggia.

4. Assicurarsi che il centro dell'unità interna sia allineato con il centro dell'apertura nel soffitto.





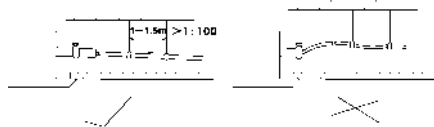
<b>Cautela</b>	<p>1. Per assicurare che l'acqua di drenaggio esca con successo, l'unità deve essere rifiutata al lato inferiore dell'unità al termine dell'installazione.</p> <p>2. Si prega di assicurarsi che il lato anteriore più alto, altrimenti potrebbe causare il drenaggio dall'uscita dell'aria.</p>
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4. Installazione del tubo di drenaggio

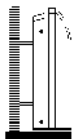
© Il tubo di scarico deve essere adeguatamente isolato per impedire la generazione di condensa.

© Tubi dovrebbe essere installato con una pendenza verso il basso per consentire all'acqua di defluire.

© Il tubo non dovrebbe salire in nessun punto.



#### Installazione a parete

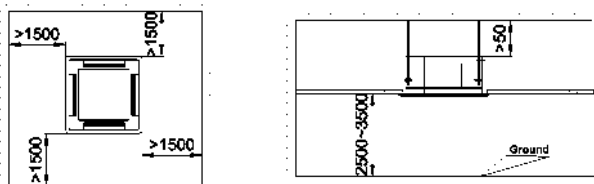


<b>Cautela</b>	L'unità deve essere orizzontale o rifiutata di drenare tubo flessibile al termine dell'installazione.
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ★ Costruito nel soffitto Cassetta Split unità di condizionatore d'aria

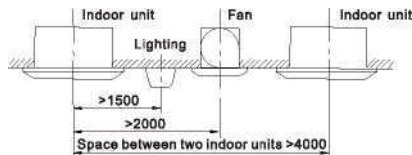
Per garantire facilità di manutenzione si prega di lasciare lo spazio indicato di seguito per l'accesso all'unità

#### Selezionare il sito di installazione



Assicurarsi che le seguenti condizioni siano soddisfatte e confermare la posizione con il cliente.

- Non ci sono ostacoli alla circolazione dell'aria. L'aria dovrebbe essere in grado di raggiungere ogni parte della stanza.
- La distanza dal soffitto e gli ostacoli è mostrato nel disegno qui sotto.



- Il sito di installazione dovrebbe essere conveniente per il drenaggio dell'acqua (Vedi "Installazione del tubo di drenaggio" per i dettagli.)

<b>Un avvertimento</b>	4. Assicurarsi che la posizione di installazione sia in grado di sopportare quattro volte il peso dell'unità. Il rumore e le vibrazioni non dovrebbero aumentare.
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- L'unità interna deve essere lontano da fonte di calore o vapore. Dovrebbe essere una certa distanza dall'ingresso alla stanza.
- Dovrebbe essere vicino all'alimentatore dedicato designato per il suo uso.
- Dovrebbe essere il più vicino possibile all'unità esterna
- Non deve essere esposto alla luce solare diretta e lontano da fonti di umidità
- L'altezza dell'unità sopra il soffitto dovrebbe consentire il corretto drenaggio dall'unità
- Non installare l'unità in una stanza di lavaggio o asciugatura a rischio di scosse elettriche.

Cod difetto	Descr. del guasto	Cause di possibili insuccessi
H8	Guasto della valvola a quattro vie	Danni alla valvola a quattro vie Danni alla bobina della valvola a quattro vie
H9	Inter-computer guasto connessione linea di	/
L0	Protezione da sovratensione e sottotensione del motore DC interno	Tensione in ingresso eccessiva Tensione in ingresso più bassa
L1	Protezione da sovracorrente del compressore	Danni del compressore System viscera
L2	Funzionamento del compressore guasto	Danni del compressore System viscera
L3	Protezione assenza di fase del compressore	Danni del compressore Linea di alimentazione del compressore non collegata
L4	Guasto di IPM del modulo dell'azionamento del compressore	Danneggiamento del modulo di azionamento del compressore
L5	Protezione hardware PFC dell'azionamento del compressore	Danneggiamento dei componenti del circuito PFC Danno al reattore
L6	Protezione software PFC per compressori	Corrente di esercizio eccessiva dell'unità La tensione scende bruscamente durante il funzionamento
L7	AD Protezione anormale per il rilevamento della corrente del	Danni del sensore del modulo IPM del compressore
L8	Protezione superpotenza del compressore	Danneggiamento della resistenza di campionamento Potenza di esercizio eccessiva del compressore
L9	Guasto del sensore di temperatura IPM	Danni del sensore del modulo di IPM del compressore Scarso contatto tra il modulo IPM del compressore e il suo
LA	Guasto all'avvio del compressore	Linea di alimentazione del compressore non collegata
LC	PFC Current Detection AD Protezione anormale	Guasto del dispositivo del circuito del modulo di PFC
LD	Protezione anormale dell'ANNUNCIO per rilevazione	Guasto del dispositivo del circuito del modulo del fan di CC
LE	Protezione senza fasi dei ventilatori DC esterni	Linea ventola DC non collegata Tre fili della ventola CC sono scollegati
LF	Protezione esterna della ventola DC	Guasto del motore CC Alta velocità della ventola DC Sistema di blocco sporco
LH	Protezione IPM della ventola DC	Il dispositivo IPM del motore DC è cattivo
P8	Protezione da sovracorrente AC dell'intera macchina	Corrente di esercizio eccessiva dell'unità La tensione scende bruscamente durante il funzionamento
P5	Protezione scarico ad alta temperatura	Mancanza di refrigerante Valvola di arresto chiusa Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
P4	Protezione ad alta temperatura per la refrigerazione all'aperto	Scarso trasferimento di calore all'aperto
P6	Protezione ad alta temperatura in camera di riscaldamento	Scarso trasferimento di calore all'interno
P7	Protezione antigelo per interni	Ostruzione sporca dello scambiatore di calore nell'unità interna Blocco del ventilatore interno

Codice	Descr. del guasto	Cause di possibili insuccessi
P2	Protezione interruttore ad alta pressione	Sistema di blocco sporco Danni dell'interruttore ad alta pressione
P3	Protezione della mancanza di liquidi nel sistema	Mancanza di refrigerante Valvola a globo non aperta
5E	Errore di comunicazione tra l'unità esterna e l'unità interna	Danni del circuito stampato principale sull'unità interna Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna Cablaggio povero

### Cassetta compatta/Montaggio e scarico/Condotto

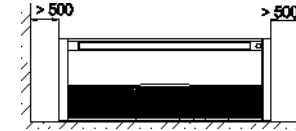
Codice	Descr. del guasto	Cause di possibili insuccessi
A1	Guasto con il sensore di temperatura ambiente sull'unità interna N	Danni del sensore di temperatura ambiente sull'unità interna Scarso contatto del sensore di temperatura ambiente sull'unità interna Danni del cablaggio del sensore di temperatura ambiente sull'unità interna Danni del circuito stampato principale sull'unità interna
A2	Guasto con il sensore di temperatura nel mezzo dell'evaporatore interno N	Danni del sensore di temperatura sull'unità interna Scarso contatto del sensore di temperatura sull'unità interna Danni del cablaggio del sensore di temperatura sull'unità interna Danni del circuito stampato principale sull'unità interna
A3	Guasto del sensore di temperatura all'ingresso dell'evaporatore N	Danneggiamento del sensore di temperatura all'ingresso Scarso contatto del sensore di temperatura all'ingresso Danneggiamento del cablaggio del sensore di temperatura all'ingresso dell'evaporatore N Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
A4	Guasto del sensore di temperatura all'uscita dell'evaporatore N#	Danneggiamento del sensore di temperatura all'uscita Scarso contatto del sensore di temperatura all'uscita Danneggiamento del cablaggio del sensore di temperatura all'uscita dell'evaporatore N Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
A5	Guasto con il drenaggio su N# Unità interna	Interruttore galleggiante scollegato o cablaggio povero Impostazione degli errori dei parametri del modello Tappo di scarico Danni alla pompa
A6	Guasto al motore del ventilatore dell'unità interna N	Bassa tensione Cablaggio povero Danni del circuito stampato principale sull'unità interna Danni al motore
A9	Errore di comunicazione tra l'unità esterna e l'unità interna N	Danni del circuito stampato principale sull'unità interna Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna Cablaggio povero
AA	Errore di comunicazione tra il controllore cablato e il circuito stampato principale dell'unità interna	Danni del circuito stampato principale sull'unità interna Danni del tabellone sull'unità interna Cablaggio povero

Selezionare il sito di installazione  
(Unit:mm) -Ceiling & Floor Unità di condizionamento

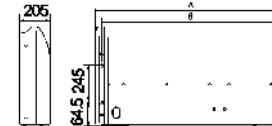
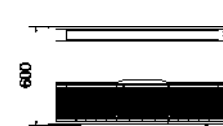
1. Installazione a soffitto



2. Installazione a parete

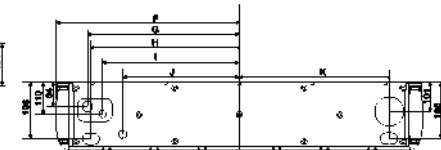
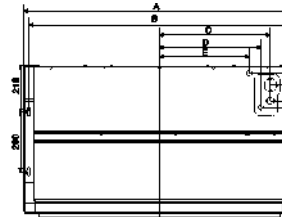


Type C



Batterie a	Un	B
UF UF UF UF UF UF UF UF UF UF UF UF	929	841

Type F



Dimensione dell'imballaggio	Un	B	C	D	E	F	G	H	Io	J	k
1080*770*325	1000	948	382	337	282	500	390	378	336	267	382
1360*770*325	1280	1228	522	477	422	640	530	518	476	407	522
1680*770*325	1600	1548	777	732	692	800	690	678	635	567	682

### ^Installation

Ci sono due modi di installazione dell'unità interna: soffitto e installazione a parete. **Installazione a soffitto**

1. Selezionare la fondazione sospensione

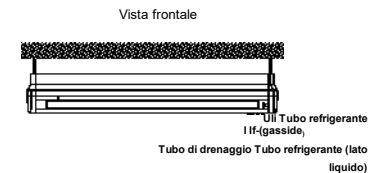
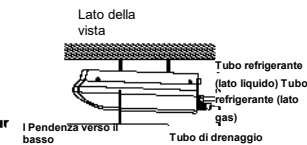
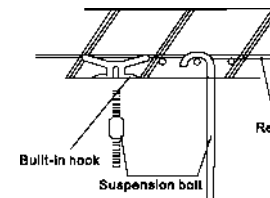
La fondazione sospensione è una struttura di telaio in legno o cemento armato. Deve essere ferma e affidabile per sopportare il peso di oltre 200 kg e in grado di sopportare vibrazioni per lunghi periodi.

2. Fissaggio di fondazione sospensione

Fissare i bulloni di fondazione sospensione sia come mostrato sulla destra o da una staffa in acciaio o legno.

3. La sospensione dell'unità interna

L'unità interna deve essere sospensione come mostrato di seguito: ©Regolare le posizioni relative dei ganci di sospensione. © Serrare i dadi e assicurarsi che i ganci siano strettamente collegati ai dadi e agli spessori. © Dopo che l'unità è installata assicurarsi che sia sicuro e non scuote o ondeggia.

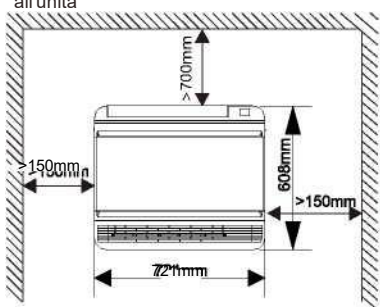


Selezionare il sito di installazione (Unità:mm)

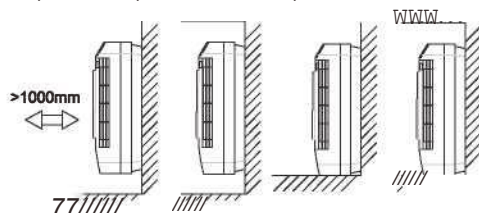
**-Console Condizionatore d'aria Unità**

★ Schema di installazione dell'unità

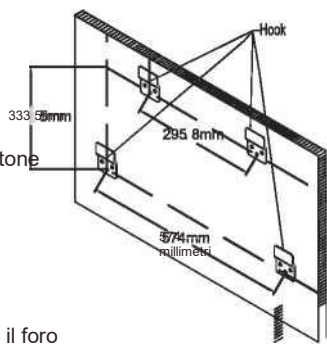
interna Dimensioni dello spazio riservato intorno all'unità



A parete incorporato a terra incorporato

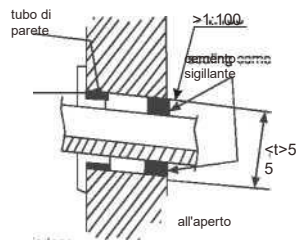


1. Fissare la scheda guida b di installazione sul muro orizzontalmente, e segnare sul muro in base ai fori sul cartone
2. Quattro ganci sono fissati alla parete con viti;
3. Appendi l'unità d'assalto all'amo.

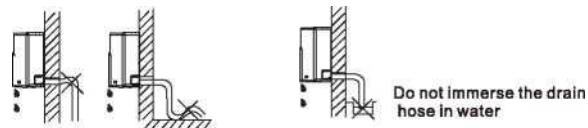


★ Schema di installazione del tubo a parete

1. Dopo aver determinato la posizione del foro del tubo, praticare il foro con un'inclinazione verso l'esterno.
2. Inorderto proteggere il tubo e il cavo da danni attraverso il foro della parete, e per evitare l'esistenza di ratti nella parete cava, il tubo a muro deve essere installato. fori parete interna/ esterna sono sigillati con cemento sigillante.
3. La posizione più elevata del foro non deve superare il fondo del ventilatore della pompa di calore. Se l'altezza del foro della parete non soddisfa i requisiti, deve essere riaperta per evitare perdite del prodotto.



★ Inclinare il tubo di scarico verso il basso, non come mostrato nella figura sottostante.



- ★ Quando si collega il tubo di scarico esteso, la parte di collegamento del tubo di scarico deve essere isolata dal tubo di schermatura e il tubo di scarico non deve essere allentato.
- ★ Il collegamento del tubo di scarico deve essere completato da installatori qualificati per evitare perdite d'acqua.
- ★ Fasciare il tubo, il cavo di collegamento e il tubo di scarico saldamente e uniformemente con il nastro, come mostrato nella figura seguente.
- ★ Nella parte interna del tubo di scarico, è necessario aggiungere materiali di isolamento termico, altrimenti può verificarsi acqua di condensazione.

Codice	Descr. del guasto	Cause di possibili insuccessi
H1	Protezione interruttore ad alta pressione	Sistema di blocco sporco Danni dell'interruttore ad alta pressione
H4	Protezione interruttore a bassa pressione	Mancanza di refrigerante Valvola di arresto chiusa Danni del pressostato basso
C1	Guasto con il sensore di temperatura ambientale sull'unità esterna	Danni del sensore di temperatura ambientale sull'unità esterna Scarso contatto del sensore di temperatura ambientale sull'unità esterna Danni del cablaggio del sensore di temperatura ambientale sull'unità esterna Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
C2	Guasto con il sensore di temperatura di sbrinamento sull'unità esterna	Danni del sensore di temperatura di sbrinamento sull'unità esterna Scarso contatto del sensore di temperatura di sbrinamento sull'unità esterna Danneggiamento del cablaggio del sensore di temperatura di sbrinamento sull'unità esterna Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
C3	Guasto con il sensore di temperatura di scarico	Danni del sensore di temperatura di scarico sull'unità esterna Scarso contatto del sensore di temperatura di scarico sull'unità esterna Danni del cablaggio del sensore di temperatura di scarico sull'unità esterna Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
C6	Errore con il sensore di temperatura di aspirazione	Danni del sensore di temperatura di aspirazione sull'unità esterna Scarso contatto del sensore di temperatura di aspirazione sull'unità esterna Danneggiamento del cablaggio del sensore di temperatura di aspirazione sull'unità esterna Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
C8	Guasto con il sensore di temperatura nel mezzo del condensatore esterno	Danni del sensore di temperatura sull'unità esterna Scarso contatto del sensore di temperatura sull'unità esterna Danni del cablaggio del sensore di temperatura sull'unità esterna Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
J3	Errore di comunicazione tra il PCB del driver e il PCB principale dell'unità esterna	Danni del circuito stampato del driver sull'unità esterna Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna Cablaggio povero
J7	Guasto con l'unità esterna EEPROM	Scheggiatura
E1	Guasto della valvola a quattro vie	Danni alla valvola a quattro vie Danni alla bobina della valvola a quattro vie
E3	Protezione scarico ad alta temperatura	Mancanza di refrigerante Valvola di arresto chiusa Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna
E8	Protezione ad alta temperatura per la refrigerazione all'aperto	Scarso trasferimento di calore all'aperto
F6	Protezione a bassa pressione	Mancanza di refrigerante Visceri dello scambiatore di calore
FH	Protezione scarica temperatura inferiore	Perdita del sensore di temperatura Danni del circuito stampato principale sull'unità esterna

Codice	Descr. del guasto	Cause di possibili insuccessi
31	Guasto alla protezione del modulo	Danni al compressore
		Danneggiamento del modulo IPM del compressore
		Blocco del sistema
32	Guasto con l'unità esterna EEPROM	Scheggiatura
34	Guasto alla protezione del compressore	Linea di alimentazione del compressore non collegata
		Errore di connessione della sequenza del compressore
		Danni del compressore
		Blocco del sistema
35	Protezione da sovracorrente AC dell'intera macchina	Corrente di esercizio eccessiva dell'unità
		La tensione scende bruscamente durante il funzionamento
36	Guasto con la protezione da sovratensione o bassa tensione	Tensione in ingresso eccessiva
		Tensione in ingresso più bassa
39	Guasto del sensore di temperatura IPM	Danni del sensore del modulo di IPM del compressore
		Scarso contatto tra il modulo IPM del compressore e il suo adiutore
3H	Guasto con il motore del ventilatore dell'unità esterna	Danno del motore
3C	Protezione esterna della ventola DC	Guasto del motore CC
		Alta velocità della ventola DC
		Sistema di blocco sporco
3J	Protezione anormale dell'ANNUNCIO per rilevazione all'aperto della corrente del fan	Guasto del dispositivo del circuito del modulo del fan di CC
3E	Protezione software PFC per compressori	Danneggiamento dei componenti del circuito PFC
		Danno al reattore
3F	Protezione hardware PFC dell'azionamento del compressore	Danneggiamento dei componenti del circuito PFC
		Danno al reattore
41	Protezione IPM della ventola DC esterna	Il dispositivo IPM del motore DC è cattivo
AD	Protezione antigelo per interni	Ostruzione sporca dello scambiatore di calore nell'unità interna di refrigerazione

## Guida all'installazione

### ★ Guida per il cliente

1. Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima dell'installazione del condizionatore d'aria.
2. L'installazione dovrebbe essere effettuata da specialisti.
3. Installare il condizionatore d'aria e collegare il tubo e fili devono essere rigorosi per fare riferimento alle istruzioni.
4. Il cablaggio deve essere fatto da elettricista qualificato in base ai requisiti di sicurezza elettrica.
5. Il cliente dovrebbe avere un alimentatore qualificato che coincide con il tag di condizionatore d'aria, la tensione normale dovrebbe essere nel range del 90-110% della sua tensione nominale.

## Installazione dell'unità interna

### ★ Unità di condizionamento d'aria Ceiling&Floor&Console

#### Selezionare il sito di installazione

Assicurarsi che le seguenti condizioni siano soddisfatte e confermare la posizione con il cliente.

1. Non ci sono ostacoli alla circolazione dell'aria. L'aria dovrebbe essere in grado di raggiungere ogni parte della stanza.

2. Il sito di installazione dovrebbe essere conveniente per il drenaggio dell'acqua.

**⚠ Warning**

3. Assicurarsi che la posizione di installazione sia in grado di sopportare quattro volte il peso dell'unità. Il rumore e le vibrazioni non dovrebbero aumentare.

4. L'unità interna deve essere lontano da fonte di calore o vapore. Dovrebbe essere una certa distanza dall'ingresso alla stanza.

5. Dovrebbe essere vicino all'alimentatore dedicato designato per il suo uso.

6. Dovrebbe essere il più vicino possibile all'unità esterna

7. Non deve essere esposto alla luce solare diretta e lontano da fonti di umidità

8. L'altezza dell'unità sopra il soffitto dovrebbe consentire il corretto drenaggio dall'unità

9. Non installare l'unità in una stanza di lavaggio o asciugatura a rischio di scosse elettriche.

10. All'ingresso e all'uscita dell'unità interna dovrebbero essere installate barriere protettive per impedire al dito di inserire o contattare il ventilatore con l'aletta ad alta velocità e metallica.

#### Questioni che richiedono attenzione 1

Nei seguenti luoghi, si prega di effettuare un'ispezione completa e prendere le misure appropriate.

1. In ristoranti, cucine e altri luoghi di consumo, polvere, farina, grasso vapore e altri prodotti di cottura sarà facilmente collegare al ventilatore interno, scambiatore di calore e pompa di scarico. Ciò causerà la riduzione delle prestazioni e causerà il malfunzionamento dell'unità per spruzzare acqua, perdite e può portare alla pompa di scarico o ad altri componenti.

Prendere in considerazione le seguenti misure di miglioramento.

Unità interna  
lo ----- Mantenere una distanza sufficiente

Fan dell'estratto della cucina  
Spazio sufficiente

Banco cottura

6. Il condizionatore d'aria deve essere ben messa a terra, l'interruttore della potenza principale del condizionatore d'aria deve essere messa a terra in modo affidabile.

L'unità interna deve essere sufficientemente lontana dalle attrezzature di cottura e preparazione degli alimenti per garantire che i prodotti da cucina non siano attratti nell'unità.

2. Quando si installa l'unità in una fabbrica, assicurarsi che sia situata in un luogo dove non sarà contaminata da olio, polvere, limatura di ferro o polvere.

3. Non installare vicino a potenziali fonti di gas combustibile

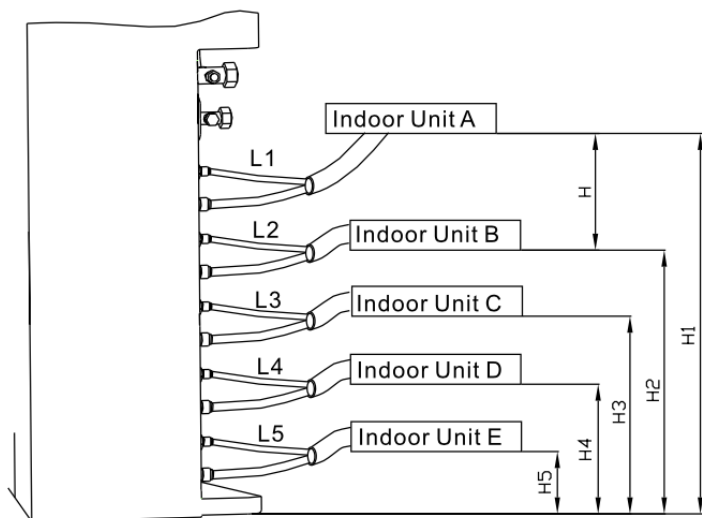
4. Non installare in presenza di gas acidi o corrosivi

#### Questioni che richiedono attenzione 2

Non far cadere l'unità interna o lasciarla cadere durante il trasporto.

## Guida all'installazione

È possibile regolare la posizione verticale delle unità interne ed esterne in base al requisito di installazione. Se l'unità esterna è installata higher than unità interne e H1, H2, H3, H4, H5 > 7m, si prega di impostare la curva dell'olio ogni 3 metri sul tubo del gas verticale. In altri casi non è necessario installare la curva dell'olio.



### LUNGHEZZA E DISLIVELLO DEL TUBO

		14/18K	21/27K	36/42K
Condizioni operative	Operazione di raffreddamento	-da 10 a 52 C		
	Operazione di riscaldamento	-15 a 24 C		
Lunghezza del tubo di collegamento	Min.length per 1 unità (m)	5	5	5
	Lunghezza massima per 1 unità	25	30	35
	Lunghezza massima per unità totale (m)	L1+L2 <40	L1+L2+L3 <60	L1+L2+L3+L4 (+L5) <80
	Max. differenza di altezza tra le unità interne (m)	10	10	10
	Max. differenza di altezza tra unità interna ed esterna (m)	15	15	15
Refrigerante da aggiungere	Lunghezza media del tubo liquido delle unità interne inferiore a 7,5 m	Non è richiesto alcun refrigerante		
	Lunghezza media del tubo liquido delle unità interne più di 7,5 m	25g/m*(lunghezza totale del tubo liquido -7.5*N) N: Numero dell'unità dell'interno		

### ★ Avvisi

1. Il condizionatore d'aria deve essere installato su sostenitore ben forte.
2. L'apparecchio deve essere installato conformemente alle normative nazionali in materia di cablaggio.
3. Fissare saldamente la macchina, altrimenti produrrà rumore anormale e vibrazioni.
4. Installare l'unità esterna nel luogo in cui non disturberebbe il prossimo.
5. Il metodo di collegamento del l'apparecchio all'alimentazione elettrica e l'interconnessione di componenti separati, vedere gli elementi di collegamento elettriche aderiscono alla macchina.
6. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante o dal suo agente di servizio o da una persona qualificata analoga.
7. After installazione, la spina di potere dovrebbe essere raggiunta facilmente.

### Avvisi di installazione

#### ★ Disimballaggio Ispezione

- Aprire la scatola e controllare il condizionatore in zona con una buona ventilazione (aprire la porta e la finestra) e senza fonte di accensione.  
Nota: gli operatori devono indossare dispositivi antistatici.
- È necessario controllare da professionista se c'è perdita del refrigerante prima di aprire la scatola della macchina esterna; interrompere l'installazione del condizionatore d'aria se viene trovata una perdita.
- Le attrezzature antincendio e le precauzioni antistatiche devono essere preparate ben prima del controllo. Poi controlla la conduttura del refrigerante per vedere se ci sono tracce di collisione e se le prospettive sono buone.

#### ★ Principi di sicurezza per l'installazione del condizionatore d'aria

- Il dispositivo antincendio deve essere preparato prima dell'installazione.
- Mantenere l'installazione del sito ventilato (aprire la porta e la finestra)
- La fonte di accensione, il fumo e la chiamata non possono esistere nella zona in cui si trova il refrigerante R32.
- Precauzioni antistatiche necessarie per l'installazione del condizionatore d'aria, ad es. indossare vestiti e guanti in puro cotone.
- Mantenere il rilevatore di perdite in stato di funzionamento durante l'installazione.
- Se si verifica una perdita di refrigerante R32 durante l'installazione, è necessario rilevare immediatamente la concentrazione in ambiente interno fino a raggiungere un livello di sicurezza. Se la perdita di refrigerante influisce sulle prestazioni del condizionatore d'aria, interrompere immediatamente l'operazione e il condizionatore d'aria deve essere prima aspirato e restituito alla stazione di manutenzione per l'elaborazione.
- Tenere l'apparecchio elettrico, l'interruttore di alimentazione, la spina, la presa, la fonte di calore ad alta temperatura e l'alta statica lontano dall'area sotto le linee laterali dell'unità interna.

- Il condizionatore d'aria deve essere installato in un luogo accessibile per l'installazione e la manutenzione, senza ostacoli che possono bloccare le prese d'aria o le uscite delle unità interne/esterne e deve tenersi lontano da fonti di calore, condizioni infiammabili o esplosive.
- Quando si installa o ripara il condizionatore d'aria e la linea di collegamento non è abbastanza lunga, l'intera linea di collegamento deve essere sostituita con la linea di collegamento della specifica originale; estensione non è consentito.
- Usi il nuovo tubo del collegamento, a meno che re-flaring il tubo.

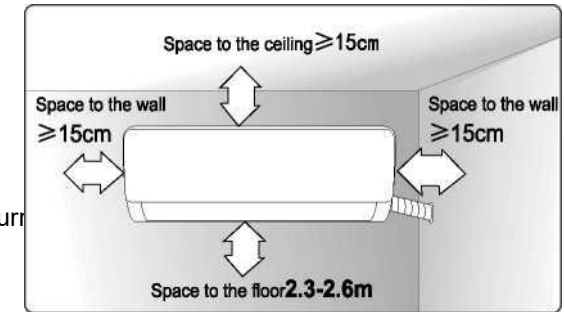
## Avvisi di installazione

- **Requisiti per la posizione di installazione**
  - Evitare punti di fuga di gas infiammabili o esplosivi o dove ci sono gas fortemente aggressivi.
  - Evitare luoghi soggetti a forti campi elettrici/magnetici artificiali.
  - Evitare luoghi soggetti a rumore e risonanza.
  - Evitare gravi condizioni naturali (ad es. lampblack pesante, forte vento sabbioso, sole diretto o fonti di calore ad alta temperatura).
  - Evitare luoghi alla portata dei bambini.
  - Ridurre il collegamento tra le unità interne ed esterne.
  - Selezionare dove è facile da eseguire il servizio e la riparazione e dove la buona ventilazione.
  - L'unità esterna non deve essere installata in alcun modo che possa occupare un corridoio, una scala, un'uscita, una scala antincendio, una passerella o qualsiasi altra area pubblica.
  - L'unità esterna deve essere installata, per quanto possibile, dalle porte e dalle finestre dei vicini nonché dalle piante verdi.
- **Ispezione dell'ambiente di installazione**
  - Controllare la targhetta dell'unità esterna per assicurarsi che il refrigerante sia R32.
  - Controlla la superficie della stanza. Lo spazio non deve essere inferiore allo spazio utilizzabile (5m<sup>2</sup>)<sup>indicato</sup> nella specifica. L'unità esterna deve essere installata in un luogo ben ventilato.
  - Controllare l'ambiente circostante del sito di installazione: R32 non deve essere installato nello spazio riservato chiuso di un edificio.
  - Quando si utilizza trapano elettrico per fare i fori nel muro, controllare prima se vi è pre-sepolto pipeline per acqua, elettricità e gas. Si consiglia di utilizzare il foro riservato nel tetto della parete.

## Selezione della posizione di installazione

### Indoor Unit

- Non ci sono fonti di riscaldamento e vapore nelle vicinanze.
- Nessun ostacolo per l'installazione posizione quasi.
- Mantenere una buona circolazione dell'aria.
- Comodo per adottare misure per ridurre i rumori.
- Non installarli vicino alla porta.
- Assicurarsi di avere la distanza tra il soffitto, parete, mobili e altri ostacoli.
- La distanza tra il prodotto e il pavimento dovrebbe essere di circa 2,3-2,6 m.



### Unità esterna

- Nel caso in cui si mette su un baldacchino per proteggerlo da piogge e raggi del sole, prestare attenzione a non causare ostacoli per la dispersione di riscaldamento per il condensatore.
- Non crescere animali o piante vicino alla posizione di installazione per l'aria fredda e calda fuori li influenzerà.
- Assicurarsi di avere la distanza specificata nella foto tra soffitto, parete, mobili e altri ostacoli.
- Stare lontano da fonte di riscaldamento e aria infiammabile.
- La base di installazione e il telaio di supporto devono essere forti e sicuri. La macchina dovrebbe essere alla superficie piana.

