

CONDIZIONATORE D'ARIA TIPO SPLIT

MANUALE D'ISTRUZIONE



Questo manuale di istruzioni contiene informazioni e raccomandazioni importanti che vi invitiamo a rispettare per ottenere i migliori risultati dal condizionatore d'aria.

Grazie.

CONTENUTI

MISURE DI SICUREZZA	1
DESCRIZIONE DELLE PARTI	4
ISTRUZIONI PER L'USO	6
ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE(R32)	7
PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE	14
INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA	15
INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA	20
OPERAZIONE DI PROVA	23
MANUTENZIONE	25
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	26

*Il design e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.

Consultare l'agenzia di vendita o il produttore per i dettagli.

*La forma e la posizione dei pulsanti e degli indicatori possono variare a seconda del modello, ma le loro funzioni sono le stesse.

MISURE DI SICUREZZA

NORME DI SICUREZZA E RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLATORE

1. **L**eggere queste istruzioni prima di installare e usare l'apparecchio.
2. **D**urante l'installazione dell'unità interna e dell'unità esterna, impedire l'accesso dei bambini all'area di lavoro per evitare il rischio di incidenti.
3. **A**ssicurarsi che la base dell'unità esterna sia fissata saldamente.
4. **V**erificare che l'aria non possa infiltrarsi nel sistema refrigerante e verificare l'assenza di perdite di refrigerante durante lo spostamento del condizionatore d'aria.
5. **E**ffettuare un collaudo dopo aver installato il condizionatore d'aria e registrare i dati operativi.
6. **P**roteggere l'unità interna con un fusibile di capacità adatta alla corrente massima in ingresso o con un altro dispositivo di protezione contro il sovraccarico.
7. **A**ssicurarsi che la tensione della rete elettrica corrisponda a quella riportata sulla targa dell'apparecchio. Mantenere l'interruttore e la spina puliti. Inserire la spina correttamente e saldamente nella presa di corrente per evitare il rischio di scossa elettrica o incendio a causa di un contatto insufficiente.
8. **C**ontrollare che la presa di corrente sia adatta alla spina; in caso contrario, far sostituire la presa.
9. **L'**apparecchio deve essere dotato di un dispositivo di scollegamento dalla rete elettrica con distanza tra i contatti in tutti i poli che consenta il completo scollegamento in caso di sovratensione di categoria III; tale dispositivo deve essere incorporato nell'impianto elettrico conformemente alle normative elettriche.
10. **I**l condizionatore d'aria deve essere installato da professionisti o da persone qualificate.
11. **N**on installare l'apparecchio a meno di 50 cm di distanza da sostanze infiammabili (ad es. alcool) o da contenitori pressurizzati (ad es. bombolette spray).
12. **S**e l'apparecchio è utilizzato in aree prive di ventilazione, adottare adeguate precauzioni per evitare che eventuali perdite di gas refrigerante rimangano nell'ambiente creando pericolo d'incendio.
13. **I** materiali di imballaggio sono riciclabili e devono essere raccolti separatamente. Al termine della sua vita utile, portare il condizionatore d'aria presso un apposito centro di raccolta dei rifiuti affinché venga smaltito correttamente.
14. **U**sare il condizionatore d'aria esclusivamente come indicato in questo manuale. Queste istruzioni non coprono tutte le possibili condizioni e situazioni. Come per tutti gli apparecchi elettrici, è necessario applicare cautela e buon senso durante l'installazione, l'uso e la manutenzione.
15. **L'**apparecchio deve essere installato conformemente alle normative elettriche applicabili.
16. **P**rima di accedere ai terminali, tutti i circuiti elettrici devono essere scollegati dalla rete elettrica.
17. **L'**apparecchio deve essere installato conformemente alle normative elettriche nazionali.
18. **Q**uesto apparecchio può essere usato da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza o conoscenza, solo se supervisionati o istruiti sull'uso sicuro dell'apparecchio e se comprendono i rischi correlati. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e manutenzione ordinaria non devono essere effettuate da bambini non supervisionati.

MISURE DI SICUREZZA

NORME DI SICUREZZA E RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLATORE

19. **N**on tentare di installare il condizionatore d'aria da soli; contattare un tecnico qualificato.
20. **L**e operazioni di pulizia e manutenzione devono essere effettuate da tecnici qualificati. In ogni caso, scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia e manutenzione.
21. **A**ssicurarsi che la tensione della rete elettrica corrisponda a quella riportata sulla targa dell'apparecchio. Mantenere l'interruttore e la spina puliti. Inserire la spina correttamente e saldamente nella presa di corrente per evitare il rischio di scossa elettrica o incendio a causa di un contatto insufficiente.
22. **N**on estrarre la spina per spegnere l'apparecchio quando è in funzione, per evitare la formazione di scintille, con il conseguente rischio di incendio.
23. **Q**uesto apparecchio è progettato per controllare l'aria in ambienti domestici, e non deve essere usato per altri scopi, ad esempio per asciugare indumenti, raffreddare alimenti, ecc.
24. **U**sare l'apparecchio esclusivamente con il filtro dell'aria installato. L'uso del condizionatore d'aria senza filtro dell'aria può causare un accumulo eccessivo di polvere o sporcizia sui componenti interni dell'apparecchio, con il conseguente rischio di malfunzionamenti.
25. **L'**utente deve affidare l'installazione dell'apparecchio a un tecnico qualificato, che deve controllarne la messa a terra conformemente alle normative in vigore e inserire un interruttore nel circuito termomagnetico.
26. **L**e batterie del telecomando devono essere riciclate o smaltite in modo corretto. Smaltimento delle batterie. Per lo smaltimento delle batterie usate, smaltire le batterie presso gli appositi punti di raccolta messi a disposizione dal Comune.
27. **N**on rimanere esposti al flusso di aria fredda per lunghi periodi. L'esposizione diretta e prolungata all'aria fredda può essere pericolosa per la salute. Prestare particolare attenzione in presenza di bambini, anziani o persone malate.
28. **S**e l'apparecchio emana del fumo o odore di bruciato, scollegarlo immediatamente dalla rete elettrica e contattare il centro di assistenza.
29. **L'**uso prolungato dell'apparecchio in tali condizioni comporta il rischio di incendio o scossa elettrica.
30. **A**ffidare eventuali riparazioni esclusivamente a un centro di assistenza autorizzato dal fabbricante. Una riparazione scorretta espone l'utente al rischio di scossa elettrica.
31. **D**isattivare l'interruttore automatico in previsione di un lungo periodo di inutilizzo dell'apparecchio. La direzione del flusso d'aria deve essere regolata correttamente.
32. **L**e alette devono essere rivolte verso il basso in modalità di riscaldamento, e verso l'alto in modalità di raffreddamento.
33. **A**ssicurarsi che l'apparecchio sia scollegato dalla rete elettrica in previsione di un lungo periodo di inutilizzo e prima delle operazioni di pulizia o manutenzione.
34. **S**elezionare la temperatura più adatta per evitare che l'apparecchio subisca danni.

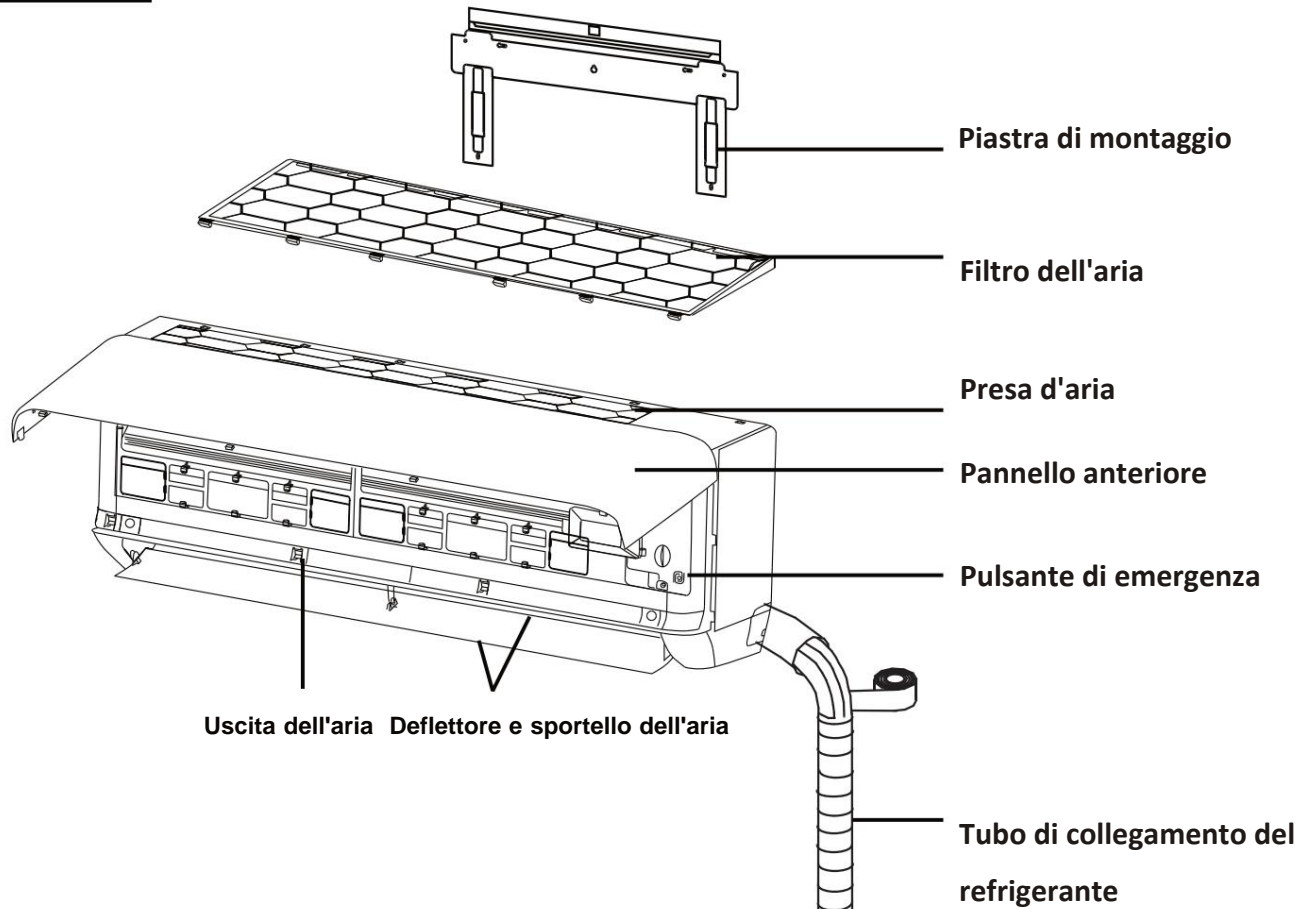
MISURE DI SICUREZZA

NORME DI SICUREZZA E DIVIETI

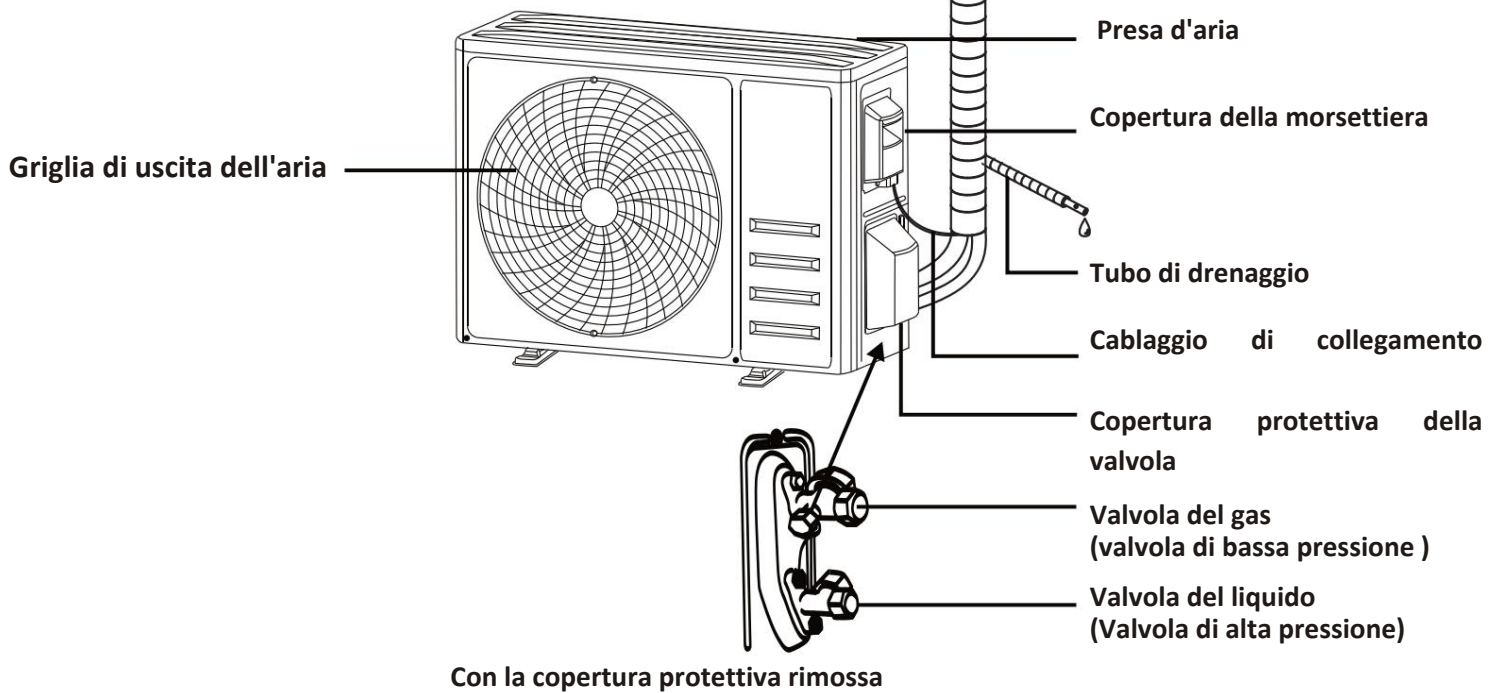
1. **N**on piegare, tirare o comprimere il cavo di alimentazione per evitare di danneggiarlo. Un cavo di alimentazione danneggiato comporta il rischio di scossa elettrica o incendio.
Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito esclusivamente da tecnici qualificati.
2. **N**on usare prolunghes o prese multiple.
3. **N**on toccare l'apparecchio a piedi nudi o se parti del proprio corpo sono umide o bagnate.
4. **N**on ostruire le aperture di entrata e di uscita dell'aria sull'unità interna o sull'unità esterna. L'ostruzione di tali aperture comporta la riduzione dell'efficienza del condizionatore d'aria, con il conseguente rischio di malfunzionamenti o danni.
5. **N**on modificare in alcun modo le caratteristiche dell'apparecchio.
6. **N**on installare l'apparecchio in ambienti in cui l'aria può contenere gas, olio o zolfo, o in prossimità di fonti di calore.
7. **Q**uesto apparecchio non deve essere usato da persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza o conoscenza, a meno che non siano sorvegliate o siano state istruite sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.
8. **N**on salire sull'apparecchio e non posizionare oggetti pesanti o caldi sull'apparecchio.
9. **N**on lasciare porte e finestre aperte per lunghi periodi quando il condizionatore d'aria è in funzione.
10. **N**on dirigere il flusso d'aria verso piante o animali.
11. **L'**esposizione diretta al flusso di aria fredda del condizionatore d'aria può avere effetti negativi su piante e animali.
12. **N**on far entrare il condizionatore d'aria a contatto con l'acqua per evitare di danneggiarne l'isolamento elettrico, con il conseguente rischio di scossa elettrica.
13. **N**on salire sull'apparecchio e non posizionare alcun oggetto sull'unità esterna.
14. **N**on inserire alcun oggetto nell'apparecchio per evitare il rischio di lesioni.
15. **S**orvegliare i bambini per accertarsi che non giochino con l'apparecchio. Per motivi di sicurezza, se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito dal fabbricante, dal suo agente incaricato o da un tecnico qualificato.

DESCRIZIONE DELLE PARTI

Unità interna



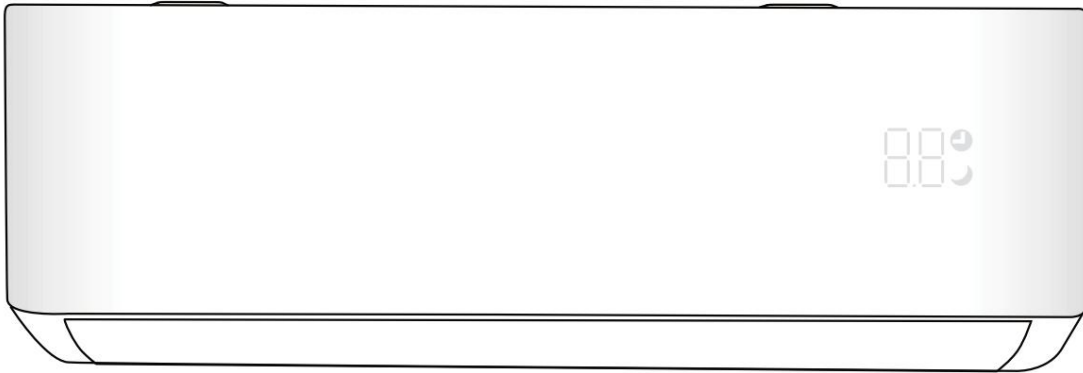
Unità esterna






Note: Le immagini sono a scopo puramente illustrativo e potrebbero non corrispondere all'aspetto reale dell'unità.

DESCRIZIONE DELLE PARTI

Display dell'unità interna



No.	LED	Function
1		Indicatore del Timer, della temperatura e dei codici di errore.
2		Si illumina quando il TIMER è attivo.
3		Modalità SLEEP



La forma e la posizione degli indicatori può variare a seconda del modello, ma la loro funzione è la stessa.

ISTRUZIONI PER L'USO

- ❗ Il tentativo di utilizzare il condizionatore d'aria a temperature superiori all'intervallo specificato potrebbe causare l'avvio del dispositivo di protezione del condizionatore d'aria e il condizionatore d'aria potrebbe non funzionare. Pertanto, provare a utilizzare il condizionatore d'aria nelle seguenti condizioni di temperatura.

Climatizzatore a inverter:

MODALITÀ	Riscaldamento	Raffreddamento	Deumidificazione
Temperatura			
Temperatura interna	0 °C ~ 30 °C	17 °C ~ 32 °C	
Temperatura esterna	-20 °C ~ 30 °C	-15 °C ~ 53 °C	

Con l'alimentazione collegata, riavviare il condizionatore d'aria dopo lo spegnimento o passare ad un'altra modalità durante il funzionamento e il dispositivo di protezione del condizionatore d'aria si avvierà. Il compressore riprenderà a funzionare dopo 3 minuti.

❗ Caratteristiche del funzionamento in riscaldamento (applicabile alla Pompa di riscaldamento)

Preriscaldamento:

Quando la funzione di riscaldamento è abilitata, l'unità interna impiegherà 2~5 minuti per il preriscaldamento, dopodiché il condizionatore inizierà a riscaldarsi e soffierà aria calda.

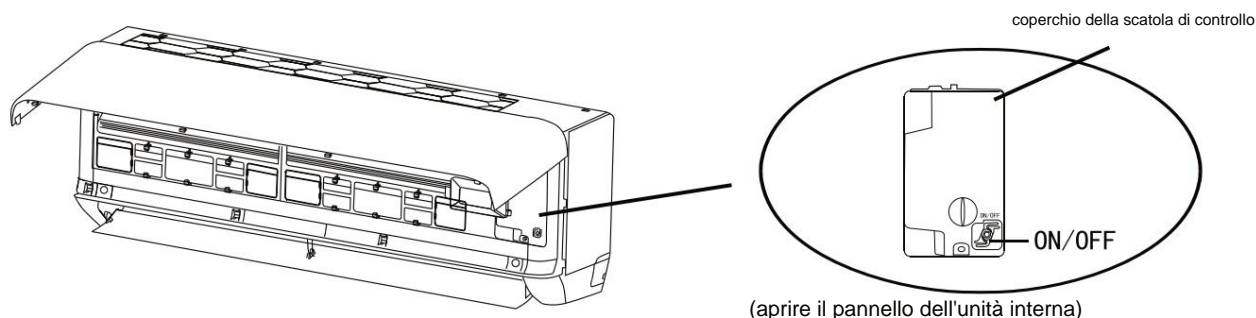
Scongelamento:

Durante il riscaldamento, quando l'unità esterna si ghiaccia, il condizionatore d'aria attiverà la funzione di sbrinamento automatico per migliorare l'effetto del riscaldamento. Durante lo sbrinamento, i ventilatori interni ed esterni smettono di funzionare. Il condizionatore d'aria riprenderà il riscaldamento automaticamente al termine dello sbrinamento.

❗ Bottone di emergenza:

Se il telecomando non funziona, aprire e sollevare il pannello anteriore per accedere al pulsante di emergenza. (Premere sempre il pulsante di emergenza con materiale isolante.)

Stato attuale	Operazione	Rispondere	Entra nella modalità
Stand-by	Premere il pulsante di emergenza una volta	Emette un breve segnale acustico una volta.	Modalità di raffreddamento
Stand-by (Solo per pompa di riscaldamento)	Premere due volte il pulsante di emergenza per 3 secondi	Emette un breve segnale acustico due volte.	Modalità riscaldamento
Running	Premere il pulsante di emergenza una volta	Continua a suonare per un po'	Modalità spenta

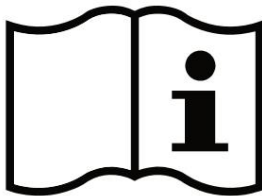


ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE(R32)

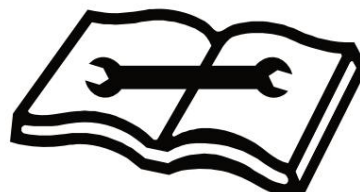
1. Controllare le informazioni contenute in questo manuale per conoscere le dimensioni di spazio necessarie per una corretta installazione del dispositivo, comprese le distanze minime consentite rispetto alle strutture adiacenti.
2. L'apparecchio deve essere installato, utilizzato e conservato in una stanza con una superficie superiore a 4 m².
3. L'installazione di tubazioni deve essere ridotta al minimo.
4. Le tubazioni devono essere protette da danni fisici e non devono essere installate in un spazio non ventilato se lo spazio è inferiore a 4 m².
5. Dovrà essere rispettata la conformità alle normative nazionali sul gas.
6. I collegamenti meccanici devono essere accessibili per scopi di manutenzione.
7. Seguire le istruzioni fornite nel presente manuale per la manipolazione, l'installazione, la pulizia, la manutenzione e lo smaltimento del refrigerante.
8. Assicurarsi che le aperture di ventilazione siano libere da ostruzioni.
9. **Avviso:** la manutenzione deve essere eseguita solo come raccomandato dal produttore.
10. **Avvertenza:** l'apparecchio deve essere conservato in un ambiente ben ventilato le cui dimensioni corrispondono all'area di utilizzo raccomandata.
11. **Avvertenza:** L'apparecchio deve essere conservato in un ambiente che non presenti fiamme libere (ad es. apparecchi a gas) e fonti di ignizione (ad es. stufe elettriche in funzione).
12. L'apparecchio deve essere conservato in modo da evitare che si verifichino danni meccanici.
13. È opportuno che chiunque sia chiamato a lavorare su un circuito frigorifero sia in possesso di un certificato valido e aggiornato rilasciato da un'autorità di valutazione accreditata dal settore e che riconosca la sua competenza nella gestione dei refrigeranti, in conformità con le specifiche di valutazione riconosciuto nel settore industriale interessato. Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite solo in conformità con le raccomandazioni del produttore dell'apparecchiatura.
Le operazioni di manutenzione e riparazione che richiedono l'assistenza di altre persone qualificate devono essere condotte sotto la supervisione della persona competente per l'uso di refrigeranti infiammabili.
14. Tutte le procedure operative che includono aspetti relativi alla sicurezza devono essere eseguite solo da personale competente..
15. **Avvertenza:**
 - * Non utilizzare mezzi diversi da quelli raccomandati dal produttore per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire l'apparecchio.
 - * L'apparecchio deve essere conservato in un ambiente che non presenti fonti di ignizione a funzionamento continuo (ad es. fiamme libere, apparecchi a gas o stufe elettriche in funzione).
 - * Non perforare o bruciare l'apparecchio.
 - * Tenere presente che i refrigeranti potrebbero essere inodori.



Attenzione: rischio di incendio



Leggere le istruzioni per d'uso



Leggere il manuale tecnico

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE(R32)

16. Informazioni sulla manutenzione:

1) Controllo dell'area

Prima di iniziare a lavorare su sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, sono necessari controlli di sicurezza per garantire che il rischio di incendio sia ridotto al minimo. Per la riparazione del sistema di refrigerazione, è necessario rispettare le seguenti precauzioni prima di eseguire interventi sul sistema.

2) Procedura di lavoro

Il lavoro deve essere effettuato applicando una procedura controllata in modo da ridurre al minimo il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante l'esecuzione del lavoro.

3) Area di lavoro generale

Tutto il personale di manutenzione e altri operatori che lavorano nell'area devono essere istruiti riguardo alla natura del lavoro da eseguire. Evitare il lavoro in spazi ristretti. La zona intorno all'area di lavoro deve essere isolata. Assicurarsi che le condizioni all'interno dell'area siano sicure verificando l'assenza di materiale infiammabile.

4) Verificare l'assenza di refrigerante

L'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante appropriato prima e durante il lavoro, per garantire che il tecnico sia a conoscenza della presenza di atmosfere potenzialmente infiammabili. Assicurarsi che l'attrezzatura per il rilevamento delle perdite utilizzata sia adatta all'uso con refrigeranti infiammabili, ovvero antiscintilla, adeguatamente sigillata o intrinsecamente sicura.

5) Presenza di estintore

Se occorre eseguire dei lavori a caldo su impianti di refrigerazione o qualsiasi componente associato, adeguate apparecchiature antincendio devono essere disponibili a portata di mano. Deve essere presente un estintore a polvere secca o CO₂ in prossimità dell'area di carica.

6) Nessuna fonte di ignizione

Qualsiasi persona che esegue un intervento sul sistema di refrigerazione che prevede l'esposizione di tubi deve utilizzare eventuali fonti di ignizione in modo tale da evitare qualsiasi rischio di incendio o esplosione. Tutte le fonti di ignizione, incluse le sigarette, devono essere mantenute a distanza sufficiente dal sito di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, perché durante queste operazioni il refrigerante potrebbe essere rilasciato nello spazio circostante. Prima di eseguire il lavoro, la zona circostante l'apparecchiatura deve essere ispezionata per garantire che non sussistano pericoli di incendio o rischi di accensione. Devono essere affissi i segnali "Vietato fumare".

7) Area ventilata

Assicurarsi che l'area sia all'aperto o che sia adeguatamente ventilata prima di accedere al sistema o condurre lavori a caldo. Occorre mantenere un certo grado di ventilazione durante lo svolgimento del lavoro. La ventilazione deve disperdere in modo sicuro qualsiasi refrigerante rilasciato ed espellerlo nell'atmosfera.

8) Controllo delle apparecchiature di refrigerazione

Se occorre sostituire componenti elettrici, devono essere idonei e avere le specifiche corrette. Attenersi sempre alle istruzioni di manutenzione e riparazione del produttore.

In caso di dubbi, consultare il dipartimento tecnico del produttore per ricevere assistenza.

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE(R32)

I seguenti controlli devono essere eseguiti sulle installazioni che usano refrigeranti infiammabili:

- La dimensione di carica è conforme alla dimensione dell'ambiente in cui vengono installate le parti contenenti refrigerante;
- I macchinari di ventilazione e le uscite funzionano adeguatamente e non sono ostruiti;
- Se viene utilizzato un circuito di refrigerazione indiretto, occorre ispezionare il circuito secondario per la presenza di refrigerante;
- La marcatura sull'apparecchiatura è visibile e leggibile. Le marcature e i segnali illeggibili devono essere corretti;
- il tubo di refrigerazione o i componenti sono installati in una posizione che rende improbabile l'esposizione a sostanze che possono corrodere i componenti che contengono refrigerante, a meno che i componenti siano costruiti in materiali resistenti alla corrosione o adeguatamente protetti contro la corrosione.

9) Controllo dei dispositivi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere i controlli di sicurezza iniziali e le procedure di ispezione dei componenti. In presenza di un difetto che potrebbe compromettere la sicurezza, è vietato collegare qualsiasi fonte di alimentazione elettrica al circuito fino alla risoluzione del difetto. Se il difetto non può essere corretto immediatamente, ma l'operazione non può essere interrotta, sarà necessario ricorrere a un'adeguata soluzione temporanea. Questa circostanza deve essere segnalata al proprietario dell'apparecchiatura, in modo che tutte le parti siano informate.

I controlli di sicurezza iniziali devono includere:

- Che i condensatori siano scarichi: questo controllo deve essere fatto in un modo sicuro per evitare il rischio di scintille;
- Che non siano presenti cablaggi o componenti elettrici sotto tensione durante la carica, il ripristino o lo spurgo del sistema;
- Che la messa a terra sia continua.

17. Riparazioni di componenti sigillati

- 1) Durante le riparazioni dei componenti sigillanti, tutte le fonti di alimentazione elettrica devono essere scollegate dall'apparecchiatura su cui si lavora prima di procedere alla rimozione dei coperchi sigillanti, ecc. Se è assolutamente necessario mantenere l'alimentazione elettrica attiva durante la manutenzione, occorre posizionare un dispositivo di rilevamento delle perdite permanentemente operativo nel punto più critico per segnalare qualsiasi situazione potenzialmente pericolosa.
- 2) Occorre prestare particolare attenzione a quanto segue per garantire che, durante il lavoro effettuato sui componenti elettrici, l'alloggiamento non venga alterato in modo tale da compromettere il livello di protezione. Fare attenzione a eventuali danni ai cavi, un numero eccessivo di connessioni, terminali che non rispettano le specifiche originali, eventuali danni ai componenti sigillanti, installazione errata delle guarnizioni, ecc.
Assicurarsi che l'apparecchio sia montato in modo sicuro. Verificare che i sigilli o i materiali sigillanti non siano danneggiati perché, in tal caso, non sarebbero più efficaci nel bloccare l'ingresso di atmosfere infiammabili. I pezzi di ricambio devono essere conformi alle specifiche del produttore.

NOTA: L'uso di silicone sigillante può compromettere l'efficacia di alcuni tipi di apparecchiature di rilevamento delle fughe. I componenti intrinsecamente sicuri non devono essere isolati prima di lavorare su di essi.

18. Riparazione dei componenti intrinsecamente sicuri

Non applicare carichi induttivi o di capacità permanente al circuito senza prima verificare che la tensione e la corrente non superino i livelli massimi consentiti per le apparecchiature in uso.

I componenti intrinsecamente sicuri sono gli unici tipi di componenti su cui è possibile lavorare in presenza di atmosfera infiammabile. L'apparecchiatura di prova deve essere della classe corretta.

Sostituire i componenti solo con parti specificate dal produttore. Altre parti possono provocare l'incendio del refrigerante nell'atmosfera a causa di una perdita.

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE(R32)

19. Cablaggio

Verificare che il cablaggio non presenti segni di usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazione, bordi taglienti o altri effetti ambientali avversi. Il controllo deve inoltre considerare gli effetti dell'invecchiamento o le vibrazioni continue da fonti quali compressori o ventilatori.

20. Rilevamento di refrigeranti infiammabili

In qualsiasi circostanza è vietato usare potenziali fonti di ignizione per ricercare o rilevare perdite di refrigerante. Inoltre, è vietato usare torce ad alogenuri (o qualsiasi altro rivelatore a fiamma nuda).

21. Metodi di rilevazione delle perdite

I seguenti metodi di rilevazione delle perdite sono ritenuti accettabili per i sistemi che contengono refrigeranti infiammabili.

I rivelatori di fughe elettronici devono essere usati per rilevare refrigeranti infiammabili, ma la sensibilità potrebbe non essere adeguata o potrebbe richiedere una calibrazione. (Le apparecchiature di rilevamento devono essere calibrate in un ambiente privo di refrigeranti). Assicurarsi che il rivelatore non costituisca una potenziale fonte di ignizione e sia adatto per il refrigerante utilizzato. Le apparecchiature di rilevamento delle perdite devono essere impostate a una percentuale del livello LFL del refrigerante e devono essere calibrate per il refrigerante impiegato.

Occorre inoltre confermare la percentuale di gas adeguata (max. 25%). I fluidi di rilevazione delle perdite sono indicati per l'utilizzo con la maggior parte dei refrigeranti, ma occorre evitare l'uso di detergenti contenenti cloro perché possono reagire con il refrigerante

e corrodere le tubazioni in rame. Se si sospetta una perdita, tutte le fiamme libere devono essere rimosse/estinte.

Se viene rilevata una perdita di refrigerante che richiede brasatura, il refrigerante deve essere estratto dal sistema o isolato (usando le valvole di chiusura) in una parte del sistema lontana dalla perdita. Occorre spurgare azoto esente da ossigeno (OFN) attraverso il sistema prima e durante il processo di brasatura.

22. Rimozione ed evacuazione

Quando si accede al circuito refrigerante per effettuare riparazioni (o per qualsiasi altro motivo), occorre applicare le procedure convenzionali. Tuttavia, è importante seguire la migliore pratica e tenere conto dell'infiammabilità. Rispettare la seguente procedura:

- Rimuovere il refrigerante;
- Spurgare il circuito con gas inerte;
- Evacuare;
- Spurgare nuovamente con gas inerte;
- Aprire il circuito mediante taglio o brasatura.

La carica di refrigerante deve essere recuperata in adeguati cilindri di recupero. Il sistema deve essere "lavato" con OFN per rendere l'unità sicura. Può essere necessario ripetere questo processo più volte. Non usare aria compressa o ossigeno per questa operazione.

Il "lavaggio" deve essere eseguito rompendo il vuoto nel sistema con OFN e continuando a riempire fino al raggiungimento della pressione operativa; dopodiché occorre disperdere nell'atmosfera e infine creare il vuoto. Ripetere questo processo fino alla rimozione totale del refrigerante dal sistema. Quando viene utilizzata la carica OFN finale, il sistema deve essere disperso nell'atmosfera fino alla pressione atmosferica per consentire lo svolgimento del lavoro. Questa operazione è vitale se devono essere eseguite operazioni di brasatura sulle tubazioni.

Assicurarsi che l'uscita per la pompa del vuoto non sia vicino a fonti di combustione e che vi sia ventilazione.

23. Messa fuori servizio

Prima di eseguire questa procedura, è essenziale che il tecnico abbia acquisito familiarità con le apparecchiature e tutti i loro dettagli. Si raccomanda come buona pratica che tutti i refrigeranti vengano recuperati in modo sicuro. Prima di eseguire questa operazione, prelevare un campione di olio e refrigerante nel caso fosse richiesta un'analisi prima di riutilizzare il refrigerante recuperato. È essenziale che l'alimentazione elettrica sia disponibile prima di iniziare l'operazione.

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE(R32)

- a) Acquisire familiarità con l'apparecchiatura e il suo funzionamento.
- b) Isolare il sistema elettricamente.
- c) Prima di eseguire la procedura verificare che::
 - gli impianti di movimentazione meccanica siano disponibili, se richiesto, per la movimentazione delle bombole di refrigerante;
 - tutti i dispositivi di protezione individuale siano disponibili e utilizzati correttamente;
 - il processo di recupero sia supervisionato costantemente da un addetto competente;
 - le apparecchiature e i cilindri di recupero siano conformi agli standard pertinenti.
- d) Svuotare il sistema refrigerante, se possibile.
- e) Se il vuoto non è possibile, creare un collettore in modo che il refrigerante possa essere rimosso dalle varie parti del sistema.
- f) Assicurarsi che il cilindro sia collocato sulla bilancia prima di procedere al recupero.
- g) Avviare l'apparecchio di recupero e azionarlo in conformità alle istruzioni del produttore
- h) Non riempire eccessivamente i cilindri. (Carica di liquido non superiore all'80% in volume).
- i) Non superare la pressione operativa massima del cilindro, neanche temporaneamente.
- j) Quando i cilindri sono riempiti correttamente e il processo è completato, rimuovere prontamente cilindri e attrezzature dal sito e chiudere tutte le valvole di isolamento sull'apparecchiatura.
- k) Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema di refrigerazione, se non prima di pulirlo e controllarlo.

24. Etichettatura

Le apparecchiature devono riportare le etichette che indicano la messa fuori servizio e lo svuotamento di refrigerante. L'etichetta deve essere datata e firmata. Assicurarsi che le etichette siano apposte sull'apparecchiatura e che indichino che l'apparecchiatura contiene refrigerante infiammabile.

25. Recupero

Durante la rimozione del refrigerante da un sistema, sia per la manutenzione o la messa fuori servizio, è consigliabile che tutti i refrigeranti vengano rimossi in modo sicuro.

Quando il refrigerante viene trasferito nei cilindri, utilizzare esclusivamente cilindri di recupero refrigerante appropriati. Assicurarsi di disporre del numero corretto di bombole per conservare la carica totale del sistema. Tutte le bombole da utilizzare devono essere designate per il refrigerante recuperato ed etichettate per quel refrigerante (ad es. bombole speciali per il recupero di refrigerante). I cilindri devono essere completi di valvola limitatrice di pressione e valvole di chiusura associate in buone condizioni. I cilindri di recupero vuoti devono essere evacuati e, se possibile, raffreddati prima di procedere al recupero.

L'apparecchiatura di recupero deve essere in buone condizioni, includere le istruzioni ed essere idonea per il recupero di tutti i refrigeranti adeguati incluso, se del caso, refrigeranti infiammabili. Inoltre, deve essere disponibile un set di bilance calibrate funzionanti. I tubi flessibili devono essere dotati di raccordi di scollegamento rapido in buone condizioni. Prima di utilizzare l'apparecchio di recupero, verificare che sia in buone condizioni di funzionamento, adeguatamente mantenuto e che i componenti elettrici associati siano sigillati per impedire l'accensione in caso di una fuoriuscita di refrigerante.

In caso di dubbio, consultare il produttore.

Il refrigerante recuperato deve essere restituito al fornitore di refrigerante nel cilindro di recupero corretto e includere la relativa nota di trasferimento rifiuti. Non mescolare refrigeranti nelle unità di recupero e soprattutto non nei cilindri. Se i compressori o gli oli per compressori devono essere rimossi, assicurarsi che siano stati evacuati a un livello accettabile per garantire che il refrigerante infiammabile non rimanga all'interno del lubrificante. Il processo di evacuazione deve essere eseguito prima di restituire il compressore ai fornitori. Utilizzare solo riscaldamento elettrico al corpo del compressore per accelerare questo processo. Quando l'olio è drenato da un sistema, l'operazione deve essere eseguita in modo sicuro.

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE(R32)

Considerazioni importanti

1. Il condizionatore acquistato deve essere installato da un tecnico professionista che userà il "manuale d'uso". Le specifiche d'installazione sono soggette alle normative del nostro servizio post vendite.
2. Durante il riempimento del liquido refrigerante, eventuali operazioni brusche potrebbero causare gravi danni al corpo umano e/o oggetti.
3. Prima di completare l'installazione è necessario controllare che non ci siano perdite.
4. È obbligatorio prima della manutenzione o della riparazione, effettuare un test sulla sicurezza del dispositivo dato l'uso del refrigerante combustibile per poter ridurre al minimo i rischi.
5. È necessario utilizzare il dispositivo seguendo delle procedure ben precise in modo da ridurre al minimo i rischi derivanti dall'uso di gas o vapori infiammabili.
6. Requisiti per il peso totale del refrigerante e l'area della stanza dove verrà installato il dispositivo (come illustrato nella seguente tabella GG.1 e GG.2).

La carica massima e la superficie minima richiesta

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times LFL, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times LFL, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

Dove LFL è il limite inferiore di infiammabilità in kg/m^3 , R32 LFL è $0,038 \text{ kg/m}^3$

Per gli apparecchi con una quantità di carica $m_1 < M = m_2$:

La carica massima in una stanza deve essere conforme a quanto segue:

$$m_{max} = 2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

L'area minima richiesta del pavimento A_{min} per installare l'apparecchio con carica di refrigerante $M(\text{kg})$ deve essere conforme a quanto segue: $A_{min} = (M / (2,5 \times (LFL)^{5/4} \times h_0))^2$

Dove:

Tabella GG.1 - Carico massimo (kg)

Categoria	LFL (kg/m) ³	h ₀ (m)	Superficie (m) ²						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0,306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3,97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3,96	4.85	5.6	6.86	8,85

Tabella GG.2 - Superficie minima del locale (m²)

Categoria	LFL (kg/m) ³	h ₀ (m)	Importo della carica (M) (kg) Superficie minima della stanza (m ²)						
			1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
R32	0,306	0,6		29	51	116	206		543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

Principi di sicurezza dell'installazione

1. Sicurezza del sito



Vietato l'uso di fiamme libere



Ventilazione necessaria

2. Sicurezza operativa



Mente Elettricità statica



È necessario indossare indumenti protettivi e guanti antistatici



Non utilizzare il telefono cellulare

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE(R32)

3. Sicurezza dell'installazione

- Rilevatore di perdite di refrigerante
- Posizione di installazione appropriata




















L'immagine a sinistra è il diagramma schematico di un rilevatore di perdite di refrigerante.

Si prega di notare che:

1. Il luogo di installazione deve essere ben ventilato.
2. I luoghi per l'installazione e la manutenzione di un condizionatore d'aria che utilizza il refrigerante R32 devono essere liberi da fiamme libere o saldature, fumatori, forni di essiccazione o qualsiasi altra fonte di calore superiore a 548 che produca facilmente fiamme libere.
3. Quando si installa un condizionatore d'aria, è necessario adottare misure antistatiche adeguate, come indossare indumenti e/o guanti antistatici.
4. È necessario scegliere il luogo conveniente per l'installazione o la manutenzione in cui gli ingressi e le uscite dell'aria delle unità interne ed esterne non devono essere circondati da ostacoli o vicini a fonti di calore o ambienti combustibili e/o esplosivi.
5. Se l'unità interna subisce una perdita di refrigerante durante l'installazione, è necessario chiudere immediatamente la valvola dell'unità esterna e tutto il personale deve uscire finché il refrigerante non perde completamente per 15 minuti. Se il prodotto è danneggiato, è obbligatorio riportarlo alla stazione di manutenzione ed è vietato saldare il tubo del refrigerante o condurre altre operazioni sul sito dell'utente.
6. È necessario scegliere il luogo in cui l'aria in ingresso e in uscita dall'unità interna sia uniforme.
7. È necessario evitare i luoghi in cui si trovano altri prodotti elettrici, spine e prese di interruttori di alimentazione, mobili da cucina, letti, divani e altri oggetti di valore proprio sotto le linee su due lati dell'unità interna.

Strumenti suggeriti

Attrezzo	Immagine	Attrezzo	Immagine	Attrezzo	Immagine
Chiave standard		Tagliatubi		Pompa a vuoto	
Regolabile/ Chiave a mezzaluna		Cacciaviti (Phillips e lama piatta)		Occhiali di sicurezza	
Chiave dinamometrica		Collettore e Calibri		Guanti da lavoro	
Chiavi esagonali o Chiavi a brugola		Livella		Bilancia per refrigerante	
Trapano e punte da trapano		Strumento di svasatura		Calibro del micron	
Sega a tazza		Morsetto sull'amplificatore Metro			

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



Lunghezza del tubo e refrigerante aggiuntivo

Capacità modelli inverter (Btu/h)	9K-12K (Per ogni interno)	18K (per ogni interno)
Lunghezza tubo con carica standard	5 m	5 m
Distanza massima tra unità interna ed esterna	15m	15m
Carica aggiuntiva di refrigerante	15 g/mq	20 g/mq
Massimo. diff. a livello tra l'unità interna ed esterna	10m	10m
Tipo di refrigerante	R32	R32

Parametri di coppia

Dimensioni TUBO	Newton metro [N x m]	Piede libbra-forza (1bf-ft)	Metro chilogrammo-forza (kgf-m)
1/4 " (ϕ 6,35)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8 " (ϕ 9,52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2 " (ϕ 12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8 " (ϕ 15,88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Dispositivo di distribuzione e cavo dedicati per il condizionatore d'aria

TIPO DI INVERTER MODELLO capacità (Btu/h)		9k	12k	18k	18k	27k/32k/42k
		Interno	Interno	Interno	All'aperto	All'aperto
zona sezionale						
Cavo di alimentazione (sull'unità esterna)	N				1,5 mm ²	2,5 mm ²
	L				1,5 mm ²	2,5 mm ²
					1,5 mm ²	2,5 mm ²
Cavo di collegamento	N	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²		
	L	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²		
	1	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²		
		0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²		

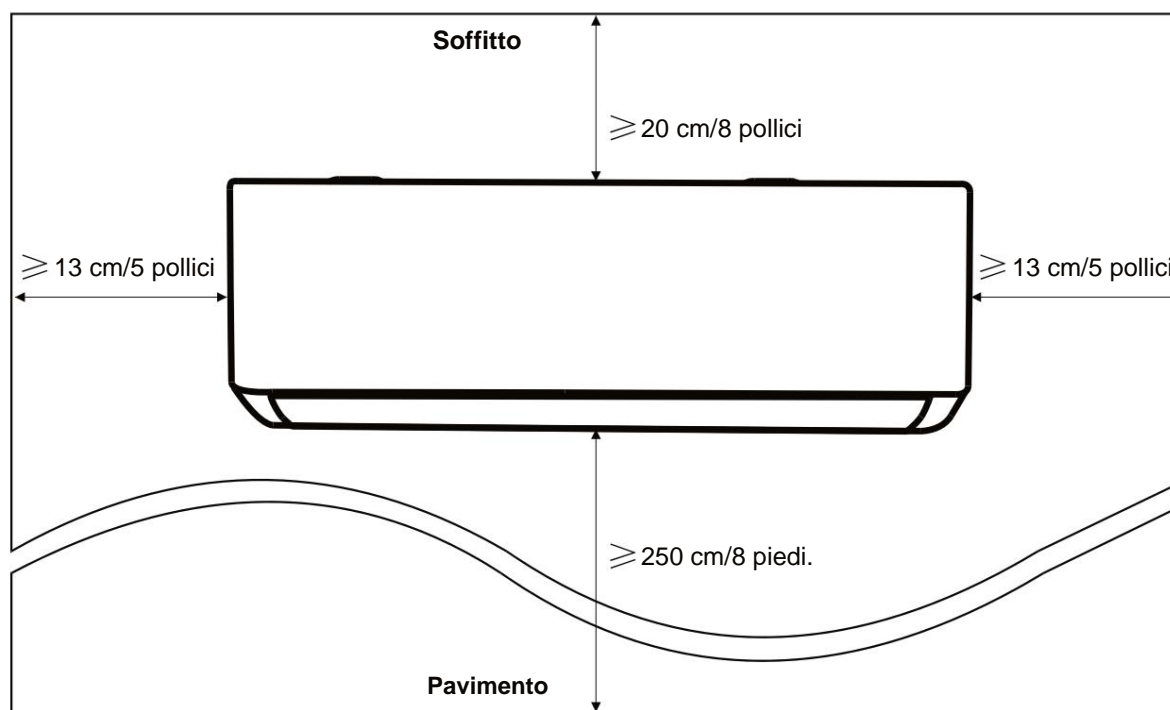
 Nota: questa tabella è solo di riferimento, l'installazione deve soddisfare i requisiti delle leggi locali e regolamenti.

INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA

Passaggio 1: selezionare la posizione di installazione

- 1.1 Assicurarsi che l'installazione sia conforme alle dimensioni minime di installazione (definite di seguito) e soddisfi la lunghezza minima e massima delle tubazioni di collegamento e la variazione massima di elevazione come definito nella sezione Requisiti di sistema.
- 1.2 L'ingresso e l'uscita dell'aria devono essere liberi da ostruzioni, garantendo un flusso d'aria adeguato in tutta la stanza.
- 1.3 La condensa può essere scaricata facilmente e in sicurezza.
- 1.4 Tutti i collegamenti possono essere facilmente effettuati all'unità esterna.
- 1.5 L'unità interna è fuori dalla portata dei bambini.
- 1.6 Una parete di montaggio sufficientemente robusta da sopportare quattro volte il peso totale e le vibrazioni dell'unità.
- 1.7 Il filtro è facilmente accessibile per la pulizia.
- 1.8 Lasciare spazio libero sufficiente per consentire l'accesso per la manutenzione ordinaria.
- 1.9 Installare ad almeno 3 m (10 piedi) di distanza dall'antenna del televisore o della radio. Il funzionamento del condizionatore d'aria potrebbe interferire con la ricezione radiofonica o televisiva nelle aree in cui la ricezione è debole. Potrebbe essere necessario un amplificatore per il dispositivo interessato.
- 1.10 Non installare in una lavanderia o in piscina a causa dell'ambiente corrosivo.
- 1.11 Per l'area di certificazione ETL, Attenzione: montare con le parti mobili più basse ad almeno 8 piedi (2,4 m) sopra il pavimento o il livello del suolo.

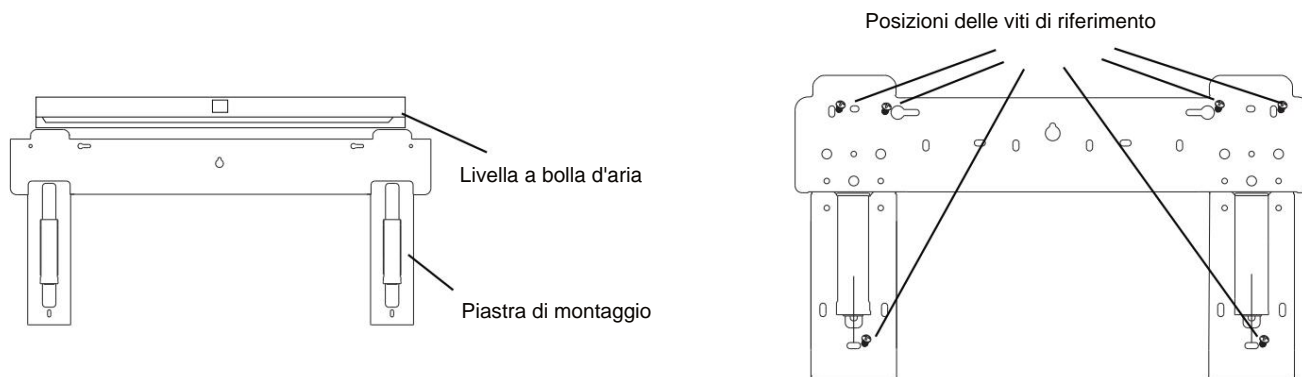
Distanze minime interne



INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA

Passaggio 2: installare la piastra di montaggio

- 2.1 Prendere la piastra di montaggio dal retro dell'unità interna.
- 2.2 Assicurarsi di soddisfare i requisiti minimi di dimensione di installazione come indicato al punto 1, in base alle dimensioni della piastra di montaggio, determinare la posizione e attaccare la piastra di montaggio vicino alla parete.
- 2.3 Regolare la piastra di montaggio in posizione orizzontale con una livella a bolla d'aria, quindi segnare le posizioni dei fori per le viti sulla parete.
- 2.4 Appoggiare la piastra di montaggio e praticare i fori nelle posizioni contrassegnate con il trapano.
- 2.5 Inserire i tappi di gomma ad espansione nei fori, quindi appendere la piastra di montaggio e fissarla con le viti.



Nota:

- (I) Assicurarsi che la piastra di montaggio sia sufficientemente solida e piatta contro la parete dopo l'installazione.
- (II) Questa figura mostrata potrebbe essere diversa dall'oggetto reale, si prega di considerare quest'ultimo come standard.

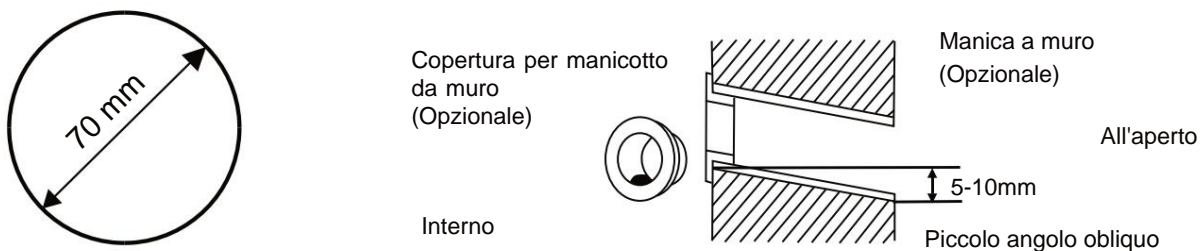
Passaggio 3: praticare un foro nel muro

È necessario praticare un foro nel muro per la tubazione del refrigerante, il tubo di drenaggio e i cavi di collegamento.

- 3.1 Determinare la posizione della base del foro nel muro in base alla posizione della piastra di montaggio.
- 3.2 Il foro deve avere un diametro minimo di 70 mm e un piccolo angolo obliquo per facilitare il drenaggio.
- 3.3 Praticare il foro nel muro con un trapano da 70 mm e con un piccolo angolo obliquo inferiore all'estremità interna di circa 5 mm-10 mm.
- 3.4 Posizionare il manicotto a muro e il coperchio del manicotto a muro (entrambi sono parti opzionali) per proteggere le parti di collegamento.

Attenzione:

Quando si pratica il foro nel muro, assicurarsi di evitare cavi, tubature e altri componenti sensibili.



INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA

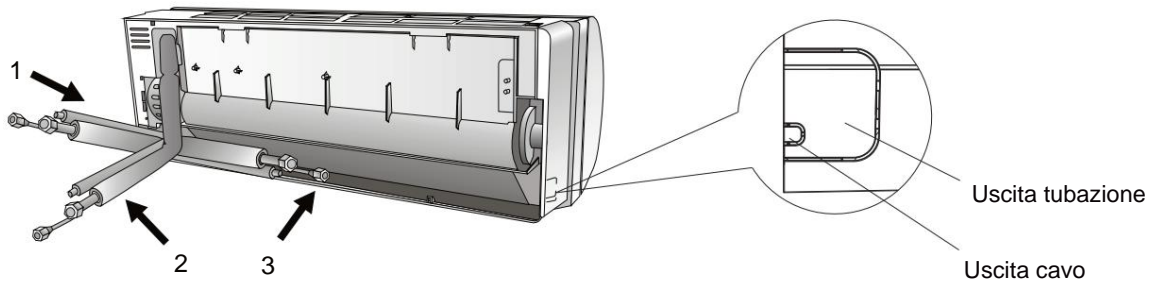
Passaggio 4: collegamento del tubo del refrigerante

4.1 In base alla posizione del foro nel muro, selezionare la modalità di tubazione appropriata.

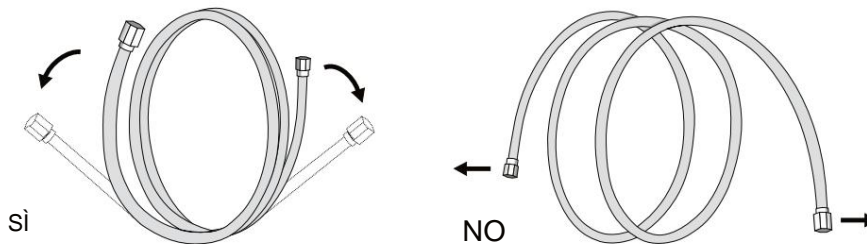
Sono disponibili tre modalità di tubazione opzionali per le unità interne, come mostrato nella figura seguente:

In Modalità tubazione 1 o Modalità tubazione 3, è necessario realizzare un intaglio utilizzando le forbici per tagliare il foglio di plastica dell'uscita delle tubazioni e di uscita del cavo sul lato corrispondente dell'unità interna.

Nota: quando si taglia il foglio di plastica all'uscita, il taglio deve essere rifinito per renderlo liscio.



4.2 Piegare i tubi di collegamento con la bocca rivolta verso l'alto come mostrato in figura.



4.3 Togliere il coperchio di plastica dalle porte del tubo e rimuovere il coperchio protettivo all'estremità dei connettori per tubazioni.

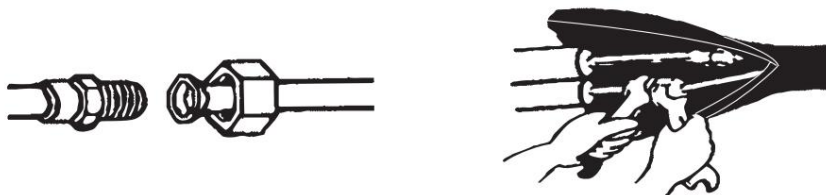
4.4 Controllare se sono presenti oggetti vari sulla porta del tubo di collegamento e assicurarsi che la porta sia pulita.

4.5 Dopo aver allineato il centro, ruotare il dado del tubo di collegamento per serrarlo il più saldamente possibile a mano.

4.6 Utilizzare una chiave dinamometrica per serrarlo secondo i valori di coppia riportati nella tabella dei requisiti di coppia;

(Fare riferimento alla tabella dei requisiti di coppia nella sezione **PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE**)

4.7 Avvolgere il giunto con il tubo isolante.



Nota: per il refrigerante R32, il connettore deve essere posizionato all'aperto.

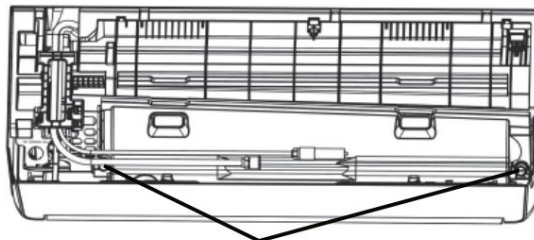


INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA

Passaggio 5: collegare il tubo di drenaggio

5.1 Regolare il tubo di drenaggio (se applicabile)

In alcuni modelli, entrambi i lati dell'unità interna sono dotati di porte di drenaggio, è possibile sceglierne una per collegare il tubo di drenaggio. E tappare la porta di scarico inutilizzata con la gomma attaccata a una delle porte.

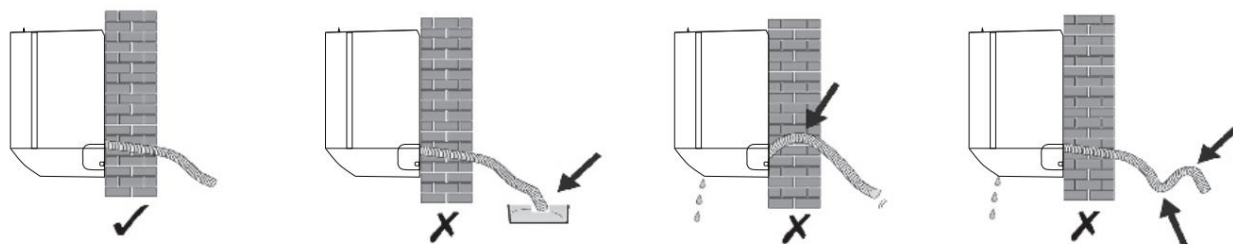


Porte di drenaggio

5.2 Collegare il tubo di drenaggio alla porta di drenaggio, assicurarsi che il giunto sia saldo e l'effetto del sigillo sia buono.

5.3 Avvolgere saldamente il giunto con nastro di teflon per garantire l'assenza di perdite.

Nota: assicurarsi che non vi siano torsioni o ammaccature e che i tubi debbano essere posizionati obliquamente verso il basso per evitare blocchi e garantire un drenaggio adeguato.



Passaggio 6: collegare il cablaggio

6.1 Scegliere la giusta dimensione dei cavi determinata dalla corrente operativa massima sulla targhetta.

(Verificare la dimensione dei cavi fare riferimento alla sezione **PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE**)

6.2 Aprire il pannello frontale dell'unità interna.

6.3 Utilizzare un cacciavite, aprire il coperchio della scatola di controllo elettrica per rivelare la morsettieria.

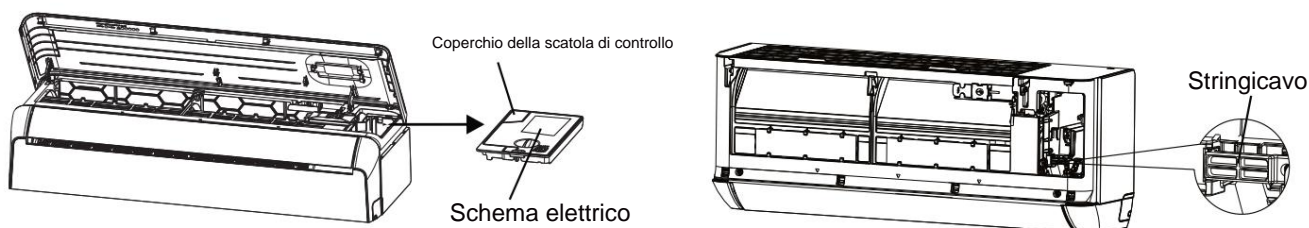
6.4 Svitare il fermacavo.

6.5 Inserire un'estremità del cavo nella posizione della scatola di controllo dal retro dell'estremità destra dell'unità interna.

6.6 Collegare i fili al terminale corrispondente secondo lo schema elettrico sul coperchio della scatola di comando elettrica. E assicurati che siano ben collegati.

6.7 Avvitare il pressacavo per fissare i cavi.

6.8 Reinstallare il coperchio della scatola di controllo elettrica e il pannello anteriore.

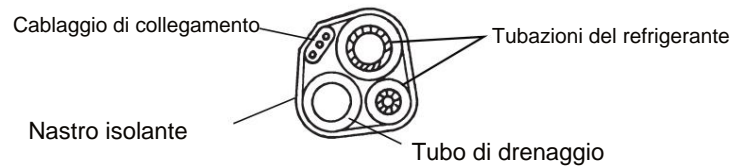


INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA

Passaggio 7: avvolgere tubazioni e cavi

Dopo aver installato i tubi del refrigerante, i cavi di collegamento e il tubo di drenaggio, per risparmiare spazio, proteggerli e isolarli, è necessario fasciarli con nastro isolante prima di farli passare attraverso il foro nel muro.

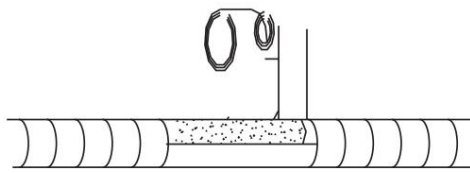
7.1 Disporre i tubi, i cavi e il tubo di drenaggio come illustrato nella figura seguente.



Nota: (I) Assicurarsi che il tubo di drenaggio sia nella parte inferiore.

(II) Evitare incroci e piegature delle parti

7.2 Utilizzando il nastro isolante avvolgere i tubi del refrigerante, i cavi di collegamento e il tubo di drenaggio insieme strettamente.



Passaggio 8: montare l'unità interna

8.1 Far passare lentamente i tubi del refrigerante, i cavi di collegamento e il fascio avvolto di tubi di drenaggio attraverso il foro nel muro.

8.2 Agganciare la parte superiore dell'unità interna alla piastra di montaggio.

8.3 Applicare una leggera pressione sul lato sinistro e destro dell'unità interna, assicurarsi che l'unità interna sia agganciata saldamente.

8.4 Spingere verso il basso la parte inferiore dell'unità interna per far sì che i ganci si aggancino alla piastra di montaggio e assicurarsi che sia agganciata saldamente.

A volte, se i tubi del refrigerante sono già incassati nel muro, o se si desidera collegare i tubi e i fili al muro, procedere come segue:

(I) Afferra entrambe le estremità della piastra inferiore, applica una leggera forza verso l'esterno per rimuovere la piastra inferiore.

(II) Agganciare la parte superiore dell'unità interna alla piastra di montaggio senza tubazioni e cablaggi.

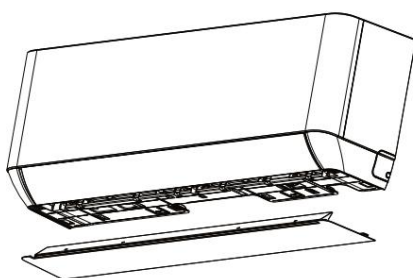
(III) Sollevare l'unità interna di fronte alla parete, aprire la staffa sulla piastra di montaggio e utilizzarla per sostenere l'unità interna, ci sarà un ampio spazio per il funzionamento.

(IV) Realizzare le tubazioni del refrigerante, il cablaggio, collegare il tubo di drenaggio e avvolgerli come indicato nei **passaggi da 4 a 7**.

(V) Sostituire la staffa della piastra di montaggio.

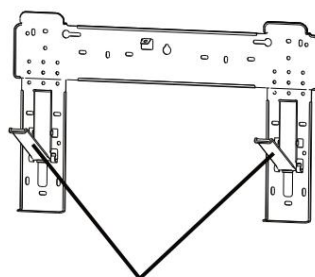
(VI) Spingere verso il basso la parte inferiore dell'unità interna per immettere gli scatti sui ganci inferiori della piastra di montaggio e assicurarsi che sia agganciata saldamente.

(VII) Sostituire la piastra inferiore dell'unità interna.



Togliere la piastra inferiore

+



Aprire la staffa sulla piastra di montaggio

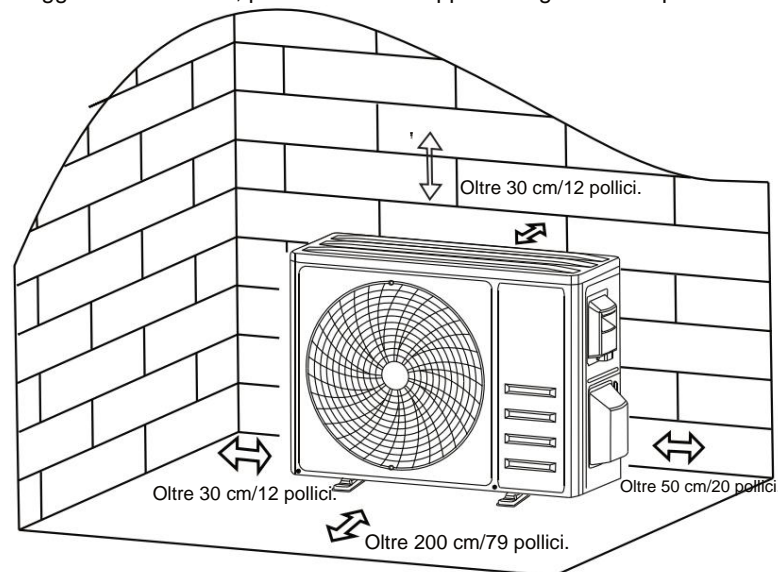


INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA

Passaggio 1: selezionare la posizione di installazione

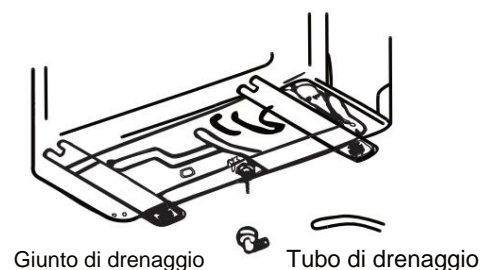
Seleziona un sito che consenta quanto segue:

- 1.1 Non installare l'unità esterna vicino a fonti di calore, vapore o gas infiammabili.
- 1.2 Non installare l'unità in luoghi troppo ventosi o polverosi.
- 1.3 Non installare l'unità dove passano spesso persone. Selezionare un luogo in cui lo scarico dell'aria e il suono operativo non disturberà i vicini.
- 1.4 Evitare di installare l'unità dove sarà esposta alla luce solare diretta (altrimenti utilizzare una protezione, eventualmente, non deve interferire con il flusso d'aria).
- 1.5 Riservare gli spazi indicati in figura affinché l'aria possa circolare liberamente.
- 1.6 Installare l'unità esterna in un luogo sicuro e solido.
- 1.7 Se l'unità esterna è soggetta a vibrazioni, posizionare dei tappetini di gomma sui piedi dell'unità.



Passaggio 2: installare il tubo di drenaggio

- 2.1 Questo passaggio solo per i modelli con pompa di calore.
- 2.2 Inserire il giunto di drenaggio nel foro sul fondo dell'unità esterna.
- 2.3 Collegare il tubo di drenaggio al giunto ed effettuare il collegamento sufficientemente bene.



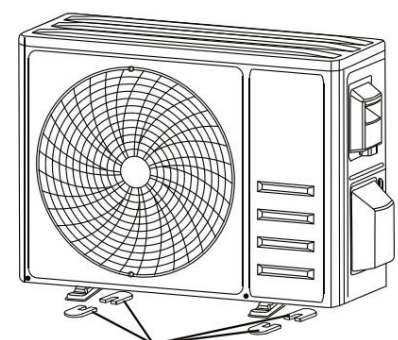
Passaggio 3: riparare l'unità esterna

- 3.1 In base alle dimensioni di installazione dell'unità esterna, contrassegnare la posizione di installazione per i bulloni ad espansione.
- 3.2 Praticare i fori, pulire la polvere di cemento e posizionare i bulloni.
- 3.3 Se applicabile, installare 4 coperte di gomma sul foro prima di posizionare l'unità esterna (opzionale). Ciò ridurrà le vibrazioni e il rumore.
- 3.4 Posizionare la base dell'unità esterna sui bulloni e sui fori preforati.
- 3.5 Utilizzare una chiave per fissare saldamente l'unità esterna con i bulloni.

Nota:

L'unità esterna può essere fissata su una staffa di montaggio a parete. Seguire le istruzioni della staffa di montaggio a parete per fissare la staffa di montaggio alla parete, quindi fissare l'unità esterna su di essa e mantenerla in posizione orizzontale.

La staffa per il montaggio a parete deve essere in grado di sostenere almeno 4 volte il peso dell'unità esterna.



Installare 4 coperte di gomma (opzionale)

INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA

Passaggio 4: installazione del cablaggio

4.1 Utilizzare un cacciavite a croce per svitare il coperchio del cablaggio, afferrarlo e premerlo delicatamente per rimuoverlo.

4.2 Svitare il pressacavo e smontarlo.

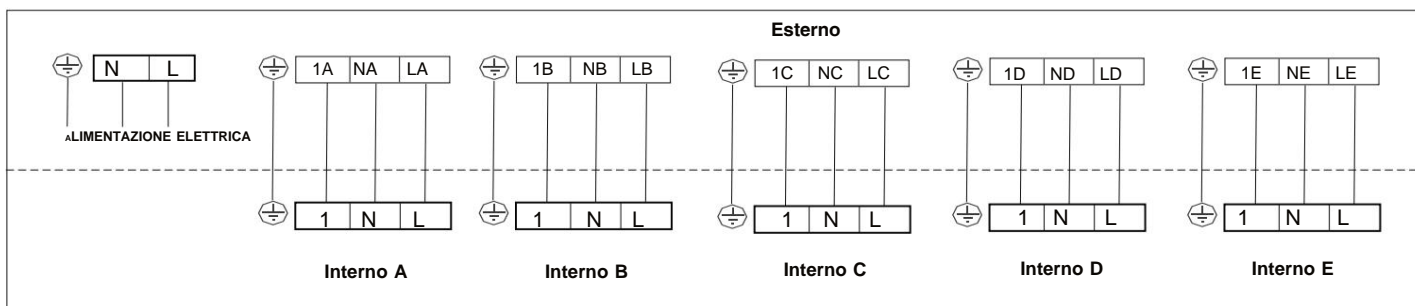
4.3 Secondo lo schema elettrico incollato all'interno del coperchio del cablaggio, collegare i cavi di collegamento ai terminali corrispondenti e assicurarsi che tutti i collegamenti siano saldi e sicuri.

4.4 Reinstallare il serracavo e il coperchio del cablaggio.

Nota: quando si collegano i cavi delle unità interne ed esterne, l'alimentazione deve essere interrotta.



Per modelli Multi



A e B: 2 unità interne

A, B e C: 3 unità interne

A, B, C e D: 4 unità interne

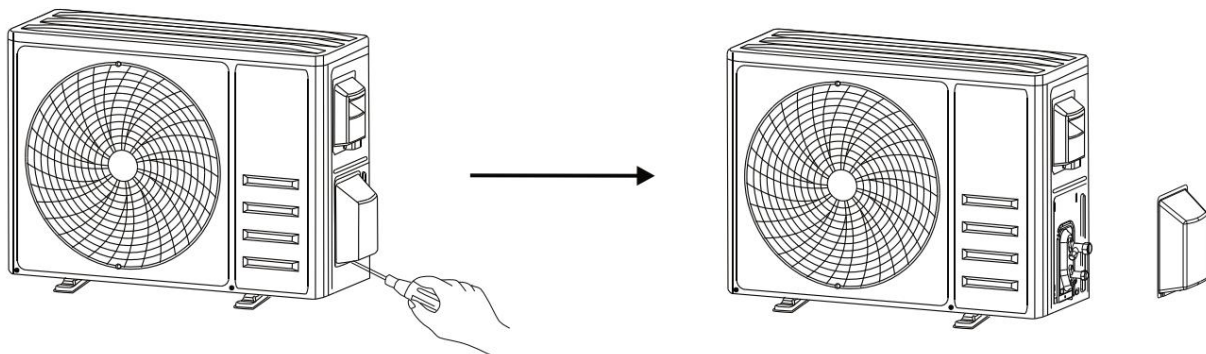
A, B, C, D ed E: 5 unità interne

INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA

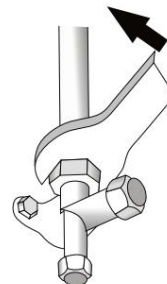
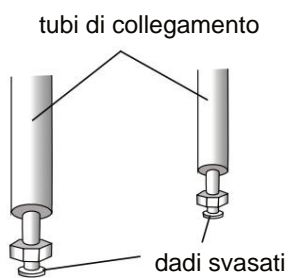
Passaggio 5: collegamento del tubo del refrigerante

- 5.1 Svitare il coperchio della valvola, afferrarlo e premerlo delicatamente per rimuoverlo (se il coperchio della valvola è applicabile).
- 5.2 Rimuovere i cappucci protettivi dalle estremità delle valvole.
- 5.3 Togliere la copertura di plastica nelle porte dei tubi e controllare se ci sono oggetti vari sulla porta del tubo di collegamento e assicurarsi che la porta sia pulita.
- 5.4 Dopo aver allineato il centro, ruotare il dado svasato del tubo di collegamento per stringere il dado quanto più strettamente possibile a mano.
- 5.5 Utilizzare una chiave per tenere fermo il corpo della valvola e utilizzare una chiave dinamometrica per serrare il dado svasato in base ai valori di coppia nella tabella dei requisiti di coppia.

(Fare riferimento alla tabella dei requisiti di coppia nella sezione **PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE**)



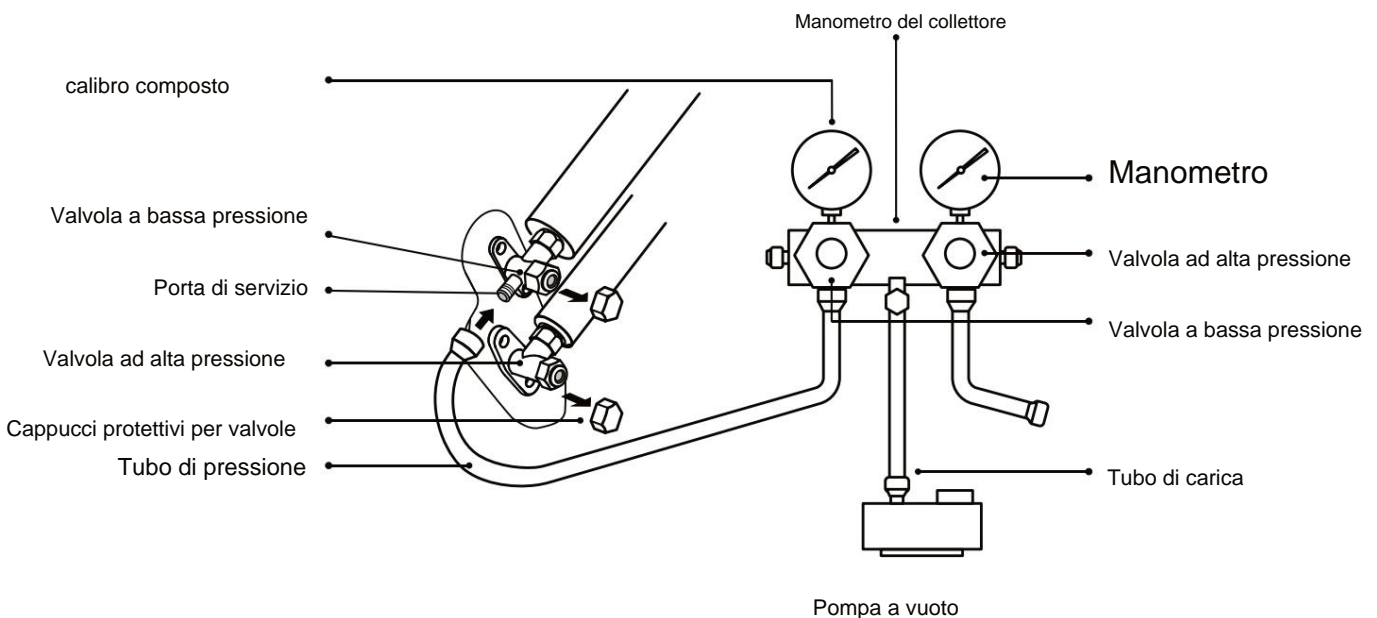
Togli il coperchio della valvola



INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA

Fase 6: pompaggio a vuoto

- 6.1 Utilizzare una chiave per rimuovere i cappucci protettivi dalla porta di servizio, dalla valvola di bassa pressione e dalla valvola di alta pressione dell'unità esterna.
- 6.2 Collegare il tubo flessibile di pressione del manometro all'apertura di servizio sulla valvola di bassa pressione dell'unità esterna.
- 6.3 Collegare il tubo di carica dal collettore manometro alla pompa a vuoto.
- 6.4 Aprire la valvola di bassa pressione del manometro e chiudere la valvola di alta pressione.
- 6.5 Accendere la pompa a vuoto per aspirare il sistema.
Il tempo di vuoto non deve essere inferiore a 15 minuti, oppure assicurarsi che il manometro del composto sia 6,6 T e indica $-0,1$ MPa (-76 cmHg)
- 6.7 Chiudere la valvola di bassa pressione del collettore manometro e spegnere il vuoto.
- 6.8 Mantenere la pressione per 5 minuti, assicurarsi che il rimbalzo dell'indicatore del manometro composto non superi $0,005$ MPa.
- 6.9 Aprire leggermente la valvola di bassa pressione in senso antiorario per $1/4$ di giro con una chiave esagonale per consentire al refrigerante di riempire il sistema, quindi chiudere la valvola di bassa pressione dopo 5 secondi e rimuovere rapidamente il tubo di pressione.
- 6.10 Controllare eventuali perdite su tutti i giunti interni ed esterni con acqua saponata o rilevatore di perdite.
- 6.11 Aprire completamente la valvola di bassa pressione e la valvola di alta pressione dell'unità esterna con una chiave esagonale.
- 6.12 Reinstallare i cappucci protettivi della porta di servizio, della valvola di bassa pressione e della valvola di alta pressione dell'unità esterna.
- 6.13 Reinstallare il coperchio della valvola.



Ispezioni prima della prova

Effettuare i seguenti controlli prima del test.

Descrizione	Metodo di ispezione
Ispezione di sicurezza elettrica	<ul style="list-style-type: none"> ● Controllare se la tensione di alimentazione è conforme alle specifiche. ● Controllare se c'è qualche collegamento errato o mancante tra le linee di alimentazione, la linea di segnale e i fili di terra. ● Controllare se la resistenza di terra e la resistenza di isolamento sono conformi ai requisiti.
Ispezione di sicurezza dell'installazione	<ul style="list-style-type: none"> ● Confermare la direzione e la levigatezza del tubo di drenaggio. ● Verificare che il giunto del tubo del refrigerante sia installato completamente. ● Confermare la sicurezza dell'unità esterna, della piastra di montaggio e dell'installazione dell'unità interna ● Verificare che le valvole siano completamente aperte. ● Verificare che non siano rimasti oggetti o strumenti estranei all'interno dell'unità. ● Installazione completa della griglia e del pannello di ingresso dell'aria dell'unità interna.
Rilevamento delle perdite di refrigerante	<ul style="list-style-type: none"> ● Il giunto della tubazione, il connettore delle due valvole dell'unità esterna, la bobina della valvola, la porta di saldatura, ecc., dove potrebbero verificarsi perdite. ● Metodo di rilevamento della schiuma: applicare acqua saponata o schiuma in modo uniforme sulle parti in cui potrebbero verificarsi perdite e osservare se compaiono o meno bolle, in caso contrario indica che il risultato del rilevamento delle perdite è sicuro. ● Metodo del rilevatore di perdite: utilizzare un rilevatore di perdite professionale e leggere le istruzioni di funzionamento, rilevare la posizione in cui potrebbero verificarsi perdite. ● La durata del rilevamento delle perdite per ciascuna posizione dovrebbe durare 3 minuti o più; Se il risultato del test mostra che vi sono perdite, il dado deve essere serrato e testato nuovamente fino a quando non vi sono perdite; Una volta completato il rilevamento delle perdite, avvolgere il connettore del tubo esposto dell'unità interna con materiale isolante termico e avvolgerlo con nastro isolante.

Istruzioni per l'esecuzione della prova

1. Accendere l'alimentazione.
2. Premere il pulsante ON/OFF sul telecomando per accendere il condizionatore d'aria.
3. Premere il pulsante Modalità per cambiare la modalità RAFFREDDAMENTO e RISCALDAMENTO.
In ciascuna modalità impostare come di seguito:
COOL-Imposta la temperatura più bassa
HEAT-Imposta la temperatura più alta
4. Eseguire circa 8 minuti in ciascuna modalità e verificare che tutte le funzioni siano eseguite correttamente e rispondono al telecomando.
Controllo delle funzioni come consigliato:
 - 4.1 Se la temperatura dell'aria in uscita risponde alla modalità di raffreddamento e riscaldamento
 - 4.2 Se l'acqua fuoriesce correttamente dal tubo di scarico
 - 4.3 Se la feritoia e i deflettori (opzionali) ruotano correttamente



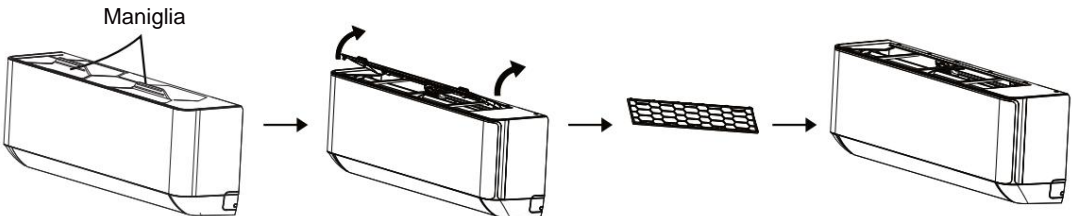
OPERAZIONE DI PROVA

5. Osservare lo stato di prova del condizionatore d'aria per almeno 30 minuti.
6. Dopo il test di funzionamento riuscito, ripristinare l'impostazione normale e premere il pulsante ON/OFF sul telecomando per spegnere l'unità.
7. Informare l'utente di leggere attentamente questo manuale prima dell'uso e dimostrare all'utente come utilizzare il condizionatore d'aria, le conoscenze necessarie per l'assistenza, la manutenzione e il promemoria per la conservazione degli accessori.


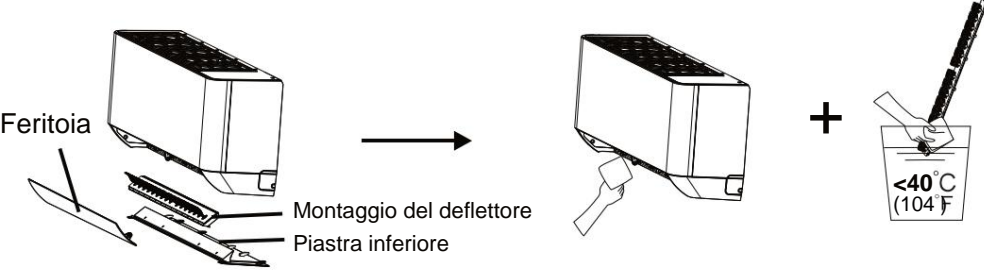
Nota:

Se la temperatura ambiente supera l'intervallo, fare riferimento alla sezione ISTRUZIONI OPERATIVE, se non è possibile eseguire la modalità RAFFREDDAMENTO o RISCALDAMENTO, sollevare il pannello anteriore e fare riferimento al funzionamento del pulsante di emergenza per eseguire la modalità RAFFREDDAMENTO e RISCALDAMENTO.

MANUTENZIONE

<p style="text-align: center;">  Avvertimento </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Durante la pulizia è necessario spegnere la macchina e interrompere l'alimentazione per più di 5 minuti. • In nessun caso il condizionatore deve essere lavato con acqua. • Liquidi volatili (ad esempio diluenti o benzina) danneggeranno il condizionatore d'aria, quindi utilizzare solo un panno morbido e asciutto o un panno umido imbevuto di detergente neutro per pulire il condizionatore d'aria. • Prestare attenzione alla pulizia regolare dello schermo del filtro per evitare la copertura della polvere che influirà sull'effetto dello schermo del filtro. Quando l'ambiente operativo è polveroso, la frequenza della pulizia dovrebbe essere aumentata in modo appropriato. • Dopo aver rimosso lo schermo del filtro, non toccare le alette dell'unità interna per evitare graffi.
<p>Pulire l'unità</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Strizzarlo e asciugarlo. Strofinare delicatamente la superficie dell'unità</p> <p>Suggerimento: pulire frequentemente per mantenere il condizionatore d'aria pulito e in buone condizioni.</p> </div>
<p>Smontaggio e montaggio del filtro</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afferrare manualmente la maniglia sollevata del filtro, quindi estrarre il filtro nella direzione che devia dall'unità, in modo che il bordo superiore del filtro sia separato dall'unità. Il filtro può essere rimosso sollevandolo verso l'alto. • Quando si installa il filtro, inserire prima l'estremità inferiore dello schermo del filtro nella posizione corrispondente dell'unità, quindi premere l'estremità superiore del filtro nella corrispondente posizione di piegatura del corpo dell'unità. <div style="text-align: center;">  <p>Maniglia</p> </div>

MANUTENZIONE

<p>Pulisci il filtro</p>	 <p>Estrarre il filtro dall'unità</p> <p>Pulisci il filtro con acqua saponata e asciugarlo all'aria</p> <p>Sostituire il filtro</p> <p>Contrariamente alla direzione di estrazione del filtro</p> <p>Suggerimento: quando si rileva polvere accumulata nel filtro, pulire il filtro in tempo per garantire un funzionamento pulito, sano ed efficiente all'interno del condizionatore d'aria.</p>
<p>Pulizia del condotto dell'aria interno</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Innanzitutto, allentare la manopola al centro della feritoia e piegare la feritoia verso l'esterno per estrarla. • Quindi, afferrare entrambi i lati della piastra inferiore e spingerli verso il basso per smontarla. • Infine, allentare la fibbia del gruppo deflettore con il pollice ed estrarlo. • Pulire il condotto dell'aria e il gruppo ventola con uno straccio umido pulito e strizzato. • Pulisci le parti rimosse con acqua saponata e asciugale all'aria. • Dopo la pulizia ripristinare successivamente le parti rimosse. 
<p>Servizio e manutenzione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Quando il condizionatore non viene utilizzato per un lungo periodo, eseguire le seguenti operazioni: Estrarre le batterie del telecomando e scollegare l'alimentazione del condizionatore d'aria. • Quando si inizia a utilizzare dopo un arresto a lungo termine: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pulire l'unità e lo schermo del filtro; 2. Controllare se ci sono ostacoli all'ingresso e all'uscita dell'aria interna ed esterna dell'unità; 3. Controllare se il tubo di scarico non è ostruito; <p>Installare le batterie del telecomando e verificare se l'alimentazione è accesa.</p>

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

MALFUNZIONAMENTO	CAUSE POSSIBILI
L'apparecchio non funziona	Interruzione di corrente/spina staccata.
	Motore del ventilatore dell'unità interna/esterna danneggiato.
	Interruttore magnetotermico del compressore difettoso.
	Dispositivo di protezione o fusibili difettosi.
	Collegamenti allentati o spina staccata.
	A volte smette di funzionare per proteggere l'apparecchio.
	Tensione superiore o inferiore all'intervallo di tensione.
	Funzione TIMER-ON attiva.
	Scheda elettronica di controllo danneggiata.
Odore strano	Filtro dell'aria sporco.
Rumore dell'acqua corrente	Ritorno di liquido nella circolazione del refrigerante.
Dall'uscita dell'aria fuoriesce una nebbia sottile	Ciò si verifica quando l'aria nella stanza diventa molto fredda, ad esempio nelle modalità “ RAFFREDDAMENTO ” o “ DEUMIDIFICAZIONE. ”
Si sente uno strano rumore	Questo rumore è causato dall'espansione o dalla contrazione del pannello frontale dovuta alle variazioni di temperatura e non indica un problema.
Flusso d'aria insufficiente, sia caldo che freddo	Impostazione della temperatura non adeguata.
	Aspirazioni e uscite del condizionatore d'aria ostruite.
	Filtro dell'aria sporco.
	Velocità della ventola impostata al minimo.
	Altre fonti di calore nella stanza.
	Refrigerante esaurito
L'apparecchio non risponde ai comandi	Il telecomando non è abbastanza vicino all'unità interna.
	Le batterie del telecomando devono essere sostituite.
	Ostacoli tra il telecomando e il ricevitore del segnale nell'unità interna.
Il display è spento	Funzione DISPLAY attiva.
	Mancanza di corrente.
Spegnerne immediatamente il condizionatore e togliere l'alimentazione elettrica in caso di:	Rumori strani durante il funzionamento.
	Scheda elettronica di controllo difettosa.
	Fusibili o interruttori difettosi.
	Spruzzi d'acqua o oggetti all'interno dell'apparecchio.
	Cavi o spine surriscaldati.
	Dall'apparecchio provengono odori molto forti.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Il contenuto del display del LED interno	La definizione di guasto o protezione
E0	Errore di comunicazione interna ed esterna
E1	Guasto del sensore della temperatura ambiente interna
E2	Guasto al sensore della temperatura del tubo interno
E3	Guasto al sensore di temperatura del tubo esterno
E4	Sistema anomalo
E5	Errore di allocazione del modello
E6	Guasto al motore del ventilatore interno
E7	Guasto al sensore della temperatura dell'ambiente esterno
E8	Guasto al sensore della temperatura di scarico
E9	Guasto del modulo di conversione di frequenza
EA	Guasto del sensore di corrente
EC	Errore di comunicazione esterna
EE	Guasto EEPROM esterna o interna
EH	Guasto al sensore della temperatura di aspirazione esterna
EF	Guasto al motore del ventilatore esterno
EP	Guasto all'interruttore della temperatura superiore del compressore
EU	Guasto del sensore di tensione
Ed	Guasto alla EEPROM interna
En	Guasto al sensore di temperatura del tubo del gas esterno
Ey	Guasto al sensore di temperatura del tubo del liquido esterno
PA	Conflitto nella modalità di funzionamento indoor
P0	Protezione del modulo
P1	Protezione da bassa tensione
P2	Protezione da corrente elevata
P4	Protezione contro lo scarico in caso di sovratemperatura
P5	Protezione dalle basse temperature di scarico durante il raffreddamento
P6	Protezione dalle alte temperature di scarico durante il raffreddamento
P7	Protezione dallo scarico ad alta temperatura durante il riscaldamento
P8	Protezione troppo alta o troppo bassa per la temperatura esterna
P9	Protezione della scheda driver

LINEE GUIDA PER LO SMALTIMENTO (Europee)

Questo apparecchio contiene refrigerante e altri materiali potenzialmente pericolosi. Quando si smaltisce questo apparecchio, la legge richiede una raccolta e un trattamento speciali. **NON** smaltire questo prodotto come rifiuti domestici o rifiuti urbani non differenziati.

Quando si smaltisce questo apparecchio, si hanno le seguenti opzioni:

- Smaltire l'apparecchio presso il centro di raccolta dei rifiuti elettronici municipale designato.
- Al momento dell'acquisto di un nuovo elettrodomestico, il rivenditore ritirerà gratuitamente il vecchio apparecchio.
- Il produttore ritirerà gratuitamente anche il vecchio apparecchio.
- Vendere l'apparecchio a rivenditori certificati di rottami metallici.
- Lo smaltimento di questo apparecchio nella foresta o in un altro ambiente naturale mette a rischio la salute e danneggia l'ambiente. Le sostanze pericolose possono penetrare nelle falde acquifere ed entrare nella catena alimentare.



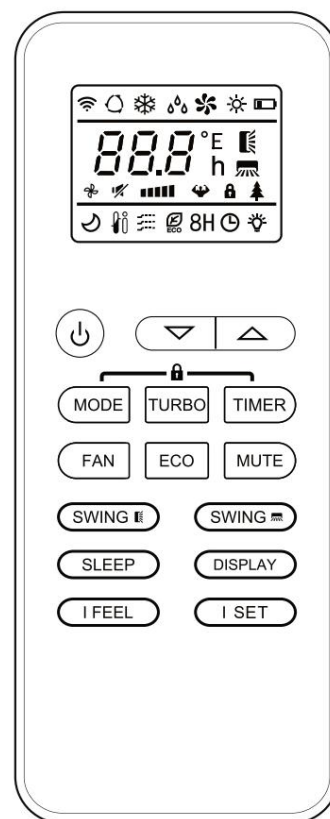
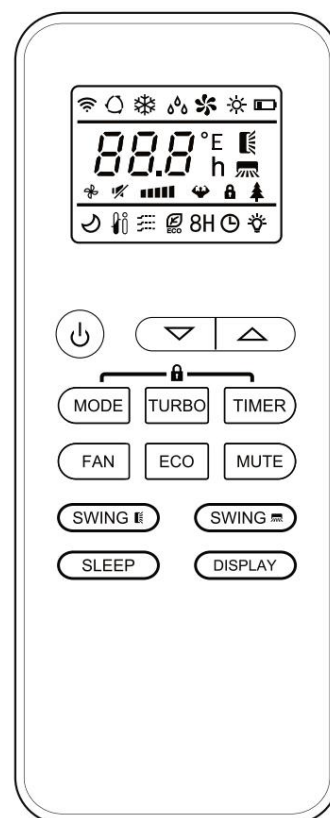
CONDIZIONATORE ILLUSTRAZIONE DEL TELECOMANDO

**Grazie mille per aver acquistato il nostro condizionatore d'aria.
Si prega di leggere attentamente questo manuale operativo prima di
utilizzare il condizionatore d'aria. Assicurarsi di conservare
questo manuale per riferimento futuro.**

TELECOMANDO




DISPLAY del telecomando

N.	Simboli	Significato
1		Indicatore della batteria
2		Indicatore modalità automatica
3		Modalità di raffreddamento
4		Modalità deumidificatore
5		Modalità solo ventola
6		Modalità riscaldamento
7		Modalità ecologica
8		Timer
9		Indicatore di temperatura
10		Velocità della ventola: Auto/basso/medio-basso/medio/medio-alto/alto
11		Funzione silenziosa
12		Funzione TURBO
13		Oscillazione automatica su-giù
14		Oscillazione automatica sinistra-destra
15		Funzione SLEEP
16		Funzione sanitaria
17		Funzione I FEEL
18	8H	Indicatore della funzione di riscaldamento 8°C
19		Indicatore di segnale
20		Indicatore di ventilazione leggera
21		Indicatore del blocco di sicurezza per bambini
22		Display ON/OFF





Il display e alcune funzioni del telecomando possono variare a seconda del modello.

TELECOMANDO

N.	Pulsante	Funzione
1		Per accendere/spengere il condizionatore d'aria.
2	^	Per aumentare la temperatura o impostare le ore del timer.
3	v	Per diminuire la temperatura o impostare le ore del timer.
4	MODE	Per selezionare la modalità di funzionamento (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT). (automatica, raffreddamento, deumidificatore, ventilatore, riscaldamento)
5	ECO	Per attivare/disattivare la funzione ECO.
		Pressione prolungata per attivare/disattivare la funzione di riscaldamento a 8°C (a seconda dei modelli).
6	TURBO	Per attivare/disattivare la funzione TURBO.
7	FAN	Per selezionare la velocità della ventola tra automatica/bassa/media/alta.
8	TIMER	Per impostare l'ora di accensione/spengimento del timer.
9	SLEEP	Per attivare/disattivare la funzione SLEEP.
10	DISPLAY	Per accendere/spengere il display LED.
11	SWING 	Per arrestare o avviare il movimento verticale delle alette o impostare la direzione desiderata del flusso d'aria verso l'alto/il basso.
12	SWING < >	Per arrestare o avviare il movimento orizzontale delle alette o impostare la direzione desiderata del flusso d'aria sinistra/destra.
13	I FEEL	Per attivare/disattivare la funzione I FEEL.
14	MUTE	Per attivare/disattivare la funzione MUTE.
		Pressione prolungata per attivare/disattivare la funzione GEN (a seconda dei modelli).
15	MODE + TIMER	Per attivare/disattivare la funzione BLOCCO BAMBINI.
16	SWING  + SWING < >	Per attivare/disattivare la funzione SELF-CLEAN (a seconda dei modelli).
17	FUN + MUTE	Per attivare/disattivare la funzione VENTILAZIONE LEGGERA (a seconda dei modelli).
18	SLEEP + DISPLAY	Per attivare/disattivare la funzione HEALTH (a seconda dei modelli).
19	I SET	Per memorizzare la temperatura di impostazione, la modalità di impostazione e l'impostazione della velocità della ventola di cui hai bisogno.

 Il display e alcune funzioni del telecomando possono variare a seconda del modello.

 La forma e la posizione dei pulsanti e degli indicatori possono variare a seconda del modello, ma la loro funzione è la stessa.

 L'unità conferma la corretta ricezione di ciascun pulsante con un segnale acustico.

Sostituzione delle batterie

Rimuovere la piastra di copertura della batteria dal retro del telecomando, facendola scorrere nella direzione indicata dalla freccia.

Installare le batterie secondo la direzione (+ e -) mostrata sul telecomando.

Reinstallare il coperchio della batteria facendolo scorrere in posizione.

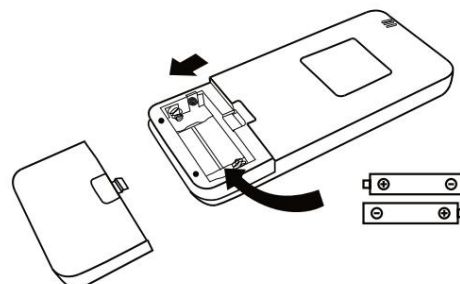
 Utilizzare 2 batterie LRO3 AAA (1,5 V).


Non utilizzare batterie ricaricabili.

Sostituire le vecchie batterie con altre nuove dello stesso tipo quando il display non è più leggibile.

Non smaltire le batterie come rifiuti urbani indifferenziati.


È necessaria la raccolta separata di tali rifiuti per un trattamento speciale.



 Per alcuni modelli, ogni volta che si inseriscono le batterie nel telecomando per la prima volta, è possibile impostare il tipo di controllo Solo raffreddamento o Pompa di riscaldamento. Non appena si inseriscono le batterie, spegnere il telecomando e procedere come indicato di seguito.

1. Premere a lungo **MODE**, finché l'icona () non lampeggia, per impostare il tipo di solo raffreddamento.
2. Premere a lungo **MODE**, finché l'icona () non lampeggia, per impostare il tipo di pompa di riscaldamento.

Nota: Se si imposta il telecomando in modalità raffreddamento, non sarà possibile attivare la funzione riscaldamento nelle unità dotate di pompa di riscaldamento. Se è necessario eseguire il ripristino, estrarre le batterie e installarle nuovamente.

 Per alcuni modelli di telecomando è possibile programmare la visualizzazione della temperatura tra °C e °F.

1. Tenere premuto **TURBO** per più di 5 secondi per accedere alla modalità di modifica;
2. Tenere premuto **TURBO**, finché non passa a °C e °F;
3. Quindi rilasciare il pulsante e attendere 5 secondi, la funzione verrà selezionata.

Nota:

1. Dirigere il telecomando verso il condizionatore d'aria.
2. Controllare che non ci siano oggetti tra il telecomando e il ricevitore del segnale nell'unità interna.
3. Non lasciare mai il telecomando esposto ai raggi del sole.
4. Tenere il telecomando ad una distanza di almeno 1 metro dal televisore o da altri dispositivi elettrici.

TELECOMANDO

MODALITÀ RAFFREDDAMENTO

COOL ❄️

La funzione di raffreddamento consente al condizionatore d'aria di raffreddare la stanza e ridurre allo stesso tempo l'umidità dell'aria.

Per attivare la funzione di raffreddamento (COOL), premere il pulsante

MODE fino alla comparsa del simbolo ❄️ che appare sul display.

Con il pulsante ▼ o ▲ impostare una temperatura inferiore a quella della stanza.

MODALITÀ VENTILATORE (non pulsante FAN)

FAN 🌀

Modalità ventola, solo ventilazione dell'aria.

Per impostare la modalità VENTOLA, premere **MODE** finché 🌀 non appare sul display.

DRY MODE

DRY 💧

Questa funzione riduce l'umidità dell'aria per rendere più confortevole la stanza.

Per impostare la modalità DRY, premere **MODE** finché 💧 viene visualizzato sul display. Viene attivata una funzione automatica di preimpostazione.

AUTO MODE

AUTO 🔄

Modalità automatica.

Per impostare la modalità AUTO, premere **MODE** finché 🔄 appare sul display.

Nella modalità AUTO verrà impostata la modalità di esecuzione automaticamente in base alla temperatura dell'ambiente.

MODALITÀ RISCALDAMENTO

HEAT ☀️

La funzione di riscaldamento consente al condizionatore d'aria di riscaldare la stanza.

Per attivare la funzione di riscaldamento (HEAT), premere il pulsante

MODE finché sul display appare il simbolo ☀️

Con il pulsante ▼ o ▲ impostare una temperatura superiore a quella della stanza.

⚠️ In funzionamento RISCALDAMENTO l'apparecchio può attivare automaticamente un ciclo di sbrinamento, indispensabile per pulire la brina dal condensatore in modo da recuperare la sua funzione di scambio termico.

Questa procedura dura solitamente 2-10 minuti.

Durante lo sbrinamento, la ventola dell'unità interna arresta il funzionamento. Dopo lo sbrinamento torna automaticamente in modalità RISCALDAMENTO.

⚠️ (Per il mercato nordamericano)

Se necessario, è possibile premere il pulsante ECO

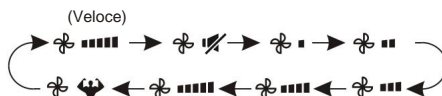
10 volte entro 8 secondi in modalità riscaldamento per avviare lo sbrinamento forzato. Scongela il ghiaccio esterno molto più velocemente.

Funzione VELOCITÀ VENTOLA (pulsante FAN)

FAN 🌀

Modificare la velocità della ventola operativa.

Premere **FAN** per impostare la velocità della ventola in funzione, può essere impostata su AUTO/MUTO/BASSO/MEDIO-BASSA/ MEDIA/ MEDIO-ALTA/ ALTA/ TURBO in modo circolare.



Funzione di blocco bambini

1. Premere a lungo **MODE** e **TIMER** insieme per attivare questa funzione, quindi ripetere l'operazione per disattivare questa funzione.
2. In questa funzione non sarà attivo nessun pulsante singolo.

TELECOMANDO

Funzione TIMER ---- TIMER ATTIVO



Per accendere automaticamente l'apparecchio.

Quando l'unità è spenta, è possibile impostare il TIMER su ON.

Per impostare l'orario di accensione automatica come indicato di seguito:

1. Premere **TIMER** una prima volta per impostare l'accensione, le immagini e appariranno sul display remoto e lampeggeranno.
2. Premere o per impostare il timer di accensione desiderato. Ogni volta che si preme il pulsante, l'ora aumenta/diminuisce di mezz'ora tra 0 e 10 ore e di uno tra le 10 e le 24 ore.
3. Premere **TIMER** una seconda volta per confermare.
4. Dopo l'impostazione del timer di accensione, impostare la modalità necessaria (Freddo/Caldo/Automatico/Ventola/Deumidificazione), premendo **MODE.** Impostare la velocità della ventola premendo **FAN.** e premere o per impostare la temperatura operativa necessaria.

ANNULLARLO premendo **TIMER.**

Funzione TIMER ---- TIMER DISATTIVATO



Per spegnere automaticamente l'apparecchio

Quando l'unità è accesa è possibile impostare il TIMER OFF.

Per impostare l'orario di spegnimento automatico, come di seguito:

1. Verificare che l'apparecchio sia acceso.
2. Premere **TIMER** la prima volta per impostare spegnere. Premere o per impostare il timer necessario.
3. Premere **TIMER** una seconda volta per Confermare.

ANNULLARLO premendo **TIMER.**

Nota: tutta la programmazione deve essere eseguita entro 5 secondi, altrimenti l'impostazione verrà annullata.

Funzione OSCILLAZIONE



1. Premere il pulsante SWING per attivare la feritoia,

- 1.1 Premere **SWING** per attivare le alette orizzontali che oscillano dall'alto verso il basso, apparirà sul display remoto. Premere di nuovo per interrompere il movimento di oscillazione all'angolo corrente.

- 1.2 Premere **SWING** per attivare i deflettori verticali che oscillano da sinistra a destra, apparirà sul display remoto. Premere di nuovo per interrompere il movimento di oscillazione all'angolo corrente.

2. Se posizionati manualmente, i deflettori verticali posti sotto le alette, permettono di spostare il flusso d'aria direttamente verso destra o verso sinistra.

3. Per alcuni modelli di riscaldamento con inverter, premere contemporaneamente i pulsanti OSCILLAZIONE orizzontale e OSCILLAZIONE verticale, si attiverà la funzione Self-Clean.

Questa regolazione deve essere effettuata ad apparecchio spento.

Non posizionare mai i "Lembi" manualmente, il delicato meccanismo potrebbe danneggiarsi seriamente!

Non inserire mai le dita, bastoncini o altri oggetti nelle bocchette di ingresso o uscita dell'aria. Tale contatto accidentale con parti sotto tensione potrebbe causare danni o lesioni imprevedibili.

Funzione TURBO



Per attivare la funzione turbo, premere il pulsante **TURBO** e apparirà sul display l'immagine


Premere di nuovo per annullare questa funzione.

In modalità RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO, quando si seleziona la funzione TURBO, l'apparecchio passerà alla modalità RAFFREDDAMENTO rapido o RISCALDAMENTO rapido e utilizzerà la massima velocità della ventola per soffiare un flusso d'aria forte.

TELECOMANDO

Funzione MUTO


MUTE 

1. Premere **MUTE** per attivare questa funzione e verrà visualizzato  sul display remoto.
Fate lo di nuovo per disattivare questa funzione.
2. Quando è attiva la funzione MUTE, il telecomando visualizzerà la velocità della ventola automatica e l'unità interna funzionerà alla velocità della ventola più bassa per garantire una sensazione di quiete.
3. Quando si preme il pulsante FAN/TURBO/SLEEP, la funzione MUTE verrà annullata. La funzione MUTE non può essere attivata in modalità dry.

Funzione SLEEP

SLEEP 


Programma di funzionamento automatico preimpostabile

- Premere **SLEEP** per attivare la funzione SLEEP e l'immagine  appare sul display.
Premere di nuovo per annullare questa funzione.

Dopo 10 ore di funzionamento in modalità di sospensione, il condizionatore d'aria passerà alla modalità di impostazione precedente.

Funzione I FEEL (Opzionale)

I FEEL 

- Premere **I FEEL** per attivare la funzione, apparirà l'immagine  sul display remoto.
Fate lo di nuovo per disattivare questa funzione.


Questa funzione abilita il telecomando a misurare la temperatura nella posizione corrente e inviare questo segnale al condizionatore d'aria per ottimizzare la temperatura intorno a te e garantire il comfort.

Si disattiverà automaticamente 2 ore dopo.

Funzione ECO

ECO 

In questa modalità l'apparecchiatura imposta automaticamente il funzionamento sul risparmio energetico.

- Premere **ECO** viene visualizzato  e l'apparecchio funzionerà in modalità ECO.
Premere di nuovo per annullarlo.

Nota: la funzione ECO è disponibile sia in modalità RAFFREDDAMENTO che RISCALDAMENTO.

Funzione DISPLAY (Display interno)

DISPLAY

Accende/spegne il display LED sul pannello.

- Premere **DISPLAY** per spegnere il display a LED sul pannello.
Premere nuovamente per accendere Display a LED.




Funzione GEN (opzionale)


1. Accendere innanzitutto l'unità interna e premere a lungo **MUTE** per 3 secondi per attivarlo, quindi eseguirlo nuovamente per disattivare questa funzione.
2. Sotto questa funzione, premere brevemente **MUTE** per selezionare l'opzione Generale L3 - L2 - L1 - OF.
3. Selezionare OF e attendere 2 secondi per uscire.


TELECOMANDO


Funzione SELF-CLEAN (Opzionale)

Solo opzionale per alcuni apparecchi con inverter a pompa di calore.


Per attivare questa funzione, spegnere prima l'unità interna, quindi premere contemporaneamente  e  verso l'unità interna, finché non si sente un segnale acustico e apparirà  sul display del telecomando e sul display LED interno.

1. Questa funzione aiuta a rimuovere lo sporco accumulato, i batteri, ecc. dall'evaporatore interno.
2. Questa funzione durerà circa 30 minuti e tornerà alla modalità di preimpostazione. È possibile premere il pulsante  per annullare questa funzione durante il processo.
Sentirai 2 segnali acustici al termine o all'annullamento.




 È normale che si avverta del rumore durante questo processo di funzionamento, poiché i materiali plastici si espandono con il calore e si contraggono con il freddo.

 Sugeriamo di utilizzare questa funzione nelle seguenti condizioni ambientali per evitare alcune funzioni di protezione di sicurezza.




Unità interna	Temperatura < 86 °F (30° C)
Unità esterna	41°F (5°C) < Temp < 86 °F (30° C)

 Si consiglia di utilizzare questa funzione ogni 3 mesi.




8°C Funzioni di riscaldamento (opzionale)

1. Premere  per più di 3 secondi per attivare questa funzione e  () apparirà sul display remoto.
Fate lo di nuovo per disattivare questa funzione.
2. Questa funzione avvierà automaticamente la modalità di riscaldamento quando la temperatura ambiente è inferiore a 8 °C (46 °F) e tornerà in standby se la temperatura raggiunge 9°C (48 °F).
3. Se la temperatura ambiente è superiore a 18°C (64 °F), l'apparecchio annullerà automaticamente questa funzione.

Funzione vento lieve (opzionale)

1. Accendere l'unità interna e passare a modalità COOL, quindi premere a lungo  e  insieme per 3 secondi per attivare questa funzione, l'immagine  verrà visualizzata sul display.
Fallo di nuovo per disattivarlo.
2. Questa funzione chiuderà automaticamente le alette verticali, e darà la confortevole sensazione di vento delicato.

Funzione HEALT (opzionale)

1. Accendere innanzitutto l'unità interna e premere a lungo  e  insieme per 3 secondi per attivare questa funzione. 
Fallo di nuovo per disattivarlo.
2. Quando viene avviata la funzione HEALT, lo ionizzatore/plasma/ionizzatore bipolare/UVC si illumina (a seconda dei modelli) sarà funzionante.

Funzione I SET (Opzionale)

Ricorda la tua impostazione preferita ed eseguila premendo un pulsante

Ricorda l'impostazione preferita:

1. In ciascuna modalità (RAFFREDDAMENTO/ RISCALDAMENTO/ VENTOLA/ DEUMIDIFICAZIONE), premere "I SET" oltre tre secondi per ricordarlo.

2. Quando sul display del telecomando appare "AU" lampeggiante, significa che il telecomando ricorda l'impostazione preferita;
* Premere un pulsante qualsiasi per uscire e sarà possibile reimpostarlo ripetendo l'operazione 1, 2.

Esegui l'impostazione preferita:

1. In ciascuna modalità (RAFFREDDAMENTO/ RISCALDAMENTO/ VENTILAZIONE/ DEUMIDIFICAZIONE) premere "I SET" per attivarlo.


2. L'apparecchio funzionerà con l'impostazione preferita e vedrai [AU] lampeggiare sul telecomando;

3. Premere nuovamente o altri pulsanti per annullare questa funzione.



Prodotto e distribuito in esclusiva in Italia da Aircon S.r.l.


CONTATTI

 **S.P. 25 Km 4.5 Ragusa - Marina di Ragusa, snc / 97100 Ragusa (RG)**

 **0932 / 1836151**

 **commerciale@air-con.it / info@air-con.it**

 **www.qconfort.it**

 **P.IVA: 01193960885**



Visita
il nostro
sito