

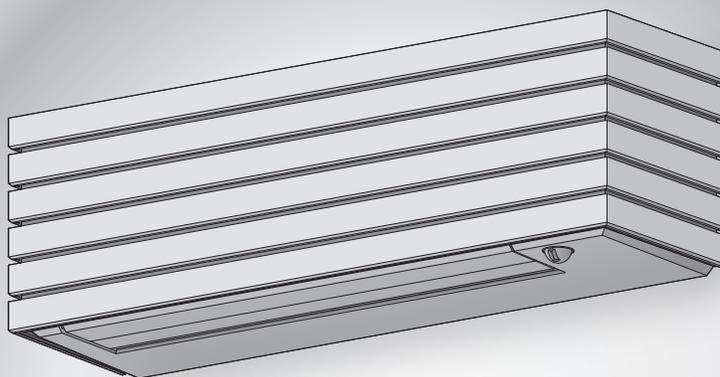
TOSHIBA

MANUALE D'INSTALLAZIONE
CONDIZIONATORE D'ARIA (TIPO SPLIT)

R32

INVERTER

ITALIANO



Eseguire la scansione del CODICE QR per accedere al manuale di installazione e del proprietario sul sito web.

<https://www.toshiba-carrier.co.th/manuals/default.aspx>

Il manuale è disponibile in EN/FR/DE/IT/ES/PL/PT/NL/GR/CZ/CR/HU/RO/BG/EE/LV/SK/SI/SV/NO/FI/DALT/RU.

Unità interna
RAS-B10, 13, 18S4KVDG-E

Unità esterna
RAS-10, 13, 18S4AVPG-E

1134050106A

PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA	1
PARTI ACCESSORIE E DI INSTALLAZIONE	5
SCHEMA DI INSTALLAZIONE DELL' UNITÀ INTERNA E DELL' UNITÀ ESTERNA	6
■ Componenti di Installazione Opzionali	6
UNITÀ INTERNA	7
■ Luogo per l'Installazione	7
■ Apertura di un Foro e Installazione della Lastra di Installazione	7
■ Installazione dei Tubi e del Tubo di Scarico	8
■ Installazione dell'Unità Interna	10
■ Scarico	11
UNITÀ ESTERNA	11
■ Luogo per l'Installazione	11
■ Precauzioni sull'Installazione nelle Regioni Soggette a Nevicate e Basse Temperature	11
■ Scarico Dell'acqua	12
■ Collegamento dei Tubi del Refrigerante	12
■ Evacuazione	13
LAVORI ELETTRICI	14
■ In Caso di Collegamento dell'Unità Interna Con l'Unità Esterna 1:1	15
■ Schema di Collegamento dell'Ingresso della Fonte di Alimentazione per Unità Esterna 1:1	16
■ In Caso di Collegamento dell'Unità Interna Con Multisistema Inverter (IMS)	17
ALTRI	18
■ Test per Perdite di Gas	18
■ Selezione A-B del Telecomando	18
■ Legno decorativo	18
■ Funzionamento di Prova	19
■ Impostazione Funzione di Riavvio Automatico	19
APPENDICE	20
LISTA DI CONTROLLO INSTALLAZIONE	21

PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA



Leggere attentamente le precauzioni contenute nel presente manuale prima di azionare l'unità.



Questo apparecchio è riempito di R32.

■ Indicazioni di avvertimento sul condizionatore d'aria

Indicazione di avvertimento	Descrizione
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>CAUTION</p> <p>BURST HAZARD Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.</p> </div>	<p>ATTENZIONE</p> <p>PERICOLO DI SCOPPIO</p> <p>Aprire le valvole di servizio prima dell'operazione; in caso contrario, si potrebbe verificare uno scoppio.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>WARNING!</p> <p>Be sure to connect earth wire. (Grounding work)</p> </div>	<p>AVVERTENZE</p> <p>Assicuratevi di aver collegato la massa. (Messa a terra) Una messa a terra incompleta provoca scosse elettriche.</p>

- Leggere attentamente queste precauzioni per la sicurezza, prima di eseguire l'installazione.
- Accertarsi di osservare le precauzioni descritte in questo manuale, al fine di evitare rischi per la sicurezza. Qui di seguito vengono indicati i simboli e i loro significati.

AVVERTENZE : indica che l'uso errato di questa unità può essere causa di lesioni gravi o morte.

ATTENZIONE : indica che l'uso errato di questa unità può essere causa di lesioni personali (*1), o danni materiali (*2).

*1: la dicitura "lesioni personali" indica un piccolo incidente, una bruciatura o una scossa elettrica che non rende necessario il ricovero o lo svolgimento di trattamenti ripetuti in ospedale.

*2: la dicitura "danni materiali" si riferisce a danni più estesi che comprendono i beni o le risorse.

Per l'uso in generale

Il cavo di alimentazione e il cavo di collegamento dell'apparecchio per utilizzo deve essere di tipo flessibile rivestito in policloroprene (H07RN-F) o 60245 IEC66. (Verrà installato conformemente alle norme di cablaggio nazionali.)

ATTENZIONE Per scollegare l'apparecchio dalla alimentazione principale

Questo apparecchio va collegato all'alimentazione principale tramite un interruttore di circuito o un interruttore con una separazione dei contatti di almeno 3 mm in tutti i poli.

PERICOLO

- PER L'USO SOLTANTO DA PARTE DI PERSONALE QUALIFICATO.
- DISATTIVARE L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E L'INTERRUTTORE AUTOMATICO PRIMA DI TENTARE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO. ACCERTARSI CHE TUTTI GLI INTERRUTTORI DI ALIMENTAZIONE E L'INTERRUTTORE AUTOMATICO SIANO DISATTIVATI. LA MANCATA OSSERVANZA DI QUESTA PRECAUZIONE PUÒ ESSERE CAUSA DI SCOSSE ELETTRICHE.
- COLLEGARE IL CAVO DI COLLEGAMENTO CORRETTAMENTE. SE IL CAVO DI COLLEGAMENTO VIENE COLLEGATO NELLA MANIERA SBAGLIATA, LE PARTI ELETTRICHE POSSONO SUBIRE DANNI.
- CONTROLLARE CHE IL FILO DI TERRA NON SIA INCRINATO O SCOLLEGATO PRIMA DELL'INSTALLAZIONE.
- NON INSTALLARE L'APPARECCHIO NEI PRESSI DI CONCENTRAZIONI DI GAS COMBUSTIBILI O VAPORI GASSOSI. LA MANCATA OSSERVANZA DI QUESTA PRECAUZIONE PUÒ ESSERE CAUSA DI INCENDI O ESPLOSIONI.
- PER EVITARE SURRISCALDAMENTI DELL'UNITÀ INTERNA E IL RISCHIO DI INCENDI, COLLOCARE L'UNITÀ A DISTANZA DI SICUREZZA (PIÙ DI 2 M) DA FONTI DI CALORE COME RADIATORI, IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, FORNI, STUFE, ECC.
- QUANDO SI SPOSTA IL CONDIZIONATORE D'ARIA PER INSTALLARLO IN UN ALTRO POSTO, FARE MOLTA ATTENZIONE A NON FAR ENTRARE IL REFRIGERANTE SPECIFICATO (R32) A CONATTO CON NESSUN ALTRO CORPO GASSOSO NEL CICLO DI REFRIGERAZIONE. SE L'ARIA O QUALSIASI ALTRO GAS SI MISCHIA AL REFRIGERANTE, LA PRESSIONE DEL GAS NEL CICLO DI REFRIGERAZIONE AUMENTA IN MANIERA ANORMALE CAUSANDO DI CONSEGUENZA LO SCOPPIO DEL TUBO E LESIONI ALLE PERSONE.
- NEL CASO IN CUI SI VERIFICHIANO PERDITE DI GAS REFRIGERANTE DAL TUBO DURANTE I LAVORI DI INSTALLAZIONE, IMMETTERE IMMEDIATAMENTE ARIA PURA NELL'AMBIENTE. SE IL GAS REFRIGERANTE VIENE RISCALDATO DAL FUOCO O DA ALTRO, ESSO GENERA GAS VELENOSO.

AVVERTENZE

- Non modificare mai questo apparecchio staccando una qualsiasi delle sue protezioni di sicurezza o effettuando il bypass di uno qualsiasi degli interruttori interbloccati di sicurezza.
- Non installare l'apparecchio in un luogo che non può reggere il peso dell'apparecchio.
Eventuali cadute dell'apparecchio possono causare lesioni alle persone e danni materiali.
- Prima di eseguire i lavori elettrici, applicare una spina approvata al cavo di alimentazione.
Inoltre, assicurarsi che l'apparecchio sia adeguatamente collegato a terra.

- L'apparecchio deve essere installato secondo le norme vigenti sugli impianti elettrici.
Se si rileva un danno, non installare l'apparecchio. Rivolgersi immediatamente al proprio rivenditore.
- Sia per la sostituzione sia per il rabbocco si deve usare esclusivamente il tipo di refrigerante specificato.
In caso contrario nel circuito di refrigerazione si potrebbe creare una pressione anomala con la conseguente possibilità di guasto o esplosione oltre che di lesione alle persone.
- Non usare metodi per accelerare il processo di sbrinamento o per la pulizia diversi da quelli consigliati dal produttore.
- L'apparecchio deve essere conservato in un ambiente privo di fonti di accensione continuamente in funzione (ad esempio, fiamme libere, apparecchiature a gas o stufe elettriche).
- I refrigeranti potrebbero non contenere odore.
- Non forare o bruciare in quanto l'apparecchio è sotto pressione. Non esporre l'apparecchio a calore, fiamme, scintille o altre fonti di accensione.
In caso contrario, potrebbe esplodere e provocare lesioni o la morte.
- Per il modello R32, utilizzare i tubi, il dado svasato e gli strumenti specificati per il refrigerante R32. L'utilizzo di tubazioni, dadi e strumenti esistenti (R22) può causare una pressione anormalmente elevata nel ciclo del refrigerante (tubazioni), con il rischio di esplosioni e lesioni.
- Lo spessore dei tubi di rame utilizzati per R32 deve essere superiore a 0,8 mm. Non utilizzare mai tubi in rame più sottili di 0,8 mm.
- Al termine dell'installazione o della manutenzione, verificare che non vi siano perdite di gas refrigerante. Si potrebbero generare gas tossici quando il refrigerante viene a contatto con il fuoco.
- Deve essere conforme alle normative nazionali del gas.
- Non aggiungere altri dispositivi senza il parere del produttore.

AVVERTENZE

- **Dopo il lavoro di installazione, assicurarsi quanto segue prima dell'uso.**
 - **I tubi di collegamento sono collegati correttamente e non si verifica alcuna perdita.**
 - **Le valvole d'intercettazione sono completamente aperte.**
Il funzionamento del compressore senza valvole d'intercettazione aperte potrebbe causare un'elevata pressione anomala e guasti ai componenti.
La perdita nel tubo di collegamento potrebbe comportare l'aspirazione di aria e l'aumento della pressione, provocando esplosioni e lesioni.
- **Quando si eseguono lavori di svuotamento del refrigerante (pump-down), assicurarsi di eseguire la seguente procedura.**
 - **Non mescolare aria nel ciclo del refrigerante.**
 - **Arrestare il compressore prima di rimuovere la tubazione una volta chiuse le valvole d'intercettazione.**
Rimuovendo le tubazioni con il compressore in funzione e valvole d'intercettazione aperte, l'aria potrebbe essere aspirata e la pressione del ciclo di refrigerazione diventa anormalmente alta, provocando esplosioni o lesioni alle persone.

ATTENZIONE

- L'esposizione dell'unità all'acqua o all'umidità prima dell'installazione può causare scosse elettriche.
Non riporre l'apparecchio in uno scantinato umido e non esporlo alla pioggia o al contatto con l'acqua.
- Dopo aver aperto la confezione dell'apparecchio, esaminare l'apparecchio con attenzione per verificare che non sia danneggiato.
- Non installare l'unità in un luogo in cui potrebbero verificarsi perdite di gas infiammabili. In caso di perdite di gas e accumulo intorno all'unità, si potrebbero causare incendi.
- Non installare l'apparecchio in un luogo che possa aumentare le vibrazioni dell'apparecchio. Non installare l'apparecchio in luoghi in cui il livello di rumorosità dell'unità possa essere amplificato o in cui il rumore e l'aria scaricata possano arrecare disturbo ai vicini.
- Per evitare lesioni alle persone, fare attenzione quando si maneggiano parti con bordi aguzzi.
- Leggere con attenzione il Manuale di Installazione prima di installare l'apparecchio. Esso contiene ulteriori istruzioni importanti per un'installazione corretta.
- Il produttore rifiuta qualsiasi responsabilità per eventuali danni causati dall'inosservanza delle istruzioni fornite in questo manuale.

OBBLIGO DI COMUNICAZIONE AL FORNITORE DI ENERGIA LOCALE

Prima di procedere all'installazione di questa apparecchiatura è assolutamente necessario darne comunicazione alla propria azienda fornitrice di energia elettrica. In caso di problemi, o se l'azienda fornitrice non autorizza l'installazione, il centro di assistenza prenderà le adeguate contromisure.

■ **Informazioni importanti sul refrigerante utilizzato**

Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra.

Non scaricare i gas nell'atmosfera.

Tipo di refrigerante: **R32**

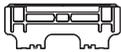
Valore GWP⁽¹⁾: **675*** (es. R32 rif. AR4)

⁽¹⁾GWP = potenziale di riscaldamento globale

La quantità di refrigerante è indicata nella targhetta dell'unità.

* Questo valore si basa sulla normativa sul gas F 517/2014

PARTI ACCESSORIE E DI INSTALLAZIONE

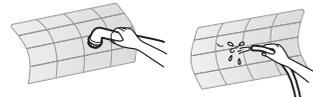
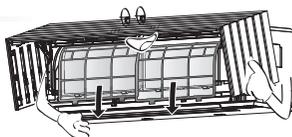
Unità Interna			
N.	Nome dello parti	N.	Nome dello parti
①	 Lastra di installazione × 1	②	 Telecomando senza fili × 1
③	 Pile × 2	④	 Supporto per il telecomando × 1
⑤	 Filtro Ultra puro × 2	⑥	 Vite di montaggio × 8
⑦	 Vite per legno a testa svasata × 2	⑧	 Vite × 2
⑨	 Manuale del Proprietario × 1	⑩	 Manuale di Installazione × 1

Unità Esterna			
N.	Nome dello parti	N.	Nome dello parti
⑪	 Rubinetto di scarico × 1	⑫	 Tappo a tenuta idraulica × 2

Filtri dell'aria

Pulire ogni 2 settimane.

1. Aprire la griglia di ingresso aria.
2. Rimuovere i filtri dell'aria.
3. Pulire con un aspirapolvere o lavare, quindi asciugare i filtri.
4. Rimontare i filtri e chiudere la griglia di ingresso aria.



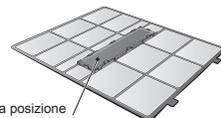
Filtro Ultra puro

Manutenzione e durata

Pulire ogni 3-6 mesi quando la polvere è spessa e copre il filtro.

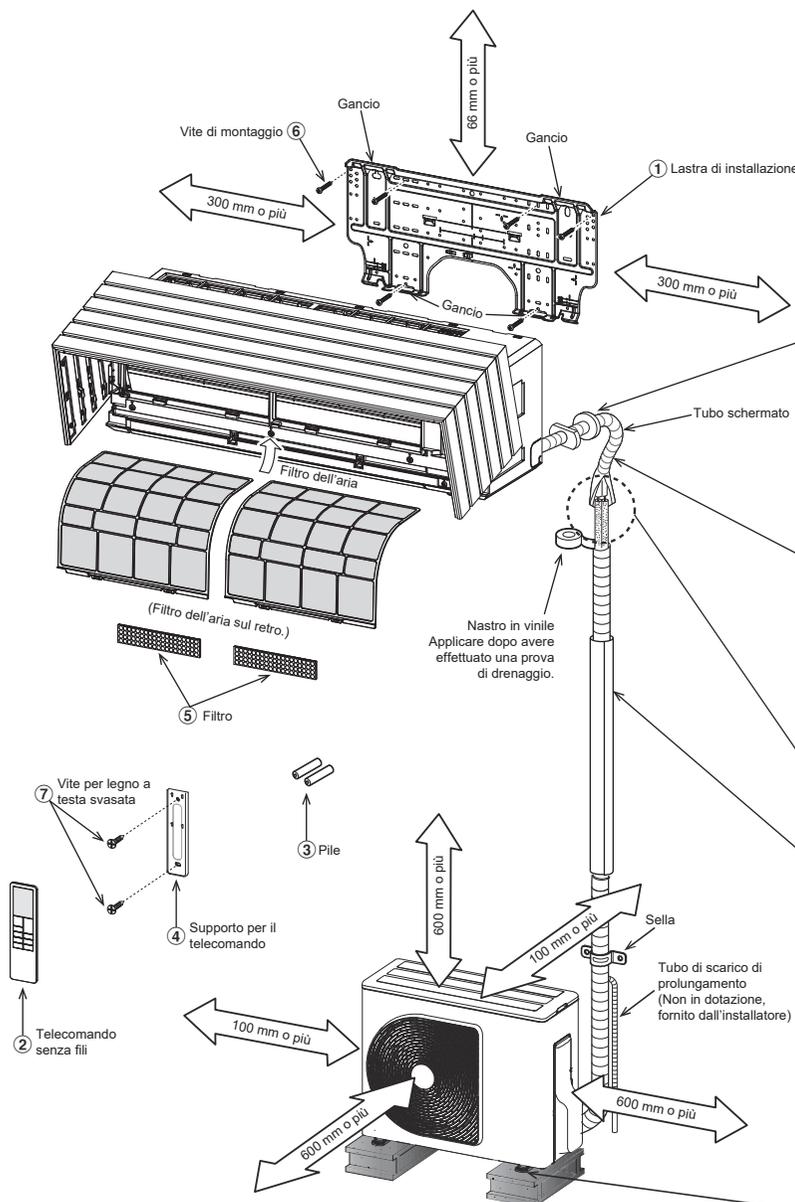
1. Si consiglia di usare un aspirapolvere per la pulizia per aspirare la polvere che aderisce o si insinua all'interno del filtro o di usare un ventilatore per soffiare la polvere fuori dal filtro.
2. Se per la pulizia è necessaria acqua, usare acqua naturale per lavare il filtro, asciugare al sole per 3-4 ore fino a completa asciugatura.
È anche possibile usare un asciugacapelli. Il lavaggio con acqua, però, può ridurre le prestazioni del filtro.
3. Sostituire massimo ogni 2 anni. (Per acquistare un nuovo filtro, contattare il rivenditore) (P/N : RB-A622DA)

Nota: La durata del filtro dipende dalla quantità di impurità presenti nell'ambiente di lavoro. In presenza di quantitativi di impurità più elevati il filtro deve essere pulito e sostituito con maggiore frequenza. In ogni caso, consigliamo di procurarsi un set di filtri supplementari per migliorare l'azione purificante e deodorante del condizionatore.



Inserire il filtro alla posizione predeterminata del filtro dell'aria

SCHEMA DI INSTALLAZIONE DELL' UNITÀ INTERNA E DELL' UNITÀ ESTERNA



Per le tubazioni posteriori sinistra e inferiore sinistra

Togliere un pezzo di SPACER dalla confezione dell'unità interna, arrotolarlo e inserirlo tra l'unità interna e la parete al fine di inclinare l'unità interna per un funzionamento più efficiente.

È possibile collegare le tubazioni ausiliarie su posteriore sinistra, posteriore destra, inferiore destra o inferiore sinistra.

Non far allentare il tubo di scarico.

Tagliare il foro per il tubo leggermente inclinato.

Accertarsi di disporre il tubo di scarico inclinato verso il basso.

La connessione svasata deve essere installata all'esterno.

Le tubazioni di refrigerante devono essere protette da danni fisici. Installare un coperchio in plastica o equivalente.

Isolamento dei tubi del refrigerante isolare i tubi separatamente, non insieme.

Poliuretano espanso resistente al calore dallo spessore di 6 mm

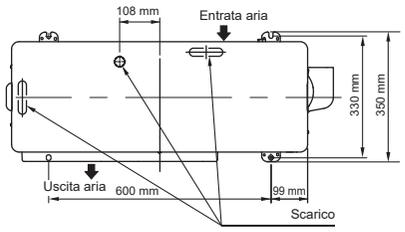
In caso di pericolo di caduta dell'unità, utilizzare bulloni per i piedi o cavi.

Componenti di Installazione Opzionali

Codice parte	Nome delle parti	Quantità
A	Tubo di raffreddamento Lato liquido : Ø6,35 mm Lato gas : Ø9,52 mm (RAS-B10, 13S4KVDG-E) : Ø12,70 mm (RAS-B18S4KVDG-E)	Ciascuno
B	Materiale isolante del tubo (polietilene espanso, spessore 6 mm)	1
C	Mastice, nastri PVC	Ciascuno

Fissaggio dei bulloni dell'apparecchio esterno

- Fissare l'apparecchio esterno con gli appositi bulloni e dadi di bloccaggio nel caso sia esposto a forti venti.
- Utilizzare dadi e bulloni di ancoraggio da Ø8 o Ø10 mm.
- Se è necessario scaricare l'acqua di sbrinamento, applicare il rubinetto di scarico (11) e i tappi a tenuta idraulica (12) alla piastra inferiore dell'unità esterna prima dell'installazione.



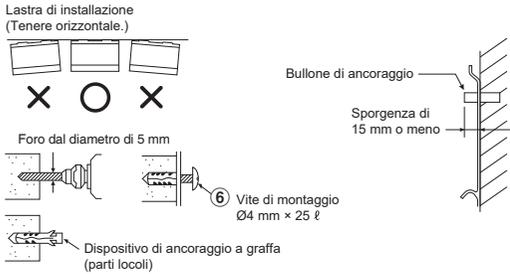
* Il rubinetto di scarico e il tappo a prova idraulica sono contenuti nell'unità esterna.

Quando la lastra di installazione viene installata direttamente sulla parete

1. Fissare saldamente la lastra di installazione sulla parete avvitandola nella parte superiore e nella parte inferiore per agganciarvi l'unità interna.
2. Per montare la lastra di installazione su una parete di cemento con i bulloni di ancoraggio, utilizzare i fori per i bulloni di ancoraggio come illustrato nella figura seguente.
3. Installare la lastra di installazione orizzontalmente nella parete.

ATTENZIONE

Quando si installa la lastra di installazione con la vite di montaggio, non usare il foro per il bullone di ancoraggio, perché l'unità potrebbe cadere causando lesioni alle persone e danni materiali.



ATTENZIONE

Un'installazione non salda dell'unità può essere causa di lesioni alle persone e di danni materiali nel caso in cui l'unità dovesse cadere.

- Nel caso di muri di blocchi, mattoni, cemento o simili, praticare dei fori con un diametro di 5 mm nella parete.
- Inserire i dispositivi di ancoraggio a graffia per le viti adatte di montaggio ⑥.

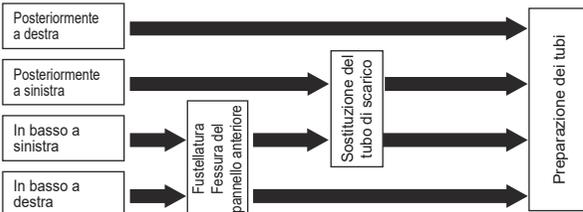
NOTA

- Fissare i quattro angoli e le parti inferiori della base di installazione utilizzando da 4 a 6 viti di montaggio per installarlo.

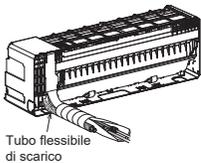
Installazione dei Tubi e del Tubo di Scarico

Formatura dei tubi e del tubo di scarico

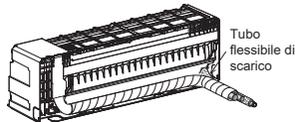
- Poiché la condensa può causare guasti all'apparecchio, assicurarsi di isolare entrambi i tubi di collegamento. (Usare del polietilene espanso come materiale isolante.)
- Il collegamento dei tubi può essere installato nelle seguenti direzioni.



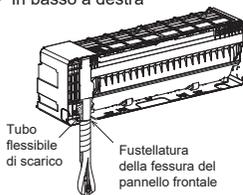
- Posteriormente a destra



- Posteriormente a sinistra



- In basso a destra



- In basso a sinistra



1. Fustellatura della fessura del pannello anteriore

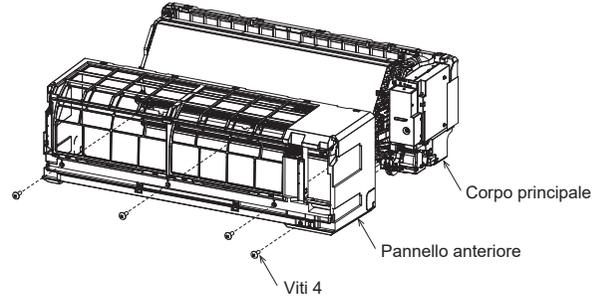
- Tagliare la fessura sui lati inferiori sinistro o destro del pannello anteriore per il collegamento inferiore sinistro o inferiore destro con un seghetto.

2. Sostituzione del tubo flessibile di scarico

- Per impostazione predefinita di fabbrica, il tubo flessibile di scarico è installato sul lato destro.
- Per le tubazioni del collegamento inferiore sinistro e del collegamento posteriore sinistra, è necessario sostituire il tubo flessibile di scarico e il tappo di scarico.

Come tagliare il pannello frontale

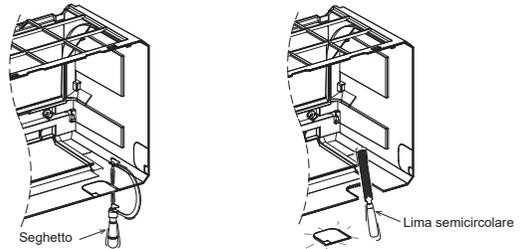
- Per collegare la tubazione sul lato inferiore, il pannello anteriore deve essere tagliato.
- Il pannello anteriore può essere rimosso rimuovendo 4 viti di fissaggio, quindi rimuovere saldamente il pannello anteriore dal corpo principale.



- I contrassegni per il taglio sono indicati all'interno del pannello anteriore nelle seguenti posizioni.



- Tagliare il tubo esistente dall'interno del pannello anteriore utilizzando un seghetto o un attrezzo equivalente.
- Le sbavature di plastica del processo di taglio devono essere rimosse con una lima semicircolare o un attrezzo equivalente.

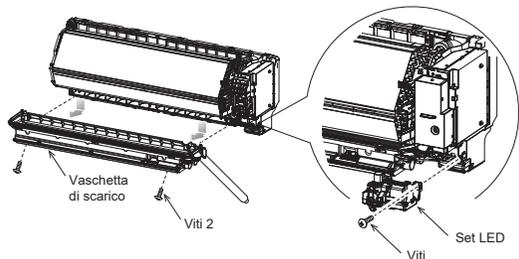


ATTENZIONE

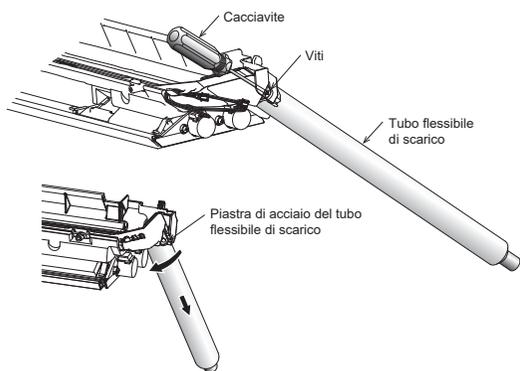
Quando si taglia il pannello anteriore, fare attenzione agli attrezzi di taglio e agli eventuali bordi taglienti di plastica. Possono causare lesioni.

Come rimuovere il tubo flessibile di scarico

- Rimuovere la vite di fissaggio del set LED, quindi estrarlo dal corpo principale.
- Rimuovere le 2 viti per fissare la vaschetta di scarico, quindi rimuovere la vaschetta di scarico dal corpo principale.

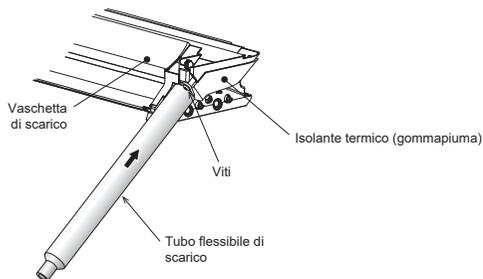


- Il tubo flessibile di scarico può essere rimosso rimuovendo la vite di fissaggio del tubo flessibile di scarico, quindi fissare la piastra di acciaio ruotata del tubo flessibile di scarico fuori dalla vaschetta di scarico ed estraendo il tubo flessibile di scarico.



Come fissare il tubo flessibile di scarico

- Per installare il tubo flessibile di scarico, inserire saldamente tubo flessibile di scarico finché la parte di collegamento non entra in contatto con l'isolante termico, spingere saldamente la piastra di acciaio del tubo flessibile di scarico nella posizione predeterminata della vaschetta di scarico, quindi fissarla con la vite originale.

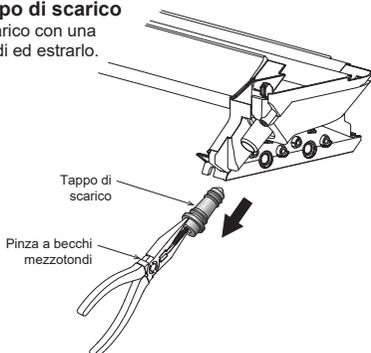


ATTENZIONE

Quando si rimuove o si installa il tubo flessibile di scarico, fare attenzione a eventuali bordi taglienti della piastra di acciaio. I bordi possono causare lesioni.

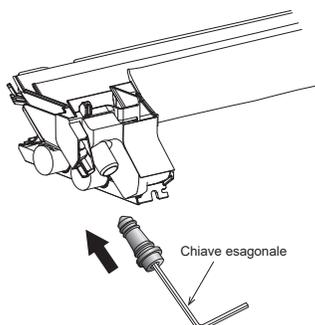
Come rimuovere il tappo di scarico

- Agganciare il tappo di scarico con una pinza a becchi mezzotondi ed estrarlo.



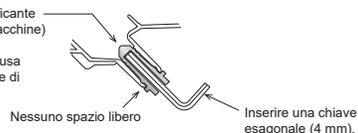
Fissaggio del tappo di scarico

- Inserire la chiave esagonale (4 mm) in una testa centrale.



- Inserire saldamente il tappo di scarico.

Non applicare olio lubrificante (olio refrigerante per macchine) quando si inserisce il tappo di scarico. Ciò causa deterioramento e perdite di scarico dal tappo.



ATTENZIONE

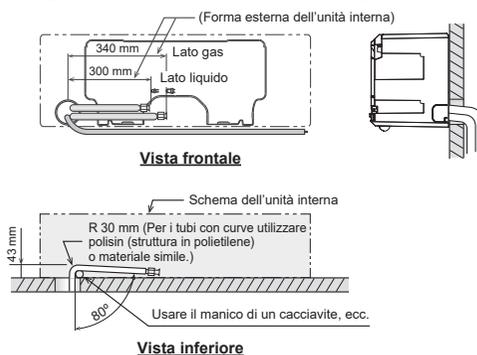
Inserire saldamente il tubo e il tappo di scarico; in caso contrario, possono verificarsi perdite d'acqua.

Giunzione a sinistra con i tubi

- Piega il tubo di collegamento in modo che venga a trovarsi entro 43 mm sopra la superficie della parete. Se il tubo di collegamento viene collocato a più di 43 mm sopra la superficie della parete, l'unità interna potrebbe essere installata in maniera instabile sulla parete.
- Quando si piega il tubo di collegamento, accertarsi di usare una piegatrice a molla in modo da non schiacciare il tubo.

Piegare il tubo di collegamento entro un raggio di 30 mm.

Tubo di collegamento dopo l'installazione dell'unità (figura)

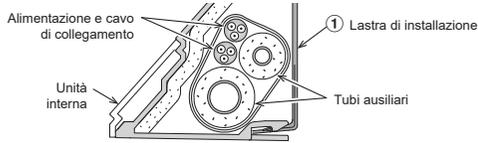


NOTA

- Se il tubo viene piegato in maniera errata, l'unità interna può essere instabile sulla parete.
- Dopo aver fatto passare il tubo di collegamento attraverso il foro per il tubo, collegare il tubo di collegamento ai tubi ausiliari e avvolgere il nastro di rivestimento attorno ad essi.

ATTENZIONE

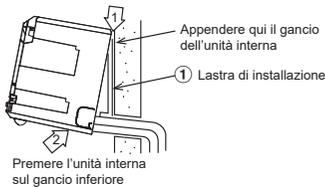
- Legare saldamente i tubi ausiliari (due), l'alimentazione e il cavo di collegamento con nastro adesivo.



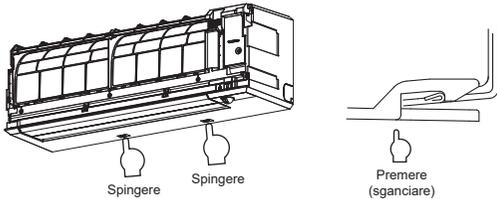
- Disporre con attenzione i tubi in modo che nessun tubo sporga dalla lastra posteriore dell'unità interna.
- Collegare con attenzione i tubi ausiliari e i tubi di collegamento gli uni agli altri e tagliare il nastro isolante avvolto sul tubo di collegamento per evitare una doppia fasciatura alla giunzione; inoltre, sigillare la giunzione con del nastro in vinile, ecc.
- Poiché la condensazione di umidità provoca guasti all'apparecchio, accertarsi di isolare entrambi i tubi di collegamento. (Usare del polietilene espanso come materiale isolante.)
- Quando si fascia un tubo, fare attenzione a non schiacciarlo.

Installazione dell'Unità Interna

1. Rimuovere la griglia della presa d'aria.
2. Far passare il tubo attraverso il foro nella parete e agganciare l'unità interna ai ganci superiori sulla lastra di installazione.
3. Far oscillare l'unità interna a destra e a sinistra per verificare che essa sia agganciata saldamente alla lastra di installazione.
4. Tenendo premuta l'unità interna sulla parete con la parte inferiore, agganciarla alla lastra di installazione con la parte inferiore. Tirare l'unità interna verso di sé per la parte inferiore per verificare che sia agganciata saldamente alla lastra di installazione.

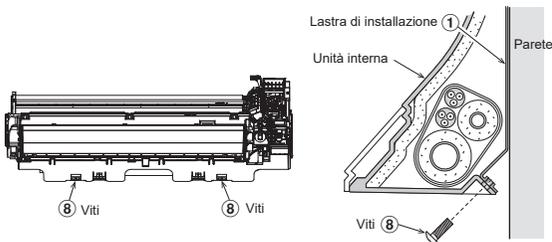


- Per staccare l'unità interna dalla lastra di installazione, tirare l'unità interna verso di sé spingendo in su il fondo per le parti specificate per la pressione.



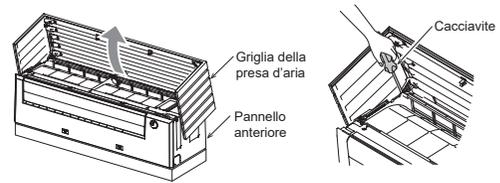
INFORMATION

- La parte inferiore dell'unità interna potrebbe galleggiare, a causa delle condizioni delle tubazioni e l'installatore non può fissarla alla piastra di installazione. In tal caso, utilizzare le viti fornite per fissare l'unità interna con la piastra di installazione.
- Soprattutto quando i tubi vengono estratti dal lato sinistro, l'unità interna deve essere avvitata alla piastra di installazione.

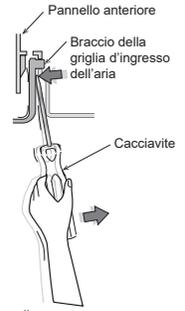


Come rimuovere la griglia d'ingresso dell'aria

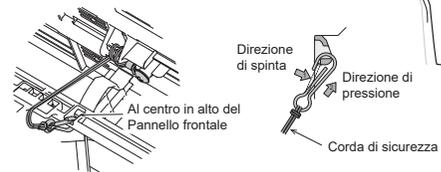
1. Fate attenzione ad aprire la griglia d'ingresso dell'aria fino a quando il braccio non tocchi il fermo del pannello frontale.
2. Inserite a fondo un cacciavite nello spazio tra il braccio della griglia d'ingresso dell'aria e il pannello frontale.



3. Con un cacciavite fare leva sui bracci destro e sinistro della griglia d'ingresso dell'aria.
 - ※ Mantenere con la mano la parte centrale della griglia d'ingresso dell'aria mentre si fa leva sul braccio su ciascun lato.

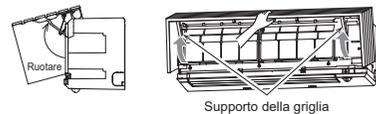


4. Rimuovere la corda di sicurezza al centro del pannello frontale.
 - Premere la parte in acciaio della fune di sicurezza e tirarla verso il lato posteriore.

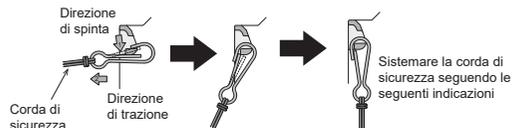


Come installare la griglia d'ingresso dell'aria

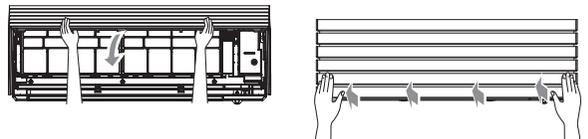
1. Inserire i bracci destro e sinistro della griglia d'ingresso dell'aria nei fori delle fessure sui due lati del pannello frontale e spingere completamente verso l'interno.
2. Ruotare il supporto della griglia come indicato dalle frecce fino al suo bloccaggio, poi abbassare lentamente la griglia d'ingresso dell'aria in modo che rimanga sollevata dal suo supporto.
 - ※ Mantenere con la mano la parte centrale della griglia mentre si ruota il supporto della griglia per tenerlo aperto.



3. Agganciare la corda di sicurezza al centro del pannello frontale.
 - Premere la parte in acciaio della fune di sicurezza e tirarla verso il lato frontale.



4. Ruotare verso il basso il supporto della griglia poi chiudere la griglia d'ingresso dell'aria. Assicuratevi di premere le posizioni indicate dalle frecce per fissare la griglia d'ingresso dell'aria all'unità interna.



ATTENZIONE

- La griglia d'ingresso dell'aria deve essere rimossa prima di installare l'unità interna. Per evitare di danneggiare l'angolo della griglia d'ingresso dell'aria o la parete.
- Installate la corda di sicurezza dopo aver installato la griglia di ingresso dell'aria sull'unità interna.
- Non è consigliato rimuovere la griglia d'ingresso dell'aria mentre l'unità interna è installata. Potrebbe scivolarvi dalle mani e causare danni.

Scarico

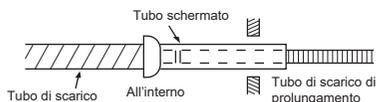
1. Disporre il tubo di scarico inclinato in giù.

NOTA

- Il foro deve essere praticato ad una leggera inclinazione verso il basso verso il lato esterno.



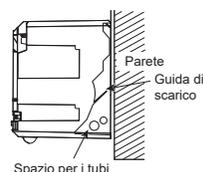
- Far defluire l'acqua nella vaschetta di scarico e accertarsi che l'acqua venga scaricata all'esterno.
- Quando si collega il tubo di scarico di prolungamento, isolare la parte di connessione del tubo di scarico di prolungamento con il tubo schermato.



ATTENZIONE

Systemare il tubo di scarico in modo che sia possibile effettuare uno scarico appropriato dall'unità.
Uno scarico non appropriato può causare danni materiali.

La struttura di questo condizionatore d'aria è stata progettata in maniera tale da scaricare l'acqua raccolta in seguito alla condensazione di umidità, che si forma sul retro dell'unità interna, nella vaschetta di scarico. Pertanto, non riporre il cavo di alimentazione e altre parti ad un'altezza al di sopra della guida di scarico.



UNITÀ ESTERNA

Luogo per l'Installazione

- Un luogo che consente di lasciare spazio attorno all'unità esterna come mostrato nello schema
- Un luogo in grado di reggere il peso dell'unità esterna e che non fa aumentare il livello di rumore e le vibrazioni
- Un luogo in cui il rumore di funzionamento e l'aria scaricata non arrechino disturbo ai vicini
- Un luogo non esposto a vento forte
- Un luogo in cui non possano verificarsi perdite di gas combustibili
- Un luogo che non blocca il passaggio
- Quando l'unità esterna deve essere installata in una posizione elevata, accertarsi di fissare i suoi piedi.
- La lunghezza consentita del tubo di collegamento.

Modello	RAS-10S4AVPG-E	RAS-13S4AVPG-E	RAS-18S4AVPG-E
Senza carica	Meno di 15 m	Meno di 15 m	Meno di 15 m
Lunghezza massima	25 m	25 m	25 m
Carica del refrigerante aggiuntiva	16 - 25 m (20 g / 1 m)	16 - 25 m (20 g / 1 m)	16 - 25 m (20 g / 1 m)
Carica massima di refrigerante	1,16 kg	1,16 kg	1,16 kg

- L'altezza ammissibile del sito di installazione dell'unità esterna.

Modello	RAS-10S4AVPG-E	RAS-13S4AVPG-E	RAS-18S4AVPG-E
Altezza massima	15 m	15 m	15 m

- Un luogo in cui l'acqua di scarico non crea problemi o con un buon drenaggio.
- Un luogo dove installarla orizzontalmente.

Precauzioni per l'aggiunta di refrigerante

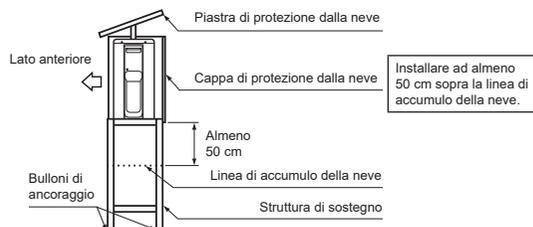
Per l'aggiunta del refrigerante, usare una bilancia con una precisione di almeno 10 g per linee di indice.
Non usare una bilancia da bagno o simili.

ATTENZIONE

Quando l'unità esterna viene installata in un luogo in cui l'acqua di scarico potrebbe causare problemi, sigillare il punto di perdita d'acqua utilizzando un adesivo al silicone o un composto di calafataggio.

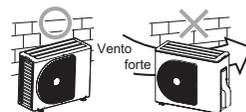
Precauzioni sull'Installazione nelle Regioni Soggette a Nevicate e Basse Temperature

- Non usare il raccordo scarico condensa in dotazione per scaricare l'acqua. Eseguire questa operazione utilizzando direttamente i fori di spurgo.
- Al fine di proteggere l'unità esterna dall'accumulo di neve, installare una struttura di sostegno dotata di una cappa e una piastra di protezione.
- * Non usare strutture a doppio accatastamento.



ATTENZIONE

- Installare l'unità esterna in modo che nulla blocchi lo scarico dell'aria.
- Quando l'unità esterna viene installata in un luogo esposto continuamente a vento forte, come vicino al mare o su un piano alto di un edificio, rafforzare il normale funzionamento del ventilatore usando un condotto o un frangivento.
- In zone particolarmente ventilate, installare l'unità in modo tale da evitare l'ingresso di correnti d'aria nell'apparecchio.
- L'installazione nei luoghi indicati di seguito potrebbe causare problemi. Non installare pertanto l'apparecchio in luoghi:
 - In cui sono presenti grandi quantità di olio per macchine;
 - A forte carattere salino, come ad esempio una costa;
 - Contenenti gas solforosi;
 - In cui vengono facilmente generate onde ad alta frequenza a causa della presenza di apparecchi radio, saldatrici e apparecchiature mediche.



Scarico Dell'acqua

Sulla lastra di base dell'unità esterna sono forniti fori per assicurare che l'acqua di sbrinamento prodotta durante le operazioni di riscaldamento venga scaricata in modo efficace. Se è richiesto uno scarico centralizzato quando si installa l'unità su un balcone o a parete, seguire la procedura indicata per scaricare l'acqua.

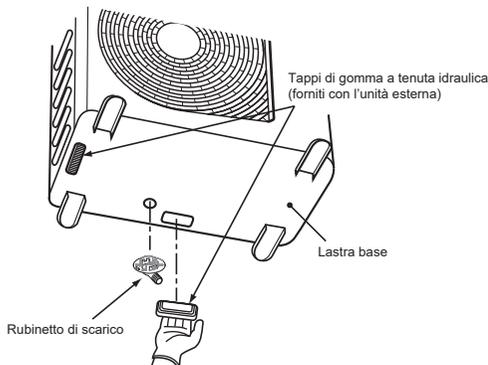
1. Procedere con la tenuta idraulica installando i tappi di gomma a tenuta idraulica nei 2 fori allungati sulla lastra base dell'unità esterna.

[Come installare i tappi di gomma a tenuta idraulica]

1) Posizionare quattro dita in ciascun tappo e inserire i tappi nei fori di scarico dell'acqua spingendoli in posizione dalla parte inferiore della lastra base.

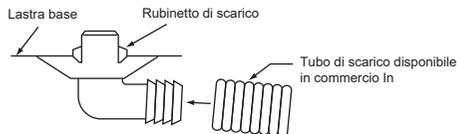
2) Premere sulle circonferenze esterne dei tappi per garantirne il corretto inserimento.

(Se i tappi non sono stati inseriti correttamente, se le loro circonferenze esterne si sollevano o se i tappi si impigliano o si incastrano contro qualcosa, possono verificarsi perdite d'acqua.)



2. Installare il rubinetto di scarico e un tubo di scarico disponibile in commercio (con diametro interno da 16 mm) e scaricare l'acqua. (Per la posizione di installazione del rubinetto di scarico, consultare lo schema di installazione delle unità interna ed esterna.)

• Verificare che l'unità esterna sia orizzontale e stendere il tubo di scarico inclinato verso il basso assicurando la perfetta tenuta del collegamento.



Non utilizzare i normali tubi da giardino, in quanto possono appiattirsi e impedire lo scarico dell'acqua.

Collegamento dei Tubi del Refrigerante

Svasatura

1. Tagliare il tubo con un tagliatubi.

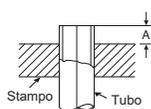


2. Inserire nel tubo un dado svasato, quindi effettuarne la svasatura.

• **Margine di protezione durante la svasatura : A (Unità : mm)**

RIDGID (tipo a frizione)

Diametro esterno del tubo in rame	Strumento R32 utilizzato	Strumento convenzionale utilizzato
Ø6,35	0 a 0,5	1,0 a 1,5
Ø9,52	0 a 0,5	1,0 a 1,5
Ø12,70	0 a 0,5	1,0 a 1,5
Spessore dei tubi	0,8 mm o più	



IMPERIAL (dado ad alette)

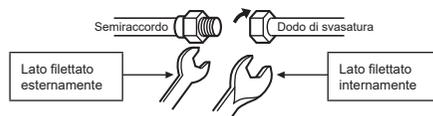
Diametro esterno del tubo in rame	R32
Ø6,35	1,5 a 2,0
Ø9,52	1,5 a 2,0
Ø12,70	2,0 a 2,5
Spessore dei tubi	0,8 mm o più

ATTENZIONE

- Non graffiare la superficie interna della parte svasata durante la rimozione delle sbavature.
- La lavorazione della svasatura in caso di graffia sulla superficie interna del lato di lavorazione della svasatura causerà la perdita di gas refrigerante.

Serraggio della giunzione

Allineare i centri dei tubi di collegamento e stringere il dado di svasatura il più possibile con le dita. Quindi stringere il dado con una chiave e una chiave torsionometrica come mostrato nella figura.



Usare una chiave per fissare.

Usare una chiave torsionometrica per serrare.

ATTENZIONE

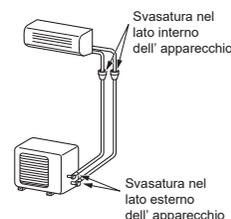
Non serrare esercitando una forza. Eccessiva, altrimenti il dado potrebbe rompersi a seconda delle condizioni di installazione.

(Unità : N·m)

Diametro esterno del tubo in rame	Coppia di serraggio
Ø6,35 mm	14 a 18 (1,4 a 1,8 kgf·m)
Ø9,52 mm	30 a 42 (3,0 a 4,2 kgf·m)
Ø12,70 mm	50 a 62 (5,0 a 6,2 kgf·m)

• **Coppia di serraggio dei collegamenti del tubo svasato**

La pressione di R32 diviene superiore a quella di R22 (di circa 1,6 volte). Pertanto, stringere saldamente mediante una chiave torsionometrica le sezioni di collegamento del tubo svasato che uniscono le unità interna ed esterna fino a raggiungere il valore della coppia di serraggio specificato. La presenza di collegamenti poco saldi potrebbe causare non solo perdite di gas, ma anche problemi nel ciclo di refrigerazione.



Evacuazione

Dopo avere collegato il tubo all'apparecchio interno, è possibile eseguire la depurazione dell'aria.

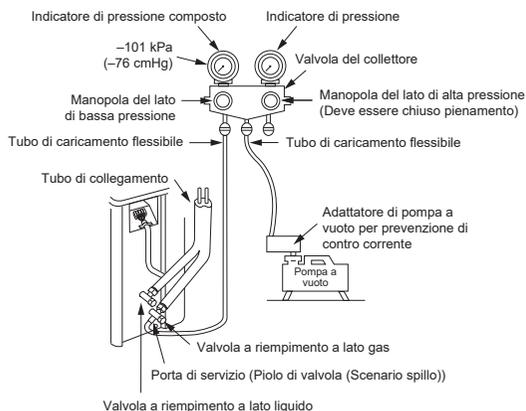
SPURGO DELL'ARIA

Far uscire l'aria nei tubi di collegamento e nell'unità interna usando la pompa a vuoto. Non usare il refrigerante nell'unità esterna. Per i dettagli, fare riferimento al manuale della pompa a vuoto.

Uso della pompa a vuoto

Accertarsi di utilizzare una pompa a vuoto dotata della funzione di prevenzione della contro corrente, cosicché l'olio presente all'interno della pompa non rifluisca nei tubi del climatizzatore al momento dell'arresto della pompa. (Se l'olio della pompa entra in un climatizzatore che utilizza il refrigerante R32, potrebbero verificarsi problemi con il ciclo di refrigerazione.)

1. Collegare il tubo di caricamento flessibile dalla valvola del collettore alla porta di servizio della valvola a riempimento a lato gas.
2. Collegare il tubo di caricamento flessibile alla porta della pompa a vuoto.
3. Aprire completamente la manopola per la regolazione della pressione situata a lato della valvola a pressione del collettore.
4. Utilizzare la pompa a vuoto per avviare l'evacuazione. Eseguire l'operazione per circa 15 minuti se la lunghezza del tubo è pari a 20 metri. (15 minuti per 20 metri, considerando una capacità della pompa di 27 litri al minuto) Controllare quindi che la lettura della pressione del composto sia pari a -101 kPa (-76 cmHg).
5. Chiudere la manopola posta sul lato della pressione bassa della valvola a pressione del collettore.
6. Aprire completamente il gambo delle valvole (di entrambi i lati gas e liquido).
7. Rimuovere dalla porta di servizio i tubi di caricamento flessibili.
8. Stringere saldamente i cappucci delle valvole.



Precauzioni nel maneggio delle valvole compatte

- Aprire del tutto il gambo della valvola, ma non tentare di aprirlo al di là dell'arresto.

Dimensioni del tubo per le valvole compatte	Misura della chiave esagonale
12,70 mm o meno	A = 4 mm
15,88 mm	A = 5 mm

Processo di pompaggio

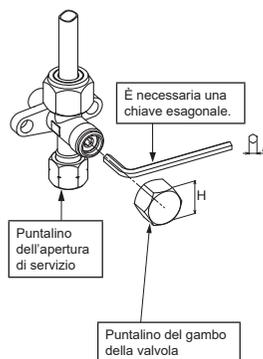
1. Spegnerne il sistema di condizionamento dell'aria.
2. Collegare il tubo di caricamento flessibile dalla valvola del collettore alla porta di servizio della valvola a riempimento dal lato gas.
3. Accendere il sistema di condizionamento d'aria in funzione di raffreddamento per più di 10 minuti.
4. Controllare che la pressione di esercizio del sistema sia normale. (Fare riferimento alle specifiche del prodotto)
5. Rilasciare il cappuccio dell'asta della valvola di entrambe le valvole di servizio.
6. Utilizzare la chiave esagonale per chiudere completamente l'asta della valvola lato liquido. (*Assicurarsi che non entri aria nel sistema)
7. Continuare a far funzionare il sistema di condizionamento dell'aria finché il manometro del collettore non scende nell'intervallo $0,5 - 0 \text{ kgf/cm}^2$.
8. Utilizzare la chiave esagonale per chiudere completamente l'asta della valvola lato gas. Spegnerne subito dopo il sistema di condizionamento dell'aria.
9. Rimuovere il collettore del manometro dalla porta di servizio della valvola imballata.
10. Serrare saldamente il cappuccio dell'asta della valvola su entrambe le valvole di servizio.

ATTENZIONE

Controllare le condizioni di funzionamento del compressore durante il processo di pompaggio. Non deve emettere alcun suono anomalo, né vibrazioni. Se si verifica una condizione anomala, è necessario spegnere immediatamente il condizionatore d'aria.

- Serrare con fermezza il puntalino della valvola con le coppie di torsione riportate nella tabella seguente:

Puntalino	Misura del puntalino (H)	Coppia torcente
Puntalino del gambo della valvola	H17 - H19	14~18 N·m (1,4 a 1,8 kgf·m)
	H22 - H30	33~42 N·m (3,3 a 4,2 kgf·m)
Puntalino dell'apertura di servizio	H14	8~12 N·m (0,8 a 1,2 kgf·m)
	H17	14~18 N·m (1,4 a 1,8 kgf·m)



ATTENZIONE

- DURANTE L'INSTALLAZIONE DEI TUBI TENERE PRESENTI 7 PUNTI FONDAMENTALI.

- (1) Eliminare la polvere e l'umidità (all'interno dei tubi di collegamento).
- (2) Stringere le giunzioni (far i tubi e l'unità).
- (3) Far uscire l'aria nei tubi di collegamento usando la POMPA A VUOTO.
- (4) Verificare che non ci siano perdite di gas (punti di giunzione).
- (5) Assicurarsi di aprire completamente le valvole imballate prima del funzionamento.
- (6) I connettori meccanici riutilizzabili e le giunzioni svasate non sono consentiti all'interno. Quando i connettori meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti di tenuta devono essere rinnovate. Quando le giunzioni svasate vengono riutilizzate all'interno, la parte svasata deve essere rifabbricata.
- (7) Non azionare il condizionatore d'aria in assenza di refrigerante nell'impianto.

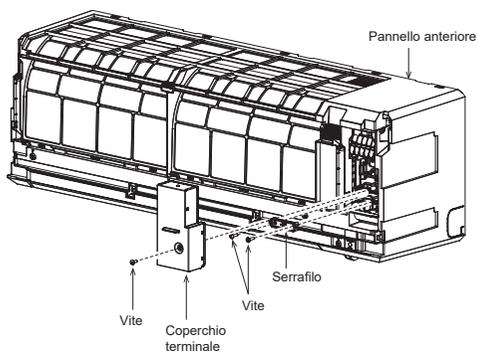
LAVORI ELETTRICI

Modello	RAS-B10S4KVDG-E	RAS-B13S4KVDG-E	RAS-B18S4KVDG-E
Alimentazione	50 Hz, 220 – 240 V Single phase		
Corrente massima	8,50 A	9,95 A	12,00 A
Valore nominale dell'interruttore di circuito	15 A	15 A	20 A
Cavo della fonte di alimentazione	H07RN-F o 60245 IEC66 (1,25 mm ² o più)	H07RN-F o 60245 IEC66 (1,5 mm ² o più)	H07RN-F o 60245 IEC66 (2,0 mm ² o più)
Cavo di collegamento			

Unità interna

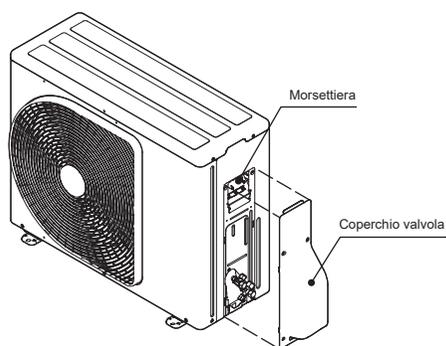
Il collegamento del cavo di collegamento può essere effettuato senza dover rimuovere il pannello anteriore.

1. Rimuovere la griglia della presa d'aria. (Vedere i dettagli a pagina 10)
2. Rimuovere il coperchio dei terminali e il serrafilo.
3. Inserire il cavo di collegamento (secondo le norme locali) nel foro per il tubo sulla parete.
4. Estrarre il cavo di collegamento attraverso l'apposita feritoia sul pannello posteriore in modo che sporga anteriormente per circa 20 cm.
5. Inserire il cavo di collegamento completamente nella morsetteria e fissarlo saldamente con la vite.
6. Coppia di serraggio : 1,2 N·m (0,12 kgf·m)
7. Fissare il cavo di collegamento con il serrafilo.
8. Fissare il coperchio del terminale.
9. Installare la griglia d'ingresso dell'aria. (Vedere i dettagli a pagina 10)



Unità esterna

1. Rimuovere il coperchio della valvola, Il coperchio delle parti interne e il fermacavo dall'unità esterna.
2. Collegare il cavo di collegamento al terminale come identificato con i loro rispettivi numeri corrispondenti sulla morsetteria delle unità interna ed esterna.
3. Inserire con cura il cavo di alimentazione e il cavo di collegamento nella morsetteria e fissarlo saldamente con viti.
4. Usare nastro in vinile, ecc. per isolare i cavi da non utilizzare. Disponi in modo da non farli entrare in contatto con parti elettriche o metalliche.
5. Fissare il cavo di alimentazione e il cavo di collegamento con il fermacavo.
6. Inserire il coperchio delle parti elettriche e il coperchio della valvola sull'unità esterna.



In Caso di Collegamento dell'Unità Interna Con l'Unità Esterna 1:1

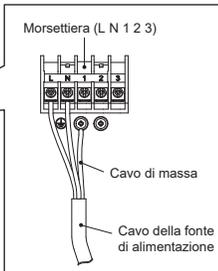
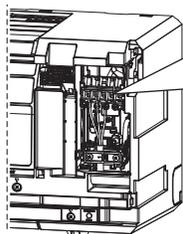
È possibile selezionare la fonte di alimentazione da collegare all'unità interna o all'unità esterna. Scegliere un metodo adeguato e collegare la fonte di alimentazione e il cavo attenendosi alle istruzioni di seguito.

Ingresso della Fonte di Alimentazione sulla Morsetteria dell'Unità Interna (Consigliato)

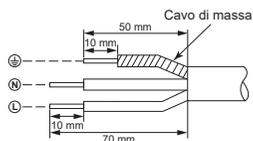
Unità Interna

Cavo della fonte di alimentazione

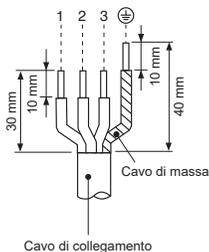
Cavo di alimentazione da collegare a L N ⊕



Tratto del cavo di alimentazione da staccare

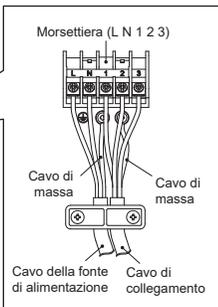
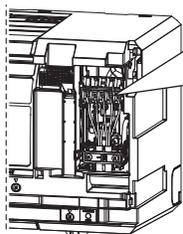


Unità Esterna

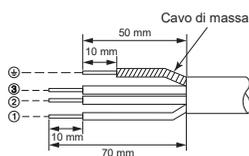


Cavo di collegamento

Cavo di collegamento da collegare a 1 2 3 ⊕



Tratto del cavo di collegamento da staccare

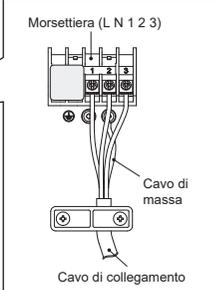
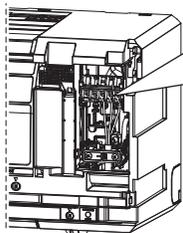


Ingresso della Fonte di Alimentazione sulla Morsetteria dell'Unità Esterna (Opzionale)

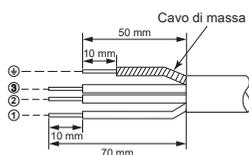
Unità Interna

Cavo di collegamento

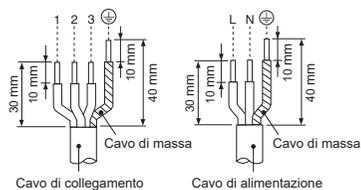
Cavo di collegamento da collegare a 1 2 3 ⊕



Tratto del cavo di collegamento da staccare

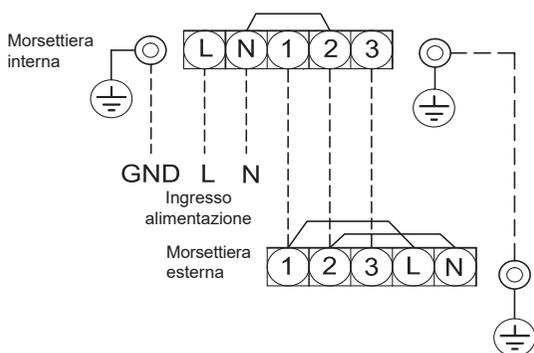


Unità Esterna

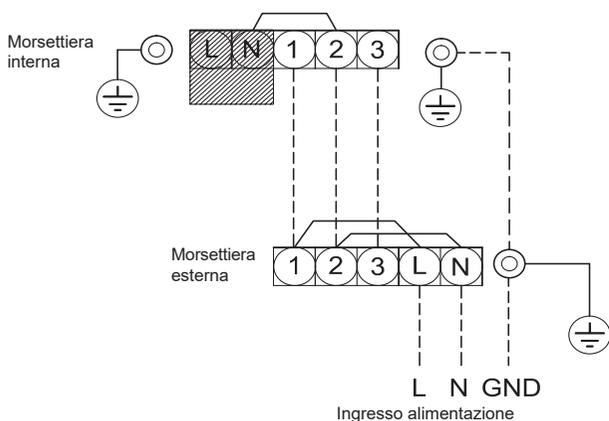


Schema di Collegamento dell'Ingresso della Fonte di Alimentazione per Unità Esterna 1:1

Ingresso della fonte di alimentazione sulla morsettiera dell'unità interna (Consigliato)



Ingresso della fonte di alimentazione sulla morsettiera dell'unità esterna (Opzionale)



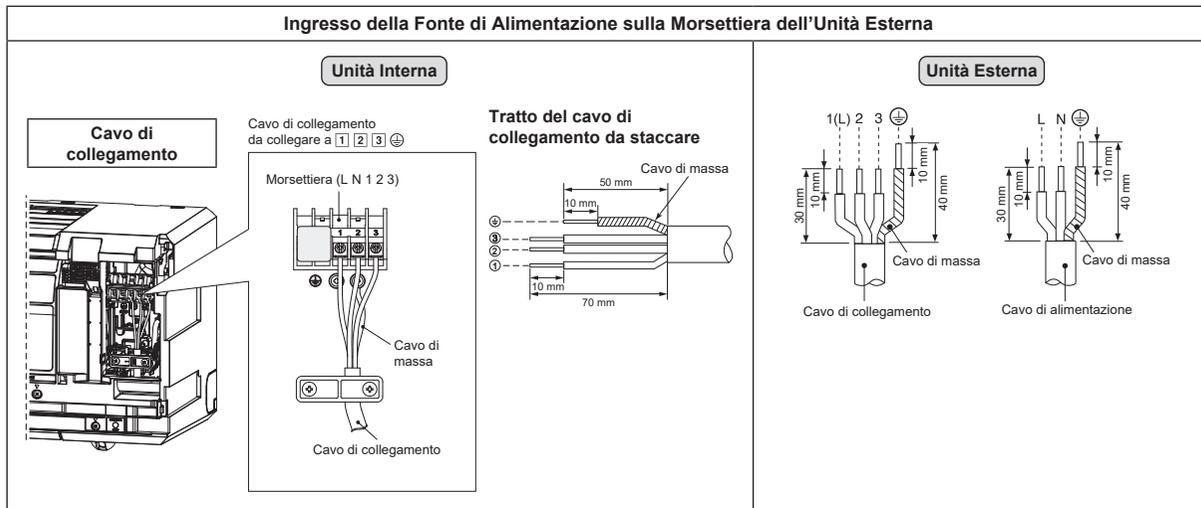
ATTENZIONE

1. La fonte di alimentazione deve avere lo stesso valore nominale del condizionatore d'aria.
2. Preparare la fonte di alimentazione per l'uso esclusivo con il condizionatore d'aria.
3. Utilizzare l'interruttore di circuito per la linea della fonte di alimentazione del condizionatore d'aria.
4. Assicurarsi che la fonte di alimentazione e il cavo siano conformi alle dimensioni e al metodo di cablaggio.
5. Ogni filo deve essere collegato saldamente.
6. Eseguire il cablaggio in modo da garantire una capacità di cablaggio generica.
7. Collegamenti errati dei cavi possono causare la bruciatura di alcune parti elettriche.
8. Se il cablaggio viene eseguito in modo errato o incompleto, potrà causare combustione o fumo.
9. Questo prodotto può essere collegato alla rete elettrica.

Collegamento elettrico fisso: È necessario inserire nel circuito di collegamento elettrico fisso un interruttore che scolleghi tutti i poli e che avvii una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

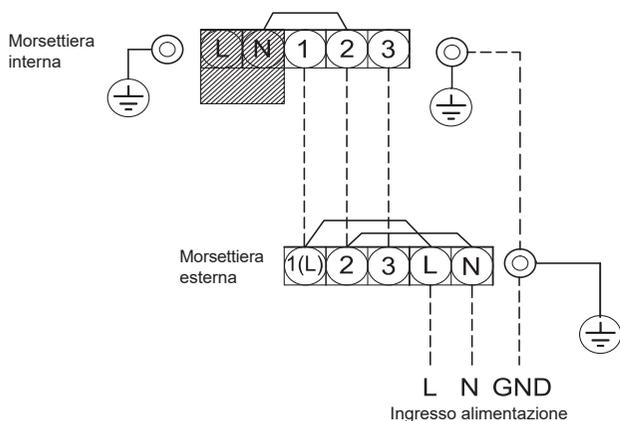
In Caso di Collegamento dell'Unità Interna Con Multisistema Inverter (IMS)

Ingresso della Fonte di Alimentazione sulla Morsetteria dell'Unità Esterna



Schema di Collegamento dell'Ingresso della Fonte di Alimentazione per Multisistema Inverter (IMS)

Ingresso alimentazione su morsetteria esterna

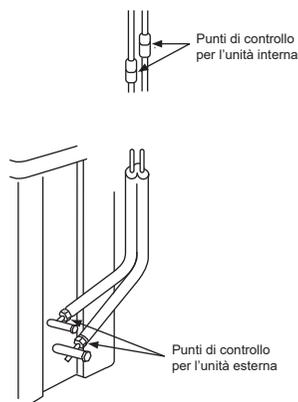


ATTENZIONE

1. La fonte di alimentazione deve avere lo stesso valore nominale del condizionatore d'aria.
2. Preparare la fonte di alimentazione per l'uso esclusivo con il condizionatore d'aria.
3. Utilizzare l'interruttore di circuito per la linea della fonte di alimentazione del condizionatore d'aria.
4. Assicurarsi che la fonte di alimentazione e il cavo siano conformi alle dimensioni e al metodo di cablaggio.
5. Ogni filo deve essere collegato saldamente.
6. Eseguire il cablaggio in modo da garantire una capacità di cablaggio generica.
7. Collegamenti errati dei cavi possono causare la bruciatura di alcune parti elettriche.
8. Se il cablaggio viene eseguito in modo errato o incompleto, potrà causare combustione o fumo.
9. Questo prodotto può essere collegato alla rete elettrica.

Collegamento elettrico fisso: È necessario inserire nel circuito di collegamento elettrico fisso un interruttore che scolleghi tutti i poli e che avvii una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

Test per Perdite di Gas



- Controllare i collegamenti con dado svasato per individuare eventuali perdite di gas con un rilevatore di perdite o acqua insaponata.

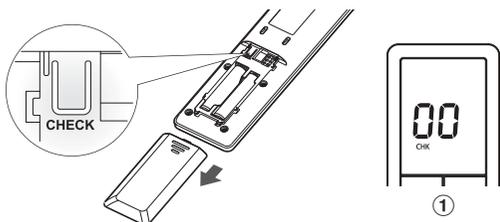
Selezione A-B del Telecomando

- Quando due unità interne sono installate nella stessa stanza o in due stanze adiacenti, attivando una unità, le due unità possono ricevere simultaneamente il segnale del telecomando ed entrare in funzione. In questo caso, il funzionamento può essere preservato impostando un telecomando su B (entrambi sono impostati sulla posizione A in fabbrica).
- Il segnale del telecomando non viene ricevuto se le impostazioni dell'unità interna e del telecomando sono diverse.
- Non vi è alcuna relazione tra l'impostazione A o B e la stanza A o B per il collegamento dei tubi e dei cavi.

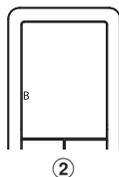
Comando da utilizzare in caso 2 condizionatori siano installati in prossimità l'uno dell'altro, in modo da separarli tramite il telecomando di ogni unità interna.

Impostazione di B sul telecomando

1. Premere il tasto [RESET] dell'unità interna per ACCENDERE il condizionatore.
2. Puntare il telecomando verso l'unità interna.
3. Premere e tenere premuto il tasto [CHECK] del telecomando con la punta di una matita. Sul display verrà visualizzato "00" (Immagine ①).



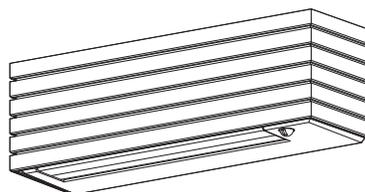
4. Premere [MODE] contemporaneamente al tasto [CHECK]. Sul display verrà visualizzato "B", "00" scomparirà e il condizionatore VERRÀ SPENTO. Viene memorizzata l'indicazione "B" del telecomando (Immagine ②).



- Nota:**
1. Ripetere il punto precedente per impostare nuovamente il telecomando su A.
 2. L'indicazione "A" non viene mai visualizzata sul display.
 3. L'impostazione predefinita del telecomando è su A.

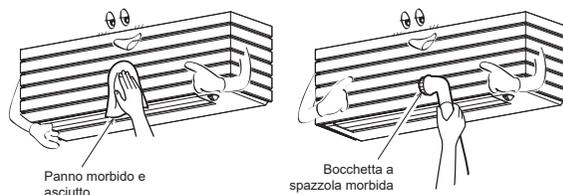
Legno decorativo

- La griglia d'ingresso dell'aria (griglia in legno) di questo dispositivo è realizzata in legno reale, le venature e la tonalità del colore variano, rendendo ogni pezzo unico grazie alle caratteristiche naturali del legno.
- Il legno cambia costantemente e questo influisce sulle sue dimensioni, sul colore e sulla struttura. Il legno continuerà a cambiare per tutta la sua durata di vita. È importante trattare correttamente la griglia di legno.
- Per garantire che la griglia in legno di questo dispositivo mantenga un bell'aspetto e abbia una lunga durata, è necessario seguire le istruzioni riportate di seguito, relative alla cura e alla manutenzione.



Manutenzione e durata

- Per garantire una corretta manutenzione e prolungare la durata del legno, rimuovere regolarmente la polvere che si accumula sulle superfici decorative.
- Prestare un'attenzione particolare quando si pulisce il legno decorativo.
- Rimuovere la polvere dal legno decorativo con uno spolverino, con l'aspirapolvere e la bocchetta a spazzola morbida per pulire i mobili oppure con un panno morbido e asciutto.

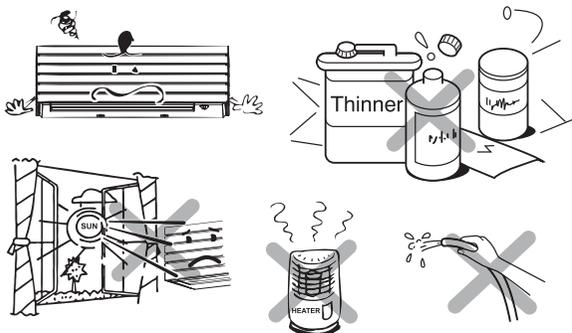


NOTA

- In virtù delle caratteristiche naturali del legno, ogni griglia in legno presenta una venatura e una tonalità di colore uniche.
- Il colore del legno può cambiare leggermente con il passare del tempo ed è normale che il legno naturale si scurisca un po' con l'uso.

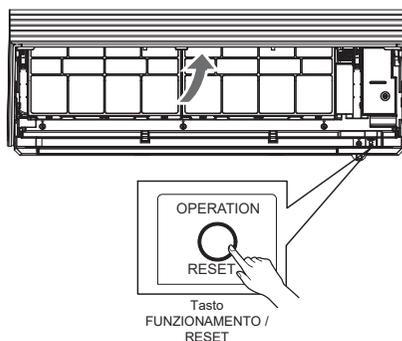
ATTENZIONE

- Il legno può dilatarsi e restringersi a seconda delle differenze di temperatura e umidità.
- Tenere i prodotti ad almeno 2 metri di distanza dalle fonti di calore diretta (stufe, radiatori, caminetti ecc.).
- Un'esposizione diretta della griglia in legno alla luce solare potrebbe provocare la perdita del colore originale e l'insorgere di deformazioni.
- Non utilizzate panni bagnati per pulire la griglia in legno.
- Rimuovere al più presto i liquidi rovesciati sulle superfici in legno.
- Non immergere nell'acqua la griglia in legno.
- Per la pulizia non utilizzare alcol, petrolio, diluenti, detergenti per vetri, polveri lucidanti o solventi simili. Questi potrebbero danneggiare il prodotto.
- Per la pulizia non utilizzare spolverini trattati chimicamente e non lasciare a lungo tali materiali sul dispositivo. Potrebbero danneggiare o sbiadire la superficie della griglia in legno.
- Non utilizzare spazzole metalliche o altre spazzole dure.



Funzionamento di Prova

Per cambiare la MODALITÀ DI PROVA (FREDDO), tenere premuto il tasto [RESET] per 10 secondi. (L'apparecchio emette un breve segnale acustico.)



Impostazione Funzione di Riavvio Automatico

Questo prodotto è progettato in modo da riavviarsi automaticamente, dopo un'interruzione di alimentazione, mantenendo lo stesso modo di funzionamento impostato prima dell'interruzione.

INFORMAZIONE

Il prodotto è stato spedito con la funzione di Riavvio automatico in posizione ON. Lo SPEGNIMENTO di questa funzione non è richiesto.

Come portare su OFF la funzione di Riavvio automatico

- Premere e tenere premuto per 3 secondi il tasto [OPERATION] dell'unità interna. (si udiranno 3 bip e la spia OPERATION non lampeggerà).

Come portare su ON la funzione di riavvio automatico

- Premere e tenere premuto per 3 secondi il tasto [OPERATION] dell'unità interna. (si udiranno 3 bip ma la spia OPERATION lampeggerà per 5 volte/ secondo per 5 secondi).

NOTA

- Sia quando il timer è impostato su ON sia quando è su OFF, l'operazione di AVVIO AUTOMATICO non si attiva.

APPENDICE

Istruzioni di lavoro

La tubazione esistente per R22 e R410A può essere riutilizzata per le installazioni dei prodotti con inverter R32.

AVVERTENZE

La verifica dell'esistenza di scalfitture o ammaccature sui tubi esistenti e la conferma dell'affidabilità della resistenza del tubo sono di solito assegnati alla sede locale.

Se le condizioni specificate possono essere accertate, è possibile aggiornare i tubi esistenti per R22 ed R410A a quelli per i modelli R32.

Condizioni di base per riutilizzare i tubi esistenti

Controllare e osservare la presenza di tre condizioni durante i lavori per le tubazioni del refrigerante.

1. **Asciutti** (nessuna traccia di umidità all'interno dei tubi).
2. **Puliti** (nessuna traccia di polvere all'interno dei tubi).
3. **Sigillati** (nessuna possibilità di perdita di refrigerante).

Limitazioni all'uso dei tubi esistenti

Nei casi seguenti, non riutilizzare i tubi esistenti nello stato in cui sono. Pulire i tubi esistenti o sostituirli con tubi nuovi.

1. Quando una scalfittura o un'ammaccatura è consistente, assicurarsi di utilizzare nuovi tubi per i lavori delle tubazioni del refrigerante.
2. Se lo spessore dei tubi esistenti è inferiore a quello specificato in "Diametro e spessore dei tubi", assicurarsi di utilizzare tubi nuovi per i lavori delle tubazioni del refrigerante.

- La pressione operativa di R32 è alta (1,6 volte quella di R22). Se il tubo presenta segni di scalfitture o ammaccatura, o si utilizza un tubo di spessore inferiore a quello specificato, la resistenza alla pressione potrebbe essere inadeguata, e nel peggiore dei casi potrebbe anche provocare la rottura del tubo.

* Diametro e spessore del tubo (mm)

Diametro tubo esterno	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7
Spessore	R32, R410A	0,8	0,8
	R22	0,8	0,8

3. Quando l'unità esterna è stata lasciata con i tubi scollegati, o il gas è fuoriuscito dai tubi e i tubi non sono stati riparati e rabboccati.

- Sussiste la possibilità che acqua piovana o aria, nonché umidità, penetrino nel tubo.

4. Quando non è possibile recuperare il refrigerante utilizzando un'unità di recupero del refrigerante.

- Sussiste la possibilità che rimangano all'interno dei tubi olio sporco o umidità in quantità eccessive.

5. Quando ai tubi esistenti è collegato un essiccatore disponibile in commercio.

- Sussiste la possibilità che sia stata prodotta l'ossidazione verde del rame.

6. Quando il condizionatore d'aria esistente è stato rimosso dopo aver recuperato il refrigerante. Controllare se l'olio appaia chiaramente diverso dall'olio normale.

- L'olio del refrigeratore è di colore verde di ossido di rame;

- Sussiste il rischio che l'umidità si sia unita all'olio e sia stata prodotta della ruggine all'interno del tubo.
- In presenza di olio scolorito, grandi quantità di residui o cattivo odore.
- Una grande quantità di polvere metallica lucida o di altri residui da usura sia visibile nell'olio di refrigerazione.

7. Quando il compressore del condizionatore d'aria in passato si è già guastato ed è stato sostituito.
- Quando si notano olio scolorito, una grande quantità di residui, polvere metallica lucida o altri residui da usura, o una mistura di materie estranee, si verificheranno dei problemi.

8. Quando l'installazione e la rimozione temporanee del condizionatore d'aria vengono ripetute a fini di leasing o altro.

9. Se il tipo di olio del refrigeratore del condizionatore d'aria esistente non è uno dei seguenti oli (Olio minerale): Suniso, Frio-S, MS (Olio sintetico), benzolo alcalino (HAB, Barrefreeze), serie etere, solo PVE o di altre serie.

- L'isolamento dell'avvolgimento del compressore potrebbe deteriorarsi.

NOTA

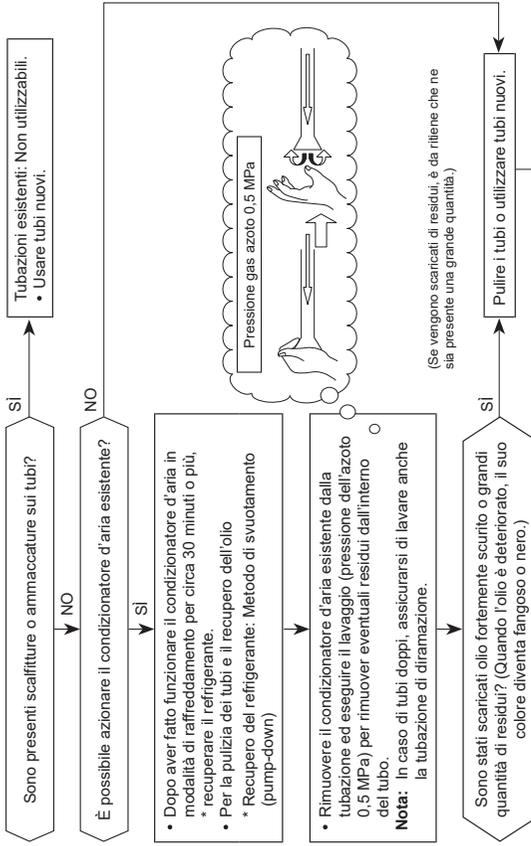
Le descrizioni sopra sono risultati accertati dalla nostra azienda, e rappresentano le nostre opinioni sui nostri condizionatori d'aria; pertanto, non garantiscono l'uso di tubazioni esistenti di condizionatori d'aria di altre aziende che hanno adottato l'R32.

Cura dei tubi

Prima di rimuovere e aprire un'unità interna o un'unità esterna per un periodo di tempo prolungato, polimerizzare i tubi come descritto sotto:

- In caso contrario, potrebbe venire prodotta della ruggine quando umidità o materiale estraneo dovuto a condensazione penetrano nel tubo.
- Non è possibile rimuovere la ruggine con operazioni di pulizia, pertanto sono necessari tubi nuovi.

Ubicazione di installazione	Periodo	Trattamento
Unità esterne	1 mese o più	Grattare
All'interno	Meno di un mese	Grattare o fasciare con nastro
	Quando necessario	



Dimensioni dei dati svasati e di lavorazione per tener conto della compressione dei tubi

1) Larghezza del dado svasato: H

Diametro esterno del tubo di rame	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7
Per R32, R410A	17	22	26
Per l'R22	Come sopra		
	24		

2) Dimensione di svasatura: A

Diametro esterno del tubo di rame	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7
Per R32, R410A	9,1	13,2	16,6
Per l'R22	9,0	13,0	16,2

Diviene lievemente maggiore per il refrigerante R32

Non applicare olio refrigerante alla superficie della svasatura.

LISTA DI CONTROLLO INSTALLAZIONE

A fine installazione siete pregati di controllare le voci di sotto e di consegnare la presente scheda all'utente finale affinché la conservi in un luogo sicuro insieme al manuale d'uso e di installazione

Nome del modello _____

Data di controllo _____

Controllato da _____

Nota : Segnare con una " ✓ " la casella che avete spuntato.

■ Tubature

Voci di controllo	Descrizione del problema	Controllo
I tubi di collegamento sono puliti e non presentano alcuna anomalia	Capacità insufficiente del condizionatore d'aria, Malfunzionamento del compressore, Rottura o Scoppio del compressore	
Utilizzare una pompa d'aspirazione per eseguire l'aspirazione completa		
Non si rilevano perdite di gas o intasamenti		
Prima del loro utilizzo le valvole di servizio sono completamente aperte		

■ Cablaggio

Voci di controllo	Descrizione del problema	Controllo
I fili elettrici sono correttamente collegati	Surriscaldamento, Nessuna operazione	
Utilizzare l'interruttore per collegarsi all'alimentazione principale	Surriscaldamento, Nessuna protezione anomala	
Gli isolanti del cablaggio sono in buone condizioni	Surriscaldamento, dispersione elettrica	
Utilizzare i fili di dimensioni e caratteristiche specifiche	Surriscaldamento	
Prima del loro utilizzo le valvole di servizio sono completamente aperte	Dispersioni o scosse elettriche	

■ Funzionamento dello scolo

Voci di controllo	Descrizione del problema	Controllo
Il tubo di scarico è ben connesso	Perdite o cadute d'acqua	
Il tubo di scarico è ben isolato	Acqua o rugiada in caduta	

Note : Per tutte le voci di controllo, fare riferimento alla procedura descritta nel Manuale d'Installazione del produttore

The image features the Toshiba logo, the word "TOSHIBA", centered in a bold, black, sans-serif font. The background is white and is decorated with several semi-transparent, gray, 3D-style bubbles of various sizes scattered across the page. A large, light gray curved shape is visible at the bottom right corner.

TOSHIBA