

Condizionatore d'aria

Manuale utente / Manuale di installazione / Manuale del telecomando

AR40H09C1AMNEU AR40H12C1AMNEU AR40H18C1AMNEU
AR40H24C1AMNEU AR40H09C1BMNEU AR40H12C1BMNEU

- Vi ringraziamo per aver scelto il condizionatore d'aria Samsung.
- Prima di utilizzare questa unità, si prega di leggere attentamente il Manuale e conservarlo per riferimento futuro.



SAMSUNG

Sommario

Misure di sicurezza	03
---------------------------	----

Manuale dell'utente

Specifiche e caratteristiche dell'unità	09
1. Display unità esterna	09
2. Temperatura di funzionamento	10
3. Altre funzionalità	11
4. Impostazione dell'angolo del flusso d'aria	12
5. Operazione manuale (senza telecomando)	12
Cura e manutenzione	13
Risoluzione problemi	15



Manuale d'installazione

Accessori	18
Riepilogo dell'installazione - Unità interna	19
Parti dell'unità	20
Installazione unità interna	21
1. Scegliere la posizione dell'installazione	21
2. Fissaggio della piastra di montaggio alla parete	21
3. Forare la parete per tubazioni connettive	22
4. Preparare le tubazioni del refrigerante	23
5. Collegare il tubo di scarico	23
6. Collegare cavi di segnale e alimentazione	24
7. Avvolgere tubazioni e cavi	25
8. Montaggio dell'unità interna	26
Installazione unità esterna	27
1. Scegliere la posizione dell'installazione	27
2. Installare il giunto di scarico	28
3. Ancoraggio unità esterna	28
4. Collegare cavi di segnale e alimentazione	30
Connessione tubazione refrigerante	31
A. Nota sulla lunghezza del tubo	31
B. Istruzioni per la connessione – Tubazione refrigerante	31
1. Taglio tubo	31
2. Rimozione bave	32
3. Estremità tubo di svasamento	32
4. Collegare le tubazioni	32
Evacuazione dell'aria	34
1. Istruzioni per l'evacuazione	34
2. Nota sull'aggiunta del refrigerante	35
Controlli delle perdite elettriche e perdite di gas	36
Esecuzione del test	37
Imballaggio e disimballaggio dell'unità	38

Informazioni per la sicurezza

AVVERTENZA: leggere il presente manuale

Leggere e seguire tutte le istruzioni e le informazioni sulla sicurezza prima di installare o utilizzare questa apparecchiatura, o di eseguirne la manutenzione. L'installazione, l'utilizzo o la manutenzione non corretti di questa apparecchiatura possono causare morte, gravi lesioni o danni alle proprietà. Conservare le presenti istruzioni insieme all'apparecchiatura. Il presente manuale può essere soggetto a modifiche. Per consultarne la versione più aggiornata, visitate il sito www.samsung.com.

Poiché le istruzioni nel manuale interessano diversi modelli, le caratteristiche del vostro condizionatore d'aria possono differire leggermente da quelle descritte in questo manuale. In caso di domande, contattate il vostro fornitore di servizi o visitate il sito www.samsung.com.

Avvisi e note

Per rendere i consumatori consapevoli dei messaggi di sicurezza e delle informazioni in evidenza, nel presente manuale vengono utilizzati i seguenti avvisi e le seguenti note:

AVVERTENZA

Rischi e operazioni pericolose che possono causare gravi lesioni personali o morte.

ATTENZIONE

Rischi o manovre poco sicure che possono comportare lesioni personali lievi o danni a proprietà.

IMPORTANTE

Informazioni di interesse speciale

NOTA

Informazioni supplementari che potrebbero essere utili

PER LE INFORMAZIONI GENERALI

Questa apparecchiatura non è destinata all'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con capacità mentali, fisiche o sensoriali ridotte o che non dispongono dell'esperienza e delle conoscenze necessarie, o prive di esperienza e conoscenze necessarie a meno che non siano sorvegliate o istruite sull'uso dell'apparecchiatura da un responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere supervisionati affinché non giochino con l'apparecchiatura.

Per l'utilizzo in Europa : Questa apparecchiatura può essere utilizzata da bambini dagli 8 anni in su e da persone con capacità mentali, fisiche o sensoriali ridotte o prive di esperienza e conoscenze necessarie se sono sorvegliate o istruite sull'uso dell'apparecchiatura in modo sicuro e sono consapevoli dei pericoli che comporta. I bambini non devono giocare con l'apparecchiatura. Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere eseguite dai bambini senza la supervisione di un adulto.

IMPORTANTE

Per poter eseguire la sua funzione antimicrobica il prodotto è stato trattato con la sostanza biocida Zeolite all'argento zinco.

Informazioni per la sicurezza

PER L'INSTALLAZIONE

AVVERTENZA

Utilizzare un cavo di alimentazione con le specifiche di alimentazione di questo prodotto o superiori e utilizzarlo solo per questo apparecchio. Inoltre, non utilizzare prolunghie.

- L'allungamento del cavo di alimentazione può comportare pericolo di scosse elettriche o incendio.
- Non utilizzare un trasformatore elettrico. Questo può comportare pericolo di scosse elettriche o incendio.
- Condizioni di tensione/frequenza/corrente nominale diverse possono comportare il rischio di incendio.

L'installazione di questa apparecchiatura deve essere eseguita da un tecnico qualificato o da un centro assistenza. Non cercate di installare l'unità di condizionamento da soli.

- In caso contrario, sussiste il rischio di scosse elettriche, incendio, esplosione, problemi del prodotto o lesioni e la garanzia sul prodotto installato potrebbe essere invalidata.

Installare un interruttore di isolamento vicino al condizionatore (ma non sui pannelli del condizionatore) e un interruttore magnetotermico dedicato sul condizionatore.

- In caso contrario, può sussistere il pericolo di scosse o incendio.

Fissare saldamente l'unità esterna affinché la parte elettrica non sia esposta.

- In caso contrario, può sussistere il pericolo di scosse, incendio, esplosione o problemi del prodotto.

Non installare l'apparecchiatura nei pressi di un calorifero o di materiale infiammabile. Non installare l'apparecchiatura in un luogo umido, oleoso o polveroso oppure esposto a luce solare diretta e acqua (o pioggia). Non installare l'apparecchiatura in un luogo dove possono essere presenti perdite di gas.

- Questo può comportare pericolo di scosse elettriche o incendio.

Non installare l'unità esterna su un muro esterno alto o in un luogo simile, dal quale potrebbe cadere.

- La caduta dell'unità esterna potrebbe causare lesioni, morte o danni alla proprietà.

L'apparecchiatura deve essere messa a terra correttamente. Non eseguire la messa a terra dell'apparecchiatura su una tubatura del gas, una tubatura dell'acqua in plastica o una linea telefonica.

- In caso contrario, può sussistere il pericolo di scosse, incendio o esplosione.
- Accertarsi di utilizzare una presa di corrente con messa a terra.

Il prodotto deve essere installato in una stanza priva di sorgenti di ignizione, come fiamme libere, dispositivi a gas, caloriferi elettrici e così via.

- Tenere a mente che il refrigerante è inodore.

ATTENZIONE

Coprire il condizionatore con la SACCA IN PE dopo l'installazione e rimuoverla all'avvio dell'apparecchio.

Installare l'apparecchiatura su un pavimento piano e solido, in grado di supportarne il peso.

- In caso contrario, può sussistere il rischio di vibrazioni anomale, rumore o problemi del prodotto.

Installare il tubo di scarico correttamente, affinché l'acqua venga scaricata in modo appropriato.

- In caso contrario, può sussistere il rischio di fuoriuscita di acqua e danni alla proprietà. Evitare di aggiungere scarico ai tubi dei rifiuti poiché potrebbero emanare odori.

Informazioni per la sicurezza

Durante l'installazione dell'unità esterna, accertarsi di collegare il tubo di scarico affinché funzioni correttamente.

- L'acqua generata durante il riscaldamento dall'unità esterna può fuoriuscire e generare danni alla proprietà.
In particolare, in inverno, la caduta di un blocco di ghiaccio può comportare lesioni, morte o danni alla proprietà.

Non installare il prodotto in un ambiente in cui è necessario un termoigrostatato (ad esempio in una sala server, una sala macchine, una sala computer e così via)

- Tali ambienti non offrono condizioni di funzionamento garantito del prodotto e pertanto le prestazioni potrebbero essere scadenti.

PER L'ALIMENTAZIONE

AVVERTENZA

Se l'interruttore magnetotermico è danneggiato, contattare il centro di assistenza più vicino.

Non tirare o piegare eccessivamente il cavo di alimentazione.

Non torcere o legare il cavo di alimentazione. Non agganciare il cavo di alimentazione su un oggetto metallico, collocare un oggetto pesante su di esso, inserirla tra oggetti o spingerla nello spazio dietro l'apparecchiatura.

- Questo può comportare pericolo di scosse elettriche o incendio.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, è necessario farlo sostituire dal produttore, dall'agente dell'assistenza o da persone con qualifica analoga al fine di evitare rischi.

ATTENZIONE

Quando non si utilizza l'unità interna per un lungo periodo di tempo o durante un temporale, staccare la corrente all'interruttore magnetotermico.

- In caso contrario, può sussistere il pericolo di scosse o incendio.

PER L'UTILIZZO

AVVERTENZA

Se l'apparecchiatura risulta allagata, contattare il più vicino centro di assistenza.

- In caso contrario, può sussistere il pericolo di scosse o incendio.

Se l'apparecchiatura emette un rumore anomalo, odore di bruciato o fumo, scollegare immediatamente l'alimentazione e contattare il più vicino centro di assistenza.

- In caso contrario, può sussistere il pericolo di scosse o incendio.

Se l'unità di condizionamento mostra segni di malfunzionamento o richiede una riparazione, interrompere immediatamente l'uso e scollegare l'intero sistema di alimentazione. quindi consultare il personale di servizio autorizzato.

In caso di perdita di gas (ad esempio propano, gas GPL ecc.) aerare immediatamente i locali senza toccare la linea di alimentazione. Non toccare l'apparecchiatura o la linea di alimentazione.

- Non utilizzare una ventola.
- Una scintilla può causare un'esplosione o un incendio.

Informazioni per la sicurezza

Per installare nuovamente l'unità interna, contattare il più vicino centro di assistenza.

- In caso contrario, possono verificarsi problemi con il prodotto, perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Il servizio di consegna del prodotto non viene fornito. Se si installa nuovamente il prodotto, i costi saranno a carico dell'utente finale.
- In particolar modo, se si desidera installare il prodotto in un luogo insolito, ad esempio in un'area industriale o nei pressi del mare, dove è esposto al sale presente nell'aria, contattare il più vicino centro di assistenza.

Non toccare l'interruttore magnetotermico con le mani bagnate.

- Questo può comportare il pericolo di scosse.

Non spegnere l'unità interna con l'interruttore magnetotermico mentre è in funzione.

- Lo spegnimento e la successiva accensione dell'unità interna con l'interruttore magnetotermico può provocare una scintilla causa di scosse o incendi.

Dopo aver disimballato l'unità interna, tenere tutti i materiali di imballaggio fuori dalla portata dei bambini, poiché potrebbero rappresentare un pericolo.

- Se un bambino inserisce la testa in una busta, corre il rischio di soffocamento.

Non toccare aletta del flusso d'aria con le mani o con le dita durante il riscaldamento.

- Questo può comportare il pericolo di scosse o ustioni.

Non inserire le dita o oggetti estranei nella presa di aspirazione/uscita dell'aria dell'unità interna.

- Prestare particolare attenzione ai bambini, affinché non si procurino lesioni inserendo le dita nel prodotto.

Non scuotere o tirare l'unità interna applicando forza eccessiva.

- Questo può provocare incendi, lesioni o problemi del prodotto.

Non collocare nei pressi dell'unità esterna nessun oggetto che permetta ad un bambino di arrampicarsi sulla macchina.

- In caso contrario, il bambino può provocarsi lesioni gravi.

Non usare l'unità interna per periodi di tempo prolungati in luoghi mal ventilati o vicino persone inferme.

- Poiché il pericolo deriva dalla mancanza di ossigeno, aprire una finestra almeno una volta l'ora.

Non utilizzare sostanze o strumenti diversi da quelli consigliati da Samsung per la pulizia o per velocizzare l'operazione di sbrinamento.

Non praticare fori o bruciature.

Tenere a mente che i refrigeranti potrebbero essere inodori.

Se nell'apparecchiatura entrano sostanze esterne, ad esempio acqua, scollegare l'alimentazione e contattare il centro di assistenza più vicino.

- In caso contrario, può sussistere il pericolo di scosse o incendio.

Non tentare di riparare, smontare o modificare l'apparecchiatura autonomamente.

- Non utilizzare fusibili (rame, filo di acciaio) diversi da quelli standard.
- In caso contrario, può sussistere il rischio di scosse, incendio, problemi di funzionamento del prodotto o lesioni.

ATTENZIONE

Non collocare oggetti o dispositivi sotto l'unità interna.

- La caduta di acqua dall'unità interna può causare incendi o danni alla proprietà.

Informazioni per la sicurezza

Verificare a cadenza almeno annuale che la struttura di installazione dell'unità esterna non sia rotta.

- In caso contrario, può sussistere il rischio di lesioni, morte o danni alla proprietà.

Per evitare lesioni personali, assicurarsi di modificare le direzioni delle alette del flusso d'aria orizzontale dopo l'arresto dei movimenti della aletta del flusso d'aria verticale. (In caso di regolazione manuale del flusso d'aria orizzontale)

Un eventuale malfunzionamento nelle operazioni di raffreddamento o riscaldamento del condizionatore d'aria potrebbe essere dovuto a una perdita di refrigerante. In caso di perdite, interrompere il funzionamento del prodotto, areare la stanza e consultare immediatamente il proprio rivenditore per ricaricare il refrigerante.

Il refrigerante non è nocivo. Tuttavia, in caso di contatto con delle fiamme potrebbero generarsi gas dannosi e rischio di incendi.

Durante il trasporto dell'unità interna, coprire le tubature con delle staffe di protezione. Non spostare il prodotto tenendolo per le tubature.

- Questo potrebbe causare perdite di gas.

Non installare il prodotto su un'imbarcazione o su un veicolo (come ad esempio un camper).

- In presenza di salsedine, vibrazioni e altri fattori ambientali può sussistere il rischio di malfunzionamento del prodotto, scosse elettriche o incendi.

Non stare in piedi sull'apparecchiatura e non collocarvi sopra oggetti come indumenti, candele accese, sigarette accese, piatti, sostanze chimiche, oggetti in metallo ecc.

- Ciò può comportare il rischio di scosse, incendio, problemi di funzionamento del prodotto o lesioni.

Non mettere in funzione l'apparecchiatura con le mani bagnate.

- Questo può comportare il pericolo di scosse.

Non spruzzare sostanze volatili, come insetticida, sulla superficie dell'apparecchiatura.

- Oltre a essere dannose per l'uomo, queste sostanze possono comportare il rischio di scosse, incendio o problemi del prodotto.

Non bere l'acqua che esce dall'unità interna.

- Tale acqua può essere nociva per l'uomo.

Non colpire, scuotere, far cadere o cercare di smontare il telecomando.

Quando si sostituiscono le batterie del telecomando, tenerle fuori dalla portata dei bambini.

- Qualora un bambino ingerisca le batterie, contattare immediatamente un medico.

Quando si sostituiscono le batterie del telecomando, prestare attenzione affinché il liquido al loro interno non entri in contatto con la propria pelle.

- Il liquido delle batterie è dannoso per le persone.

Non toccare i tubi collegati al prodotto.

- Questo può comportare ustioni o lesioni.

Non praticare tagli o bruciature alle tubazioni o al contenitore del refrigerante.

Non puntare l'aria in direzione di camini o caloriferi.

Non utilizzare l'unità interna per conservare apparecchiature di precisione, alimenti, animali, piante o cosmetici o per altri scopi insoliti.

- Questo può causare danni alla proprietà.

Evitare l'esposizione diretta di persone, animali o piante al flusso d'aria del condizionatore per periodi prolungati.

- Ciò può comportare danni a persone, animali o piante.

Informazioni per la sicurezza

PER LA PULIZIA

AVVERTENZA

Non pulire l'apparecchiatura spruzzandovi acqua direttamente.

Non utilizzare benzene, diluenti o alcool per pulire l'apparecchiatura.

- Questo può causare scolorimento, deformazione, danni, scosse o incendi.

Prima di pulire, riparare o eseguire la manutenzione, assicurarsi di scollegare il prodotto dalla sua fonte di alimentazione e attendere che la ventola si fermi.

- In caso contrario, può sussistere il pericolo di scosse o incendio.

ATTENZIONE

Prestare attenzione quando si pulisce la superficie dello scambiatore di calore dell'unità esterna poiché presenta bordi appuntiti.

- L'operazione dovrebbe essere eseguita da un tecnico qualificato. Contattare l'installatore o il centro di assistenza.

Non pulire la parte interna dell'unità interna autonomamente.

- Per la pulizia della parte interna dell'apparecchiatura, contattare il centro di assistenza più vicino.
- Quando si pulisce il filtro, fare riferimento alle descrizioni contenute nella sezione "Pulizia".
- In caso contrario, può sussistere il pericolo di danni, scosse o incendio.
- Assicurarsi di evitare lesioni provocate dagli spigoli della superficie durante la manipolazione dello scambiatore di calore.



Smaltimento corretto di questo prodotto (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)

(Applicabile in paesi con sistemi di raccolta differenziata)

Questo contrassegno sul prodotto, sugli accessori o sulla documentazione indica che il prodotto e i suoi accessori elettronici (ad es. caricabatterie, cuffie, cavo USB) non devono essere smaltiti insieme ad altri rifiuti domestici al termine della loro vita utile. Per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute umana derivanti da uno smaltimento incontrollato dei rifiuti, si prega di separare questi elementi da altri tipi di rifiuti e di riciclarli responsabilmente per promuovere il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici dovrebbero contattare il rivenditore presso il quale hanno acquistato questo prodotto, o il loro ufficio governativo locale, per i dettagli su dove e come possono portare questi articoli per un riciclaggio sicuro per l'ambiente.

Gli utenti commerciali devono contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto e i suoi accessori elettronici non devono essere mescolati con altri rifiuti commerciali per lo smaltimento.



Smaltimento corretto delle batterie di questo prodotto

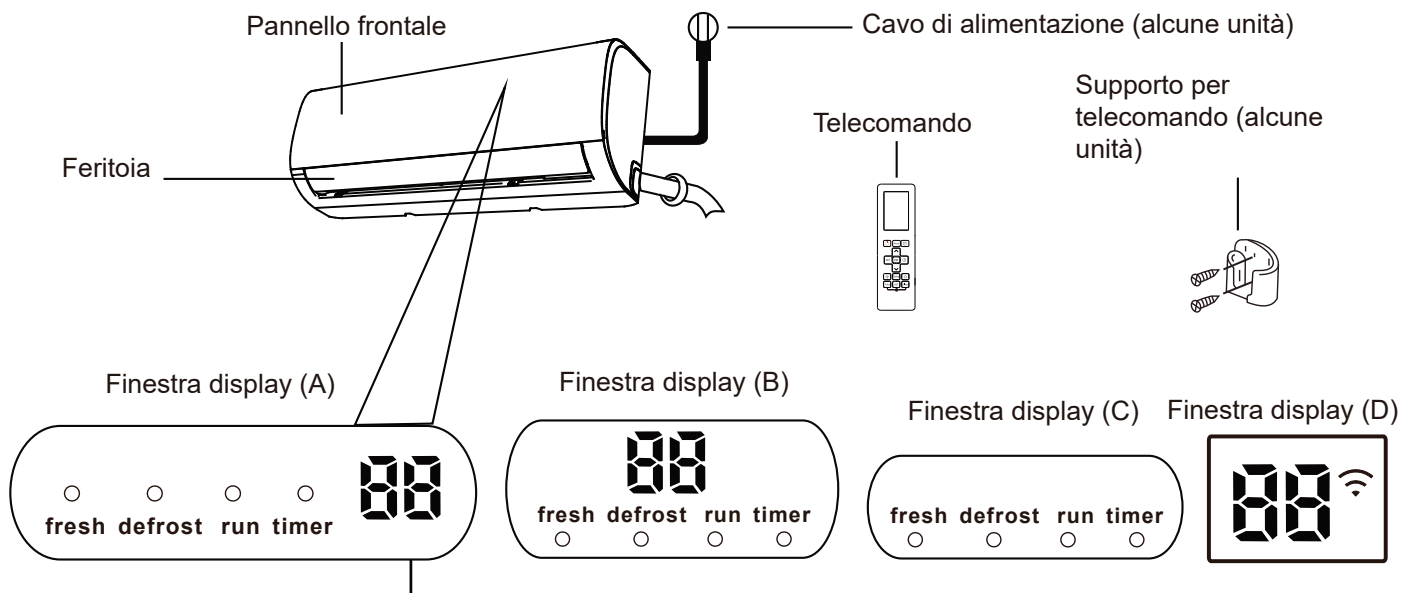
Questo contrassegno sulla batteria, sul manuale o sull'imballaggio indica che le batterie di questo prodotto non devono essere smaltite insieme ad altri rifiuti domestici al termine della loro vita utile. I simboli chimici Hg, Cd o Pb indicano che la batteria contiene mercurio, cadmio o piombo al di sopra dei livelli di riferimento della Direttiva 2006/66 CE.

Specifiche e caratteristiche dell'unità

Display unità interna

NOTA: Diversi modelli hanno diversi pannelli frontali e finestre display. Non tutti gli indicatori descritti di seguito sono disponibili per il condizionatore d'aria acquistato. Si prega di controllare la finestra display interna dell'unità acquistata.


Le illustrazioni in questo manuale sono per scopi esplicativi. La forma effettiva dell'unità interna può essere leggermente diversa. La forma effettiva prevarrà.



"" quando la funzione Controllo Wireless è attivata (per unità con controllo APP).

"" Visualizza temperatura, funzioni operative e codici di errore:

"" per 3 secondi quando:

- Il timer è impostato su On (se l'unità è spenta, "" rimane acceso quando il timer è impostato su On).
- La funzione OSCILLAZIONE, TURBO o QUIET è attivata.

"" per 3 secondi quando:

- TIMER SPENTO è impostato.
- La funzione OSCILLAZIONE, TURBO o QUIET è disattivata.

"" durante lo sbrinamento.

"" quando la funzione Pulizia Attiva è attivata.

"" quando la funzione di riscaldamento a 46°F (8°C) è attivata.

Significato del
codice di
visualizzazione

Temperatura di funzionamento

Quando il condizionatore d'aria viene utilizzato al di fuori dei seguenti intervalli di temperatura, alcune funzioni di protezione di sicurezza possono attivarsi e causare la disattivazione dell'unità

Tipologia Inverter Split

	Modalità COOL (RAFFREDDAMENTO)	Modalità HEAT (RISCALDAMENTO)	Modalità DRY (Deumidificazione)
Temperatura ambiente	16°C - 30°C (60°F - 86°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Temperatura esterna	-10°C - 46°C (14°F - 115°F)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	-10°C - 46°C (14°F - 115°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Per modelli con sistemi di raffreddamento a bassa temperatura.)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Per speciali modelli tropicali)	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Per speciali modelli tropicali)	

PER UNITÀ ESTERNE CON RISCALDATORE ELETTRICO AUSILIARIO

Quando la temperatura esterna è inferiore a 0 gradi centigradi (32°F), si consiglia vivamente di mantenere l'unità costantemente collegata per garantire prestazioni continue e omogenee

NOTA: Umidità relativa della stanza inferiore all'80%. Se il condizionatore d'aria funziona in eccesso rispetto a questa cifra, la superficie del condizionatore d'aria può attirare condensa. Impostare il flusso d'aria della feritoia verticale sul suo angolo massimo (verticalmente sul pavimento) e impostare la modalità ventilatore su ALTO.

Per ottimizzare ulteriormente le prestazioni dell'unità, effettuare le seguenti operazioni:

- Tenere porte e finestre chiuse
- Limitare l'utilizzo di energia utilizzando le funzioni TIMER ON (TIMER ACCESO) e TIMER OFF (TIMER SPENTO).
- Non bloccare gli ingressi d'aria e gli sbocchi.
- Ispezionare e pulire regolarmente i filtri dell'aria.

La guida sull'utilizzo del telecomando a infrarossi non è inclusa in questo pacchetto di documentazione. Non tutte le funzioni sono disponibili per il condizionatore d'aria in questione, si prega di controllare il display interno e il telecomando dell'unità acquistata.

Altre funzionalità

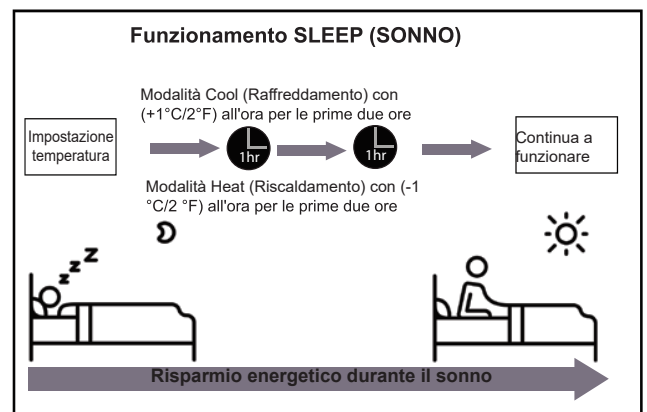
- **Riavvio automatico (alcune unità)**
Se l'alimentazione dell'unità viene interrotta, una volta ripristinata l'alimentazione, l'unità si riavvierà automaticamente con le impostazioni precedenti.
- **Controllo wireless (alcune unità)**
Il controllo wireless consente di controllare il condizionatore d'aria utilizzando il telefono cellulare tramite la connessione wireless. La sostituzione e la manutenzione devono essere eseguiti dai professionisti.
- **Memoria dell'angolo della feritoia (alcune unità)**
Quando si accende l'unità, la feritoia riprende automaticamente l'angolo precedentemente impostato.
- **Rilevamento delle perdite di refrigerante (alcune unità)**
L'unità interna visualizza automaticamente "EC" o "EL0C" o le luci LED lampeggiano (il che dipende dal modello) in caso di perdite di refrigerante.

- **Modalità Sleep (Sonno)**

La modalità Notturna serve per abbassare i consumi energetici durante le ore di sonno (e quando non è necessario mantenere una stessa temperatura costantemente). Questa funzione è attivabile solo tramite telecomando. E la funzione Sonno non è disponibile quando è attivata la modalità FAN (VENTOLA) o DRY (Deumidificazione).

Premere il pulsante **SLEEP (SONNO)** quando si è pronti per andare a dormire. In modalità COOL (RAFFREDDAMENTO), l'unità aumenta la temperatura di 1 °C (2 °F) dopo 1 ora ed aumenta ancora di 1 °C (2 °F) dopo la seconda ora. In modalità HEAT (RISCALDAMENTO), l'unità diminuisce la temperatura di 1 °C (2 °F) dopo 1 ora e diminuisce ancora di 1 °C (2 °F) dopo la seconda ora.

La funzione Sleep (Sonno) si interrompe dopo 8 ore e il sistema continuerà a funzionare con l'ultima impostazione.



● **Impostazione dell'angolo del flusso d'aria**

Impostazione dell'angolo verticale del flusso d'aria

Mentre l'unità è accesa, utilizzare il pulsante **SWING (OSCILLAZIONE) / DIRECT (FLUSSO DIRETTO)** sul telecomando per impostare la direzione (l'angolo verticale) del flusso d'aria. Fare riferimento al Manuale del Telecomando per i dettagli.

NOTA SUGLI ANGOLI DELLE FERITOIE

Quando si utilizza la modalità **COOL (RAFFREDDAMENTO)** o **DRY (DEUMIDIFICAZIONE)**, non impostare la feritoia su un angolo troppo verticale per lunghi periodi di tempo. Ciò può causare la condensazione dell'acqua sulla lama della feritoia, che cadrà eventualmente sul pavimento o sugli arredi.

Quando si utilizza la modalità **COOL (RAFFREDDAMENTO)** o **HEAT (RISCALDAMENTO)**, l'impostazione della feritoia con un angolo troppo piccolo può ridurre le prestazioni dell'unità a causa del flusso d'aria limitato.

NOTA: In base ai relativi requisiti di standard, si prega di impostare la feritoia verticale del flusso d'aria al suo angolo massimo conforme al test di capacità di riscaldamento.

Impostazione dell'angolo orizzontale del flusso d'aria

L'angolo orizzontale del flusso d'aria deve essere impostato manualmente. Afferrare l'asta del deflettore (vedi **Fig. B**) e regolarla manualmente nella direzione desiderata.

Per alcune unità, l'angolo orizzontale del flusso d'aria può essere impostato tramite telecomando. Fare riferimento al Manuale del Telecomando.

Operazione manuale (senza telecomando)

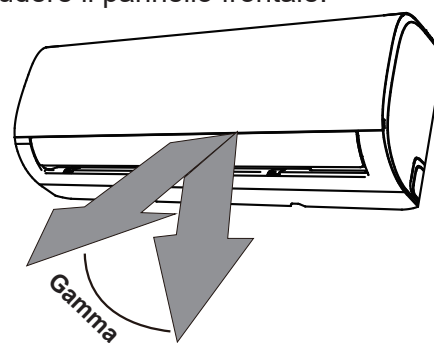
CAUTELA

Il pulsante manuale è destinato esclusivamente a scopi di test e operazioni di emergenza. Si prega di non utilizzare questa funzione a meno che il telecomando non sia stato perso ed sia assolutamente necessario. Per ripristinare il normale funzionamento, utilizzare il telecomando per attivare l'unità. L'unità deve essere spenta prima dell'operazione manuale.

Per utilizzare manualmente l'unità:

1. Aprire il pannello frontale dell'unità interna.
2. Individuare il pulsante **MANUAL CONTROL (CONTROLLO MANUALE)** sul lato destro dell'unità.
3. Premere una volta il pulsante **MANUAL CONTROL (CONTROLLO MANUALE)** per attivare la modalità **FORCED AUTO (FORZATURA AUTO)**.
4. Premere nuovamente il pulsante **MANUAL CONTROL (CONTROLLO MANUALE)** per attivare la modalità **FORCED AUTO (RAFFREDDAMENTO FORZATO)**.

5. Premere il pulsante **MANUAL CONTROL (CONTROLLO MANUALE)** una terza volta per spegnere l'unità.
6. Chiudere il pannello frontale.



NOTA: Non spostare la feritoia a mano. Ciò causerà la sua rottura. In questo caso, spegnere l'unità e scollegarla dall'alimentazione per alcuni secondi, quindi riavviare l'unità. Questo ripristinerà la feritoia.

Fig. A

CAUTELA

Non mettere le dita dentro o vicino alla ventola e alla posizione laterale di aspirazione dell'unità. La ventola ad alta velocità all'interno dell'unità può causare lesioni.

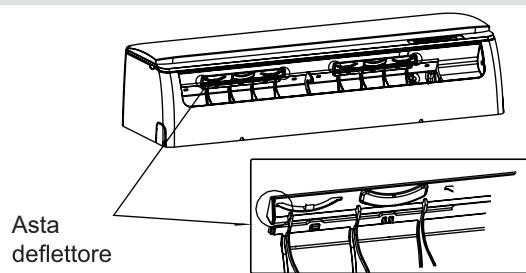
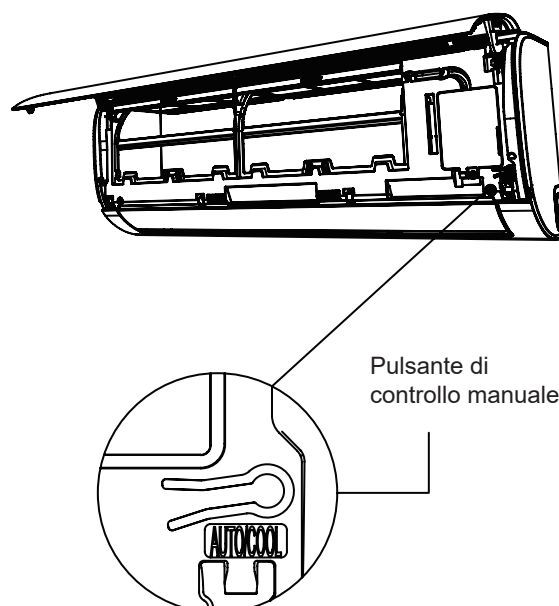


Fig. B



Cura e manutenzione

Pulizia dell'unità interna



PRIMA DELLA PULIZIA O DELLA MANUTENZIONE

SPEGNERE SEMPRE IL SISTEMA DEL CONDIZIONATORE D'ARIA E SCOLLEGARE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DELLA PULIZIA O DELLA MANUTENZIONE



CAUTELA

Utilizzare solo un panno morbido e asciutto per pulire l'unità.

Se l'unità è particolarmente sporca, è possibile utilizzare un panno imbevuto di acqua tiepida per pulirlo.

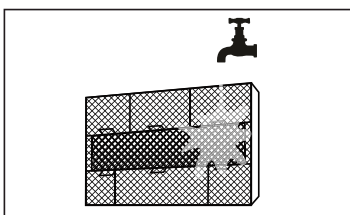
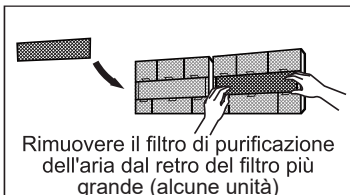
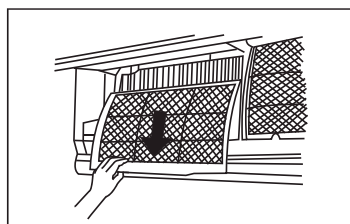
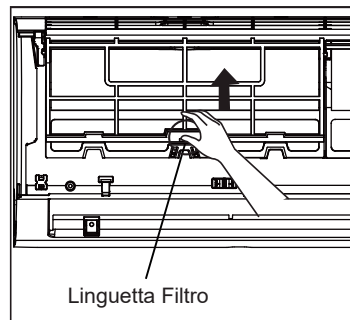
- **Non** utilizzare sostanze chimiche o tessuti trattati chimicamente per pulire l'unità.
- **Non** utilizzare benzene, diluente di vernice, polvere lucidatura o altri solventi per pulire l'unità. Ciò potrebbe causare crepe o deformazioni nella superficie di plastica.
- **Non** utilizzare acqua più calda di 40 gradi (104°F) per pulire il pannello anteriore. Ciò potrebbe causare la deformazione o lo scolorimento del pannello.

Pulizia del filtro dell'aria

Un condizionatore d'aria intasato può ridurre l'efficienza di raffreddamento dell'unità e può anche essere dannoso per la salute. Assicurarsi di pulire il filtro una volta ogni due settimane.

1. Sollevare il pannello frontale dell'unità interna.
2. Per prima cosa premere la linguetta all'estremità del filtro per allentare la fibbia, sollevala, quindi tirala verso te stesso.
3. Ora estrarre il filtro.
4. Se il filtro dispone di un piccolo filtro di purificazione dell'aria, sganciarlo dal filtro più grande. Pulire questo filtro di purificazione dell'aria con un aspirapolvere portatile.
5. Pulire il grande filtro dell'aria con acqua calda e insaponata. Assicurarsi di usare un detergente delicato.

6. Risciacquare il filtro con acqua fresca, quindi scuoterlo per eliminare l'acqua in eccesso.
7. Asciugarlo in un luogo fresco e asciutto e astenersi dall'esporsi alla luce solare diretta.
8. Una volta asciutto, ritagliare il filtro di purificazione dell'aria sul filtro più grande, quindi farlo scorrere nuovamente nell'unità interna.
9. Chiudere il pannello frontale dell'unità interna.



CAUTELA

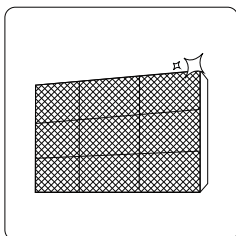
- Prima di cambiare il filtro o pulire, spegnere l'unità e scollegare l'alimentatore.
- Quando si rimuove il filtro, non toccare le parti metalliche dell'unità. I bordi metallici vivi possono tagliare.
- Non utilizzare l'acqua per pulire l'interno dell'unità interna. Ciò potrebbe distruggere l'isolante e causare scosse elettriche.
- Non esporre il filtro alla luce solare diretta quando asciuga. Questo può restringere il filtro.

CAUTELA

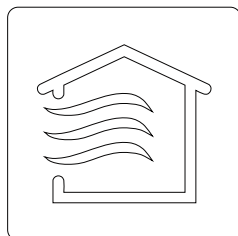
- Qualsiasi manutenzione e pulizia dell'unità esterna deve essere eseguita da un rivenditore autorizzato o da un fornitore di servizi autorizzato.
- Eventuali riparazioni di unità deve essere eseguita da un rivenditore autorizzato o da un fornitore di servizi autorizzato.

Manutenzione – Lunghi periodi di inattività

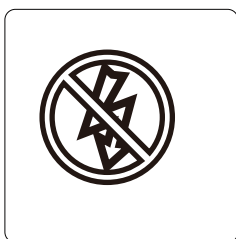
Se si prevede di non utilizzare il condizionatore d'aria per un periodo di tempo prolungato, effettuare le seguenti operazioni:



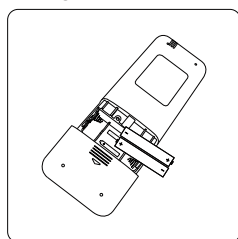
Pulire tutti i filtri



Attivare la funzione VENTOLA fino a quando l'unità non si asciuga completamente



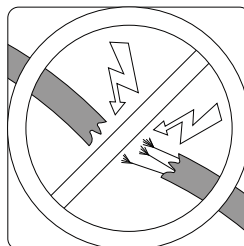
Spegnere l'unità e scollegare l'alimentazione



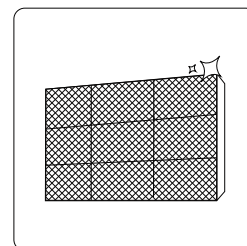
Rimuovere le batterie dal telecomando

Manutenzione – Ispezione pre-stagionale

Dopo lunghi periodi di inutilizzo o prima di periodi di utilizzo frequente, eseguire le operazioni seguenti:



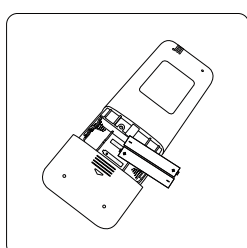
Verificare la presenza di fili danneggiati



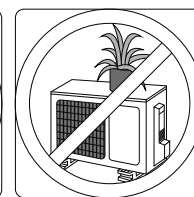
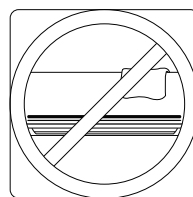
Pulire tutti i filtri



Verificare la presenza di perdite



Sostituire le batterie



Assicurarsi che nulla blocchi tutti gli ingressi d'aria e gli sbocchi

Risoluzione problemi



PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Se si verifica una delle seguenti condizioni, spegnere immediatamente l'unità!

- Il cavo di alimentazione è danneggiato o anormalmente caldo
- Si sente odore di bruciato
- L'unità emette suoni forti o anomali
- Si brucia un fusibile di Potenza o l'interruttore scatta di frequente
- Acqua o altri oggetti cadono dentro o dall'uscita dall'unità

NON TENTARE DI RISOLVERE QUESTI DA SOLI! CONTATTARE IMMEDIATAMENTE UN FORNITORE DI SERVIZI AUTORIZZATO!

Problemi comuni

I seguenti problemi non sono un malfunzionamento e nella maggior parte delle situazioni non richiedono riparazioni.

Problema	Possibili cause
L'unità non si accende quando si preme il bottone ON/OFF (ACCESO/SPENTO)	L'unità ha una funzione di protezione di 3 minuti che protegge l'unità dai sovraccarichi L'unità non può essere riavviata entro tre minuti dallo spegnimento.
L'unità cambia dalla modalità COOL (RAFFREDDAMENTO) / HEAT (RISCALDAMENTO) alla modalità FAN (VENTILATORE)	L'unità può modificare la sua impostazione per evitare che il gelo si formi sull'unità. Una volta che la temperatura aumenta, l'unità inizierà a funzionare nuovamente nella modalità selezionata in precedenza. Quando si raggiunge la temperatura impostata, a quel punto l'unità spegne il compressore. L'unità continuerà a funzionare quando la temperatura fluttuerà di nuovo.
L'unità interna emette nebbia bianca	Nelle regioni umide, una grande differenza di temperatura tra l'aria della stanza e l'aria condizionata può causare nebbia bianca.
Entrambe le unità interne ed esterne emettono nebbia bianca	Quando l'unità si riavvia in modalità HEAT (RISCALDAMENTO) dopo lo scongelamento, la nebbia bianca può essere emessa a causa dell'umidità generata dal processo di scongelamento.
L'unità interna è rumorosa	Un rumore può verificarsi quando la feritoia reimposta la sua posizione. Un cigolio può verificarsi dopo l'esecuzione dell'unità in modalità HEAT (RISCALDAMENTO) a causa dell'espansione e della contrazione delle parti di plastica dell'unità.
Sia l'unità interna che l'unità esterna fanno rumore	Basso sibilo durante il funzionamento: Questo è normale ed è causato dal gas refrigerante che scorre attraverso unità sia interne che esterne. Basso sibilo quando il sistema si avvia, ha appena smesso di funzionare, o è in scongelamento: Questo rumore è normale ed è causato dall'arresto o dal cambio di direzione del gas refrigerante. Cigolio: La normale espansione e contrazione delle parti di plastica e metallo causate da variazioni di temperatura durante il funzionamento possono causare rumori cigolanti.

Problema	Possibili cause
L'unità esterna è rumorosa	L'unità produrrà rumori diversi in base alla sua attuale modalità operativa.
La polvere viene emessa dall'unità interna o esterna	L'unità può accumulare polvere durante lunghi periodi di inutilizzo, che verrà emessa quando l'unità si accende. Ciò può essere attenuato coprendo l'unità durante i lunghi periodi di inutilizzo.
L'unità emette un cattivo odore	L'unità può assorbire odori dall'ambiente (come mobili, cottura, sigarette, ecc.) che saranno emessi durante il funzionamento.
	I filtri dell'unità sono ammuffiti e devono essere puliti.
Il ventilatore dell'unità esterna non funziona	Durante il funzionamento, la velocità della ventola viene controllata per ottimizzare il funzionamento del prodotto.
Il funzionamento è irregolare, imprevedibile o l'unità non risponde	L'interferenza delle torri dei telefoni cellulari e dei ripetitori remoti può causare il malfunzionamento dell'unità. In questo caso, provare a eseguire le operazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Scollegare l'alimentazione, quindi ricollegare. ● Premere il pulsante ON/OFF (ACCESO/SPENTO) sul telecomando per riavviare.
NOTA: Se il problema persiste, contattare un rivenditore locale o il centro assistenza clienti più vicino. Fornire loro una descrizione dettagliata del malfunzionamento dell'unità e del numero di modello.	

Risoluzione problemi

In caso di problemi, si prega di controllare i seguenti punti prima di contattare una società di riparazione.







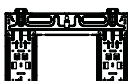




Problema	Possibili cause	soluzione
Scarse prestazioni di raffreddamento	L'impostazione della temperatura può essere superiore alla temperatura ambiente	Abbassare l'impostazione della temperatura
	Lo scambiatore di calore sull'unità interna o esterna è sporco	Pulire lo scambiatore di calore interessato
	Il filtro dell'aria è sporco	Rimuovere il filtro e pulirlo secondo le istruzioni
	L'ingresso d'aria o lo sbocco di entrambe le unità sono bloccati	Spegnere l'unità, rimuovere l'ostruzione e riaccenderla
	Porte e finestre sono aperte	Assicurarsi che tutte le porte e le finestre siano chiuse durante il funzionamento dell'unità
	Il calore eccessivo è generato dalla luce solare	Chiudere le finestre e le tende durante i periodi di forte calore o sole splendente
	Troppe fonti di calore nella stanza (persone, computer, dispositivi elettronici, ecc.)	Ridurre la quantità di fonti di calore
	Basso refrigeramento a causa di perdite o uso prolungato	Verificare la presenza di perdite, sigillare nuovamente se necessario e chiudere il refrigerante
La funzione QUIET (SILENZIO) è attivata (funzione opzionale)	La funzione QUIET (SILENZIO) può ridurre le prestazioni del prodotto riducendo la frequenza operativa. Disattivare la funzione SILENCE (SILENZIO).	

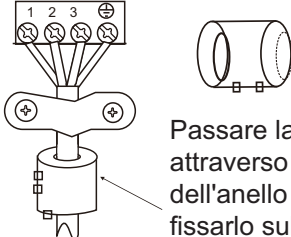
Problema	Possibili cause	soluzione
L'unità non funziona	Interruzione dell'alimentazione	Attendere il ripristino dell'alimentazione
	L'alimentazione è spenta	Accendere l'alimentazione
	Il fusibile è bruciato	Sostituire il fusibile
	Le batterie del telecomando sono scariche	Sostituire le batterie
	La protezione dell'Unità di tre minuti è stata attivata	Attendere tre minuti dopo il riavvio dell'unità
	Il timer è attivo	Disattivare il timer
L'unità si avvia e si arresta frequentemente	C'è troppo o troppo poco refrigerante nel sistema	Verificare la presenza di perdite e ricaricare il sistema con refrigerante.
	Il gas o l'umidità non comprimibili sono entrati nel sistema.	Evacuare e ricaricare il sistema con refrigerante
	Il compressore è rotto	Sostituire il compressore
	La tensione è troppo alta o troppo bassa	Installare un manostato per regolare la tensione
Scarse prestazioni di riscaldamento	La temperatura esterna è estremamente bassa	Utilizzare un dispositivo di riscaldamento ausiliario
	L'aria fredda sta entrando attraverso porte e finestre	Assicurarsi che tutte le porte e le finestre siano chiuse durante l'uso
	Basso refrigeramento a causa di perdite o uso prolungato	Verificare la presenza di perdite, sigillare nuovamente se necessario e chiudere il refrigerante
L'indicatore lampade continua a lampeggiare	L'unità può interrompere l'operazione o continuare a funzionare in modo sicuro. Se l'indicatore lampade continua a lampeggiare o vengono visualizzati codici di errore, attendere circa 10 minuti. Il problema può risolversi da solo. In caso contrario, scollegare l'alimentazione, quindi collegarla di nuovo. Accendere l'unità. Se il problema persiste, scollegare l'alimentazione e contattare il centro assistenza clienti più vicino.	
Il codice di errore viene visualizzato e inizia con le lettere come segue nella visualizzazione della finestra dell'unità interna:		
	<ul style="list-style-type: none"> • E (x), P (x), F (x) • EH (xx), EL (xx), EC (xx) • PH (xx), PL (xx), PC (xx) 	

NOTA: Se il problema persiste dopo aver eseguito i controlli e la diagnostica sopra indicati, spegnere immediatamente l'unità e contattare un centro di assistenza autorizzato.

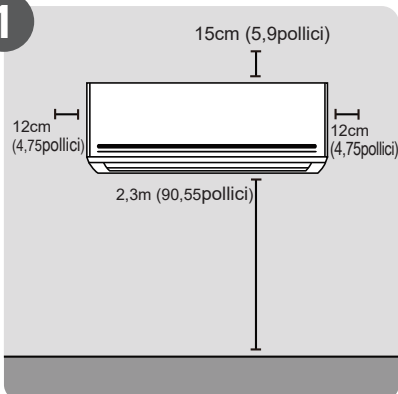
Accessori

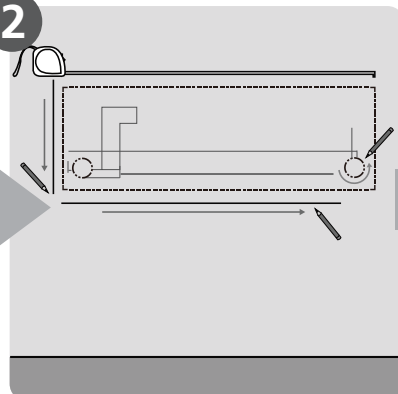
Il condizionatore è dotato dei seguenti accessori. Utilizzare tutte le parti e gli accessori di installazione per installare il condizionatore. Un'installazione non corretta può causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi, o causare il guasto dell'apparecchiatura. Gli articoli non sono inclusi nel condizionatore d'aria deve essere acquistato separatamente.

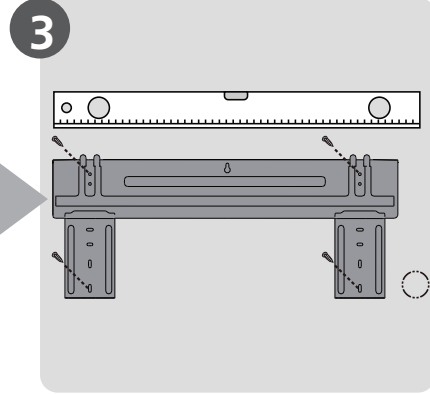
Nome degli accessori	Quantità (pc)	Forma	Nome degli accessori	Quantità (pc)	Forma
Manuale	2-3		Telecomando	1	
Giunto di scarico (per i modelli di raffreddamento & riscaldamento)	1		Batteria	2	
Guarnizione (per i modelli di raffreddamento & riscaldamento)	1		Supporto per telecomando (opzionale)	1	
Piastra di montaggio	1		Vite di fissaggio per supporto del telecomando (opzionale)	2	
Ancora	5~8 (Dipende dal modello)		Filtro piccolo (Devono essere installati sul retro del filtro dell'aria principale dal tecnico autorizzato durante l'installazione della macchina)	1~2 (Dipende dal modello)	
Vite di fissaggio piastra di montaggio	5~8 (Dipende dal modello)				

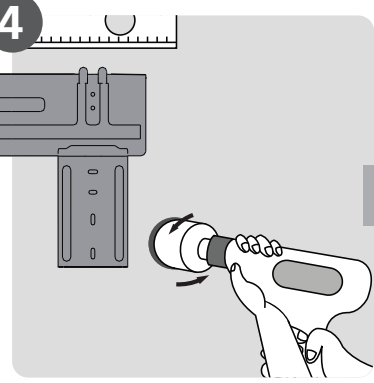
Nome	Forma	Quantità (PC)	
Collegamento dell'assieme di tubazione	Lato liquido	Parti da acquistare separatamente. Consultare il rivenditore per informazioni sulla corretta dimensione del tubo dell'unità acquistata.	
			Φ 6,35 (1/4 pollici)
			Φ 9,52 (3/8 pollici)
	Lato gas		Φ 9,52 (3/8 pollici)
			Φ 12,7 (1/2 pollici)
			Φ 16 (5/8 pollici)
Φ 19 (3/4 pollici)			
Anello magnetico e cintura (se fornito, fare riferimento allo schema elettrico per installarlo sul cavo di connessione.)	 <p>Passare la cintura attraverso il foro dell'anello magnetico per fissarlo sul cavo</p>	Varia a seconda del modello	

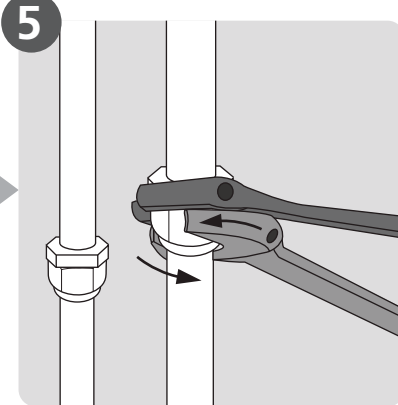
Riepilogo dell'installazione - Unità interna

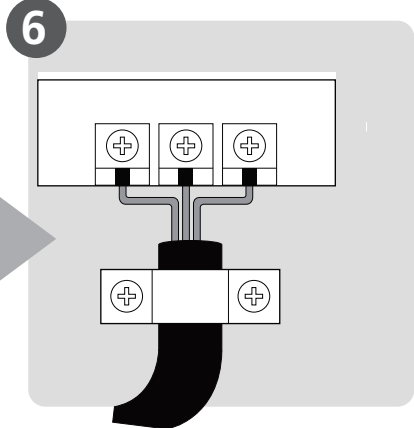
- 

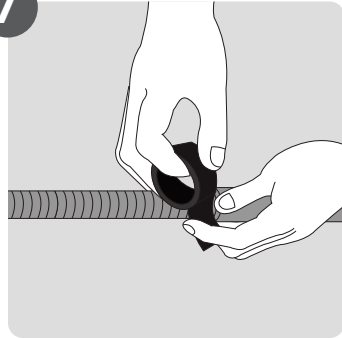
1 Seleziona la posizione di installazione
- 

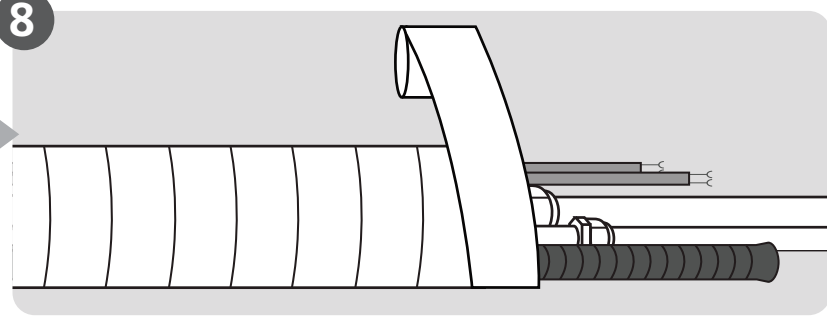
2 Determina la posizione del foro sulla parete
- 

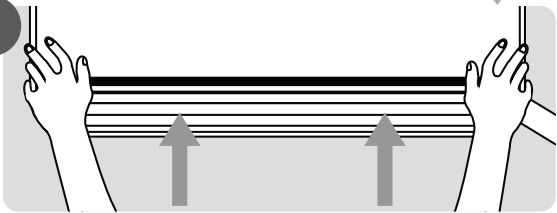
3 Collega la piastra di montaggio
- 

4 Pratica il foro sulla parete
- 

5 Collegare le tubazioni
- 

6 Collega il cablaggio
- 

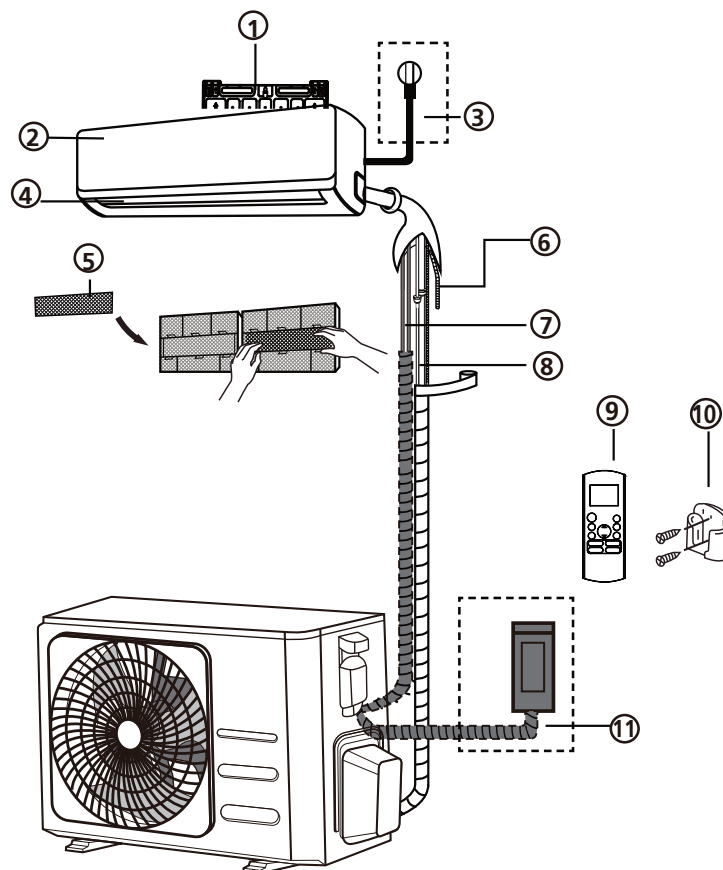
7 Prepara il tubo flessibile di scarico
- 

8 Avvolgi tubazioni e cavi
- 

9 Monta l'unità interna

Parti dell'unità

NOTA: L'impianto deve essere eseguito conformemente alle esigenze delle norme locali e nazionali. L'installazione può essere leggermente diversa in diverse aree.



(1)

- | | | |
|--|--|---|
| ① Piastra di montaggio a parete | ⑤ Filtro funzionale (sul retro del filtro principale - alcune unità) | ⑨ Telecomando |
| ② Pannello frontale | ⑥ Tubo di scarico | ⑩ Supporto per telecomando (alcune unità) |
| ③ Cavo di alimentazione (alcune unità) | ⑦ Cavo di segnale | ⑪ Cavo di alimentazione dell'unità esterna (alcune unità) |
| ④ Feritoia | ⑧ Tubazioni refrigeranti | |

NOTA SULLE ILLUSTRAZIONI

Le illustrazioni in questo manuale sono per scopi esplicativi. La forma effettiva dell'unità interna può essere leggermente diversa.

CAUTELA

Per il prodotto che utilizza il refrigerante R-32, installare l'unità interna sulla parete a un'altezza di 1,8 m o superiore dal pavimento.

Installazione unità interna

Istruzioni per l'installazione – unità interna

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Prima di installare l'unità interna, fare riferimento all'etichetta sulla confezione del prodotto per assicurarsi che il numero di modello dell'unità interna sia compatibile con numero di modello dell'unità esterna.

Fase 1: Scegliere la posizione dell'installazione

Prima di installare l'unità interna, è necessario scegliere una posizione appropriata. Di seguito sono riportati gli standard che consentono di scegliere una posizione appropriata per l'unità.

Le posizioni di installazione appropriate soddisfano i seguenti standard:

- Buona circolazione dell'aria
- Drenaggio conveniente
- Il rumore dell'unità non disturba le altre persone.
- Spazio sicuro e solido: non è soggetto alle vibrazioni
- Abbastanza forte da sostenere il peso dell'unità
- Una posizione ad almeno un metro da tutti gli altri dispositivi elettrici (ad esempio, TV, radio, computer)

NON installare l'unità nelle seguenti posizioni:

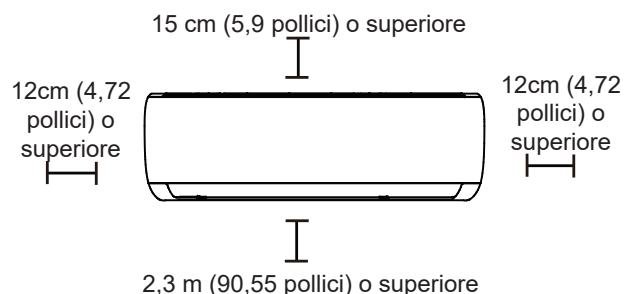
- Vicino a qualsiasi fonte di calore, vapore o gas combustibile
- Vicino a oggetti infiammabili come tende o vestiti
- Vicino a qualsiasi ostacolo che può bloccare la circolazione dell'aria
- Vicino alla porta
- In un luogo soggetto alla luce solare diretta

NOTA SUL FORO SULLA PARETE:

Se non ci sono tubazioni fisse del refrigerante:

Durante la scelta di una posizione, tenere presente che è necessario lasciare ampio spazio per un foro sulla parete (vedi **Praticare un foro sulla parete per la fase di tubazione di connessione**) dedicato al cavo di segnale e alle tubazioni del refrigerante, che collegano le unità interne ed esterne. La posizione predefinita per tutte le tubazioni è sul lato destro dell'unità interna (mentre si è rivolti verso l'unità). Tuttavia, l'unità può ospitare tubazioni sia a sinistra che a destra.

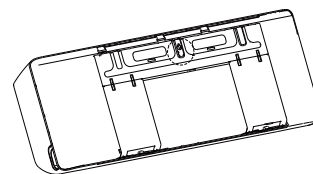
Fare riferimento al seguente diagramma per garantire la corretta distanza da pareti e soffitto:



Fase 2: Fissaggio della piastra di montaggio alla parete

La piastra di montaggio è il dispositivo su cui si monterà l'unità interna.

- Estrarre la piastra di montaggio sul retro dell'unità interna.



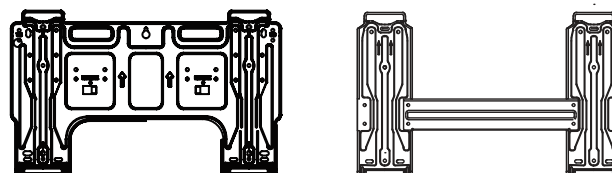
- Fissare la piastra di montaggio alla parete con le viti fornite. Assicurarsi che la piastra di montaggio sia piatta e contro la parete.

NOTA PER MURI DI CEMENTO O MATTONI:

Se il muro è realizzato di mattoni, cemento o materiale simile, praticare fori con un diametro di 5 mm (0,2 pollici-diametro) nel muro e inserire gli ancoraggi a manicotto forniti. Quindi fissare la piastra di montaggio alla parete stringendo le viti direttamente negli ancoraggi a clip.

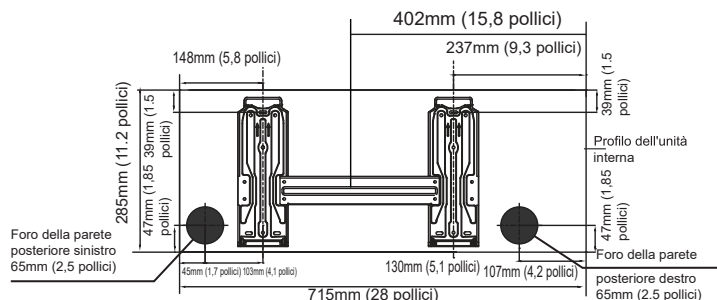
Fase 3: Forare la parete per tubazioni connettive

1. Determinare la posizione del foro della parete in base alla posizione della piastra di montaggio. Fare riferimento a **Dimensioni della piastra di montaggio**.
2. Utilizzando un trapano con punta da 65 mm (2,5 pollici) o 90 mm (3,54 pollici) (a seconda dei modelli), fare un foro nella parete. Assicurarsi che il foro sia praticato con un leggero angolo verso il basso, in modo che l'estremità esterna del foro sia inferiore all'estremità interna di circa 5 mm a 7 mm (0,2-0,275 pollici). Ciò garantirà un adeguato drenaggio dell'acqua.
3. Posizionare il paramano nel foro. Questo protegge i bordi del foro e aiuterà a sigillare quando si finisce il processo di installazione.

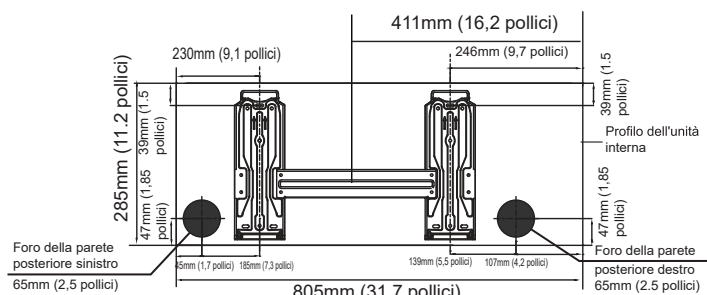


Tipo A

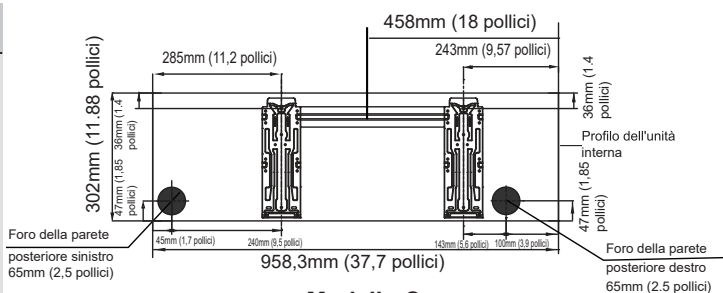
Tipo B



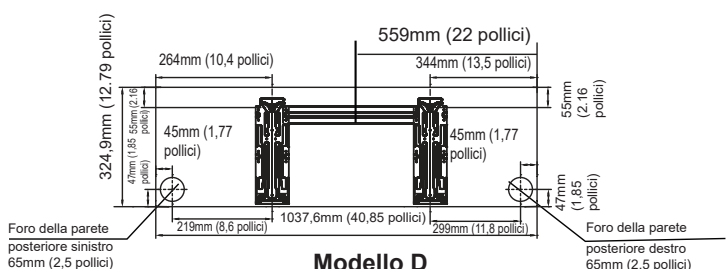
Modello A



Modello B



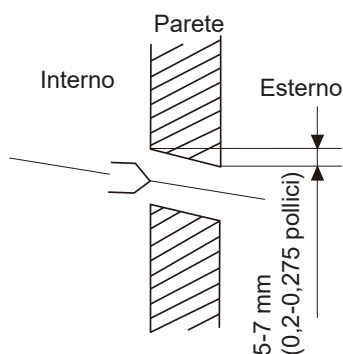
Modello C



Modello D

CAUTELA

Quando fori la parete, assicurarsi di evitare fili, impianti idraulici e altri componenti sensibili.

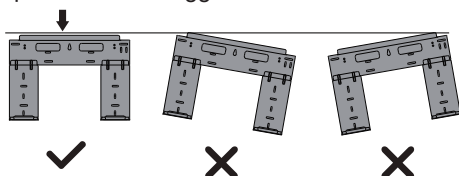


DIMENSIONI DELLA PIASTRA DI MONTAGGIO

Diversi modelli hanno piastre di montaggio diverse. Per soddisfare le diverse esigenze di personalizzazione, la forma della piastra di montaggio può essere leggermente diversa. Ma le dimensioni di installazione sono le stesse per le stesse dimensioni dell'unità interna.

Vedi Tipo A e Tipo B per esempio:

Corretto orientamento della piastra di montaggio

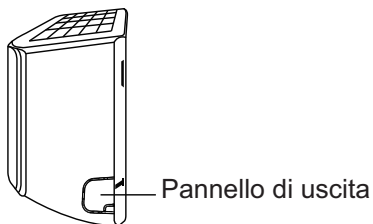


NOTA: Quando il tubo di connessione del gas laterale è di Φ 16mm (5/8 pollici) o superiore, il foro della parete deve essere di 90mm (3.54 pollici).

Fase 4: Preparare le tubazioni del refrigerante

Le tubazioni del refrigerante si trovano all'interno di un manicotto isolante attaccato al retro dell'unità. È necessario preparare la tubazione prima di passarla attraverso il foro della parete.

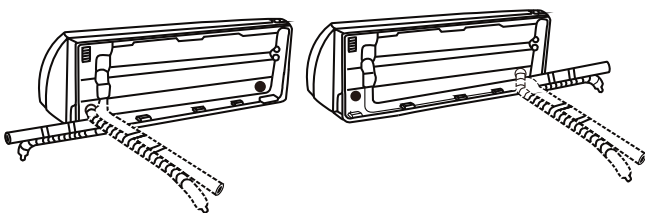
1. In base alla posizione del foro della parete rispetto alla piastra di montaggio, scegliere il lato da cui la tubazione uscirà dall'unità.
2. Se il foro della parete si trova dietro l'unità, mantenere il pannello di uscita in posizione. Se il foro della parete si trova sul lato dell'unità interna, rimuovere il pannello di plastica di uscita da quel lato dell'unità. Questo creerà una fessura attraverso cui le tubazioni possono uscire dall'unità. Utilizzare pinze ad ago se il pannello di plastica è troppo difficile da rimuovere a mano.



3. Se le tubazioni di connessione esistenti sono già incorporate nella parete, procedere direttamente alla fase **Collegamento del tubo flessibile dello scarico**. Se non ci sono tubazioni incorporate, collegare le tubazioni del refrigerante dell'unità interna alle tubazioni di connessione che collegano l'unità interna e quella esterna. Fare riferimento alla sezione **Collegamento delle tubazioni refrigerante** di questo Manuale per istruzioni dettagliate.

NOTA SULL'ANGOLO DI TUBAZIONE

Le tubazioni del refrigerante possono uscire dall'unità interna da quattro diverse posizioni: lato sinistro, lato destro, posizione posteriore sinistra, posizione posteriore destra.



CAUTELA

Prestare estrema attenzione a non ammaccare o danneggiare le tubazioni mentre le si piega lontano dall'unità. Eventuali ammaccature nelle tubazioni influenzeranno le prestazioni dell'unità.

Fase 5: Collegare il tubo di scarico

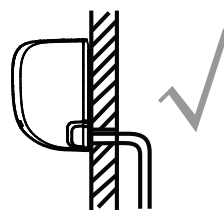
Per impostazione predefinita, il tubo flessibile di scarico è collegato al lato sinistro dell'unità

(quando sei rivolto/a verso il retro dell'unità). Tuttavia, può anche essere attaccato al lato destro. Per garantire un corretto drenaggio, collegare il tubo flessibile di scarico allo stesso lato in cui le tubazioni del refrigerante escono dall'unità. Collegare la prolunga del tubo flessibile di scarico (da acquistare separatamente) all'estremità del tubo flessibile di scarico.

- Avvolgere saldamente il punto di connessione con nastro in teflon per garantire una buona tenuta e prevenire perdite.
- Per la parte del tubo flessibile di scarico che rimarrà all'interno, avvolgerla con isolante di schiuma per tubo, al fine di evitare la condensa.
- Rimuovere il filtro dell'aria e versare una piccola quantità di acqua nella vaschetta di scarico per assicurarsi che l'acqua scorra dall'unità senza intoppi.

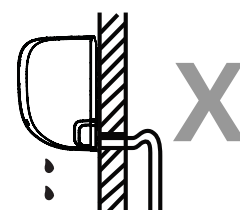
! NOTA SUL POSIZIONAMENTO DEL TUBO FLESSIBILE DI SCARICO

Assicurarsi di disporre il tubo di scarico secondo i seguenti numeri.



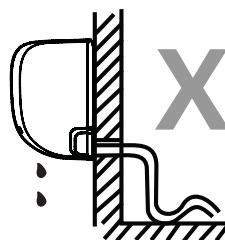
CORRETTO

Assicurarsi che non ci siano attorcigliamenti o ammaccature nel tubo flessibile di scarico per garantire un corretto drenaggio.



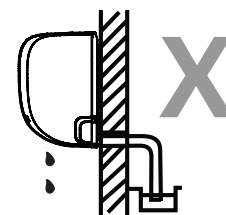
NON CORRETTO

I nodi nel tubo flessibile di scarico creeranno trappole d'acqua.



NON CORRETTO

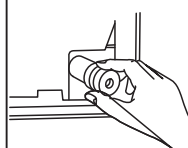
I nodi nel tubo flessibile di scarico creeranno trappole d'acqua.



NON CORRETTO

Non posizionare l'estremità del tubo flessibile di scarico in acqua o in contenitori che raccolgono acqua. Ciò impedirà un corretto drenaggio.

TAPPARE IL FORO DI SCARICO INUTILIZZATO



Per evitare perdite indesiderate, è necessario tappare il foro di scarico inutilizzato con il tappo di gomma in dotazione.

! PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO, LEGGERE QUESTE NORMATIVE

1. Tutti i cablaggi devono essere conformi ai codici elettrici locali e nazionali, alle normative, e devono essere installati da un elettricista autorizzato.
2. Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo il Diagramma di Connessione Elettrica situato sui pannelli delle unità interne ed esterne.
3. Se c'è un grave problema di sicurezza con l'alimentazione, interrompere immediatamente il lavoro. Spiegare le motivazioni al cliente e rifiutare di installare l'unità fino a quando il problema di sicurezza non viene risolto correttamente.
4. La tensione di potenza deve essere compresa nel 90-110% della tensione nominale. Un'alimentazione insufficiente può causare malfunzionamenti, scosse elettriche o incendi.
5. Se si collega l'alimentazione al cablaggio fisso, è necessario installare un limitatore di sovratensione e un interruttore dell'alimentazione principale.
6. Se si collega l'alimentazione a un cablaggio fisso, un interruttore, o un interruttore che scollega tutti i poli e ha una separazione di contatto di almeno 1/8 pollici (3 mm) deve essere incorporato nel cablaggio fisso. Un tecnico qualificato deve utilizzare un interruttore o un interruttore che scollega tutti i poli approvato.
7. Collegare l'unità solo a una singola presa di circuito di diramazione. Non collegare un altro apparecchio a tale presa.
8. Assicurarsi di porre adeguatamente a terra il condizionatore.
9. Ogni filo deve essere saldamente collegato. Il cablaggio allentato può causare il surriscaldamento del terminale, con conseguente malfunzionamento del prodotto e possibili incendi.
10. Non lasciare che i fili si tocchino o si adagino contro i tubi refrigeranti, il compressore o le parti in movimento all'interno dell'unità.
11. Se l'unità dispone di un riscaldatore elettrico ausiliario, deve essere installata ad almeno 1 metro (40 pollici) di distanza da qualsiasi materiale combustibile.
12. Per evitare una scossa elettrica, non toccare mai i componenti elettrici subito dopo che l'alimentazione è stata spenta. Dopo aver spento l'alimentazione, attendere sempre 10 minuti o più prima di toccare i componenti elettrici.

! AVVERTENZA

PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO O CABLAGGIO, SPEGNERE L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE.

ASSICURARSI CHE I CAVI NON SIANO SOGGETTI A USURA, CORROSIONE, PRESSIONE ECCESSIVA, VIBRAZIONI, BORDI TAGLIANTI O EFFETTI AMBIENTALI AVVERSI. CONSIDERARE GLI EFFETTI DELL'INVECCHIAMENTO O DELLE VIBRAZIONI CONTINUE PROVENIENTI DA FONTI COME COMPRESSORI O VENTILATORI.

Fase 6: Collegare cavi di segnale e alimentazione

Il cavo di segnale consente la comunicazione tra l'unità interna e quella esterna. È necessario scegliere la giusta dimensione del cavo prima di prepararlo per la connessione.

Tipi di cavi

- **Cavo di alimentazione interno** (se applicabile): H05VV-F o H05V2V2-F
- **Cavo di alimentazione esterno:** H07RN-F o H05RN-F
- **Cavo di segnale:** H07RN-F

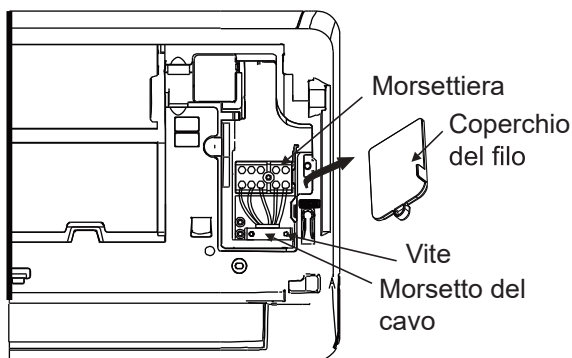
Area minima della sezione trasversale dei cavi di alimentazione e di segnale (per riferimento)

Corrente nominale dell'apparecchio (A)	Area trasversale nominale (mm ²)
> 3 e ≤ 6	0,75
> 6 e ≤ 10	1
> 10 e ≤ 16	1,5
> 16 e ≤ 25	2,5
> 25 e ≤ 32	4
> 32 e ≤ 40	6

SCEGLIERE LA DIMENSIONE DEL CAVO GIUSTA

La dimensione del cavo di alimentazione, del cavo di segnale, del fusibile e dell'interruttore necessari è determinata dalla corrente massima dell'unità. La corrente massima è indicata sulla targhetta situata sul pannello laterale dell'unità. Fare riferimento a questa targhetta per scegliere il cavo, il fusibile o l'interruttore.

1. Aprire il pannello frontale dell'unità interna.
2. Utilizzando un cacciavite, aprire il coperchio della scatola di cavi sul lato destro dell'unità. Questo rivelerà la morsettieria.



! AVVERTENZA

TUTTI I CABLAGGI DEVONO ESSERE ESEGUITI RIGOROSAMENTE IN CONFORMITÀ CON LO SCHEMA ELETTRICO SITUATO SUL RETRO DEL PANNELLO FRONTALE DELL'UNITÀ INTERNA.

PER IL PRODOTTO CHE UTILIZZA IL REFRIGERANTE R-32, PRESTARE ATTENZIONE A NON GENERARE SCINTILLE RISPETTANDO I SEGUENTI REQUISITI:

- NON RIMUOVERE I FUSIBILI CON L'ALIMENTAZIONE ACCESA.
- NON SCOLLEGARE LA SPINA DALLA PRESA DI CORRENTE QUANDO L'APPARECCHIO È ACCESO.
- SI CONSIGLIA DI POSIZIONARE LA PRESA IN UNA POSIZIONE ELEVATA. POSIZIONARE I CAVI IN MODO CHE NON SI INTRECCINO.

3. Svitare il morsetto del cavo sotto la morsettieria e posizionarlo di lato.
4. Di fronte al retro dell'unità, rimuovere il pannello di plastica sul lato in basso a sinistra.
5. Alimentare il cavo di segnale attraverso questa fessura, dal retro dell'unità alla parte anteriore.
6. Di fronte alla parte anteriore dell'unità, collegare il cavo in base allo schema elettrico dell'unità interna collegare l'aletta a U ed avvitare saldamente ciascun cavo al suo terminale corrispondente.

! CAUTELA

NON CONFONDERE FILI VIVI E NULLI

Questo è pericoloso e può causare il malfunzionamento dell'unità di condizionamento dell'aria.

7. Dopo aver verificato che ogni connessione sia sicura, utilizzare il morsetto del cavo per fissare il cavo di segnale all'unità. Avvitare saldamente il morsetto del cavo.
8. Sostituire il coperchio del filo sulla parte anteriore dell'unità e il pannello di plastica sul retro.

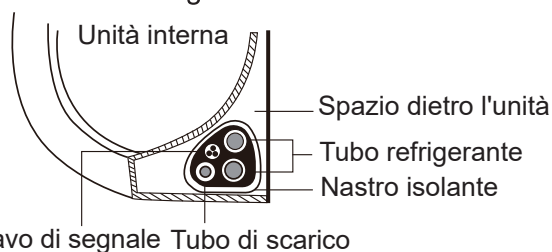
! NOTA SUL CABLAGGIO

IL PROCESSO DI CONNESSIONE DEL CABLAGGIO PUÒ DIFFERIRE LEGGERMENTE IN FUNZIONE DI UNITÀ E REGIONI.

Fase 7: Avvolgere tubazioni e cavi

Prima di passare le tubazioni, il tubo flessibile di scarico e il cavo di segnale attraverso il foro della parete, è necessario raggrupparli insieme per risparmiare spazio, proteggerli e isolarli.

1. Raggruppare il tubo flessibile di scarico, i tubi del refrigerante e il cavo di segnale come mostrato di seguito:



IL TUBO FLESSIBILE DI SCARICO DEVE ESSERE SUL FONDO

Assicurarsi che il tubo flessibile di scarico si trovi nella parte inferiore del fascio. Mettere il tubo flessibile di scarico nella parte superiore del fascio può causare il trabocco della vaschetta di scarico, che può portare a incendi o danni causati dall'acqua.

NON INTRECCIARE IL CAVO DI SEGNALE CON ALTRI FILI

Durante l'aggregazione di questi elementi, non intrecciare o accavallare il cavo del segnale con altri cablaggi.

2. Utilizzando nastro adesivo vinilico, collegare il tubo flessibile di scarico alla parte inferiore dei tubi del refrigerante.
3. Utilizzando il nastro isolante, avvolgere saldamente il cavo del segnale, i tubi del refrigerante e il tubo flessibile di scarico. Ricontrollare che tutti gli oggetti siano raggruppati in un fascio.

NON AVVOLGERE LE ESTREMITÀ DELLE TUBAZIONI

Quando si avvolge il fascio, tenere le estremità delle tubazioni non avvolte. È necessario accedervi per verificare la presenza di perdite alla fine del processo di installazione (fare riferimento alla sezione **Controlli elettrici e controlli delle perdite** di questo Manuale).

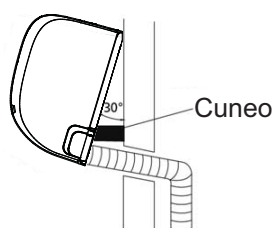
Fase 8: Montaggio dell'unità interna

Se sono state installate nuove tubazioni connettive all'unità esterna, eseguire le operazioni seguenti:

1. Se hai già fatto passare le tubazioni del refrigerante attraverso il foro sulla parete, procedi al passaggio 4.
2. In caso contrario, ricontrollare che le estremità dei tubi del refrigerante siano sigillate per evitare che sostanze sporche o materiali estranei entrino nei tubi.
3. Passare lentamente il fascio avvolto composto dai tubi del refrigerante, tubo flessibile di scarico e cavo di segnale, attraverso il foro nel muro.
4. Agganciare la parte superiore dell'unità interna sul gancio superiore della piastra di montaggio.
5. Verificare che l'unità sia agganciata saldamente per il montaggio, applicando una leggera pressione sui lati sinistro e destro dell'unità. L'unità non deve scuotersi o spostarsi.
6. Usando una pressione uniforme, spingere verso il basso sulla metà inferiore dell'unità. Continuare a spingere verso il basso fino a quando l'unità non si aggancia ai ganci lungo la parte inferiore della piastra di montaggio.
7. Ancora una volta, verificare che l'unità sia saldamente montata applicando una leggera pressione sui lati sinistro e destro dell'unità.

Se le tubazioni del refrigerante sono già incorporate nella parete, eseguire le operazioni seguenti:

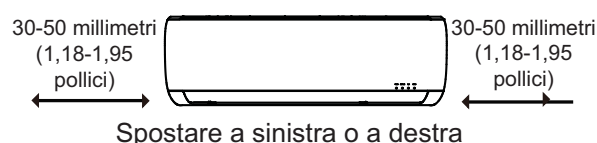
1. Agganciare la parte superiore dell'unità interna sul gancio superiore della piastra di montaggio.
2. Utilizzare una staffa o un cuneo per sostenere l'unità, offrendo spazio sufficiente per collegare le tubazioni del refrigerante, il cavo di segnale e il tubo flessibile di scarico.



3. Collegare il tubo flessibile di scarico e le tubazioni del refrigerante (fare riferimento alla sezione **Collegamento delle tubazioni del refrigerante** di questo manuale per le istruzioni).
4. Mantenere il punto di connessione del tubo esposto per eseguire il test di tenuta (fare riferimento alla sezione **Controlli elettrici e controlli delle perdite** di questo Manuale).
5. Dopo il test di tenuta, avvolgere il punto di connessione con nastro isolante.
6. Rimuovere la staffa o il cuneo che sostiene l'unità.
7. Usando una pressione uniforme, spingere verso il basso sulla metà inferiore dell'unità. Continuare a spingere verso il basso fino a quando l'unità non si aggancia ai ganci lungo la parte inferiore della piastra di montaggio.

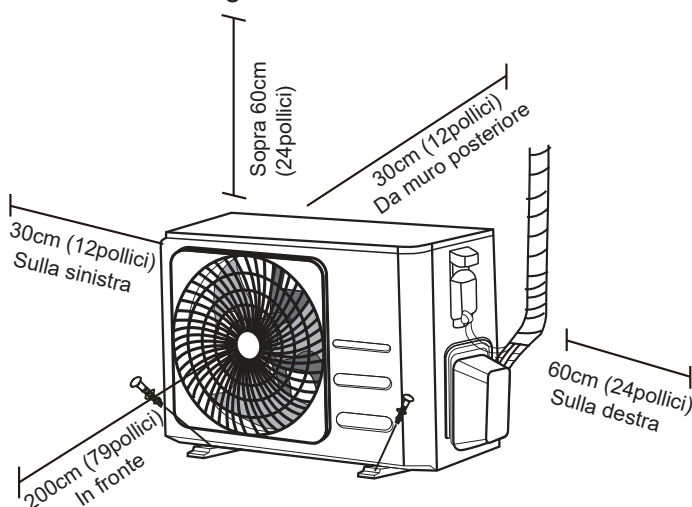
L'UNITÀ È REGOLABILE

Tenere presente che i ganci sulla piastra di montaggio sono più piccoli dei fori sul retro dell'unità. Se non si dispone di ampio spazio per collegare i tubi incorporati all'unità interna, l'unità può essere regolata a sinistra oppure a destra di circa 30-50 mm (1,18-1,95 pollici), a seconda del modello.



Installazione unità esterna

Installare l'unità seguendo i codici e le normative locali, ci possono essere leggermente differenze tra le diverse regioni.



Istruzioni per l'installazione – unità esterna

Fase 1: Scegliere la posizione dell'installazione

Prima di installare l'unità esterna, è necessario scegliere una posizione appropriata. Di seguito sono riportati gli standard che consentono di scegliere una posizione appropriata per l'unità.

Le posizioni di installazione appropriate soddisfano i seguenti standard:

- Soddisfare tutti i requisiti spaziali mostrati in Requisiti dello spazio di installazione di cui sopra.
- Buona circolazione dell'aria e ventilazione.
- Solido e stabile: la posizione può supportare l'unità e non vibra
- Il rumore dell'unità non deve disturbare altri.
- Solido e robusto: la posizione deve supportare l'unità e non vibrare
- Laddove siano previste nevicate, adottare misure appropriate per prevenire l'accumulo di ghiaccio e danni alle bobine.

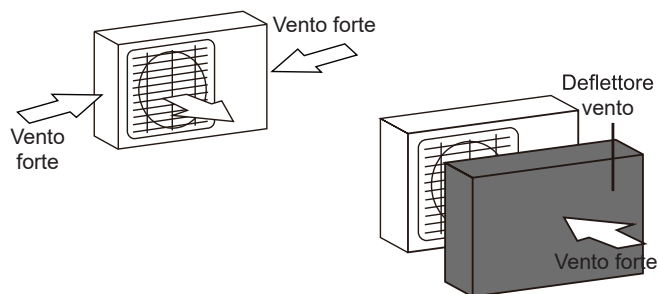
NON installare l'unità nelle seguenti posizioni:

- ⊘ Vicino a un ostacolo che bloccherà gli ingressi d'aria e gli sbocchi
- ⊘ Vicino a una strada pubblica, aree affollate, o dove il rumore dell'unità disturbare gli altri
- ⊘ Vicino ad animali o piante che saranno danneggiati dagli scarichi d'aria calda
- ⊘ Vicino a qualsiasi fonte di gas combustibile
- ⊘ In una posizione esposta a grandi quantità di polvere
- ⊘ In una posizione esposta a una quantità eccessiva di aria salata

CONSIDERAZIONI SPECIALI PER IL TEMPO ESTREMO

Se l'unità è esposta a forte vento:

Installare l'unità in modo che la ventola di uscita d'aria sia ad un angolo di 90 gradi verso la direzione del vento. Se necessario, costruire una barriera di fronte all'unità per proteggerla da venti estremamente forti. Vedere le figure qui sotto.



Se l'unità è spesso esposta a forti piogge o neve:

Costruisci un riparo sopra l'unità per proteggerlo dalla pioggia o dalla neve. Fare attenzione a non ostacolare il flusso d'aria intorno all'unità.

Se l'unità è spesso esposta all'aria salata (località marine):

Utilizzare un'unità esterna appositamente progettata per resistere alla corrosione.

Fase 2: Installare il giunto di scarico (solo unità pompa di calore)

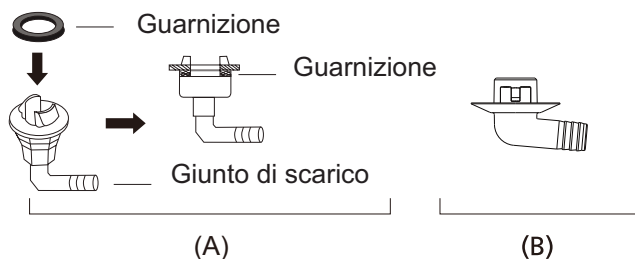
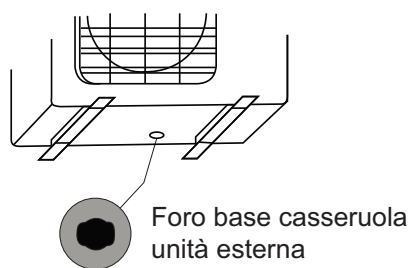
Prima di bullonare l'unità esterna in posizione, è necessario installare il giunto di scarico nella parte inferiore dell'unità. Si noti che ci sono due diversi tipi di giunti di scarico a seconda del tipo di unità esterna.

Se il giunto di scarico è dotato di un sigillo di gomma (vedere Fig. A), effettuare le seguenti operazioni:

1. Montare il sigillo di gomma all'estremità del giunto di scarico che si collegherà all'unità esterna.
2. Inserire il giunto di scarico nel foro nella casseruola di base dell'unità.
3. Ruotare il giunto di scarico di 90 gradi fino a quando non fa clic nel punto di fronte alla parte anteriore dell'unità.
4. Collegare un'estensione del tubo di scarico (non incluso) al giunto di scarico per reindirizzare l'acqua dall'unità durante la modalità di riscaldamento.

Se l'articolazione di scarico non è dotata di sigillo di gomma (vedere Fig. B), effettuare le seguenti operazioni:

1. Inserire il giunto di scarico nel foro nella casseruola di base dell'unità. Il giunto di scarico farà clic al punto.
2. Collegare un'estensione del tubo di scarico (non incluso) al giunto di scarico per reindirizzare l'acqua dall'unità durante la modalità di riscaldamento.



! IN CLIMI FREDDI

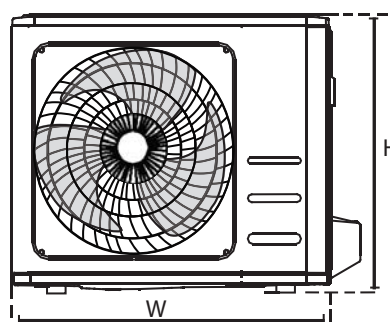
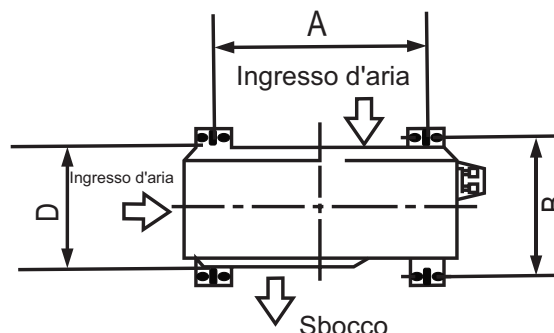
Nei climi freddi, assicurarsi che il tubo di scarico sia il più verticale possibile per garantire un rapido drenaggio dell'acqua. Se l'acqua si scarica troppo lentamente, può congelare nel tubo e inondare l'unità.

Fase 3: Ancoraggio unità esterna

L'unità esterna può essere ancorata al suolo o a una staffa montata a parete con bullone (M10). Preparare la base di installazione dell'unità in base alle dimensioni riportate di seguito.

DIMENSIONI DI MONTAGGIO UNITÀ

Di seguito è riportato un elenco di diverse dimensioni di unità esterne e la distanza tra i piedi di montaggio. Preparare la base di installazione dell'unità in base alle dimensioni riportate di seguito.



Dimensioni dell'unità esterna (mm) W × H × D	Dimensioni di montaggio	
	Distanza A (mm)	Distanza B (mm)
720x495x270 (28,3"x 19,5"x 10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
805x554x330 (31,7"x 21,8"x 12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
890x673x 42 (35,0" x 26,5" x 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")

- Se è presente un ostacolo davanti alla presa d'aria, mantenere l'unità esterna a una distanza di almeno 700 mm dall'ostacolo.

Se si installa l'unità a terra o su una piattaforma di montaggio in calcestruzzo, eseguire le operazioni seguenti:

1. Contrassegnare le posizioni per quattro bulloni di espansione in base alla tabella delle dimensioni.
2. Pre-praticare i fori per bulloni di espansione.
3. Posizionare un dado all'estremità di ciascun bullone di espansione.
4. Battere i bulloni di espansione nei fori pre-praticati.
5. Rimuovere i dadi dai bulloni di espansione e posizionare l'unità esterna sui bulloni.
6. Mettere la rondella su ciascun bullone di espansione, quindi sostituire i dadi.
7. Usando una chiave inglese, stringere ogni dado fino a quando non è aderente.



AVVERTENZA

QUANDO SI PERFORA NEL CALCESTRUZZO, SI RACCOMANDA SEMPRE DI INDOSSARE DISPOSITIVO DI PROTEZIONE PER GLI OCCHI.

Se si intende installare l'unità su una staffa a parete, eseguire le operazioni seguenti:



CAUTELA

Assicurarsi che il muro sia fatto di mattoni pieni, cemento o materiale altrettanto resistente. **La parete deve essere in grado di sostenere almeno quattro volte il peso dell'unità.**

1. Contrassegnare la posizione dei fori della staffa in base alla tabella delle dimensioni.
2. Pre-praticare i fori per i bulloni di espansione.
3. Posizionare una rondella e un dado all'estremità di ciascun bullone di espansione.
4. Inserire i bulloni di espansione attraverso fori nelle staffe di montaggio, mettere le staffe di montaggio in posizione e martellare i bulloni di espansione nella parete.
5. Verificare che le staffe di montaggio siano livellate.
6. Sollevare con cura l'unità e posizionare i piedini di montaggio sulle staffe.
7. Imbullonare saldamente l'unità alle staffe.
8. Se consentito, installare l'unità con guarnizioni in gomma per ridurre vibrazioni e rumore.

Fase 4: Collegare cavi di segnale e alimentazione

La morsettiera dell'unità esterna è protetta da un coperchio per cablaggio elettrico sul lato dell'unità. Uno schema elettrico completo è stato stampato all'interno del coperchio del cablaggio.



AVVERTENZA

PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO O CABLAGGIO, SPEGNERE L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE.

1. Preparare il cavo per il collegamento.

USARE IL CAVO GIUSTO

Si prega di scegliere il cavo giusto, fare riferimento a "Tipi di cavo" a pagina 25.

SCEGLIERE LA DIMENSIONE DEL CAVO GIUSTA

La dimensione del cavo di alimentazione, del cavo di segnale, del fusibile e dell'interruttore necessari è determinata dalla corrente massima dell'unità. La corrente massima è indicata sulla targhetta situata sul pannello laterale dell'unità.

- a. Usando le pinze spelafili, rimuovere la camicia di gomma da entrambe le estremità del cavo per rivelare circa 40 mm (1,57 pollici) dei fili interni.
- b. Pelare l'isolante dalle estremità.
- c. Utilizzando le pinze spelafili, ripiegare le alette ad U sulle estremità dei fili.

PRESTARE ATTENZIONE AL FILO VIVO

Durante la ripiegatura dei fili, assicurarsi di distinguere correttamente il filo vivo ("L") dagli altri fili.

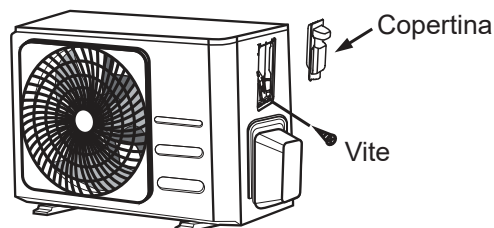


AVVERTENZA

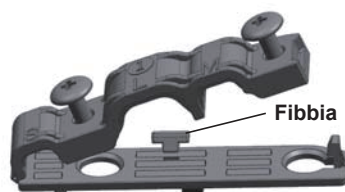
TUTTI I LAVORI DI CABLAGGIO DEVONO ESSERE ESEGUITI RIGOROSAMENTE IN CONFORMITÀ CON LO SCHEMA ELETTRICO SITUATO ALL'INTERNO DEL COPERCHIO DEL FILO DELL'UNITÀ ESTERNA.

2. Svitare il coperchio per cablaggio elettrico e rimuoverlo.
3. Svitare il morsetto del cavo sotto la morsettiera e posizionarlo di lato.
4. Collegare il filo secondo lo schema elettrico e avvitare saldamente le alette ad U di ciascun filo al terminale corrispondente.
5. Dopo aver controllato per assicurarsi che ogni connessione sia sicura, avvolgere i fili per evitare che l'acqua piovana scorra nel terminale.
6. Utilizzando il morsetto per cavi, fissare il cavo all'unità. Avvitare saldamente il morsetto del cavo.

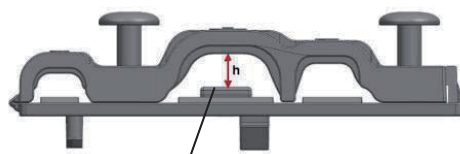
7. Isolare i fili inutilizzati con nastro elettrico in PVC. Posizionarli in modo che non tocchino parti elettriche o metalliche.
8. Sostituire il coperchio del filo sul lato dell'unità e avvitarlo in posizione.



NOTA: Se il morsetto del cavo è simile al quello qui sotto, selezionare il foro appropriato in cui passa in base al diametro del filo.



Tre dimensioni del foro: Piccolo, Grande, Medio



Quando il cavo non è stato fissato in modo abbastanza sicuro, utilizzare la fibbia per sostenerlo, in modo che possa essere bloccato saldamente.

Connessione tubazione refrigerante

Quando si collegano le tubazioni refrigeranti, **non** lasciare che sostanze o gas diversi dal refrigerante specificato entrino nell'unità. La presenza di altri gas o sostanze riduce la capacità dell'unità e può causare una pressione anormalmente elevata nel ciclo di refrigerazione. Ciò può causare esplosioni e lesioni.

Nota sulla lunghezza del tubo

La lunghezza delle tubazioni del refrigerante influirà sulle prestazioni e sull'efficienza energetica dell'unità. L'efficienza nominale viene testata su unità con una lunghezza del tubo di 5 metri (16,5 piedi). Per i prodotti provenienti da Thailandia, Indonesia, Messico, Taiwan Cina, ecc., la lunghezza standard del tubo è di 7,5 metri (25 piedi). Per ridurre al minimo le vibrazioni e il rumore eccessivo è richiesta una lunghezza minima del tubo di 3 metri.

Fare riferimento alla tabella seguente per le specifiche relative alla lunghezza massima e all'altezza di caduta delle tubazioni.

Lunghezza massima e altezza di caduta delle tubazioni del refrigerante per modello di unità

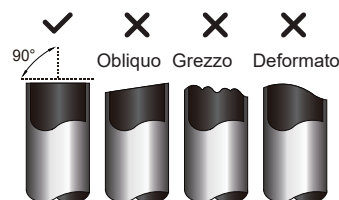
Modello	Capacity (Btu/h)	Lunghezza Max. (m)	Dislivello Max. (m)
R410A, R32 Condizionatore dell'aria Inverter a Split	<15.000	25 (82piedi)	10 (33piedi)
	≥ 15.000 e < 24.000	30 (98,5piedi)	20 (66piedi)
	≥ 24.000 e < 36.000	50 (164piedi)	25 (82piedi)
R410A, R32 Condizionatore d'aria split a velocità fissa	<18.000	20 (66piedi)	8 (26piedi)
	≥ 18.000 e < 36.000	25 (82piedi)	10 (33piedi)

Istruzioni per la connessione - Tubazione refrigerante

Fase 1: Taglio tubi

Quando si preparano i tubi refrigeranti, fare attenzione a tagliarli e svasarli correttamente. Ciò garantirà un funzionamento efficiente e ridurrà al minimo la necessità di manutenzione futura.

1. Misurare la distanza tra le unità interne ed esterne.
2. Utilizzando una fresa per tubi, tagliare il tubo un po' più lungo della distanza misurata.
3. Assicurarci che il tubo sia tagliato ad un angolo perfetto di 90 gradi.



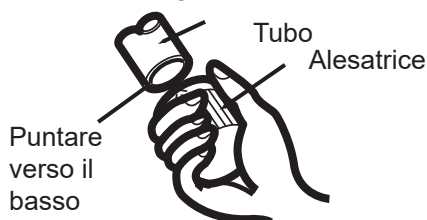
NON DEFORMARE IL TUBO DURANTE IL TAGLIO

Prestare particolare attenzione a non danneggiare, ammaccare o deformare il tubo durante il taglio. Ciò ridurrà drasticamente l'efficienza di riscaldamento

Fase 2: Rimozione bave

Le tubazioni possono influenzare la tenuta d'aria del collegamento delle tubazioni refrigeranti. Devono essere completamente rimossi.

1. Tenere il tubo con un angolo verso il basso per evitare che le bave cadano nel tubo.
2. Usando un'alesatrice o un attrezzo di rimozione bave, rimuovere tutte le bave dalla sezione di taglio del tubo.

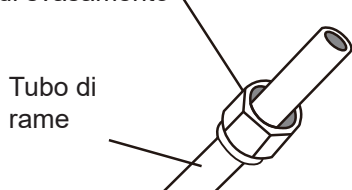


Fase 3: Estremità tubo di svasamento

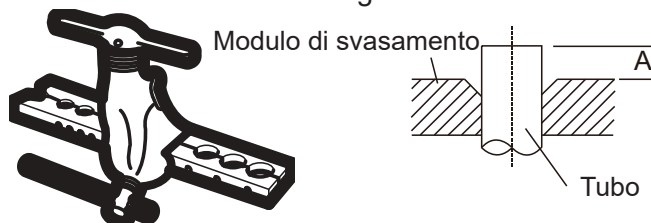
Una corretto svasamento è essenziale per ottenere una guarnizione ermetica.

1. Dopo aver rimosso le bave dal tubo di taglio, sigillare le estremità con nastro in PVC per evitare che materiali estranei entrino nel tubo.
2. Guaina del tubo con materiale isolante.
3. Posizionare i dadi svasati su entrambe le estremità del tubo. Assicurarsi che siano rivolti nella giusta direzione, perché non è possibile riposizionarli dopo lo svasamento.

Dado di svasamento



4. Rimuovere il nastro PVC dalle estremità del tubo quando è pronto per eseguire il lavoro di svasamento.
5. Modulo del morsetto di svasamento all'estremità del tubo. L'estremità del tubo deve estendersi oltre il bordo della forma svasata in conformità con le dimensioni mostrate nella tabella seguente.



ESTENSIONE TUBAZIONE OLTRE LO SVASAMENTO

Diametro esterno del tubo (mm)	A (mm)	
	Minimo	Massimo
Ø 6,35 (Ø 0,25")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (Ø 0,375")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø 12,7 (Ø 0,5")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (Ø 0,63")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (Ø 0,75")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")

CAUTELA

- Mantenere la lunghezza delle tubazioni frigorifere al minimo, per minimizzare la carica massima di refrigerante dovuta all'estensione delle stesse.
- Durante il collegamento dei tubi, assicurarsi che non interferiscano o non entrino in contatto con gli oggetti circostanti, onde evitare perdite di refrigerante causate da danni fisici.
- Assicurarsi che gli spazi in cui vengono installati i tubi siano conformi alle normative nazionali sul gas.
- Effettuare sempre la ricarica di refrigerante e la saldatura dei tubi in condizioni di buona ventilazione.
- Assicurarsi di non eseguire lavori di saldatura e di installazione di tubazioni per collegamenti meccanici quando nel tubo è presente refrigerante.
- Durante il ricollegamento delle tubature, assicurarsi di effettuare nuovamente il serraggio delle svasature onde evitare perdite di refrigerante.
- Durante la lavorazione sui tubi e sui collegamenti flessibili del refrigerante, assicurarsi che non vengano danneggiati dagli oggetti circostanti.

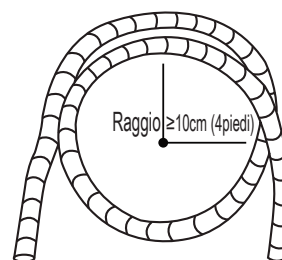
6. Posizionare lo strumento svasato sul modulo.
7. Ruotare la maniglia dell'utensile di svasatura in senso orario fino a quando il tubo non è completamente svasato.
8. Rimuovere l'utensile di svasatura e la forma di svasatura, quindi ispezionare l'estremità del tubo per le crepe e persino svasature.

Fase 4: Collegare le tubazioni

Quando si collegano tubi del refrigerante, fare attenzione a non utilizzare una coppia eccessiva o a deformare le tubazioni in alcun modo. Si dovrebbe prima collegare il tubo di bassa pressione, quindi il tubo ad alta pressione.

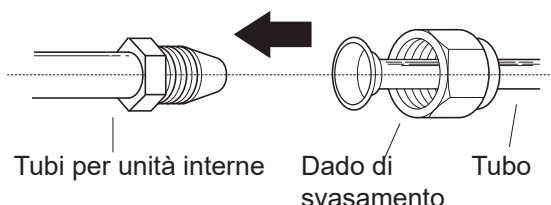
RAGGIO MINIMO DI PIEGATURA

Quando si piegano tubazioni del refrigerante connettivo, il raggio di piegatura minimo è di 10 cm.

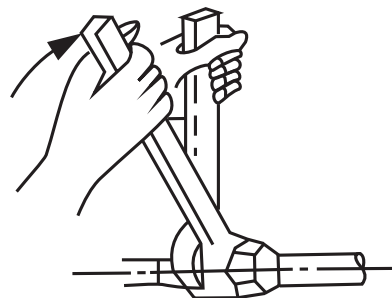


Istruzioni per il collegamento delle tubazioni all'unità interna

1. Allineare il centro delle due tubazioni che andranno a collegarsi.



- Stringere il dado di svasamento il più strettamente possibile a mano.
- Utilizzando una chiave, stringere il dado sul tubo dell'unità.
- Mentre si afferra saldamente il dado sul tubo dell'unità, utilizzare una chiave dinamometrica per serrare il dado svasato in base ai valori di coppia nella tabella **Requisiti di coppia** riportata di seguito. Allentare leggermente il dado svasato, quindi stringerlo di nuovo.



REQUISITI DI COPPIA

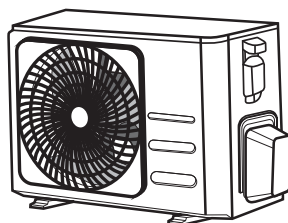
Diametro esterno del tubo (mm)	Coppia di serraggio (N•m)	Dimensione svasatura (B) (mm)	Forma di svasatura
Ø 6,35 (Ø 0,25")	18 ~ 20 (180 ~ 200kgf.cm)	8,4 ~ 8,7 (0,33 ~ 0,34")	
Ø 9,52 (Ø 0,375")	32 ~ 39 (320 ~ 390kgf.cm)	13,2 ~ 13,5 (0,52 ~ 0,53")	
Ø 12,7 (Ø 0,5")	49 ~ 59 (490 ~ 590kgf.cm)	16,2 ~ 16,5 (0,64 ~ 0,65")	
Ø 16 (Ø 0,63")	57 ~ 71 (570 ~ 710kgf.cm)	19,2 ~ 19,7 (0,76 ~ 0,78")	
Ø 19 (Ø 0,75")	67 ~ 101 (670 ~ 1010kgf.cm)	23,2 ~ 23,7 (0,91 ~ 0,93")	

⊘ NON APPLICARE COPPIA ECCESSIVA

Una forza eccessiva può rompere il dado o danneggiare le tubazioni del refrigerante. Non si devono superare i requisiti di coppia indicati nella tabella precedente.

Istruzioni per il collegamento delle tubazioni all'unità esterna

- Svitare il coperchio dalla valvola imballata sul lato dell'unità esterna.
- Rimuovere i cappucci protettivi dalle estremità delle valvole.
- Allineare l'estremità del tubo svasato con ciascuna valvola e stringere il dado svasato il più possibile a mano.
- Usando una chiave inglese, afferrare il corpo della valvola. Non afferrare il dado che sigilla la valvola di servizio.
- Mentre si afferra saldamente il corpo della valvola, utilizzare una chiave dinamometrica per stringere il dado svasato in base ai valori di coppia corretti.
- Allentare leggermente il dado svasato, quindi stringerlo di nuovo.
- Ripetere i passaggi da 3 a 6 per la tubazione rimanente.

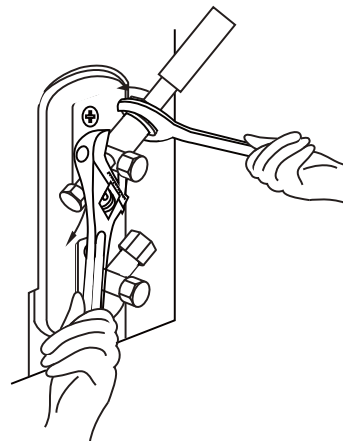


Coperchio della valvola

- Mentre si afferra saldamente il corpo della valvola, utilizzare una chiave dinamometrica per stringere il dado svasato in base ai valori di coppia corretti.

⚠ UTILIZZARE LA CHIAVE PER AFFERRARE IL CORPO PRINCIPALE DELLA VALVOLA

La coppia derivante dal serraggio del dado svasato può staccare altre parti della valvola.



Evacuazione dell'aria

Preparativi e precauzioni

L'aria e la materia estranea nel circuito refrigerante possono causare aumenti anomali della pressione, che possono danneggiare il condizionatore d'aria, ridurre l'efficienza e causare lesioni. Utilizzare una pompa a vuoto e un collettore per evacuare il circuito refrigerante, rimuovendo qualsiasi gas e umidità non condensabili dal sistema.

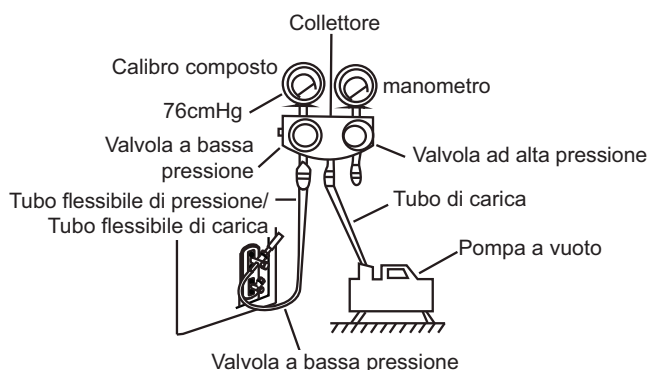
L'evacuazione deve essere eseguita al momento dell'installazione iniziale e quando l'unità viene riposizionata.

PRIMA DI ESEGUIRE L'EVACUAZIONE

- Verificare che i tubi connessi tra le unità interne ed esterne siano collegati correttamente.
- Verificare che tutti i cablaggi siano collegati correttamente.

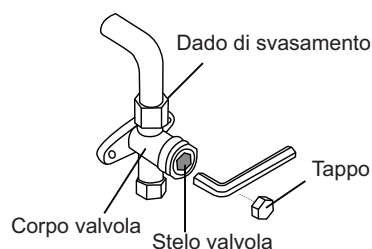
Istruzioni per l'evacuazione

1. Collegare il tubo di carica del collettore alla porta di servizio sulla valvola a bassa pressione dell'unità esterna.
2. Collegare un altro tubo di carica dal collettore alla pompa a vuoto.
3. Aprire il lato Bassa pressione del misuratore di collettore. Mantenere il lato ad alta pressione chiuso.
4. Accendere la pompa a vuoto per evacuare il sistema.
5. Eseguire il vuoto per almeno 15 minuti, o fino a quando il misuratore composto legge -76cmHG (-10⁵ Pa).



6. Chiudere il lato Bassa pressione dell'indicatore di collettore e spegnere la pompa a vuoto.
7. Attendere 5 minuti, quindi verificare che non vi sia stato alcun cambiamento nella pressione del sistema.

8. In caso di cambiamento nella pressione del sistema, fare riferimento alla sezione Controllo perdite di gas per informazioni su come verificare la presenza di perdite. Se non vi è alcun cambiamento nella pressione del sistema, svitare il tappo dalla valvola imballata (valvola ad alta pressione).
9. Inserire la chiave esagonale nella valvola imballata (valvola ad alta pressione) e aprire la valvola ruotando la chiave di 1/4 in senso antiorario. Ascoltare l'uscita del gas dall'impianto, quindi chiudere la valvola dopo 5 secondi.
10. Guarda il manometro per un minuto per assicurarti che non ci siano cambiamenti nella pressione. Il manometro dovrebbe leggere leggermente sopra alla pressione atmosferica.
11. Rimuovere il tubo di carica dalla porta di servizio.



12. Utilizzando la chiave esagonale, aprire completamente sia le valvole ad alta pressione che a bassa pressione.
13. Stringere i tappi delle valvole su tutte e tre le valvole (porta di servizio, alta pressione, bassa pressione) a mano. Si può stringere ulteriormente utilizzando una chiave, se necessario.

! APRIRE DELICATAMENTE GLI STELI DELLE VALVOLE

Quando si aprono gli steli della valvola, ruotare la chiave esagonale fino a quando non colpisce contro il fermo. Non cercare di forzare la valvola ad aprirsi ulteriormente.

Nota sull'aggiunta di refrigerante

Alcuni sistemi richiedono una carica aggiuntiva a seconda della lunghezza delle tubazioni. La lunghezza standard del tubo varia in base ai requisiti di efficienza energetica dei diversi paesi e regioni. Ad esempio, in Thailandia, Indonesia, Messico, Taiwan Cina, ecc., la lunghezza standard del tubo è di 7,5 metri (25 piedi), mentre in altri paesi e regioni è di 5 metri (16 piedi).

REFRIGERANTE AGGIUNTIVO SECONDO LUNGHEZZA DEL TUBO

Lunghezza del tubo connettivo (m)	Metodo di spurgo dell'aria	Refrigerante aggiuntivo	
≤ Lunghezza standard del tubo	Pompa a vuoto	N/D	
> Lunghezza standard del tubo	Pompa a vuoto	Lato liquido: Ø 6,35 (ø 0,25") R32: (Lunghezza del tubo – lunghezza standard) x 12 g/m (Lunghezza del tubo - lunghezza standard) x 0,13 oZ/piedi	Lato liquido: Ø 9,52 (ø 0,375") R32: (Lunghezza del tubo – lunghezza standard) x 24g/m (Lunghezza del tubo - lunghezza standard) x 0,26 oZ/piedi



CAUTELA NON mescolare i tipi di refrigerante.

Precauzioni sull'aggiunta di refrigerante R-32

Oltre alla procedura di carica convenzionale, devono essere osservati i seguenti requisiti.

- Assicurarsi che non si verifichi contaminazione da parte di altri refrigeranti per la carica.
- Per ridurre al minimo la quantità di refrigerante, tenere i tubi flessibili e le linee più corti possibile.
- I cilindri devono essere tenuti in posizione verticale.
- Assicurarsi che il sistema di refrigerazione sia collegato a terra prima della carica.
- Etichettare il sistema dopo la carica, se necessario.
- È necessario prestare estrema cautela per evitare di sovraccaricare il sistema.
- Prima della carica, la pressione deve essere controllata con insufflaggio di azoto.
- Dopo la carica, verificare la presenza di perdite prima della messa in funzione.
- Assicurarsi di verificare la presenza di perdite prima di uscire dall'area di lavoro.

Controlli delle perdite elettriche e perdite di gas

Prima dell'esecuzione del test

Eseguire i test solo dopo aver completato i passaggi seguenti:

- **Controlli per la sicurezza elettrica** - Verificare che l'impianto elettrico dell'unità sia sicuro e funzioni correttamente
- **Controlli delle perdite di gas** - Controllare tutte le connessioni dei dadi svasati e verificare che il sistema non perda
- Verificare che le valvole per gas e liquidi (alta e bassa pressione) siano completamente aperte

Controlli per la sicurezza elettrica

Dopo l'installazione, verificare che tutti i cablaggi elettrici siano installati in conformità con le normative locali e nazionali e secondo il Manuale di Installazione.

PRIMA DELL'ESECUZIONE DEL TEST

Controllare la messa a terra

Misurare la resistenza di messa a terra mediante controllo visivo e con dispositivo di rilevamento della resistenza alla messa a terra. La resistenza di messa a terra deve essere inferiore a $0,1\Omega$.

DURANTE L'ESECUZIONE DEL TEST

Verificare le perdite elettriche

Durante il **Test**, utilizzare una sonda elettrica e un multimetro per eseguire un test completo di tenuta elettrica.

Se viene rilevata una perdita elettrica, spegnere immediatamente l'unità e contattare un elettricista autorizzato per individuare e risolvere la causa della perdita.

⚠ ATTENZIONE – RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE

TUTTI I CABLAGGI DEVONO ESSERE CONFORMI AI CODICI ELETTRICI LOCALI E NAZIONALI E DEVONO ESSERE INSTALLATI DA UN ELETTRICISTA AUTORIZZATO.

Controlli delle perdite di gas

Esistono due diversi metodi per verificare la presenza di fughe di gas.

Metodo acqua e sapone

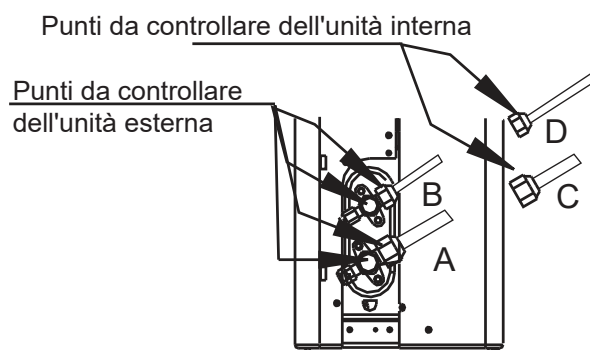
Utilizzando una spazzola morbida, applicare acqua saponata o detergente liquido su tutti i punti di collegamento del tubo sull'unità interna e sull'unità esterna. La presenza di bolle indica una perdita.

Metodo con il rilevatore di perdite

Se si utilizza il rilevatore di perdite, fare riferimento al manuale d'uso del dispositivo per le istruzioni per un uso corretto.

DOPO AVER ESEGUITO CONTROLLI DELLE PERDITE DI GAS

Dopo aver confermato che tutti i punti di collegamento del tubo NON perdono, sostituire il coperchio della valvola sull'unità esterna.



- A: Valvola di arresto a bassa pressione
- B Valvola di arresto ad alta pressione
- C & D: Dadi svasati per unità interna

- I fluidi per il rilevamento delle perdite sono adatti anche per l'uso con la maggior parte dei refrigeranti, ma l'uso di detergenti contenenti cloro deve essere evitato poiché il cloro può reagire con il refrigerante e corrodere le tubazioni in rame.
- Se si sospetta una perdita, tutte le fiamme libere e qualsiasi altra possibile fonte di accensione devono essere rimosse e la stanza deve essere ventilata urgentemente per evitare che si formi una miscela di gas esplosiva.
- Se viene rilevata una perdita di refrigerante che richiede la brasatura, tutto il refrigerante deve essere recuperato dal sistema o isolato (mediante valvole di intercettazione) in una parte del sistema lontana dalla perdita.

Esecuzione del test

Istruzioni per l'esecuzione del test

È necessario che il **Test** duri almeno 30 minuti.

1. Collegare l'alimentazione elettrica all'unità.
2. Premere il pulsante **ON/OFF (ACCESO/ SPENTO)** sul telecomando per accenderlo.
3. Premere il pulsante **MODE (MODALITÀ)** per attivare le seguenti funzioni, una alla volta:
 - Raffreddamento – Seleziona la temperatura più bassa possibile
 - HEAT (RISCALDAMENTO) – Seleziona la temperatura più alta possibile
4. Lasciare che ogni modalità funzioni per 5 minuti ed eseguire i seguenti controlli:

Elenco dei controlli da eseguire	SUPERATO/NON SUPERATO	
Nessuna perdita elettrica		
L'unità è correttamente messa a terra		
Tutti i terminali elettrici adeguatamente coperti		
Le unità interna ed esterna sono installate in modo sicuro		
Tutti i punti di connessione del tubo non perdono	Esterno (2):	Interno (2):
L'acqua drena correttamente dal tubo flessibile di scarico		
Tutte le tubazioni sono adeguatamente isolate		
L'unità svolge correttamente la funzione COOL (RAFFREDDAMENTO)		
L'unità svolge correttamente la funzione HEAT (RISCALDAMENTO)		
Le feritoie dell'unità interna ruotano correttamente		
L'unità interna risponde al telecomando		

DOPPIO CONTROLLO DELLE CONNESSIONI DEI TUBI

Durante il funzionamento, la pressione del circuito del refrigerante aumenterà. Ciò potrebbe rivelare perdite che non erano presenti durante il controllo iniziale delle perdite. Prendersi del tempo durante l'esecuzione del test per confermare di nuovo che tutti i punti di connessione del tubo del refrigerante non presentino perdite. Fare riferimento alla sezione **Controllo delle perdite di gas** per istruzioni.

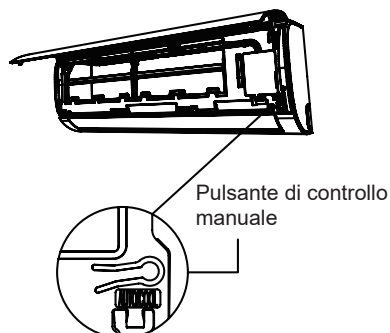
5. Una volta completato correttamente il test e confermato che tutti i punti da controllare nell'elenco dei controlli da eseguire hanno SUPERATO il test, eseguire le operazioni seguenti:
 - a. Utilizzando il telecomando, riportare l'unità alla normale temperatura di funzionamento.
 - b. Utilizzando il nastro isolante, avvolgere le connessioni dei tubi del refrigerante interni che sono state lasciate scoperte durante il processo di installazione dell'unità interna.

SE LA TEMPERATURA AMBIENTE È INFERIORE A 16 °C

Non è possibile utilizzare il telecomando per attivare la funzione Raffreddamento quando la temperatura ambiente è inferiore a 16°C. In questo caso, è possibile utilizzare il pulsante **MANUAL CONTROL (CONTROLLO MANUALE)** per testare la funzione COOL (RAFFREDDAMENTO).

1. Sollevare il pannello anteriore dell'unità interna.

NOTA: Per alcune unità, è presente un'asta di sostegno posizionata sul lato sinistro o destro. Utilizzare l'asta per sostenere il pannello.
2. Il pulsante **MANUAL CONTROL (CONTROLLO MANUALE)** si trova sul lato destro dell'unità. Premerlo 2 volte per selezionare la funzione COOL (RAFFREDDAMENTO).
3. Eseguire il test come al solito.



Imballaggio e disimballaggio dell'unità

Istruzioni per l'imballaggio e il disimballaggio dell'unità:

Disimballaggio:

Unità interna:

1. Tagliare il nastro sigillante sul cartone con un coltello, un taglio a sinistra, un taglio al centro e un taglio a destra.
2. Usare la morsa per estrarre i chiodi sigillanti sulla parte superiore del cartone.
3. Aprire la scatola.
4. Estrarre la piastra di supporto centrale se è inclusa.
5. Estrarre la confezione degli accessori ed estrarre il cavo di collegamento se è incluso.
6. Sollevare la macchina dal cartone e appoggiarla in piano.
7. Rimuovere la schiuma della confezione sinistra e destra o la schiuma di imballaggio superiore e inferiore, slegare il sacchetto di imballaggio.

Unità esterna:

1. Tagliare il nastro di imballaggio.
2. Estrarre l'unità dalla scatola.
3. Rimuovere la schiuma dall'unità.
4. Rimuovere il sacchetto di imballaggio dall'unità.

Imballaggio:

Unità interna:

1. Mettere l'unità interna nel sacchetto da imballaggio.
2. Attaccare la schiuma della confezione sinistra e destra o la schiuma di imballaggio superiore e inferiore all'unità.
3. Inserire l'unità nella scatola, quindi inserire la confezione degli accessori.
4. Chiudere il cartone e sigillarlo con il nastro.
5. Usare il nastro di imballaggio se necessario.

Unità esterna:

1. Mettere l'unità esterna nel sacchetto da imballaggio.
2. Mettere la schiuma inferiore nella scatola.
3. Inserire l'unità nel cartone, quindi inserire la schiuma di imballaggio superiore sull'unità.
4. Chiudere il cartone e sigillarlo con il nastro.
5. Usare il nastro di imballaggio se necessario.

NOTA: Si prega di conservare tutti gli articoli di imballaggio per eventuale uso futuro.

Informazioni sull'impedenza

(Applicabile solo alle seguenti unità)

Questo apparecchio MSAFB-12HRN1-QC6 può essere collegato solo a un'alimentazione con impedenza di sistema non superiore a $0,373\Omega$. In caso di necessità, consultare l'autorità di fornitura per informazioni sull'impedenza del sistema.

Questo apparecchio MSAFD-17HRN1-QC5 può essere collegato solo a un'alimentazione con impedenza di sistema non superiore a $0,210\Omega$. In caso di necessità, consultare l'autorità di fornitura per informazioni sull'impedenza del sistema.

Questo apparecchio MSAFD-22HRN1-QC6 può essere collegato solo a un'alimentazione con impedenza di sistema non superiore a $0,129\Omega$. In caso di necessità, consultare l'autorità di fornitura per informazioni sull'impedenza del sistema.

CONDIZIONATORE DELL'ARIA

ILLUSTRAZIONE DEL TELECOMANDO

Vi ringraziamo per aver acquistato il nostro condizionatore d'aria. Si prega di leggere attentamente questo manuale utente prima di utilizzare il condizionatore d'aria. Assicurarci di conservare questo manuale per riferimento futuro.

Sommario

Specifiche del telecomando	02
Uso del telecomando	03
Pulsanti e funzioni.....	04
Indicatori del display del telecomando	05
Come usare le funzioni di base.....	06
Come utilizzare le funzioni avanzate	09

NOTA BENE

- Il design dei pulsanti può essere diverso dalle rappresentazioni.
- Se l'unità interna non è dotata di una certa funzione, premere il pulsante di quella funzione sul telecomando non avrà alcun effetto.
- Quando ci sono grandi differenze relative alle descrizioni delle funzioni tra il "Manuale del telecomando" e il "MANUALE DELL'UTENTE", prevale il "MANUALE DELL'UTENTE".

Specifiche del telecomando

Modello	RG10B3(S2S)/BGEF, RG10B3(S2S)/BGCEF
Tensione Nominale	3,0V (Batterie a secco R03/LR03×2)
Portata di Ricezione del Segnale	8m
Temperatura Ambiente	-5°C~60°C(23°F~140°F)

Guida Rapida



NON SEI SICURO DI COSA FACCIA UNA FUNZIONE?

Per una descrizione dettagliata di come usare il tuo condizionatore d'aria, fai riferimento alle sezioni Come Utilizzare le Funzioni di Base e Come Usare le Funzioni Avanzate di questo manuale.

NOTA SPECIALE

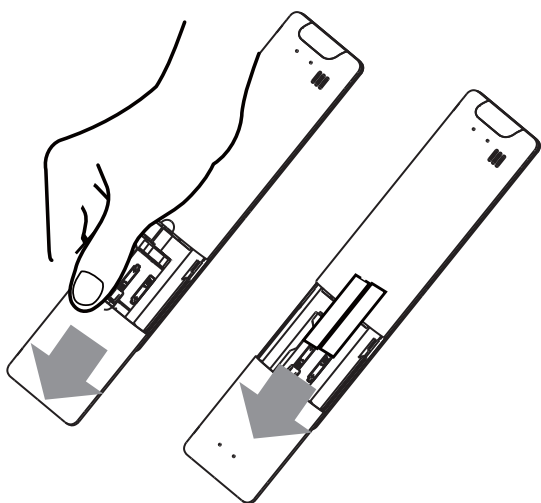
- Il design dei pulsanti sul tua unità potrebbe differire leggermente dall'esempio mostrato.
- Se l'unità interna non dispone di una determinata funzione, la pressione del pulsante corrispondente sul telecomando non avrà alcun effetto.
- In caso di notevoli differenze tra il "Manuale del telecomando" e il "MANUALE DELL'UTENTE" nella descrizione delle funzioni, prevarrà la descrizione del "MANUALE DELL'UTENTE".

Maneggio del telecomando

Inserimento e sostituzione delle batterie

L'unità di condizionamento dell'aria può essere fornita con due batterie (per alcune unità). Inserire le batterie nel telecomando prima dell'uso.

1. Scorrere il coperchio posteriore dal telecomando verso il basso, aprendo così il vano batterie.
2. Inserire le batterie con i poli (+) e (-) posizionati in modo corretto e i simboli all'interno del vano batterie.
3. Riposizionare il coperchio della batteria.



! NOTA PER BATTERIE

Per ottenere prestazioni ottimali del prodotto:

- Non mischiare batterie vecchie e nuove o batterie di tipo diverso.
- In caso di inutilizzo del dispositivo per più di 2 mesi, rimuovere le batterie dal telecomando.



SMALTIMENTO DELLE BATTERIE

Non buttare via le batterie come rifiuti urbani indifferenziati. Fare riferimento alle leggi locali per il corretto smaltimento delle batterie.

CONSIGLI PER L'USO DEL TELECOMANDO

- Il telecomando funziona se viene azionato entro 8 metri dall'unità.
- L'unità emetterà un segnale acustico alla ricezione del segnale del telecomando.
- Le tende, altri materiali e luce solare diretta possono interferire con il ricevitore del segnale a infrarossi.
- Rimuovere le batterie se il telecomando non verrà utilizzato per più di 2 mesi.

NOTE PER L'USO DEL TELECOMANDO

Il dispositivo deve essere conforme alle normative nazionali locali.

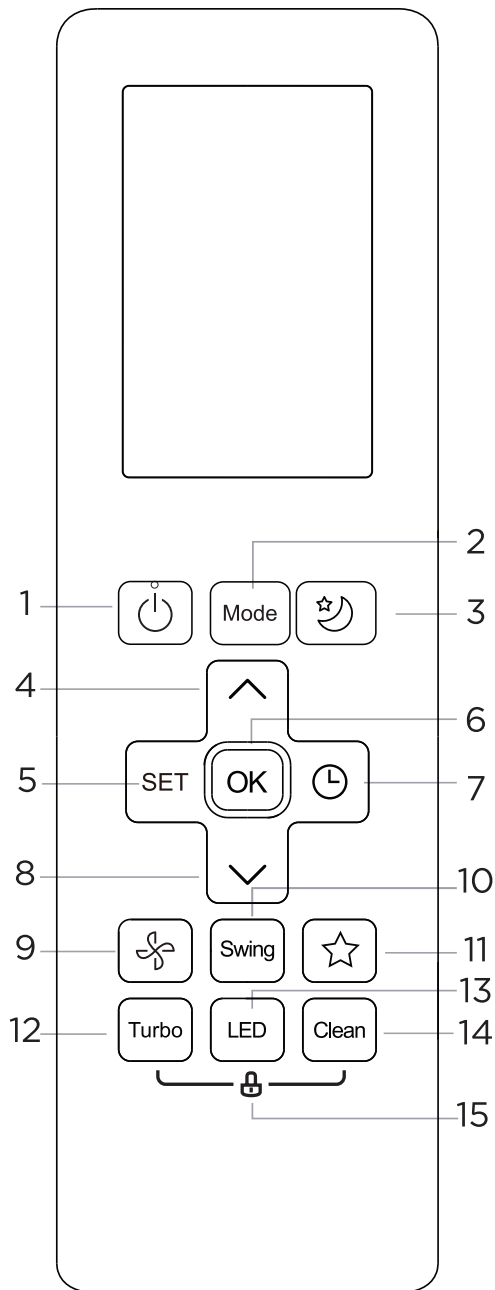
- In Canada, deve essere conforme a CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).
- Negli Stati Uniti, il dispositivo deve essere conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:
 - (1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose, e
 - (2) questo dispositivo deve essere resistente a qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, che può essere determinata spegnendo e accendendo l'apparecchiatura, l'utente è suggerito a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'attrezzatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.
- I cambiamenti o modifiche non approvati dalla parte responsabile potrebbero causare la perdita di diritto dell'utilizzo del dispositivo per l'utente.

Pulsanti e Funzioni

Prima di iniziare a utilizzare il nuovo climatizzatore, assicurati di familiarizzare con il telecomando. Il contenuto seguente è una breve introduzione al telecomando. Per le istruzioni su come utilizzare il climatizzatore, fare riferimento a questo manuale nella sezione Come utilizzare le funzioni di base.

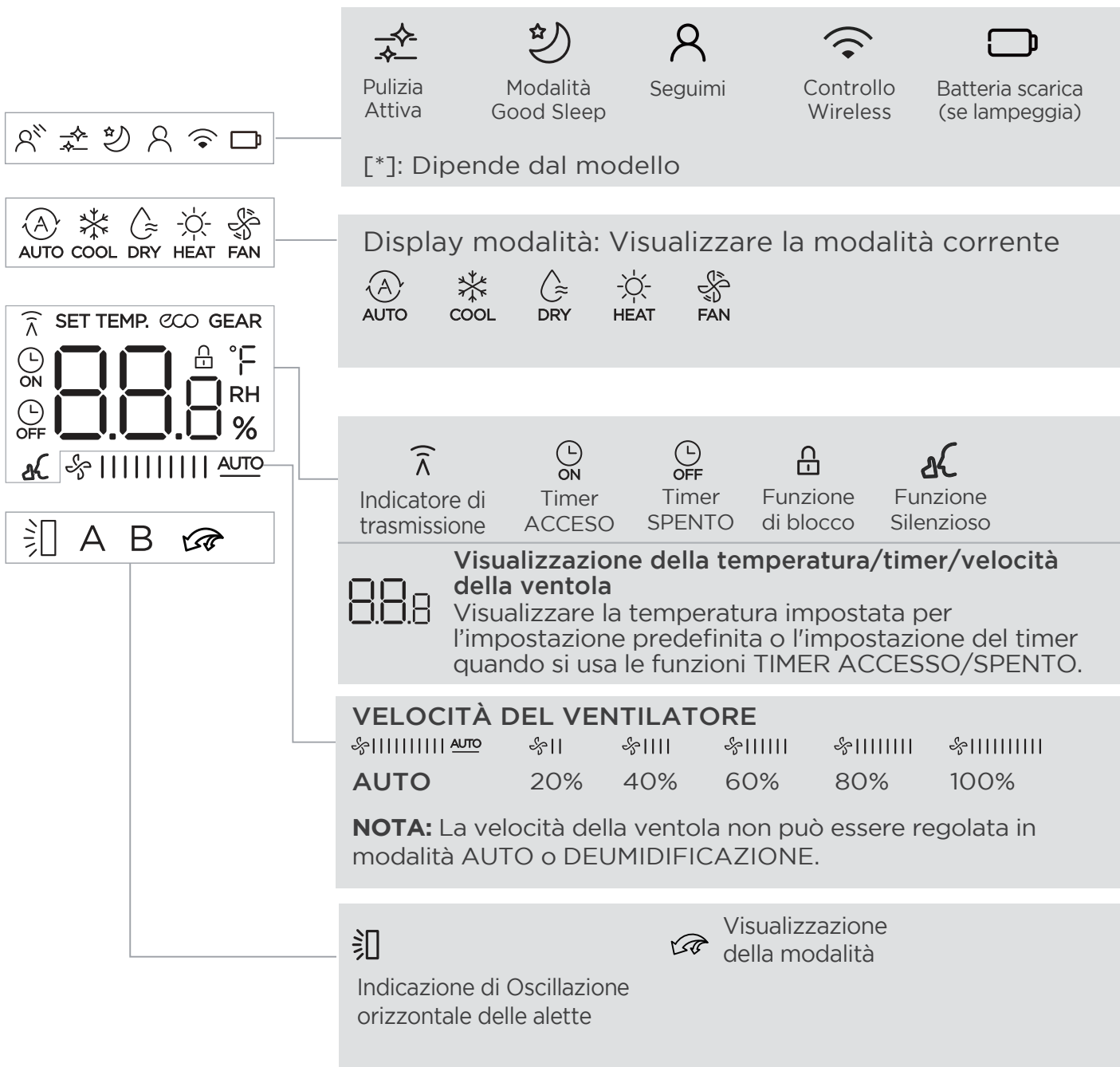


Descrizione

1	: Pulsante di alimentazione.
2	Modalità: Auto> Raffreddamento> Deumidificazione> Riscaldamento> Ventilazione
3	Sonno: Utilizzato per risparmiare energia durante le ore di sonno.
4	Temperatura Su: Aumentare la temperatura con incremento di 1°C. La temperatura massima è 30°C.
5	IMPOSTAZIONE: Seguimi > Modalità AP* [*]: Modello dipendente Premere ripetutamente il pulsante SET fino a quando la spia Wi-Fi si accende. Quando la luce Wi-Fi lampeggia sul telecomando, premere il pulsante OK in direzione del condizionatore d'aria.
6	OK: Utilizzato per confermare le funzioni selezionate.
7	Timer: Impostare il timer per accendere o spegnere l'unità.
8	Temperatura Giù: Diminuire la temperatura con incremento di 1°C. La temperatura minima è 16°C.
9	VELOCITÀ DELLA VENTOLA: AU > 20% > 40% > 60% > 80% > 100%.
10	Oscillazione: Premendo il pulsante di Oscillazione, le alette orizzontali oscilleranno automaticamente verso l'alto e verso il basso. Premere di nuovo per fermarle.
11	SCELTA RAPIDA: Utilizzato per ripristinare le impostazioni correnti o riprendere le impostazioni precedenti.
12	Turbo: Consente all'unità di raggiungere la temperatura preimpostata nel più breve tempo possibile.
13	LED: Accende e spegne il display LED e il cicalino del climatizzatore.
14	Pulizia: Utilizzato per avviare/interrompere la funzione di pulizia.
15	Blocco: Tenere premuti contemporaneamente i pulsanti Turbo e Pulizia per 5 secondi per bloccare la tastiera. Premere nuovamente contemporaneamente questi due pulsanti per 2 secondi per sbloccare la tastiera.

Indicatori dello Schermo da Remoto

Le informazioni vengono visualizzate quando il telecomando è acceso.



Nota: Durante l'utilizzo del telecomando, verrà visualizzato solo l'indicatore della funzione pertinente. Gli indicatori sopra riportati sono forniti a solo titolo di riferimento.

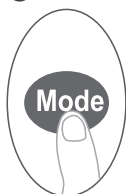
Come Utilizzare le Funzioni di Base

NOTA

Prima del funzionamento, assicurarsi che l'unità sia collegata e che l'alimentazione sia disponibile.

Modalità AUTO

Selezionare la modalità AUTO



Impostare la temperatura desiderata



Accendere l'aria condizionata

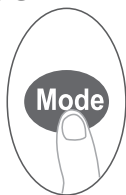


Nota:

1. Nella modalità AUTO, l'unità selezionerà automaticamente la funzione di RAFFREDDAMENTO, VENTILAZIONE o RISCALDAMENTO in base alla temperatura selezionata.
2. In modalità AUTO, non è possibile impostare la velocità della ventola.

Modalità RAFFREDDAMENTO o RISCALDAMENTO

Selezionare la modalità RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO



Impostare la temperatura



Impostare la velocità della ventola



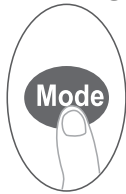
Accendere l'aria condizionata



Nota: La modalità Riscaldamento è disponibile solo per i modelli di Raffreddamento e Riscaldamento.

Modalità DEUMIDIFICAZIONE

Selezionare la modalità DEUMIDIFICAZIONE



Impostare la temperatura desiderata



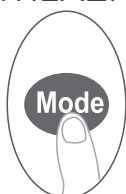
Accendere l'aria condizionata



Nota: Nella modalità DEUMIDIFICAZIONE, la velocità della ventola non può essere impostata poiché è già stata controllata automaticamente.

Modalità VENTILAZIONE

Selezionare la modalità VENTILAZIONE



Impostare la velocità della ventola



Accendere l'aria condizionata



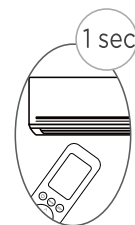
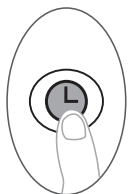
Nota: In modalità VENTILAZIONE non è possibile impostare la temperatura. Di conseguenza, sullo schermo del telecomando non viene visualizzata la temperatura.

Impostazione del TIMER

TIMER ACCESO/SPENTO - imposta il tempo del timer per l'avvio o l'arresto automatico dell'unità.

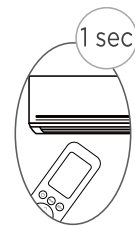
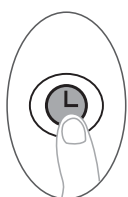
Impostazione TIMER ACCENSIONE

Premere il tasto TIMER per avviare la sequenza temporale di accensione.



Impostazione TIMER SPEGNIMENTO

Premere il tasto TIMER per avviare la sequenza temporale di spegnimento.

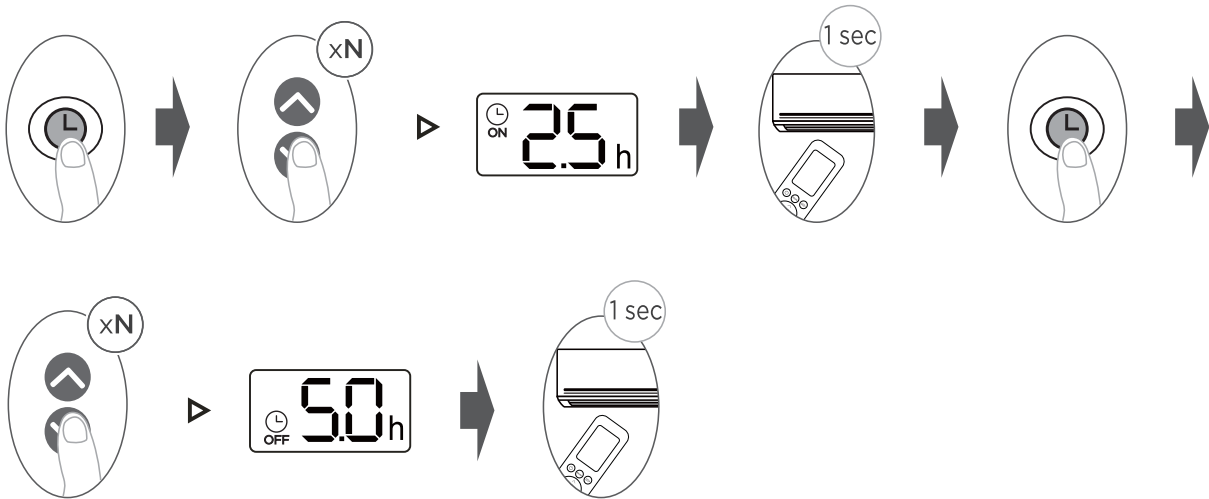


Nota:

1. Impostando TIMER ACCENSIONE o TIMER SPEGNIMENTO, il tempo aumenterà di 30 minuti a ogni pressione, fino a un massimo di 10 ore. Dopo 10 ore e fino a 24, aumenterà con incrementi di 1 ora (ad esempio, premere 5 volte per ottenere 2,5 ore e premere 10 volte per ottenere 5 ore). Il timer tornerà a 0.0 dopo 24 ore.
2. Per annullare una delle due funzioni, impostarne il timer su 0,0 ore.

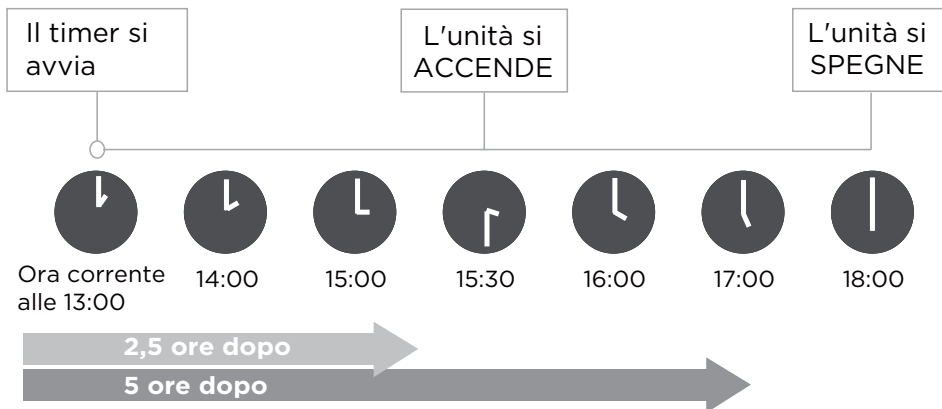
Impostazione TIMER ACCENSIONE e SPEGNIMENTO (esempio)

Tenere presente che le durate di tempo impostate per entrambe le funzioni si riferiscono alle ore dopo l'ora corrente.



Nota: "x N" significa che è possibile premere più volte fino a quando non viene impostata l'ora desiderata.

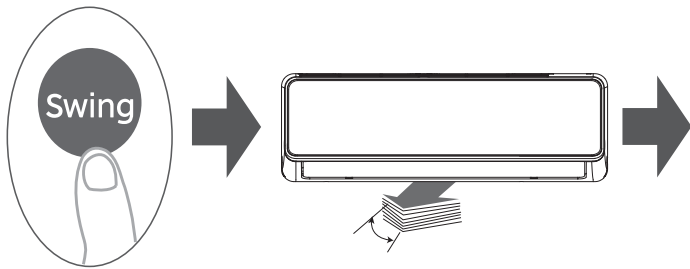
Esempio: Se l'ora corrente è 13:00, dopo aver impostato il timer come nei passaggi sopra, l'unità si accenderà 2,5 ore dopo (15:30) e si spegnerà alle 18:00.



Come Utilizzare le Funzioni Avanzate

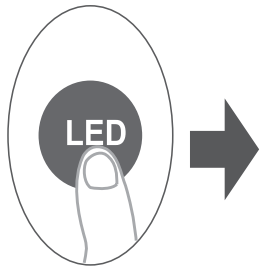
Funzione OSCILLAZIONE

Premere il tasto di Oscillazione

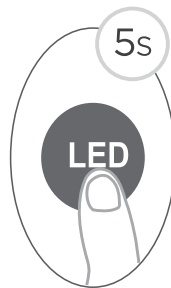


Premendo il pulsante di Oscillazione, le alette orizzontali oscilleranno automaticamente verso l'alto e verso il basso.
Premere di nuovo per fermarlo.

Display A LED



Premere questo pulsante per accendere e spegnere il display dell'unità interna.



Premere questo pulsante per più di 5 secondi (su alcune unità).

Dopo aver tenuto premuto questo pulsante per più di 5 secondi, l'unità interna visualizzerà la temperatura reale della stanza. Premendo di nuovo il pulsante per più di 5 secondi si tornerà a visualizzare la temperatura impostata.

Funzione FP

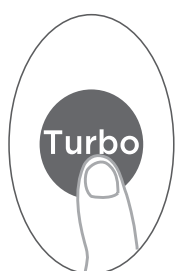


L'unità funzionerà ad alta velocità della ventola (mentre il compressore è acceso) con la temperatura impostata automaticamente a 8°C.

Nota: Questa funzione è riservata ai condizionatori a pompa di calore.

Premere questo tasto 2 volte in un secondo in modalità RISCALDAMENTO con temperatura impostata di 16°C per attivare la funzione FP. L'unità interna visualizzerà "FP" sulla finestra di visualizzazione.

Funzione turbo



Quando si seleziona la funzione TURBO nel quadro della modalità RAFFREDDAMENTO, l'unità soffierà aria fredda con velocità massima della ventola per avviare rapidamente il processo di raffreddamento.

Quando si seleziona la funzione Turbo nel quadro della modalità RISCALDAMENTO, l'unità soffierà aria calda con velocità massima della ventola per avviare rapidamente il processo di riscaldamento (alcune unità).

Funzione SCORCIATOIA



Premendo questo pulsante quando il telecomando è acceso, il sistema tornerà automaticamente alle impostazioni precedenti, tra cui la modalità di funzionamento, la temperatura impostata, il livello di velocità del ventilatore e la funzione sonno (se attivata).

Se premilo per più di 2 secondi, il sistema ripristinerà automaticamente le impostazioni operative correnti, tra cui la modalità di funzionamento, la temperatura impostata, il livello di velocità del ventilatore e la funzione sonno (se attivata).

QUIET



Tenere premuto il pulsante Ventola per più di 2 secondi per attivare/disattivare la funzione Silenzioso (su alcune unità).

A causa del funzionamento a bassa frequenza del compressore, la capacità di raffreddamento potrebbe essere insufficiente.

Funzione pulizia



Premere questo pulsante per attivare la funzione di pulizia. La tecnologia Active Clean rimuove polvere, muffa e grasso che possono causare cattivi odori quando aderiscono allo scambiatore di calore, congelando automaticamente e poi scongelando rapidamente la brina. Quando questa funzione è attivata, sul display dell'unità interna appare "CL", dopo 20-45 o 130 (a seconda del modello) minuti, l'unità si spegnerà automaticamente e si annullerà la funzione PULIZIA.

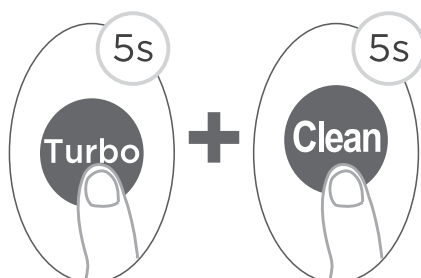
Funzione sonno



La funzione SONNO serve a ridurre il consumo di energia durante il sonno (e non è necessario mantenere le stesse impostazioni di temperatura per un comfort). Questa funzione può essere attivata solo tramite telecomando. Per i dettagli, vedere "Funzionamento in modalità SONNO" nel "MANUALE UTENTE".

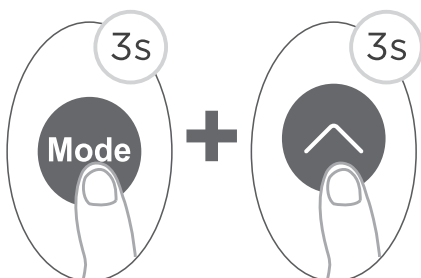
Nota: la funzione SONNO non è disponibile in modalità VENTILATORE o ASCIUGAMENTO.

Funzione blocco



Premere contemporaneamente i pulsanti Pulizia e Turbo per più di 5 secondi per attivare la funzione Blocco. Nessuno dei pulsanti risponderà, eccetto che si premano nuovamente questi due pulsanti per due secondi per disattivare il blocco.

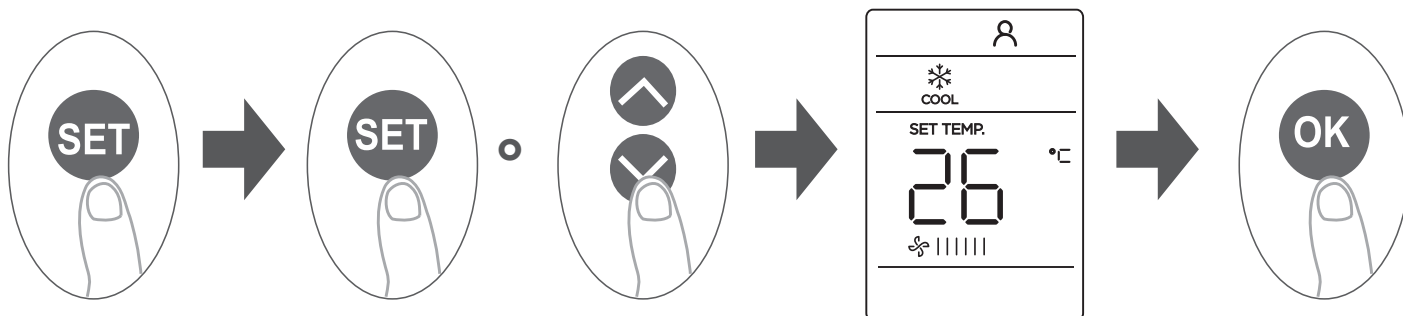
Modulo wireless ACCESO/SPENTO



Tenere premuti il pulsante Modo e il pulsante " ^ " per 3 secondi per ACCESO/SPENTO il modulo wireless.

Lo schermo del telecomando visualizzerà ACCESO/SPENTO per 3 secondi.

Funzione IMPOSTAZIONE



- Premere il pulsante IMPOSTAZIONE per accedere alle impostazioni della funzione, quindi premere di nuovo il pulsante IMPOSTAZIONE oppure il pulsante TEMP \downarrow o \uparrow TEMP per selezionare la funzione desiderata. Il simbolo selezionato lampeggerà nell'area del display, premere il tasto OK per confermare.
- Premere il pulsante IMPOSTAZIONE per scorrere le funzioni operative come segue:
Lampada UV/ Fresca * (\emptyset) > Seguimi (R) > Modalità AP* (Wi-Fi)
[*]: Dipende dal modello.
- Per annullare la funzione "Seguimi", è sufficiente ripetere le stesse procedure indicate sopra. Ma la funzione AP non può essere annullata in questo modo.

Funzione seguimi

La funzione SEGUIMI consente al telecomando di misurare la temperatura nella sua posizione attuale e di inviare questo segnale al condizionatore d'aria ogni 3 minuti. Quando usi le funzioni AUTO, RAFFREDDAMENTO o RISCALDAMENTO, la misurazione della temperatura ambiente dal telecomando (anziché dall'unità interna stessa) consentirà al condizionatore d'aria di ottimizzare la temperatura intorno a te e garantire il massimo comfort.

NOTA: Tenere premuto il pulsante Turbo per 7 secondi per avviare/arrestare la funzione memoria della funzione Seguimi.

- Se la funzione di memoria è attivata, sullo schermo viene visualizzato per 3 secondi il messaggio "Acceso".
- Se la funzione di memoria viene interrotta, sullo schermo viene visualizzato per 3 secondi il messaggio "Spento".

Funzione AP (alcune unità):

Utilizzare il tasto IMPOSTAZIONE per scegliere la modalità AP (Punto di Accesso) per abilitare la configurazione wireless. Se questa funzione non è disponibile sull'unità, sarebbe possibile accedere alla modalità AP premendo il tasto LED 7 volte in 10 secondi.

NOTE: Per uscire dalla funzione AP:

- Premere il pulsante di alimentazione sul telecomando.
- La configurazione di rete non è riuscita in 7 minuti.

App SmartThings

Utilizzare l'app SmartThings sullo smartphone per controllare il climatizzatore tramite Internet wireless. Per controllare a distanza il climatizzatore, è necessario collegare lo smartphone al climatizzatore. Se già collegato, procedere direttamente al "Passo 6. Controllare il condizionatore con lo smartphone".

Passo 1. Verifica dei requisiti per la connessione

Prima di collegare lo smartphone al climatizzatore, assicurarsi che siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- Punto di accesso Wi-Fi: Solo punto di accesso Wi-Fi a 2,4 GHz
- Il climatizzatore e lo smartphone devono trovarsi all'interno della copertura dello stesso punto di accesso Wi-Fi ed essere ad esso collegati. Dopo la connessione, è possibile controllare il climatizzatore da qualsiasi luogo tramite varie reti wireless come Wi-Fi, 3G, LTE e 5G.
- La versione software supportata dell'app SmartThings è soggetta a modifiche in base alla politica di supporto del sistema operativo fornita dal produttore.
Inoltre, per quanto riguarda l'app SmartThings o le funzioni supportate dall'app, la nuova politica di aggiornamento dell'app sulla versione esistente del sistema operativo può essere sospesa per motivi di usabilità o sicurezza.
- L'app SmartThings è soggetta a modifiche senza preavviso per migliorare l'usabilità o le prestazioni. Poiché la versione del sistema operativo del telefono cellulare viene aggiornata ogni anno, anche SmartThings viene continuamente aggiornato in base alla versione più recente del sistema operativo.
- Se avete domande sugli elementi sopra menzionati, vi preghiamo di contattarci all'indirizzo: st.service@samsung.com

Passo 2. Collegamento dello smartphone alla rete Wi-Fi

- 1 Attivare il punto di accesso Wi-Fi.
- 2 Toccare **Impostazioni** → **Wi-Fi** sul tuo smartphone.
- 3 Toccare l'interruttore **Wi-Fi** per attivarlo, quindi selezionare il punto di accesso Wi-Fi a 2,4 GHz per connettersi.
- 4 Se necessario, inserire la password per il punto di accesso.
- 5 Rubinetto **Avanzato**.
- 6 Toccare l'interruttore **Passa a dati mobili** per disattivarlo.

Passo3. Installazione dell'app SmartThings

Se l'app SmartThings non è installata sul tuo smartphone, segui la procedura indicata di seguito. Se installato, procedere con "Passaggio 4. Configurazione dell'app SmartThings".

- 1 Apri **Play Store** o **App Store**.
- 2 Toccare il campo di ricerca e quindi cercare "SmartThings".
- 3 Seleziona **INSTALLA** per l'elemento dell'app SmartThings rilevato.
- 4 Seleziona **Accetta**.

Fase 4. Configurazione dell'app SmartThings

Dopo l'installazione dell'app SmartThings, seguire la procedura riportata di seguito per configurarla. Se già configurato, passare a "Passaggio 5. Collegare il tuo smartphone al condizionatore".

- 1 Avvia l'applicazione **SmartThings** .
- 2 Quando compaiono finestre pop-up che richiedono autorizzazioni per la posizione, Wi-Fi o Bluetooth, tocca **Avvia**.
- 3 Toccare **Accedi**.
- 4 Accedi al tuo **account Samsung**.
 - Se non hai un account Samsung, crea il tuo account Samsung.
- 5 Consenso alle **CONDIZIONI GENERALI**.
- 6 Quando compare una finestra pop-up che richiede l'autorizzazione all'accesso alle informazioni sulla posizione, tocca **CONSENTI**.

Fase 5. Collegamento dello smartphone al climatizzatore

- 1 Collegare il cavo di alimentazione del condizionatore, quindi accendere l'alimentazione.
- 2 Avvia l'applicazione **SmartThings**.
- 3 Toccare **Aggiungi dispositivo** nella schermata principale dell'app SmartThings.
- 4 **Condizionatore d'aria Samsung > Condizionatore d'aria per ambienti.**
- 5 Premere più volte il pulsante **"SET"** e apparirà il simbolo del wireless sul pannello del telecomando, quindi premere **"OK"**. Se questa funzione non è disponibile su questa unità, è possibile premere il pulsante **"LED"** più di 7 volte rapidamente entro 10 secondi, dopodiché il pannello AC mostrerà **"AP"**.

Per notificare che la registrazione del condizionatore d'aria selezionato al tuo account Samsung è in corso, il **AP** viene visualizzato sul display del telecomando. Quando la connessione è completata, l' **AP** scompare. Viene aggiunta una nuova scheda dispositivo per il climatizzatore selezionato alla schermata iniziale dell'app SmartThings.

Passaggio 6. Controllare il condizionatore con il tuo smartphone

- 1 Avvia l'applicazione **SmartThings**.
- 2 Nella schermata principale dell'app SmartThings, tocca la scheda del dispositivo per il condizionatore d'aria, che è stata aggiunta quando hai proceduto con il "Passaggio 5. Collegare il proprio smartphone al condizionatore d'aria".

AVVERTENZA

- Dichiarazione di avvertenza sull'esposizione alle RF - mantenere una distanza di 20 cm durante l'installazione di questo modulo.
- Avvertenza: questo modulo non deve essere installato e utilizzato contemporaneamente con altre radio senza una valutazione aggiuntiva o senza presentazione all'FCC.

SPECIFICHE

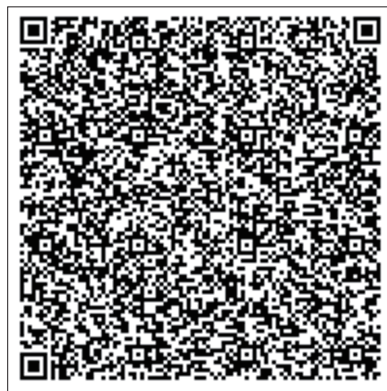
Wi-Fi	
Intervallo di frequenza	Potenza di trasmissione (Max)
2412 - 2472 MHz	20 dBm

Annuncio Open Source

Il software incluso in questo prodotto contiene software open source. È possibile ottenere il codice sorgente completo corrispondente per un periodo di tre anni dall'ultima spedizione di questo prodotto contattando il nostro team di supporto tramite <http://opensource.samsung.com> (si prega di utilizzare il menu "Richiesta informazioni").

È inoltre possibile ottenere il codice sorgente completo corrispondente su supporto fisico, come un CD-ROM; sarà richiesto un costo minimo.

Il seguente URL http://opensource.samsung.com/opensource/STDK_ESP32_AR40HMNEU_0/seq/0 conduce alle informazioni sulla licenza open source relative a questo prodotto. Questa offerta è valida per chiunque riceva queste informazioni.



Informazioni sugli aggiornamenti di sicurezza

Gli aggiornamenti di sicurezza vengono forniti per rafforzare la protezione del vostro dispositivo e salvaguardare i vostri dati personali. Per ulteriori informazioni sugli aggiornamenti di sicurezza, visitare <https://security.samsungda.com>.

* Il sito web supporta solo alcune lingue.

Il design e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso allo scopo di migliorare il prodotto. Per maggiori dettagli, consultare l'agenzia di vendita o il produttore.

Per informazioni relative all'impegno di Samsung verso l'ambiente e per gli adempimenti di legge specifici per il prodotto, ad esempio REACH, consultate la pagina Sostenibilità su www.samsung.com



Questo apparecchio verrà riempito con R-32.