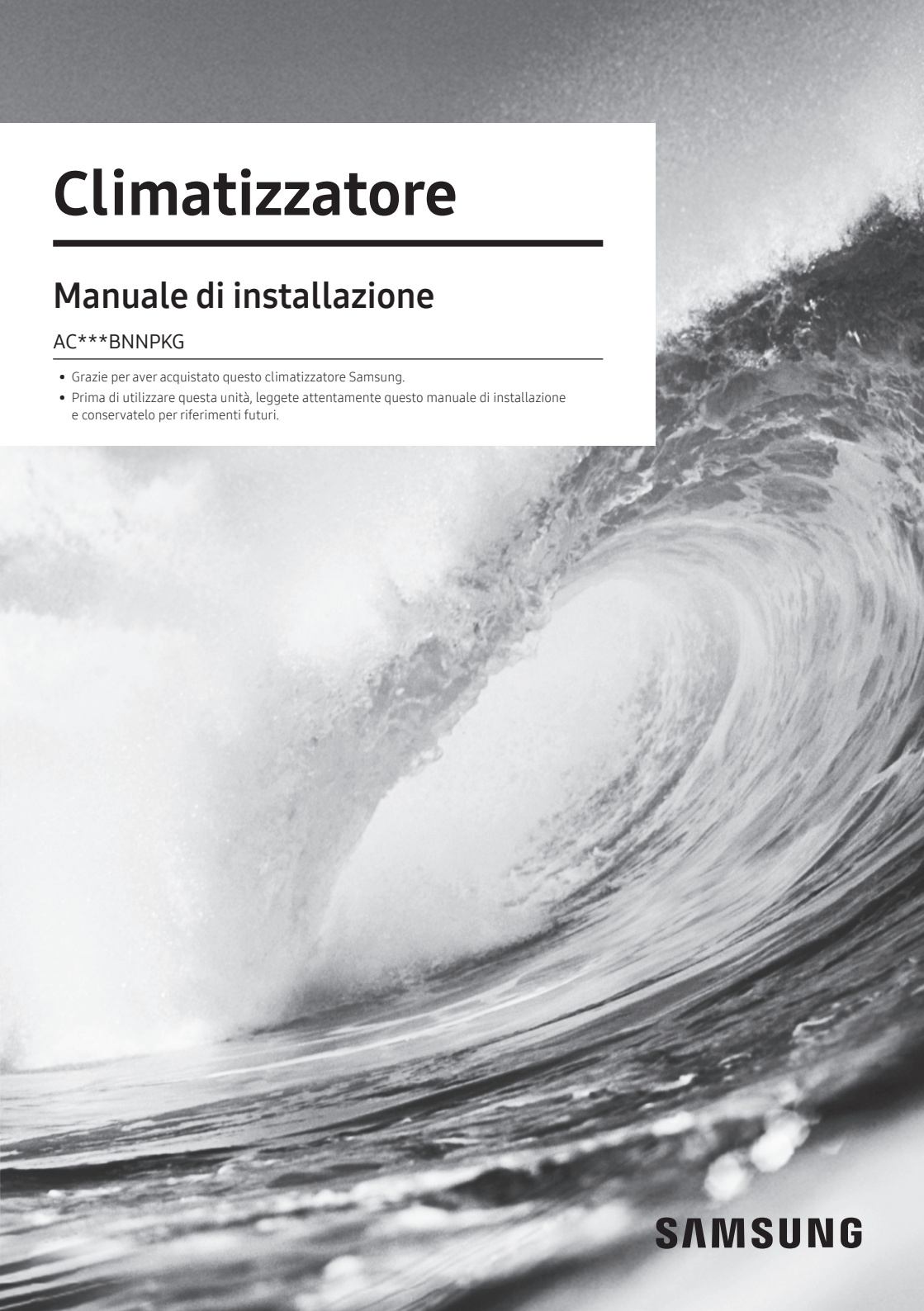


Climatizzatore

Manuale di installazione

AC***BNNPKG

- Grazie per aver acquistato questo climatizzatore Samsung.
- Prima di utilizzare questa unità, leggete attentamente questo manuale di installazione e conservatelo per riferimenti futuri.



SAMSUNG

Indice

Informazioni sulla sicurezza	3
Informazioni sulla sicurezza	3
Procedura di installazione	6
Procedura di installazione	6
Fase 1 Controllo e preparazione degli accessori	6
Fase 2 Selezione della Posizione di Installazione	6
Fase 3 Opzionale: Isolamento del corpo dell'unità interna	8
Fase 4 Installazione dell'unità interna	9
Fase 5 Evacuazione del gas inerte dall'unità interna	10
Fase 6 Taglio e flangiatura dei tubi	10
Fase 7 Connessione dei tubi ai tubi di refrigerazione	11
Fase 8 Esecuzione del test di tenuta del gas	12
Fase 9 Isolamento dei tubi del refrigerante	12
Fase 10 Installazione della linea di scarico della condensa	13
Fase 11 Esecuzione del test di scarico	15
Fase 12 Collegamento del cavo di alimentazione e di comunicazione	16
Fase 13 Opzionale: Prolungamento del cavo di alimentazione	17
Fase 14 Impostazione degli indirizzi dell'unità interna e delle opzioni di installazione	19
Fase 15 Opzionale: Installazione DPM (Digital Packaged Multi)	30
Fase 16 Opzionale: Impostazione della funzione Emergency Temperature Output (ETO - Output temperatura di emergenza)	30
Fase 17 Opzionale: Specifiche dell'indicatore del display a LED quando si controlla configurazione semplice del Wi-Fi e stato Wi-Fi (questa funzione può essere utilizzata durante l'installazione di un kit Wi-Fi singolo)	32
Appendice	33
Risoluzione dei problemi	33

Informazioni sulla sicurezza

AVVERTENZA: Leggere questo manuale

- Leggere e seguire tutte le informazioni e le istruzioni di sicurezza prima di installazione, uso o manutenzione di questo apparecchio. Installazione, uso o manutenzione non corretti di questo apparecchio possono causare morte, lesioni gravi o danni materiali. Conservare queste istruzioni con questo apparecchio. Questo manuale è soggetto a modifiche. Per l'ultima versione, visitare www.samsung.com.

Avvisi e note

Per informarti sui messaggi di sicurezza e sulle informazioni evidenziate, utilizziamo le seguenti avvertenze e note in questo manuale:

AVVERTENZA

Rischi o operazioni rischiose che possono causare infortuni gravi o fatali.

PRECAUZIONE

Rischi o operazioni rischiose che possono causare infortuni lievi o danni materiali.

IMPORTANTE

Informazioni di particolare interesse

NOTA

Informazioni supplementari che possono essere utili



AVVERTENZA: Materiale a bassa velocità di combustione
(Questa apparecchiatura contiene R-32).



Le guide per l'utente e per l'installatore devono essere lette accuratamente.



Le guide per l'utente e per l'installatore devono essere lette accuratamente.



La guida di manutenzione deve essere letta accuratamente.

AVVERTENZA

L'installazione e il collaudo di questo apparecchio devono essere eseguiti solo da un installatore qualificato.

- Le istruzioni contenute in questo manuale non intendono sostituire un'adeguata formazione o un'adeguata esperienza nell'installazione sicura dell'apparecchio.

Installare sempre il climatizzatore in conformità delle norme di sicurezza locali, statali e federali vigenti.

Informazioni sulla sicurezza

Informazioni di carattere generale



AVVERTENZA

- Prima di installare il climatizzatore, leggete attentamente i contenuti di questo manuale e conservatelo in un luogo sicuro per poterlo consultare dopo l'installazione.
- Per una maggiore sicurezza gli installatori dovrebbero sempre leggere con attenzione le avvertenze specificate di seguito.
- Conservare il manuale di funzionamento e di installazione in un luogo sicuro e ricordatevi di consegnarlo al nuovo proprietario nel caso il climatizzatore venga venduto o sia trasferito.
- Questo manuale spiega come installare un'unità esterna con un sistema split con due unità SAMSUNG. L'impiego di altri tipi di unità con sistemi di controllo diversi può danneggiare le unità e invalidare la garanzia. Il produttore declina ogni responsabilità per danni derivanti dall'uso di unità non conformi.
- Il produttore non è responsabile per danni originati da modifiche non autorizzate o collegamenti elettrici impropri e dalle condizioni espresse nella tabella "Limiti operativi", parte del manuale, invaliderebbero immediatamente la garanzia.
- Il climatizzatore va impiegato solo per le applicazioni per le quali è stato progettato: l'unità interna non è adatta per essere installata in locali adibiti a lavanderia.
- Non utilizzare le unità se sono danneggiate. Se si riscontrano problemi, spegnere l'unità e scollegarla dalla rete elettrica.
- Per prevenire folgorazioni, incendi o infortuni, spegnere sempre l'unità, disattivare l'interruttore di protezione e, nel caso dall'unità fuoriesca fumo o sia estremamente rumorosa, contattare il centro di assistenza tecnica SAMSUNG.
- Ricordarsi di ispezionare l'unità a intervalli regolari, incluso i collegamenti elettrici, i tubi del refrigerante e le protezioni. Queste operazioni devono essere sempre ed esclusivamente eseguite da personale qualificato.
- L'unità contiene parti in movimento, per questo va installata fuori dalla portata dei bambini.
- Non tentare di riparare, spostare, modificare o reinstallare l'unità. Se eseguite da persone non qualificate, queste operazioni possono provocare folgorazioni o incendi.
- Non appoggiare contenitori con liquidi o altri oggetti sull'unità.

- Tutti i materiali usati per la produzione e l'imballaggio del climatizzatore sono riciclabili.
- Il materiale d'imballaggio e le batterie scariche del telecomando (opzionale) sono da smaltire in conformità delle leggi vigenti.
- Il climatizzatore contiene un refrigerante che deve essere smaltito come rifiuto speciale. Alla fine del suo ciclo di vita utile, il climatizzatore deve essere smaltito in un centro autorizzato o restituito al negozio in modo che possa essere smaltito correttamente e in sicurezza.
- Quando si eseguono lavori di installazione e manutenzione, indossare equipaggiamento protettivo (come guanti, occhiali ed elmetto). In caso di mancanza di equipaggiamento protettivo i tecnici di installazione/riparazione potrebbero subire infortuni.
- Non usare mezzi per accelerare l'operazione di sbrinamento o per pulire diversi da quelli raccomandati da Samsung.
- Non perforare e non bruciare.
- Tenere presente che i refrigeranti non possono contenere odore.

Installazione dell'apparecchio



AVVERTENZA

IMPORTANTE: Quando si installa l'unità collegare sempre per primi i tubi del refrigerante, poi i cavi elettrici.

- Smontare sempre i cavi elettrici prima dei tubi del refrigerante.
- Ispezionare il prodotto alla consegna per verificare che non abbia subito danni durante il trasporto. Se il prodotto appare danneggiato, NON INSTALLARLO e segnalare immediatamente i danni al trasportatore o al rivenditore (se l'installatore o il tecnico autorizzato ha ritirato il materiale dal rivenditore).
- Dopo aver completato l'installazione eseguire sempre un test funzionale e fornire all'utente le istruzioni relative alle modalità di funzionamento del climatizzatore.
- Non utilizzare il climatizzatore in ambienti con sostanze pericolose o nelle vicinanze di apparecchiature che possono rilasciare fiamme per prevenire incendi, esplosioni o infortuni.
- Non installare il prodotto in un luogo in cui è necessario il termoisolamento (come sala server, camera del macchinario, sala computer, ecc.). Questi luoghi non sono in grado di garantire le condizioni richieste per il funzionamento del prodotto pertanto le prestazioni potrebbero risentirne.

- Non installare il prodotto su una barca o in un veicolo (come ad esempio un camper). La salsedine, le vibrazioni o altri fattori ambientali potrebbero provocare il malfunzionamento del prodotto e l'insorgere di pericolo di scossa elettrica o incendio.
- Le nostre unità vanno installate in conformità con gli spazi specificati nel manuale di installazione, per garantire l'accessibilità da entrambi i lati e per consentire l'esecuzione delle operazioni di manutenzione. I componenti dell'unità devono essere sempre accessibili e di facile smontaggio senza rischi per persone e cose.
Per questa ragione, quando non vengono seguite le istruzioni del manuale di installazione, i costi sostenuti per accedere e riparare le unità (in CONDIZIONI DI SICUREZZA, come stabilito dalle norme vigenti prevalenti) utilizzando imbracature, scale, ponteggi o qualsiasi altro sistema di sollevamento NON saranno considerati parte della garanzia e pertanto saranno addebitati al cliente.
- Dispositivi ausiliari che possono essere fonte di ignizione potenziale non devono essere installati nel lavoro del condotto.

Cavo di alimentazione, fusibile o interruttore salvavita



AVVERTENZA

- Verificare sempre che l'alimentazione elettrica sia conforme alle norme di sicurezza vigenti. Installare sempre il climatizzatore in conformità con le norme locali di sicurezza vigenti.
- Verificare sempre la disponibilità di un adeguato collegamento a terra.
- Verificare che la tensione e la frequenza di rete siano compatibili con le specifiche del prodotto e che la potenza installata sia sufficiente a garantire il funzionamento degli altri elettrodomestici collegati alle stesse linee elettriche.
- Verificare sempre che gli interruttori salvavita e di protezione siano adeguatamente dimensionati.
- Verificare che il climatizzatore sia collegato all'alimentazione di rete in conformità alle istruzioni fornite nello schema elettrico incluso nel manuale.
- Verificare sempre che le connessioni elettriche (ingresso cavi, sezione fili, protezioni...) siano conformi alle specifiche elettriche e con le istruzioni fornite dallo schema elettrico. Verificare sempre che tutte le connessioni siano conformi alle norme applicabili all'installazione dei climatizzatori.
- I dispositivi scollegati dalla rete elettrica vanno scollegati completamente nella condizione di categoria di sovratensione.

- Accertarsi di non eseguire modifiche sul cavo di alimentazione, quali prolungamento e connessioni a filo multiplo.
 - Ciò può causare folgorazioni o incendi dovuti ad una connessione malfatta, isolamento malfatto o superamento del limite di corrente.
 - Quando è necessario il prolungamento dei cavi a causa di danni alla linea di alimentazione, fare riferimento a "Fase 13 Opzionale: Prolungamento del cavo di alimentazione" nel manuale di installazione.



PRECAUZIONE

Assicurarsi di collegare i cavi alla terra.

- Non collegare il filo di terra alla tubatura del gas, alla tubatura dell'acqua, all'asta del parafulmine o al cavo telefonico. Se la messa a terra non è completa, si può incorrere in folgorazioni.

Installare il salvavita.

- Se il salvavita non è installato, si può incorrere in folgorazioni.

Assicurarsi che l'acqua di condensa raccolta dal tubo flessibile di scarico venga smaltita correttamente e in sicurezza.

Installare il cavo di alimentazione e il cavo di comunicazione fra l'unità intera e quella esterna ad almeno 1m dall'elettrodomestico.

Installare l'unità interna lontano da lampade fluorescenti dotate di induttore.

- Se si utilizza il telecomando wireless, potrebbero verificarsi errori di ricezione provocati dal reattore dell'apparecchio di illuminazione.

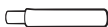
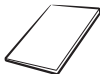
Non utilizzare l'unità interna per la conservazione di prodotti alimentari, piante, apparecchiature e opere d'arte. Ciò potrebbe causare un deterioramento della loro qualità.

Non installare l'unità interna in caso di problemi di scarico.

Procedura di installazione

Fase 1 Controllo e preparazione degli accessori

L'unità interna viene fornita con i seguenti accessori. La tipologia e la quantità potrebbero variare a seconda delle specifiche.

Foglio dima (1)	Flessibile di scarico (1)
	
Tubo isolato (Liquido lato 1, gas lato 1)	Tubo flessibile di scarico isolato (1)
	
Manuale di installazione (1)	Manuale d'uso (1)
	
Fascetta stringicavo (6)	Fascetta (1)
	

Fase 2 Selezione della Posizione di Installazione

Requisiti del luogo di installazione

- È necessario che non ci siano ostacoli vicino alla presa di aspirazione e uscita dell'aria.
- Installare l'unità interna su un soffitto in grado di sostenere il suo peso.
- Mantenere uno spazio libero sufficiente attorno all'unità interna.
- Prima di installare l'unità interna, verificare se la posizione scelta dispone di un buon scarico.
- L'unità interna deve essere installata in maniera tale da essere inaccessibile al pubblico e da non poter essere toccata dagli utenti.
- Parete rigida senza vibrazioni.
- Dove non sia esposta alla luce solare diretta.
- Dove il filtro dell'aria può essere rimosso e pulito facilmente.

AVVERTENZA

- Se gli apparecchi contengono refrigerante R-32, l'area del pavimento della stanza in cui gli elettrodomestici sono installati, azionati e conservati devono essere più grandi della superficie minima definita nella tabella sottostante A (m²).

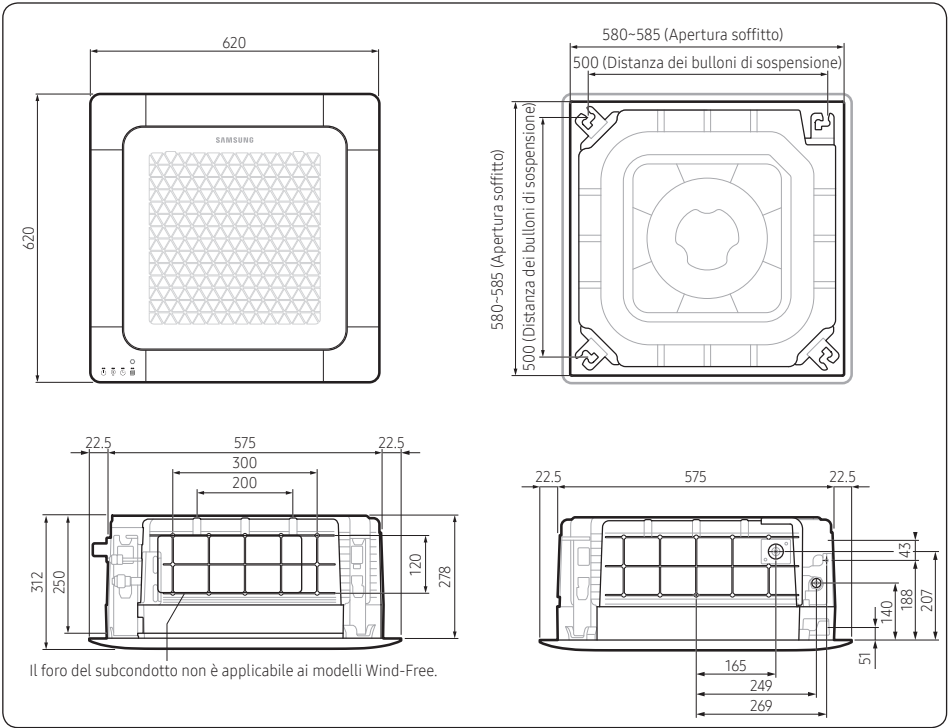
Area minima richiesta per l'ambiente (A, m ²)	
m (kg)	Tipo a soffitto
≤1,842	Nessun requisito
1,843	3,64
1,9	3,75
2,0	3,95
2,2	4,34
2,4	4,74
2,6	5,13
2,8	5,53
3,0	5,92
3,2	6,48
3,4	7,32
3,6	8,20
3,8	9,14
4,0	10,1
4,2	11,2
4,4	12,3
4,6	13,4
4,8	14,6
5,0	15,8
5,2	17,1
5,4	18,6
5,6	20,0
5,8	21,5
6,0	23,0

- m: Carica totale di refrigerante nel sistema
- A: Ingombro minimo
- **IMPORTANTE:** è obbligatorio prendere in considerazione la tabella 1 sopra riportata o ciò che prevede la legge locale per quanto riguarda la superficie minima di installazione dei locali.
- L'altezza minima di installazione dell'unità interna è di 0,6 m per l'unità a pavimento, di 1,8 m per quella a parete, di 2,2 m per quella a soffitto.

Non installare il climatizzatore nei seguenti luoghi.

- Luoghi con presenza di olio minerale o acido arsenico. Le parti in resina potrebbero incendiarsi e gli accessori potrebbero cadere o potrebbero verificarsi delle perdite d'acqua. La capacità dello scambiatore di calore potrebbe ridursi o il climatizzatore potrebbe guastarsi.
- Un luogo con diffusori aromatici, aromaterapia, candele profumate o profumi, poiché le sostanze chimiche potrebbero reagire ai materiali del prodotto, potrebbe causare guasti al sistema o perdite di refrigerante.
- Luoghi in cui ventole di areazione espellono gas corrosivi quali acido solforico.
- I tubi in rame o quelli di collegamento verrebbero corrosi con conseguente perdite di refrigerante.
- Luoghi in cui è presente un generatore di onde elettromagnetiche. Il climatizzatore non funzionerebbe correttamente a causa del sistema di controllo.
- Luoghi dove c'è il pericolo di fughe di gas combustibile, di fibre di carbonio o polvere infiammabile.
- Luoghi in cui vengono trattati solventi o carburanti. Potrebbe fuoriuscire gas con conseguente incendio.

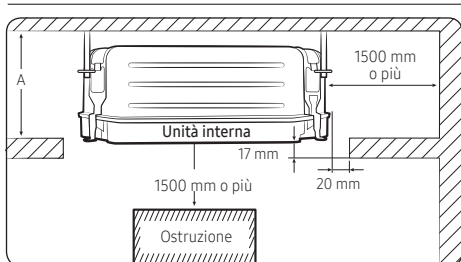
Dimensioni dell'unità interna



Modello		AC026BNNPKG	AC035BNNPKG	AC052BNNPKG
Dimensioni nette (L x P x A)	mm	575 X 575 X 250		
Collegamento del tubo del liquido	mm	Ø6,35 (1/4")		
Collegamento del tubo del gas	mm	Ø9,52 (3/8")		Ø12,70 (1/2")
Collegamento del tubo flessibile di scarico	mm	VP25 (OD32)		

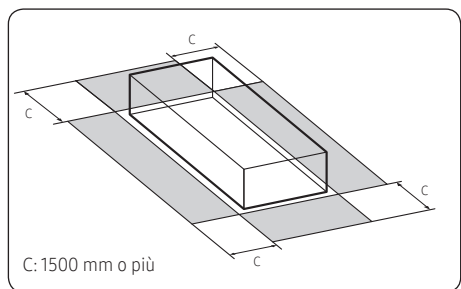
Procedura di installazione

Requisiti di spazio



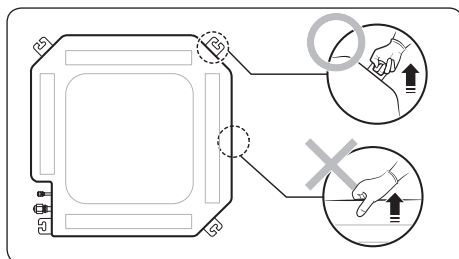
(Unità: mm)

Modello	AC026BNNPKG AC035BNNPKG AC052BNNPKG
A	297



! PRECAUZIONE

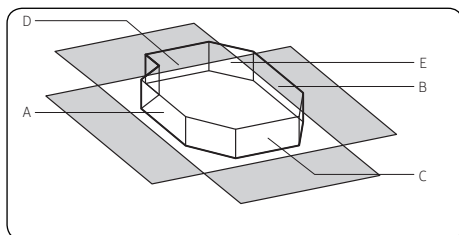
- L'unità interna deve essere installata rispettando le distanze specificate al fine di consentirne l'accessibilità da ogni lato, garantirne il funzionamento, la manutenzione e la riparazione corretti.
I componenti dell'unità interna devono essere accessibili e rimovibili in condizioni di sicurezza per le persone e per l'unità stessa.
- Non tenere per l'unità attraverso il diffusore mentre la si trasporta, per prevenirne la rottura.
- Trasportare l'unità interna utilizzando la piastra di ancoraggio sull'angolo.



Fase 3 Opzionale: Isolamento del corpo dell'unità interna

Se si installa un'unità interna del tipo a cassetta sul soffitto quando la temperatura è superiore a 27°C e l'umidità è superiore all'80%, è necessario applicare un ulteriore isolamento spesso 10 mm in polietilene o una tipologia simile di isolamento al corpo dell'unità interna.

Ritagliare la parte di isolamento nella posizione in cui escono i tubi.



Isolare l'estremità del tubo e un'eventuale area curva utilizzando un isolante separato.

📄 NOTA

- A: Riferimento per la circonferenza esterna dell'unità (isolando il corpo dell'unità interna, usare A come riferimento della sua circonferenza.)

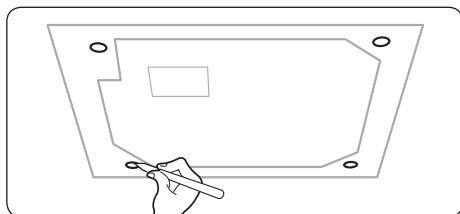
Unità: mm

A	B	C	D	E
400X190	400X190	400X190	400X190	550X550

Fase 4 Installazione dell'unità interna

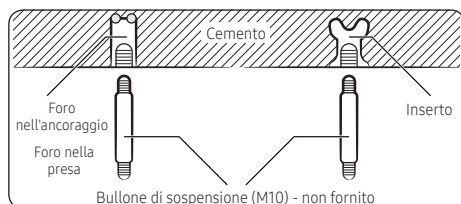
Quando si valuta dove posizionare il climatizzatore, tenere in considerazione le seguenti restrizioni

- 1 Posizionare il foglio dima sul soffitto nel punto in cui si vuole installare l'unità interna.

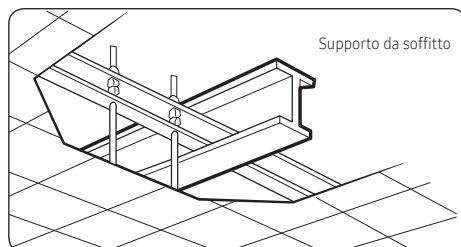


NOTA

- Dato che lo schema è cartaceo, potrebbe restringersi o espandersi leggermente a causa della temperatura o dell'umidità. Per questa ragione, prima di praticare i fori, verificare la correttezza della distanza fra i punti segnati.
- 2 Inserire i bulloni di ancoraggio, utilizzare i supporti del soffitto o costruire un supporto adeguato come illustrato nella figura.



- 3 Installare i bulloni di sospensione, a seconda del tipo di soffitto.

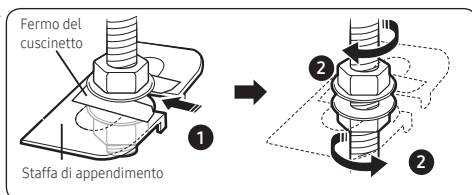


PRECAUZIONE

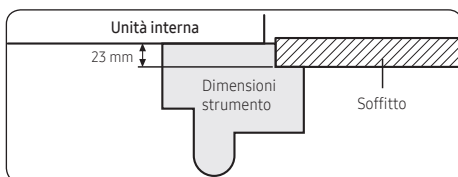
- Assicurarsi che il soffitto sia resistente e in grado di reggere il peso dell'unità interna. Prima di fissare l'unità verificare la resistenza dei singoli tasselli di sospensione installati.
 - Se la lunghezza del tassello di sospensione supera 1,5 m, è necessario prevenire le vibrazioni.
- 4 Avvitare otto coppie di dadi e rondelle ai tasselli di sospensione, facendo spazio per appendere l'unità interna.

PRECAUZIONE

- È necessario installare tutte le aste di sospensione.
 - È importante lasciare uno spazio sufficiente nel controsoffitto per consentire l'accesso in caso di manutenzione o riparazioni dell'attacco del tubo di scarico, dell'attacco del tubo del refrigerante, oppure per rimuovere l'unità, se necessario.
- 5 Appendere l'unità interna ai bulloni di sospensione tra due dadi. Ritagliare un fermo e posizionarlo sui bulloni di sospensione per fermare le rondelle. Rimuovere il fermo e avvitare i dadi per fissare l'unità.



- 6 Regolare l'unità nella posizione appropriata, tenendo conto dell'area di installazione del pannello frontale.
- Posizionare la dima sull'unità interna.
 - Regolare lo spazio tra il soffitto e l'unità interna utilizzando uno spessimetro.
 - Fissare saldamente l'unità interna dopo averla messa in bolla utilizzando una livella.
 - Rimuovere la dima, collegare gli altri cavi e installare il pannello anteriore.

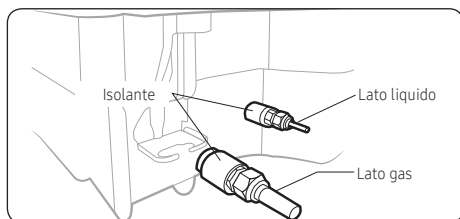


Procedura di installazione

Fase 5 Evacuazione del gas inerte dall'unità interna

L'unità interna viene fornita con gas inerte (nitrogeno) al suo interno, caricato in fabbrica. Questo gas dev'essere sfiato prima di collegare i tubi del refrigerante.

Svitare il tappo all'estremità di ogni tubo del refrigerante.

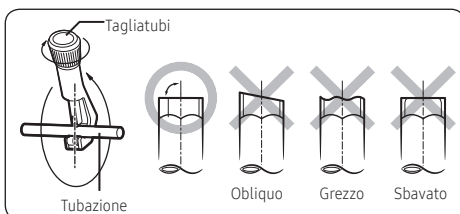


NOTA

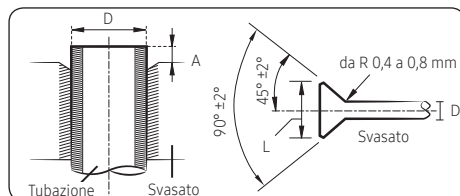
- Per impedire la penetrazione di sporcizia o corpi estranei nei tubi durante l'installazione, non rimuovere il tappo completamente finché non si è pronti a collegare i tubi.

Fase 6 Taglio e flangiatura dei tubi

- Accertarsi di avere a disposizione gli attrezzi richiesti: tagliatubi, sbavatore, flangiatore, e morsetto stringitubo.
- Se si desidera accorciare i tubi, tagliarli con la tagliatubi, assicurandosi che il bordo tagliato mantenga un angolo di 90° rispetto al lato del tubo. Le figure in basso illustrano esempi di bordi tagliati correttamente e incorrettamente.

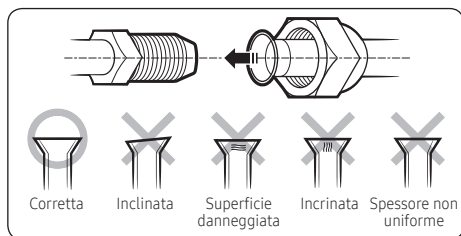


- Per prevenire perdite di gas, rimuovere tutte le imperfezioni dal bordo tagliato utilizzando uno sbavatore.
- Inserire un dato svasato sul tubo e modificare la svasatura.



Diametro esterno (D)	Profondità (A)	Dimensioni svasatura (L)
Ø6,35 mm	1,3 mm	Da 8,7 a 9,1 mm
Ø9,52 mm	1,8 mm	Da 12,8 a 13,2 mm
Ø12,70 mm	2,0 mm	Da 16,2 a 16,6 mm
Ø15,88 mm	2,2 mm	Da 19,3 a 19,7 mm
Ø19,05 mm	2,2 mm	Da 23,6 a 24,0 mm

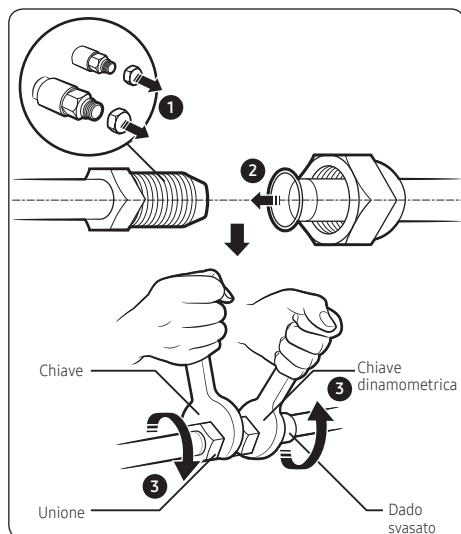
- Controllare che la svasatura sia corretta, di seguito sono raffigurati esempi di svasature corrette e non corrette.



Fase 7 Connessione dei tubi ai tubi di refrigerazione

Sono presenti due tubi del refrigerante di diametri diversi:

- Il più piccolo è per il refrigerante liquido.
 - Il più grande è per il refrigerante gassoso. L'interno del tubo di rame deve essere pulito e privo di polvere.
- 1 Rimuovere i cappucci dai tubi e collegarli singolarmente avvitando i dadi, dapprima con le mani e poi con una chiave dinamometrica applicando le seguenti coppie di serraggio.



Diametro esterno (mm)	Serraggio (N•m)
Ø6,35	da 14 a 18
Ø9,52	da 34 a 42
Ø12,70	da 49 a 61
Ø15,88	da 68 a 82
Ø19,05	da 100 a 120

(1 N•m = 10 kg•cm)

- 2 Accertarsi che lo spessore dell'isolante sia sufficiente per coprire il tubo del refrigerante per prevenire che l'acqua di condensa all'esterno dei tubi goccioli sul pavimento e per migliorare l'efficienza dell'unità.
- 3 Tagliar via la spugna isolante in eccesso.
- 4 Accertarsi che non ci siano interruzioni o onde sulle curve dei tubi.
- 5 Per prevenire la formazione di condensa anche sull'isolante nel caso in cui l'area di installazione sia calda e umida, sarebbe necessario raddoppiare lo spessore dell'isolamento (10 mm o superiore).



PRECAUZIONE

- Collegare le unità interna e da esterno mediante tubi con attacchi svasati (non forniti). Per le linee, utilizzare tubi in rame isolati, senza saldature, sgrassati e deossidati (tipo Cu DHP secondo la norma ISO 1337 o UNI EN 12735-1), adatti per pressioni di lavoro di almeno 4,2 MPa e per picchi di pressione di almeno 20,7 MPa. I tubi in rame per applicazioni idrosanitarie sono del tutto inadatti.
- Per le dimensioni e i limiti (differenza di altezza, lunghezza della linea, curve massime, ricarica di refrigerante ecc.), fare riferimento al manuale di installazione dell'unità esterna.
- Tutti i collegamenti dei tubi del refrigerante devono essere accessibili per consentire la manutenzione dell'unità o la sua totale rimozione.
- Se i tubi richiedono la brasatura, accertarsi che nel sistema scorra azoto privo di ossigeno (OFN).
- L'intervallo di pressione dell'azoto insufflato è compreso fra 0,02 e 0,05 MPa.

NOTA

- Nel caso in cui i tubi siano da accorciare vedere **Fase 6** Taglio e flangiatura dei tubi a pagina 10.

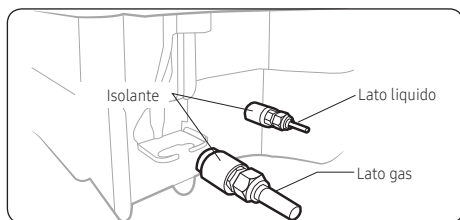
Procedura di installazione

Fase 8 Esecuzione del test di tenuta del gas

Utilizzare un rilevatore di perdite per R-32 per ispezionare la zona di connessione di ogni tubo del refrigerante e identificare potenziali perdite di gas dall'unità interna.

Prima di ricreare il vuoto e rimettere in circolazione il gas refrigerante, pressurizzare l'intero sistema con nitrogeno (tramite relativa bombola dotata di riduttore di pressione) ad una pressione superiore a 4 MPa così da poter rilevare immediatamente eventuali perdite dagli attacchi dei tubi di refrigerante.

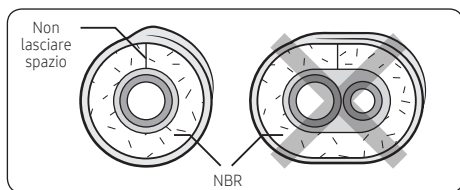
Creare il vuoto per 15 minuti e pressurizzare il sistema con nitrogeno.



Fase 9 Isolamento dei tubi del refrigerante

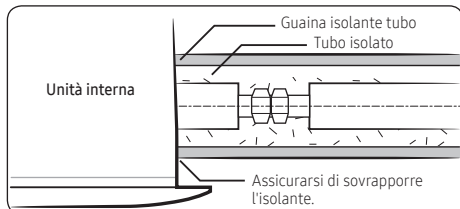
Una volta verificato che non ci sono perdite nel sistema si possono isolare i tubi e il flessibile.

- 1 Per evitare problemi di condensazione avvolgere separatamente i singoli tubi del refrigerante in gomma butadiene acrilonitrile.



NOTA

- Fare sempre in modo che la saldatura dei tubi sia rivolta verso l'alto.
- 2 Avvolgere il nastro isolante attorno ai tubi e al flessibile di scarico evitando di comprimere eccessivamente l'isolante.

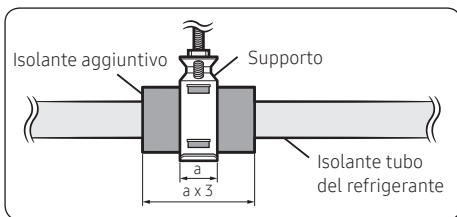


PRECAUZIONE

- Accertarsi di avvolgere l'isolante in modo che aderisca senza spazi.
- 3 Finire di avvolgere il nastro isolante intorno ai tubi in direzione dell'unità esterna.
- 4 I tubi e i cavi elettrici che collegano l'unità interna ed esterna vanno fissati al muro tramite passacavo adatti.

PRECAUZIONE

- Accertarsi che tutte le giunzioni del refrigerante siano accessibili agevolmente per la manutenzione e disinstallazione.
- Installare l'isolante senza allargarlo e utilizzare gli adesivi sulla sua parte collegata per prevenire l'ingresso di umidità.
- Avvolgere il tubo refrigerante in nastro isolante nel caso sia esposto ai raggi solari esterni.
- Installare il tubo refrigerante assicurandosi che l'isolante non diminuisca di spessore nelle curve o nei passacavo.
- Nel caso il nastro isolante diminuisca il suo spessore aggiungere materiale isolante aggiuntivo.



- 5 Selezionare l'isolante del tubo del refrigerante.
- Isolare il lato gassoso e liquido dei tubi, ricordando che lo spessore dell'isolante varia a secondo del diametro del tubo.
- Standard: Una temperatura interna inferiore ai 30°C con un'umidità dell'85%. Se l'installazione avviene in un ambiente molto umido utilizzare un isolante più spesso facendo riferimento alla tabella in basso. Se l'installazione avviene in un ambiente sfavorevole, usarne uno più spesso.
- La temperatura di resistenza al calore dell'isolante deve essere superiore ai 120°C.

PRECAUZIONE

- Deve aderire fermamente al corpo senza alcun spazio vuoto.
- Tutti i collegamenti dei tubi del refrigerante devono essere accessibili per consentire la manutenzione dell'unità o la sua rimozione.

Tubo	Dimensione del tubo (mm)	Tipo isolante (riscaldamento/raffrescamento)		Note
		Standard (Inferiore a 30°C, 85%)	Elevata umidità (Superiore a 30°C, 85%)	
		EPDM, NBR (mm)		
Tubo del liquido	da Ø6,35 a Ø9,52	9t	9t	La temperatura interna è superiore a 120°C.
	da Ø12,7 a Ø19,05	13t	13t	
Tubo del gas	Ø6,35	13t	19t	
	Ø9,52	19t	25t	
	Ø12,70			
	Ø15,88			
	Ø19,05			

- Per installazioni in luoghi e con le condizioni sotto riportate utilizzare lo stesso materiale isolante utilizzato per ambienti con umidità elevata.

<Condizioni geografiche>

Luoghi molto umidi quali linee costiere, sorgenti d'acqua calda, laghi o fiumi, e crinali (quando parte dell'edificio è coperto da terra e sabbia)

<Condizioni scopo operativo>

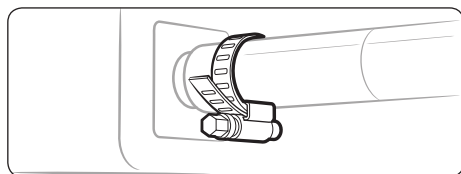
Soffitti di ristoranti, saune, piscine ecc.

<Condizioni edilizie>

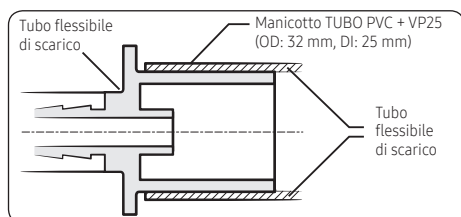
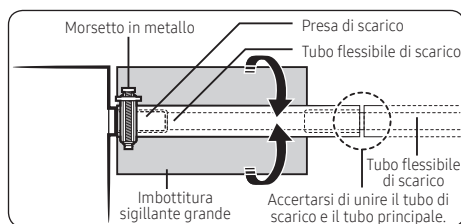
Soffitti soggetti a frequenti raffreddamenti ed a umidità non sono coperti. Ad esempio, tubi installati nel corridoio di un dormitorio o di uno studio o vicino a un'uscita che si apre e si chiude con frequenza. Luoghi (dove sono installati i tubi) molto umidi a causa di mancanza di ventilazione.

Fase 10 Installazione della linea di scarico della condensa

- Spingere il raccordo di scarico fornito il più possibile sul manicotto di scarico.
- Serrare la fascetta metallica come indicato in figura.



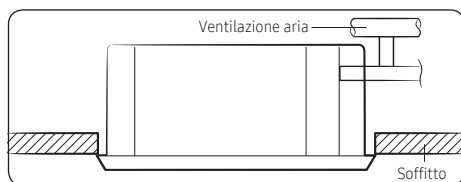
- Avvolgere il pezzo di materiale sigillante grande fornito attorno alla fascetta di metallo e al manicotto di scarico per isolarlo e fissarlo con fascette.
- Isolare il flessibile di scarico completo interno all'edificio (non fornito).
Se il manicotto di scarico non può essere disposto in modo discendente montare il manicotto con flessibile di scarico di sollevamento (non fornito).
- Collegando il manicotto di scarico alla presa di scarico spingere il manicotto di scarico lungo l'isolante.



PRECAUZIONE

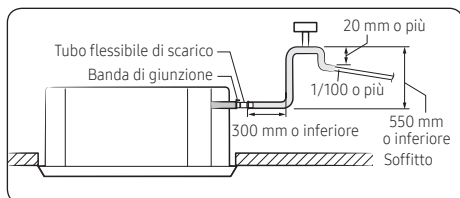
Tramite una livella controllare che l'unità interna sia in bolla con il soffitto.

- Installare la ventilazione per scaricare facilmente la condensa.

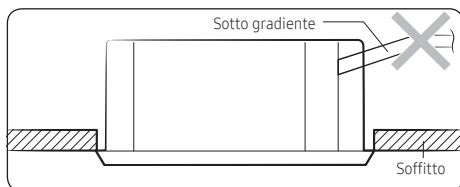


Procedura di installazione

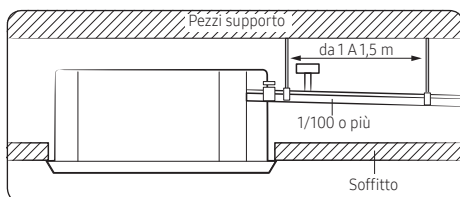
- Se è necessario aumentare l'altezza del tubo di scarico, installare il tubo di scarico diritto a meno di 300 mm di distanza dall'attacco del tubo flessibile di scarico. Se viene sollevato più di 550 mm si possono verificare perdite d'acqua.



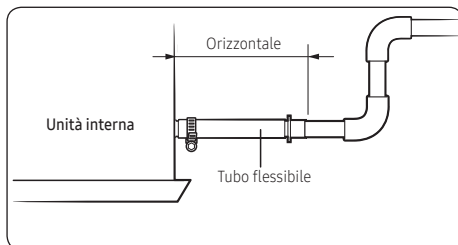
- Dopo l'uscita dello scarico non inclinare il flessibile verso l'alto. Ciò causerebbe il reflusso dell'acqua nell'unità ferma e provocherebbe perdite d'acqua.



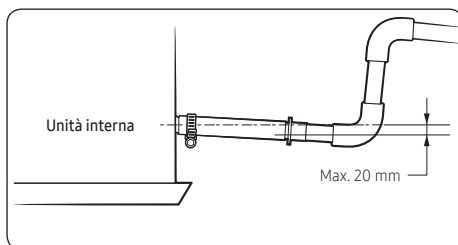
- Non esercitare forza eccessiva sulle tubazioni dal lato dell'unità in fase di collegamento del tubo flessibile di scarico. Il tubo flessibile non deve essere lasciato pendere allentato dal suo punto d'attacco all'unità. Fissare il tubo flessibile a una parete, telaio o altro supporto il più vicino possibile all'unità.



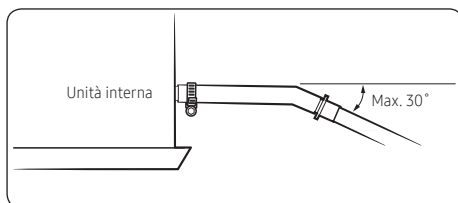
- Installare orizzontalmente.



- Max. distanza consentita tra gli assi.

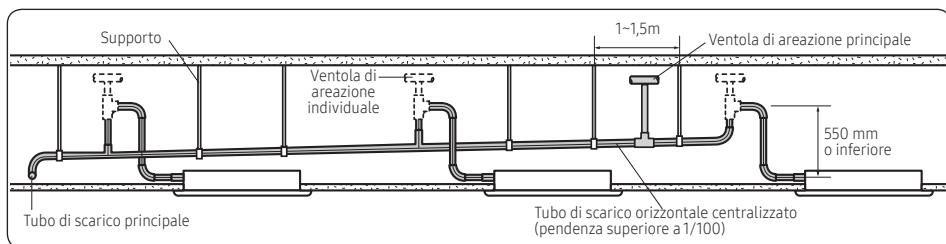


- Angolo di curvatura max. consentito.



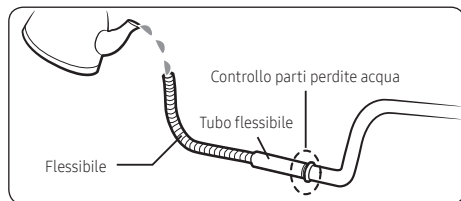
NOTA

- In caso di installazione di un tubo di scarico concentrato, fare riferimento alla figura sottostante.



Fase 11 Esecuzione del test di scarico

- 1 Eseguire un test di perdite sulla giunzione fra il manicotto flessibile e il tubo di scarico.
 - a Collegare un flessibile generico alla giunzione del manicotto flessibile dell'unità interna e versare dell'acqua.

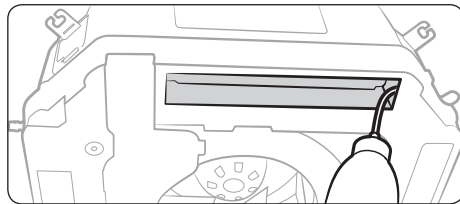


- b Dopo aver versato l'acqua rimontare il cappuccio in gomma sulla parte collegata del manicotto flessibile dell'unità interna e stringerlo adeguatamente con del nastro per prevenire perdite.
 - c Verificare il test di perdita nella parte dove è stato applicato l'adesivo fra il manicotto flessibile e il tubo di scarico.



PRECAUZIONE

- Il test delle perdite deve essere eseguito per almeno 24 ore.
- 2 Controllare lo scarico dell'acqua di condensa:
 - a Versare almeno 2 litri d'acqua nel vassoio di raccolta dell'unità interna come mostrato in figura.



- b Una volta completato i collegamenti elettrici
 - Accendere l'unità interna e l'unità esterna.
 - Attivare la modalità Cool.



PRECAUZIONE

- Solamente nella modalità Cool è possibile verificare il funzionamento corretto della pompa di scarico.

Quando i collegamenti elettrici non sono ancora completati

- Rimuovere il coperchio del pannello di controllo dell'unità interna.
- Collegare l'alimentazione (220~240V, 50 Hz) ai morsetti L e N.
- Rimontare il coperchio del pannello di controllo e accendere l'unità interna.



PRECAUZIONE

- Se il galleggiante non viene rilevato a causa di una quantità di acqua insufficiente nella vaschetta di raccolta, la pompa di scarico non funzionerà.
 - Se la rete elettrica è collegata direttamente ai morsetti L e N, potrebbe essere visualizzato un messaggio di errore di comunicazione.
 - Una volta completata la verifica dello scarico, spegnere l'unità e scollegarla dalla rete elettrica.
 - Rimontare il coperchio del pannello di controllo.
- c Verificare che la pompa di scarico funzioni correttamente.
 - d Verificare che lo scarico avvenga correttamente all'estremità del tubo di scarico.
 - e Verificare la presenza di eventuali perdite nel tubo di scarico e nella parte di collegamento del tubo di scarico.
 - f Nel caso in cui si verificano delle perdite, verificare che l'unità interna sia in bolla e controllare la parte di collegamento del tubo flessibile di scarico, la parte di collegamento del tubo di scarico e l'attacco della pompa di scarico.
 - g Una volta completato il test di drenaggio, se resta dell'acqua di condensa nella vaschetta di raccolta, rimuoverla.

Procedura di installazione

Fase 12 Collegamento del cavo di alimentazione e di comunicazione

! PRECAUZIONE

- Ricordarsi sempre di collegare i tubi del refrigerante prima di eseguire i collegamenti elettrici. Quando si scollega il sistema, scollegare sempre i cavi elettrici prima di scollegare i tubi del refrigerante.

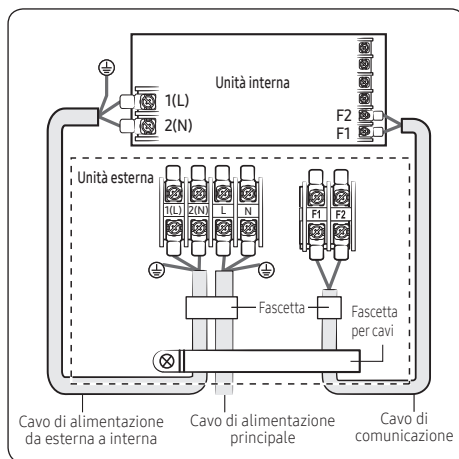
! PRECAUZIONE

- Collegare sempre il condizionatore all'impianto di messa a terra prima di eseguire i collegamenti elettrici. All'estremità di ogni filo applicare un capocorda ad anello.

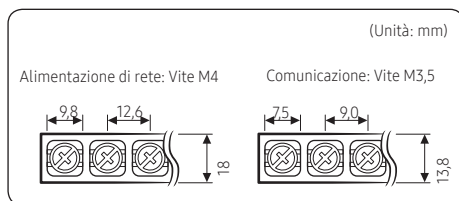
L'unità interna è alimentata attraverso l'unità esterna tramite un cavo di collegamento H07RN-F (o un modello più potente), con isolamento in gomma sintetica e una guaina in policloroprene (neoprene), in ottemperanza ai requisiti specificati nello standard EN 60335-2-40.

- Togliere le viti del coperchio dei componenti elettrici e rimuoverlo.
- Fare passare il cavo di collegamento a lato dell'unità interna e collegare il cavo ai terminali come illustrato nella figura in basso.
- Fare passare l'altra estremità del cavo diretta all'unità esterna nel soffitto e nel foro praticato sul muro.
- Rimontare il coperchio dei componenti elettrici e riavvitare accuratamente le viti.

(Morsetti di cablaggio) 1 fase



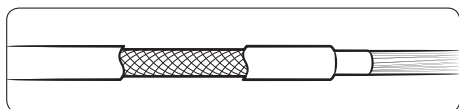
Alimentazione interna		
Alimentazione	Max/Min(V)	Cavo alimentazione interna
da 220 a 240 V, 50 Hz	±10%	0,75 mm ² †, 3 fili
Cavo di comunicazione		
0,75 mm ² †, 2 fili		



Coppia di serraggio (kgf • cm)	
M3,5	da 8,0 a 12,0
M4	da 12,0 a 18,0

- 1 N•m = 10 kgf•cm

- I cavi di alimentazione delle parti delle apparecchiature per uso esterno non devono essere più leggeri dei cavi flessibili ricoperti in policloroprene. (Codice di designazione IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F o IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
- Dato che dispone di alimentazione a rete esterna, fare riferimento al manuale di installazione dell'unità esterna, ALIMENTAZIONE DI RETE.



⚠ PRECAUZIONE

- Quando si installa l'unità interna in una sala computer o in una sala server, utilizzare il cavo di comunicazione a doppia schermatura (nastro alluminio/treccia in poliestere + rame) di tipo FROHH2R o LiYCY.

Fase 13 Opzionale: Prolungamento del cavo di alimentazione

- 1 Preparare i seguenti attrezzi.

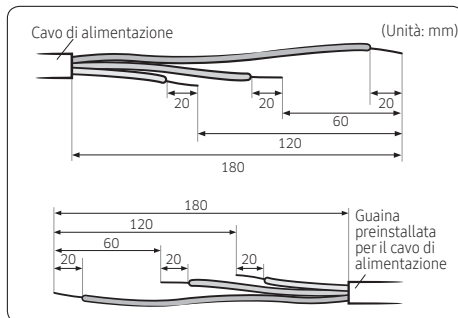
Attrezzi	Specifiche	Forma
Pinze per capicorda	MH-14	
Guaina di collegamento (mm)	20xØ6,5 (HxOD)	
Nastro isolante	Larghezza 19 mm	
Guaina a contrazione (mm)	70xØ8,0 (LxOD)	

- 2 Come mostrato in figura, spelare la schermatura dalla gomma e dal filo del cavo di alimentazione.

- Staccare 20 mm di schermatura del cavo dal tubo preinstallato.

⚠ PRECAUZIONE

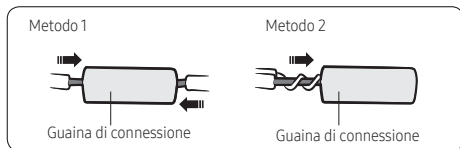
- Per informazioni sulle specifiche del cavo di alimentazione dell'unità interna ed esterna fare riferimento al manuale di installazione.
- Dopo aver spelato i fili del cavo dalla guaina preinstallata, inserire una guaina a contrazione.
- Se i cavi sono collegati senza utilizzare guaine di collegamento, la loro area di contatto si riduce o si sviluppa corrosione sulle superfici esterne dei fili (fili di rame) per lungo tempo. Ciò potrebbe causare un aumento della resistenza (riduzione della corrente di passaggio) e di conseguenza può causare un incendio.



Procedura di installazione

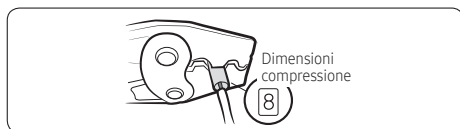
3 Inserire entrambi i terminali del filo in rame del cavo di alimentazione nella guaina di collegamento.

- **Metodo 1:** Spingere il filo in rame nella guaina da entrambi i lati.
- **Metodo 2:** Attorcigliare i fili in rame insieme e spingerli nella guaina.

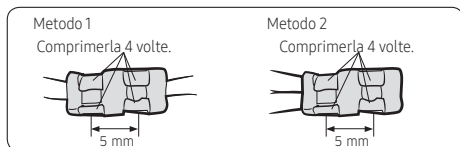


4 Comprimerne i due punti tramite un pinza per capicorda, girarli e ripetere l'operazione su altri due punti nella stessa posizione.

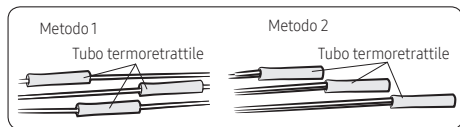
- La dimensione compressa dovrebbe essere 8,0.



- Dopo averlo schiacciato tirare entrambi le estremità del filo per accertarsi che sia compresso saldamente.

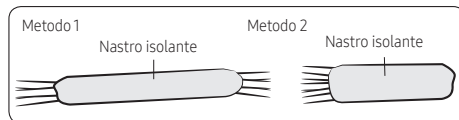


5 Scaldare la guaina a contrazione per contrarla.



6 Avvolgerlo in almeno due giri di nastro isolante e posizionare la guaina a contrazione al centro del nastro isolante. Sono richiesti tre o più strati di isolante.

7 Dopo aver completato la fase di contrazione, finire l'operazione avvolgendolo con del nastro isolante.

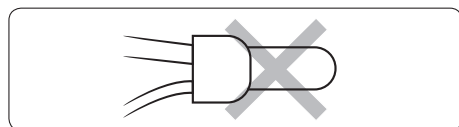


PRECAUZIONE

- Accertarsi che le parti da collegare non siano esposte all'esterno.
- Assicurarsi che il nastro isolante e la guaina a contrazione siano fatti con materiali isolanti rinforzati approvati con gli stessi valori di tensione e corrente del cavo di alimentazione. (Per le prolunghe conformarsi alla normativa locale).

AVVERTENZA

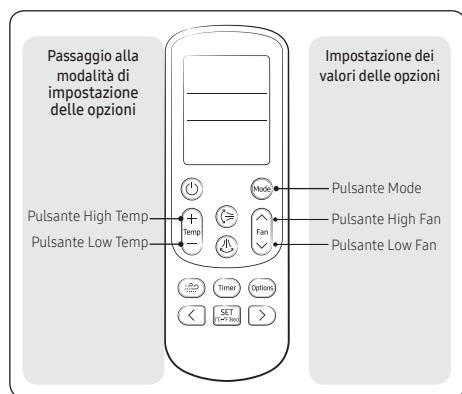
- Se si estende il filo elettrico, NON usare una presa rotonda.
 - Connessioni elettriche incomplete possono provocare folgorazioni o incendi.



Fase 14 Impostazione degli indirizzi dell'unità interna e delle opzioni di installazione

Non è possibile impostare sia gli indirizzi delle unità interne che le opzioni di installazione in un'unica operazione: impostarli separatamente.

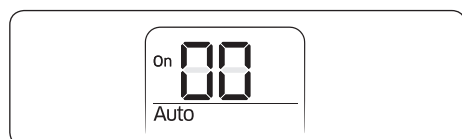
Passi comuni per impostare gli indirizzi e le opzioni



NOTA

- Il display del telecomando potrebbe variare in base al modello.

- Accedere alla modalità di impostazione delle opzioni:
 - Togliere le batterie dal telecomando e successivamente inserirle di nuovo.
 - Premendo simultaneamente i pulsanti (High Temp) e (Low Temp), inserire le batterie nel telecomando.
 - Verificare di essere entrati nella modalità di impostazione delle opzioni:



- Impostare i valori delle opzioni.

⚠ PRECAUZIONE

- Il numero totale di opzioni disponibili è 24: da SEG1 a SEG24.
- Dato che SEG1, SEG7, SEG13, e SEG19 sono le opzioni di pagina utilizzate dai precedenti modelli di telecomando, le modalità per impostare i valori di queste opzioni vengono automaticamente saltati.
- Impostare un valore di 2 cifre per ogni coppia di opzioni nel seguente ordine: SEG2 e SEG3 → SEG4 e SEG5 → SEG6 e SEG8 → SEG9 e SEG10 → SEG11 e SEG12 → SEG14 e SEG15 → SEG16 e SEG17 → SEG18 e SEG20 → SEG21 e SEG22 → SEG23 e SEG24

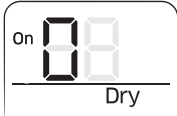
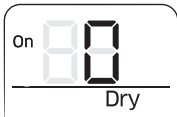
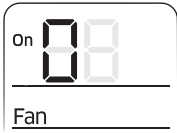
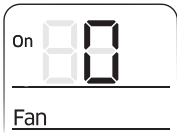
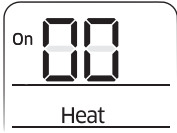
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X

On (da SEG1 a SEG12)	Off (da SEG13 a SEG24)

Procedura di installazione

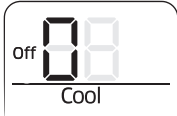
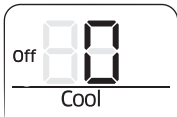
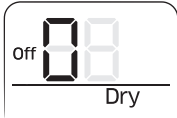
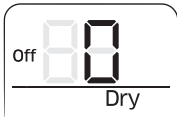
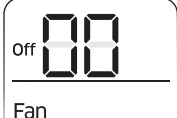
Eseguire la procedura riportata nella seguente tabella:

Passaggi	Display del telecomando
1 Impostare i valori relativi a SEG2 e SEG3: a Impostare il valore SEG2 premendo ripetutamente il pulsante  (Low Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. b Impostare il valore SEG3 premendo ripetutamente il pulsante  (High Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. Premendo i pulsanti  (Low Fan) o  (High Fan), i valori vengono visualizzati nell'ordine seguente:  →  → ... →  → 	On  Auto SEG2 On  Auto SEG3
2 Premere il pulsante  (Mode). Sul display del telecomando vengono visualizzati Cool e On.	On  Cool
3 Impostare i valori relativi a SEG4 e SEG5: a Impostare il valore SEG4 premendo ripetutamente il pulsante  (Low Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. b Impostare il valore SEG5 premendo ripetutamente il pulsante  (High Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. Premendo i pulsanti  (Low Fan) o  (High Fan), i valori vengono visualizzati nell'ordine seguente:  →  → ... →  → 	On  Cool SEG4 On  Cool SEG5
4 Premere il pulsante  (Mode). Sul display del telecomando vengono visualizzati Dry e On.	On  Dry

Passaggi	Display del telecomando
5 Impostare i valori relativi a SEG6 e SEG8: a Impostare il valore di SEG6 premendo ripetutamente il pulsante  (Low Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. b Impostare il valore di SEG8 premendo ripetutamente il pulsante  (High Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. Premendo i pulsanti  (Low Fan) o  (High Fan), i valori vengono visualizzati nell'ordine seguente: 0 → 1 → ... E → F 6 Premere il pulsante  (Mode). Sul display del telecomando vengono visualizzati Fan e On.	 SEG6  SEG8 
7 Impostare i valori SEG9 e SEG10: a Impostare il valore di SEG9 premendo ripetutamente il pulsante  (Low Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. b Impostare il valore di SEG10 premendo ripetutamente il pulsante  (High Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. Premendo i pulsanti  (Low Fan) o  (High Fan), i valori vengono visualizzati nell'ordine seguente: 0 → 1 → ... E → F	 SEG9  SEG10
8 Premere il pulsante  (Mode). Sul display del telecomando vengono visualizzati Heat e On.	

Procedura di installazione

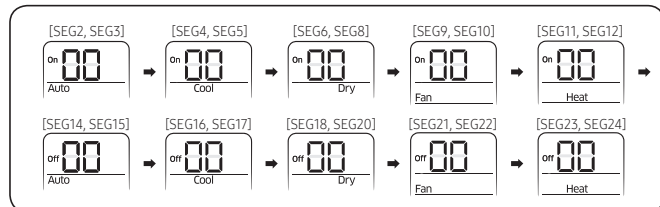
Passaggi	Display del telecomando
9 Impostare i valori relativi a SEG11 e SEG12: a Impostare il valore di SEG11 premendo ripetutamente il pulsante  (Low Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. b Impostare il valore di SEG12 premendo ripetutamente il pulsante  (High Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. Premendo i pulsanti  (Low Fan) o  (High Fan), i valori vengono visualizzati nell'ordine seguente: 0 → 1 → ... → E → F	On  Heat SEG11 On  Heat SEG12
10 Premere il pulsante  (Mode). Sul display del telecomando vengono visualizzati Auto e Off. 11 Impostare i valori relativi a SEG14 e SEG15: a Impostare il valore di SEG14 premendo ripetutamente il pulsante  (Low Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. b Impostare il valore di SEG15 premendo ripetutamente il pulsante  (High Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. Premendo i pulsanti  (Low Fan) o  (High Fan), i valori vengono visualizzati nell'ordine seguente: 0 → 1 → ... → E → F	Off  Auto SEG14 Off  Auto SEG15
12 Premere il pulsante  (Mode). Sul display del telecomando vengono visualizzati Cool and Off.	Off  Cool

Passaggi	Display del telecomando
13 Impostare i valori relativi a SEG16 e SEG17: a Impostare il valore di SEG16 premendo ripetutamente il pulsante  (Low Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. b Impostare il valore di SEG17 premendo ripetutamente il pulsante  (High Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. Premendo i pulsanti  (Low Fan) o  (High Fan), i valori vengono visualizzati nell'ordine seguente:  →  → ...  → 	 SEG16  SEG17
14 Premere il pulsante  (Mode). Sul display del telecomando vengono visualizzati Dry e Off.	
15 Impostare i valori relativi a SEG18 e SEG20: a Impostare il valore di SEG18 premendo ripetutamente il pulsante  (Low Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. b Impostare il valore di SEG20 premendo ripetutamente il pulsante  (High Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. Premendo i pulsanti  (Low Fan) o  (High Fan), i valori vengono visualizzati nell'ordine seguente:  →  → ...  → 	 SEG18  SEG20
16 Premere il pulsante  (Mode). Sul display del telecomando vengono visualizzati Fan e Off.	

Procedura di installazione

Passaggi	Display del telecomando
17 Impostare i valori relativi a SEG21 e SEG22: a Impostare il valore di SEG21 premendo ripetutamente il pulsante  (Low Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. b Impostare il valore di SEG22 premendo ripetutamente il pulsante  (High Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. Premendo i pulsanti  (Low Fan) o  (High Fan), i valori vengono visualizzati nell'ordine seguente: 0 → 1 → ... → E → F	off 00 Fan SEG21 off 00 Fan SEG22
18 Premere il pulsante  (Mode). Sul display del telecomando vengono visualizzati Heat e Off.	off 00 Heat
19 Impostare i valori relativi a SEG23 e SEG24: a Impostare il valore di SEG23 premendo ripetutamente il pulsante  (Low Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. b Impostare il valore di SEG24 premendo ripetutamente il pulsante  (High Fan) fino a quando il valore desiderato appare sul display del telecomando. Premendo i pulsanti  (Low Fan) o  (High Fan), i valori vengono visualizzati nell'ordine seguente: 0 → 1 → ... → E → F	off 00 Heat SEG23 off 00 Heat SEG24

- 3 Controllare che i valori delle opzioni impostati siano corretti premendo ripetutamente il pulsante  (Mode).



- 4 Salvare i valori delle opzioni nell'unità interna:

Puntare il telecomando sul sensore del telecomando sull'unità interna e premere due volte il pulsante  (Power) del telecomando. Assicurarsi che il comando sia stato ricevuto dall'unità interna. A ricezione avvenuta viene emesso un breve bip dall'unità interna. Se il comando non viene ricevuto premere nuovamente il pulsante  (Power).

- 5 Controllare che il climatizzatore funzioni secondo i valori delle opzioni impostate:

- a Resetare l'unità interna o esterna.

- Unità interna: Premere contemporaneamente i pulsanti  (Set) e  (Low Fan) del telecomando per 4 secondi.
- Unità esterna: Premere il pulsante K3.

- b Rimuovere le batterie del telecomando, reinserirle nuovamente, quindi premere il pulsante  (Power) del telecomando.

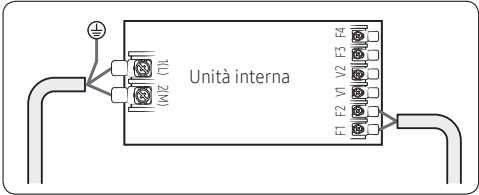
Procedura di installazione

Configurazione degli indirizzi dell'unità interna

N. Opzione per un indirizzo unitario interno: 0axxxx-1xxxxx-2xxxxx-3xxxxxx

Prima di installare un'unità interna assicurarsi di impostare un indirizzo per tale unità tramite la seguente procedura:

- 1 Controllare che l'unità interna sia collegata all'alimentazione di rete. Se l'unità interna non è inserita, deve includere un cavo di alimentazione.



- 2 Tramite il telecomando impostare un indirizzo per ogni unità interna, in conformità allo schema del sistema di climatizzazione installato facendo riferimento alla seguente procedura **Passi comuni per impostare gli indirizzi e le opzioni a pagina 19**
- Gli indirizzi dell'unità interna (indirizzo principale e RMC) hanno l'impostazione predefinita 0A0000-100000-200000-300000.
 - Se il rapporto fra unità interne e unità esterne è di 1:1 non c'è bisogno di impostare l'indirizzo principale dato che viene impostato automaticamente dall'unità esterna.
 - Se si utilizza un controller on o off, impostare l'indirizzo RMC.

Opzione	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4	SEG5		SEG6	
Funzione	Pagina		Modalità		Configurazione dell'indirizzo principale		Riservato	Numero dell'unità interna		Numero dell'unità interna	
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli		Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli
	0		A		0	Nessun indirizzo principale		da 0 a 1	Cifra delle decine	Da 0 a 9	Cifra delle unità
					1	Modalità configurazione indirizzo principale					
Opzione	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Funzione	Pagina		Riservato		Configurazione dell'indirizzo RMC		Riservato	Canale gruppo (x16)		Indirizzo gruppo	
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli			Indicazioni	Dettagli		Indicazioni	Dettagli		
	1				0	Nessun indirizzo RMC		RMC1	Da 0 a 2	RMC2	Da 0 a F
					1	Modalità configurazione indirizzo RMC					

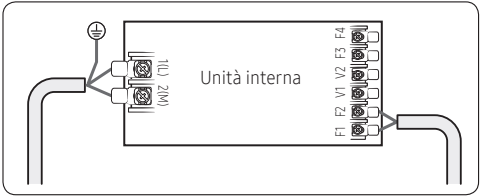
PRECAUZIONE

- Il valore dell'indirizzo principale impostato deve essere compreso fra 0 e 15. Impostando valori diversi viene generato un errore di comunicazione.
- Impostando SEG5 e SEG6 su valori compresi fra A e F, l'indirizzo principale dell'unità interna resta invariato.
- Impostando SEG3 su 0, l'unità interna conserva l'indirizzo principale esistente anche nel caso SEG6 sia impostato su un nuovo valore.
- Impostando SEG9 su 0, l'unità interna conserva l'indirizzo RMC esistente anche nel caso SEG11 e SEG12 siano impostati su nuovi valori.

Configurazione in batch delle opzione di installazione

N° di opzione di un indirizzo dell'unità interna: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

- 1 Controllare che l'unità interna sia collegata all'alimentazione di rete. Se l'unità interna non è inserita, deve includere un cavo di alimentazione.



- 2 Impostare le opzioni di installazione delle unità interne facendo riferimento alla tabella che segue e seguendo la procedura **Passi comuni per impostare gli indirizzi e le opzioni a pagina 19**.
- L'impostazione predefinita delle opzioni di installazione delle unità interne è 020000-100001-200000-300000.
 - L'opzione SEG20, Controllo individuale con il telecomando, consente di controllare più unità interna utilizzando il telecomando.

Opzione	SEG1		SEG2		SEG3	SEG4			SEG5		SEG6		
Funzione	Pagina		Modalità		Riservato	Uso del sensore di temperatura stanza esterno / Riduzione al minimo funzionamento ventola quando il termostato è spento ¹⁾			Uso del controllo centralizzato		Compensazione dei giri/min della ventola		
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli		Indicazioni	Dettagli		Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	
	0	2				0	Non usato	Non usato		0	Non usato	0	Non usato
						1	Uso	Non usato		1	Uso	1	Uso
						2	Non usato	Uso (Riscaldamento)					
						3	Uso	Uso (Riscaldamento)					
						4	Non usato	Uso (Raffrescamento)					
						5	Uso	Uso (Raffrescamento)					
						6	Non usato	Uso (Raffrescamento/ Riscaldamento)					
						7	Uso	Uso (Raffrescamento/ Riscaldamento)					
						8	Non usato	Uso (velocità di raffrescamento ultra bassa)					
						9	Uso	Uso (velocità di raffrescamento ultra bassa)					
						A	Non usato	Uso (velocità di riscaldamento/ raffrescamento ultra bassa)					
						B	Uso	Uso (velocità di riscaldamento/ raffrescamento ultra bassa)					
Opzione	SEG7		SEG8		SEG9	SEG10	SEG11		SEG12				
Funzione	Pagina		Uso della pompa di scarico ²⁾		Riservato	Riservato	Giri/min ventola WindFree ³⁾		Rimozione dell'umidità in modalità Wind-Free				
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli			Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli			
	1		0	Non usato			0	Tenere l'aletta in modalità Wind-Free					
			1	Uso									
			2	Usare con 3 minuti di ritardo									
			3	Uso									
			4	Uso									
			5	Uso									

Procedura di installazione

Opzione	SEG13			SEG14				SEG15			SEG16		SEG17		SEG18				
Funzione	Pagina			Uso del controllo esterno ⁴⁾				Configurazione dell'uscita del comando esterno			Riservato	Controllo segnale acustico		Tempo massimo utilizzo filtro ⁵⁾					
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli			Indicazioni	Dettagli		Indicazioni		Dettagli	Indicazioni	Dettagli					
	2		0	Non usato			0	Termo on	0	Uso del segnale acustico		2	1000 ore						
			1	On/Off															
			2	Off															
			3	Finestra ON/OFF															
			4	Non usato			Principale, controllo esistente												
			5	On/Off															
			6	Off															
			7	Finestra ON/OFF															
			8	Non usato			Sub, controllo inverso												
			9	On/Off															
			A	Off															
			B	Finestra ON/OFF															
			C	Non usato			Principale, controllo inverso												
			D	On/Off															
E	Off																		
F	Finestra ON/OFF																		
Opzione	SEG19			SEG20		SEG21		SEG22			SEG23			SEG24					
Funzione	Pagina			Controllo individuale con il telecomando ⁴⁾		Compensazione impostazioni riscaldamento ³⁾		Riservato	Impostazione dell'opzione di installazione del kit MDS ⁸⁾										
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni		Dettagli										
	3		0 o 1	Interna 1	0	0°C (predefinito)	Standard		1	Spegnimento dopo 20 min (Spegnimento software + spegnimento hardware)									
										2	Spegnimento dopo 40 min (Spegnimento software + spegnimento hardware)								
											3	Spegnimento dopo 80 min (Spegnimento software + spegnimento hardware)							
												Premium	4	Spegnimento dopo 20 min (Spegnimento software + spegnimento hardware)					
			5	Spegnimento dopo 40 min (Spegnimento software + spegnimento hardware)															
				6	Spegnimento dopo 80 min (Spegnimento software + spegnimento hardware)														
			Standard		7	Spegnimento dopo 20 min (solo spegnimento software)													
				8		Spegnimento dopo 40 min (solo spegnimento software)													
						9	Spegnimento dopo 80 min (solo spegnimento software)												
			Premium	A	Spegnimento dopo 20 min (solo spegnimento software)														
					B	Spegnimento dopo 40 min (solo spegnimento software)													
						C	Spegnimento dopo 80 min (solo spegnimento software)												
			2	Interna 2	1		2°C		2	5°C	Riservato	Riservato	Riservato	Riservato	Riservato	Riservato			
3	Interna 3	2				5°C													
								4									Interna 4	2	5°C

• 1) SEG4

Con l'impostazione SEG4, riduzione al minimo del funzionamento della ventola quando il termostato è spento.

- In modalità Heat il ventilatore funziona per 20 secondi ad un intervallo di 5 minuti.
- La ventola si interrompe o funziona in modalità di raffreddamento ultra bassa quando il termostato è spento.

• 2) SEG8

Anche se si imposta l'impostazione Uso della pompa di scarico a 0, viene impostata automaticamente su 2 (la pompa di scarico viene utilizzata con un ritardo di 3 minuti).

- 3) SEG11
L'opzione RPM della ventolal Windfree regola 20 giri/min per 1 passo.

- 4) SEG14

Esempio: Installando il DPM (1 unità esterna con 4 unità interne)

Condizione		Impostazione SEG14				Risultato
Comando esterno	Comando livelli	Interna 1	Interna 2	Interna 3	Interna 4	
Impostazione predefinita		Non impostato (0)				Sub (Tutti)
Non usato	Uso	4	Non impostato (0)	Non impostato (0)	Non impostato (0)	Principale (Interna 1), Secondaria (Interna 2,3,4)
Usa (Interna 3)	Non usato	Non impostato (0)	Non impostato (0)	1~3	Non impostato (0)	Sub (Tutti)
Usa (Interna 4)	Uso	Non impostato (0)	Non impostato (0)	Non impostato (0)	5~7	Principale (Interna 4), Secondaria (Interna 1,2,3)

- 5) SEG18

Se si imposta l'opzione Tempo massimo utilizzo filtro su un valore diverso da 2 e 6, viene impostato automaticamente su 2 (1000 ore).

- 6) SEG20

Se si imposta l'opzione Controllo individuale con il telecomando su un valore diverso da quelli compresi tra 0 e 4, viene automaticamente impostata su 0 (Interno 1)

- 7) SEG21

Il valore predefinito di Compensazione impostazioni riscaldamento è 5°C.

- 8) SEG23

Spegnimento software: L'unità interna interrompe il suo funzionamento nel tempo indicato nella tabella per l'opzione di installazione dopo il rilevamento del movimento finale. Ma si accende di nuovo se il MDS rileva movimento.

Spegnimento hardware: Tempo designato dopo lo SPEGNIMENTO HARDWARE, non può accendersi automaticamente quando rileva movimento. Gli utenti dovrebbero controllare per accendere l'unità interna con il telecomando, ecc.

Modifica manuale dell'indirizzo e delle opzioni

Se si desidera modificare il valore di un'opzione specifica, fare riferimento alla tabella seguente e seguire le fasi indicate nel paragrafo

Passi comuni per impostare gli indirizzi e le opzioni a pagina 19.

Opzione	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Funzione	Pagina		Modalità		Modalità opzione da cambiare		Posizione dei decimali del numero opzione		Posizione unità del numero opzione		Nuovo valore	
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli
	0		D		Tipo di opzione	Da 0 a F	Valore posizione decimali	Da 0 a 9	Valore posizione unità	Da 0 a 9	Nuovo valore	Da 0 a F

Esempio: Modifica dell'opzione Controllo segnale acustico (SEG17) delle opzioni di installazione passando a 1 mancato uso.

Opzione	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Funzione	Pagina	Modalità	Modalità opzione da cambiare	Posizione dei decimali del numero opzione	Posizione unità del numero opzione	Nuovo valore
Indicazioni	0	D	2	1	7	1

Procedura di installazione

Fase 15 Opzionale: Installazione DPM (Digital Packaged Multi)

NOTA

Per trovare i modelli di unità interne consentiti DPM in base ai modelli di unità esterne, fare riferimento al manuale di installazione dell'unità esterna.

Solo sui modelli AC035/052BXAPKG può essere installato il DPM.

- Installando DPM impostare "DPM setting" sull'unità esterna.
- Non è necessario impostare l'indirizzo dell'unità interna manualmente.
- Se non si imposta il modello DPM si possono verificare errori di comunicazione.
- Dopo aver acceso il climatizzatore, l'unità esterna rileva l'unità interna, impiegando circa un minuto. L'operazione può interrompersi se la ricezione del segnale differisce dal telecomando dell'unità interna.
- Una volta installato il DPM la funzione Flusso d'aria automatico non può più essere eseguita simultaneamente da tutte le unità interne. La funzione Volume aria automatico va eseguita su ogni unità interna con il telecomando a filo collegato.
- Per attivare il comando Livello con il controller centralizzato, fare riferimento alla pagina 29.

PRECAUZIONE

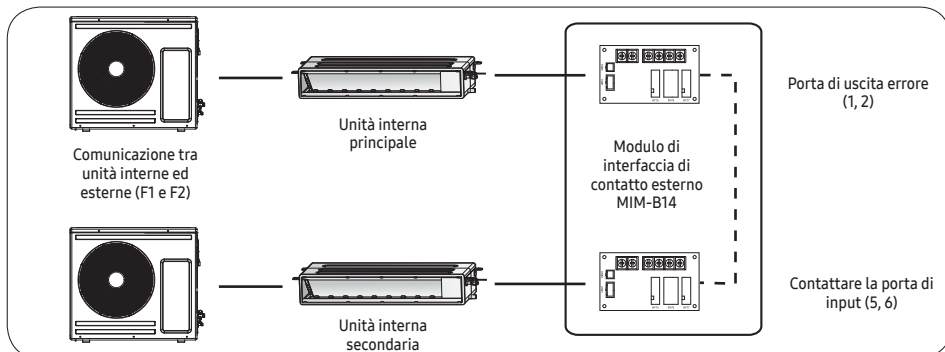
- Installando DPM si può collegare solamente un controller esterno.

Fase 16 Opzionale: Impostazione della funzione Emergency Temperature Output (ETO - Output temperatura di emergenza)

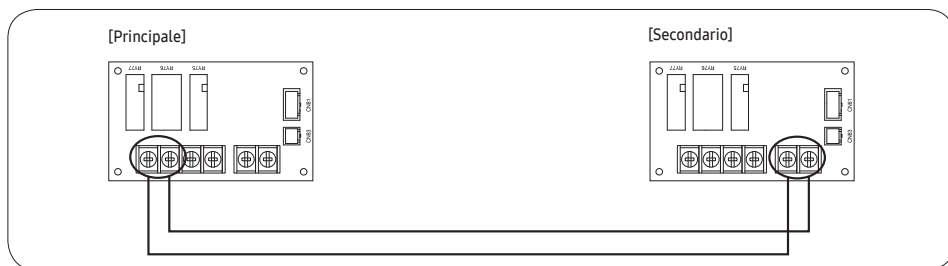
PRECAUZIONE

- Per distribuire la funzione ETO, il MIM-B14, un modulo di interfaccia di contatto esterno, deve essere installato in ciascuna unità interna.
- L'ETO è un concetto di funzionamento di emergenza delle unità interne. Se l'unità interna 1 (unità interna principale) si arresta a causa di un errore, l'unità interna 2 (unità interna secondaria) inizia a funzionare.
- Fondamentalmente, l'unità interna 2 funziona nella modalità precedente. [Per la prima volta, si avvia in modalità Auto 24°C].
- Per impostare le condizioni operative più dettagliate per l'unità interna 2, utilizzare S-Net Pro.

Installazione dell'ETO



- 1 Unità interna principale
 - Disattivare il controllo del contatto esterno (impostazione predefinita).
 - Collegare S-Net Pro2 a F1 e F2.
 - Abilitare la funzione ETO e impostare la temperatura e l'ora.
- 2 Unità interna secondaria
 - (Richiesto) Abilitare il controllo a contatto esterno (con l'opzione di installazione Seg14 - Controllo inverso).
 - Collegare S-Net Pro2 a F1 e F2.
 - Abilitare il controllo dell'entrata e impostare la modalità, la temperatura e la velocità della ventola.



Specifiche dell'operazione ETO.

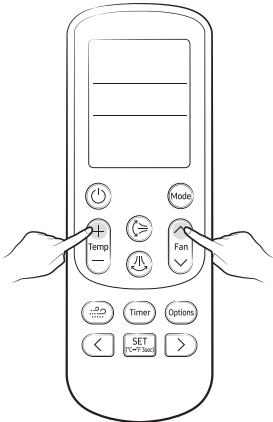
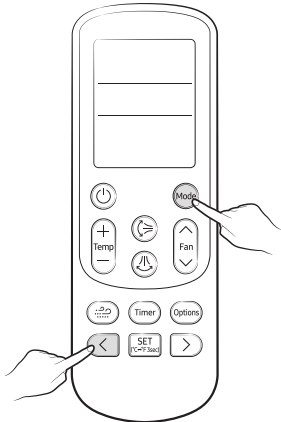
- 1 Unità interna principale
 - Sulla base delle impostazioni di controllo a contatto esterno, l'unità interna principale decide se generare l'output quando si verifica un errore (interruzione dell'unità interna).
 - Sulla base delle impostazioni ETO, l'unità interna principale decide se generare l'output in base alla temperatura e alle condizioni del tempo.
- 2 Unità interna secondaria
 - Sulla base delle impostazioni di controllo dell'ingresso, l'unità interna secondaria stabilisce la modalità, imposta la temperatura e la velocità della ventola quando vengono forniti ingressi a contatto.

Unità interna principale	Abilitazione di ETO	Abilitazione del contatto esterno	Errore uscita della porta
	X	X	N/D
	X	O	Uscita dovuta a un errore
	O	X	Uscita da condizioni di ingresso ETO (temperatura / tempo / verificarsi di errore)
Unità interna secondaria	Abilitazione del controllo in ingresso	Abilitazione del contatto esterno	Funzionamento durante l'emissione Principale
	X	X	N/D
	X	O	Attivo con le condizioni operative precedenti
	O	O	Attivo con il controllo dell'ingresso abilitato

Procedura di installazione

Fase 17 Opzionale: Specifiche dell'indicatore del display a LED quando si controlla configurazione semplice del Wi-Fi e stato Wi-Fi (questa funzione può essere utilizzata durante l'installazione di un kit Wi-Fi singolo)

Il telecomando wireless AR-EH04U può essere utilizzato per una configurazione semplice, controllando lo stato della connessione Internet e il collegamento o la disconnessione del Wi-Fi.

Configurazione semplice	Controllare lo stato della connessione Internet	Connettere/disconnettere al Wi-Fi
		
Premere il pulsante [Timer] per più di 5 secondi.	Premere i pulsanti [+Temp] e [Fan] per più di 5 secondi.	Premere i pulsanti [Mode] e [Left Arrow] simultaneamente per 5 secondi.

Cassetta a 4 vie		Display LED				Note	Misura
		Power/Stop	Sbrinamento	Timer on/off	Pulizia del filtro		
Easy Setup (configurazione semplice).	Inserire AP	●	●	●	●	Tutte le spie LED sono accese	-
	Controllo dispositivo	◐	◐	◐	◐	Tutte le spie LED lampeggiano	-
	Registrazione del dispositivo	◐	◐	◐	◐	Tutte le spie LED lampeggiano in sequenza una dopo l'altra	-
	Collegato	◐	◐	◐	◐	Tutte le spie LED lampeggiano per 3 secondi	-
	Collegamento non riuscito	X	X	X	X	Tutte le spie LED si spengono e il sistema funziona nella modalità precedente	Impostazioni AP, modificare il modulo Wi-Fi
Controllare lo stato della connessione Internet	Se la connessione AP/Internet è riuscita	●	●	●	●	Tutte le spie LED si accendono per 5 secondi	Funzionamento normale
	Se non c'è collegamento AP	X	X	X	X	Tutte le spie LED si spengono per 5 secondi	Impostazioni AP, modificare il modulo Wi-Fi
Wi-Fi	Se collegato	◐	◐	◐	◐	Tutte le spie LED lampeggiano una volta	-
	Se non collegato	◐	◐	◐	◐	Tutte le spie LED lampeggiano simultaneamente (max. 5 minuti)	-
Se AP viene configurato con il telecomando cablatto		◐	◐	◐	◐	Tutte le spie LED lampeggiano simultaneamente (max. 5 minuti)	-

Risoluzione dei problemi

Condizioni anormale	Visualizzazione luce LED				Note
	Operazione	Sbrinamento	Timer	Filtro	
					
Reset alimentazione		X	X	X	
Errore del sensore di temperatura dell'unità interna (Aperto/In corto)	X		X	X	
Errore del sensore dello scambiatore di calore dell'unità interna (Aperto/In corto)			X	X	
Errore del motore ventilatore dell'unità interna	X	X		X	
Errore del sensore temperatura esterna Errore del sensore temperatura condensatore Errore del sensore temperatura uscita		X		X	
Nessuna comunicazione fra l'unità interna e esterna da 2 minuti (Errore di comunicazione per oltre 2 minuti)	X			X	
Errore dell'unità esterna Errore del fusibile termico esterno della morsettiera (Aperto)	X				
Rilevamento dell'interruttore del galleggiante	X	X			
Errore EEPROM Errore opzione EEPROM					
Errore Intasamento valvola esterna		X			
Errore MDS (Sensore di rilevamento movimento)		X	X		
Errore causato dal collegamento di unità esterne che non supportano la funzione Wind-Free			X		

: On, : Lampeggio, X: Off

- Se si spegne il climatizzatore mentre il LED lampeggia, si spegne anche il LED.

SAMSUNG