

# Climatizzatore

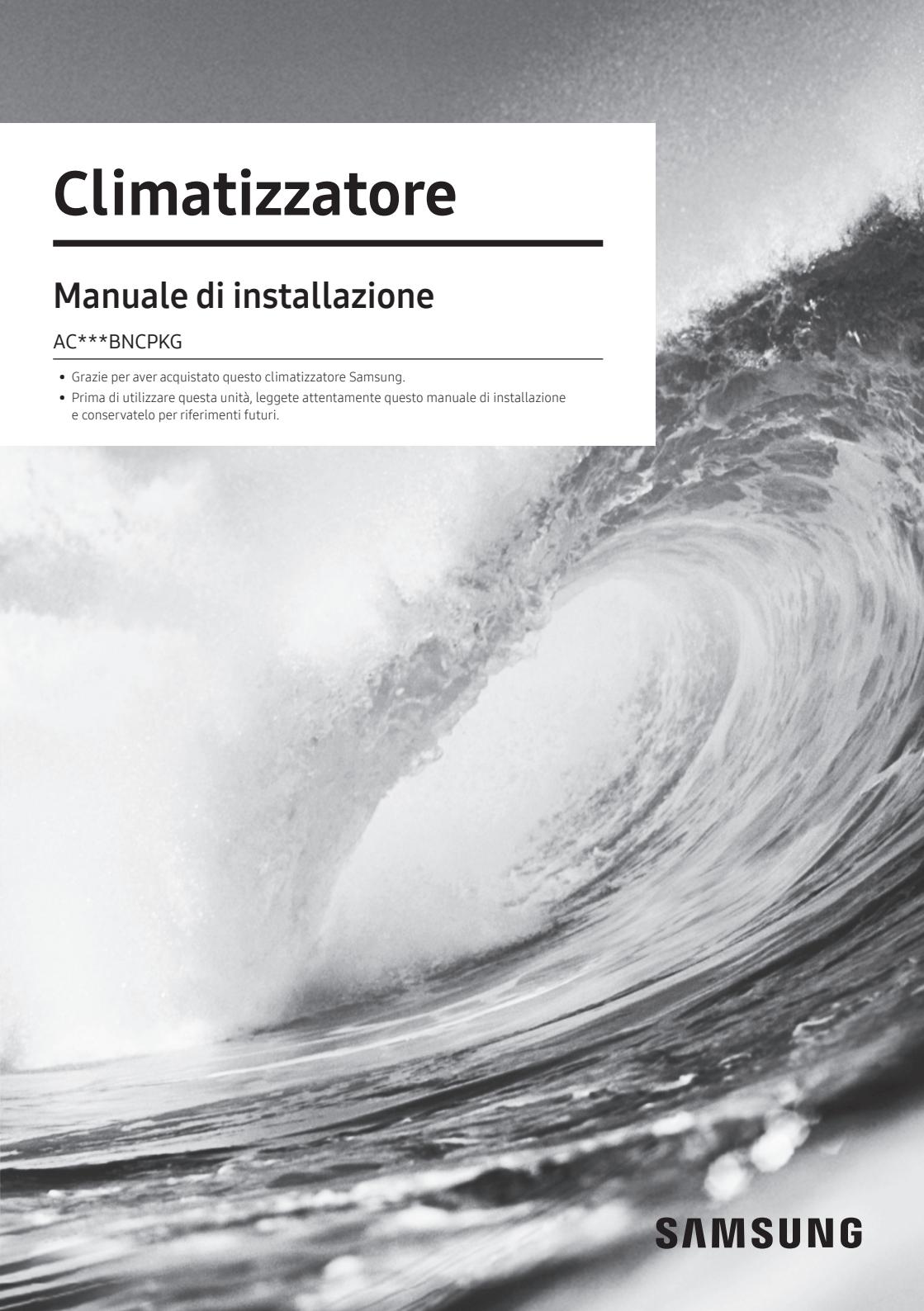
---

## Manuale di installazione

AC\*\*\*BNCPKG

---

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



SAMSUNG

# Indice

---

<b>Informazioni sulla sicurezza</b>	<b>3</b>
Informazioni sulla sicurezza	3
<b>Procedura di installazione</b>	<b>6</b>
Fase 1 Controllo e preparazione degli accessori	6
Fase 2 Selezione della Posizione di Installazione	6
Fase 3 Installazione dell'unità interna	8
Fase 4 Evacuazione del gas inerte dall'unità interna	9
Fase 5 Taglio e flangiatura dei tubi	10
Fase 6 Connessione dei tubi ai tubi di refrigerazione	10
Fase 7 Esecuzione del test di tenuta del gas	11
Fase 8 Isolamento dei tubi del refrigerante	11
Fase 9 Installazione della linea di scarico della condensa	13
Fase 10 Opzionale: Installazione DPM (Digital Packaged Multi)	14
Fase 11 Opzionale: Installazione del modulo d'interfaccia	14
Fase 12 Collegamento del cavo di alimentazione e di comunicazione	16
Fase 13 Opzionale: Prolungamento del cavo di alimentazione	17
Fase 14 Configurare l'indirizzo dell'unità interna e le opzioni di installazione	19
<b>Appendice</b>	<b>29</b>
Risoluzione dei problemi	29

# 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](http://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 scollarla 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 termostrofato (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 sovrattensione.

- 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 14 Configurare l'indirizzo dell'unità interna e le opzioni di installazione" 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 (2)	Flessibile di scarico (1)
Tubo isolato (Liquido lato 1, gas lato 1)	Tubo flessibile di scarico isolato (1)
Isolamento (3)	Manuale d'uso (1)
Manuale di installazione (1)	Piedini in gomma (4)
Fascetta stringicavo (8)	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 ( $m^2$ ).

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

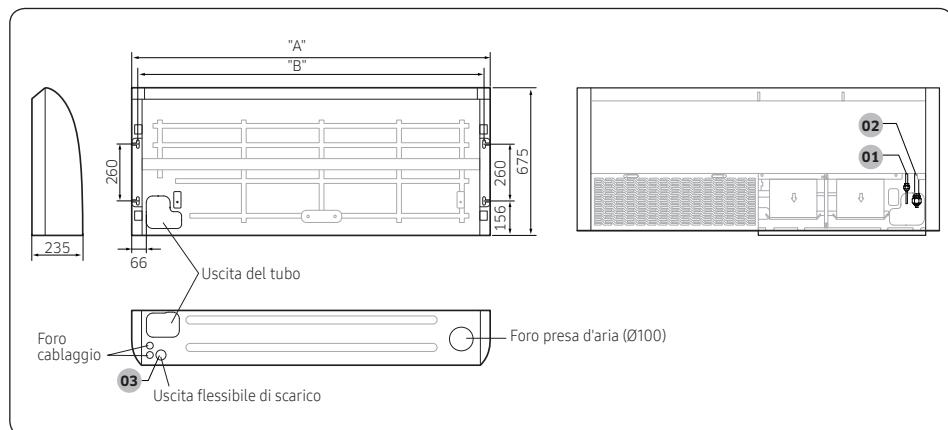
- m: Carica totale di refrigerante nel sistema
- A: Ingombro minimo
- IMPORTANTE: è obbligatorio prendere in considerazione la tabella 1 sopra riportata o ciò che prevede la legge locale per quanto riguarda la superficie minima di installazione dei locali.
- L'altezza minima di installazione dell'unità 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

(Unità: mm)



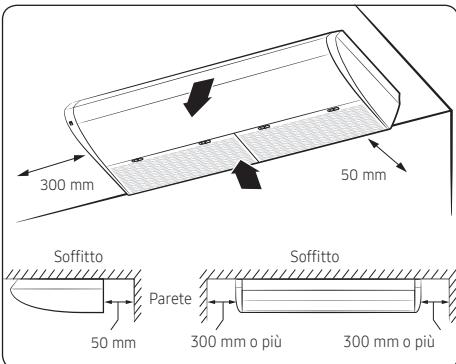
(Unità: mm)

Modello	Dimensioni		1	2	3
	"A"	"B"	Collegamento del tubo del liquido	Collegamento del tubo del gas	Collegamento del tubo di scarico
AC052BNCPKG	1350	1298	Ø6,35 (1/4")	Ø12,70 (1/2")	VP25(OD32)
AC071BNCPKG	1350	1298	Ø9,52 (3/8")	Ø15,88 (5/8")	VP25(OD32)

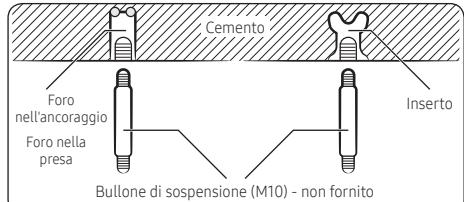
# Procedura di installazione

## Requisiti di spazio

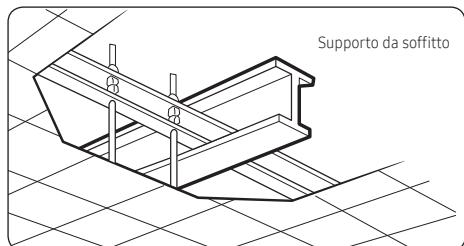
### Installazione a soffitto



- 3 Inserire i bulloni di ancoraggio. Utilizzare i supporti da soffitto o costruire un supporto adeguato come illustrato nella figura



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



## Fase 3 Installazione dell'unità interna

### Installazione a soffitto

- 1 Scegliere la direzione dei tubi.

Dopo aver scelto la direzione, praticare nella parete un foro da 100 mm, per tubi e cavi, e uno da 40 mm, per il tubo flessibile di scarico leggermente in pendenza in modo che l'acqua scorra facilmente verso l'esterno.

#### NOTA

- Per scegliere la direzione dei tubi utilizzare il foglio dima.
- Praticare i fori per i bulloni di sospensione alla distanza richiesta e montarli.

#### NOTA

- Usare il foglio dima.

## ! PRECAUZIONE

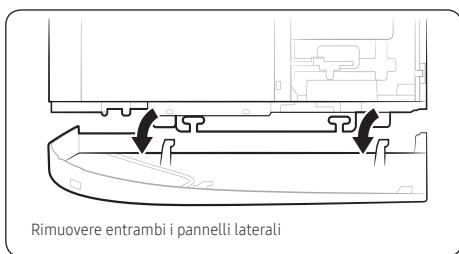
- Assicurarsi che il soffitto sia resistente e in grado di reggere il peso dell'unità interna. Prima di fissare l'unità verificare la resistenza dei singoli tasselli di sospensione installati.
  - Se la lunghezza del tirante di sospensione è superiore a 1,5m, è richiesta per prevenire vibrazioni.
  - Se questo non è possibile creare un'apertura sul controsoffitto che consenta d'esecuzione delle operazioni richieste sull'unità interna.
- 5 Avvittare otto dadi sui tiranti di sospensione lasciando lo spazio richiesto per appendere l'unità interna.

#### NOTA

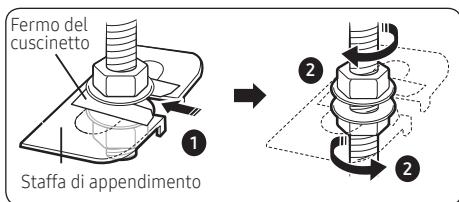
- Vanno installati tutti i prigionieri di sospensione.
- Prima di fissare l'unità svitare le viti da entrambi i lati e smontare i pannelli laterali, in caso contrario, smontandoli direttamente, i pannelli laterali verrebbero danneggiati.



- 7 Rimontare i pannelli laterali dopo aver fissato l'unità avvitando le viti.



- 8 Appendere l'unità interna ai bulloni di sospensione tra due dadi.



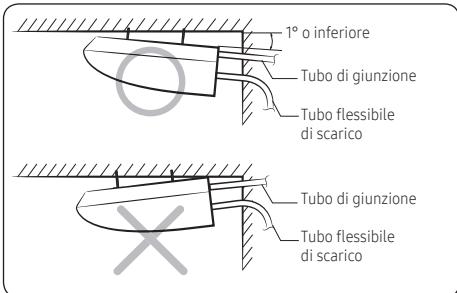
## ⚠ PRECAUZIONE

- Quando si installa l'unità all'interno del soffitto posare anche le tubazioni e collegarle. Nel caso il soffitto sia già pronto, posare le tubature per il collegamento all'unità prima di installare l'unità all'interno del soffitto.
- Per sospendere l'unità avvitare i dadi.
- Regolare il livellamento dell'unità utilizzando le piastre di misurazione su tutti e 4 i lati.

### NOTA

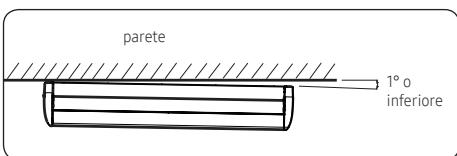
- Per un corretto scarico della condensa, inclinare di 1° o meno o a lato dell'unità nella direzione del collegamento del tubo flessibile di scarico come indicato in figura. (La distanza fra la parte più bassa

dell'unità interna e il soffitto dovrebbe essere 12 mm o inferiore).



### NOTA

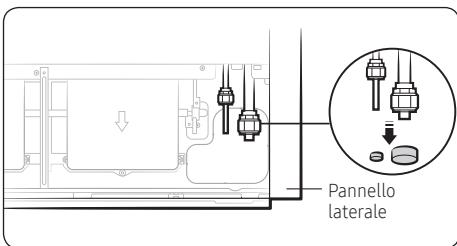
- La distanza fra la parte più bassa dell'unità interna e il soffitto dovrebbe essere 1° (28 mm) o inferiore.



## Fase 4 Evacuazione del gas inerte dall'unità interna

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

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



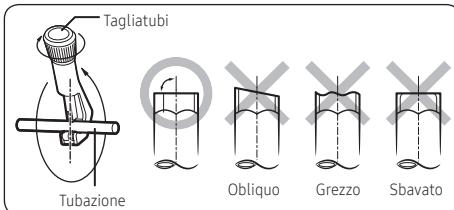
# Procedura di installazione

## NOTA

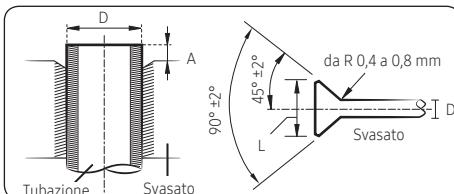
- Per impedire la penetrazione di sporcizia o corpi estranei nei tubi durante l'installazione, non rimuovere il tappo completamente finché non si è pronti a collegare i tubi.
- Aspetto e forma sono soggetti a modifiche a seconda del modello.

## Fase 5 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 incorrectamente.

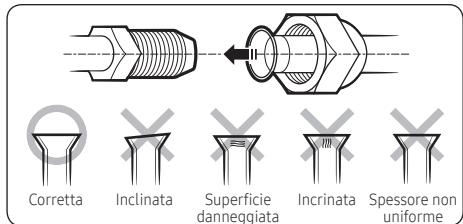


- Per prevenire perdite di gas, rimuovere tutte le imperfezioni dal bordo tagliato utilizzando uno sbavatore.
- Inserire un dato svasato sul tubo e modificare la svasatura.



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

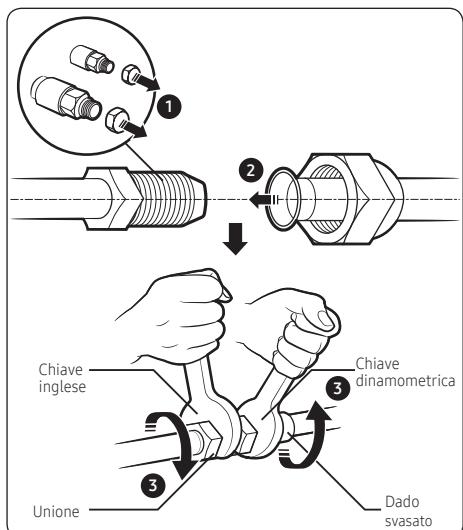
- Controllare che la svasatura sia corretta, di seguito sono raffigurati esempi di svasature corrette e non corrette.



## Fase 6 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.
- 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 kgf•cm)

### NOTA

- Nel caso in cui i tubi siano da accorciare vedere **Fase 5 Taglio e flangiatura dei tubi** a pagina 10.
- 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 svassati (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 idrostanitarie 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.

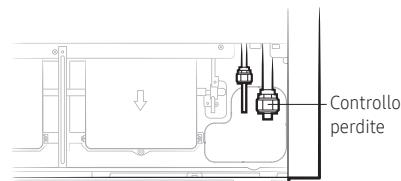
## Fase 7 Esecuzione del test di tenuta del gas

PROVA DI TENUTA CON NITROGENO (prima di aprire le valvole)

Per poter rilevare perdite del refrigerante base, prima di creare il vuoto e rimettere in circolazione l'R-32, spetta all'installatore il compito di pressurizzare l'intero sistema con nitrogeno (utilizzando un cilindro con riduttore di pressione) ad una pressione superiore a 40 bar (strumento).

PROVA DI TENUTA CON R-32 (dopo l'apertura delle valvole)

Prima di aprire le valvole scaricare tutto l'azoto nel sistema e creare il vuoto. Dopo l'apertura delle valvole controllare che non ci siano perdite utilizzando un rilevatore di perdite per il refrigerante R-32



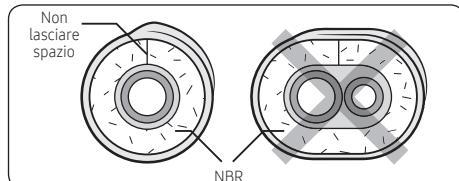
### NOTA

- Aspetto e forma sono soggetti a modifiche a seconda del modello.

## Fase 8 Isolamento dei tubi del refrigerante

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

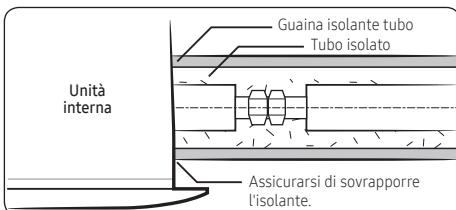
- 1 Per evitare problemi di condensazione avvolgere separatamente i singoli tubi del refrigerante in gomma butadiene acrilonitrile.



# Procedura di installazione

## ■ 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.

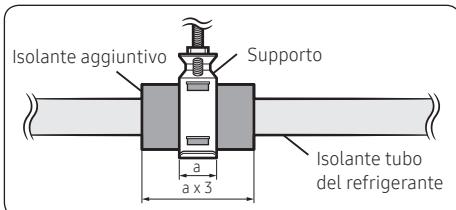


## ! PRECAUZIONE

- 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 disinistallazione.
- 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 seconda 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 06,35 a 09,52	9t	9t	La temperatura interna è superiore a 120°C.
	da 012,7 a 019,05	13t	13t	
Tubo del gas	06,35	13t	19t	
	09,52			
	012,70			
	015,88	19t	25t	
	019,05			

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

### <Condizioni geologiche>

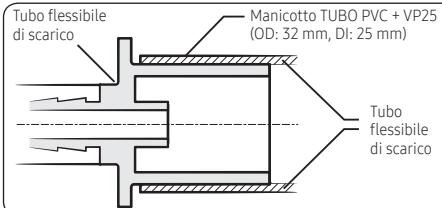
Luoghi molto umidi quali linee costiere, sorgenti d'acqua calda, laghi o fiumi, e crinali (quando parte dell'edificio è coperto da terra e sabbia)

### <Condizioni scopo operativo>

Soffitti di ristoranti, saune, piscine ecc.

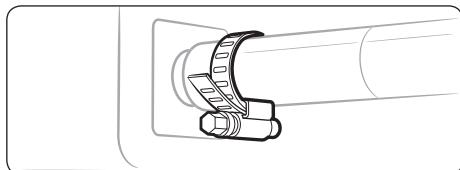
### <Condizioni edilizie>

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.

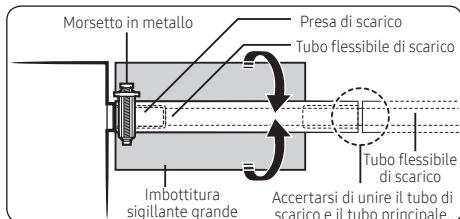


## Fase 9 Installazione della linea di scarico della condensa

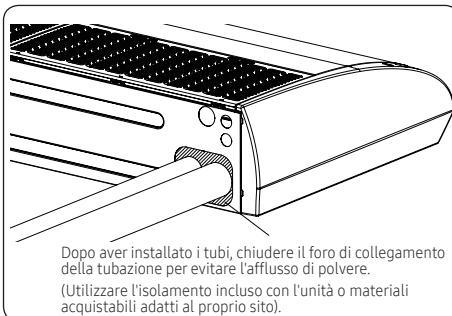
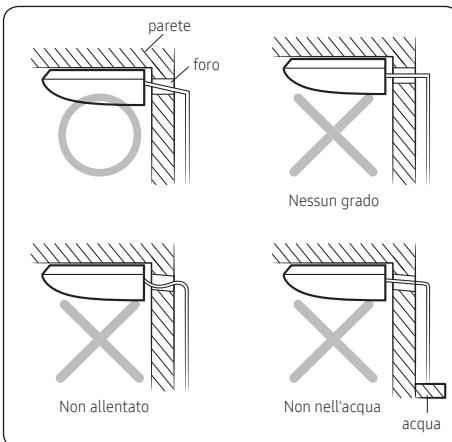
- 1 Spingere il raccordo di scarico fornito il più possibile sul manicotto di scarico.
- 2 Serrare la fascetta metallica come indicato in figura.



- 3 Avvolgere il pezzo di materiale sigillante grande fornito attorno alla fascetta di metallo e al manicotto di scarico per isolarlo e fissarlo con fascette.
- 4 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).
- 5 Collegando il manicotto di scarico alla presa di scarico spingere il manicotto di scarico lungo l'isolante.



Passando il flessibile nel foro praticato nel muro accertarsi di non commettere uno dei seguenti errori:



# Procedura di installazione

## Fase 10 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.

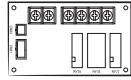
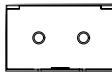
- Installando DPM impostare "DPM setting" sull'unità esterna.
- Non è necessario impostare l'indirizzo dell'unità interna manualmente.
- Se non si imposta il modello DPM si possono verificare errori di comunicazione.
- Dopo aver acceso il climatizzatore, l'unità esterna rileva l'unità interna, impiegando 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 27.

### PRECAUZIONE

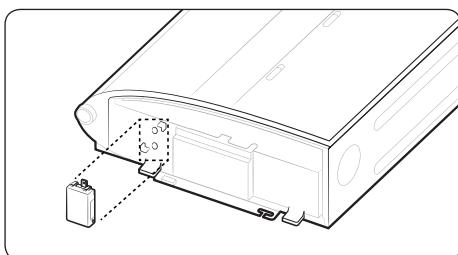
Installando DPM si può collegare solamente un controller esterno.

## Fase 11 Opzionale: Installazione del modulo d'interfaccia

Accessori (Modulo interfaccia: MIM-B14)

Comando esterno	Involucro PCB
	
Cavo e connettori (2P)	Cavo e connettori (4P)
	

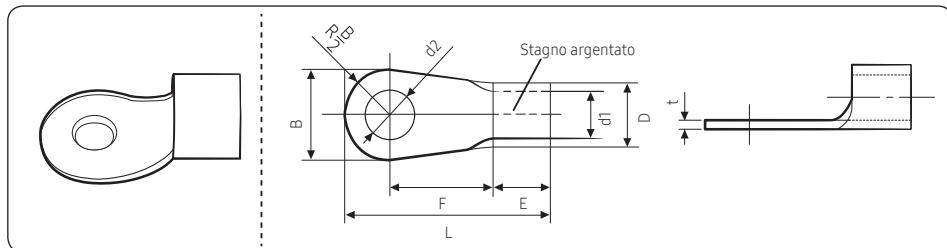
- 1 Fissare l'involucro con bulloni sul lato della scatola di comando dell'unità interna.(Vedi figura)



- 2 Collegare il modulo d'interfaccia PCB all'involucro nella scatola di comando dell'unità interna, quindi collegare il cavo di alimentazione e di comunicazione fra il modulo interfaccia e l'unità interna.
- 3 Se sull'unità interna si installa un modulo interfaccia, ogni unità interna collegata ad un'unità esterna può essere comandata simultaneamente.
- 4 Ogni unità interna collegata allo stesso controller centralizzato ha il proprio modulo interfaccia.

## Lavori di cablaggio

### Selezione del terminale ad anello compresso



Dimensioni nominali del cavo (mm <sup>2</sup> )		1,5		2,5		4
Dimensioni nominali della vite (mm)		4	4	4	4	4
B	Dimensioni standard (mm)	6,6	8,0	6,6	8,5	9,5
	Tolleranza (mm)	$\pm 0,2$		$\pm 0,2$		$\pm 0,2$
D	Dimensioni standard (mm)	3,4		4,2		5,6
	Tolleranza (mm)	$+0,3$ $-0,2$		$+0,3$ $-0,2$		$+0,3$ $-0,2$
d1	Dimensioni standard (mm)	1,7		2,3		3,4
	Tolleranza (mm)	$\pm 0,2$		$\pm 0,2$		$\pm 0,2$
E	Min. (mm)	4,1		6		6
F	Min. (mm)	6		6		6
L	Max. (mm)	16		17,5		20
d2	Dimensioni standard (mm)	4,3		4,3		4,3
	Tolleranza (mm)	$+0,2$ 0		$+0,2$ 0		$+0,2$ 0
t	Min. (mm)	0,7		0,8		0,9

# 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.

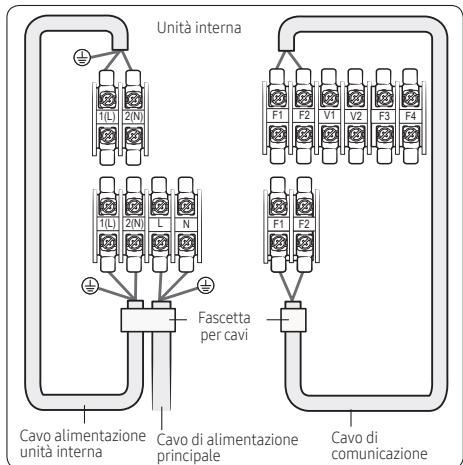
### PRECAUZIONE

- Ricordarsi di collegare sempre il climatizzatore alla messa a terra prima di eseguire i collegamenti elettrici. All'estremità di ogni filo applicare un capocorda ad anello.

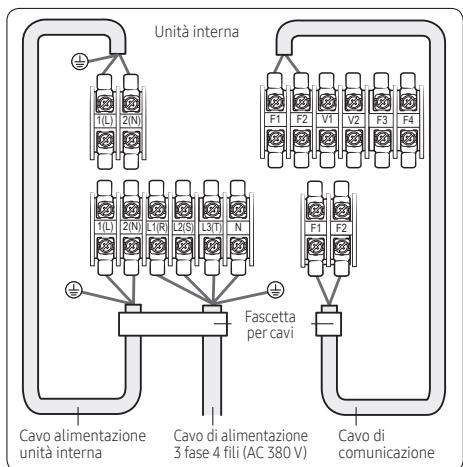
L'unità interna è alimentata attraverso l'unità esterna tramite un cavo di collegamento H07RN-F (o un modello più potente), con isolamento in gomma sintetica e una guaina in policloroprene (neoprene), in ottemperanza ai requisiti specificati nello standard EN 60335-2-40.

- 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.

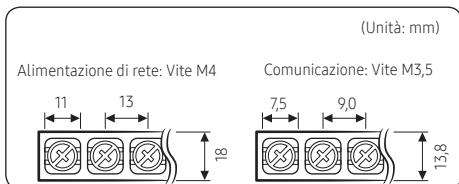
(Morsetti di cablaggio) 1 fase (\*\*052/071\*\*)



(Morsetti di cablaggio) 3 fasi (\*\*071\*\*)

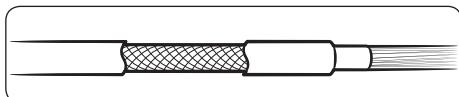


Alimentazione interna		
Alimentazione	Max/Min(V)	Cavo alimentazione interna
da 220 a 240 V, 50 Hz	±10%	1,5 mm <sup>2</sup> ↑, 3 fili
Cavo di comunicazione		
		0,75 mm <sup>2</sup> ↑, 2 fili



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 policloropropene. (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.



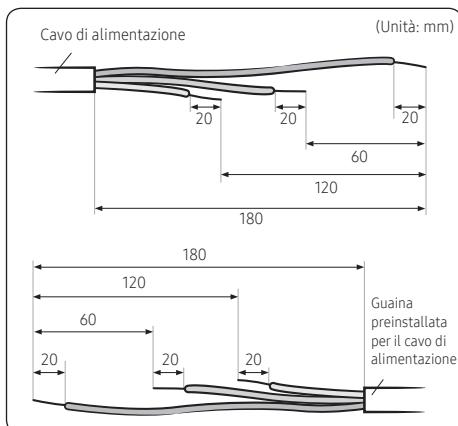
## Fase 13 Opzionale: Prolungamento del cavo di alimentazione

- 1 Preparare i seguenti attrezzi.

Attrezzi	Specifiche	Forma
Pinze per capicorda	MH-14	
Guaina di collegamento (mm)	20 x Ø6,5 (H x OD)	
Nastro isolante	Larghezza 19 mm	
Guaina a contrazione (mm)	70 x Ø8,0 (L x OD)	

- 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 pre-installato.



## ! 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.

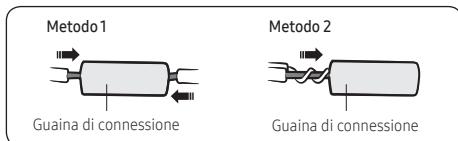
## ! PRECAUZIONE

- 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.

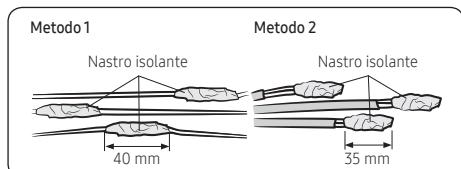
# Procedura di installazione

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

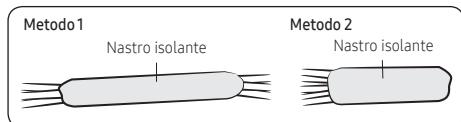
- **Metodo 1:** Spingere il filo in rame nella guaina da entrambi i lati.
- **Metodo 2:** Attorcigliare i fili in rame insieme e spingerli nella guaina.



- 6 Avvolgerlo in almeno due giri di nastro isolante e posizionare la guaina a contrazione al centro del nastro isolante.

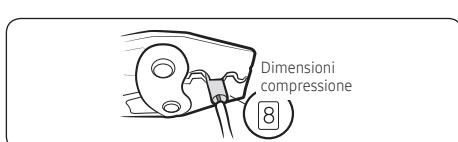


- 7 Dopo aver completato la fase di contrazione, finire l'operazione avvolgendolo con del nastro isolante. Sono richiesti tre o più strati di isolante.

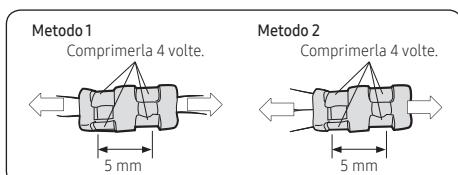


## ⚠ PRECAUZIONE

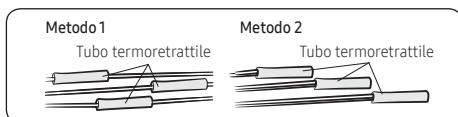
- Se i cavi sono collegati senza utilizzare guaine di collegamento, la loro area di contatto si riduce o si sviluppa corrosione sulle superfici esterne dei fili (fili di rame) per lungo tempo. Ciò potrebbe causare un aumento della resistenza (riduzione della corrente di passaggio) e di conseguenza può causare un incendio.
- 4 Comprimere i due punti con un pinza per capicorda, girarli e ripetere l'operazione su altri due punti nella stessa posizione.
  - La dimensione di compressione deve essere 8,0.



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



- 5 Scaldate la guaina a contrazione per contrarla.

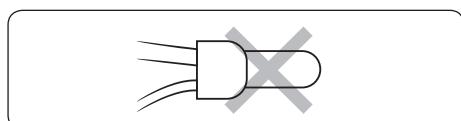


## ⚠ PRECAUZIONE

- Accertarsi che le parti da collegare non siano esposte all'esterno.
- Assicurarsi che il nastro isolante e la guaina a contrazioni 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

- In caso di prolungamento del filo elettrico, NON usare una spina a pressione di forma circolare.
  - Connessioni elettriche incomplete possono provocare folgorazioni o incendi.

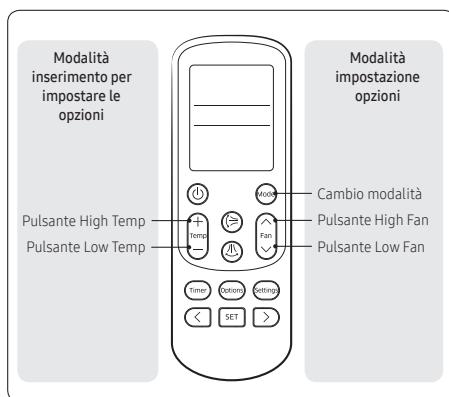


## Fase 14 Configurare l'indirizzo dell'unità interna e le opzioni di installazione

Tramite l'opzione telecomando impostare l'indirizzo dell'unità interna e l'opzione di installazione. Configurare ogni opzione separatamente dato che non si possono configurare contemporaneamente i valori di INDIRIZZO e dell'opzione di installazione dell'unità interna. I valori di indirizzo dell'unità e quelli delle opzioni di installazione vanno configurati in due fasi.

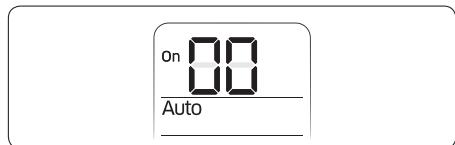
- Impiegare il telecomando senza filo adatto in grado di impostare codici d'opzione di 24 cifre.
- Fare riferimento al manuale di installazione del telecomando a filo per impostazioni tramite il telecomando senza filo.

### Passi comuni per impostare gli indirizzi e le opzioni



#### NOTA

- Il display e i pulsanti del telecomando potrebbero variare in base al modello.
- 1 Passaggio alla modalità di impostazione delle opzioni:
    - a Togliere le batterie dal telecomando e successivamente inserirle di nuovo.
    - b Premendo simultaneamente i pulsanti (High Temp) e (Low Temp), inserire le batterie nel telecomando.
    - c Verificare di essere entrati nella modalità di impostazione delle opzioni:

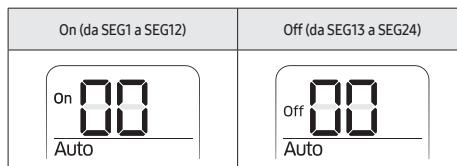


- 2 Impostare i valori delle opzioni.

## PRECAUZIONE

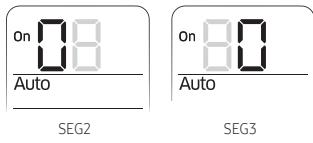
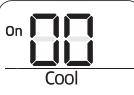
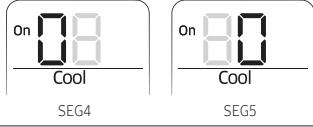
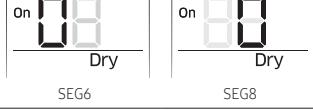
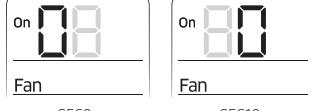
- Il numero totale delle opzioni disponibili è 24: da SEG1 a SEG24.
- Dato che SEG1, SEG7, SEG13, e SEG19 sono le opzioni di pagina utilizzate dai precedenti modelli di telecomando, le modalità per impostare i valori di queste opzioni vengono automaticamente saltati.
- Impostare un valore di 2 cifre 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

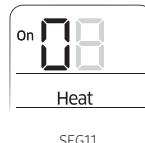
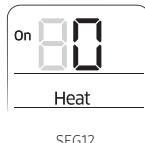
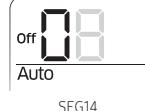
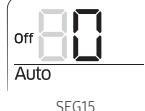
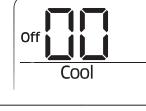
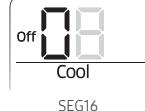
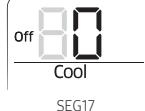
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X



# Procedura di installazione

Eseguire la procedura riportata nella seguente tabella:

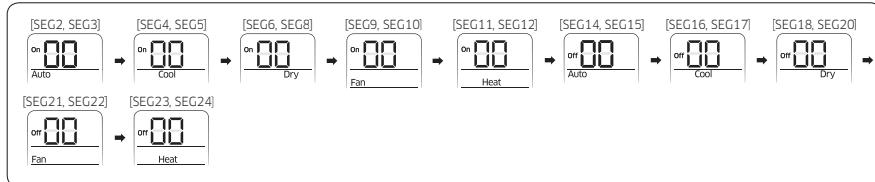
Configurazione delle opzioni	Stato
<p>1 Configurare le opzioni SEG2, SEG3</p> <p>Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG2.</p> <p>Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG3.</p> <p>Ogni volta che si preme il pulsante,       si alterna la selezione.</p>	 <p>SEG2      SEG3</p>
<p>2 Configurazione della modalità Cool</p> <p> Premere il pulsante Mode per passare alla modalità Cool nello stato ON.</p>	
<p>3 Configurare le opzioni SEG4, SEG5</p> <p>Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG4.</p> <p>Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG5.</p> <p>Ogni volta che si preme il pulsante,       si alterna la selezione.</p>	 <p>SEG4      SEG5</p>
<p>4 Configurazione della modalità Dry</p> <p> Premere il pulsante Mode per passare alla modalità DRY nello stato ON.</p>	
<p>5 Configurare le opzioni SEG6, SEG8</p> <p>Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG6.</p> <p>Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG8.</p> <p>Ogni volta che si preme il pulsante,       si alterna la selezione.</p>	 <p>SEG6      SEG8</p>
<p>6 Configurazione della modalità Fan</p> <p> Premere il pulsante Mode per passare alla modalità FAN nello stato ON.</p>	
<p>7 Configurare le opzioni SEG9, SEG10</p> <p>Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG9.</p> <p>Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG10.</p> <p>Ogni volta che si preme il pulsante,       si alterna la selezione.</p>	 <p>SEG9      SEG10</p>
<p>8 Configurazione della modalità Heat</p> <p> Premere il pulsante Modalità per passare alla modalità HEAT nello stato ON.</p>	

Configurazione delle opzioni	Stato
<p><b>9</b> Configurare le opzioni SEG11, SEG12</p> <p>Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG11.</p> <p>Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG12.</p> <p>Ogni volta che si preme il pulsante, <b>0</b> - <b>I</b> - <b>E</b> - <b>F</b> si alterna la selezione.</p>	 SEG11  SEG12
<p><b>10</b> Configurazione della modalità Auto</p> <p> Premere il pulsante Modalità per passare alla modalità AUTO nello stato OFF.</p>	
<p><b>11</b> Configurare le opzioni SEG14, SEG15</p> <p>Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG14.</p> <p>Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG15.</p> <p>Ogni volta che si preme il pulsante, <b>0</b> - <b>I</b> - <b>E</b> - <b>F</b> si alterna la selezione.</p>	 SEG14  SEG15
<p><b>12</b> Configurazione della modalità Cool</p> <p> Premere il pulsante Mode per passare alla modalità Cool nello stato OFF.</p>	
<p><b>13</b> Configurare le opzioni SEG16, SEG17</p> <p>Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG16.</p> <p>Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG17.</p> <p>Ogni volta che si preme il pulsante, <b>0</b> - <b>I</b> - <b>E</b> - <b>F</b> si alterna la selezione.</p>	 SEG16  SEG17
<p><b>14</b> Configurazione della modalità Dry</p> <p> Premere il pulsante Mode per passare alla modalità Dry nello stato OFF.</p>	
<p><b>15</b> Configurare le opzioni SEG18, SEG20</p> <p>Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG18.</p> <p>Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG20.</p> <p>Ogni volta che si preme il pulsante, <b>0</b> - <b>I</b> - <b>E</b> - <b>F</b> si alterna la selezione.</p>	 SEG18  SEG20
<p><b>16</b> Configurazione della modalità Fan</p> <p> Premere il pulsante Mode per passare alla modalità Fan nello stato OFF.</p>	

# Procedura di installazione

Configurazione delle opzioni	Stato
<p><b>17 Configurare le opzioni SEG21, SEG22</b> Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG21. Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG22. Ogni volta che si preme il pulsante, <b>O</b> → <b>I</b> → <b>E</b> → <b>F</b> si alterna la selezione.</p>	 
<p><b>18 Configurazione della modalità Heat</b>  Premere il pulsante Mode per passare alla modalità HEAT nello stato OFF.</p>	
<p><b>19 Configurare le opzioni SEG23, SEG24</b> Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG23. Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG24. Ogni volta che si preme il pulsante, <b>O</b> → <b>I</b> → <b>E</b> → <b>F</b> si alterna la selezione.</p>	 

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



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

Per impostare premere il pulsante direzionando il telecomando. Per correggere i valori di un'opzione inserire i valori dell'opzione due volte.

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

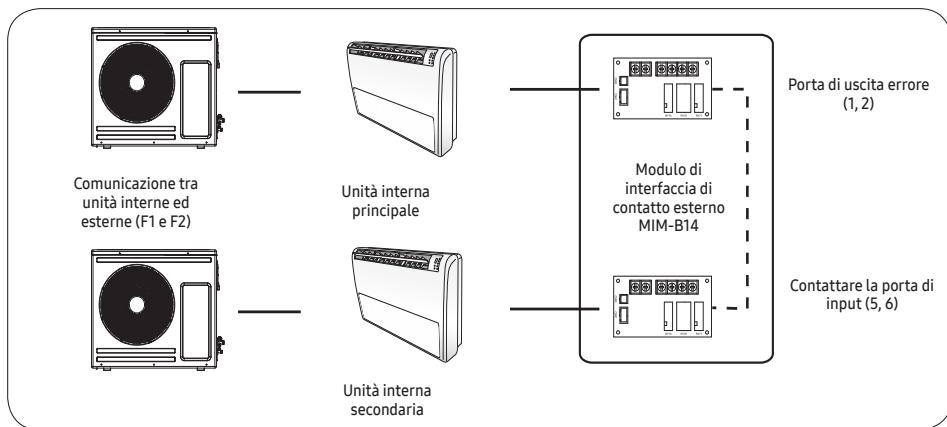
- Per resettare l'unità interna premere il pulsante Reset dell'unità interna o esterna.
- Rimuovere le batterie del telecomando, reinserirle nuovamente, quindi premere il pulsante del telecomando.

## 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

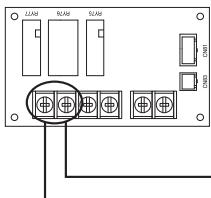
- Disattivare il controllo del contatto esterno (impostazione predefinita).
- Collegare S-Net Pro2 a F1 e F2.
- Abilitare la funzione ETO e impostare la temperatura e l'ora.

#### 2 Unità interna secondaria

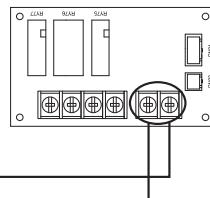
- (Richiesto) Abilitare il controllo a contatto esterno (con l'opzione di installazione Seg14 - Controllo inverso).
- Collegare S-Net Pro2 a F1 e F2.
- Abilitare il controllo dell'entrata e impostare la modalità, la temperatura e la velocità della ventola.

# Procedura di installazione

[Principale]



[Secondario]



## 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, impone 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)
	O	O	Uscita da condizioni di ingresso ETO (temperatura / tempo / verificarsi di errore) * Pronta per controllare l'ingresso a contatto principale

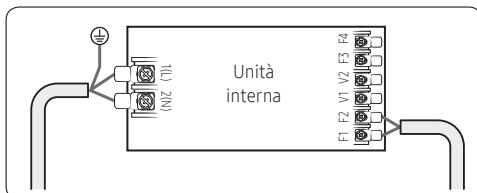
Unità interna secondaria	Abilitazione del controllo in ingresso	Abilitazione del contatto esterno	Funzionamento durante l'emissione Principale
	X	X	N/D
	X	O	Attivo con le condizioni operative precedenti
	O	O	Attivo con il controllo dell'ingresso abilitato

#### Configurazione degli indirizzi dell'unità interna

Nº di opzione di un indirizzo dell'unità interna: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

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 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	0	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	0		Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli			
		A	A	1	Modalità configurazione indirizzo principale	Nessun indirizzo principale		da 0 a 1	Cifra delle decine	Da 0 a 9	Cifra delle unità			
						Modalità configurazione indirizzo principale								
						Modalità configurazione indirizzo principale								
Opzione	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10	SEG11		SEG12				
Funzione	Pagina		Riservato	Riservato	Configurazione dell'indirizzo RMC		Riservato	Canale gruppo (x16)		Indirizzo gruppo				
Indicazioni e dettagli	1	Indicazioni	Dettagli		Indicazioni	Indicazioni		Dettagli	Indicazioni	Dettagli				
		Riservato	Riservato			0		RMC1	Da 0 a 2	RM C2	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.

# Procedura di installazione

## Impostare un'opzione di installazione dell'unità da interno (appropriato per la condizione di ogni collocazione dell'installazione)

- 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 Per ricevere le opzioni il pannello (display) deve essere collegato ad un'unità interna.
- 3 Impostare l'opzione di installazione a seconda della condizione di installazione del climatizzatore.
  - L'impostazione predefinita per l'opzione di installazione di un'unità interna è "02000-100000-200000-300000".
  - Il comando individuale di un telecomando (SEG20) è la funzione che comanda una singola unità interna quando quelle installate sono più di una.
  - Non serve assegnare SEG3, 6, 8, 9, 10, 11, 14, 22, 23, 24 dato che non sono applicabili. Anche configurandoli questi segmenti verranno ignorati.
  - Impostando i segmenti attivi con cifre diverse da quelle specificate, verranno mantenuti le impostazioni iniziali.
- 4 Impostare le opzioni dell'unità interna tramite il telecomando senza filo.

Opzione N°.: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opzione	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6									
Spiegazione	PAGINA		MODALITÀ		RISERVATO	RISERVATO	Uso del sensore di temperatura esterna		Uso del controllo centralizzato		RISERVATO	RISERVATO								
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli			Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli										
	0		2				0	Non usato	0	Non usato										
							1	Uso	1	Uso										
Opzione	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12									
Spiegazione	PAGINA		RISERVATO		RISERVATO		RISERVATO		RISERVATO		RISERVATO									
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli																		
	1																			
Opzione	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18									
Spiegazione	PAGINA		Uso del comando esterno		Configurazione dell'uscita del comando esterno		RISERVATO		Controllo segnale acustico		Numero di ore di utilizzo del filtro									
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli			Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli								
	2		0	Non usato	Sub, controllo esistente	0	Termo on		0	Uso del segnale acustico	2	1000 ore								
			1	On/Off																
			2	Off																
			3	Finestra																
			4	Non usato																
			5	On/Off	Principale, controllo esistente	1	Operazione on		1	Non uso de cicalino	6	2000 ore								
			6	Off																
			7	Finestra																
			8	Non usato																
			9	On/Off																
			A	Off	Sub, controllo inverso															
			B	Finestra																
			C	Non usato																
			D	On/Off																
			E	Off	Principale, controllo inverso															
			F	Finestra																

## PRECAUZIONE

- In caso di vento forte viene applicato il SEG18.

Opzione	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22	SEG23	SEG24			
Spiegazione	PAGINA		Controllo singolo di un telecomando		Compensazione impostazioni riscaldamento							
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	RISERVATO	RISERVATO	RISERVATO			
	3	0 o 1	Interna 1	0	Impostazione predefinita							
				1	2°C							
				2	Interna 2							
				3	Interna 3							
				4	Interna 4							

- Immettendo nel comando individuale dell'unità interna (SEG 20) un numero diverso da 0~4, l'interna viene configurata come "Interna 1".

Esempio) volendo impostare come "Sensore temperatura esterna: USA, Comando esterno: USA, Numero di ore di utilizzo del filtro: 2000ore",

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	1	0	-
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	-	-	-	-	0
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	0	-	0	6
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	0	0	-	-	-

assegnare i codici di opzione eccetto SEG 1,7,13,19 che sono opzioni di pagina.

\* comando Livello: Attivando questa funzione il controller centralizzato diventa in grado di limitare le funzioni e gli ingressi dei prodotti collegati. Esempio: Limite modalità operative (Solo raffrescamento/Solo riscaldamento/ Nessuna limitazione), Limite superiore temperatura di riscaldamento, Limite inferiore temperatura di raffrescamento. Per attivare il "Controllo livelli" quando si applica il DPM con il controller centralizzato, assegnare il Principale (Impostare l'opzione "Uso del comando esterno" [SEG14] su 4 o maggiore).

# Procedura di installazione

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)

## Modifica di un'opzione specifica

Si può modificare ogni cifra di un'opzione impostata.

Opzione	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Spiegazione	PAGINA		MODALITÀ		La modalità opzione che si vuole modificare		Le cifre decimali di un'opzione SEG che si vuole cambiare		Le cifre delle unità di un'opzione SEG che si vuole cambiare		Il valore modificato	
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli
	0		D		Modalità opzione	0~F	Le cifre decimali del SEG	0~9	Le cifre delle unità di SEG	0~9	Il valore modificato	0~F

### NOTA

- Quando si modifica una cifra dell'opzione indirizzo di un'unità interna, impostare SEG3 a 'A'.
- Quando si modifica una cifra dell'opzione d'installazione di un'unità interna, impostare SEG3 a '2'.  
Es. Quando si configura il "controllo del segnale acustico" allo stato disuso.

Opzione	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Spiegazione	PAGINA		MODALITÀ		La modalità opzione che si vuole modificare		Le cifre decimali di un'opzione SEG che si vuole cambiare		Le cifre delle unità di un'opzione SEG che si vuole cambiare		Il valore modificato	
Indicazioni	0	D			2		1		7		1	

# Risoluzione dei problemi

- Se durante le operazioni si verifica un errore, uno o più LED lampeggiano e l'operazione viene interrotta ad eccezione dei LED.
- Se si riutilizza il climatizzatore, all'inizio funziona normalmente, poi rileva nuovamente un errore.

## LED visualizzati sull'unità interna

Condizioni anormale	Indicatori				Note
	Blu	Verde	Arancio	Rosso	
Reset alimentazione	●	X	X	X	0.5[S]=On, 0.5[S]=Off
Operazione on	●	X	X	X	
Operazione off	X	X	X	X	
Prenotazione	X	●	X	X	
Simbolo filtro	X	X	●	X	
Sbrinamento	●	X	X	X	1[S]=On, 9[S]=Off
Smart install Error	X	X	X	●	
Errore di comunicazione fra le unità interne e l'unità esterna	X	●	X	X	
Errore EEPROM/errore opzione EEPROM	●	X	X	●	
Errore del sensore di temperatura dell'unità interna (APERTO/IN CORTO)	X	X	X	●	
Errore dell'unità esterna/Auto-diagnosi	X	X	●	X	
Errore nel sensore tubi dell'unità interna	X	●	X	●	
Errore ventilatore interno	●	●	X	X	
Errore fusibile termico aperto	●	X	●	X	
Secondo rilevamento S/W float unità interna	X	●	●	X	

●: On, ○: Lampeggiante, X: Off

- Se si spegne il climatizzatore mentre il LED lampeggia, si spegne anche il LED.
- Se si riutilizza il climatizzatore, all'inizio funziona normalmente, poi rileva nuovamente un errore.
- Se il LED visualizza un solo colore, si accende per un secondo e spento per un secondo.
- Se il LED visualizza di più di due colori, ogni colore appare in sequenza per un secondo

# Risoluzione dei problemi

## Telecomando a fili

- Se avviene un errore, sul telecomando a filo viene visualizzato .
- Per visualizzare un codice di errore premere il pulsante Test.

Visualizzazione	Spiegazione
E108	Errore causato da un indirizzo di comunicazione ripetuto
E121	Errore nel sensore di temperatura ambiente dell'unità interna (Corto o Aperto)
E122	Errore nel sensore EVA IN dell'unità interna (Corto o Aperto)
E123	Errore nel sensore EVA OUT dell'unità interna (Corto o Aperto)
E153	Errore nell'interruttore di galleggiamento (2° rilevamento)
E154	Errore ventilatore interno
E198	Errore nel fusibile dell'unità interna (Aperto)
E201	Errore di comunicazione fra l'unità interna e l'unità esterna (Pretracciamento fallito o quando il numero effettivo di unità interne è diverso dall'impostazione del numero di unità interne dell'unità esterna) Errore causato dal tracciamento di comunicazione fallito dopo l'accensione dell'apparecchio.
E202	Errore di comunicazione fra l'unità interna e l'unità esterna (Quando non riceve risposta dalle unità interne dopo averne completato il tracciamento)
E203	Errore di comunicazione fra l'inv- main micom dell'unità interna (Per controller PF #4~#6, l'errore viene determinato dal momento in cui il compressore viene acceso)
E221	Errore nel sensore di temperatura esterno (Corto o Aperto)
E231	Errore nel sensore COND OUT esterno (Corto o Aperto)
E251	Errore nel sensore di temperatura di scarico del compressore 1 (Corto o Aperto)
E320	Errore nel sensore OLP (Corto o Aperto)
E403	Malfunzionamento compressore dovuto al controllo protezione antigelo
E404	Stop del sistema per sovraccarico comando protezione
E416	Stop del sistema per temperatura di scarico
E422	Rilevata ostruzione nella tubazione ad alta pressione
E425	Fase inversa o fase aperta
E440	Funzionalità di riscaldamento limitata dal valore di temperatura esterna superiore a Theat_high (predefinito: 30°C)
E441	Funzionalità di raffrescamento limitata dal valore di temperatura esterna inferiore a Tcool_low value (predefinita: 0°C)
E458	Errore velocità ventola
E461	Errore dovuto a malfunzionamento del compressore inverter
E462	Stop del sistema per comando corrente completo
E463	Errore sovraccorrente d'intervento / sovraccorrente PFC

---

Visualizzazione	Spiegazione
E464	Sovracorrente IPM (O.C)
E465	Comp. Errore sovraccarico
E466	Errore sovra/sotto tensione DC-Link
E467	Errore dovuto a rotazione anormale del compressore o cablaggio del compressore disconnesso
E468	Errore nel sensore corrente (Corto o Aperto)
E469	Errore nel sensore di tensione DC_Link (Corto o Aperto)
E470	Errore EEPROM Lettura/Scrittura (Opzione) unità esterna
E471	Errore EEPROM Lettura/Scrittura (H/W) unità esterna
E472	Uscita segnale Zero Cross linea c.a.
E473	Errore bloccaggio Comp
E474	Errore nel sensore dissipatore IPM dell'inverter1 (Corto o Aperto)
E475	Errore nella ventola 2 dell'inverter
E484	Errore sovraccarico PFC (Sovracorrente)
E485	Errore nel sensore corrente d'ingresso dell'inverter1 (Corto o Aperto)
E500	Errore surriscaldamento IPM nell'inverter1
E508	Smart install non installato
E554	Rilevata perdita gas
E556	Errore dovuto a capacità non corrispondenti fra unità interna e unità esterna
E557	Errore opzione telecomando DPM
E590	Errore Checksum Inverter EEPROM
E660	Errore Codice Boot Inverter

**SAMSUNG**