



# Condizionatore

## Manuale di installazione

AC\*\*\*TNXDKG

- Grazie per aver acquistato questo condizionatore Samsung.
- Prima di mettere in funzione l'unità, leggere attentamente il manuale di installazione e conservarlo per riferimento futuro.

**SAMSUNG**



# Contenuto

---

<b>Informazioni di sicurezza</b>	<b>3</b>
Informazioni di sicurezza	3
<b>Installazione</b>	<b>6</b>
Preparazione	6
Fase 1-1 Scelta della posizione di installazione	6
Fase 1-2 Verifica e preparazione di accessori e strumenti	7
<b>Installazione dell'unità interna</b>	<b>8</b>
Fase 2-1 Fissaggio della staffa di montaggio alla parete	8
Fase 2-2 Perforazione della parete	8
Fase 2-3 Collegamento del tubo del refrigerante	9
Fase 2-4 Collegamento dei cavi di alimentazione e comunicazione	10
Fase 2-5 Opzionale: Estensione del cavo di alimentazione	12
Fase 2-6 Collegamento del tubo flessibile di scarico	13
Fase 2-7 Sigillatura di tubi, cavi e tubo di scarico	14
Fase 2-8 Esecuzione del test delle perdite	15
Fase 2-9 Messa in funzione dell'unità	15
<b>Appendice</b>	<b>26</b>
Risoluzione dei problemi	26





# Informazioni di sicurezza

## **AVVERTENZA: leggere il presente manuale**

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

## Avvisi e note

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

### **AVVERTENZA**

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

### **ATTENZIONE**

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

### **IMPORTANTE**

Informazioni di interesse speciale

### **NOTA**

Informazioni supplementari che potrebbero essere utili



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



Leggere attentamente i manuali dell'utente e dell'installatore.



Leggere attentamente i manuali dell'utente e dell'installatore.



Leggere attentamente il manuale di servizio.

## **AVVERTENZA**

L'installazione e i test dell'apparecchiatura devono essere eseguiti da un tecnico qualificato.

- Le istruzioni contenute in questo manuale non sostituiscono una formazione specifica o un'esperienza adeguata nella corretta installazione dell'apparecchiatura.

**Installare sempre il condizionatore in conformità alle norme di sicurezza locali e nazionali.**

Questa unità è un condizionatore d'aria a unità parziale, conforme ai requisiti di unità parziale di questo standard internazionale e deve essere collegata ad altre unità confermate come conformi ai requisiti di unità parziale corrispondenti di questo standard internazionale.

## Informazioni generali

### **AVVERTENZA**

- Leggere attentamente il contenuto di questo manuale prima di installare il condizionatore e conservare il manuale in un luogo sicuro per poterlo utilizzare come riferimento dopo l'installazione.
- Per la massima sicurezza, gli installatori devono sempre leggere attentamente le seguenti avvertenze.
- Conservare il manuale d'uso e di installazione in un luogo sicuro e ricordare di consegnarlo al nuovo proprietario, in caso di vendita o trasferimento del condizionatore.
- Questo manuale spiega come installare un'unità interna con un sistema split con due unità SAMSUNG. L'uso di altri tipi di unità con diversi sistemi di controllo può danneggiare l'unità e invalidare la garanzia. Il produttore non è responsabile per i danni derivanti da usi non conformi dell'unità.
- Il produttore non sarà ritenuto responsabile di danni derivanti da modifiche non autorizzate. Il collegamento elettrico improprio e la non aderenza ai requisiti stabiliti nella tabella "Limiti di funzionamento", inclusa nel manuale, invalideranno immediatamente la garanzia.
- Il condizionatore deve essere utilizzato solo per le applicazioni per le quali è stato progettato: l'unità interna non è adatta per essere installata in aree utilizzate per il bucato.
- Non utilizzare se le unità sono danneggiate. In caso di problemi, spegnere l'unità e scollegarla dalla rete elettrica.



# Informazioni di sicurezza

- Per evitare scosse elettriche, incendi o infortuni, nel caso in cui l'unità emetta fumo, il cavo di alimentazione si surriscaldi o sia danneggiato o l'apparecchio diventasse molto rumoroso, arrestare l'unità, disattivare l'interruttore di protezione e contattare l'assistenza tecnica SAMSUNG.
- Ispezionare sempre l'unità, le connessioni elettriche, i tubi di raffreddamento e le protezioni a intervalli regolari. Queste operazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.
- L'unità contiene parti in movimento, che devono sempre essere tenute fuori dalla portata dei bambini.
- Non tentare di riparare, spostare, modificare o reinstallare l'unità. Queste operazioni, se eseguite da personale non autorizzato, possono causare scosse o incendi.
- Non collocare contenitori con liquidi o altri oggetti sull'unità.
- Tutti i materiali utilizzati per la fabbricazione e l'imballaggio del condizionatore sono riciclabili.
- Il materiale di imballaggio e le batterie scariche del telecomando (opzionale) devono essere smaltiti conformemente alle norme vigenti.
- Il condizionatore contiene un refrigerante che deve essere smaltito come rifiuto speciale. Alla fine del ciclo di vita, il condizionatore deve essere smaltito presso centri autorizzati o restituito al rivenditore in modo che possa essere smaltito in modo corretto e sicuro.
- Non utilizzare sostanze o strumenti diversi da quelli consigliati da Samsung per la pulizia o per velocizzare l'operazione di sbrinamento.
- Non praticare fori o bruciature.
- Tenere a mente che i refrigeranti potrebbero essere inodori.

## Installazione dell'unità



### AVVERTENZA

**IMPORTANTE:** Durante l'installazione dell'unità, ricordare sempre di collegare prima i tubi del refrigerante, poi le linee elettriche.

- Smontare sempre le linee elettriche prima dei tubi del refrigerante.
- Al momento della consegna, ispezionare il prodotto 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 le istruzioni sul funzionamento del condizionatore all'utente.
- Non usare il condizionatore in ambienti con sostanze pericolose o nelle vicinanze di apparecchiature che rilasciano fiamme libere, al fine di evitare il verificarsi di incendi, esplosioni o lesioni.
- Le nostre unità devono essere installate rispettando gli spazi indicati nel manuale di installazione per garantire l'accessibilità da entrambi i lati e consentire l'esecuzione degli interventi di riparazione o manutenzione. I componenti delle unità devono essere facilmente accessibili e smontabili senza mettere in pericolo persone e cose.  
Per questo motivo, in caso di mancata osservanza delle disposizioni del manuale di installazione, il costo necessario per accedere alle unità e ripararle (in CONDIZIONI DI SICUREZZA, come previsto dalle normative vigenti) con imbracature, scale, ponteggi o qualsiasi altro sistema di elevazione NON sarà considerato in garanzia e sarà addebitato all'utente finale.



## Linea di alimentazione, fusibile o interruttore magnetotermico

### AVVERTENZA

- Assicurarsi sempre che l'alimentazione elettrica sia conforme agli standard di sicurezza vigenti. Installare sempre il condizionatore in conformità alle norme di sicurezza locali.
- Verificare sempre che vi sia una connessione a terra idonea.
- Verificare che la tensione e la frequenza della tensione di alimentazione siano conformi alle specifiche e che la potenza installata sia sufficiente a garantire il funzionamento di qualsiasi altro elettrodomestico collegato alle stesse linee elettriche.
- Verificare sempre che gli interruttori di spegnimento e di protezione siano opportunamente dimensionati.
- Verificare che il condizionatore d'aria sia collegato alla rete elettrica secondo le istruzioni fornite nello schema elettrico presente nel manuale.
- Verificare sempre che le connessioni elettriche (ingresso cavi, sezione dei cavi, protezioni ecc.) siano conformi alle specifiche elettriche e alle istruzioni fornite nello schema di cablaggio. Verificare sempre che tutti i collegamenti siano conformi alle norme in vigore per l'installazione dei condizionatori.
- I dispositivi scollegati dall'alimentazione devono essere completamente scollegati nella condizione prevista dalla categoria di sovratensione.
- Assicurarsi di non modificare il cavo di alimentazione e di non effettuare cablaggi di prolungamento e connessioni di più fili.
  - Collegamenti o isolanti di bassa qualità, oppure il superamento del limite di corrente, potrebbero causare scosse e incendi.
  - In caso di necessità di cablaggi di prolungamento dovuti a danni lungo la linea di alimentazione, fare riferimento a Fase 2-5 Opzionale: Estensione del cavo di alimentazione nel manuale di installazione.

### ATTENZIONE

Assicurarsi di eseguire la messa a terra dei cavi.

- 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, potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.

Installare l'interruttore magnetotermico.

- In caso di mancata installazione dell'interruttore magnetotermico, potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.

Assicurarsi che l'acqua di condensa che cade dal tubo flessibile di scarico confluiscia fuori in maniera corretta e sicura.

Installare il cavo di alimentazione e il cavo di comunicazione dell'unità interna e da esterno ad almeno 1 m di distanza dall'apparecchio elettrico.

Installare l'unità interna in modo che sia lontana da apparecchi di illuminazione dotati di reattore.

- 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 alimenti, oggetti, piante, attrezzature e opere d'arte. Ciò potrebbe causarne il deterioramento della qualità.

Non installare l'unità interna se si notano problemi di scarico.



# Preparazione

## Fase 1-1 Scelta della posizione di installazione

### Requisiti della posizione 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 supportare 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 buono scarico.



### AVVERTENZA

- Se gli apparecchi contengono refrigerante R-32, la superficie del locale in cui vengono installati, utilizzati e conservati deve essere maggiore della metratura minima indicata nella tabella sottostante A (m<sup>2</sup>).

Superficie minima della stanza richiesta (A, m <sup>2</sup> )	
m (kg)	Tipo a parete
≤ 1,842	Nessun requisito
1,843	4,45
1,9	4,58
2,0	4,83
2,2	5,31
2,4	5,79
2,6	6,39
2,8	7,41
3,0	8,51
3,2	9,68
3,4	10,9
3,6	12,3
3,8	13,7
4,0	15,1
4,2	16,7
4,4	18,3
4,6	20,0
4,8	21,8
5,0	23,6

- m : Carica totale di refrigerante nel sistema
- A : Metratura minima richiesta

- **IMPORTANTE:** è obbligatorio tenere in considerazione sia la tabella 1 che quanto previsto dalla legge locale per quanto riguarda la superficie minima 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.



### ATTENZIONE

Non installare il condizionatore nei seguenti luoghi.

- Luoghi in cui è presente 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 condizionatore potrebbe guastarsi.
- Luoghi in cui sono presenti gas corrosivi, come ad esempio gas di acido solforoso, generati dal tubo di sfiato o dalla presa di mandata dell'aria. Il tubo di rame o il tubo di collegamento potrebbe subire una corrosione e potrebbero verificarsi perdite di refrigerante.
- Luoghi in cui è presente una macchina che genera onde elettromagnetiche. Il condizionatore potrebbe non funzionare normalmente a causa del sistema di controllo.
- Luoghi in cui vi è un rischio legato alla presenza di gas combustibile, fibra di carbonio o polveri infiammabili.
- Luoghi in cui vengono maneggiati diluenti o benzina. Potrebbe verificarsi una fuga di gas che potrebbe provocare un incendio.
- Il posto in cui gli animali potrebbero urinare nel prodotto. Potrebbe venire generata dell'ammoniaca.
- Il posto in cui è vicino a fonti di calore.



## Panoramica dei requisiti della posizione di installazione

125 mm o più (consigliato)

100 mm o più (consigliato)

125 mm o più (consigliato)

Foro del tubo di scarico  
È possibile selezionare la direzione di scarico (sinistra o destra).

Altezza massima del tubo: 8 m  
Lunghezza massima del tubo: 15 m

Eeguire almeno un giro per ridurre rumore e vibrazioni.

Le unità possono apparire diverse dalle immagini raffigurate qui.

(Unità: m)

Modello	Lunghezza tubo		Altezza tubo
	Minimo	Massimo	Massimo
AC026/035TNXDKG	3	20	15
AC052TNXDKG	3	30	20
AC071TNXDKG	3	50	30

Unità esterna  
Parete esterna

Unità interna

Tagliare l'isolamento per lo scarico dell'acqua piovana

**ATTENZIONE**

Effettuare un sifone di scarico (A) sul tubo (collegato all'unità interna) sulla parete esterna e tagliare la parte inferiore dell'isolamento (circa 10 mm) per impedire che la pioggia penetri all'interno attraverso l'isolamento.

### ATTENZIONE

- Conformarsi ai limiti di lunghezza e altezza indicati nella figura in alto.
- Per i prodotti che utilizzano il refrigerante R-32, installare l'unità interna a parete a un'altezza di almeno 1,8 m.

## Fase 1-2 Verifica e preparazione di accessori e strumenti

### Accessori

#### Accessori nell'imballo dell'unità interna

#### AC\*\*\*TNXDKG

Staffa di montaggio (1) AC026/035TNXDKG	Staffa di montaggio (1) AC052/071TNXDKG
Telecomando (1)	Batterie del telecomando (2)
Informazioni generali (1)	Guida rapida (1)
Manuale di installazione (1)	Supporto del telecomando Remocon (1)
Viti autofilettanti Extra M4 x 12 (2)	

### Strumenti

#### Strumenti generici

- Pompa del vuoto (con valvola di ritegno)
- Gruppo manometrico
- Cerca fughe
- Chiave dinamometrica
- Tagliatubi
- Svasatubi
- Curvatubi
- Livella
- Cacciavite
- Set chiavi fisse
- Trapano
- Chiave a brugola
- Metro

#### Strumenti per le operazioni di test

- Termometro digitale
- Multimetro digitale / Tester
- Elettroscopio



# Installazione dell'unità interna

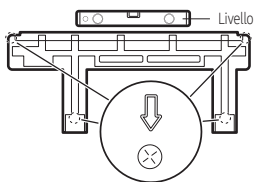
## Fase 2-1 Fissaggio della staffa di montaggio alla parete

- 1 Fissare la staffa di montaggio contro la parete nel punto di installazione scelto (Fase 1-1 a pagina 6), accertandosi che i fori delle viti siano allineati al centro dei prigionieri nella parete. Se i fori delle viti non si allineano con i prigionieri, utilizzare gli ancoraggi a parete.



### ATTENZIONE

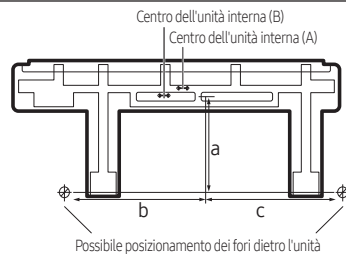
- La miglior pratica consigliata è fissare la staffa di montaggio ai prigionieri dell'intelaiatura della parete. Se non è possibile individuare una posizione idonea con dei prigionieri (in Fase 1-1 a pagina 6) oppure se la parete è in cemento, utilizzare ancoraggi sulla parete di tipo e robustezza adatti e installarli secondo le istruzioni del produttore. In caso contrario, il materiale che circonda le giunture può sgretolarsi nel tempo e causare l'allentamento e la fuoriuscita delle viti. Ne potrebbe risultare la caduta dell'unità, con conseguenti lesioni fisiche o danneggiamento dell'apparecchiatura.
- 2 Con l'ausilio di una livella, accertarsi che la staffa di montaggio sia in bolla, quindi contrassegnare le posizioni dei fori delle viti sulla parete.
  - 3 Se si utilizzano gli ancoraggi, installarli in corrispondenza dei fori delle viti attenendosi alle istruzioni del produttore.
  - 4 Fissare la staffa alla parete con le sei viti e ancoraggi disponibili (se necessario).



Posizione delle viti x 4ea

## Fase 2-2 Perforazione della parete

- 1 Individuare la posizione del foro attraverso il quale si intende far passare il gruppo delle condutture (costituito da cavi di alimentazione e comunicazione, tubi del refrigerante e tubo di scarico) attraverso la parete. Tenere conto di quanto segue:
  - Il diametro interno del foro deve essere di 65 mm.
  - La posizione consigliata del foro è dietro l'unità, in modo che foro e gruppo delle condutture non siano visibili nella stanza. Le distanze minime tra foro e staffa di montaggio sono:



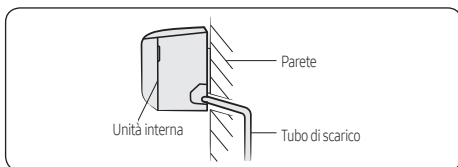
(Unità: mm)

Modello	a	b	c
AC026/035TNXDKG	165	305	416
AC052/071TNXDKG	150	305	650,5

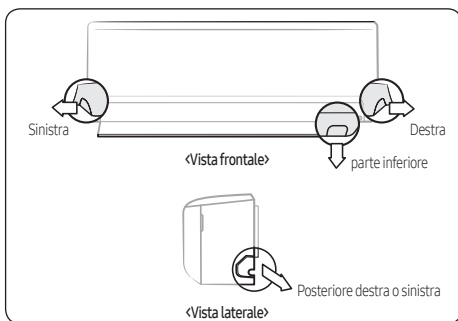
- Se non è possibile praticare un foro nella posizione in cui sarà poi installata l'unità, individuare una posizione quanto più prossima è possibile all'unità. Il gruppo delle condutture in uscita dall'unità e che si estende verso il foro dovrà essere fissato alla parete e sarà visibile all'interno della stanza.
- In relazione alla staffa illustrata sopra, l'unità viene fornita con il collegamento del tubo di scarico sulla destra, il tubo di scarico esce dall'unità sulla sinistra e i tubi del refrigerante sono piegati in modo da uscire sulla sinistra. In tal modo, il posizionamento del foro sulla sinistra richiede il minimo sforzo. Se si posiziona il foro sulla destra o sotto l'unità, sarà necessario spostare il collegamento del tubo di scarico a sinistra e piegare i tubi per fare in modo che tubi e condutture escano a destra o in basso. Vedere la figura della fase 3 a pagina 9.



- 2 Utilizzare una sega standard da 65 mm per praticare un foro nella posizione selezionata, con un'angolazione di 15° verso il basso, per garantire un corretto drenaggio del tubo di scarico.



- 3 In base alla posizione del foro, individuare il punto in cui il gruppo delle condutture (tubo di scarico, tubi del refrigerante e cavi) usciranno dall'unità.



#### NOTA

- L'uscita a sinistra, a destra o in basso si utilizzeranno solo quando il foro non è posizionato dietro l'unità.

## Fase 2-3 Collegamento del tubo del refrigerante

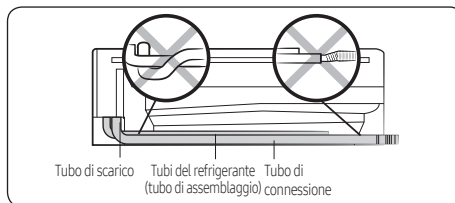
Collegare l'unità interna a quella esterna con tubi in rame certificati per condizionamento. Utilizzare esclusivamente cavi per refrigerazione senza saldatura, (Cu tipo DHP secondo ISO1337), sgrassati e disossidati, adatti per pressioni di funzionamento di almeno 4200 kPa e per pressioni di scoppio di almeno 20700 kPa. In nessun caso è possibile utilizzare tubi in rame di tipo sanitario.

#### IMPORTANTE

- Durante l'installazione dell'unità, collegare sempre prima i tubi del refrigerante, poi i cavi elettrici. Quando si smonta l'unità, scollegare sempre i cavi elettrici prima dei tubi del refrigerante.

Due corti tubi del refrigerante sono già collegati al condizionatore:

- Il tubo con il diametro più piccolo è per il refrigerante ad alta pressione a due fasi.
- Il tubo con il diametro maggiore è per il refrigerante vaporizzato a bassa pressione.



In Fase 2-2, durante la Fase 3 si è scelta la posizione di uscita per il gruppo delle condutture. L'unità è dotata di tre fori di uscita coperti a sinistra, a destra e in basso. Quando il gruppo deve uscire direttamente dal pannello posteriore, non si utilizza nessuno di questi fori di uscita.

- 1 Se le condutture devono uscire dal pannello posteriore, passare direttamente alla Fase 3. In caso contrario, rimuovere la copertura dal foro che si intende utilizzare (a sinistra, a destra o in basso).
- 2 Utilizzare un taglierino per pulire i bordi di taglio.
- 3 L'uscita a sinistra è la sola che non richiede di piegare le condutture. Per le altre posizioni, piegare le condutture in modo che escano dal punto prescelto.

- Il raggio di piegatura deve essere di maggiore di 100 mm.
- Piegare il tubo più piccolo gradualmente in modo da evitare strozzature. Il tubo più grande ha un curvatubi a molla preinstallato per evitare le strozzature.
- Accertarsi che i tubi non fuoriescano dal pannello posteriore dell'unità in modo da rendere difficile il fissaggio dell'unità alla staffa di montaggio.
- In caso di uscita dal lato destro o inferiore, estendere i tubi facendoli passare attraverso l'apertura selezionata. In caso di uscita dal lato sinistro, i collegamenti delle condutture si dovranno eseguire nello spazio di servizio dietro l'unità interna (sotto il pannello di copertura).

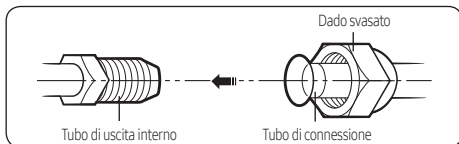


# Installazione dell'unità interna

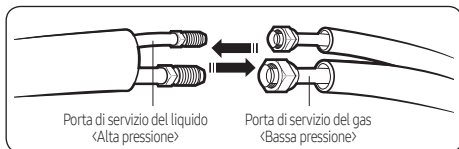
## NOTA

- Se si utilizza l'uscita posteriore destra, i tubi devono essere abbastanza lunghi da poter raggiungere i rubinetti frigoriferi dell'unità esterna. Potrebbe rivelarsi più facile collegare le condutture all'esterno dell'edificio, dopo aver raggruppato tubi e cavi e averli fatti passare attraverso la parete. In tal caso non è necessario collegare adesso le condutture. Eseguire invece le fasi da Fase 2-4 a Fase 2-7, quindi passare all'esterno dell'edificio e collegare le condutture come descritto di seguito.

- Rimuovere lentamente i tappi di protezione dai raccordi dei tubi del refrigerante per rilasciare la carica di azoto.
- Collegare la conduttura a ciascun tubo.



- Serrare a mano i dadi svasati per assicurarsi che non fuoriescano.



- Togliere i tappi di protezione dei tubi e collegare il tubo di montaggio a ogni tubo. Serrare i dadi prima con le mani, quindi con una chiave dinamometrica, applicando la coppia seguente:

Diametro esterno (mm)	Coppia (N•m)
ø 6,35	14–18
ø 9,52	34–42
ø 12,70	49–61
ø 15,88	68–82

## ATTENZIONE

- Serrare i dadi svasati alla coppia specificata. Se il dado svasato viene serrato eccessivamente, la svasatura può rompersi e causare la perdita di gas refrigerante.

- Non inscatolare o coprire la connessione del tubo. Accertarsi che i collegamenti siano accessibili per i test in una fase successiva del processo di installazione e per la manutenzione futura.
- Applicare del nastro sopra le estremità dei tubi, in modo che i detriti non possano penetrare nei tubi durante il passaggio attraverso la parete. I tubi verranno isolati in una fase successiva del processo di installazione.

## Fase 2-4 Collegamento dei cavi di alimentazione e comunicazione

Se si utilizza un multisplit system, eseguire l'installazione come descritto nel manuale fornito con l'unità esterna.

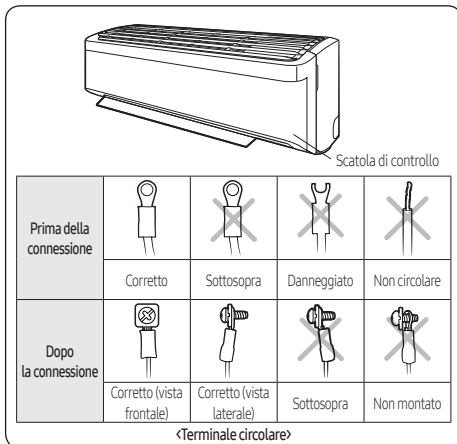
## AVVERTENZA

- Non modificare in alcun modo il cavo di alimentazione. In caso contrario, i collegamenti o l'isolamento non appropriato oppure il superamento del limite di corrente potrebbe causare scosse e incendi. Assicurarsi di rispettare gli "standard tecnici per le installazioni elettriche" e i "regolamenti per i cablaggi" previsti dalle normative locali.
- L'apparecchiatura deve essere messa a terra correttamente. Non eseguire la messa a terra dell'apparecchiatura su una tubatura del gas, una tubatura dell'acqua in plastica o una linea telefonica. In caso di non conformità, sussiste il pericolo di scosse, incendio o esplosione.
- Assicurarsi che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, bordi taglienti o altre condizioni ambientali avverse. Tenere in considerazione gli effetti della senescenza o delle vibrazioni continue provenienti da fonti quali compressori o ventole.

- Collegare ciascuno dei cavi al terminale numerato corrispondente della morsetteria.

Modello	AC026/035/052TNXDKG	AC071TNXDKG
Cavo di alimentazione (Unità esterna)	3G X 2,5 mm <sup>2</sup> , H05RN-F	3G X 2,5 mm <sup>2</sup> , H05RN-F
Cavo di alimentazione da esterno a interno	3G X 0,75~1 mm <sup>2</sup> , H05RN-F	3G X 0,75~1 mm <sup>2</sup> , H05RN-F
Cavo di comunicazione	3G X 0,75 mm <sup>2</sup> , H05RN-F	3G X 0,75 mm <sup>2</sup> , H05RN-F
Tipo GL	16 A	20 A





## ⚠ ATTENZIONE

- Collegare i cavi saldamente, affinché non possano essere estratti. Dai cavi allentati possono causare il surriscaldamento dei collegamenti.

Ciascun terminale circolare deve corrispondere alla dimensione della vite corrispondente nella morsetteria.

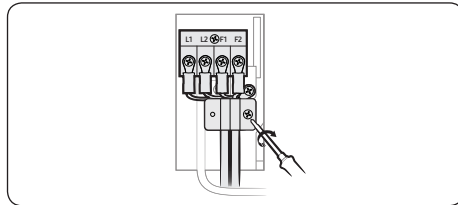
## ⚠ ATTENZIONE

- Per il cablaggio della morsetteria, utilizzare esclusivamente un cavo con una presa terminale ad anello. Cavi regolari sprovvisti di un capocorda ad anello possono diventare un pericolo, poiché i collegamenti potrebbero allentarsi durante il funzionamento.

Per i prodotti che utilizzano il refrigerante R-32, prestare attenzione ai seguenti requisiti al fine di evitare la produzione di scintille:

- Non rimuovere i fusibili se il prodotto è acceso.
- Non staccare la spina di alimentazione dalla presa se il prodotto è acceso.
- Si consiglia di posizionare la presa in alto. Posizionare i cavi in maniera tale che non si aggroviglino.

## 2 Serrare la vite della morsetteria.



## 3 In Fase 2-2, durante la Fase 3 si è scelta la posizione di uscita per il gruppo delle condutture. Se si utilizza l'uscita a sinistra, a destra o in basso, stendere i cavi attraverso il foro prescelto.

### NOTA

- I cavi di alimentazione di parti di apparecchiature per uso esterno non devono avere delle caratteristiche inferiori al cavo flessibile con guaina in policloroprene. (Designazione codice IEC: 60245 IEC66/ CENELEC: H07RN-F, IEC: 60245 IEC57 CENELEC: H05RN-F, IEC: 60227 IEC53: H05VV-F)
- Il cavo di alimentazione e comunicazione non deve superare i 30 m di lunghezza.



# Installazione dell'unità interna

## Fase 2-5 Opzionale: Estensione del cavo di alimentazione

- 1 Preparare i seguenti strumenti.

Strumenti	Specifica	Forma
Pinze per capicorda	MH-14	
Manicotto di connessione (mm)	20xØ6,5 (Ax D.E.)	
Nastro di isolamento	Larghezza 19 mm	
Tubo termo-restringente	70xØ8,0 (LxD.E.)	

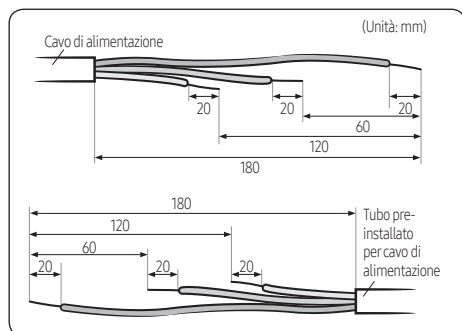
- 2 Come mostrato nella figura, staccare le schermature dalla gomma e dai fili del cavo di alimentazione.

- Staccare 20 mm di schermatura del cavo dal tubo pre-installato.



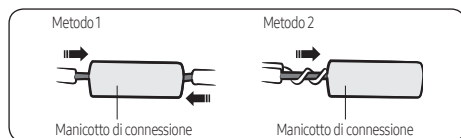
### ATTENZIONE

- Per informazioni sulle specifiche del cavo di potenza per unità esterne e interne fare riferimento al manuale di istruzioni.
- Dopo aver staccato i fili del cavo dal tubo pre-installato, è necessario inserire un tubo termo-restringente.
- Se i fili del cavo vengono collegati senza utilizzare i manicotti di collegamento, l'area di contatto si riduce oppure le superfici esterne dei fili tendono a corrodarsi (fili di rame) nel corso del tempo. Questi processi possono provocare un aumento della resistenza (riduzione della corrente passante) e di conseguenza originare degli incendi.



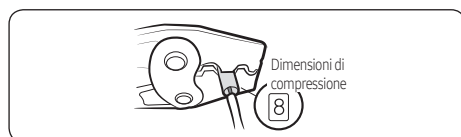
- 3 Inserire entrambi i lati del filo centrale del cavo di alimentazione nel manicotto di connessione.

- Metodo 1:** Spingere il cavo di alimentazione nel manicotto di connessione da entrambi i lati.
- Metodo 2:** Torcere insieme i cavi di alimentazione e spingerli nel manicotto.

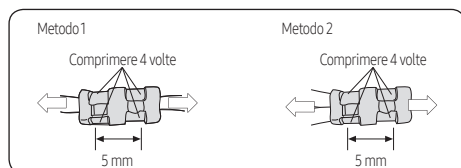


- 4 Utilizzando una crimpatrice, comprimere i due punti, quindi capovolgerlo e comprimere altri due punti nella stessa posizione.

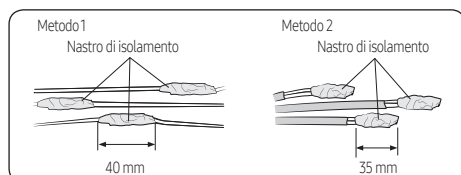
- La dimensione di compressione deve essere 8,0.



- Dopo la compressione, tirare entrambi i lati dei fili per accertarsi che siano saldamente premuti.

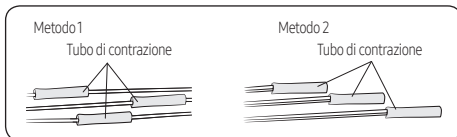


- 5 Ricoprite due o più volte con il nastro isolante e posizionate la guaina termo-restringente al centro del nastro isolante.

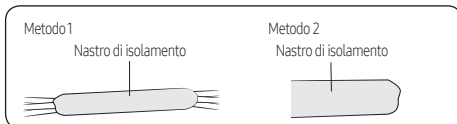




- 6 Scaldate il tubo termo-restringente affinché restringa.



- 7 Al termine dell'operazione del tubo di contrazione, avvolgerlo con nastro isolante.  
Sono richiesti tre o più strati di isolante.

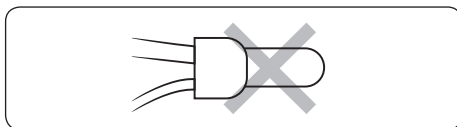


### ! ATTENZIONE

- Assicuratevi che i connettori non siano rimasti scoperti.
- Assicuratevi di utilizzare nastro isolante e guaina termorestringente fatti di materiali isolanti rinforzati e approvati per una resistenza equivalente al voltaggio del cavo. (Seguite le leggi vigenti per le estensioni)

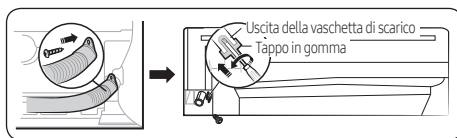
### ! AVVERTENZA

- Se si estende il filo elettrico, NON usare una presa rotonda.
  - Connessioni dei fili incomplete possono causare scosse elettriche e incendi.



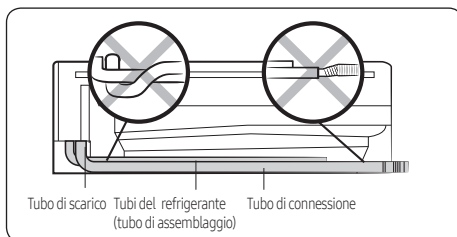
## Fase 2-6 Collegamento del tubo flessibile di scarico

- 1 In Fase 2-2, durante la Fase 3 si è scelta la posizione di uscita per il gruppo delle condutture. Se si utilizza l'uscita a destra, in basso o posteriore destra, spostare il collegamento del tubo di scarico da destra a sinistra, in modo che passi lungo l'interno dell'unità ed esca sulla destra.



### ! ATTENZIONE

- Prestare attenzione a non forare il tappo con il cacciavite durante l'installazione.
- 2 Se si utilizza l'uscita a sinistra, a destra o in basso, stendere il tubo di scarico attraverso il foro prescelto.



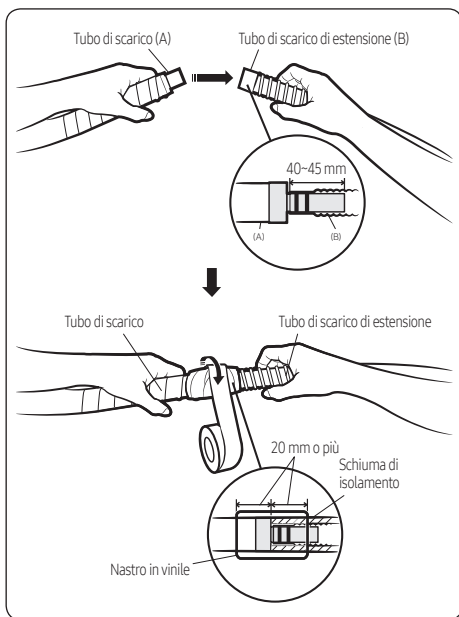
- 3 Collegare la prolunga del tubo di scarico ID da 15,88 mm al tubo di scarico principale.



# Installazione dell'unità interna

## ⚠ ATTENZIONE

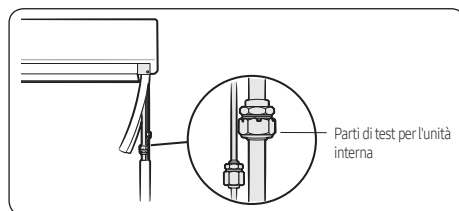
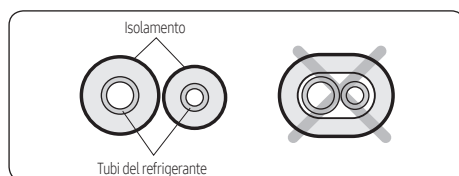
- Se il diametro del tubo di collegamento è più piccolo del tubo di scarico del prodotto, possono verificarsi delle perdite.



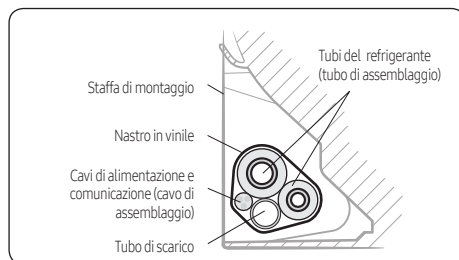
- Non inscatolare o coprire la connessione del tubo di scarico. Il tubo deve essere accessibile per i test in una fase successiva del processo di installazione e per la manutenzione futura.
- Se il tubo di scarico è instradato all'interno della camera, isolare il tubo in modo che la condensa che cade non danneggi i mobili o pavimenti.

## Fase 2-7 Sigillatura di tubi, cavi e tubo di scarico

- Avvolgere l'isolante in schiuma di lattice intorno ai tubi del refrigerante, fino ai punti di collegamento. I collegamenti devono restare accessibili per i test da eseguire in una fase successiva del processo di installazione. Lasciare quindi delle aperture nell'isolante oppure evitare di coprire i collegamenti.



- Raggruppare le condutture utilizzando il nastro in vinile per avvolgere tubi di refrigerante, cavo di alimentazione, cavo di comunicazione e tubo di scarico, fino ai punti di collegamento. I punti di collegamento devono restare accessibili per i test da eseguire in una fase successiva del processo di installazione.



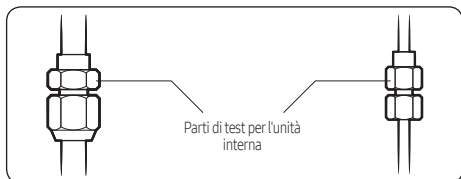


## Fase 2-8 Esecuzione del test delle perdite

### Test delle perdite

**TEST DI TENUTA CON AZOTO** (prima dell'apertura delle valvole)  
Per individuare eventuali perdite del refrigerante, prima di ricreare il vuoto e introdurre il gas R-32 in circolazione, è responsabilità dell'installatore pressurizzare l'intero impianto con azoto (mediante riduttore di pressione) a una pressione superiore a 4,1 MPa (manometro).

**TEST DI TENUTA CON R-32** (dopo l'apertura delle valvole)  
Prima di aprire le valvole, scaricare tutto l'azoto presente nell'impianto e creare il vuoto. Dopo aver aperto le valvole, verificare la tenuta mediante un cercafughe adatto per il refrigerante R-32.

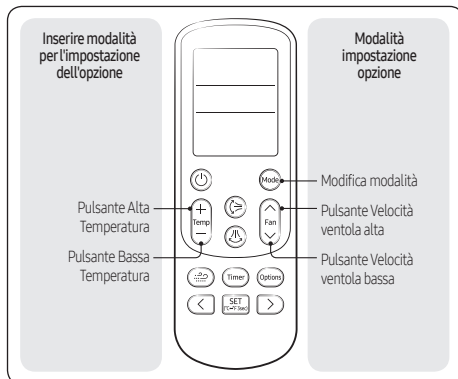


### ⚠ ATTENZIONE

- Scaricare tutto l'azoto per creare vuoto e caricare il sistema.

## Fase 2-9 Messa in funzione dell'unità

### Fasi comuni per l'impostazione degli indirizzi e delle opzioni

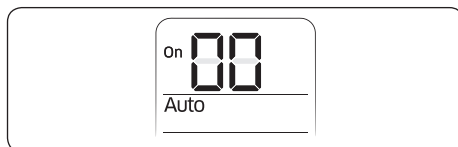


### 📖 NOTA

- Il display e i pulsanti del telecomando potrebbero variare in base al modello.

#### 1 Accedere alla modalità di impostazione delle opzioni:

- a Rimuovere le batterie dal telecomando, quindi inserirle nuovamente.
- b Tenendo premuti i pulsanti (Alta temp.) e (Bassa temp.) contemporaneamente, inserire le batterie nel telecomando.
- c Assicurarsi di essere nella modalità per l'impostazione delle opzioni:





# Installazione dell'unità interna

2 Impostare i valori delle opzioni.



## ATTENZIONE

- 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 modelli di telecomando precedenti, le modalità per impostare i valori relativi a queste opzioni vengono saltate automaticamente.
- Impostare un valore a 2 cifre per ciascuna coppia di opzioni nell'ordine seguente: 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


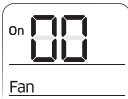




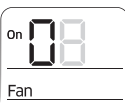


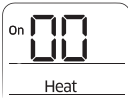




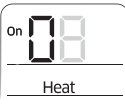
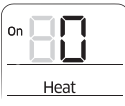

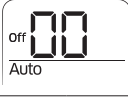




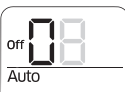
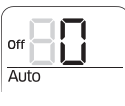

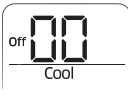




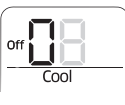
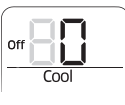


Accensione (da SEG1 a SEG12)	Spegnimento (da SEG13 a SEG24)
On  Auto	Off  Auto

Seguire le fasi illustrate nella seguente tabella:

Impostazione opzione	Stato
<b>1</b> Impostazione opzione SEG2, SEG3 <b>a</b> Premere il pulsante Ventola bassa  per immettere il valore SEG2. <b>b</b> Premere il pulsante Ventola alta  per immettere il valore SEG3. Ogni volta che si preme il pulsante,  →  →  →  →  saranno selezionati in rotazione.	On Auto SEG2 On Auto SEG3
<b>2</b> Impostazione della modalità <b>Cool</b> Premere il pulsante <b>Mode</b> per passare alla modalità <b>Cool</b> nello stato ON.	On Cool
<b>3</b> Impostazione opzione SEG4, SEG5 <b>a</b> Premere il pulsante Ventola bassa  per immettere il valore SEG4. <b>b</b> Premere il pulsante Ventola alta  per immettere il valore SEG5. Ogni volta che si preme il pulsante,  →  →  →  →  saranno selezionati in rotazione.	On Cool SEG4 On Cool SEG5
<b>4</b> Impostazione della modalità <b>Dry</b> Premere il pulsante <b>Mode</b> per passare alla modalità <b>Dry</b> nello stato ON.	On Dry
<b>5</b> Impostazione opzione SEG6, SEG8 <b>a</b> Premere il pulsante Ventola bassa  per immettere il valore SEG6. <b>b</b> Premere il pulsante Ventola alta  per immettere il valore SEG8. Ogni volta che si preme il pulsante,  →  →  →  →  saranno selezionati in rotazione.	On Cool SEG6 On Cool SEG8














Impostazione opzione	Stato
<b>6 Impostazione della modalità Fan</b>  Premere il pulsante <b>Mode</b> per passare alla modalità <b>Fan</b> nello stato ON.	
<b>7 Impostazione opzione SEG9, SEG10</b> <b>a</b> Premere il pulsante Ventola bassa  per immettere il valore SEG9. <b>b</b> Premere il pulsante Ventola alta  per immettere il valore SEG10. Ogni volta che si preme il pulsante,  →  → ... <b>E</b> → <b>F</b> saranno selezionati in rotazione.	 
<b>8 Impostazione della modalità Heat</b>  Premere il pulsante <b>Mode</b> per passare alla modalità <b>Heat</b> nello stato ON.	
<b>9 Impostazione opzione SEG11, SEG12</b> <b>a</b> Premere il pulsante Ventola bassa  per immettere il valore SEG11. <b>b</b> Premere il pulsante Ventola alta  per immettere il valore SEG12. Ogni volta che si preme il pulsante,  →  → ... <b>E</b> → <b>F</b> saranno selezionati in rotazione.	 
<b>10 Impostazione della modalità Auto</b>  Premere il pulsante <b>Mode</b> per passare alla modalità <b>Auto</b> nello stato OFF.	
<b>11 Impostazione opzione SEG14, SEG15</b> <b>a</b> Premere il pulsante Ventola bassa  per immettere il valore SEG14. <b>b</b> Premere il pulsante Ventola alta  per immettere il valore SEG15. Ogni volta che si preme il pulsante,  →  → ... <b>E</b> → <b>F</b> saranno selezionati in rotazione.	 
<b>12 Impostazione della modalità Cool</b>  Premere il pulsante <b>Mode</b> per passare alla modalità <b>Cool</b> nello stato OFF.	
<b>13 Impostazione opzione SEG16, SEG17</b> <b>a</b> Premere il pulsante Ventola bassa  per immettere il valore SEG16. <b>b</b> Premere il pulsante Ventola alta  per immettere il valore SEG17. Ogni volta che si preme il pulsante,  →  → ... <b>E</b> → <b>F</b> saranno selezionati in rotazione.	 
<b>14 Impostazione della modalità Dry</b>  Premere il pulsante <b>Mode</b> per passare alla modalità <b>Dry</b> nello stato OFF.	

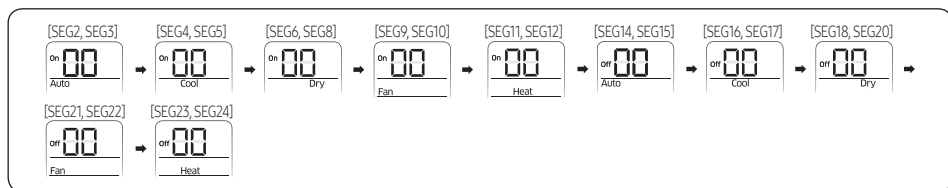






# Installazione dell'unità interna

Impostazione opzione	Stato
<b>15</b> Impostazione opzione SEG18, SEG20 <b>a</b> Premere il pulsante Ventola bassa  per immettere il valore SEG18. <b>b</b> Premere il pulsante Ventola alta  per immettere il valore SEG20. Ogni volta che si preme il pulsante, <b>0</b> → <b>1</b> → ... <b>E</b> → <b>F</b> saranno selezionati in rotazione.	<div><div>off <b>00</b> Dry SEG18</div><div>off <b>80</b> Dry SEG20</div></div>
<b>16</b> Impostazione della modalità Fan  Premere il pulsante <b>Mode</b> per passare alla modalità <b>Fan</b> nello stato OFF.	<div>off <b>00</b> Fan</div>
<b>17</b> Impostazione opzione SEG21, SEG22 <b>a</b> Premere il pulsante Ventola bassa  per immettere il valore SEG21. <b>b</b> Premere il pulsante Ventola alta  per immettere il valore SEG22. Ogni volta che si preme il pulsante, <b>0</b> → <b>1</b> → ... <b>E</b> → <b>F</b> saranno selezionati in rotazione.	<div><div>off <b>00</b> Fan SEG21</div><div>off <b>80</b> Fan SEG22</div></div>
<b>18</b> Impostazione della modalità Heat  Premere il pulsante <b>Mode</b> per passare alla modalità <b>Heat</b> nello stato OFF.	<div>off <b>00</b> Heat</div>
<b>19</b> Impostazione opzione SEG23, SEG24 <b>a</b> Premere il pulsante Ventola bassa  per immettere il valore SEG23. <b>b</b> Premere il pulsante Ventola alta  per immettere il valore SEG24. Ogni volta che si preme il pulsante, <b>0</b> → <b>1</b> → ... <b>E</b> → <b>F</b> saranno selezionati in rotazione.	<div><div>off <b>00</b> Heat SEG23</div><div>off <b>80</b> Heat SEG24</div></div>

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



- 4** Salvare i valori delle opzioni nell'unità interna:  
Premere il pulsante  con la direzione del telecomando per l'impostazione. Per correggere i valori delle opzioni, inserire i valori due volte.
- 5** Verificare che il condizionatore funzioni conformemente ai valori delle opzioni impostati:
- a** Ripristinare l'unità interna premendo il pulsante Reset dell'unità interna o esterna.
  - b** Rimuovere le batterie dal telecomando, inserirle nuovamente, quindi premere il pulsante  sul telecomando.



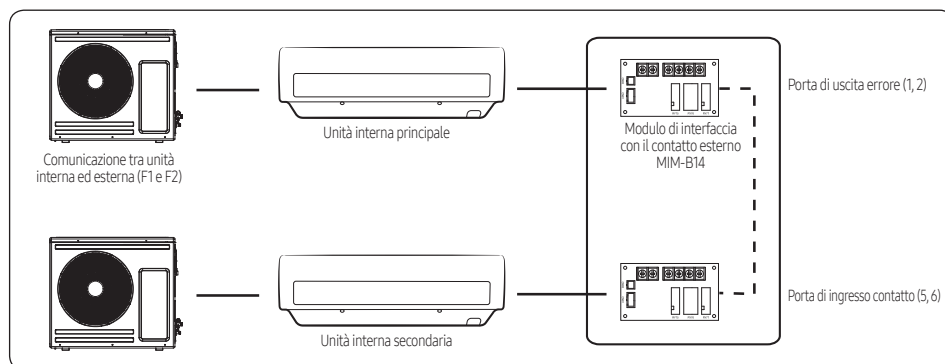


## Funzione ETO (Emergency Temperature Output, uscita temperatura di emergenza)

### ⚠ ATTENZIONE

- Per implementare la funzione ETO, è necessario installare il modulo MIM-B14, ovvero il modulo di interfaccia con il contatto esterno, in ogni unità interna.
  - La funzione ETO consente il funzionamento delle unità interne in condizioni di emergenza. Se l'unità interna 1 (unità interna principale) si arresta a causa di un errore, entra in funzione l'unità interna 2 (unità interna secondaria).
  - Fondamentalmente, l'unità interna 2 opera nella modalità precedente [la prima volta in cui entra in funzione, si attiva in modalità Auto a 24 °C (75 °F)].
  - Per impostare condizioni di funzionamento più dettagliate per l'unità interna 2, utilizzare S-net Pro.

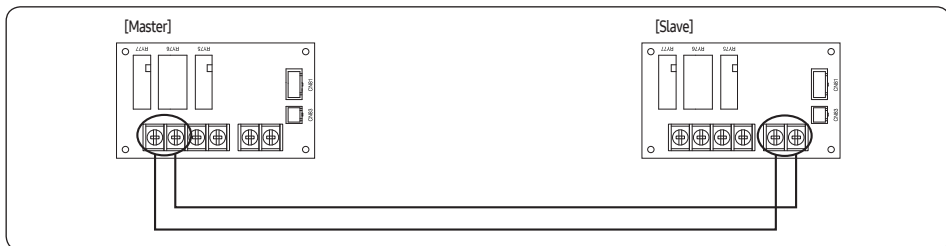
### Impostazione della funzione ETO



- Unità interna principale
  - Disabilitare il controllo contatto esterno (impostazione predefinita).
  - Collegare S-net pro2 a F1 e F2.
  - Abilitare la funzione ETO e impostare la temperatura e il tempo.
- Unità interna secondaria
  - (Obbligatorio) Abilitare il controllo contatto esterno (con l'opzione di installazione SEG14 - Controllo inverso).
  - Collegare S-net pro2 a F1 e F2.
  - Abilitare il controllo ingresso e impostare la modalità, la temperatura e la velocità della ventola.



# Installazione dell'unità interna



## Specifiche di funzionamento ETO

### 1 Unità interna principale

- Sulla base delle impostazioni del controllo contatto esterno, l'unità interna principale decide se generare l'uscita quando si verifica un errore, ovvero quando l'unità interna si arresta.
- A seconda delle impostazioni della funzione ETO, l'unità interna principale decide se generare l'uscita in base alle condizioni di temperatura e tempo.

### 2 Unità interna secondaria

- Sulla base delle impostazioni di controllo ingresso, l'unità interna secondaria decide la modalità, la temperatura e la velocità della ventola quando vengono inviati gli ingressi di contatto.

Unità interna principale	Abilitazione funzione ETO	Abilitazione contatto esterno	Uscita porta di errore
	X	X	N/D
	X	O	Uscita dovuta a un errore
	O	X	Uscita in base alle condizioni di ingresso della funzione ETO (temperatura/tempo/errore)
Unità interna principale	O	O	Uscita in base alle condizioni di ingresso della funzione ETO (temperatura/tempo/errore) ※ Pronto per controllare l'ingresso contatto principale

Unità interna secondaria	Abilitazione controllo ingresso	Abilitazione contatto esterno	Funzionamento quando si verifica l'uscita dall'unità principale
	X	X	N/D
	X	O	Accensione con le condizioni di funzionamento precedenti
Unità interna secondaria	O	O	Accensione con il controllo ingresso abilitato





## Impostazione degli indirizzi dell'unità interna

- 1 Assicurarsi che l'unità interna sia alimentata. Se l'unità interna non è collegata alla rete elettrica, deve includere un alimentatore.
- 2 Il pannello (display) deve essere collegato a un'unità interna per ricevere l'opzione.
- 3 Prima di installare l'unità interna, assegnare un indirizzo alla stessa secondo lo schema dell'impianto di climatizzazione.
- 4 Assegnare un indirizzo dell'unità interna mediante telecomando wireless.
  - L'INDIRIZZO unità interna iniziale è impostato come "PRINCIPALE: 0, RMC : 0".
  - Impostare solo l'indirizzo principale ed RMC, l'impostazione è richiesta.
  - Non è necessario assegnare l'indirizzo principale dell'unità interna se l'unità esterna esegue l'indirizzamento automatico. L'indirizzo principale dell'unità interna seguirà automaticamente l'unità esterna.
  - Assegnare 12 cifre per l'impostazione dell'indirizzo unità interna.
  - Non è necessario assegnare SEG4, 5, 8, 10, non sono applicabili. Anche se questi segmenti sono impostati, verranno ignorati.
  - Se si impostano i segmenti applicabili con numeri diversi da quelli indicati, verrà mantenuta l'impostazione iniziale.

Opzione n.: 0AXXXX-1XXXX-2XXXX-3XXXX

Opzione	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4	SEG5		SEG6	
Spiegazione	PAGINA		MODALITÀ		Impostazione indirizzo principale		RISERVATO	Numero unità interna		Numero unità interna	
Indicazione e dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli		Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli
	0		A		0	Nessun indirizzo principale		Da 0 a 1	Cifra decine	Da 0 a 9	Cifra unità
					1	Modalità impostazione indirizzo principale					
Opzione	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Spiegazione	PAGINA		RISERVATO		Impostazione indirizzo RMC		RISERVATO	Canale gruppo (*16)		Indirizzo gruppo	
Indicazione e dettagli	Indicazione	Dettagli			Indicazione	Dettagli		Indicazione	Dettagli		
	1				0	Nessun indirizzo RMC		RMC 1	0-2	RMC 2	0-F
					1	Modalità impostazione indirizzo RMC					

### ⚠ ATTENZIONE

- Quando in SEG5-6 viene immesso "A"-"F", l'INDIRIZZO PRINCIPALE dell'unità interna non viene modificato.
- Se si imposta SEG 3 su 0, l'unità interna manterrà l'INDIRIZZO PRINCIPALE precedente anche se è stato inserito il valore opzione di SEG6.
- Se si imposta SEG 9 su 0, l'unità interna manterrà l'INDIRIZZO RMC precedente anche se si inserisce il valore opzione di SEG11-12.



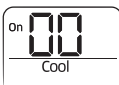
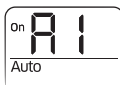


# Installazione dell'unità interna

Esempio: se si desidera impostare "PRINCIPALE: 3, CHANNEL: 1, RMC: B",

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	A	1	-	-	3
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	-	1	-	1	B

Assegnare i codici opzione, tranne SEG1, 7 che sono opzioni di pagina.



## Impostazione delle opzioni di installazione in un batch

- 1 Assicurarsi che l'unità interna sia alimentata. Se l'unità interna non è collegata alla rete elettrica, deve includere un alimentatore.
- 2 Il pannello (display) deve essere collegato a un'unità interna per ricevere l'opzione.
- 3 Impostare l'opzione di installazione secondo la condizione di installazione del condizionatore.
  - L'impostazione predefinita di un'opzione di installazione dell'unità interna è "02000-100000-200000-300000".
  - Il controllo individuale di un telecomando (SEG20) è la funzione che consente di controllare un'unità interna individualmente quando ne sono presenti diverse.
  - Non è necessario assegnare SEG3, 6, 9, 10, 11, 16, 21, 22, 23, 24, non sono applicabili. Anche se questi segmenti sono impostati, verranno ignorati.
  - Se si impostano i segmenti applicabili con numeri diversi da quelli indicati, verrà mantenuta l'impostazione iniziale.
- 4 Impostare l'opzione dell'unità interna mediante telecomando wireless.

Opzione n.: 02XXXX-1XXXX-2XXXX-3XXXX

Opzione	SEG1		SEG2		SEG3			SEG4		SEG5		SEG6
Spiegazione	PAGINA		MODALITÀ		Pulizia automatica			Uso del sensore di temperatura esterno		Uso del controllo centralizzato		RISERVATO
Indicazione e dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli		Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli	
	0		2	0	Non utilizzo della asciugatura interna	Non utilizzo della pulizia automatica	0	Mancato uso	0	Mancato uso		
				2	Asciugatura interna 5 min		1	Uso	1	Uso		
				4	Asciugatura interna 10 min							
				6	Asciugatura interna 30 min							
				8	Non utilizzo della asciugatura interna	Utilizzo della pulizia automatica						





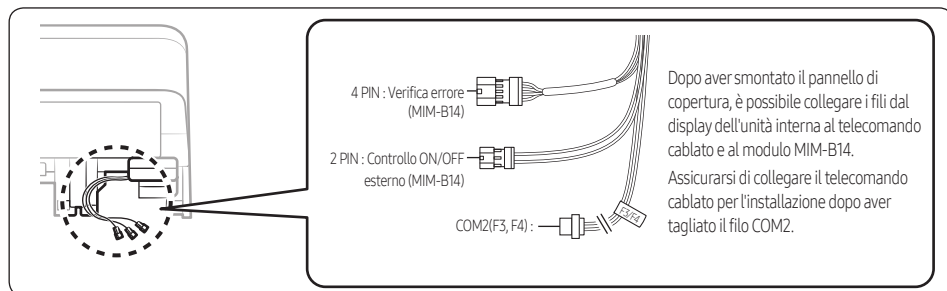
Opzione	SEG7		SEG8		SEG9	SEG10	SEG11	SEG12				
Spiegazione	PAGINA		Uso della pompa di scarico		RISERVATO	RISERVATO	RISERVATO	Rimozione dell'umidità in modalità Wind-Free/Modalità Wind-Free in pulizia automatica/ Smart Comfort in modalità Auto				
Indicazione e dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli				Indicazione	Dettagli			
	1		0	Mancato uso				0	Mantenimento aletta	Non utilizzo di Wind-Free	Utilizzo di Smart Comfort	
			8	Utilizzo della pompa esterna				1	Apertura aletta			
								2	Mantenimento aletta			Utilizzo di Wind-Free
								3	Apertura aletta			
								4	Mantenimento aletta	Non utilizzo di Wind-Free		Utilizzo di Smart Comfort
								5	Apertura aletta			
					6	Mantenimento aletta	Utilizzo di Wind-Free					
7	Apertura aletta											
Opzione	SEG13		SEG14			SEG15		SEG16	SEG17		SEG18	
Spiegazione	PAGINA		Uso del controllo esterno			Impostazione dell'uscita del controllo esterno		RISERVATO	Controllo segnale sonoro		Tempo massimo utilizzo filtro	
Indicazione e dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli		Indicazione	Dettagli		Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli
	2		0	Mancato uso		0	Calore ACCESO		0	Uso	2	1000 ore
			1	Accensione/Spegnimento								
			2	Spegnimento								
			3	Finestra								
			4	Mancato uso								
			5	Accensione/Spegnimento		Controllo esistente Master						
			6	Spegnimento								
			7	Finestra								
			8	Mancato uso		Slave, controllo inverso						
			9	Accensione/Spegnimento								
			A	Spegnimento								
			B	Finestra		Master, controllo inverso						
			C	Mancato uso								
			D	Accensione/Spegnimento								
			E	Spegnimento								
F	Finestra											
Opzione	SEG19		SEG20			SEG21		SEG22		SEG23		SEG24
Spiegazione	PAGINA		Controllo singolo di un telecomando			Compensazione impostazione riscaldamento		RISERVATO	RISERVATO		RISERVATO	
Indicazione e dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli		Indicazione	Dettagli					
	3		0 o 1	Interno 1		0	Mancato uso					
			2	Interno 2								
			3	Interno 3								
	4		4	Interno 4		1	2° C					
2				5° C								





## Installazione dell'unità interna

- L'uscita esterna di SEG15 viene generata mediante collegamento MIM-B14. (Fare riferimento al manuale del modello MIM-B14.)



Se si immette un numero diverso da 0-4 sul controllo individuale dell'unità interna (SEG20), l'unità viene impostata come "Interna 1".

Esempio: se si desidera impostare "Sensore temperatura esterna: UTILIZZO, Controllo esterno: UTILIZZO

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

Assegnare i codici opzione, tranne SEG1, 7, 13, 19 che sono opzioni di pagina.

- \* Livello di controllo : Quando questa funzione è abilitata, il controller centralizzato può limitare le funzionalità e gli input dei prodotti collegati. [Esempio: Limite modalità di funzionamento (Solo raffreddamento/Solo riscaldamento/Nessun limite), Limite superiore temperatura di riscaldamento, Limite inferiore temperatura di raffreddamento)]
- Per abilitare il "Livello di controllo" quando si applica il DPM con il controller centralizzato, stabilire il master (impostare l'opzione "Uso del controllo esterno" [SEG14] su 4 o su un valore maggiore).





Esempio: quando si installa il DPM (1 unità esterna e 4 unità interne)

Condizione		SEG14 Impostazione				Risultato
Controllo esterno	Livello di controllo	Interno 1	Interno 2	Interno 3	Interno 4	
Impostazione predefinita		Non impostato (0)				Slave (tutte)
Mancato uso	Uso	4	Non impostato (0)	Non impostato (0)	Non impostato (0)	Master (interna 1), Slave (interna 2, 3, 4)
Uso (Interno 3)	Mancato uso	Non impostato (0)	Non impostato (0)	1~3	Non impostato (0)	Slave (tutte)
Uso (interna 4)	Uso	Non impostato (0)	Non impostato (0)	Non impostato (0)	5~7	Master (interna 4), Slave (interna 1, 2, 3)

## Modifica degli indirizzi e delle opzioni singolarmente

È possibile modificare ciascuna cifra dell'opzione impostata.

Opzione	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Spiegazione	PAGINA		MODALITÀ		La modalità opzione che si desidera modificare		La cifra a valore 10 di un'opzione SEG da modificare		La cifra unitaria di un'opzione SEG da modificare		Il valore modificato	
Indicazione e dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli
	0		D		Modalità opzione	0~F	Cifra a valore 10 di SEG	0~9	Cifra unitaria di SEG	0~9	Il valore modificato	0~F

### NOTA

- Quando si modifica una cifra di un'opzione di impostazione dell'indirizzo dell'unità interna, impostare SEG3 su 'A'.
  - Quando si modifica una cifra dell'opzione di impostazione dell'indirizzo dell'unità interna, impostare SEG3 su '2'.
- Esempio) quando si imposta il controllo del cicalino su stato di non utilizzo.

Opzione	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Spiegazione	PAGINA	MODALITÀ	La modalità opzione che si desidera modificare	La cifra a valore 10 di un'opzione SEG da modificare	La cifra unitaria di un'opzione SEG da modificare	Il valore modificato
Indicazione	0	D	2	1	7	1



# Risoluzione dei problemi

## Rilevamento di errori

- Se durante il funzionamento si verifica un errore, il LED lampeggia e l'operazione viene interrotta, ma il LED continua a funzionare.
- Se si rimette in funzione il condizionatore, questo inizialmente opererà in modo normale, quindi rileverà nuovamente l'errore.

### Display LED sul ricevitore e sul display

## Display LED

- Se si spegne il condizionatore durante il lampeggio intermittente del LED, anche quest'ultimo verrà spento.
- Se si rimette in funzione il condizionatore, questo inizialmente opererà in modo normale, quindi rileverà nuovamente l'errore.
- Quando si verifica l'errore E108, modificare l'indirizzo e ripristinare il sistema. Esempio: Quando l'indirizzo dell'unità interna #1 e #2 è impostato su 5, l'indirizzo dell'unità interna 1 diventerà 5 e l'unità interna #2 mostrerà E108, A002.

● Acceso ● Intermittenza X Spento

Anomalia	Codice di errore
Errore del sensore di temperatura interna (cortocircuito o apertura)	E121
1. Errore del sensore Eva in ingresso (cortocircuito o apertura)	E122
2. Errore del sensore Eva in uscita (cortocircuito o apertura)	E123
3. Errore del sensore di scarico (cortocircuito o apertura)	E126
Errore della ventola interna	E154
1. Errore del sensore di temperatura esterna (cortocircuito o apertura)	E221
2. Errore del sensore del condensatore	E237
3. Errore del sensore di scarico	E251
Altro errore del sensore dell'unità esterna che non è presente nell'elenco precedente	E101
1. Quando non c'è comunicazione tra le unità esterne per 2 minuti	E102
2. Errore di comunicazione ricevuto dall'unità esterna	E202
3. Errore di tracciamento di 3 minuti sull'unità esterna	E201
4. Errore di comunicazione dopo il tracciamento dovuto a una mancata corrispondenza del numero di unità installate	E108
5. Errore dovuto a un indirizzo di comunicazione ripetuto	E109
6. Indirizzo di comunicazione non confermato	
Altro errore di comunicazione dell'unità esterna che non è presente nell'elenco precedente	
Visualizzazione errore autodiagnosi	
1. Errore dovuto alla EEV aperta (2° rilevamento)	E151
2. Errore dovuto alla EEV chiusa (2° rilevamento)	E152
3. Sensore Eva in ingresso scollegato	E128
4. Sensore Eva in uscita scollegato	E129
5. Errore fusibile termico (aperto)	E198





Anomalia	Codice di errore
1. Il sensore medio del condensatore è staccato	E241
2. Perdita di refrigerante (2° rilevamento)	E554
3. Alta temperatura anomala sul condensatore (2° rilevamento)	E450
4. Interruttore bassa pressione (2° rilevamento)	E451
5. Alta temperatura anomala nell'aria scaricata su unità esterna (2° rilevamento)	E416
6. Interruzione funzionamento interno dovuto a errore non confermato su unità esterna	E559
7. Errore dovuto a rilevamento fase inverso	E425
8. Il compressore si ferma a causa del rilevamento del congelamento (6° rilevamento)	E403
9. Sensore alta pressione scollegato	E301
10. Sensore bassa pressione scollegato	E306
11. Errore razione compressione unità esterna	E428
12. Controllo di prevenzione sump down_1 esterno	E413
13. Arresto del compressore a causa del prevention control_1 del sensore bassa pressione	E410
14. Apertura simultanea delle valvole di raffreddamento/riscaldamento MCU SOL (1° rilevamento)	E180
15. Apertura simultanea delle valvole di raffreddamento e di riscaldamento MCU SOL (2° rilevamento)	E181
Altro errore di autodiagnosi dell'unità esterna che non è presente nell'elenco precedente	
Errore EEPROM	E162
Errore della pompa di scarico esterna	E665



# SAMSUNG

**SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.**

313 Moo 1 Sukhaphiban 8 Rd Sriracha Industry Park T.Bung A.Sriracha Chonburi Thailand

**Samsung Electronics**

Service Department

PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin, Ireland

or

Blackbushe Business Park, Yateley, GU46 6GG, UK

