# Manuale d'installazione




## Climatizzatore split montato a parete



**FTXP20P5V1B**
**FTXP25P5V1B**
**FTXP35P5V1B**
**FTXP50P5V1B**

**ATXP20P5V1B**
**ATXP25P5V1B**
**ATXP35P5V1B**

Manuale d'installazione
Climatizzatore split montato a parete

**Italiano**

# Sommario


1 Informazioni sulla documentazione 2
1.1 Codice prodotto 2
1.2 Informazioni su questo documento 2
2 Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore 3
3 Informazioni relative all'imballo 3
3.1 Unità interna 3
3.1.1 Rimozione degli accessori dall'unità interna 3
4 Informazioni sull'unità 4
4.1 Layout del sistema 4
4.2 Intervallo di funzionamento 4
4.3 Informazioni sulla rete LAN wireless 4
4.3.1 Precauzioni per l'uso della rete LAN wireless 4
4.3.2 Parametri di base 4
5 Installazione dell'unità 5
5.1 Preparazione del luogo di installazione 5
5.1.1 Requisiti per il luogo d'installazione dell'unità interna 5
5.1.2 Requisiti aggiuntivi per la sede d'installazione dell'unità esterna nei climi freddi 5
5.2 Apertura dell'unità interna 5
5.2.1 Rimozione del pannello anteriore 5
5.2.2 Reinstallazione del pannello anteriore 5
5.2.3 Rimozione della griglia anteriore 5
5.2.4 Reinstallazione della griglia anteriore 6
5.2.5 Rimozione del coperchio della scatola dei collegamenti elettrici 6
5.2.6 Apertura del coperchio di servizio 6
5.3 Montaggio dell'unità interna 6
5.3.1 Installazione della piastra di montaggio 6
5.3.2 Praticare un foro nella parete 7
5.3.3 Rimozione del coperchio della porta del tubo 7
5.3.4 Fornitura dello scarico 8
6 Installazione delle tubazioni 9
6.1 Preparazione delle tubazioni del refrigerante 9
6.1.1 Requisiti delle tubazioni del refrigerante 9
6.1.2 Isolante per le tubazioni del refrigerante 9
6.2 Collegamento della tubazione del refrigerante 9
6.2.1 Linea guida per il collegamento delle tubazioni del refrigerante 9
6.2.2 Collegamento delle tubazioni del refrigerante all'unità interna 10
6.2.3 Per verificare la presenza di perdite dai giunti delle tubazioni del refrigerante dopo la carica del refrigerante 10
7 Impianto elettrico 10
7.1 Specifiche dei componenti di cablaggio standard 10
7.2 Collegamento del cablaggio elettrico all'unità interna 10
8 Finitura dell'installazione dell'unità interna 11
8.1 Isolamento della tubazione di drenaggio, della tubazione del refrigerante e del cavo di interconnessione 11
8.2 Passaggio dei tubi attraverso il foro della parete 11
8.3 Fissaggio dell'unità sulla piastra di montaggio 12
9 Configurazione 12
9.1 Contatto di accensione/spegnimento 12
9.1.1 Per impostare il contatto di accensione/spegnimento. 12
9.2 Per modificare il canale di comunicazione di telecomando e ricevitore infrarossi dell'unità interna 13
10 Messa in esercizio 13
10.1 Elenco di controllo prima della messa in esercizio 13
10.2 Per eseguire una prova di funzionamento 14
10.2.1 Esecuzione di una prova di funzionamento in inverno 14
11 Smaltimento 14
12 Dati tecnici 14
12.1 Schema dell'impianto elettrico 14
12.1.1 Legenda dello schema elettrico unificato 14


# 1 Informazioni sulla documentazione

## 1.1 Codice prodotto

FTXP20P, FTXP25P, FTXP35P, FTXP50P, ATXP20P, ATXP25P, ATXP35P

## 1.2 Informazioni su questo documento

**INFORMAZIONE**

Assicurarsi che l'utente sia in possesso della documentazione stampata e chiedergli di conservarla per consultazioni future.

**Destinatari**

Installatori autorizzati

**INFORMAZIONE**

Questo apparecchio è destinato ad essere utilizzato da utenti esperti o qualificati nei negozi, nell'industria leggera e nelle fattorie, o per uso commerciale e domestico da persone non esperte.

**Serie di documenti**

Questo documento fa parte di una serie di documenti. La serie completa è composta da:

- **Precauzioni generali per la sicurezza:**
  - Istruzioni di sicurezza che debbono essere lette prima di far funzionare il proprio sistema
  - Formato: file digitali all'indirizzo https://www.daikin.eu. Utilizzare la funzione di ricerca per individuare il modello in uso.
- **Guida di riferimento per l'installatore:**
  - Preparazione dell'installazione, buone prassi, dati di riferimento…
  - Formato: file digitali all'indirizzo https://www.daikin.eu. Utilizzare la funzione di ricerca per individuare il modello in uso.
- **Guida di riferimento per l'utente:**
  - Istruzioni dettagliate e informazioni essenziali per l'utilizzo di base e avanzato
  - Formato: file digitali all'indirizzo https://www.daikin.eu. Utilizzare la funzione di ricerca per individuare il modello in uso.
- **Manuale d'installazione:**
  - Istruzioni di installazione
  - Formato: file digitali all'indirizzo https://www.daikin.eu. Utilizzare la funzione di ricerca per individuare il modello in uso.
- **Manuale d'uso:**
  - Guida rapida per l'utilizzo di base
  - Formato: Cartaceo (all'interno dell'imballaggio dell'unità interna)

L'ultima revisione della documentazione fornita è pubblicata sul sito web regionale di Daikin ed è disponibile presso il proprio rivenditore.

Leggere il codice QR in basso per consultare la documentazione completa e ottenere maggiori informazioni sul prodotto dal sito web di Daikin.

FTXP-P

ATXP-P

Le istruzioni originali sono redatte in lingua inglese. Tutte le altre lingue sono traduzioni delle istruzioni originali.

**Dati tecnici**

- Un **sottoinsieme** dei dati tecnici più recenti è disponibile sul sito web regionale Daikin (accessibile al pubblico).
- L'**insieme completo** dei dati tecnici più recenti è disponibile in Daikin Business Portal (è richiesta l'autenticazione).

# 2 Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore

Rispettare sempre le seguenti istruzioni e norme di sicurezza.

**Installazione dell'unità (vedere "5 Installazione dell'unità" [▶ 5])**

**AVVERTENZA**

L'installazione va eseguita da un installatore, la scelta dei materiali e l'installazione devono rispettare la legislazione applicabile. In Europa, la normativa applicabile è la EN378.

**AVVERTENZA**

L'apparecchiatura deve essere conservata in maniera tale da evitare danni meccanici e in una stanza ben aerata, senza fonti di accensione in funzionamento continuo (ad esempio fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione). Le dimensioni del locale devono corrispondere a quelle specificate nella sezione Precauzioni generali per la sicurezza.

**ATTENZIONE**

Per le pareti contenenti un telaio metallico o una tavola metallica, usare un tubo incassato nella parete e una copertura per il foro passante al fine di impedire il rischio di surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.

**Installazione delle tubazioni (vedere "6 Installazione delle tubazioni" [▶ 9])**

A2L **ATTENZIONE: MATERIALE LEGGERMENTE INFIAMMABILE**

Il refrigerante all'interno di questa unità è leggermente infiammabile.

**ATTENZIONE**

Tubazioni e giunti di un sistema Split devono essere realizzati con giunti permanenti se si trovano all'interno di uno spazio occupato, fatta eccezione per i giunti che collegano direttamente le tubazioni alle unità interne.

**PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI/SCOTTATURE**

**ATTENZIONE**

- Una svasatura incompleta può causare perdite di gas refrigerante.
- NON riutilizzare i tubi con vecchie svasature. Usare delle nuove svasature per prevenire le perdite di gas refrigerante.
- Usare i dadi svasati che sono inclusi nell'unità. L'uso di dadi svasati diversi può causare la perdita di gas refrigerante.

**Impianto elettrico (vedere "7 Impianto elettrico" [▶ 10])**

**PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE**

**AVVERTENZA**

Per i cavi di alimentazione utilizzare SEMPRE cavi a più trefoli.

**AVVERTENZA**

- Tutti i cablaggi DEVONO essere eseguiti da un elettricista autorizzato e DEVONO essere conformi alle normative nazionali sugli impianti elettrici.
- Eseguire i collegamenti elettrici con il cablaggio fisso.
- Tutti i componenti reperiti in loco e tutti i collegamenti elettrici effettuati DEVONO essere conformi alle leggi applicabili.

**AVVERTENZA**

- Se il neutro dell'alimentazione elettrica manca o non è corretto, l'apparecchiatura si potrebbe guastare.
- Stabilire una messa a terra adeguata. NON effettuare la messa a terra dell'unità tramite tubi accessori, assorbitori di sovratensione o la messa a terra del telefono. Una messa a terra incompleta può provocare scosse elettriche.
- Installare i fusibili o gli interruttori necessari.
- Fissare il cablaggio elettrico con delle fascette in modo tale che i cavi NON entrino in contatto con spigoli vivi o tubazioni, in particolare dal lato dell'alta pressione.
- NON installare un condensatore di rifasatura, poiché l'unità è dotata di un inverter. Un condensatore di rifasatura ridurrebbe le prestazioni e potrebbe provocare incidenti.

**AVVERTENZA**

NON estendere il cavo di alimentazione o di interconnessione utilizzando connettori per fili, morsetti di collegamento dei fili, fili nastrati o cavi di prolunga.

Potrebbero verificarsi surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.

**AVVERTENZA**

Utilizzare un interruttore che scollega tutti i poli con una distanza dei contatti di almeno 3 mm che provveda alla completa disconnessione nella condizione di sovratensione di categoria III.

**AVVERTENZA**

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, DEVE essere sostituito dal costruttore, dal suo rappresentante o da persone in possesso di una qualifica simile, per evitare ogni rischio.

**AVVERTENZA**

NON collegare l'alimentazione elettrica all'unità interna. Ciò potrebbe provocare scosse elettriche o incendi.

**AVVERTENZA**

- NON usare componenti elettrici acquistati localmente all'interno del prodotto.
- NON prelevare l'alimentazione elettrica per la pompa di scarico ecc. dalla morsettiera. Ciò potrebbe provocare scosse elettriche o incendi.

**AVVERTENZA**

Tenere il cablaggio di interconnessione lontano dai tubi di rame senza isolamento termico in quanto tali tubi si surriscalderanno.

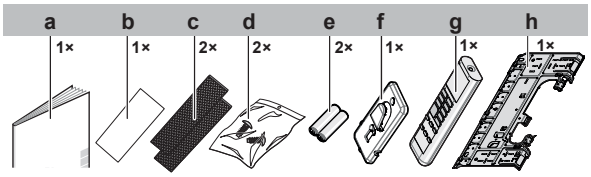
# 3 Informazioni relative all'imballo

## 3.1 Unità interna

### 3.1.1 Rimozione degli accessori dall'unità interna

1 Rimuovere:

- il sacchetto degli accessori posto sul fondo della confezione;
- la piastra di montaggio fissata al retro dell'unità interna.
- l'adesivo SSID di ricambio posizionato sulla griglia anteriore.




**a** Manuale d'uso
**b** Adesivo SSID di ricambio
**c** Filtro deodorante antiparticolato in argento rivestito in titanio
**d** Vite di fissaggio dell'unità interna (M4×12L). Vedere "8.3 Fissaggio dell'unità sulla piastra di montaggio" [▶ 12].
**e** Batteria a secco AAA.LR03 (alcalina) per l'interfaccia utente
**f** Supporto per sistema di comando a distanza wireless (interfaccia utente)
**g** Sistema di comando a distanza wireless (interfaccia utente)
**h** Piastra di montaggio

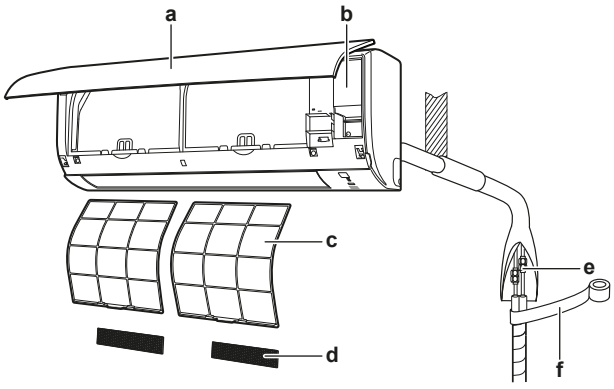
2 **Adesivo SSID di ricambio.** NON gettare via l'adesivo di ricambio. Tenerlo in un luogo sicuro qualora sia necessario utilizzarlo in futuro (ad esempio, in caso di sostituzione della griglia anteriore, applicarlo alla nuova griglia anteriore).

# 4 Informazioni sull'unità

A2L **ATTENZIONE: MATERIALE LEGGERMENTE INFIAMMABILE**

Il refrigerante all'interno di questa unità è leggermente infiammabile.

## 4.1 Layout del sistema




**a** Unità interna
**b** Coperchio di servizio
**c** Filtro dell'aria
**d** Filtro deodorante al titanio rivestito di apatite e filtro antiparticolato in argento (filtro agli ioni di argento)
**e** Tubazioni del refrigerante, tubo flessibile di drenaggio e cavo di interconnessione
**f** Nastro isolante

## 4.2 Intervallo di funzionamento

Per un funzionamento sicuro ed efficiente, utilizzare il sistema all'interno dei seguenti intervalli di temperatura e umidità.

| Modalità di funzionamento | Range di funzionamento |
|---|---|
| Raffreddamento[a][b] | ▪ Temperatura esterna: –10~48°C DB<br>▪ Temperatura interna: 18~32°C DB<br>▪ Umidità interna: ≤80% |
| Riscaldamento[a] | ▪ Temperatura esterna: –15~24°C DB<br>▪ Temperatura interna: 10~30°C DB |
| Deumidificazione[a] | ▪ Temperatura esterna: –10~48°C DB<br>▪ Temperatura interna: 18~32°C DB<br>▪ Umidità interna: ≤80% |

[a] Un dispositivo di sicurezza potrebbe arrestare il funzionamento del sistema quando l'unità supera il proprio intervallo di funzionamento.
[b] Potrebbero verificarsi condensa e gocciolamento dell'acqua quando l'unità supera il proprio intervallo di funzionamento.

## 4.3 Informazioni sulla rete LAN wireless

Per le specifiche dettagliate, le istruzioni di installazione, i metodi di impostazione, le FAQ, la dichiarazione di conformità e l'ultima versione del presente manuale, visitare app.daikineurope.com.

**INFORMAZIONE: Dichiarazione di conformità**

Daikin Europe N. V. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio presente all'interno dell'unità è conforme alla Direttiva 2014/53/UE.

### 4.3.1 Precauzioni per l'uso della rete LAN wireless

NON utilizzare vicino a:

- **Apparecchiature mediche.** Ad es. persone che utilizzano defibrillatori o pacemaker cardiaci. Questo prodotto potrebbe causare interferenze elettromagnetiche.
- **Apparecchiature a controllo automatico.** Ad es. porte automatiche o apparecchiature antincendio. Questo prodotto può causare un comportamento difettoso dell'apparecchiatura.
- **Forno a microonde.** Potrebbe influenzare le comunicazioni LAN wireless.

### 4.3.2 Parametri di base

| Parametro | Valore |
|---|---|
| Campo di frequenza | 2400 MHz~2483,5 MHz |
| Protocollo radio | IEEE 802.11b/g/n |
| Canale di frequenza radio | 1~13 |
| Potenza in uscita | 13 dBm |
| Potenza irradiata effettiva | 15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n) |
| Alimentazione | 14 V CC / 100 mA |

# 5 Installazione dell'unità

## 5.1 Preparazione del luogo di installazione

**AVVERTENZA**

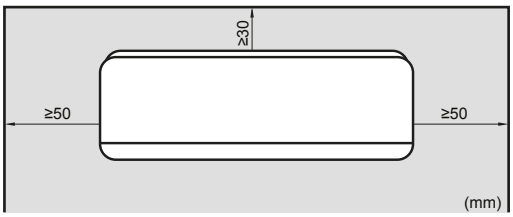
L'apparecchio che usa il refrigerante R32 deve essere conservato in modo tale da evitare danni meccanici e in una stanza ben aerata, senza fonti di accensione in funzionamento continuo (ad esempio fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione). Le dimensioni del locale devono corrispondere a quelle specificate nella sezione Precauzioni generali per la sicurezza.

### 5.1.1 Requisiti per il luogo d'installazione dell'unità interna

**INFORMAZIONE**

Il livello di pressione sonora è inferiore a 70 dBA.

- **Flusso dell'aria.** Assicurarsi che il flusso dell'aria non sia ostacolato.
- **Drenaggio.** Assicurarsi che l'acqua della condensa possa essere evacuata adeguatamente.
- **Isolamento dalla parete**. Se le condizioni di temperatura della parete superano i 30°C e l'umidità relativa supera l'80%, oppure se nella parete penetra aria esterna, è necessario provvedere a un isolamento aggiuntivo (schiuma di polietilene con spessore minimo di 10 mm).
- **Resistenza della parete.** Verificare che la parete o il pavimento siano sufficientemente robusti per sostenere il peso dell'unità. In caso di dubbi, rinforzare la parete o il pavimento prima di installare l'unità.
- **Ingombri.** Installare l'unità ad almeno 1,8 m dal pavimento e tenere presenti i seguenti requisiti per le distanze dalle pareti e dal soffitto:




### 5.1.2 Requisiti aggiuntivi per la sede d'installazione dell'unità esterna nei climi freddi

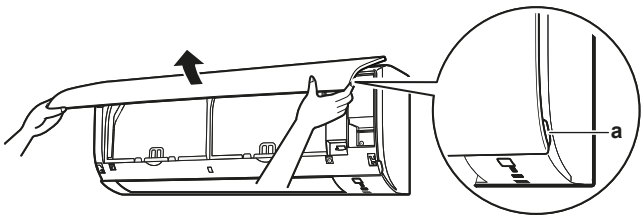
Proteggere l'unità esterna dalla caduta diretta della neve e prestare attenzione a che l'unità esterna NON venga MAI sepolta sotto la neve.

Nelle aree interessate da forti nevicate, è molto importante scegliere un luogo d'installazione in cui la neve NON può raggiungere l'unità. Qualora esistesse la possibilità di nevicate laterali, assicurarsi che la serpentina dello scambiatore di calore NON possa essere coperta dalla neve. Se necessario, installare una copertura o un riparo contro la neve e un piedistallo.

## 5.2 Apertura dell'unità interna

### 5.2.1 Rimozione del pannello anteriore

1 Tenere il pannello frontale per le relative linguette su entrambi i lati ed aprirlo.

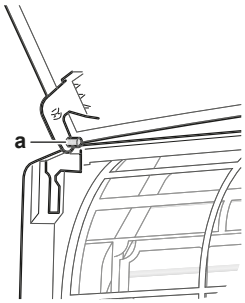



**a** Linguette del pannello

2 Rimuovere il pannello anteriore facendolo scorrere verso sinistra o verso destra e tirandolo verso di sé.

**Risultato:** L'albero del pannello frontale su 1 lato verrà scollegato.

3 Scollegare l'albero del pannello frontale sull'altro lato nello stesso modo.




**a** Albero del pannello frontale

### 5.2.2 Reinstallazione del pannello anteriore

1 Montare il pannello anteriore. Allineare gli alberi con le fessure e spingerli fino in fondo.

2 Chiudere lentamente il pannello anteriore; premere su entrambi i lati e al centro.

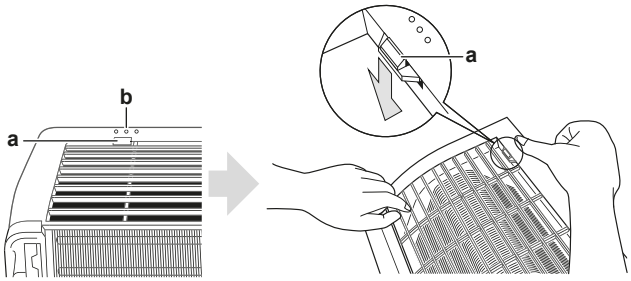
### 5.2.3 Rimozione della griglia anteriore

**ATTENZIONE**

Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati (guanti di protezione, occhiali di sicurezza e così via) durante l'installazione, la manutenzione o la riparazione del sistema.

1 Rimuovere il pannello anteriore per rimuovere il filtro dell'aria.

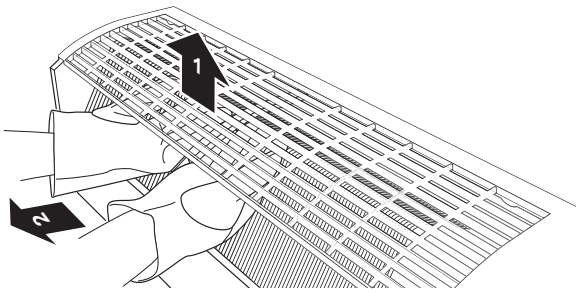
2 Spingere verso il basso i 3 ganci superiori contrassegnati da un simbolo con 3 cerchi.




**a** Gancio superiore
**b** Simbolo con 3 cerchi

3 Si consiglia di aprire il deflettore prima di rimuovere la griglia anteriore.

4 Infilare entrambe le mani sotto al centro della griglia anteriore, spingerla verso l'alto e poi verso di sé.




### 5.2.4 Reinstallazione della griglia anteriore

1 Installare la griglia anteriore e incastrare saldamente i 3 ganci superiori.

2 Reinstallare le 2 viti sulla griglia anteriore.

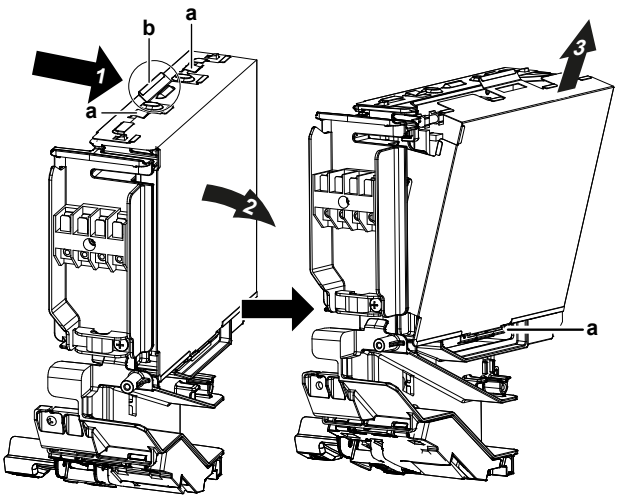
3 Installare il filtro dell'aria, quindi montare il pannello frontale.

### 5.2.5 Rimozione del coperchio della scatola dei collegamenti elettrici

**Prerequisito:** Rimuovere la griglia anteriore.

1 Aprire il coperchio della scatola dei collegamenti elettrici tirando la parte sporgente in cima al coperchio.

2 Sganciare la linguetta sul lato inferiore e rimuovere il coperchio della scatola dei collegamenti elettrici.

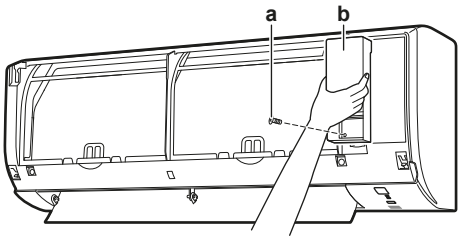



**a** Scheda
**b** Parte sporgente in cima al coperchio

### 5.2.6 Apertura del coperchio di servizio

1 Rimuovere una vite dal coperchio di servizio.

2 Estrarre il coperchio di servizio in senso orizzontale dall'unità.




**a** Vite del coperchio di servizio
**b** Coperchio di servizio

## 5.3 Montaggio dell'unità interna

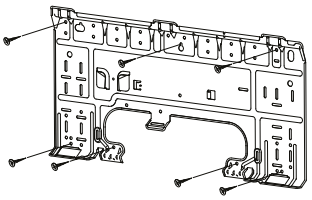
### 5.3.1 Installazione della piastra di montaggio

1 Installare provvisoriamente la piastra di montaggio.

2 Livellare la piastra di montaggio.

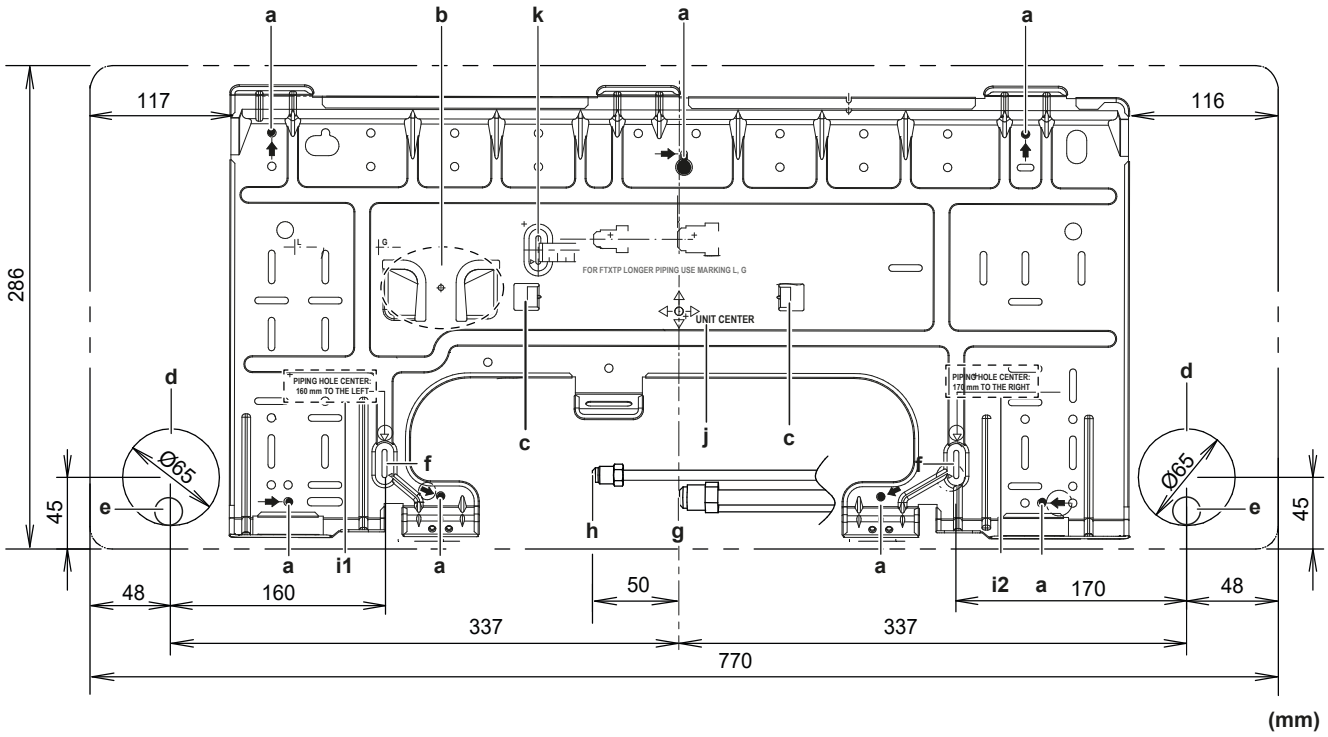
3 Contrassegnare i centri dei punti di foratura sulla parete utilizzando un metro a nastro. Posizionare l'estremità del metro a nastro sul simbolo "▷".

4 Terminare l'installazione fissando la piastra di montaggio alla parete mediante le viti M4×25L (non in dotazione).



**INFORMAZIONE**

Il coperchio rimosso dalla porta della tubazione può essere conservato nella tasca della piastra di montaggio.




(mm)

**a** Punti di fissaggio consigliati per la piastra di montaggio
**b** Tasca per il coperchio della porta del tubo
**c** Linguette per posizionare la livella
**d** Foro passante nella parete Ø65 mm
**e** Posizione del tubo flessibile di scarico
**f** Posizione per il metro a nastro sul simbolo "▷"
**g** Estremità del tubo del gas
**h** Estremità del tubo del liquido
**i1** Foro di instradamento tubazioni centrale: 160 mm a sinistra
**i2** Foro di instradamento tubazioni centrale: 170 mm a destra
**j** Centro dell'unità
**k** Usare il metro a nastro come mostrato

### 5.3.2 Praticare un foro nella parete

**ATTENZIONE**

Per le pareti contenenti un telaio metallico o una tavola metallica, usare un tubo incassato nella parete e una copertura per il foro passante al fine di impedire il rischio di surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.

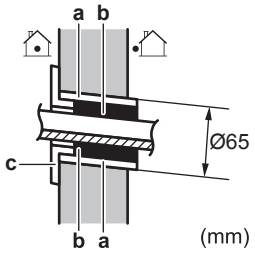
**AVVISO**

Accertarsi di sigillare gli spazi attorno ai tubi con materiale specifico (non in dotazione), per evitare perdite d'acqua.

1 Praticare nella parete un foro passante di 65 mm in modo che sia inclinato verso il basso in direzione dell'esterno.

2 Inserire nel foro un tubo incassato nella parete.

3 Inserire nel tubo una copertura per la parete.




**a** Tubo incassato nella parete
**b** Mastice
**c** Copertura del foro nella parete

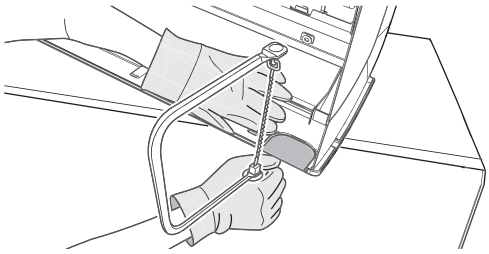
4 Una volta completati il cablaggio, le tubazioni del refrigerante e le tubazioni di drenaggio, NON dimenticare di sigillare gli spazi con del mastice.

### 5.3.3 Rimozione del coperchio della porta del tubo

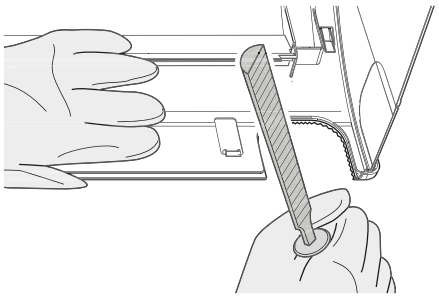
**INFORMAZIONE**

Per collegare le tubazioni sul lato destro, sul lato inferiore destro, sul lato sinistro o sul lato inferiore sinistro, il coperchio della porta del tubo DEVE essere rimosso.

1 Tagliare il coperchio della porta del tubo dall'interno della griglia anteriore utilizzando un seghetto per traforo.



2 Rimuovere eventuali bave lungo la sezione di taglio usando una lima a mezzo tondo.



**AVVISO**

NON utilizzare le pinze per rimuovere il coperchio della porta del tubo, in quanto ciò potrebbe danneggiare la griglia anteriore.

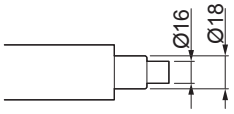
### 5.3.4 Fornitura dello scarico

Assicurarsi che l'acqua della condensa possa essere evacuata adeguatamente. Operazioni richieste:

- Linee guida generali
- Collegamento della tubazione di scarico all'unità interna
- Verifica dell'assenza di perdite d'acqua

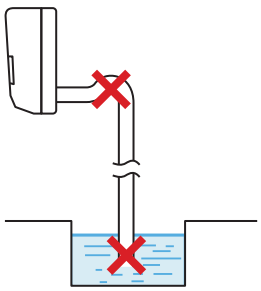
#### Linee guida generali

- **Lunghezza dei tubi.** Mantenere la tubazione di scarico il più corta possibile.
- **Dimensione del tubo.** Se si rende necessario un prolungamento del tubo flessibile di scarico o una tubazione di scarico incassata, utilizzare delle parti appropriate che si combinino con l'estremità anteriore del tubo flessibile.

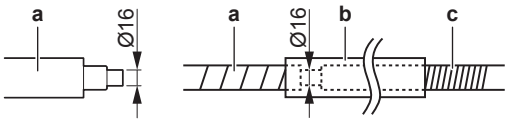



**AVVISO**

- Installare il tubo flessibile di scarico inclinandolo verso il basso.
- I separatori NON sono ammessi.
- NON immergere l'estremità del tubo flessibile in acqua.

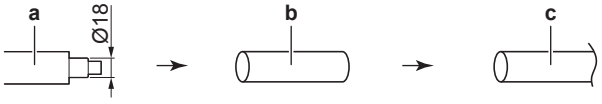


- **Prolunga del tubo flessibile di scarico.** Per estendere il tubo flessibile di scarico, utilizzare un tubo con un diametro interno di 16 mm non in dotazione. NON dimenticare di utilizzare il tubo di isolamento termico sulla sezione interna del tubo flessibile di prolunga.




**a** Tubo flessibile di drenaggio in dotazione con l'unità interna
**b** Materiale di isolamento delle tubazioni (non in dotazione)
**c** Tubo flessibile di drenaggio di prolunga

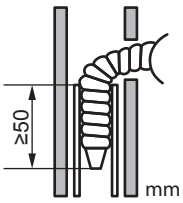
- **Tubo rigido in cloruro di polivinile.** Se si collega un tubo rigido in cloruro di polivinile (diametro nominale Ø13 mm) direttamente al tubo flessibile di scarico come si è fatto per l'installazione delle tubazioni incassate, utilizzare una presa di drenaggio non in dotazione (diametro nominale Ø13 mm).




**a** Tubo flessibile di drenaggio in dotazione con l'unità interna
**b** Presa di scarico con diametro nominale di Ø13 mm (non in dotazione)
**c** Tubo rigido in cloruro di polivinile (non in dotazione)

- **Condensa.** Adottare misure contro la formazione di condensa. Isolare l'intera tubazione di scarico nell'edificio.

1 Inserire il tubo flessibile di scarico nel tubo di scarico come mostrato nella figura seguente, in modo che NON venga estratto dal tubo di scarico.



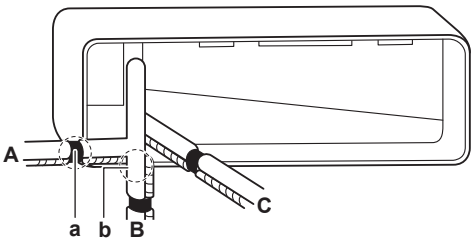

#### Collegamento delle tubazioni sul lato destro, sul lato posteriore destro o sul lato inferiore destro

**INFORMAZIONE**

Le tubazioni sul lato destro sono l'impostazione predefinita di fabbrica. Per le tubazioni sul lato sinistro, togliere le tubazioni dal lato destro e installarle sul lato sinistro.

1 Fissare il tubo flessibile di scarico al lato inferiore dei tubi del refrigerante usando del nastro adesivo in vinile.

2 Avvolgere insieme il tubo flessibile di scarico e i tubi del refrigerante utilizzando il nastro isolante.




**A** Tubazione laterale destra
**B** Tubazione inferiore destra
**C** Tubazione posteriore destra
**a** Rimuovere il coperchio della porta per la tubazione laterale destra
**b** Rimuovere il coperchio della porta per la tubazione inferiore destra

#### Collegamento delle tubazioni sul lato sinistro, sul lato posteriore sinistro o sul lato inferiore sinistro

**INFORMAZIONE**

Le tubazioni sul lato destro sono l'impostazione predefinita di fabbrica. Per le tubazioni sul lato sinistro, togliere le tubazioni dal lato destro e installarle sul lato sinistro.

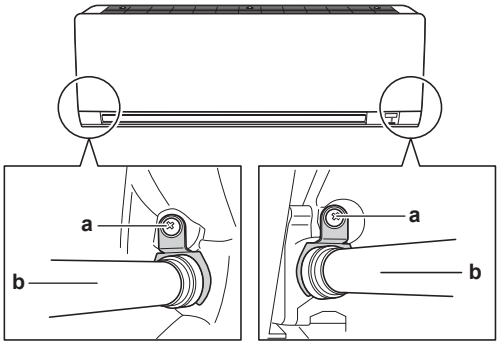
1 Togliere la vite di fissaggio dell'isolante sul lato destro e rimuovere il tubo flessibile di drenaggio.

2 Togliere il tappo di drenaggio sul lato sinistro e fissarlo sul lato destro.

**AVVISO**

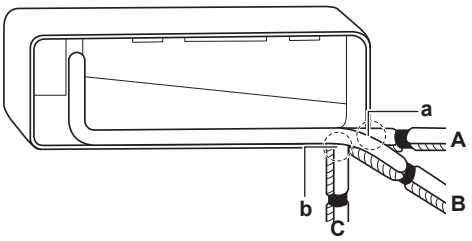
NON applicare olio lubrificante (olio refrigerante) sul tappo di scarico durante l'inserimento. in quanto il tappo potrebbe deteriorarsi e causare e perdite dal tappo stesso.

3 Inserire il tubo flessibile di drenaggio sul lato sinistro e non dimenticare di serrarlo con la vite di fissaggio; in caso contrario potrebbero verificarsi perdite d'acqua.




**a** Vite di fissaggio dell'isolante
**b** Tubo flessibile di drenaggio

4 Collegare il tubo flessibile di drenaggio al lato inferiore delle tubazioni del refrigerante utilizzando del nastro adesivo in vinile.

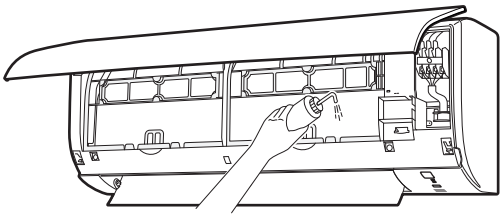



**A** Tubazione laterale sinistra
**B** Tubazione posteriore sinistra
**C** Tubazione inferiore sinistra
**a** Rimuovere il coperchio della porta del tubo per la tubazione sul lato sinistro
**b** Rimuovere il coperchio della porta del tubo per la tubazione sul lato inferiore sinistro

### Verifica dell'assenza di perdite d'acqua

1 Rimuovere i filtri dell'aria.

2 Versare gradualmente circa 1 l d'acqua nella vaschetta di drenaggio e verificare che non vi siano perdite d'acqua.



# 6 Installazione delle tubazioni

## 6.1 Preparazione delle tubazioni del refrigerante

### 6.1.1 Requisiti delle tubazioni del refrigerante

**AVVISO**

Le tubazioni e le altre parti soggette a pressione devono essere adatte al refrigerante. Utilizzare tubazioni in rame per refrigerazione senza saldatura, disossidato con acido fosforico.

- I materiali estranei all'interno dei tubi (compreso l'olio per fabbricazione) devono essere ≤30 mg/10 m.

### Diametro delle tubazioni del refrigerante

Utilizzare lo stesso diametro dei collegamenti sulle unità esterne:

| Classe | Diametro esterno dei tubi | |
|---|---|---|
| | Tubo del liquido | Tubo del gas |
| 20~35 | Ø6,35 mm (1/4") | Ø9,52 mm (3/8") |
| 50 | Ø6,35 mm (1/4") | Ø12,7 mm (1/2") |

### Materiale delle tubazioni del refrigerante

**Materiale delle tubazioni**

Rame senza saldature disossidato con acido fosforico

**Collegamenti svasati**

Utilizzare solo materiale rame ricotto.

**Grado di tempra e spessore delle tubazion**

| Diametro esterno (Ø) | Grado di tempra | Spessore (t)[a] | |
|---|---|---|---|
| 6,35 mm (1/4") | Ricotto (O) | ≥0,8 mm |  |
| 9,52 mm (3/8") | | | |
| 12,7 mm (1/2") | | | |

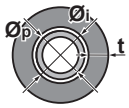


[a] In base alle norme vigenti e alla pressione di esercizio massima dell'unità (vedere "PS High" sulla targhetta dell'unità), potrebbero essere necessarie tubazioni di spessore superiore.

### 6.1.2 Isolante per le tubazioni del refrigerante

- L'utilizzo della schiuma di polietilene come materiale isolante:
  - con un rapporto di trasferimento termico compreso tra 0,041 e 0,052 W/mK (0,035 e 0,045 kcal/mh°C)
  - con una resistenza al calore di almeno 120 °C
- Spessore dell'isolante:

| Diametro esterno del tubo ($Ø_p$) | Diametro interno dell'isolante ($Ø_i$) | Spessore dell'isolante (t) |
|---|---|---|
| 6,35 mm (1/4") | 8~10 mm | ≥10 mm |
| 9,52 mm (3/8") | 10~14 mm | ≥13 mm |
| 12,7 mm (1/2") | 14~16 mm | ≥13 mm |




Se la temperatura è più alta di 30°C e l'umidità relativa è maggiore dell'80%, allora lo spessore dei materiali isolanti dovrà essere almeno di 20 mm per evitare la formazione di condensa sulla superficie dell'isolamento.

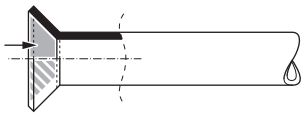
## 6.2 Collegamento della tubazione del refrigerante

**PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI/SCOTTATURE**

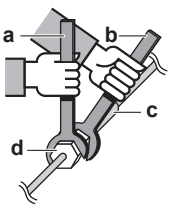
### 6.2.1 Linea guida per il collegamento delle tubazioni del refrigerante

Per collegare i tubi, tenere conto delle linee guida seguenti:

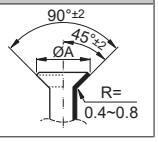
- Spalmare la superficie interna della svasatura con olio di etere oppure olio di estere se si deve collegare un dado svasato. Serrare manualmente per 3 o 4 giri, quindi serrare a fondo.



- Utilizzare SEMPRE due chiavi contemporaneamente per allentare un dado svasato.
- Usare SEMPRE una chiave fissa e una chiave dinamometrica insieme per serrare il dado svasato durante il collegamento della tubazione. Questo serve ad evitare che il dado si crepi e si formino delle perdite.




**a** Chiave dinamometrica
**b** Chiave fissa
**c** Raccordo delle tubazioni
**d** Dado svasato

| Dimensioni delle tubazioni (mm) | Coppia di serraggio (N•m) | Dimensioni della svasatura (A) (mm) | Sagoma della svasatura (mm) |
|---|---|---|---|
| Ø6,35 | 15~17 | 8,7~9,1 |  |
| Ø9,52 | 33~39 | 12,8~13,2 | |
| Ø12,7 | 50~60 | 16,2~16,6 | |



### 6.2.2 Collegamento delle tubazioni del refrigerante all'unità interna

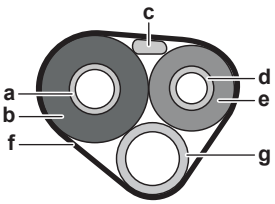
**ATTENZIONE: MATERIALE LEGGERMENTE INFIAMMABILE**

Il refrigerante all'interno di questa unità è leggermente infiammabile.

- **Lunghezza dei tubi**. Mantenere le tubazioni del refrigerante il più corte possibile.

1 Collegare le tubazioni del refrigerante all'unità utilizzando **collegamenti svasati**.

2 **Isolare** le tubazioni del refrigerante, il cavo di interconnessione e il tubo flessibile di drenaggio sull'unità interna come indicato di seguito:




**a** Tubo del gas
**b** Isolamento del tubo del gas
**c** Cavo di interconnessione
**d** Tubo del liquido
**e** Isolamento del tubo del liquido
**f** Nastro di finitura
**g** Tubo flessibile di drenaggio

**AVVISO**

Accertarsi di isolare tutte le tubazioni del refrigerante. Le tubazioni esposte possono causare la formazione di condensa.

### 6.2.3 Per verificare la presenza di perdite dai giunti delle tubazioni del refrigerante dopo la carica del refrigerante

1 Eseguire le prove di tenuta seguendo le istruzioni riportate nel manuale di installazione dell'unità esterna.

2 Caricare il refrigerante.

3 Verificare la presenza di perdite di refrigerante dopo l'operazione di carica (vedere di seguito).

**Prova di tenuta dei giunti del refrigerante realizzati in loco in ambienti interni**

1 Per la prova di tenuta, utilizzare un cercafughe elettronico con una sensibilità minima di 5 g di refrigerante all'anno. Eseguire la prova di tenuta con una pressione di almeno 0,25 volte la pressione di esercizio massima (vedere "PS alta" sulla targhetta dell'unità).

**Se viene rilevata una perdita**

1 Recuperare il refrigerante, riparare il giunto e ripetere la prova.

# 7 Impianto elettrico

**PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE**

**AVVERTENZA**

Per i cavi di alimentazione utilizzare SEMPRE cavi a più trefoli.

**AVVERTENZA**

Utilizzare un interruttore che scollega tutti i poli con una distanza dei contatti di almeno 3 mm che provveda alla completa disconnessione nella condizione di sovratensione di categoria III.

**AVVERTENZA**

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, DEVE essere sostituito dal costruttore, dal suo rappresentante o da persone in possesso di una qualifica simile, per evitare ogni rischio.

**AVVERTENZA**

NON collegare l'alimentazione elettrica all'unità interna. Ciò potrebbe provocare scosse elettriche o incendi.

**AVVERTENZA**

- NON usare componenti elettrici acquistati localmente all'interno del prodotto.
- NON prelevare l'alimentazione elettrica per la pompa di scarico ecc. dalla morsettiera. Ciò potrebbe provocare scosse elettriche o incendi.

**AVVERTENZA**

Tenere il cablaggio di interconnessione lontano dai tubi di rame senza isolamento termico in quanto tali tubi si surriscalderanno.

## 7.1 Specifiche dei componenti di cablaggio standard

**AVVISO**

Si consiglia di utilizzare fili pieni. Se si utilizzano fili intrecciati, torcere leggermente i fili per consolidare l'estremità del conduttore per l'uso diretto nel morsetto o per l'inserimento in un morsetto a crimpaggio rotondo. Per maggiori dettagli consultare le "Linee guida per il collegamento del cablaggio elettrico" presenti nella guida di riferimento per l'installatore.

| Componente | | |
|---|---|---|
| Cavo di interconnessione (interno↔esterno) | Tensione | 220~240 V |
| | Dimensioni filo | Utilizzare solo cavi armonizzati con doppio isolamento e idonei alla tensione applicabile<br>Cavo a 4 anime<br>Minimo 1,5 mm² |
| Dispositivo a corrente residua / Interruttore di dispersione a terra | Nella linea di alimentazione deve essere installato un interruttore differenziale conforme ai regolamenti nazionali in materia di impianti elettrici.<br>Installare SEMPRE un interruttore differenziale ad azione istantanea, salvo diversa indicazione nei regolamenti nazionali in materia di impianti elettrici. | |

## 7.2 Collegamento del cablaggio elettrico all'unità interna

**AVVERTENZA**

NON estendere il cavo di alimentazione o di interconnessione utilizzando connettori per fili, morsetti di collegamento dei fili, fili nastrati o cavi di prolunga.

Potrebbero verificarsi surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.

**AVVERTENZA**

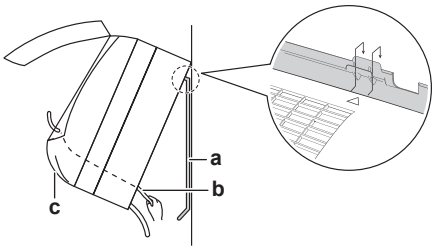
Prevedere misure adeguate per impedire che l'unità possa essere usata come riparo da piccoli animali. I piccoli animali che dovessero entrare in contatto con le parti elettriche possono causare problemi di funzionamento, fumo o incendi.

**AVVISO**

- Tenere i cavi di alimentazione separati dai cavi di interconnessione. I cavi di interconnessione e i cavi di alimentazione possono incrociarsi, ma NON correre paralleli.
- Per evitare interferenze elettriche, la distanza tra i due tipi di cavi deve essere SEMPRE pari ad almeno 50 mm.

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti secondo le istruzioni riportate nel manuale di installazione e in conformità con le norme nazionali sui collegamenti elettrici e i codici di procedura.

1 Fissare l'unità interna ai ganci della piastra di montaggio. Usare i segni "△" come guida.



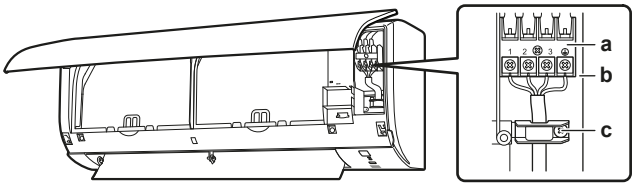

**a** Piastra di montaggio (accessorio)
**b** Cavo di interconnessione
**c** Guida dei fili

2 Aprire il pannello anteriore e poi aprire il coperchio di servizio. Vedere "5.2 Apertura dell'unità interna" [▸ 5].

3 Passare il cavo di interconnessione dall'unità esterna attraverso il foro passante nella parete, quindi attraverso il lato posteriore dell'unità interna e attraverso il lato anteriore.

**Nota:** Nel caso in cui il cavo di interconnessione sia stato sguainato in anticipo, coprire le estremità con del nastro isolante.

4 Piegare l'estremità del cavo verso l'alto.




**a** Morsettiera
**b** Blocco dei componenti elettrici
**c** Serracavi

5 Sguainare le estremità dei fili per circa 15 mm.

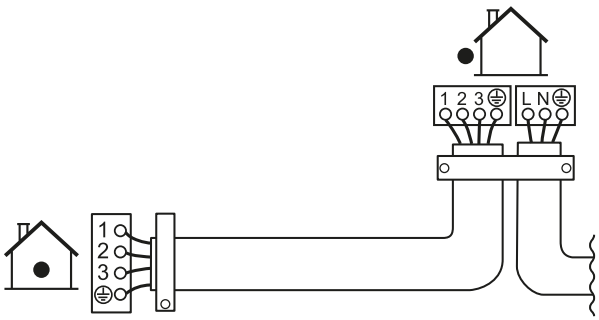
6 Abbinare i colori dei fili ai numeri dei terminali sulla morsettiera dell'unità interna e avvitare a fondo per fissare i fili ai terminali corrispondenti.

7 Collegare il filo della messa a terra al terminale corrispondente.

8 Fissare saldamente i cavi con le viti della morsettiera.

9 Tirare i fili per assicurarsi che siano correttamente collegati, quindi fermarli con l'apposito ritegno.

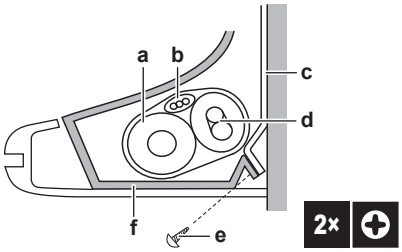
10 Imprimere ai fili una forma adeguata in modo che il coperchio di servizio si installi saldamente, quindi chiudere il coperchio di servizio.




# 8 Finitura dell'installazione dell'unità interna

## 8.1 Isolamento della tubazione di drenaggio, della tubazione del refrigerante e del cavo di interconnessione

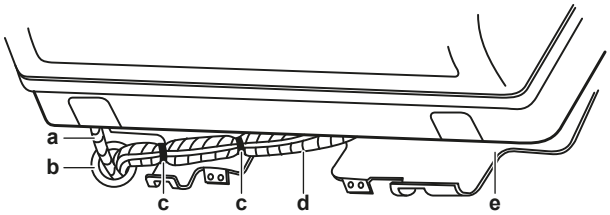
1 Dopo aver completato l'installazione del tubo flessibile di drenaggio, delle tubazioni del refrigerante e del cablaggio elettrico, avvolgere insieme le tubazioni del refrigerante, il cavo di interconnessione e il tubo flessibile di drenaggio utilizzando il nastro isolante. Sovrapporre almeno metà della larghezza del nastro ad ogni giro.




**a** Tubo flessibile di drenaggio
**b** Cavo di interconnessione
**c** Piastra di montaggio (accessorio)
**d** Tubazioni del refrigerante
**e** Vite di fissaggio dell'unità interna M4×12L (accessorio)
**f** Telaio inferiore

## 8.2 Passaggio dei tubi attraverso il foro della parete

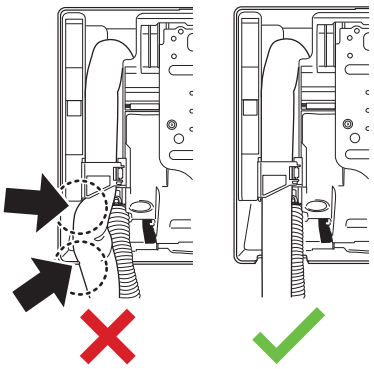
1 Sagomare i tubi del refrigerante lungo il percorso tracciato sulla piastra di montaggio.




**a** Tubo flessibile di drenaggio
**b** Sigillare questo foro con mastice o materiale sigillante
**c** Nastro adesivo in vinile
**d** Nastro isolante
**e** Piastra di montaggio (accessorio)

**AVVISO**

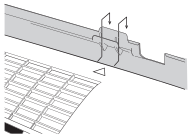
- NON piegare i tubi del refrigerante.
- NON spingere i tubi del refrigerante sul telaio inferiore o sulla griglia anteriore.



2 Far passare il tubo flessibile di drenaggio e le tubazioni del refrigerante nel foro della parete e sigillare gli spazi vuoti con il mastice.

## 8.3 Fissaggio dell'unità sulla piastra di montaggio

1 Fissare l'unità interna ai ganci della piastra di montaggio. Usare i segni "△" come guida.



2 Premere con entrambe le mani sul telaio inferiore dell'unità per inserirlo nei ganci inferiori della piastra di montaggio. Accertarsi che i cavi NON vengano schiacciati in alcun punto.

**Nota:** prestare attenzione affinché il cavo di interconnessione NON rimanga incastrato nell'unità interna.

3 Premere con entrambe le mani sul bordo inferiore dell'unità interna finché non viene bloccata saldamente dai ganci della piastra di montaggio.

4 Assicurare l'unità interna alla piastra di montaggio con le 2 viti di fissaggio dell'unità interna M4 × 12L (accessorio).

# 9 Configurazione

## 9.1 Contatto di accensione/ spegnimento

Questa funzione richiede l'acquisto e l'installazione dell'opzione KRP067AC.

Per una descrizione della funzione, delle sue finalità e del suo funzionamento, consultare il manuale d'uso, capitolo "Contatto di accensione/spegnimento".

**INFORMAZIONE**

Il tipo di contatto e il ritardo vengono impostati nel menu di servizio.

- Tipo di contatto: normalmente aperto (NO), normalmente chiuso (NC) - impostazione di fabbrica
- Ritardo: 0 - impostazione di fabbrica, 1, 2, 3, 5 minuti

**Esempio: normalmente chiuso (NC)**

Quando il contatto è chiuso (finestra chiusa, tessera inserita), l'unità funziona normalmente.

All'apertura del contatto (finestra aperta, tessera non inserita), si avvia il timer di ritardo. L'unità si arresta una volta trascorso il ritardo impostato.

**Si consiglia di impostare un ritardo per evitare vibrazioni anomale.**

**INFORMAZIONE**

Una volta trascorso il ritardo selezionato (0, 1, 2, 3, 5 minuti), l'unità si arresta e passa alla modalità di standby.

Se lo stato del contatto indica che la finestra è aperta:

- Il comando di accensione/spegnimento dal sistema di comando a distanza o dall'app ONECTA è disabilitato.
- Altre impostazioni, come il setpoint, la modalità o la velocità della ventola, possono ancora essere modificate, ma avranno effetto solo dopo il riavvio dell'unità.

**Nota:** Daikin consiglia di utilizzare un tipo di contatto **normalmente chiuso (NC)**. Questa scelta impedisce il funzionamento dell'unità in caso di malfunzionamento del contatto.

**Impostazione di attivazione/riavvio**

La modalità di riavvio determina il funzionamento dell'unità dopo la chiusura della finestra.

**Riavvio manuale**

L'unità non si riavvia automaticamente.

È necessario riavviare manualmente il funzionamento utilizzando il **sistema di comando a distanza** o l'app ONECTA.

**Riavvio automatico**

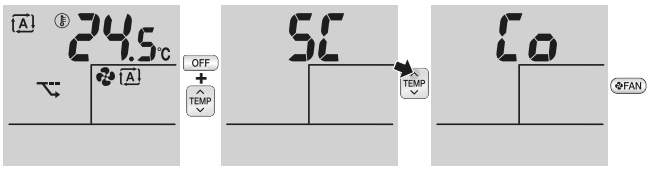
Una volta chiusa la finestra, l'unità si riavvia automaticamente nell'ultima modalità di funzionamento.

### 9.1.1 Per impostare il contatto di accensione/ spegnimento

1 Premere TEMP e OFF per accedere alla modalità di servizio.

**Risultato:** Viene visualizzato il menu di impostazione SC.

2 Utilizzare TEMP per spostarsi nel menu SC fino a Co (impostazione del contatto di accensione/spegnimento).




3 Premere FAN per accedere all'impostazione.

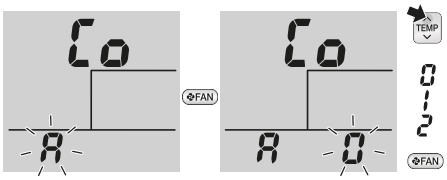
**Risultato:** L'indicazione A (impostazione di attivazione) lampeggia.

4 Premere FAN per accedere all'impostazione.

**Risultato:** L'indicazione 0 lampeggia.

5 Utilizzare TEMP per selezionare il tipo di attivazione: 0 disabilitato, 1 abilitato manualmente, 2 riavvio automatico abilitato.

6 Premere FAN per confermare l'impostazione.




7 Premere CANCEL per tornare al menu di impostazione.

8 Utilizzare TEMP per spostarsi all'impostazione del tipo di contatto "n".

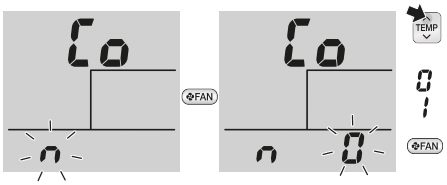
**Risultato:** L'indicazione n lampeggia.

9 Premere FAN per accedere all'impostazione.

**Risultato:** L'indicazione 0 lampeggia.

**10** Utilizzare TEMP per selezionare il tipo di contatto: 0 normalmente chiuso, 1 normalmente aperto.

**11** Premere FAN per confermare l'impostazione.




**12** Premere CANCEL per tornare al menu di impostazione.

**13** Utilizzare TEMP per selezionare l'impostazione del "d".

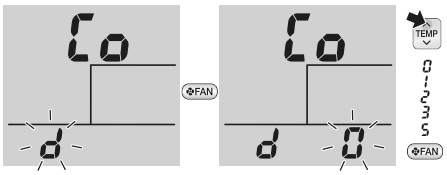
**Risultato:** L'indicazione d lampeggia.

**14** Premere FAN per accedere all'impostazione del ritardo.

**Risultato:** L'indicazione 0 lampeggia.

**15** Utilizzare TEMP per selezionare il ritardo: 0 = 0 minuti, 1 = 1 minuto, 2 = 2 minuti…

**16** Premere FAN per confermare il ritardo.



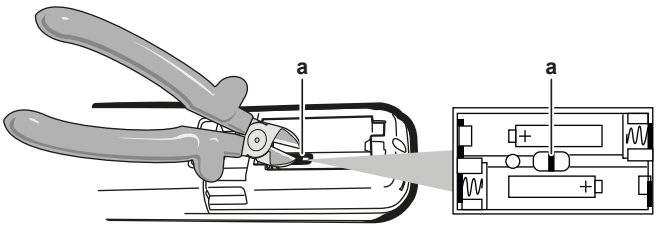

## 9.2 Per modificare il canale di comunicazione di telecomando e ricevitore infrarossi dell'unità interna

Se in un locale vengono installate 2 unità interne, è possibile cambiare il canale di comunicazione del segnale a infrarossi sull'unità interna onde evitare confusione tra i segnali del sistema di comando a distanza wireless.

**Prerequisito:** Eseguire la seguente impostazione per 1 sola unità

**1** Rimuovere le batterie dall'interfaccia utente.

**2** Tagliare il ponticello di indirizzamento.




**a** Ponticello di indirizzamento

**AVVISO**

Prestare attenzione a NON danneggiare nessuna delle parti circostanti durante il taglio del ponticello.

**3** Attivare l'alimentazione elettrica.

**Risultato:** L'aletta dell'unità interna si apre e si chiude per impostare la posizione di riferimento.

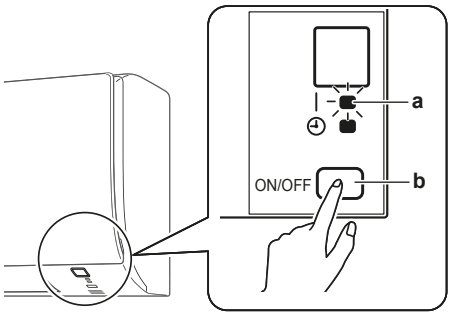
**INFORMAZIONE**

Nel caso in cui NON sia possibile completare l'impostazione in tempo, disattivare l'alimentazione e attendere almeno 1 minuto prima di riattivare l'alimentazione.

**4** Premere contemporaneamente TEMP, TEMP e OFF.

**5** Premere TEMP per selezionare 8.

**6** Premere FAN.




**a** Spia di funzionamento
**b** Interruttore ON/OFF dell'unità interna

**7** Premere l'interruttore ON/OFF dell'unità interna mentre la spia di funzionamento lampeggia.

| Ponticello | Indirizzo |
|---|---|
| Impostazione di fabbrica | 1 |
| Dopo il taglio con le pinze | 2 |

**INFORMAZIONE**

Se NON è stato possibile completare l'impostazione mentre la spia di funzionamento lampeggiava, ripetere la procedura d'impostazione dall'inizio.

**8** Quando l'impostazione è terminata, tenere premuto FAN per circa 5 secondi.

**Risultato:** L'interfaccia utente torna alla schermata precedente.

# 10 Messa in esercizio

**AVVISO**

Usare SEMPRE l'unità con termistori e/o sensori/ interruttori di pressione. In caso CONTRARIO, il compressore potrebbe bruciare.

## 10.1 Elenco di controllo prima della messa in esercizio

**1** Dopo l'installazione dell'unità, controllare le voci riportate di seguito.

**2** Chiudere l'unità.

**3** Accendere l'unità.

| | |
|---|---|
| ☐ | Dovete aver letto tutte le istruzioni d'installazione, come descritto nella **guida di consultazione per l'installatore**. |
| ☐ | Le **unità interne** sono montate correttamente. |
| ☐ | L' **unità esterna** è correttamente montata. |
| ☐ | **Ingresso/uscita dell'aria**<br>Controllare che l'ingresso e l'uscita aria NON siano ostruiti da fogli di carta, cartone o altri materiali. |
| ☐ | NON vi sono **fasi mancanti** o **fasi invertite**. |

| | |
|---|---|
| ☐ | I **tubi del refrigerante** (gassoso e liquido) sono isolati termicamente. |
| ☐ | **Drenaggio**<br>Assicurarsi che lo scolo defluisca liberamente.<br>**Conseguenza possibile:** l'acqua condensata potrebbe gocciolare. |
| ☐ | Il sistema è correttamente **messo a terra** e i terminali di massa sono serrati. |
| ☐ | I **fusibili**, gli **interruttori di protezione** o i **dispositivi di protezione installati localmente** sono della dimensione e del tipo specificati in questo documento e NON sono stati aggirati. |
| ☐ | La **tensione di alimentazione** corrisponde alla tensione indicata sulla targhetta di identificazione dell'unità. |
| ☐ | I fili specificati sono usati per il **cavo di interconnessione**. |
| ☐ | L'unità interna riceve i segnali dell'**interfaccia utente**. |
| ☐ | Non è presente NESSUN **collegamento allentato** o componente elettrico danneggiato nel quadro elettrico. |
| ☐ | La **resistenza di isolamento** del compressore è adeguata. |
| ☐ | Non c'è NESSUN **componente danneggiato** o **tubo schiacciato** all'interno delle unità interne ed esterne. |
| ☐ | NON vi sono **perdite di refrigerante.**. |
| ☐ | È installata la dimensione dei tubi corretta e i **tubi** sono correttamente isolati. |
| ☐ | Le **valvole di arresto** (per il gas e il liquido) sull'unità esterna sono completamente aperte. |

## 10.2 Per eseguire una prova di funzionamento

**Prerequisito:** L'alimentazione elettrica DEVE essere compresa nell'intervallo specificato.

**Prerequisito:** La prova di funzionamento può essere eseguita in modalità di raffreddamento o di riscaldamento.

**Prerequisito:** Per l'impostazione della temperatura, la modalità di funzionamento e così via, consultare il manuale d'uso dell'unità interna.

1 Nella modalità di raffreddamento, selezionare la temperatura programmabile più bassa. Nella modalità di riscaldamento, selezionare la temperatura programmabile più alta. La prova di funzionamento può essere disabilitata, se necessario.

2 Una volta completata la prova di funzionamento, impostare la temperatura su un livello normale. Nella modalità di raffreddamento: 26~28°C, nella modalità di riscaldamento: 20~24°C.

3 Accertarsi che tutte le funzioni e i componenti funzionino correttamente.

4 Il sistema si arresta 3 minuti dopo lo spegnimento dell'unità.

### 10.2.1 Esecuzione di una prova di funzionamento in inverno

Quando si utilizza il climatizzatore in modalità **Raffreddamento** in inverno, impostarlo nella prova di funzionamento utilizzando il seguente metodo.

1 Premere [TEMP ∧], [TEMP ∨], e [OFF] contemporaneamente.

2 Premere [TEMP ∧].

3 Selezionare "1".

4 Premere [FAN].

5 Premere [COOL] per accendere il sistema.

**Risultato:** La prova di funzionamento si arresta automaticamente dopo 30 minuti circa.

6 Per interrompere il funzionamento, premere [OFF].

**INFORMAZIONE**

Alcune delle funzioni NON POSSONO essere utilizzate nella modalità della prova di funzionamento.

Se durante il funzionamento del sistema si verifica un'interruzione dell'alimentazione, il funzionamento stesso riprende automaticamente al ripristino dell'alimentazione.

# 11 Smaltimento

**AVVISO**

NON cercare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del sistema e il trattamento del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte DEVONO essere eseguiti in conformità alla legge applicabile. Le unità DEVONO essere trattate presso una struttura specializzata per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero dei materiali.

# 12 Dati tecnici

- Un **sottoinsieme** dei dati tecnici più recenti è disponibile sul sito web regionale Daikin (accessibile al pubblico).
- L'**insieme completo** dei dati tecnici più recenti è disponibile in Daikin Business Portal (è richiesta l'autenticazione).

## 12.1 Schema dell'impianto elettrico

**Lo schema dell'impianto elettrico è fornito con l'unità ed è posto all'interno dell'unità esterna (lato inferiore della piastra superiore).**

### 12.1.1 Legenda dello schema elettrico unificato

Per la numerazione e le parti applicate, vedere lo schema elettrico dell'unità. I componenti sono numerati con numeri arabi in ordine crescente per ogni componente; nella panoramica che segue, la numerazione è rappresentata dal simbolo "*" nel codice del componente.

| Simbolo | Significato | Simbolo | Significato |
|---|---|---|---|
| | Interruttore di circuito | | Messa a terra di protezione |
| | | | Messa a terra antidisturbo |
| | | | Messa a terra di protezione (vite) |
| | Collegamento | Ⓐ, | Raddrizzatore |
| | Connettore | | Connettore del relè |
| | Massa | | Connettore di cortocircuito |
| | Cablaggio in loco | | Terminale |
| | Fusibile | | Morsettiera |
| INDOOR | Unità interna | ○ ● | Serracavi |
| OUTDOOR | Unità esterna | | Riscaldatore |
| | Dispositivo a corrente residua | | |

| Simbolo | Colore | Simbolo | Colore |
|---|---|---|---|
| BLK | Nero | ORG | Arancione |
| BLU | Blu | PNK | Rosa |
| BRN | Marrone | PRP, PPL | Viola |

| Simbolo | Colore | Simbolo | Colore |
|---|---|---|---|
| GRN | Verde | RED | Rossa |
| GRY | Grigio | WHT | Bianco |
| SKY BLU | Celeste | YLW | Giallo |

| Simbolo | Significato |
|---|---|
| A*P | Scheda PCB |
| BS* | Pulsante ON/OFF, interruttore di funzionamento |
| BZ, H*O | Cicalino |
| C* | Condensatore |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Collegamento, connettore |
| D*, V*D | Diodo |
| DB* | Ponte a diodi |
| DS* | Microinterruttore DIP |
| E*H | Riscaldatore |
| FU*, F*U (per le caratteristiche, vedere la scheda PCB all'interno dell'unità) | Fusibile |
| FG* | Connettore (massa del telaio) |
| H* | Cablaggio |
| H*P, LED*, V*L | Spia pilota, LED |
| HAP | LED (monitor di servizio: verde) |
| HIGH VOLTAGE | Alta tensione |
| IES | Sensore Intelligent Eye |
| IPM* | Modulo di alimentazione intelligente |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Relè magnetico |
| L | In tensione |
| L* | Serpentina |
| L*R | Reattore |
| M* | Motore passo-passo |
| M*C | Motore del compressore |
| M*F | Motore della ventola |
| M*P | Motore della pompa di drenaggio |
| M*S | Motore di brandeggio |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN* | Relè magnetico |
| N | Neutro |
| NE | Messa a terra antidisturbo |
| n=*, N=* | Numero di passaggi attraverso il nucleo di ferrite |
| PAM | Modulazione di ampiezza dell'impulso |
| PCB* | Scheda PCB |
| PM* | Modulo di alimentazione |
| PS | Commutazione dell'alimentazione |
| PTC* | Termistore PTC |
| Q* | Transistor bipolare a gate isolato (IGBT) |
| Q*C | Interruttore di circuito |
| Q*DI, KLM | Interruttore di dispersione a massa |
| Q*L | Protezione da sovraccarichi |
| Q*M | Interruttore termostatico |
| Q*R | Dispositivo a corrente residua |
| R* | Resistenza |
| R*T | Termistore |
| RC | Ricevitore |
| S*C | Interruttore di fine corsa |
| S*L | Interruttore a galleggiante |
| S*NG | Rilevatore di perdite di refrigerante |
| S*NPH | Sensore di pressione (alta pressione) |
| S*NPL | Sensore di pressione (bassa pressione) |
| S*PH, HPS* | Pressostato (alta pressione) |
| S*PL | Pressostato (bassa pressione) |
| S*T | Termostato |
| S*RH | sensore di umidità |
| S*W, SW* | Interruttore di funzionamento |
| SA*, F1S | Assorbitore di sovratensione |
| SR*, WLU | Ricevitore di segnali |
| SS* | Selettore |
| SHEET METAL | Piastra fissa per morsettiera |
| T*R | Trasformatore |
| TC, TRC | Trasmettitore |
| V*, R*V | Varistore |
| V*R | Ponte a diodi, modulo di alimentazione con transistor bipolare a gate isolato (IGBT) |
| WRC | Sistema di comando a distanza wireless |
| X* | Terminale |
| X*M | Morsettiera |
| Y*E | Serpentina della valvola di espansione elettronica |
| Y*R, Y*S | Serpentina dell'elettrovalvola di inversione |
| Z*C | Nucleo di ferrite |
| ZF, Z*F | Filtro antirumore |

**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.**
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2026 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P852484-3A 2026.06