



Manuale d'installazione

Climatizzatore per interni Daikin



**CTXA15A2V1BW
FTXA20A2V1BW
FTXA25A2V1BW
FTXA35A2V1BW
FTXA42A2V1BW
FTXA50A2V1BW**

**CTXA15A2V1BS
FTXA20A2V1BS
FTXA25A2V1BS
FTXA35A2V1BS
FTXA42A2V1BS
FTXA50A2V1BS**

**CTXA15A2V1BT
FTXA20A2V1BT
FTXA25A2V1BT
FTXA35A2V1BT
FTXA42A2V1BT
FTXA50A2V1BT**

Sommario

1	Note relative alla documentazione	2
1.1	Informazioni su questo documento	2
2	Informazioni relative all'involucro	2
2.1	Unità interna	2
2.1.1	Rimozione degli accessori dall'unità interna	2
3	Informazioni sull'unità	3
3.1	Layout sistema	3
3.2	Portata di funzionamento	3
3.3	Informazioni sull'adattatore wireless	3
3.3.1	Precauzioni per l'uso dell'adattatore wireless	3
3.3.2	Parametri di base	3
4	Preparazione	3
4.1	Preparazione del luogo di installazione	3
4.1.1	Requisiti per il luogo d'installazione dell'unità interna	3
4.2	Preparazione delle tubazioni del refrigerante	4
4.2.1	Requisiti delle tubazioni del refrigerante	4
4.2.2	Isolante per le tubazioni del refrigerante	4
5	Installazione	4
5.1	Apertura dell'unità interna	4
5.1.1	Apertura del pannello anteriore	4
5.1.2	Chiusura del pannello anteriore	5
5.1.3	Rimozione del pannello anteriore	5
5.1.4	Apertura del coperchio di servizio	5
5.1.5	Rimozione della griglia anteriore	5
5.1.6	Reinstallazione della griglia anteriore	6
5.1.7	Rimozione del coperchio della scatola dei collegamenti elettrici	6
5.2	Installazione dell'unità interna	6
5.2.1	Installazione della piastra di montaggio	6
5.2.2	Praticare un foro nella parete	7
5.2.3	Rimozione del coperchio della porta del tubo	7
5.2.4	Per fornire lo scolo	8
5.3	Collegamento delle tubazioni del refrigerante	9
5.3.1	Linea guida per il collegamento delle tubazioni del refrigerante	9
5.3.2	Collegamento delle tubazioni del refrigerante all'unità interna	9
5.4	Collegamento del cablaggio elettrico	9
5.4.1	Collegamento del cablaggio elettrico all'unità interna	10
5.4.2	Collegamento di accessori opzionali (interfaccia utente cablata, interfaccia utente centrale, ecc.)	10
5.5	Finitura dell'installazione dell'unità interna	11
5.5.1	Isolamento della tubazione di drenaggio, della tubazione del refrigerante e del cavo di interconnessione	11
5.5.2	Passaggio dei tubi attraverso il foro della parete	11
5.5.3	Fissaggio dell'unità sulla piastra di montaggio	11
6	Configurazione	11
6.1	Impostazione di un indirizzo diverso	11
7	Messa in funzione	12
7.1	Elenco di controllo prima della messa in esercizio	12
7.2	Per eseguire una prova di funzionamento	12
7.2.1	Esecuzione di una prova di funzionamento utilizzando l'interfaccia utente	12
8	Smaltimento	12
9	Dati tecnici	13
9.1	Schema dell'impianto elettrico	13

1 Note relative alla documentazione

1.1 Informazioni su questo documento



INFORMAZIONI

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

Pubblico di destinazione

Installatori autorizzati



INFORMAZIONI

Quest'apparecchiatura è destinata ad essere utilizzata da utenti esperti o addestrati in officine, reparti dell'industria leggera e aziende agricole, oppure è destinata all'uso commerciale e domestico da parte di privati.

Serie di documentazioni

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

- **Precauzioni generali per la sicurezza:**
 - Istruzioni per la sicurezza DA LEGGERE prima dell'installazione
 - Formato: cartaceo (nella confezione dell'unità esterna)
- **Manuale di installazione dell'unità interna:**
 - Istruzioni di installazione
 - Formato: cartaceo (nella confezione dell'unità esterna)
- **Guida di riferimento per l'installatore:**
 - Preparazione dell'installazione, buone prassi, dati di riferimento...
 - Formato: File digitali all'indirizzo <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Potrebbe essere disponibile una revisione più recente della documentazione fornita andando sul sito web regionale Daikin oppure chiedendo al proprio rivenditore.

La documentazione originale è scritta in inglese. La documentazione in tutte le altre lingue è stata tradotta.

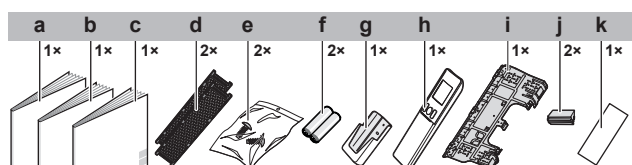
Dati tecnici

- Un **sottogruppo** degli ultimi dati tecnici è disponibile sul sito internet regionale Daikin (accessibile al pubblico).
- L'**insieme completo** degli ultimi dati tecnici è disponibile sul sito extranet Daikin (è richiesta l'autenticazione).

2 Informazioni relative all'involucro

2.1 Unità interna

2.1.1 Rimozione degli accessori dall'unità interna



a Manuale d'installazione

- b Manuale d'uso
- c Precauzioni generali per la sicurezza
- d Filtro deodorante al titanio rivestito di apatite e filtro antiparticolato in argento (filtro agli ioni di argento)
- e Vite di fissaggio dell'unità interna (M4 × 16L). Consultare "5.5.3 Fissaggio dell'unità sulla piastra di montaggio" a pagina 11.
- f Batteria a secco AAA.LR03 (alcalina) per l'interfaccia utente
- g Supporto di interfaccia utente
- h Interfaccia utente
- i Piastra di montaggio
- j Coprivite
- k Adesivo SSID di ricambio con carta antiadesiva (applicato all'unità)

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

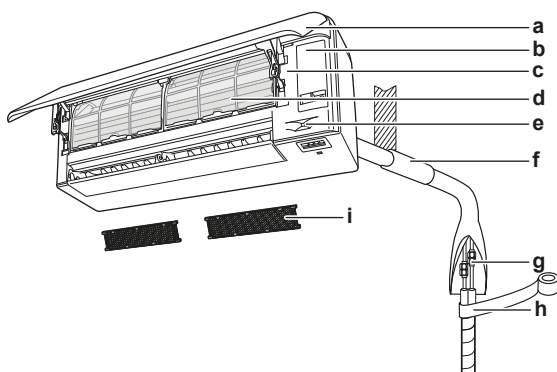
3 Informazioni sull'unità



AVVERTENZA: MATERIALE INFIAMMABILE

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

3.1 Layout sistema



- a Pannello frontale
- b Coperchio di servizio
- c Adesivo SSID
- d Filtro dell'aria
- e Sensore Intelligent Eye
- f Chiudere lo spazio vuoto nel foro per i tubi con dello stucco
- g Tubatura del refrigerante, tubo flessibile di drenaggio e cavo di interconnessione
- h Nastro isolante
- i Filtro deodorante al titanio rivestito di apatite e filtro antiparticolato in argento (filtro agli ioni di argento)

3.2 Portata di funzionamento

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

Modo funzionamento	Range di funzionamento
Raffreddamento ^{(a)(b)}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatura esterna: -10~46°C ▪ Temperatura interna: 18~32°C ▪ Umidità interna: ≤80%
Riscaldamento ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatura esterna: -15~24°C ▪ Temperatura interna: 10~30°C
Deumidificazione ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatura esterna: -10~46°C ▪ Temperatura interna: 18~32°C ▪ Umidità interna: ≤80%

In caso di utilizzo al di fuori del campo di funzionamento:

- (a) Un dispositivo di sicurezza potrebbe arrestare il funzionamento del sistema.
- (b) Potrebbe accumularsi e colare della condensa sull'unità interna.

3.3 Informazioni sull'adattatore 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 il sito <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



INFORMAZIONI

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio all'interno dell'unità è conforme alla Direttiva 2014/53/UE.
- Questa unità è considerata come un'apparecchiatura combinata secondo la definizione della Direttiva 2014/53/UE.

3.3.1 Precauzioni per l'uso dell'adattatore 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.

3.3.2 Parametri di base

Cosa	Valore
Intervallo di frequenza	2400 MHz~2483,5 MHz
Protocollo radio	IEEE 802.11b/g/n
Canale di frequenza radio	1~11
Potenza di uscita	0 dBm~18 dBm
Potenza irradiata effettiva	17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n)
Alimentazione	CC 3,3 V / 500 mA

4 Preparazione

4.1 Preparazione del luogo di installazione



AVVERTENZA

L'apparecchiatura deve essere conservata in una stanza senza fonti di accensione in funzionamento continuo (esempio: fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione).

4.1.1 Requisiti per il luogo d'installazione dell'unità interna



INFORMAZIONI

Il livello di pressione sonora è inferiore a 70 dBA.

- **Flusso dell'aria.** Assicurarsi che il flusso dell'aria non sia ostacolato.

5 Installazione

- **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.

Installare i cavi di alimentazione ad una distanza di almeno 1 metro da televisori o radio, per prevenire le interferenze. A seconda del tipo di onde radio, la distanza di 3 metri potrebbe NON essere sufficiente.

- Scegliere un luogo in cui l'aria calda/fredda scaricata dall'unità o il rumore dovuto al funzionamento NON possa arrecare disagio a nessuno.
- **Luci a fluorescenza.** Durante l'installazione di un'interfaccia utente wireless in una stanza con luci a fluorescenza, tenere presente quanto indicato di seguito per evitare interferenze:
 - Installare l'interfaccia utente wireless il più vicino possibile all'unità interna.
 - Installare l'unità interna il più lontano possibile dalle luci a fluorescenza.

Si **SCONSIGLIA** di installare l'unità nei luoghi sotto riportati, poiché la durata di vita dell'unità ne potrebbe risentire:

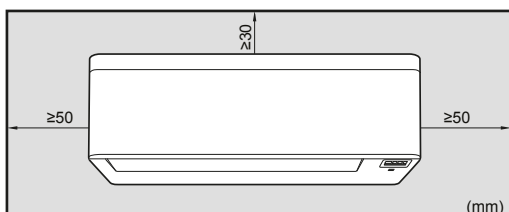
- In luoghi soggetti a forti oscillazioni della tensione
- In veicoli o navi
- Dove sono presenti vapori acidi o alcalini
- In luoghi in cui si può riscontrare la presenza di vapore o nebbia d'olio minerale nell'atmosfera. Le parti in plastica possono deteriorarsi e cadere o provocare perdite d'acqua.
- In luoghi in cui l'unità si troverebbe esposta alla luce diretta del sole.
- Nei bagni.
- Aree che richiedono silenzio (per esempio, nelle vicinanze di una camera da letto), onde evitare che il rumore del funzionamento possa causare disagio alle persone.



AVVERTENZA

NON mettere oggetti sotto all'unità interna e/o esterna, in quanto potrebbero bagnarsi. In caso contrario, potrebbe verificarsi un gocciolamento dovuto alla condensa nell'unità o nei tubi del refrigerante, oppure all'ostruzione del filtro dell'aria o dello scarico, e gli oggetti in questione potrebbero sporcarsi o essere danneggiati.

- **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:



Nota: Assicurarsi che non vi siano ostacoli entro 500 mm sotto il ricevitore del segnale. Tali ostacoli potrebbero influenzare la ricezione dell'interfaccia utente.

4.2 Preparazione delle tubazioni del refrigerante

4.2.1 Requisiti delle tubazioni del refrigerante

Diametro delle tubazioni del refrigerante

Utilizzare lo stesso diametro dei collegamenti sulle unità esterne:

Classe	Tubazioni del liquido L1	Tubazioni del gas L1
15~35	Ø6,4	Ø9,5
42+50	Ø6,4	Ø12,7

Materiale delle tubazioni del refrigerante

- **Materiale delle tubazioni:** Rame senza saldature disossidato con acido fosforico.
- **Collegamenti svasati:** Utilizzare solo materiale temprato.
- **Grado di tempra e spessore delle tubazioni:**

Diametro esterno (Ø)	Grado di tempra	Spessore (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Temprato (O)	≥0,8 mm	
9,5 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.

4.2.2 Isolante per le tubazioni del refrigerante

Diametro esterno del tubo (Ø _p)	Diametro interno dell'isolante (Ø _i)	Spessore dell'isolante (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	



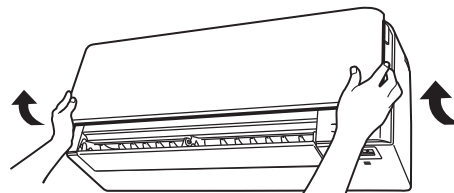
Se la temperatura è più alta di 30°C e l'umidità è maggiore dell'80%, allora lo spessore dei materiali isolanti dovrà essere almeno di 20 mm per evitare la formazione di condensa sulla superficie dell'isolante.

5 Installazione

5.1 Apertura dell'unità interna

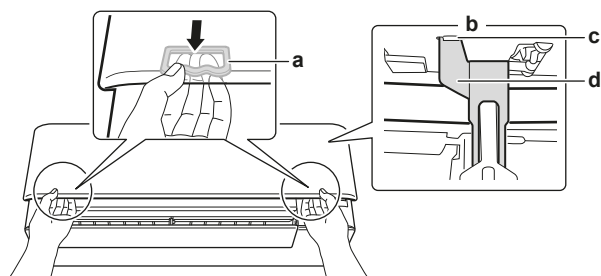
5.1.1 Apertura del pannello anteriore

- 1 Tenere il pannello anteriore su entrambi i lati ed aprirlo.



- 2 Tirare verso il basso entrambi i blocchi nel lato posteriore del pannello anteriore.

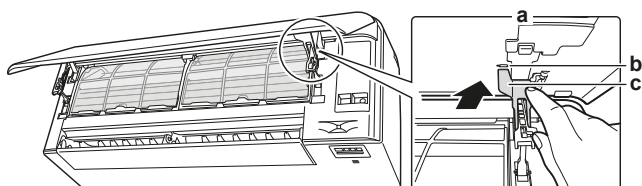
- 3 Aprire il pannello anteriore finché il supporto non si inserisce nella linguetta di fissaggio.



- a Blocco (1 su ogni lato)
- b Lato posteriore del pannello anteriore
- c Linguetta di fissaggio
- d Supporto

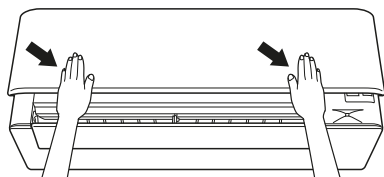
5.1.2 Chiusura del pannello anteriore

- 1 Sollevare leggermente il pannello frontale e rimuovere il supporto dall'elemento di fissaggio.



- a Retro del pannello anteriore
- b Elemento di fissaggio
- c Supporto

- 2 Chiudere il pannello anteriore.



- 3 Premere delicatamente il pannello anteriore fino a farlo scattare.

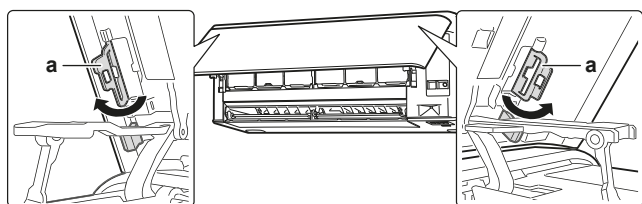
5.1.3 Rimozione del pannello anteriore



INFORMAZIONI

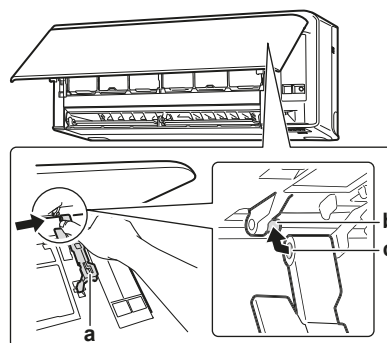
Rimuovere il pannello anteriore soltanto se DEVE essere sostituito.

- 1 Aprire il pannello frontale. Vedere "5.1.1 Apertura del pannello anteriore" a pagina 4.
- 2 Aprire le serrature del pannello posizionate sul retro (1 per ogni lato).



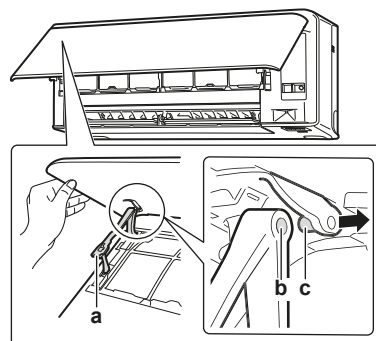
- a Serratura del pannello

- 3 Spingere leggermente il braccio destro verso destra per sconnettere l'albero dallo slot dell'albero sul lato destro.



- a Braccio
- b Albero
- c Slot albero

- 4 Scollegare l'albero del pannello frontale dallo slot dell'albero sul lato sinistro.



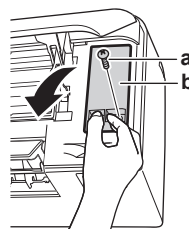
- a Braccio
- b Slot albero
- c Albero

- 5 Rimuovere il pannello anteriore.

- 6 Per reinstallare il pannello anteriore, procedere in maniera opposta.

5.1.4 Apertura del coperchio di servizio

- 1 Rimuovere 1 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



NOTA

Al momento di chiudere il coperchio di servizio, accertarsi che la coppia di serraggio NON superi 1,4 (±0.2) N•m.

5.1.5 Rimozione della griglia anteriore



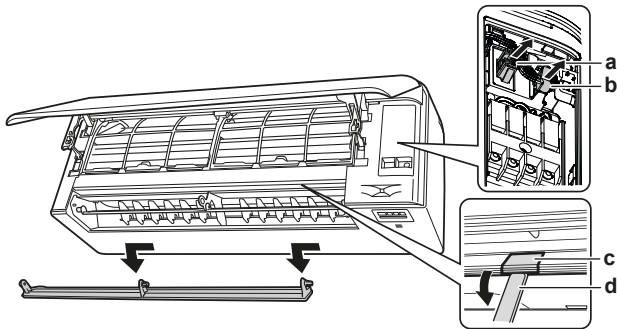
ATTENZIONE

Utilizzare guanti protettivi.

- 1 Aprire il pannello frontale. Consultare "5.1.1 Apertura del pannello anteriore" a pagina 4.
- 2 Rimuovere il coperchio di servizio. Consultare "5.1.4 Apertura del coperchio di servizio" a pagina 5.
- 3 Rimuovere il cablaggio dal morsetto per cablaggio e dal connettore.

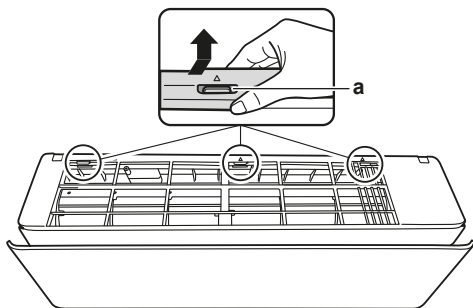
5 Installazione

- 4 Rimuovere l'aletta premendola verso il lato sinistro e verso di sé.
- 5 Rimuovere i 2 coprivate utilizzando una piastra piatta e lunga come un righello avvolto in un panno e rimuovere le 2 viti.



- a Connettore
- b Morsetto per cablaggio
- c Coprivite
- d Piastra piatta e lunga avvolta in un panno

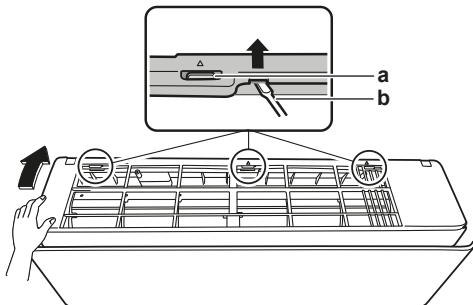
- 6 Premere la griglia anteriore verso l'alto e poi verso la piastra di montaggio per rimuoverla dai 3 ganci.



- a Gancio

Requisito preliminare: Se lo spazio di lavoro è limitato.

- 7 Inserire un cacciavite piatto accanto ai ganci.
- 8 Sollevare la griglia anteriore utilizzando un cacciavite piatto e premere verso la piastra di montaggio.



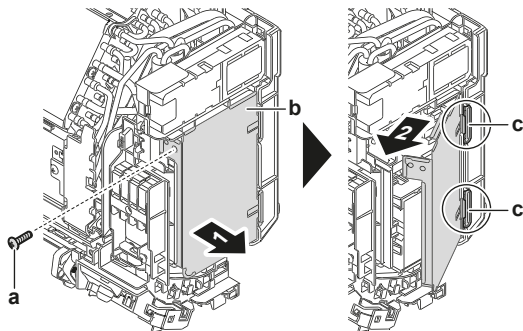
- a Gancio
- b Cacciavite piatto

5.1.6 Reinstallazione della griglia anteriore

- 1 Installare la griglia anteriore e incastrare saldamente i 3 ganci superiori.
- 2 Serrare le 2 viti e ricollocare i 2 coprivate.
- 3 Reinstallare il deflettore.
- 4 Reinserire il cablaggio nel connettore e fissarlo con il morsetto del filo.
- 5 Chiudere il pannello anteriore. Consultare "[5.1.2 Chiusura del pannello anteriore](#)" a pagina 5.

5.1.7 Rimozione del coperchio della scatola dei collegamenti elettrici

- 1 Rimuovere la griglia anteriore.
- 2 Rimuovere 1 vite dalla scatola dei collegamenti elettrici.
- 3 Aprire il coperchio della scatola dei collegamenti elettrici tirandolo verso la parte anteriore.
- 4 Rimuovere il coperchio della scatola dei collegamenti elettrici dai 2 ganci posteriori.



- a Vite
- b Scatola dei collegamenti elettrici
- c Gancio posteriore

- 5 Per reinstallare il coperchio, agganciare innanzitutto la scatola dei collegamenti elettrici ai ganci, chiudere la scatola e reinstallare la vite.



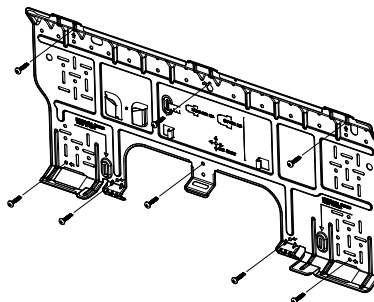
NOTA

Al momento di chiudere il coperchio della scatola dei collegamenti elettrici, accertarsi che la coppia di serraggio NON superi 2,0 (± 0.2) N•m.

5.2 Installazione dell'unità interna

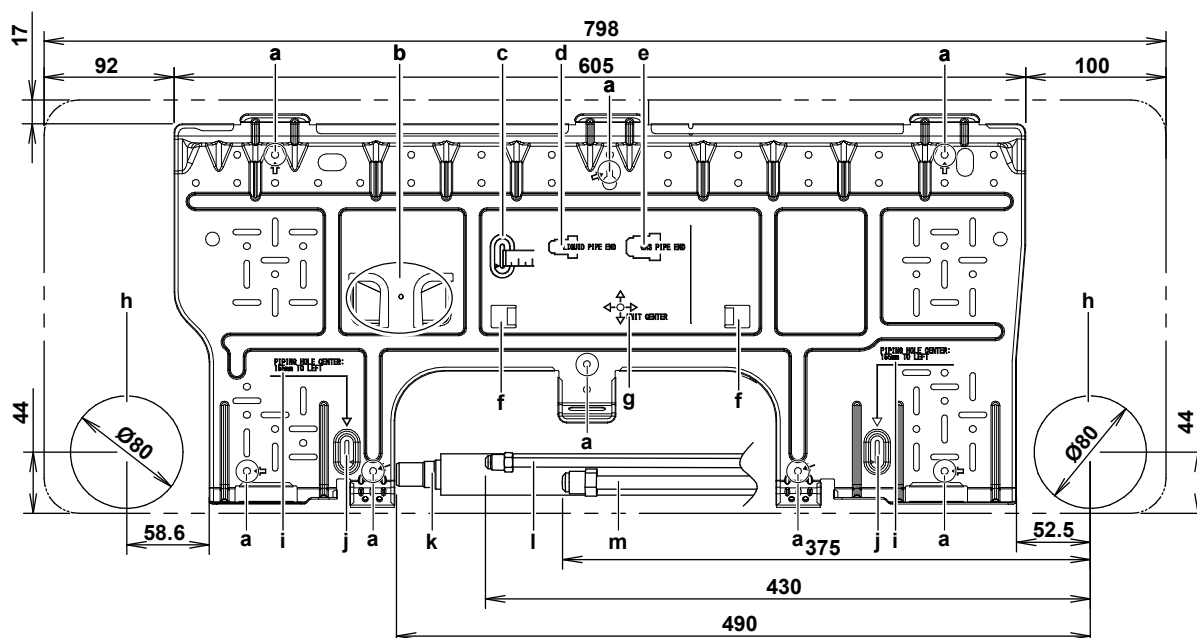
5.2.1 Installazione della piastra di montaggio

- 1 Installare la piastra di montaggio temporaneamente.
- 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.



INFORMAZIONI

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



- a Punti di fissaggio consigliati della piastra di montaggio
- b Tasca per il coperchio della porta del tubo
- c Usare il metro a nastro come mostrato
- d Estremità del tubo del liquido
- e Estremità del tubo del gas
- f Linguette per posizionare la livella
- g Centro dell'unità
- h Foro per tubazione incassata Ø80 mm
- i Valore per metro a nastro
- j Posizionare l'estremità del metro a nastro sul simbolo "▷"
- k Tubo flessibile di scarico
- l Tubo del liquido
- m Tubo del gas

5.2.2 Praticare un foro nella parete



ATTENZIONE

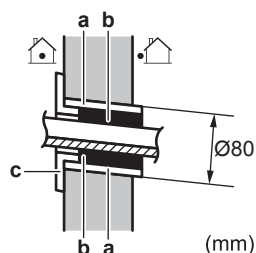
Per le pareti contenenti un telaio metallico o una tavola metallica, usare un tubo incassato nella parete e una copertura per il foro passante al fine di impedire il rischio di surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.



NOTA

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 80 mm in modo che sia inclinato verso il basso in direzione dell'esterno.
- 2 Inserire nel foro un tubo incassato nella parete.
- 3 Inserire un coperchio nel tubo per la parete.



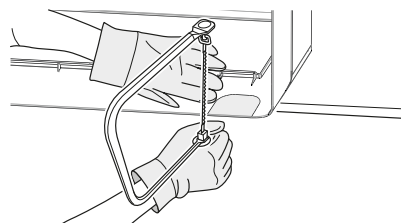
- a Tubo incassato nella parete
- b Mastice
- c Copertura del foro nella parete

Nota: Al termine del cablaggio, della posa delle tubazioni del refrigerante e della posa delle tubazioni di scarico, NON dimenticare di sigillare lo spazio con del mastice.

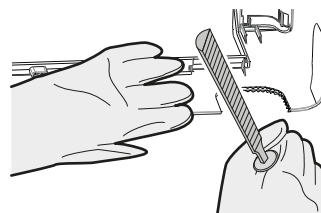
5.2.3 Rimozione del coperchio della porta del tubo

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 via il coperchio della porta del tubo dall'interno della griglia anteriore, usando un seghetto per traforo.



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



NOTA

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

5 Installazione

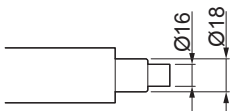
5.2.4 Per fornire lo scolo

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

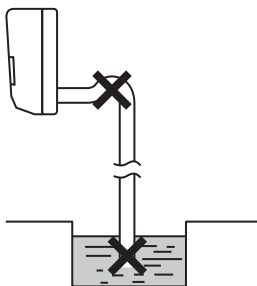
Linee guida generali

- **Lunghezza del tubo.** 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.

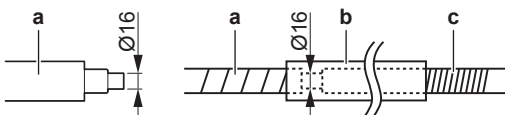


NOTA

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

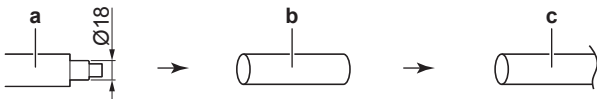


- **Prolunga del tubo flessibile di scarico.** Per estendere il tubo flessibile di scarico, utilizzare un tubo con un diametro interno di 16 mm non in dotazione. NON dimenticare di utilizzare il tubo di isolamento termico sulla sezione interna del tubo flessibile di prolunga.



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

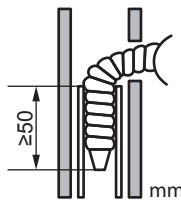
- **Tubo rigido in cloruro di polivinile.** Se si collega un tubo rigido di cloruro di polivinile (diametro nominale 13 mm) direttamente al tubo flessibile di scarico come si è fatto per l'installazione delle tubazioni incassate, utilizzare una presa di drenaggio non in dotazione (diametro nominale 13 mm).



- a Tubo flessibile di drenaggio in dotazione con l'unità
- b Presa di scarico con diametro nominale di 13 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.

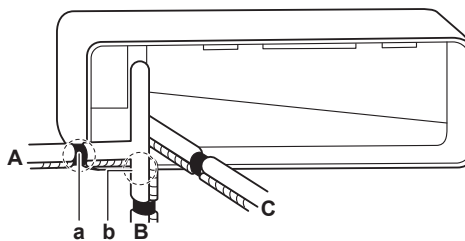


Collegamento delle tubazioni sul lato destro, sul lato posteriore destro o sul lato inferiore destro

INFORMAZIONI

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

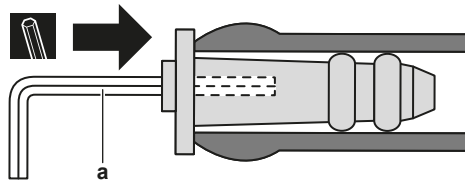
INFORMAZIONI

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 scarico.
- 2 Togliere il tappo di scarico sul lato sinistro ed attaccarlo al lato destro.

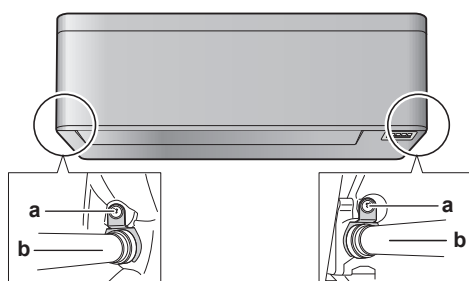
NOTA

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



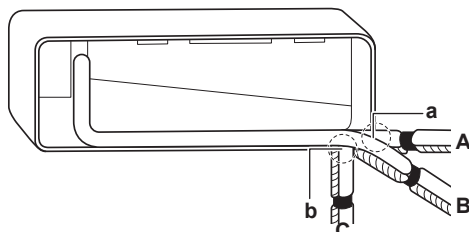
- a Chiave esagonale da 4 mm

- 3 Inserire il tubo flessibile di scarico sul lato sinistro e non dimenticare di serrarlo con la vite di fissaggio; in caso contrario potrebbe verificarsi una perdita d'acqua.



- a Vite di fissaggio dell'isolante
- b Tubo flessibile di scarico

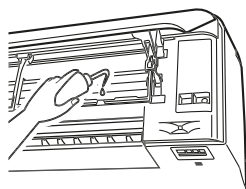
4 Fissare il tubo flessibile di scarico al lato inferiore dei tubi del refrigerante usando del nastro adesivo di vinile.



- A Tubazione laterale sinistra
- B Tubazione posteriore sinistra
- C Tubazione inferiore sinistra
- a Rimuovere qui il coperchio della porta per la tubazione sul lato sinistro.
- b Rimuovere qui il coperchio della porta per la tubazione sul lato inferiore sinistro.

Per controllare che non vi siano perdite d'acqua

- 1 Rimuovere i filtri dell'aria.
- 2 Versare gradualmente circa 1 l d'acqua nel raccoglitore di condensa, quindi verificare che non vi siano perdite d'acqua.



5.3 Collegamento delle tubazioni del refrigerante

PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI

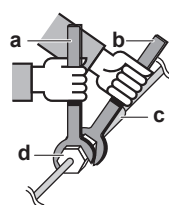
5.3.1 Linea guida per il collegamento delle tubazioni del refrigerante

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 2 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.

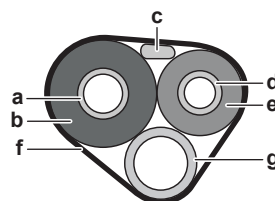


- a Chiave dinamometrica
- b Chiave fissa
- c Raccordo delle tubazioni
- d Dado svasato

Dimensioni delle tubazioni (mm)	Coppia di serraggio (N·m)	Dimensioni della svasatura (A) (mm)	Sagoma della svasatura (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

5.3.2 Collegamento delle tubazioni del refrigerante all'unità interna

- **Lunghezza del tubo.** Mantenere le tubazioni del refrigerante il più corte possibile.
- **Collegamenti svasati.** Collegare le tubazioni del refrigerante all'unità utilizzando collegamenti svasati.
- **Isolamento.** Isolare le tubazioni del refrigerante, il cavo di interconnessione e il tubo 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 scarico



NOTA

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

5.4 Collegamento del cablaggio elettrico



PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA



AVVERTENZA

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



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.

5 Installazione



AVVERTENZA

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



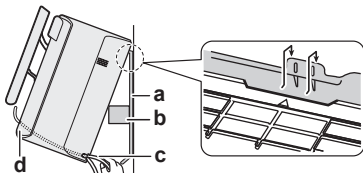
AVVERTENZA

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

5.4.1 Collegamento del cablaggio elettrico all'unità interna

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 sui ganci della piastra di montaggio. Usare i segni "△" come guida.



- a Piastra di montaggio (accessorio)
- b Pezzo del materiale di imballaggio
- c Cavo di interconnessione
- d Guida dei fili



INFORMAZIONI

Installare l'unità utilizzando un pezzo del materiale di imballaggio.

- 2 Aprire il pannello anteriore e poi aprire il coperchio di servizio. Consultare "5.1 Apertura dell'unità interna" a pagina 4.
- 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.



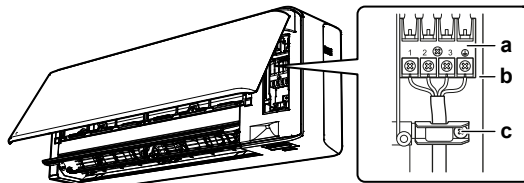
NOTA

- Assicurarsi di tenere la linea di alimentazione separata dalla linea di trasmissione. I cavi di trasmissione 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.



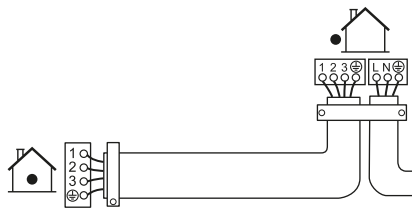
AVVERTENZA

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 malfunzionamenti, fumo o incendi.



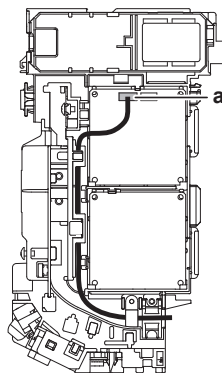
- a Morsetteria
- b Blocco dei componenti elettrici
- c Fascetta per cavi

- 5 Sguainare le estremità dei fili per circa 15 mm.
- 6 Abbinare i colori dei fili ai numeri dei terminali sulla morsetteria 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 morsetteria.
- 9 Tirare i fili per assicurarsi che siano correttamente collegati, quindi fermarli con l'apposito ritegno.
- 10 Imprimitore ai fili una forma adeguata in modo che il coperchio di servizio si installi saldamente, quindi chiudere il coperchio di servizio.



5.4.2 Collegamento di accessori opzionali (interfaccia utente cablata, interfaccia utente centrale, ecc.)

- 1 Rimuovere il coperchio della scatola dei collegamenti elettrici (consultare "5.1.7 Rimozione del coperchio della scatola dei collegamenti elettrici" a pagina 6).
- 2 Attaccare il cavo di collegamento al connettore S21 e tirare il cablaggio come mostrato nella figura.



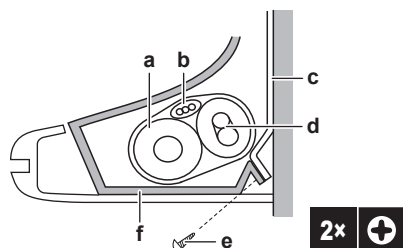
- a Connettore S21

- 3 Riposizionare il coperchio della scatola dei collegamenti elettrici, quindi tirare il cablaggio facendolo passare intorno come illustrato nella figura.

5.5 Finitura dell'installazione dell'unità interna

5.5.1 Isolamento della tubazione di drenaggio, della tubazione del refrigerante e del cavo di interconnessione

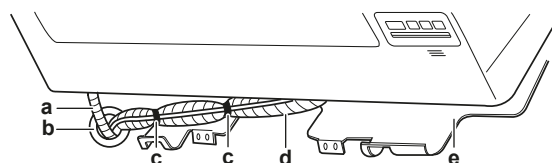
- 1 Dopo la tubazione di drenaggio, la tubazione del refrigerante e il cablaggio elettrico sono terminati. Avvolgere assieme i tubi del refrigerante, il cavo di interconnessione e il tubo flessibile di scarico utilizzando il nastro isolante. Sovrapporre almeno metà della larghezza del nastro ad ogni giro.



- a Tubo flessibile di scarico
- b Cavo di interconnessione
- c Piastra di montaggio (accessorio)
- d Tubi del refrigerante
- e Vite di fissaggio dell'unità interna M4 x 12L (accessorio)
- f Telaio inferiore

5.5.2 Passaggio dei tubi attraverso il foro della parete

- 1 Dare forma ai tubi del refrigerante lungo il percorso tracciato sulla piastra di montaggio.

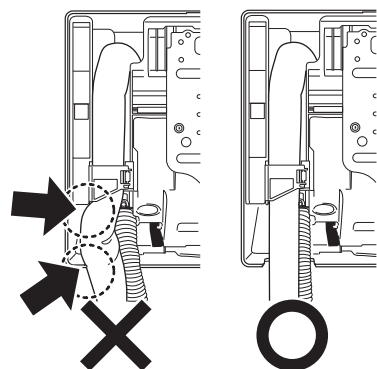


- a Tubo flessibile di scarico
- b Sigillare questo foro con del mastice o materiale isolante.
- c Nastro adesivo in vinile
- d Nastro isolante
- e Piastra di montaggio (accessorio)



NOTA

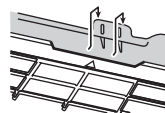
- NON piegare i tubi del refrigerante.
- NON spingere i tubi del refrigerante sul telaio inferiore o sulla griglia anteriore.



- 2 Passare il tubo flessibile di scarico e i tubi del refrigerante del foro passante.

5.5.3 Fissaggio dell'unità sulla piastra di montaggio

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



- 2 Premere con entrambe le mani sul telaio inferiore dell'unità, per inserirlo sui 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.

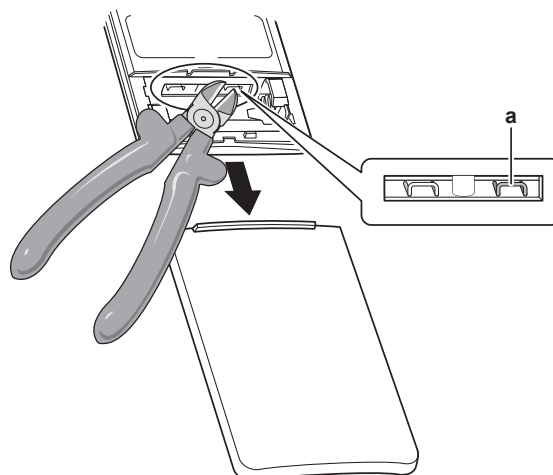
- 3 Premere con entrambe le mani sul bordo inferiore dell'unità interna finché non viene bloccata saldamente dai ganci della piastra di montaggio.
- 4 Assicurare l'unità interna alla piastra di montaggio con le 2 viti di fissaggio dell'unità interna M4 x 12L (accessorio).

6 Configurazione

6.1 Impostazione di un indirizzo diverso

Quando in una stanza sono installate 2 unità interne, è possibile impostare indirizzi diversi per 2 interfacce utente.

- 1 Rimuovere il coperchio e le batterie dall'interfaccia utente.
- 2 Tagliare il cavo per collegamenti volanti degli indirizzi J4.



a Cavo per collegamenti volanti degli indirizzi J4



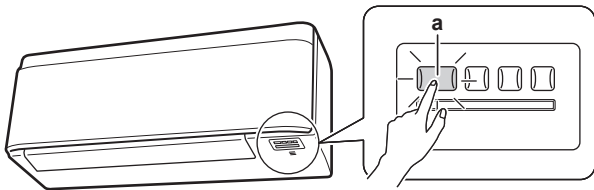
NOTA

Prestare attenzione a NON danneggiare nessuna delle parti circostanti durante il taglio del cavo per collegamenti volanti degli indirizzi.

- 3 Attivare l'alimentazione elettrica.
- 4 Premere **Mode** per almeno 5 secondi.
- 5 Premere **Select** e selezionare **R**.
- 6 Premere **Mode**.

Risultato: La spia di funzionamento inizia a lampeggiare.

7 Messa in funzione



a Interruttore ON/OFF dell'unità interna e spia di funzionamento


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

Cavo per collegamenti volanti degli indirizzi	Indirizzo
Impostazione di fabbrica	1
Dopo il taglio con le pinze	2



INFORMAZIONI

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  per almeno 5 secondi.

Risultato: L'interfaccia utente tornerà alla schermata precedente.

7 Messa in funzione



NOTA

NON azionare MAI l'unità senza termistori e/o sensori di pressione/pressostati. Si potrebbe bruciare il compressore.

7.1 Elenco di controllo prima della messa in esercizio

NON mettere in funzione il sistema prima che i seguenti controlli abbiano dato esito positivo:

<input type="checkbox"/>	Dovete aver letto tutte le istruzioni d'installazione, come descritto nella guida di consultazione per l'installatore .
<input type="checkbox"/>	Le unità interne sono montate correttamente.
<input type="checkbox"/>	L' unità esterna è correttamente montata.
<input type="checkbox"/>	Ingresso/uscita dell'aria Controllare che l'ingresso e l'uscita aria NON siano ostruiti da fogli di carta, cartone o altri materiali.
<input type="checkbox"/>	NON vi sono fasi mancanti o fasi invertite .
<input type="checkbox"/>	I tubi del refrigerante (gassoso e liquido) sono isolati termicamente.
<input type="checkbox"/>	Scolo Assicurarsi che lo scolo defluisca liberamente. Conseguenza possibile: l'acqua condensata potrebbe gocciolare.
<input type="checkbox"/>	Il sistema è correttamente messo a terra e i terminali di terra sono serrati.
<input type="checkbox"/>	I fusibili o i dispositivi di protezione installati localmente sono stati installati conformemente al presente documento e NON sono stati bypassati.
<input type="checkbox"/>	La tensione di alimentazione deve corrispondere alla tensione indicata sulla targhetta d'identificazione dell'unità.
<input type="checkbox"/>	I fili specificati sono usati per il cavo di interconnessione .

<input type="checkbox"/>	L'unità interna riceve i segnali dell' interfaccia utente .
<input type="checkbox"/>	Non è presente NESSUN collegamento allentato o componente elettrico danneggiato nel quadro elettrico.
<input type="checkbox"/>	La resistenza di isolamento del compressore è adeguata.
<input type="checkbox"/>	Non c'è NESSUN componente danneggiato o tubo schiacciato all'interno delle unità interne ed esterne.
<input type="checkbox"/>	NON vi sono perdite di refrigerante .
<input type="checkbox"/>	È installata la dimensione dei tubi corretta e i tubi sono correttamente isolati.
<input type="checkbox"/>	Le valvole di arresto (per il gas e il liquido) sull'unità esterna sono completamente aperte.

7.2 Per eseguire una prova di funzionamento





Requisito preliminare: L'alimentazione elettrica DEVE essere compresa nell'intervallo specificato.

Requisito preliminare: La prova di funzionamento può essere eseguita in modalità di raffreddamento o di riscaldamento.

Requisito preliminare: La prova di funzionamento deve essere eseguita secondo il manuale di funzionamento dell'unità interna per assicurarsi che tutte le funzioni e le parti funzionino correttamente.

- 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 disattivata se necessario.
- 2 Una volta completata la prova di funzionamento, impostare la temperatura su un livello normale. In modalità di raffreddamento: 26~28°C, in modalità di riscaldamento: 20~24°C.
- 3 Il sistema si arresta 3 minuti dopo lo spegnimento dell'unità.

7.2.1 Esecuzione di una prova di funzionamento utilizzando l'interfaccia utente

- 1 Premere  per accendere il sistema.
- 2 Premere  e  contemporaneamente.
- 3 Premere e selezionare "7".
- 4 Premere .

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

- 5 Per interrompere il funzionamento prima, premere .





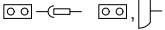





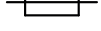





8 Smaltimento

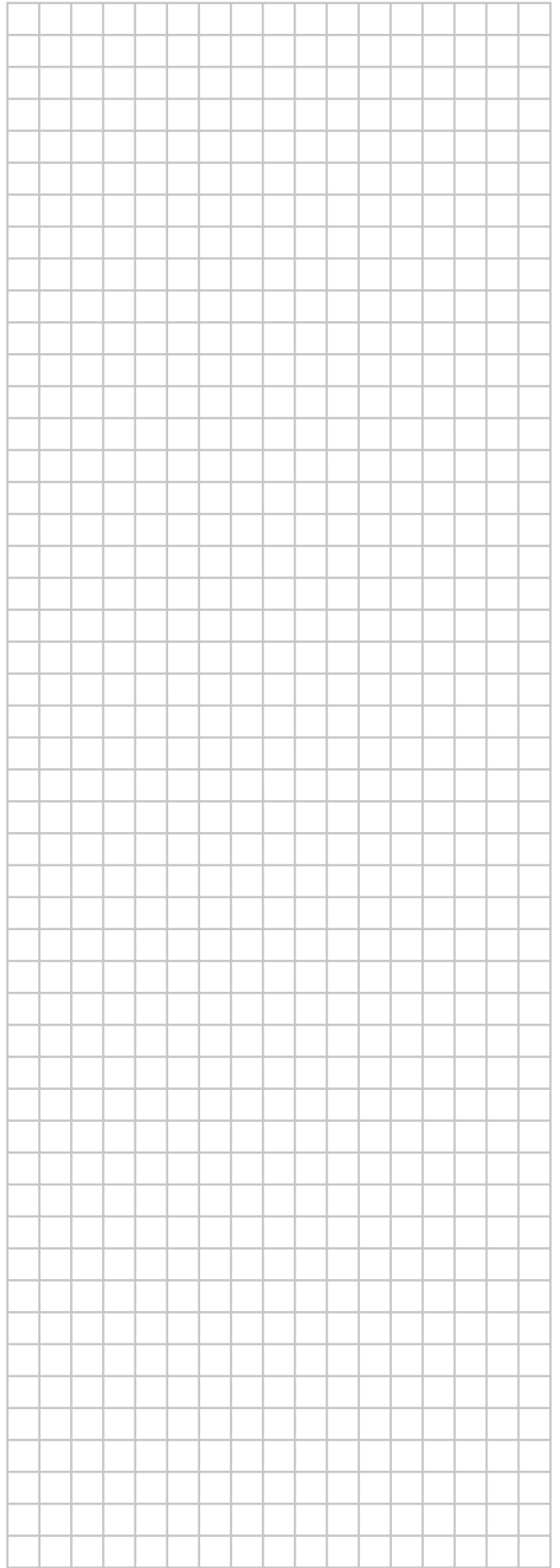
Lo smaltimento dell'unità e il trattamento del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte DEVONO essere eseguiti in conformità alla legislazione in vigore.

9 Dati tecnici

Un **sottogruppo** degli ultimi dati tecnici è disponibile sul sito internet regionale Daikin (accessibile al pubblico). L'**insieme completo** degli ultimi dati tecnici è disponibile sul sito extranet Daikin (è richiesta l'autenticazione).

9.1 Schema dell'impianto elettrico

Legenda dello schema elettrico unificato					
Per la numerazione e le parti applicate, fare riferimento allo schema elettrico delle unità. La numerazione delle parti è in numeri arabi in ordine crescente per ogni parte ed è rappresentata nella panoramica sottostante dal simbolo "*" nel codice della parte.					
	:	INTERRUTTORE DI CIRCUITO		:	MESSA A TERRA DI PROTEZIONE
	:	COLLEGAMENTO		:	MESSA A TERRA DI PROTEZIONE (VITE)
	:	CONNETTORE		:	RADDRIZZATORE
	:	TERRA		:	CONNETTORE DEL RELÈ
	:	COLLEGAMENTO IN LOCO		:	CONNETTORE DI CORTOCIRCUITO
	:	FUSIBILE		:	MORSETTO
	:	UNITÀ INTERNA		:	MORSETTIERA
	:	UNITÀ ESTERNA		:	MORSETTO PER CABLAGGIO
BLK	:	NERO	GRN	:	VERDE
BLU	:	BLU	GRY	:	GRIGIO
BRN	:	MARRONE	PRP, PPL	:	VIOLA
			ORG	:	ARANCIO
			PNK	:	ROSA
			RED	:	ROSSO
			WHT	:	BIANCO
			YLV	:	GIALLO
A*P	:	SCHEDA A CIRCUITI STAMPATI	PS	:	ALIMENTATORE A COMMUTAZIONE
BS*	:	INTERRUTTORE DI FUNZIONAMENTO, PULSANTE ACCENSIONE/SPEGNIMENTO	PTC*	:	TERMISTORE PTC
BZ, H*O	:	CICALINO	Q*	:	TRANSISTOR BIPOLARE A INGRESSO ISOLATO (IGBT)
C*	:	CONDENSATORE	Q*DI	:	INTERRUTTORE DI DISPERSIONE A TERRA
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	COLLEGAMENTO, CONNETTORE	Q*L	:	PROTEZIONE DAI SOVRACCARICHI
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,			Q*M	:	INTERRUTTORE TERMOSTATICO
W, X*A, K*R_*			R*	:	RESISTORE
D*, V*D	:	DIODO	R*T	:	TERMISTORE
DB*	:	PONTE A DIODI	RC	:	RICEVITORE
DS*	:	MICROINTERRUTTORE	S*C	:	LIMITATORE
E*H	:	RISCALDATORE	S*L	:	INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE
F*U, FU* (PER CARATTERISTICHE,	:	FUSIBILE	S*NPH	:	SENSORE DI PRESSIONE (ALTA)
FARE RIFERIMENTO ALLA PCB			S*NPL	:	SENSORE DI PRESSIONE (BASSA)
ALL'INTERNO DELL'UNITÀ)			S*PH, HPS*	:	PRESSOSTATO (ALTA PRESSIONE)
FG*	:	CONNETTORE (MESSA A TERRA DEL TELAIO)	S*PL	:	PRESSOSTATO (BASSA PRESSIONE)
H*	:	CABLAGGIO	S*T	:	TERMOSTATO
H*P, LED*, V*L	:	SPIA PILOTA, LED	S*RH	:	SENSORE DI UMIDITÀ
HAP	:	LED (MONITORAGGIO DI SERVIZIO: VERDE)	S*W, SW*	:	INTERRUTTORE DI FUNZIONAMENTO
HIGH VOLTAGE	:	ALTA TENSIONE	SA*, F1S	:	ASSORBITORE DI SOVRATENSIONE
IES	:	SENSORE INTELLIGENT EYE	SR*, WLU	:	RICEVITORE DEL SEGNALE
IPM*	:	MODULO DI POTENZA INTELLIGENTE	SS*	:	INTERRUTTORE SELETTORE
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	RELÈ MAGNETICO	SHEET METAL	:	PIASTRA FISSA PER MORSETTIERA
L	:	FASE	T*R	:	TRASFORMATORE
L*	:	SERPENTINA	TC, TRC	:	TRASMETTITORE
L*R	:	REATTORE	V*, R*V	:	VARISTORE
M*	:	MOTORE PASSO-PASSO	V*R	:	PONTE A DIODI
M*C	:	MOTORE DEL COMPRESSORE	WRC	:	TELECOMANDO WIRELESS
M*F	:	MOTORE DELLA VENTOLA	X*	:	MORSETTO
M*P	:	MOTORE DELLA POMPA DI SCARICO	X*M	:	MORSETTIERA (BLOCCO)
M*S	:	MOTORINO DI ROTAZIONE	Y*E	:	SERPENTINA VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	RELÈ MAGNETICO	Y*R, Y*S	:	SERPENTINA ELETTROVALVOLA DI INVERSIONE
N	:	NEUTRO	Z*C	:	NUCLEO DI FERRITE
n=*, N=*	:	NUMERO DI PASSAGGI ATTRAVERSO IL NUCLEO DI FERRITE	ZF, Z*F	:	FILTRO ANTIRUMORE
PAM	:	MODULAZIONE AMPIEZZA IMPULSI			
PCB*	:	SCHEDA A CIRCUITI STAMPATI			
PM*	:	MODULO DI ALIMENTAZIONE			







Copyright 2017 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

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

3P482320-7H 2018.03