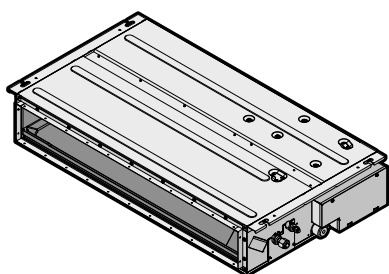




Manuale d'installazione

Climatizzatori serie Split



FDXM25F3V1B
FDXM35F3V1B
FDXM50F3V1B
FDXM60F3V1B

FDXM25F3V1B9
FDXM35F3V1B9
FDXM50F3V1B9
FDXM60F3V1B9

Manuale d'installazione
Climatizzatori serie Split

Italiano

Sommario

1	Note relative alla documentazione	4
1.1	Informazioni su questo documento	4
2	Informazioni relative all'involucro	4
2.1	Unità interna	4
2.1.1	Rimozione degli accessori dall'unità interna	4
3	Note sulle unità ed opzioni	5
3.1	Layout sistema	5
4	Preparazione	5
4.1	Preparazione del luogo di installazione	5
4.1.1	Requisiti del luogo d'installazione per l'unità interna...	5
5	Installazione	5
5.1	Montaggio dell'unità interna.....	5
5.1.1	Linee guida per l'installazione dell'unità interna	5
5.1.2	Linee guida per l'installazione del condotto	7
5.1.3	Linee guida per l'installazione delle tubazioni di scolo	7
5.2	Collegamento delle tubazioni del refrigerante	8
5.2.1	Collegamento delle tubazioni del refrigerante all'unità interna	8
5.2.2	Verifica della presenza di perdite	8
5.3	Collegamento del cablaggio elettrico	9
5.3.1	Collegamento del cablaggio elettrico all'unità interna	9
5.3.2	Specifiche dei componenti dei collegamenti standard	9
6	Messa in funzione	9
6.1	Elenco di controllo prima della messa in esercizio	9
6.2	Per eseguire una prova di funzionamento	10
6.3	Codici di errore durante la prova di funzionamento	10
7	Smaltimento	11
8	Dati tecnici	11
8.1	Schema dell'impianto elettrico	12

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

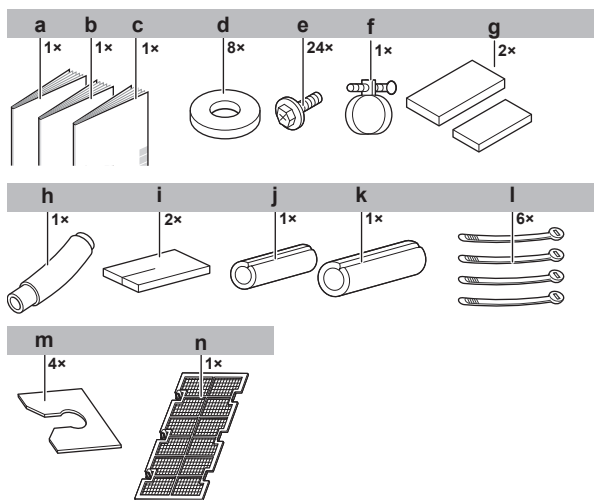
2.1 Unità interna



AVVERTENZA: MATERIALE INFIAMMABILE

Il refrigerante R32 (se applicabile) all'interno di questa unità è leggermente infiammabile. Consultare le specifiche dell'unità esterna per il tipo di refrigerante da utilizzare.

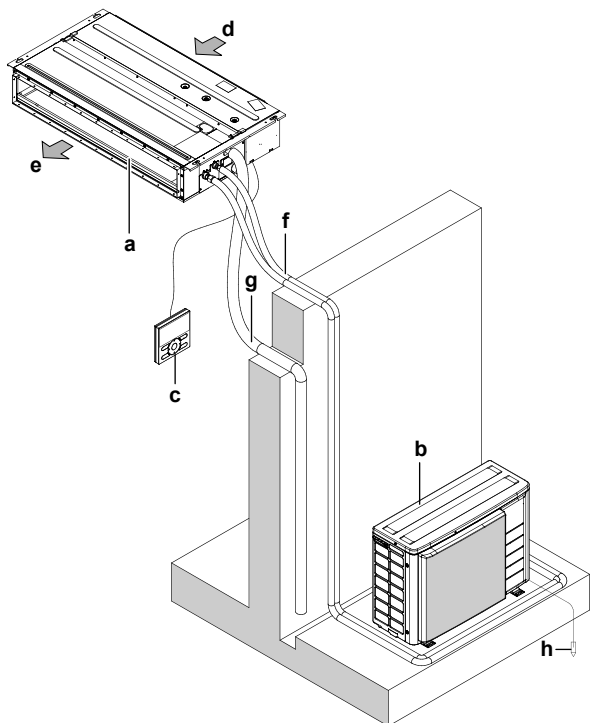
2.1.1 Rimozione degli accessori dall'unità interna



- a Manuale d'installazione
- b Manuale d'uso
- c Precauzioni generali per la sicurezza
- d Rondelle per la staffa di sostegno
- e Viti per le flange dei canali
- f Morsetto in metallo
- g Tamponi sigillanti: piccolo e grande
- h Tubo flessibile di scarico
- i Materiale sigillante
- j Elemento isolante: piccolo (tubo del liquido)
- k Elemento isolante: grande (tubo del gas)
- l Fascette di fissaggio
- m Piastra di fissaggio della rondella
- n Filtro dell'aria

3 Note sulle unità ed opzioni

3.1 Layout sistema



- a Unità interna
- b Unità esterna
- c Interfaccia utente
- d Aria di aspirazione
- e Aria di scarico
- f Tubazioni del refrigerante + cavo di interconnessione
- g Tubo di scarico
- h Cavi di messa a terra

4 Preparazione

4.1 Preparazione del luogo di installazione

- Prevedere uno spazio intorno all'unità sufficiente per gli interventi di riparazione e la circolazione dell'aria.
- Scegliere un luogo d'installazione con spazio a sufficienza per trasportare l'unità dentro e fuori da questo.



AVVERTENZA

NON installare il climatizzatore in un luogo dal quale potrebbe fuoriuscire gas infiammabile. In caso di perdite di gas che si accumulano attorno al climatizzatore, potrebbe verificarsi un incendio.

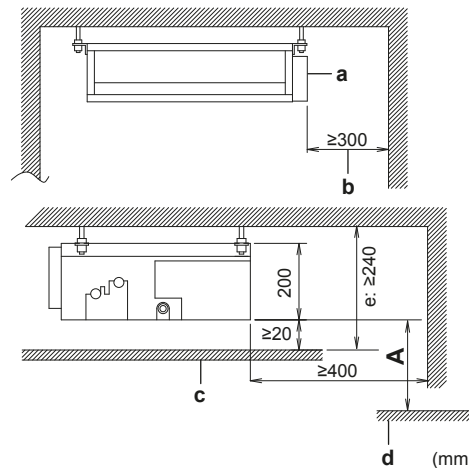
4.1.1 Requisiti del luogo d'installazione per l'unità interna



INFORMAZIONI

Il livello di pressione sonora è inferiore a 70 dBA.

- Per l'installazione utilizzare **tiranti di sospensione**.
- **Ingombri**. Tenere presenti i seguenti requisiti:



- A Distanza minima dal pavimento:**
2,7 m per evitare il contatto accidentale.
2,5 m se la ventola è coperta (es. controsoffitto, griglia e così via)
- a Scatola di comando
- b Spazio di manutenzione
- c Soffitto
- d Superficie del pavimento
- e Selezionare la dimensione per assicurare una pendenza verso il basso di almeno 1/100

5 Installazione

5.1 Montaggio dell'unità interna

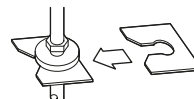
5.1.1 Linee guida per l'installazione dell'unità interna



INFORMAZIONI

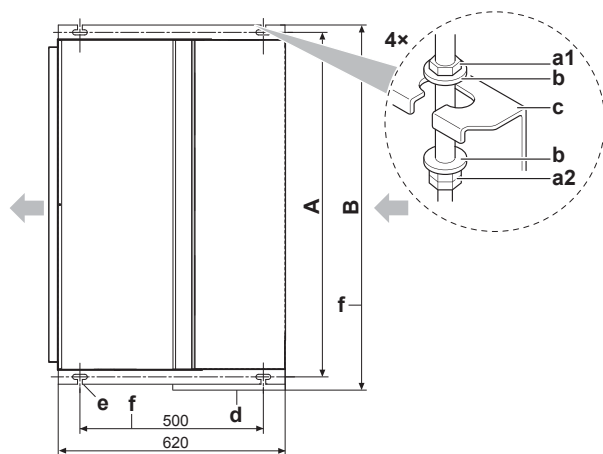
Apparecchiature opzionali. Per installare le apparecchiature opzionali, leggere anche il relativo manuale d'installazione. A seconda delle condizioni riscontrate in loco, potrebbe risultare più agevole installare prima le apparecchiature opzionali.

- **Resistenza del soffitto.** Verificare che il soffitto sia sufficientemente robusto per sopportare il peso dell'unità. In caso di dubbi, il soffitto deve essere debitamente rinforzato prima di installare l'unità.
- Per i soffitti esistenti, ricorrere all'uso di dispositivi di ancoraggio.
- Per i soffitti nuovi, utilizzare tasselli incassati, dispositivi di ancoraggio incassati o altri componenti disponibili in loco.
- **Bulloni di sospensione.** Utilizzare bulloni di sospensione W3/8 M10 per l'installazione. Montare la staffa di sostegno sul bullone di sospensione. Fissarla saldamente con un dado e una rondella sia dal lato superiore che dal lato inferiore della staffa di sostegno.



- **Dimensioni dell'apertura nel soffitto.** Accertarsi che l'apertura nel soffitto rientri nei seguenti limiti:

5 Installazione



Classe	A (mm)	B (mm)
FDXM25+35	740	790
FDXM50+60	1140	1190

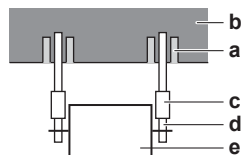
- a1 Dado (da reperire in loco)
- a2 Dado doppio (da reperire in loco)
- b Rondella (accessorio)
- c Staffa di sostegno
- d Scatola di comando
- e Interasse dei tiranti di sospensione
- f Dimensioni complessive

- **Pressione statica esterna.** Consultare la documentazione tecnica per assicurare che non venga superata la pressione statica esterna dell'unità.

- **Apertura nel soffitto.** (Soffitto con apertura per l'installazione)

- 1 Far passare tutti i tubi e i cavi attraverso i fori per tubazioni e cablaggio dell'unità.
- 2 Accertarsi che il soffitto sia in piano.

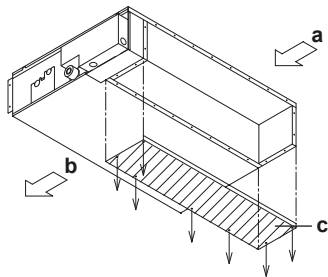
- **Esempio di installazione:**



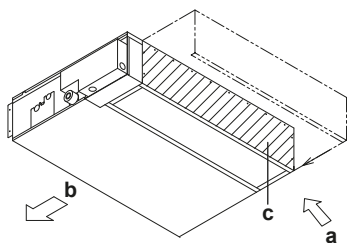
- a Bullone di ancoraggio
- b Soletta del soffitto
- c Dado lungo o tenditore girevole
- d Bullone di sospensione
- e Unità interna

- **Montare il coperchio di aspirazione e il filtro dell'aria (accessorio)** In caso di aspirazione dal basso:

- 3 Rimuovere il coperchio di aspirazione.



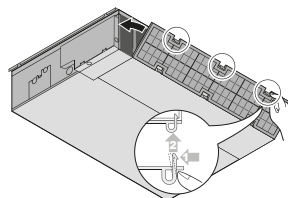
- 4 Rimontare il coperchio di aspirazione rimosso.



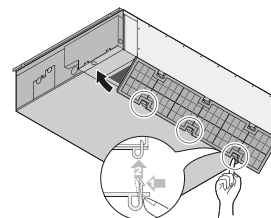
- a Entrata dell'aria
- b Uscita dell'aria
- c Coperchio di aspirazione

- 5 Montare il filtro dell'aria (accessorio) premendo verso il basso i ganci (2 ganci per il tipo 25+35, 3 ganci per il tipo 50+60).

aspirazione posteriore



aspirazione inferiore

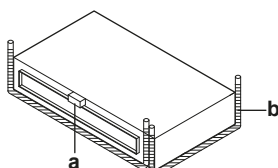


- **Installare provvisoriamente l'unità.**

- 6 Montare la staffa di sostegno sul bullone di sospensione.

- 7 Fissare saldamente l'unità.

- **Messa in piano.** Assicurarsi che l'unità sia in piano a tutti e quattro gli angoli utilizzando una bolla o un tubo di vinile trasparente pieno d'acqua.



- a Messa in piano
- b Tubo di vinile

- 8 Serrare il dado superiore.



NOTA

NON installare l'unità in posizione inclinata. **Conseguenza possibile:** Se l'unità fosse inclinata in senso contrario rispetto alla direzione del flusso della condensa (con il lato della tubazione di scarico sollevato), l'interruttore a galleggiante potrebbe funzionare male e causare un gocciolamento d'acqua.

5.1.2 Linee guida per l'installazione del condotto



AVVERTENZA

Se uno o più ambienti sono connessi all'unità tramite un sistema canalizzato, assicurarsi che:

- non ci siano fonti di accensione in funzionamento (esempio: fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione) nel caso in cui la superficie del pavimento sia inferiore al valore A_{min} specificato nelle norme generali di sicurezza;
- non siano installati nella conduttura dispositivi ausiliari che potrebbero rivelarsi potenziali fonti di accensione (ad esempio: superfici surriscaldate che superano la temperatura di 700°C e dispositivi elettrici di commutazione);
- nella conduttura siano utilizzati solo dispositivi ausiliari approvati dal costruttore.

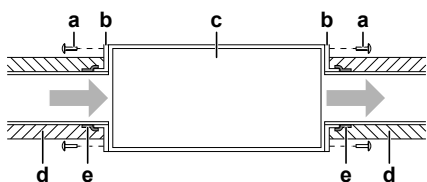


AVVERTENZA

NON installare nella conduttura fonti di accensione in funzionamento (ad esempio: fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione).

Il condotto deve essere reperito in loco.

- **Lato di ingresso dell'aria.** Fissare il canale e la flangia del lato di aspirazione (da reperire in loco). Per il collegamento della flangia, impiegare 7 viti accessorie.



- a Vite di collegamento (accessorio)
- b Flangia (da reperire in loco)
- c Unità principale
- d Isolamento (non in dotazione)
- e Nastro d'alluminio (non in dotazione)

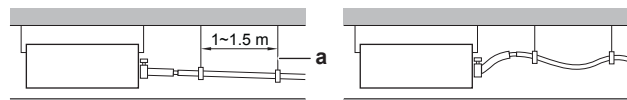
- **Filtro.** Assicurarsi di montare un filtro dell'aria all'interno del passaggio dell'aria sul lato di aspirazione. Utilizzare un filtro dell'aria con efficacia di raccolta della polvere $\geq 50\%$ (metodo gravimetrico). Il filtro in dotazione non viene utilizzato quando è collegato il canale di aspirazione.
- **Lato di uscita dell'aria.** Collegare il canale in base alle dimensioni interne della flangia sul lato di uscita.
- **Perdite d'aria.** Avvolgere il nastro di alluminio attorno alla flangia sul lato di aspirazione e al collegamento del canale. Accertarsi dell'assenza di perdite d'aria nei collegamenti.
- **Isolamento.** Isolare il canale per evitare la formazione di condensa. Utilizzare lana di vetro o schiuma di polietilene a uno spessore di 25 mm.

5.1.3 Linee guida per l'installazione delle tubazioni di scolo

Linee guida generali

- **Pompa di scarico.** In questo "tipo ad alto sollevamento", la rumorosità dello scarico si riduce quando la pompa di scarico è installata in una posizione sopraelevata. L'altezza consigliata è pari a 300 mm.
- **Lunghezza del tubo.** Mantenere la tubazione di scarico il più corta possibile.

- **Dimensione del tubo.** La dimensione del tubo deve essere uguale o maggiore a quella del tubo di collegamento (tubo in vinile con diametro nominale di 20 mm e diametro esterno di 26 mm).
- **Pendenza.** Assicurarsi che la tubazione di scarico sia in discesa (pendenza minima 1/100) per evitare che l'aria resti intrappolata nella tubazione. Utilizzare le barre di sostegno come mostrato.



- a Barra di sostegno
- O Consentito
- X Non consentito

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

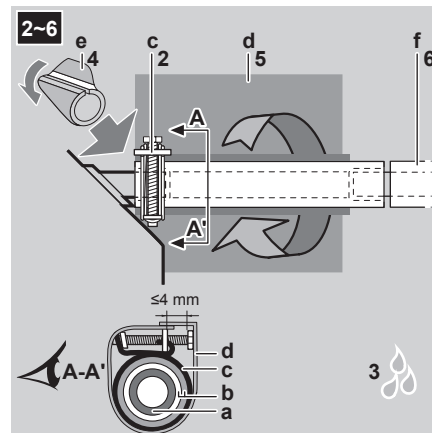
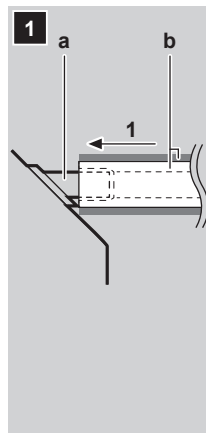
Collegamento della tubazione di scarico all'unità interna



NOTA

L'errato collegamento del tubo flessibile di scolo può causare perdite e danni allo spazio d'installazione e all'area circostante.

- 1 Spingere il più possibile il tubo flessibile di scarico sopra il collegamento del tubo di scarico.
- 2 Serrare il morsetto in metallo finché la testa della vite non si trova a meno di 4 mm dal morsetto in metallo.
- 3 Controllare che non ci siano perdite d'acqua (vedere "Per controllare che non vi siano perdite d'acqua" a pagina 8).
- 4 Installare l'elemento isolante (tubo di scarico).
- 5 Avvolgere il tampone sigillante grande (= isolante) attorno al morsetto in metallo e al tubo flessibile di scarico, quindi fissarlo con le fascette fermacavo.
- 6 Collegare la tubazione di scarico al tubo flessibile di scarico.



- a Collegamento del tubo di scarico (fissato all'unità)
- b Tubo flessibile di scarico (accessorio)
- c Morsetto in metallo (accessorio)
- d Tampone sigillante grande (accessorio)
- e Elemento isolante (tubo di scarico) (accessorio)
- f Tubazione di scarico (da reperire in loco)

5 Installazione

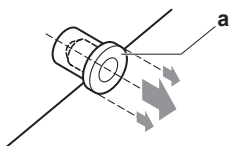


NOTA

- NON rimuovere il tappo del tubo di scarico. È possibile che si verifichi una perdita d'acqua.
- Utilizzare l'uscita di scarico solo per scaricare l'acqua quando la pompa di scarico non è in uso o prima della manutenzione.
- Rimuovere e riapplicare il tappo di scarico con delicatezza. Una forza eccessiva potrebbe deformare l'attacco di scarico della bacinella di scarico.

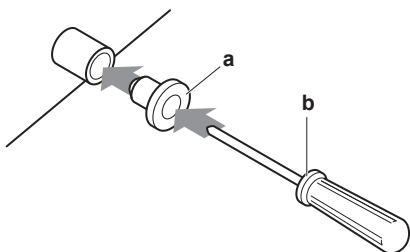
Rimuovere il tappo.

- NON forzare né stratonare il tappo.



Applicare il tappo.

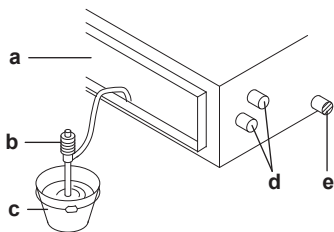
- Applicare il tappo e inserirlo con un giravite a croce.



a Tappo di scarico
b Giravite a croce

Per controllare che non vi siano perdite d'acqua

Versare gradualmente circa 1 l d'acqua nel raccogliitore di condensa, quindi verificare che non vi siano perdite d'acqua.



a Uscita dell'aria
b Pompa portatile
c Secchio
d Tubi del refrigerante
e Uscita di scarico

5.2 Collegamento delle tubazioni del refrigerante



PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI

5.2.1 Collegamento delle tubazioni del refrigerante all'unità interna



ATTENZIONE

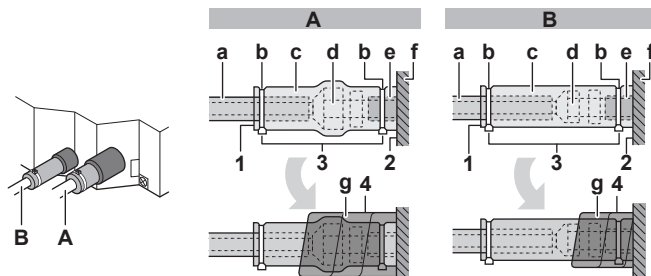
Installare il tubo di refrigerazione o i componenti in una posizione che non li esponga a sostanze che potrebbero corrodere i componenti che contengono refrigerante, a meno che i componenti siano costituiti da materiali strutturalmente resistenti alla corrosione o siano sufficientemente protetti dalle eventuali possibilità di corrosione.



AVVERTENZA: MATERIALE INFIAMMABILE

Il refrigerante R32 (se applicabile) all'interno di questa unità è leggermente infiammabile. Consultare le specifiche dell'unità esterna per il tipo di refrigerante da utilizzare.

- **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 sull'unità interna come indicato di seguito:



A Tubazioni del gas

B Tubazioni del liquido

a Materiale di isolamento (non in dotazione)

b Fascetta fermacavo (accessorio)

c Elementi isolanti: grande (tubo del gas), piccolo (tubo del liquido) (accessori)

d Dado svasato (fissato all'unità)

e Collegamento del tubo del refrigerante (fissato all'unità)

f Unità

g Tamponi sigillanti: medio 1 (tubo del gas), medio 2 (tubo del liquido) (accessori)

1 Ruotare verso l'alto le giunzioni degli elementi isolanti.

2 Fissarli alla base dell'unità.

3 Serrare le fascette fermacavo sugli elementi isolanti.

4 Avvolgere il tampone sigillante dalla base dell'unità alla parte superiore del dado svasato.



NOTA

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

5.2.2 Verifica della presenza di perdite



NOTA

NON superare la pressione di lavoro massima dell'unità (vedere "PS High" sulla targa dati dell'unità).



NOTA

Utilizzare una soluzione per prova di gorgogliamento consigliata dal proprio rivenditore. Non utilizzare acqua saponata onde evitare la rottura dei dadi svasati (l'acqua saponata può contenere sale, che assorbe l'umidità che si congela al raffreddamento delle tubature) e/o la corrosione dei giunti svasati (l'acqua saponata può contenere ammoniaca, che ha un effetto corrosivo tra il dado svasato in ottone e la svasatura in rame).

- 1 Caricare il sistema con azoto fino alla pressione nominale di almeno 200 kPa (2 bar). Si consiglia di portare la pressione a 3000 kPa (30 bar) per potere rilevare la presenza di piccole perdite.
- 2 Verificare che non ci siano perdite applicando la soluzione per prove di gorgogliamento a tutti i collegamenti delle tubazioni.
- 3 Scaricare tutto l'azoto.

5.3 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.

5.3.1 Collegamento del cablaggio elettrico all'unità interna

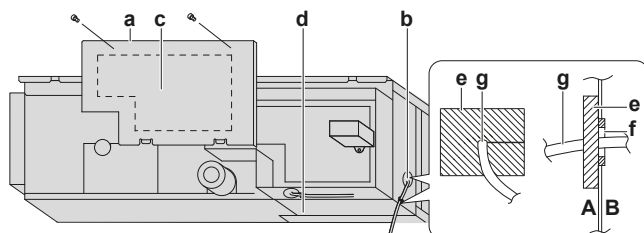
È importante che i cavi di alimentazione e i cavi di trasmissione siano separati. Per evitare interferenze elettriche, la distanza tra i due tipi di cavi deve essere SEMPRE pari ad almeno 50 mm.



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.

1 Rimuovere il coperchio di servizio.



- A Parte esterna dell'unità
- B Parte interna dell'unità
- a Coperchio della scatola di comando
- b Collegamento del cavo di interconnessione (comprensivo di messa a terra)
- c Schema dell'impianto elettrico
- d Collegamento del cablaggio di interfaccia utente
- e Materiale sigillante (accessorio)
- f Apertura per i cavi
- g Filo

2 Cavo di interfaccia utente: inserire il cavo nel telaio, collegarlo alla morsettiera e fissarlo con una fascetta fermacavo.

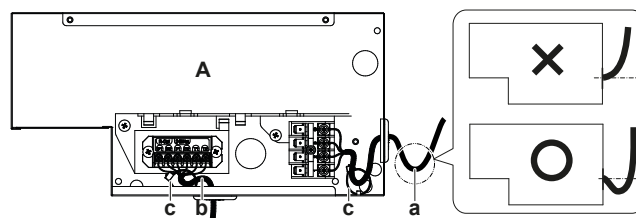
3 Cavo di interconnessione (interno↔esterno): inserire il cavo nel telaio, collegarlo alla morsettiera (assicurarsi che i numeri corrispondano a quelli sull'unità esterna e collegare il filo di terra) e fissarlo con una fascetta fermacavo.

4 Avvolgere i cavi con il materiale sigillante (accessorio) per evitare infiltrazioni d'acqua nell'unità. Sigillare tutti gli spazi vuoti per impedire che piccoli animali penetrino nel sistema.



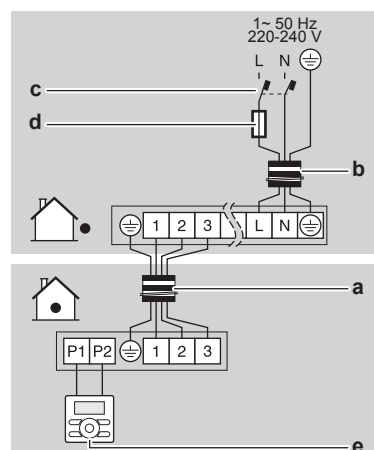
AVVERTENZA

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 PCB interno (ASSY)
- a Cablaggio di alimentazione e cablaggio di messa a terra
- b Cablaggio di interfaccia utente e trasmissione
- c Fascette
- X Non consentito
- O Consentito

5 Rimontare il coperchio di servizio.



- a Cavo di interconnessione
- b Cavo di alimentazione
- c Interruttore di dispersione a terra
- d Fusibile
- e Interfaccia utente

5.3.2 Specifiche dei componenti dei collegamenti standard

Componente	Specifica
Cavo di interconnessione (interno↔esterno)	Sezione del cavo di almeno 2,5 mm ² e adatta a 230 V
Cavo di interfaccia utente	Cavi in vinile con guaina da 0,75 a 1,25 mm ² o cavi a 2 conduttori Massimo 500 m

6 Messa in funzione



NOTA

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

6.1 Elenco di controllo prima della messa in esercizio

Dopo avere installato l'unità, controllare per primi i seguenti elementi. Una volta eseguiti tutti i controlli indicati, chiudere l'unità; SOLO a questo punto è possibile 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.
☐	Se viene utilizzata un'interfaccia utente wireless: Il pannello decorativo dell'unità interna , munito di ricevitore a infrarossi, è installato.

6 Messa in funzione

☐	L'unità esterna è correttamente montata.
☐	NON vi sono fasi mancanti o fasi invertite .
☐	Il sistema è correttamente messo a terra e i terminali di terra sono serrati.
☐	I fusibili o i dispositivi di protezione installati localmente sono stati installati conformemente al presente documento e NON sono stati bypassati.
☐	La tensione di alimentazione deve corrispondere alla tensione indicata sulla targhetta d'identificazione dell'unità.
☐	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.

6.2 Per eseguire una prova di funzionamento

Questa operazione è relativa esclusivamente all'uso dell'interfaccia utente BRC1E52 o BRC1E53. Se si utilizza un'altra interfaccia utente, consultare il manuale di installazione o manutenzione dell'interfaccia utente.



NOTA

Non interrompere la prova di funzionamento.



INFORMAZIONI

Retroilluminazione. Per eseguire un'azione di accensione/spengimento dell'interfaccia utente, la retroilluminazione deve essere spenta. Per qualunque altra azione deve essere preventivamente accesa. La retroilluminazione resta accesa per ± 30 secondi circa quando si preme un pulsante.

1 Eseguire i passaggi preliminari.

N.	Azione
1	Aprire la valvola di arresto del liquido (A) e la valvola di arresto del gas (B) rimuovendo il tappo dello stelo e ruotandolo in senso antiorario con una chiave esagonale fino all'arresto.
2	Chiudere il coperchio di servizio per evitare scosse elettriche.
3	Attivare l'alimentazione per almeno 6 ore prima della messa in esercizio per proteggere il compressore.
4	Sull'interfaccia utente, impostare l'unità nella modalità di funzionamento in raffreddamento.

2 Avviare la prova di funzionamento

N.	Azione	Risultato
1	Passare al menu iniziale.	
2	Premere per almeno 4 secondi.	Viene visualizzato il menu Impostazioni di servizio.
3	Selezionare Test di funzionamento.	
4	Premere.	Nel menu iniziale viene visualizzato Test di funzionamento.
5	Premere entro 10 secondi.	La prova di funzionamento ha inizio.

3 Controllare il funzionamento per 3 minuti.

4 Interrompere la prova di funzionamento.

N.	Azione	Risultato
1	Premere per almeno 4 secondi.	Viene visualizzato il menu Impostazioni di servizio.
2	Selezionare Test di funzionamento.	
3	Premere.	L'unità ritorna al funzionamento normale e viene visualizzato il menu iniziale.

6.3 Codici di errore durante la prova di funzionamento

Se l'installazione dell'unità esterna NON è stata eseguita correttamente, sull'interfaccia utente potrebbero essere visualizzati i seguenti codici di errore:

Codice di errore	Causa possibile
Nessuna visualizzazione (non è visibile la temperatura attualmente impostata)	- I cavi sono scollegati o esiste un errore di cablaggio (tra l'alimentazione e l'unità esterna, tra l'unità esterna e le unità interne, tra l'unità interna e l'interfaccia utente). - Il fusibile sulla scheda di circuiti stampanti dell'unità esterna o interna è bruciato.

Codice di errore	Causa possibile
E3, E4 o L8	- Le valvole di arresto sono chiuse. - L'ingresso o l'uscita dell'aria è ostruito.
E7	Fase mancante per le unità con alimentazione trifase. Nota: non è possibile mettere in funzione l'unità. Disattivare l'alimentazione, ricontrollare il cablaggio e scambiare la posizione di due dei tre fili elettrici.
L4	L'ingresso o l'uscita dell'aria è ostruito.
U0	Le valvole di arresto sono chiuse.
U2	- Squilibrio di tensione. - Fase mancante per le unità con alimentazione trifase. Nota: non è possibile mettere in funzione l'unità. Disattivare l'alimentazione, ricontrollare il cablaggio e scambiare la posizione di due dei tre fili elettrici.
U4 o UF	Il cablaggio di diramazione tra unità non è corretto.
UA	Le unità esterna e interna sono incompatibili.

7 Smaltimento



NOTA

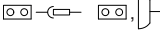
NON cercare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del sistema, nonché il trattamento del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte, DEVONO essere eseguiti in conformità alla legislazione applicabile. Le unità DEVONO essere trattate presso una struttura specializzata per il riutilizzo,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

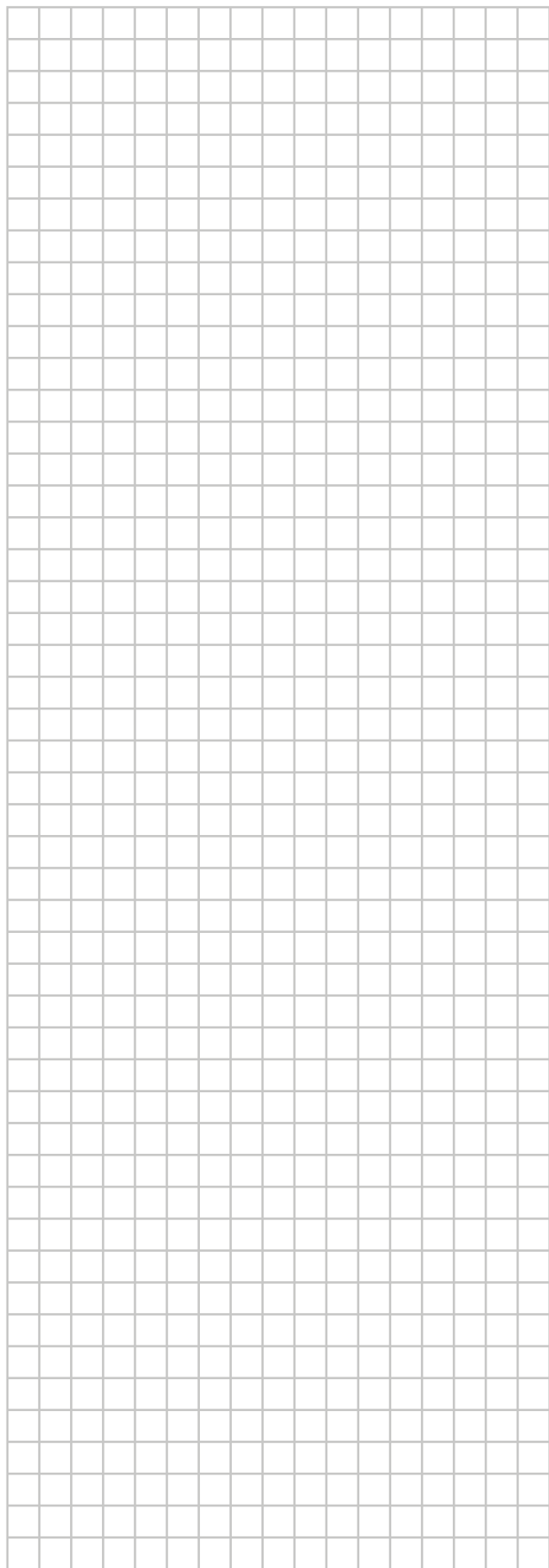
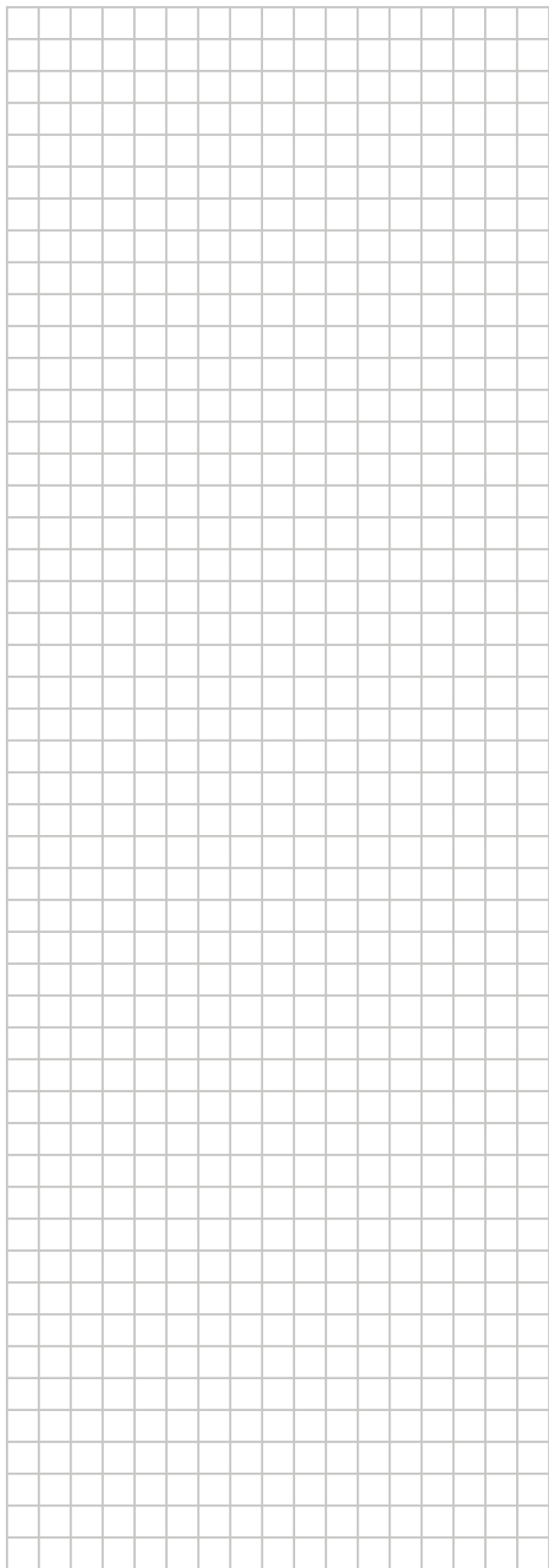
8 Dati tecnici

- 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).

8 Dati tecnici

8.1 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	PNK : ROSA	WHT : BIANCO		
BLU : BLU	GRY : GRIGIO	PRP, PPL : VIOLA	YLW : GIALLO		
BRN : MARRONE	ORG : ARANCIO	RED : ROSSO			
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, FARE RIFERIMENTO ALLA PCB ALL'INTERNO DELL'UNITÀ)	:	FUSIBILE	S*NPH	:	SENSORE DI PRESSIONE (ALTA)
FG*	:	CONNETTORE (MESSA A TERRA DEL TELAIO)	S*NPL	:	SENSORE DI PRESSIONE (BASSA)
H*	:	CABLAGGIO	S*PH, HPS*	:	PRESSOSTATO (ALTA PRESSIONE)
H*P, LED*, V*L	:	SPIA PILOTA, LED	S*PL	:	PRESSOSTATO (BASSA PRESSIONE)
HAP	:	LED (MONITORAGGIO DI SERVIZIO: VERDE)	S*T	:	TERMOSTATO
HIGH VOLTAGE	:	ALTA TENSIONE	S*RH	:	SENSORE DI UMITÀ
IES	:	SENSORE INTELLIGENT EYE	S*W, SW*	:	INTERRUTTORE DI FUNZIONAMENTO
IPM*	:	MODULO DI POTENZA INTELLIGENTE	SA*, F1S	:	ASSORBITORE DI SOVRATENSIONE
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	RELÈ MAGNETICO	SR*, WLU	:	RICEVITORE DEL SEGNALE
L	:	FASE	SS*	:	INTERRUTTORE SELETTORE
L*	:	SERPENTINA	SHEET METAL	:	PIASTRA FISSA PER MORSETTIERA
L*R	:	REATTORE	T*R	:	TRASFORMATORE
M*	:	MOTORE PASSO-PASSO	TC, TRC	:	TRASMETTITORE
M*C	:	MOTORE DEL COMPRESSORE	V*, R*V	:	VARISTORE
M*F	:	MOTORE DELLA VENTOLA	V*R	:	PONTE A DIODI
M*P	:	MOTORE DELLA POMPA DI SCARICO	WRC	:	TELECOMANDO WIRELESS
M*S	:	MOTORINO DI ROTAZIONE	X*	:	MORSETTO
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	RELÈ MAGNETICO	X*M	:	MORSETTIERA (BLOCCO)
N	:	NEUTRO	Y*E	:	SERPENTINA VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA
n=*, N=*	:	NUMERO DI PASSAGGI ATTRAVERSO IL NUCLEO DI FERRITE	Y*R, Y*S	:	SERPENTINA ELETTROVALVOLA DI INVERSIONE
PAM	:	MODULAZIONE AMPIEZZA IMPULSI	Z*C	:	NUCLEO DI FERRITE
PCB*	:	SCHEDA A CIRCUITI STAMPATI	ZF, Z*F	:	FILTRO ANTIRUMORE
PM*	:	MODULO DI ALIMENTAZIONE			









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