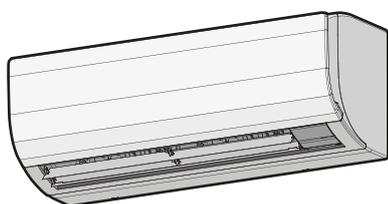




Manuale d'installazione e d'uso

Sistema di climatizzazione VRV



FXAA15AUV1B
FXAA20AUV1B
FXAA25AUV1B
FXAA32AUV1B
FXAA40AUV1B
FXAA50AUV1B
FXAA63AUV1B

Manuale d'installazione e d'uso
Sistema di climatizzazione VRV

Italiano

EU – Svrhová deklaracija o skladnosti
 EU – Sachverhalte Konformitätserklärung
 UE – Déclaration de conformité de sécurité
 EU – Conformitätsdeklaration und veiligheid

EC – Завяленне о соответствии требованиям по безопасности
 EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
 EE – Alkoholi ohuolusefektiivsuse deklaratsioon
 EU – Konformitätsdeklaration für Sicherheit

EU – Varnostna izjava o skladnosti
 EU – Örtusussvareklaring om säkerhet
 EC – Декларация о соответствии с безопасностью
 EU – Dichiarazione di conformità de siguranță

EU – Izjava o skladnosti za sigurnost
 EU – Bitchonsági megjelölési nyilatkozat
 UE – Déclaration d'opinion sur l'innocuité des produits
 UE – Declaratie de conformitate de siguranță

EU – Svrhová deklaracija o skladnosti
 EU – Tuomallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus
 EU – Вярностни прогласени о шодби
 UE – Declaratie de conformitate de siguranță

EC – Завяленне о соответствии требованиям по безопасности
 EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
 EE – Alkoholi ohuolusefektiivsuse deklaratsioon
 EU – Konformitätsdeklaration für Sicherheit

Daikin Europe N.V.

01 0000 declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates; 02 0000 erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht; 03 0000 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration; 04 0000 verklaart hierbij, op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft; 05 0000 dichiara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia está declarando; 06 0000 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione; 07 0000 δηλώνει κάτω από αποκλειστική της ευθύνη ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση; 08 0000 declara sub sua exclusivă responsabilitate că produsele a care este declararea se referă;

FXAA 15AUV1B, FXAA20AUV1B, FXAA25AUV1B, FXAA32AUV1B, FXAA40AUV1B, FXAA50AUV1B, FXAA63AUV1B,

01 are in conformity with the following directives (s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions; 02 folgende Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Instruktionen verwendet werden; 03 son conforme à laux directives (s) ou règlement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions; 04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies; 05 están en conformidad con las siguientes directivas (s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones; 06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni; 07 συμμορφωμένοι με την(σ) οδηγία(σ) ή/και κανονισμό(σ), υπό την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας; 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções;

Machinery 2006/42/EC
 Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU***

01 following the provisions of: 02 gemäß der Bestimmungen in: 03 conformément aux dispositions de: 04 volgens de bepalingen van: 05 segundo as disposições de: 06 secondo le disposizioni di: 07 σύμφωνα με τις προδιαγραφές των: 08 segundo as disposições de: 09 в соответствии с положениями:

01 Not* as set out in <A> and / or judged positively by according to the Certificate <C>; 02 Hinweis* wie in <A> aufgeführt und / oder positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>; 03 Remark* telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat <C>; 04 Remark* zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat <C>; 05 Nota* tal como se estabelece em <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>;

01* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsdatei zusammenzustellen. 03** Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique. 04** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 05** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 06** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
 Director
 Ostend, 1st of June 2022

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

EU – Zавяленне о соответствии требованиям по безопасности
 EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
 EE – Alkoholi ohuolusefektiivsuse deklaratsioon
 EU – Konformitätsdeklaration für Sicherheit

09 0000 заявляет, исключительно под свою ответственность, что продукция, к которой относятся настоящие заявления; 10 0000 erklærer som eneansvarlig, at produktene, som er omfattet af denne erklæring; 11 0000 deklarerar egenansvar av utvareningene, at produktene som berors av denne erklæring innehar alt; 12 0000 erklærer et til sin egen ansvar for at produktene som er underlagt denne erklæring; 13 0000 imolaha yksinomaan omalla vastuullaan, että laimin loimukseen luohtoa tuottavat; 14 0000 prohlašuje na svou plnou odpovědnost, že výrobky, ke kterým se toto prohlášení vztahuje; 15 0000 izjavlje pod skljulno vlastno odgovornostjo da su proizvodi na koje se ova izjava odnosi; 16 0000 tejes felebséssége tudatában kijelenti, hogy a termék, melyre ke a nyilatkozás vonatkozik;

EN 60335-2-40,

09 отвечает требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов при условии эксплуатации данных продукции в соответствии с нашими инструкциями; 10 overholder bestemmelserne i følgende direktiver (er) eller forskrifter, under forudsætning af produktene anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner; 11 uppfyller följande direktiv (er) eller föreskrifter, under förutsättning att produkterna används enligt med våra instruktioner; 12 erit overensstemmelse med følgende direktiver (er) eller forskrifter, forudsat at produktene bruges i henhold til vore instruktioner; 13 erit suraastamine ettevõtte vastutuse all, et tooted on kasutatavad vastavalt meie kasutusjuhendile; 14 jsou ve shodě s následujícími směrnici nebo předpisy za předpokladu, že tyto výrobky jsou používány v souladu s našimi pokyny; 15 u skladu sa sljedećim direktivama ili odredbama, uz uvjet da se proizvodi koriste skladno našim uputama; 16 megfelelnek az alábbi irányelvek vagy egyéb szabványok (ok)nak, ha a termékeket előírás szerinti hasznájják;

01 as amended, 02 in der jeweils gültigen Fassung, 03 teles que modifiées, 10 som tillägg, 11 med tillägg, 12 med forfatning endringer, 13 sellassauna kuin ne ovat muutettuna,

EN 60335-2-40,

16 Megjegyzés* a)2 <A> alapján, a)2 igazolta a megjelölést, 21 Zabeleška* a)2 <C> tanúsítvány szerint; 17 Uvaga* zopne z dokumentacije <A>, pozitivno izjavi in skladu s certifikatom <C>; 18 Nota* selassina kuin ne ovat muuttuneita, 19 Opomba* jak bylo uvedeno v <A> in je pozitivno zjeleno v skladu s <C> osvedčenim <C>; 20 Märkus* Mis on sälesatud dokumentis <A> ja hinnatud vastavalt dokumentis , vastavalt Sertifikaadile <C>;

13** Daikin Europe N.V. on valitulteeni laimamaan Teknisen Konstruktioasiakirjan. 14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souhrnné technické konstrukce. 15** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 16** A Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 17** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 18** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

EU – Zавяленне о соответствии требованиям по безопасности
 EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
 EE – Alkoholi ohuolusefektiivsuse deklaratsioon
 EU – Konformitätsdeklaration für Sicherheit

17 0000 deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy; 18 0000 erklærer for egne ansvar at produktene, som er omfattet af denne erklæring, opfylder de relevante direktiver og bestemmelser, som er omfattet af denne erklæring; 19 0000 deklarerar på eget ansvar att produkterna som omfattas av denna erklæring uppfyller de relevanta direktiven och bestämmelserna som omfattas av denna erklæring; 20 0000 erklærer på eget ansvar at produktene som er omfattet av denne erklæring oppfyller de relevante direktivene og bestemmelsene som er omfattet av denne erklæring; 21 0000 deklareer om enda vastutuse all, et tooted vastavad kõikidele asjakohastele direktiividele ja määrustele, mis on loetletud käesolevas erkläringis; 22 0000 deklaruje na svoj odgovornost, da proizvodi, na koje se ova izjava odnosi, zadovoljavaju zahtjeve relevantnih direktiva i odredbi koje su navedene u ovoj izjavi; 23 0000 izjavlje na vlastitu odgovornost, da proizvodi, na koje se ova izjava odnosi, zadovoljavaju zahtjeve relevantnih direktiva i odredbi koje su navedene u ovoj izjavi; 24 0000 deklara sub sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere;

DAIKIN TCF.036A1/11-2020

14 in plättens znění, 15 jako je zmíněno v anamnotinami, 16 és módosított rendelkezés, 17 z późniejszych zmianami, 18 v poslednom platnom vydaní, 19 kator je bilo spremljeno,

20 koos muudatustega, 21 c texturile revănuțelor, 22 ir ps tolesnys redakcijas, 23 ar grozījumiem, 24 v poslednom platnom vydaní, 25 deģinātajā šķēļā,

14 in plättens znění, 15 jako je zmíněno v anamnotinami, 16 és módosított rendelkezés, 17 z późniejszych zmianami, 18 v poslednom platnom vydaní, 19 kator je bilo spremljeno,

19** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 20** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 21** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 22** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 23** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 24** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 25** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
 Director
 Ostend, 1st of June 2022

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

EU – Zавяленне о соответствии требованиям по безопасности
 EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
 EE – Alkoholi ohuolusefektiivsuse deklaratsioon
 EU – Konformitätsdeklaration für Sicherheit

17 0000 deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy; 18 0000 erklærer for egne ansvar at produktene, som er omfattet af denne erklæring, opfylder de relevante direktiver og bestemmelser, som er omfattet af denne erklæring; 19 0000 deklarerar på eget ansvar att produkterna som omfattas av denna erklæring uppfyller de relevanta direktiven och bestämmelserna som omfattas av denna erklæring; 20 0000 erklærer på eget ansvar at produktene som er omfattet av denne erklæring oppfyller de relevante direktivene og bestemmelsene som er omfattet av denne erklæring; 21 0000 deklareer om enda vastutuse all, et tooted vastavad kõikidele asjakohastele direktiividele ja määrustele, mis on loetletud käesolevas erkläringis; 22 0000 deklaruje na svoj odgovornost, da proizvodi, na koje se ova izjava odnosi, zadovoljavaju zahtjeve relevantnih direktiva i odredbi koje su navedene u ovoj izjavi; 23 0000 izjavlje na vlastitu odgovornost, da proizvodi, na koje se ova izjava odnosi, zadovoljavaju zahtjeve relevantnih direktiva i odredbi koje su navedene u ovoj izjavi; 24 0000 deklara sub sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere;

DAIKIN TCF.036A1/11-2020

14 in plättens znění, 15 jako je zmíněno v anamnotinami, 16 és módosított rendelkezés, 17 z późniejszych zmianami, 18 v poslednom platnom vydaní, 19 kator je bilo spremljeno,

20 koos muudatustega, 21 c texturile revănuțelor, 22 ir ps tolesnys redakcijas, 23 ar grozījumiem, 24 v poslednom platnom vydaní, 25 deģinātajā šķēļā,

14 in plättens znění, 15 jako je zmíněno v anamnotinami, 16 és módosított rendelkezés, 17 z późniejszych zmianami, 18 v poslednom platnom vydaní, 19 kator je bilo spremljeno,

19** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 20** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 21** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 22** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 23** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 24** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File. 25** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
 Director
 Ostend, 1st of June 2022

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXAA15AUV1B, FXAA20AUV1B, FXAA25AUV1B, FXAA32AUV1B, FXAA40AUV1B, FXAA50AUV1B, FXAA63AUV1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

<A>	DAIKIN.TCF.036A1/11-2020
	—
<C>	—

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.



Sommario

1	Informazioni sulla documentazione	4
1.1	Informazioni su questo documento	4
2	Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore	5
2.1	Istruzioni per le apparecchiature che utilizzano il refrigerante R32	6
2.1.1	Requisiti dello spazio di installazione.....	6

Per l'utente **7**

3	Istruzioni di sicurezza per l'utente	7
3.1	Informazioni generali	7
3.2	Istruzioni per un utilizzo sicuro	7

4	Informazioni sul sistema	10
4.1	Layout del sistema	10

5	Interfaccia utente	10
----------	---------------------------	-----------

6	Funzionamento	11
6.1	Intervallo di funzionamento	11
6.2	Note relative alle modalità di funzionamento.....	11
6.2.1	Modalità di funzionamento di base	11
6.2.2	Modalità di funzionamento di riscaldamento speciali..	11
6.2.3	Direzione aria	11
6.3	Per utilizzare il sistema.....	12

7	Manutenzione e assistenza	12
7.1	Precauzioni per la manutenzione e l'assistenza.....	12
7.2	Pulizia dell'unità.....	12
7.2.1	Pulizia dell'uscita dell'aria e dell'involucro esterno.....	13
7.2.2	Pulizia del pannello anteriore.....	13
7.2.3	Pulizia del filtro dell'aria.....	13
7.3	Informazioni sul refrigerante.....	14
7.3.1	Informazioni sul sensore delle perdite di refrigerante ..	14

8	Risoluzione dei problemi	14
----------	---------------------------------	-----------

9	Riposizionamento	15
----------	-------------------------	-----------

10	Smaltimento	15
-----------	--------------------	-----------

Per l'installatore **15**

11	Informazioni relative all'involucro	15
11.1	Unità interna	15
11.1.1	Rimozione degli accessori dall'unità interna	15

12	Installazione dell'unità	15
12.1	Preparazione del luogo di installazione.....	15
12.1.1	Requisiti del luogo d'installazione per l'unità interna...	15
12.2	Apertura e chiusura dell'unità.....	16
12.2.1	Rimozione del pannello anteriore	16
12.2.2	Reinstallazione del pannello anteriore	16
12.2.3	Rimozione della griglia anteriore.....	16
12.2.4	Reinstallazione della griglia anteriore	16
12.2.5	Apertura del coperchio di servizio.....	17
12.2.6	Chiusura del coperchio di servizio	17
12.3	Montaggio dell'unità interna.....	17
12.3.1	Installazione della piastra di montaggio	17
12.3.2	Praticare un foro nella parete.....	18
12.3.3	Rimozione del coperchio della porta del tubo	19
12.3.4	Aggancio dell'unità alla piastra di montaggio.....	19
12.3.5	Passaggio dei tubi attraverso il foro della parete	19
12.3.6	Fornitura dello scarico.....	20

13	Installazione delle tubazioni	21
13.1	Preparazione delle tubazioni del refrigerante.....	21
13.1.1	Requisiti delle tubazioni del refrigerante	21
13.1.2	Isolante per le tubazioni del refrigerante.....	21
13.2	Collegamento della tubazione del refrigerante.....	21
13.2.1	Collegamento delle tubazioni del refrigerante all'unità interna	21

14	Installazione dei componenti elettrici	22
14.1	Specifiche dei componenti di cablaggio standard	22
14.2	Collegamento del cablaggio elettrico all'unità interna	22

15	Finitura dell'installazione dell'unità interna	23
15.1	Fissaggio dell'unità sulla piastra di montaggio	23

16	Messa in esercizio	24
16.1	Elenco di controllo prima della messa in esercizio.....	24
16.2	Per eseguire una prova di funzionamento.....	24

17	Configurazione	24
17.1	Impostazione in loco.....	24

18	Dati tecnici	26
18.1	Schema dell'impianto elettrico.....	26
18.1.1	Legenda dello schema elettrico unificato.....	26

1 Informazioni sulla documentazione

1.1 Informazioni su questo documento



AVVERTENZA

Assicurarsi che l'installazione, la manutenzione, la riparazione e i materiali utilizzati siano conformi alle istruzioni di Daikin e alla legge vigente applicabile e che tali operazioni siano svolte esclusivamente da personale qualificato. In Europa e nelle aree in cui si applica lo standard IEC, lo standard applicabile è EN/IEC 60335-2-40.

Destinatari

Installatori autorizzati + utenti finali



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 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 per la sicurezza da leggere prima dell'installazione
 - Formato: cartaceo (nella confezione dell'unità esterna)
- **Manuale d'installazione e d'uso dell'unità interna:**
 - Istruzioni di installazione e d'uso
 - Formato: cartaceo (nella confezione dell'unità esterna)

2 Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore

• Guida di riferimento per l'installatore e l'utente:

- Preparazione dell'installazione, buone prassi, dati di riferimento...
- Istruzioni dettagliate e informazioni essenziali per l'utilizzo di base e avanzato
- Formato: file digitali disponibili su <https://www.daikin.eu>. Utilizzare la funzione di ricerca 🔍 per trovare il proprio modello.

Le ultime revisioni della documentazione fornita potrebbero essere disponibili sul sito web regionale Daikin o presso il proprio rivenditore.

La documentazione originale è scritta in inglese. La documentazione in tutte le altre lingue è una traduzione.

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.

Informazioni generali



AVVERTENZA

Assicurarsi che l'installazione, la manutenzione, la riparazione e i materiali utilizzati siano conformi alle istruzioni di Daikin e alla legge vigente applicabile e che tali operazioni siano svolte esclusivamente da personale qualificato. In Europa e nelle aree in cui si applica lo standard IEC, lo standard applicabile è EN/IEC 60335-2-40.

Installazione dell'unità (vedere "12 Installazione dell'unità" [p 15])

Per ulteriori requisiti del sito di installazione, leggere anche "2.1 Istruzioni per le apparecchiature che utilizzano il refrigerante R32" [p 6].



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).



ATTENZIONE

Apparecchio NON accessibile al pubblico in generale, installarlo in un'area chiusa e protetta dal facile accesso.

Sia l'unità interna che quella esterna sono adatte per l'installazione in ambienti commerciali o industriali.



AVVERTENZA

Mantenere libere da ostruzioni le aperture di ventilazione richieste.



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 del refrigerante (vedere "13 Installazione delle tubazioni" [p 21])



ATTENZIONE

Le tubazioni DEVONO essere installate secondo le istruzioni riportate nel capitolo "13 Installazione delle tubazioni" [p 21]. È possibile utilizzare solo giunti meccanici (ad esempio collegamenti svasati e brasati) conformi all'ultima versione della norma ISO14903.



ATTENZIONE

Installare i componenti o le tubazioni del refrigerante in una posizione che non li esponga a sostanze corrosive, a meno che i componenti siano realizzati con materiali per natura resistenti alla corrosione o siano sufficientemente protetti contro la corrosione stessa.

Impianto elettrico (vedere "14 Installazione dei componenti elettrici" [p 22])



AVVERTENZA

- Tutti i cablaggi DEVONO essere eseguiti da un elettricista autorizzato e DEVONO essere conformi alle leggi applicabili.
- 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 l'alimentazione presenta una fase N mancante o errata, l'apparecchiatura potrebbe guastarsi.
- 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.
- Assicurare il cablaggio elettrico con delle fascette in modo tale che i cavi NON entrino in contatto con le tubazioni o con spigoli vivi, in particolare dal lato dell'alta pressione.
- NON usare fili nastrati, fili con conduttori a trefolo, cavi di prolunga o collegamenti da un sistema a stella. Possono provocare surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.
- 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

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.

2 Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore



ATTENZIONE

- Ciascuna unità interna deve essere collegata a un'interfaccia utente separata. Come interfaccia utente è possibile utilizzare esclusivamente un sistema di comando a distanza compatibile con il sistema di sicurezza. Per informazioni sulla compatibilità del sistema di comando a distanza (ad esempio BRC1H52/82*), consultare la scheda tecnica.
- L'interfaccia utente deve essere sempre collocata nella stessa stanza dell'unità interna. Per i dettagli, consultare il manuale di installazione e d'uso dell'interfaccia utente.



ATTENZIONE

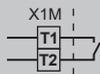
Se viene utilizzato un filo schermato, collegare la schermatura solamente al lato dell'unità esterna.

Configurazione (vedere "**17 Configurazione**" [▶ 24])



AVVERTENZA

Nel caso del refrigerante R32, i collegamenti ai morsetti T1/T2 servono UNICAMENTE per l'ingresso dell'allarme antincendio. L'allarme antincendio ha una priorità più alta rispetto alla sicurezza di R32 e arresta l'intero sistema.



a Segnale di ingresso dell'allarme antincendio (contatto privo di potenziale)

2.1 Istruzioni per le apparecchiature che utilizzano il refrigerante R32



ATTENZIONE: MATERIALE LEGGERMENTE INFIAMMABILE

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



AVVERTENZA

- NON perforare né bruciare i componenti del ciclo del refrigerante.
- NON utilizzare materiali per la pulizia o mezzi per accelerare il processo di sbrinamento diversi da quelli consigliati dal produttore.
- Prestare attenzione al fatto che il refrigerante all'interno del sistema è inodore.



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 (esempio: fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione) e delle dimensioni specificate di seguito.



AVVERTENZA

Assicurarsi che l'installazione, la manutenzione e la riparazione siano eseguite in conformità alle istruzioni di Daikin e alle legge vigente e che siano svolte ESCLUSIVAMENTE da personale autorizzato.



ATTENZIONE

NON utilizzare potenziali fonti di accensione per la ricerca o il rilevamento di eventuali perdite di refrigerante.



AVVISO

- Adottare le dovute precauzioni per evitare vibrazioni o impulsi eccessivi nelle tubature del refrigerante.
- Proteggere il più possibile i dispositivi di protezione, le tubazioni e i raccordi dagli effetti ambientali avversi.
- Prevedere l'espansione e la contrazione delle tubazioni lunghe.
- Progettare e installare le tubazioni nei sistemi di refrigerazione in modo da ridurre al minimo eventuali shock idraulici che danneggiano il sistema.
- Montare le apparecchiature interne e i tubi in modo sicuro, proteggendole dalla rottura accidentale in caso di spostamento di mobili o attività di ristrutturazione.



AVVISO

- NON riutilizzare i giunti e le guarnizioni in rame già usati in precedenza.
- I giunti realizzati in fase di installazione tra le parti dell'impianto del refrigerante devono essere accessibili per la manutenzione.



AVVERTENZA

Se uno o più locali sono collegati all'unità tramite un sistema di condotti, verificare che:

- non ci siano fonti di accensione in funzionamento (ad esempio fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione) nel caso in cui la superficie del pavimento sia inferiore alla superficie del pavimento minima A (m²);
- nei condotti non siano installati 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);
- nei condotti siano utilizzati solo dispositivi ausiliari approvati dal costruttore;
- l'ingresso E l'uscita dell'aria siano collegati direttamente allo stesso ambiente tramite condotti. NON utilizzare spazi quali i controsoffitti come condotto per l'ingresso o l'uscita dell'aria.



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.

2.1.1 Requisiti dello spazio di installazione



ATTENZIONE

La carica di refrigerante totale all'interno del sistema non può superare i requisiti relativi alla superficie del pavimento minima della stanza più piccola servita dal sistema. Per i requisiti relativi alla superficie del pavimento minima per le unità interne, consultare il manuale di installazione e d'uso dell'unità esterna.



AVVERTENZA

Questa apparecchiatura contiene refrigerante R32. Per l'area del pavimento minima della stanza in cui l'apparecchiatura è conservata fare riferimento al manuale d'installazione e d'uso dell'unità esterna.



AVVISO

- Proteggere le tubature dai danni fisici.
- Mantenere al minimo l'installazione delle tubature.

Per l'utente

3 Istruzioni di sicurezza per l'utente

Rispettare sempre le seguenti istruzioni e norme di sicurezza.

3.1 Informazioni generali



AVVERTENZA

In caso di dubbi su come utilizzare l'unità, contattare l'installatore.



AVVERTENZA

L'apparecchiatura può essere utilizzata da bambini a partire dagli 8 anni di età e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, ovvero senza la necessaria esperienza e le necessarie conoscenze, purché siano supervisionate da una persona responsabile della loro sicurezza, ricevano istruzioni riguardanti l'uso sicuro dell'apparecchio e comprendano i pericoli insiti nell'apparecchiatura.

I bambini **NON DEVONO** giocare con l'apparecchiatura.

La pulizia e la manutenzione **NON** devono essere effettuate dai bambini senza adeguata supervisione.



AVVERTENZA

Per evitare scosse elettriche o incendi:

- **NON** pulire l'unità con acqua.
- **NON** utilizzare l'unità con le mani bagnate.
- **NON** posizionare oggetti contenenti acqua sull'unità.



ATTENZIONE

- **NON** appoggiare oggetti o attrezzature sull'unità.

- **NON** sedersi, arrampicarsi o stare in piedi sull'unità.

- Le unità sono contrassegnate con il simbolo seguente:



Indica che i prodotti elettrici ed elettronici **NON** possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici non differenziati. **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 da un installatore qualificato in conformità alla legge applicabile.

Le unità **DEVONO** essere trattate presso una struttura specializzata per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero dei materiali. Il corretto smaltimento del prodotto eviterà le possibili conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute dell'uomo. Per ulteriori informazioni, contattare l'installatore o l'ente locale preposto.

- Le batterie sono contrassegnate con il simbolo seguente:



Indica che la batteria **NON** può essere smaltita insieme ai rifiuti domestici non differenziati. Se sotto a tale simbolo è stampato un simbolo chimico, quest'ultimo indica che la batteria contiene un metallo pesante in una concentrazione superiore a un determinato valore.

I simboli chimici possibili sono: Pb: piombo (>0,004%).

Le batterie esauste **DEVONO** essere trattate presso una struttura specializzata per il riutilizzo. Il corretto smaltimento delle batterie esauste eviterà le possibili conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute dell'uomo.

3.2 Istruzioni per un utilizzo sicuro



AVVERTENZA

- **NON** modificare, smontare, rimuovere, reinstallare o riparare l'unità da soli. Uno smontaggio o un'installazione errati potrebbero favorire il rischio di scosse elettriche o incendi. Contattare il rivenditore.

3 Istruzioni di sicurezza per l'utente

- In caso di perdite accidentali di refrigerante, accertarsi che non vi siano fiamme libere. Il refrigerante è completamente sicuro, non è tossico ed è leggermente infiammabile, ma può generare gas nocivi nel caso di fughe accidentali in un ambiente in cui sono presenti vapori combustibili prodotti, ad esempio, da riscaldatori a ventilatore, fornelli a gas, ecc. Consultare sempre personale qualificato per accertarsi che il punto di perdita venga riparato o comunque corretto prima di mettere di nuovo in funzione l'unità.

ATTENZIONE

L'unità è dotata di sistemi di sicurezza ad alimentazione elettrica, ad esempio il rilevatore delle perdite di refrigerante. Perché siano efficaci, l'unità deve essere sempre alimentata dopo l'installazione, tranne che per brevi periodi di manutenzione.

ATTENZIONE

- Non toccare MAI le parti interne del telecomando.
- NON rimuovere il pannello frontale. Toccare le parti interne può essere pericoloso e può impedire il corretto funzionamento dell'apparecchio. Per il controllo e la regolazione dei componenti interni, rivolgersi al rivenditore Daikin.

AVVERTENZA

L'unità contiene componenti elettrici e caldi.

AVVERTENZA

Prima di metterla in funzione, assicurarsi che l'installazione sia stata effettuata a regola d'arte da parte di un installatore.

ATTENZIONE

Un'esposizione prolungata al flusso d'aria proveniente dall'apparecchio non è salutare.

ATTENZIONE

Per evitare la carenza di ossigeno, aerare a sufficienza il locale se si utilizzano attrezzature con bruciatori insieme al sistema.

ATTENZIONE

NON azionare il sistema se nel locale è stato utilizzato un insetticida a fumigazione. Le sostanze chimiche potrebbero depositarsi nell'unità e mettere in pericolo la salute delle persone particolarmente sensibili alle sostanze chimiche.

ATTENZIONE

- Usare SEMPRE un'interfaccia utente (ad es. un telecomando wireless) per regolare l'angolazione del deflettore. Quando il deflettore oscilla e lo si sposta forzatamente con le mani, il meccanismo si rompe.
- Prestare attenzione quando si regolano le feritoie. All'interno dell'uscita dell'aria, la ventola ruota ad alta velocità.

ATTENZIONE

Non esporre MAI bambini piccoli, piante o animali direttamente al flusso d'aria.

AVVERTENZA

NON collocare contenitori di spray infiammabili accanto al climatizzatore; NON utilizzare spray vicino all'unità. Ciò potrebbe causare incendi.

AVVERTENZA

Mantenere libere da ostruzioni le aperture di ventilazione richieste.

Manutenzione e assistenza (vedere "[7 Manutenzione e assistenza](#)" [p. 12])

ATTENZIONE: Prestare attenzione al ventilatore!

È pericoloso ispezionare l'unità mentre il ventilatore è in funzione.

SPEGNERE l'interruttore principale prima di eseguire qualunque attività di manutenzione.

ATTENZIONE

NON inserire mani, corde o altri oggetti nell'ingresso o nell'uscita dell'aria. La rotazione del ventilatore ad alta velocità può causare lesioni.

AVVERTENZA

Se un fusibile si brucia, NON sostituirlo MAI con fusibili di amperaggio diverso o con altri cavi. La sostituzione di un fusibile con un cavo o un cavo di rame può provocare guasti o incendi.

ATTENZIONE

Dopo un uso prolungato, verificare le condizioni dei raccordi e del supporto dell'unità. Se sono danneggiati, l'unità potrebbe cadere e provocare danni alle persone.

ATTENZIONE

Scollegare completamente l'alimentazione prima di accedere ai dispositivi terminali.

PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

Prima di pulire il climatizzatore o il filtro dell'aria, interromperne il funzionamento e **SPEGNERE** tutte le fonti di alimentazione. In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche e lesioni.

AVVERTENZA

Quando si lavora ad altezze elevate occorre fare molta attenzione con le scale a pioli.

PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

Scollegare la sorgente di alimentazione per più di 10 minuti e misurare la tensione ai terminali dei condensatori del circuito principale o dei componenti elettrici prima di intervenire. La tensione **DEVE** essere minore di 50 V CC prima che sia possibile toccare i componenti elettrici. Per la posizione dei morsetti, vedere

l'etichetta di avvertenza per il personale addetto all'assistenza e alla manutenzione.

ATTENZIONE

Spegnere l'unità prima di pulire l'uscita dell'aria, l'involucro esterno, il pannello anteriore e il filtro dell'aria.

AVVERTENZA

NON lasciare che l'unità interna si bagni. **Conseguenza possibile:** Folgorazioni o incendi.

Informazioni sul refrigerante (vedere "[7.3 Informazioni sul refrigerante](#)" [p. 14])

ATTENZIONE: MATERIALE LEGGERMENTE INFIAMMABILE

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

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).

AVVERTENZA

- NON perforare né bruciare i componenti del ciclo del refrigerante.
- NON utilizzare materiali per la pulizia o mezzi per accelerare il processo di sbrinamento diversi da quelli consigliati dal produttore.
- Prestare attenzione al fatto che il refrigerante all'interno del sistema è inodore.

AVVERTENZA

- Il refrigerante all'interno dell'unità è leggermente infiammabile, ma di norma NON dovrebbe fuoriuscire. Se il refrigerante dovesse fuoriuscire nel locale, entrando a contatto con la fiamma di un bruciatore, un riscaldatore o una cucina a gas, potrebbe causare un incendio o la formazione di gas nocivi.

4 Informazioni sul sistema

- Spegnerne i dispositivi di riscaldamento infiammabili, arieggiare il locale e contattare il rivenditore presso cui è stata acquistata l'unità.
- NON utilizzare l'unità finché un tecnico dell'assistenza non ha effettuato la riparazione del componente che presenta una perdita di refrigerante.

AVVERTENZA

È necessario sostituire il sensore delle perdite di refrigerante R32 dopo ogni rilevamento o al termine della sua vita utile. Il sensore può essere sostituito SOLO da personale autorizzato.

Risoluzione dei problemi (vedere "[8 Risoluzione dei problemi](#)" [p. 14])

AVVERTENZA

Interrompere il funzionamento e DISATTIVARE l'alimentazione se si verificano anomalie (puzza di bruciato, ecc.).

Se l'unità continua a funzionare in tali circostanze, possono verificarsi guasti, scosse elettriche o incendi. Contattare il rivenditore.

4 Informazioni sul sistema

AVVERTENZA

- NON modificare, smontare, rimuovere, reinstallare o riparare l'unità da soli. Uno smontaggio o un'installazione errati potrebbero favorire il rischio di scosse elettriche o incendi. Contattare il rivenditore.
- In caso di perdite accidentali di refrigerante, accertarsi che non vi siano fiamme libere. Il refrigerante è completamente sicuro, non è tossico ed è leggermente infiammabile, ma può generare gas nocivi nel caso di fughe accidentali in un ambiente in cui sono presenti vapori combustibili prodotti, ad esempio, da riscaldatori a ventilatore, fornelli a gas, ecc. Consultare sempre personale qualificato per accertarsi che il punto di perdita venga riparato o comunque corretto prima di mettere di nuovo in funzione l'unità.

AVVERTENZA

L'unità è dotata di un sistema di sicurezza per il rilevamento delle perdite di refrigerante.

Perché siano efficaci, l'unità DEVE essere sempre alimentata dopo l'installazione, tranne che per brevi periodi di manutenzione.

AVVISO

NON utilizzare il sistema per scopi diversi. NON utilizzare l'unità per raffreddare strumenti di precisione, cibo, piante, animali e opere d'arte. Ne potrebbe conseguire un deterioramento della qualità.

AVVISO

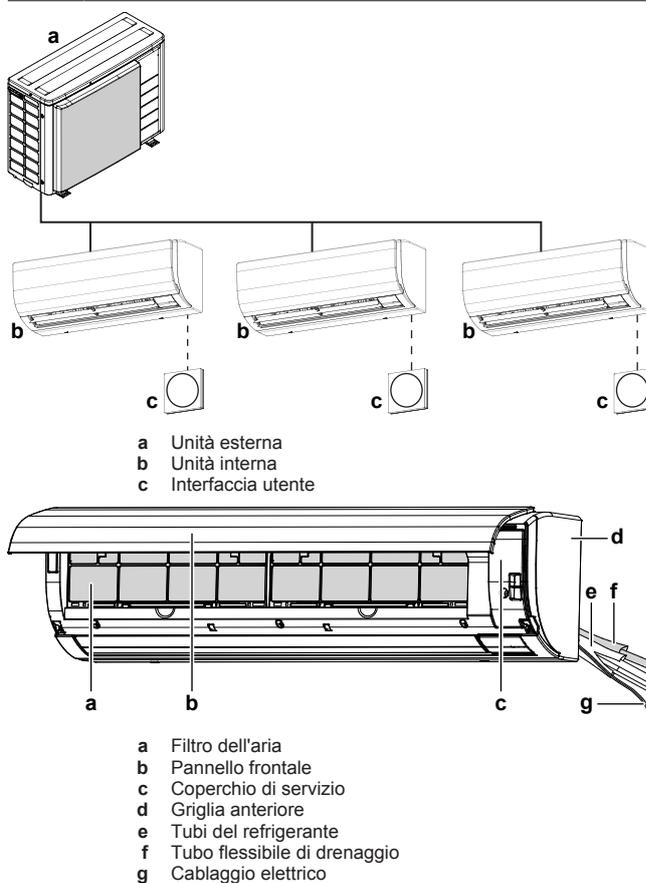
Per modifiche o espansioni future del sistema:

Nei dati tecnici è disponibile una panoramica completa delle combinazioni consentite (per le future estensioni del sistema), a cui è opportuno fare riferimento. Rivolgersi all'installatore per ottenere ulteriori informazioni e una consulenza professionale.

4.1 Layout del sistema

INFORMAZIONE

La figura che segue è un esempio e potrebbe NON corrispondere al layout del sistema in questione



5 Interfaccia utente

ATTENZIONE

- Non toccare MAI le parti interne del telecomando.
- NON rimuovere il pannello frontale. Toccare le parti interne può essere pericoloso e può impedire il corretto funzionamento dell'apparecchio. Per il controllo e la regolazione dei componenti interni, rivolgersi al rivenditore Daikin.

**AVVISO**

NON pulire il pannello del telecomando con benzina, diluente, panno pulente trattato chimicamente, ecc. Il pannello potrebbe sbiadirsi o il rivestimento potrebbe staccarsi. Se il pannello è molto sporco, utilizzare un panno imbevuto di detergente neutro diluito in acqua e strizzato bene. Passare con un panno asciutto.

**AVVISO**

NON premere il tasto dell'interfaccia utente con un oggetto duro e appuntito. L'interfaccia utente potrebbe danneggiarsi.

**AVVISO**

NON tirare né torcere i cavi elettrici dell'interfaccia utente. Si potrebbero verificare problemi di funzionamento dell'unità.

Questo manuale d'uso contiene una panoramica non esaustiva delle principali funzioni del sistema.

Per ulteriori informazioni sull'interfaccia utente, consultare il manuale d'installazione dell'interfaccia utente installata.

6 Funzionamento

6.1 Intervallo di funzionamento

**INFORMAZIONE**

Per i limiti di funzionamento, consultare la scheda tecnica dell'unità esterna collegata.

6.2 Note relative alle modalità di funzionamento

**INFORMAZIONE**

A seconda del sistema installato, alcune modalità di funzionamento non saranno disponibili.

- A seconda della temperatura ambiente la portata può essere regolata automaticamente o il ventilatore può arrestarsi immediatamente. Questo fenomeno non è indice di un problema di funzionamento.
- Se l'alimentazione elettrica viene disattivata durante l'uso, il funzionamento riprenderà automaticamente alla riattivazione dell'alimentazione.
- **Setpoint.** Temperatura target per le modalità di funzionamento Raffreddamento, Riscaldamento e Auto.
- **Set-back.** Una funzione che mantiene la temperatura ambiente in uno specifico intervallo quando il sistema viene spento (dall'utente, dalla funzione di programmazione o dal timer di spegnimento).

6.2.1 Modalità di funzionamento di base

L'unità interna può operare in diverse modalità di funzionamento.

Icona	Modalità di funzionamento
	Raffreddamento. In questa modalità, il raffreddamento viene attivato come richiesto dal setpoint o dall'operazione di set-back.
	Riscaldamento. In questa modalità, il riscaldamento viene attivato come richiesto dal setpoint o dall'operazione di set-back.
	Solo ventilazione. In questa modalità l'aria circola senza riscaldamento o raffreddamento.

Icona	Modalità di funzionamento
	Deumidificazione. In tale modalità, l'umidità dell'aria viene ridotta con una diminuzione minima della temperatura. La temperatura e la velocità della ventola vengono controllate automaticamente. Non è possibile utilizzare il comando a distanza per controllare tali impostazioni. Il funzionamento di deumidificazione non è possibile se la temperatura della stanza è eccessivamente bassa.
	Automatica. Nella modalità automatica, l'unità interna passa automaticamente tra le modalità di riscaldamento e raffreddamento come richiesto dal setpoint.

6.2.2 Modalità di funzionamento di riscaldamento speciali

Funzionamento	Descrizione
Sbrinamento	Per evitare una perdita della capacità di riscaldamento dovuta all'accumulo di ghiaccio nell'unità esterna, il sistema passa automaticamente all'operazione di sbrinamento. Durante il funzionamento in sbrinamento, l'unità interna interrompe il funzionamento della ventola e nella schermata iniziale viene visualizzata la seguente icona:  Il sistema riprende il funzionamento normale dopo 6-8 minuti circa.
Avvio a caldo	Durante l'avviamento a caldo, l'unità interna interrompe il funzionamento della ventola e nella schermata iniziale viene visualizzata la seguente icona: 

6.2.3 Direzione aria

Quando. Regolare la direzione del flusso d'aria come desiderato.

Cosa. Il sistema dirige il flusso d'aria in maniera diversa, a seconda della selezione dell'utente.

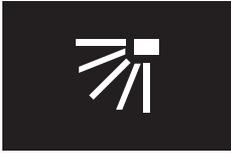
**ATTENZIONE**

- Usare SEMPRE un'interfaccia utente (ad es. un telecomando wireless) per regolare l'angolazione del deflettore. Quando il deflettore oscilla e lo si sposta forzatamente con le mani, il meccanismo si rompe.
- Prestare attenzione quando si regolano le feritoie. All'interno dell'uscita dell'aria, la ventola ruota ad alta velocità.

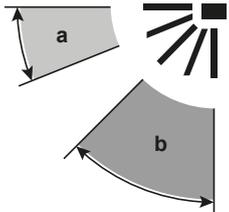
1 Flusso d'aria verticale

Tramite l'interfaccia utente è possibile impostare le seguenti direzioni verticali del flusso d'aria:

7 Manutenzione e assistenza

Direzione	Schermo
Posizione fissa. L'unità interna soffia l'aria in 1 di 5 posizioni fisse.	
Oscillazione. L'unità interna alterna tra le 5 posizioni.	

Nota: la posizione consigliata per i deflettori orizzontali (alette) varia in base alla modalità di funzionamento.



- a Funzionamento in raffreddamento
- b Funzionamento in riscaldamento



INFORMAZIONE

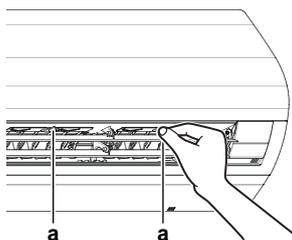
Per la procedura di impostazione del flusso dell'aria verticale, vedere la guida di riferimento o il manuale relativo all'interfaccia utente utilizzata.

2 Flusso d'aria orizzontale

- È possibile impostare il flusso d'aria orizzontale regolando manualmente la posizione dei deflettori verticali (feritoie).

Regolazione delle feritoie (deflettori verticali)

- 1 Regolare i deflettori orizzontali utilizzando l'interfaccia utente in modo da poter accedere facilmente alle manopole sui deflettori verticali.
- 2 Afferrare le manopole e spostarle leggermente verso il basso.
- 3 Regolare verso destra o sinistra fino a raggiungere la posizione desiderata.



- a Manopole



INFORMAZIONE

Quando l'unità è installata in un angolo di una stanza, la direzione delle feritoie deve essere distante dalla parete. L'efficienza sarà ridotta se una parete blocca l'aria.

6.3 Per utilizzare il sistema



INFORMAZIONE

Per la configurazione della modalità di funzionamento o di altre impostazioni, vedere la guida di riferimento o il manuale d'uso dell'interfaccia utente.

7 Manutenzione e assistenza

7.1 Precauzioni per la manutenzione e l'assistenza



ATTENZIONE

Vedere "3 Istruzioni di sicurezza per l'utente" [▶ 7] per conoscere tutte le istruzioni in materia di sicurezza.



AVVISO

MAI ispezionare né effettuare la manutenzione dell'unità da soli. Incaricare un tecnico specializzato dell'esecuzione di questi interventi. L'utente finale può comunque occuparsi dell'uscita aria, dell'involucro esterno, del pannello anteriore e del filtro dell'aria.



AVVISO

La manutenzione DEVE essere eseguita da un installatore autorizzato o da un tecnico dell'assistenza.

Si consiglia di eseguire la manutenzione almeno una volta l'anno. Tuttavia, le leggi vigenti potrebbero imporre intervalli di manutenzione più brevi.

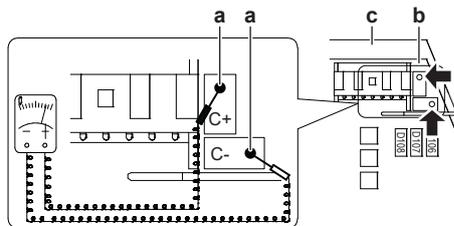
Sull'unità interna possono essere riportati i seguenti simboli:

Simbolo	Spiegazione
	Misurare la tensione ai terminali dei condensatori del circuito principale o dei componenti elettrici prima di intervenire.



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

Scollegare la sorgente di alimentazione per più di 10 minuti e misurare la tensione ai terminali dei condensatori del circuito principale o dei componenti elettrici prima di intervenire. La tensione DEVE essere minore di 50 V CC prima che sia possibile toccare i componenti elettrici. Per la posizione dei morsetti, vedere l'etichetta di avvertenza per il personale addetto all'assistenza e alla manutenzione.



- a Punti di misurazione della tensione residua (C-, C+)
- b Scheda PCB
- c Scatola di comando

7.2 Pulizia dell'unità



ATTENZIONE

Spegnere l'unità prima di pulire l'uscita dell'aria, l'involucro esterno, il pannello anteriore e il filtro dell'aria.

! AVVISO

- NON utilizzare benzina, benzene, solventi, polvere per lucidare o liquidi insetticidi. **Conseguenza possibile:** Scolorimento e deformazione.
- NON utilizzare acqua o aria a temperatura superiore a 50°C. **Conseguenza possibile:** Scolorimento e deformazione.
- NON sfregare energicamente durante il lavaggio della pala con acqua. **Conseguenza possibile:** Il rivestimento della superficie potrebbe staccarsi.

7.2.1 Pulizia dell'uscita dell'aria e dell'involucro esterno**! AVVERTENZA**

NON lasciare che l'unità interna si bagni. **Conseguenza possibile:** Folgorazioni o incendi.

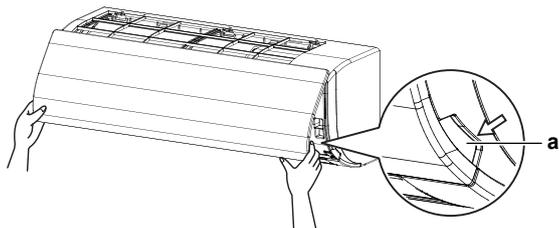
Pulire con un panno morbido. Se risulta difficile rimuovere le macchie, utilizzare acqua o un detergente neutro.

7.2.2 Pulizia del pannello anteriore**! AVVERTENZA**

NON lasciare che l'unità interna si bagni. **Conseguenza possibile:** Folgorazioni o incendi.

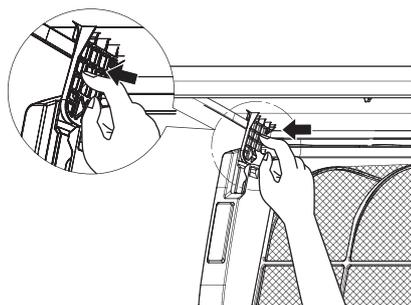
Il pannello anteriore può essere rimosso per pulirlo.

- 1 Aprire il pannello frontale. Afferrare il pannello frontale dalle apposite linguette su entrambi i lati e aprirlo fino al suo arresto.

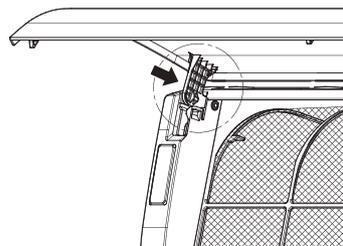


a Linguetta del pannello

- 2 Rimuovere il pannello anteriore premendo i ganci presenti su entrambi i lati.



- 3 Pulire il pannello anteriore. Pulire con panno morbido imbevuto di acqua e utilizzando solo un detergente neutro.
- 4 Strofinare il pannello con un panno morbido e asciutto e lasciarlo asciugare all'ombra.
- 5 Fissare il pannello anteriore. Allineare i ganci del pannello anteriore alle fessure e spingere fino in fondo.



- 6 Chiudere lentamente il pannello anteriore.

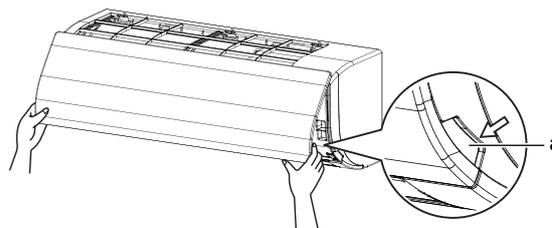
7.2.3 Pulizia del filtro dell'aria

Durante la pulizia del filtro dell'aria:

- Regola generale: Effettuare la pulizia ogni 6 mesi. Se l'aria nell'ambiente è particolarmente contaminata, aumentare la frequenza della pulizia.
- In base alle impostazioni, sull'interfaccia utente potrebbe essere visualizzata la notifica "Time to clean air filter" (Necessario pulire filtro dell'aria). Pulire il filtro dell'aria quando viene visualizzata la notifica.
- Se la sporcizia divenisse tale da rendere impossibile la pulizia, sostituire il filtro dell'aria (= apparecchiatura opzionale).

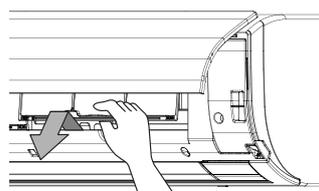
Come pulire il filtro dell'aria:

- 1 **Aprire il pannello frontale.** Afferrare il pannello frontale dalle apposite linguette su entrambi i lati e aprirlo fino al suo arresto.

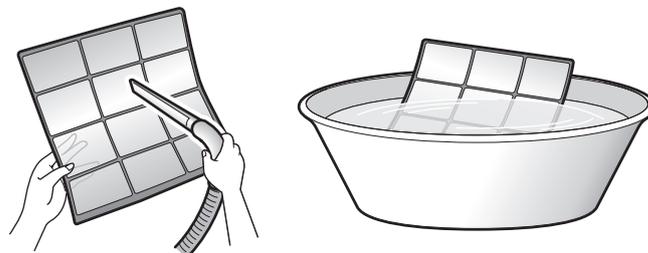


a Linguetta del pannello

- 2 **Rimuovere il filtro dell'aria.** Spingere leggermente verso l'alto la linguetta presente al centro del filtro dell'aria, quindi estrarlo tirandolo verso il basso.



- 3 **Pulire il filtro dell'aria.** Utilizzare un aspirapolvere oppure lavare con acqua. Se il filtro dell'aria è particolarmente sporco, usare una spazzola morbida e un detergente neutro.



- 4 **Lasciar asciugare il filtro dell'aria all'ombra.**
- 5 **Ricollocare il filtro dell'aria.** Rimontare il filtro dell'aria nella posizione originale.
- 6 **Chiudere il pannello anteriore.** Tenere il pannello frontale per le relative linguette su entrambi i lati e chiuderlo lentamente.
- 7 Attivare l'alimentazione.

8 Risoluzione dei problemi

- 8 Per rimuovere le schermate di avvertenza, vedere la guida di riferimento dell'interfaccia utente.

7.3 Informazioni sul refrigerante

Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra. NON liberare tali gas nell'atmosfera.

Tipo di refrigerante: R32

Valore potenziale di riscaldamento globale (GWP): 675

È possibile che siano necessarie ispezioni periodiche per controllare eventuali perdite di refrigerante secondo la legislazione applicabile. Per ulteriori informazioni, contattare l'installatore.



ATTENZIONE: MATERIALE LEGGERMENTE INFIAMMABILE

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



AVVERTENZA

- Il refrigerante all'interno dell'unità è leggermente infiammabile, ma di norma NON dovrebbe fuoriuscire. Se il refrigerante dovesse fuoriuscire nel locale, entrando a contatto con la fiamma di un bruciatore, un riscaldatore o una cucina a gas, potrebbe causare un incendio o la formazione di gas nocivi.
- Spegnere i dispositivi di riscaldamento infiammabili, arieggiare il locale e contattare il rivenditore presso cui è stata acquistata l'unità.
- NON utilizzare l'unità finché un tecnico dell'assistenza non ha effettuato la riparazione del componente che presenta una perdita di refrigerante.



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).



AVVERTENZA

- NON perforare né bruciare i componenti del ciclo del refrigerante.
- NON utilizzare materiali per la pulizia o mezzi per accelerare il processo di sbrinamento diversi da quelli consigliati dal produttore.
- Prestare attenzione al fatto che il refrigerante all'interno del sistema è inodore.



AVVISO

Le normative vigenti sui **gas fluorurati a effetto serra** richiedono che la carica di refrigerante dell'unità sia indicata sia in peso sia in CO₂ equivalente.

Formula per calcolare la quantità in tonnellate di CO₂ equivalente: Valore GWP del refrigerante × Carica totale di refrigerante [in kg] / 1000

Per ulteriori informazioni, contattare l'installatore.

7.3.1 Informazioni sul sensore delle perdite di refrigerante



AVVERTENZA

È necessario sostituire il sensore delle perdite di refrigerante R32 dopo ogni rilevamento o al termine della sua vita utile. Il sensore può essere sostituito SOLO da personale autorizzato.



AVVISO

Il sensore delle perdite di refrigerante R32 è un rilevatore a semiconduttori che potrebbe erroneamente rilevare sostanze diverse dal refrigerante R32. Evitare di utilizzare sostanze chimiche (ad esempio solventi organici, lacca per capelli o vernici) in concentrazioni elevate nelle immediate vicinanze dell'unità interna, poiché ciò potrebbe causare una rilevazione errata da parte del sensore delle perdite di refrigerante R32.



AVVISO

La validità delle misure di sicurezza viene verificata automaticamente e periodicamente. In caso di malfunzionamento, nell'interfaccia utente viene visualizzato un codice di errore.



INFORMAZIONE

Il sensore ha una vita utile di 10 anni. L'interfaccia utente visualizza l'errore "CH-05" 6 mesi prima della fine della vita utile del sensore e l'errore "CH-02" dopo la scadenza. Per ulteriori informazioni, consultare la guida di riferimento dell'interfaccia utente e contattare il rivenditore.

In caso di rilevamento quando l'unità è in funzione

- L'interfaccia utente visualizza l'errore "A0-11" ed emette un allarme acustico. La spia di stato lampeggia.
- Contattare immediatamente il rivenditore. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale di installazione dell'unità esterna.

In caso di rilevamento quando l'unità è in standby

Se il rilevamento avviene quando l'unità è in standby, l'unità esegue un "controllo del falso rilevamento".

Controllo del falso rilevamento

- La ventola inizia ad avviarsi con l'impostazione più bassa.
 - L'interfaccia utente visualizza l'errore "A0-13" ed emette un allarme acustico. La spia di stato lampeggia.
 - Il sensore verifica la presenza di eventuali perdite del refrigerante o di rilevamenti errati.
- Nessuna perdita di refrigerante rilevata. **Risultato:** il sistema riprende il funzionamento normale dopo 2 minuti circa.
 - Perdita di refrigerante rilevata. **Risultato:**

- L'interfaccia utente visualizza l'errore "A0-11" ed emette un allarme acustico. La spia di stato lampeggia.
- Contattare immediatamente il rivenditore. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale di installazione dell'unità esterna.



INFORMAZIONE

Il flusso d'aria minimo durante il funzionamento normale o durante il rilevamento della perdita di refrigerante è sempre >240 m³/h.



INFORMAZIONE

Per arrestare l'allarme dell'interfaccia utente, consultare la relativa guida di riferimento.

8 Risoluzione dei problemi

Se dovesse verificarsi uno dei seguenti malfunzionamenti, adottare le misure specificate di seguito e contattare il rivenditore.



AVVERTENZA

Interrompere il funzionamento e DISATTIVARE l'alimentazione se si verificano anomalie (puzza di bruciato, ecc.).

Se l'unità continua a funzionare in tali circostanze, possono verificarsi guasti, scosse elettriche o incendi. Contattare il rivenditore.

Il sistema DEVE essere riparato da un tecnico qualificato.

Malfunzionamento	Misura
Se un dispositivo di sicurezza, quale un fusibile, un interruttore di circuito o un dispositivo a corrente residua, si attiva con frequenza o se l'interruttore di accensione/spengimento NON funziona correttamente.	Disattivare tutti gli interruttori di alimentazione elettrica all'unità.
Se l'unità perde acqua.	Interrompere il funzionamento.
L'interruttore di accensione/spengimento NON funziona correttamente.	Disattivare l'alimentazione.
Se l'interfaccia utente visualizza il simbolo	Informare l'installatore specificando il codice di errore. Per visualizzare i codici di errore, consultare la guida di riferimento dell'interfaccia utente.

Se il sistema NON funziona correttamente per motivi diversi da quelli sopra indicati e non risulta evidente alcuno dei malfunzionamenti sopra indicati, occorre eseguire accertamenti sul sistema attenendosi alle procedure riportate di seguito.



INFORMAZIONE

Per ulteriori suggerimenti per la risoluzione dei problemi, consultare la guida di riferimento all'indirizzo <https://www.daikin.eu>. Utilizzare la funzione di ricerca per individuare il modello in uso.

Una volta controllati tutti i punti di cui sopra, se risulta impossibile risolvere il problema da soli, contattare l'installatore e dichiarare i sintomi, il nome completo del modello dell'unità (possibilmente con il numero di produzione) e la data di installazione (indicata sul certificato di garanzia).

9 Riposizionamento

Rivolgersi al rivenditore per rimuovere e reinstallare l'intera unità. Per lo spostamento delle unità è necessaria un'alta competenza tecnica.

10 Smaltimento



AVVISO

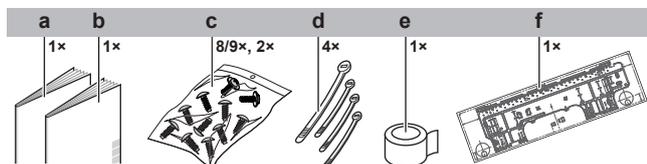
NON cercare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del sistema e il trattamento del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte DEVONO essere eseguiti in conformità alla legge applicabile. Le unità DEVONO essere trattate presso una struttura specializzata per il riutilizzo, il riciclaggio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

Per l'installatore

11 Informazioni relative all'involucro

11.1 Unità interna

11.1.1 Rimozione degli accessori dall'unità interna



- a Manuale d'installazione e d'uso
- b Precauzioni generali per la sicurezza
- c Sacchetto delle viti: M4×25L (8 per FXAA15~32, 9 per FXAA40~63), 2 M4×12L
- d Fascette (1 grande, 3 piccole)
- e Nastro isolante
- f Dima d'installazione in cartone

12 Installazione dell'unità

12.1 Preparazione del luogo di installazione

Evitare l'installazione in luoghi caratterizzati da elevati livelli di solventi organici, ad esempio inchiostro o silossano.



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).

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

Requisiti per la superficie minima del pavimento



ATTENZIONE

La carica di refrigerante totale all'interno del sistema non può superare i requisiti relativi alla superficie del pavimento minima della stanza più piccola servita dal sistema. Per i requisiti relativi alla superficie del pavimento minima per le unità interne, consultare il manuale di installazione e d'uso dell'unità esterna.



INFORMAZIONE

Il livello di pressione sonora è inferiore a 70 dBA.

12 Installazione dell'unità



AVVERTENZA

Mantenere libere da ostruzioni le aperture di ventilazione richieste.

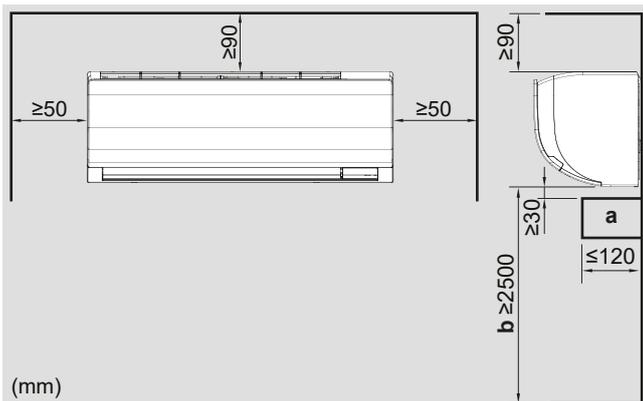


ATTENZIONE

Apparecchio NON accessibile al pubblico in generale, installarlo in un'area chiusa e protetta dal facile accesso.

Sia l'unità interna che quella esterna sono adatte per l'installazione in ambienti commerciali o industriali.

- **Resistenza della parete.** Verificare che la parete sia sufficientemente robusta per sopportare il peso dell'unità. In caso di dubbi, la parete deve essere debitamente rinforzata.
- **Ingombri.** Tenere presenti i seguenti requisiti:



- a Ostacolo
- b Distanza minima dal pavimento



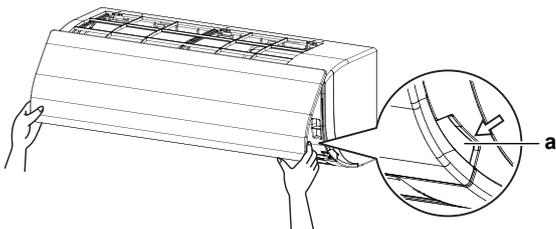
AVVISO

NON montare mai l'unità interna direttamente sulla parete. Per l'installazione, utilizzare la piastra di montaggio inclusa.

12.2 Apertura e chiusura dell'unità

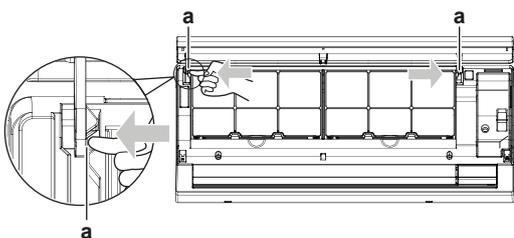
12.2.1 Rimozione del pannello anteriore

- 1 Aprire il pannello frontale. Afferrare il pannello frontale dalle apposite linguette su entrambi i lati e aprirlo fino al suo arresto.



- a Linguette del pannello

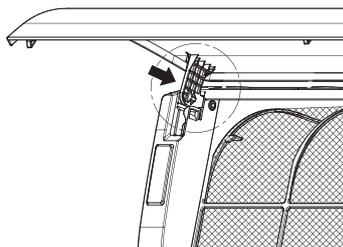
- 2 Rimuovere il pannello anteriore premendo i ganci presenti su entrambi i lati. Oppure rimuoverlo facendolo scorrere verso sinistra o verso destra e tirandolo in avanti.



- a Gancio del pannello

12.2.2 Reinstallazione del pannello anteriore

- 1 Per montare il pannello anteriore, allineare i ganci del pannello anteriore alle fessure e spingere fino in fondo.



- 2 Chiudere lentamente il pannello anteriore.

12.2.3 Rimozione della griglia anteriore

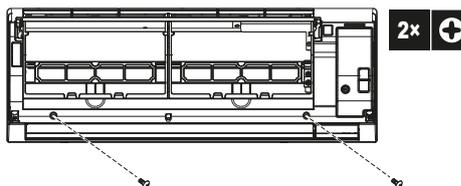


ATTENZIONE

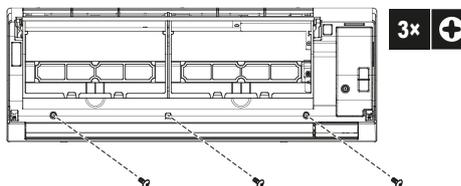
Indossare attrezzatura protettiva personale adeguata (guanti protettivi, occhiali di sicurezza e così via) durante l'installazione, la manutenzione o la riparazione del sistema.

- 1 Rimuovere il pannello anteriore ("12.2.1 Rimozione del pannello anteriore" ► 16]).
- 2 Rimuovere le viti.

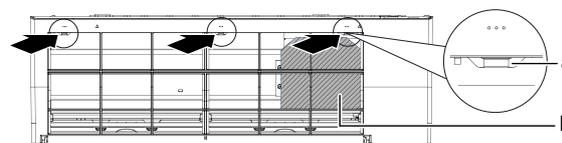
- 2 per FXAA15~32



- 3 per FXAA40~63

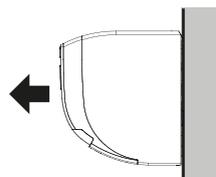


- 3 Spingere verso il basso in direzione delle frecce i 3 ganci superiori contrassegnati da un simbolo con 3 cerchi. Rimuovere il cartone tra il filtro e lo scambiatore di calore.



- a Gancio
- b Cartone

- 4 Rimuovere la griglia anteriore tirandola nella direzione della freccia, prestando attenzione a non afferrare i deflettori orizzontali.



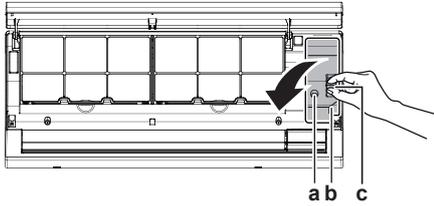
12.2.4 Reinstallazione della griglia anteriore

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

- Rimontare le viti (2 per FXAA15~32 e 3 per FXAA40~63).
- Rimontare il pannello anteriore ("12.2.2 Reinstallazione del pannello anteriore" ▶ 16)).

12.2.5 Apertura del coperchio di servizio

- Rimuovere 1 vite dal coperchio di servizio.
- Estrarre il coperchio di servizio in senso orizzontale dall'unità.



- a Vite del coperchio di servizio
- b Coperchio di servizio
- c Maniglia

12.2.6 Chiusura del coperchio di servizio

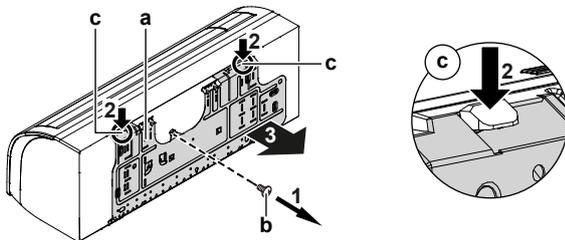
- Collocare il coperchio di servizio nella posizione originale sull'unità.
- Rimontare 1 vite sul coperchio di servizio.

12.3 Montaggio dell'unità interna

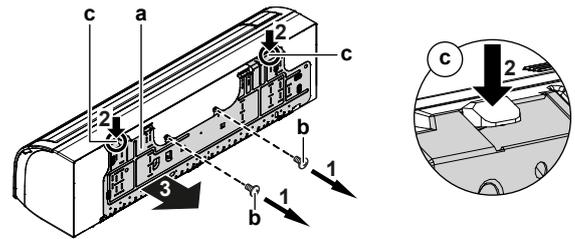
12.3.1 Installazione della piastra di montaggio

- Rimuovere la piastra di montaggio dall'unità.
- Rimuovere una vite da FXAA15~32 o 2 viti da FXAA40~63.
 - Spingere i pomelli in direzione della freccia.
 - Rimuovere la piastra di montaggio.

A

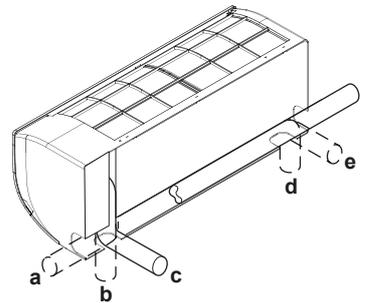


B



- A FXAA15~32
- b FXAA40~63
- a Piastra di montaggio
- b Vite
- c Pomello

- Utilizzare la dima d'installazione (accessoria).
- Scegliere la posizione per le tubazioni (per tubazioni inferiori o laterali, vedere "12.3.3 Rimozione del coperchio della porta del tubo" ▶ 19)).



- a Tubazione destra
- b Tubazione inferiore destra
- c Tubazione posteriore destra
- d Tubazione inferiore sinistra
- e Tubazione posteriore sinistra
- f Tubazione sinistra

- Montare la piastra di montaggio alla parete e installarla temporaneamente.
- Livellare la piastra di montaggio (utilizzare le apposite linguette sulla piastra stessa).
- Contrassegnare i centri dei punti di foratura sulla parete utilizzando un metro a nastro. Posizionare l'estremità del metro a nastro sul simbolo "▷".
- Terminare l'installazione fissando la piastra di montaggio alla parete:
 - Se si usano le viti M4×25L (accessorie): utilizzare 8 viti per FXAA15~32 o 9 viti per FXAA40~63. Installare lo stesso numero di viti, almeno 4, su ogni lato.
 - Se si usano bulloni (**Esempio:** per pareti in cemento): utilizzare un bullone M8~M10 (non in dotazione) per ciascun lato.

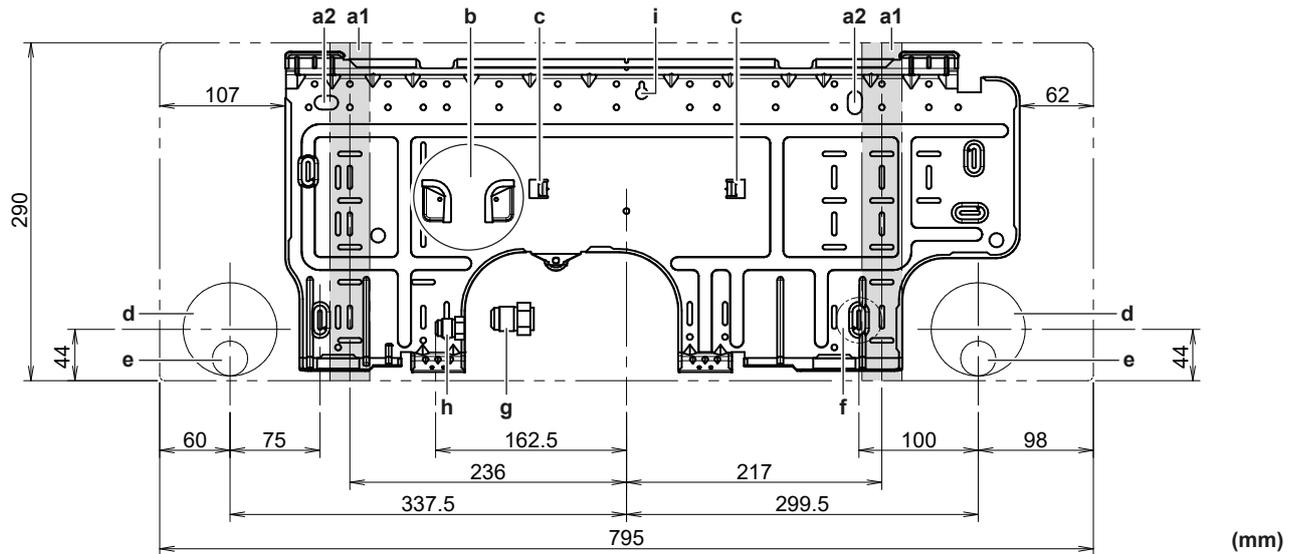


INFORMAZIONE

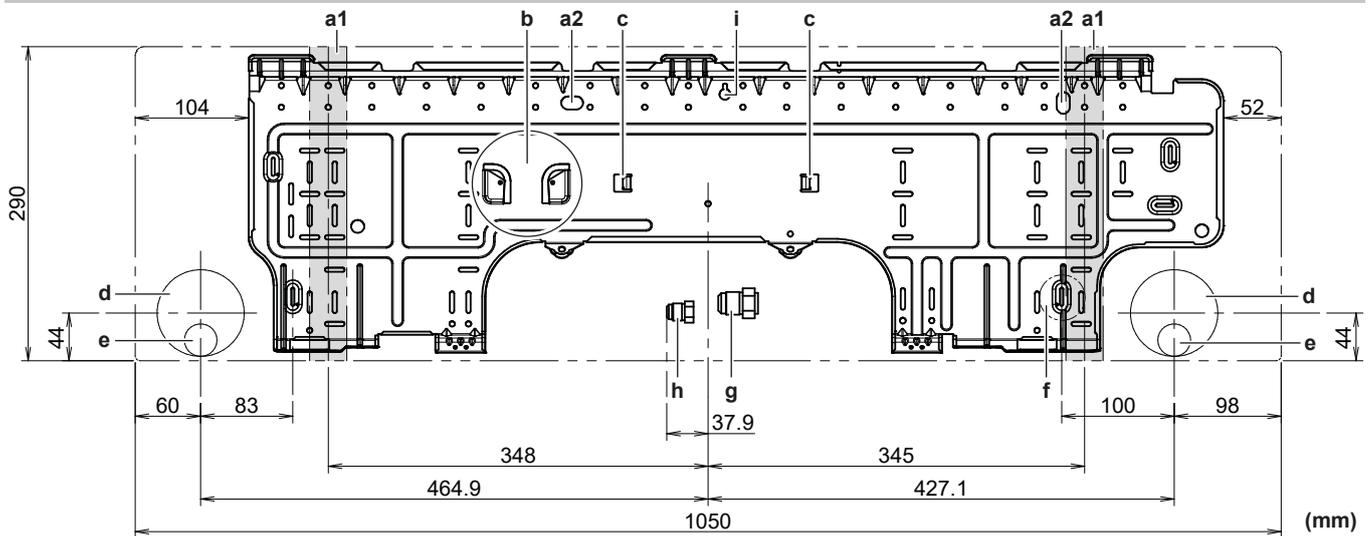
Il coperchio rimosso dalla porta della tubazione può essere conservato nella tasca della piastra di montaggio.

12 Installazione dell'unità

A



B



- A Dima d'installazione in cartone con piastra di montaggio per FXAA15~32
- b Dima d'installazione in cartone con piastra di montaggio per FXAA40~63
- a1 Posizione di fissaggio consigliata
- a2 Punti di fissaggio consigliati
- b Tasca per il coperchio della porta del tubo
- c Linguette per posizionare la livella
- d Foro passante nella parete Ø80 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
- i Foro di fissaggio temporaneo

12.3.2 Praticare un foro nella parete



ATTENZIONE

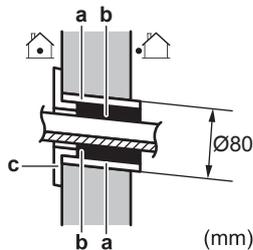
Per le pareti contenenti un telaio metallico o una tavola metallica, usare un tubo incassato nella parete e una copertura per il foro passante al fine di impedire il rischio di surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.



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 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 nel tubo una copertura per la parete.

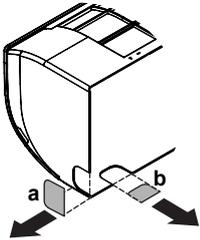


- a Tubo incassato nella parete (da reperire in loco)
 - b Mastice (da reperire in loco)
 - c Copertura del foro nella parete (da reperire in loco)
- 4 Una volta completati il cablaggio, le tubazioni del refrigerante e le tubazioni di drenaggio, NON dimenticare di sigillare gli spazi con del mastice.

12.3.3 Rimozione del coperchio della porta del tubo

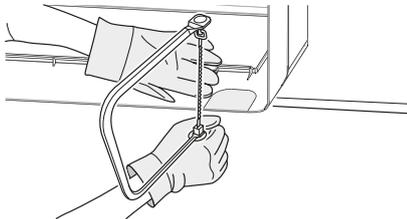
i **INFORMAZIONE**

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.

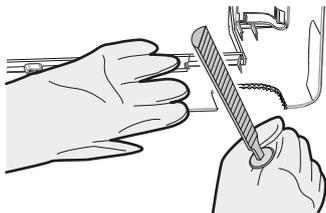


- a Tagliare per le tubazioni laterali
- b Tagliare per le tubazioni inferiori

- 1 Rimuovere la griglia frontale.
- 2 Tagliare il coperchio della porta del tubo dall'interno della griglia anteriore utilizzando un seghetto per traforo.



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

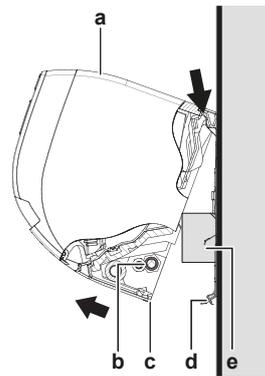


! **AVVISO**

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

12.3.4 Aggancio dell'unità alla piastra di montaggio

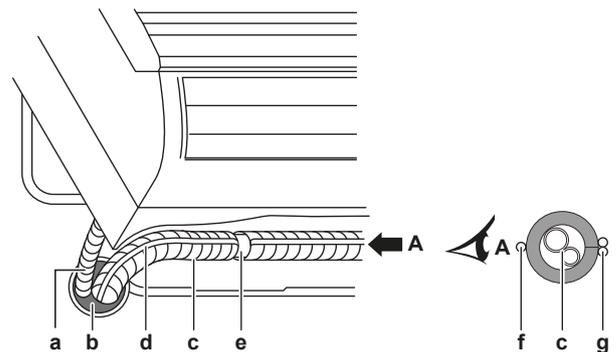
- 1 Rimuovere il pannello frontale.
- 2 Fissare l'unità interna ai ganci della piastra di montaggio. Usare i segni "Δ" come guida.
- 3 Come supporto, utilizzare un pezzo del materiale di imballaggio.



- a Griglia frontale
- b Tubazioni del refrigerante
- c Linguette (2x)
- d Piastra di montaggio (accessorio)
- e Pezzo del materiale di imballaggio

12.3.5 Passaggio dei tubi attraverso il foro della parete

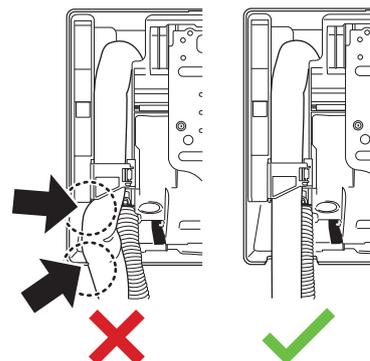
- 1 Collegare la tubazione di scarico "12.3.6 Fornitura dello scarico" [p. 20], la tubazione del refrigerante "13 Installazione delle tubazioni" [p. 21] e i cablaggi elettrici "14 Installazione dei componenti elettrici" [p. 22].
- 2 Sagomare i tubi del refrigerante lungo il percorso tracciato sulla piastra di montaggio.
- 3 Fissare i cavi elettrici ai tubi del refrigerante utilizzando il nastro in vinile (non in dotazione).



- a Tubo flessibile di drenaggio
- b Foro nella parete
- c Tubazioni del refrigerante
- d Cablaggio elettrico
- e Nastro in vinile (da reperire in loco)
- f Cablaggio di alimentazione
- g Cablaggio di trasmissione e cablaggio dell'interfaccia utente

! **AVVISO**

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



12 Installazione dell'unità

- Far passare il tubo flessibile di drenaggio e le tubazioni del refrigerante nel foro della parete e sigillare gli spazi vuoti con il mastice.
- Quando l'installazione è completa (tubo di scarico "12.3.6 Fornitura dello scarico" [▶ 20], tubazione del refrigerante "13 Installazione delle tubazioni" [▶ 21] e cablaggi elettrici "14 Installazione dei componenti elettrici" [▶ 22]), fissare l'unità interna alla piastra di montaggio "15.1 Fissaggio dell'unità sulla piastra di montaggio" [▶ 23].

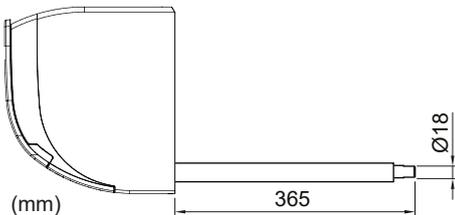
12.3.6 Fornitura dello scarico

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

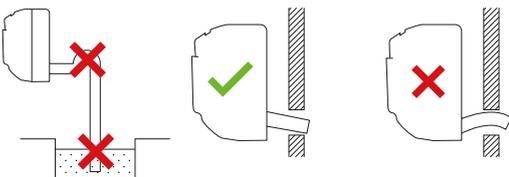
Linee guida generali

- Lunghezza dei tubi.** Mantenere la tubazione di scarico il più corta possibile.
- Dimensione del tubo.** La dimensione del tubo deve essere uguale o maggiore a quella del tubo di collegamento (tubo in vinile con diametro nominale di 13 mm).

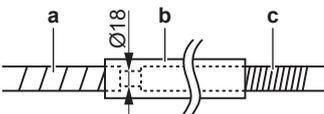


AVVISO

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

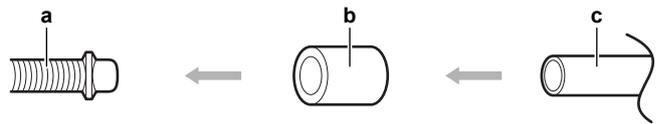


- Prolunga del tubo flessibile di scarico.** Per allungare il tubo flessibile di scarico, utilizzare una prolunga (non in dotazione) con un diametro nominale di Ø18 mm. NON dimenticare di montare un tubo di isolamento termico sulla sezione interna del tubo flessibile di prolunga.



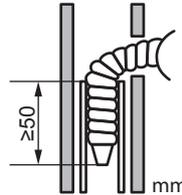
- a Tubo flessibile di drenaggio in dotazione con l'unità interna
- b Materiale di isolamento delle tubazioni (non in dotazione)
- c Prolunga del tubo flessibile di scarico (non in dotazione)

- 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)

- Inserire il tubo flessibile di scarico nel tubo di scarico** come mostrato nella figura seguente, in modo che NON fuoriesca dal tubo di scarico.



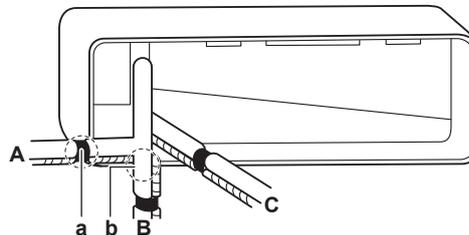
- Condensa.** Adottare misure contro la formazione di condensa. Isolare l'intera tubazione di scarico nell'edificio.

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.

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

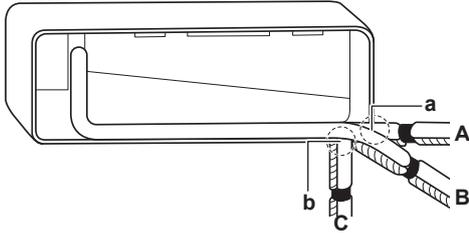
Le tubazioni sul lato destro sono l'impostazione predefinita di fabbrica. Per le tubazioni sul lato sinistro, togliere le tubazioni dal lato destro e installarle sul lato sinistro.

- Togliere la vite di fissaggio dell'isolante sul lato destro e rimuovere il tubo flessibile di drenaggio.
- 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 perdite dal tappo stesso.

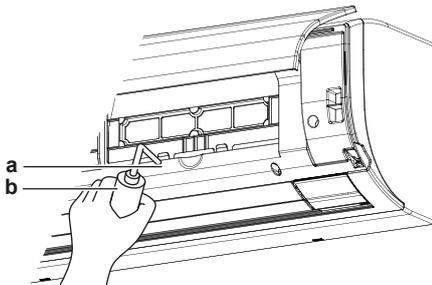
- Inserire il tubo flessibile di drenaggio sul lato sinistro e non dimenticare di serrarlo con la vite di fissaggio; in caso contrario potrebbero verificarsi perdite d'acqua.
- Collegare il tubo flessibile di drenaggio al lato inferiore delle tubazioni del refrigerante utilizzando del nastro adesivo 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

- Rimuovere i filtri dell'aria (vedere "7.2.3 Pulizia del filtro dell'aria" ► 13).
- Versare gradualmente circa 1 l d'acqua nel raccogliatore di condensa, quindi verificare che non vi siano perdite d'acqua.



- a Raccogliatore di condensa
- b Contenitore di plastica

- Rimontare i filtri dell'aria (vedere "7.2.3 Pulizia del filtro dell'aria" ► 13).

13 Installazione delle tubazioni

13.1 Preparazione delle tubazioni del refrigerante

13.1.1 Requisiti delle tubazioni del refrigerante



ATTENZIONE

Le tubazioni DEVONO essere installate secondo le istruzioni riportate nel capitolo "13 Installazione delle tubazioni" ► 21]. È possibile utilizzare solo giunti meccanici (ad esempio collegamenti svasati e brasati) conformi all'ultima versione della norma ISO14903.



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

Per i collegamenti delle tubazioni dell'unità interna, utilizzare tubi con il diametro seguente:

Classe	Diametro esterno del tubo (mm)	
	Tubo del liquido	Tubo del gas
15~32	Ø6,4	Ø9,5
40~63		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:**

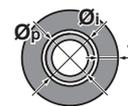
Diametro esterno (Ø)	Grado di tempra	Spessore (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Temprato (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(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.

13.1.2 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)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 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.

13.2 Collegamento della tubazione del refrigerante



PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI/SCOTTATURE

13.2.1 Collegamento delle tubazioni del refrigerante all'unità interna



ATTENZIONE

Installare i componenti o le tubazioni del refrigerante in una posizione che non li esponga a sostanze corrosive, a meno che i componenti siano realizzati con materiali per natura resistenti alla corrosione o siano sufficientemente protetti contro la corrosione stessa.

14 Installazione dei componenti elettrici



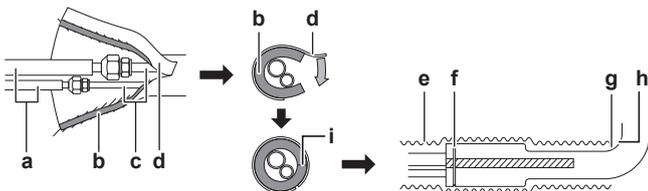
ATTENZIONE: MATERIALE LEGGERMENTE INFIAMMABILE

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

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

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

2 Isolamento. Isolare le tubazioni del refrigerante avvolgendole con nastro isolante dalla curva a L fino all'estremità situata all'interno dell'unità, come mostrato di seguito:



- a Tubazioni in loco
- b Tubazioni isolanti per le tubazioni dell'unità interna
- c Tubazioni dell'unità interna
- d Nastro sulle tubazioni isolanti
- e Nastro isolante (accessorio)
- f Fascetta di fissaggio grande (accessoria)
- g Inizio dell'avvolgimento con nastro
- h Curva a L
- i Giunzione delle tubazioni isolanti (assicurarsi che non vi siano spazi vuoti nella giunzione delle tubazioni isolanti)



AVVISO

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

14 Installazione dei componenti elettrici



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE



AVVERTENZA

- Tutti i cablaggi DEVONO essere eseguiti da un elettricista autorizzato e DEVONO essere conformi alle leggi applicabili.
- 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

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



AVVERTENZA

Utilizzare un interruttore che scolga 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.

14.1 Specifiche dei componenti di cablaggio standard

Componente		Classe			
		15+20	25~40	50	63
Cavo di alimentazione	MCA ^(a)	0,3 A	0,4 A	0,5 A	0,6 A
	Tensione	220~240 V			
	Fase	1~			
	Frequenza	50 Hz			
	Dimensioni del cavo	1,5 mm ² (filo a 3 anime) H07RN-F (60245 IEC 66)			
Cablaggio di trasmissione		Per le specifiche, vedere il manuale di installazione dell'unità esterna			
Cavo di interfaccia utente		Da 0,75 a 1,25 mm ² (filo a 2 anime) H05RN-F (60245 IEC 57) Lunghezza ≤500 m			
Fusibile da reperire in loco consigliato		6 A			
Dispositivo a corrente residua		Deve essere conforme alle norme vigenti			

^(a) MCA=Amperaggio minimo del circuito. I valori riportati sono quelli massimi (per ottenere i valori esatti, consultare i dati elettrici l'unità interna).

14.2 Collegamento del cablaggio elettrico all'unità interna



AVVISO

- Attenersi allo schema dell'impianto elettrico (fornito con l'unità e posto all'interno del coperchio di servizio).
- Per istruzioni su come collegare le apparecchiature opzionali, consultare il manuale di installazione fornito con le apparecchiature opzionali.
- Assicurarsi che i collegamenti elettrici NON ostacolino la corretta riapplicazione del coperchio di servizio.

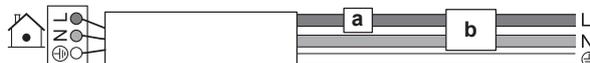
È importante che i cavi di alimentazione e i cavi di trasmissione siano separati. Per evitare interferenze elettriche, la distanza tra i due tipi di cavi deve essere SEMPRE pari ad almeno 50 mm.



AVVISO

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.

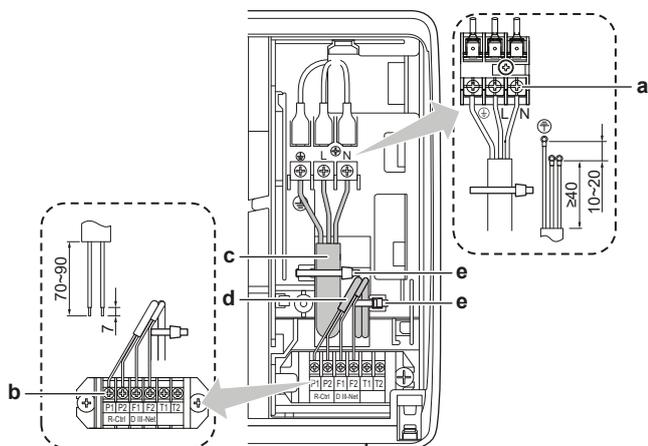
- 1 Rimuovere il coperchio di servizio (vedere "[12.2.5 Apertura del coperchio di servizio](#)" ► 17).
- 2 **Cavo di interfaccia utente:** collegare il cavo alla morsettiere (simboli P1, P2).
- 3 **Cavo di trasmissione:** collegare il cavo alla morsettiere (assicurarsi che i simboli F1, F2 corrispondano ai simboli riportati sull'unità esterna).
- 4 Fissare il cavo dell'interfaccia utente al cavo di trasmissione con una fascetta (accessoria).
- 5 **Cavo di alimentazione:** collegare il cavo alla morsettiere (L, N, massa).



a Interruttore di circuito

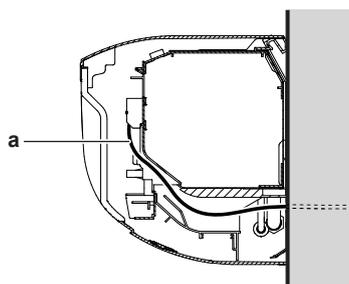
b Dispositivo a corrente residua

- 6 Chiudere tutti gli spazi vuoti con materiale sigillante (non in dotazione) per impedire che piccoli animali penetrino nel sistema.
- 7 Rimontare il coperchio di servizio (vedere "12.2.6 Chiusura del coperchio di servizio" [p. 17]).



- a Terminale di cablaggio dell'alimentazione
- b Terminale di cablaggio di trasmissione e interfaccia utente
- c Cablaggio di alimentazione
- d Cablaggio del terminale di trasmissione e interfaccia utente
- e 2 fascette di fissaggio piccole (accessorie)

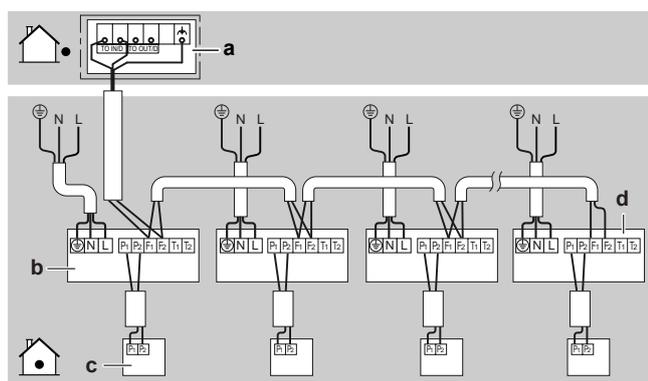
Instradamento dei collegamenti elettrici:



a Cablaggio elettrico

Esempio di sistema completo

1 interfaccia utente controlla 1 unità interna.



- a Unità esterna
- b Unità interna
- c Interfaccia utente
- d Unità interna più a valle



AVVISO

Per l'uso del controllo di gruppo e delle limitazioni relative, consultare il manuale dell'unità esterna.



ATTENZIONE

- Ciascuna unità interna deve essere collegata a un'interfaccia utente separata. Come interfaccia utente è possibile utilizzare esclusivamente un sistema di comando a distanza compatibile con il sistema di sicurezza. Per informazioni sulla compatibilità del sistema di comando a distanza (ad esempio BRC1H52/82*), consultare la scheda tecnica.
- L'interfaccia utente deve essere sempre collocata nella stessa stanza dell'unità interna. Per i dettagli, consultare il manuale di installazione e d'uso dell'interfaccia utente.



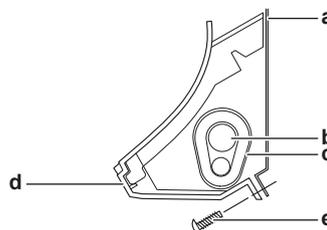
ATTENZIONE

Se viene utilizzato un filo schermato, collegare la schermatura solamente al lato dell'unità esterna.

15 Finitura dell'installazione dell'unità interna

15.1 Fissaggio dell'unità sulla piastra di montaggio

- 1 Rimuovere il pezzo del materiale di imballaggio.
- 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 e non si incastrino in alcun punto.
- 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).



- a Piastra di montaggio (accessorio)
- b Tubazioni del refrigerante
- c Nastro isolante
- d Telaio inferiore
- e Vite M4×12L (2 pezzi negli accessori)

- 5 Rimontare la griglia frontale ("12.2.4 Reinstallazione della griglia anteriore" [p. 16]).
- 6 Rimontare il pannello anteriore ("12.2.2 Reinstallazione del pannello anteriore" [p. 16]).

16 Messa in esercizio

AVVISO

Elenco di controllo generale per la messa in funzione.
Oltre che nelle istruzioni per la messa in funzione di questo capitolo, l'elenco di controllo generale per la messa in funzione si trova anche sul Daikin Business Portal (è necessaria l'autenticazione).

L'elenco di controllo generale per la messa in funzione è complementare alle istruzioni di questo capitolo. Si può usare come linee guida e come modello di rapporto durante la messa in funzione e per la consegna all'utilizzatore.

AVVISO

Azionare SEMPRE l'unità con termistori e/o sensori di pressione/pressostati. IN CASO CONTRARIO, si potrebbe bruciare il compressore.

16.1 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.

<input type="checkbox"/>	Leggere tutte le istruzioni per l'installazione e per l'uso come descritto nella Guida di riferimento per l'installatore e l'utente .
<input type="checkbox"/>	Impianto Verificare che l'unità sia stata adeguatamente installata, in modo da evitare rumori anomali e vibrazioni al momento dell'accensione.
<input type="checkbox"/>	Drenaggio Assicurarsi che lo scolo defluisca liberamente. Conseguenza possibile: l'acqua condensata potrebbe gocciolare.
<input type="checkbox"/>	Cablaggio in loco Assicurarsi che i collegamenti esistenti siano stati eseguiti in conformità alle istruzioni riportate nel capitolo " 14 Installazione dei componenti elettrici " [▶ 22], agli schemi elettrici e alle norme vigenti.
<input type="checkbox"/>	Tensione di alimentazione Verificare la tensione disponibile in corrispondenza del pannello locale di alimentazione. La tensione DEVE corrispondere a quella indicata sulla targhetta informativa presente sull'unità.
<input type="checkbox"/>	Cavi di massa Accertarsi che i cavi di collegamento a terra siano stati collegati in modo adeguato e che i relativi morsetti siano stati ben serrati.
<input type="checkbox"/>	Fusibili, salvavita o dispositivi di sicurezza Assicurarsi che i fusibili, i salvavita o i dispositivi di protezione installati in loco siano delle dimensioni e del tipo specificato nel capitolo " 14 Installazione dei componenti elettrici " [▶ 22]. Assicurarsi di non bypassare alcun fusibile o dispositivo di protezione.
<input type="checkbox"/>	Cablaggio interno Effettuare un controllo visivo del quadro elettrico e dell'interno dell'unità per verificare che non vi siano collegamenti allentati o componenti elettrici danneggiati.

<input type="checkbox"/>	Dimensioni e isolamento delle tubazioni Accertarsi che siano state installate tubazioni della misura adeguata e che le stesse siano state correttamente e accuratamente isolate.
<input type="checkbox"/>	Apparecchiature danneggiate Controllare l'interno dell'unità per verificare che non ci siano componenti danneggiati o tubi schiacciati.
<input type="checkbox"/>	Impostazioni in loco Assicurarsi di aver configurato tutte le impostazioni sul campo desiderate. Vedere " 17.1 Impostazione in loco " [▶ 24].

16.2 Per eseguire una prova di funzionamento

INFORMAZIONE

- Eseguire la prova di funzionamento seguendo le istruzioni riportate nel manuale dell'unità esterna.
- La prova di funzionamento è completata solo se sull'interfaccia utente o sul display a 7 segmenti dell'unità esterna non viene visualizzato alcun codice di malfunzionamento.
- Per l'elenco completo dei codici di errore e per istruzioni dettagliate sulla risoluzione dei problemi, consultare il manuale di manutenzione.

AVVISO

NON interrompere la prova di funzionamento.

17 Configurazione

17.1 Impostazione in loco

Configurare le seguenti impostazioni in loco affinché corrispondano alla configurazione di installazione effettiva e alle esigenze dell'utilizzatore:

- Modalità di incremento della portata del flusso d'aria
- Volume dell'aria con il controllo del termostato spento
- Necessario pulire filtro dell'aria
- Selezione sensore termostato
- Commutazione differenziale termostato (se si utilizza il sensore a distanza)
- Differenziale per commutazione automatica
- Riavvio automatico dopo interruzione di corrente
- Impostazione dell'ingresso T1/T2

INFORMAZIONE

- Il collegamento di accessori opzionali all'unità interna potrebbe causare la modifica di alcune impostazioni in loco. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale di installazione dell'accessorio opzionale.
- Le impostazioni seguenti sono configurabili solo quando si utilizza l'interfaccia utente BRC1H52*. Se si utilizza un'altra interfaccia utente, consultare il manuale di installazione o manutenzione dell'interfaccia utente.

Impostazione: Modalità di incremento della portata del flusso d'aria

Questa impostazione deve corrispondere alle esigenze dell'utente. È possibile aumentare l'impostazione del flusso dell'aria (HIGH e LOW) sul posto. Modificare il valore (—) come mostrato nella tabella seguente.

Se si desidera un flusso d'aria...	Allora ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Standard	13 (23)	0	01
Lievemente aumentato			02
Aumentato			03

Impostazione: Volume dell'aria con il controllo del termostato spento

Questa impostazione deve corrispondere alle esigenze dell'utente. Determina la velocità della ventola dell'unità interna quando il termostato è spento.

- Se è stato impostato il funzionamento della ventola, impostare la velocità del volume d'aria:

Se si desidera...		Allora ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Durante il funzionamento di raffreddamento con termostato su OFF	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Volume di configurazione ⁽²⁾			02
	OFF ^(a)			03
	Monitoraggio 1 ⁽²⁾			04
	Monitoraggio 2 ⁽²⁾			05
Durante il funzionamento di riscaldamento con termostato su OFF	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Volume di configurazione ⁽²⁾			02
	OFF ^(a)			03
	Monitoraggio 1 ⁽²⁾			04
	Monitoraggio 2 ⁽²⁾			05

^(a) Utilizzare solo in combinazione con il sensore a distanza opzionale oppure se si utilizza l'impostazione **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

Impostazione: Necessario pulire filtro dell'aria

Questa impostazione deve corrispondere alla contaminazione dell'aria nel locale. Determina l'intervallo di visualizzazione della notifica "Necessario pulire filtro dell'aria" sull'interfaccia utente.

Se si desidera un intervallo di... (contaminazione dell'aria)	Allora ⁽¹⁾		
	M	SW	—
±200 ore (leggero)	10 (20)	0	01
±100 ore (pesante)			02
Notifica attivata	3		01
Notifica disattivata			02

Impostazione: Selezione sensore termostato

Questa impostazione deve corrispondere all'eventuale utilizzo e alla modalità di utilizzo del sensore del termostato del sistema di comando a distanza.

Quando si utilizza il sensore del termostato del sistema di comando a distanza...	Allora ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Utilizzato in combinazione con il termistore dell'unità interna	10 (20)	2	01
Non utilizzato (solo termistore dell'unità interna)			02
Uso esclusivo			03

Impostazione: Commutazione differenziale termostato (se si utilizza il sensore a distanza)

Se il sistema contiene un sensore a distanza, impostare gli incrementi di aumento/diminuzione.

Per modificare gli incrementi in...	Allora ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Impostazione: Differenziale per commutazione automatica

Impostare la differenza di temperatura tra il setpoint di raffreddamento e quello di riscaldamento nella modalità automatica (la disponibilità dipende dal tipo di sistema). Per ottenere il differenziale occorre sottrarre il setpoint di riscaldamento da quello di raffreddamento.

Se si desidera impostare la differenza di temperatura su...	Allora ⁽¹⁾		
	M	SW	—
0°C	12 (22)	4	01
1°C			02
2°C			03
3°C			04
4°C			05
5°C			06
6°C			07
7°C			08

Impostazione: Riavvio automatico dopo interruzione di corrente

In base alle esigenze dell'utente, è possibile abilitare/disabilitare il riavvio automatico dopo un'interruzione dell'alimentazione.

Per impostare il riavvio automatico dopo un'interruzione dell'alimentazione su...	Allora ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Disabilitato	12 (22)	5	01
Abilitato			02

⁽¹⁾ Le impostazioni in loco sono definite come segue:

- **M**: Numero di modalità – **Primo numero**: per gruppi di unità – **Numero tra parentesi**: per la singola unità
- **SW**: Numero impostazione
- **—**: Numero del valore
- **■**: Predefinito

⁽²⁾ Velocità della ventola:

- **LL**: velocità della ventola bassa (da impostare quando il termostato è spento)
- **L**: velocità della ventola bassa (da impostare mediante l'interfaccia utente)
- **Volume di configurazione**: la velocità della ventola corrisponde alla velocità impostata dall'utente (bassa, media, alta) utilizzando il pulsante della velocità della ventola sull'interfaccia utente.
- **Monitoraggio 1, 2**: La ventola è spenta, ma entra in funzione per un breve periodo ogni 6 minuti al fine di rilevare la temperatura ambiente mediante l'impostazione **LL** (Monitoraggio 1) oppure **L** (Monitoraggio 2).

18 Dati tecnici

Impostazione: Impostazione dell'ingresso T1/T2



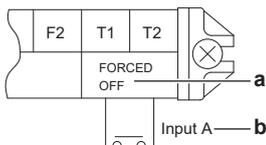
AVVERTENZA

Nel caso del refrigerante R32, i collegamenti ai morsetti T1/T2 servono UNICAMENTE per l'ingresso dell'allarme antincendio. L'allarme antincendio ha una priorità più alta rispetto alla sicurezza di R32 e arresta l'intero sistema.



a Segnale di ingresso dell'allarme antincendio (contatto privo di potenziale)

Il sistema di comando a distanza è disponibile grazie alla trasmissione dell'ingresso esterno ai morsetti T1 e T2 sulla morsettiera per l'interfaccia utente e il cablaggio di trasmissione.



- a** Forzatura del comando di OFF
b Ingresso A

Requisiti di cablaggio	
Specifiche del cablaggio	Cavo a 2 anime o cavo in vinile schermato
Dimensione del cablaggio	0,75~1,25 mm ²
Lunghezza del cablaggio	Massimo 100 m
Specifiche del contatto esterno	Contatto che può creare e interrompere il carico minimo di 15 VCC, 1 mA

Questa impostazione deve corrispondere alle esigenze dell'utente.

Per modificare gli incrementi in...	Allora ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Forzatura del comando di OFF	12 (22)	1	01
Accensione/spengimento			02
Emergenza (consigliato per il funzionamento in caso di allarme)			03
Spegnimento forzato - Multitenant			04
Impostazione di interblocco A			05
Impostazione di interblocco B			06

18 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).

18.1 Schema dell'impianto elettrico

18.1.1 Legenda dello schema elettrico unificato

Per la numerazione e le parti applicate, vedere lo schema di cablaggio dell'unità. Le parti sono numerate con numeri arabi in ordine crescente per ogni parte; nella panoramica che segue, la numerazione è rappresentata dal simbolo "*" nel codice della parte.

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
	Interruttore di circuito		Messa a terra di protezione
	Collegamento		Vite della messa a terra di protezione
	Connettore		Raddrizzatore
	Terra		Connettore del relè
	Cablaggio in loco		Connettore di cortocircuito
	Fusibile		Morsetto
	Unità interna		Morsettiera
	Unità esterna		Serracavi
	Dispositivo a corrente residua		

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
BLK	Nero	ORG	Arancione
BLU	Blu	PNK	Rosa
BRN	Marrone	PRP, PPL	Viola
GRN	Verde	RED	Rosso
GRY	Grigio	WHT	Bianco
SKY BLU	Celeste	YLW	Giallo

Simbolo	Significato
A*P	Scheda di circuiti stampati
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
E*H	Riscaldatore
FU*, F*U (per le caratteristiche, vedere la scheda PCB all'interno dell'unità)	Fusibile
FG*	Connettore (terra 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

⁽¹⁾ Le impostazioni in loco sono definite come segue:

- M**: Numero di modalità – **Primo numero**: per gruppi di unità – **Numero tra parentesi**: per la singola unità
- SW**: Numero impostazione
- : Numero del valore
- : Predefinito

Simbolo	Significato
M*	Motore passo-passo
M*C	Motore del compressore
M*F	Motore della ventola
M*P	Motore pompa di scarico
M*S	Motore di brandeggio
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Relè magnetico
N	Neutro
n=*, N=*	Numero di passaggi attraverso il nucleo di ferrite
PAM	Modulazione di ampiezza dell'impulso
PCB*	Scheda di circuiti stampati
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)
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	Trasmittitore
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*	Morsetto
X*M	Morsettiera
Y*E	Serpentina della valvola di espansione elettronica
Y*R, Y*S	Serpentina dell'elettrovalvola di inversione

Simbolo	Significato
Z*C	Nucleo di ferrite
ZF, Z*F	Filtro antirumore

ERC



Copyright 2020 Daikin