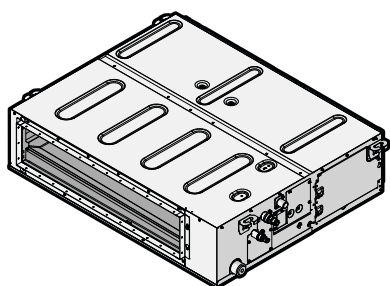




Manuale d'installazione

Climatizzatori serie Split



FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

FBA35A2VEB9
FBA50A2VEB9
FBA60A2VEB9
FBA71A2VEB9

ADEA35A2VEB
ADEA50A2VEB
ADEA60A2VEB
ADEA71A2VEB
ADEA100A2VEB
ADEA125A2VEB

CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD
 CE - KONFORMITÄTSEKLERUNG
 CE - DICHLARAZIUN DE CONFORMITA
 CE - ДИКЛАЗИЯ СЪМПОУФОРМЪИ
 CE - CONFORMITÄTSEKLERUNG

CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
 CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
 CE - OVIJESITESTIMELI SSKERKLERING
 CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG OM SAMSVAR
 CE - ЛУМОТИС ХЪРЕННИКУСАИИУДЕСТА
 CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - MEGFELHETSEGI NYILATKOZAT
 CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
 CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - VASTAVUSEKILAVITUSOON
 CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
 CE - UYUMLUK BEYANI

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates
- 02 (en) erklärt auf seine alleinige Verantwortung, dass die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist
- 03 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils dont conditionne les par la présente déclaration
- 04 (en) vedkär herfor på egen ansvarshet som ansvarig för det de airconditioning units värdar ägare verktyg beträffande
- 05 (en) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración
- 06 (en) δηλώνει με αποκλειστική ευθύνη του υπό τον τίτλο των κλιματιστικών μονοτύπων ο οποίος αναφέρεται στην παρούσα δήλωση
- 07 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi
- 08 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditionné et que essa déclaration se relate

ADEA35A2VEB, ADEA50A2VEB, ADEA60A2VEB, ADEA71A2VEB, ADEA100A2VEB, ADEA125A2VEB,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
- 02 (en) derien følgende Norm(er) eller anden anden Normdokument(er)-dokumenten enskriftsprisprisen, under der Voresansvar, dás se gemk
- 03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatifs, pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06 sono conformi al(l) seguente(s) standard(s) o al(tro) documenti(a) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi
- 08 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi

EN60335-2-40,

- 01 Note
- 02 gemäß den Vorschriften der:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 suvencio las especificaciones de:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi
- 08 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi
- 09 в соответствии с положениями:

**Machinery 2006/42/EC
 Low Voltage 2014/35/EU
 Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU**

- 11 Informator
- 12 Merk
- 13 Huom
- 14 Poznámka
- 15 Napomena
- 16 Megjegyzés
- 17 Uvege
- 18 Noi
- 19 Opomba
- 20 Märkus
- 21 Zabeleška
- 22 Pastaba
- 23 Piezīmēs
- 24 Poznámka
- 25 Noi

- 09 заявляет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление:
- 10 (en) erklær under ensvar, at klimaapparatmodelle, som denne deklaration vedrør:
- 11 (en) déclare sur sa seule responsabilité que les appareils dont conditionne les par la présente déclaration
- 12 (en) vedkär herfor på egen ansvarshet som ansvarig för det de airconditioning units värdar ägare verktyg beträffande
- 13 (en) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración
- 14 (en) δηλώνει με αποκλειστική ευθύνη του υπό τον τίτλο των κλιματιστικών μονοτύπων ο οποίος αναφέρεται στην παρούσα δήλωση
- 15 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi
- 16 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditionné et que essa déclaration se relate

- 17 (en) déclare sur sa seule responsabilité que les modèles de climatiseurs, à qui cette déclaration s'applique:
- 18 (en) erklær under ensvar, at klimaapparatmodelle, som denne deklaration vedrør:
- 19 (en) déclare sur sa seule responsabilité que les appareils dont conditionne les par la présente déclaration
- 20 (en) vedkär herfor på egen ansvarshet som ansvarig för det de airconditioning units värdar ägare verktyg beträffande
- 21 (en) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración
- 22 (en) δηλώνει με αποκλειστική ευθύνη του υπό τον τίτλο των κλιματιστικών μονοτύπων ο οποίος αναφέρεται στην παρούσα δήλωση
- 23 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi
- 24 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditionné et que essa déclaration se relate

- 16 megjelentek az alábbi szabvány(ok)nak, vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírtak szerinti használatig:
- 17 szerint nyilatkozik meg felelősségével, hogy a klímaberendezések, amelyekre ez a nyilatkozat vonatkozik, csak akkor használhatók fel, ha a következő előírásoknak megfelelően:
- 18 (en) erklær under ensvar, at klimaapparatmodelle, som denne deklaration vedrør:
- 19 (en) déclare sur sa seule responsabilité que les appareils dont conditionne les par la présente déclaration
- 20 (en) vedkär herfor på egen ansvarshet som ansvarig för det de airconditioning units värdar ägare verktyg beträffande
- 21 (en) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración
- 22 (en) δηλώνει με αποκλειστική ευθύνη του υπό τον τίτλο των κλιματιστικών μονοτύπων ο οποίος αναφέρεται στην παρούσα δήλωση
- 23 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi
- 24 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditionné et que essa déclaration se relate

- 01 Directives as amended
- 02 Direktiven med forändringar
- 03 Directives telles que modifiées
- 04 Richtlijnen zoals gewijzigd
- 05 Directives según se han modificado
- 06 Direktive, kome da modifika
- 07 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi
- 08 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi
- 09 в соответствии с положениями:

- 10 Direktives, med senere ændringer
- 11 Direktiven med forändringar
- 12 Directives telles que modifiées
- 13 Richtlijnen zoals gewijzigd
- 14 Directives según se han modificado
- 15 Direktive, kome da modifika
- 16 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi
- 17 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi
- 18 Direktiver, som ændret
- 19 Direktiven med förändringar
- 20 Direktiv som modifierats
- 21 Regeringens utvärdering
- 22 Direktives según se han modificado
- 23 Direktive, kome da modifika
- 24 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi
- 25 (en) ovdvija na svojomkome odgovornosti da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi

- 01** DICz** is authorised to complete the Technical Construction File.
- 02** DICz** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
- 03** DICz** est autorisée à compiler le dossier de Construction Technique.
- 04** DICz** is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
- 05** DICz** está autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
- 06** DICz** är behörig att redigera i Filen i Teknisk Konstruktion.

***DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.



Yasuto Hiraoka
 Managing Director
 Pilsen, 1st of November 2018

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

Sommar

1	Note relative alla documentazione	5
1.1	Informazioni su questo documento	5
2	Informazioni relative all'involucro	5
2.1	Unità interna	5
2.1.1	Rimozione degli accessori dall'unità interna	5
3	Note sulle unità ed opzioni	6
3.1	Layout sistema	6
4	Preparazione	6
4.1	Preparazione del luogo di installazione	6
4.1.1	Requisiti del luogo d'installazione per l'unità interna...	6
5	Installazione	7
5.1	Montaggio dell'unità interna.....	7
5.1.1	Linee guida per l'installazione dell'unità interna.....	7
5.1.2	Linee guida per l'installazione del condotto	8
5.1.3	Linee guida per l'installazione delle tubazioni di scolo	8
5.2	Collegamento delle tubazioni del refrigerante	10
5.2.1	Collegamento delle tubazioni del refrigerante all'unità interna	10
5.2.2	Verifica della presenza di perdite.....	11
5.3	Collegamento del cablaggio elettrico	11
5.3.1	Specifiche dei componenti dei collegamenti standard	11
5.3.2	Collegamento del cablaggio elettrico all'unità interna.	11
6	Configurazione	13
6.1	Impostazione in loco.....	13
7	Messa in funzione	14
7.1	Elenco di controllo prima della messa in esercizio.....	14
7.2	Per eseguire una prova di funzionamento.....	14
7.3	Codici di errore durante la prova di funzionamento.....	15
8	Smaltimento	15
9	Dati tecnici	15
9.1	Schema dell'impianto elettrico.....	15
9.1.1	Legenda dello schema elettrico unificato.....	15

1 Note relative alla documentazione

1.1 Informazioni su questo documento



INFORMAZIONI

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

Pubblico di destinazione

Installatori autorizzati



INFORMAZIONI

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

Serie di documentazioni

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

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

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

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

Dati tecnici

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

2 Informazioni relative all'involucro

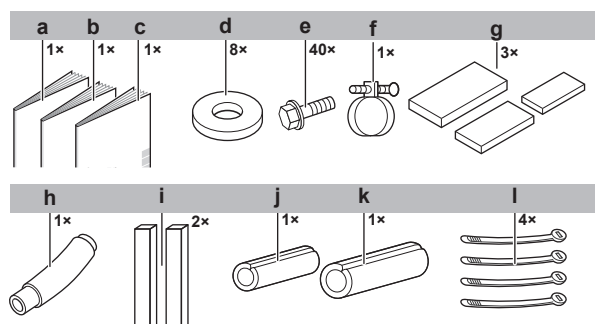
2.1 Unità interna



AVVERTENZA: MATERIALE INFIAMMABILE

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

2.1.1 Rimozione degli accessori dall'unità interna

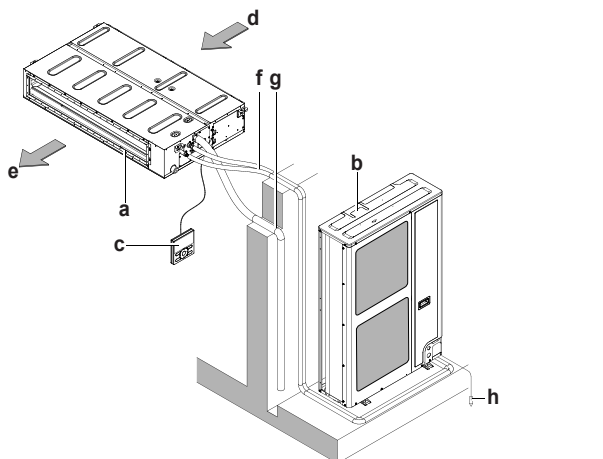


- a Manuale d'installazione
- b Manuale d'uso
- c Precauzioni generali per la sicurezza
- d Rondelle per la staffa di sostegno
- e Viti per le flange dei canali
- f Morsetto in metallo
- g Tamponi sigillanti: grande (tubo di scarico), medio 1 (tubo del gas), medio 2 (tubo del liquido)
- h Tubo flessibile di scarico
- i Guarnizione di tenuta lunga
- j Elemento isolante: piccolo (tubo del liquido)
- k Elemento isolante: grande (tubo del gas)
- l Fascette di fissaggio

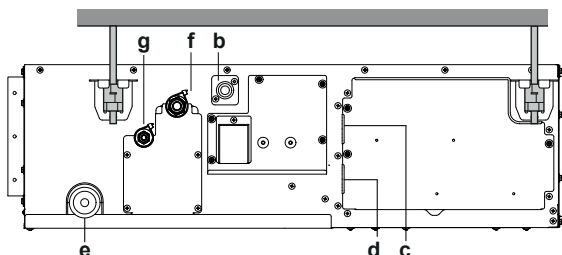
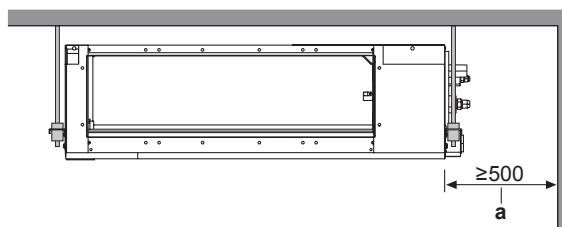
3 Note sulle unità ed opzioni

3 Note sulle unità ed opzioni

3.1 Layout sistema

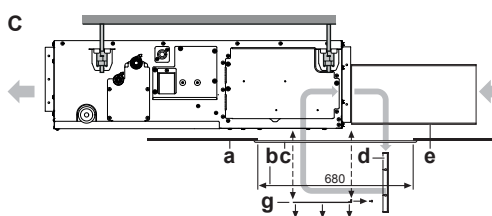
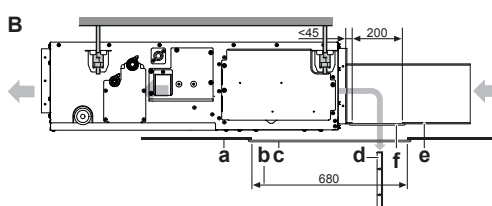
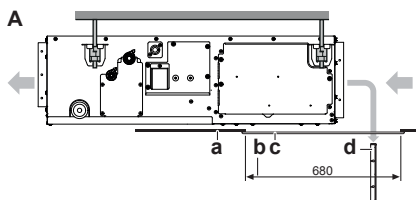


- a Unità interna
- b Unità esterna
- c Interfaccia utente
- d Aria di aspirazione
- e Aria di scarico
- f Tubazioni del refrigerante + cavo di interconnessione
- g Tubo di scarico
- h Cavi di messa a terra



- a Spazio di servizio
- b Tubo di scarico
- c Ingresso del cablaggio di alimentazione
- d Ingresso del cablaggio di trasmissione
- e Uscita di scarico per la manutenzione
- f Tubo del gas
- g Tubo del liquido

Opzioni di installazione:



- A Aspirazione posteriore standard
- B Installazione con canale posteriore e apertura di servizio per il canale
- C Installazione con canale posteriore, senza apertura di servizio per il canale
- a Superficie del soffitto
- b Apertura nel soffitto
- c Pannello di accesso per la manutenzione (non in dotazione)
- d Filtro dell'aria
- e Filtro di ingresso dell'aria
- f Apertura di servizio per il canale
- g Piastra intercambiabile

4 Preparazione

4.1 Preparazione del luogo di installazione

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



AVVERTENZA

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

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



INFORMAZIONI

Il livello di pressione sonora è inferiore a 70 dBA.

- Utilizzare i **bulloni di sospensione** per l'installazione.
- **Ingombri.** Tenere presenti i seguenti requisiti:

5 Installazione

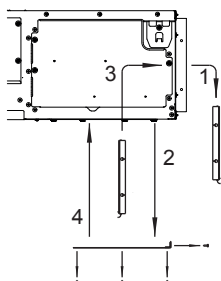
5.1 Montaggio dell'unità interna

5.1.1 Linee guida per l'installazione dell'unità interna

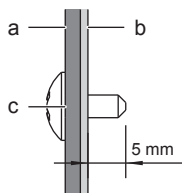
i INFORMAZIONI

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

- Per l'installazione con condotto, ma senza apertura di servizio per il condotto. Modificare la posizione dei filtri dell'aria.



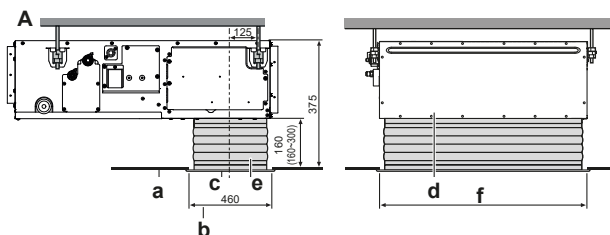
- 1 Rimuovere i filtri dell'aria dall'esterno dell'unità.
 - 2 Rimuovere la piastra intercambiabile.
 - 3 Montare i filtri dell'aria all'interno dell'unità.
 - 4 Rimontare la piastra intercambiabile.
- Durante l'installazione di un condotto di ingresso dell'aria, utilizzare viti di fissaggio che sporgano di 5 mm all'interno della flangia per evitare eventuali danni al filtro dell'aria durante la manutenzione dello stesso.



- a Condotto di ingresso dell'aria
- b Interno della flangia
- c Vite di fissaggio

- **Resistenza del soffitto.** Verificare che il soffitto sia sufficientemente robusto per sopportare il peso dell'unità. In caso di dubbi, il soffitto deve essere debitamente rinforzato prima di installare l'unità.

- **Opzioni di installazione:**



Classe	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

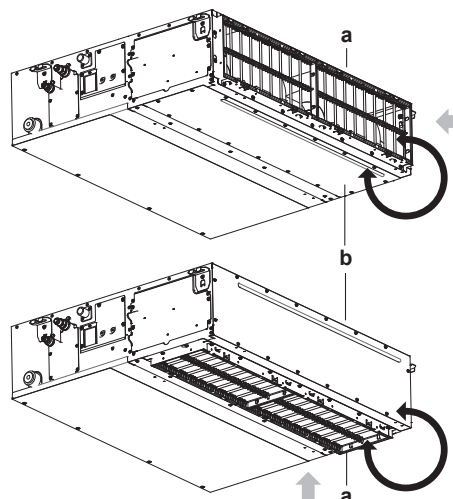
- A Montaggio dell'ingresso dell'aria con un giunto flessibile
- a Superficie del soffitto

- b Apertura nel soffitto
- c Pannello di ingresso dell'aria (non in dotazione)
- d Unità interna (lato posteriore)
- e Giunto flessibile per il pannello di ingresso dell'aria (non in dotazione)



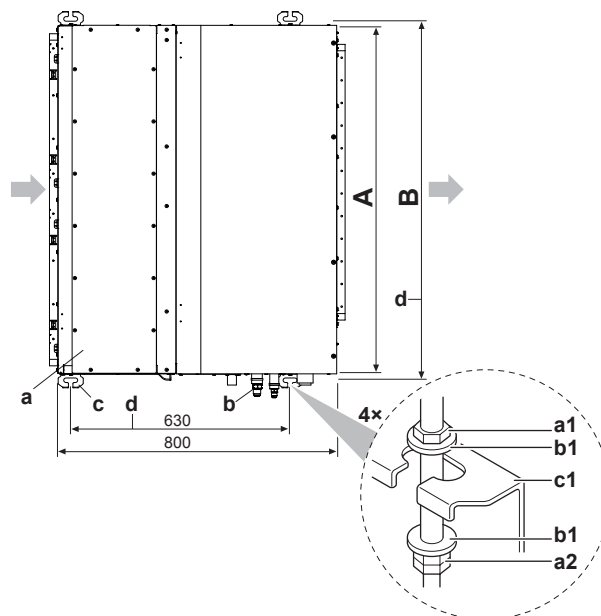
NOTA

L'unità può essere utilizzata con l'aspirazione inferiore sostituendo la piastra intercambiabile con la piastra di supporto del filtro dell'aria.



- a Piastra di supporto del filtro dell'aria con filtri dell'aria
- b Piastra intercambiabile

- **Bulloni di sospensione.** Utilizzare bulloni di sospensione M10 per l'installazione. Montare la staffa di sostegno sul bullone di sospensione. Fissarla saldamente con un dado e una rondella sia dal lato superiore sia dal lato inferiore della staffa di sostegno.
- **Dimensioni dell'apertura nel soffitto.** Accertarsi che l'apertura nel soffitto rientri nei seguenti limiti:



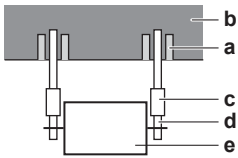
Classe	A (mm)	B (mm)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

- a1 Dado (da reperire in loco)
- a2 Dado doppio (da reperire in loco)
- b1 Rondella (accessorio)
- c1 Staffa di sostegno (fissata all'unità)
- a Unità interna
- b Tubatura

5 Installazione

- c Passo della staffa di sostegno (sospensione)
d Distanza tra i bulloni di sospensione

Esempio di installazione:



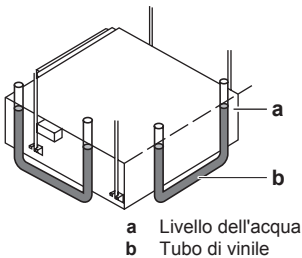
- a Dispositivo di ancoraggio
b Soletta del soffitto
c Dado lungo o tenditore girevole
d Bullone di sospensione
e Unità interna

Installare provvisoriamente l'unità.

- Montare la staffa di sostegno sul bullone di sospensione.
- Fissarla saldamente.

Messa in piano.

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



- a Livello dell'acqua
b Tubo di vinile

- Serrare il dado superiore.

NOTA

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

5.1.2 Linee guida per l'installazione del condotto

AVVERTENZA

Se uno o più ambienti sono collegati all'unità tramite un sistema di condotti, assicurarsi 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 al valore A_{min} specificato nelle norme generali di sicurezza;
- non siano installati nei condotti 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 o l'uscita dell'aria sia collegata direttamente all'ambiente tramite condotti. NON utilizzare spazi quali i controsoffitti come condotto per l'ingresso o l'uscita dell'aria.

AVVERTENZA

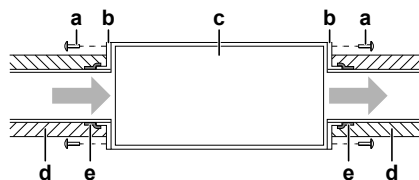
NON installare nella condotta fonti di accensione in funzionamento (ad esempio: fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione).

ATTENZIONE

- Assicurarsi che l'installazione del canale NON superi il range di impostazione della pressione statica esterna per l'unità. Per conoscere il range di impostazione, consultare la scheda tecnica del modello.
- Assicurarsi di installare il tubo in tela in modo che le vibrazioni NON vengano trasmesse al condotto o al soffitto. Utilizzare un materiale fonoassorbente (materiale isolante) per il rivestimento del canale e applicare gomma isolante anti-vibrazioni ai bulloni di sospensione.
- In caso di saldatura, assicurarsi di NON schizzare scintille o residui sulla vaschetta di drenaggio o sul filtro dell'aria.
- Se il condotto in metallo passa attraverso una maglia o una piastra metallica di una struttura in legno, isolare elettricamente il condotto dalla parete.
- Installare la griglia di uscita in una posizione tale per cui il flusso dell'aria non risulti a contatto diretto con le persone.
- NON utilizzare ventole ausiliarie nel condotto. Utilizzare la funzione di regolazione automatica della velocità della ventola (vedere "6.1 Impostazione in loco" ► 13]).

Il condotto deve essere reperito in loco.

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



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

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

5.1.3 Linee guida per l'installazione delle tubazioni di scolo

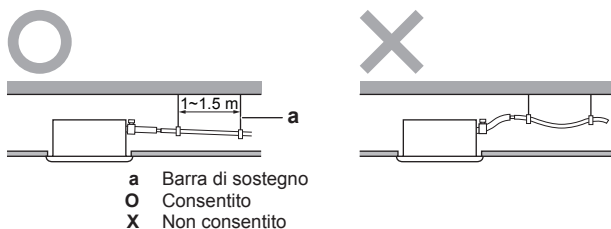
Assicurarsi che l'acqua della condensa possa essere evacuata adeguatamente. Operazioni richieste:

- Linee guida generali

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

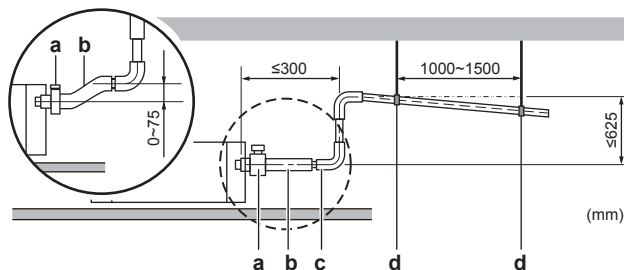
Linee guida generali

- **Pompa di scarico.** In questo "tipo ad alto sollevamento", la rumorosità dello scarico si riduce quando la pompa di scarico è installata in una posizione sopraelevata. L'altezza consigliata è pari a 300 mm.
- **Lunghezza del tubo.** Mantenere la tubazione di scarico il più corta possibile.
- **Dimensione del tubo.** La dimensione del tubo deve essere uguale o maggiore a quella del tubo di collegamento (tubo in vinile con diametro nominale di 25 mm e diametro esterno di 32 mm).
- **Pendenza.** Assicurarsi che la tubazione di scarico sia in discesa (pendenza minima 1/100) per evitare che l'aria resti intrappolata nella tubazione. Utilizzare le barre di sostegno come mostrato.



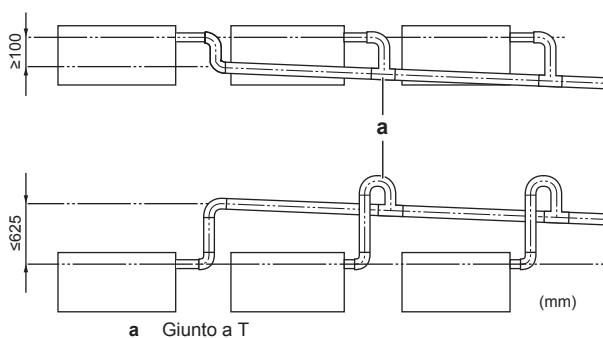
- a Barra di sostegno
- O Consentito
- X Non consentito

- **Condensa.** Adottare misure contro la formazione di condensa. Isolare l'intera tubazione di scarico nell'edificio.
- **Tubazione inclinata.** Se necessario, per creare la pendenza è possibile installare una tubazione inclinata.
 - Inclinazione del tubo flessibile di scarico: 0~75 mm per evitare sollecitazioni sulla tubazione e bolle d'aria.
 - Tubazione inclinata: ≤300 mm dall'unità, ≤625 mm perpendicolarmente all'unità.



- a Morsetto in metallo (accessorio)
- b Tubo flessibile di scarico (accessorio)
- c Tubazione di scarico inclinata (tubo di vinile con diametro nominale 25 mm e diametro esterno 32 mm) (da reperire in loco)
- d Barre di sospensione (da reperire in loco)

- **Combinazione dei tubi di scarico.** I tubi di scarico possono essere combinati. Utilizzare tubi di scarico e giunti a T di misura corretta per la capacità operativa delle unità.



- a Giunto a T

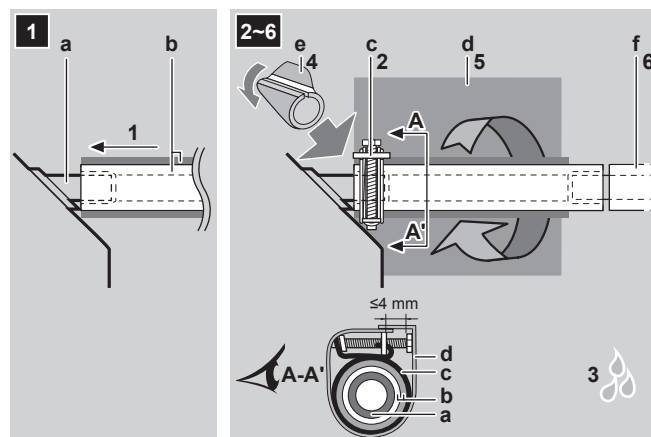
Collegamento della tubazione di scarico all'unità interna



NOTA

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

- 1 Spingere il più possibile il tubo flessibile di scarico sopra il collegamento del tubo di scarico.
- 2 Serrare il morsetto in metallo finché la testa della vite non si trova a meno di 4 mm dal morsetto in metallo.
- 3 Controllare che non ci siano perdite d'acqua (vedere "Per controllare che non vi siano perdite d'acqua" ► 10)).
- 4 Installare l'elemento isolante (tubo di scarico).
- 5 Avvolgere il tampone sigillante grande (= isolante) attorno al morsetto in metallo e al tubo flessibile di scarico, quindi fissarlo con le fascette fermacavo.
- 6 Collegare la tubazione di scarico al tubo flessibile di scarico.



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

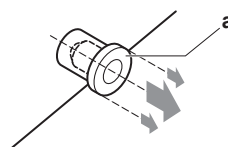


NOTA

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

Rimuovere il tappo.

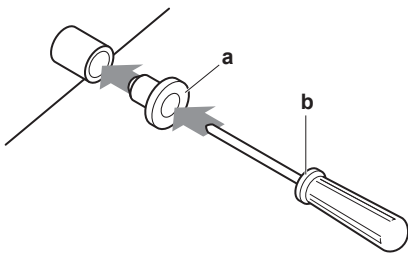
- NON forzare né stratonare il tappo.



Applicare il tappo.

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

5 Installazione



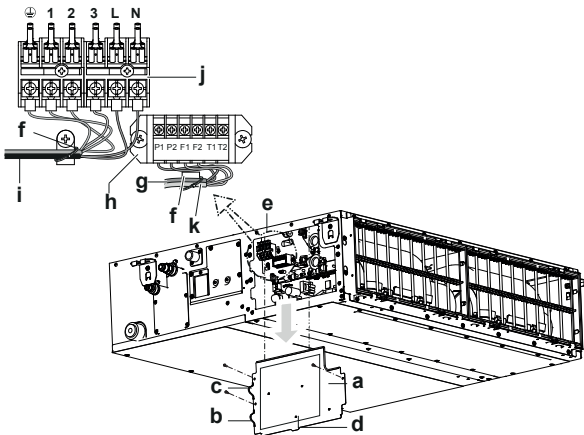
- a Tappo di scarico
b Giravite a croce

Per controllare che non vi siano perdite d'acqua

La procedura varia in base allo stato di completamento del cablaggio elettrico. Se il cablaggio elettrico non è ancora completato, è necessario collegare temporaneamente l'interfaccia utente e l'alimentazione all'unità.

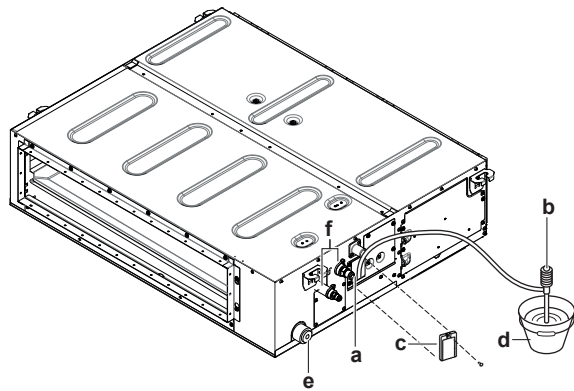
Cablaggio elettrico non ancora completato

- 1 Collegare temporaneamente il cablaggio elettrico.
- 2 Rimuovere il coperchio del quadro elettrico (a).
- 3 Collegare l'alimentazione monofase (50 Hz, 230 V) ai morsetti 1 e 2 della morsettieria, relativi all'alimentazione e alla massa.
- 4 Riapplicare il coperchio del quadro elettrico (a).



- a Coperchio del quadro elettrico
b Ingresso del cablaggio di trasmissione
c Ingresso del cablaggio di alimentazione
d Schema dell'impianto elettrico
e Quadro elettrico
f Fascetta in plastica
g Cablaggio dell'interfaccia utente
h Morsettieria per il cablaggio di trasmissione dell'unità
i Cablaggio di alimentazione
j Morsettieria di alimentazione
k Cablaggio di trasmissione tra le unità

- 5 Attivare l'alimentazione.
- 6 Avviare il funzionamento in raffreddamento (vedere "7.2 Per eseguire una prova di funzionamento" [p. 14]).
- 7 Versare gradualmente circa 1 l d'acqua nell'uscita di scarico dell'aria, quindi verificare che non vi siano perdite.



- a Ingresso dell'acqua
b Pompa portatile
c Coperchio dell'ingresso dell'acqua
d Recipiente (aggiunta di acqua tramite l'ingresso dell'acqua)
e Uscita di scarico per la manutenzione
f Tubi del refrigerante

- 8 Disattivare l'alimentazione.
- 9 Scollegare il cablaggio elettrico.
- 10 Rimuovere il coperchio della scatola di controllo.
- 11 Scollegare l'alimentazione e la messa a terra.
- 12 Riapplicare il coperchio della scatola di controllo.

Cablaggio elettrico già completato

- 1 Avviare il funzionamento in raffreddamento (vedere "7.2 Per eseguire una prova di funzionamento" [p. 14]).
- 2 Versare gradualmente circa 1 l d'acqua nell'uscita di scarico dell'aria, quindi verificare che non vi siano perdite (vedere "Cablaggio elettrico non ancora completato" [p. 10]).

5.2 Collegamento delle tubazioni del refrigerante



PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI

5.2.1 Collegamento delle tubazioni del refrigerante all'unità interna



ATTENZIONE

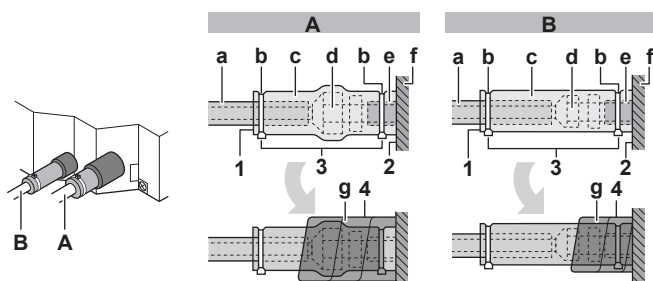
Installare i componenti o le tubazioni del refrigerante in una posizione che non li esponga a sostanze corrosive, a meno che i componenti siano realizzati con materiali per natura resistenti alla corrosione o siano sufficientemente protetti contro la corrosione stessa.



AVVERTENZA: MATERIALE INFIAMMABILE

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

- **Lunghezza del tubo.** Mantenere le tubazioni del refrigerante il più corte possibile.
- **Collegamenti svasati.** Collegare le tubazioni del refrigerante all'unità utilizzando collegamenti svasati.
- **Isolamento.** Isolare le tubazioni del refrigerante sull'unità interna come indicato di seguito:



- A** Tubazioni del gas
B Tubazioni del liquido
- a** Materiale di isolamento (non in dotazione)
b Fascetta fermacavo (accessorio)
c Elementi isolanti: grande (tubo del gas), piccolo (tubo del liquido) (accessori)
d Dado svasato (fissato all'unità)
e Collegamento del tubo del refrigerante (fissato all'unità)
f Unità
g Tamponi sigillanti: medio 1 (tubo del gas), medio 2 (tubo del liquido) (accessori)
- 1 Ruotare verso l'alto le giunzioni degli elementi isolanti.
 - 2 Fissarli alla base dell'unità.
 - 3 Serrare le fascette fermacavo sugli elementi isolanti.
 - 4 Avvolgere il tampone sigillante dalla base dell'unità alla parte superiore del dado svasato.



NOTA

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

5.2.2 Verifica della presenza di perdite



NOTA

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



NOTA

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

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

5.3 Collegamento del cablaggio elettrico



PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA



AVVERTENZA

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



AVVERTENZA

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

5.3.1 Specifiche dei componenti dei collegamenti standard

Componente		Classe			
		35+50	60+71	100	125+140
Cavo di alimentazione	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Tensione	220~240 V			
	Fase	1~			
	Frequenza	50/60 Hz			
	Dimensioni del filo	Deve essere conforme alla legislazione applicabile			
Cavo di interconnessione		Sezione del cavo di almeno 2,5 mm ² , idoneo per una tensione di 220~240 V			
Cavo di interfaccia utente		Cavo in vinile con guaina da 0,75 a 1,25 mm ² o cavo a 2 fili Massimo 500 m			
Fusibile da reperire in loco consigliato		16 A			
Interruttore di dispersione a terra		Deve essere conforme alla legislazione applicabile			

(a) MCA=Amperaggio minimo del circuito. I valori indicati sono i valori massimi (per i valori esatti, vedere i dati elettrici delle combinazioni con le unità interne).

5.3.2 Collegamento del cablaggio elettrico all'unità interna



NOTA

- Attenersi allo schema dell'impianto elettrico (fornito con l'unità e posto sul coperchio del quadro elettrico).
- 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.



NOTA

Assicurarsi di tenere la linea di alimentazione separata dalla linea di trasmissione. I cavi di trasmissione e i cavi di alimentazione possono incrociarsi, ma NON correre paralleli.

- 1 Rimuovere il coperchio di servizio.
- 2 **Cavo di interfaccia utente:** inserire il cavo nel telaio, collegarlo alla morsettiera e fissarlo con una fascetta fermacavo.
- 3 **Cavo di interconnessione** (interno↔esterno): inserire il cavo nel telaio, collegarlo alla morsettiera (assicurarsi che i numeri corrispondano a quelli sull'unità esterna e collegare il filo di terra) e fissarlo con una fascetta fermacavo.
- 4 Dividere il tampone sigillante piccolo (accessorio) e avvolgerlo intorno ai cavi per evitare infiltrazioni d'acqua nell'unità. Sigillare tutti gli spazi vuoti per impedire che piccoli animali penetrino nel sistema.

5 Installazione

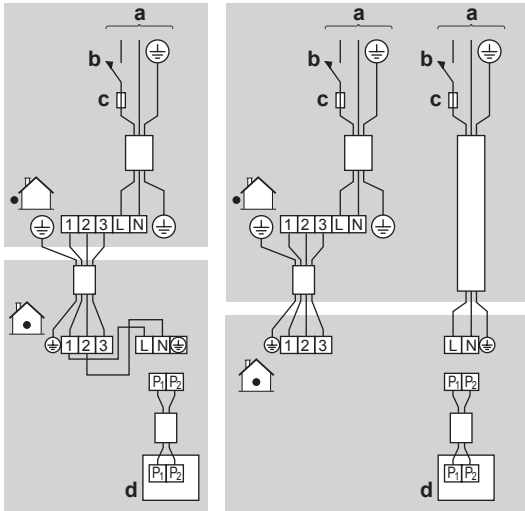


AVVERTENZA

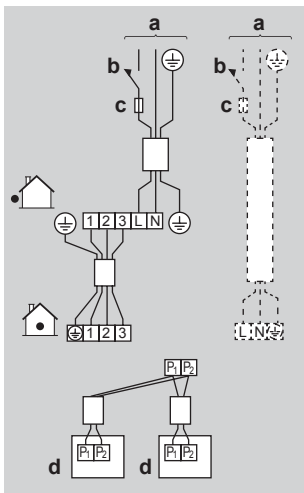
Prevedere misure adeguate per impedire che l'unità possa essere usata come riparo da piccoli animali. I piccoli animali che dovessero entrare in contatto con le parti elettriche possono causare malfunzionamenti, fumo o incendi.

5 Rimontare il coperchio di servizio.

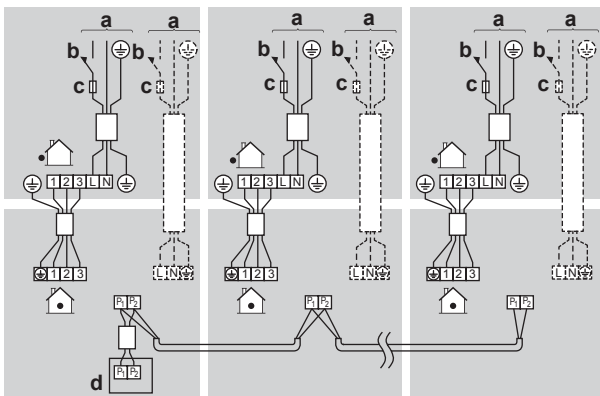
• Quando si utilizza 1 interfaccia utente con 1 unità interna.



• Quando si utilizzano 2 interfacce utente⁽¹⁾



• Quando si utilizza il controllo di gruppo⁽¹⁾



- a Alimentazione
- b Interruttore generale
- c Fusibile
- d Interfaccia utente

⁽¹⁾ La linea tratteggiata rappresenta l'alimentazione separata.

• **Unità master:** accertarsi di collegare il cablaggio durante la combinazione con un tipo multiplo a funzionamento simultaneo nel gruppo di comando.



INFORMAZIONI

Nel caso del controllo di gruppo, l'assegnazione di un indirizzo all'unità interna non è necessario. L'indirizzo viene automaticamente impostato quando si attiva l'alimentazione.

• Utilizzare un'alimentazione separata solo per la seguente combinazione:

1×FBA35A + RXS35L o RXM35M
2×FBA35A + RZAG71N7Y1B
3×FBA35A + RZAG100N7Y1B o RZAG71N7Y1B
4×FBA35A + RZAG125/140N7Y1B o RZAG100N7Y1B
2×FBA50A + RZAG100N7Y1B o RZAG71N7Y1B
3×FBA50A + RZAG125/140N7Y1B o RZAG100N7Y1B
4×FBA50A + RZQ200C o RZA200D
2 FBA60A + RR100/125B o RQ100/125B o RZAG125N7Y1B
3×FBA60A + RZQ200C o RZA200D
4×FBA60A + RZQ200C o RZA250D
1×FBA71A + RZAG71N7Y1B
2 FBA71A + RR100/125B o RQ100/125B o RZAG140N7Y1B o RZAG125N7Y1B o RZAG100N7Y1B
3×FBA71A + RZQ200C o RZA200D
1×FBA100A + RZAG100N7Y1B o RZAG71N7Y1B
2×FBA100A + RZQ200C o RZA200D
1×FBA125A + RZAG125N7Y1B
2×FBA125A + RZQ200C o RZA250D
1 FBA140A + RZAG140N7Y1B o RZAG125N7Y1B o RZAG100N7Y1B

• **EN/IEC 61000-3-12**, se la potenza di cortocircuito S_{sc} è maggiore o uguale al valore S_{sc} minimo nel punto di interfaccia tra il sistema di alimentazione dell'utente e il sistema pubblico.

• EN/IEC 61000-3-12 = Standard tecnico europeo/internazionale che definisce i limiti di corrente armonica prodotta da apparecchiature collegate a sistemi pubblici in bassa tensione con corrente di alimentazione >16 A e ≤75 A per fase.

• È responsabilità dell'installatore o dell'utente dell'apparecchiatura verificare, consultandosi con l'operatore della rete di distribuzione se necessario, che l'apparecchiatura sia collegata esclusivamente a un'alimentazione con una potenza di cortocircuito S_{sc} maggiore o uguale al valore S_{sc} minimo.

• Se la combinazione di unità corrisponde a una di quelle nella tabella sottostante, può essere utilizzata un'alimentazione separata. Non è necessario consultare l'operatore della rete di distribuzione finché sono presenti i requisiti locali di installazione.

• Se vi è l'esigenza di utilizzare un'alimentazione comune per le unità dalla tabella sottostante, il collegamento delle unità è conforme alla norma **EN/IEC 61000-3-12**.

• Assicurarsi che l'apparecchiatura sia collegata esclusivamente a un'alimentazione con potenza di cortocircuito S_{sc} maggiore o uguale al valore S_{sc} nella tabella che segue.

Combinazione	FBA ^(a)						
	35	50	60	71	100	125	140
RZQG71L	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—	—
RZQG100L	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—	1 (0,73)	—	—

Combinazione	FBA ^(a)						
	35	50	60	71	100	125	140
RZQG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)
RZQSG71L	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)	—	—	—
RZQSG100L	2 (1,65)	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—
RZQSG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQSG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)

^(a) Numero di unità interne collegate (S_{sc} [MVA]).
Se il valore S_{sc} NON viene indicato (—) nella tabella per la combinazione in uso, utilizzare l'alimentazione comune.
Se il valore S_{sc} è indicato nella tabella, è possibile utilizzare sia l'alimentazione comune che un'alimentazione separata.

6 Configurazione

6.1 Impostazione in loco

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

- Impostazione della pressione statica esterna mediante:
 - Impostazione della regolazione automatica del flusso dell'aria
 - Interfaccia utente
- Necessaria pulizia del filtro dell'aria

Per impostare la regolazione automatica del flusso dell'aria

- Quando il condizionatore è in funzione nella modalità di ventilazione:

- Arrestare il condizionatore.
- Impostare il secondo numero del codice su 03.

Impostazione del contenuto:	Allora ⁽¹⁾		
	M	C1	C2
La regolazione del flusso dell'aria è disattivata	11 (21)	7	01
Premere ON/OFF per tornare alla modalità di funzionamento normale.			03
Conseguenza possibile: La spia di funzionamento si accende e l'unità avvia la ventola per la regolazione automatica del flusso dell'aria.			
Il funzionamento si interrompe dopo 1-8 minuti.			02
Conseguenza possibile: L'impostazione è completata e la spia di funzionamento si spegne.			

Se non si verificano cambiamenti dopo la regolazione del flusso dell'aria, eseguire nuovamente l'impostazione.



INFORMAZIONI

- La velocità della ventola dell'unità interna è preimpostata per garantire la pressione statica esterna standard.
- Per impostare una pressione statica esterna superiore o inferiore, ripristinare l'impostazione iniziale dall'interfaccia utente.

Interfaccia utente

Controllare l'impostazione dell'unità interna: il secondo numero di codice della modalità 11(21) deve essere impostato su 01.

Cambiare il secondo numero di codice in base alla pressione statica esterna del condotto da collegare, come indicato nella tabella che segue.

M	C1	C2	Pressione statica esterna ⁽¹⁾						
			Classe						
			35	50	60	71	100	125	140
13 (23)	6	01	30	30	30	30	40	50	50
		02	—	—	—	—	—	—	—
		03	30	30	30	30	—	—	—
		04	40	40	40	40	40	—	—
		05	50	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150	150

Necessaria pulizia del filtro dell'aria

Questa impostazione deve corrispondere alla contaminazione dell'aria nell'ambiente. Determina l'intervallo di visualizzazione nell'interfaccia utente della notifica **TIME TO CLEAN AIR FILTER** (Necessaria pulizia del filtro dell'aria). Se si utilizza un'interfaccia utente wireless, occorre impostare anche l'indirizzo (consultare il manuale di installazione dell'interfaccia utente).

Se si desidera un intervallo di... (contaminazione dell'aria)	Allora ⁽¹⁾		
	M	C1	C2
±2500 ore (leggero)	10 (20)	0	01
±1250 ore (pesante)			02
Nessuna notifica		3	02

- 2 interfacce utente:** Se si utilizzano 2 interfacce utente, una deve essere impostata su "MAIN" (PRINCIPALE) e l'altra su "SUB" (SECONDARIA).

⁽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
- C1:** primo numero di codice
- C2:** secondo numero di codice
- :** impostazione predefinita

7 Messa in funzione

7 Messa in funzione

! NOTA

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.

! NOTA

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

7.1 Elenco di controllo prima della messa in esercizio

Dopo l'installazione dell'unità, controllare innanzitutto le avvertenze riportate di seguito. Una volta eseguiti tutti i controlli, l'unità deve essere chiusa. Alimentare l'unità dopo averla chiusa.

<input type="checkbox"/>	Dovete aver letto tutte le istruzioni d'installazione, come descritto nella guida di consultazione per l'installatore .
<input type="checkbox"/>	Le unità interne sono montate correttamente.
<input type="checkbox"/>	Se viene utilizzata un'interfaccia utente wireless: Il pannello decorativo dell'unità interna , munito di ricevitore a infrarossi, è installato.
<input type="checkbox"/>	L' unità esterna è correttamente montata.
<input type="checkbox"/>	NON vi sono fasi mancanti o fasi invertite .
<input type="checkbox"/>	Il sistema è correttamente messo a terra e i terminali di terra sono serrati.
<input type="checkbox"/>	I fusibili o i dispositivi di protezione installati localmente sono stati installati conformemente al presente documento e NON sono stati bypassati.
<input type="checkbox"/>	La tensione di alimentazione deve corrispondere alla tensione indicata sulla targhetta d'identificazione dell'unità.
<input type="checkbox"/>	Non è presente NESSUN collegamento allentato o componente elettrico danneggiato nel quadro elettrico.
<input type="checkbox"/>	La resistenza di isolamento del compressore è adeguata.
<input type="checkbox"/>	Non c'è NESSUN componente danneggiato o tubo schiacciato all'interno delle unità interne ed esterne.
<input type="checkbox"/>	NON vi sono perdite di refrigerante .
<input type="checkbox"/>	È installata la dimensione dei tubi corretta e i tubi sono correttamente isolati.
<input type="checkbox"/>	Le valvole di arresto (per il gas e il liquido) sull'unità esterna sono completamente aperte.

7.2 Per eseguire una prova di funzionamento

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

! NOTA

Non interrompere la prova di funzionamento.



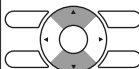
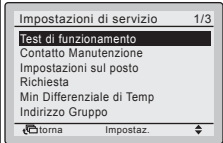
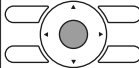
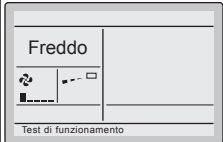

i INFORMAZIONI

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

1 Eseguire i passaggi preliminari.


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

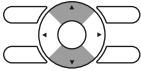
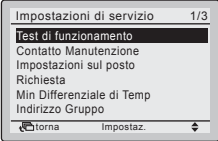
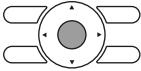
2 Avviare la prova di funzionamento

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

3 Controllare il funzionamento per 3 minuti.

4 Interrompere la prova di funzionamento.

N.	Azione	Risultato
1	Premere per almeno 4 secondi. 	Viene visualizzato il menu Impostazioni di servizio.

N.	Azione	Risultato
2	Selezionare Test di funzionamento. 	
3	Premere. 	L'unità ritorna al funzionamento normale e viene visualizzato il menu iniziale.

7.3 Codici di errore durante la prova di funzionamento

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

Codice di errore	Causa possibile
Nessuna visualizzazione (non è visibile la temperatura attualmente impostata)	<ul style="list-style-type: none"> I cavi sono scollegati o esiste un errore di cablaggio (tra l'alimentazione e l'unità esterna, tra l'unità esterna e le unità interne, tra l'unità interna e l'interfaccia utente). Il fusibile sulla scheda di circuiti stampanti dell'unità esterna o interna è bruciato.
E3, E4 o L8	<ul style="list-style-type: none"> Le valvole di arresto sono chiuse. L'ingresso o l'uscita dell'aria è ostruito.
E7	Fase mancante per le unità con alimentazione trifase. Nota: non è possibile mettere in funzione l'unità. Disattivare l'alimentazione, ricontrollare il cablaggio e scambiare la posizione di due dei tre fili elettrici.
L4	L'ingresso o l'uscita dell'aria è ostruito.
U0	Le valvole di arresto sono chiuse.
U2	<ul style="list-style-type: none"> Squilibrio di tensione. Fase mancante per le unità con alimentazione trifase. Nota: non è possibile mettere in funzione l'unità. Disattivare l'alimentazione, ricontrollare il cablaggio e scambiare la posizione di due dei tre fili elettrici.
U4 o UF	Il cablaggio di diramazione tra unità non è corretto.
UA	Le unità esterna e interna sono incompatibili.

8 Smaltimento



NOTA

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

















9 Dati tecnici

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

9.1 Schema dell'impianto elettrico

9.1.1 Legenda dello schema elettrico unificato

Per la numerazione e le parti applicate, fare riferimento allo schema elettrico delle unità. La numerazione delle parti è in numeri arabi in ordine crescente per ogni parte ed è rappresentata nella panoramica sottostante dal simbolo "*" nel codice della parte.

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
	Interruttore di circuito		Messa a terra di protezione
	Connessione		Vite di collegamento a terra
	Connettore		Raddrizzatore
	Massa		Connettore del relè
	Collegamenti elettrici		Connettore di corto circuito
	Fusibile		Morsetto
	Unità interna		Morsettiere
	Unità esterna		Morsetto per cablaggio

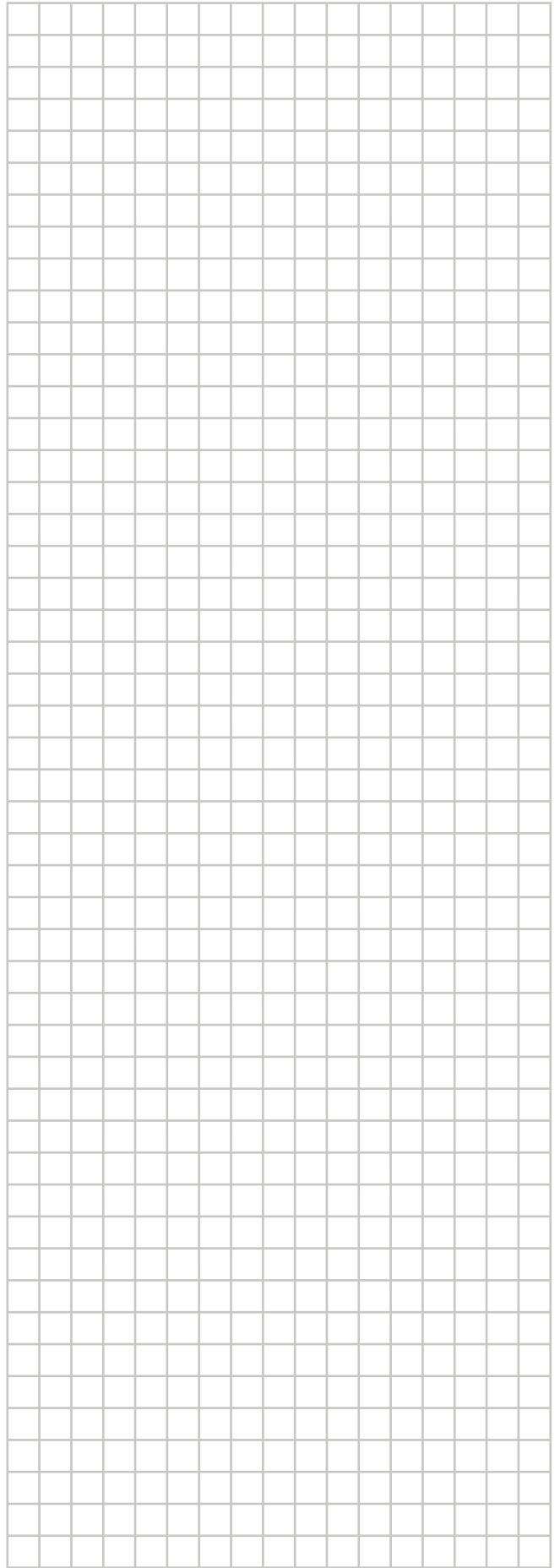
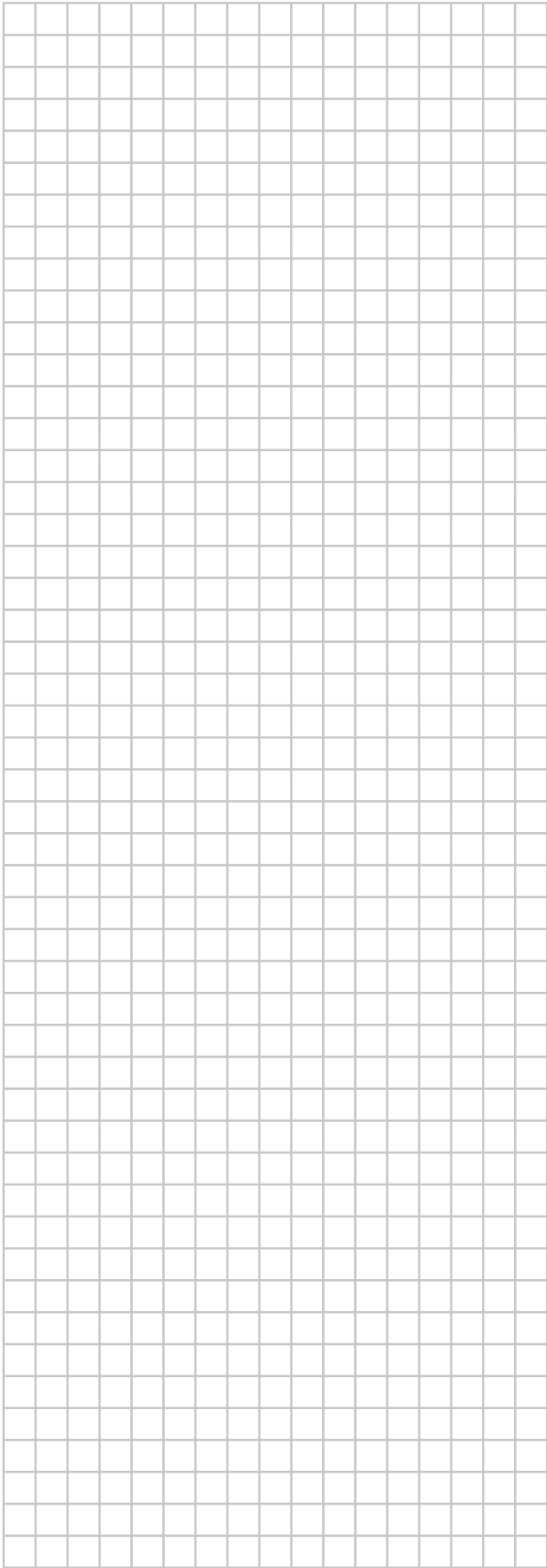
Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
BLK	Nero	ORG	Arancione
BLU	Blu	PNK	Rosa
BRN	Marrone	PRP, PPL	Porpora
GRN	Verde	RED	Rosso
GRY	Grigio	WHT	Bianco
		YLW	Giallo

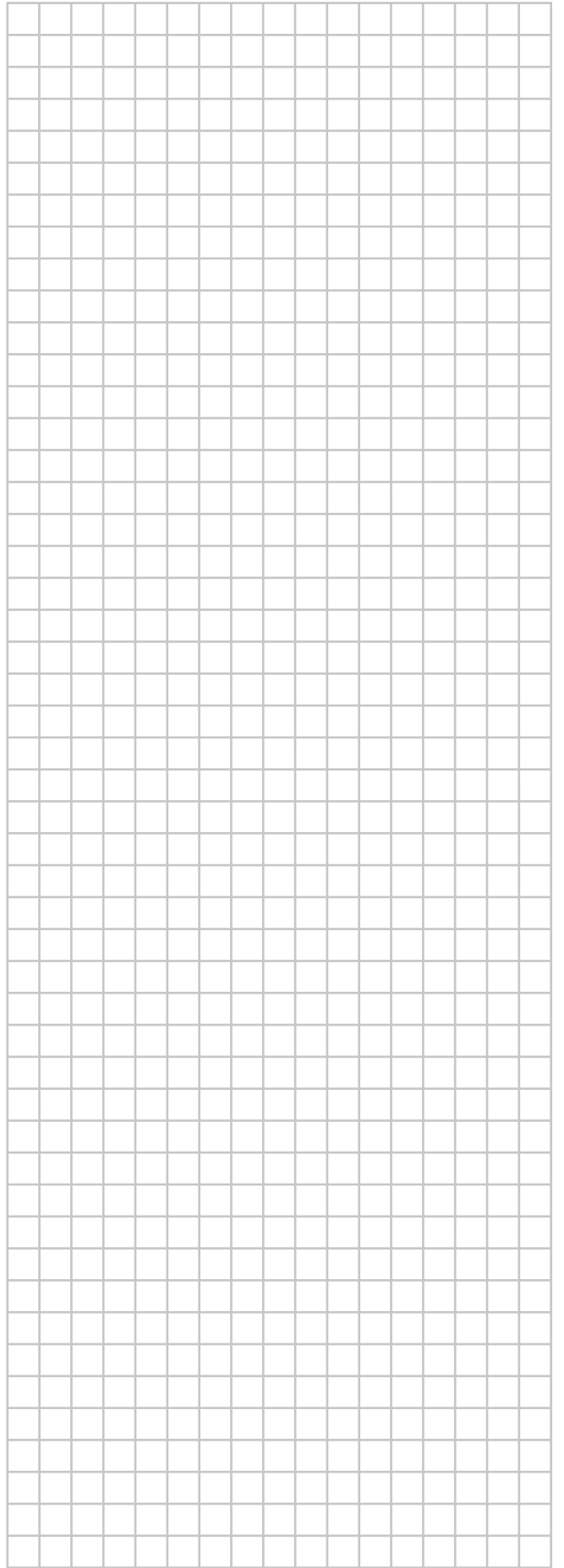
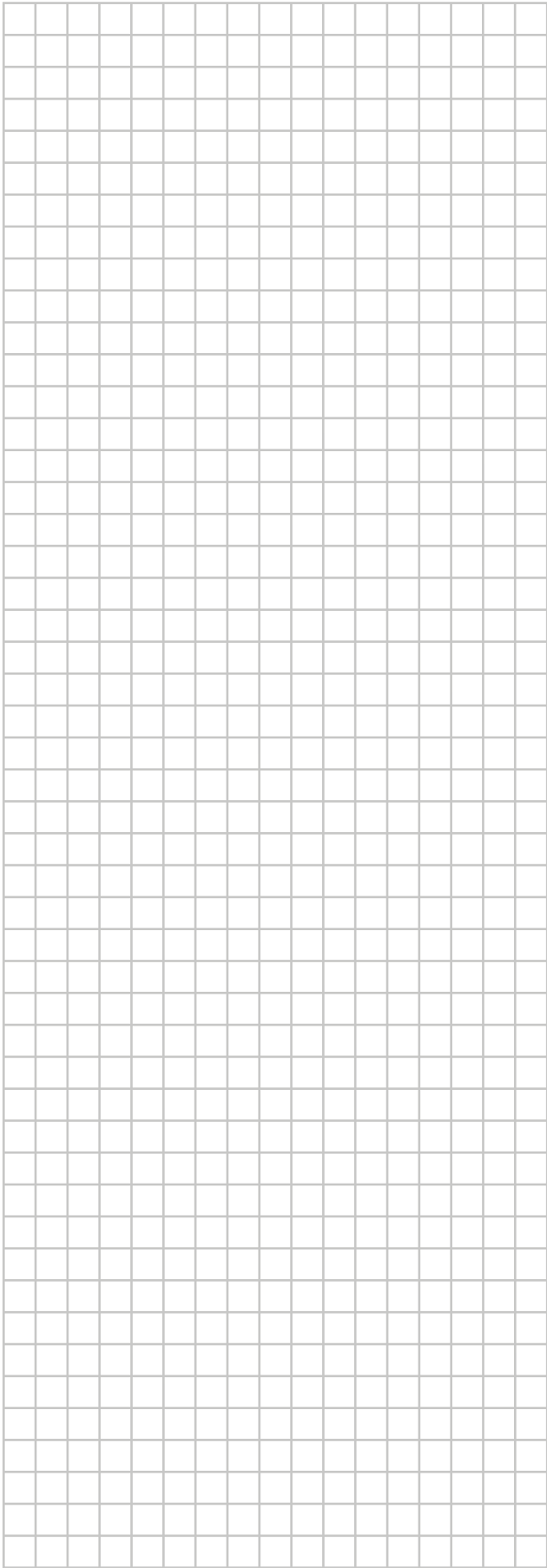
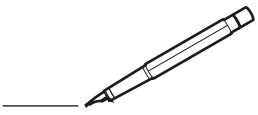
Simbolo	Significato
A*P	Scheda a circuiti stampati
BS*	Pulsante ACCENSIONE/SPEGNIMENTO, interruttore di funzionamento
BZ, H*C	Cicalino
C*	Condensatore
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Collegamento, connettore
D*, V*D	Diodo
DB*	Ponte diodi
DS*	Microinterruttore
E*H	Riscaldatore
FU*, F*U, (per le caratteristiche, fare riferimento alla scheda PCB all'interno dell'unità)	Fusibile
FG*	Connettore (messa a terra del telaio)
H*	Attacco
H*P, LED*, V*L	Spia pilota, LED

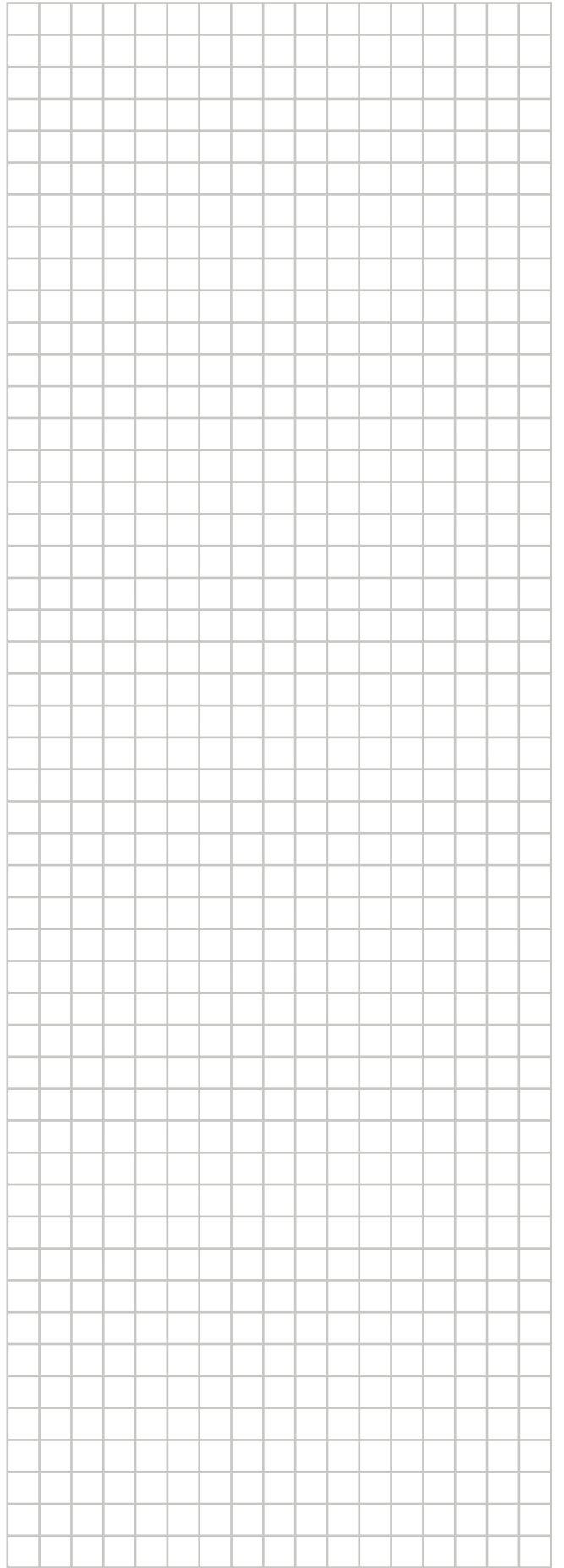
9 Dati tecnici

Simbolo	Significato
HAP	LED (monitoraggio di servizio: verde)
HIGH VOLTAGE	Alta tensione
IES	Sensore Intelligent Eye
IPM*	Modulo di potenza intelligente
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Relè magnetico
L	In tensione
L*	Serpentina
L*R	Reattore
M*	Motore passo-passo
M*C	Motore del compressore
M*F	Motore ventola
M*P	Motore della pompa di scarico
M*S	Motorino di rotazione
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Relè magnetico
N	Neutro
n=*, N=*	Numero di passaggi attraverso il nucleo di ferrite
PAM	Modulazione di ampiezza di impulso
PCB*	Scheda a circuiti stampati
PM*	Modulo di alimentazione
PS	Commutazione dell'alimentazione
PTC*	Termistore PTC
Q*	Transistor bipolare a ingresso isolato (IGBT)
Q*DI	Interruttore per dispersione di corrente
Q*L	Protezione da sovraccarichi
Q*M	Interruttore termostatico
R*	Resistenza
R*T	Termistore
RC	Ricevitore
S*C	Limitatore
S*L	Interruttore a galleggiante
S*NPH	Sensore di pressione (alta)
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 accensione
SA*, F1S	Assorbitore di sovratensione
SR*, WLU	Ricevitore del segnale
SS*	Interruttore selettore
SHEET METAL	Piastra fissa a morsettiera
T*R	Trasformatore
TC, TRC	Trasmettitore
V*, R*V	Varistore
V*R	Ponte diodi
WRC	Comando a distanza senza filo
X*	Morsetto
X*M	Morsettiera (blocco)
Y*E	Serpentina valvola di espansione elettronica

Simbolo	Significato
Y*R, Y*S	Bobina dell'elettrovalvola di inversione
Z*C	Nucleo di ferrite
ZF, Z*F	Filtro antirumore
A*P	Scheda a circuiti stampati
BS*	Pulsante ACCENSIONE/ SPEGNIMENTO, interruttore di funzionamento
BZ, H*C	Cicalino
C*	Condensatore
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Collegamento, connettore







ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P456962-1E 2019.08