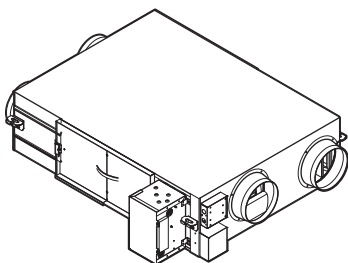


Manuale d'installazione e d'uso



Unità di ventilazione a recupero di calore



VAM350J ▲ VEB ▼
VAM500J ▲ VEB ▼
VAM650J ▲ VEB ▼
VAM800J ▲ VEB ▼
VAM1000J ▲ VEB ▼
VAM1500J ▲ VEB ▼
VAM2000J ▲ VEB ▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Sommario

1	Informazioni sulla documentazione	2
1.1	Informazioni su questo documento.....	2
2	Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore	3
Per l'utente		
3	Istruzioni di sicurezza per l'utente	4
3.1	Generale.....	4
3.2	Istruzioni per un utilizzo sicuro.....	5
4	Interfaccia utente	5
5	Manutenzione e assistenza	5
5.1	Manutenzione del filtro dell'aria.....	5
5.2	Manutenzione dell'elemento per lo scambio di calore.....	6
6	Risoluzione dei problemi	6
7	Riposizionamento	7
8	Smaltimento	7
Per l'installatore		
9	Informazioni relative all'imballo	7
9.1	Unità di ventilazione a recupero di calore.....	8
9.1.1	Rimozione degli accessori.....	8
10	Informazioni sull'unità di ventilazione a recupero di calore	8
10.1	Informazioni sull'opzione EKVDX.....	8
11	Installazione dell'unità	8
11.1	Preparazione del luogo di installazione.....	8
11.1.1	Requisiti del luogo d'installazione per l'unità di ventilazione a recupero di calore.....	9
11.2	Preparazione dell'unità.....	9
11.2.1	Installazione della scheda a circuiti stampati dell'adattatore opzionale.....	9
11.2.2	Per installare le flange dei condotti.....	10
11.2.3	Per installare l'opzione EKVDX.....	10
11.3	Orientamento dell'unità.....	10
11.4	Installazione dei bulloni di ancoraggio.....	11
11.5	Collegamenti dei condotti.....	11
12	Impianto elettrico	12
12.1	Specifiche elettriche dei componenti.....	12
12.2	Specifiche dei fusibili e dei cavi da reperire sul posto.....	12
12.3	Apertura del quadro elettrico.....	13
12.4	Collegamenti elettrici per serranda supplementare non in dotazione.....	16
12.5	Per collegare il cablaggio elettrico.....	16
13	Configurazione	17
13.1	Modifica delle impostazioni.....	17
	Caso 1: Cambiare le impostazioni con BRC1E53.....	17
	Caso 2: Cambiare le impostazioni con BRC301B61 ..	17
	Caso 3: Cambiare le impostazioni con BRC1H.....	18
	Caso 4: Cambiare le impostazioni con BRC1K.....	18
13.2	Impostazioni in loco.....	19
13.3	Impostazioni per tutte le configurazioni.....	21
13.3.1	Informazioni sulle impostazioni 19(29)-0-04 e 19(29)-0-05.....	22
13.4	Informazioni sul sistema di comando.....	22

13.4.1	Sistema di comando BRC1E53.....	22
13.4.2	Sistema di comando BRC301B61.....	23
13.4.3	Sistema di comando BRC1H.....	25
13.4.4	Sistema di comando BRC1K.....	25

14	Messa in esercizio	25
14.1	Elenco di controllo prima della messa in esercizio.....	25
14.2	Lista di controllo durante la messa in funzione.....	25
14.2.1	Informazioni sulla prova di funzionamento del sistema.....	25
15	Risoluzione dei problemi	26
15.1	Risoluzione dei problemi in base ai codici di malfunzionamento.....	26
15.1.1	Codici di errore: Panoramica.....	26
16	Smaltimento	26
17	Dati tecnici	26
17.1	Schema dell'impianto elettrico.....	26
17.2	Spazio di servizio.....	27

1 Informazioni sulla documentazione

1.1 Informazioni su questo documento



INFORMAZIONE

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

Destinatari

Installatori autorizzati + 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 (nel sacchetto degli accessori dell'unità di ventilazione a recupero di calore)
- **Manuale di funzionamento e installazione dell'unità di ventilazione a recupero di calore:**
 - Istruzioni di installazione e d'uso
 - Formato: Cartaceo (nel sacchetto degli accessori dell'unità di ventilazione a recupero di calore)
- **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 all'indirizzo <https://www.daikin.eu>. Utilizzare la funzione di ricerca per individuare il modello in uso.

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

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

Dati tecnici

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

2 Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore

Rispettare sempre le seguenti istruzioni e norme di sicurezza.

Installazione dell'unità (vedere "11 Installazione dell'unità" ▶ 8)



AVVERTENZA

Il metodo di fissaggio dell'unità di ventilazione a recupero di calore DEVE rispettare le istruzioni riportate in questo manuale. Consultare "11.4 Installazione dei bulloni di ancoraggio" ▶ 11.



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 generico. Montarlo in un'area protetta dal facile accesso.

Quest'unità è adatta all'installazione in ambienti commerciali e dell'industria leggera.



AVVERTENZA

In caso di collegamento a EKVDX, l'altezza dell'apertura di estrazione dell'aria rispetto al locale DEVE essere minore o uguale all'altezza del punto di rilascio del refrigerante.



ATTENZIONE

- L'unità è progettata come apparecchiatura integrata. NON deve essere accessibile al pubblico generico. È necessario adottare misure adeguate per impedire l'accesso alle persone non qualificate.
- Controllare che il luogo di installazione possa sostenere il peso dell'unità. Un'installazione scadente è pericolosa. Può causare anche vibrazioni o rumore insolito durante il funzionamento.
- Fornire spazio di servizio e fori di ispezione sufficienti. I fori di ispezione sono necessari per i filtri dell'aria, gli elementi per lo scambio di calore e le ventole.
- NON installare l'unità a contatto con il soffitto o con una parete, in quanto potrebbe causare vibrazioni.



ATTENZIONE

- Per i condotti dell'aria esterna, dell'aria di scarico e dell'aria di ritorno è necessaria una lunghezza minima di 1,5 m. Se il condotto è più corto, o se non è installato alcun condotto, È NECESSARIO installare griglie nelle aperture del condotto o nelle aperture dell'unità.
- Accertarsi che il vento non entri nei condotti.



AVVERTENZA

Per le combinazioni con un'unità EKVDX, NON installare nel condotto fonti di accensione funzionanti (ad esempio fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione).

Impianto elettrico (vedere "12 Impianto elettrico" ▶ 12)



AVVERTENZA

I collegamenti elettrici DEVONO rispettare le istruzioni riportate in questo manuale. Vedere "12 Impianto elettrico" ▶ 12.



AVVERTENZA

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



AVVERTENZA

- Dopo aver completato i collegamenti elettrici, accertarsi che tutti i componenti elettrici e i terminali all'interno del quadro elettrico siano collegati saldamente.
- Assicurarsi che tutti i coperchi siano stati chiusi prima di avviare l'unità.



AVVERTENZA

Se NON è già stato installato in fabbrica, è NECESSARIO installare nel cablaggio fisso un sezionatore multipolare o altri mezzi per la disconnessione, aventi una separazione dei contatti in tutti i poli che provveda alla completa disconnessione nella condizione di sovratensione di categoria III.



AVVERTENZA

- Utilizzare SOLO fili di rame.
- Verificare che i collegamenti in loco siano conformi alla legislazione vigente.
- Tutti i collegamenti in loco DEVONO essere eseguiti in conformità allo schema elettrico fornito con il prodotto.
- Non stringere MAI i fasci di cavi e assicurarsi che NON entrino a contatto con tubazioni e bordi taglienti. Verificare che sui collegamenti dei morsetti non gravi alcuna pressione esterna.
- Assicurarsi di installare il cablaggio di messa a terra. 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.
- Accertarsi di installare i fusibili o gli interruttori di circuito richiesti.
- Accertarsi di installare un interruttore di dispersione a terra. La mancata osservanza di tale prescrizione può provocare scosse elettriche o incendi.



ATTENZIONE

Prima di aprire il coperchio, accertarsi di spegnere gli interruttori di alimentazione delle unità principali e di altri dispositivi collegati alle unità principali.

- Rimuovere le viti che fissano il coperchio e aprire il quadro elettrico.
- Fissare il cavo di alimentazione e il filo della centralina di comando con la fascetta, come mostrato nelle figure.

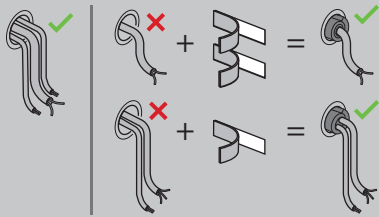
3 Istruzioni di sicurezza per l'utente



AVVERTENZA

Se all'ingresso dei cavi resta uno spazio vuoto, avvolgere il cavo (o i cavi) con il materiale sigillante presente nella borsa degli accessori.

Così facendo è possibile evitare che piccoli oggetti (come le dita dei bambini e così via) o gocce di liquido penetrino nell'unità.



AVVERTENZA

Prevenire i pericoli dovuti alla reimpostazione involontaria del disgiuntore termico: questa apparecchiatura **NON DEVE** essere alimentata per mezzo di un dispositivo di commutazione esterno, ad esempio un timer, né collegata a un circuito che viene regolarmente acceso e spento dal servizio pubblico.



AVVERTENZA

- Prima di eseguire un'ispezione del quadro elettrico dell'unità, accertarsi **SEMPRE** che l'unità sia scollegata dalla rete di alimentazione. Spegnerne il rispettivo interruttore di protezione.
- In caso d'intervento di un dispositivo di protezione, arrestare l'unità e individuare il motivo dell'attivazione di tale dispositivo prima di resettarlo. **NON** deviare mai i dispositivi di protezione e non modificarne i valori impostandoli su un valore diverso da quello predefinito di fabbrica. Qualora non si riuscisse a individuare la causa del problema, rivolgersi al rivenditore.



AVVERTENZA

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



AVVERTENZA

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

Potrebbero verificarsi surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.



AVVERTENZA

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.



ATTENZIONE

In caso di combinazione con l'opzione EKVDX, che utilizza refrigerante R32, **NON** spegnere l'interruttore del circuito, tranne qualora si avverta odore di bruciato o per brevi interventi di riparazione, ispezione o pulizia dell'unità. In caso contrario **NON** sarebbe possibile rilevare le perdite di refrigerante R32.



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.

Messa in esercizio (vedere "14 Messa in esercizio" [p. 25])



AVVERTENZA

La messa in funzione **DEVE** rispettare le istruzioni di questo manuale. Vedere "14 Messa in esercizio" [p. 25].

Per l'utente

3 Istruzioni di sicurezza per l'utente

Rispettare sempre le seguenti istruzioni e norme di sicurezza.

3.1 Generale



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 posizionare oggetti o apparecchiature sulla parte superiore dell'unità.
- NON sedersi, non arrampicarsi né sostare in piedi sopra l'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

ATTENZIONE

Durante il funzionamento, non controllare né pulire **MAI** l'unità. Potrebbe causare scosse elettriche. **NON** toccare le parti rotanti, per evitare lesioni.

ATTENZIONE

Questa unità è dotata di sistemi di sicurezza ad alimentazione elettrica, richiesti quando è connessa a un EKVDX. Perché siano efficaci, l'unità installata **DEVE** essere sempre alimentata, tranne che per brevi periodi di manutenzione.

ATTENZIONE

Prima di accedervi, assicurarsi di portare su **DISATTIVATO** l'interruttore di funzionamento e di togliere la corrente.

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 Interfaccia utente

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

Informazioni dettagliate sulle azioni richieste per eseguire determinate funzioni sono disponibili nel manuale di installazione e d'uso dell'unità interna.

Fare riferimento al manuale d'uso del sistema di comando installato.

5 Manutenzione e assistenza

ATTENZIONE

Vedere "[3 Istruzioni di sicurezza per l'utente](#)" [▶ 4] per conoscere tutte le istruzioni in materia di sicurezza.

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.

AVVISO

Si consiglia di effettuare la pulizia almeno una volta ogni 2 anni (per l'uso di ufficio generale). Se necessario, potrebbero essere richiesti intervalli di manutenzione più brevi.

5.1 Manutenzione del filtro dell'aria

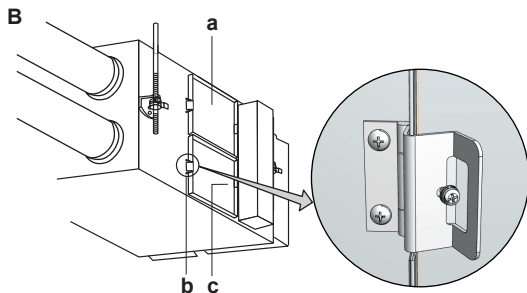
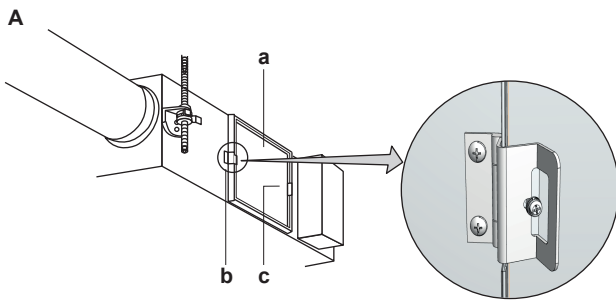
AVVISO

- **NON** lavare il filtro in acqua calda.
- **NON** asciugare il filtro dell'aria sul fuoco.
- **NON** esporre il filtro dell'aria alla luce diretta del sole.
- **NON** usare solventi organici come benzina e diluente sul filtro dell'aria.
- Accertarsi di installare il filtro dell'aria dopo la manutenzione (la mancanza del filtro dell'aria provoca l'intasamento dell'elemento per lo scambio di calore). Sono disponibili filtri dell'aria sostitutivi.

Per pulire i filtri dell'aria

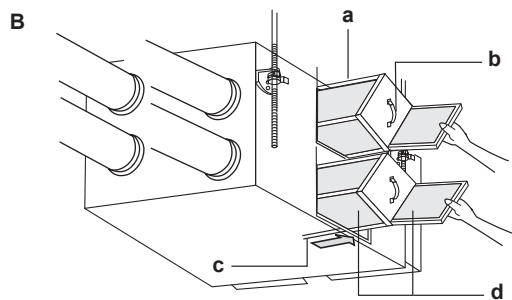
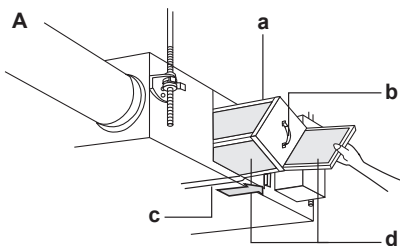
6 Risoluzione dei problemi

- 1 Accedere al soffitto attraverso il foro di ispezione e allentare la vite del meccanismo della cerniera (sul lato sinistro) per aprire il coperchio di servizio. Togliere il coperchio di servizio ruotandolo attorno all'asse verticale della staffa metallica di sospensione.



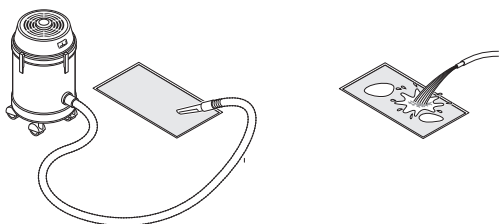
- a Coperchio di servizio
- b Meccanismo della cerniera
- c Staffa metallica di sospensione
- A Modelli 350~1000
- B Modelli 1500+2000

- 2 Estrarre i filtri dell'aria dal corpo dell'unità.

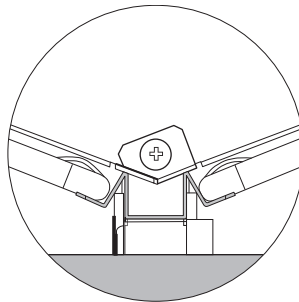


- a Elemento per lo scambio di calore
- b Maniglia
- c Guida
- d Filtro dell'aria
- A Modelli 350~1000
- B Modelli 1500+2000

- 3 Per pulire il filtro dell'aria, picchiettarlo leggermente con la mano o rimuovere la polvere con un aspirapolvere. Se è eccessivamente sporco, lavarlo in acqua.



- 4 Se il filtro dell'aria viene lavato, rimuovere completamente l'acqua e lasciarlo asciugare all'ombra per 20-30 minuti.
- 5 Quando è completamente asciutto, riposizionare il filtro dell'aria dopo l'installazione dell'elemento per lo scambio di calore. Accertarsi che il filtro dell'aria sia orientato correttamente, come mostrato nella figura.



- 6 Installare saldamente il coperchio di servizio in posizione.

5.2 Manutenzione dell'elemento per lo scambio di calore

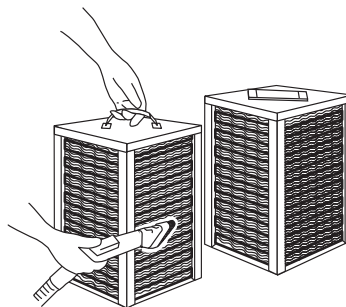


AVVISO

- Non lavare MAI l'elemento per lo scambio di calore con acqua.
- Non toccare MAI la carta dell'elemento per lo scambio di calore, poiché potrebbe danneggiarsi se forzata.
- NON schiacciare l'elemento per lo scambio di calore.

Pulizia dell'elemento per lo scambio di calore

- 1 Estrarre gli elementi per lo scambio di calore. Consultare "5.1 Manutenzione del filtro dell'aria" [p. 5].
- 2 Applicare una spazzola sull'estremità dell'ugello di aspirazione di un aspirapolvere.
- 3 Usare l'aspirapolvere e passare leggermente la spazzola sulla superficie dell'elemento per lo scambio di calore per rimuovere la polvere.



- 4 Mettere l'elemento per lo scambio di calore sulla guida e inserirlo nell'unità.
- 5 Installare i filtri dell'aria nell'unità.
- 6 Installare il coperchio di servizio.

6 Risoluzione dei problemi

Se si verifica uno dei seguenti malfunzionamenti, prendere i provvedimenti riportati di seguito e contattare il rivenditore.

Il sistema DEVE essere riparato da un tecnico qualificato.

Problema di funzionamento	Misura
Se un dispositivo di sicurezza, quale un fusibile, un interruttore o un interruttore di dispersione a terra, entra in funzione frequentemente, o se l'interruttore di accensione/spegnimento NON funziona in modo corretto.	Spegnere l'interruttore principale.
Se l'unità perde acqua.	Interrompere il funzionamento.
L'interruttore di azionamento NON funziona correttamente.	Disattivare l'alimentazione.
Se il display del sistema di comando indica il numero dell'unità, la spia di funzionamento lampeggia ed è visualizzato il codice di malfunzionamento.	Darne comunicazione all'installatore specificando il codice di malfunzionamento.

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 attendendosi alle procedure riportate di seguito.

Malfunzionamento	Misura
Il sistema NON funziona affatto.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare che non si sia verificata un'interruzione dell'alimentazione. Attendere il ripristino dell'alimentazione e riavviare il funzionamento. Controllare che non sia intervenuto un fusibile o un interruttore. Sostituire il fusibile o riarmare l'interruttore, se del caso. Controllare se l'indicazione del metodo di controllo del funzionamento è visualizzata sul sistema di comando. Questa situazione è normale. Gestire l'unità dal sistema di comando a distanza del climatizzatore o dal sistema di comando centrale. Vedere "13 Configurazione" [▶ 17]. Controllare se sul sistema di comando è visualizzata l'indicazione della modalità di standby, che segnala che l'unità è nello stato di preraffreddamento/preriscaldamento. L'unità è ferma e riprenderà a funzionare al termine del preraffreddamento/preriscaldamento. Vedere "13 Configurazione" [▶ 17].
La quantità di aria scaricata è ridotta e il rumore dello scarico è forte.	Controllare che il filtro dell'aria e l'elemento per lo scambio di calore NON siano ostruiti. Vedere "5 Manutenzione e assistenza" [▶ 5].

Malfunzionamento	Misura
La quantità di aria scaricata è consistente e il rumore dello scarico è forte.	Controllare che siano installati il filtro dell'aria e l'elemento per lo scambio di calore. Vedere "5 Manutenzione e assistenza" [▶ 5].

**INFORMAZIONE**

L'unità potrebbe non funzionare come richiesto a causa di un controllo di contaminazione del filtro.

Se sul display del sistema di comando dell'unità interna compare un codice di malfunzionamento, rivolgersi all'installatore comunicando il codice di malfunzionamento, il tipo di unità e il numero di serie (queste informazioni sono riportate sulla targhetta dell'unità).

Di seguito è fornito, esclusivamente a fini di riferimento, un elenco dei codici di malfunzionamento. Vedere "15.1.1 Codici di errore: Panoramica" [▶ 26]. A seconda del livello del codice di malfunzionamento, è possibile reimpostare il codice premendo il pulsante ON/OFF. IN CASO CONTRARIO, rivolgersi all'installatore.

**INFORMAZIONE**

La funzione di preriscaldamento/preraffreddamento dell'unità di ventilazione a recupero di calore è disabilitata se l'unità è collegata a EKVDX.

Se dopo aver controllato tutti i punti di cui sopra risulta impossibile risolvere il problema da soli, contattare l'installatore e comunicare problema, nome completo del modello dell'unità (possibilmente con il numero di produzione) e data di installazione.

7 Riposizionamento

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

8 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

9 Informazioni relative all'imballo

Tenere presente quanto segue:

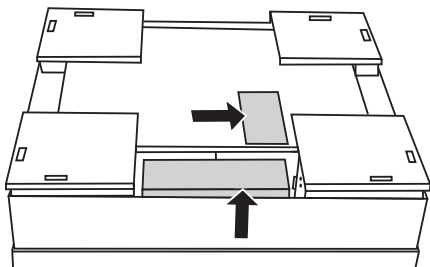
- Alla consegna, l'unità DEVE essere controllata per verificare l'eventuale presenza di danni e la completezza. Eventuali danni o parti mancanti DEVONO essere segnalati immediatamente all'agente addetto ai reclami del trasportatore.
- Per evitare danni durante il trasporto, portare l'unità ancora imballata il più vicino possibile al luogo d'installazione definitivo.
- Preparare anticipatamente il percorso lungo il quale si intende trasportare l'unità nella posizione di installazione finale.

10 Informazioni sull'unità di ventilazione a recupero di calore

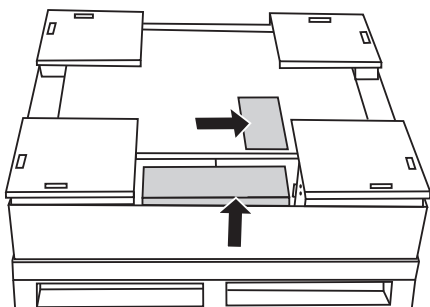
9.1 Unità di ventilazione a recupero di calore

9.1.1 Rimozione degli accessori

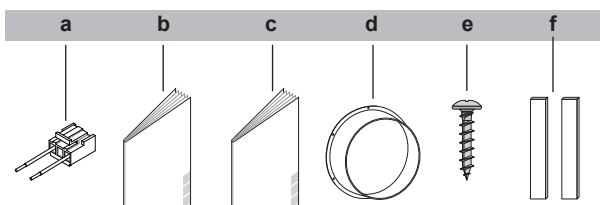
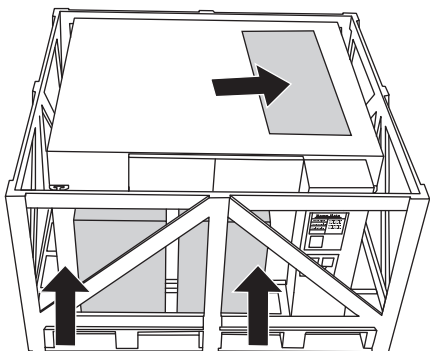
Modelli 350+500



Modelli 650~1000



Modelli 1500+2000



- a Connettore per la serranda esterna supplementare
- b Precauzioni generali per la sicurezza
- c Manuale di installazione e d'uso
- d Flange dei condotti (modelli 350~1000 4x, modelli 1500+2000 8x)
- e Viti (modelli 350+500 16x, modelli 650~1000 24x, modelli 1500+2000 48x)
- f Strisce sigillanti per cavi (ingresso dei cavi nel quadro elettrico)

10 Informazioni sull'unità di ventilazione a recupero di calore

L'unità di ventilazione a recupero di calore è concepita per essere installata all'interno.

! AVVISO

Utilizzare SEMPRE i filtri dell'aria. Se i filtri dell'aria NON vengono utilizzati, gli elementi per lo scambio di calore possono rimanere intasati, causando potenzialmente scarse prestazioni e un conseguente guasto.

Intervallo di funzionamento	
Aria esterna + aria del locale	
Temperatura	-10°C DB~46°C DB
Umidità relativa	≤80%
Posizione dell'unità VAM	
Temperatura	0°C DB~40°C DB
Umidità relativa	≤80%

È possibile che, a causa della condensa, lo scambiatore di calore si deteriori quando l'unità viene usata in condizioni di elevata umidità interna a una temperatura esterna bassa. Se tali condizioni combinate si verificano per un periodo di tempo prolungato, è indispensabile prendere le precauzioni necessarie per impedire la condensa. Esempio: installare un preriscaldatore per riscaldare l'aria esterna.

Quando l'unità di ventilazione a recupero di calore è installata in posizione capovolta, la temperatura minima consentita dell'aria esterna è di 5°C. Se non è possibile garantire tale condizione, È NECESSARIO installare un riscaldatore per riscaldare l'aria esterna a 5°C.

10.1 Informazioni sull'opzione EKVDX

L'opzione EKVDX è un'unità di climatizzazione per il pretrattamento dell'aria di alimentazione proveniente da un'unità di ventilazione a recupero di calore VAM. Per il controllo della temperatura di comfort è tuttora necessario installare una normale unità interna.

Le unità EKVDX sono disponibili:

- per i modelli VAM500~2000J*.
- con i refrigeranti R32 o R410A.

Se è installato EKVDX, dopo aver configurato le impostazioni in loco su EKVDX, configurare le impostazioni in loco appropriate su VAM. Vedere "13.2 Impostazioni in loco" [p. 19].

i INFORMAZIONE

Con un collegamento a EKVDX, il flusso d'aria minimo durante il funzionamento normale o durante il rilevamento delle perdite di refrigerante è sempre >240 m³/h.

11 Installazione dell'unità

11.1 Preparazione del luogo di installazione

NON installare l'unità di ventilazione a recupero di calore o la griglia di scarico/aspirazione aria e nei luoghi seguenti:

- Luoghi quali impianti con macchinari e stabilimenti chimici in cui sono presenti gas contenenti sostanze nocive o componenti corrosivi di materiali, quali sostanze acide, alcaline, solventi organici e vernici.
- Luoghi, come i bagni, soggetti all'umidità. L'umidità può provocare scosse elettriche, dispersioni di corrente e altri guasti.
- Luoghi soggetti ad alte temperature o a fiamme libere.
- Luoghi soggetti alla presenza di grandi quantità di fuliggine. La fuliggine attacca il filtro dell'aria e l'elemento dello scambiatore di calore, mettendoli fuori uso.

11.1.1 Requisiti del luogo d'installazione per l'unità di ventilazione a recupero di calore



ATTENZIONE

Vedere "2 Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore" [▶ 3] per assicurare che l'impianto sia conforme a tutti i regolamenti in materia di sicurezza.

Spazio di servizio

Vedere "17.2 Spazio di servizio" [▶ 27].

11.2 Preparazione dell'unità



ATTENZIONE

Vedere "2 Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore" [▶ 3] per assicurare che l'impianto sia conforme a tutti i regolamenti in materia di sicurezza.

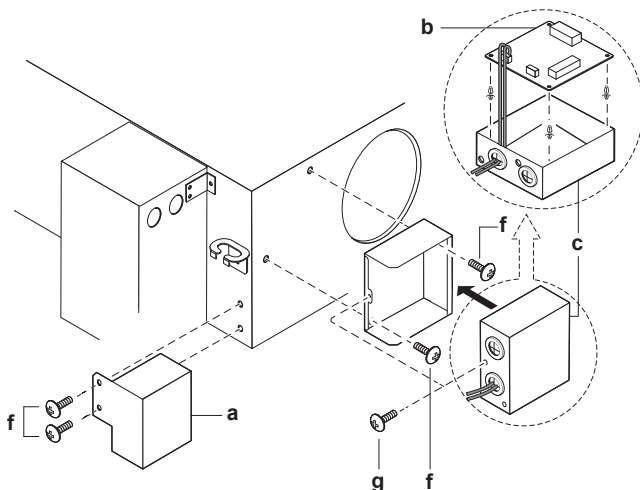


INFORMAZIONE

- I condotti flessibili con isolamento acustico sono efficaci per ridurre i rumori del flusso d'aria.
- Quando si scelgono materiali per l'installazione, considerare il volume richiesto del flusso d'aria e il livello accettabile di rumore per quella particolare installazione.
- Quando l'aria ambiente si infiltra nel soffitto e la temperatura e l'umidità al suo interno diventano troppo elevate, isolare le parti metalliche dell'unità.
- Usare il foro di ispezione SOLO per accedere all'interno dell'unità.
- Il livello di pressione sonora è inferiore a 70 dBA.

11.2.1 Installazione della scheda a circuiti stampati dell'adattatore opzionale

Per i modelli 350-500-800-1000

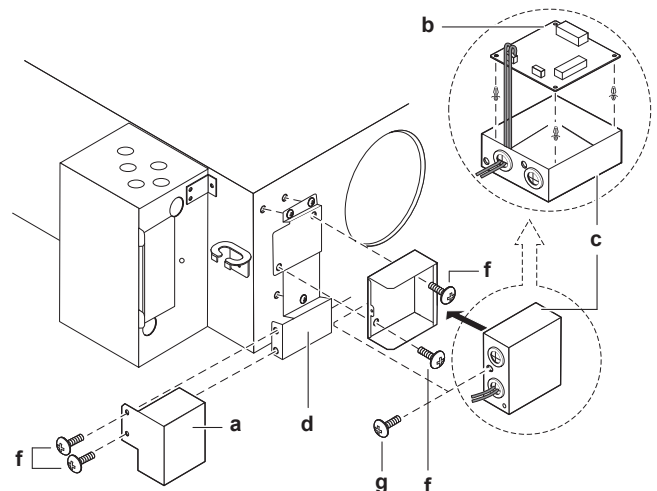


- a BRP4A50A (accessorio opzionale)
- b KRP2A51 (accessorio opzionale)
- c KRP1BA101 (scatola di installazione)
- f Vite
- g Vite (fornita con la scatola di installazione)

- 1 Rimuovere le viti dall'unità.
- 2 Montare il PCB dell'adattatore opzionale (KRP2A51) nella scatola di installazione (KRP1BA101).
- 3 Seguire le istruzioni di installazione fornite con i kit delle opzioni (BRP4A50A, KRP2A51 e KRP1BA101).
- 4 Guidare il filo del PCB attraverso gli appositi fori e collegarlo seguendo le istruzioni nella sezione "Apertura del quadro elettrico" nella guida di riferimento per l'installatore e l'utente.

- 5 Collegare le opzioni all'unità, come mostrato nella figura.
- 6 Dopo aver collegato i fili, fissare il coperchio del quadro elettrico.

Per il modello 650

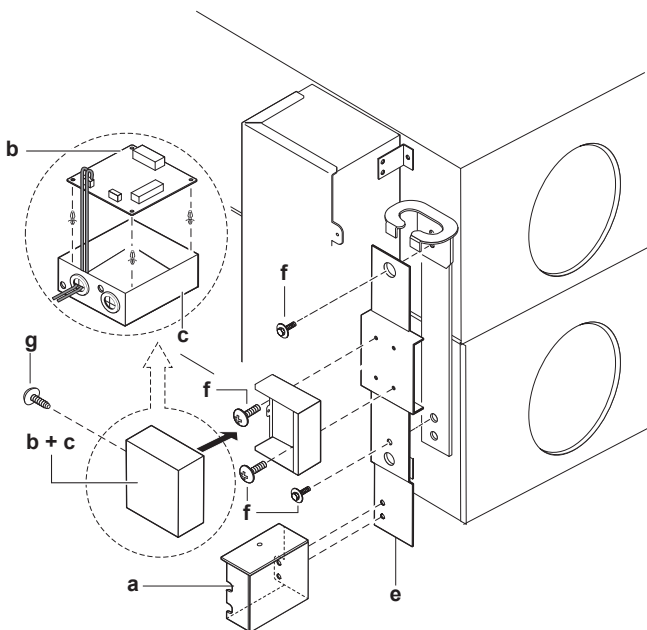


- a BRP4A50A (accessorio opzionale)
- b KRP2A51 (accessorio opzionale)
- c KRP1BA101 (scatola di installazione)
- d EKMP65VAM (piastra di montaggio)
- f Vite
- g Vite (fornita con la scatola di installazione)

- 1 Rimuovere le viti dall'unità.
- 2 Installare la piastra di montaggio opzionale (EKMP65VAM) sull'unità.
- 3 Montare il PCB dell'adattatore opzionale (KRP2A51) nella scatola di installazione (KRP1BA101).
- 4 Seguire le istruzioni di installazione fornite con i kit delle opzioni (BRP4A50A, KRP2A51 e KRP1BA101).
- 5 Guidare il filo del PCB attraverso gli appositi fori e collegarlo seguendo le istruzioni nella sezione "Apertura del quadro elettrico" nella guida di riferimento per l'installatore e l'utente.
- 6 Fissare le opzioni sulla piastra di montaggio opzionale, come mostrato nella figura.
- 7 Dopo aver collegato i fili, fissare il coperchio del quadro elettrico.

11 Installazione dell'unità

Per i modelli 1500+2000

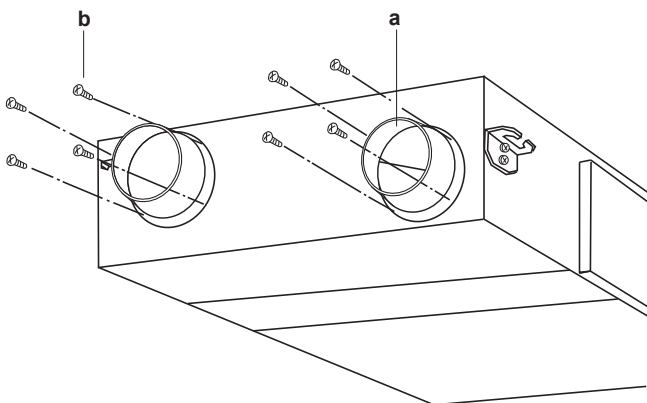


- a BRP4A50A (accessorio opzionale)
- b KRP2A51 (accessorio opzionale)
- c KRP1BA101 (scatola di installazione)
- d EKMP65VAM (piastra di montaggio)
- f Vite
- g Vite (fornita con la scatola di installazione)

- 1 Rimuovere le viti dal centro della piastra che collega le 2 unità.
- 2 Installare la piastra di montaggio opzionale (EKMP65VAM) sulla parte superiore della piastra che collega le 2 unità.
- 3 Montare il PCB dell'adattatore opzionale (KRP2A51) nella scatola di installazione (KRP1BA101).
- 4 Seguire le istruzioni di installazione fornite con i kit delle opzioni (BRP4A50A, KRP2A51 e KRP1BA101).
- 5 Guidare il filo del PCB attraverso gli appositi fori e collegarlo seguendo le istruzioni nella sezione "Apertura del quadro elettrico" nella guida di riferimento per l'installatore e l'utente.
- 6 Fissare le opzioni sulla piastra di montaggio opzionale, come mostrato nella figura.
- 7 Dopo aver collegato i fili, fissare il coperchio del quadro elettrico.

11.2.2 Per installare le flange dei condotti

- 1 Posizionare le flange dei condotti (a) sui fori dei condotti.
- 2 Fissare le flange dei condotti con le viti in dotazione (b) (vedere la borsa degli accessori).



- a Flangia del condotto
- b Vite

Modello	Viti necessarie	Flange dei condotti
VAM350	16	4× Ø200 mm
VAM500	16	4× Ø200 mm
VAM650	24	4× Ø250 mm
VAM800	24	4× Ø250 mm
VAM1000	24	4× Ø250 mm
VAM1500	48	8× Ø250 mm
VAM2000	48	8× Ø250 mm

11.2.3 Per installare l'opzione EKVDX

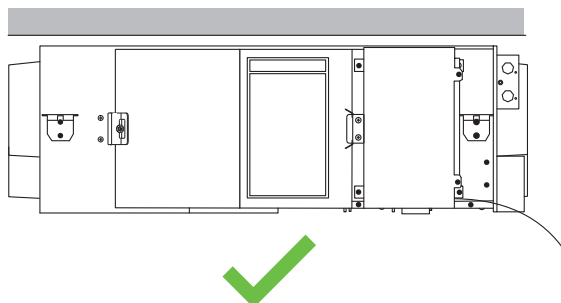
Vedere "13.2 Impostazioni in loco" ► 19].

Per ulteriori informazioni, consultare il manuale di installazione e d'uso di EKVDX.

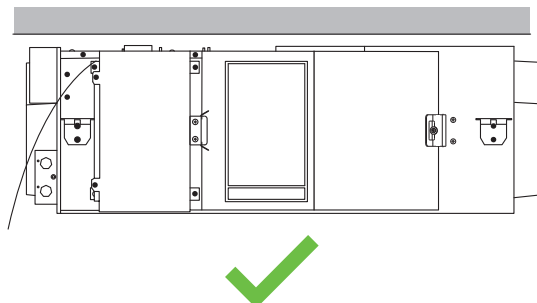
11.3 Orientamento dell'unità

La seguente illustrazione aiuta a installare l'unità di ventilazione a recupero di calore nella posizione corretta:

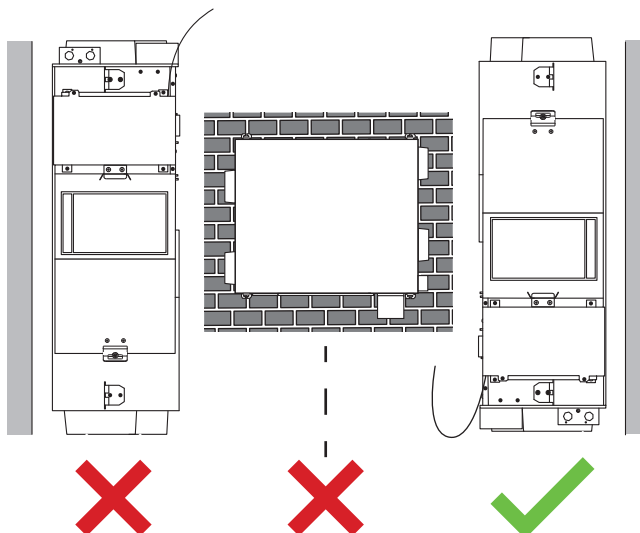
Installazione normale



Installazione capovolta



Installazione verticale



i INFORMAZIONE

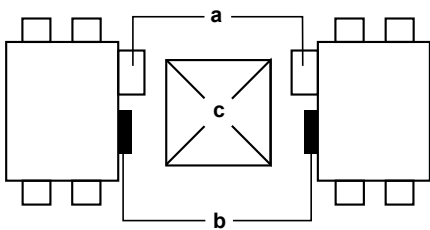
Quando l'unità è installata in posizione verticale, l'installatore DEVE prevedere un supporto sotto l'unità per distribuirne il peso tra il supporto stesso e i bulloni di installazione nella parete.

! AVVISO

Quando l'unità di ventilazione a recupero di calore è installata in posizione verticale in condizioni di temperatura esterna bassa, è possibile che si verifichi la formazione di condensa o il congelamento. Se si prevedono tali condizioni di funzionamento, prendere le precauzioni appropriate, es. installare un riscaldatore elettrico.

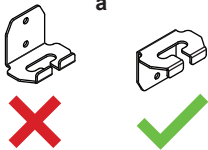
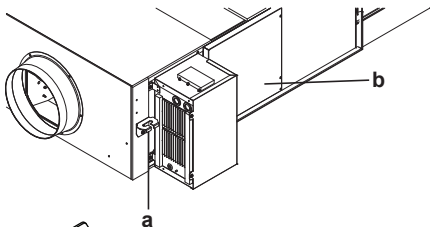
Suggerimenti per l'installazione

- Installando l'unità in posizione capovolta è possibile usare in comune il foro di ispezione, riducendo così lo spazio richiesto per la manutenzione. Ad esempio, se 2 unità sono installate vicine, è necessario solo 1 foro di ispezione per la manutenzione o la sostituzione dei filtri, degli elementi per lo scambio di calore e così via.



- a Scatola di comando
- b Coperchio di servizio
- c Foro di ispezione

- I ganci a soffitto DEVONO essere ruotati di 180° quando l'unità di ventilazione a recupero di calore è installata in posizione capovolta (vedere la figura).



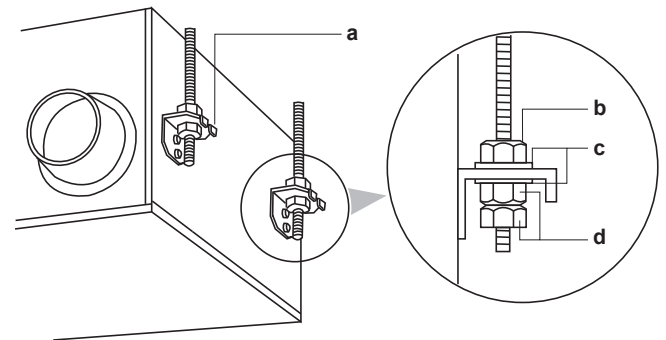
- a Gancio a soffitto
- b Coperchio di servizio

11.4 Installazione dei bulloni di ancoraggio

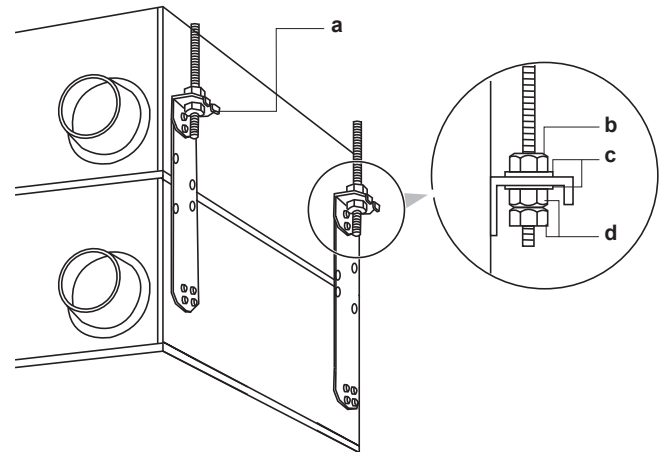
Prerequisito: Prima di installare i bulloni di ancoraggio, rimuovere eventuali oggetti estranei come vinile e carta dall'interno dell'alloggiamento della ventola.

- 1 Installare i bulloni di ancoraggio (da M10 a M12).
- 2 Far passare le staffe di sospensione in metallo sopra i bulloni di ancoraggio.
- 3 Fissare i bulloni di ancoraggio con la rondella e il dado.

Per i modelli 350~1000



Per i modelli 1500+2000



- a Gancio a soffitto
- b Dado
- c Rondella
- d Dado doppio

! AVVISO

Appendere SEMPRE l'unità mediante le relative staffe di sospensione.

11.5 Collegamenti dei condotti

NON collegare i condotti come mostrato di seguito:

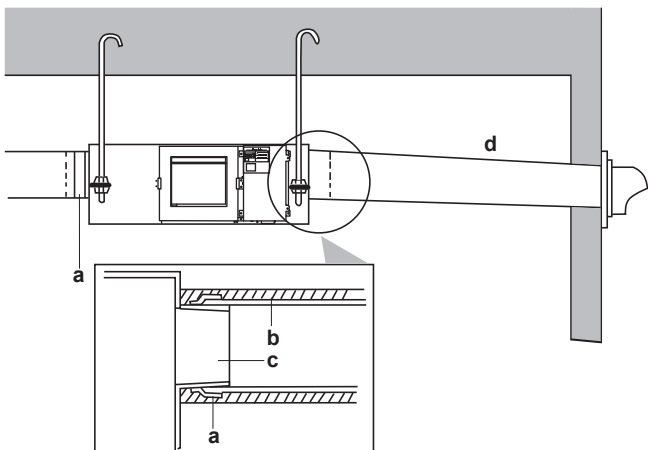
Curvatura estrema. NON curvare il condotto oltre i 90°.	
Curvatura multipla	
Diametro ridotto. NON ridurre il diametro del condotto.	

- Il raggio di curvatura minimo per i condotti flessibili è il seguente: $(\varnothing \text{ condotto}/2) \times 1,5$
- Per evitare perdite d'aria, avvolgere del nastro di alluminio attorno alla sezione in cui sono collegati i condotti e le relative flange.
- Installare l'apertura dell'aria di alimentazione il più lontano possibile dall'apertura dell'aria del locale.
- Utilizzare condotti con un diametro adatto al modello dell'unità. Consultare il manuale tecnico.

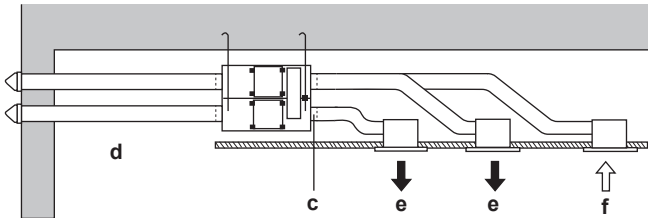
12 Impianto elettrico

- Installare i due condotti esterni con una pendenza verso il basso (minimo 1:50) per impedire l'ingresso di acqua piovana. Provvedere inoltre all'isolamento di entrambi i condotti per impedire la formazione di rugiada. (Materiale di isolamento: lana di vetro spessa 25 mm)
- Se i livelli di temperatura e umidità all'interno del soffitto sono sempre elevati, installare la ventilazione all'interno del soffitto.
- Isolare elettricamente il condotto e la parete quando un condotto metallico deve penetrare il reticolo metallico e il reticolo dei cavi o il rivestimento metallico di una parete dalla struttura di legno.
- Installare i condotti in modo tale che il vento NON POSSA penetrare all'interno.
- Tutti i 4 condotti DEVONO avere una lunghezza $\geq 1,5$ m (eccezione: VAM in combinazione con EKVDX opzionale; vedere il manuale di installazione e d'uso di EKVDX).

Modelli 350~1000



Modelli 1500+2000



- a Nastro di alluminio (da reperire in loco)
- b Materiale isolante (da reperire in loco)
- c Flangia del condotto (accessori)
- d Pendenza minima 1:50
- e Aria di alimentazione
- f Aria del locale



INFORMAZIONE

Per ulteriori informazioni sui collegamenti dei condotti in combinazione con un modulo EKVDX, vedere la guida di riferimento per l'installatore e l'utente dell'unità EKVDX.

12 Impianto elettrico



ATTENZIONE

Vedere "2 Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore" [▶ 3] per assicurare che l'impianto sia conforme a tutti i regolamenti in materia di sicurezza.

12.1 Specifiche elettriche dei componenti

Modello	350	500	650	800	1000	1500	2000
Alimentazione							
Tensione	220~240 V \pm 10%.						

Modello	350	500	650	800	1000	1500	2000
Frequenza	50/60 Hz						
MCA (A)	1,56	2,08	2,80	4,39	4,90	8,78	9,80
MFA (A)	6	6	6	6	6	16	16
Motore della ventola							
P (kW)	0,08×2	0,08×2	0,11×2	0,21×2	0,21×2	0,21×4	0,21×4
FLA (A)	0,62×2	0,83×2	1,12×2	1,76×2	1,96×2	1,76×4	1,96×4

- MCA** Amperaggio minimo del circuito
- MFA** Amperaggio massimo dei fusibili
- P** Carico nominale del motore
- FLA** Amperaggio a pieno carico



AVVISO

L'alimentazione DEVE essere protetta con i dispositivi di sicurezza necessari, ossia un interruttore generale, un fusibile a intervento ritardato su ogni fase e un differenziale di terra in conformità alla legge in vigore.



AVVISO

Installare SEMPRE un dispositivo di corrente residua (RCD) ad azione istantanea sulla linea di alimentazione. L'RCD DEVE essere conforme ai regolamenti nazionali in materia di cablaggio.



AVVISO

Vedere il registro dei dati per maggiori dettagli.

12.2 Specifiche dei fusibili e dei cavi da reperire sul posto

Cavi di alimentazione	
Fusibili da reperire in loco	6 A/16 A
Cavo	H05VV-U3G
Dimensione	Le dimensioni dei fili DEVONO essere conformi alla legislazione vigente.
Cablaggio di interconnessione	
Cavi	Cavo schermato (2 fili)
Dimensione	0,75~1,25 mm ²

Precauzioni

Quando si collega più di un cavo al cablaggio dell'alimentazione, utilizzare un cavo del calibro di 2 mm² (Ø1,6 mm).

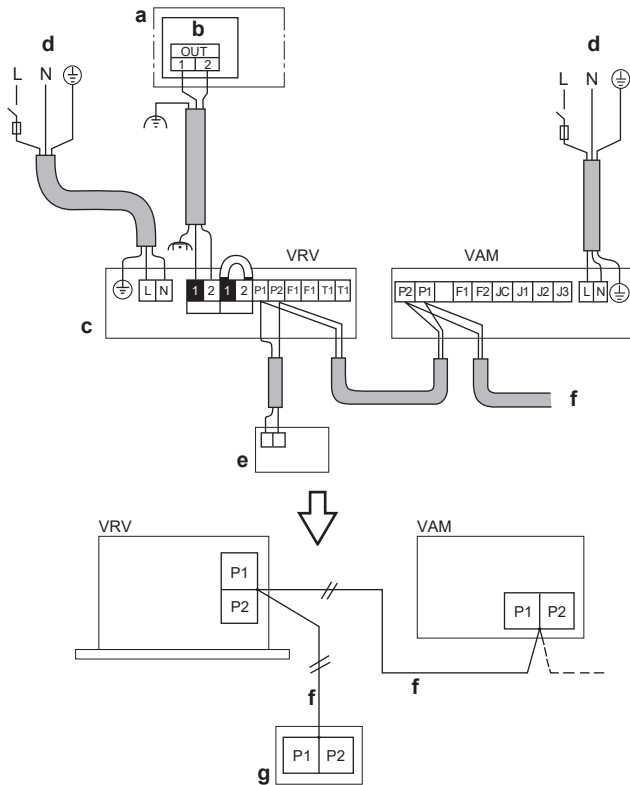
Quando si usano 2 cavi di alimentazione con un calibro superiore a 2 mm² (Ø1,6 mm), eseguire le derivazioni della linea esterna alla morsettiera dell'unità seguendo la normativa vigente per gli apparati elettrici. La derivazione DEVE essere schermata in modo da offrire un grado di isolamento uguale o maggiore a quello dello stesso cablaggio di alimentazione.

Limitare la corrente totale che circola tra i collegamenti delle unità interne a meno di 12 A.

NON collegare fili di diametro diverso allo stesso morsetto di massa. Collegamenti allentati potrebbero ridurre la protezione.

Per il cablaggio del sistema di comando, consultare il manuale di installazione consegnato insieme al sistema di comando.

Esempio di cablaggio



- a Unità esterna/unità BS
- b Quadro elettrico
- c Unità interna
- d Alimentazione 220-240 V~50/60 Hz
- e Sistema di comando per VRV
- f Cablaggio di interconnessione
- g Sistema di comando per VAM
- VRV Unità interna VRV
- VAM Unità di ventilazione a recupero di calore VAM

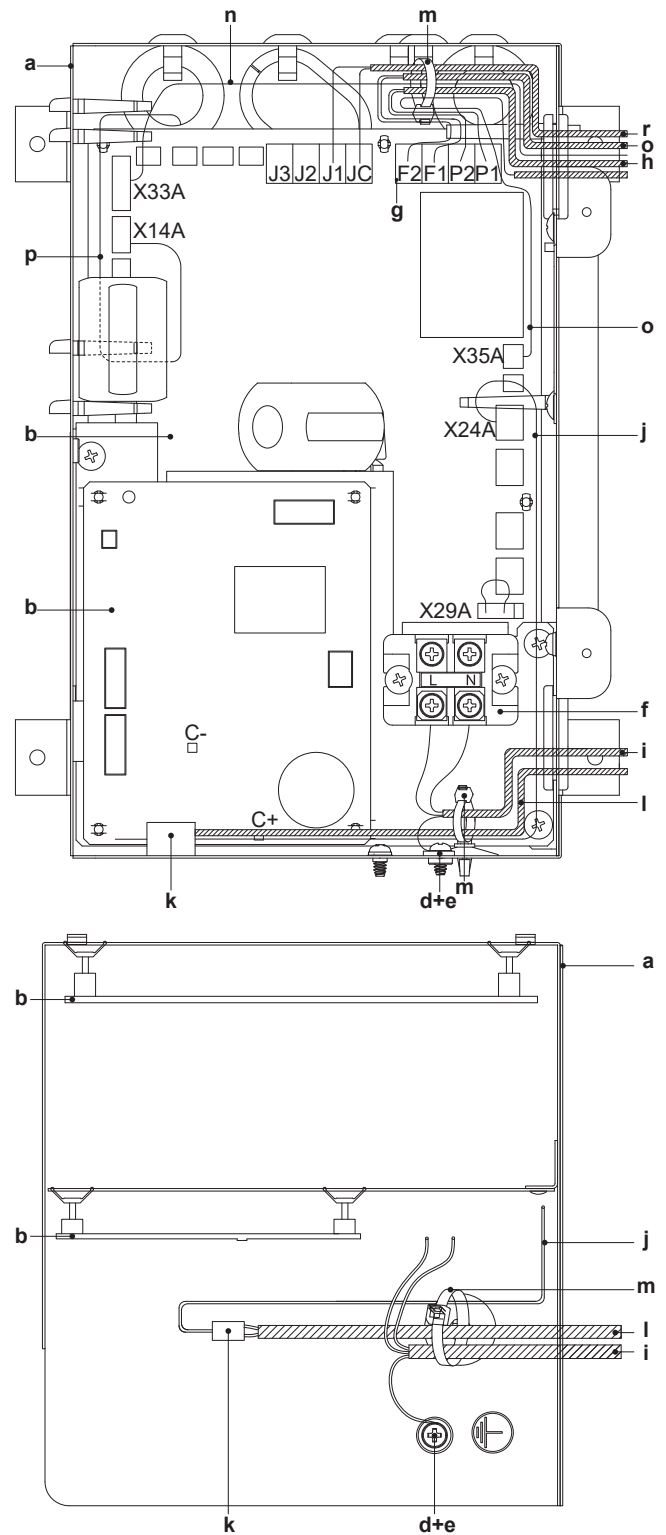
AVVERTENZA
 VAM e l'unità interna EKVDX DEVONO condividere gli stessi dispositivi di sicurezza elettrica e la stessa alimentazione.

12.3 Apertura del quadro elettrico

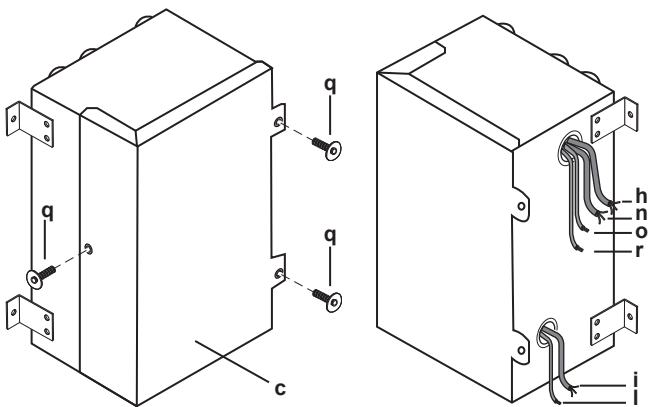
ATTENZIONE
 Prima di aprire il coperchio, accertarsi di spegnere gli interruttori di alimentazione delle unità principali e di altri dispositivi collegati alle unità principali.

- Rimuovere le viti che fissano il coperchio e aprire il quadro elettrico.
- Fissare il cavo di alimentazione e il filo della centralina di comando con la fascetta, come mostrato nelle figure.

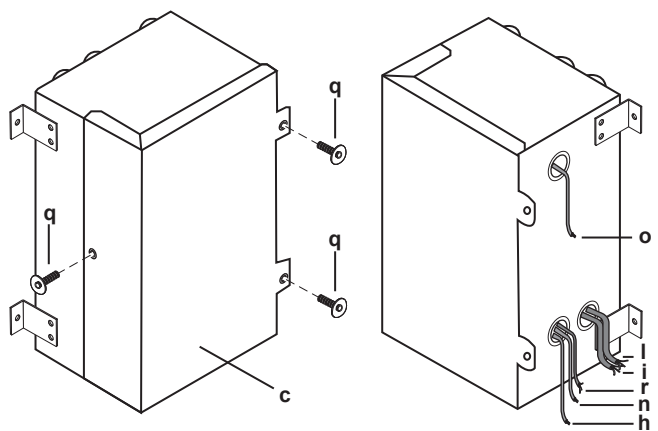
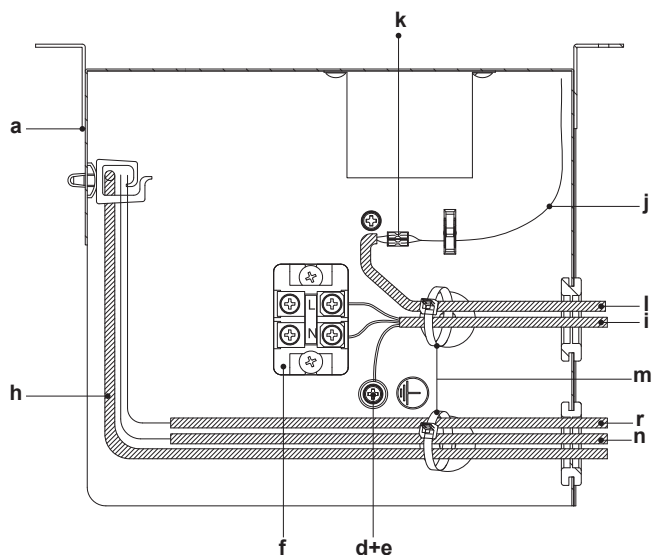
Modelli 350~650



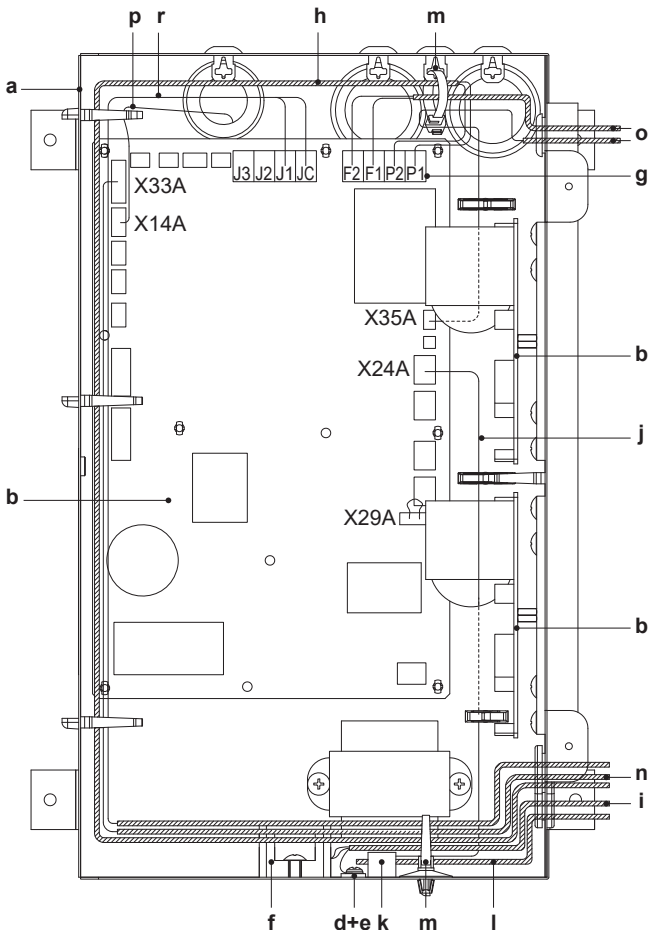
12 Impianto elettrico



- a Quadro elettrico
- b Scheda PCB
- c Coperchio del quadro elettrico
- d Vite e rondella di fissaggio
- e Terminale di messa a terra
- f Morsetteria
- g Morsetteria per il cablaggio di interconnessione (P1, P2, F1, F2)
- h Cablaggio di interconnessione (al sistema di comando opzionale)
- i Cavo di alimentazione
- j Cavi per il collegamento della serranda esterna supplementare (accessorio in dotazione)
- k Connettore cilindrico chiuso per giunti isolati (0,75 mm²) (da reperire in loco)
- l Cavo flessibile isolato doppio o rinforzato (0,75 mm²) per la serranda esterna (da reperire in loco)
- m Fascetta di fissaggio (da reperire in loco)
- n BRP4A50A (accessorio opzionale)
- o KRP2A51 (accessorio opzionale)
- p Sensore di CO₂ (accessorio opzionale)
- q Vite autofilettante
- r Cavi per il funzionamento in raffrescamento

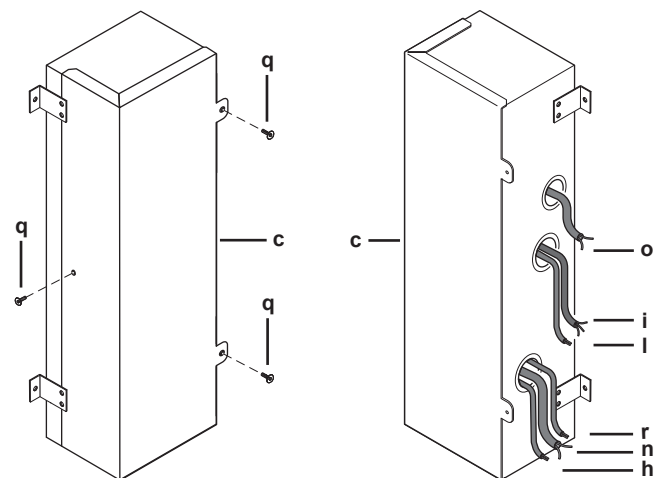
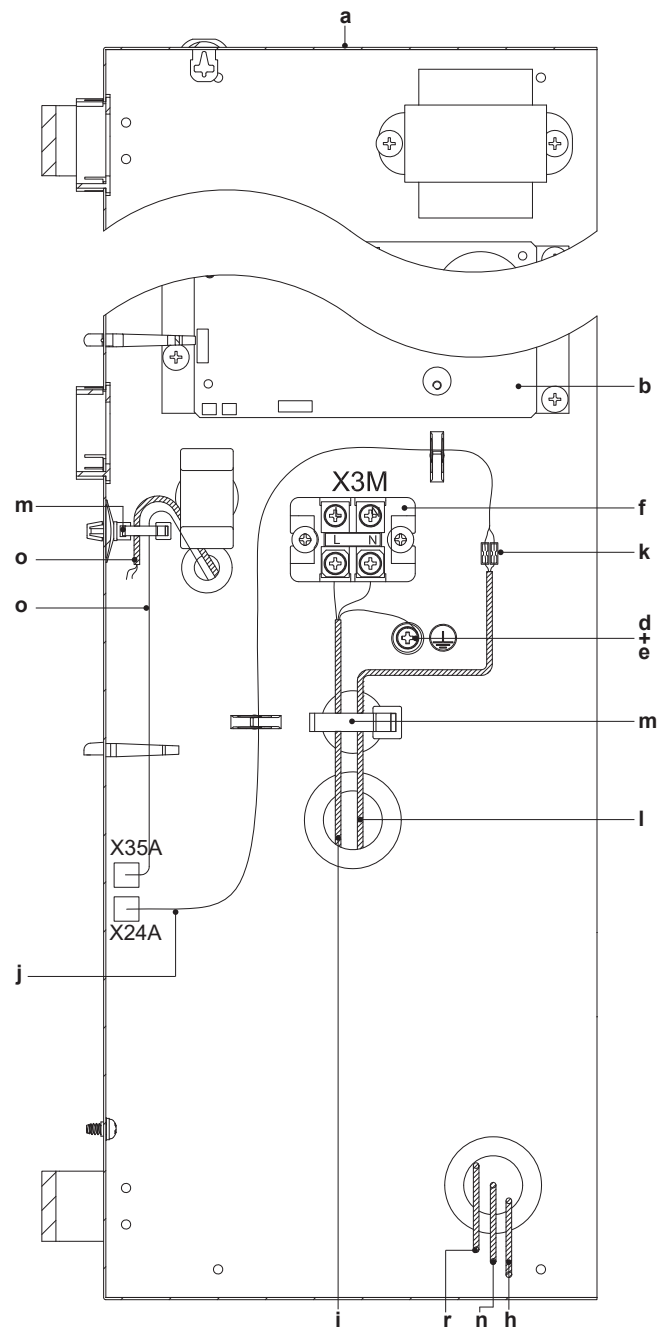
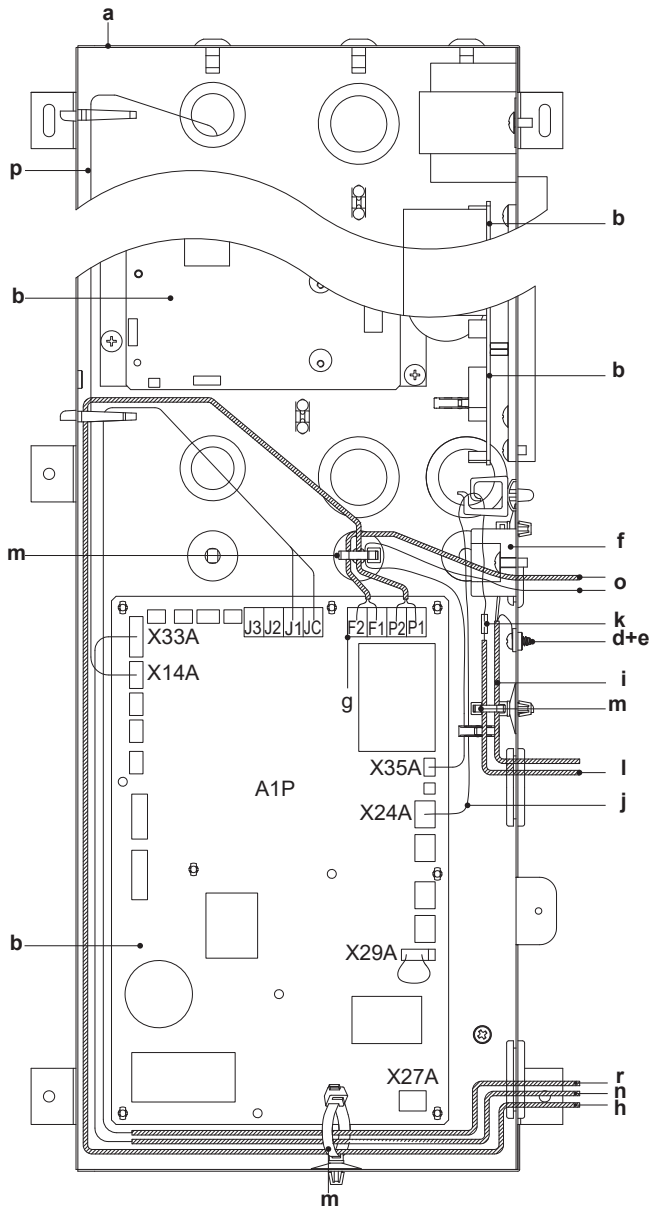


Modelli 800+1000



- a Quadro elettrico
- b Scheda PCB
- c Coperchio del quadro elettrico
- d Vite e rondella di fissaggio
- e Terminale di messa a terra
- f Morsetteria
- g Morsetteria per il cablaggio di interconnessione (P1, P2, F1, F2)
- h Cablaggio di interconnessione (al sistema di comando opzionale)
- li Cavo di alimentazione
- j Cavi per il collegamento della serranda esterna supplementare (accessorio in dotazione)
- k Connettore cilindrico chiuso per giunti isolati (0,75 mm²) (da reperire in loco)
- l Cavo flessibile isolato doppio o rinforzato (0,75 mm²) per la serranda esterna (da reperire in loco)
- m Fascetta di fissaggio (da reperire in loco)
- n BRP4A50A (accessorio opzionale)
- o KRP2A51 (accessorio opzionale)
- p Sensore di CO₂ (accessorio opzionale)
- q Vite autofilettante
- r Cavi per il funzionamento in raffrescamento

Modelli 1500+2000



- a Quadro elettrico
- b Scheda PCB
- c Coperchio del quadro elettrico
- d Vite e rondella di fissaggio

**AVVISO**

Impostazioni di fabbrica: NON modificare le impostazioni dell'interruttore quando è collegato un sistema di comando. SS1 è un interruttore di impostazione per usare l'unità senza sistema di comando. Modificando l'impostazione dell'interruttore quando è collegato un sistema di comando si interromperà il funzionamento normale dell'unità. Mantenere l'interruttore sulla scheda a circuiti stampati sulla posizione di impostazione di fabbrica.

13 Configurazione

13.1 Modifica delle impostazioni

È possibile regolare le impostazioni dell'unità di ventilazione a recupero di calore utilizzando il sistema di comando dell'unità di ventilazione a recupero di calore o del climatizzatore.

Le impostazioni (formato: es. 19(29)-1-02) utilizzate in questo capitolo sono composte da 3 parti, divise da "-":

- Numero della modalità: es. 19(29), dove 19 è il numero della modalità per le impostazioni di gruppo e 29 è il numero della modalità per le impostazioni individuali.
- Numero dell'interruttore: es. 1
- Numero della posizione: es. 02

Impostazioni iniziali

- Numeri di modalità 17, 18 e 19: comando di gruppo delle unità di ventilazione a recupero di calore.

**AVVISO**

I numeri di modalità 17, 18 e 19 delle impostazioni in loco NON POSSONO essere utilizzati con le unità interne EKVDX.

- Numeri di modalità 27, 28 e 29: controllo individuale o funzionamento con le unità EKVDX opzionali.

Caso 1: Cambiare le impostazioni con BRC1E53

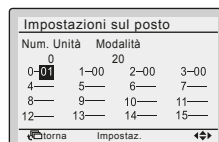
Accertarsi che il coperchio del quadro elettrico sull'unità di ventilazione a recupero di calore sia chiuso.

- 1 Premere brevemente un pulsante per accendere la luce dello schermo.
- 2 Tenere premuto il pulsante di annullamento (a) per almeno 4 secondi per accedere al menu Impostazioni di servizio.
- 3 Accedere alle impostazioni in loco con i pulsanti su/giù e premere il pulsante di menu/invio (b).
- 4 Premere i pulsanti sinistra/destra per evidenziare il numero sotto Mode.
- 5 Premere i pulsanti su/giù per selezionare il numero della modalità richiesta.

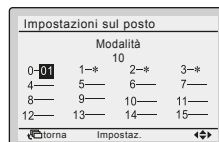
Risultato: A partire dalla modalità 20 è necessario selezionare anche un numero di unità per il controllo individuale.

- 6 Usare i pulsanti sinistra/destra per evidenziare il numero sotto Unit No..
- 7 Usare i pulsanti su/giù per selezionare il numero di un'unità interna. NON è necessario selezionare un numero di unità quando si configura l'intero gruppo.
- 8 Usare i pulsanti sinistra/destra per selezionare il numero dell'interruttore (da 0 a 15) che si desidera cambiare.

Nel caso delle impostazioni individuali:

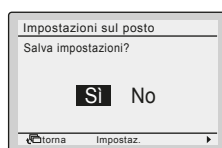


Nel caso delle impostazioni di gruppo:

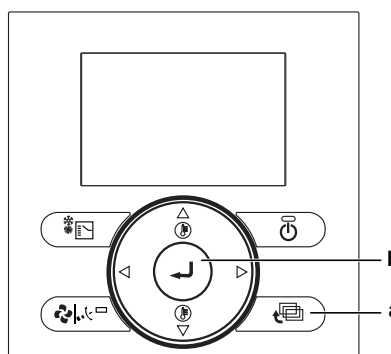


- 9 Usare i pulsanti su/giù per selezionare il numero di posizione richiesto.

- 10 Premere il pulsante di menu/invio (b) e confermare la selezione con Sì.



- 11 Dopo avere completato tutte le modifiche, premere il pulsante di annullamento (a) due volte per tornare alla modalità normale.



- a Pulsante di annullamento
b Pulsante di menu/invio

Caso 2: Cambiare le impostazioni con BRC301B61

Accertarsi che il coperchio del quadro elettrico sull'unità di ventilazione a recupero di calore sia chiuso.

- 1 Con l'unità nella modalità normale, premere il pulsante di ispezione/prova (a) per più di 4 secondi per accedere alla modalità di impostazione locale.
- 2 Utilizzare il pulsante della modalità di ventilazione (b) e il pulsante della portata del flusso d'aria (c) per selezionare un numero di modalità.

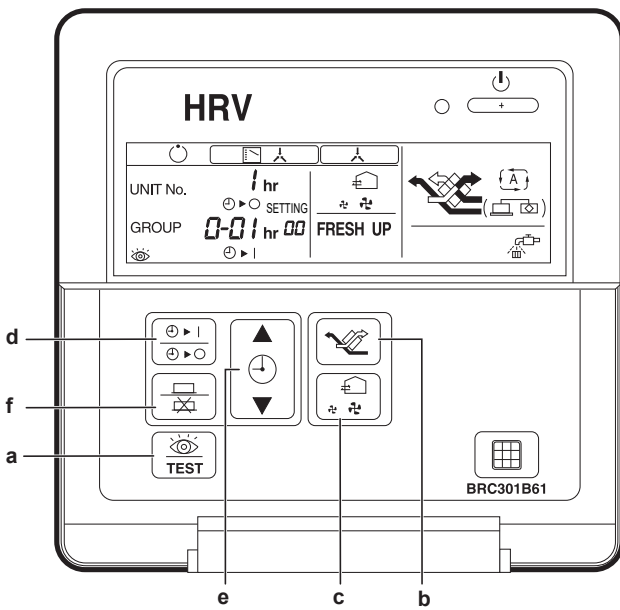
Risultato: La visualizzazione del codice lampeggia.

- 3 Per configurare le impostazioni per le singole unità nel controllo di gruppo, premere il pulsante di attivazione/disattivazione dell'impostazione del timer (d) e selezionare il numero dell'unità da configurare.
- 4 Per selezionare il numero dell'interruttore di impostazione, premere la sezione superiore del pulsante del timer (e). Per selezionare il numero della posizione di impostazione, premere la sezione inferiore del pulsante del timer (e).
- 5 Premere una volta il pulsante di programmazione/annullamento (f) per confermare l'impostazione.

Risultato: La visualizzazione del codice smette di lampeggiare e rimane accesa.

- 6 Premere il pulsante di ispezione/prova (a) per tornare alla modalità normale.

13 Configurazione



- a Pulsante Ispezione/Prova
- b Pulsante della modalità di ventilazione
- c Pulsante della portata del flusso d'aria
- d Pulsante di attivazione/disattivazione dell'impostazione del timer
- e Pulsante del timer
- f Pulsante Programma/Annulla



INFORMAZIONE

L'impostazione 18(28)-11 NON PUÒ essere selezionata con questo sistema di comando.

Caso 3: Cambiare le impostazioni con BRC1H



INFORMAZIONE

Vedere la guida di riferimento per l'installatore e l'utente del sistema di comando a distanza BRC1H.

Caso 4: Cambiare le impostazioni con BRC1K



INFORMAZIONE

Vedere la guida di riferimento per l'installatore e l'utente del sistema di comando a distanza BRC1K.

13.2 Impostazioni in loco

Modalità	SW	Descrizione SW	Posizione SW ^(a)														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17 (27)	0	Tempo di pulizia del filtro	±2500 ore	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Timer di raffreddamento libero nelle ore notturne (dopo l'arresto) ^(b)	OFF	ON dopo 2 ore	ON dopo 4 ore	ON dopo 6 ore	ON dopo 8 ore	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Pra-raffreddamento/preiscaldamento ^(c)	OFF	ON	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Durata del pra-raffreddamento/preiscaldamento ^(c)	30 minuti	45 minuti	60 minuti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 (27)	4	Velocità iniziale della ventola ^(d)	Alta	Allissima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5 ^(a)	Impostazione Sì/No per il collegamento del condotto al sistema VRV	Senza condotto	Con condotto	Senza condotto	Senza condotto	Senza condotto	Senza condotto	Senza condotto	Senza condotto	Senza condotto	Senza condotto	Senza condotto	Senza condotto	Senza condotto	Senza condotto	Senza condotto
	6	Impostazione delle ventole per le aree fredde ^(f)	—	—	Arresto/Arresto	Bassa/Bassa	Arresto/Arresto	Bassa/Bassa	Arresto/Arresto	Bassa/Bassa	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto
	7	Funzionamento della ventola durante sbrinatori/torino dell'olio/avvio a caldo ^(g)	—	—	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto	Arresto/Arresto
18 (28)	6	Raffreddamento libero nelle ore notturne (impedimenti della ventola) ^(h)	Alta	Allissima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Temperatura attesa per il raffreddamento libero indipendente nelle ore notturne ^(h)	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	—	—
	8	Collegamento alla zona centrale	No	Sì	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Estensione del tempo di preiscaldamento ⁽ⁱ⁾	0 minuti	30 minuti	60 minuti	90 minuti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 (28)	0	Segnale esterno ^(j) JC/J2	Ultimo comando	Priorità all'ingresso esterno	Priorità al funzionamento	Disabilitazione del raffreddamento libero nelle ore notturne/Esecuzione dell'arresto forzato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Alimentazione diretta ON	OFF	ON	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Riavvio automatico ^(k)	OFF	ON	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Segnale in uscita alla serranda esterna (X24A)	—	—	Uscita della serranda (funzionamento della ventola)	Uscita della serranda (funzionamento della ventola)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 (28)	4	Indicazione della modalità di ventilazione	ON	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	Modalità del flusso d'aria per la ventilazione automatica	Lineare	—	Fissa A	Fissa B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Modalità di raffreddamento	Fornitura - nessuna indicazione	Scarico - nessuna indicazione	Fornitura - indicazione	Scarico - indicazione	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Selezione della funzione del morsetto di ingresso esterno ^(l) (JC/J1)	Raffrescamento	Uscita di errore	Uscita di errore e arresto del funzionamento	Disattivazione forzata della ventola	Disattivazione forzata della ventola	Aumento del flusso d'aria	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 (28)	9	Selezione della commutazione di uscita BRR4A50A (tra X3 e X4)	Uscita del riscaldatore	Uscita di errore	Uscita della ventola (Bassa/Alta/Ultra-alta)	Uscita della ventola (Alta/Ultra-alta)	Uscita della ventola (Ultra-alta)	Uscita della ventola (Bassa/Alta/Ultra-alta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	(tra X1 e X2)	Uscita operativa	Uscita operativa	Uscita operativa	Uscita operativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	EKVDX collegato ^(m)	No	Sì	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	Controllo di contaminazione del filtro	Nessuna azione	Reimposta controllo filtro	Forza controllo filtro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 (28)	13	Setpoint di raffreddamento (con EKVDX)	13°C	15°C	16°C	17°C	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	28°C	30°C
	14	Setpoint di riscaldamento (con EKVDX)	24°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	31°C	32°C	33°C	35°C	37°C	39°C	41°C	43°C	45°C

13 Configurazione

Modalità	SW	Descrizione SW	Posizione SW ^(a)														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
19 (29)	0	Ispezione di contaminazione del filtro ^(a)	Controllo basato sulla pressione con gli stadi 1-15 della ventola	Controllo basato sulla pressione con un nuovo stadio della ventola	Controllo basato sul timer	Rilevamento della contaminazione del filtro con gli stadi 1-15 della ventola	Selezione ESP automatica e rilevamento della contaminazione del filtro con un nuovo stadio della ventola	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Impostazione bassa ^(b)	OFF	Funzionamento 1/15 (28 min. OFF/2 min. ON)	Funzionamento 1/10 (27 min. OFF/3 min. ON)	Funzionamento 1/6 (25 min. OFF/5 min. ON)	Funzionamento 1/4 (22,5 min. OFF/7,5 min. ON)	Funzionamento 1/3 (20 min. OFF/10 min. ON)	Funzionamento 1/2 (15 min. OFF/15 min. ON)	Passaggio 1	Passaggio 2	Passaggio 3	Passaggio 4	Passaggio 5	Passaggio 6	Passaggio 7	Passaggio 8
	2	Stadio della ventola di fornitura ^(c)	Passaggio 1	Passaggio 2	Passaggio 3	Passaggio 4	Passaggio 5	Passaggio 6	Passaggio 7	Passaggio 8	Passaggio 9	Passaggio 10	Passaggio 11	Passaggio 12	Passaggio 13	Passaggio 14	Passaggio 15
	3	Stadio della ventola di scarico ^(c)	Passaggio 1	Passaggio 2	Passaggio 3	Passaggio 4	Passaggio 5	Passaggio 6	Passaggio 7	Passaggio 8	Passaggio 9	Passaggio 10	Passaggio 11	Passaggio 12	Passaggio 13	Passaggio 14	Passaggio 15
	4	Ventilazione sulle 24 ore ^(d)	OFF	Funzionamento 1/15 (28 min. OFF/2 min. ON)	Funzionamento 1/10 (27 min. OFF/3 min. ON)	Funzionamento 1/6 (25 min. OFF/5 min. ON)	Funzionamento 1/4 (22,5 min. OFF/7,5 min. ON)	Funzionamento 1/3 (20 min. OFF/10 min. ON)	Funzionamento 1/2 (15 min. OFF/15 min. ON)	Funzionamento continuo	Funzionamento continuo	Funzionamento continuo	Funzionamento continuo	Funzionamento continuo	Funzionamento continuo	Funzionamento continuo	Funzionamento continuo
19 (29)	5	Impostazione ON/OFF di deumidificazione	ON	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Variazione della concentrazione di riferimento per il controllo del flusso d'aria di ventilazione (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Arresto della ventilazione mediante controllo del flusso d'aria per la ventilazione automatica	Consentito	NON consentito	Consentito	NON consentito	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Funzionamento residuo della ventola	OFF	OFF	Funzionamento del riscaldatore	Funzionamento del riscaldatore	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Impostazione di ventilazione normale sul controllo del flusso d'aria per la ventilazione automatica	—	—	—	—	Controllo mediane sensore di CO ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	Sistema di sicurezza R32 ^(e)	OFF	ON	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 A	0	Funzionamento in raffreddamento ^(f)	OFF	ON	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(a) Le impostazioni di fabbrica sono contrassegnate da uno sfondo grigio.

(b) Se sono combinati VAM ed EKVDX e il sistema di sicurezza R32 di VAM è attivo, il raffreddamento libero notturno è disattivato.

(c) La funzione di preriscaldamento/preraffreddamento dell'unità di ventilazione a recupero di calore è disattivata quando è collegata a EKVDX.

(d) Se è collegata un'unità EKVDX, impostare 2 o 4.

(e) Se è collegata un'unità EKVDX, è possibile impostare 17(27) - 5 su 1, 3, 4, 7 o 8.

(f) Funzionamento delle ventole quando il termostato del riscaldatore è OFF. Aria di alimentazione/aria di scarico; ad esempio Bassa/Bassa significa: Aria di alimentazione bassa/Aria di scarico bassa.

(g) In caso di collegamento a EKVDX, JC/J2 non può essere utilizzato. Impostare 18(28)-0-7. Utilizzare invece T1 T2 di EKVDX. Consultare il manuale di installazione e d'uso di EKVDX.

(h) Quando collegato a EKVDX, non cambiare le impostazioni predefinite.

(i) Quando collegato a EKVDX, non è possibile usare JC/J1. Utilizzare invece T1 T2 di EKVDX. Vedere il manuale di funzionamento e installazione di EKVDX.

(j) Se è collegata un'unità EKVDX, impostare 18(28) - 10 - 2.

(k) Quando collegato a EKVDX, viene eseguito automaticamente un controllo contaminazione filtro basato su timer. Questa impostazione NON PUÒ essere eseguita con BRC301B61

(l) Quando collegato a EKVDX, questa impostazione dell'installazione sarà sempre OFF.

(m) Vedere il libro dati tecnici per le curve della caduta di pressione e la selezione delle curve della ventola (stadio da 1 a 15).

(n) Se è collegata un'unità EKVDX, l'impostazione 2 (sicurezza ON) è obbligatoria quando viene utilizzato il refrigerante R32. L'impostazione 1 (sicurezza OFF) è obbligatoria quando viene utilizzato il refrigerante R410A.

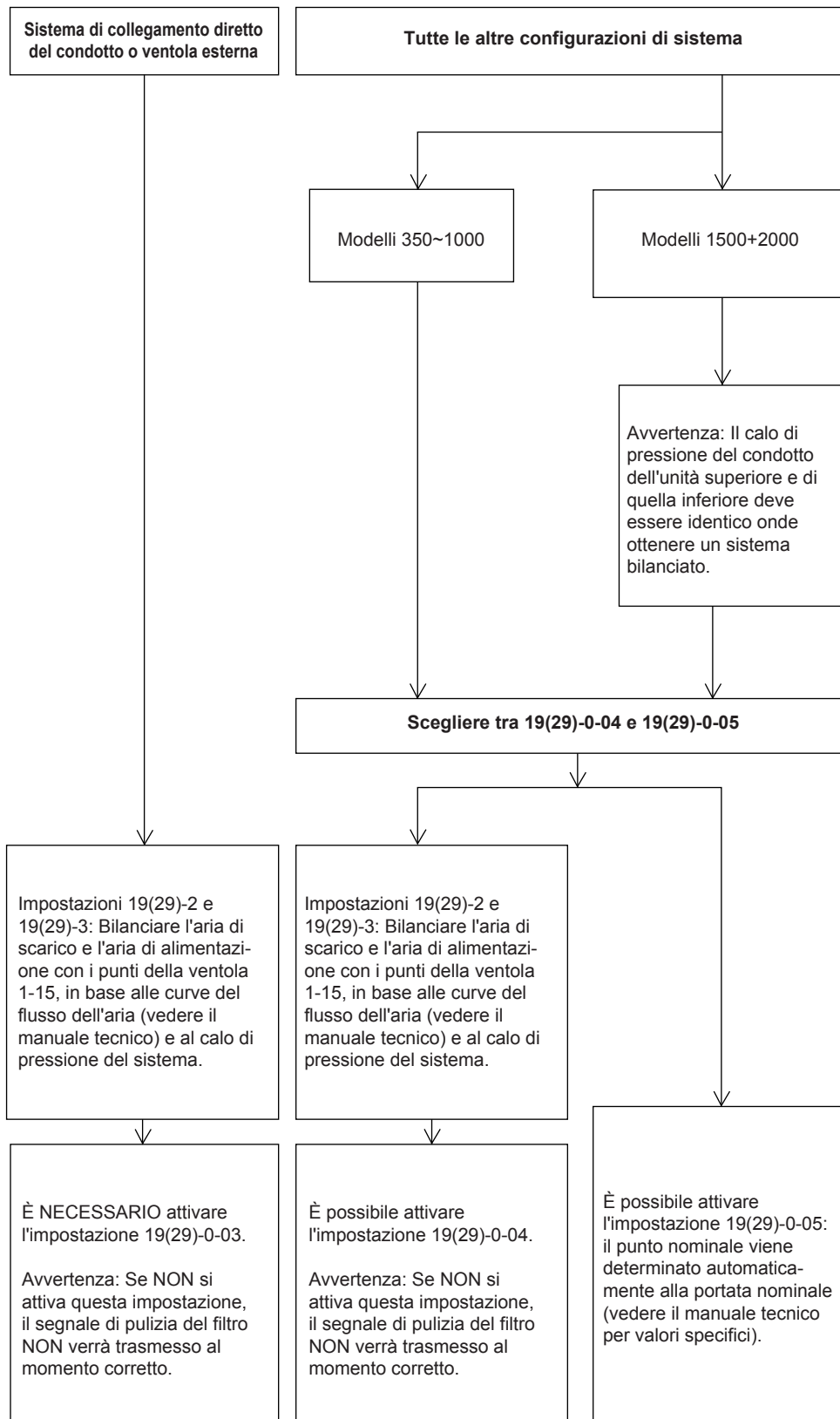
Nota: in caso di collegamento a EKVDX, SS1 non può essere utilizzato. Utilizzare invece T1 T2 di EKVDX. Consultare il manuale di installazione e d'uso di EKVDX.

Nota: le modalità di impostazione sono menzionate come impostazioni di gruppo; tra parentesi sono indicate le modalità di impostazione per il controllo individuale delle unità o il collegamento all'opzione EKVDX. Impostazione del numero di gruppo per il sistema di comando centrale: modalità 00=sistema di comando di gruppo / modalità 30=sistema di comando individuale. Per la procedura di impostazione, vedere "impostazione del numero di gruppo per il sistema di comando centrale" nel manuale d'uso del sistema di comando ON/OFF o del sistema di comando centrale.

13.3 Impostazioni per tutte le configurazioni

Impostazione 17(27) -4: Scegliere innanzitutto la velocità della ventola. Impostarla su alta o altissima.

Il flusso "Tutte le altre configurazioni di sistema" non è applicabile alla combinazione di VAM e EKVDX. Controllare le impostazioni in loco per entrambe le unità per verificare che la combinazione di VAM e EKVDX sia operativa



13 Configurazione

13.3.1 Informazioni sulle impostazioni

19(29)-0-04 e 19(29)-0-05

- Quando l'impostazione 19(29)-0-04 è stata configurata con successo, il sistema la modifica automaticamente nell'impostazione 19(29)-0-01.
- Quando l'impostazione 19(29)-0-05 è stata configurata con successo, il sistema la modifica automaticamente nell'impostazione 19(29)-0-02.

AVVISO

Se si modifica il condotto, installare filtri puliti e riconfigurare l'impostazione 19(29)-0-04 o 19(29)-0-05. In caso contrario il segnale di pulizia dei filtri comparirà troppo presto. **NON** regolare le serrande quando è attivata l'impostazione 19(29)-0-04 o 05.

- Se il sistema di comando è spento mentre si sta attivando l'impostazione 19(29)-0-04 o 19(29)-0-05, la configurazione viene interrotta. Quando si riaccende il sistema di comando, la funzione comincia dall'inizio.
- L'impostazione 19(29)-0-04 impiega tra 1 e 6 minuti per arrivare al completamento. È possibile verificare se l'impostazione è stata completata con successo controllando se l'impostazione in loco è cambiata in 0-01.
- L'impostazione 19(29)-0-05 impiega tra 3 e 35 minuti per arrivare al completamento. È possibile verificare se l'impostazione è stata completata con successo controllando se l'impostazione in loco è cambiata in 0-02.

INFORMAZIONE

Mentre si attiva l'impostazione 19(29)-0-04 e 19(29)-0-05, l'unità è impostata per il recupero di calore e la ventola è nella velocità alta o altissima. Dopo la configurazione, le impostazioni ritornano ai valori precedenti alla configurazione.

- È possibile attivare queste impostazioni SOLO con i filtri puliti.
- Per i modelli 1500+2000, accertarsi che il calo di pressione del condotto delle unità superiore e inferiore sia bilanciato.
- La funzione si avvia non appena viene selezionata e il sistema di comando è acceso.
- L'impostazione 19(29)-0-04 **NON PUÒ** essere configurata se la temperatura esterna è $\leq -10^{\circ}\text{C}$, valore esterno all'intervallo di funzionamento.
- L'impostazione 19(29)-0-05 **NON PUÒ** essere configurata se la temperatura esterna è $\leq 5^{\circ}\text{C}$. In questo caso viene visualizzato l'errore 65-03 e l'unità smette di funzionare. Modificare l'impostazione in 19(29)-0-04.
- L'impostazione **NON PUÒ** essere configurata se sono presenti allarmi o errori.
- Se vengono usate le ventole ausiliarie, è possibile configurare SOLO l'impostazione 19(29)-0-03.
- È possibile configurare le impostazioni 19(29)-0-04 e 19(29)-0-05 per unità multiple con 1 sistema di comando.

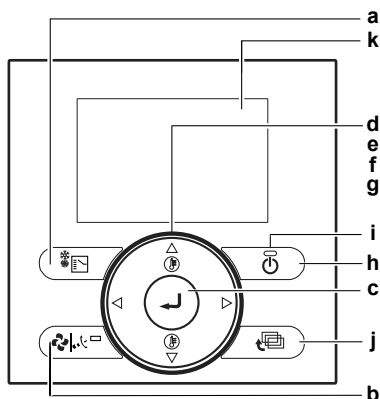
13.4 Informazioni sul sistema di comando

13.4.1 Sistema di comando BRC1E53

AVVISO

Questo sistema di comando **NON** è consentito in combinazione con unità interne EKVDX.

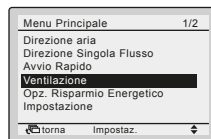
Leggere il manuale in dotazione con il sistema di comando (BRC1E53) per istruzioni più dettagliate.



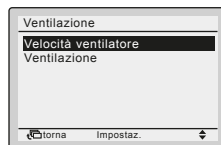
- a Selettore della modalità di funzionamento
- b Pulsante per velocità della ventola/direzione del flusso d'aria
- c Pulsante di menu/invio
- d Pulsante su
- e Pulsante giù
- f Pulsante destra
- g Pulsante sinistra
- h Pulsante ON/OFF
- i Spia di funzionamento
- j Pulsante di annullamento
- k Display LCD (con retroilluminazione)

Modifica della velocità ventilatore

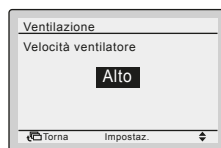
- 1 Premere il pulsante Menu/Invio per visualizzare il menu principale.
- 2 Premere i pulsanti Su/Giù per selezionare la Ventilazione e premere il pulsante Menu/Invio.



- 3 Premere i pulsanti Su/Giù per selezionare la velocità ventilatore e premere il pulsante Menu/Invio.



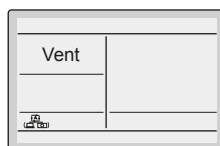
- 4 Premere i pulsanti Su/Giù per cambiare l'impostazione a Basso o Alto e premere il pulsante Menu/Invio per confermare.



Selezione della ventilazione

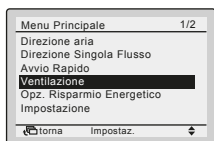
La modalità di ventilazione viene utilizzata quando il raffreddamento o il riscaldamento **NON** è necessario; pertanto, sono in funzione solo le unità di ventilazione a recupero di calore.

- 1 Premere il selettore della modalità di funzionamento varie volte finché non viene selezionata la modalità di ventilazione.

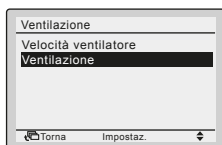


Modifica della ventilazione

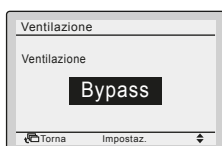
- 1 Premere il pulsante Menu/Invio per visualizzare il menu principale.
- 2 Premere i pulsanti Su/Giù per selezionare Ventilazione e premere il pulsante Menu/Invio.



- 3 Premere i pulsanti Su/Giù per selezionare Ventilazione e premere il pulsante Menu/Invio.



- 4 Premere i pulsanti Su/Giù per selezionare la ventilazione richiesta. Per maggiori informazioni sulle ventilazioni, vedere Ventilazione nella guida di riferimento per l'installatore e l'utente.



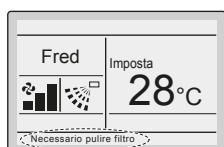
Ventilazione

È possibile cambiare la modalità di ventilazione nel menu principale.

Modalità	Descrizione
Modalità automatica	Utilizzando le informazioni del climatizzatore (raffreddamento, riscaldamento, ventola e temperatura impostata) e dell'unità di ventilazione a recupero di calore (temperatura interna ed esterna), questa modalità passa automaticamente tra la modalità di ventilazione a recupero di calore e la modalità di bypass.
Modalità di ventilazione a recupero di calore (ventilazione a recupero energetico)	L'aria esterna viene fornita nel locale dopo essere passata attraverso un elemento per lo scambio di calore, in cui il calore viene scambiato con l'aria del locale.
Modalità di bypass	L'aria esterna bypassa l'elemento per lo scambio di calore. Significa che l'aria esterna viene fornita nel locale senza che avvenga lo scambio di calore con l'aria del locale.

Indicazione "Necessario pulire filtro"

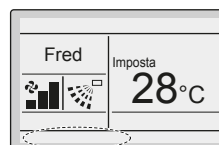
Quando il calo di pressione del filtro diventa eccessivo, sulla parte inferiore della schermata di base appare il seguente messaggio o icona: Necessario pulire filtro o . Pulire i filtri. Per ulteriori informazioni, vedere "5 Manutenzione e assistenza" [p. 5].



Rimozione dell'indicazione "Necessario pulire filtro"

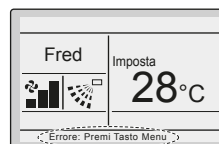
- 1 Premere il pulsante Menu/Invio.
- 2 Premere i pulsanti Su/Giù per selezionare Reset Indicatore Filtro.
- 3 Premere il pulsante Menu/Invio.

Risultato: Tornare alla schermata di base. L'indicazione Necessario pulire filtro non viene più visualizzata.

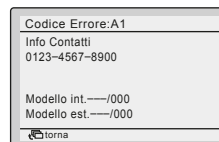


Informazioni sulle indicazioni di errore

Se si verifica un errore, nella schermata di base viene visualizzata un'icona di errore e la spia di funzionamento lampeggia. Se si verifica un segnale di avvertenza, lampeggia SOLO l'icona dell'errore e NON la spia di funzionamento. Premere il pulsante Menu/Invio per visualizzare il codice di errore o l'avvertenza e le informazioni di contatto.



Il codice di errore lampeggia e vengono visualizzati sia l'indirizzo di contatto che il nome del modello come mostrato sotto. In questo caso, contattare il concessionario in merito al codice di errore.



13.4.2 Sistema di comando BRC301B61

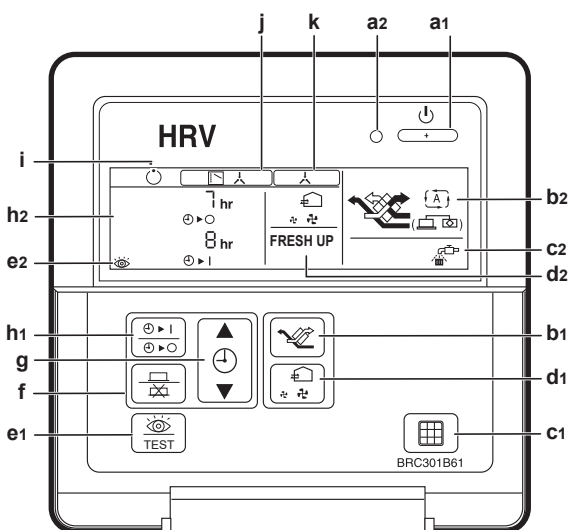


AVVISO

Questo sistema di comando NON è consentito in combinazione con unità interne EKVDX.

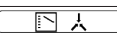

Per i sistemi non indipendenti, NON è possibile avviare, arrestare e impostare un timer con questo sistema di comando (BRC301B61). In questi casi, usare il sistema di comando del climatizzatore (BRC1E53) o il sistema di comando centrale.

13 Configurazione






Elemento	Descrizione
a	ON/OFF
a1	Pulsante di funzionamento/arresto Premere questo pulsante una volta per avviare l'unità. Premere di nuovo il pulsante per arrestare l'unità.
a2	Spia di funzionamento Questa spia pilota rossa si accende mentre l'unità è in funzione.
b	Modalità ventilazione
b1	Pulsante di commutazione della ventilazione
b2	Display di commutazione della modalità di ventilazione
	Modalità automatica Il sensore di temperatura dell'unità cambia automaticamente la modalità di funzionamento dell'unità nella modalità di bypass o nella modalità di ventilazione a recupero di calore.
	Modalità di ventilazione a recupero di calore L'aria esterna passa attraverso l'elemento per lo scambio di calore per eseguire la ventilazione a recupero di calore.
	Modalità di bypass L'aria esterna NON passa attraverso l'elemento per lo scambio di calore ma lo bypassa per erogare aria più fredda.
c	Pulizia del filtro dell'aria
c1	Pulsante di ripristino del segnale del filtro
c2	Indicazione di pulizia del filtro dell'aria. Quando è visibile questo simbolo occorre pulire il filtro dell'aria.

Elemento	Descrizione
d	Portata del flusso d'aria
d1	Pulsante di commutazione della portata d'aria
d2	Display di commutazione della portata del flusso d'aria
	Bassa Alta
	Nessuna indicazione FRESH UP (raffrescamento): il volume dell'aria esterna inviata nella stanza e quello dell'aria ambiente scaricata all'esterno sono uguali.
	Raffrescamento basso FRESH UP
	Raffrescamento alto FRESH UP
	<p>Se l'impostazione di raffrescamento è "Alimentazione aria raffrescamento", il volume dell'aria esterna inviata nella stanza è maggiore del volume dell'aria ambiente scaricata all'esterno. Ciò aiuta a impedire l'ingresso nella stanza degli odori e dell'umidità di cucine e bagni. Questa è l'impostazione di fabbrica.</p> <p>Se l'impostazione di raffrescamento è "Scarico aria raffrescamento", il volume dell'aria ambiente scaricata all'esterno è maggiore del volume dell'aria esterna inviata nella stanza. Ciò aiuta a impedire che odori di ospedale e microrganismi presenti nell'aria escano dalla stanza nei corridoi. Per modificare le impostazioni di raffrescamento, vedere "13.2 Impostazioni in loco" [p. 19].</p>
e	Ispezione
e1	Pulsante di ispezione Usare questo pulsante SOLO durante la manutenzione dell'unità.
e2	Indicazione di ispezione
f	Programmazione
	Pulsante di programmazione
g	Regolazione dell'ora
	Pulsante di regolazione dell'ora
h	Timer di programmazione
h1	Pulsante del timer di programmazione Questo pulsante attiva o disattiva il timer di programmazione.
h2	Display del timer di programmazione
i	Indicazione di standby del funzionamento
	Questa icona indica che l'unità è in fase di preraffreddamento/preriscaldamento. L'avvio dell'unità viene ritardato fino al termine del preraffreddamento/preriscaldamento. Preraffreddamento/preriscaldamento significa che le unità di ventilazione a recupero di calore NON vengono avviate mentre i climatizzatori collegati si stanno avviando, ad esempio prima degli orari d'ufficio. Durante questo periodo, il carico di raffreddamento o riscaldamento viene ridotto per portare la temperatura del locale alla temperatura impostata in breve tempo.

Elemento	Descrizione
j	Indicazione del metodo di controllo del funzionamento  <p>Riguarda unicamente i sistemi in cui il funzionamento dell'unità di ventilazione a recupero di calore è collegato a quello dei climatizzatori. Mentre è visibile questa indicazione, NON è possibile accendere o spegnere le unità di ventilazione a recupero di calore con il sistema di comando delle unità di ventilazione a recupero di calore.</p>
k	Indicazione del sistema di comando centrale  <p>Riguarda unicamente i sistemi in cui un sistema di comando per climatizzatori o dispositivi per il comando centrale sono collegati alle unità di ventilazione a recupero di calore.</p> <p>Mentre è visibile questa indicazione, potrebbe NON essere possibile accendere o spegnere le unità di ventilazione a recupero di calore o usare la funzione del timer con il sistema di comando dell'unità di ventilazione a recupero di calore.</p>

Impostazione del timer

- 1 Premere il pulsante del timer di programmazione .
- 2 Premere il pulsante di regolazione dell'ora  per impostare l'ora.
- 3 Premere il pulsante di programmazione  per salvare l'impostazione.

13.4.3 Sistema di comando BRC1H



INFORMAZIONE

Vedere la guida di riferimento per l'installatore e l'utente del sistema di comando a distanza BRC1H.

13.4.4 Sistema di comando BRC1K



INFORMAZIONE

Vedere la guida di riferimento per l'installatore e l'utente del sistema di comando a distanza BRC1K.

14 Messa in esercizio

14.1 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.

Elenco di controllo

<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"/>	Installazione Verificare che l'unità sia stata adeguatamente installata, in modo da evitare rumori anomali e vibrazioni al momento dell'accensione.

<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"/>	Prova di isolamento del circuito elettrico principale Utilizzare un megatester a 500 V, assicurarsi di garantire una resistenza all'isolamento di 2 MΩ o superiore applicando una tensione di 500 V DC tra i morsetti di alimentazione e la massa. NON utilizzare il megatester per i cavi di interconnessione.
<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"/>	Ingresso/uscita dell'aria Controllare che l'ingresso e l'uscita aria NON siano ostruiti da fogli di carta, cartone o altri materiali.
<input type="checkbox"/>	Data di installazione e impostazione in loco In conformità alle prescrizioni della norma EN60335-2-40 è necessario annotare la data d'installazione sull'etichetta apposta sulla parte posteriore del pannello anteriore e conservare le registrazioni del contenuto delle impostazioni in loco.
<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 " 12 Impianto elettrico " [▶ 12]. Assicurarsi di non bypassare alcun fusibile o dispositivo di protezione.
<input type="checkbox"/>	Cablaggio in loco Assicurarsi che il cablaggio in loco sia stato eseguito in conformità alle istruzioni riportate nel capitolo " 12 Impianto elettrico " [▶ 12], agli schemi elettrici e alle norme nazionali sui collegamenti elettrici.
<input type="checkbox"/>	Data di installazione e impostazione in loco In conformità alle prescrizioni della norma EN60335-2-80 è necessario annotare la data d'installazione sull'etichetta apposta sul retro del pannello anteriore e conservare le registrazioni del contenuto delle impostazioni in loco.
<input type="checkbox"/>	EKVDX Se è installata un'unità EKVDX, vedere anche il capitolo Messa in servizio nel manuale di installazione e d'uso di EKVDX.

14.2 Lista di controllo durante la messa in funzione

<input type="checkbox"/>	Per eseguire una prova di funzionamento .
--------------------------	--

14.2.1 Informazioni sulla prova di funzionamento del sistema

Dopo aver completato l'installazione del sistema, accendere l'alimentazione delle unità di ventilazione a recupero di calore. Fare riferimento al manuale del sistema di comando di ogni unità (per climatizzatore, sistema di comando centrale, ecc.) per eseguire un'operazione di prova.

15 Risoluzione dei problemi

15.1 Risoluzione dei problemi in base ai codici di malfunzionamento

In caso di visualizzazione di un codice di malfunzionamento sul display, contattare il rivenditore presso cui è stata acquistata l'unità.

15.1.1 Codici di errore: Panoramica

Codice ^(a)	Descrizione
R1	Errore della EEPROM
RB	Rotore bloccato
RE-22	Regime della ventola instabile: errore del controllo di contaminazione del filtro o errore della funzione 19(29)-0-04/-05
RE-28	Il flusso dell'aria di VAM è sceso al di sotto della soglia limite stabilita dalla legge (per le applicazioni R32) ^(b)
RE-29	Il flusso dell'aria di VAM è prossimo alla soglia limite stabilita dalla legge (per le applicazioni R32) ^(b)
RE-30	Avvertenza per il calo del flusso dell'aria di VAM (per le applicazioni R32) ^(b)
RB	Malfunzionamento dell'alimentazione
RJ	Malfunzionamento dell'impostazione di capacità
C1	Errore di comunicazione della ventola
CE	Malfunzionamento del sensore del motore della ventola o del driver di controllo della ventola
CH	Avvertenza del sensore di CO ₂
U5	Errore di trasmissione tra l'unità e il sistema di comando
UB	Errore di trasmissione tra il sistema di comando master e il sistema di comando slave ^(c)
UR	Installazione del sistema di comando errato
UC	Indirizzo centrale ripetuto
UE	Errore di trasmissione tra l'unità e il sistema di comando centrale
UJ-35	Problema di comunicazione tra VAM e EKVDX
EQ	Dispositivo di protezione esterno attivato
E4-01	Malfunzionamento del termistore dell'aria interna (R1T)
E4-02	Termistore dell'aria interna (R1T) esterno all'intervallo di funzionamento
E5-01	Malfunzionamento del termistore dell'aria esterna (R2T)
E5-02	Termistore dell'aria esterna (R2T) esterno all'intervallo di funzionamento
E5-03	Le funzioni 19(29)-0-04/-05 non sono possibili a causa di una temperatura esterna bassa
ER	Malfunzionamento relativo alla serranda

^(a) Se viene visualizzato un codice con uno sfondo grigio, l'unità VAM è ancora in funzione. Ispezionare e riparare l'unità quanto prima.

In caso di collegamento a EKVDX con il sistema di sicurezza R32 attivo, non è possibile arrestare il funzionamento di VAM.

^(b) Questi codici di errore sono validi solo quando è attivo il sistema di sicurezza R32. Vedere il manuale di installazione e d'uso di EKVDX per ulteriori informazioni sul ripristino a seguito di questi errori.

^(c) Nella combinazione con EKVDX non sono consentiti sistemi di comando slave.

16 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.

17 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).

17.1 Schema dell'impianto elettrico

Lo schema elettrico è collocato all'esterno del coperchio di servizio.

Legenda per gli schemi elettrici:

A1P	Scheda di circuiti stampati
A2P	Gruppo della scheda di circuiti stampati (ventola) (VAM350~650)
A2P-A3P	Gruppo della scheda di circuiti stampati (ventola) (VAM800+1000)
A2P~A5P	Gruppo della scheda di circuiti stampati (ventola) (VAM1500+2000)
C7	Condensatore (M1F)
F1U (A1P)	Fusibile (250 V, 6,3 A, T)
F2U (A2P)	Fusibile (250 V, 5 A, T) (VAM350~650)
F3U	Fusibile (250 V, 6,3 A, T) (VAM800~2000)
F4U (A2P)	Fusibile (250 V, 6,3 A, T) (VAM350~650)
HAP	Spia pilota (monitor di servizio - verde)
K*R	Relè magnetico
L*R	Reattore
M1D	Motore (serranda)
M2D	Motore (serranda) (VAM1500+2000)
M1F	Ventola dell'aria di alimentazione
M2F	Ventola dell'aria di scarico
M3F	Motore (ventola dell'aria di scarico) (parte superiore) (VAM1500+2000)
M4F	Motore (ventola dell'aria di alimentazione) (parte superiore) (VAM1500+2000)
PS	Commutazione dell'alimentazione
Q1DI	Rilevatore di dispersione a terra in loco (≤300 mA)
R*	Resistenza
R1T	Termistore (aria interna)
R2T	Termistore (aria esterna)
R3T	Termistore (PTC)
S1C	Interruttore di fine corsa del motore del serranda
S2C	Interruttore di fine corsa del motore del serranda (VAM1500+2000)
V1R	Ponte a diodi
X1M (A1P)	Morsetto

X2M (A1P)	Morsetto (ingresso esterno)
X3M	Morsetto (alimentazione)
Z1F	Filtro antirumore
Z*C	Filtro antirumore (nucleo di ferrite)






Sistema di comando a distanza

SS1	Selettore
-----	-----------

Connettore per opzione

X14A	Connettore (sensore di CO ₂)
X24A	Connettore (serranda esterna)
X33A	Connettore (scheda di circuiti stampati per contatto)
X35A	Connettore (scheda di circuiti stampati per alimentazione)

Simboli:

- ⋮  ⋮ Collegamenti in loco
-  Morsetti
-  Connettori
-  Messa a terra di protezione
-  Messa a terra antidisturbo

Colori:

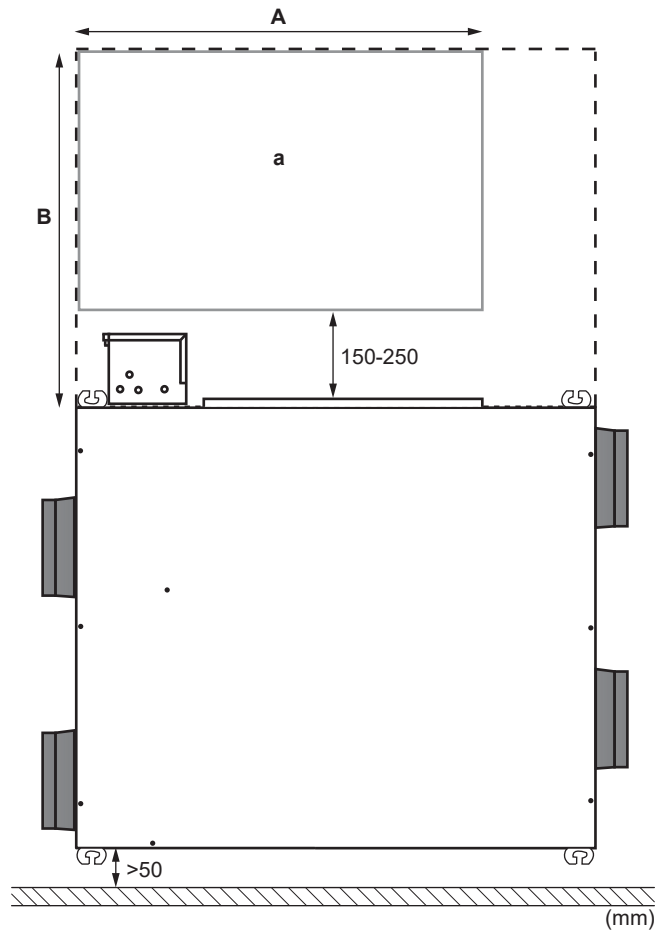
BLK	Nero
BLU	Blu
BRN	Marrone
GRN	Verde
ORG	Arancione
RED	Rosso
WHT	Bianco
YLW	Giallo

Traduzione del testo sullo schema elettrico

Inglese	Traduzione
Notes	Note
X35A is connected when optional accessories are being used, see wiring diagram of this accessory	X35A è collegato quando vengono utilizzati gli accessori opzionali; vedere lo schema elettrico di questo accessorio
An EKVDX unit and its corresponding VAM-J* unit should be connected to a common power supply. Refer to the installation manual of the EKVDX unit for further details.	Una unità EKVDX e la corrispondente unità VAM-J* devono essere collegate a un'alimentazione comune. Per maggiori dettagli, vedere il manuale di installazione dell'unità EKVDX.
Transmission wiring	Cablaggio di trasmissione
Ext. output - error state	Uscita esterna - Stato di errore
Ext. output - R32 alarm	Uscita esterna - Allarme R32
Caution when performing service inside the el. compo. box	Prestare attenzione durante gli interventi all'interno del quadro dei componenti elettrici.
Caution for ELECTRIC SHOCK	Prestare attenzione alle SCOSSE ELETTRICHE
Do not open the el. compo. box cover for 10 minutes after the power supply is turned off.	Non aprire il coperchio del quadro dei componenti elettrici nei 10 minuti successivi allo spegnimento dell'alimentazione.

Inglese	Traduzione
After opening the el. compo. box, measure (on A1P~A5P) the points shown at the right with a tester and confirm that the voltage of the capacitor in the main circuit is less than DC50V.	Dopo aver aperto il quadro dei componenti elettrici, misurare (su A1P~A5P) i punti indicati a destra con un tester e confermare che la tensione del condensatore nel circuito principale sia inferiore a 50 V CC.
Measuring points for voltage	Punti di misurazione della tensione
Printed circuit board	Scheda di circuiti stampati

17.2 Spazio di servizio



a Spazio di servizio

Modelli	A	B
VAM350+500	900 mm	675 mm
VAM650	1100 mm	700 mm
VAM800~2000	1100 mm	850 mm

ERC



4P664011-1 D 0000000Y

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P664011-1D 2026.04