

DAIKIN



MANUALE DI INSTALLAZIONE

**Kit scheda a circuiti stampati
del riscaldatore elettrico**

EKRP1C11

INDICEpagina

| | |
|-------------------------------------|---|
| Composizione del kit EKRP1C11 | 2 |
| Nomenclatura delle parti..... | 2 |
| Opzioni di funzionamento | 3 |
| Installazione nell'unità..... | 3 |
| Collegamenti elettrici | 4 |



LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI PRIMA DI EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE. RIPORRE QUESTO MANUALE IN UN LUOGO SICURO PER FUTURE ESIGENZE.

L'INSTALLAZIONE O IL MONTAGGIO IMPROPRI DELL'APPARECCHIO O DI UN SUO ACCESSORIO POTREBBERO DAR LUOGO A FOLGORAZIONI, CORTOCIRCUITI, PERDITE, OPPURE DANNI ALLE TUBAZIONI O AD ALTRE PARTI DELL'APPARECCHIO STESSO. USARE ESCLUSIVAMENTE ACCESSORI ORIGINALI DAIKIN, CHE SONO SPECIFICAMENTE PROGETTATI PER ESSERE USATI SU APPARECCHI DI QUESTO TIPO PRETENDENDO CHE ESSI VENGANO MONTATI ESCLUSIVAMENTE DA UN INSTALLATORE QUALIFICATO.

CONTATTARE L'INSTALLATORE CHE HA MONTATO GLI APPARECCHI PER AVERE DEI CONSIGLI IN CASO SI ABBIANO DEI DUBBI A RIGUARDO LE PROCEDURE DI MONTAGGIO O LE PROCEDURE D'USO.

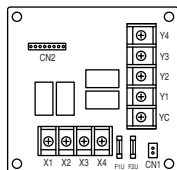


L'INSTALLAZIONE DEI COMPONENTI E LA REALIZZAZIONE DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI IN CANTIERE DEVONO ESSERE EFFETTUATE UNICAMENTE DA UN ELETTRICISTA QUALIFICATO ED ESEGUITE IN CONFORMITÀ CON LE NORMATIVE VIGENTI.

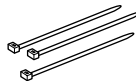
I COLLEGAMENTI ESEGUITI IN CANTIERE DEVONO ESSERE REALIZZATI CONFORMEMENTE AGLI SCHEMI ELETTRICI E ALLE ISTRUZIONI DI SEGUITO FORNITE.

OCCORRE INOLTRE FARE ATTENZIONE A NON PIEGARE LA SCHEDA A CIRCUITI STAMPATI DURANTE L'INSERIMENTO O IL DISINSERIMENTO DEI CONNETTORI.

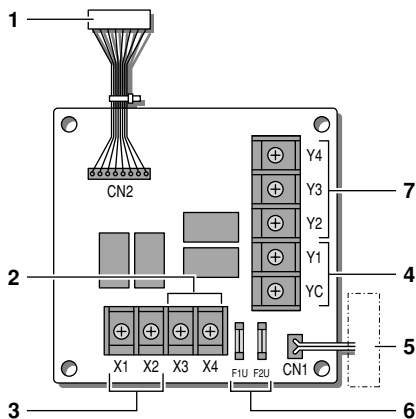
COMPOSIZIONE DEL KIT EKR1C11



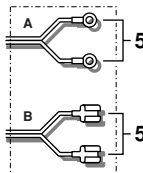
PCB



NOMENCLATURA DELLE PARTI



- 1 Connettore per la scheda a circuiti stampati interna
- 2 Collegamento della spia
- 3 Collegamento del contaore
- 4 Collegamento del riscaldatore elettrico
- 5 Alimentazione del relay di controllo del riscaldatore elettrico
- 6 Fusibili da 5 A - 250 V
- 7 Connessione umidificatore



OPZIONI DI FUNZIONAMENTO

- Indicazione di funzionamento del compressore
- Indicazione di funzionamento della ventola interna
- Collegamento del riscaldatore elettrico (solo per FBQ, FHYBP, FDYP, FDEQ, FXSQ, FXMQ)
- Collegamento dell'umidificatore (solo per FBQ, FHYBP, FDYP, FXSQ, FXMQ)

INSTALLAZIONE NELL'UNITÀ



Non perforare il telaio dell'unità per installare l'elemento opzionale.
Utilizzare soltanto gli accessori forniti da Daikin per installare l'elemento opzionale.

Fare riferimento al manuale di installazione dell'unità interna o al manuale dell'elemento opzionale se tale elemento può essere installato all'interno dell'unità.

In tutti gli altri casi utilizzare la scatola di montaggio per montare l'EKRK.

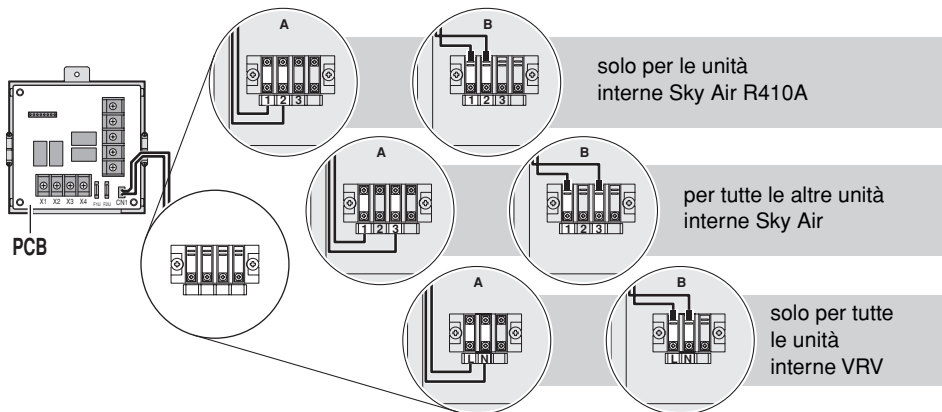
COLLEGAMENTI ELETTRICI



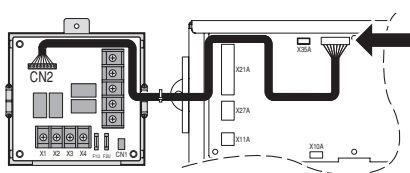
Non avvolgere insieme i cavi dell'alta e della bassa tensione. Avvolgere tutti i cavi utilizzando le fascette fornite al fine di evitare possibili contatti con la scheda PCB interna o con gli angoli vivi.

■ Collegamento dell'alimentazione

Il cavo di alimentazione (tipo A o tipo B) da utilizzare dipende dal modello di unità interna e dal tipo di terminale.



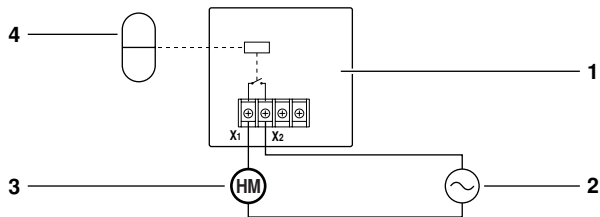
■ Linea di comunicazione



X33A per tutte le unità Sky Air

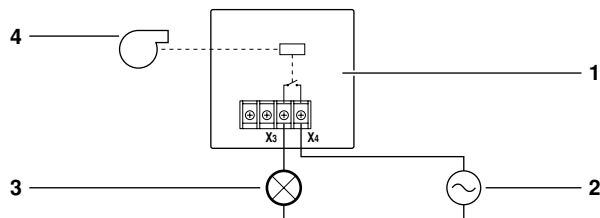
X16A per tutte le unità VRV

■ Collegamento del contaore



- 1 Scheda a circuiti stampati
- 2 Alimentazione del contaore (3 A - 250 V AC/0,3 A - 110 V DC)
- 3 Contaore
- 4 Compressore

■ Collegamento delle spia d funzionamento



- 1 Scheda a circuiti stampati
- 2 Alimentazione della spia di funzionamento (3 A - 250 V AC/0,3 A - 110 V DC)
- 3 Spia di funzionamento
- 4 Ventilatore

■ Connessione elettrica dell'umidificatore (controllo effettuato da 1 regolatore umidificatore)

- 1 Scheda a circuiti stampati principale
- 2 Scheda a circuiti stampati optional
- 3 Morsettieria principale (1-3) (230 V - 50 Hz)

Non di fornitura Daikin:

- 4 Umidificatore HU (YC-Y2) min. 20 mA - 125 V AC, max. 1 A - 250 V AC
- 5 Relè RY (YC-Y4) max. 400 mA - 250 V AC (richiesto solo nel caso **B**)



caso **A**: (YC-Y3) min. 200 V AC, max. 2 mA

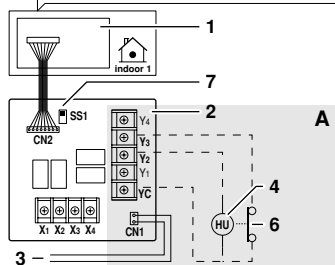
caso **B**: Corrente regolatore umidificatore >2 mA



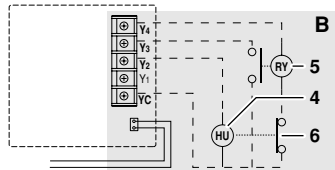
La corrente di RY deve essere inferiore alla corrente del regolatore dell'umidificatore.

- 6 Regolatore umidificatore

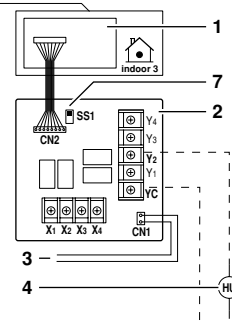
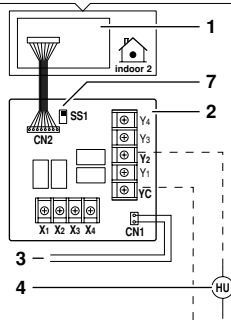
- 7 SS1 – Interruttore ON/OFF: Posizionare l'interruttore su ON per abilitare il controllo dell'umidificatore.



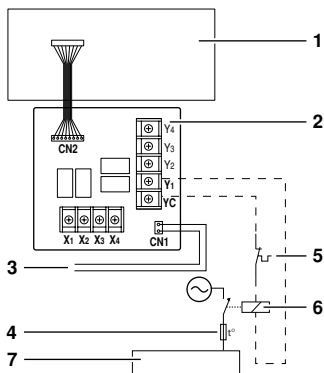
A



B



■ Collegamenti elettrici del riscaldatore elettrico



- 1 Scheda a circuiti stampati principale
- 2 Scheda a circuiti stampati optional
- 3 Morsetteria principale (1-3) (230 V - 50 Hz)

Non di fornitura Daikin:

- 4 Fusibile termico (Max. 110°C): serve per proteggere l'impianto dagli incidenti (come per esempio gli incendi) che si potrebbero verificare in caso di malfunzionamenti.



| ~ | 2~ | 3~ | 3N~ |
|-----|-------|----------|------------|
| L N | L1 L2 | L1 L2 L3 | L1 L2 L3 N |
| | | | |

- 5 Termica di protezione: serve per salvaguardare il riscaldatore elettrico dai surriscaldamenti
- 6 Relé (Max. 550 VA)
- 7 Riscaldatore elettrico



Importante precauzione di installazione

Il riscaldatore elettrico deve venire installato in conformità alle prescrizioni delle normative locali e della norma EN60335-2-40.

Sul riscaldatore elettrico deve essere installato un fusibile termico in modo da prevenire i rischi di danneggiamenti del riscaldatore stesso e per l'incolumità delle persone in caso di arresto mentre la scheda a circuiti stampati è in condizioni di avaria.

Il riscaldatore elettrico deve venire installato all'interno del canale, in una posizione che offra la massima sicurezza per l'integrità dell'apparecchio.

La temperatura massima nel canale di mandata non deve mai superare i 90°C. Occorre quindi predisporre di conseguenza i dispositivi di sicurezza o di protezione termica.

La temperatura sull'apparecchio non deve mai superare i 70°C.

Potenze massime dei riscaldatori elettrici installabili in ogni modello:

| | | | | | |
|--------------|------|--------------|------|------------|-------|
| classe 20~35 | 2 kW | classe 71~90 | 5 kW | classe 200 | 12 kW |
| classe 35~63 | 3 kW | classe 100 | 7 kW | classe 250 | 16 kW |
| | | classe 125 | 9 kW | | |

■ Impostazioni controllo a distanza

| Numero di modalità | Impostazione | Primo numero di codice | Secondo numero di codice |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 15(25) | Nella modalità riscaldamento, azionare l'umidificatore se la temperatura dell'aria di aspirazione supera i 20°C (anche quando il termostato è spento). | 1 | 02 |
| | Azionare l'umidificatore e la pompa di drenaggio. | 3 | 01 |

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW32996-1