



## **INSTALLATIONSANLEITUNG**

# **Leiterplattenbausatz für die Elektroheizung**

**EKRP1C11**



## INHALTSVERZEICHNIS

Seite

Inhalt von Bausatz EKRP1C11 .....	2
Bezeichnung der Teile .....	2
Funktionsmöglichkeiten .....	3
Installation in der Einheit .....	3
Elektroanschlüsse .....	4



LESEN SIE SICH DIESE ANLEITUNG SORGFÄLTIG VOR DER INSTALLATION DURCH.

BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG GRIFFBEREIT AUF, DAMIT SIE AUCH SPÄTER NOCH DARIN NACHSCHLAGEN KÖNNEN.

UNSACHGEMÄSSE INSTALLATION ODER BEFESTIGATION DER AUSRÜSTUNG ODER DER ZUBEHÖRTEILE KANN ZU ELEKTRISCHEM SCHLAG, KURZSCHLUSS, AUSLAUFEN VON FLÜSSIGKEIT, BRAND ODER ANDEREN SCHÄDEN DER AUSRÜSTUNG FÜHREN. VERWENDEN SIE NUR ZUBEHÖRTEILE VON DAIKIN, DIE SPEZIELL FÜR DEN EINSATZ MIT DER AUSRÜSTUNG ENTWICKELT WURDEN, UND LASSEN SIE SIE VON EINEM FACHMANN INSTALLIEREN.

SOLLTEN FRAGEN ZUM INSTALLATIONSVERFAHREN ODER ZUM EINSATZ AUFTREten, WENDEN SIE SICH BITTE AN IHREN DAIKIN-HÄNDLER. VON IHM ERHALTEN SIE DIE NOTWENDIGEN RATSGEHRÄGE UND INFORMATIONEN.

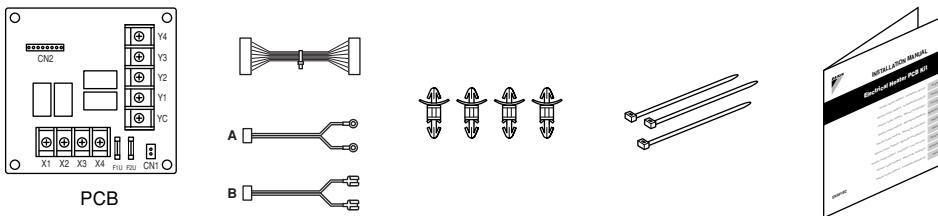


ALLE BAUSEITIGEN VERDRAHTUNGEN UND BAUTEILE MÜSSEN VON EINEM ZUGELASSENEN ELEKTRIKER INSTALLIERT WERDEN UND DEN ENTSPRECHENDEN ÖRTLICHEN UND STAATLICHEN VORSCHRIFTEN ENTSPRECHEN.

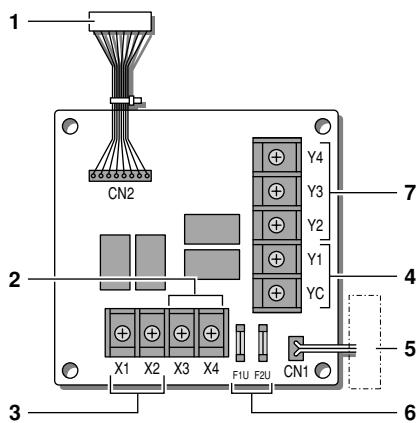
DIE BAUSEITIGE VERDRAHTUNG MUß GEMÄß DEN ELEKTROSCHALTPLÄNEN UND DEN NACHFOLGENDEN ANWEISUNGEN DURCHGEFÜHRT WERDEN.

ACHTEN SIE DARAUF, DAB SIE DIE LEITERPLATTE BEIM EINSETZEN ODER ENTFERNEN DER STECKER NICHT VERBIEGEN.

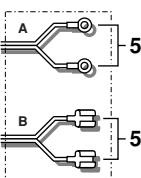
# INHALT VON BAUSATZ EKRP1C11



## BEZEICHNUNG DER TEILE



- 1 Stecker zur Leiterplatte der Inneneinheit
- 2 Anschluß der Anzeigelampe
- 3 Anschluß des Betriebsstundenzählers
- 4 Anschluß der Elektroheizung
- 5 Netzanschuß des Kontrollrelais der Elektroheizung
- 6 Sicherungen 5 A - 250 V
- 7 Befeuerteranschluß



## FUNKTIONSMÖGLICHKEITEN

- Betriebsanzeige des Verdichters
- Betriebsanzeige des Innenventilators
- Elektroheizungs-Anschluss (nur für FBQ, FHYBP, FDYP, FDEQ, FXSQ, FXMQ)
- Befeuchter-Anschluss (nur für FBQ, FHYBP, FDYP, FXSQ, FXMQ)

## INSTALLATION IN DER EINHEIT



Bohren Sie keine Bohrlöcher in das Gehäuse der Einheit, um die Sonderausstattung zu installieren.

Verwenden Sie nur die von Daikin vorgesehenen Zubehörteile zur Installation der Sonderausstattung.

---

Beziehen Sie sich auf die Installationsanleitung der Inneneinheit oder auf das Handbuch der Sonderausstattung, sofern die Sonderausstattung in der Einheit installiert werden kann.

Verwenden Sie in allen anderen Fällen eine Installationsbox für die Montage des EKRP.

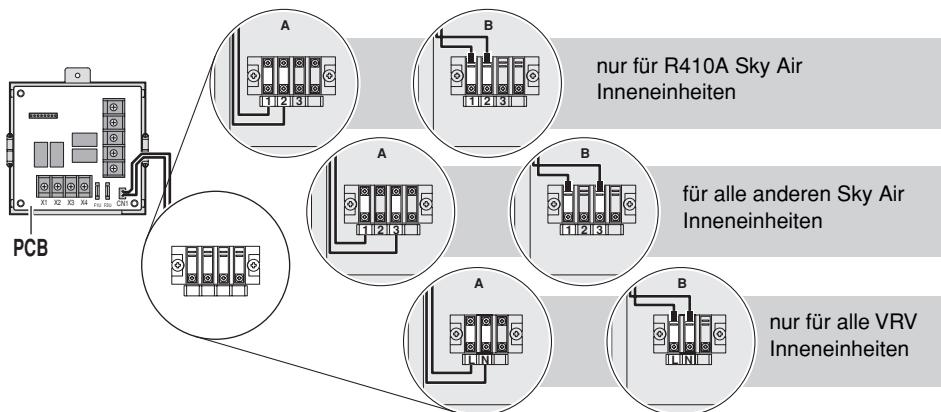
# ELEKTROANSCHLÜSSE



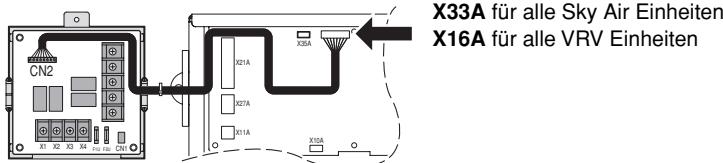
Bündeln Sie nicht Nieder- und Hochspannungskabel zusammen. Bündeln Sie alle Kabel mit den beigefügten Klammern zusammen, um einen Kontakt mit der Innenleiterplatte oder scharfen Kanten zu vermeiden.

## ■ Anschluss der Netzteitung

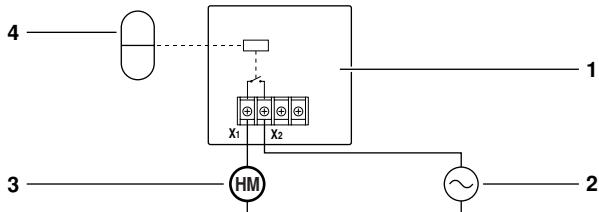
Das zu verwendende Netzkabel (Typ A oder B) ist abhängig von dem Modell der Inneneinheit und dem Klemmentyp.



## ■ Kommunikationsleitung

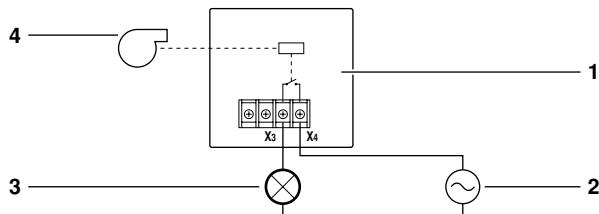


## ■ Anschluß des Betriebsstundenzählers



- 1 Leiterplatte
- 2 Netzleitung für Betriebsstundenzähler (3 A - 250 V AC/0,3 A - 110 V DC)
- 3 Betriebsstundenzähler
- 4 Verdichter

## ■ Anschluß der Betriebslampe



- 1 Leiterplatte
- 2 Netzanschluß für Betriebslampe (3 A - 250 V AC/0,3 A - 110 V DC)
- 3 Betriebslampe
- 4 Ventilator

■ Stromanschluss des Befeuchters (Regelung durch einen Befeuchtereinstellschalter)

- 1 Hauptleiterplatte
- 2 Zusätzliche Leiterplatte
- 3 Hauptklemme (1-3) (230 V - 50 Hz)

*Bauseitig:*

- 4 Befeuchter HU (YC-Y2) min. 20 mA - 125 V Wechselstrom, max. 1 A - 250 V Wechselstrom
- 5 Relais RY (YC-Y4) max. 400 mA - 250 V Wechselstrom (nur in Fall B erforderlich)

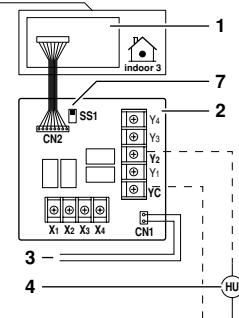
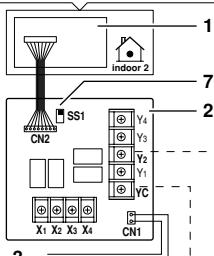
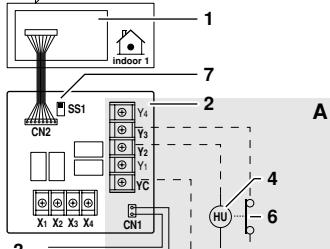
 Fall A: (YC-Y3) min. 200 V Wechselstrom, max. 2 mA

 Fall B: Strom für Befeuchtereinstellschalter >2 mA

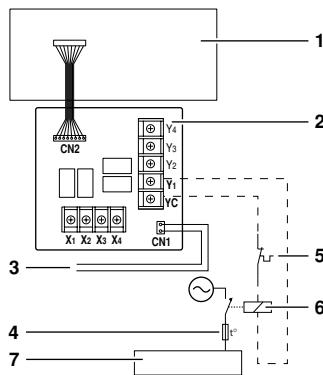
 Strom für RY muss niedriger sein als der Strom für den Befeuchtereinstellschalter.

- 6 Befeuchtereinstellschalter

- 7 SS1 – EIN/AUS-Schalter: Stellen Sie den Schalter auf EIN, um die Befeuchterregelung einzuschalten.



## ■ Stromanschluß der Elektroheizung



- 1 Hauptleiterplatte
- 2 Zusätzliche Leiterplatte
- 3 Hauptklemme (1-3) (230 V - 50 Hz)

*Bauseitig:*

- 4 Thermosicherung (Max. 110°C): Schützt die Installation bei Funktionsstörungen vor Schäden, (z.B. Brand).



~	2~	3~	3N~
L N	L1 L2	L1 L2 L3	L1 L2 L3 N
$t^\circ$	$t^\circ$	$t^\circ$	$t^\circ$

- 5 Thermoschutz: Schützt die Elektroheizung vor Überhitzung.

- 6 Relais (max. 550 VA)
- 7 Heizung



## Wichtige Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

Die Heizung muß gemäß den örtlichen Vorschriften installiert werden und EN60335-2-40 entsprechen.

In die Heizung muß eine Thermosicherung installiert werden, so daß keine Gefahr für Schäden der Heizung und kein Sicherheitsrisiko besteht, wenn der Ventilator stoppt und eine Funktionsstörung der Leiterplatte vorliegt.

Die Elektroheizung muß an einer sicheren Stelle im Austrittskanal installiert werden, so daß eine Beschädigung der Einheit vermieden wird.

Die maximale Temperatur im Austrittskanal darf 90°C nicht überschreiten. Wählen Sie dementsprechend die korrekte Schutzvorrichtung oder den korrekten Thermoschutz aus.

Die Temperatur am Gehäuse der Einheit darf 70°C nicht überschreiten.

Maximale Heizleistung der Installation:

Klasse 20~35	2 kW
Klasse 35~63	3 kW

Klasse 71~90	5 kW
Klasse 100	7 kW
Klasse 125	9 kW

Klasse 200	12 kW
Klasse 250	16 kW

## ■ Fernbedienungseinstellungen

Modus-Nr.	Einstellung	Erste Code-Nr.	Zweite Code-Nr.
15(25)	Betreiben Sie den Befeuchter während des Heizbetriebs, wenn die Ansauglufttemperatur über 20°C beträgt (auch bei ausgeschaltetem Thermostat).	1	02
	Betreiben Sie Befeuchter und Kondensatpumpe.	3	01

**DAIKIN EUROPE NV**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW32996-1