

**DAIKIN**



**ASENNUSOHJEET**

**Sähkölämmittimen piirilevyn  
asennussarja**

**EKR1C11**

## SISÄLLYS

sivu

Asennussarjan EKRP1C11 sisältö .....	2
Osien nimet.....	2
Toimintomahdollisuudet .....	3
Asennus yksikköön .....	3
Sähköliitännät .....	4



LUE NÄMÄ OHJEET HUOLELLISESTI ENNEN ASENNUSTA.

SÄILYÄ OHJEET TULEVAA KÄYTTÖÄ VARTEN.

LAITTEIDEN TAI LISÄLAITTEIDEN VÄÄRÄ ASENNUS TAI LIITTÄMINEN SAATTAVAT AIHEUTTAA SÄHKÖISKUN, OIKOSULUN, VUOTOJA, PALON TAI MUUTA VAHINKOA LAITTEILLE. HUOLEHDI SIITÄ, ETTÄ KÄYTÄT AINOASTAAN DAIKININ VALMISTAMIA LISÄLAITTEITA, JOTKA ON ERITYISESTI SUUNNITELTU KÄYTETTÄVIKSI NÄIDEN LAITTEIDEN KANS-SA. NIIDEN ASENTAMINEN ON ANNETTAVA AMMATTIMIEHEN TEHTÄVÄKSI.

JOS OLET EPÄVARMA ASENNUSMENETTELYN TAI KÄYTÖN SUHTEEN, OTA AINA YHTEYTTÄ DAIKIN-JÄLLEENMYJÄÄSI, JOLTA SAAT NEUVOJA JA TIETOJA.

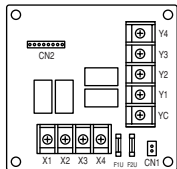


KAIKKIEIN PAIKALLA ASENNETTAVIEN KAAPELIEN JA KOMPONENTTIEIN ASENNUSTYÖ TULEE TEETTÄÄ SÄHKÖOI-KEUDET OMAAVALLA SÄHKÖMIEHELLÄ JA TYÖSSÄ PITÄÄ NOUDATTA AASIAANKUULUVIA PAIKALLISIA JA KAN-SALLISIA SÄÄDÖKSIÄ.

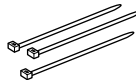
PAIKALLA ASENNETTAVIEN KAAPELIEN ASENNUSTYÖ PITÄÄ SUORITTA A KYTKENTÄKAAVIOIDEN JA EDEMPÄNÄ ANNETTUIEN OHJEIDEN MUKAISESTI.

VARO TAITTAMASTA PIIRILEVYÄ LIITTÄESSÄSI JA IRROTTAESSASI LIITTIMIÄ.

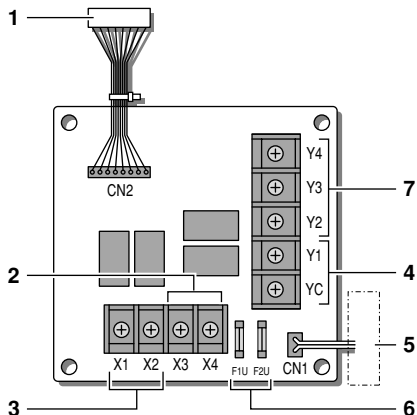
# ASENUSSARJAN EKRP1C11 SISÄLTÖ



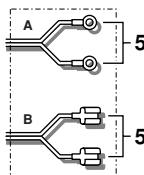
PCB



## OSIEN NIMET



- 1 Liitin sisälle tulevaan piirilevyyn
- 2 Merkkivalon liitäntä
- 3 Käyttötuntimittarin liitäntä
- 4 Sähkölämmittimen liitäntä
- 5 Sähkölämmittimen ohjausreleen tehonsyöttö
- 6 Sulakkeet 5 A - 250 V
- 7 Kostuttimen liitäntä



## TOIMINTOMAHDOLLISUUDET

- Kompressorin toiminnan osoitus
- Sisätuulettimen toiminnan osoitus
- Sähkölämmittimen liitântä (vain FBQ, FHYBP, FDYP, FDEQ, FXSQ, FXMQ)
- Kostuttimen liitântä (vain FBQ, FHYBP, FDYP, FXSQ, FXMQ)

## ASENNUS YKSIKKÖÖN



Älä poraa yksikön koteloon reikiä, kun asennat lisävarustetta.  
Käytä vain Daikinin toimittamia tarvikkeita, kun asennat lisävarustetta.

---

Lisätietoja on sisäyksikön asennusoppaassa tai lisävarusteen ohjekirjassa, jos lisävaruste voidaan asentaa yksikön sisään.

Käytä kaikissa muissa tapauksissa asennusrasiaa EKR:n kiinnittämiseen.

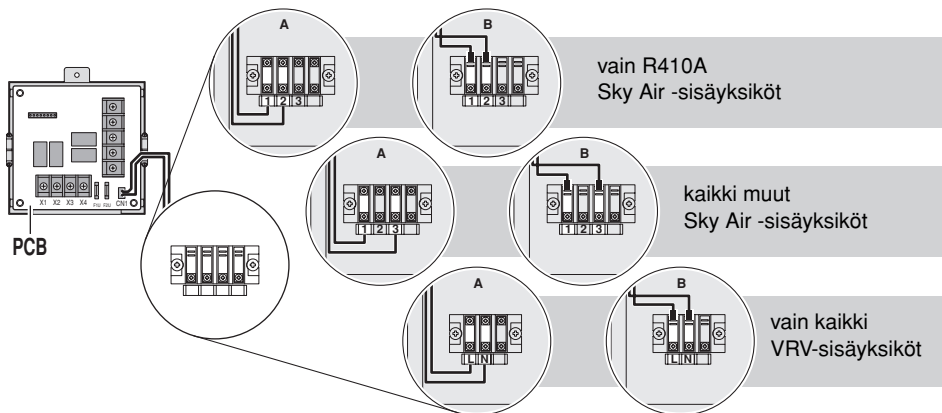
# SÄHKÖLIITÄNNÄT



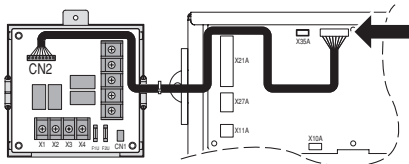
Älä niputa pien- ja suurjännitejohtimia yhteen. Niputa kaikki johtimet toimitukseen kuuluvilla kiinnikkeillä, jotta ne eivät pääse koskettamaan sisällä olevia piirikortteja tai teräviä reunoja.

## ■ Virtaliitäntä

Käytettävä virransyöttöjohto (tyyppi A tai tyyppi B) riippuu sisäyksikön mallista ja liittintyyppissä.



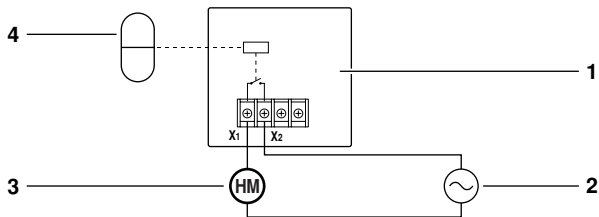
## ■ Tiedonsiirtolinjat



**X33A** kaikille Sky Air -yksiköille

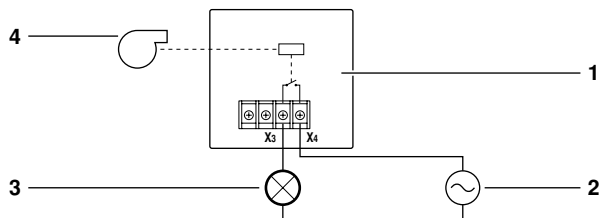
**X16A** kaikille VRV-yksiköille

## ■ Käyttötuntimittarin liitäntä



- 1 Piirilevy
- 2 Käyttötuntimittarin tehonsyöttö (3 A - 250 V vaihtovirta/0,3 A - 110 V tasavirta)
- 3 Käyttötuntimittari
- 4 Kompressori

## ■ Laitteen toimintaa ilmaisevan valon liitäntä



- 1 Piirilevy
- 2 Laitteen toimintaa ilmaisevan valon tehonsyöttö (3 A - 250 V vaihtovirta/0,3 A - 110 V tasavirta)
- 3 Laitteen toimintaa ilmaiseva valo
- 4 Puhallin

■ Kostuttimen sähköliitäntä (ohjaus yhdellä kostuttimen säätökytkimellä)

- 1 Pääpiirilevy
- 2 Valinnaisvarusteena saatava piirilevy
- 3 Pääliitin (1-3) (230 V - 50 Hz)

*Virtalähde:*

- 4 Kostutin HU (YC-Y2) min. 20 mA - 125 V AC, maks. 1 A - 250 V AC
- 5 Rele RY (YC-Y4) maks. 400 mA - 250 V AC (tarvitaan vain tapauksessa **B**)



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

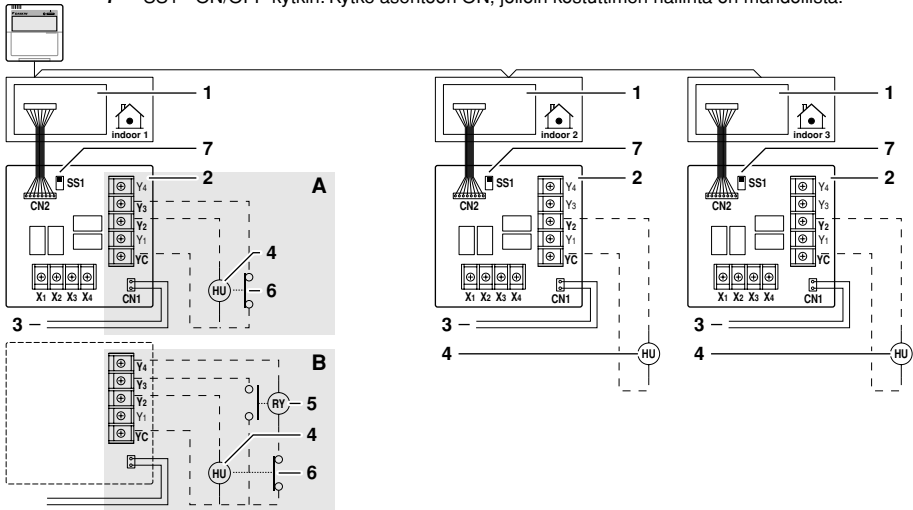
tapaus **B**: kostuttimen säätökytkimen virta >2 mA



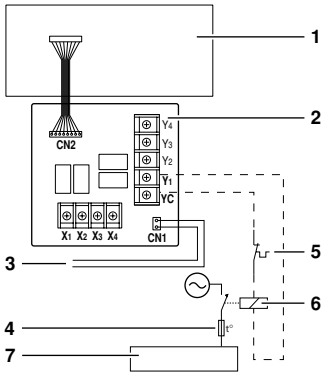
RY:n virran on oltava alhaisempi kuin kostuttimen säätökytkimen virta.

- 6 Kostuttimen säätökytkin

- 7 SS1 - ON/OFF-kytkin: Kytke asentoon ON, jolloin kostuttimen hallinta on mahdollista.



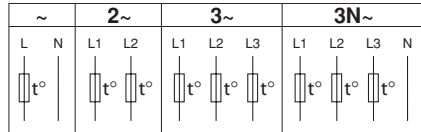
## ■ Sähkölämmittimen virtaliitäntä



- 1 Pääpiirilevy
- 2 Valinnaisvarusteena saatava piirilevy
- 3 Pääliitin (1-3) (230 V - 50 Hz)

*Virtalähde:*

- 4 Lämpösuojake (Enint. 110°C): laitekokonaisuuden suojaamiseksi vikatilanteessa esimerkiksi tulelta.



- 5 Lämpösuoja: sähkölämmittimen suojaamiseksi ylikuumentumiselta.
- 6 Rele (enint. 550 VA)
- 7 Lämmitin





## Tärkeä huomautus asentajalle

Lämmitin täytyy asentaa paikallisten säädösten mukaisesti ja sen on oltava yhdenmukainen standardin EN60335-2-40 kanssa.

Lämpösulake pitää asentaa lämmittimeen niin, että puhaltimen pysähtyessä ja piirilevyn vikaantuessa vältetään riski lämmittimen vaurioitumisesta samoin kuin henkilöturvallisuuteen liittyvä riski.

Sähkölämmitin on asennettava turvalliseen paikkaan poistokanavassa, niin ettei yksiköllä ole vaurioitumisen vaaraa.

Poistokanavan lämpötila ei saa ylittää 90°C:ta. Valitse asiaankuuluva varolaite tai ylikuumenemissuoja tämänmukaisesti.

Yksikön kotelon lämpötila ei saa ylittää 70°C:ta.

Asennettavan lämmittimen enimmäiskapasiteetti:

luokka 20~35	2 kW
luokka 35~63	3 kW

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

luokka 200	12 kW
luokka 250	16 kW

## ■ Kauko-ohjaimen asetukset

Tilanro	Asetus	Ensimmäinen koodinro	Toinen koodinro
15(25)	Käytä kostutinta lämmitystilassa, jos imuilman lämpötila on yli 20°C (myös termostaatin ollessa pois päältä).	1	02
	Käytä kostutinta ja tyhjennuspumpua.	3	01

***DAIKIN EUROPE NV***

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW32996-5