

DAIKIN



MONTAGEHANDLEIDING EN GEBRUIKSAANWIJZING

**Optiekit voor combinatie van condensorunits
van Daikin met lokaal geleverde
luchtbehandelingsunits**

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
 CE - KONFORMITÄTSPRÄKLÄRUNG
 CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
 CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
 CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
 CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARACÃO-DE-CONFORMIDADE
 CE - ЗАРЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
 CE - OPEYDELSERKLARING
 CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - IZJAVA-O-USKLABENOSTI
 CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
 CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI
 CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
 CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
 CE - UYUMLULUK-BİLDİRİSİ

CE - ATTIKITES-DEKLARACIJA
 CE - ATBLISTIBAS-DEKLARACIJA
 CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
 CE - UYUMLULUK-BİLDİRİSİ

Daikin Europe N.V.

- 01 (en) déclare under its sole responsibility that the air conditioning equipment to which this declaration relates;
- 02 (e) erklärt auf seine alleinige Verantwortung dass die Ausüstung der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 03 (e) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement d'air conditionné visé par la présente déclaration;
- 04 (nl) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioningapparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft;
- 05 (e) declara bajo su única responsabilidad que el equipo de aire acondicionado al que hace referencia la declaración;
- 06 (e) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi di condizionamento a cui le riferita questa dichiarazione;
- 07 (gr) δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι ο εξοπλισμός των κλιματιστικών συσκευών στο οποίο αναφέρεται, η παρούσα δήλωση;
- 08 (e) declara sub sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos de ar condicionado a que esta declaração se refere;

EKEQIMCBV3*,
 * = . 1 . 2 . 3 9 *

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
 - 02 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder Dokumenten entsprechend entsprechen, unter der Voraussetzung, dass sie gemäß unserer Anweisungen eingesetzt werden;
 - 03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
 - 04 conform de volgerde norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
 - 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
 - 06 sono conformi all(i) seguente(i) standard(i) o altro(i) documento(i) normativo(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
 - 07 είναι σύμφωνα με τις οδηγίες μας, σύμφωνα με τις οδηγίες μας;
- EN60335-2-40,
- 10 under kapitajelse af bestemte serierne i:
 - 11 enligt villkoren i:
 - 12 gilt i henhold til bestemmelserne i:
 - 03 conformement aux stipulations des:
 - 04 overeenkomstig de bepalingen van:
 - 06 siguiendo las disposiciones de:
 - 06 secondo le prescrizioni per:
 - 07 με τη χρήση των διατάξεων των:
 - 16 követeli az(i):
 - 17 zgodnie z postanowieniami Dyrektywy:
 - 08 в соответствии с положениями:

- 19 obo upoštevanju določb:
- 20 vestavši navedene:
- 21 områden/kriterier/kravarna i:
- 22 laikams nuostatai/pateiktai:
- 23 enerģijas prasības, kas noteiktas:
- 24 orizbrarajic uslanovienā:
- 25 bunun koşullarına uygun olarak:

- 01 Note * as set out in and judged positively by according to the Certificate <C>.
- 02 Hinweis * wie in der aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>.
- 03 Remarque * tel que défini dans et évalué positivement par conformément au Certificat <C>.
- 04 Bemerk * zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat <C>.
- 05 Nota * como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>.
- 06 Nota * delineato nei e giudicato positivamente da secondo il Certificato <C>.
- 07 Znakovon * όπως καθορίστηκε στο και κρίνεται θετικά από το σύμφωνα με το Πρωτόκολλο <C>.
- 08 Nota * tal como establecido en e con o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>.
- 09 Примечание * как указано в и в соответствии с положением в сертификате <C>.
- 10 Bemærk * som anført i og positivt vurderet af i henhold til Certifikat <C>.

- 09 (en) заявляет, исключившись над своей ответственность, что оборудование для кондиционирования воздуха, к которому относится настоящее заявление;
- 10 (en) erklærer under entenskab, at udstyret til klimaregulering, som denne deklaration vedrører;
- 11 (e) deklarerer ærgerskapa av hunderansvarig, att luftkonditioneringsutrustningen som berörs av denna deklaration innebär att:
- 12 (n) erklærer et fuldstændigt ansvar for at det luftkonditioneringsudstyr som berøres af denne erklæring, imødebar at:
- 13 (nl) imachtia yksiman omalla vastuullisuus, että laitain ilmoituksen tarkoituksena linestvinnittämistä;
- 14 (e) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že klimatizační zařízení, k nimž se toto prohlášení vztahuje;
- 15 (gr) δηλώνει υπό αποκλειστικό της ευθύνης ότι ο εξοπλισμός των κλιματιστικών συσκευών, η παρούσα δήλωση;
- 16 (e) declara sub responsabilidad propia que el equipo de acondicionamiento de aire que esta declaración se refiere;

- 17 (e) déclare sur sa seule responsabilité que l'équipement d'air conditionné visé par la présente déclaration;
- 18 (e) deklarerar på egen ansvar för att utrustningen för luftkonditionering som omfattas av denna deklaration är i överensstämmelse med de tekniska specifikationerna i de tekniska dokumenten som anges i denna deklaration;
- 19 (e) deklaruje na własną odpowiedzialność, że klimatyzatory, których dotyczy niniejsza deklaracja, są zgodne z wymaganiami normy EN 60335-2-40;
- 20 (e) deklaruje na svojo odgovornost, da klimatizacijski naprave, ki so predmet te deklaracije, ustrezajo zahtevam, ki jih določajo tehnični dokumenti, ki so navedeni v tej deklaraciji;
- 21 (e) deklaruje na svojo odgovornost, da klimatizacijski naprave, ki so predmet te deklaracije, ustrezajo zahtevam, ki jih določajo tehnični dokumenti, ki so navedeni v tej deklaraciji;
- 22 (e) deklaruje na svojo odgovornost, da klimatizacijski naprave, ki so predmet te deklaracije, ustrezajo zahtevam, ki jih določajo tehnični dokumenti, ki so navedeni v tej deklaraciji;
- 23 (e) deklaruje na svojo odgovornost, da klimatizacijski naprave, ki so predmet te deklaracije, ustrezajo zahtevam, ki jih določajo tehnični dokumenti, ki so navedeni v tej deklaraciji;
- 24 (e) deklaruje na svojo odgovornost, da klimatizacijski naprave, ki so predmet te deklaracije, ustrezajo zahtevam, ki jih določajo tehnični dokumenti, ki so navedeni v tej deklaraciji;
- 25 (e) deklaruje na svojo odgovornost, da klimatizacijski naprave, ki so predmet te deklaracije, ustrezajo zahtevam, ki jih določajo tehnični dokumenti, ki so navedeni v tej deklaraciji;

- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções;
- 09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям;
- 10 ovenholder følgende standard(er) eller andre andre retningsgivende dokument(er), brudsat at disse anvendes i henhold til vores instrukser;
- 11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner;
- 12 respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning at disse bruges i henhold til våre instruksjoner;
- 13 rastavaat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti;
- 14 za predložku, že sou využívají v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům;
- 15 u skladu sa slijedećim standardom(i) ili drugim normativnim dokumentom(i)ma, uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama;
- 16 megfelelően az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerinti használatjuk szerint használják;
- 17 spełniają wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem są używane są zgodnie z naszymi instrukcjami;
- 18 sunt în conformitate cu următorii (următoare) standard(e) sau alte (documente) normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre;
- 19 skladaj na naslednjih standardih in drugih normah, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili;
- 20 u skladu sa našim normativnim dokumentima, ali se svakojekim standardim in otime normativnim dokumentima;
- 21 съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции;
- 22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus;
- 23 tad, ja leibiti atbilstošā ražotāja norādījumiem, atbilst sekojošiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem;
- 24 u skladu s našim normativnim dokumentom(i) alebo inými (normatívnymi) dokumentom(i)mi, za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi návodmi;
- 25 inünün, talimatlarına göre kullanılması koşullarına eşyađđđđ standartlar ve norm belirlen belgelerle uyumludur;

**Low Voltage 2006/95/EC *
 Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC ***

- 01 Directives, as amended.
- 10 Direktiv, med senere ændringer.
- 11 Direktiv, med foretagne ændringer.
- 12 Direktiv, med foretatte ændringer.
- 13 Direktive, saizinais kun te ova muudetiitua.
- 14 platením znění.
- 15 Smernice, kako je izmjenjeno.
- 16 irányelvek és módosítások rendelkezései.
- 17 z późniejszych poprawkami.
- 18 Direktivelor, cu amendamentele respective.
- 19 Direktive, med senere ændringer.
- 20 Direktiv, med foretagne ændringer.
- 21 Direktiv, с тексуре измекення.
- 22 Direktivose su paplytimais.
- 23 Direktivas, kaip išmėnėtinės.
- 24 Smernice, u platnom zneni.
- 25 Degjstirnīs haleterje Yoremeilerker.

- 21 Zabezpeka * casto je nepoznáno v y ošeteno rozložením ot omezeno
- 22 Pastaba * kaip nustatyta ir kaip teigiama nuspreta pagal Sertifikaat <C>.
- 23 Poznamas * kaip nurodėta ir kaip teigiama nuspreta pagal Sertifikaat <C>.
- 24 Poznámka * ako bolo uvedené v a pozitive zistené v súlade s osvedčením <C>.
- 25 Not * <A> da bejrtitligi gbi, ve <C> Sertifikaasna gře tarandán omlu olarak deđerendirdiđđ gbi.

DAIKIN EUROPE N.V.
 Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Jiro Tomita
 Director Quality Assurance
 Oostend, 4th of May 2009

INHOUD

Pagina

| | |
|---|----------|
| Inleiding | 1 |
| Voorafgaand aan de installatie | 1 |
| Montage | 2 |
| Accessoires | 2 |
| Naam en functie van onderdelen | 2 |
| Voorafgaand aan de installatie | 2 |
| Keuze van de montageplaats | 3 |
| Installatie van de leidingen | 4 |
| Montage van de klepkit | 5 |
| Montage van de elektrische besturingskast | 6 |
| Elektrische bedrading | 6 |
| Montage van thermistors | 8 |
| Montage van de koelleiding | 9 |
| Testwerking | 9 |
| Bediening en onderhoud | 9 |
| Wat te doen voor het gebruik | 9 |
| Bedienings- en displaysignalen | 9 |
| Storingsopsporing | 10 |
| Onderhoud | 10 |
| Eisen bij het ontmantelen | 10 |



LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG VOOR DE MONTAGE EN HET GEBRUIK.

EEN VERKEERDE INSTALLATIE OF BEVESTIGING VAN APPARATUUR OF TOEBEHOREN KAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK, KORTSLUITING, LEKKEN, BRAND OF ANDERE SCHADE AAN DE APPARATUUR VER-OORZAKEN. LAAT DAAROM UITSLUITEND DAIKIN-TOEBEHOREN DIE SPECIAAL ONTWERPEN ZIJN VOOR GEBRUIK MET DE UITRUSTING MONTEREN DOOR EEN VAKMAN.

RAADPLEEG BIJ TWIJFEL OVER DE MONTAGE-PROCEDURE OF HET GEBRUIK UW VERDELER VAN DAIKIN-PRODUCTEN VOOR ADVIES EN INFORMATIE.

De Engelse tekst is de oorspronkelijke versie. Andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

INLEIDING



- Gebruik dit systeem alleen in combinatie met een lokaal geleverde luchtbehandelingsunit. Sluit dit systeem niet aan op andere toestellen.
- Alleen optionele bedieningen die voorkomen in de lijst met optionele accessoires kunnen worden gebruikt.

VOORAFGAAND AAN DE INSTALLATIE

Het systeem werkt als een standaard binnenunit om de kamertemperatuur te regelen. Dit systeem vereist geen specifieke externe besturing, maar houd wel rekening met de volgende punten.

- Aansluitingen van meerdere buitenunits zijn niet toegelaten in 1 koelmiddelsysteem.
- De automatische koelmiddelvul- en lekdetectiefuncties zijn niet mogelijk wanneer de EKEQMCB wordt gebruikt.
- De fabrikant van deze buitenunit is beperkt aansprakelijk voor de totale capaciteit van het systeem omdat de prestaties bepaald worden door het volledige systeem. De uitgeblazen lucht kan variëren naar gelang de geselecteerde luchtbehandelingsunit en de configuratie van de installatie.
- Sluit het systeem NIET aan op DIII-net-toestellen:

- **Intelligent^{touch}Controller**
- **Intelligent Manager**
- **DMS-IF**
- **BACnet Gateway**

■ ...





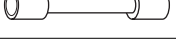


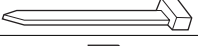


Anders kan dit leiden tot storingen of een defect van het volledige systeem.

- Deze apparatuur is niet ontworpen voor koeltoepassingen het hele jaar door bij een lage binnenvochtigheidsgraad, zoals bijv. in ruimten voor elektronische gegevensverwerking.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen, inclusief kinderen, met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden, of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onderricht zijn in het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Zie erop toe dat kinderen niet met het apparaat spelen.

MONTAGE

- Zie de installatiehandleiding van de luchtbehandelingsunit voor installatie van de luchtbehandelingsunit.
- Gebruik de airconditioner nooit zonder uitblaasleidingthermistors (R3T), aanzuigleidingthermistors (R2T) en druksensoren (S1NPH, S1NPL). Anders kan de compressor doorbranden.
- De apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in een omgeving met ontploffingsgevaar.

ACCESSOIRES

| | | Aantal |
|--|--|--------|
| Thermistor (R1T) |  | 1 |
| Thermistor (R3T/R2T) (2,5 m kabel) |  | 2 |
| Isolatieplaat |  | 2 |
| Rubberplaat |  | 2 |
| Draad-op-draad koppelverbinding |  | 6 |
| Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing |  | 1 |
| Moer van schroefbout |  | 9 |
| Kabelbinder |  | 6 |
| Adapter van capaciteitsinstelling |  | 8 |
| Stopper (afsluitdeksel) |  | 1 |

Verplicht accessoire

| EKEQMCB | |
|-----------------|-------|
| Expansieklepkit | EKEXV |

Zie hoofdstuk "Montage van de klepkit" op pagina 5 voor montage-instructies.

Opties

| EKEQMCB | | |
|-------------------|---|---|
| Afstandsbediening |  | 1 |

NAAM EN FUNCTIE VAN ONDERDELEN (Raadpleeg afbeelding 1)

Onderdelen en componenten

- 1 Buitenunit
- 2 Besturingskast
- 3 Luchtbehandelingsunit (lokale levering)
- 4 Lokale leidingen (lokale levering)
- 5 Expansieklepkit

Aansluiten van de bedrading

- 6 Voeding buitenunit
- 7 Bedrading besturingskast (Voeding en communicatie tussen besturingskast en buitenunit)
- 8 Thermistors luchtbehandelingsunit
- 9 Bedrading van voeding en besturing voor luchtbehandelingsunit en besturing (voeding afzonderlijk van die van de buitenunit)
- 10 Luchtthermistorregeling voor luchtbehandelingsunit
- 11 Afstandsbediening

VOORAFGAAND AAN DE INSTALLATIE

- Zie de montagehandleiding van de buitenunit voor meer informatie over koelmiddelleidingen, bijvullen van koelmiddel en bedrading tussen units.



Aangezien de ontwerpdruk 4 MPa of 40 bar bedraagt, kunnen dikkere leidingen vereist zijn. Raadpleeg "Keuze van het leidingmateriaal" op pagina 4.

- Voorzorgsmaatregelen voor R410A

- Voor het koelmiddel moeten strikte voorzorgsmaatregelen worden genomen om het systeem schoon, droog en afgedicht te houden.
 - Schoon en droog
Voorkom dat vreemd materiaal (zoals minerale olie of vocht) in het systeem terecht komt.
 - Afgedicht
Raadpleeg daartoe aandachtig het hoofdstuk "Installatie van de leidingen" op pagina 4 en volg nauwgezet de procedures.
- Omdat R410A een gemengd koelmiddel is, moet eventueel benodigd extra koelmiddel in vloeibare vorm worden geladen. (Als het koelmiddel zich in een toestand van gas bevindt, verandert de samenstelling en zal het systeem niet naar behoren functioneren.)
- De aangesloten luchtbehandelingsunits moeten voorzien zijn van warmtewisselaars die speciaal ontworpen zijn voor R410A.

Voorzorgsmaatregelen voor keuze van de luchtbehandelingsunit

Kies de luchtbehandelingsunit (lokale levering) op basis van de in Tabel 1 vermelde technische gegevens en beperkingen.

De levensduur van de buitenunit, het bedieningsbereik of de betrouwbaarheid van de werking kunnen worden beïnvloed als u deze beperkingen niet in acht neemt.

Deze besturingskast kan alleen in warmtepomptoepassingen worden gebruikt.

OPMERKING



- Zie de specificaties van de buitenunit voor het maximum aantal binnenunits.
- Als de totale capaciteit van de aangesloten binnenunits groter is dan de capaciteit van de buitenunit, kunnen de koel- en verwarmprestaties afnemen wanneer de binnenunits worden gebruikt. Zie het deel over prestatiekenmerken in het Engineering Data Book voor details.
- De capaciteitsklasse van de luchtbehandelingsunit wordt bepaald door de keuze van de expansieklepkit volgens Tabel 1.

Afhankelijk van de warmtewisselaar, moet u een aansluitbare EKEXV (expansieklepkit) selecteren voor deze beperkingen.

Tabel 1

| EKEXV-klasse | Toegelaten volume warmtewisselaar (dm ³) | | Toegelaten capaciteit warmtewisselaar (kW) | |
|--------------|--|---------|--|---------|
| | Minimum | Maximum | Minimum | Maximum |
| 50 | 0,76 | 1,65 | 5,0 | 6,2 |
| 63 | 1,66 | 2,08 | 6,3 | 7,8 |
| 80 | 2,09 | 2,64 | 7,9 | 9,9 |
| 100 | 2,65 | 3,30 | 10,0 | 12,3 |
| 125 | 3,31 | 4,12 | 12,4 | 15,4 |
| 140 | 4,13 | 4,62 | 15,5 | 17,6 |
| 200 | 4,63 | 6,60 | 17,7 | 24,6 |
| 250 | 6,61 | 8,25 | 24,7 | 30,8 |

Verzadigde zuigtemperatuur (SST) = 6°C, SH (superverwarming) = 5 K, luchttemperatuur = 27°C DB / 19°C NB.

- 1 De luchtbehandelingsunit kan als een standaard binnenunit worden aangesloten op de buitenunit. De beperkingen inzake aansluitingen worden bepaald door de buitenunit.



Wanneer de EKEQMCB-besturingskast wordt aangesloten gelden nog bijkomende beperkingen. Deze vindt u in het technische databoek van de EKEQMCB en in deze handleiding.

2 Keuze van de expansieklep

De overeenkomstige expansieklep moet voor uw luchtbehandelingsunit worden geselecteerd. Selecteer de expansieklep volgens de hiervoor beschreven beperkingen.

OPMERKING



- Bij een verschillend resultaat, krijgt de capaciteitsselectie voorrang op het volume.
- De expansieklep is een elektronische klep die wordt gestuurd door de thermistors die in het circuit zijn toegevoegd. Elke expansieklep kan een reeks luchtbehandelingsunits met een bepaalde capaciteit besturen.
- De geselecteerde luchtbehandelingsunit moet ontworpen zijn voor R410A.
- Voorkom dat vreemde stoffen (met inbegrip van mineraaloliën of vocht) in het systeem worden gemengd.
- SST: verzadigde zuigtemperatuur bij het verlaten van de luchtbehandelingsunit.

3 Keuze van de adapter van de capaciteitsinstelling (zie accessoires)

- De overeenkomstige adapter van de capaciteitsinstelling moet worden geselecteerd naar gelang van de expansieklep.
- Sluit de goede geselecteerde adapter van de capaciteitsinstelling aan op X24A (A1P). (Raadpleeg [afbeelding 3](#))

| EKEXV-kit | Label adapter van capaciteitsinstelling (aanduiding) |
|-----------|--|
| 50 | J56 |
| 63 | J71 |
| 80 | J90 |
| 100 | J112 |

| EKEXV-kit | Label adapter van capaciteitsinstelling (aanduiding) |
|-----------|--|
| 125 | J140 |
| 140 | J160 |
| 200 | J224 |
| 250 | J280 |

Let tijdens de constructie speciaal op de volgende punten en controleer na montage

| Te controleren punten ✓ | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Zijn de thermistors goed bevestigd? De thermistor kan loskomen. |
| <input type="checkbox"/> | Is de opvriesinstelling goed uitgevoerd? De luchtbehandelingsunit kan opvriezen. |
| <input type="checkbox"/> | Is de besturingskast goed bevestigd? Het toestel zal misschien naar beneden vallen, trillen of geluiden produceren. |
| <input type="checkbox"/> | Voldoen de elektrische verbindingen aan de technische gegevens? Het toestel zal misschien slecht werken of de onderdelen kunnen doorbranden. |
| <input type="checkbox"/> | Zijn de bedrading en de leidingen correct uitgevoerd? Het toestel zal misschien slecht werken of de onderdelen kunnen doorbranden. |
| <input type="checkbox"/> | Is het toestel veilig geaard? Gevaar bij elektrische lekken. |

KEUZE VAN DE MONTAGEPLAATS

Dit is een klasse A-product. In een residentiële omgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken, en dan moet de gebruiker de gepaste maatregelen treffen.

Kies een montageplaats waar aan de volgende voorwaarden wordt voldaan en waar de klant het mee eens is:

- De optiekasten (expansieklep en elektrische besturingskast) kunnen binnen en buiten worden gemonteerd).
- Monteer de optiekasten niet in of op de buitenunit.
- Plaats de optiekasten niet in rechtstreeks zonlicht. Rechtstreeks zonlicht verhoogt de temperatuur in de optiekasten en kan de levensduur verkorten en invloed hebben op de werking.
- Kies een vlak en sterk montageoppervlak.
- Bedrijfstemperatuur van de besturingskast is tussen -10°C en 40°C .
- Houd de ruimte voor de kasten vrij voor later onderhoud.
- De luchtbehandelingsunit, voedingsbedrading en transmissiebedrading moeten zich op minstens 1 meter bevinden van televisie- en radiotoestellen. Daarmee voorkomt u beeld- en geluidsinterferentie in die toestellen. (Het kan gebeuren dat u ruis hoort, afhankelijk van de omstandigheden waaronder de elektrische golven worden voortgebracht, zelfs als de afstand 1 meter bedraagt).
- Zorg ervoor dat de besturingskast horizontaal wordt geïnstalleerd. De schroefmoeren moeten naar beneden gericht zijn.

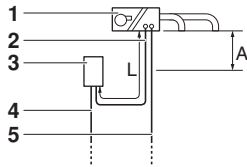
Voorzorgsmaatregelen

Monteer of gebruik de unit niet op onderstaande plaatsen:

- Bij mineraalolie, zoals koelolie.
- Waar de lucht een hoog zoutgehalte heeft, bijvoorbeeld vlakbij de oceaan.
- In aanwezigheid van zwavelgas, zoals in de buurt van warmwaterbronnen.
- In voertuigen of schepen.
- Waar de spanning sterk schommelt, zoals in een fabriek.
- In aanwezigheid van hoge damp- of sprayconcentraties.
- Bij machines die elektromagnetische golven opwekken.
- In aanwezigheid van zuur- of alkalinedampen.
- De optiekasten moeten worden gemonteerd met de inlaat naar onder.

INSTALLATIE VAN DE LEIDINGEN

Beperkingen van de leidingen



- 1 Luchtbehandelingsunit
- 2 Aansluitleiding van expansieklepkit naar luchtbehandelingsunit
- 3 Klepkit
- 4 Vloeistofleiding
- 5 Gasleiding

| Max (m) | |
|---------|----------|
| A | -5/+5(*) |
| L | 5 |

(*) Onder of boven de klepkit.

L moet worden beschouwd als een deel van de totale maximale leidinglengte. Zie de montagehandleiding van de buitenunit voor installatie van de leidingen.

Leidingaansluitingen

Zorg ervoor dat de diameter van de gas- en vloeistofleidingen overeenstemt met de capaciteitsklasse van de luchtbehandelingsunit.

| Capaciteitsklasse luchtbehandelingsunit | Gasleiding | Aansluitleiding Vloeistofleiding |
|---|------------|----------------------------------|
| 50 | Ø12,7 | Ø6,4 |
| 63 | Ø15,9 | Ø9,52 |
| 80 | | |
| 100 | | |
| 125 | | |
| 140 | | |
| 200 | Ø19,1 | |
| 250 | Ø22,2 | |

Keuze van het leidingmateriaal

1. Zorg dat de concentratie verontreinigingen in de leidingen (waaronder oliën die tijdens de fabricage worden gebruikt) maximaal 30 mg/10 m bedraagt.
2. Gebruik voor koelmiddelleidingen materiaal met de volgende specificaties:
 - Constructiemateriaal: met fosforzuur gedeoxideerde, naadloze koperen buis voor koelmiddel.
 - Getemperde kwaliteit: gebruik leidingen van getemperd staal in functie van de leidingdiameter zoals aangegeven in de tabel hieronder.

| Leidingdiameter | Getemperde kwaliteit van het leidingmateriaal |
|-----------------|---|
| ≤15,9 | O |
| ≥19,1 | 1/2H |

O = Gegloeid
1/2H = Halfhard

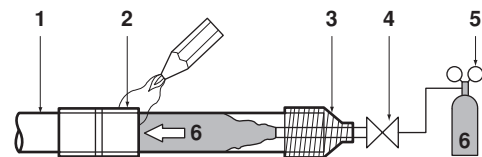
- De wanddikte van de koelmiddelleidingen moet voldoen aan de geldende plaatselijke en nationale voorschriften. De minimale leidingdikte voor leidingen voor R410A moet overeenstemmen met de waarden in de tabel hieronder.

| Leidingdiameter | Minimale dikte (mm) |
|-----------------|---------------------|
| 6,4 | 0,80 |
| 9,5 | 0,80 |
| 12,7 | 0,80 |
| 15,9 | 0,99 |
| 19,1 | 0,80 |
| 22,2 | 0,80 |

3. Wanneer de vereiste leidingdiameters (inch-maten) niet verkrijgbaar zijn, mag u ook andere diameters (mm-maten) gebruiken; houd hierbij rekening met de volgende punten:
 - neem de leidingdiameter die het dichtst bij de gevraagde diameter ligt.
 - gebruik de gepaste adapterstukken voor de overgang van leidingen met inch-maten naar leidingen met mm-maten (lokale levering).

Waarschuwingen voor solderen

- Werk met stikstof bij het solderen. Wanneer u soldeert zonder stikstof te vervangen of zonder stikstof in de leiding te blazen, wordt een aanzienlijke geoxideerde filmlaag op de binnenkant van de leidingen afgezet, wat een nadelig effect heeft op de kleppen en de compressors in het koelsysteem en een normale werking in de weg staat.
- Wanneer u soldeert terwijl u stikstof in de leiding inbrengt, moet de druk van de stikstof op 0,02 MPa staan met een reduceerventiel (= net genoeg om op de huid te voelen).



- 1 Koelmiddelleiding
- 2 Te solderen deel
- 3 Tape
- 4 Handklep
- 5 Reduceerventiel
- 6 Stikstof

- Raadpleeg de handleiding van de buitenunit voor meer informatie.

MONTAGE VAN DE KLEPKIT

Mechanische montage

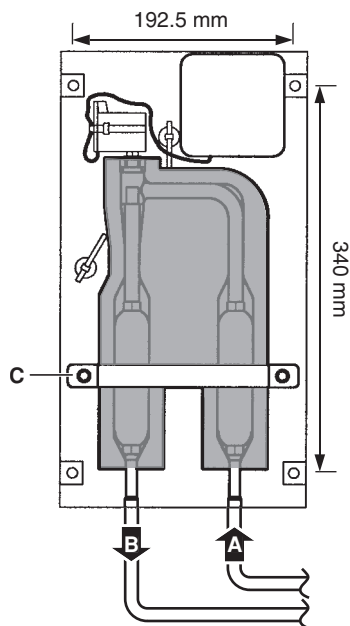
- 1 Schroef 4x M5-schroeven los om het deksel van de kast van de klepkit te verwijderen.
- 2 Boor 4 gaten op de juiste plaats (zoals aangegeven op de volgende afbeelding) en maak het kast van de klepkit goed vast met 4 schroeven in de voorziene gaten van Ø9 mm.

- OPMERKING**
- Zorg ervoor dat de expansieklep verticaal wordt geïnstalleerd.
 - Zorg voor voldoende vrije ruimte voor onderhoud later.

Soldeerwerkzaamheden

Raadpleeg de handleiding van de buitenunit voor meer informatie.

- 3 Maak de lokale inlaat-/uitlaatleidingen klaar net voor de aansluiting (nog **niet** solderen).



- A Inlaat afkomstig van de buitenunit
- B Uitlaat naar luchtbehandelingsunit
- C Bevestigingsklem van leiding

- 4 Schroef 2x M5-schroeven los om de bevestigingsklem van de leiding (C) te verwijderen.
- 5 Verwijder de bovenste en onderste leidingisolatie.
- 6 Soldeer de lokale leidingen.



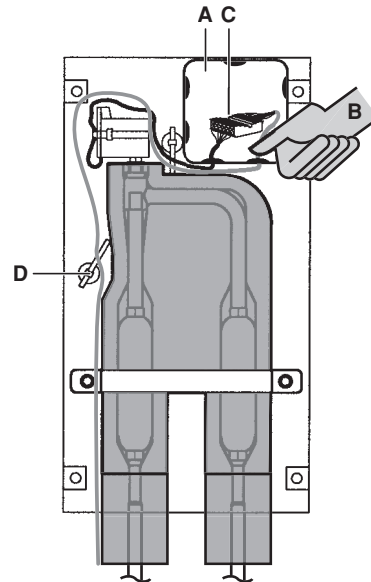
- Koel de filter en het kleppenhuus af met een natte doek en zorg dat de temperatuur van de behuizing onder de 120°C blijft tijdens het solderen.
- Bescherm de andere onderdelen zoals de elektriciteitskast, kabelbinders en bedrading voor rechtstreekse soldeervlammen tijdens het solderen.

- 7 Breng na het solderen de isolatie van de onderste leiding weer aan en sluit ze af met het bovenste isolatiedeksel (nadat u eerst de voering hebt verwijderd).
- 8 Maak de bevestigingsklem van de leiding (C) weer vast (2x M5).
- 9 Controleer of de lokale leidingen volledig geïsoleerd zijn.

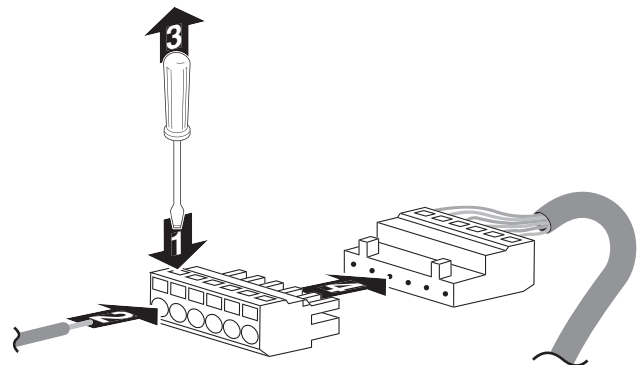
De isolatie van lokale leidingen moet komen tot aan de isolatie die u weer hebt aangebracht in stap 7. Zorg ervoor dat er geen ruimte is tussen de twee om te voorkomen dat er condensatie druppelt (werk de aansluiting eventueel af met tape).

Elektrische werkzaamheden

- 1 Open het deksel van de elektriciteitskast (A).
- 2 Duw **ALLEEN** het tweede laagste draadinlaatgat (B) van binnen naar buiten. Beschadig het membraan niet.
- 3 Steek de klepkabel (met draden Y1 ... Y6) van de besturingskast door dat draadinlaatgat in het membraan en sluit de kabeldraden aan in de aansluitconnector (C) volgens de instructies beschreven in stap 4. Leid de kabel uit de kast van de klepkit zoals te zien in de volgende afbeelding en maak hem vast met de kabelbinder (D). Zie "Elektrische bedrading" op pagina 6 voor meer informatie.



- 4 Gebruik een kleine schroevendraaier en volg de instructies voor het aansluiten van kabeldraden op de aansluitconnector volgens het bedradingsschema.



- 5 Let op dat de lokale bedrading en isolatie niet tussen het deksel van de kast van de klepkit komt vast te zitten wanneer u het sluit.
- 6 Sluit het deksel van de kast van de klepkit (4x M5).

MONTAGE VAN DE ELEKTRISCHE

BESTURINGSKAST (Raadpleeg [afbeelding 3](#))

- 1 Besturingskast
- 2 Ophangbeugels
- 3 Hoofdprintplaat
- 4 Transformator
- 5 Aansluitklem
- 6 Optionele printplaat (KRP4)

Mechanische montage

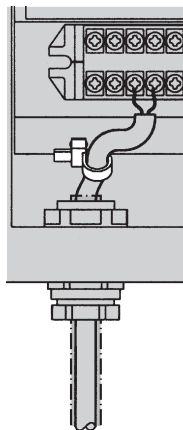
- 1 Bevestig de besturingskast met de ophangbeugels aan het montageoppervlak.
Gebruik 4 schroeven (voor gaten van $\varnothing 6$ mm).
- 2 Open de deur van de besturingskast.
- 3 Voor elektrische bedrading: raadpleeg "[Elektrische bedrading](#)" op pagina 6.
- 4 Instaleer de moeren van de schroefbouten.
- 5 Sluit de overbodige openingen af met stoppers (afsluitingen).
- 6 Sluit na de montage de deur goed zodat de besturingskast waterdicht is.

ELEKTRISCHE BEDRADING

- Alle lokaal aan te kopen onderdelen en materialen en de lokale bedrading moeten beantwoorden aan de plaatselijke reglementeringen.
- Gebruik uitsluitend koperen draden.
- Een erkend elektricien moet instaan voor de volledige bedrading.
- Een hoofdschakelaar of een andere manier om te onderbreken, met een contactscheiding in alle polen, moet voorzien zijn in de vaste bedrading in overeenstemming met de toepasselijke lokale en nationale wetgeving.
- Raadpleeg de montagehandleiding bijgesloten bij de buitenunit voor de grootte van de voedingsbedrading aangesloten op de buitenunit, het vermogen van de contactverbreker en de schakelaar, de bedrading en de bedradingsinstructies.
- Monteer de aardlekschakelaar en de zekering op de voedingsleiding.

Aansluiting van de draden in de besturingskast

- 1 Voor aansluiting op buitenunit en op besturing (lokale levering):
Trek de draden binnenin doorheen de moer en draai de moer stevig dicht voor een goede trekontlasting en bescherming tegen water.
- 2 Voorzie een bijkomende trekontlasting voor de kabels. Maak de kabel vast met de gemonteerde kabelbinder.



Voorzorgsmaatregelen

- De thermistorkabel en de afstandsbedieningskabel moet minstens 50 mm verwijderd zijn van de voedingskabels en de kabels naar de besturing. Anders kan er een storing optreden als gevolg van elektrische interferentie.
- Gebruik uitsluitend gespecificeerde draden en sluit die stevig aan op de klemmen. Houd de bedrading netjes zodat ze niet interfereert met andere toestellen. Slecht uitgevoerde aansluitingen kunnen oververhitting veroorzaken en, in het slechtste geval, kortsluiting of brand.

Aansluiten van de bedrading: EKEQMCBV3

- Sluit de draden aan op de klemmenstrook aan de hand van het bedradingsschema in [afbeelding 2](#). Zie [afbeelding 3](#) voor de bedradingsschema in de kast. De aanduiding van de bedradingsschemaopening H1 verwijst naar kabel H1 van het overeenkomstige bedradingsschema. Er zijn 2 inlaatopeningen voor de bedrading voor aftakkingen van de communicatiedraad.
- Sluit kabels aan overeenkomstig de technische gegevens in de hiernavolgende tabel.

Aansluitings- en toepassingstabel

| Beschrijving | Aansluiten op | Type kabel | Doorsnede (mm ²) (*) | Maximumlengte (m) | Technische gegevens | |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|---|-------------------------|--|
| L, N, aarding | Voeding | H05VV-F3G2.5 | 2,5 | — | Voeding 230 V 1~ 50 Hz | |
| Y1~Y6 | Aansluiting expansieklep | LIYCY3 x 2 x 0,75 | 0,75 | 20 | Digitale output 12 V DC | |
| R1,R2 | Thermistor R2T (vloeistofleiding) | H05VV-F2 x 0,75 | | Standaard: 2,5 Max.: 20 | Analoge input 16 V DC | |
| R3,R4 | Thermistor R3T (gasleiding) | | | | | |
| R5,R6 | Thermistor R1T (lucht) | | | | | |
| P1,P2 | Afstandsbediening | | | | | |
| F1,F2 | Communicatie naar buitenunit | | | | | Buitenunit |
| T1,T2 | AAN/UIT | Besturing lokale levering | | — | Digitale input 16 V DC | |
| — | Capaciteitstrap | | | | | |
| — | Foutsignaal | | | | | |
| — | Werkings signaal | | LIYCY4 x 2 x 0,75 | Optionele aansluiting: wanneer de functie van de schakelkast moet worden uitgebreid: zie KRP4A51 voor meer informatie over instellingen en instructies. | | |
| C1,C2 | Ventilatorsignaal | Ventilator luchtbehandelingsunit (lokale levering) | H05VV-F3G2.5 | 2,5 | — | Digitale output: spanningsvrij. Maximum 230 V, maximum 2 A |

(*) Aanbevolen maat (alle bedrading moet conform de lokale voorschriften zijn).

Bedradingsschema

A1P Printplaat
A2P Printplaat (optie KRP4)
F1U Zekering (250 V, F5A) (A1P)
F3U Lokale zekering
HAP Lichtgevende diode (servicecontrole - groen)
K1R Magneetrelais
K4R Magneetrelais (ventilator)
Q1DI Aardlekschakelaar
R1T Thermistor (lucht)
R2T Thermistor (vloeistof)
R3T Thermistor (gas)
R7 Capaciteitsadapter
T1R Transformator (220 V/21,8 V)
X1M,X3M Klemmenstrook
Y1E Elektronische expansieklep
X1M-C1/C2 Output: ventilator AAN/UIT
X1M-F1/F2 Communicatie buitenunit
X1M-P1/P2 Communicatie afstandsbediening
X1M-R1/R2 Thermistor vloeistof
X1M-R3/R4 Thermistor gas
X1M-R5/R6 Thermistor lucht
X1M-T1/T2 Input: AAN/UIT
X1M-Y1~6 Expansieklep

■ ■ ■ ■ Lokale bedrading
L Stroomvoerder
N Spanningsvrij
☐, ———> Connector
○ Draadklem
⊕ Beschermende aarding (schroef)
— — Afzonderlijke component
= = = Optioneel accessoire
BLK Zwart
BLU Blauw
BRN Bruin
GRN Groen
GRY Grijs
ORG Oranje
PNK Roze
RED Rood
WHT Wit
YLW Geel

MONTAGE VAN THERMISTORS

Koelmiddelthermistors

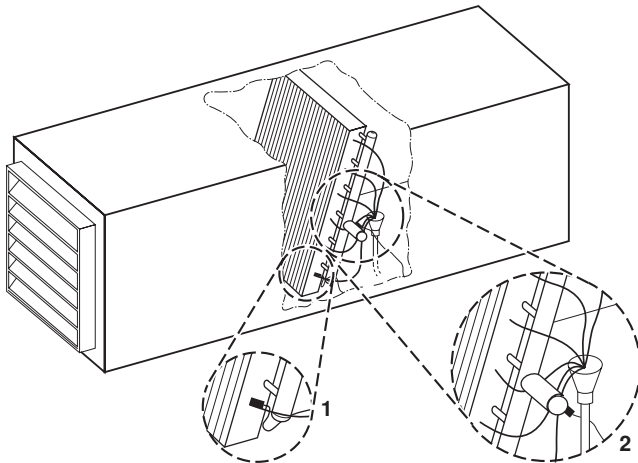
Plaats van de thermistor

Een goede werking vereist een juiste installatie van de thermistors:

1. Vloeistof (R2T)
Installeer de thermistor achter de verdeler op het koudste deel van de warmtewisselaar (neem contact op met de dealer van uw warmtewisselaar).
2. Gas (R3T)
Installeer de thermistor aan de uitlaat van de warmtewisselaar, zo dicht mogelijk bij de warmtewisselaar.

Controleer eerst of de luchtbehandelingsunit beschermd is tegen opvriesting.

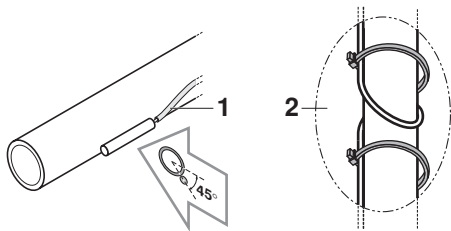
Test de werking en controleer op opvriesting.



- 1 Vloeistof R2T
- 2 Gas R3T

Montage van de thermistorkabel

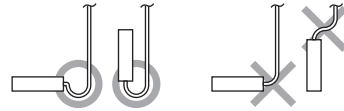
- 1 Leid de thermistorkabel in een afzonderlijke beschermende buis.
- 2 Breng altijd een trekcontasting aan op de thermistorkabel om belasting op deze kabel en loskomen van de thermistor te voorkomen. Een belaste thermistorkabel of een losgekomen thermistor kunnen leiden tot slecht contact en onjuiste temperatuurmetingen.



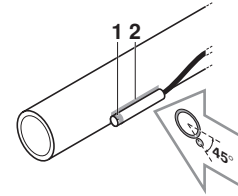
Bevestiging van de thermistor



- Geleid de thermistordraad iets lager om waterophoping bovenop de thermistor te voorkomen.

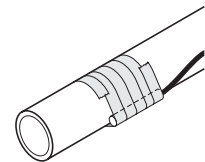


- Zorg voor een goed contact tussen de thermistor en de luchtbehandelingsunit. Breng de bovenkant van de thermistor aan op de luchtbehandelingsunit – dit is het gevoeligste deel van de thermistor.

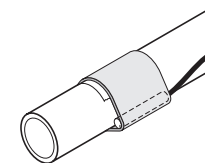


- 1 Gevoeligste punt van de thermistor
- 2 Zorg voor een maximaal contact

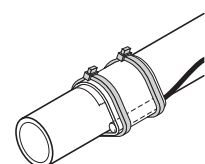
- 1 Bevestig de thermistor met isolerende aluminiumtape (lokale levering) om voor een goede warmtegeleiding te zorgen.



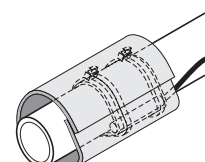
- 2 Breng het meegeleverde stuk rubber aan rond de thermistor (R2T/R3T) om te voorkomen dat de thermistor na enkele jaren loskomt.



- 3 Bevestig de thermistor met 2 kabelbinders.



- 4 isoleer de thermistor met de meegeleverde isolatieplaat.



Luchtthermistor

De luchtthermistor (R1T) kan worden geïnstalleerd in de kamer waar temperatuurregeling is vereist of in het zuigdeel van de luchtbehandelingsunit.

OPMERKING



Voor kamertemperatuurregeling kan de bijgeleverde thermistor (R1) worden vervangen door een optionele afstandssensorkit KRCS01-1(A) (afzonderlijk te bestellen).

Montage van een langere thermistorkabel (R1T/R2T/R3T)

De thermistor wordt geleverd met een standaardkabel van 2,5 m. Deze kabel kan worden verlengd tot 20 m.

Monteer de langere thermistorkabel met de meegeleverde draad-op-draad koppelverbindingen.

- 1 Snijd de draad door of rol de rest van de thermistorkabel op. Bewaar minstens 1 m van de oorspronkelijke thermistorkabel. Rol de kabel niet op in de besturingskast.
- 2 Strip de draad ± 7 mm aan beide uiteinden en steek de uiteinden in de draad-op-draad koppelverbinding.
- 3 Knijp de koppelverbinding vast met de gepaste krimptang.
- 4 Warm na de aansluiting de krimpisolatie van de draad-op-draad koppelverbinding op met een krimpkanon voor een waterdichte aansluiting.
- 5 Draai elektrische isolatietape rond de verbinding.
- 6 Breng voor en na de verbinding een trekontlasting aan.



- Maak de verbinding op een toegankelijke plaats.
- Om de verbinding waterdicht te houden, kunt u ze ook in een schakelkast of een verbindingkast uitvoeren.
- De thermistorkabel moet minstens 50 mm van de voedingsdraad verwijderd zijn. Anders kan er een storing optreden als gevolg van elektrische interferentie.

MONTAGE VAN DE KOELLEIDING



De lokale leidingen moeten worden gemonteerd door een erkend koeltechnicus en moeten beantwoorden aan de lokale en nationale reglementeringen terzake.

- Raadpleeg de montagehandleiding meegeleverd met de buitenunit voor het monteren van de koelleiding van de buitenunit.
- Volg de technische gegevens van de buitenunit op voor extra bijvullen, leidingdiameters en montage.
- De maximum toegelaten leidinglengte hangt af van het aangesloten model van de buitenunit.

TESTWERKING

Controleer de volgende punten alvorens een "testwerking" uit te voeren of de unit te gebruiken:

- Raadpleeg "Let tijdens de constructie speciaal op de volgende punten en controleer na montage" op pagina 3.
- Nadat de aanleg van de koelleiding, afvoerleiding en elektrische bedrading voltooid is, moet de unit dienovereenkomstig worden getest om ze te beschermen.
- Open de gaszijdige afsluiter.
- Open de vloeistofzijdige afsluiter.

Uitvoeren van de testwerking

- 1 Sluit het contact T1/T2 (AAN/UIT).
- 2 Controleer de werking van de unit aan de hand van de handleiding en controleer of er zich ijs heeft gevormd op de luchtbehandelingsunit (opvriesting).
Als er zich ijs op de unit heeft gevormd: raadpleeg "Storingsopsporing" op pagina 10.
- 3 Controleer of de ventilator van de luchtbehandelingsunit wel degelijk ingeschakeld is.



- Bij een slechte verdeling in de luchtbehandelingsunit kunnen 1 of meer doorgangen van de luchtbehandelingsunit opvriezen (ijsvorming) → breng de thermistor (R2T) hier aan.
- Afhankelijk van de werksomstandigheden (bijv.: buitenomgevingstemperatuur), kan het nodig zijn de instellingen te veranderen na de inwerkingstelling.

BEDIENING EN ONDERHOUD

Als T1/T2 van toepassing is:

- Wanneer het T1/T2-signaal wordt gesloten, begint de luchtbehandelingsunit te werken.
- Wanneer het T1/T2-signaal wordt geopend, stopt de luchtbehandelingsunit met werken.

WAT TE DOEN VOOR HET GEBRUIK



- Raadpleeg vooraleer de unit in werking te stellen uw dealer voor de gebruiksaanwijzing van uw systeem.
- Zie de specifieke handleiding van de besturing (lokale levering) en de luchtbehandelingsunit (lokale levering).
- Zorg ervoor dat de ventilator van de luchtbehandelingsunit AAN is wanneer de buitenunit normaal draait.

Lokale instellingen voor EKEQMCB

Raadpleeg de montagehandleiding van de buitenunit en de afstandsbediening.

Bedrijfsinstelling ingeval van stroompanne



Er moet voor gezorgd worden dat T1/T2 na een stroompanne naar wens is ingesteld. Anders zal het systeem niet goed werken.

| Standnr. | Codenr. | Beschrijving van de instelling |
|----------|---------|---|
| 12(22)-5 | 01 | T1/T2 moet open zijn bij het herstellen van de stroom. ^(*) |
| | 02 | Na een stroompanne moet de status van T1/T2 identiek aan de oorspronkelijke status van T1/T2 van vóór de stroompanne blijven. |

(*) Na een stroompanne moet T1/T2 veranderd worden in open (geen koelen/verwarming gevraagd).

BEDIENINGS- EN DISPLAYSIGNALLEN

| Input | T1/T2 ^(*) | Open | Geen koelen/verwarming gevraagd |
|-------|----------------------|----------|---------------------------------|
| | | Gesloten | Koelen/verwarming gevraagd |

(*) Zie lokale instelling 12(22)-5.

OPMERKING



- Zie het display van de afstandsbediening voor output.
- Zie de optionele kit KRP4A51 voor bijkomende mogelijke signalen.



Wanneer het bedrijfssignaal wordt geactiveerd, moeten de luchtbehandelingsunit en de ventilator werken. Anders wordt een beveiliging geactiveerd of vriest de luchtbehandelingsunit op.

STORINGSOPSPORING

De afstandsbediening moet op de optiekitt worden aangesloten om het systeem te kunnen instellen en storingen op te sporen.

Geen slechte werking van de airconditioner


Het systeem functioneert niet

- Het systeem herstart niet meteen na het verzoek om koelen/verwarming.
Als het werkingslampje oplicht, staat het systeem in normale bedrijfstoestand.
Het systeem herstart niet meteen omdat één van de beveiligingen in werking is gesteld om overbelasting van het systeem te voorkomen. Het systeem zal na 3 minuten automatisch herstarten.
- Het systeem herstart niet meteen nadat de voeding is ingeschakeld.
Wacht 1 minuut totdat de microcomputer werkingsklaar is.

Storingsopsporing

Als zich één van de volgende problemen voordoet, neem dan onderstaande maatregelen en neem contact op met uw verdeler.

Het systeem moet worden hersteld door een bevoegd service-technicus.

- Als een beveiliging zoals een zekering, onderbreker of aardlekschakelaar geregeld in werking wordt gesteld of als de AAN/UIT-schakelaar niet naar behoren functioneert.
Schakel de hoofdvoeding uit.
- Als het scherm  TEST, het unitnummer en de werkingslamp knipperen en de storingscode verschijnt;
Verwittig uw verdeler en geef hem de storingscode door.

Als het systeem niet naar behoren functioneert en geen van de vermelde storingen van toepassing is, dient u de volgende procedures te volgen om na te gaan wat er misloopt.

Indien het systeem helemaal niet werkt

- Controleer of er een stroompanne is.
Wacht totdat de voeding is hersteld. Indien er zich tijdens de werking van het systeem een stroomstoring voordoet, start het systeem weer vanzelf, onmiddellijk nadat de stroom hersteld is.
- Controleer of er een zekering is doorgebrand of dat er een probleem is met een onderbreker.
Vervang de zekering of stel de onderbreker opnieuw in.

Het systeem stopt nadat de werking is beëindigd

- Controleer of de luchtinlaat of -uitlaat van de buitenunit of luchtbehandelingsunit geblokkeerd is door een voorwerp.
Verwijder de belemmering en zorg ervoor dat de lucht vrij kan stromen.
- Controleer of het luchtfilter verstopt is.
Vraag een bevoegd servicetechnicus om de luchtfilters te reinigen.
- Er wordt een foutsignaal doorgestuurd en het systeem wordt stilgelegd.
Als de fout na 5-10 minuten wordt teruggesteld, was de unit-beveiliging geactiveerd maar de unit werd herstart na verloop van de evaluatietijd.
Raadpleeg uw verdeler als dit niet helpt.

Als het systeem werkt, maar onvoldoende koelt/verwarmt

- Controleer of de luchtinlaat of -uitlaat van de luchtbehandelingsunit of de buitenunit geblokkeerd is door een voorwerp.
Verwijder de belemmering en zorg ervoor dat de lucht vrij kan stromen.
- Controleer of het luchtfilter verstopt is.
Vraag een bevoegd servicetechnicus om de luchtfilters te reinigen.
- Controleer of er deuren of ramen open staan.
Sluit de deuren of ramen om te voorkomen dat de wind naar binnen waait.
- Controleer of er geen rechtstreeks zonlicht in de kamer schijnt.
Gebruik gordijnen of jaloezieën.
- Controleer of er teveel mensen in de kamer zijn.
De koelwerking vermindert wanneer er teveel warmte in de kamer wordt gegenereerd.
- Controleer of de warmtebron in de kamer niet te groot is.
De koelwerking vermindert wanneer er teveel warmte in de kamer wordt gegenereerd.

De luchtbehandelingsunit vriest op

- De thermistor (R2T) werd niet op het koudste deel aangebracht en een deel van de luchtbehandelingsunit bevriest.
Bring de thermistor aan op het koudste punt.
- De thermistor is losgeraakt.
Maak de thermistor vast.
- De ventilator van de luchtbehandelingsunit draait niet continu.
Wanneer de buitenunit stopt, moet de ventilator van de luchtbehandelingsunit blijven draaien om het ijs dat zich tijdens de werking van de buitenunit heeft opgebouwd, te doen smelten.
Zorg ervoor dat de ventilator van de luchtbehandelingsunit blijft draaien.

Neem in deze gevallen contact op met uw dealer.

ONDERHOUD



- Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door bevoegd servicepersoneel.
- Alle voedingscircuits moeten zijn onderbroken voordat u aan de klemmen begint te werken.
- De isolatie van de elektronische componenten kan door water of schoonmaakmiddel worden aangetast, waardoor deze componenten kunnen doorbranden.

EISEN BIJ HET ONTMANTELEN

Het ontmantelen van de unit, behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moet gebeuren in overeenstemming met de relevante lokale en nationale wetgeving.



4PW52447-1 00000009

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW52447-1