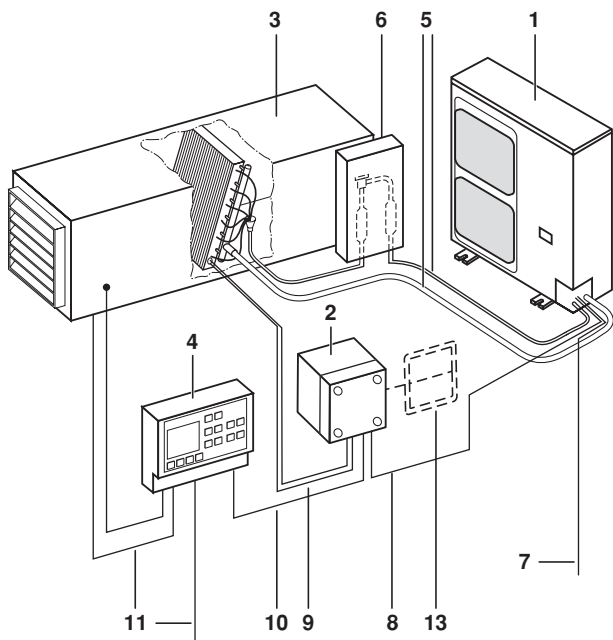




MONTAGEHANDLEIDING EN GEBRUIKSAANWIJZING

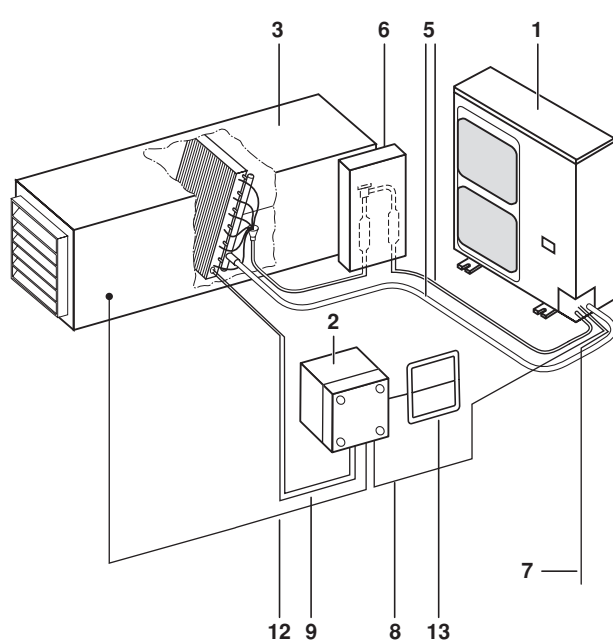
**Optiekit voor combinatie van
Daikin-condensorunits met lokaal
geleverde verdamper**

EKEXFCBAV3
EKEXDCBAV3



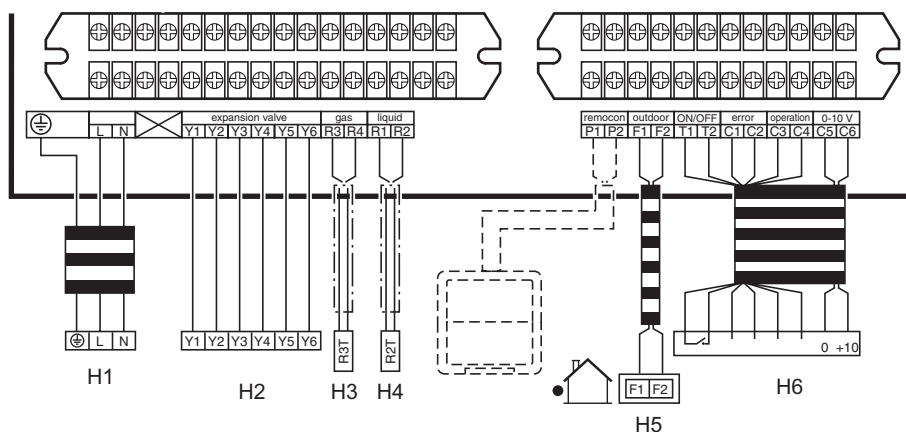
1

EKEXFCBAV3



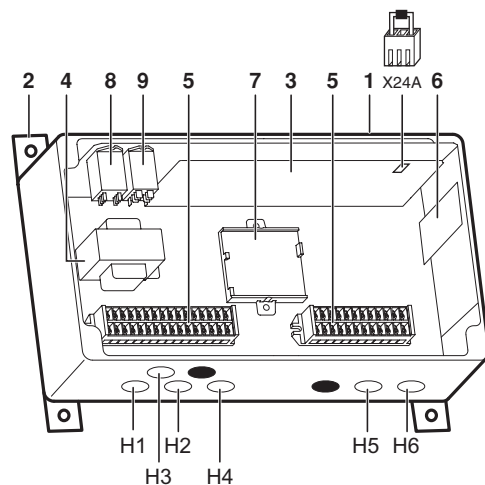
2

EKEXDCBAV3



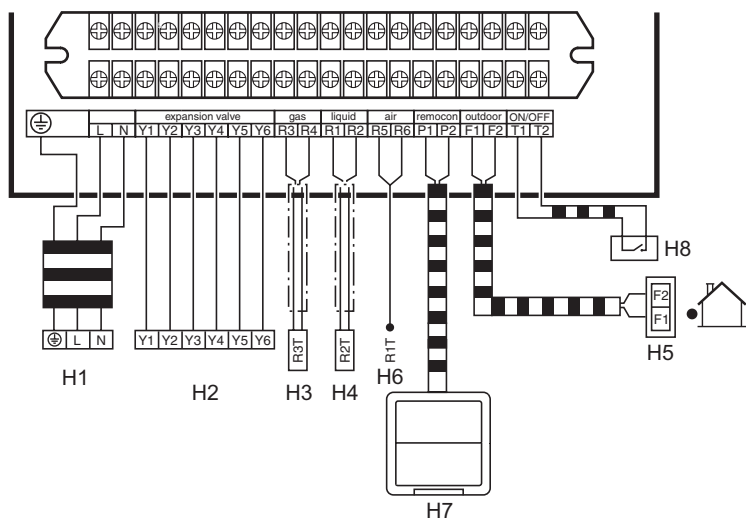
3

EKEXFCBAV3



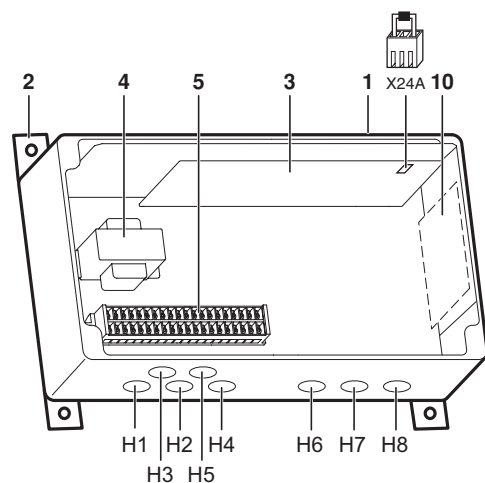
4

EKEXFCBAV3



5

EKEXDCBAV3



6

EKEXDCBAV3

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITS/VERKLARING

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

CE - DECLARACÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ZÁRBYLENIE-O-COOTBETČTVÍ
CE - OPEYJDESESKLERING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSEDEKLARACIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYUMLUKLUK-BİLDİRİSİ

CE - ATTIKITES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYUMLUKLUK-BİLDİRİSİ

Daikin Europe N.V.

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

EKEXDCB3AV3, EKEXFCB3AV3,

- 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 unseren Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la/aux norm(e)s (ou à/aux) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgorde de 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) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 είναι σύμφωνα με το(ι) ακόλουθο(ι) πρότυπο(ι) ή άλλο(ι) έγγραφο(ι) κανονιστικό, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 в соответствии с положениями:
09 under gælttgælselse af bestemte/ellerne i:
10 under gælttgælselse af bestemte/ellerne i:
11 enligt villkoren i:
12 gilt i henhold til bestemmelserne i:
13 noudatteen määräyksistä:
14 za doordien te gebruiken van:
15 prema odredbama:
16 követeli a(z):
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
18 in urma prevederilor:

EN60335-2-40,

- 19 ob upoštevanih določih:
20 vstavljeni navedele:
21 mednarodni kriteriji za:
22 lakants määräykset, pelikilmiq:
23 leenogot prastbas, kas noteikas:
24 orđzharuic ustanovien:
25 bunun kəqullama uyğun olarək:
26 в соответствии с положениями:
27 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
28 in urma prevederilor:

- 01 Note * as set out in and judged positively by
02 Hinweis * wie in der aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat
03 Remarque * tel que défini dans et évalué positivement par conformément au Certificat
04 Bemerk * zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat
05 Nota * como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado
06 Nota * delimitat nel e giudicato positivamente da secondo il Certificato
07 Znakun * otuic, vobpazeta otto kai kvotera bend otto to otupova je to fluoronotmko
08 Nota * tal como establecido em e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado
09 Примечание * jak ukazano v и в соответствии с порожительным решением согласно Сертификату
10 Bemerk * som arført i og positivt vurderet af i henhold til Certifikat

- 09 06B заверяет, исключительнo под свою ответственность, что оборудование для кондиционирования воздуха, к которому относится настоящее заявление:
10 06B erklærer under ansvar at, udstyret til klimaregulering, som denne deklaration vedrører:
11 06B déclare sous sa seule responsabilité, que l'équipement d'air conditionné visé par la présente déclaration innébit att:
12 06B erklærer at fulfølgend ansvaret for at det luftkonditioneringsudrustningen som berøres af denne deklaration, innebringer at:
13 06B ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoituksena on ilmoittailtiet:
14 06B prohlásí ve své plné odpovědnosti, že klimatizační zařízení, k nímž se tato prohlášení vztahuje:
15 06B δηλώνει υπό αποκλειστική της ευθύνης, ότι ο εξοπλισμός των κλιματιστικών συσκευών, να κοινά αναφέρεται, η παρούσα δήλωση:
16 06B teljes felelősségéig tudatában kijelenti, hogy a klimatizációs eszköz, melyre e nyilatkozati vonatkozik:

- 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 overholder følgende standard(er) eller andet/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 udstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til våre instrukser:
13 rastaaat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vastainuksia edellytteen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:
14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladu sa slijednim standardom(ima) ili drugim normativnim dokumentom(ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

Low Voltage 2006/95/EC
Machinery 98/37/EC
Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC *

- 01 Directives, as amended.
02 Direktiven, gentåg Änderung.
03 Directives, telles que modifiées.
04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.
05 Directivas, según lo emendado.
06 Direktive, come da modifica.
07 Οδηγίες, όπως έχουν τροποποιηθεί.
08 Directivas, conforme alteração em.
09 Директиве со всеми поправками.

- 10 Direktiv, med senere ændringer.
11 Direktiv, med foretagne ændringer.
12 Direktiven, med brøttete endringer.
13 Direktiivaj, sellasista kun te oia muutetuna.
14 plátien zneni.
15 Smerice, kako je izmijeneno.
16 Rányvelek és módosítások rendelkezéseit.
17 pöznejšimi popravkami.
18 Direktivelor, cu amendamentele respective.

- 19 Direktive z vsemi spremembami.
20 Direktivd koos muudatustega.
21 Директив, с внесенными изменениями.
22 Direktivos su papildinimais.
23 Direktivos un to papildinajumos.
24 Smernice, v platnom zneni.
25 Degstinimšj halerijyle Yonetmeliker.

- 21 Забелешка * частно е изложено в и оценено положително от самонао
22 Pastaba * kap nusavyta ir kaip įvertinta nuspjeta pagal Sertifikaat
23 Pezimes * ka norādis un atbilstoš pozitīvajam vērtējumam saņemānā z sertifikāt
24 Poznámka * ako bolo uvedené v a pozitívne zistené v súlade s osvedčením
25 Not * da beirtilégi gbi, ve Sertifikasina gőre igazindán omlu olarək degerlendirildi gbi.

<A>	DAIKIN.TCF.022E1/10-2007
	TNO
<C>	0305020101



Jiro Tomita
Director Quality Assurance
Ostend, 3rd of March 2008

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

INHOUD

Pagina

Inleiding 1**Montage 1**

Accessoires 1

Naam en functie van onderdelen 2

Voorafgaand aan de installatie 2

Keuze van de montageplaats 3

Montage van de klepkit 3

Montage van de elektrische besturingskast 4

Elektrische bedrading 5

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 10

Storingsopsporing 10

Onderhoud 11

Eisen bij het ontmantelen 11



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 VERORZAKEN. 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.

INLEIDING



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

Er zijn 2 verschillende besturingskasten, elk met eigen toepassings- en installatievereisten.

■ EKEXFCB-besturingskast (2 mogelijke bedrijfsmodi)

■ Werking met 0–10 V input om de capaciteit te sturen

Een externe besturing is vereist om de capaciteit te besturen. Voor meer informatie over de vereiste functies van de externe besturing, zie hoofdstuk "Werking met 0–10 V capaciteitsregeling" op pagina 9. Dit kan worden gebruikt om de kamertemperatuur of de luchtuitblaastemperatuur te regelen.

■ Gebruik met vaste T_e -temperatuurregeling

Dit systeem werkt op basis van een vaste verdampings-temperatuur.

■ EKEXDCB-besturingskast

Het systeem werkt als een standaard binnenunit om de kamertemperatuur te regelen. Dit systeem vereist geen specifieke externe besturing.

MONTAGE

ACCESSOIRES

		EKEXFCB	EKEXDCB
Thermistor (R1T)		—	1
Thermistor (R3T/R2T) (2,5 m kabel)		2	
Isolatieplaat		2	
Rubberplaat		2	
Draad-op-draad koppeling		4	6
Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing		1	
Moer van schroefbout		6	8
Kabelbinder		6	
Adapter van capaciteitsinstelling		7	
Stopper (afsluiting)		2	—

Verplicht accessoire

	EKEXFCB	EKEXDCB
Expansieklepkit	EKEXV	

Zie hoofdstuk "Montage van de klepkit" op pagina 3 voor montage-instructies.

Opties

		EKEXFCB	EKEXDCB
Afstandsbediening		1(*)	1

(*) Niet vereist voor werking, maar nuttig accessoire voor service en montage.

NAAM EN FUNCTIE VAN ONDERDELEN (Raadpleeg afbeelding 1 en afbeelding 2)

Onderdelen en componenten

- 1 Buitenunit
- 2 Besturingskast (EKEXFCB / EKEXDCB)
- 3 Luchtbehandelingsunit (lokale levering)
- 4 Besturing (lokale levering)
- 5 Lokale leidingen (lokale levering)
- 6 Expansiekit

Aansluiten van de bedrading

- 7 Voeding buitenunit
- 8 Bedrading besturingskast (Voeding en communicatie tussen besturingskast en buitenunit)
- 9 Thermistors van verdampers
- 10 Communicatie tussen besturing en besturingskast
- 11 Bedrading van voeding en besturing voor verdampers (luchtbehandelingsunit) en besturing (voeding afzonderlijk van die van de buitenunit)
- 12 Luchtthermostorregeling voor verdampers (luchtbehandelingsunit)
- 13 Afstandsbediening (----- = alleen voor service)

VOORAFGAAND AAN DE INSTALLATIE

Voorzorgsmaatregelen voor keuze van de verdampers (luchtbehandelingsunit)

Zie de onderstaande tabel voor de toepasbare units.

Kies de verdampers (lokale levering) op basis van de hieronder 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.

Beperkingen voor buitenunit (expansiekit)

Buitenunit (klasse)	EKEXV-kit
100	EKEXV63~125
125	EKEXV63~140
140	EKEXV80~140

Buitenunit (klasse)	EKEXV-kit
200	EKEXV100~250
250	EKEXV125~250

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

EKEXV klasse	Toegelaten volume warmtewisselaar (dm ³)		Toegelaten capaciteit warmtewisselaar (kW)	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
63	0,96	1,22	6,4	7,8
80	1,22	1,53	8,1	9,9
100	1,53	1,91	10,1	12,3
125	1,91	2,14	12,6	15,4
140	2,14	2,67	14,4	17,6
200	3,06	3,82	20,2	24,6
250	3,82	4,78	25,2	30,8

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

1 Keuze van de condensorunit

Afhankelijk van de vereiste capaciteit van de combinatie, moet een buitenunit worden gekozen (zie het "Engineering databook" voor capaciteit).

- Elke buitenunit kan op een reeks verdampers (luchtbehandelingsunits) worden aangesloten.
- De reeks wordt bepaald door de toegelaten expansiekiten.

2 Keuze van de expansiekit

De overeenkomstige expansiekit moet voor uw verdampers worden geselecteerd. Selecteer de expansiekit volgens de hiervoor beschreven beperkingen.

OPMERKING



- Bij een verschillend resultaat krijgt de volumeselectie voorrang op de capaciteit.
- De expansiekit is een elektronische kit die wordt gestuurd door de thermistors die in het circuit zijn toegevoegd. Elke expansiekit kan een reeks verdampers (luchtbehandelingsunits) met een bepaalde capaciteit besturen.
- De gekozen verdampersunit moet voor R410A zijn ontworpen.
- Voorkom dat vreemde stoffen (met inbegrip van mineraloïlen of vocht) in het systeem worden gemengd.
- SST: verzadigde zuigtemperatuur bij het verlaten van de verdampers.

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

- De overeenkomstige adapter van de capaciteitsinstelling moet worden geselecteerd naar gelang van de expansiekit.
- Sluit de goede geselecteerde adapter van de capaciteitsinstelling aan op X24A (A1P). (Raadpleeg afbeelding 4 en afbeelding 6)

EKEXV-kit	Label adapter van capaciteitsinstelling (aanduiding)
63	J71
80	J90
100	J112
125	J140

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

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

Te controleren punten	
☐	Zijn de thermistors goed bevestigd? De thermistor kan loskomen.
☐	Is de opvriesinstelling goed uitgevoerd? De verdampers (luchtbehandelingsunit) kan opvriesen.
☐	Is de besturingskast goed bevestigd? Het toestel zal misschien naar beneden vallen, trillen of geluiden produceren.
☐	Voldoen de elektrische verbindingen aan de technische gegevens? Het toestel zal misschien slecht werken of de onderdelen kunnen doorbranden.
☐	Zijn de bedrading en de leidingen correct uitgevoerd? Het toestel zal misschien slecht werken of de onderdelen kunnen doorbranden.
☐	Is het toestel veilig geaard? Gevaar bij elektrische lekken.



Conformiteit met richtlijn 97/23/EG (Richtlijn Drukapparatuur): sluit alleen een verdampers van categorie I of lager aan.

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.
- Houd de ruimte voor de kasten vrij voor later onderhoud.
- De verdampers (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).

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.

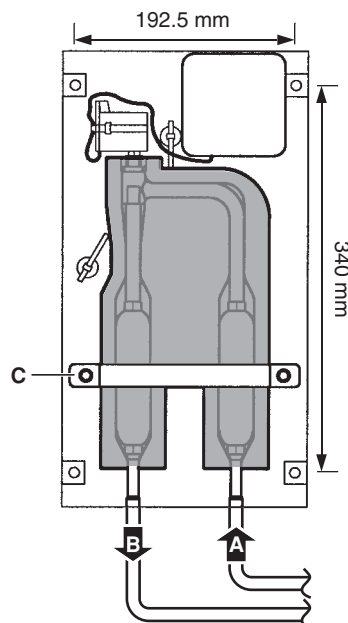
MONTAGE VAN DE KLEPKIT

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.

Soldeerwerkzaamheden

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



- A Inlaat afkomstig van de buitenunit
- B Uitlaat naar verdampers
- 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.

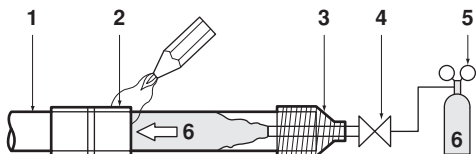


- Koel de filter en het kleppenhuys af met een natte doek en zorg dat de temperatuur van de behuizing onder de 120°C blijft tijdens het solderen.
- Bescherm de andere onderdelen zoals de elektriciteitskast, kabelbinders en bedrading voor rechtstreekse soldeervlammen tijdens het solderen.

- 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).

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).

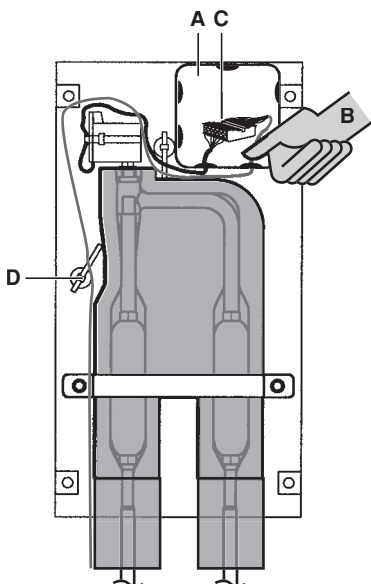


- 1 Koelmiddelleiding
- 2 Te solderen deel
- 3 Tape
- 4 Handklep
- 5 Reduceerventiel
- 6 Stikstof

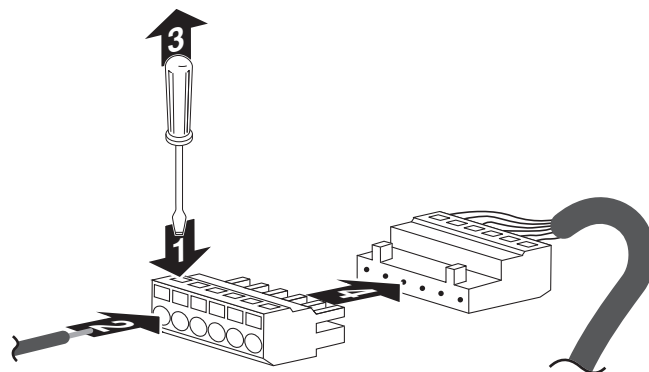
- Raadpleeg de handleiding van de buitenunit voor meer informatie.

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 5 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 4 en afbeelding 5)

- 1 Besturingskast
- 2 Ophangbeugels
- 3 Hoofdprintplaat
- 4 Transformator
- 5 Aansluitklem
- 6 Printplaat (voor spanningsomvorming)
- 7 Printplaat (voeding)
- 8 Magneetrelais (werking / compressor AAN/UIT)
- 9 Magneetrelais (foutstatus)
- 10 Optionele printplaat (KRP4)

Mechanische montage

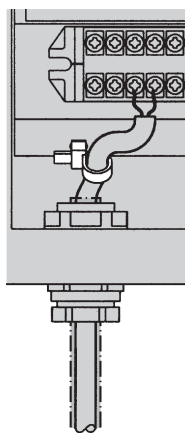
- 1 Bevestig de besturingskast met de ophangbeugels aan het montageoppervlak.
Gebruik 4 schroeven (voor gaten van Ø6 mm).
- 2 Open de deur van de besturingskast.
- 3 Voor elektrische bedrading: raadpleeg "Elektrische bedrading" op pagina 5.
- 4 Instaleer de moeren van de schroefbouten.
- 5 Sluit de overbodige 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.

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: EKEXFCBAV3

- Sluit de draden aan op de klemmenstrook aan de hand van het bedradingsschema in [afbeelding 3](#). Zie [afbeelding 4](#) voor de bedradingssinlaat in de besturingskast. De aanduiding van de bedradingssinlaatopening H1 verwijst naar kabel H1 van het overeenkomstige bedradingsschema.
- Sluit kabels aan overeenkomstig de technische gegevens in de hiernavolgende tabel.



Tref speciale voorzorgen voor de aansluiting op de besturing (lokale levering). Voer de bedrading van de uitgangssignalen (werking of fout) en het ingangssignaal (AAN/UIT) niet verkeerd uit. Dit kan het hele systeem beschadigen.

Aansluitings- en toepassingstabel

	Beschrijving	Aansluiten op	Type kabel	Doorsnede (mm ²) (*)	Maximumlengte (m)	Technische gegevens
L, N, aarding	Voeding	Voeding	H05VV-F3G2.5	2,5	—	Voeding 230 V 1~50 Hz
Y1~Y6	Aansluiting expansieklep	Expansieklepkit	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 Maximum 20	Analoge input 16 V DC
R3,R4	Thermistor R3T (gasleiding)					
P1,P2	Afstandsbediening (optie)				100	Communicatieleiding 16 V DC
F1,F2	Communicatie naar buitenunit	Buitenunit				
T1,T2	ON/OFF	Besturing lokale levering	LIYCY4 x 2 x 0,75		(†)	Digitale input 16 V DC
C1,C2	Foutsignaal					Digitale output: spanningsvrij. Maximum 230 V, maximum 0,5 A
C3,C4	Werkingssignaal(‡)					Analoge input: 0–10 V
C5,C6	Capaciteitstrap(**)					

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

(†) De maximumlengte hangt af van het externe toestel dat is aangesloten (besturing/relais,...).

(‡) Werkingssignaal: geeft werking van compressor aan.

(**) Alleen vereist voor systeem met capaciteitsregeling.

Bedradingsschema

A1P Printplaat
A2P Printplaat (voor spanningsomvorming)
A3P Printplaat (voeding)
F1U Zekering (250 V, F5A)(A1P)
F2U Zekering (250 V, T1A)(A3P)
F3U Lokale zekering
HAP Lichtgevende diode (servicecontrole - groen)
K1R Magneetrelais (werking / compressor AAN/UIT)
K2R Magneetrelais (foutstatus)
KAR, KPR Magneetrelais
Q1DI Aardlekschakelaar
R2T Thermistor (vloeistof)
R3T Thermistor (gas)
T1R Transformator (220 V/21,8 V)
X1M,X2M,X3M .. Klemmenstrook
Y1E Elektronische expansieklep
X1M-R1/R2 Thermistor vloeistof
X1M-R3/R4 Thermistor gas
X1M-Y1~6 Expansieklep
X2M-P1/P2 Communicatie afstandsbediening
X2M-C1/C2 Output: foutstatus
X2M-C3/C4 Output: werking / compressor AAN/UIT
X2M-T1/T2 Input: AAN/UIT

X2M-F1/F2 Communicatie buitenunit
X2M-C5/C6 Input: 0–10 V DC capaciteitsregeling
■■■■ Lokale bedrading
L Stroomvoerend
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

Aansluiten van de bedrading: EKEXDCBAV3

- Sluit de draden aan op de klemmenstrook aan de hand van het bedradingsschema in [afbeelding 5](#). Zie [afbeelding 6](#) voor de bedradingsinlaat in de kast. De aanduiding van de bedradingsinlaatorpening H1 verwijst naar kabel H1 van het overeenkomstige bedradingsschema.
- 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	Voeding	H05VV-F3G2.5	2,5	—	Voeding 230 V 1~50 Hz
Y1~Y6	Aansluiting expansieklep	Expansieklepkit	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)				100	Communicatieleiding 16 V DC
P1,P2	Afstandsbediening					
F1,F2	Communicatie naar buitenunit	Buitenunit	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.	
T1,T2	AAN/UIT	Besturing lokale levering				
—	Capaciteitstrap					
—	Foutsignaal					
—	Werkingssignaal					

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

Bedradingsschema

A1P	Printplaat	BLU	Blauw
F1U	Zekering (250 V, F5A)(A1P)	BRN	Bruin
F3U	Lokale zekering	GRN	Groen
HAP	Lichtgevende diode (servicecontrole - groen)	GRY	Grijs
KRP4	Optionele aansluiting printplaat	ORG	Oranje
Q1DI	Aardlekschakelaar	PNK	Roze
R1T	Thermistor (lucht)	RED	Rood
R2T	Thermistor (vloeistof)	WHT	Wit
R3T	Thermistor (gas)	YLW	Geel
T1R	Transformator (220 V/21,8 V)		
X1M,X3M	Klemmenstrook		
Y1E	Elektronische expansieklep		
X1M-R1/R2	Thermistor vloeistof		
X1M-R3/R4	Thermistor gas		
X1M-R5/R6	Thermistor lucht		
X1M-Y1~6	Expansieklep		
X1M-P1/P2	Communicatie afstandsbediening		
X1M-T1/T2	Input: AAN/UIT		
X1M-F1/F2	Communicatie buitenunit		

■ ■ ■ ■ ■	Lokale bedrading
L	Stroomvoerend
N	Spanningsvrij
□ □ , — — — — —	Connector
○	Draadklem
⊕	Beschermende aarding (schroef)
— — — — —	Afzonderlijke component
== == ==	Optioneel accessoire
BLK	Zwart

MONTAGE VAN THERMISTORS

Koelmiddelthermistors

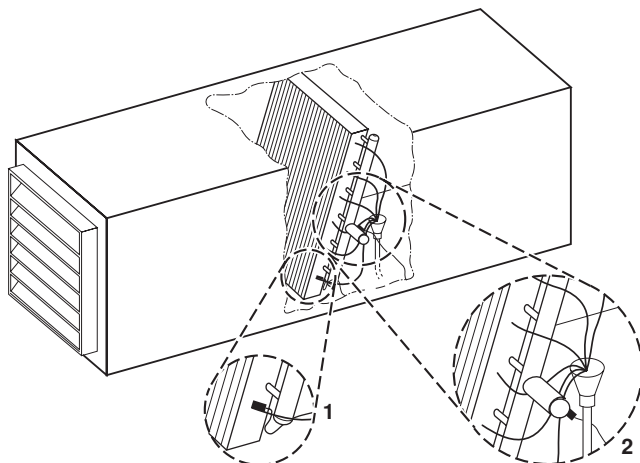
Plaats van de thermistor

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 verdamper beschermd is tegen opvriezing.

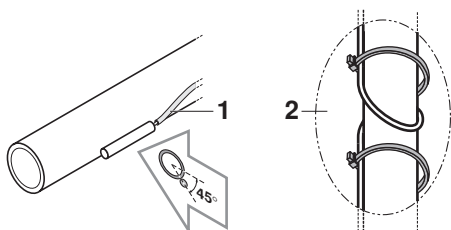
Test de werking en controleer op opvriezing.



- 1 Vloeistof R2T
- 2 Gas R3T

Montage van de thermistorkabel

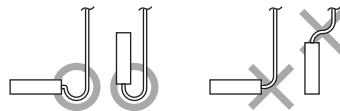
- 1 Leid de thermistorkabel in een afzonderlijke beschermende buis.
- 2 Breng altijd een trekontlasting aan op de thermistorkabel om belasting op deze kabel en loskomen van de thermistor te voorkomen. Een belaste thermistorkabel of een losgekomen thermistor kunnen leiden tot slecht contact en onjuiste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



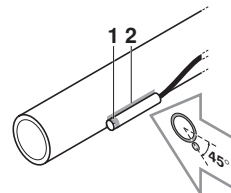
Bevestiging van de thermistor



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

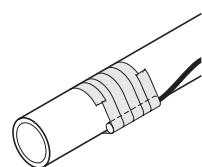


- Zorg voor een goed contact tussen de thermistor en de verdamper. Breng de bovenkant van de thermistor aan op de verdamper – dit is het gevoeligste deel van de thermistor.

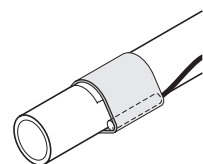


- 1 Gevoeligste punt van de thermistor
- 2 Zorg voor een maximaal contact

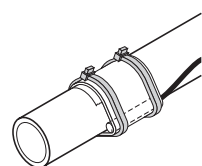
- 1 Bevestig de thermistor met isolerende aluminiumtape (lokale levering) om voor een goede warmtegeleiding te zorgen.



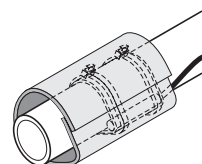
- 2 Breng het meegeleverde stuk rubber aan rond de thermistor (R2T/R3T) om te voorkomen dat de thermistor na enkele jaren loskomt.



- 3 Bevestig de thermistor met 2 kabelbinders.



- 4 isoleer de thermistor met de meegeleverde isolatieplaat.



Luchtthermistor (alleen voor EKEXDCB)

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

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 krimp tang.
- 4 Warm na de aansluiting de krimpsolatie van de draad-op-draad koppelverbinding op met een krimphanon 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:

- Zet de verdamperventilator op minimale luchtstroom.
- Raadpleeg "Let tijdens de constructie speciaal op de volgende punten en controleer na montage" op pagina 2.
- 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. Start de verdamperventilator.
2. Sluit het contact T1/T2 (AAN/UIT).
3. Controleer de werking van de unit aan de hand van de handleiding en controleer of er zich ijs heeft gevormd op de verdamper (opvriesting).
 - Als er zich ijs op de unit heeft gevormd: raadpleeg "Storingsopsporing" op pagina 10.



- Bij een slechte verdeling in de verdamper, kunnen 1 of meer doorgangen van de verdamper opvriezen (ijsvorming) → installeer de thermistor (R2T) hier.
- Zorg dat de verdamperventilator blijft werken, zelfs wanneer de compressor van de buitenunit is gestopt (alleen bij anti-opvriesbesturing).
- Afhankelijk van de werkingomstandigheden (bijv.: buitenomgevingstemperatuur), kan het nodig zijn de instellingen te veranderen na de inwerkingstelling.

BEDIENING EN ONDERHOUD

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 verdamper (lokale levering).
- Zorg ervoor dat de ventilator van de luchtbehandelingsunit AAN is wanneer de buitenunit draait.

Lokale instellingen voor EKEXDCB

Raadpleeg de montagehandleiding van de buitenunit en de afstandsbediening.

Lokale instellingen voor EKEXFCB

Wanneer u instellingen verandert:

1. Voer de vereiste instellingen uit.
2. Zet het toestel UIT.
3. Verwijder de afstandsbediening na service en controle van het systeem in de koelstand. Als u de afstandsbediening gebruikt, kan de normale werking van het systeem in gevaar komen.
4. Verander het T1/T2-werkingssignaal niet tijdens een stroomonderbreking.
5. Zet de voeding van de binnen- en de buitenunit AAN.

Temperatuurregelsysteem instellen

Modusnr.	Codenr.	Beschrijving van de instelling
13(23)-0	01	Werking met 0–10 V capaciteitsregeling (= fabrieksinstelling)
	02	Gebruik met vaste T _e -temperatuurregeling

T_e of SST = verdampingstemperatuur of verzadigde zuigtemperatuur.

Werking met 0–10 V capaciteitsregeling

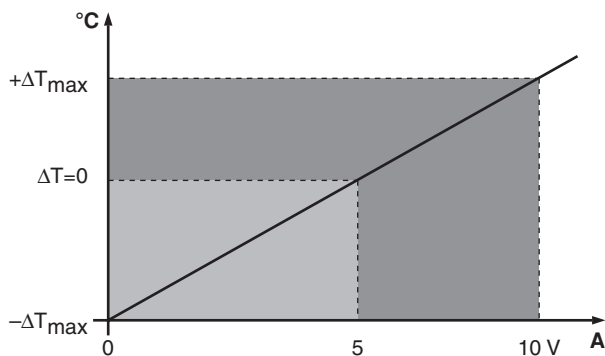
De 0–10 V input wordt alleen gebruikt voor dit systeem van werking en is de basis van de capaciteitsregeling.

Dit systeem vereist een lokaal geleverde besturing met een temperatuursensor. De temperatuursensor kan worden gebruikt om een willekeurige temperatuur te sturen:

- Zuiglucht van de verdamper
- Kamertemperatuur
- Uitblaasluft van de verdamper

Programmeer de lokaal geleverde besturing om een 0–10 V-sigitaal binnen de vermelde voorwaarden te genereren. Zie ook de grafiek en andere gegevens in dit hoofdstuk voor meer informatie.

- Wanneer de doeltemperatuur is bereikt: 5 V
- Wanneer extra capaciteit is vereist: 5–10 V
- Wanneer minder capaciteit is vereist: 0–5 V



A Spanningsoutput van besturing naar EKEXFCB

■ Gebied met uitbreiding van capaciteit

■ Gebied met inkrimping van capaciteit

Spannings-output = lineaire functie met ΔT

ΔT = [feitelijk gemeten temperatuur] – [doeltemperatuur]
Wanneer $\Delta T=0$, is de doeltemperatuur bereikt.

$\Delta T_{\max}$ = maximale temperatuurvariatie zoals gedefinieerd door installatie
Aanbevolen waarde voor $\Delta T_{\max}=[1^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}]$.

$\Delta T (^{\circ}\text{C})$	$-\Delta T_{\max}$	0	$+\Delta T_{\max}$
Spanningsoutput van besturing (lokale levering)	0 V	5 V	10 V

Gebruik met vaste T_e -temperatuurregeling

De verdampingstemperatuur (T_e) waarop de toepassing moet werken kan met de onderstaande codenummers worden ingesteld.

Modusnr.	Codenr.	Beschrijving van de instelling ^(*)
13(23)–1	01	$T_e = 3^{\circ}\text{C}$
	02	$T_e = 4^{\circ}\text{C}$
	03	$T_e = 5^{\circ}\text{C}$
	04	$T_e = 6^{\circ}\text{C}$ (fabrieksinstelling)
	05	$T_e = 7^{\circ}\text{C}$
	06	$T_e = 8^{\circ}\text{C}$
	07	$T_e = 9^{\circ}\text{C}$
	08	$T_e = 10^{\circ}\text{C}$

^(*) Afhankelijk van de voorwaarde voor de bedrijfstemperatuur, of van de keuze van de verdamperunit, krijgt de werking of veiligheidsactivering van de buitenunit voorrang en verschilt de actuele T_e van de ingestelde T_e .

Bedrijfsinstelling ingeval van stroompanne



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

Modusnr.	Codenr.	Beschrijving van de instelling
12(22)–5	01	Het contact van het T1/T2-bedrijfssignaal contact moet open zijn wanneer er weer stroom is. ^(*)
	02	Na een stroompanne moet de status van het contact van het T1/T2-bedrijfssignaal (verzoek om werking) identiek aan de oorspronkelijke status van het T1/T2-contact van vóór de stroompanne blijven.

^(*) Na een stroompanne moet het contact van het T1/T2-bedrijfssignaal open worden (geen koelen verzocht).

BEDIENINGS- EN DISPLAYSIGNALLEN

Output	C1/C2-foutsignaal	Fout: open	Abnormale werking op condensator of besturingssysteem
			Stroompanne
	C3/C4-bedrijfssignaal	Geen fout: gesloten (relais geactiveerd)	Normale werking
			T1/T2 is open: geen foutdetectie meer
Input	C5/C6: capaciteitsstrap	Open	Compressor werkt niet
		Gesloten	Compressor werkt
	T1/T2 bedrijfsinput ^(†)	0–10 V	Alleen vereist voor lokale instelling 13(23)–0 = 01 0–10 V capaciteitsregeling ^(*)
		Open	Geen koelen verzocht
		Gesloten	Koelen verzocht

^(*) Raadpleeg "Werking met 0–10 V capaciteitsregeling" op pagina 9.

^(†) Zie lokale instelling 12(22)–5.



- De ventilator van de verdamper moet werken voordat de koelwerking van de buitenunit wordt verzocht.
- Wanneer het bedieningssignaal is geactiveerd, moeten de verdamper en de ventilator werken. Anders wordt een beveiliging geactiveerd of vriest de verdamper (luchtbehandelingsunit) op.

STORINGSOPSPORING

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

Geen slechte werking van de airconditioner

Het systeem functioneert niet

- Het systeem herstart wordt niet meteen na het verzoek om koeling.
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 aardlek-schakelaar 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 storings 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 verdamper (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

- Controleer of de luchtinlaat of -uitlaat van de verdamper (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 verdamper (luchtbehandelingsunit) vriest op

- De thermistor (R2T) werd niet op het koudste deel aangebracht en een deel van de verdamper vriest op.
Breng de thermistor op het koudste punt aan.
- De thermistor is losgeraakt.
Maak de thermistor vast.
- De verdamperventilator draait niet continu.
Wanneer de buitenunit wordt stilgelegd, moet de verdamperventilator blijven draaien om het ijs dat zich tijdens de werking van de buitenunit heeft opgebouwd, te smelten.
Zorg ervoor dat de verdamperventilator blijft draaien.

Neem in deze gevallen contact op met uw dealer.

ONDERHOUD

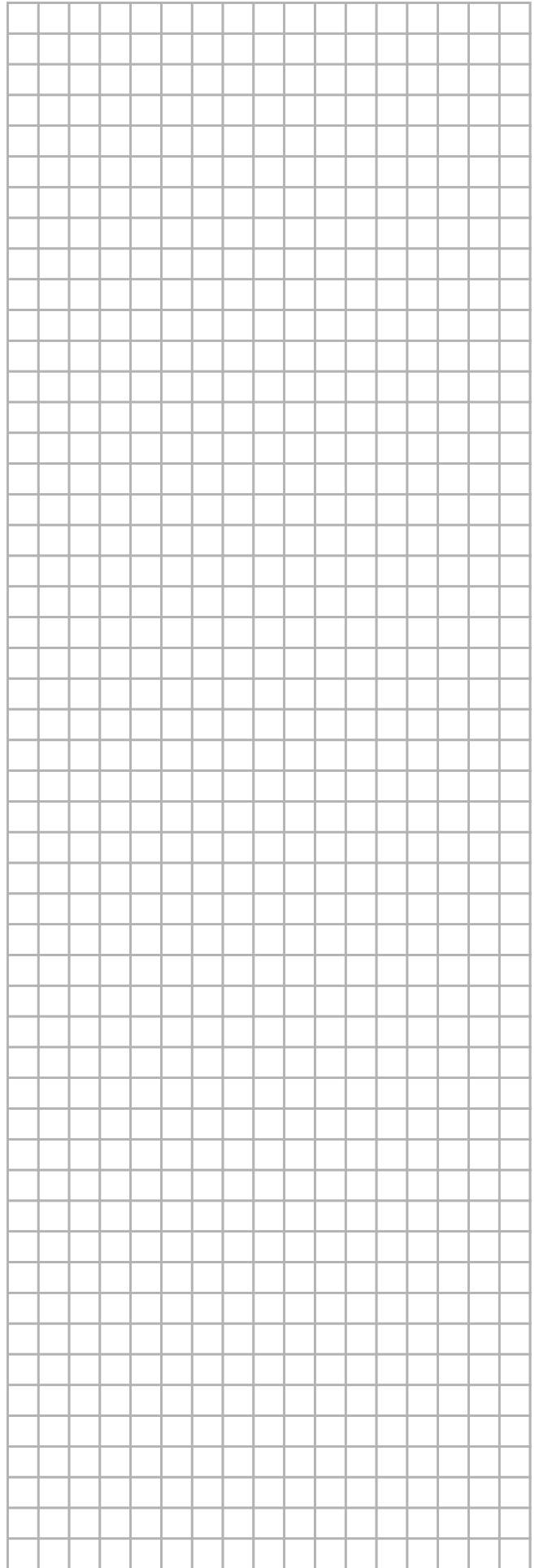
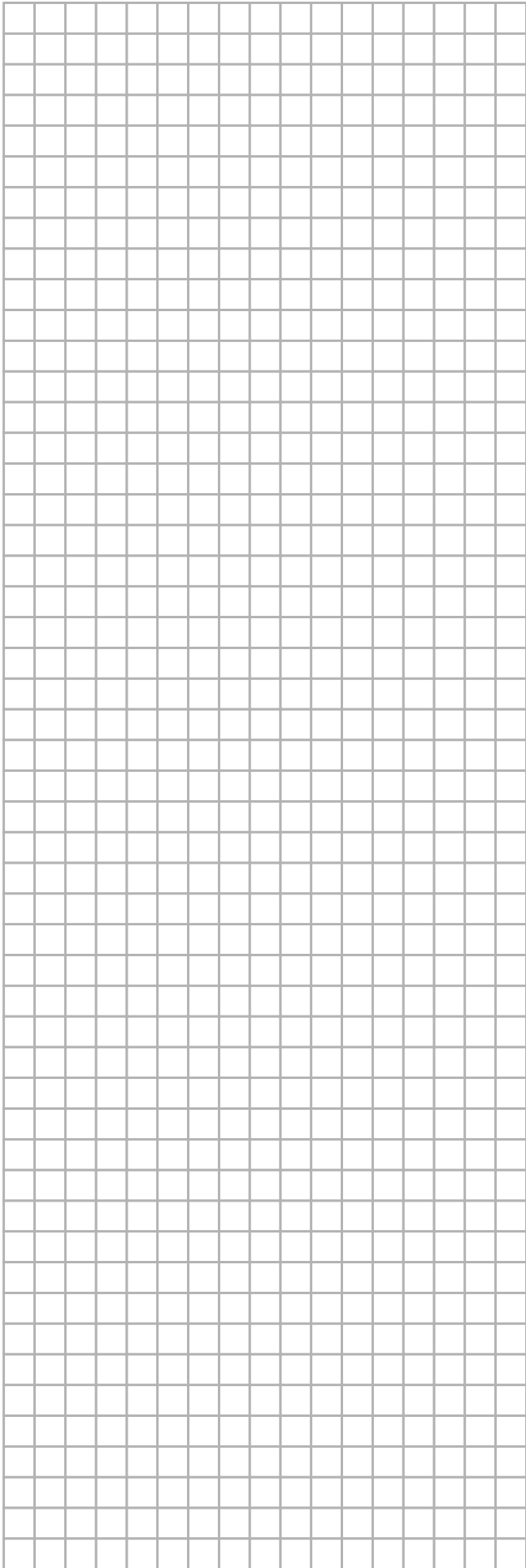


- Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door bevoegd servicepersoneel.
- Alle voedingscircuits moeten zijn onderbroken voordat u aan de klemmen begint te werken.
- De isolatie van de elektronische componenten kan door water of schoonmaakmiddel worden aangetast, waardoor deze componenten kunnen doorbranden.

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.

NOTES





4PW30903-1 A 0000000H

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW30903-1A