

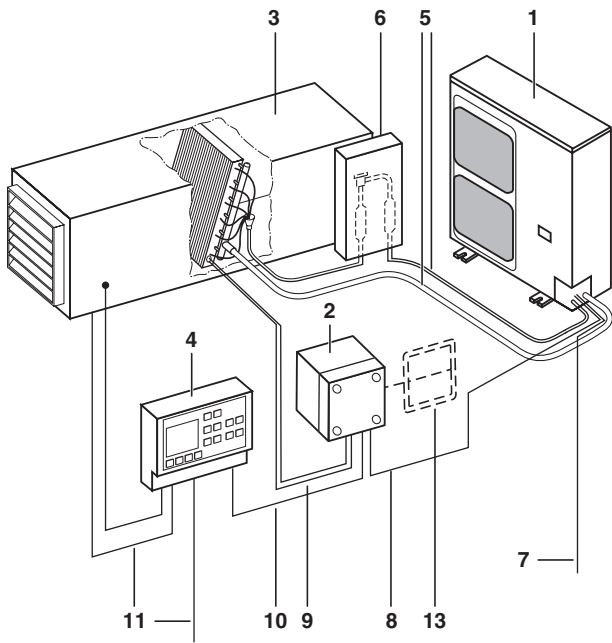
DAIKIN



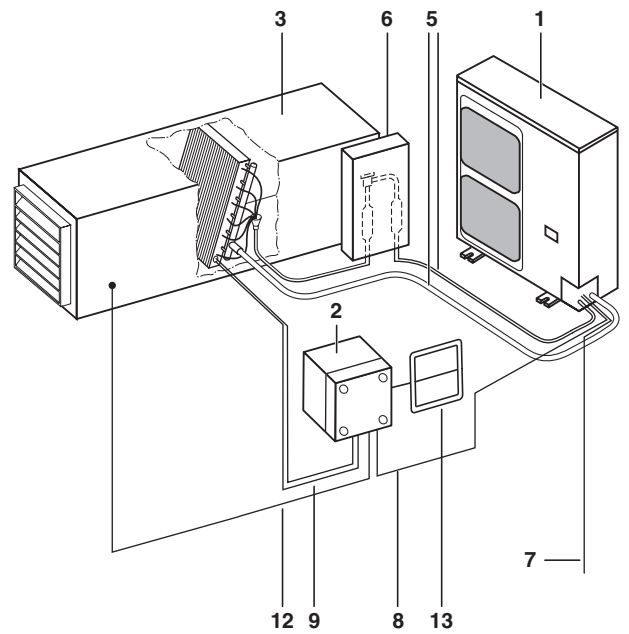
INSTALLATIONS- OCH ANVÄNDARHANDBOK

**Tillbehörssats för kombination av Daikin-
kondensorenheter med lokalt anskaffade
lufthanteringsenheter**

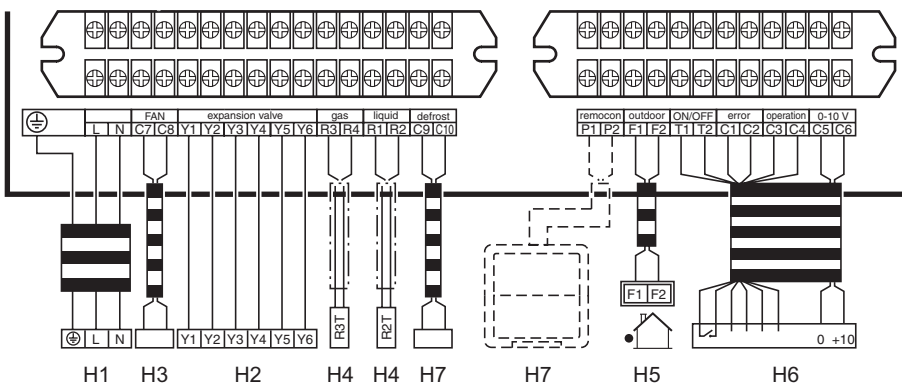
**EKEQFCBV3
EKEQDCBV3**



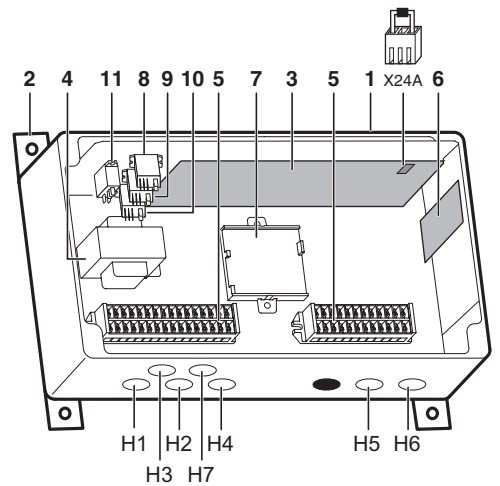
1 **EKEQFCBV3**



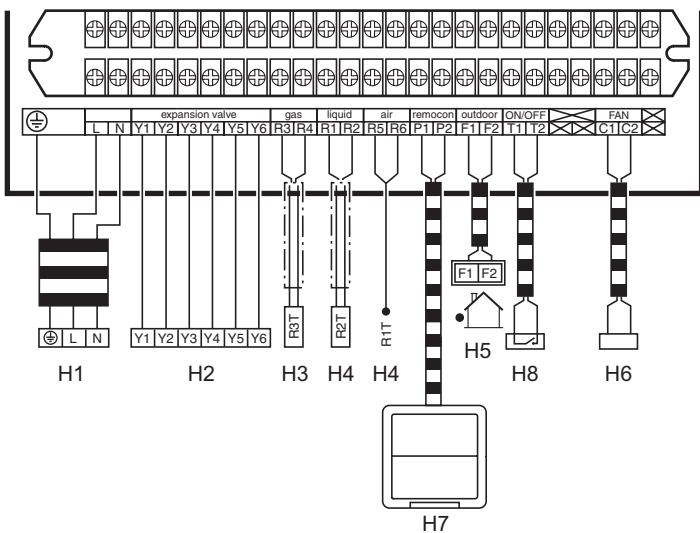
2 **EKEQDCBV3**



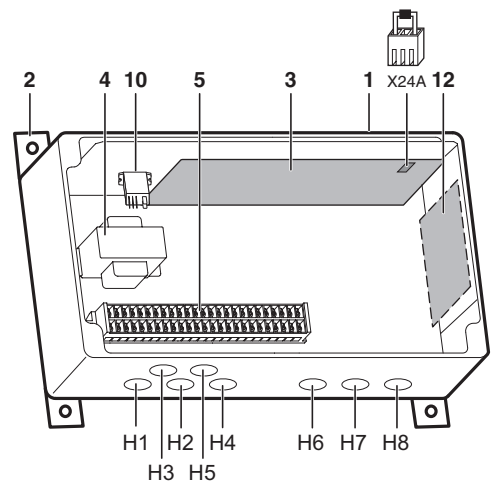
3 **EKEQFCBV3**



4 **EKEQFCBV3**



5 **EKEQDCBV3**



6 **EKEQDCBV3**

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 - OPEYDLESESEKLERING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

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

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARAATIOON
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYUMULUK-BİLDİRİSİ

CE - ATTIKITES-DEKLARACIJA
CE - ATBLISTBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYUMULUK-BİLDİRİSİ

Daikin Europe N.V.

- 01 (GB) 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 (F) 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 (I) 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 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

EKEQDCBV3* EKEQFCBV3*,
* = . 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/sprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la(s) norm(e)s (ou autre(s) document(s) normatif(s)), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgen 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 agli 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 τις οδηγίες μας, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 в соответствии с положениями:
10 under kapitajelse af bestemmelserne i:
11 enligt villkoren i:
12 gilt i henhold til bestemmelserne i:
13 noudatteen määräyksiä:
14 za doordelen ustanoveni predpisi:
15 prema odredbama:
16 követi a(z):
17 zgodnie z postanowieniami Dyrekty:
18 in urma prevederilor:

EN60335-2-40,

- 01 Note * as set out in <A> and judged positively by
02 Hinweis * wie in der <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>.
03 Remarque * tel que défini dans <A> et évalué positivement par conformément au Certificat <C>.
04 Bemerk * zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat <C>.
05 Nota * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>.
06 Nota * delimitato nei <A> e giudicato positivamente da secondo il Certificato <C>.
07 Znakovon * oznaka, koja opisuje što <A> kao kvaliteta izlaska, on to ocijenuje po to fluoromagnitno <C>.
08 Nota * tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>.
09 Примечание * как указано в <A> и в соответствии с порочительным решением согласно Сертификату <C>.
10 Bemerk * som anført i <A> og positivt vurderet af i henhold til Certificat <C>.

- 09 (RU) заявляет, исключительно под свою ответственность, что оборудование для кондиционирования воздуха, к которому относится настоящая заявка:
10 erklærer under entenskab, at udstyret til klimaregulering, som denne deklaration vedrører:
11 (S) deklarerer ägenskap av luftkonditioneringsutrustningen som berøres av denne deklaration innelåst att:
12 (N) erklærer et fuldstændigt ansvar for at det luftkonditioneringsudstyr som berøres af denne deklaration, imødebeholder at:
13 (NL) imhoeden yksiman omalla vastuullisuus, että läänin ilmoituksen tarkoituksena ilmoitettuihin:
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, τα οποία αναφέρονται στην παρούσα δήλωση:
16 (P) declara sub responsabilitate proprie, în baza condițiilor tehnice, care sunt prezentate în documentația tehnică:

- 17 (PL) deklaruje na właszą i wyłączną odpowiedzialność, że klimatyzatory, których dotyczy niniejsza deklaracja:
18 (E) déclare sur propre responsabilité de ce équipement de ar conditionné de ce ce déclarant:
19 (S) z svo odgovornosti izjavljam, da je oprema klimatiskih naprav, na katero se izjave nanaša:
20 (NL) kniklaaf onder alleluki vastuussel, et kässoleva deklaraatioon alla kuuluv klimasäätelme värius:
21 (E) deklaruje na svoj odgovornost, ne oborudovano za klimatizacijska instalacija, za katero se omejuje ta deklaracija:
22 (LT) viskasa savo atsakomybės švelnia, kad oro kondicionavimo įranga, kuriai laikoma ši deklaracija:
23 (LV) ar plinu atbildību apliecinu, ka šīs uzskaitītās gaisa kondicionēšanas iekārtas, uz kurām attiecas šī deklarācija:
24 (SK) vyhlasuje na vlastnu zodpovednosť, že klimatizačné zariadenie, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
25 (TR) lanamen kendi sorumluluğunda olmak üzere bu bildirimli ilgili iklim donaniminin asagidaki gibi oldugunu beyan eder:

- 16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerinti hasznájak:
17 megfelel a következő norm(i) egyéb dokumentum normalizációs, pod varunkiem že užywane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau alte (documente) normative), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre
19 skladajo naslednji standardi in drugim normativi, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
20 en vastavus järgmis(ie) standard(ide)ga või teiste normaliseeritud dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhendile:
21 съответстват на следните стандарти/други нормативни документи, при условие, че са използвани 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 atitaisiisi rozložení noremimem, abis se kojisim standardim an oitem normalivem dokumentim:
24 sú v zhode s nasledovnými normami) alebo inými (normatívnymi (i) dokumentmi(ami)), za predpoklad, že sa používajú v súlade s našimi návodmi:
25 inünin, lainmatlarmaz göre kulanimasi kosuluyula asgüdaki standartlar ve norm belirlen belgelerle uyumludur:

- 10 Direktiver, med senere ændringer.
11 Direktiv, med forretnings ændringer.
12 Direktiver, med forretnings ændringer.
13 Direktiveja, seilaisita kuin ne ovat muuttelutina.
14 päätetyn muutosten.
15 Snemnice, kako je izmjenjeno.
16 irányelvek és módosítások rendelkezését.
17 z późniejszych poprawkami.
18 Directivelor, cu amendamentele respective.
19 Direktives, as amended.
20 Direktiven, emag Änderung.
21 Direktivet, med forretnings ændringer.
22 Direktivet, med forretnings ændringer.
23 Direktives, segun lo emendado.
24 Direktivas, segun lo modificado.
25 Snemnice, v platnom zneni.
26 Direktivas, conform alteraçãõ em.
27 Direktivele, cu versi modificat.

<A>	DAIKIN.TCF.024D12/02-2009
	TÜV (NB1856)
<C>	0510260101

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

Zandvoordestraat 300, B-8400 Ostende, Belgium

INNEHÅLL

Sida

Introduktion	1
Installation	2
Tillbehör	2
Komponenternas benämning och funktioner	2
Före installation	2
Välja plats för installationen	3
Ventilsatsinstallation	4
Installation av elreglerboxen	5
Elektriska kopplingar	5
Installation av termistorer	8
Anslutning av kylrör	9
Testkörning	9
Drift och underhåll	9
Att göra före drift	9
Drift- och displaysignaler	11
Felsökning	11
Underhåll	12
Avfallshantering	12



LÄS DESSA INSTRUKTIONER NOGGRANT FÖRE INSTALLATION OCH ANVÄNDNING.

FELAKTIG INSTALLATION ELLER ANSLUTNING AV UTRUSTNING ELLER TILLBEHÖR KAN ORSAKA ELEKTRISK CHOCK, KORTSLUTNING, LÄCKAGE, BRAND ELLER ANNAN SKADA PÅ UTRUSTNINGEN. ANVÄND ENDAST TILLBEHÖR FRÅN DAIKIN SOM ÄR SPECIELLT TILLVERKADE FÖR ATT ANVÄNDAS MED UTRUSTNINGEN. LÅT EN YRKESMAN INSTALLERA DEM.

OM DU HAR FRÅGOR ANGÅENDE INSTALLATIONS-FÖRFARANDET ELLER ANVÄNDNINGEN TAR DU KONTAKT MED NÄRMASTE DAIKIN-ÅTERFÖRSÄLJARE FÖR RÅD OCH INFORMATION.

Den engelska texten är originalinstruktionerna. Övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.

INTRODUKTION



- Använd endast detta system i kombination med en lokalt anskaffad lufthanteringsenhet. Anslut inte detta system till andra inomhusenheter.
- Endast tillbehörskontroller som anges i listan över tillbehör kan användas.

Vi skiljer på 2 olika reglerboxar, var och en med sina egna tillämpnings- och installationskrav.

- Reglerboxen EKEQFCB (2 möjliga driftlägen)
 - Drift med 0–10 V insignal för styrning av kapaciteten
En extern styrenhet krävs för styrning av kapaciteten. För detaljer om nödvändiga funktioner för den externa styrenheten, se avsnittet "Drift med 0–10 V kapacitetsstyrning" på sid 10. Den kan användas för styrning av rumstemperaturen eller luftutloppstemperaturen.
 - Drift med fast T_e/T_c -temperaturkontroll.
 - Vid kylning arbetar det här systemet med en fast förångningstemperatur.
 - Vid uppvärmning arbetar det här systemet med en fast kondenseringstemperatur.
- Reglerbox EKEQDCB
Systemet fungerar som en vanlig inomhusenhet för styrning av rumstemperaturen. Detta system kräver ingen specifik extern styrenhet.
- Anslut INTE systemet till DIII-nätenheter:

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





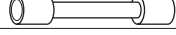
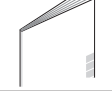




Detta kan leda till att fel uppstår eller att hela systemet går sönder.

- Denna utrustning är inte avsedd för kontinuerliga kylnings-tillämpningar med låg luftfuktighet inomhus, t.ex datorrum.
- Denna utrustning är inte avsedd att användas av personer, inklusive barn, med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funktion, eller brist på erfarenhet och kunskap, om de inte har fått överinseende eller instruktioner gällande användning av utrustningen av någon person som ansvarar för deras säkerhet. Barn bör övervakas så att de inte leker med utrustningen.

INSTALLATION

- Mer information om installation av lufthanteringsenheten finns i installationshandboken för den.
- Använd aldrig luftkonditioneraren när utloppsgivaren (R3T), insugningsgivaren (R2T) eller trycksensorerna (S1NPH, S1NPL) är borttagna. Då kan kompressorn brännas sönder.
- Utrustningen är inte avsedd för användning i en potentiellt explosiv miljö.

TILLBEHÖR

		EKEQFCB	EKEQDCB
Termistor (R1T)		—	1
Termistor (R3T/R2T) (2,5 m kabel)		2	
Isolerskikt		2	
Gummiskikt		2	
Kabelskarv		4	6
Installations- och användarhandbok		1	
Skruvmutter		7	8
Buntband		6	
Kapacitetsinställningsadapter		7	
Plugg (stängningsträtt)		2	—

Obligatoriskt tillbehör

	EKEQFCB	EKEQDCB
Expansionsventilsats	EKEXV	

Se kapitel "Ventilsatsinstallation" på sid 4 för installationsinstruktioner.

Extra tillbehör

		EKEQFCB	EKEQDCB
Fjärrkontroll		1 ^(*)	1

(*) Krävs ej för drift. Användbart verktyg för service och installation.

KOMPONENTERNAS BENÄMNING OCH FUNKTIONER (Se bild 1 och bild 2)

Delar och komponenter

- Utomhusenhet
- Reglerbox (EKEQFCB / EKEQDCB)
- Lufthanteringsenhet (anskaffas separat)
- Styrenhet (anskaffas separat)
- Rör (anskaffas separat)
- Expansionsventilsats

Kabelanslutningar

- Strömförsörjning för utomhusenhet
- Kabel för reglerbox (Strömförsörjning och kommunikation mellan reglerbox och utomhusenhet)
- Termistorer för lufthanteringsenhet
- Kommunikation mellan styrenhet och reglerbox
- Strömförsörjning och kontrollkablar för lufthanteringsenhet och styrenhet (strömförsörjningen är separat från utomhusenheten)
- Lufttermistorstyrning av lufthanteringsenhet
- Fjärrkontroll (----- = endast för service)

FÖRE INSTALLATION

Varningar för val av lufthanteringsenhet

Se tabellen nedan för tillämpliga enheter.

Välj lufthanteringsenhet (anskaffas lokalt) enligt de tekniska data och begränsningar som anges nedan.

Konstruktionstrycket för lufthanteringsenheten är minst 40 bar.

Livslängd för utomhusenheten, arbetsområde eller driftssäkerhet kan påverkas om du inte beaktar dessa begränsningar.

Begränsning för utomhusenhet (expansionsventilsats)

Utomhusenhet (klass)	EKEXV-sats
100	EKEXV63~125
125	EKEXV63~140
140	EKEXV80~140

Utomhusenhet (klass)	EKEXV-sats
200	EKEXV100~250
250	EKEXV125~250

Beroende på värmväxlaren måste en anslutningsbar EKEXV (expansionsventilsats) väljas enligt dessa begränsningar.

EKEXV-klass	Tillåten kylkapacitet för värmväxlare (kW)		Tillåten värmekapacitet för värmväxlare (kW)	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
63	6,3	7,8	7,1	8,8
80	7,9	9,9	8,9	11,1
100	10,0	12,3	11,2	13,8
125	12,4	15,4	13,9	17,3
140	15,5	17,6	17,4	19,8
200	17,7	24,6	19,9	27,7
250	24,7	30,8	27,8	34,7

Kylning mättad sugtemperatur (SST) = 6°C

Lufttemperatur = 27°C DB/19°C WB

Supervärmning (SH) = 5 K

Uppvärmning mättad sugtemperatur (SST) = 46°C

Lufttemperatur = 20°C DB

Underkylning (SC) = 3 K

1 Välja kondensorenhet

Beroende på den nödvändiga kapaciteten för kombinationen måste en utomhusenhet väljas (se databoken Engineering för kapacitet).

- Varje utomhusenhet kan vara ansluten till ett antal lufthanteringsenheter.
- Antalet bestäms av de tillåtna expansionsventilsatserna.

2 Välja expansionsventil

Motsvarande expansionsventil måste väljas för din luft-hanteringssystem. Välj expansionsventil enligt begränsningarna ovan.

- OBS!**
- Expansionsventilen är en elektronisk typ som kontrolleras av termistorer som läggs till i kretsen. Varje expansionsventil kan styra ett antal storlekar på luftanteringssystem.
 - Den valda luftanteringssystemen måste vara konstruerad för R410A.
 - Kontrollera att främmande ämnen (som mineralolja och fukt) inte kommer in i systemet.
 - SST: mättnadstemperatur för insugning vid luftanteringssystemens utgång.

3 Val av kapacitetsinställningsadapter (se tillbehör)

- Motsvarande kapacitetsinställningsadapter måste väljas beroende på expansionsventilen.
- Anslut korrekt förseglad kapacitetsinställningsadapter till X24A (A1P). (Se bild 4 och bild 6)

EKEXV-sats	Kapacitetsinställningsadapter-etikett (indikering)
63	J71
80	J90
100	J112
125	J140
140	J160
200	J224
250	J280

Följande punkter måste utföras extra noggrant och kontrolleras efter installation

Pricka av ✓ när kontroll utförts	
<input type="checkbox"/>	Sitter termistorerna fast ordentligt? Termistor kan lossna.
<input type="checkbox"/>	Är frysskyddet korrekt utfört? Luftanteringssystemen kan frysa.
<input type="checkbox"/>	Sitter reglerboxen fast ordentligt? Enheten kan ramla ner, vibrera eller föra oljud.
<input type="checkbox"/>	Uppfyller elektriska anslutningar specifikationerna? Enheten kan sluta fungera eller komponenter kan börja brinna.
<input type="checkbox"/>	Är elektriska ledningar och rör anslutna som de ska? Enheten kan sluta fungera eller komponenter kan börja brinna.
<input type="checkbox"/>	Är enheten riktigt jordad? Läckströmmar är farliga.

VÄLJA PLATS FÖR INSTALLATIONEN

Detta är en A-klassad produkt. I en hushållsmiljö kan den här produkten orsaka radiostörningar och användaren måste då vidta lämpliga åtgärder.

Välj en installationsplats som uppfyller följande krav och som även passar kundens önskemål.

- Tillbehörsboxar (expansionsventil och elreglerbox) kan installeras utomhus och inomhus.
- Installera inte tillbehörsboxar i eller på utomhusenheten.
- Placera inte tillbehörsboxar så att de utsätts för direkt solljus. Direkt solljus ökar temperaturen i tillbehörsboxarna och kan sänka livslängden och påverka funktionen.
- Välj en platt och stark monteringsyta.
- Drifttemperaturen för kontrollboxen är mellan -10°C och 40°C .
- Håll utrymmet framför boxarna fritt för framtida underhåll.
- Dra el- och signalkablar till luftanteringssystem minst 1 meter från TV- och radioapparater. Därigenom förhindras störningar i mottagningen. (Störningar kan dock uppstå även om avståndet är minst 1 meter).
- Kontrollera att kontrollboxen installeras i våg. Skruvmuttrarnas position måste vara nedåt.

Försiktighetsåtgärder

Installera eller använd inte enheten i sådana utrymmen som anges nedan.

- Där mineralolja, som t.ex. skärolja, förekommer.
- Där luften innehåller höga salthalter, som t.ex. nära havet.
- Där svavelhaltiga gaser förekommer, som t.ex. i områden med varma källor.
- I fordon eller fartyg.
- Där spänningen varierar mycket, som t.ex. i fabriker.
- Där höga koncentrationer av ångor eller stänk finns.
- Där det förekommer maskiner som genererar elektromagnetiska vågor.
- Där det förekommer sura eller alkaliska ångor.
- Tillbehörsboxarna måste installeras med öppningen nedåt.

VENTILSATSINSTALLATION

Mekanisk installation

- 1 Ta bort ventilsluckan genom att skruva loss 4x M5.
- 2 Borra 4 hål i korrekt position (mått enligt bilden nedan) och fäst ventilsluckan säkert med 4 skruvar genom de avsedda hålen Ø9 mm.

OBS!

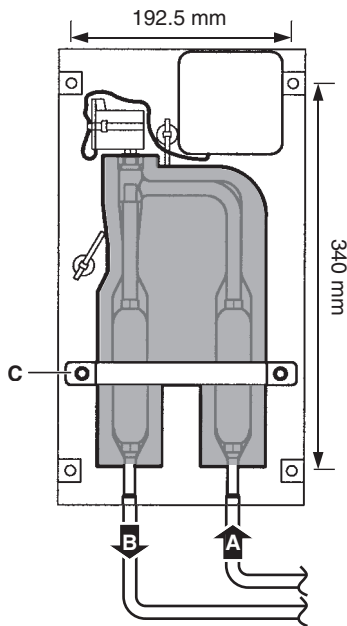


- Kontrollera att expansionsventilen installeras lodrätt.
- Kontrollera att det finns tillräckligt utrymme för service av enheten.

Hårdlödning

Utförligare information finns i handboken för utomhusenheten.

- 3 Förbered inlopps-/utloppsröret framför anslutningen (löd **inte** ännu).



- A Inlopp från utomhusenheten
- B Utgång till lufthanteringsenheten
- C Rörfixeringsklämman

- 4 Ta bort rörfixeringsklämman (C) genom att skruva loss 2x M5.
- 5 Ta bort den övre och undre rörisoleringen.
- 6 Hårdlöd rören.



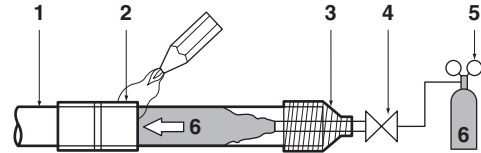
- Kontrollera att filter och ventilhus kyls med en våt trasa och att husets temperatur inte överstiger 120°C vid hårdlödningen.
- Kontrollera att övriga komponenter, som elbox, buntband och kablar är skyddade vid hårdlödningen.

- 7 Efter hårdlödningen återställer du den nedre rörisoleringen och täcker den med den övre isoleringen (efter att ha tagit bort linern).
- 8 Fäst rörfixeringsklämman (C) igen (2x M5).
- 9 Kontrollera att rören är helt isolerade.

Rörisoleringen måste gå upp över den isolering som du återställt enligt steg 7. Kontrollera att det inte finns något gap mellan ändarna som kan orsaka kondensdropp (täck slutligen med tejp).

Säkerhetsföreskrifter vid hårdlödning

- Utför alltid en kväveblåsning vid hårdlödning. Hårdlödning utan att utföra ett kväveutbyte eller införsel av kväve i rörsystemet kommer att ge upphov till stora mängder oxiderad beläggning på rörens insida, vilket negativt påverkar ventiler och kompressorer i kylsystemet och förhindrar normal drift.
- Vid hårdlödning med tillförsel av kväve i rörsystemet måste kvävetrycket justeras till 0,02 MPa med en tryckreduceringsventil (= precis tillräckligt för att kännas mot huden).

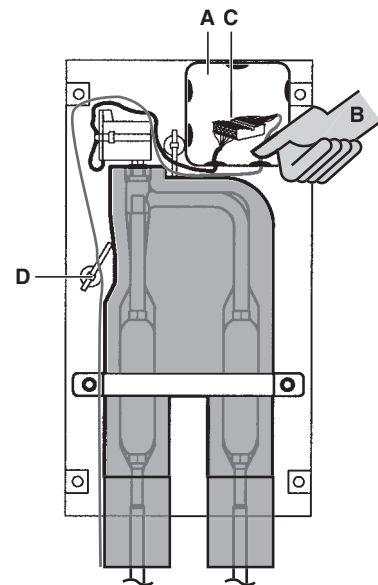


- 1 Rör för kylmedel
- 2 Del som ska hårdlödvas
- 3 Tejp
- 4 Manöverventil
- 5 Tryckreduceringsventil
- 6 Kväve

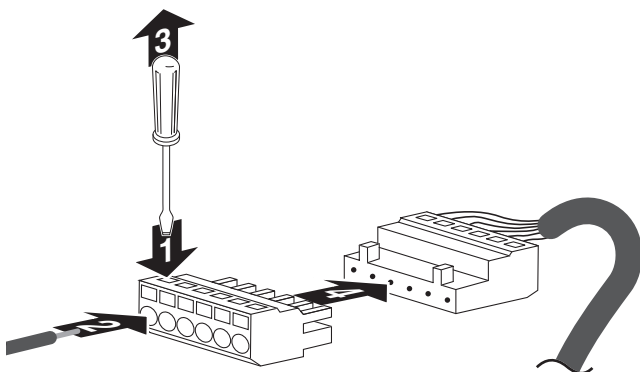
- Utförligare information finns i handboken för utomhusenheten.

Elektrisk installation

- 1 Öppna locket till elboxen (A).
- 2 Tryck ut **ENDAST** det andra nedre hålet för kabel (B) inifrån och ut. Skada inte membranet.
- 3 För igenom ventilkabeln (med kablarna Y1 ... Y6) från reglerboxen genom membrankabelgenomföringshålet och anslut kablarna till terminalen (C) enligt instruktionerna i steg 4. Dra kabeln ut ur ventilsluckan enligt bilden nedan och fäst med buntbandet (D). Se "Elektriska kopplingar" på sid 5 för mer information.



- 4 Använd en liten skruvmejsel och följ instruktionerna för anslutning av kablar till terminalen enligt kabeldragningsdiagrammet.



- 5 Kontrollera att kablagen och isoleringen inte hamnar i kläm när du stänger ventilatsatsboxens lock.
6 Stäng ventilatsatsboxens lucka (4x M5).

INSTALLATION AV ELREGLERBOXEN (Se bild 4 och bild 6)

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | Reglerbox |
| 2 | Konsoler |
| 3 | Huvudkretskort |
| 4 | Transformator |
| 5 | Terminal |
| 6 | Kretskort (för spänningsomvandling) |
| 7 | Kretskort (spänningskälla) |
| 8 | Magnetrelä (drift/kompressor PÅ/AV) |
| 9 | Magnetrelä (felstatus) |
| 10 | Magnetrelä (fläkt) |
| 11 | Magnetrelä (defroster) |
| 12 | Extra kretskort (KRP4) |

Mekanisk installation

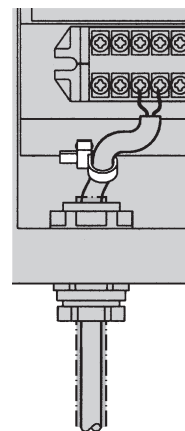
- Fäst reglerboxen med konsolerna på monteringsytan. Använd 4 skruvar (för hål med Ø6 mm).
- Öppna luckan på reglerboxen.
- För elkablar: se avsnittet "Elektriska kopplingar" på sid 5.
- Installera skruvmutterarna.
- Täta oanvända öppningar med pluggar (stängningstrattar).
- Stäng locket ordentligt efter installationen för att säkerställa att reglerboxen är vattentät.

ELEKTRISKA KOPPLINGAR

- Alla lokalt anskaffade komponenter och allt material och elarbete måste uppfylla lokala föreskrifter.
- Använd endast kopparledning.
- All ledningsdragnings måste utföras av behörig elektriker.
- En huvudbrytare eller något annat sätt att koppla från strömmen, med en kontaktseparation för alla poler, måste installeras i den fasta kabeldragnings enligt relevanta lokala och nationella bestämmelser.
- Se installationshandboken som medföljer utomhusenheten för dimensioner för spänningsledningen till utomhusenheten, kapacitet för överspänningskydd och strömbrytare, samt anvisningar för ledningsdragnings.
- Montera jordfelsbrytaren och säkringen på matningskabeln.

Anslutning av kablar i reglerboxen

- För anslutning till utomhusenheten och styrenheten (anskaffas separat):
Dra in kablarna genom skruvmuttern och dra åt den ordentligt för att säkerställa ett fullgott dragskydd och vattenskydd.
- Kablarna kräver ett ytterligare dragskydd. Fäst kabeln med det installerade buntbandet.



Försiktighetsåtgärder

- Termistorkablar och kablar från fjärrkontrollen bör dras minst 50 mm från kablar för spänningsmatning och kablar till styrenheten. Om inte dessa anvisningar följs kan elektriskt brus göra att systemet inte fungerar.
- Använd endast kablar enligt specifikationerna och skruva fast alla trådar ordentligt i kopplingsplintarna. Utför kabeldragnings prydligt så att den inte stör annan utrustning. Dåliga kopplingar kan leda till överhettning och i värsta fall överlag och brand.

Ansluta elkablar: EKEQFCBV3

- Anslut kablarna till terminalen enligt kabeldragningsdiagrammet i bild 3. Se bild 4 för kabeldragningsreglerboxen. Hållindikeringen H1 för kabelinföring hänvisar till H1-kabeln för motsvarande kabeldragningsdiagram.
- Anslut kablarna enligt specifikationerna i nästa tabell.



Var särskilt försiktig vid anslutning till styrenheten (anskaffas separat). Blanda inte ihop utdatasignalerna eller indatasignalerna (PÅ/AV). Detta skulle kunna skada hela systemet.

Anslutnings- och tillämpningstabell

	Beskrivning	Anslut till	Typ av kabel	Tvårsnitt (mm ²) ^(*)	Maxlängd (m)	Specifikationer
L, N, jord	Kraftförsörjning	Kraftförsörjning	H05VV-F3G2,5	2,5	—	Strömförsörjning 230 V 1~ 50 Hz
Y1~Y6	Expansionsventilanslutning	Expansionsventilsats	LIYCY3 x 2 x 0,75	0,75	20	Digital utsignal 12 V DC
R1,R2	Termistor R2T (vätskerör)	—	H05VV-F2 x 0,75		Standard 2,5 Max 20	Analog insignal 16 V DC
R3,R4	Termistor R3T (gasrör)					
P1,P2	Fjärrkontroll (tillval)					
F1,F2	Kommunikation till utomhusenhet	Utomhusenhet	LIYCY4 x 2 x 0,75		100	Kommunikationslinje 16 V DC
T1,T2	PÅ/AV	Styrenhet (anskaffas lokalt)			(†)	Digital insignal 16 V DC
C1,C2	Felsignal					Digital utsignal spänningsfri. Max 230 V, max 0,5 A
C3,C4	Driftsignal ^(‡)					Analog insignal: 0–10 V
C5,C6	Kapacitetssteg ^(#)					
C7,C8	Fläktsignal	Lufthanteringsenhet-fläkt (anskaffas separat)	H05VV-F3G2,5		2,5	—
C9,C10	Defrostersignal	Styrenhet (anskaffas separat)	LIYCY4 x 2 x 0,75	0,75	(†)	Digital utsignal spänningsfri. Max 230 V, max 0,5 A

- (*) Rekommenderad storlek (allt kablage måste uppfylla lokala bestämmelser).
 (†) Maxlängden beror på vilken extern enhet som är ansluten (styrenhet/relä, ...)
 (‡) Driftsignal: Indikerar kompressordrift.
 (#) Endast nödvändig för kapacitetsstyrda system.

Kopplingsschema

A1P.....Kretskort
 A2P.....Tryckt kretskort (för spänningsomvandling)
 A3P.....Tryckt kretskort (strömförsörjning)
 F1U.....Säkring (250 V, F5A)(A1P)
 F2U.....Säkring (250 V, T1A)(A3P)
 F3U.....Fältsäkring
 HAP.....Lysdiod (servicemonitor grön)
 K2R.....Magnetrelä (felstatus)
 K3R.....Magnetrelä (drift/kompressor PÅ/AV)
 K4R.....Magnetrelä (fläkt)
 K5R.....Magnetrelä (defrostersignal)
 K1R, KAR, KPR..Magnetrelä
 Q1DI.....Jordfelsbrytare
 R2T.....Termistor (vätska)
 R3T.....Termistor (gas)
 R5.....Motstånd (120 Ω)
 R6.....Kapacitetsadapter
 T1R.....Transformator (220 V/21,8 V)
 X1M,X2M,X3M ...Kopplingsplint
 Y1E.....Elektronisk expansionsventil
 X1M-C7/C8.....Utdata: fläkt PÅ/AV
 X1M-C9/C10.....Utdata: defrostersignal
 X1M-R1/R2.....Termistor vätska
 X1M-R3/R4.....Termistor gas
 X1M-Y1~6Expansionsventil
 X2M-C1/C2.....Utsignal: felstatus
 X2M-C3/C4.....Utsignal: drift/kompressor PÅ/AV

X2M-C5/C6..... Insignal: 0-10 V DC kapacitetskontroll
 X2M-F1/F2..... Kommunikation till utomhusenhet
 X2M-P1/P2 Kommunikation fjärrkontroll
 X2M-T1/T2..... Insignal: PÅ/AV
 ■■■■■ Kabeldragningsmarkering
 L..... Spänning
 N..... Neutral
 □, —■> Kontaktdon
 ○..... Kabelklämma
 ⊕ Skyddsjord (skruv)
 ——— Separat komponent
 =|= Tillval
 BLK..... Svart
 BLU..... Blå
 BRN..... Brun
 GRN..... Grön
 GRY..... Grå
 ORG..... Orange
 PNK..... Rosa
 RED..... Röd
 WHT..... Vit
 YLW..... Gul

Ansluta elkablar: EKEQDCBV3




- Anslut kablarna till terminalen enligt kabeldragningsdiagrammet i bild 5. Se bild 6 för kabeldragningsdiagram till reglerboxen. Hållindikeringen H1 för kabelinföring hänvisar till H1-kabeln för motsvarande kabeldragningsdiagram.
- Anslut kablarna enligt specifikationerna i nästa tabell.

Anslutnings- och tillämpningstabell

	Beskrivning	Anslut till	Typ av kabel	Tvårsnitt (mm ²) ^(*)	Maxlängd (m)	Specifikationer
L, N, jord	Kraftförsörjning	Kraftförsörjning	H05VV-F3G2,5	2,5	—	Strömförsörjning 230 V 1~ 50 Hz
Y1~Y6	Expansionsventilanslutning	Expansionsventilsats	LIYCY3 x 2 x 0,75	0,75	20	Digital utsignal 12 V DC
R1,R2	Termistor R2T (vätskerör)	—	H05VV-F2 x 0,75		Normalt: 2,5 Max: 20	Analog insignal 16 V DC
R3,R4	Termistor R3T (gasrör)					
R5,R6	Termistor R1T (luft)					
P1,P2	Fjärrkontroll					
F1,F2	Kommunikation till utomhusenhet	Utomhusenhet			100	Kommunikationslinje 16 V DC
T1,T2	PÅ/AV	Styrenhet (anskaffas lokalt)	LIYCY4 x 2 x 0,75		—	Digital insignal 16 V DC
—	Kapacitetssteg			Tillvalsanslutning: När funktionen för kopplingsboxen måste utökas: se KRP4A51 för information om inställningar och instruktioner.		
—	Felsignal					
—	Driftsignal					
C1,C2	Fläktsignal	Lufthanteringsenhet-fläkt (anskaffas separat)	H05VV-F3G2,5	2,5	—	Digital utsignal spänningsfri. Max 230 V, max 2 A

(*) Rekommenderad storlek (allt kablage måste uppfylla lokala bestämmelser).

Kopplingsschema

A1P	Kretskort		Kabeldragningsdiagram
A2P	Tryckt kretskort (tillval KRP4)	L	Spänning
F1U	Säkring (250 V, F5A)(A1P)	N	Neutral
F3U	Fältsäkring		Kontakt
HAP	Lysdiod (servicemonitor grön)	o	Kabelklämma
K1R	Magnetrelä		Skyddsjord (skruv)
K4R	Magnetrelä (fläkt)	— —	Separat komponent
Q1DI	Jordfelsbrytare	== ==	Tillval
R1T	Termistor (luft)	BLK	Svart
R2T	Termistor (vätska)	BLU	Blå
R3T	Termistor (gas)	BRN	Brun
R7	Kapacitetsadapter	GRN	Grön
T1R	Transformator (220 V/21,8 V)	GRY	Grå
X1M,X3M	Kopplingsplint	ORG	Orange
Y1E	Elektronisk expansionsventil	PNK	Rosa
X1M-C1/C2	Utdata: fläkt PÅ/AV	RED	Röd
X1M-F1/F2	Kommunikation utomhus	WHT	Vit
X1M-P1/P2	Kommunikation fjärrkontroll	YLW	Gul
X1M-R1/R2	Termistor vätska		
X1M-R3/R4	Termistor gas		
X1M-R5/R6	Termistor luft		
X1M-T1/T2	Insignal: PÅ/AV		
X1M-Y1~6	Expansionsventil		

INSTALLATION AV TERMISTORER

Kyltermistorer

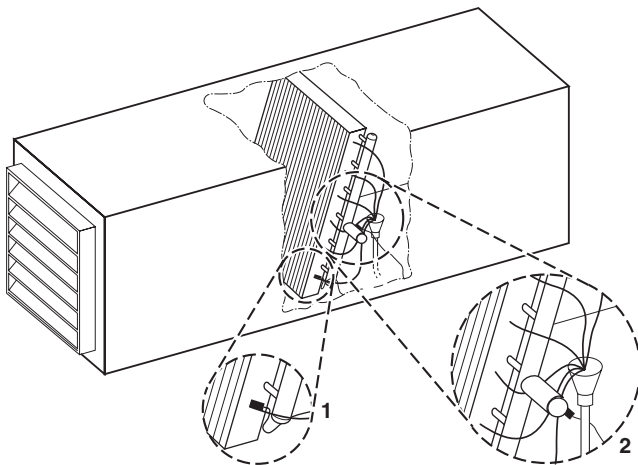
Termistorns plats

En korrekt installation av termistorer krävs för att säkerställa fullgod drift:

1. Vätska (R2T)
Installera termistorn bakom distributören på den kallaste delen av värmeväxlaren (kontakta leverantören av värmeväxlaren).
2. Gas (R3T)
Installera termistorn på värmeväxlarens utlopp så nära värmeväxlaren som möjligt.

En utvärdering måste göras för att kontrollera om lufthanteringsenheten är frysskyddad.

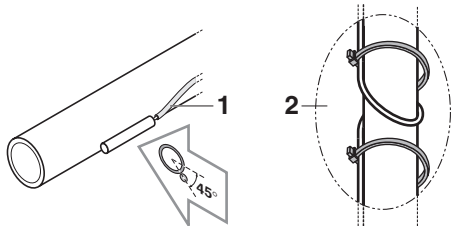
Kör testdrift och kontrollera frysskyddet.



- 1 Vätska R2T
- 2 Gas R3T

Installera termistorkabeln

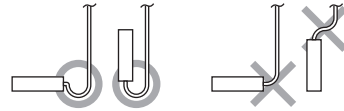
- 1 Placera termistorkabeln i en separat skyddstub.
- 2 Använd alltid ett dragskydd för termistorkabeln för att undvika belastning på termistorkabeln som kan få termistorn att lossna. Belastning på termistorkabeln eller en termistor som lossnar kan resultera i dålig kontakt och felaktigt temperaturvärde.



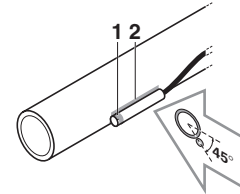
Fixering av termistorn



- Placera termistorkabeln med lätt lutning för att undvika att vatten samlas på termistorn.

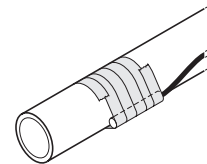


- Säkerställ en god kontakt mellan termistorn och lufthanteringsenheten. Placera termistorns överkant på lufthanteringsenheten, detta är termistorns mest känsliga punkt.

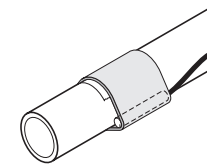


- 1 Termistorns mest känsliga punkt
- 2 Maximera kontakten

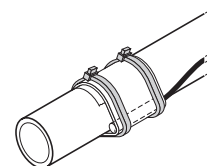
- 1 Fixera termistorn med isolerande aluminiumtejp (anskaffas separat) för att säkerställa en god värmeöverföring.



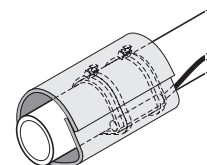
- 2 Placera den medföljande gummidetaljen runt termistorn (R2T/R3T) för att undvika att termistorn lossnar med tiden.



- 3 Fäst termistorn med 2 buntband.



- 4 Isolera termistorn med den medföljande isoleringen.



Lufttermistor (endast för EKEQDCB)

Lufttermistorn (R1T) kan installeras antingen i det rum som behöver temperaturstyrning eller i lufthanteringsenhetens insugsområde.



För rumstemperaturkontroll kan den medföljande termistorn (R1T) bytas ut mot en tillvalssats med fjärsensor KRCS01-1(A) (beställs separat).

Installation av längre termistorkabel (R1T/R2T/R3T)

Termistorn levereras med en standardkabel på 2,5 m. Denna kabel kan förlängas upp till 20 m.

Installera den längre termistorkabeln med de medföljande kabelskarvarna

- 1 Klipp kabeln eller bunta ihop resten av termistorkabeln.
Behåll minst 1 m av termistorns originalkabel.
Bunta inte ihop kabeln i reglerboxen.
- 2 Skala kabeln ± 7 mm i båda ändar och för in dessa i kabelskarven.
- 3 Kläm åt skarven med rätt verktyg (tång).
- 4 Efter anslutning värmer du krympslangen kring kabelskarven för att ge en vattentät anslutning.
- 5 Linda elisoleringstejp kring anslutningen.
- 6 Placera ett dragskydd före och efter anslutningen.



- Anslutningen måste göras på en plats som är tillgänglig.
- För en vattentät anslutning kan anslutningen också göras i en kopplingsbox.
- Termistorkabeln bör dras minst 50 mm från kablar för spänningsmatning. Om inte dessa anvisningar följs kan elektriskt brus göra att systemet inte fungerar.

ANSLUTNING AV KYLRÖR



All extern rördragning måste utföras av en legitimerad kyltekniker och måste uppfylla lokala och nationella föreskrifter.

- Anslutning av kylrör till utomhusenheten beskrivs i installationshandboken som medföljde utomhusenheten.
- Följ utomhusenhetens specifikationer för ytterligare påfyllning, rördiameter och installation.
- Den maximalt tillåtna rörlängden beror på utomhusenhetens modell.

TESTKÖRNING

Innan du testkör eller startar driften av enheten måste du kontrollera följande:

- Se avsnittet "[Följande punkter måste utföras extra noggrant och kontrolleras efter installation](#)" på sid 3.
- När rör för kylvätska och för dränering samt elledningar har monterats, kör en testdrift och skydda enheten.
- Öppna avstängningsventilen på gassidan.
- Öppna avstängningsventilen på vätskesidan.

Genomföra testkörningen

- 1 Stäng kontakten T1/T2 (PÅ/AV).
- 2 Bekräfta att enheten fungerar i enlighet med handboken och kontrollera om lufthanteringsenheten isats ned (dåligt frysskydd).
Om enheten isats ned: se "[Felsökning](#)" på sid 11.
- 3 Bekräfta att fläkten på lufthanteringsenheten är PÅ.



- Vid dålig distribution i lufthanteringsenheten kan 1 eller flera genomgångar i lufthanteringsenheten isats ned → placera termistorn (R2T) här.
- Beroende på driftförhållandena (d.v.s. utomhus-temperaturen) är det möjligt att inställningarna måste ändras efter driftsättning.

DRIFT OCH UNDERHÅLL

Om T1/T2 är tillämplig:

- Slutning av T1/T2-signalen startar drift av lufthanteringsenheten.
- Öppning av T1/T2-signalen stoppar drift av lufthanteringsenheten.

ATT GÖRA FÖRE DRIFT



- Innan du driftsätter systemet bör du kontakta leverantören för att få användarhandboken för ditt system.
- Se den dedikerade handboken för styrenheten (anskaffas separat) och lufthanteringsenheten (anskaffas separat).
- Kontrollera att lufthanteringsenhetens fläkt är PÅ när utomhusenheten körs normalt.

Inställningar på plats för EKEQDCB

Se installations- och servicehandböckerna både för utomhusdelen och fjärrkontrollen.

Inställningar på plats för EKEQFCB

Vid ändring av inställningar:

- 1 Gör önskade inställningar.
- 2 Stäng AV strömmen.
- 3 Ta bort fjärrkontrollen efter service och kontroll av systemet i kylningsläge. Användning av fjärrkontrollen kan störa systemets normala drift.
- 4 Ändra inte T1/T2 vid ett strömavbrott.
- 5 Sätt PÅ strömmen till inomhusenheten och utomhusenheten.

Ställa in temperaturstyrningssystemet

Läge	Kodnr.	Inställningsbeskrivning
13(23)-0	01	Drift med 0–10 V kapacitetsstyrning (= fabriksinställning)
	02	Drift med fast T_e/T_c -temperaturkontroll

T_e eller SST = förångningstemperatur eller mättnadstemperatur för insugning. T_c = kondenseringstemperatur.

Drift med 0–10 V kapacitetsstyrning

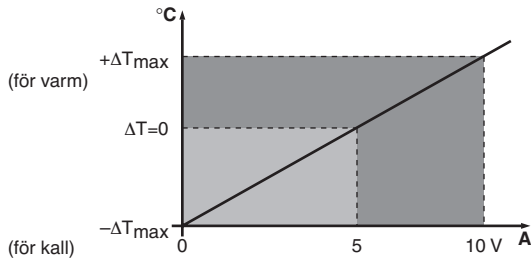
Insignalen på 0–10 V används endast för denna systemdrift och ligger till grund för kapacitetsstyrningen.

Detta system behöver en separat anskaffad styrenhet med en temperatursensor. Temperatursensorn kan användas för att styra valfri temperatur:

- Insugsluft i lufthanteringsenheten
- Rumsluft
- Utloppsluft från lufthanteringsenheten

Programmera den separat anskaffade styrenheten för att generera en signal på 0–10 V inom de angivna förhållandena. Se även grafiken och övriga data i detta avsnitt för mer information.

- När måltemperaturen uppnås: 5 V
- När lägre köldmediumtemperatur behövs: 5–10 V
- När högre köldmediumtemperatur behövs: 0–5 V



- A** Styrenhetens spänningsutsignal till EKEQFCB
- Temperaturökningsområde
- Temperaturminskningsområde
- Spänningsutsignal = linjär funktion med ΔT
- ΔT = [verklig uppmätt temperatur] – [måltemperatur]
När $\Delta T=0$ har måltemperaturen uppnåtts.
- ΔT_{max} = maxtemperaturvariationen som definierats vid installationen
Rekommenderat värde för $\Delta T_{max}=[2^{\circ}\text{C}-5^{\circ}\text{C}]$.

Utspänning från styrenhet (anskaffas lokalt)	Kylkapacitet	Uppvärmningskapacitet
0 V	stark minskning	stark ökning
2,5 V	minskning	ökning
5 V	konstant	konstant
7,5 V	ökning	minskning
10 V	stark ökning	stark minskning

Drift med fast T_e/T_c -temperaturkontroll

Förångningstemperaturen (T_e)/kondenseringstemperatur (T_c) vid vilken drift ska köras kan ställas in med kodnummer enligt nedan.

Läge	Kodnr.	Inställningsbeskrivning ^(*)
13(23)-1	01	$T_e = 5^{\circ}\text{C}$
	02	$T_e = 6^{\circ}\text{C}$
	03	$T_e = 7^{\circ}\text{C}$
	04	$T_e = 8^{\circ}\text{C}$ (fabriksinställning)
	05	$T_e = 9^{\circ}\text{C}$
	06	$T_e = 10^{\circ}\text{C}$
	07	$T_e = 11^{\circ}\text{C}$
	08	$T_e = 12^{\circ}\text{C}$
13(23)-2	01	$T_c = 43^{\circ}\text{C}$
	02	$T_c = 44^{\circ}\text{C}$
	03	$T_c = 45^{\circ}\text{C}$
	04	$T_c = 46^{\circ}\text{C}$ (fabriksinställning)
	05	$T_c = 47^{\circ}\text{C}$
	06	$T_c = 48^{\circ}\text{C}$
	07	$T_c = 49^{\circ}\text{C}$

(*) Beroende på drifttemperaturförhållanden eller val av lufthanteringsenhet, kan drift eller säkerhetsaktivering av utomhusenhet ta över och verklig T_e/T_c skilja sig från angiven T_e/T_c .

Driftinställning vid strömavbrott



Efter ett strömavbrott måste åtgärder vidtas för att säkerställa att T1/T2 har önskad inställning. Annars kan detta ge upphov till driftproblem.

Läge	Kodnr.	Inställningsbeskrivning
12(22)-5	01	T1/T2 måste vara öppen när strömmen återställs. ^(*)
	02	Efter ett strömavbrott måste statusen för T1/T2 vara identisk med den initiala T1/T2-statusen före strömavbrottet.

(*) Efter ett strömavbrott måste T1/T2 ändras till öppen (ingen kylning/uppvärmning begärd).

DRIFT- OCH DISPLAYSIGNALER

Endast för EKEQF			
Utdata	C1/C2-felsignal	Fel: Stängd	Onormal drift för kondensator eller styrsystem
			Ingen ström
	Inget fel: Öppen		Normal drift.
			T1/T2 är öppen: ingen ytterligare feldektivering
	C3/C4-driftsignal	Stängd	Kompressorn körs ej
		Öppen	Kompressorn körs
C7/C8 fläktutsignal	Öppen	Fläkt av	
	Stängd	Fläkt på	
C9/C10 defrostersignal	Öppen	Ingen avfrostningsdrift	
	Stängd	Avfrostning	
Insignal	C5/C6: kapacitetssteg	0–10 V	Krävs endast för fältinställning 13(23)–0 = 01 0–10 V kapacitetsstyrning(*)
	T1/T2(†)	Öppen	Ingen kylning/uppvärmning begärd
		Stängd	Kylning/uppvärmning begärd

(*) Se avsnittet "Drift med 0–10 V kapacitetsstyrning" på sid 10.

(†) Se fältinställning 12(22)–5.

Endast för EKEQD			
Utdata	C1/C2 fläktutsignal	Öppen	Fläkt av
		Stängd	Fläkt på
Insignal	T1/T2(*)	Öppen	Ingen kylning/uppvärmning begärd
		Stängd	Kylning/uppvärmning begärd

(*) Se fältinställning 12(22)–5.



- Lufthanteringsenhetens fläkt måste köras innan kylningsdrift begärs i utomhusenheten.
- När driftsignalen aktiveras måste lufthanteringsenheten och fläkten köras. Detta kommer annars att utlösa en säkring eller göra att lufthanteringsenheten isas ned.

FELSÖKNING

För att installera systemet och möjliggöra felsökning måste du ansluta fjärrkontrollen till tillbehörssatsen.

Detta är inte ett funktionsfel i luftkonditioneraren

Systemet startar inte

- Systemet återstartar inte omedelbart efter begärd kylning/uppvärmning. Om driftlampan lyser är systemet i normalt drifttillstånd. Det startar inte om direkt eftersom en av säkerhetsanordningarna löst ut för att hindra att systemet blir överbelastat. Systemet slås på igen automatiskt efter 3 minuter.
- Systemet startar inte omedelbart efter det att strömmen slagits på. Vänta 1 minut tills mikrodatorn är klar för drift.

Felsökning

Om något av följande fel inträffar, vidtag nedanstående åtgärder och kontakta din återförsäljare.

Systemet måste repareras av en utbildad servicetekniker.

- Om en säkerhetsanordning, t.ex. en säkring, en brytare eller en jordfelsbrytare ofta löser ut eller om PÅ/AV-knappen inte fungerar som den ska. Stäng av huvudströmbrytaren.

- Om displayen TEST, numret på enheten och driftlampan blinkar och en felkod visas: Ta kontakt med leverantören och rapportera felkoden.

Om systemet inte fungerar som det ska och inget av de ovan nämnda felen uppstått ska systemet undersökas enligt följande procedurer.

Om systemet inte fungerar alls

- Kontrollera om det är strömavbrott. Vänta tills strömmen kommer tillbaka. Om strömavbrottet inträffar under drift återstartas systemet automatiskt så snart strömmen återkommer.
- Kontrollera att säkringarna är hela och att ingen brytare löst ut. Byt säkringen eller återställ brytaren.

Om systemet slutar fungera när driften är klar

- Kontrollera om luftintag eller -utlopp på lufthanteringsenheten är blockerat av något föremål. Avlägsna hindret och se till att luften kan strömma fritt.
- Kontrollera om luftfiltret är igentäppt. Be en behörig servicetekniker rengöra luftfiltret.
- Felsignalen ges och systemet stannar. Om felet återställs efter 5–10 minuter aktiverades enhetens säkerhet, men enheten återstartades efter utvärderingstiden. Om felet kvarstår, kontakta leverantören.

Om systemet körs, men inte kyler/värmer tillräckligt

- Kontrollera om luftintag eller -utlopp på lufthanteringsenheten för utomhusenheten är blockerat av något föremål. Avlägsna hindret och se till att luften kan strömma fritt.
- Kontrollera om luftfiltret är igentäppt. Be en behörig servicetekniker rengöra luftfiltret.
- Kontrollera om dörrar eller fönster är öppna. Stäng dessa så att vinden inte kan blåsa in i rummet.
- Kontrollera om solen lyser direkt in i rummet. Använd gardiner eller persienner.
- Kontrollera om det är för många personer i rummet. Kyleffekten minskar om värmetillförseln i rummet är för stor.
- Kontrollera om det finns någon värmekälla i rummet. Kyleffekten minskar om värmetillförseln i rummet är för stor.

Lufthanteringsenheten isas ned

- Vätsketermistorn (R2T) är inte placerad på den kallaste positionen och en del av lufthanteringsenheten isas ned. Termistorn måste placeras på den kallaste positionen.
- Termistor har lossnat. Termistorn måste återställas.
- Lufthanteringsenhetens fläkt körs inte kontinuerligt. När utomhusenheten stannar måste lufthanteringsenhetens fläkt fortsätta köras för att smälta is som ackumulerats under drift av utomhusenheten. Säkerställ att lufthanteringsenhetens fläkt fortsätter köras.

Kontakta i dessa fall din leverantör.

UNDERHÅLL



- Endast en behörig servicetekniker får utföra underhåll.
- Innan man gör kontaktdon åtkomliga, måste alla strömkretsar brytas.
- Vatten eller rengöringsmedel kan skada elektriska komponenter isolering och orsaka kortslutning i dessa komponenter.

AVFALLSHANtering

Nedmontering av enheten eller hantering av kylmedel, olja och andra delar ska ske i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

ANTECKNINGAR



4PW52446-1 B 0000000

Copyright 2029 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW52446-1B 07.2010