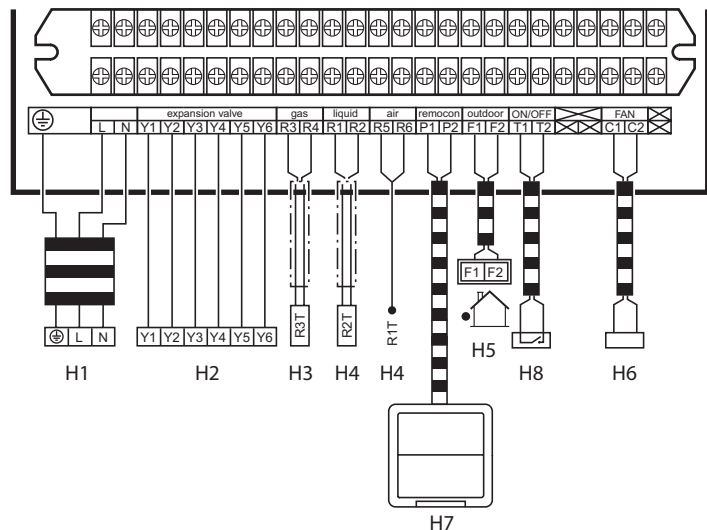
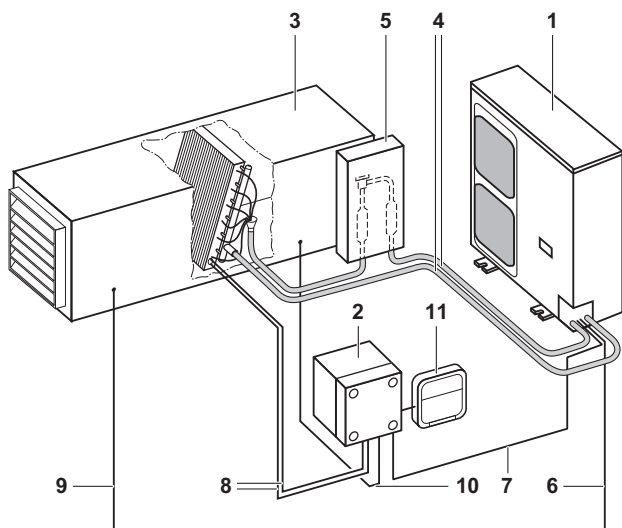




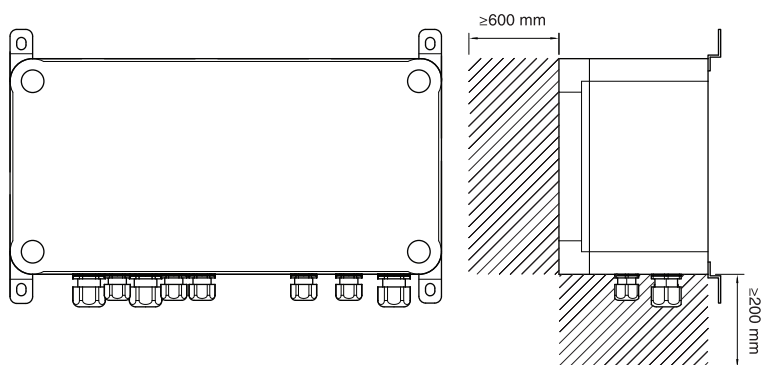
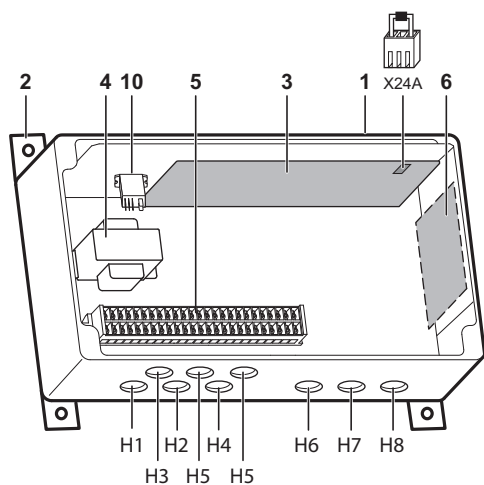
INSTALLERINGS- OG DRIFTSHÅNDBOK

Tilleggsutstyr for Daikin-kondensatorer i kombinasjon
med lokalt leverte luftbehandlingsanlegg



1

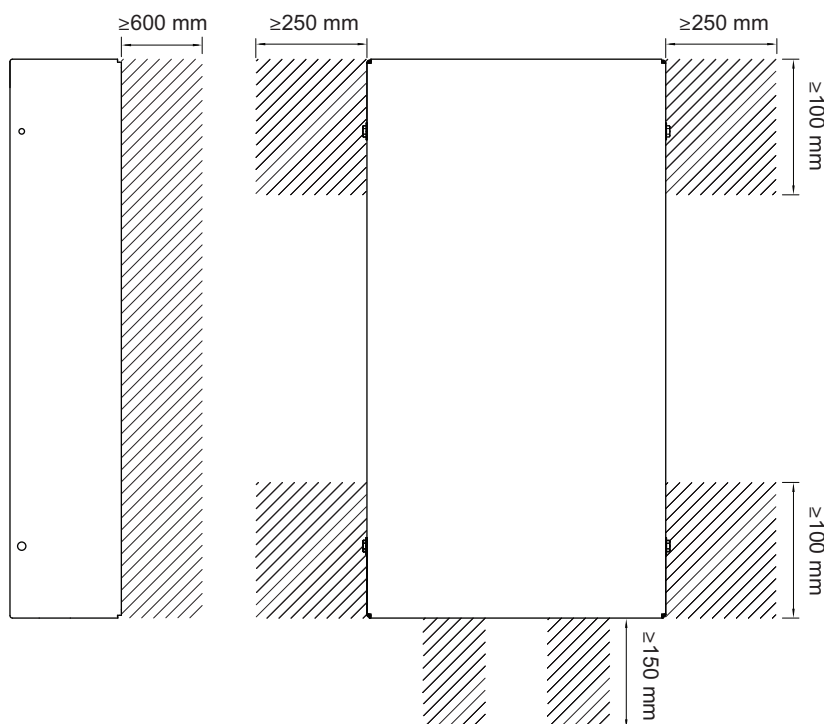
2



3

4

EKEQMCBAV3



5

EKEXV

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

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

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - OPFYLDSESRKLÆRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - ERKLERING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHOĐĚ

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSCI
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIION
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLASENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

01	GB	declares under its sole responsibility that the air conditioning equipment to which this declaration relates
02	DE	erklärt auf seine alleinige Verantwortung dass die Ausstattung der Klimaanlage für diese Erklärung bestimmt ist:
03	FR	décare sous sa seule responsabilité que l'équipement d'air conditionné vise par la présente déclaration:
04	NL	verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioningsapparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft:
05	PL	deklaracja bieżąca o własnej odpowiedzialności, że to urządzenie air conditioning, do którego odnosi się niniejsza deklaracja:
06	IT	dichiarata sotto la propria responsabilità che gli apparecchi di condizionamento a cui si riferita questa dichiarazione:
07	GR	δηλώνει (ή αποδέχεται) την ευθύνη του (ή των) συστημάτων, των οποίων τον/τις αφορά η παρούσα δήλωση:
08	PT	déclara sob a sua exclusiva responsabilidade, que os equipamentos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

EKEQMCBAV3*

$$* = \cdot, 1, 2, 3, \dots, 9$$

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 entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:

03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normalis(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;

04 conform de volgende 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 al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

07 είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:

EN60335-2-40,

01 following the provisions of:	10 under rattegge på bestemmelserne
02 gemäß den Vorschriften der:	11 enligt villkoren i:
03 conformément aux stipulations des:	12 gj. henhold til bestemmelserne i:
04 overeenkomstig de bepalingen van:	13 roudateline matkajäysä:
05 siguiendo las disposiciones de:	14 za dočrzi ustanove ni predpisu:
06 secondo le prescrizioni per:	15 ma orednana:
07 je priporočil tudi dandaj mu tvoj:	16 követeli az:
08 de acordo com o previsto em:	17 zgodno z postarovaniam Dreykuv:
09 в соответствии с положениями:	18 uma prevedilor:

- 19 ob upoštevanju določb;
- 20 v skladu s predpisi;
- 21 v skladu s predpisi;
- 22 v skladu s predpisi;
- 23 v skladu s predpisi;
- 24 v skladu s predpisi;
- 25 v skladu s predpisi;
- 26 v skladu s predpisi;
- 27 v skladu s predpisi;
- 28 v skladu s predpisi;
- 29 v skladu s predpisi;
- 30 v skladu s predpisi;
- 31 v skladu s predpisi;
- 32 v skladu s predpisi;
- 33 v skladu s predpisi;
- 34 v skladu s predpisi;
- 35 v skladu s predpisi;
- 36 v skladu s predpisi;
- 37 v skladu s predpisi;
- 38 v skladu s predpisi;
- 39 v skladu s predpisi;
- 40 v skladu s predpisi;
- 41 v skladu s predpisi;
- 42 v skladu s predpisi;
- 43 v skladu s predpisi;
- 44 v skladu s predpisi;
- 45 v skladu s predpisi;
- 46 v skladu s predpisi;
- 47 v skladu s predpisi;
- 48 v skladu s predpisi;
- 49 v skladu s predpisi;
- 50 v skladu s predpisi;
- 51 v skladu s predpisi;
- 52 v skladu s predpisi;
- 53 v skladu s predpisi;
- 54 v skladu s predpisi;
- 55 v skladu s predpisi;
- 56 v skladu s predpisi;
- 57 v skladu s predpisi;
- 58 v skladu s predpisi;
- 59 v skladu s predpisi;
- 60 v skladu s predpisi;
- 61 v skladu s predpisi;
- 62 v skladu s predpisi;
- 63 v skladu s predpisi;
- 64 v skladu s predpisi;
- 65 v skladu s predpisi;
- 66 v skladu s predpisi;
- 67 v skladu s predpisi;
- 68 v skladu s predpisi;
- 69 v skladu s predpisi;
- 70 v skladu s predpisi;
- 71 v skladu s predpisi;
- 72 v skladu s predpisi;
- 73 v skladu s predpisi;
- 74 v skladu s predpisi;
- 75 v skladu s predpisi;
- 76 v skladu s predpisi;
- 77 v skladu s predpisi;
- 78 v skladu s predpisi;
- 79 v skladu s predpisi;
- 80 v skladu s predpisi;
- 81 v skladu s predpisi;
- 82 v skladu s predpisi;
- 83 v skladu s predpisi;
- 84 v skladu s predpisi;
- 85 v skladu s predpisi;
- 86 v skladu s predpisi;
- 87 v skladu s predpisi;
- 88 v skladu s predpisi;
- 89 v skladu s predpisi;
- 90 v skladu s predpisi;
- 91 v skladu s predpisi;
- 92 v skladu s predpisi;
- 93 v skladu s predpisi;
- 94 v skladu s predpisi;
- 95 v skladu s predpisi;
- 96 v skladu s predpisi;
- 97 v skladu s predpisi;
- 98 v skladu s predpisi;
- 99 v skladu s predpisi;
- 100 v skladu s predpisi;

[illegible]

01	Note *	as set out in <A> and judged positively by according to the <Certificat <C>
02	Hinweis *	wie in der <A> aufgelistet und von positiv beurteilt gemäß <Certificat <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 <Certificat <C>
05	Note *	como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el <Certificat <C>
06	Note *	delineato nel <A> e giudicato positivamente da secondo il <Certificat <C>
07	Σημείωση *	όπως ορίζεται στο <A> ως κύριο αποτέλεσμα της αξιολόγησης με το <Πρωτόκολλο <C>
08	Note *	tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de de acordo com o <Certificat <C>
09	Примечание *	как указано в <A> и в соответствии с подтверждающим решением согласно <Сертификату <C>
10	Bemærk *	som anført i <A> og positivt vurderet af i henhold til <Certificat <C>

[illegible]

16	Mejgryzje	agizaci $\rightarrow$ agizacja, agizaci $\rightarrow$ agizacja a megizacja agizaci $\rightarrow$ agizacji, tanizacji szaniti
17	Uwaga *	agizacja z doku mieniaz $\rightarrow$ pozitylwa opnia $\rightarrow$ Swidraczeni $\rightarrow$ $\rightarrow$
18	Nota *	asa cum esse stadi $\rightarrow$ $\rightarrow$ areatit pozityl de $\rightarrow$ $\rightarrow$ in confortiame $\rightarrow$ Certificalit $\rightarrow$
19	Opomta *	koji je dobiozno $\rightarrow$ $\rightarrow$ in dobiozno s strani $\rightarrow$ v skiauis $\rightarrow$ Certificalit $\rightarrow$
20	Makrus *	regu ni mardialu documentis $\rightarrow$ $\rightarrow$ ja beaks Mofialu $\rightarrow$ pigli vavazne Certificalit $\rightarrow$
21	Zabewezna *	katno $\rightarrow$ akcionano $\rightarrow$ $\rightarrow$ ulezenno ponoziterno ot $\rightarrow$ kionano $\rightarrow$ Copriakawa $\rightarrow$

22 Pastata * kap nusevija i rap legiamius inspresta papal nusevija

23 Plozmes * ka norziba un albišos pozivajam veljefim sesoria sarkitatu

24 Poznāmā * ako boba ureniev a pozitine ziseve v silate s osvedzinām

25 Not * rā beinīgi gū ve sarkifasins gūre karzinam dūmlu olrakn degerlendirigi gū.

DAIKIN

Shigeki Morita
Director
Ostend, 1st of

Ostend, 1st of April 2016

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

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

[illegible][illegible]

01 Directives, as amended.
02 Direktiven, gemaks Aenderung.
03 Directives, telles que modifiees.
04 Richtlijnen, zoals gearandeerd.
05 Directives, segun lo enmendado.
06 Directive, come da modifica.
07 Οδηγιών, όπως τροποποιησ.
08 Directives, conforme alteração em.
09 Директив со всеми поправками.

[illegible]

<A>	DAIKIN.TCF.024G1/08-2014
	TÜV (NB1856)
<C>	0510260101

3P383344-2B

INNHOLD

Side

Innledning	1
Før installering	1
Installering	2
Tilbehør	2
Navn på deler og deres funksjoner	2
Før installering	2
Velge installeringssted	3
Rørøpplagg for kjølemedium	3
Installering av rørøpplagg	4
Installering av ventilsett	5
Installere elektrisk kontrollboks	6
Elektrisk koblingsarbeid	6
Installere termistorer	8
Prøvekjøring	9
Drift og vedlikehold	9
Hva som skal gjøres før anlegget settes i drift	9
Drift og skjermsignaler	10
Feilsøking	10
Vedlikehold	10
Krav ved avhending	10



LES DISSE INSTRUKSJONENE NØYE FØR
INSTALLERINGEN OG DRIFTEN BEGYNNER.

HVIS DET GJØRES FEIL VED MONTERING ELLER
TILKOBLING AV ANLEGGET ELLER TILBEHØR, KAN
DET FØRE TIL ELEKTRISK STØT, KORTSLUTNING,
LEKKASJE, BRANN ELLER ANNEN SKADE PÅ
UTSTYRET. DET MÅ KUN BRUKES ORIGINALT
TILBEHØR FRA DAIKIN. TILBEHØRET MÅ ALLTID
MONTERES AV FAGMANN.

NÆRMESTE DAIKIN-FORHANDLER BISTÅR MED RÅD
OG VEILEDNING OM DU HAR SPØRSMÅL OM
MONTERING ELLER BRUK AV ANLEGGET.

Den engelske teksten inneholder originalinstruksjonene. Andre språk
er oversettelser av originalinstruksjonene.

INNLEDNING



- Dette systemet må kun brukes i kombinasjon med et lokalt leverte luftbehandlingsanlegg. Dette systemet må ikke kobles til annet utstyr.
- Det kan kun benyttes de kontroller som står angitt i listen over tilleggsutstyr.

Lokalt leverte luftbehandlingsanlegg kan tilkobles med en Daikin-kondensator via en kontrollboks og et sett med ekspansjonsventil. Hvert luftbehandlingsanlegg kan tilkobles med 1 kontrollboks og 1 sett med en ekspansjonsventil. Denne håndboken beskriver installering av settet med ekspansjonsventil samt installering og drift av EKEQMA-kontrollboksen.

FØR INSTALLERING

Systemet fungerer som et vanlig innendørsanlegg som regulerer romtemperaturen. Dette systemet krever ikke en egen ekstern kontrollenhet, men det må tas hensyn til advarslene nedenfor.

- Det må ikke kobles til flere utendørsanlegg i 1 kjølemedie-system.
- Funksjonen for automatisk påfylling av kjølemedium samt påvisning av kjølemedielekkasje kan ikke benyttes når EKEQMCBA brukes.
- Produsenten av dette utendørsanlegget har begrenset ansvar for den totale kapasiteten til systemet fordi ytelsen er avhengig av systemet i sin helhet. Utløpsluften kan variere avhengig av valgt luftbehandlingsanlegg og typen installeringskonfigurasjon.
- Konnektiviteten til DIII-nettetterheter er kun tillatt med:
 - ITouch Manager II
 - Modbus Interface DIII
- Dette utstyret er ikke konstruert for kjøling året rundt med lav innendørs luftfuktighet, for eksempel på datamaskinrom.
- Anlegget kan betjenes av barn fra de er 8 år, og av personer med svekkede fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, dersom de er under tilsyn eller har fått opplæring i hvordan anlegget brukes på en trygg måte og de forstår hvilke farer dette medfører. Barn må ikke leke med anlegget. Rengjøring og vedlikehold utført av bruker skal ikke gjøres av barn uten tilsyn.

INSTALLERING

- Ved installering av luftbehandlingsanlegget, se installeringshåndboken for luftbehandlingsanlegget.
- Luftkondisjoneringsanlegget må aldri betjenes når utløpsrørtermistoren (R3T), innsugningsrørtermistoren (R2T) og trykkløserne (S1NPH, S1NPL) er fjernet. Slik drift kan kortslutte kompressoren.
- Utstyret er ikke ment brukt på steder der det kan forekomme eksplosjoner.

TILBEHØR

		Antall
Termistor (R1T)		1
Termistor (R3T/R2T) (2,5 m kabel)		2
Isolasjonssjikt		2
Gummiplate		2
Ledningsskjøt		6
Installerings- og driftshåndbok		1
Skruemutter		9
Rem		6
Tilkoblingsstykke for kapasitetsinnstilling		10
Plugg (endestopper)		1

Obligatorisk tilbehør

EKEQMCBA	
Sett med ekspansjonsventil	EKEXV

Se kapittel "Installering av ventilsett" på side 5 for installeringsanvisninger.

Tilleggsutstyr

EKEQMCBA		
Fjernkontroll - BRC1D528 - BRC1E52 - BRC2E52 - BRC3E52		1

NAVN PÅ DELER OG DERES FUNKSJONER (Se figur 1)

Deler og komponenter

- 1 Utendørsanlegg
- 2 Kontrollboks
- 3 Luftbehandlingsanlegg (kjøpes lokalt)
- 4 Rørapplegg (kjøpes lokalt)
- 5 Sett med ekspansjonsventil

Ledningstilkoblinger

- 6 Strømtilførsel til utendørsanlegg
- 7 Ledningsopplegg til kontrollboks (strømtilførsel og kommunikasjon mellom kontrollboks og utendørsanlegg)
- 8 Termistorer for luftbehandlingsanlegg
- 9 Strømtilførsel og kontrollledninger for luftbehandlingsanlegg og kontrollenhet (strømtilførsel er atskilt fra utendørsanlegget)
- 10 Lufttermistorkontroll for luftbehandlingsanlegg
- 11 Fjernkontroll

FØR INSTALLERING

- Se installeringshåndboken for utendørsanlegget for nærmere detaljer om kjølemedierør, tilleggsfylling av kjølemedium og sammenkobling mellom anlegg.



Ettersom konstruksjonstrykket er 4 MPa eller 40 bar, kan det være nødvendig å benytte rør med større veggtykkelse. Se avsnittet "Valg av rørmateriell" på side 4.

- Forholdsregler for R410A
 - Kjølemediet krever at du er svært nøye med å holde systemet rent, tørt og tett.
 - Rent og tørt
Fremmedlegemer (inkludert mineraloljer eller fuktighet) må ikke få anledning til å blande seg inn i systemet.
 - Tett
Les kapitlet "Installering av rørapplegg" på side 4 nøye, og følg prosedyrene riktig.
 - Ettersom R410A er et blandet kjølemedium, må den nødvendige tilleggsmengden påfylles i væskeform. (Dersom kjølemediet er i gassform, vil sammensetningen endres og systemet ikke fungere som det skal.)
 - De tilkoblede luftbehandlingsanleggene må ha varmevekslere som er spesifikt utviklet for R410A.

Forholdsregler ved valg av luftbehandlingsanlegg

Velg luftbehandlingsanlegg (kjøpes lokalt) i henhold til de tekniske data og begrensninger som står oppført i Tabell 1.

Levetiden til utendørsanlegget, driftsområdet eller driftssikkerheten kan påvirkes hvis du unnlater å ta hensyn til disse begrensningene.

Denne kontrollboksen kan bare brukes i anlegg med varmepumpe.



- Se spesifikasjonene for utendørsanlegget angående maksimalt antall innendørsanlegg.
- Hvis den totale kapasiteten for de tilkoblede innendørsanleggene overstiger kapasiteten til utendørsanlegget, kan det hende at kjøle- og varmeeffekten synker når innendørsanleggene kjøres.
Se avsnittet om ytelseskarakteristikk i boken over tekniske data for å få flere opplysninger.
- Kapasitetsklassen til luftbehandlingsanlegget avhenger av hvilket sett med ekspansjonsventil som er valgt (se Tabell 1).

Avhengig av varmeveksleren må det velges en type EKEXV som kan tilkobles (sett med ekspansjonsventil) i henhold til disse begrensningene.

Tabell 1

EKEXV-klasse	Tillatt kjølekapasitet for varmeveksler (kW)		Tillatt oppvarmingskapasitet for varmeveksler (kW)	
	Minimumsverdi	Maksimumsverdi	Minimumsverdi	Maksimumsverdi
50	5,0	6,2	5,6	7,0
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
400	35,4	49,5	39,8	55,0
500	49,6	61,6	55,1	69,3

Metningssugetemperatur ved nedkjøling (SST) = 6°C

Lufttemperatur = 27°C DB/19°C WB

Overvarme (SH) = 5 K

Metningssugetemperatur ved oppvarming (SST) = 46°C

Lufttemperatur = 20°C DB

Underkjøling (SC) = 3 K

- 1 Luftbehandlingsanlegget kan kobles til som et vanlig innendørsanlegg til utendørsanlegget. Begrensningene for tilkobling avhenger av utendørsanlegget.



Det finnes ytterligere begrensninger ved tilkobling av kontrollboksen EKEQMCBA. Disse står oppført i boken med tekniske data for EKEQMCBA samt i denne håndboken.

2 Velge ekspansjonsventil

Tilhørende ekspansjonsventil må velges for luftbehandlingsanlegget. Velg ekspansjonsventil i henhold til begrensningene ovenfor.



- Ekspansjonsventilen er en elektronisk type, og den styres av termistorene som er lagt til i kretsen. Hver enkelt ekspansjonsventil kan styre en rekke ulike størrelser på luftbehandlingsanlegg.
- Valgt luftbehandlingsanlegg må være konstruert for R410A.
- Fremmedlegemer (inkludert mineraloljer eller fuktighet) må ikke få anledning til å blande seg inn i systemet.
- SST: metningstemperatur på innsugning ved utløp fra luftbehandlingsanlegg.

3 Velge tilkoblingsstykke for kapasitetsinnstilling (se tilbehør)

- Tilhørende tilkoblingsstykke for kapasitetsinnstilling må velges i henhold til ekspansjonsventilen.
- Koble riktig valgt tilkoblingsstykke for kapasitetsinnstilling til X24A (A1P). (Se figur 3)

Sett for EKE XV	Etikett på tilkoblingsstykke for kapasitetsinnstilling (angivelse)	Sett for EKE XV	Etikett på tilkoblingsstykke for kapasitetsinnstilling (angivelse)
50	J56	140	J160
63	J71	200	J224
80	J90	250	J280
100	J112	400	J22
125	J140	500	J28

Ta spesielt hensyn til følgende punkter under monteringen, og kontroller dem når installeringen er fullført

Merk av ✓ etter kontroll	
☐	Er termistorene skikkelig festet? Termistor kan løsne.
☐	Er frostinnstillingen riktig angitt? Luftbehandlingsanlegget kan fryse til.
☐	Er kontrollboksen skikkelig festet? Anlegget kan falle ned, vibrere eller lage støy.
☐	Samsvarer elektriske tilkoblinger med spesifikasjonene? Det kan oppstå funksjonsfeil i anlegget, eller komponenter kan kortslutte.
☐	Er ledningsopplegg og røropplegg riktig utført? Det kan oppstå funksjonsfeil i anlegget, eller komponenter kan kortslutte.
☐	Er anlegget skikkelig jordnet? Farlig ved elektrisk lekkasje.

VELGE INSTALLERINGSSTED

Dette produktet tilhører klasse A. Til bruk i husholdningen kan dette produktet forårsake radiointerferens slik at brukeren må ta nødvendige forholdsregler.

Velg et installeringssted som tilfredsstiller følgende krav og som kunden kan akseptere.

- De valgfrie boksene (ekspansjonsventil og elektrisk kontrollboks) kan installeres både innvendig og utvendig).
- De valgfrie boksene må ikke installeres inne i eller på utendørsanlegget.
- De valgfrie boksene må ikke plasseres i direkte sollys. Direkte sollys vil øke temperaturen inne i de valgfrie boksene, og kan både redusere levetiden og påvirke driften.
- Velg en flat og sterk monteringsflate.
- Driftstemperaturen til kontrollboksen er på mellom -10°C og 40°C .
- La det være ledig plass foran boksene for fremtidig vedlikehold.
- Pass på at luftbehandlingsanlegget, strømtilførselsledninger og overføringsledninger plasseres minst 1 meter fra TV- og radioapparater. Dette er for å unngå forvrengning i bildet og støy i disse elektriske apparatene. (Det kan oppstå støy selv om grensen på 1 m overholdes, avhengig av forholdene de elektriske bølgene genereres under.)
- Pass på at kontrollboksen installeres vannrett. Skruemutterne må vende nedover.

Forholdsregler

Anlegget må ikke installeres eller kjøres i rom som nevnt nedenfor.

- Der det finnes mineralolje, f.eks. boreolje.
- Der luften inneholder store mengder salt, f.eks. luften ved havet.
- Der det finnes svovelholdige gasser, f.eks. i nærheten av varme kilder.
- I kjøretøyer eller skip.
- Der spenningen varierer kraftig, f.eks. på fabrikker.
- Der det finnes store konsentrasjoner av damp eller væskesprut.
- Der det finnes maskiner som genererer elektromagnetiske bølger.
- Der det finnes syreholdig eller basisk damp.
- De valgfrie boksene må installeres med åpningen vendt nedover.

RØROPPLÈGG FOR KJØLEMEDIUM

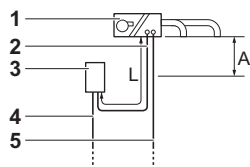


Alt røropplegg må leveres og monteres av en godkjent kjølemontør, og må tilfredsstille kravene i gjeldende lokale og nasjonale forskrifter.

- Se installeringshåndboken som leveres med utendørsanlegget for kjølemedierør på utendørsanlegg.
- Følg spesifikasjonene for utendørsanlegget for tilleggsfylling, rørdiameter og installering.
- Maksimalt tillatt rørlengde avhenger av tilkoblet utendørsmodell.

INSTALLERING AV RØROPPLÉGG

Begrensninger for røropplegg



- 1 Luftbehandlingsanlegg
- 2 Tilkoblingsrør fra sett med ekspansjonsventil til luftbehandlingsanlegg
- 3 Ventilsett
- 4 Væskerør
- 5 Gassrør

Maks. (m)	
A	-5/+5(*)
L	5

(*) Under eller over ventilsettet.

L skal utgjøre en del av den samlede maksimale rørlengden. Se installeringshåndboken for utendørsanlegget angående installering av røropplegget.

Rørtilkoblinger

Sørg for å montere gass- og væskerørørdiametere i henhold til kapasitetsklassen til luftbehandlingsanlegget.

Kapasitetsklasse for luftbehandlingsanlegg	Gassrør	Tilkoblingsrør Væskerør
50	Ø12,7	Ø6,4
63	Ø15,9	Ø9,52
80		
100		
125		
140		
200	Ø19,1	Ø12,7
250	Ø22,2	
400	Ø28,6	
500	Ø28,6	Ø15,9

Valg av rørmateriell

1. Fremmedelemerter inne i rørene (inkludert oljer for fremstilling) må være 30 mg/10 m eller mindre.
2. Bruk følgende materialspesifikasjon for kjølemedierør:
 - Konstruksjonsmateriale: Sømløst kobberør, deoksidert med fosforsyre, for kjølemedium.
 - Herdingsgrad: Bruk rør med herdingsgrad i henhold til rørdiameteren, slik det er angitt i tabellen under.

Rør Ø	Rørmaterialets herdingsgrad
≤15,9	O
≥19,1	1/2H

O = Glødet
1/2H = Halvhvart

- Rørtykkelsen på kjølemedierørene må tilfredsstillende kravene i relevante lokale og nasjonale bestemmelser. Minste rørtykkelse for R410A-rør må være i overensstemmelse med tabellen under.

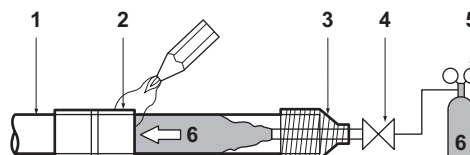
Rør Ø	Minste tykkelse t (mm)
6,4	0,80
9,5	0,80
12,7	0,80
15,9	0,99
19,1	0,80
22,2	0,80
28,6	0,99

3. Dersom nødvendige rørdimensjoner (mål i tommer) ikke er tilgjengelige, er det også tillatt å bruke andre diametere (mål i mm), forutsatt at man tar hensyn til følgende:

- Velg rørdimensjonen nærmest nødvendig dimensjon.
- Bruk egnede adaptere for overgang fra rør med mål i tommer til mm (kjøpes lokalt).

Forholdsregler ved slaglodging

- Sørg for å utføre nitrogenblåsing ved slaglodging. Slaglodging uten nitrogenerstatning eller utslipp av nitrogen i rørledningen vil forårsake store mengder oksidert belegg på innsiden av rørene, slik at ventilene og kompressorene i kjølesystemet påvirkes ugunstig og hindrer normal drift.
- Ved slaglodging med innføring av nitrogen i rørene må nitrogenet stilles til 0,02 MPa med trykkreduksjonsventil (= akkurat nok til at du kan kjenne det mot huden).



- 1 Røropplegg for kjølemedium
- 2 Del som skal slagloddet
- 3 Taping
- 4 Håndventil
- 5 Trykkreduksjonsventil
- 6 Nitrogen

- For flere opplysninger, se håndboken for utendørsanlegget.

INSTALLERING AV VENTILSETT

Mekanisk installering

- 1 Fjern dekselet på ventilsettboxen ved å skru ut 4x M5.
- 2 Bor 4 hull på riktig sted (mål som angitt på figuren nedenfor), og fest ventilsettboxen skikkelig med 4 skruer gjennom de borede hullene med Ø9 mm.

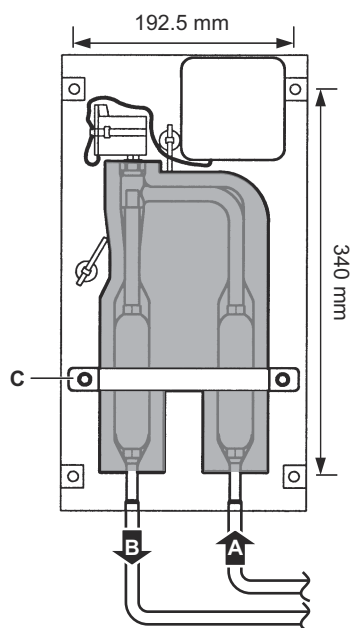


- Kontroller at ekspansjonsventilen installeres loddrett.
- Sørg for at det er tilstrekkelig plass til fremtidig vedlikehold. Se i [figur 5](#) angående nødvendig serviceplass.

Slaglodding

For flere opplysninger, se håndboken for utendørsanlegget.

- 3 Gjør klar det lokale inntaks-/utløpsrøret rett foran tilkoblingen (**ikke** utfør slagloddingen ennå).



- A Inntak fra utendørsanlegget
- B Utløp til luftbehandlingsanlegg
- C Festeklemme for rør

- 4 Fjern festeklemmen for rør (C) ved å skru ut 2x M5.
- 5 Fjern rørisolasjonene oppe og nede.
- 6 Utfør slaglodding på det lokale røropplegget.

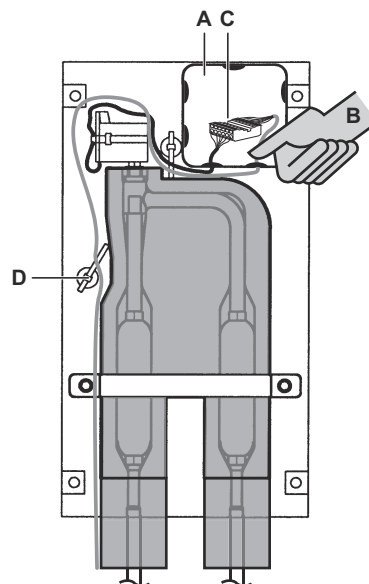


- Sørg for å nedkjøle filterne og ventilen med en fuktig klut, og pass på at temperaturen til ventilen ikke overstiger 120°C under slagloddingen.
- Sørg for å beskytte andre deler, f.eks. strømboks, remmer og ledninger, mot flammene fra slagloddingen.

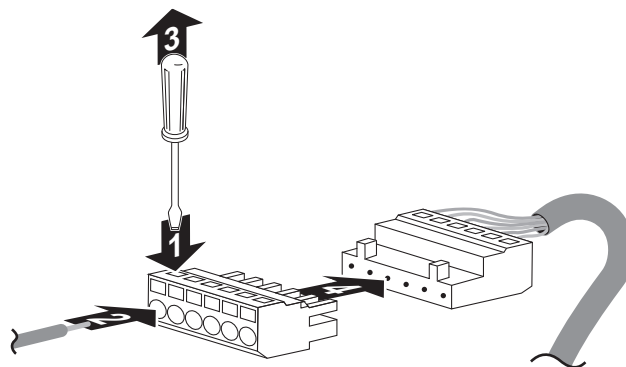
- 7 Etter slagloddingen legger du tilbake den nedre rørisolasjonen, og lukker den med det øvre isolasjonsdekselet (etter å ha fjernet dekkpapiret).
- 8 Sett på plass festeklemmen for rør (C) igjen (2x M5).
- 9 Kontroller at de lokale rørene er helt isolert.
Isolasjonen på det lokale røropplegget må rekke helt frem til isolasjonen du la tilbake på plass under trinn 7. Kontroller at det ikke er noen åpning mellom endestykkene for å unngå at det drypper kondens (fullfør tilkobling til slutt med tape).

Elektrisk arbeid

- 1 Åpne dekselet på strømboksen (A).
- 2 Trykk ut **KUN** det nest nederste hullet for ledningsinntak (B) fra innsiden til utsiden. Membranen må ikke skades.
- 3 Før ventilledningen (med ledningene Y1...Y6) fra kontrollboksen gjennom dette membranhullet for ledningsinntak, og koble ledningstrådene til kontakten (C) ved hjelp av fremgangsmåten under trinn 4. Før ledningen ut av ventilsettboxen i henhold til figuren nedenfor, og fest med remmen (D). Se "[Elektrisk koblingsarbeid](#)" på side 6 for flere opplysninger.



- 4 Bruk en liten skrutrekker, og følg angitt fremgangsmåte for å koble ledningstrådene til kontakten i henhold til koblings-skjemaet.



- 5 Kontroller at det lokale ledningsopplegget og isolasjonen ikke kommer i klem når du lukker dekselet på ventilsettboxen.
- 6 Lukk dekselet på ventilsettboxen (4x M5).

INSTALLERE ELEKTRISK KONTROLLBOKS (Se figur 3)

- 1 Kontrollboks
- 2 Opphengsbraketter
- 3 Hovedkretskort
- 4 Transformator
- 5 Kontakt
- 6 Valgfritt kretskort (KRP4)

Mekanisk installering

- 1 Fest kontrollboksen med opphengsbrakettene til monteringsflaten.
Bruk 4 skruer (for hull på Ø6 mm).
- 2 Åpne lokket på kontrollboksen.
- 3 For elektrisk ledningsopplegg, se avsnitt "[Elektrisk koblingsarbeid](#)" på side 6.
- 4 Monter skruemutterne.
- 5 Bruk plugger (endestoppere) til å lukke åpninger som ikke skal være der.
- 6 Sett lokket skikkelig på plass etter installeringen for å sikre at kontrollboksen er vanntett.



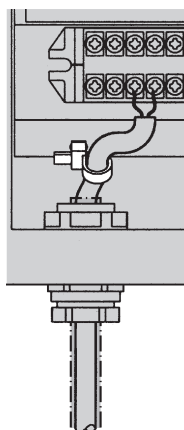
Sørg for at det er tilstrekkelig plass til fremtidig vedlikehold. Se i [figur 4](#) angående nødvendig serviceplass.

ELEKTRISK KOBLINGSARBEID

- Alt lokalt ledningsopplegg med tilhørende komponenter må installeres av autorisert elektriker, og må være i samsvar med alle internasjonale, europeiske, nasjonale og lokale direktiver, lover og/eller forskrifter som er relevante og gjeldende.
- Det må bare benyttes kobberledning.
- I overensstemmelse med gjeldende lokale og nasjonale forskrifter skal det finnes en hovedbryter eller annen frakoblingsanordning med en berøringsavstand på alle poler i det faste ledningsopplegget.
- Når det gjelder dimensjonen på kabelen for strømtilførselen til utendørsanlegget, kapasiteten til strømbryteren og bryteren, samt ledninger og koblingsinstrukser, se installeringshåndboken som følger med utendørsanlegget.
- Fest jordfeilbryteren og sikringen til ledningen for strømtilførsel.

Tilkoble ledningene inne i kontrollboksen

- 1 For tilkobling til utendørsanlegget og til kontrollenhet (kjøpes lokalt):
Trekk inn ledningene via skruemutteren, og trekk til mutteren skikkelig for å sikre ekstra forsterkning samt beskytte mot vann.
- 2 Ledningstrådene trenger ekstra forsterkning. Fest ledningstrådene med den monterte remmen.



Forholdsregler

- Termistorkabelen og ledningen for fjernkontroll bør plasseres minst 50 mm unna strømtilførselsledningene og ledningene til kontrollenheten. Etterkommes ikke disse retningslinjene, kan det oppstå funksjonsfeil på grunn av elektrisk støy.
- Bruk bare spesifiserte ledninger, og fest dem godt til kontaktene. Hold orden på ledningene slik at de ikke kommer i veien for annet utstyr. Ufullstendige tilkoblinger kan medføre overoppheting, og i verste fall til elektrisk støt eller brann.

Tilkoble ledningene: EKEQMCBAV3

- Koble ledningene til rekkeklemmen i henhold til koblings-skjemaet i figur 2. Se figur 3 for ledningsinntak til kontrollboksen. Angivelsen H1 for hullet for ledningsinntak refererer til H1-kabelen på tilhørende koblingsskjema. Det er 2 lednings-inntakshull til forgrening av kommunikasjonsledningen.
- Tilkoble kablene i henhold til spesifikasjonene i den neste tabellen.

Tabell over tilkobling og bruksområde

	Beskrivelse	Koble til	Type kabel	Tverrsnitt (mm ²) ^(*)	Maksimal lengde (m)	Spesifikasjoner	
L, N, jord	Strømtilførsel	Strømtilførsel	H05VV-F3G2.5	2,5	—	Strømtilførsel 230 V 1~ 50 Hz	
Y1~Y6 ^(†)	Tilkobling av ekspansjonsventil	Sett med ekspansjonsventil	LIYCY3 x 2 x 0,75	0,75	20	Digital utgang 12 V likestrøm	
R1,R2	Termistor R2T (væskerør)	—	H05VV-F2 x 0,75		Standard: 2,5 Maks.: 20	Analog inngang 16 V likestrøm	
R3,R4	Termistor R3T (gassrør)						
R5,R6	Termistor R1T (luft)						
P1,P2	Fjernkontroll				Se utendørsanlegg	Kommunikasjonsledning 16 V likestrøm	
F1,F2	Kommunikasjon til utendørsanlegg	Utendørsanlegg					
T1,T2	PÅ/AV	Kontrollenhet (kjøpes lokalt)	LIYCY4 x 2 x 0,75		Valgfri tilkobling: når funksjonen til bryterboksen må utvides: se KRP4A51 for flere opplysninger om innstillinger og instruksjoner.	—	Digital inngang 16 V likestrøm
—	Kapasitetstrinn						
—	Feilsignal						
—	Driftssignal						
C1,C2	Viftesignal	Vifte for luftbehandlingsanlegg (kjøpes lokalt)	H05VV-F3G2.5	2,5	—	Digital utgang: spenningsfri. Maksimum 230 V, maksimum 2 A	

(*) Anbefalt dimensjon (alle ledninger må samsvare med lokale krav).

(†) For EKEV400 og 500 må ikke Y5 være tilkoblet.

Koblingsskjema

A1P Trykt kretskort
A2P Kretskort (tilleggsutstyr KRP4)
F1U Sikring (250 V, F5A) (A1P)
F3U Lokal sikring
HAP Lysdiode (servicemonitor grønn)
K1R Magnetisk relé
K4R Magnetisk relé (vifte)
Q1DI Jordfeilbryter
R1T Termistor (luft)
R2T Termistor (væske)
R3T Termistor (gass)
R7 Tilkoblingsstykke for kapasitet
T1R Transformator (220 V/21,8 V)
X1M,X3M Rekkeklemme
Y1E Elektronisk ekspansjonsventil
X1M-C1/C2 Utgang: vifte PÅ/AV
X1M-F1/F2 Kommunikasjon til utendørsanlegg
X1M-P1/P2 Fjernkontroll for kommunikasjon
X1M-R1/R2 Termistor for væske
X1M-R3/R4 Termistor for gass
X1M-R5/R6 Termistor for luft
X1M-T1/T2 Inngang: PÅ/AV
X1M-Y1~6 Ekspansjonsventil

⏏ Utvendig kabling
L Strømførende
N Nulleader
⏏, ———> Kontakt
○ Ledningsklemme
⏏ Jordingsbeskyttelse (skrue)
..... Separat komponent
===== Tilleggsutstyr
BLK Svart
BLU Blå
BRN Brun
GRN Grønn
GRY Grå
ORG Oransje
PNK Rosa
RED Rød
WHT Hvit
YLW Gul

INSTALLERE TERMISTORER

Termistorer for kjølemedium

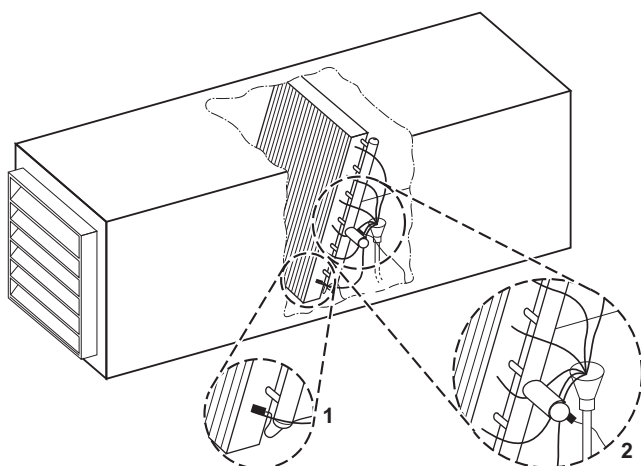
Plassering av termistoren

Termistorene må monteres riktig for å sikre fullverdig drift:

1. Væske (R2T)
Monter termistoren bak fordeleren der det er kaldest for varmeveksleren (kontakt forhandleren av varmeveksleren).
2. Gass (R3T)
Monter termistoren ved utløpet fra varmeveksleren så nær varmeveksleren som mulig.

Det må kontrolleres at luftbehandlingsanlegget er beskyttet mot tilfrysing. Dette må gjøres under prøvekjøring.

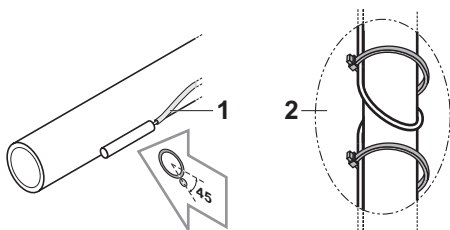
Termistoren må installeres på et lukket område. Installer den inne i luftbehandlingsanlegget, eller dekk den til slik at den ikke kan berøres.



- 1 Væske R2T
- 2 Gass R3T

Installere termistorkabelen

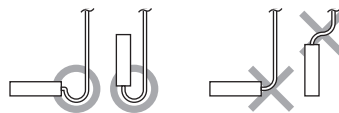
- 1 Plasser termistorkabelen i et eget beskyttelsesrør.
- 2 Termistorkabelen må alltid avlastes med ekstra forsterkning for å unngå at termistorkabelen strekkes og at termistoren løsner. Hvis termistorkabelen strekkes eller termistoren løsner, kan dette forårsake dårlig kontakt og feilaktige temperaturmålinger.



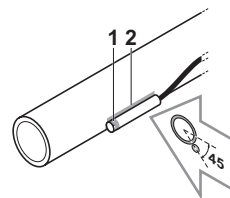
Feste termistoren



- Plasser termistorledningen litt nedenfor for å unngå at det samler seg oppe på termistoren.

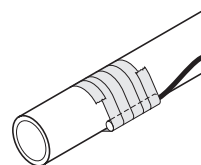


- Sørg for god kontakt mellom termistoren og luftbehandlingsanlegget. Plasser toppen av termistorene på luftbehandlingsanlegget, for dette er det mest utsatte stedet på termistoren.

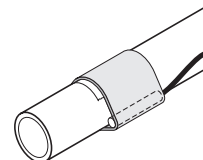


- 1 Mest utsatte sted på termistoren
- 2 Maksimer kontakten

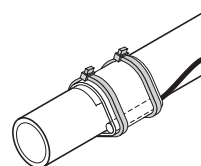
- 1 Fest termistoren med isolasjonstape av aluminium (kjøpes lokalt) for å sikre god varmeoverføring.



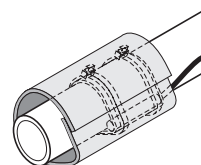
- 2 Legg medfølgende gummiplate rundt termistoren (R2T/R3T) for å hindre at termistoren løsner etter noen år.



- 3 Fest termistoren med 2 remmer.



- 4 Isoler termistoren med medfølgende isolasjonssjikt.



Luftertermistor

Luftertermistoren (R1T) kan monteres enten i rommet som trenger temperaturregulering eller i innsugningsområdet til luftbehandlingsanlegget.



For romtemperaturregulering kan den medfølgende termistoren (R1T) erstattes av et valgfritt fjernfølersett KRCS01-1(A) (bestilles separat).

Installere en lengre termistorkabel (R1T/R2T/R3T)

Termistoren leveres med en standard kabel på 2,5 m. Denne kabelen kan forlenges til inntil 20 m.

Installere en lengre termistorkabel med medfølgende ledningsskjøter

- 1 Kutt ledningen, eller bunt sammen resten av termistorkabelen. Behold minst 1 m av den opprinnelige termistorkabelen. Kabelen må ikke bantes sammen inne i kontrollboksen.
- 2 Avmuntle ledningen ± 7 mm i begge ender, og før disse endene inn i ledningsskjøten.
- 3 Klem sammen skjøten med korrekt verktøy (nebbtang).
- 4 Etter tilkoblingen varmer du opp den krympbare isolasjonen til ledningsskjøten med et krympeapparat slik at tilkoblingen blir vanntett.
- 5 Surr isolasjonstape for elektriske komponenter rundt tilkoblingen.
- 6 Plasser en forsterking foran og bak tilkoblingen.



- Tilkoblingen må være utført på et tilgjengelig sted.
- Tilkoblingen kan også utføres i en bryterboks eller kontaktboks slik at tilkoblingen blir vanntett.
- Termistorkabelen bør plasseres minst 50 mm unna strømtilførselsledningen. Etterkommes ikke disse retningslinjene, kan det oppstå funksjonsfeil på grunn av elektrisk støy.

PRØVEKJØRING

Etter installering og når feltinnstillingene er angitt, er montøren pålagt å kontrollere at driften går som den skal. Foreta derfor prøvekjøring i henhold til installeringshåndboken for utendørsanlegget. Kontroller følgende før du utfører "prøvekjøring" eller tar i bruk anlegget:

- Se avsnittet **"Ta spesielt hensyn til følgende punkter under monteringen, og kontroller dem når installeringen er fullført"** på side 3.
- Når konstruksjonen av kjølemedierørene, dreneringsrørene og de elektriske ledningene er fullført, skal det gjennomføres en prøvekjøring for å beskytte anlegget.
- Åpne stengeventilen på gassiden.
- Åpne stengeventilen på væskesiden.

Ytterligere testing

Når prøvekjøringen er bestått, må det utføres enda en test under normal drift.

- 1 Lukk kontakten T1/T2 (PÅ/AV) eller betjen fjernkontrollen.
- 2 Kontroller at anlegget fungerer i henhold til håndboken, og se om luftbehandlingsanlegget har samlet opp is (tilfrysing). Hvis anlegget samler opp is, se **"Feilsøking"** på side 10.
- 3 Kontroller at viften til luftbehandlingsanlegget er PÅ.



- Hvis det er dårlig fordeling i luftbehandlingsanlegget, kan 1 eller flere av passeringene til luftbehandlingsanlegget fryse til (samle opp is) → sett termistoren (R2T) i denne posisjonen.
- Avhengig av driftsforholdene (f.eks. omgivelsestemperaturen utendørs) kan det hende at innstillingene må endres etter ferdigstilling.

DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Hvis T1/T2 brukes til å kontrollere driften til luftbehandlingsanlegget, brukes følgende konvensjon:

- Når T1/T2-signalet avsluttes, startes driften av luftbehandlingsanlegget.
- Når T1/T2-signalet startes, stanses driften av luftbehandlingsanlegget.

HVA SOM SKAL GJØRES FØR ANLEGGET SETTES I DRIFT



- Kontakt forhandleren før anlegget tas i bruk for å få riktig driftshåndbok for anlegget.
- Se i håndboken for kontrollenheten (kjøpes lokalt) og luftbehandlingsanlegget (kjøpes lokalt).
- Kontroller at viften på luftbehandlingsanlegget er PÅ når utendørsanlegget kjører som normalt.

Innstillinger på installasjonsstedet for EKEQMCBA

Se installeringshåndbøkene for både utendørsanlegget og fjernkontrollen.

Stille inn drift i tilfelle strømbryt



Det må iverksettes tiltak for å sørge for at T1/T2 samsvarer med ønsket innstilling etter strømbryt. Hvis denne advarselen ignoreres, vil det medføre feilaktig drift.

Modusnummer	Kodenummer	Beskrivelse av innstilling
22(12)–5	01	T1/T2 må være åpen når strømmen kommer tilbake. ^(*)
	02 ^(†)	Etter strømbryt må statusen til T1/T2 forbli identisk med den opprinnelige T1/T2-statusen før strømbryt.

(*) Etter strømbryt må T1/T2 endres til åpen (ingen forespørsel om kjøling/oppvarming).

(†) Fabrikkinnstilling

Stille inn kontrollen for innendørsvifte

Innendørsviften er PÅ når anlegget kjører i drift med kun vifte eller kjølemodus.

Det kan gjøres andre innstillinger ved drift med oppvarming:

Modusnr.	Kodenr.	Beskrivelse av innstilling
22(12)–3	01	Viften er PÅ når termostat er AV
	02	Viften er PÅ når termostat er AV
	03 ^(*)	Viften er AV når termostat er AV

(*) Fabrikkinnstilling

Modusnr.	Kodenr.	Beskrivelse av innstilling
23(13)–8	01 ^(*)	Viften er AV ved avising og oljeretur
	02	Viften er PÅ ved avising og oljeretur
	03	Viften er PÅ ved avising og oljeretur

(*) Fabrikkinnstilling



Kombinasjonen med "Vifte AV når termostat AV" og "Vifte PÅ ved avising/oljeretur" vil føre til at viften er PÅ når termostaten er AV.

DRIFT OG SKJERMSIGNALER

Inngang	T1/T2(*)	Åpen	Ingen forespørsel om kjøling/oppvarming
		Stengt	Forespørsel om kjøling/oppvarming

(*) Se innstilling på stedet 22(12)–5.

NB



- Se utgangssignaler på skjermen til fjernkontrollen.
- Se tilleggssettet KRP4A51 for flere mulige signaler.



Når driftssignalet aktiveres, må luftbehandlingsanlegget og viften være i drift. Hvis ikke, vil dette utløse en sikkerhetsanordning eller luftbehandlingsanlegget vil fryse til.

FEILSØKING

Du må koble fjernkontrollen til tilleggsutstyret for å kunne sette opp systemet og foreta feilsøking.

Ikke funksjonsfeil i luftkondisjoneringsanlegget

Systemet fungerer ikke

- Systemet starter ikke på nytt rett etterpå når det er nødvendig med kjøling/oppvarming.
Hvis driftslampen lyser, er systemet i normal driftstilstand.
Det starter ikke umiddelbart igjen fordi én av sikkerhetsanordningene er blitt aktivert, for å hindre at systemet overbelastes. Systemet vil slå seg på igjen automatisk etter 3 minutter.
- Systemet starter ikke på nytt umiddelbart etter at strømtilførselen er slått på.
Vent i 1 minutt inntil mikroprosessen er driftsklar.

Feilsøking

Hvis noen av følgende funksjonsfeil skulle oppstå, følg tiltakene som beskrevet nedenfor, og kontakt forhandleren.

Systemet må repareres av kvalifisert servicepersonell.

- Hvis en sikkerhetsanordning, f.eks. en sikring, bryter eller jordfeilbryter, stadig slår ut, eller dersom PÅ/AV-bryteren ikke virker som den skal.
Slå av hovedstrømtilførselen.
- Hvis symbolet  TEST, anleggsnummeret og driftslampen blinker, og funksjonsfeilkoden vises:
Gi beskjed til forhandleren om funksjonsfeilkoden.

Hvis systemet ikke fungerer som det skal, og ingen av de ovennevnte funksjonsfeil er å finne, må systemet kontrolleres etter følgende prosedyrer.

Hvis systemet ikke fungerer i det hele tatt

- Kontroller at det ikke er strømbrudd.
Vent til det er strøm i anlegget. Hvis strømbruddet opptrer under drift, vil systemet automatisk starte opp igjen straks etter at strømtilførselen er i orden.
- Kontroller at det ikke er gått en sikring eller at en bryter er slått ut.
Skift sikringen eller tilbakestill bryteren.

Hvis systemet stanser etter at driften er ferdig

- Kontroller om luftinntaket eller -utløpet på utendørsanlegget eller luftbehandlingsanlegget er blokkert av fremmedlegemer.
Fjern fremmedlegemet og gjenopprett gode ventilasjonsforhold.
- Kontroller om luftfilteret er gått tett.
Få kvalifisert servicepersonell til å rengjøre luftfilteret.
- Feilsignalet er gitt og systemet er stanset.
Hvis feilen tilbakestilles etter 5-10 minutter, ble anleggets sikkerhetsanordning aktivert, men anlegget startet på nytt etter kontrollen.
Kontakt forhandleren hvis feilen vedvarer.

Hvis systemet kjører, men det verken kjøler eller varmer opp tilstrekkelig

- Kontroller om luftinntaket eller -utløpet på luftbehandlingsanlegget eller utendørsanlegget er blokkert av fremmedlegemer.
Fjern fremmedlegemet og gjenopprett gode ventilasjonsforhold.
- Kontroller om luftfilteret er gått tett.
Få kvalifisert servicepersonell til å rengjøre luftfilteret.
- Kontroller om dørene eller vinduene er åpne.
Lukk dører og vinduer for å unngå at det strømmer inn luft.
- Kontroller om det kommer direkte sollys inn i rommet.
Bruk gardiner eller persiennner.
- Kontroller om det er for mange personer i rommet.
Kjøleeffekten blir redusert hvis varmeutviklingen i rommet er for høy.
- Kontroller om varmekilden i rommet er for stor.
Kjøleeffekten blir redusert hvis varmeutviklingen i rommet er for høy.

Luftbehandlingsanlegget fryser til

- Væsketermostoren (R2T) er ikke plassert på det kaldeste stedet slik at deler av luftbehandlingsanlegget fryser til.
Termistoren må plasseres på det kaldeste stedet.
- Termistoren har løsnet.
Termistoren må festes.
- Viften på luftbehandlingsanlegget går ikke kontinuerlig.
Når utendørsanlegget slutter å gå, må viften på luftbehandlingsanlegget fortsette driften for å smelte isen som har samlet seg under driften av utendørsanlegget.
Sørg for at viften på luftbehandlingsanlegget fortsetter å gå.

Kontakt i så fall forhandleren.

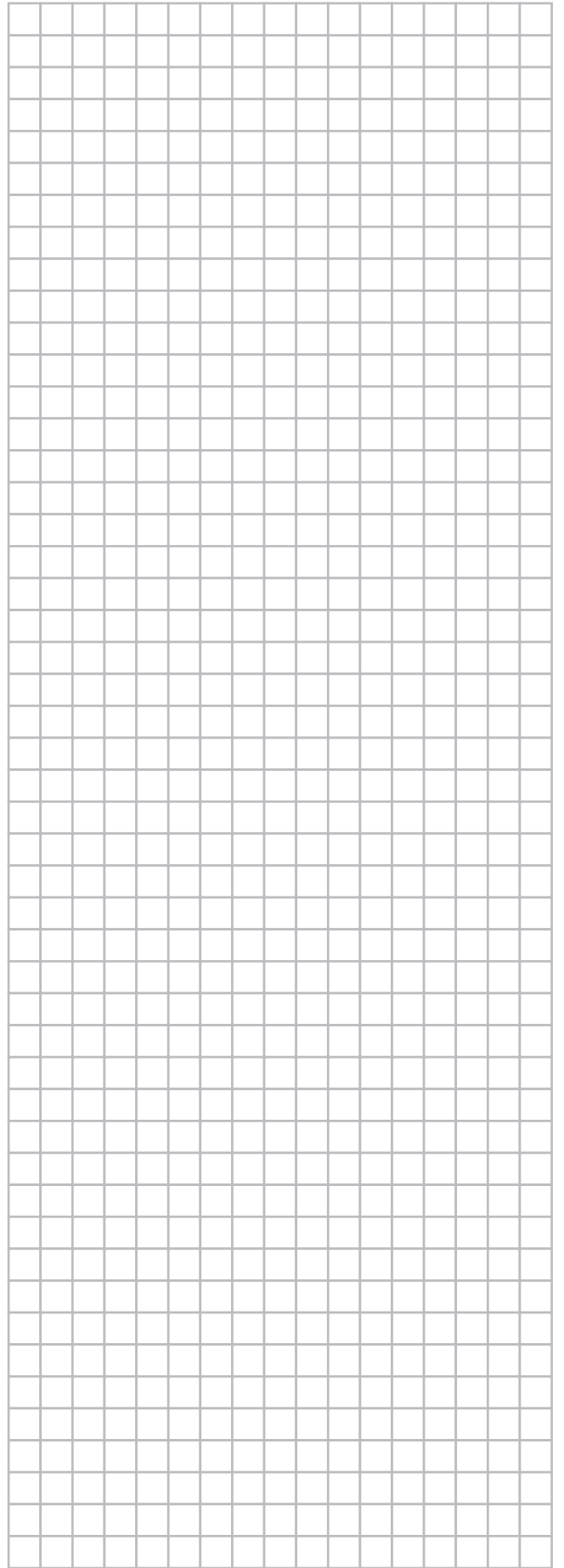
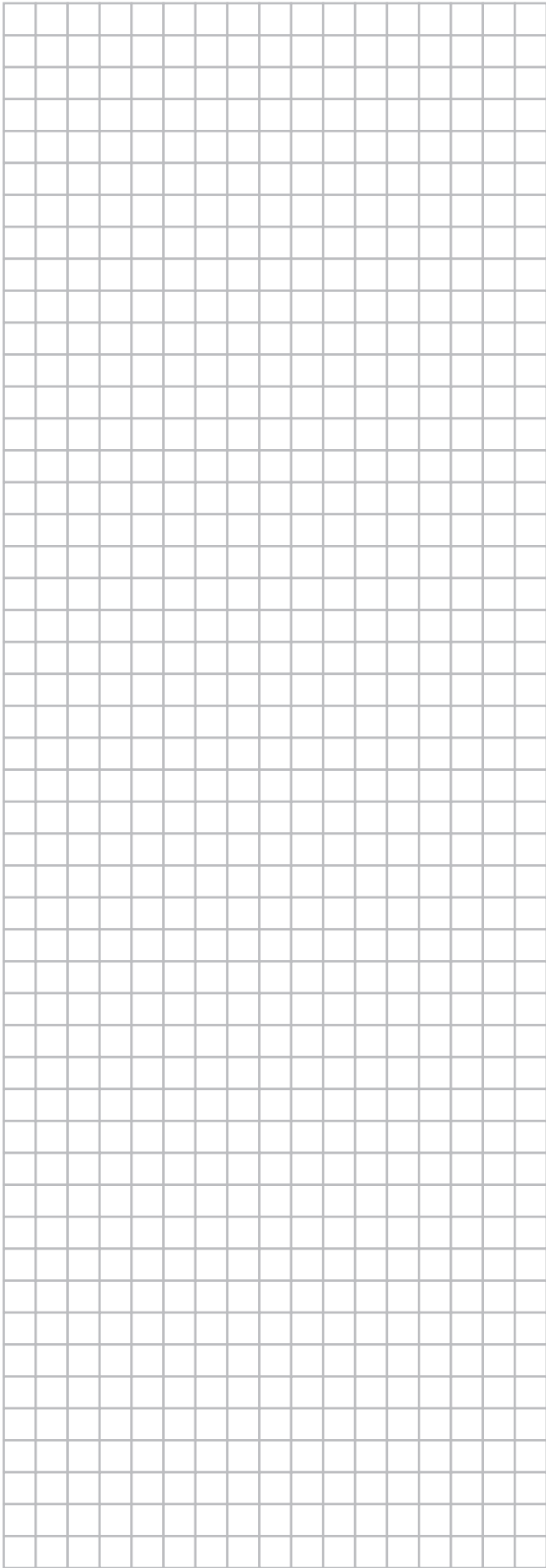
VEDLIKEHOLD

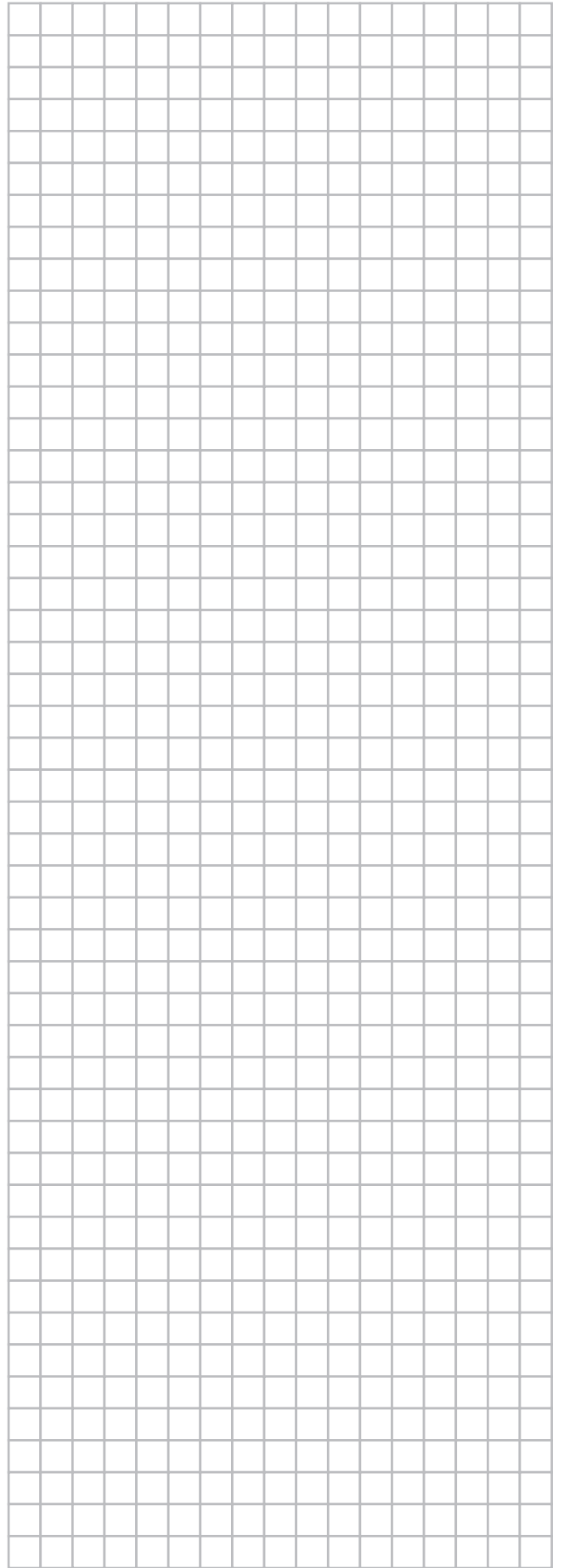
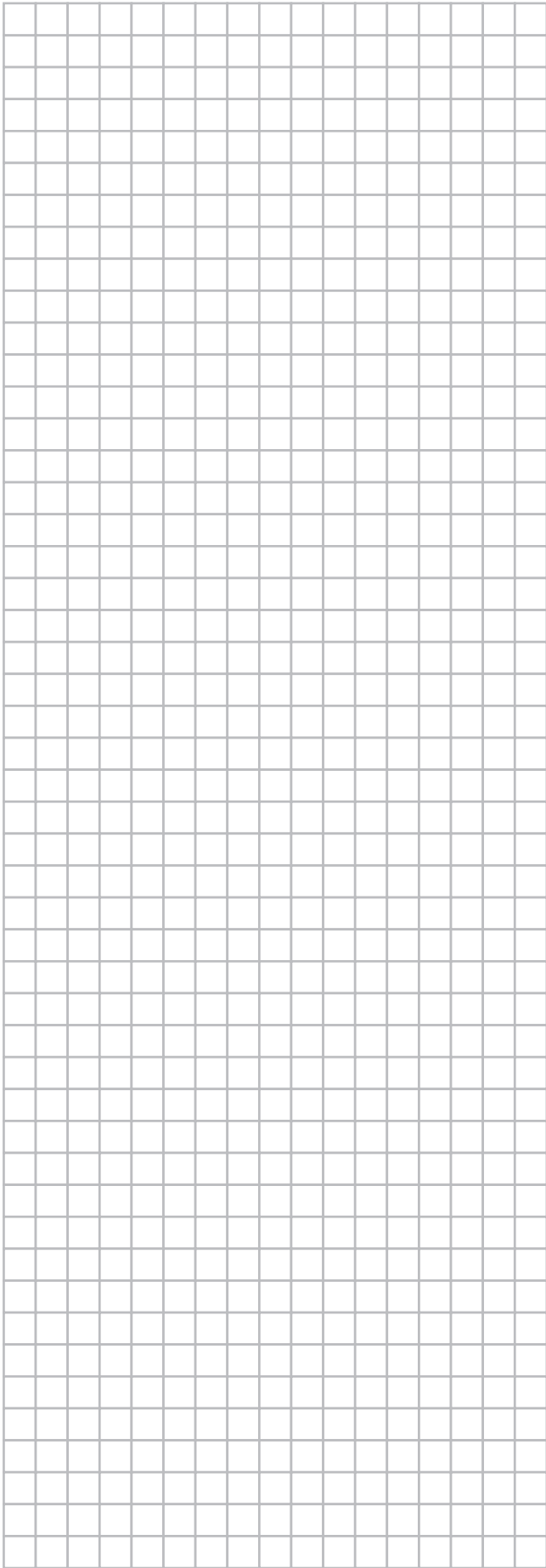


- Bare kvalifisert servicepersonell har lov til å utføre vedlikehold.
- Før det gis adgang til koblingspunkter, må alle strømtilførselskretser være brutt.
- Vann eller rengjøringsmiddel kan svekke isolasjonen av elektriske komponenter, og medføre at disse komponentene kortslyttes.

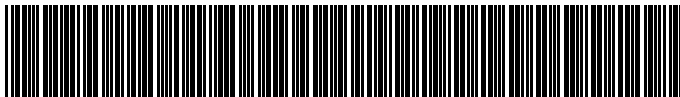
KRAV VED AVHENDING

Anlegget må demonteres, og kjølemediet, oljen og eventuelle andre deler tas hånd om i overensstemmelse med gjeldende lokale og nasjonale forskrifter.





EAC



4P383213-1 B 0000000Y

Copyright 2014 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P383213-1B 2016.10