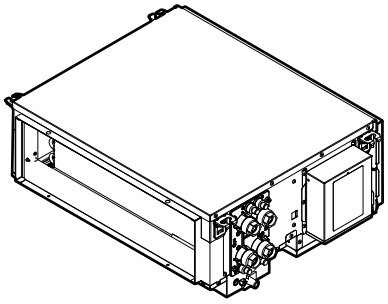
Installations- og betjeningsvejledning



Ventilationskonvektorer



FWE-04FB
FWE-05FB
FWE-06FB
FWE-08FB
FWE-10FB
FWE-12FB
FWE-14FB
FWE-16FB
FWE-20FB
FWE-24FB

Installations- og betjeningsvejledning
Ventilationskonvektorer

Dansk

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen 2
1.1 Om dette dokument 2
1.2 Betydning af advarsler og symboler 2
1.3 Generelt 3
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren 3

Til installatøren 4

3 Om kassen 4
3.1 Udpakning og håndtering af ventilationskonvektoren 4
3.2 Fjernelse af tilbehør fra ventilationskonvektoren 4
4 Om enheden og tilbehør 5
4.1 Identifikation 5
4.1.1 Identifikationsmærkat: Ventilationskonvektorer 5
5 Installation af enhed 5
5.1 Klargøring af installationsstedet 5
5.2 Udskiftelighed 6
5.3 Montering af enheden 8
5.3.1 Montering af ophængningsboltene 8
5.3.2 Montering af enheden 8
5.4 Vandrør installation 9
5.4.1 Forberedelse af vandrør 9
5.4.2 Tilslutning af vandrørsystem 10
5.5 Drænrør installation 10
5.5.1 Retningslinjer vedrørende installation af drænrør 10
5.5.2 Tilslutning af drænrør 10
5.6 Installation af ekstraudstyr 11
5.6.1 Klargøring af ekstraudstyr 11
5.6.2 Tilslutning af ekstraudstyr 12
6 Elektrisk installation 12
6.1 Forberedelse af de elektriske ledninger 12
6.2 Tilslutning af de elektriske ledninger 13
7 Ibrugtagning 14
7.1 Kontrolliste før ibrugtagning 14

Til brugeren 14

8 Sikkerhedsanvisninger for brugeren 14
8.1 Instruktioner vedrørende sikker betjening 14
9 Om systemet 15
10 Før betjening 15
11 Drift 15
11.1 Driftsområde 15
12 Energibesparelse og optimal drift 15
13 Vedligeholdelse og service 16
13.1 Sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med vedligeholdelse 16
13.2 Forholdsregler vedrørende vedligeholdelse og service 16
13.3 Rengøring af luftfilteret, indsugningsgitteret, luftudtaget og de udvendige paneler 16
13.3.1 Rengøring af luftfilteret 16
13.4 Vedligeholdelse efter lang stilstandstid 17
13.5 Vedligeholdelse før lang stilstandstid 17
13.6 Service efter salg og garanti 17
13.6.1 Anbefalet vedligeholdelse og inspektion 17
13.6.2 Kortere vedligeholdelses- og inspektionsintervaller 18
14 Fejlfinding 18
14.1 Løsning af problemer med din ventilationskonvektor 18
14.2 Flytning 18
15 Bortskaffelse 19
16 Tekniske data 20
16.1 Ledningsdiagram 20
16.2 Mål 21
17 Påkrævet information vedr. Eco-design 23

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument

ADVARSEL

Dette udstyr kan anvendes af personer, herunder børn fra 8 år, med nedsat fysisk formåen, med sansehandicap eller med mentale handicap, eller af personer med manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn, eller hvis de har modtaget vejledning i sikker anvendelse af udstyret, og hvis de forstår de farer, der er forbundet hermed.

Børn må IKKE lege med udstyret.

Rengøring og vedligeholdelse må IKKE foretages af børn, der ikke er under opsyn.

Målgruppe

Autoriserede installatører og slutbrugere

INFORMATION

Dette udstyr er beregnet til anvendelse i erhvervsejendomme, industribygninger eller på kontorer.

Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
  - Sikkerhedsanvisninger, som du skal læse før installation
  - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Installations- og betjeningsvejledning til indendørsenheden:**
  - Installations- og betjeningsvejledning
  - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
  - Format: Digitale filer på https://www.daikin.eu. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation findes på det regionale Daikin websted og fås hos din forhandler.

Vejledningens originalsprog er engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

1.2 Betydning af advarsler og symboler

FARE

Angiver en situation, der resulterer i dødsfald eller alvorlig personskade.

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Angiver en situation, der kan resultere i elektrisk stød.

FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

Angiver en situation, der kan resultere i forbrændinger/skoldning på grund af ekstremt høje eller lave temperaturer.

ADVARSEL

Angiver en situation, der kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.

FORSIGTIG

Angiver en situation, der kan resultere i mindre eller moderat personskade.

BEMÆRK

Angiver en situation, der kan resultere i udstyr eller materielle skader.

INFORMATION

Angiver nyttige tip eller supplerende oplysninger.

Symboler på enheden:

Symbol	Forklaring
	Læs installations- og betjeningsvejledningen og instruktionsarket vedrørende ledningsføring før installation.

1.3 Generelt

Hvis du IKKE er sikker på, hvordan enheden skal installeres eller betjenes, bedes du kontakte din forhandler.

ADVARSEL

Forkert installation eller montering af udstyr eller tilbehør kan resultere i elektrisk stød, kortslutning, lækage, brand eller anden beskadigelse af udstyret. Brug KUN tilbehør, ekstraudstyr og reservedele, der er fremstillet eller godkendt af Daikin, med mindre andet er angivet.

ADVARSEL

Sørg for, at installation, test og anvendte materialer er i overensstemmelse med gældende lovgivning (ud over instruktionerne i Daikin-dokumentationen).

FORSIGTIG

Brug passende personlige værnemidler (handsker, sikkerhedsbriller m.m.) under installation, vedligeholdelse og servicering af systemet.

ADVARSEL

Bryd plasticemballagen og smid den væk, så ingen, især ikke børn, får fat på den. **Mulig konsekvens:** kvælning.

ADVARSEL

Sørg for passende foranstaltninger til at forhindre, at enheden kan bruges som tilflugtssted for små dyr. Små dyr, der får kontakt med elektriske dele, kan forårsage funktionsfejl, røg eller brand.

FORSIGTIG

Rør IKKE ved luftindtaget eller aluminiumlamellerne på enheden.

FORSIGTIG

- Placér IKKE genstande eller udstyr oven på enheden.
- Kravl IKKE op på enheden og undlad at sidde eller stå oven på den.

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Kontrollér, at systemet er jordforbundet korrekt.
- AFBRYD strømforsyningen før vedligeholdelse.
- Montér el-boksens dæksel, før du slår strømforsyningen TIL.

FORSIGTIG

- Kontrollér, om installationsstedet kan bære enhedens vægt. Forkert installation er farlig. Det kan også medføre vibration eller unormal driftsstøj.
- Sørg for tilstrækkelig med plads til service.
- Enheden må IKKE installeres, så den er i kontakt med loftet eller en væg, da dette kan medføre vibrationer.

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Betjen ikke ventilationskonvektorer med våde hænder. Dette kan medføre elektrisk stød.

ADVARSEL

Denne enhed indeholder elektriske dele og varme dele.

ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

ADVARSEL

Installation, service, vedligeholdelse og reparation skal udføres efter anvisningerne i Daikin og overholde relevant lovgivning (f.eks. nationale bestemmelser vedr. gasinstallation), og dette arbejde SKAL udføres af autoriserede personer.

ADVARSEL

Installationen skal udføres af en montør, og de valgte materialer samt installationsmåden skal leve op til kravene i relevant lovgivning. I Europa anvendes standarden EN378.

ADVARSEL

Hold ledningerne mellem enhederne væk fra kobberrør uden varmeisolering, da disse rør bliver meget varme.

FORSIGTIG

Ved vægge med metalrammer eller metalplader skal man anvende et rør indlejret i væggen og en vægafdækning ved gennemføringshullet for at undgå mulig varmedannelse, elektrisk stød eller brand.

BEMÆRK

- Rør skal være monteret korrekt og beskyttet mod beskadigelse.
- Rørlængden skal holdes på et minimum.

ADVARSEL

- Brug IKKE uautoriserede elektriske dele sammen med dette produkt.
- Lav IKKE forgreninger på strømforsyningen til ventilen osv. fra klemrækken. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.

Til installatøren

3 Om kassen

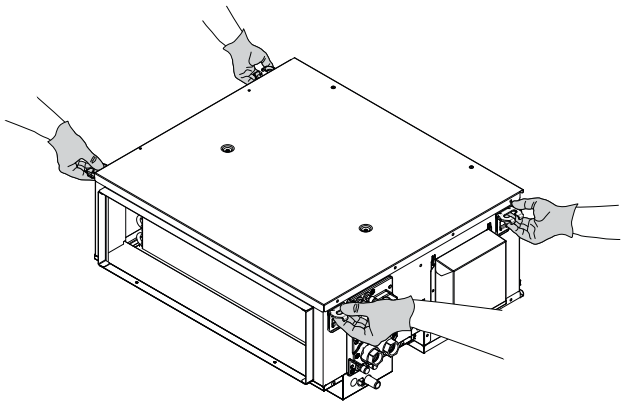
Vær opmærksom på følgende:

- Man SKAL kontrollere enheden for beskadigelse, og om den er komplet, når den leveres. Den ansvarlige hos transportfirmaet skal STRAKS have besked om eventuelle skader eller manglende dele.
- Anbring den emballerede enhed så tæt som muligt på det endelige placeringssted for at forhindre skader under transporten.
- Forbered den passage, hvor du vil bringe enheden til dens endelige placeringssted.

3.1 Udpakning og håndtering af ventilationskonvektoren

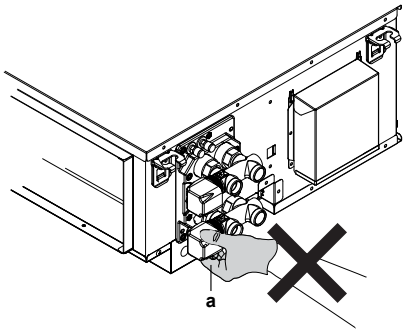
Brug en slynge af blødt materiale eller beskyttelsesplader sammen med et reb, når du løfter enheden. Dette gøres for at undgå at beskadige eller at ridse enheden.

1 Løft enheden ved at tage fat i hængebeslagene uden at udøve tryk på andre dele, særlig kølerørene, drænrørene og isoleringen.



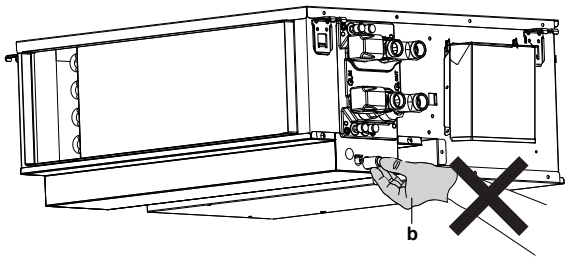
BEMÆRK

Løft IKKE enheden i ventilaktuatorerne (a).



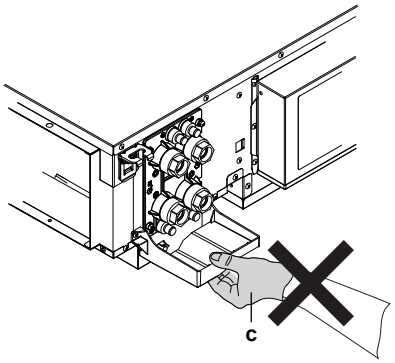
BEMÆRK

Løft IKKE enheden i afløbsbakkens studs (b).

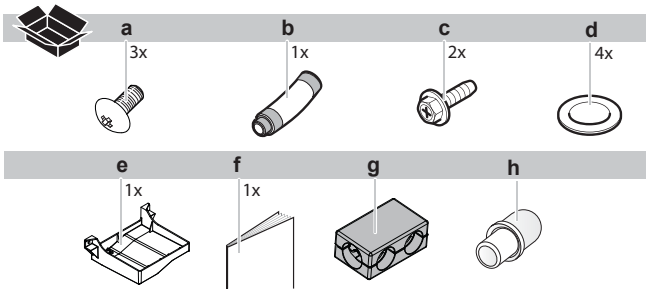


BEMÆRK

Løft IKKE enheden i afløbsbakken (c).



3.2 Fjernelse af tilbehør fra ventilationskonvektoren



a Skrue M4 til afløbsbakke 2x og drænslange 1x
b Drænslange
c Skrue M5 til FWECSAP 2x
d Pakning
e Afløbsbakke
f Installations- og betjeningsvejledning
g* Varmeisolering til ventiler (2 rør: 1x og 4 rør: 2x)
h Kravekappe

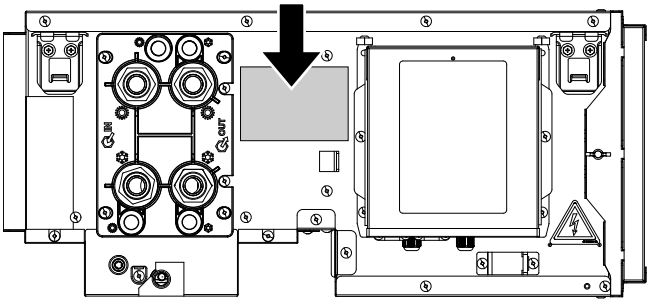
*Kun modeller med fabriksmonteret ventil

4 Om enheden og tilbehør

4.1 Identifikation

4.1.1 Identifikationsmærkat: Ventilationskonvektorer

Placering



Modelidentifikation

Eksempel: FW E 04 F B T N 5 V1 --

Kode	Beskrivelse
FW	Ventilationskonvektor vand
E	Kanal lavt ESP (eksternt statisk tryk)
F	Primær modelserie
B	Mindre modelændring
T	2 rør
F	4 rør
N	Uden ventil
V	3-vejs ventil (ON/OFF - 230 V)
T	2-vejs ventil (ON/OFF - 230 V)
5	Hendek fabrik
V1	1 Ph / 50 Hz / 220-240 V
-	Intet tilbehør
-	Vand venstre side, elektrisk tilslutning venstre side
R	Vand højre side, elektrisk tilslutning højre side

5 Installation af enhed

5.1 Klargøring af installationsstedet

ADVARSEL

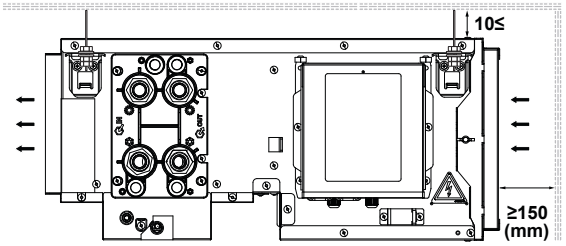
Brug ALTID ikke-brændbare kanaler, varmeisolering og koblinger, brændbare materialer kan medføre brand.

BEMÆRK

Enheden skal installeres ≥2,5 m over gulvet.

BEMÆRK

Afstanden mellem loftet og enheden skal være ≥10 mm, og indsugningen skal være ≥150 mm.



INFORMATION

Lydtryksniveauet er under 70 dBA.

FORSIGTIG

Der må IKKE være direkte adgang til udstyret. Det skal installeres på et sikkert sted, og der må ikke være umiddelbar adgang.

Denne enhed kan installeres i erhvervsejendomme og i lettere industri.

BEMÆRK

På steder, hvor installation nedefra IKKE er muligt, eksempelvis på steder med meget højt til loftet, bør der være adgang til at installere og vedligeholde enheden oppefra.

Vælg et installationssted, hvor følgende betingelser er opfyldt, og som kunden kan godkende.

- Der skal være plads omkring enheden til udførelse af servicearbejde. Der skal være tilstrækkelig luftcirkulation og luftfordeling omkring enheden. Se påkræver plads ved installation.
- Sørg for, at området er godt udluftet. Bloker IKKE nogen ventilationsåbninger.
- Sørg for, at installationsstedet kan holde til enhedens vægt og vibrationer.
- Sørg for, at installationsstedet eller omgivelserne ikke beskadiges i tilfælde af en vandlækage.
- Vælg et sted, hvor driftsstøjen eller den varme/kolde luft, der afgives fra enheden, ikke generer nogen. Brugsstedet skal opfylde kravene i gældende lovgivning.
- **Dræn.** Sørg for, at kondensvandet kan ledes korrekt ud.
- På steder med dårlig modtagelse skal man holde en afstand på 3 m eller mere for at undgå elektromagnetiske forstyrrelser fra andet udstyr, og man skal bruge kabelrør til strømforsyningskabler og transmissionsledninger.
- **Fluorescerende lys.** Når man installerer en trådløs fjernbetjening (brugerinterface) i et rum med fluorescerende lys, skal man være opmærksom på følgende for at undgå interferens:
  - Installér den trådløse fjernbetjening (brugerinterface) så tæt på indendørsenheden som muligt.
  - Installér indendørsenheden så langt fra det fluorescerende lys, som muligt.

Installér IKKE enheden på steder, der hyppigt benyttes som arbejdspladser. Hvis der udføres byggearbejde (f.eks. slibning), hvor der dannes en mængde støv, SKAL man dække enheden til.

Enheden må ikke installeres eller bruges på steder nævnt herunder.

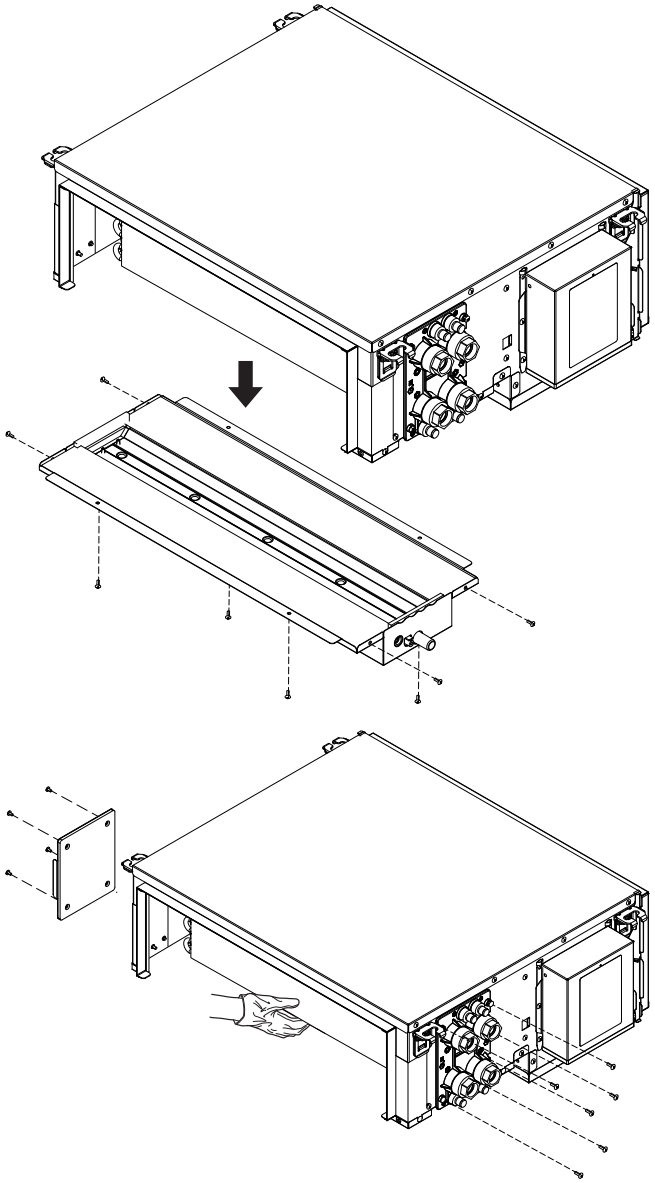
- Steder med mineralsk olie, eller rum fyldt med damp eller væskesprøjt, såsom i køkkener (plasticdele kan blive nedbrudt).
- Steder, hvor der findes ætsende dampe såsom svovldampe. Kobberrør og lodninger kan blive tærede.

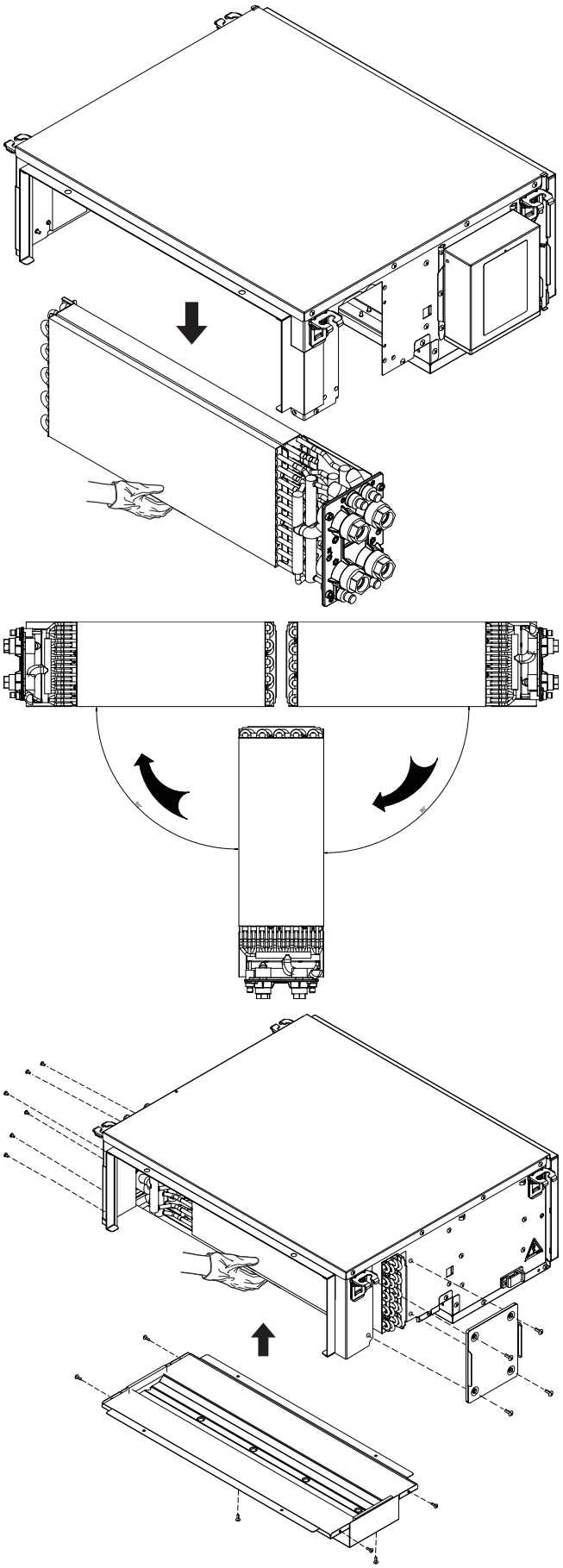
- Hvor luften indeholder store mængder salt, såsom luft nær havet, og hvor spændingen svinger meget (f.eks. på fabrikker). Ligeledes i biler samt på skibe.
- På steder med maskiner, der udsender elektromagnetiske bølger. Elektromagnetiske bølger kan forstyrre styresystemet, hvilket medfører at udstyret ikke virker korrekt.
- På steder, hvor der er risiko for brand på grund af udslip af brandfarlige gasser (f.eks. fortynder eller benzin), kulfiber eller antændeligt støv.
- Enheden må IKKE installeres på et badeværelse.

5.2 Udskiftelighed

Produktets retning kan ændres, med enheden enten placeret på gulvet eller loftsophængt.

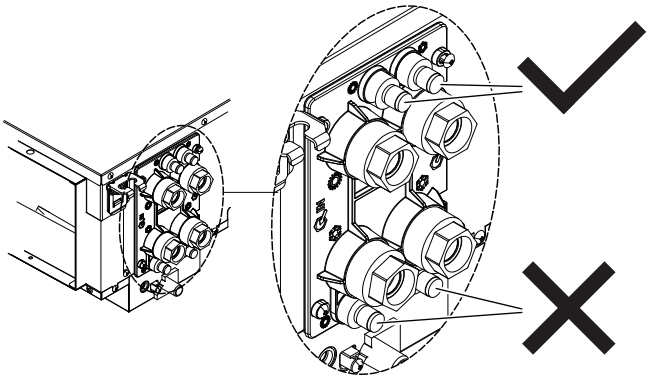
Fjern metalpladen på enhedens sideplade.





BEMÆRK

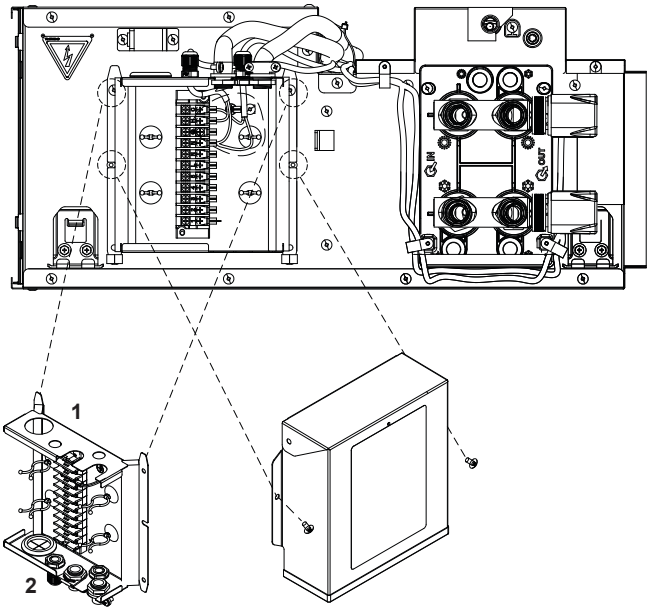
Brug altid udluftningerne foroven.



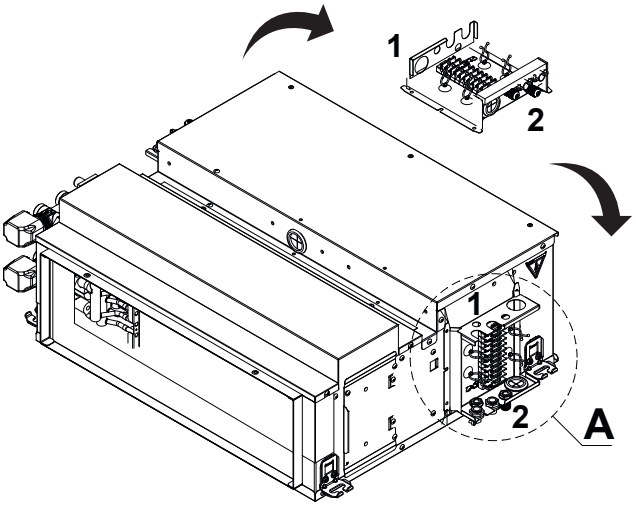
Mulighed for at ombytte elektriske komponenter

For at ændre produktets retning skal Daikin ventilkabelsættet EKER015A anvendes.

1-

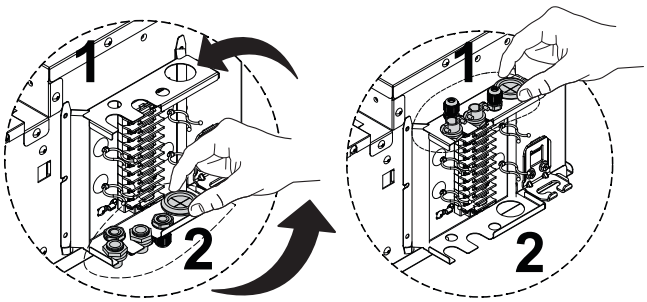


2-

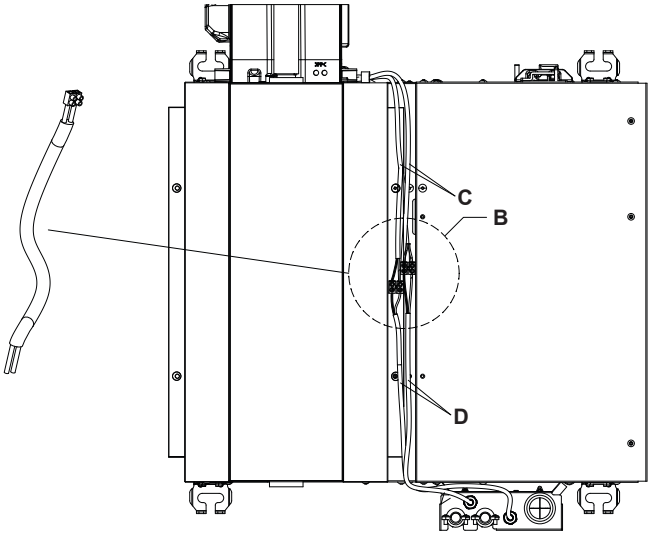


Detaljer A

2-a



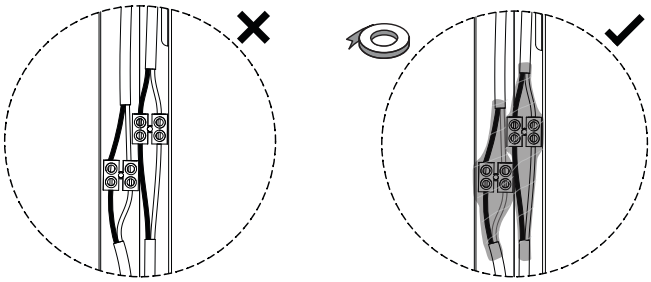
3-



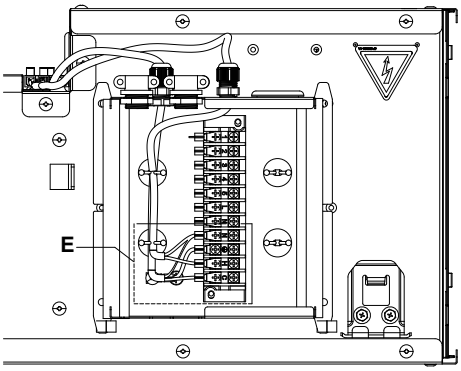
C Ventilkabler
D Kabler til sæt

Detaljer B

3-a

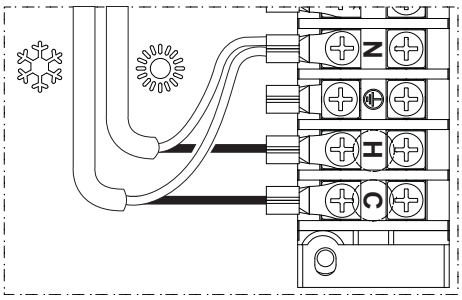


4-



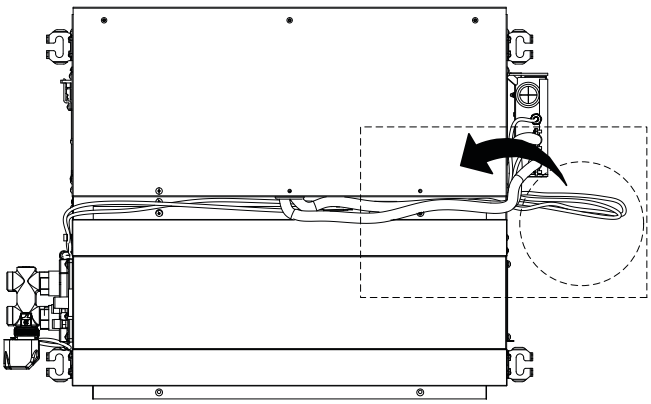
Detaljer E

4-a

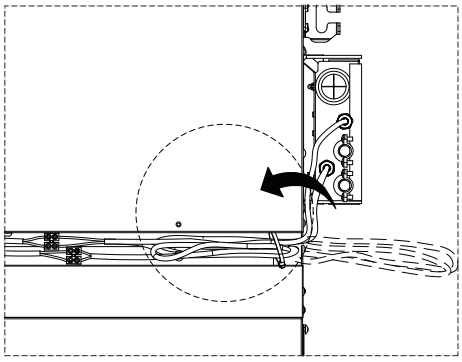


, H	Opvarmning
, C	Køling

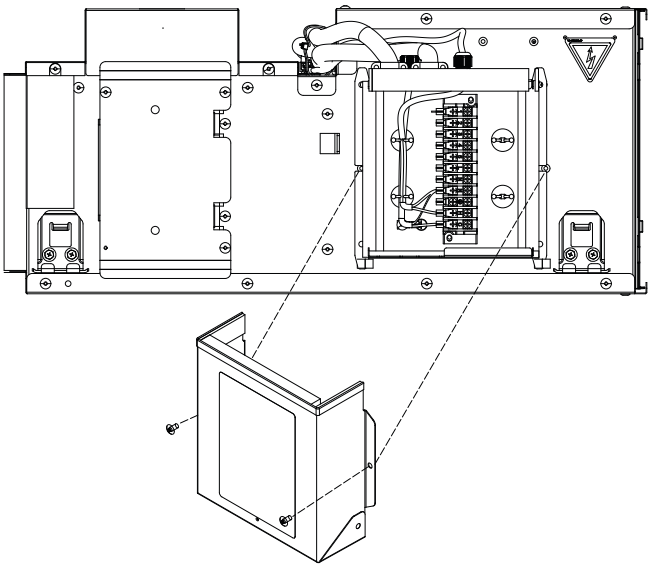
5-



6-



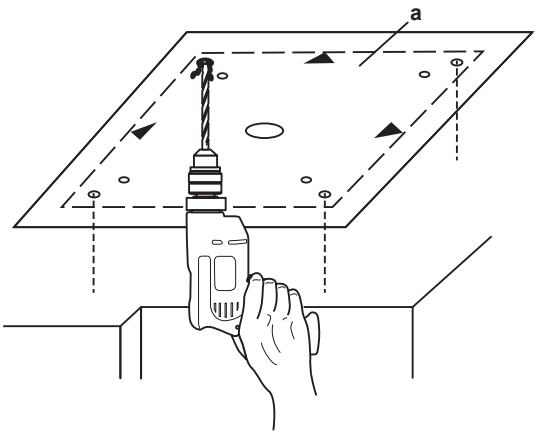
7-



5.3 Montering af enheden

5.3.1 Montering af ophængningsboltene

Brug skabelonen for at bestemme placeringen af ophængningsboltene (øvre del af emballagen). Ophængningsboltenes placering angives på papirskabelonen. Hullerne kan bores ved at placere papirskabelon på loftet.

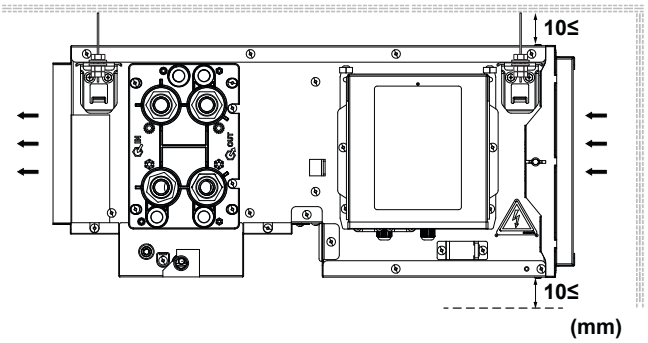


a Papirskabelon til brug ved installation. (øvre del af emballagen)

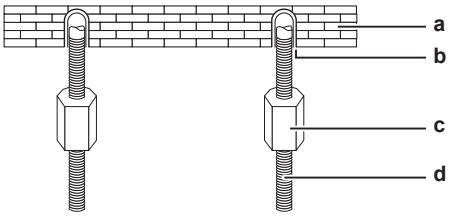
5.3.2 Montering af enheden

Lav den nødvendige loftsåbning til installation på et passende sted. Det kan være nødvendigt at forstærke rammen i det sænkede loft for at holde loftet vandret og undgå vibrationer.

Kontakt en bygningshåndværker for detaljer.

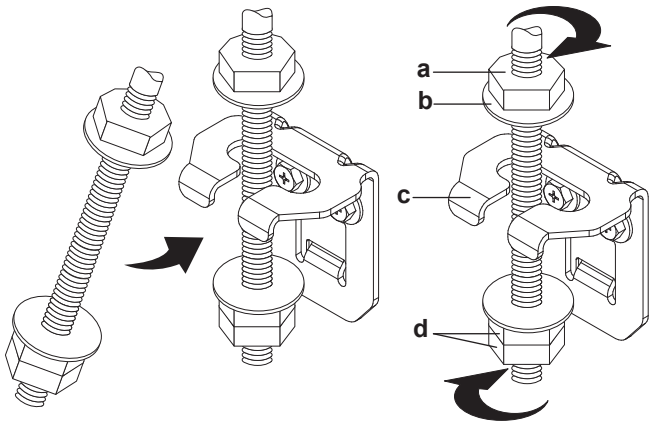


- **Loftets bæreevne**. Undersøg, om loftet er stærkt nok til at bære vægten af enheden. Hvis det ikke er tilfældet, skal loftet forstærkes, før enheden installeres.
  - Brug forankringer i eksisterende lofter.
  - Ved nye lofter bruges undersænkede holdedele eller forankringer eller andre dele, der anskaffes lokalt.



a Loftsplade
b Anker
c Lang møtrik eller strammemøtrik
d Ophængningsbolt

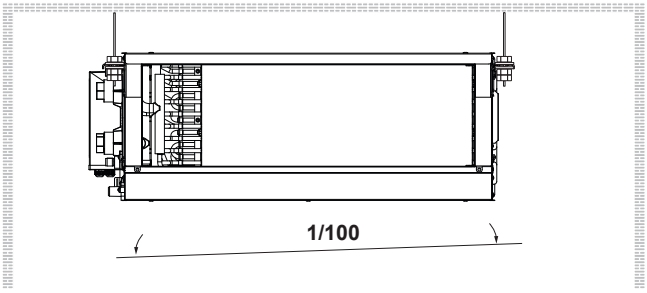
- **Ophængningsbolte.** Brug M8~M10 ophængningsbolte til installationen. Fastgør hængebeslaget til ophængningsbolten. Sørg for at fastgøre det sikkert med en møtrik og en skive på over- og undersiden af hængebeslaget.



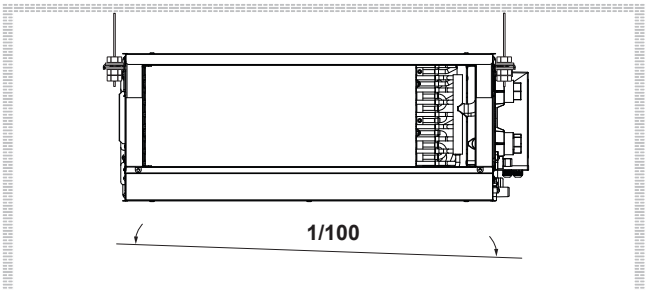
a Møtrik (medfølger ikke)
b Skive (medfølger ikke)
c Hængebeslag
d Dobbelt møtrik (medfølger ikke)

- . Justér enheden til den rigtige installationsposition.

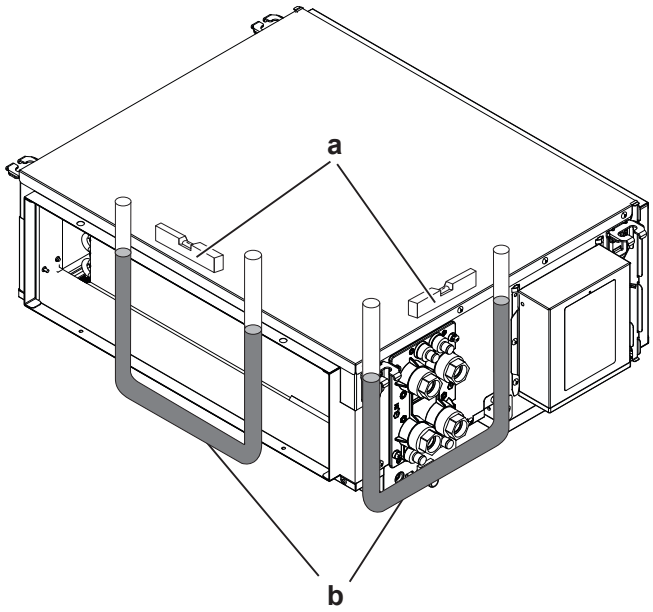
Venstre modeller (FWE**FB--):**



Højre modeller (FWE**FB-R**):**



- Sørg for, at enheden er i vater.
- **I vater**. Sørg for, at enheden er nivelleret i alle 4 hjørner med et vaterpas eller en vandfyldt vinylslange.



a Niveau
b Vinylslange

BEMÆRK

Installér IKKE enheden skråt. **Mulig konsekvens:** Hvis enheden er vippet mod afløbsretningen for kondensvand (siden med drænrøret er løftet), kan der dryppe vand.

5.4 Vandrør installation

5.4.1 Forberedelse af vandrør

Kontrollér følgende punkter, før arbejdet med vandrørene udføres:

- Det maksimale vandtryk er 1,6 MPa.

Enheden er forsynet med et vandindtag og et vandudtag, der kan tilsluttes vandkredsen. Vandkredsen skal etableres af en installatør og være i overensstemmelse med relevante love og bestemmelser.

- Min. vandtemperatur er 5°C.
- Maks. vandtemperatur er 90°C.
- Sørg for at installere komponenter i rørene på brugsstedet, som kan modstå vandtrykket og temperaturen.
- Sørg for de fornødne sikkerhedsforanstaltninger i vandkredsen for at sikre, at vandtrykket aldrig overstiger det maksimalt tilladte driftstryk.
- Etablér et korrekt dræn fra overtryksventilen (hvis installeret) for at undgå, at vand kommer i kontakt med elektriske dele.
- Der bør være spærreventiler på enheden, så normal service kan udføres, uden at systemet skal aftappes.
- Der skal være aftapningshaner på alle systemets lave punkter, så kredsen kan tømmes helt ved vedligeholdelse eller reparation af enheden.
- Der skal være udluftningsventiler på alle systemets høje punkter. Ventilerne skal være placeret på steder, hvor der er nem adgang til service.
- Rør skal beskyttes mod beskadigelse.

BEMÆRK

Sørg for, at vandkvaliteten er i overensstemmelse med EU-direktiv 2020/2184.

BEMÆRK

Det er tilladt at anvende glycol, men mængden må IKKE overskride 40% af volumen. En højere andel af glycol kan ødelægge de hydrauliske komponenter.

BEMÆRK

Enheden må KUN anvendes i et lukket vandsystem. Anvendelse heraf i et åbent vandsystem kan medføre betydelig korrosion i vandrørene.

5.4.2 Tilslutning af vandrørsystem

FORSIGTIG

Brug altid ventiler til styring af vandcirkulationen i enheden. Hvis ventilationskonvektoren er slået fra, men vand stadig cirkulerer i enheden, kan der dannes kondens på enheden, og vand kan dryppe fra den.

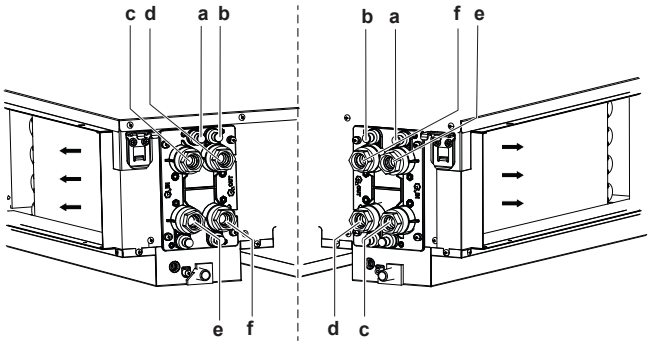
BEMÆRK

Undlad at bruge overdreven kraft ved tilslutning af rørene. Dette kan deformere enhedens rør. Hvis rørene deformeres, kan det medføre funktionssvigt på enheden.

BEMÆRK

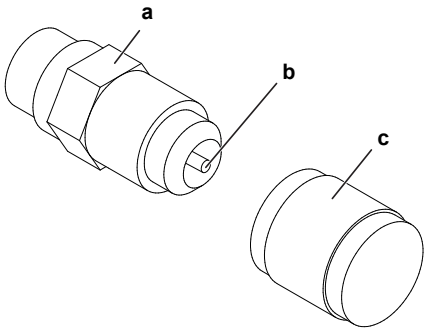
Sørg for at isolere alle rør. Enhver fritliggende del af rørene kan medføre kondensdannelse.

FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



a Opvarmning - udluftning
b Køling - udluftning
c Varmtvandsindgang (3/4" hun BSP)
d Varmtvandsafgang (3/4" hun BSP)
e Kølemiddelindgang (3/4" hun BSP)
f Kølemiddelafgang (3/4" hun BSP)

Opfyldning af vandkredsløbet



a Udluftning
b Overtryksventil
c Dæksel

Under påfyldning kan det være umuligt at fjerne al luft i systemet. Overskydende luft vil blive fjernet i de første par driftstimer på enheden. Luften kan fjernes fra enheden via den manuelle udluftningsventil.

1 Fjern kappen.
2 Tryk på overtryksventilen for at lede luft ud af enhedens vandkreds(e).
3 Sæt kappen på igen.
4 Det kan være nødvendigt at påfylde vand efterfølgende (men aldrig gennem udluftningsventilen).

BEMÆRK

Hvis der er luft i vandkredsen, kan det medføre driftsfejl. Under påfyldning kan det være umuligt at fjerne al luft i kredsen. Overskydende luft vil blive fjernet gennem den automatiske udluftningsventil i de første par driftstimer på systemet. Det kan være nødvendigt at påfylde vand efterfølgende.

BEMÆRK

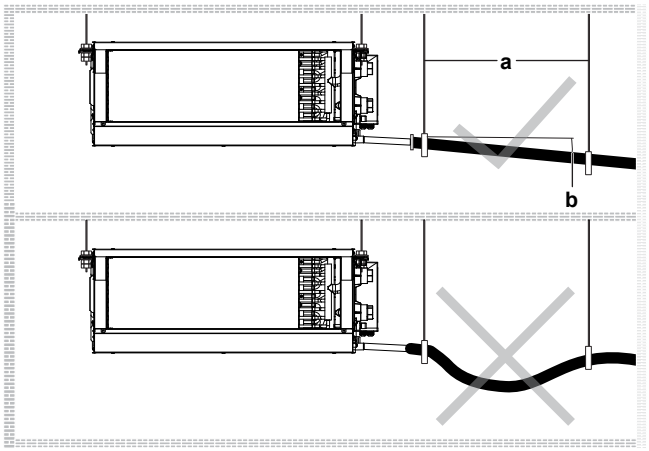
Sørg for, at vandkvaliteten er i overensstemmelse med EU-direktiv 2020/2184.

5.5 Drænrør installation

5.5.1 Retningslinjer vedrørende installation af drænrør

Generelle retningslinjer

- **Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.
- **Rørstørrelse.** Sørg for, at rørledningstykkelsen er lig med eller større end tykkelsen på forbindelsesrøret (vinylrør med en nominel diameter på 25 mm og udvendig diameter på 32 mm).
- **Hældning.** Drænrøret skal have et fald (på minimum 1/100) for at forebygge luftlommer. Anvend ophængningsstænger som vist.
- **Kondensdannelse.** Træf forholdsregler mod kondensdannelse. Isoler alle drænrør i bygningen.
- **Hældning.** Drænrøret skal have et fald (på minimum 1/50) for at forebygge luftlommer. Anvend ophængningsstænger som vist.



a Ophængningsstang
✓ Tilladt
✗ Ikke tilladt

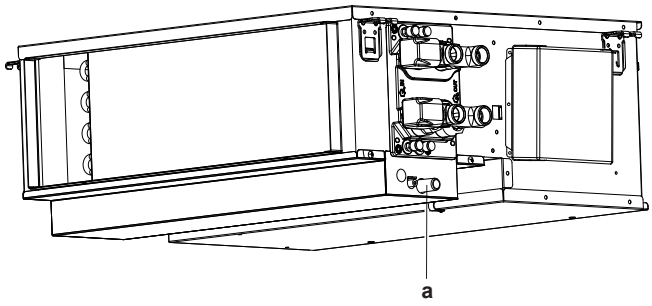
5.5.2 Tilslutning af drænrør

Tilslutning af drænrør

BEMÆRK

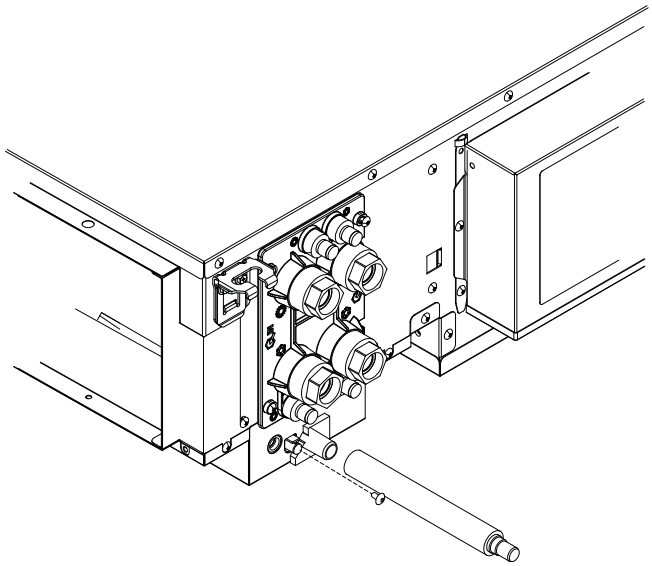
Forkert tilslutning af drænslangen kan medføre lækage samt beskadigelse af installationsstedet og omgivelserne.

1 Skub drænslangen så langt ind over drænmuffen som muligt.
2 Fastgør drænslangen på afløbsbakken.
3 Kontrollér for vandlækage.



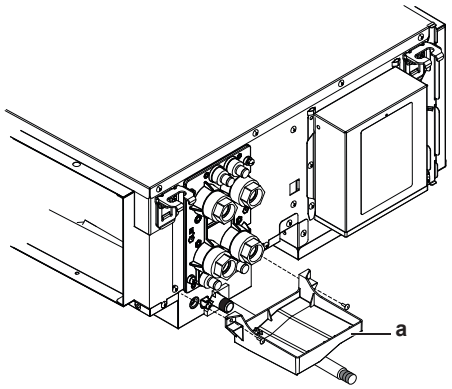
a Drænmuffe

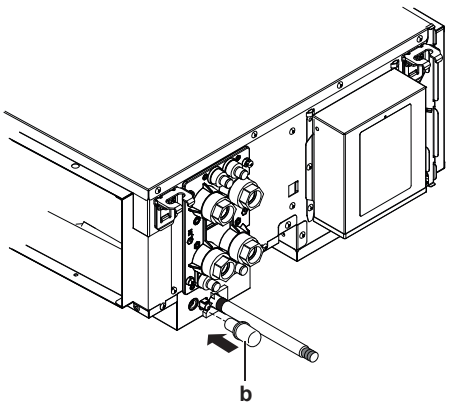
4 Sæt drænslangen på, og fastgør den med skruen (sæt med tilbehør).



BEMÆRK

Enheden skal anvendes med en drænslange. (Hvis man glemmer at spænde den, kan det medføre vandlækage og vibrationer.)



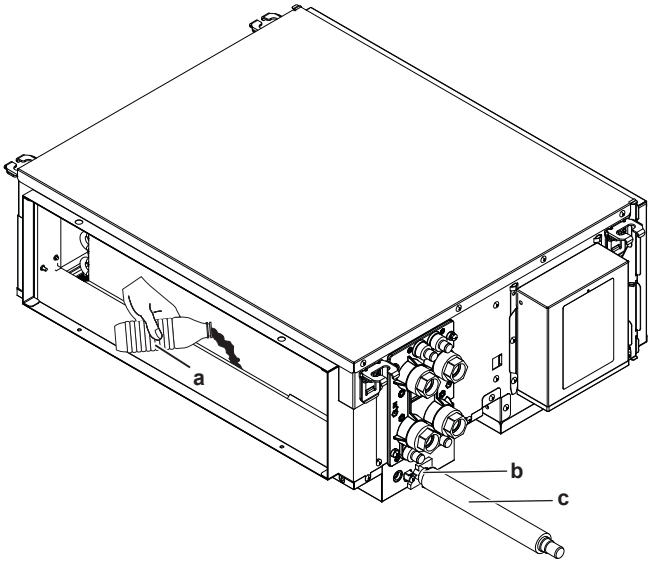


BEMÆRK

Hvis ikke afløbsbakken (a) anvendes, skal afløbsbakkens hul lukkes med en kappe (b).

El-ledninger allerede installeret

1 Start køling.
2 Led gradvist ca. 1 liter vand ind gennem luftafgangen for at kontrollere for vandlækage.



a Plastic-vandbeholder
b Drænafgang (brug denne afgang for at lede vand bort fra afløbsbakken)
c Drænslange

5.6 Installation af ekstraudstyr

5.6.1 Klargøring af ekstraudstyr

INFORMATION

Ekstraudstyr. Læs også installationsvejledningen til ekstraudstyret, når det installeres. Afhængig af betingelserne på brugsstedet kan det være lettere at installere ekstraudstyret først.

Ekstraudstyr	Identifikationskode
G2 filter	EKAF02G5A
	EKAF03G5A
2-vejs ventil - ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV2V3W5A
	EK08WV2V3D5A
	EK06WV2V3C5A

Ekstraudstyr	Identifikationskode
3-vejs ventil - ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV3V3W5A
	EK08WV3V3D5A
	EK06WV3V3C5A
Proportionalventil (AC 24 V) 3-vejs ventil med 4 åbninger	EK02P3V24W5A
	EK04P3V24D5A
	EK06P3V24C5A
Fjernbetjening	FWEC3A
Fjernbetjening (til 2 rør)	FWEC2T
Fjernbetjening (til 4 rør)	FWEC4T
Fjernbetjening (betjeningspanel)	FWECSAP
Fjernbetjening	FWECSAC
Fjernbetjening	FWTOUCHW
	FWTOUCHB
	FWTOUCHG
Ventilkabelsæt	EKER015A

5.6.2 Tilslutning af ekstraudstyr

Tekniske specifikationer for ventilerne

Kvs-værdi	Maks. driftstryk PN (bar)	Aktuator strømforsyning
2,8	16	1 Ph, 230 V, 50-60 Hz
3,5		
6		

6 Elektrisk installation

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

ADVARSEL

Brug en afbryder, der afbryder alle poler, med en kontaktadskillelse på mindst 3 mm, med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant lovgivning.

ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.

6.1 Forberedelse af de elektriske ledninger

ADVARSEL

Al ledningsføring på stedet og alle komponenter SKAL installeres af en autoriseret elektriker og SKAL overholde den relevante lovgivning.

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

ADVARSEL

Der SKAL monteres en hovedafbryder eller anden form for afbryder med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen i henhold til relevant lovgivning.

FORSIGTIG

- Tilslutning af strømforsyningen: Tilslut jordforbindelsen, før du tilslutter de strømførende forbindelser.
- Ved afbrydelse af strømforsyningen: Afbryd de strømførende ledninger, før du afbryder jordforbindelsen.
- Længden på lederne mellem strømforsyningskablets binder og selve klemrækken SKAL være sådan, at de spændingsførende ledere strammes før jordlederen, hvis strømforsyningskablet trækkes fri af kabelbinderen.

ADVARSEL

- Efter afslutning af el-arbejdet skal man kontrollere, at alle elektriske komponenter og terminaler er tilsluttet korrekt inde i el-boksen.
- Kontrollér, at alle afskærmninger er lukkede, før du starter enheden.

ADVARSEL

Kredsen må IKKE permanent udsættes for induktiv eller kapacitiv belastning uden at det sikres, at dette IKKE overskrider den tilladte spænding og strømstyrke godkendt for det anvendte udstyr.

BEMÆRK

Udstyret, der beskrives i denne manual, kan danne elektrisk støj på grund af højfrekvent energi. Udstyret lever op til forskrifter vedrørende en fornuftig beskyttelse mod denne støj. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil forekomme støj ved nogle installationer.

Det anbefales derfor, at man installerer udstyr og elektriske ledninger med en vis afstand til stereoudstyr, pc'er osv.

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- AFBRYD al strømforsyning, før du fjerner ventilationskonvektorens terminaldæksel og tilslutter elektriske ledninger eller berører elektriske dele.
- Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service. Spændingen SKAL være under 50 V DC, før man må berøre elektriske komponenter. Vedrørende placering af terminalerne, se ledningsdiagrammet.
- Rør IKKE ved elektriske komponenter med våde hænder.
- Enheden må IKKE efterlades uden opsyn, når terminaldækslet er fjernet.

ADVARSEL

- Brug KUN kobberledninger.
- Sørg for, at ledningsinstallationen på brugsstedet er i overensstemmelse med gældende lovgivning.
- Al ledningsføring på brugsstedet SKAL udføres i overensstemmelse med ledningsdiagrammet, der blev leveret med produktet.
- Kabelbundter må ALDRIG presses sammen, og du skal sørge for, at de IKKE kommer i kontakt med rør og skarpe kanter. Sørg for, at terminalforbindelserne er aflastede.
- Sørg for at installere en jordledning. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en overspændingsafleder eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Sørg for at installere de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Sørg for at installere en fejlstrømsafbryder. Hvis dette undlades, kan det medføre elektrisk stød eller brand.

6–1 Ledningsføring på stedet, specifikationer

	2 rør									
	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24
Maksimal driftsstrøm (A)	0,27	0,27	0,38	0,44	0,48	0,53	0,81	0,88	0,88	1,06
Maksimal driftsstrøm (A) med ventiler[a]	0,34	0,34	0,45	0,51	0,55	0,60	0,88	0,95	0,95	1,13
Anbefalet sikring (A)	5									
Fase	1									
Frekvens (Hz)	50									
Spænding (V)	220~240									
Spændingstolerance (%)	±10									
Ledningsdimension (tværsnit mm²)	0,75~1,25									
Fejlstrømsafbryder	Skal være i overensstemmelse med relevante love og bestemmelser									

[a] Hvis der anvendes ventiler fra Daikin, skal "model-nr." angives.

6–2 Ledningsføring på stedet, specifikationer

	4 rør									
	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24
Maksimal driftsstrøm (A)	0,26	0,26	0,37	0,43	0,50	0,56	0,79	0,87	0,83	1,04
Maksimal driftsstrøm (A) med ventiler[a]	0,33	0,33	0,44	0,50	0,57	0,63	0,86	0,94	0,90	1,11
Anbefalet sikring (A)	5									
Fase	1									
Frekvens (Hz)	50									
Spænding (V)	220~240									
Spændingstolerance (%)	±10									
Ledningsdimension (tværsnit mm²)	0,75~1,25									
Fejlstrømsafbryder	Skal være i overensstemmelse med relevante love og bestemmelser									

[a] Hvis der anvendes ventiler fra Daikin, skal "model-nr." angives.

6.2 Tilslutning af de elektriske ledninger

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.

ADVARSEL

Brug en afbryder, der afbryder alle poler, med en kontaktadskillelse på mindst 3 mm, med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant lovgivning.

ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.

BEMÆRK

Forholdsregler ved føring af strømledninger:



- Tilslut IKKE ledninger med forskellige tykkelser til den strømførende klemrække (slæk i strømforsyningsledningerne kan danne unormalt høj varme).
- Ved tilslutning af ledninger, der har den samme tykkelse, skal du gøre som vist i figuren ovenfor.
- Den angivne strømledning skal anvendes til ledningsføringen, den skal forbindes solidt og derefter sikres, så der ikke er mulighed for udefrakommende tryk på klemrækken.
- Brug en passende skruetrækker til at stramme skruerne i klemrækken. En skruetrækker med lille hoved vil beskadige skruehovedet, så skruen ikke kan spændes fast.
- Overspænding af skruerne kan ødelægge dem.

BEMÆRK

- Følg ledningsdiagrammet (leveres med enheden, sidder på indersiden af servicedækslet).
- Se installationsvejledningen, der følger med ekstraudstyret, med anvisninger om tilslutning af dette udstyr.
- Vær sikker på, at el-ledningerne IKKE forhindrer, at servicedækslet kan sættes korrekt på.

Det er vigtigt, at man holder strømforsyningsledninger og forbindelsesledning adskilt. For at undgå elektrisk interferens skal afstanden mellem disse ledninger ALTID være mindst 50 mm.

BEMÆRK

Sørg for at holde strømforsyningskablet og forbindelsesledningen fri af hinanden. Forbindelsesledningen og strømforsyningskablet må krydse hinanden, men de må IKKE løbe parallelt.

7 Ibrugtagning

BEMÆRK

Afbryd IKKE testkørslen.

7.1 Kontrolliste før ibrugtagning

1 Kontrollér punkterne nedenfor efter installation af enheden.

2 Luk enheden.

3 Start enheden.

☐	Du har læst alle instruktionerne i **installatørvejledningen**.
☐	**Indendørsenheden** er monteret korrekt.
☐	Der er IKKE **manglende faser** eller **faseskift**.
☐	Systemet er **jordforbundet** korrekt, og jordklemmerne er spændt.
☐	**Sikringerne**, **afbryderne** eller de **lokalt installerede beskyttelsesanordninger** er af den størrelse og type, der er angivet i dette dokument, og er IKKE blevet omgået.
☐	**Strømforsyningens spænding** skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
☐	Der er INGEN **løse forbindelser** eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.
☐	Der er INGEN **beskadigede komponenter** eller **klemte rør** inde i indendørs- og udendørsenhederne.
☐	Den korrekte rørstørrelse er installeret, og **rørene** er isoleret korrekt.

Til brugeren

8 Sikkerhedsanvisninger for brugeren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

8.1 Instruktioner vedrørende sikker betjening

FORSIGTIG

Put ikke en finger, en stang eller andre objekter ind i luftindtaget eller -udtaget. Da blæseren roterer med høj hastighed, vil det medføre tilskadekomst.

FORSIGTIG: Vær opmærksom på blæseren!

Det er farligt at inspicere enheden, når blæseren kører.

Husk at SLUKKE for hovedafbryderen, før du foretager vedligeholdelse.

FORSIGTIG

Efter længere tids brug skal man kontrollere, om der er beskadigelse på enhedens ramme eller fittings. Hvis der er fejl, kan enheden vælte og forårsage tilskadekomst.

FORSIGTIG

Det kan være sundhedsskadeligt at udsætte din krop for luftstrømmen i for lang tid ad gangen.

FORSIGTIG

Berør ALDRIG fjernbetjeningens indvendige dele.

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Ved rensning af klimaanlægget eller luftfilteret skal man standse driften og slå alle FRA. Ellers kan det medføre elektrisk stød og tilskadekomst.

ADVARSEL

Stands driften og AFBRYD strømforsyningen, hvis der forekommer uregelmæssigheder (der lugter brændt osv.).

Hvis man lader enheden køre videre under disse omstændigheder, kan det medføre nedbrud, elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.

ADVARSEL

Berør ALDRIG luftafgangen eller de vandrette lameller, mens svingklappen er i drift. Der er fare for skader på fingrene eller beskadigelse af enheden.

ADVARSEL

Placér IKKE en brandfarlig sprayflaske nær klimaanlægget, og brug IKKE spray tæt på enheden. Dette kan medføre brand.

ADVARSEL

Før du bruger enheden skal du sikre dig, at installationen er blevet udført korrekt af en montør.

ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet Generelle sikkerhedsforanstaltninger.

ADVARSEL

Man må IKKE selv undersøge eller udføre service på enheden. Dette arbejde skal udføres af en kvalificeret servicetekniker. Men som slutbruger kan man dog selv rengøre luftfilteret, indsugningsgitteret, luftudtaget og de udvendige paneler.

9 Om systemet

ADVARSEL

Foretag IKKE ændringer og forsøg IKKE på selv at adskille, fjerne, installere eller reparere enheden, da forkert afmontering eller installation kan medføre elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.

BEMÆRK

Brug IKKE systemet til andre formål end de tiltænkte. For at undgå kvalitetsforringelse må man IKKE bruge enheden til køling af præcisionsinstrumenter, levnedsmidler, planter, dyr eller kunstgenstande.

BEMÆRK

Vedrørende fremtidige ændringer eller udvidelser af dit system:

Et fuldt overblik over tilladte kombinationer (til fremtidige system-udvidelser) kan ses i de tekniske data, og dette bør man være opmærksom på. Kontakt din montør for at få mere information og professionel rådgivning.

10 Før betjening

ADVARSEL

Denne enhed indeholder elektriske dele og varme dele.

ADVARSEL

Før du bruger enheden skal du sikre dig, at installationen er blevet udført korrekt af en montør.

FORSIGTIG

Udsæt ALDRIG små børn, planter eller dyr for den direkte luftstrøm.

Denne driftsvejledning gælder for følgende systemer med standardstyring. Kontakt din forhandler for at få oplyst, hvilken fremgangsmåde der passer til systemets type og mærke, før du begynder at bruge anlægget. Hvis anlægget har et specielt styresystem, skal man kontakte sin forhandler for vejledning om den betjening, der passer til dette system.

Driftstilstande:

- Opvarmning og køling (luft til luft).
- Drift kun med ventilation (luft til luft).

Denne betjeningsvejledning giver et generelt overblik over systemets primære funktioner.

Se betjeningsvejledningen til det installerede brugerinterface med yderligere oplysninger.

11 Drift

11.1 Driftsområde

Følgende er standard grænser for driftsområdet. Kontakt forhandleren, hvis betingelserne afviger.

Tilstand	Betingelse	Lufttemperatur grænse, (DB/ WB)	Vandtemperatur grænse, (ind/ud)	Vand delta T, ΔT
Køling (˚C)	Min.	15 DB / 12,5 WB (RH%75)	5/8	3 til 10
	Maks.	33 DB /26 WB (RH%58)	18/28	
Opvarmning (˚C)	Min.	15 DB / [a]**WB	35/30	5 til 20
	Maks.	27 DB /[a]**WB	90/70	

[a] (**) relaterer til WB-temperatur under opvarmning. Kan ignoreres under opvarmning.

12 Energibesparelse og optimal drift

Bemærk følgende forholdsregler for at sikre, at systemet fungerer korrekt.

- Juster luftudblæsningen korrekt, og undgå at luften blæser direkte på personer i lokalet.
- Justér rumtemperaturen til et behageligt niveau. Undgå overdreven opvarmning eller køling.
- Undgå direkte sollys i lokalet, når anlægget køler, ved hjælp af gardiner eller persienner.
- Man skal ventilere ofte. Udvidet brug kræver særlig opmærksomhed omkring ventilation.
- Hold døre og vinduer lukket. Hvis døre og vinduer er åbne, vil luft trænge ud af lokalet, og det vil det forårsage en sænkning af køle- eller varmeeffekten.
- Pas på IKKE at køle rummet for meget ned eller at varme det for meget op. Hvis temperaturindstillingen holdes på et moderat niveau, sparer det på energien.
- Placer ALDRIG ting nær enhedens luftindtag eller -udtag. Det kan forårsage en forringelse af varme-/køleeffekten eller stoppe driften.

- Der kan dannes kondens, hvis fugtigheden er mere end 80%, eller hvis drænafgangen blokeres.

BEMÆRK

Brug IKKE systemet til andre formål end de tiltænkte. For at undgå kvalitetsforringelse må man IKKE bruge enheden til køling af præcisionsinstrumenter, levnedsmidler, planter, dyr eller kunstgenstande.

FORSIGTIG

Lad IKKE systemet køre, hvis der er sprøjtet insekticider ud i rummet. Hvis man gør det, kan kemikalierne trænge ind i enheden, og dette kan udgøre en sundhedsrisiko for personer, der er overfølsomme over for kemikalier.

13 Vedligeholdelse og service

13.1 Sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med vedligeholdelse

FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

BEMÆRK

Hold luftfilteret rent, og kontrollér luftstrømsmængden regelmæssigt.

ADVARSEL

- Sluk ALTID for afbryderen på strømpanelet, før der udføres vedligeholdelse af eller reparation på enheden.
- Pas på IKKE at røre ved spændingsførende dele.
- Skyl IKKE enheden udvendigt med vand. Det kan forårsage elektrisk stød eller brand.

Sådan rengør du ventilationskonvektoren udvendigt:

1 Sluk for ventilationskonvektoren.

2 Rengør ventilationskonvektorens yderside med en blød klud.

FORSIGTIG

- Spær IKKE enhedens luftafgang eller luftindtag på nogen måde.
- Placér ALDRIG fugtigt eller vådt tøj på gitteret ved enhedens luftafgang.
- Hæld IKKE væske ind i enheden.

Rengør aldrig ventilationskonvektoren med:

- nogen form for aggressive kemiske opløsningsmidler,
- vand varmere end 50°C.

Kontakt din installatør eller servicevirksomhed vedrørende vedligeholdelse.

13.2 Forholdsregler vedrørende vedligeholdelse og service

BEMÆRK

Man må IKKE selv undersøge eller udføre service på enheden. Få en uddannet servicetekniker til at gøre det. Men som slutbruger kan man dog selv rengøre luftfilteret, indsugningsgitteret, luftudtaget og de udvendige paneler.

ADVARSEL

Erstat ALDRIG en sikring med en sikring, der har et andet amperetal eller andre ledninger, hvis en sikring springer. Brug af ståltråd eller kobbertråd kan få enheden til at bryde sammen eller medføre brand.

FORSIGTIG

Efter længere tids brug skal man kontrollere, om der er beskadigelse på enhedens ramme eller fittings. Hvis der er fejl, kan enheden vælte og forårsage tilskadekomst.

BEMÆRK

Tør IKKE fjernbetjeningens betjeningspanel af med benzin, fortynder, en klud med kemikalier eller lignende. Panelet kan blive misfarvet, eller belægningen kan skalle af. Hvis panelet er meget snavset, kan man dyppe en klud i et neutralt rensemiddel fortyndet med vand, vride kluden grundigt og aftørre panelet. Panelet skal aftørres med en tør klud.

FORSIGTIG

Sørg for at afbryde al strømforsyning, før du etablerer adgang til elektriske klemrækker.

BEMÆRK

Fjern el-boksen, blæsermotoren, drænpumpen og svømmerafbryderen, før du rengør varmeveksleren. Vand eller rengøringsmiddel kan beskadige de elektriske komponenters isolering og forårsage, at disse komponenter kortslutter.

ADVARSEL

Pas på ved brug af stiger, når du arbejder i højden.

BEMÆRK

Man må IKKE selv undersøge eller udføre service på enheden. Dette arbejde skal udføres af en kvalificeret servicetekniker. Men som slutbruger kan man dog selv rengøre luftfilteret.

13.3 Rengøring af luftfilteret, indsugningsgitteret, luftudtaget og de udvendige paneler

FORSIGTIG

Sluk enheden, før du rengør luftfilteret, indsugningsgitteret, luftudtaget og de udvendige paneler.

BEMÆRK

- Skrub IKKE for hårdt, når du vasker lamellen med vand. **Mulig konsekvens:** Coatingen på overfladen kan blive skrællet af.

Rengør med en blød klud. Brug vand eller neutralt rensemiddel, hvis det er vanskeligt at fjerne pletter.

13.3.1 Rengøring af luftfilteret

Tidspunkt for rengøring af luftfilteret:

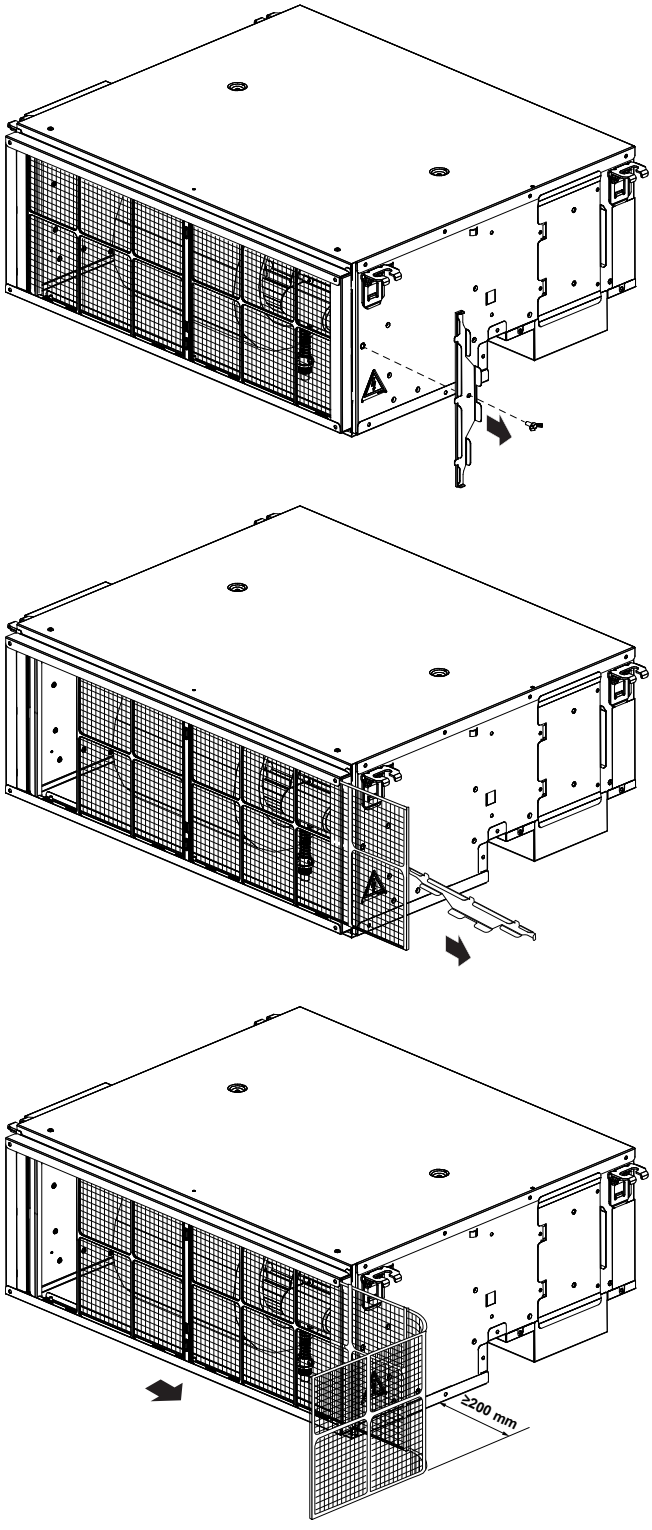
- Generel regel: Rengøres hver 6. måned. Hvis luften i rummet er meget tilsmudset, skal man rengøre luftfilteret oftere.
- Hvis det er umuligt at rengøre luftfilteret, skal det udskiftes (= ekstraudstyr).

Sådan rengøres luftfilteret:

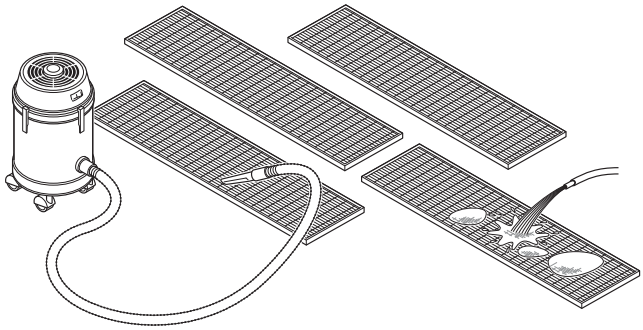
BEMÆRK

Brug IKKE vand, der er mere end 50°C varmt. **Mulig konsekvens:** Misfarvning og deformering.

1 Afbryd strømforsyningen. Luftfilteret kan monteres på både højre og venstre side. Fjern filteret ved at føre det ud, som vist nedenfor.



2 Ren luftfilteret. Brug en støvsuger, eller vask med vand. Hvis luftfilteret er meget tilsmudset, skal man benytte en blød børste og neutralt rensemiddel.



3 Lad luftfilteret tørre i skyggen.

4 Montér luftfilteret, og luk indsugningsgitteret.

13.4 Vedligeholdelse efter lang stilstandstid

F.eks. i begyndelse af sæsonen.

- Kontrollér og fjern alt, som vil kunne blokere indgange og udgange på indendørsenheder og udendørsenheder.
- Rengøring af luftfiltre og luftfilterhuse på indendørsenheder (se "13.3.1 Rengøring af luftfilteret" [▸ 16] og Rengøring af luftudtag og udvendige paneler).

13.5 Vedligeholdelse før lang stilstandstid

F.eks. i slutningen af sæsonen.

- Lad indendørsenhederne køre kun med ventilation i en halv dag for at tørre enhederne indvendigt. Se Om køling, opvarmning, kun ventilation og automatik med oplysninger om drift kun med ventilation.
- Afbryd strømforsyningen. Brugerinterfacets display slukkes.
- Rengøring af luftfiltre og luftfilterhuse på indendørsenheder (se "13.3.1 Rengøring af luftfilteret" [▸ 16] og Rengøring af luftudtag og udvendige paneler).

13.6 Service efter salg og garanti

13.6.1 Anbefalet vedligeholdelse og inspektion

Da der samles støv efter at enheden har været anvendt i flere år, vil ydelsen falde i nogen grad. Da det kræver teknisk indsigt at adskille og rengøre indvendige dele på enheden, og for at sikre, at dine enheder vedligeholdes korrekt, anbefaler vi, at du laver en aftale om vedligeholdelse og inspektion ud over normal vedligeholdelse. Vores forhandlernet har adgang til et permanent lager med vigtige komponenter, hvilket sikrer, at din enhed kan køre så længe, som muligt. Kontakt din forhandler for yderligere oplysninger.

Når du spørger forhandleren om hjælp, skal du altid oplyse:

- Enhedens fulde modelnavn.
- Fabrikationsnummeret (vist på enhedens navneplade).
- Installationsdatoen.
- Symptomer eller driftsfejl, detaljer om fejlen.

ADVARSEL

Foretag IKKE ændringer og forsøg IKKE på selv at adskille, fjerne, installere eller reparere enheden, da forkert afmontering eller installation kan medføre elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.

13.6.2 Kortere vedligeholdelses- og inspektionsintervaller

Kortere intervaller for vedligeholdelse og udskiftning bør overvejes i følgende tilfælde:

Enheden anvendes på steder, hvor:

- Varme og fugtighed varierer ud over det sædvanlige.
- Der er højt spændingsudsving (spænding, frekvens, bølgeafvigelse osv.) (enheden kan ikke anvendes, hvis spændingsudsvinget ligger uden for det tilladte område).
- Der ofte forekommer stød og vibrationer.
- Der findes støv, salt, skadelige gasser og olietåge såsom svovlholdig gas og svovlbrinte i luften.
- Maskinen startes og standses ofte, eller driftstiden er lang (steder med 24-timers luftkonditionering).

Anbefalede intervaller for udskiftning af sliddele

Komponent	Interval for inspektion	Serviceinterval (udskiftning og/eller reparation)
Luftfilter	1 år	5 år
Højeffektivt filter		1 år
Sikring		10 år
Dele under tryk		Kontakt forhandleren i tilfælde af korrosion.

INFORMATION

Beskadigelse som følge af adskillelse eller rengøring af enhedens indvendige dele er ikke nødvendigvis omfattet af garantien, hvis ikke dette arbejde udføres af autoriserede forhandlere.

14 Fejlfinding

Følg nedenstående forholdsregler, hvis der opstår en af de følgende funktionsfejl, og kontakt forhandleren.

Systemet SKAL repareres af en uddannet servicetekniker.

Funktionsfejl	Forholdsregel
Hvis en sikkerhedsindretning, f.eks. en sikring, en afbryder eller en fejlstrømsafbryder aktivers hyppigt, eller hvis ON/OFF-knappen ikke fungerer korrekt.	Sluk for hovedafbryderen.
Hvis der lækker vand fra enheden.	Stands driften.
Startkontakten fungerer ikke korrekt.	Afbryd strømforsyningen.

Hvis systemet ikke kører korrekt, i alle andre tilfælde end det, som er nævnt ovenfor, og ingen af ovenstående fejl er til stede, skal man gennemgå systemet efter følgende fremgangsmåde.

Funktionsfejl	Afhjælpning
Hvis systemet slet ikke kører.	▪ Se efter, om der er strømfejl. Vent, indtil strømforsyningen er genoprettet. ▪ Se efter, at der ikke er sprunget en sikring, eller om en afbryder er aktiveret. Skift sikringen, eller nulstil afbryderen om nødvendigt.
Systemet fungerer, men køling eller opvarmning er utilstrækkelig.	▪ Kontrollér, at luftindtaget eller -udtaget på udendørs- eller indendørsenheden ikke er blokeret. Fjern enhver hindring og sørg for fri luftpassage. ▪ Kontrollér, om luftfiltret er tilstoppet (se "13.3.1 Rengøring af luftfilteret" [▶ 16]). ▪ Kontrollér temperaturindstillingen. ▪ Kontrollér indstillingen af blæserhastigheden på brugerinterfacet. ▪ Se efter åbne døre og vinduer. Luk døre og vinduer for at undgå træk. ▪ Der må ikke opholde sig for mange personer i rummet under køledrift. Kontrollér, om varmekilden i rummet afgiver usædvanlig meget varme. ▪ Kontrollér, om der kommer direkte sollys ind i rummet. Brug gardiner eller persienner. ▪ Kontrollér, om luftstrømsvinklen er korrekt.

Hvis man, efter at have kontrolleret alle punkter ovenfor, ikke kan løse problemet selv, skal man kontakte installatøren og beskrive symptomerne, enhedens fulde modelnavn (med produktionsnummer, hvis muligt) og installationsdato.

14.1 Løsning af problemer med din ventilationskonvektor

Ventilationskonvektoren fungerer ikke

Hvis ventilationskonvektoren ikke fungerer:

Kontroller:	Hvis ja,
Har ventilationskonvektoren været slået **FRA**?	Slå ventilationskonvektoren **TIL**.
Er der strømafbrydelse?	Genopret strømforsyningen.
Er fejlstrømsafbryderen udløst, eller er der gået en sikring?	Kontakt din installatør eller servicevirksomhed.

Ventilationskonvektoren køler eller opvarmer ikke tilfredsstillende

Hvis ventilationskonvektoren ikke køler eller opvarmer tilfredsstillende:

Kontroller:	Hvis ja,
Er der en forhindring i nærheden af luftindtaget eller luftudtaget?	Fjern forhindringen.
Er døre eller vinduer åbne?	Luk døre og vinduer.
Kører ventilationskonvektoren ved **lav hastighed**?	Vælg **medium hastighed** eller **høj hastighed**.
Er luftfiltrene snavsede?	Kontakt din installatør eller servicevirksomhed.

Der kommer vand ud fra ventilationskonvektoren

Luk enheden ned, og kontakt din installatør eller servicevirksomhed.

Hvis ventilationskonvektoren ikke fungerer tilfredsstillende, kan du prøve at løse eventuelle problemer med vejledningerne i dette kapitel.

Hvis problemet ikke løses eller ikke er behandlet i dette kapitel, skal du kontakte din installatør eller servicevirksomhed.

14.2 Flytning

Kontakt forhandleren for at få flyttet og installeret den komplette enhed igen. Det kræver teknisk indsigt at flytte enheder.

15 Bortskaffelse

- Enhederne er mærket med følgende symbol:



Det betyder, at elektriske og elektroniske produkter IKKE må blandes sammen med usorteret husholdningsaffald. Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og eventuelle andre dele SKAL foretages af en autoriseret installatør og SKAL ske i henhold til relevante bestemmelser.

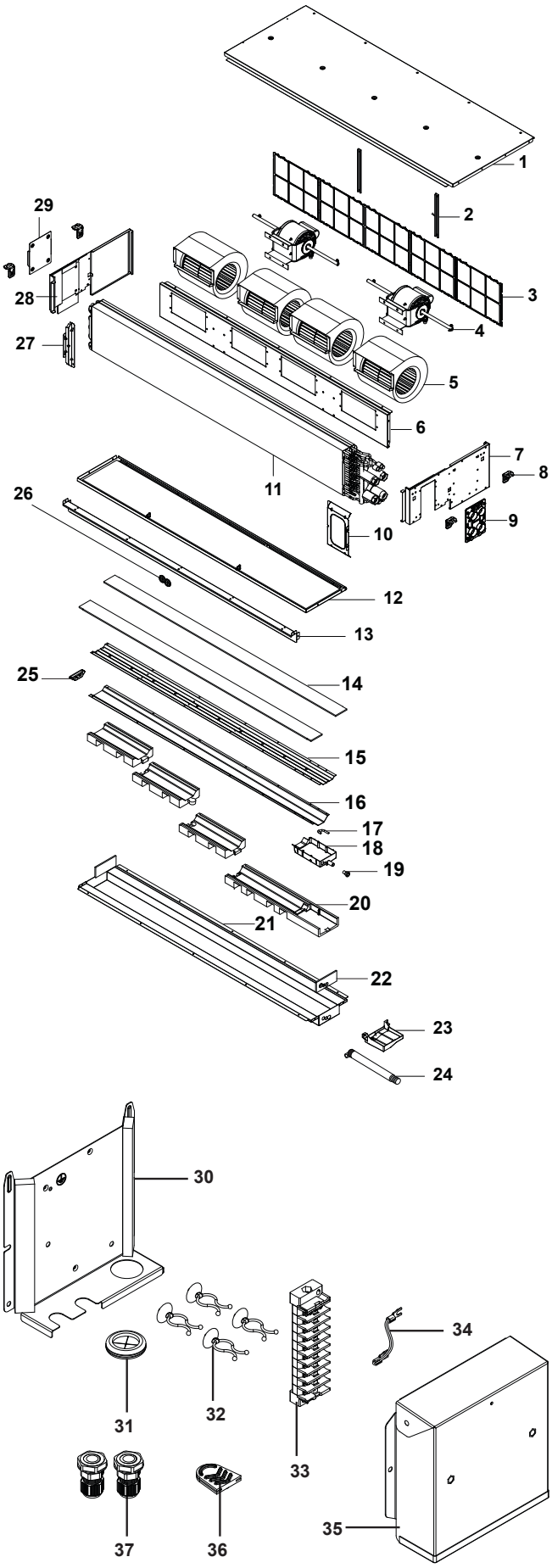
Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding. Ved at sikre, at dette produkt bortskaffes korrekt, hjælper du med til at undgå potentielt negative påvirkninger af miljøet og menneskers sundhed. Kontakt din installatør eller de lokale myndigheder, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

BEMÆRK

Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: Afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og andre dele SKAL ske i henhold til relevant lovgivning. Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding.

Efter endt installation skal installatøren kontrollere, om enheden fungerer korrekt. Kontakt din forhandler, hvis der er noget i vejen med enheden, så den ikke kan køre.

Fjern skruerne med passende værktøj. Produktet kan adskilles som vist nedenfor.



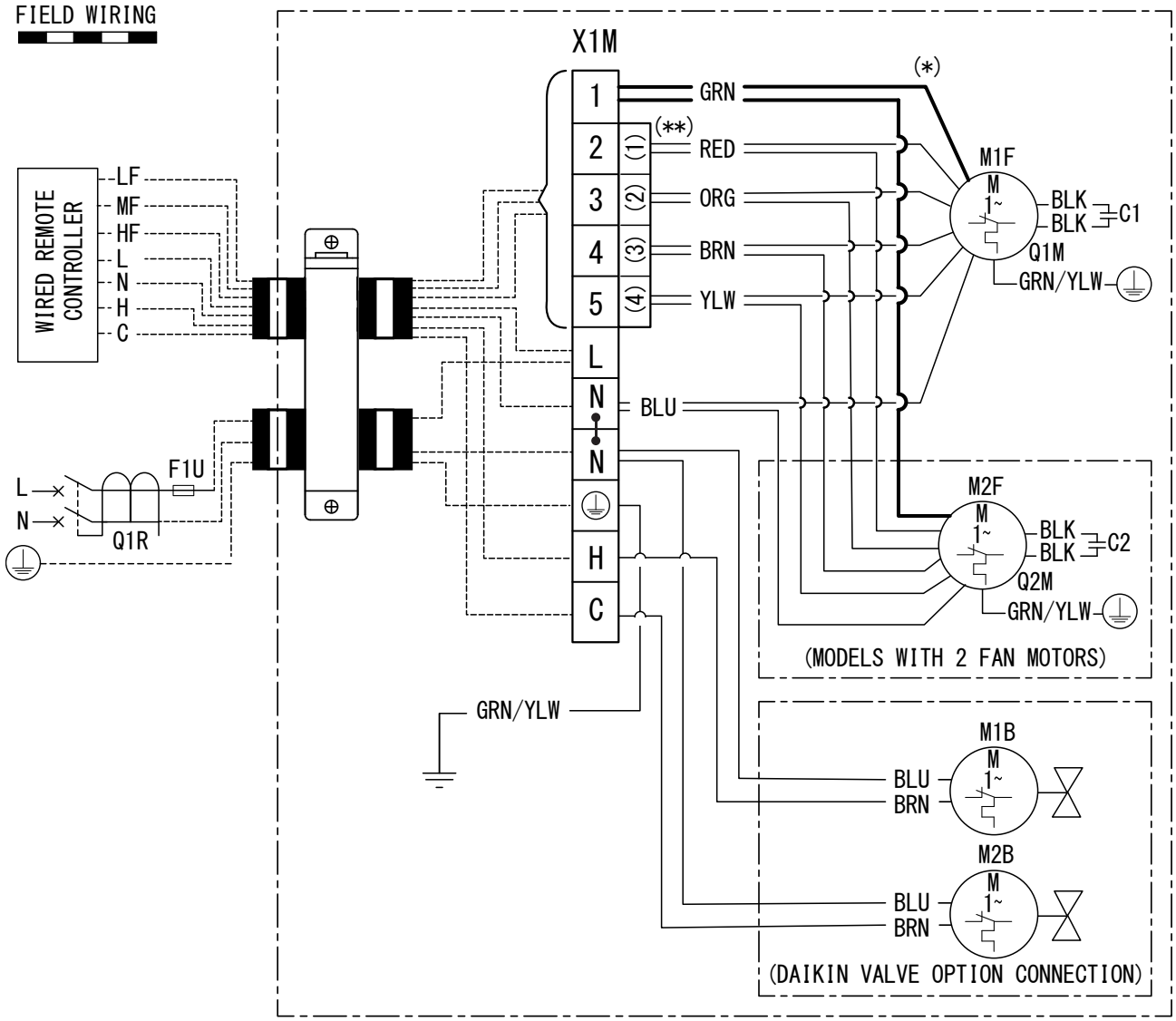
Materialer	Emne
Elektrisk del (blæsermotor + kondensator)	4
Aluminium (lamel) + kobber (rør) + galvaniseret stål (plade) + messing + opskummet plastic	11
Plastic	9, 18, 23, 24, 32, 37
Plastskum	14, 22
Plastic + metal	33, 34

Materialer	Emne
Plastic (ramme) + plastic (net)	3
Galvaniseret stål	2, 5, 6, 8, 13, 15, 16, 21, 27, 39, 40, 41
Galvaniseret stål + plastskum	1, 7, 10, 12, 28, 29, 30, 35, 38
Gummi	19, 25, 26, 31, 36
EPP	20
Kobber	17

16 Tekniske data

Et **uddrag** af seneste reviderede udgave af de tekniske data er tilgængeligt på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt). En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

16.1 Ledningsdiagram



Forklaring på ledningsdiagrammer:

C1 , C2	Kondensator
F1U	Sikring på brugssted
M1F, M2F	Blæsermotor
M1B	Aktuator opvarmning
M2B	Aktuator køling
Q1M , Q2M	Varmebeskyttelse
Q1R	Fejlstrømsafbryder
X1M	Klemrække
L	Spændingsførende

N	Neutral
1	Laveste hastighed
5	Højeste hastighed
H	Ventil opvarmning
C	Ventil køling
LF	Lav blæserhastighed
MF	Medium blæserhastighed
HF	Høj blæserhastighed
⏚	Jordforbindelse
⏚	Jord

Farver:

BLK	Sort
BLU	Blå
BRN	Brun
GRN	Grøn
ORG	Orange
RED	Rød
YLW	Gul

Bemærkninger:

(*) ▬ kun for 5-trins motor.

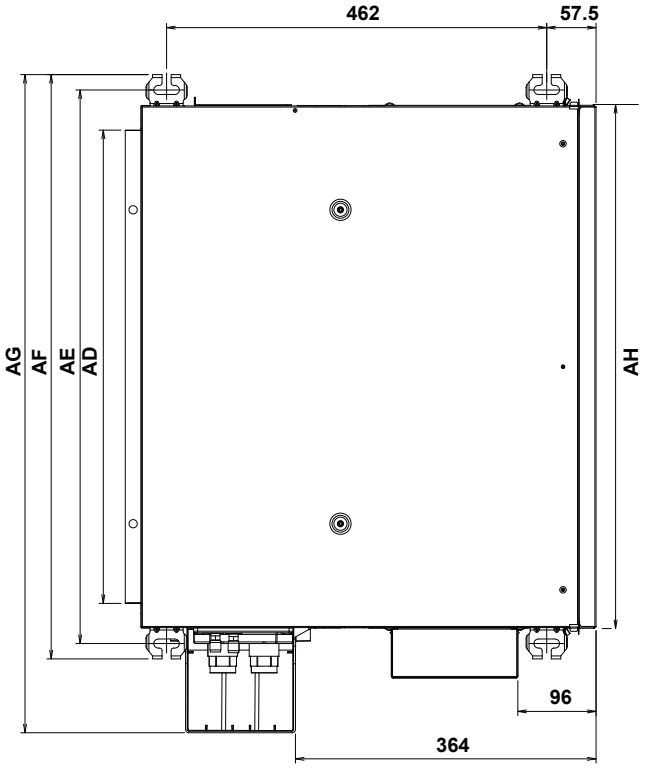
(**) (1)-(4) tal for 4-trins motor.

1 □□□□: Klemrække ▪▪▪▪: Ledningsføring på stedet.

2 Se effektkrav i installationsvejledningen.

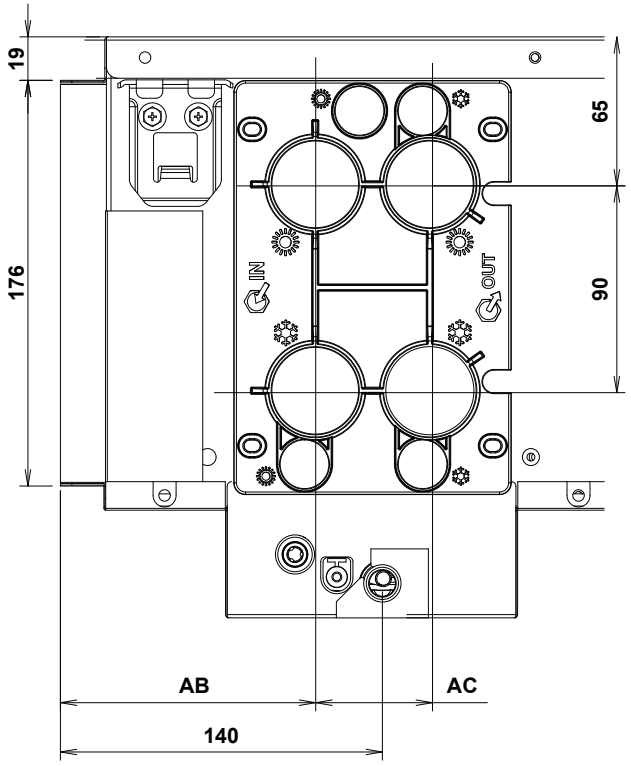
16.2 Mål

Overblik

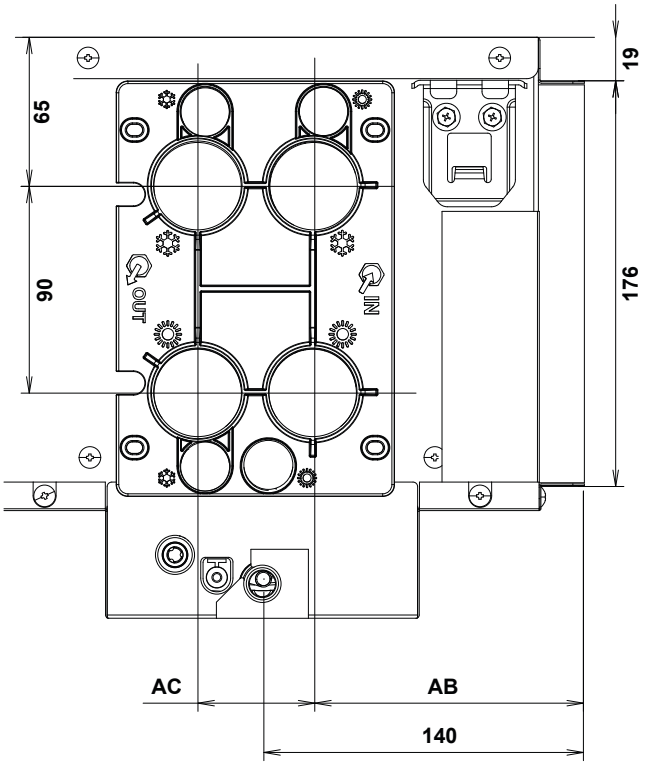


MODEL	AD	AE	AF	AG	AH
FWE04&05&06F	572	670	707	797	633
FWE08&10&12F	877	975	1012	1102	938
FWE14&16F	1187	1285	1322	1412	1248
FWE20&24F	1487	1585	1622	1712	1548

Højre modeller (FWE**FB-R**):**



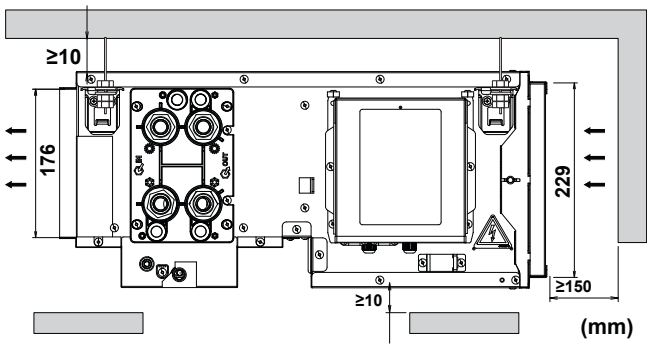
Venstre modeller (FWE**FB--**):**



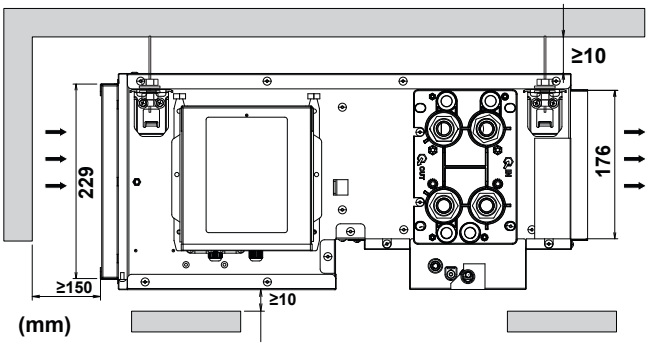
16 Tekniske data

MODEL	AB	AC
FWE04&05&06&08&10&12&14&16F	118	50
FWE20&24F	121	44

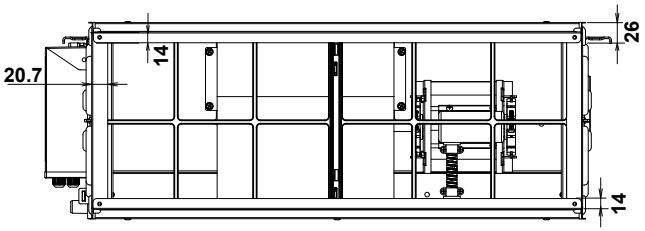
Højre modeller (FWE**FB-R**):**



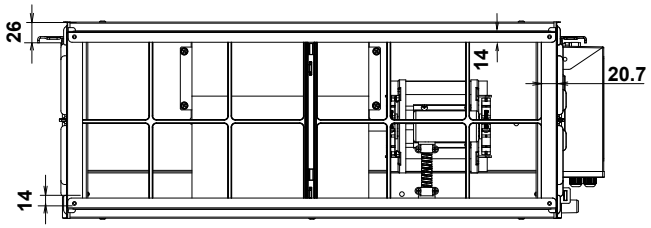
Venstre modeller (FWE**FB--**):**



Højre modeller (FWE**FB-R**):**



Venstre modeller (FWE**FB--**):**



17 Påkrævet information vedr. Eco-design

Prated,c	Prated,c	Prated,h	Pelec	LWA
(GB) Cooling capacity (sensible)	(GB) Cooling capacity (latent)	(GB) Heating capacity	(GB) Total electric power input	(GB) Sound power level (per speed setting, if applicable)
(D) Kühlleistung (sensibel)	(D) Kühlleistung (latent)	(D) Heizleistung	(D) Elektrische Gesamtleistungsaufnahme	(D) Schallleistungspegel (je Geschwindigkeitseinstellung, falls zutreffend)
(F) Puissance de rafraîchissement (sensible)	(F) Puissance de rafraîchissement (latente)	(F) Puissance de chauffage	(F) Entrée électrique totale	(F) Niveau de puissance sonore (par réglage de vitesse, le cas échéant)
(NL) Koelcapaciteit (voelbaar)	(NL) Koelcapaciteit (latent)	(NL) Verwarmingscapaciteit	(NL) Totaal opgenomen vermogen	(NL) Geluidsvermogenniveau (per snelheidsinstelling, indien van toepassing)
(E) Capacidad de refrigeración (sensibilidad)	(E) Capacidad de refrigeración (latente)	(E) Capacidad de calefacción	(E) Potencia eléctrica de entrada total	(E) Nivel de potencia acústica (según ajuste de velocidad, si corresponde)
(I) Capacità di raffreddamento (sensibile)	(I) Capacità di raffreddamento (latente)	(I) Capacità di riscaldamento	(I) Potenza elettrica totale assorbita	(I) Livello di potenza sonora (per velocità impostata, se applicabile)
(GR) Απόδοση ψύξης (αισθητή)	(GR) Απόδοση ψύξης (λανθάνουσα)	(GR) Απόδοση θέρμανσης	(GR) Συνολική ηλεκτρική ισχύς εισόδου	(GR) Στάθμη ηχητικής ισχύος (ανάρύθμιση ταχύτητας, εφόσον διατίθεται)
(P) Capacidade de arrefecimento (sensível)	(P) Capacidade de arrefecimento (latente)	(P) Capacidade de aquecimento	(P) Entrada de potência elétrica total	(P) Nível de potência acústica (por regulação de velocidade, se aplicável)
(TR) Soğutma kapasitesi (duyarlı)	(TR) Soğutma kapasitesi (gizli)	(TR) Isıtma kapasitesi	(TR) Çekilen toplam elektrik gücü	(TR) Ses gücü seviyesi (mümkünse hız ayarı başına)
(RUS) Хладопроизводительность (явная)	(RUS) Хладопроизводительность (скрытая)	(RUS) Теплопроизводительность	(RUS) Общаяпотребляемая электрическая мощность	(RUS) Уровень звукового давления (согласно настройке скорости, если применимо)
(S) Kylningskapacitet (känslig)	(S) Kylningskapacitet (latent)	(S) Värmekapacitet	(S) Total effektingång	(S) Ljudeffektsnivå (per hastighetsinställning, om tillämpligt)
(N) Avkjølingskapasitet (følbar)	(N) Avkjølingskapasitet (latent)	(N) Oppvarmingskapasitet	(N) Total elektrisk strømeffekt	(N) Nivå på lydeffekt (per hastighetsinnstilling, hvis tilgjengelig)
(CZ) Chladicí výkon (citelný)	(CZ) Chladicí výkon (latentní)	(CZ) Topný výkon	(CZ) Celkový elektrický příkon	(CZ) Hladina akustického výkonu (dle nastavení otáček pokud je to použitelné)
(HR) Kapacitet hlađenja (osjetljivo)	(HR) Kapacitet hlađenja (latentno)	(HR) Kapacitet grijanja	(HR) Ukupna primljena snaga električne energije	(HR) Razina jačine zvuka (postavka prema brzini, ako je primjenjivo)
(H) Hűtési teljesítmény (érzékeny)	(H) Hűtési teljesítmény (látens)	(H) Fűtési teljesítmény	(H) Teljes áramforrás-bemenet	(H) Hangerőszint (sebességszintenként, ha alkalmazható)
(RO) Capacitate de răcire (fără dezumidificare)	(RO) Capacitate de răcire (cu dezumidificare)	(RO) Capacitate de încălzire	(RO) Consum total de putere	(RO) Nivel presiune sonoră (în funcţie de turaţie, dacă este cazul)
(SLO) Moč hlajenja (zaznavna)	(SLO) Moč hlajenja (latentna)	(SLO) Moč ogrevanja	(SLO) Skupna vhodna električna moč	(SLO) Raven zvočne moči (glede na nastavitev hitrosti, če se uporablja)
(SK) Kapacita chladenia (účelná)	(SK) Kapacita chladenia (latentná)	(SK) Výkon ohrevu	(SK) Celkový elektrický príkon	(SK) Úroveň akustického tlaku (na príslušné nastavenie rýchlosti, ak sa používa)
(BG) Капацитет на охлаждане (практически)	(BG) Капацитет на охлаждане (потенциален)	(BG) Отоплителна мощност	(BG) Обща входяща електрическа мощност	(BG) Ниво на звуковата мощност (за различните настройки на оборотите, ако е приложимо)
(PL) Wydajność chłodnicza (jawna)	(PL) Wydajność chłodnicza (utajona)	(PL) Wydajność grzewcza	(PL) Całkowita pobierana energia elektryczna	(PL) Poziom mocy dźwięku (dla ustawienia prędkości, jeśli dotyczy)
(DK) Kølekapacitet (mærkbart)	(DK) Kølekapacitet (skjult)	(DK) Varmekapacitet	(DK) Total elektrisk strømforsyning	(DK) Støjniveau (efter hastighedsindstilling hvis relevant)
(FIN) Jäähdytyskapasiteetti (järkevä)	(FIN) Jäähdytyskapasiteetti (latentti)	(FIN) Lämmitysteho	(FIN) Sähkötehon kokonaistulo	(FIN) Äänen tehotaso (nopeusasetuksen mukaan, jos sovellettavissa)
(EST) Jahutusvõimsus (mõõdukas)	(EST) Jahutusvõimsus (latentne)	(EST) Küttevõimsus	(EST) Kogu elektriline sisendvõimsus	(EST) Helivõimsuse tase (võimalusel olenevalt määratud kiirusest)
(LV) Dzesēšanas kapacitāte (jūtamā)	(LV) Dzesēšanas kapacitāte (latentā)	(LV) Apsildes kapacitāte	(LV) Kopējā elektriskā ieejas jauda	(LV) Skaņas intensitātes līmenis (attiecīgā gadījumā – katram ātruma iestatījumam)
(LT) Vėsinimo galia (tikroji)	(LT) Vėsinimo galia (latentinė)	(LT) Šildymo galia	(LT) Bendroji elektros vartojamoji galia	(LT) Garso galios lygis (vienai greičio nuostatai, jei taikytina)
(AL) Kapaciteti i ftohjes (sensiböl)	(AL) Kapaciteti i ftohjes (në gjendje gjumi)	(AL) Kapaciteti i ngrohjes	(AL) Konsumi total i energjisë elektrike	(AL) Niveli i fuqisë së tingullit (për cilësim shpejtësie, nëse aplikohet)
(SRB) Kapacitet hlađenja (opipljiv)	(SRB) Kapacitet hlađenja (latentan)	(SRB) Kapacitet grejanja	(SRB) Ukupna ulazna električna snaga	(SRB) Nivo zvučne snage (po podešenoj brzini, ako je primenljivo)

	Prated,c (sensible)	Prated,c (latent)	Prated,h	Pelec	Lwa		Prated,c (sensible)	Prated,c (latent)	Prated,h	Pelec	Lwa
	kW	kW	kW	kW	dB		kW	kW	kW	kW	dB
FWE04FF	1,8	0,4	2,6	0,057	52	FWE04FT	1,8	0,4	2,7	0,058	52
FWE05FF	2,0	0,5	2,7	0,057	53	FWE05FT	2,1	0,6	3,2	0,058	52
FWE06FF	2,7	0,7	3,2	0,079	61	FWE06FT	2,7	0,8	4,2	0,082	61
FWE08FF	3,5	0,8	5,1	0,094	55	FWE08FT	3,6	0,9	5,7	0,096.	54
FWE10FF	3,7	0,9	5,3	0,109	57	FWE10FT	3,8	1,0	5,9	0,103	57
FWE12FF	4,3	1,0	5,8	0,122	60	FWE12FT	4,3	1,1	6,7	0,115	61
FWE14FF	5,6	1,3	8,1	0,170	61	FWE14FT	5,6	1,4	8,3	0,175	60
FWE16FF	6,3	1,3	8,8	0,189	64	FWE16FT	6,4	1,4	9,3	0,190	64
FWE20FF	8,3	1,7	10,7	0,180	60	FWE20FT	8,6	1,9	10,9	0,191	59
FWE24FF	9,7	1,9	11,8	0,224	64	FWE24FT	9,9	2,1	12,1	0,230	64

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2024 Daikin

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

3P756931-1S 2026.09