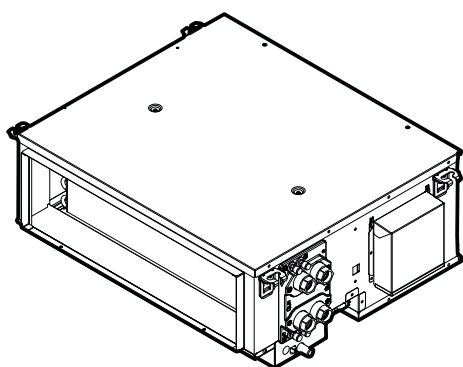




Installations- og betjeningsvejledning

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	3
1.1 Om dette dokument	3
1.2 Betydning af advarsler og symboler	4
1.3 Generelt	4
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	4
Til installatøren	5
3 Om kassen	5
3.1 Udpakning og håndtering af ventilationskonvektoren	5
3.2 Fjernelse af tilbehør fra ventilationskonvektoren	5
4 Om enheden og tilbehør	6
4.1 Identifikation	6
4.1.1 Identifikationsmærkat: Ventilationskonvektorer	6
5 Installation af enhed	6
5.1 Klargøring af installationsstedet	6
5.2 Mulighed for ændring	7
5.3 Montering af enheden	7
5.3.1 Montering af ophængningsboltene	7
5.3.2 Montering af enheden	8
5.4 Vandrør installation	8
5.4.1 Forberedelse af vandrør	8
5.4.2 Tilslutning af vandrørsystem	9
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	17

14 Fejlfinding	18
14.1 Løsning af problemer med din ventilationskonvektor	18
14.2 Flytning	18
15 Bortskaffelse	18
16 Tekniske data	19
16.1 Ledningsdiagram	20
16.2 Mål	21
17 Påkrævet information vedr. Eco-design	22

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 erhvervsjendomme, 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.

Den originale vejledning er skrevet på 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).

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

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.
- Monter 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 kobberør 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

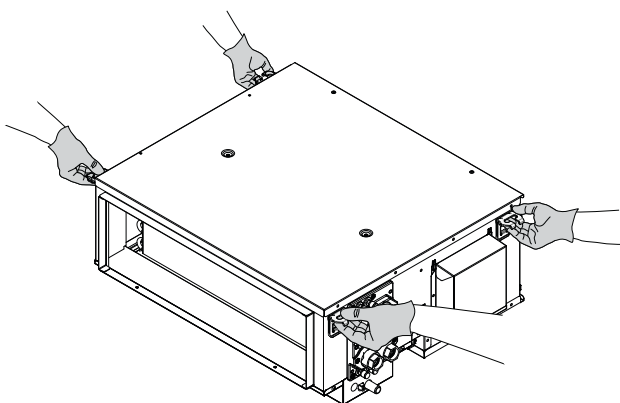
Vær opmærksom på følgende:

- 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.

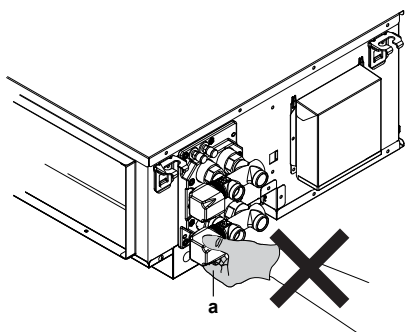
3.1 Udpakning og håndtering af ventilationskonvektoren

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.

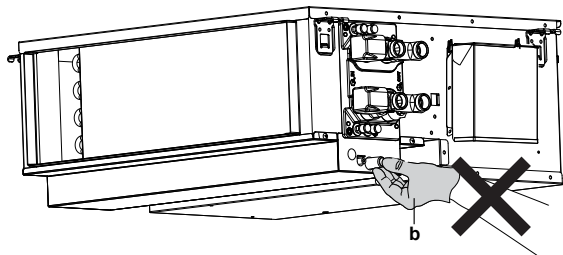
- 1 Løft enheden ved at tage fat i hængebeslagene uden at udøve tryk på andre dele, særlig kølerørene, drænrørene og isoleringen.

**BEMÆRK**

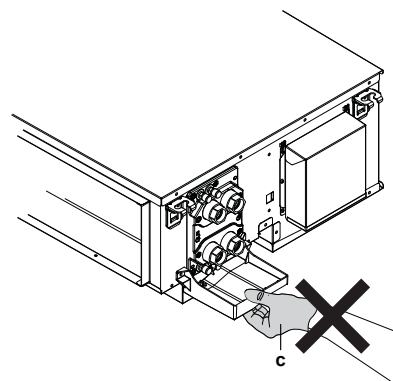
Løft IKKE enheden i ventilaktuatorerne (a).

**BEMÆRK**

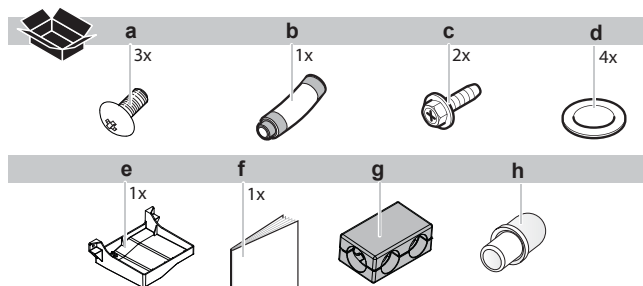
Løft IKKE enheden i afløbsbakkens studs (b).

**BEMÆRK**

Løft IKKE enheden i afløbsbakken (c).



3.2 Fjernelse af tilbehør fra ventilationskonvektoren



- a Skruer M4 til afløbsbakke 2x og drænslange 1x
- b Drænslange
- c Skruer M5 til FWESAP 2x
- d Pakning
- e Afløbsbakke
- f Installations- og betjeningsvejledning
- g Varmerisolering til ventiler (2 rør: 1x og 4 rør: 2x) (*)
- h Kravekappe
- * Kun modeller med fabriksmonteret ventil

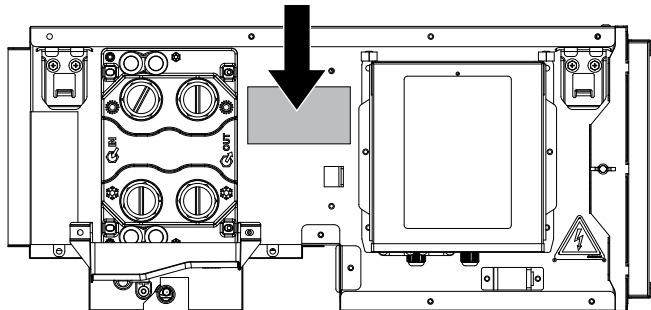
4 Om enheden og tilbehør

4 Om enheden og tilbehør

4.1 Identifikation

4.1.1 Identifikationsmærkat: Ventilationskonvektorer

Placering



Modelidentifikation

Eksempel: FW E 04 F B T N 5 V3 --

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.



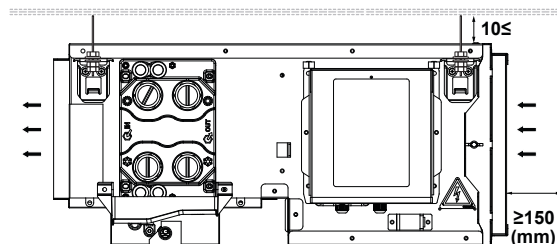
BEMÆRK

Enheden skal installeres $\geq 2,5$ 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 erhvervsjendomme 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.

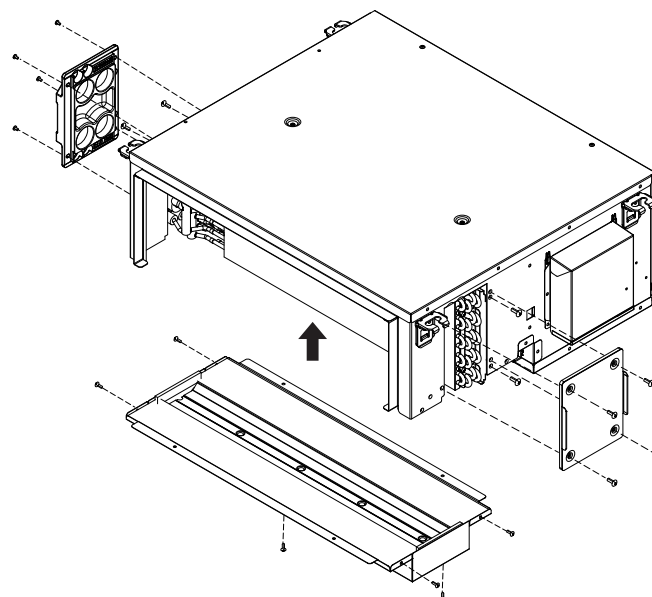
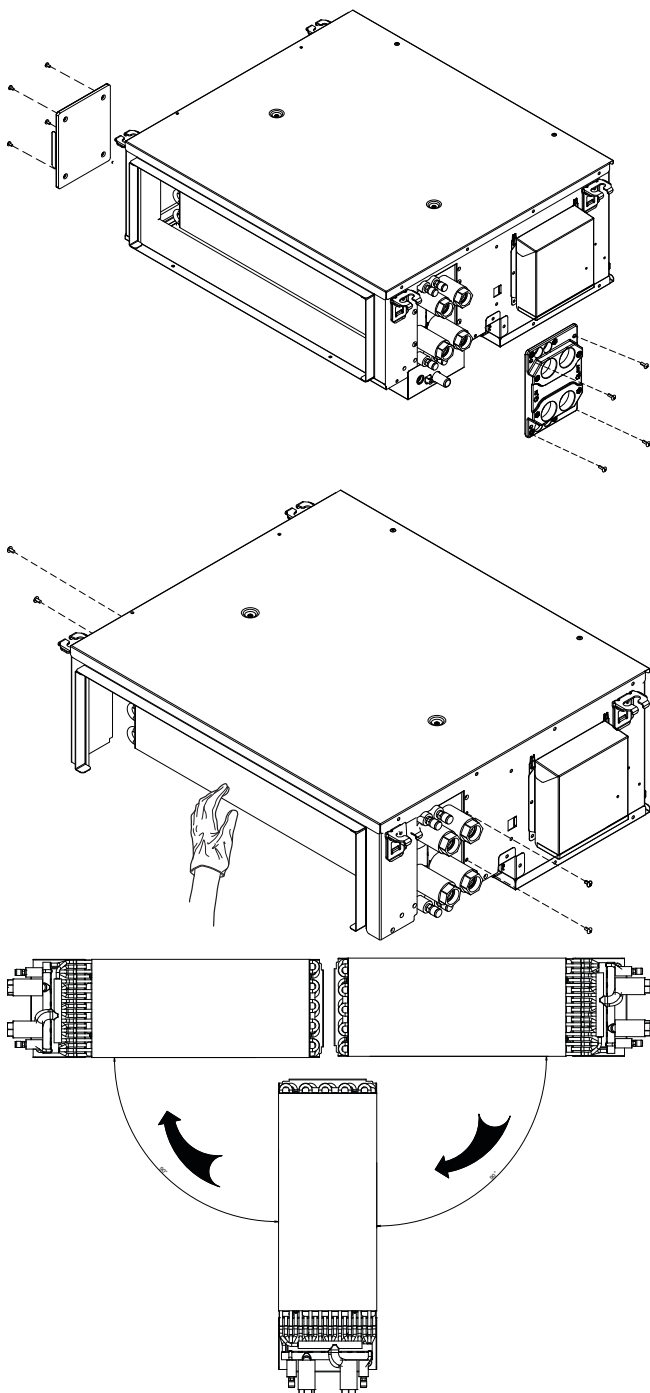
- Steder med mineralsk olie, eller rum fyldt med damp eller væskesprøjt, såsom i køkkener (plasticdele kan blive nedbrudt).
- Steder, hvor der findes ætsende dampe såsom svovldampe. Kobberrør og lodninger kan blive tærede.

- 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 Mulighed for ændring

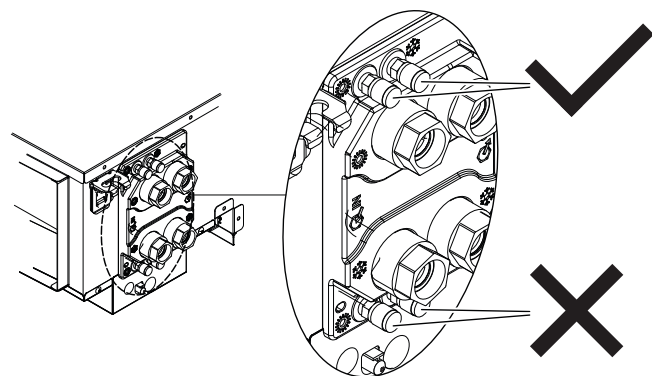
Produktets retning skal ændres på gulvet.

Fjern metalpladen på enhedens sideplade.



BEMÆRK

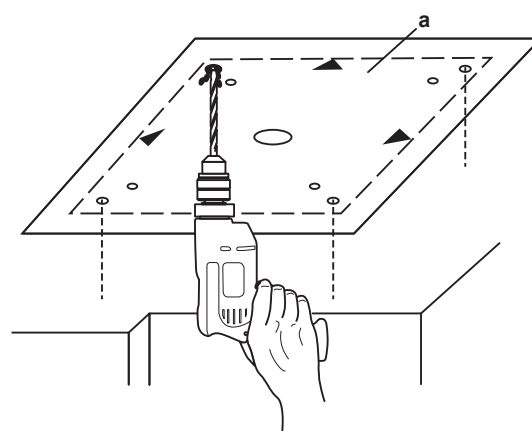
Brug altid udluftningerne foroven.



5.3 Montering af enheden

5.3.1 Montering af ophængningsboltene

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



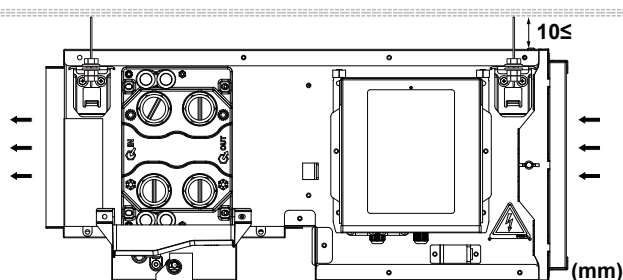
a Papirskabelon til brug ved installation. (øvre del af emballagen)

5 Installation af enhed

5.3.2 Montering af enheden

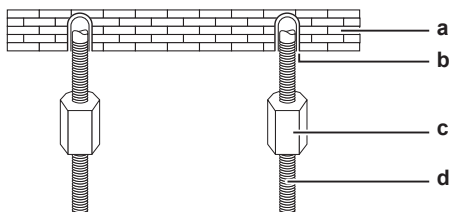
Lav den nødvendige loftsåbning til installation på et passende sted. Det kan være nødvendigt at forstærke rammen i det sænkede loft for at holde loftet vandret og undgå vibrationer.

Kontakt en bygningshåndværker for detaljer.



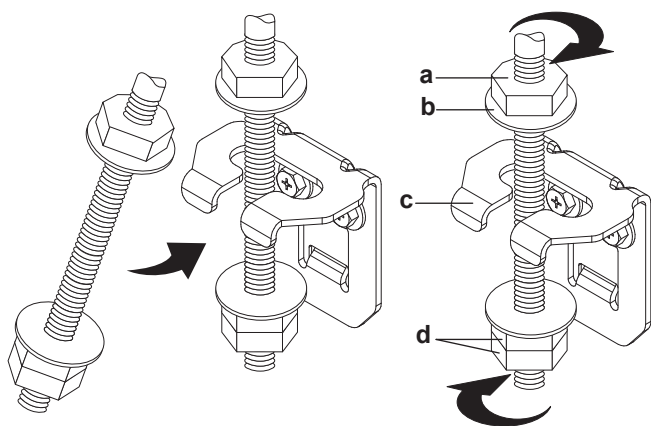
- **Loftets bæreevne.** Undersøg, om loftet er stærkt nok til at bære vægten af enheden. Hvis det ikke er tilfældet, skal loftet forstærkes, før enheden installeres.

- Brug forankringer i eksisterende lofter.
- Ved nye lofter bruges undersænkede holdedele eller forankringer eller andre dele, der anskaffes lokalt.



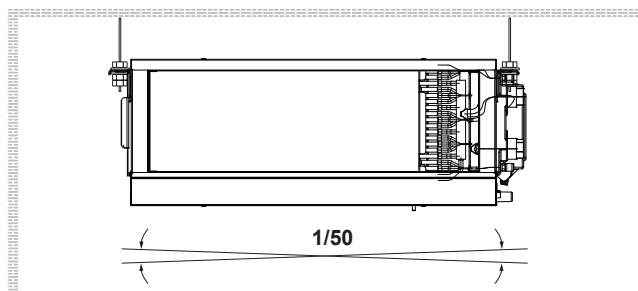
- a Loftsplade
- b Anker
- c Lang møtrik eller strammemøtrik
- d Ophængningsbolt

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

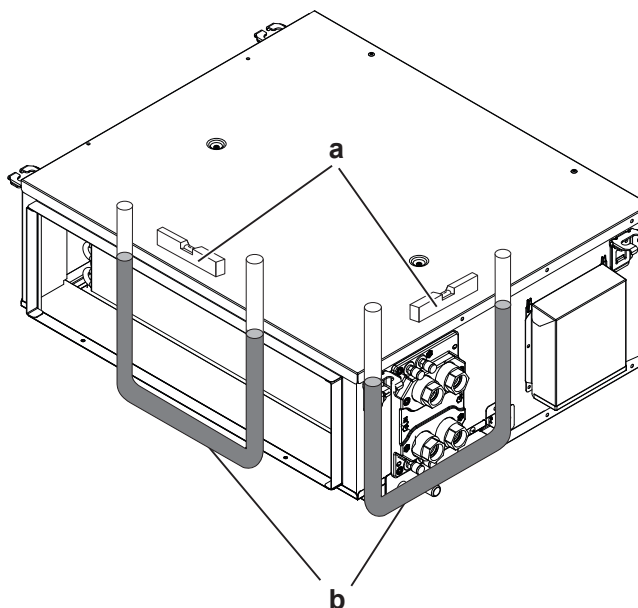


- a Møtrik (medfølger ikke)
- b Skive (medfølger ikke)
- c Hængeslag
- d Dobbelt møtrik (medfølger ikke)

- Justér enheden til den rigtige installationsposition.



- 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 drænrør 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.
- Etablé 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 vandssystem. Anvendelse heraf i et åbent vandssystem 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.

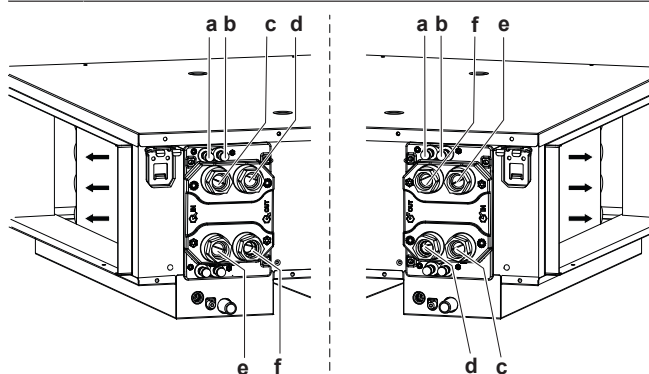


BEMÆRK

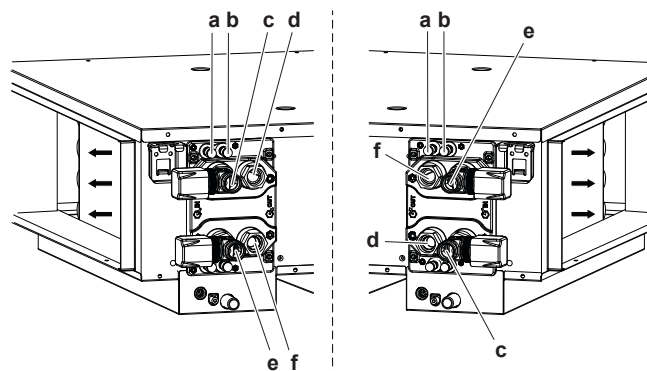
Sørg for at isolere alle rør. Enhver fritliggende del af rørene kan medføre kondensdannelse.



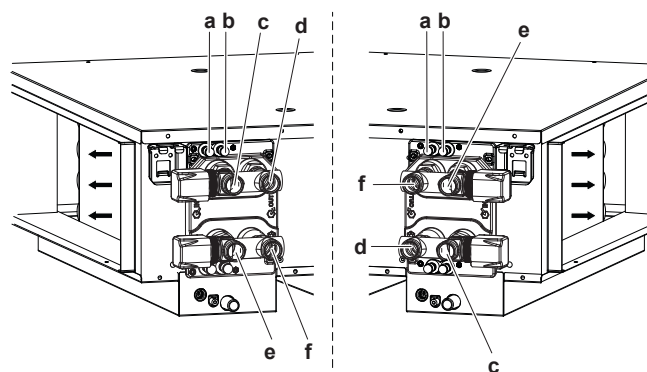
FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



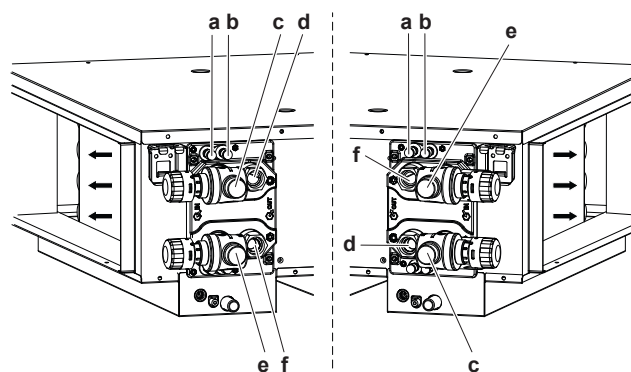
- a Opvarmning - udluftning
- b Køling - udluftning
- c Varmtvandsindgang (3/4" hun BSP)
- d Varmtvandsafgang (3/4" hun BSP)
- e Kølemiddelindgang (3/4" hun BSP)
- f Kølemiddelafgang (3/4" hun BSP)



- a Opvarmning - udluftning
- b Køling - udluftning
- c Varmtvandsindgang (DN 3/4")
- d Varmtvandsafgang (3/4" hun BSP)
- e Kølemiddelindgang (DN3/4")
- f Kølemiddelafgang (3/4" hun BSP)

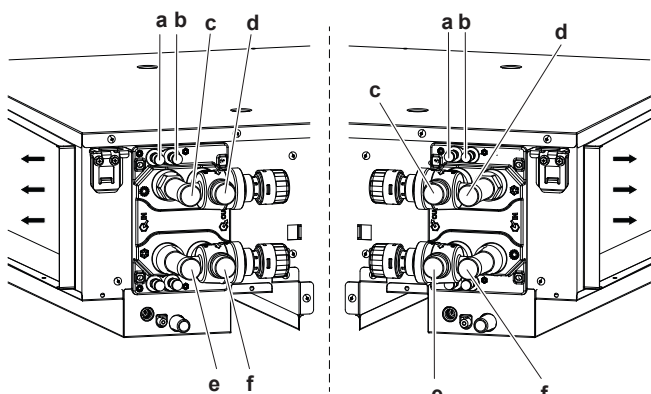


- a Køling - udluftning
- b Opvarmning - udluftning
- c Varmtvandsindgang (DN 3/4")
- d Varmtvandsafgang (DN 3/4")
- e Koldtvalsindgang (DN 3/4")
- f Koldtvalsafgang (DN 3/4")



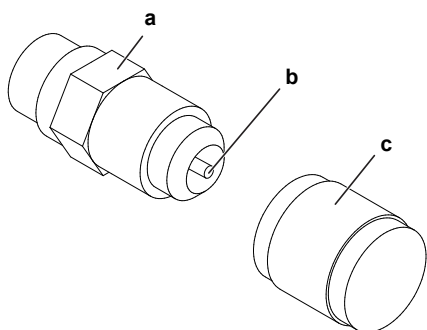
- a Opvarmning - udluftning
- b Køling - udluftning
- c Varmtvandsindgang (DN 3/4")
- d Varmtvandsafgang (3/4" hun BSP)
- e Kølemiddelindgang (DN3/4")
- f Kølemiddelafgang (3/4" hun BSP)

5 Installation af enhed



- a Opvarmning - udluftning
- b Køling - udluftning
- c Varmtvandsindgang (DN 3/4")
- d Varmtvandsafgang (DN 3/4")
- e Koldtvandsindgang (DN 3/4")
- f Koldtvandsafgang (DN 3/4")

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

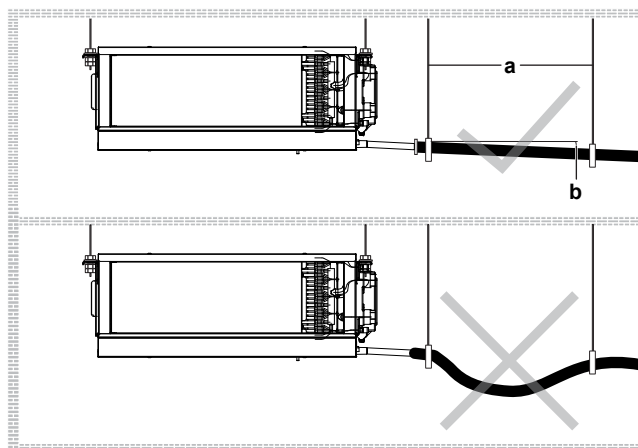
Hvis der er luft i vandkredsen, kan det medføre driftsfejl. Under påfyldning kan det være umuligt at fjerne al luft i kredsen. Overskydende luft vil blive fjernet gennem den automatiske udluftningsventil i de første par driftstimer på systemet. Det kan være nødvendigt at påfylde vand efterfølgende.



BEMÆRK

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

- **Rørstørrelse.** Sørg for, at rørledningstykkelsen er lig med eller større end tykkelsen på forbindelsesrøret (vinylrør med en nominal 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. Isolér 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

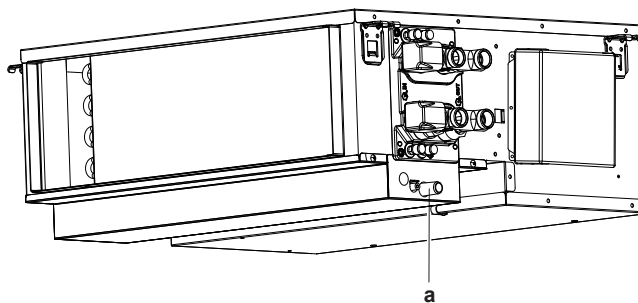
Tilslutning af drænrør



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

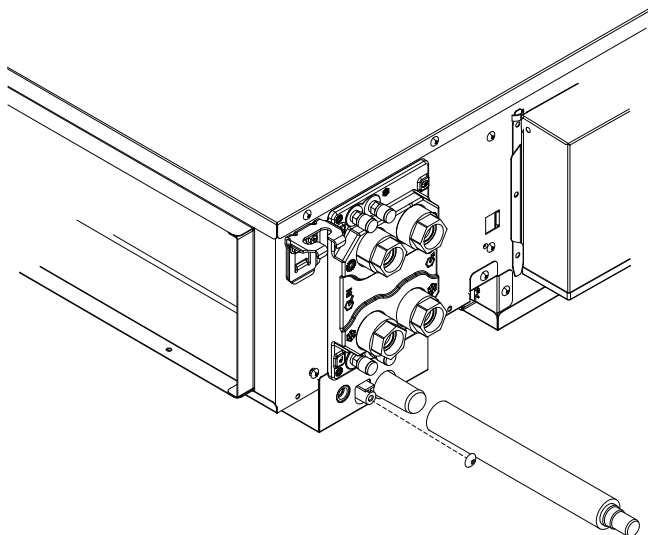
- 4 Sæt drænslangen på, og fastgør den med skruen (sæt med tilbehør).

5.5 Drænrør installation

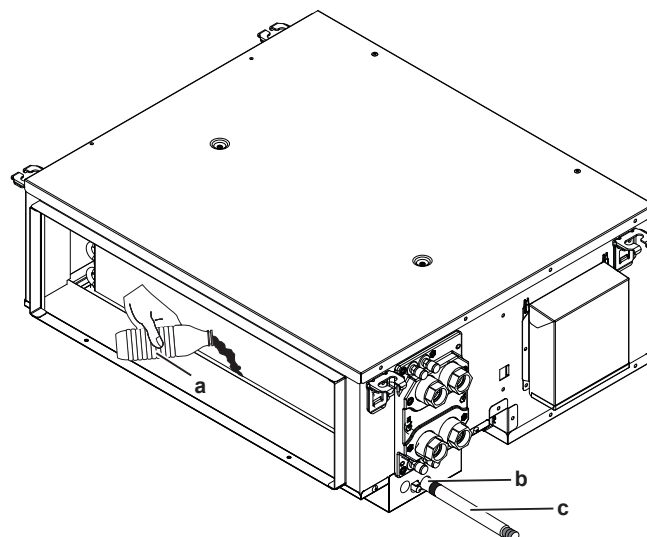
5.5.1 Retningslinjer vedrørende installation af drænrør

Generelle retningslinjer

- **Rørlængde.** Hold drænrøret så kort som muligt.


BEMÆRK

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



a Plastic-vandbeholder

b Drænafgang (brug denne afgang for at lede vand bort fra afløbsbakken)

c Drænslange

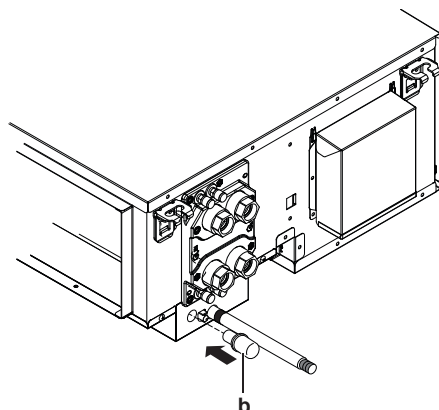
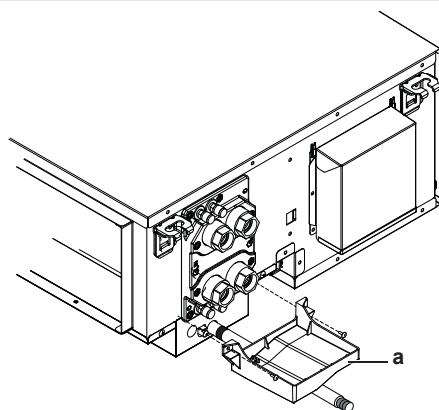
5.6 Installation af ekstraudstyr

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
	EK04WV2V3C5A
	EK06WV2V3C5A
3-vejs ventil - ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV3V3W5A
	EK04WV3V3C5A
	EK06WV3V3C5A
Proportionalventil (AC 24 V) 3-vejs – ventil med 4 åbninger	EK02P3V24W5A
	EK04P3V24C5A
	EK06P3V24C5A
Fjernbetjening	FWEC3A
Fjernbetjening (til 2 rør)	FWEC2T
Fjernbetjening (til 4 rør)	FWEC4T
Fjernbetjening (betjeningspanel)	FWEC3AP
Fjernbetjening	FWEC3AC
Fjernbetjening	FWTOUCHW
	FWTOUCHB
	FWTOUCHG
Ventilkabelsæt	EKER015A


BEMÆRK

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

EI-ledninger allerede installeret

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

6 Elektrisk installation

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
4		
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									

	2 rør									
	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24
Fase	1									
Frekvens (Hz)	50									
Spænding (V)	220~240									
Spændingstolerance (%)	±10									
Ledningsdimension (tværsnit mm ²)	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 mm ²)	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 skrueene i klemrækken. En skruetrækker med lille hoved vil beskadige skruehovedet, så skruen ikke kan spændes fast.
- Overspænding af skrueene 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.

7 Ibrugtagning



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.
☐	Kontrollér, at sikringerne eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i installationsvejledningen, og at de IKKE omgås.
☐	Strømforsynings 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

Hold alle påkrævede ventilationsåbninger fri for forhindringer.



ADVARSEL

Stand 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). Rumets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

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.	15/6 (RH%20)	5/8	3 til 10
	Maks.	33/26 (RH%58)	18/28	
Opvarmning (°C)	Min.	15/**	35/30	5 til 20
	Maks.	27/**	90/70	

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 persiener.
- 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 drænaftergangen 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 fjernbetjeningsens 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 rensmiddel 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, blæsemotoren, drænpumpen og svømmerafbryderen, før du rengør varmeveksleren. Vand eller rengøringsmiddel kan beskadige de elektriske komponenters isolering og forårsage, at disse komponenter kortsletter.



ADVARSEL

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

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 skrælet af.

Rengør med en blød klud. Brug vand eller neutralt rensmiddel, 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).

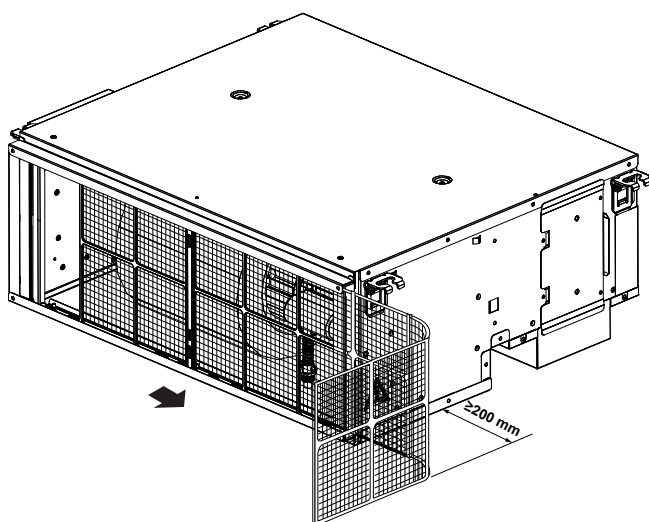
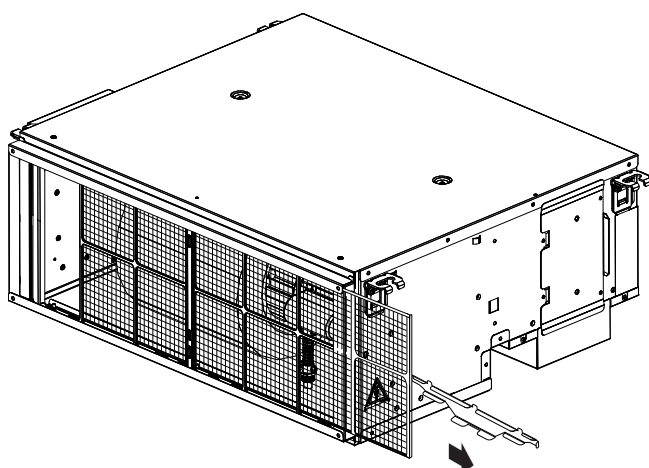
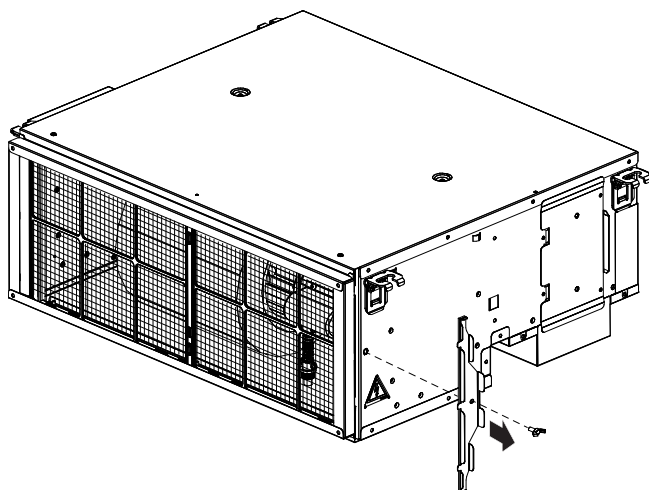
Sådan rengøres luftfilteret:



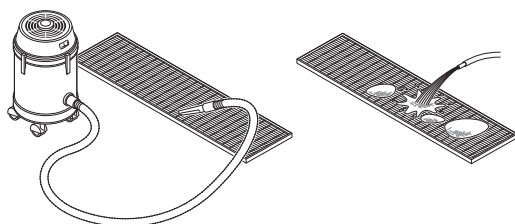
BEMÆRK

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

- 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 rensmiddel.



- 3 Lad luftfilteret tørre i skyggen.
- 4 Montér luftfilteret, og luk indsiggningsgitteret.

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 forhandler 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).

14 Fejlfinding

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 aktiveres hyppigt, eller hvis ON/OFF-knappen ikke fungerer korrekt.	Sluk for hovedafbryderen.
Hvis der lækker vand fra enheden.	Standt 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 køle drift. 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.

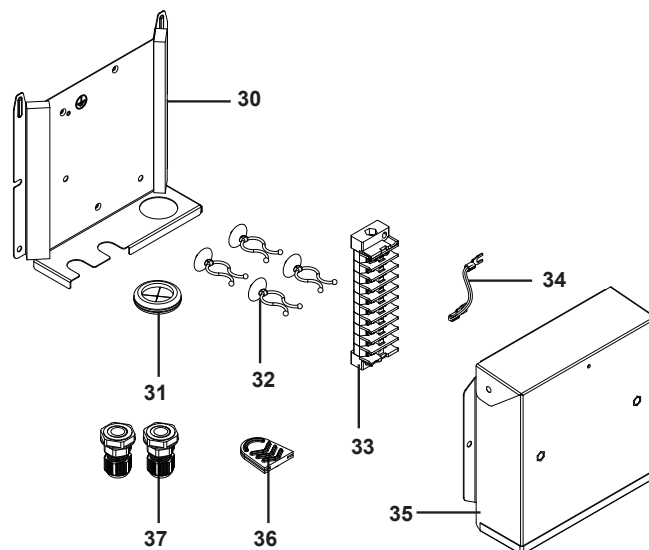
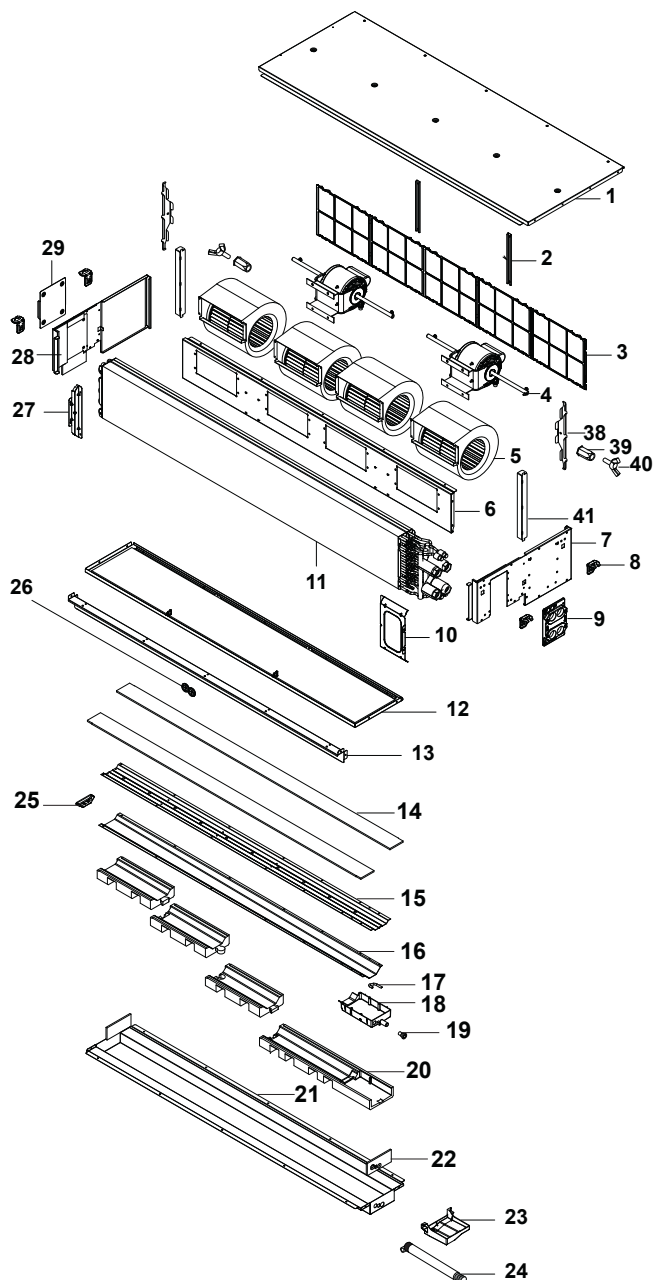
Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding. Ved at sikre, at dette produkt bortskaffes korrekt, hjælper du med til at undgå potentielt negative påvirkninger af miljøet og menneskers sundhed. Kontakt din installatør eller de lokale myndigheder, hvis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

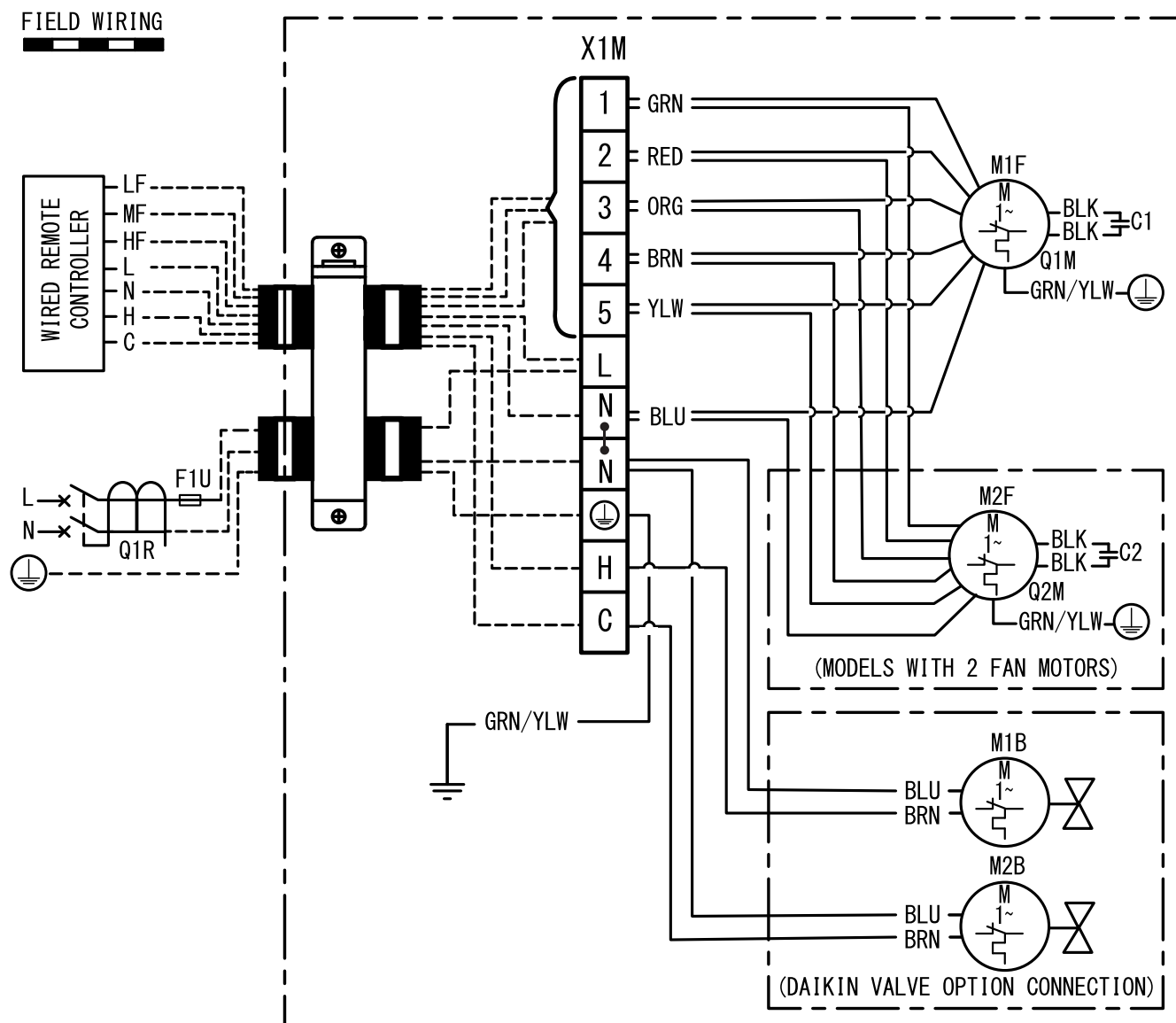


Materialer	Emne
Elektrisk del (blæsemotor + kondensator)	4
Aluminium (lamel) + kobber (rør) + galvaniseret stål (plade) + messing + opskummet plastic	11
Plastic	9, 18, 23, 24, 32, 37
Plastskum	14, 22
Plastic + metal	33, 34
Plastic (ramme) + plastic (net)	3
Galvaniseret stål	2, 5, 6, 8, 13, 15, 16, 21, 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	Blæsemotor
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:

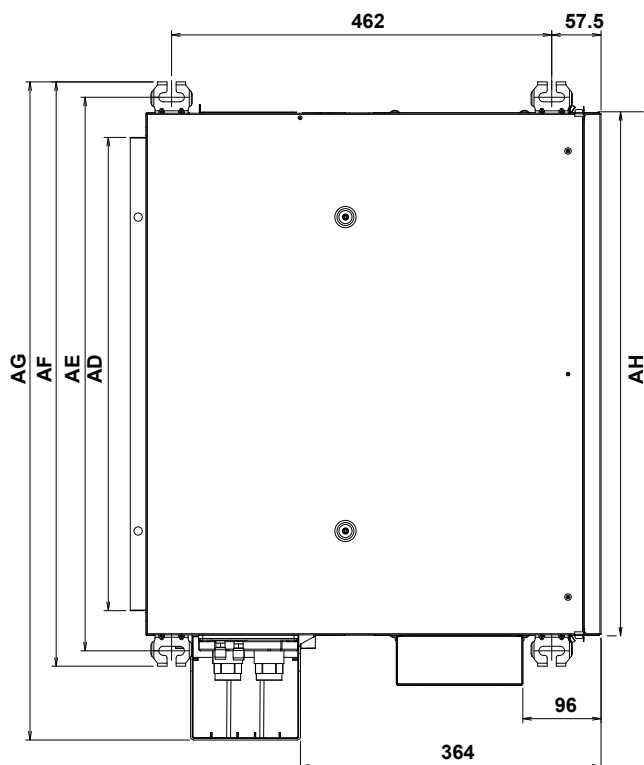
BLK	Sort
BLU	Blå
BRN	Brun
GRN	Grøn
ORG	Orange
RED	Rød
YLW	Gul

Bemærkninger:

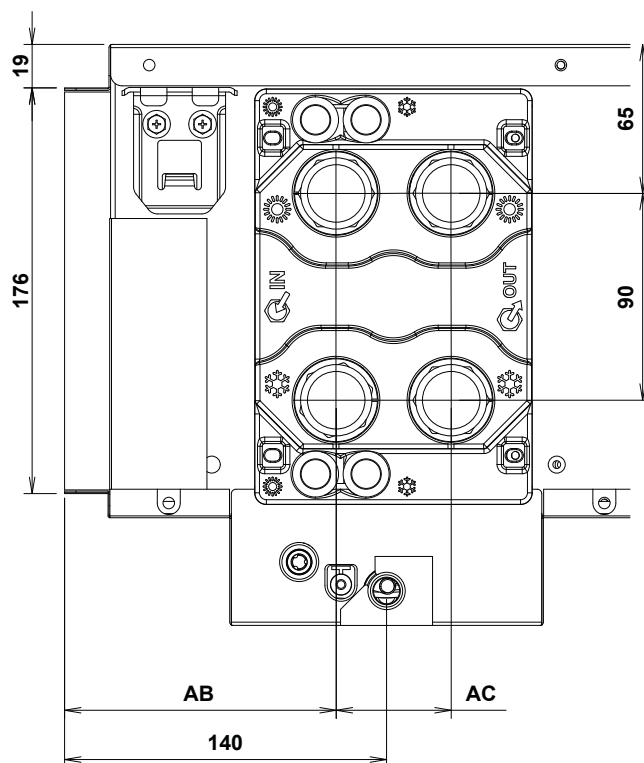
- 1 Klemrække Ledningsføring på stedet.
- 2 Se effektkrav i installationsvejledningen

16.2 Mål

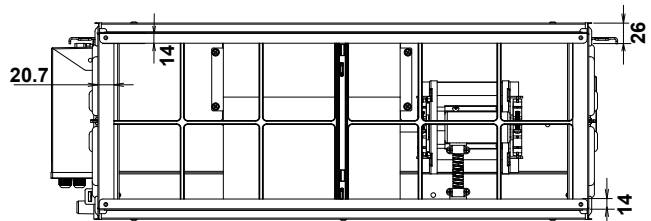
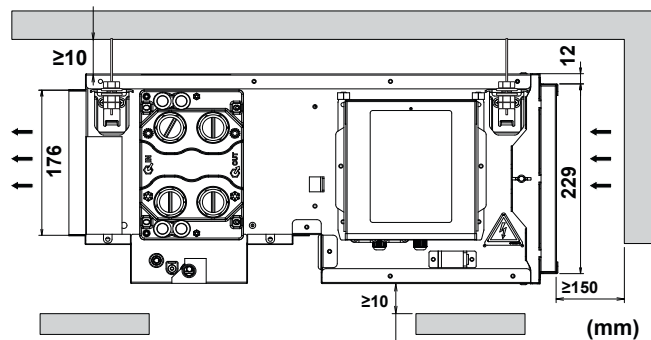
Overblik



MODEL	AD	AE	AF	AG	AH
FWE04&05&06&08&10&12F	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

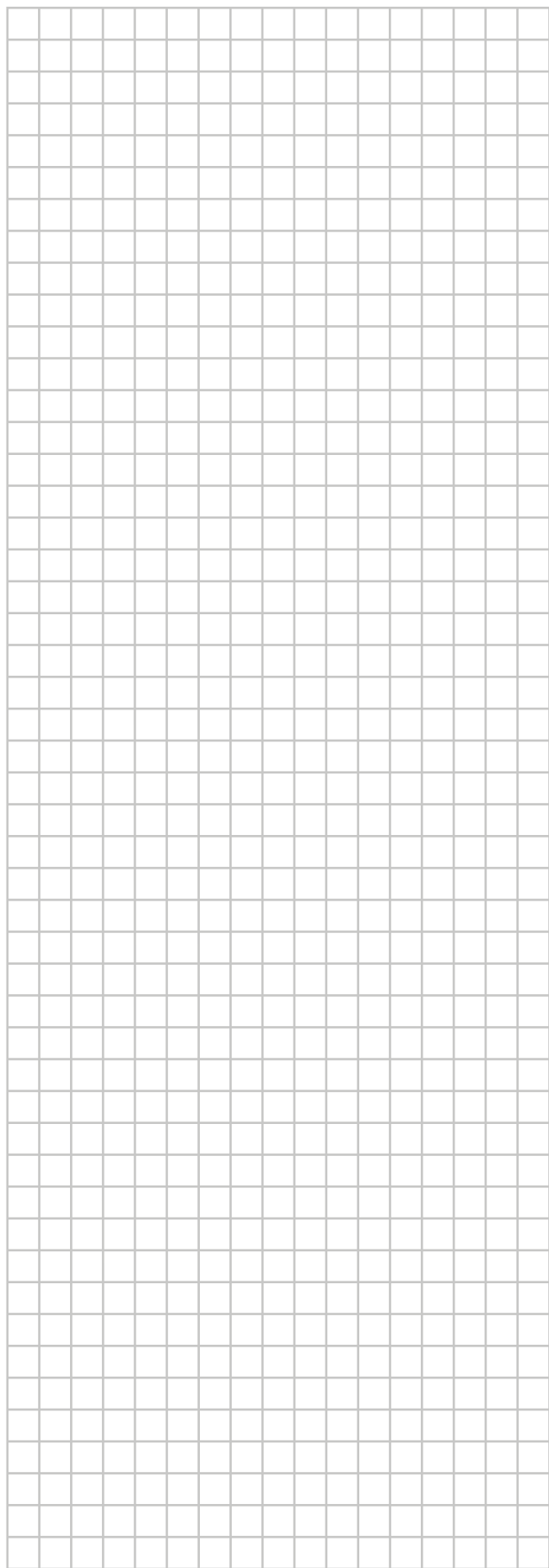
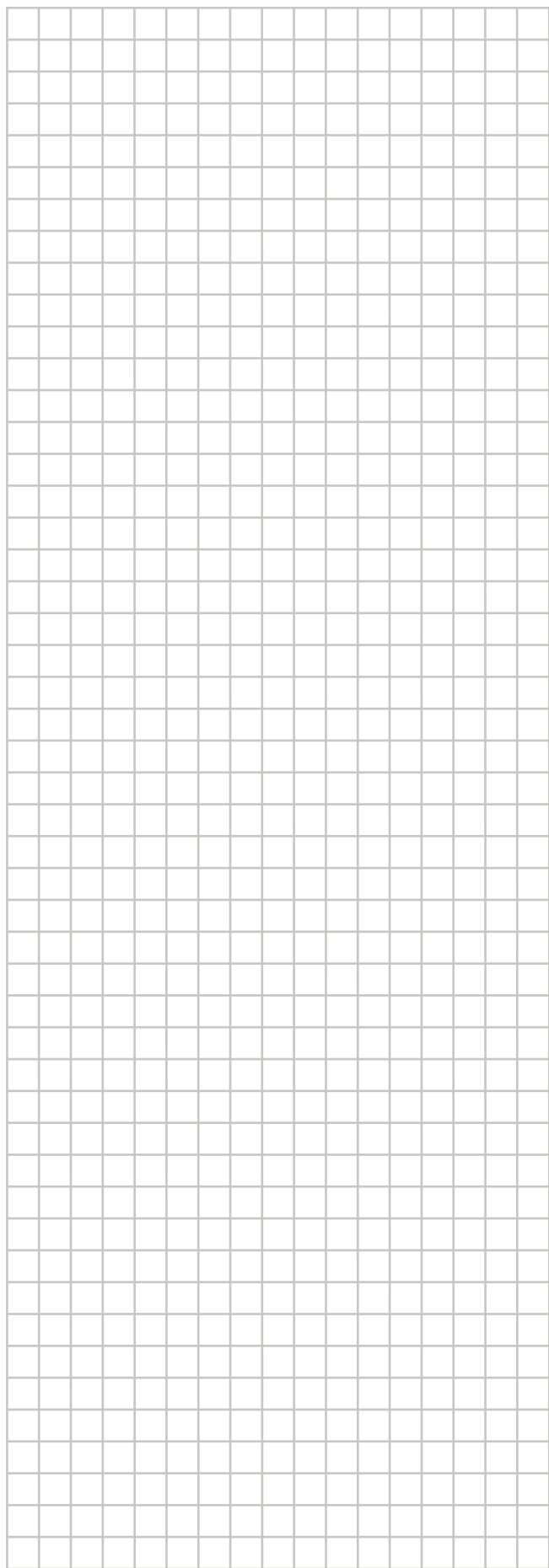


MODEL	AB	AC
FWE04&05&06&08&10&12F	118	50
FWE14&16&20&24F	121	44



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

	P rated,c (sensible)	P rated,c (latent)	P rated,h	Pelec	Lwa	P rated,c (sensible)	P rated,c (latent)	P rated,h	Pelec	Lwa
FWE04FF	1.8	0.4	2.6	0.057	52	FWE04FT	1.8	0.4	2.7	52
FWE05FF	2.0	0.5	2.7	0.057	53	FWE05FT	2.1	0.6	3.2	52
FWE06FF	2.7	0.7	3.2	0.079	61	FWE06FT	2.7	0.8	4.2	61
FWE08FF	3.5	0.8	5.1	0.094	55	FWE08FT	3.6	0.9	5.7	54
FWE10FF	3.7	0.9	5.3	0.109	57	FWE10FT	3.8	1.0	5.9	57
FWE12FF	4.3	1.0	5.8	0.122	60	FWE12FT	4.3	1.1	6.7	61
FWE14FF	5.6	1.3	8.1	0.170	61	FWE14FT	5.6	1.4	8.3	60
FWE16FF	6.3	1.3	8.8	0.189	64	FWE16FT	6.4	1.4	9.3	64
FWE20FF	8.3	1.7	10.7	0.180	60	FWE20FT	8.6	1.9	10.9	59
FWE24FF	9.7	1.9	11.8	0.224	64	FWE24FT	9.9	2.1	12.1	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