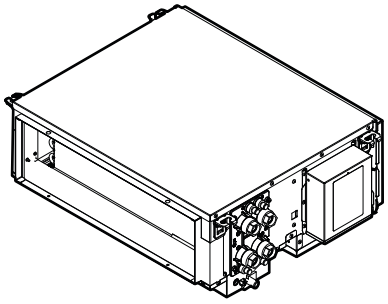
Installations- och användarhandbok



Fläktkonvektorenheter



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

Installations- och användarhandbok
Fläktkonvektorenheter

Svenska

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen 2
- 1.1 Om detta dokument 2
- 1.2 Betydelse av varningstexter och symboler 2
- 1.3 Allmänt 3

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören 3

För installatören 4

3 Om lådan 4
- 3.1 Uppackning och hantering av fläktkonvektorenheten 4
- 3.2 Så här tar du bort tillbehören från fläktkonvektorenheten 4

4 Om enheterna och alternativ 4
- 4.1 Identifikation 4
  - 4.1.1 Identifikationsetikett: Fläktkonvektor 4

5 Enhetsinstallation 5
- 5.1 Förberedelse av installationsplatsen 5
- 5.2 Utbytbarhet 5
- 5.3 Montering av enheten 8
  - 5.3.1 Så här installeras upphängningsbultarna 8
  - 5.3.2 Så här monterar du enheten 8
- 5.4 Installation av vattenrör 9
  - 5.4.1 Förbereda vattenrören 9
  - 5.4.2 Ansluta vattenledningar 10
- 5.5 Installation av dräneringsrör 10
  - 5.5.1 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör 10
  - 5.5.2 Ansluta dräneringsrör 10
- 5.6 Installation av tillvalsutrustning 11
  - 5.6.1 Förbereda tillvalsutrustning 11
  - 5.6.2 Ansluta tillvalsutrustningen 12

6 Elektrisk installation 12
- 6.1 Förbereda dragning av elkablar 12
- 6.2 Anslutning av elledningarna 13

7 Driftsättning 14
- 7.1 Checklista före driftsättning 14

För användaren 14

8 Säkerhetsinstruktioner för användaren 14
- 8.1 Instruktioner för säker drift 14

9 Om systemet 15

10 Före användning 15

11 Drift 15
- 11.1 Driftvillkor 15

12 Energisparläge och optimal drift 15

13 Underhåll och service 16
- 13.1 Säkerhetsföreskrifter vid underhåll 16
- 13.2 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service 16
- 13.3 Rengöring av luftfilter, insugsgaller, luftutlopp och yttre paneler 16
  - 13.3.1 Så här rengör du luftfiltret 16
- 13.4 Underhåll efter ett långt driftsstopp 17
- 13.5 Underhåll före ett långt driftsstopp 17
- 13.6 Service och garanti efter försäljning 17
  - 13.6.1 Rekommenderat underhåll och inspektion 17
  - 13.6.2 Nedkortade underhålls- och utbytescykler 17

14 Felsökning 18
- 14.1 Så åtgärdar du problem med fläktkonvektorenheten 18
- 14.2 Flyttning 18

15 Kassering 18

16 Tekniska data 19
- 16.1 Kopplingsschema 20
- 16.2 Dimensioner 21

17 Informationskrav för ecodesign 23

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument

VARNING

Denna utrustning kan användas av barn från 8 år samt personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funktion, eller brist på erfarenhet och kunskap, om de har fått överinseende eller instruktioner gällande säker användning av utrustningen och är införstådda med riskerna som är förknippade med användningen.

Barn SKA INTE leka med utrustningen.

Rengöring och underhåll av användare SKA INTE göras av barn utan överinseende av vuxna.

Målgrupp

Behöriga installatörer + slutanvändare

INFORMATION

Den här enheten är avsedd för användning i kommersiella utrymmen, industriella utrymmen eller affärsutrymmen.

Dokumentpaket

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
  - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
  - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
- **Installations- och användarhandbok för inomhusenheten:**
  - Installations- och bruksanvisningar
  - Format: Papper (i boxen för inomhusenheten)
  - Format: Digitala filer på https://www.daikin.eu. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

Den senaste revisionen för tillhandahållen dokumentation är tillgänglig på den regionala Daikin-webbplatsen och kan fås från din återförsäljare.

Originalinstruktionerna är skrivna på engelska. Alla övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.

Tekniska data

- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

1.2 Betydelse av varningstexter och symboler

FARLIGT

Anger en situation som orsakar dödsfall eller allvarlig skada.

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Anger en situation som kan orsaka elstötar.

FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING

Indikerar en situation som kan orsaka brännskada/skållning på grund av extremt höga eller låga temperaturer.

VARNING

Anger en situation som kan orsaka dödsfall eller allvarlig skada.

FARA

Anger en situation som kan orsaka mindre eller måttligt allvarliga skador.

OBS!

Anger en situation som kan leda till skador på utrustningen eller lokalen.

INFORMATION

Indikerar användbara tips eller ytterligare information.

Symboler som används på enheten:

Symbol	Förklaring
	Läs igenom installations- och bruksanvisningen samt kopplingsinstruktionerna inför installation.

1.3 Allmänt

Kontakta din installatör om du INTE är säker på hur du installerar eller använder enheten.

VARNING

Felaktig installation eller anslutning av utrustning eller tillbehör kan orsaka elektrisk chock, kortslutning, läckage, brand eller annan skada på utrustningen. Använd ENDAST tillbehör, tillvalsutrustning och reservdelar som är tillverkade eller godkända av Daikin om inget annat anges.

VARNING

Kontrollera att installationen, testningen och använda material följer tillämplig lagstiftning (utöver de instruktioner som anges i Daikins dokumentation).

FARA

Bär fullgod personlig skyddsutrustning (skyddshandskar, skyddsglasögon m.m.) vid installation, underhåll eller service av systemet.

VARNING

Riv sönder och kasta bort plastpåsar så att ingen, särskilt barn, kan använda dem som leksaker. **Trolig konsekvens:** kvävning.

VARNING

Vidta nödvändiga åtgärder för att förebygga att smådjur söker skydd i enheten. Smådjur som kommer i kontakt med strömförande delar kan orsaka fel, rökutveckling eller eldsvåda.

FARA

Vidrör INTE enhetens luftintag eller aluminiumspjäll eftersom det finns risk för att du skadas.

FARA

- Placera ALDRIG några föremål eller någon utrustning ovanpå enheten.
- Klättra INTE på enheten och sitt eller stå INTE på den.

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

- Se till att systemet är korrekt jordat.
- Stäng AV strömmen före service.
- Sätt tillbaka kopplingsboxens lucka innan du sätter PÅ strömmen.

FARA

- Kontrollera att installationsplatsen klarar enhetens vikt. Dålig installation är en skaderisk. Det kan också orsaka vibrationer och driftsbuller.
- Se till att lämna tillräckligt serviceutrymme.
- Installera INTE enheten så att den är i kontakt med innertaket eller en vägg eftersom detta kan orsaka vibrationer.

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Vidrör INTE fläktkonvektorenheter med blöta händer. Det kan ge upphov till elektriska stötar.

VARNING

Enheten innehåller elektriska delar och delar som blir heta.

VARNING

Om strömsladden är skadad MÅSTE den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

VARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll och reparation följer instruktionerna från Daikin och tillämplig lagstiftning (till exempel nationella regler för gashantering) samt ENDAST utförs av behöriga personer.

VARNING

Installation ska göras av en installatör och val av material och installation ska följa tillämplig lagstiftning. I Europa är EN378 tillämplig standard.

VARNING

Separera alltid anslutningsledningar från kopparrör utan värmeisolering eftersom dessa rör kan bli väldigt varma.

FARA

Om väggen innehåller en metallram eller metallplattor använder du ett vägginbäddat rör och en skyddskåpa för hålet för att förebygga värmeutveckling, elektriska stötar och eldsvåda.

OBS!

- Rör måste vara ordentligt monterade och skyddade mot fysiska skador.
- Rörlängden måste hållas ned till ett minimum.

VARNING

- Använd INGA lokalt införskaffade elkomponenter inuti produkten.
- Förgrena ALDRIG ström för ventilen etc. från kopplingsplinten. Detta kan leda till elektriska stötar eller brand.

För installatören

3 Om lådan

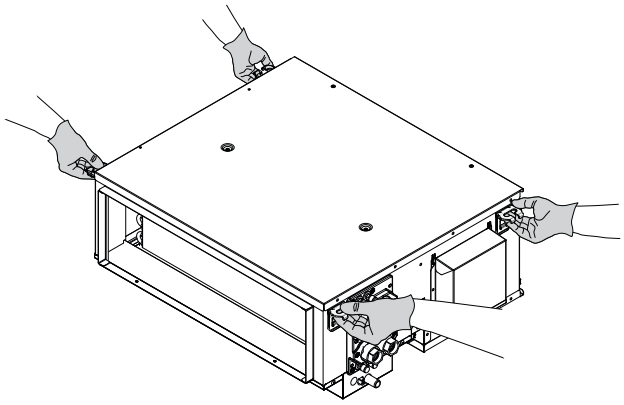
Tänk på följande:

- Vid leverans MÅSTE enheten kontrolleras för skador samt att allt finns med. Eventuella skador eller saknade komponenter SKA omedelbart anmälas till transportbolagets skaderepresentant.
- Placera den förpackade enheten så nära installationsplatsen som möjligt för att skydda den från transportskador.
- Förbered i förväg den väg där enheten ska transporteras in till installationspositionen.

3.1 Uppackning och hantering av fläktkonvektorenheten

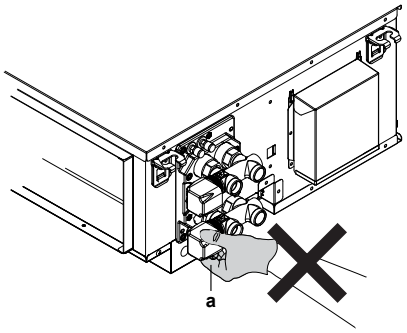
Lyft enheten med en mjuk slinga eller skyddsplattor med rep. Detta för att inte repa eller skada enheten.

1 Lyft enheten i konsolerna och belasta inga andra delar, särskilt inte dräneringsrör eller värmeisolering.



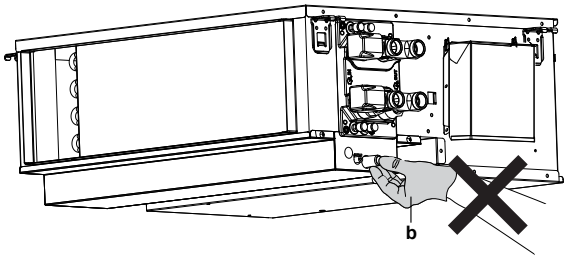
OBS!

Enheten får INTE lyftas i ventilstyrdonen (a).



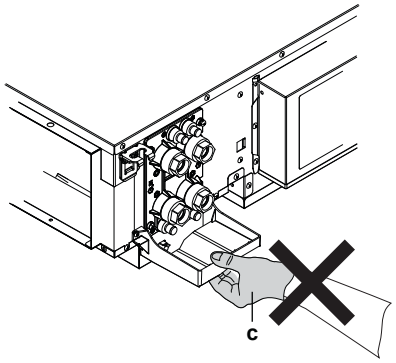
OBS!

Enheten får INTE lyftas i dräneringstrågfästet (b).

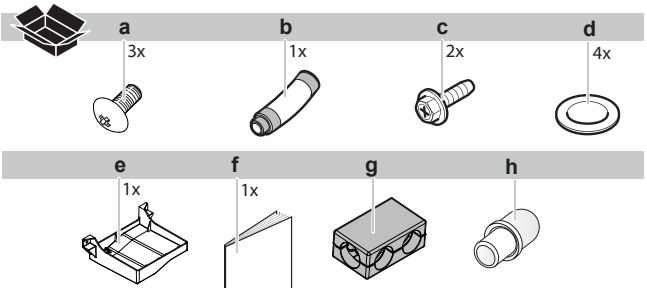


OBS!

Enheten får INTE lyftas i underdräneringstråget (c).



3.2 Så här tar du bort tillbehören från fläktkonvektorenheten



- **a** Skruv M4 för underdräneringstråg 2x och dräneringsslang 1x
- **b** Dräneringsslang
- **c** Skruv M5 för FWECSAP 2x
- **d** Packning
- **e** Underdräneringstråg
- **f** Installations- och användarhandbok
- **g*** Värmeisolering för ventiler (2 rör: 1x och 4 rör: 2x)
- **h** Flänskåpa

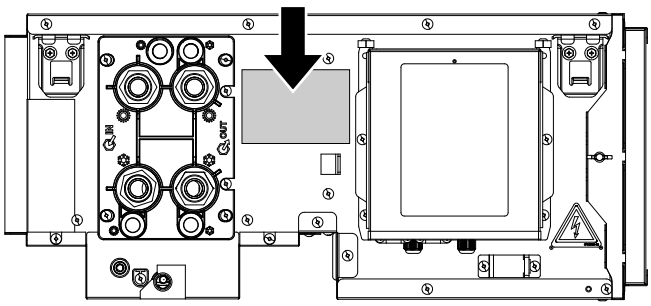
*Endast modeller med fabriksmonterad ventil

4 Om enheterna och alternativ

4.1 Identifikation

4.1.1 Identifikationsetikett: Fläktkonvektor

Plats



Modellidentifiering

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

Kod	Beskrivning
FW	Vattenfläktkonvektorenhet
E	Kanal låg ESP
F	Huvudmodellserie
B	Mindre modelländring
T	2 rör
F	4 rör
N	Utan ventil
V	3-vägsventil (ON/OFF - 230 V)
T	2-vägsventil (ON/OFF - 230 V)
5	Hendek fabrik
V1	1 Ph / 50 Hz / 220–240 V
-	Inget tillval
-	Vänster sida vatten, vänster sida elektrisk anslutning
R	Höger sida vatten, höger sida elektrisk anslutning

5 Enhetsinstallation

5.1 Förberedelse av installationsplatsen

VARNING

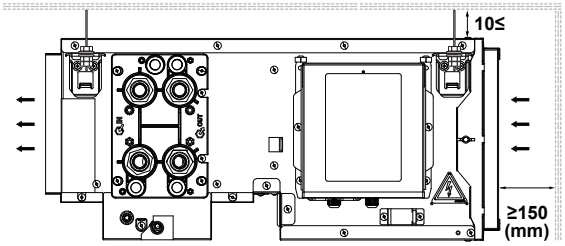
Använd ALLTID ej brännbara kanaler, värmeisoleringar och kopplingar. Brännbara material kan orsaka eldsvåda.

OBS!

Enheten måste installeras ≥2,5 m från golvet.

OBS!

Avståndet mellan innertaket och enheten bör vara ≥10 mm och insugsutrymmet bör vara ≥150 mm.



INFORMATION

Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.

FARA

Utrustningen är INTE tillgänglig för allmänheten. Installera i ett säkert område, utan enkel tillgång.

Denna enhet är avsedd för installation i kommersiella miljöer och lättare industrimiljöer.

OBS!

Där installation nedifrån INTE är möjlig, till exempel vid mycket högt i tak, bör åtkomst till enheten för installation och service vara möjlig från innertaket.

Välj en installationsplats som uppfyller följande krav och som passar kunden.

- Det finns tillräckligt med utrymme runt enheten för underhålls- och servicearbeten. Det finns tillräckligt med utrymme runt enheten för luftcirkulation och luftfördelning. Se nödvändigt utrymme för installation.
- Se till att området är väl ventilerat. Blockera ALDRIG några ventilationsöppningar.
- Kontrollera att golvet är tillräckligt starkt för att bära inomhusenhetens vikt och vibrationer.
- Var noga med att i händelse av en vattenläcka inga skador kan orsakas på installationsutrymmet eller omgivningarna.
- Välj en plats där driftbuller och kall-/varmluften som enheten avger inte orsakar någon olägenhet och som uppfyller tillämplig lagstiftning.
- **Dränering.** Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.
- På platser med dåliga mottagningsförhållanden bör du hålla ett avstånd på 3 m eller mer och använda skyddsrör för ström- och signalöverföringskablar.
- **Lysrör**. Vid installation av en trådlös fjärrkontroll (användargränssnitt) i ett rum med lysrör ska du beakta följande för att undvika störningar:
  - Installera den trådlösa fjärrkontrollen (användargränssnitt) så nära inomhusenheten som möjligt.
  - Installera inomhusenheten så långt bort som möjligt från lysrören.

Installera INTE enheten på platser som ofta används som arbetsplats. Vid byggarbeten (t.ex. slipning) där mycket damm skapas MÅSTE enheten täckas över.

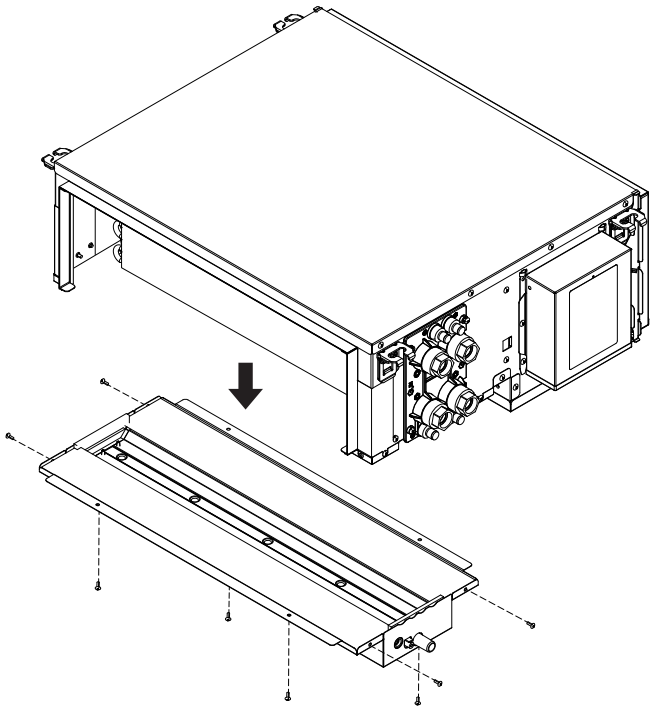
Installera eller använd inte enheten i sådana utrymmen som anges nedan.

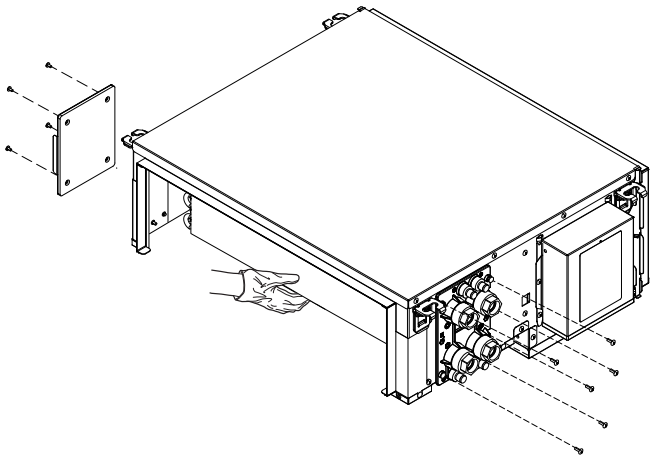
- Platser med mineraloljor, eller oljedimma eller ångor, som kök (detta kan skada plastdetaljer).
- Platser med korroderande gas, t.ex. svavelångor. Kopparrör och hårdlödda fogar kan korrodera.
- Platser där salthalten i luften är hög, t.ex. platser nära havet samt där spänningsvariationerna är stora (t.ex. i fabriker). Detta gäller även båtar och bilar.
- I närheten av maskiner som avger elektromagnetiska vågor. Elektromagnetiska vågor kan störa styrsystemet och göra att utrustningen inte fungerar som den ska.
- Där det finns brandrisk på grund av läckage av brandfarlig gas (exempelvis lösningsmedel eller bensin), kolfibrer, lättantändligt damm.
- Enheten kan INTE installeras i ett badrum.

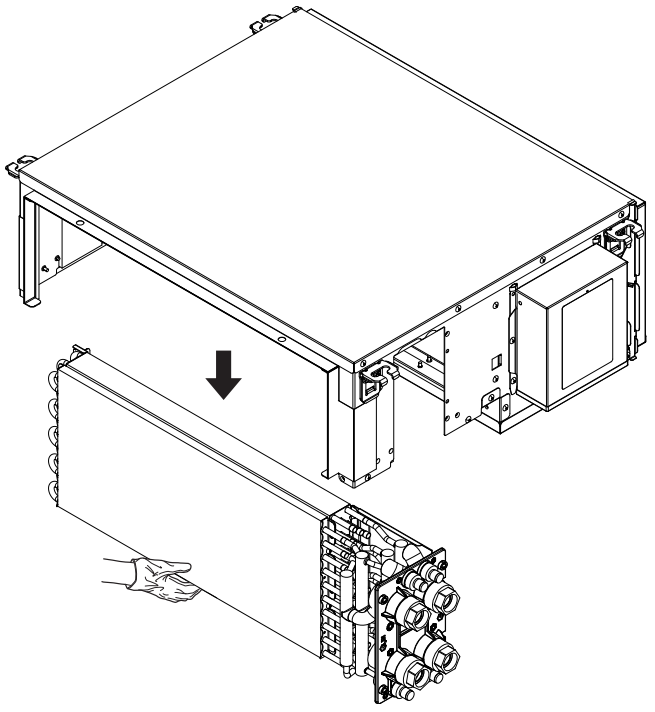
5.2 Utbytbarhet

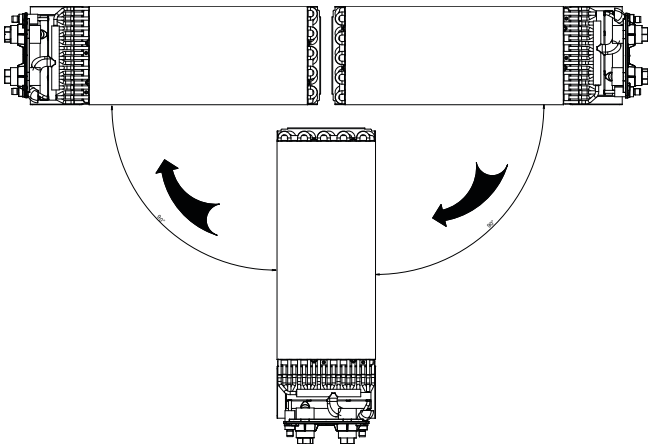
Produktens riktning kan ändras när enheten är placerad på marken eller upphängd.

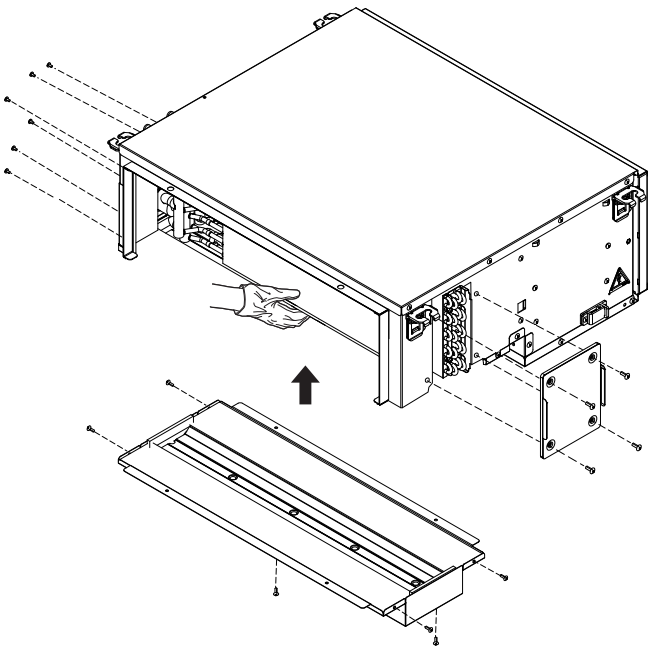
Ta bort täckplåtmetallen på enhetens sidoplåt.





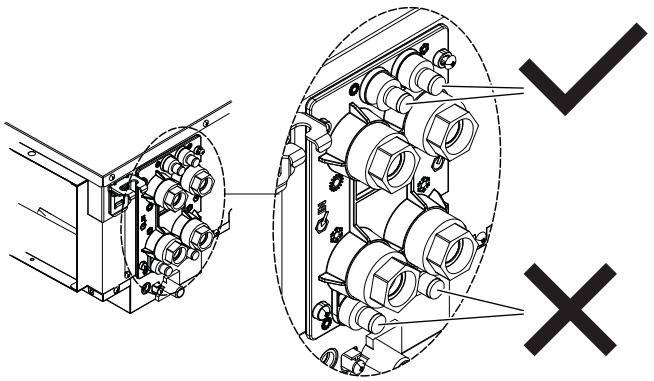






OBS!

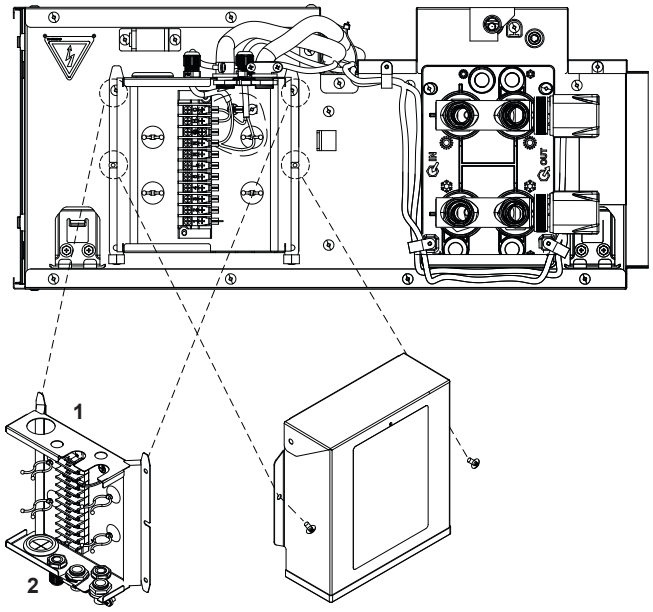
Använd alltid övre luftning.



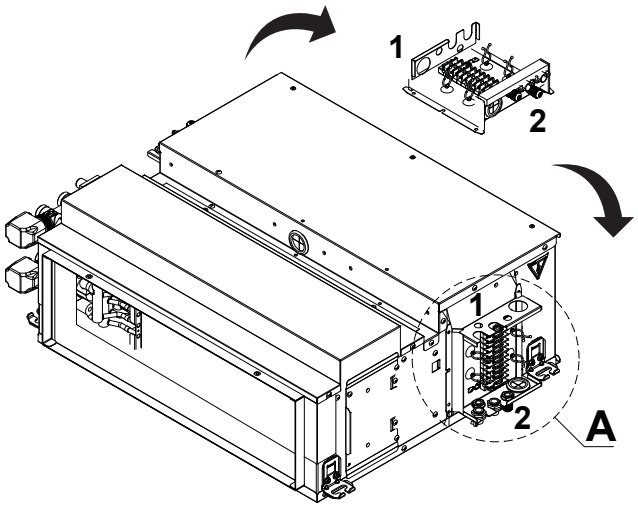
Utbyte av elkomponenter

För ändring av produktens riktning måste Daikin Ventilkabelsats EKER015A användas.

1-

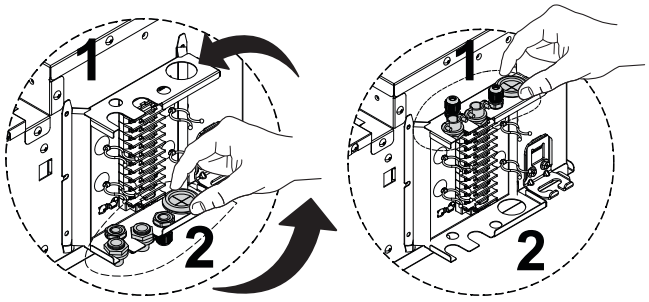


2-

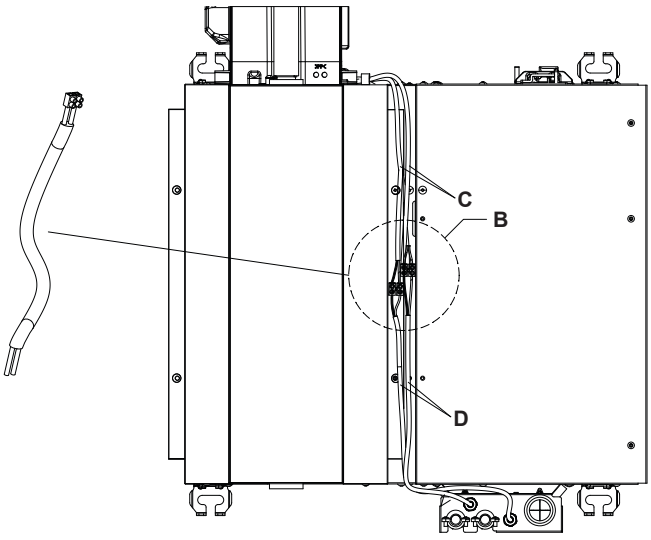


Detaljer A

2-a



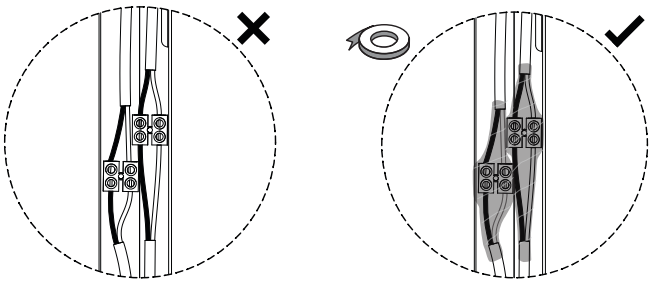
3-



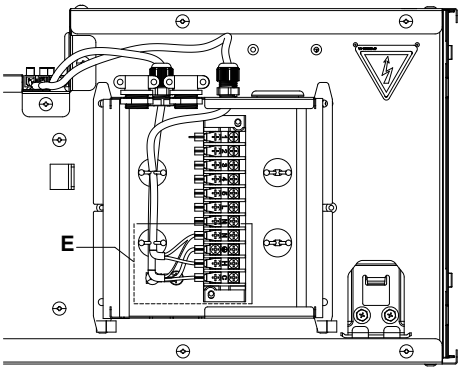
C Ventilkablar
D Kablar för paket

Detaljer B

3-a

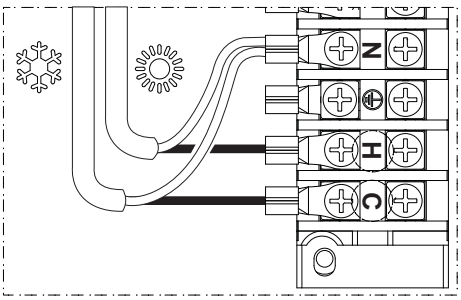


4-



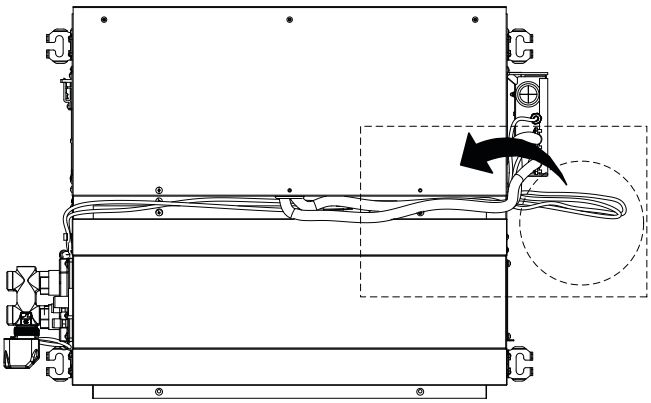
Detaljer E

4-a

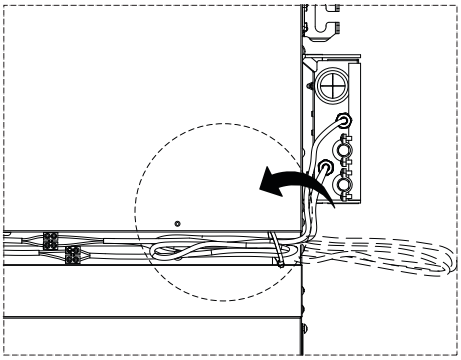


, H	Uppvärmning
, C	Kylning

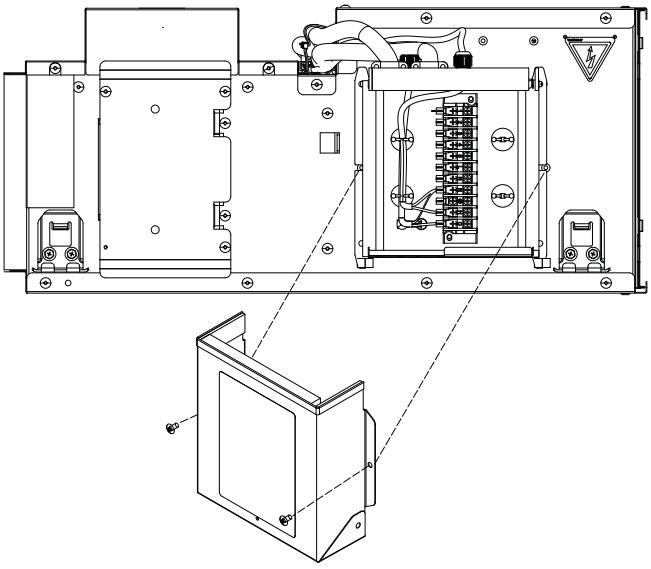
5-



6-



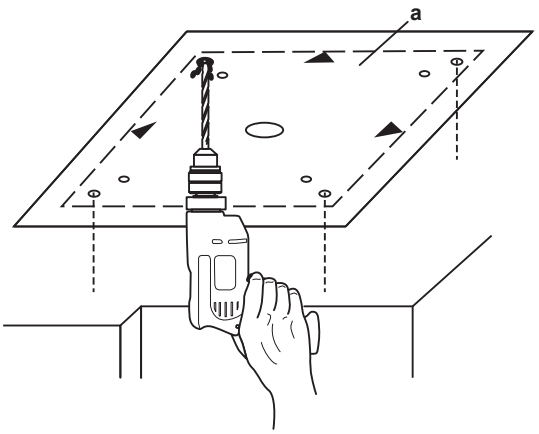
7-



5.3 Montering av enheten

5.3.1 Så här installeras upphängningsbultarna

Använd pappersmallen för att avgöra positionerna för upphängningsbultarna (övre delen av förpackningen). Upphängningsbultarnas positioner visas på pappersmallen. Hålen kan borras med pappersmallen fäst på innertaket.

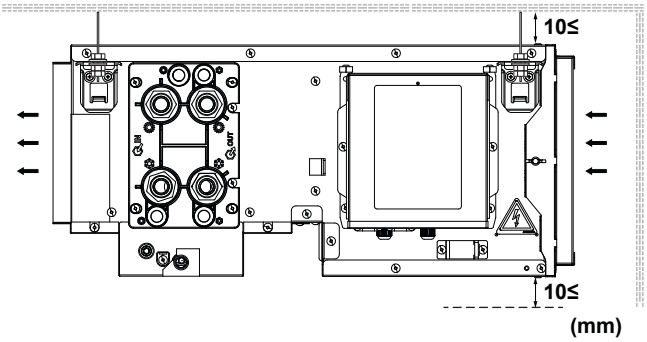


a Pappersmall för installation. (övre del av förpackningen)

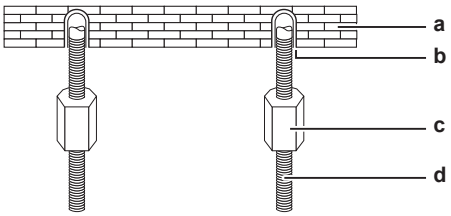
5.3.2 Så här monterar du enheten

Ta upp nödvändig öppning i taket för installationen på lämplig plats. Det kan vara nödvändigt att förstärka takbjälkarna för att hålla innertaket på plats och förhindra vibrationer.

Rådgör med ansvarig för fastigheten.

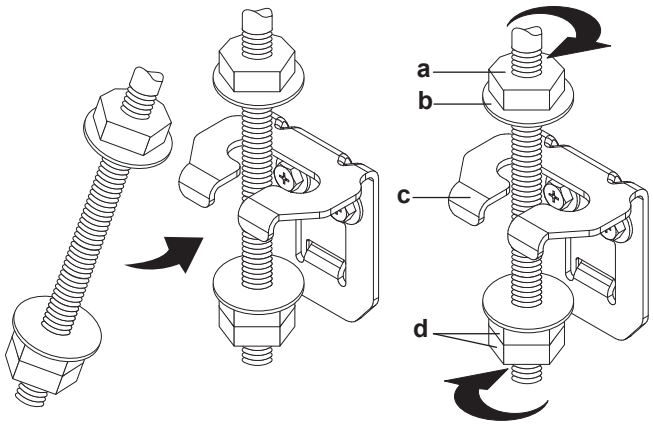


- **Innertakets bärighet**. Kontrollera att innertakets bärighet är tillräcklig för att bära enhetens vikt. Vid tveksamhet bör taket förstärkas innan enheten installeras.
  - Använd ankare för befintliga tak.
  - Använd infällda inlägg, infällda ankare eller andra lokalt införskaffade komponenter för nya tak.



a Takskiva
b Ankare
c Lång mutter eller spännskruv
d Upphängningsbult

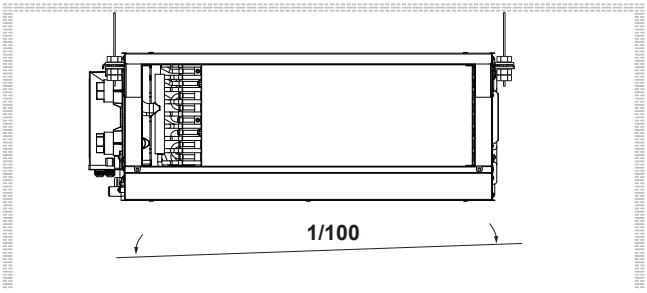
- **Upphängningsbultar.** Använd M8~M10 upphängningsbultar för installationen. Fäst konsolen i upphängningsbulten. Fäst den säkert med mutter och bricka på upphängningskonsolens övre och undre sidor.



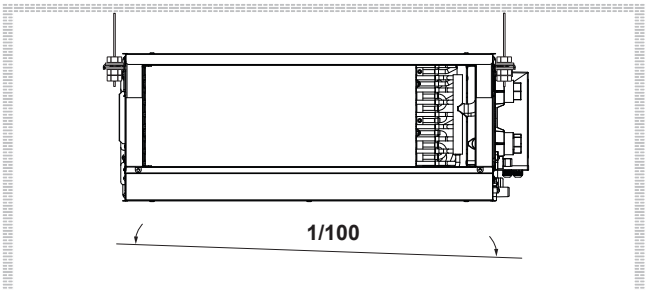
a Mutter (anskaffas lokalt)
b Bricka (anskaffas lokalt)
c Konsol
d Dubbel mutter (anskaffas lokalt)

- . Placera enheten i rätt position för installation.

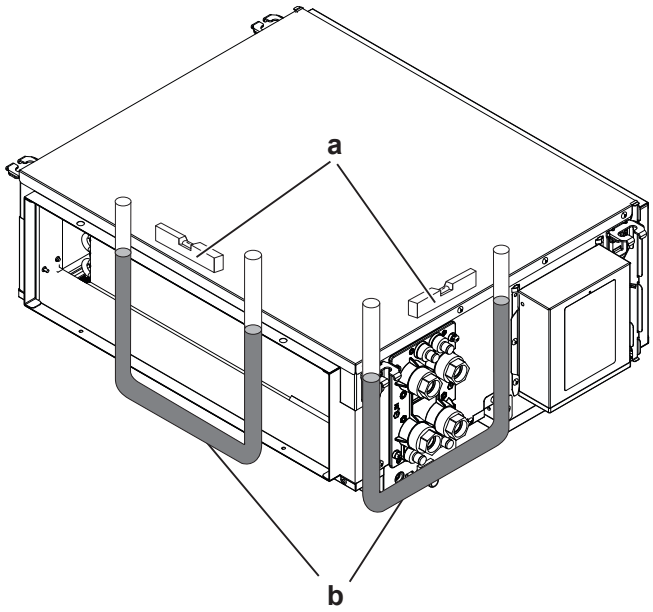
För vänstermodeller (FWE**FB--**):**



För högermodeller (FWE**FB-R**):**



- Kontrollera att enheten är i våg.
- **Nivå**. Använd ett vattenpass eller använd ett vattenfyllt vinylrör för att kontrollera att enheten är i våg i alla 4 hörnen.



a Nivå
b PVC-rör

OBS!

Installera INTE enheten så att den lutar. **Trolig konsekvens:** Om enheten lutar i riktning mot kondensflödet (sidan med dräneringsröret är högre) kan det leda till droppande vatten.

5.4 Installation av vattenrör

5.4.1 Förbereda vattenrören

Innan arbete på vattenrör påbörjas ska följande punkter kontrolleras:

- Det maximala vattentrycket är 1,6 MPa.

Enheten är utrustade med ett vattenintag och ett vattenutsläpp för anslutning till vattenkretsen. Vattenkrets får endast installeras av en installatör och måste uppfylla gällande bestämmelser.

- Den lägsta vattentemperaturen är 5°C.
- Maximal vattentemperatur är 90°C.
- Kontrollera att komponenterna i den lokala rördragningen tål vattnets tryck och temperatur.
- Förse vattensystemet med tillförlitliga säkerhetsåtgärder för att säkerställa att vattentrycket aldrig kan överskrida maximalt tillåtet arbetstryck.
- Använd en korrekt dränering för övertrycksventilen (om installerad) för att undvika att vatten kommer i kontakt med några elektriska komponenter.
- Använd avstängningsventiler på enheten så att normal service kan genomföras utan att systemet behöver tömmas.
- Använd dräneringskranar vid alla lågpunkter i systemet för att möjliggöra en komplett tömning av systemet i samband med underhållsarbete eller service av enheten.
- Luftningsventiler måste finnas vid alla högpunkter i systemet. Dessa ventiler skall placeras vid platser som är lättåtkomliga för service.
- Rör måste skyddas mot fysiska skador.

OBS!

Se till att vattenkvaliteten uppfyller EU-direktivet 2020/2184.

OBS!

Glykol får användas, men mängden bör INTE överstiga 40% av volymen. En högre glykolhalt kan orsaka skador på hydrauliska komponenter.

OBS!

Enheten är ENDAST avsedd för användning i ett slutet vattensystem. Användning i en öppen vattenkrets kan leda till omfattande korrosion av vattenrören.

5.4.2 Ansluta vattenledningar

FARA

Använd alltid ventiler för att styra enhetens vattencirkulation. Om fläktkonvektorenheten är avstängd, men vatten fortsatt cirkulerar i enheten bildas kondens på enheten och det kan börja droppa vatten.

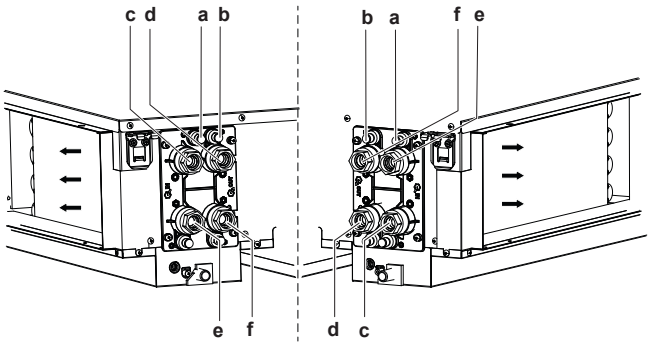
OBS!

Använd inte för mycket kraft vid röranslutning. Detta kan deformera enhetens rör. Om rören deformeras kan driftsstörningar uppstå.

OBS!

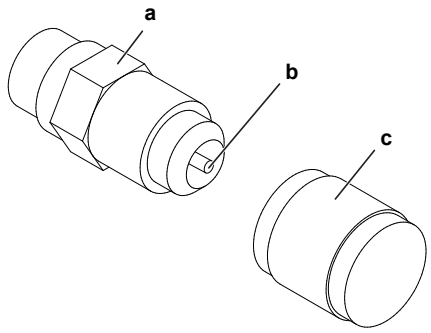
Se till att isolera alla rör. Alla frilagda rör kan orsaka kondens.

FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING



a Uppvärmning, luftning
b Kylning, luftning
c Varmvattenintag (3/4" hona BSP)
d Varmvattenutlopp (3/4" hona BSP)
e Kylningsintag (3/4" hona BSP)
f Kylningsutlopp (3/4" hona BSP)

För att fylla vattenkretsen



a Luftning
b Övertrycksventil
c Lock

Vid påfyllning kan det vara omöjligt att få bort all luft ur systemet. Återstående luft kan tas bort under systemets första drifttimmar. Luften kan tas bort från enheten med den manuella luftningsventilen.

1 Öppna locket.
2 Tryck på övertrycksventilen för att lufta enhetens vattenkrets(ar).
3 Stäng locket.
4 Ytterligare vattenpåfyllning kan sedan krävas (dock aldrig genom luftningsventilen).

OBS!

Luft i vattenkretsen kan orsaka fel. Vid påfyllning kan det vara omöjligt att få bort all luft ur kretsen. Återstående luft kommer att släppas ut med de automatiska luftningsventilerna under systemets första drifttimmar. Ytterligare vattenpåfyllning kan sedan behövas.

OBS!

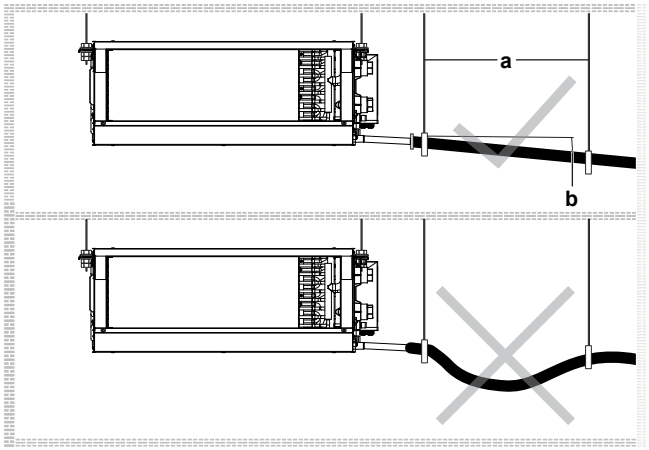
Se till att vattenkvaliteten uppfyller EU-direktivet 2020/2184.

5.5 Installation av dräneringsrör

5.5.1 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör

Allmänna riktlinjer

- **Rörlängd.** Håll dräneringsrören så korta som möjligt.
- **Rördimension.** Rörstorleken måste ha samma storlek (eller större) som anslutningsröret (PVC-rör med innerdiametern 25 mm och ytterdiametern 32 mm).
- **Lutning.** Se till att dräneringsrören lutar nedåt (med minst 1/100) för att förhindra att luftfickor bildas. Använd hängande stag som visas.
- **Kondens.** Vidta åtgärder mot kondens. Isolera hela dräneringsrördragningen i byggnaden.
- **Lutning.** Se till att dräneringsrören lutar nedåt (med minst 1/50) för att förhindra att luftfickor bildas. Använd hängande stag som visas.



a Upphängningsstag
✓ Tillåtet
✗ Ej tillåtet

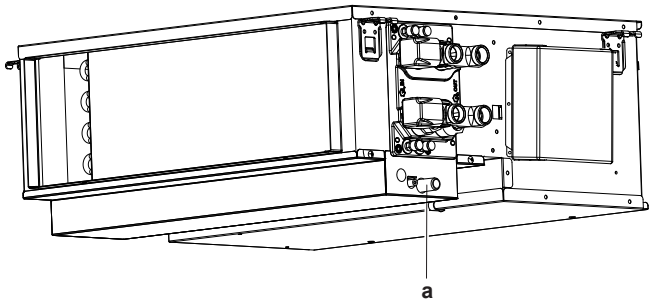
5.5.2 Ansluta dräneringsrör

Så här ansluter du dräneringsröret

OBS!

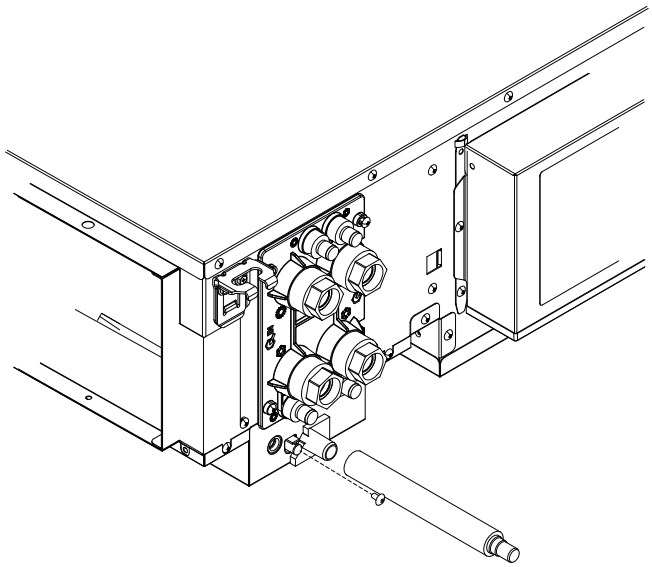
Felaktig anslutning av dräneringsslangen kan orsaka läckor och skada installationsutrymmet och omgivningarna.

1 För in dräneringsslangen så långt som möjligt över dräneringsfattningen.
2 Dra åt skruven från dräneringsslangen till dräneringstrågets yta.
3 Kontrollera så att inga vattenläckor finns.

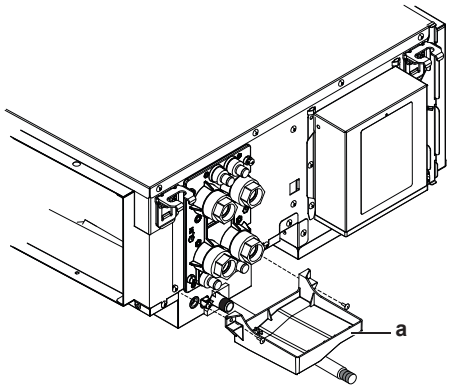


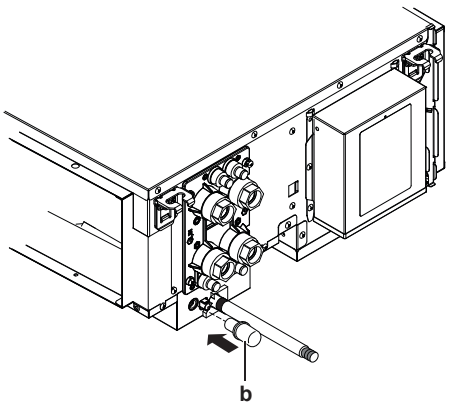
a Dräneringsfäste

4 Sätt in dräneringsslangen och dra åt med fästskruven (tillbehörspaket).



OBS!
Enheten måste användas med en dräneringsslang. (Om du glömmer att dra åt den kan det uppstå vattenläckor och vibrationer.)

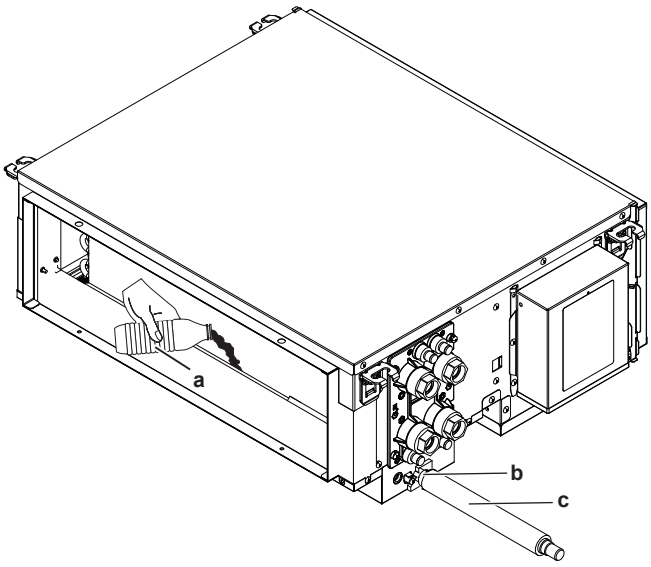




OBS!
Om underdräneringstråget (a) inte används bör underdräneringstråget förseglas med ett lock (b).

När kabeldragningen redan är slutförd

1 Starta kylningsdrift.
2 Häll försiktigt cirka 1 liter vatten genom luftutloppet och se om det finns några läckor.



a Vattenkanna i plast
b Dräneringsutlopp (använd detta utlopp för att dränera vatten från dräneringstråget)
c Dräneringsslang

5.6 Installation av tillvalsutrustning

5.6.1 Förbereda tillvalsutrustning

INFORMATION
Tillvalsutrustning. Vid installation av tillvalsutrustning ska även installationshandboken för respektive tillbehör läsas. Beroende på hur installationsplatsen ser ut kan det vara enklare att installera tillvalsutrustningen först.

Tillvalsutrustning	ID-kod
G2-filter	EKAF02G5A
	EKAF03G5A
2-vägsventil- ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV2V3W5A
	EK08WV2V3D5A
	EK06WV2V3C5A

Tillvalsutrustning	ID-kod
3-vägsventil- ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV3V3W5A
	EK08WV3V3D5A
	EK06WV3V3C5A
Proportionell ventil (AC 24 V) 3-vägsventil med 4 portar	EK02P3V24W5A
	EK04P3V24D5A
	EK06P3V24C5A
Fjärrkontroll	FWEC3A
Fjärrkontroll (för 2 rör)	FWEC2T
Fjärrkontroll (för 4 rör)	FWEC4T
Fjärrkontroll (panelstyrkort)	FWECSAP
Fjärrkontroll	FWECSAC
Fjärrkontroll	FWTOUCHW
	FWTOUCHB
	FWTOUCHG
Ventilkabelsats	EKER015A

5.6.2 Ansluta tillvalsutrustningen

Tekniska specifikationer för ventilerna

Kvs-värde	Max. drifttryck PN (bar)	Reläströmförsörjning
2,8	16	1 Ph, 230 V, 50–60 Hz
3,5		
6		

6 Elektrisk installation

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

VARNING

Använd en huvudbrytare med minst 3 mm mellan kontaktpunkterna, vilken ger fullständig bortkoppling enligt villkoren i överspänningsklass III.

VARNING

Om strömsladden är skadad MÅSTE den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.

6.1 Förbereda dragning av elkablar

VARNING

All extern kabeldragning och alla komponenter MÅSTE installeras av en behörig elektriker och MÅSTE uppfylla gällande bestämmelser.

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

VARNING

En huvudbrytare eller något annat sätt att koppla från strömmen med kontaktseparation för alla poler MÅSTE installeras i den fasta kabeldragningen enligt tillämplig lagstiftning.

FARA

- Vid anslutning av strömkabeln ska jordkabeln anslutas innan någon strömförande anslutning görs.
- Vid frånkoppling av strömkabeln ska strömförande anslutningar kopplas från innan jordkabeln kopplas från.
- Kabellängden mellan strömkabelns anslutning och terminalblocket MÅSTE vara sådan att de strömförande kablarna sträcks före jordkabeln om strömkabeln dras loss från kabelfästet.

VARNING

- När du är färdig med elanslutningarna kontrollerar du att alla elektriska komponenter och kontakter i kopplingsboxen är ordentligt anslutna.
- Kontrollera att alla luckor är stängda innan du startar enheten.

VARNING

Belasta INTE kretsen med några permanenta induktiva eller kapacitiva laster utan att säkerställa att detta INTE överskrider tillåten spänning och strömstyrka för den utrustning som används.

OBS!

Utrustningen som beskrivs i den här handboken kan orsaka elektroniska störningar från radiovågor. Utrustningen uppfyller specifikationer som är utformade för att ge rimligt skydd mot sådana störningar. Det finns dock inga garantier för att inte störningar uppstår vid en viss installation.

Därför rekommenderar vi att du installerar utrustning och elkablar på tillräckligt avstånd från stereoutrustning, persondatorer och dylikt.

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

- Stäng AV all strömförsörjning innan du tar bort fläktkonvektorenhetens lock vid anslutning av elkablar eller vidrör elektriska komponenter.
- Koppla från strömförsörjningen i mer än 10 minuter, och mät spänningen över kontakterna för huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan något servicearbete inleds. Spänningen MÅSTE vara mindre än 50 V likspänning innan du kan röra vid elektriska komponenter. Du kan se var kontakterna finns i kopplingsschemat.
- Vidrör INTE elektriska komponenter med fuktiga fingrar.
- Lämna ALDRIG enheten obevakad när terminalluckan är borttagen.

VARNING

- Använd ENDAST kopparledningar.
- Se till att lokal kabeldragning görs i enlighet med gällande lagstiftning.
- All lokal kabeldragning MÅSTE utföras i enlighet med kopplingsschemat som medföljer produkten.
- Kläm ALDRIG kabelbuntar och se till att de INTE kommer i kontakt med rör och vassa kanter. Kontrollera att ingen extern belastning påfrestar kabelanslutningarna.
- Se till att installera jordledare. Jorda INTE enheten till en vattenledning, ett vågfrontskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Se till att nödvändiga säkringar eller kretsbrytare installeras.
- Se till att installera en jordfelsbrytare. Om inte detta följs kan elektriska stötar eller eldsvåda uppstå.

6–1 Specifikationer för lokal kabeldragning

	2 rör									
	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24
Maximal arbetsström (A)	0,27	0,27	0,38	0,44	0,48	0,53	0,81	0,88	0,88	1,06
Maximal arbetsström (A) med ventiler[a]	0,34	0,34	0,45	0,51	0,55	0,60	0,88	0,95	0,95	1,13
Rekommenderad överströmssäkring (A)	5									
Fas	1									
Frekvens (Hz)	50									
Spänning (V)	220~240									
Spänningstolerans (%)	±10									
Kabeldimensioner (tvärsnitt mm²)	0,75~1,25									
Jordfelsbrytare	Måste uppfylla tillämpliga bestämmelser									

[a] Vid användning av Daikin-ventiler "bör modellnummer indikeras".

6–2 Specifikationer för lokal kabeldragning

	4 rör									
	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24
Maximal arbetsström (A)	0,26	0,26	0,37	0,43	0,50	0,56	0,79	0,87	0,83	1,04
Maximal arbetsström (A) med ventiler[a]	0,33	0,33	0,44	0,50	0,57	0,63	0,86	0,94	0,90	1,11
Rekommenderad överströmssäkring (A)	5									
Fas	1									
Frekvens (Hz)	50									
Spänning (V)	220~240									
Spänningstolerans (%)	±10									
Kabeldimensioner (tvärsnitt mm²)	0,75~1,25									
Jordfelsbrytare	Måste uppfylla tillämpliga bestämmelser									

[a] Vid användning av Daikin-ventiler "bör modellnummer indikeras".

6.2 Anslutning av elledningarna

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

VARNING

Använd ALLTID flertrådig kabel för strömförsörjningskablar.

VARNING

Använd en huvudbrytare med minst 3 mm mellan kontaktpunkterna, vilken ger fullständig bortkoppling enligt villkoren i överspänningsklass III.

VARNING

Om strömsladden är skadad MÅSTE den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.

OBS!

Säkerhetsåtgärder vid dragning av elledningar:



- Anslut INTE kablar med olika tjocklek till strömförsörjningsplinten (för mycket spelrum kan orsaka onormal värme).
- När du ansluter kablar av samma tjocklek gör du enligt anvisningarna ovan.
- Vid ledningsdragning använder du angiven strömkabel och ansluter den ordentligt. Fäst den sedan så att inte plinten utsätts för belastning utifrån.
- Använd en lämplig skruvmejsel för att dra åt terminalskruvarna. En skruvmejsel med för litet huvud förstör skruven och gör det omöjligt att dra åt den.
- Om du drar åt terminalskruvarna för hårt kan de gå sönder.

OBS!

- Följ kabelschemat (medföljer enheten och finns placerad på insidan av serviceluckan).
- Instruktioner för anslutning av valfri utrustning se installationshandboken som medföljer den valfria utrustningen.
- Kontrollera att kabeldragningen INTE förhindrar att serviceluckan kan sättas tillbaka ordentligt.

Det är viktigt att ledningarna för strömförsörjning och signalkablar hålls åtskilda. För att undvika elektriska störningar ska avståndet mellan de två kablarna ALLTID vara minst 50 mm.

OBS!

Var noga med att hålla isär ledningarna för spänningsförsörjning och signalkablar. Signalkablar och strömförsörjningskablar får korsas, men ALDRIG dras parallellt.

7 Driftsättning

OBS!

Avbryt INTE testkörningen.

7.1 Checklista före driftsättning

1 Efter installation av enheten ska följande punkter kontrolleras.

2 Stäng enheten.

3 Sätt på enheten.

☐	Läs de kompletta installationsinstruktionerna som beskrivs i **Installatörens referensguide**.
☐	**Inomhusenheterna** är korrekt monterad.
☐	Det finns INGA **saknade faser** eller **motfaser**.
☐	Systemet är ordentligt jordat och jordkontakterna är ordentligt åtdragna.
☐	**Säkringarna**, **kretsbrytarna** eller **lokalt installerade skyddsanordningar** är av den storlek och typ som anges i detta dokument och har INTE förbikopplats.
☐	**Strömförsörjningsspänningen** överensstämmer med spänningen på enhetens identifikationsetikett.
☐	Det finns INGA **lösa anslutningar** eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.
☐	Det finns INGA **skadade komponenter** eller **klämda rör** inne i inomhus- och utomhusenheterna.
☐	Korrekta rörstorlekar har installerats och **rören** är ordentligt isolerade.

För användaren

8 Säkerhetsinstruktioner för användaren

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

8.1 Instruktioner för säker drift

FARA

Stick INTE in fingrar, pinnar eller andra föremål i luftintaget eller luftutloppet. När fläkten roterar med hög hastighet kan den orsaka skador.

FARA: Var försiktig med fläkten!

Det är farligt att inspektera enheten med fläkten igång.

Var noga med att STÄNGA AV huvudströmbrytaren innan du utför något underhållsarbete.

FARA

Efter långvarig användning bör du kontrollera enhetens fundament och installation så att inga skador uppkommit. Om dessa är skadade kan enheten falla omkull och orsaka skador.

FARA

Det kan vara skadligt för hälsan att utsätta kroppen för luftflödet under en längre tid.

FARA

Vidrör ALDRIG komponenter inuti styrenheten.

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Innan luftkonditioneringsanläggningen eller luftfiltret rengörs ska driften stoppas och all strömförsörjning BRYTAS. Annars kan en elektrisk stöt eller kroppsskada orsakas.

VARNING

Stoppa driften och stäng AV strömmen om något ovanligt inträffar (t.ex. brandlukt).

Om enheten körs under sådana förhållanden kan det orsaka skador, elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta din leverantör.

VARNING

Vidrör ALDRIG luftutblåset eller de vågräta bladen när svängklaffen är igång. Fingrarna kan fastna eller också kan enheten skadas.

VARNING

Placera ALDRIG någon lättantändlig sprejflaska och använd INTE någon sprej nära enheten. Detta kan orsaka en eldsvåda.

VARNING

Innan du använder enheten ska du kontrollera att installationen är korrekt utförd av en installatör.

VARNING

Utrustningen ska förvaras så att inga mekaniska skador uppstår och i ett väl ventilerat rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift). Rummets dimensioner ska vara enligt de allmänna säkerhetsföreskrifterna.

VARNING

Inspektera ALDRIG själv enheten och utför aldrig själv service på enheten. Anlita utbildad personal för dessa uppgifter. Som slutanvändare får du dock rengöra luftfilter, insugsgaller, luftutlopp och yttre paneler.

9 Om systemet

VARNING

Försök INTE själv ändra, demontera, ta bort, ominstallera eller reparera enheten, eftersom felaktig demontering eller installation kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta din leverantör.

OBS!

Använd ALDRIG systemet för andra syften. För att undvika en försämring av kvaliteten bör du INTE använda enheten för att kyla precisionsinstrument, matvaror, växter, djur eller konstverk.

OBS!

För framtida modifieringar eller utökningar av ditt system:

En fullständig översikt över tillåtna kombinationer (för framtida utökningar av systemet) är tillgänglig i de tekniska data och bör konsulteras. Kontakta installatören för att få mer information och professionellt råd.

10 Före användning

VARNING

Enheten innehåller elektriska delar och delar som blir heta.

VARNING

Innan du använder enheten ska du kontrollera att installationen är korrekt utförd av en installatör.

FARA

Utsätt ALDRIG barn, växter eller djur för direkt luftflöde.

Den här användarhandboken gäller för följande system med standardstyrning. Innan anläggningen tas i drift rådgör du med leverantören om vilken typ av drift som motsvarar din systemtyp och ditt märke. Om anläggningen har ett anpassat styrsystem frågar du leverantören vilken typ av drift som motsvarar ditt system.

Driftlägen:

- Uppvärmning och kylning (luft till luft).
- Enbart fläktdrift (luft till luft).

I den här bruksanvisningen ges en ej fullständig översikt över huvudfunktionerna i systemet.

Mer information om användargränssnittet finns i bruksanvisningen för det installerade användargränssnittet.

11 Drift

11.1 Driftvillkor

Följande förhållanden är standarddriftgränser. För andra förhållanden, kontakta leverantören.

Läge	Villkor	Lufttemperaturgräns, (DB/WB)	Vattentemperaturgräns, (in/ut)	Vattendelta T, ΔT
Kylning (˚C)	Min.	15 DB / 12,5 WB (RH%75)	5/8	3 till 10
	Max.	33 DB /26 WB (RH%58)	18/28	
Uppvärmning (˚C)	Min.	15 DB / [a]**WB	35/30	5 till 20
	Max.	27 DB /[a]**WB	90/70	

[a] (**) gäller WB-temperaturen i uppvärmningsprocessen. Behöver ej beaktas i uppvärmningsprocessen.

12 Energisparläge och optimal drift

Gör följande för att vara säker på att systemet kommer att fungera på rätt sätt:

- Justera luftutloppet så att den inte stör personer i rummet.
- Justera temperaturen till behaglig nivå. Undvik överdriven värme eller kyla.
- Förhindra med persienner eller gardiner att direkt solljus kommer in i rummet när anläggningen körs i kylningsläge.
- Vädra ofta. Vid längre tids användning krävs särskild uppmärksamhet på ventilationen.
- Håll dörrar och fönster stängda. Om dörrar eller fönster är öppna strömmar luften ut ur rummet och försämrar verkan av kylning eller värmning.
- Var noga med att INTE kyla eller värma för mycket. Du kan spara energi genom att undvika extrema temperaturinställningar.
- Placera ALDRIG föremål nära enhetens luftintag eller luftutlopp. Det kan försämra effekten eller stoppa driften.
- Kondens kan bildas om luftfuktigheten är över 80% eller om dräneringsutloppet blockeras.

OBS!

Använd ALDRIG systemet för andra syften. För att undvika en försämring av kvaliteten bör du INTE använda enheten för att kyla precisionsinstrument, matvaror, växter, djur eller konstverk.

FARA

Kör INTE systemet när du besprutar ett rum med till exempel insektsmedel. Kemikalier kan samlas i enheten, vilket kan vara skadligt för personer som är överkänsliga mot kemikalierna.

13 Underhåll och service

13.1 Säkerhetsföreskrifter vid underhåll

FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÅLLNING

FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

OBS!

Håll luftfiltret rent och kontrollera luftflödeshastigheten regelbundet.

VARNING

- Innan några underhålls- eller reparationsarbeten utförs måste huvudströmbrytaren ALLTID slås ifrån på strömförsörjningspanelen.
- Var noggrann med att INTE vidröra någon ledande del.
- Spola INTE av enhetens hölje. Det kan leda till elektriska överslag eller brand.

Så här rengör du utsidan av din fläktkonvektor:

1 Stäng av fläktkonvektorn.

2 Rengör utsidan av fläktkonvektorn med en mjuk trasa.

FARA

- Blockera INTE luftutloppet på enheten.
- Placera ALDRIG fuktiga eller blöta kläder på enhetens luftutloppsgaller.
- Häll INTE vätskor i utrustningen.

Rengör aldrig fläktkonvektorn med:

- något aggressivt kemiskt lösningsmedel,
- vatten som är varmare än 50°C.

Kontakta din installatör eller serviceföretaget för underhåll av fläktkonvektorn.

13.2 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service

OBS!

Inspektera ALDRIG själv enheten och utför aldrig själv service på enheten. Anlita utbildad personal för dessa uppgifter. Som slutanvändare får du dock rengöra luftfilter, insugsgaller, luftutlopp och yttre paneler.

VARNING

Byt ALDRIG ut en säkring mot en säkring med fel amperetal eller andra kablar när en säkring löst ut. Om en koppartråd eller tråd av annat slag används kan enheten förstöras eller också kan det orsaka brand.

FARA

Efter långvarig användning bör du kontrollera enhetens fundament och installation så att inga skador uppkommit. Om dessa är skadade kan enheten falla omkull och orsaka skador.

OBS!

Torka INTE av kontrollpanelen med bensin, thinner, trasor med kemiska rengöringsämnen och dylikt. Panelen kan bli missfärgad eller flagna. Om den är mycket smutsig blöter du en trasa i neutralt rengöringsmedel utspätt i vatten, kramar ur den noga och torkar panelen ren. Torka den sedan med en torr trasa.

FARA

Före kontakt med terminalenheter ska all strömförsörjning kopplas från.

OBS!

När du rengör värmeväxlaren ska du ta bort kopplingsboxen, fläktmotorn, dräneringspumpen och flottörbrytaren. Vatten eller rengöringsmedel kan skada elektriska komponenter isolering och orsaka kortslutning i dessa komponenter.

VARNING

Försiktighet måste iakttas vid arbete på stege och hög höjd.

OBS!

Inspektera ALDRIG själv enheten och utför aldrig själv service på enheten. Anlita utbildad personal för dessa uppgifter. Som slutanvändare kan du dock rengöra luftfiltret.

13.3 Rengöring av luftfilter, insugsgaller, luftutlopp och yttre paneler

FARA

Stäng av enheten innan du rengör luftfiltret, insugsgallret, luftutloppet och de yttre panelerna.

OBS!

- Skrubba INTE klaffen för hårt när du rengör den med vatten. **Trolig konsekvens:** Ytskiktet kan lossna.

Torka med mjuk trasa. Använd vatten eller ett neutralt rengöringsmedel om det finns fläckar som är svåra att få bort.

13.3.1 Så här rengör du luftfiltret

Tidpunkt för rengöring av luftfilter:

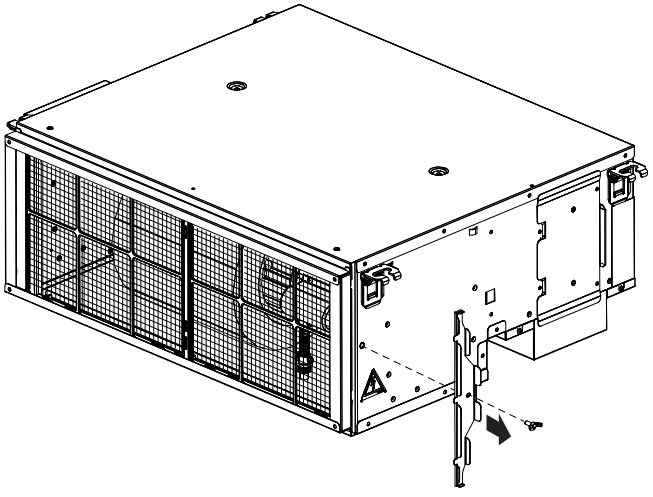
- Tumregel: Rengör var 6:e månad. Om luften i rummet är extremt förorenat ska du rengöra luftfiltren oftare.
- Byt luftfiltret om smutsen inte längre går att få bort smutsen (= tillvalsutrustning).

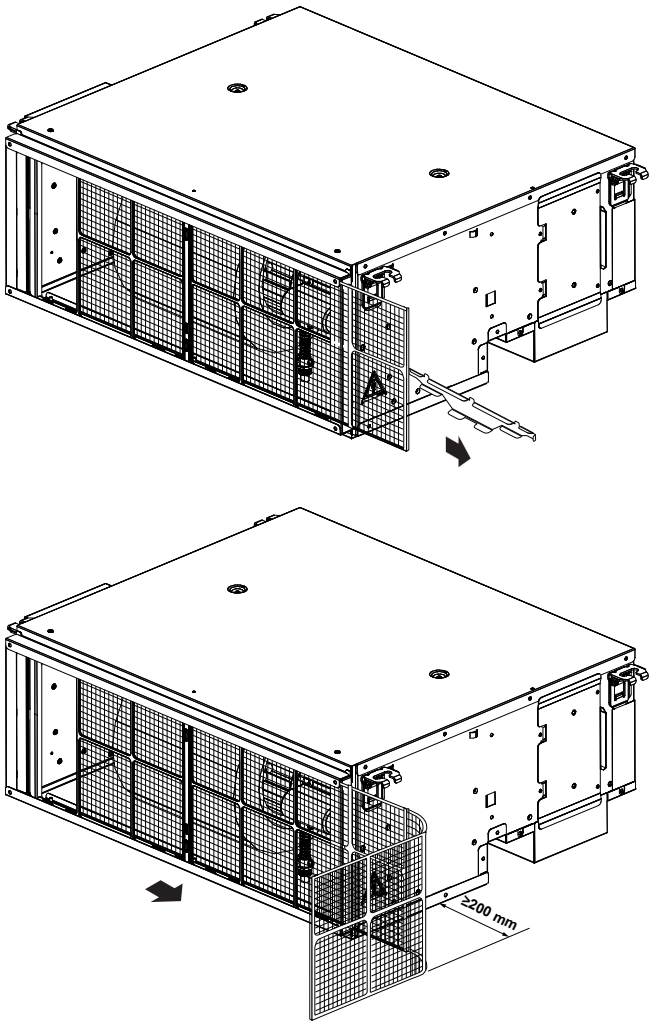
Så här rengör du luftfiltret:

OBS!

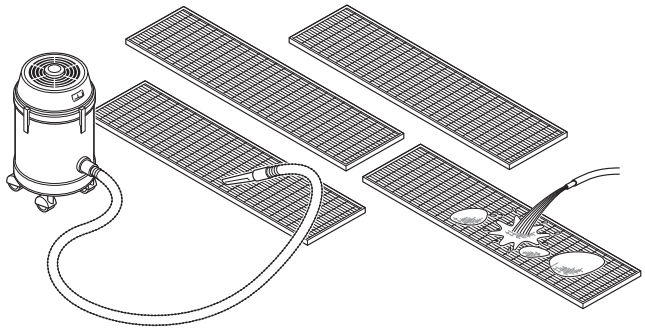
Använd INTE vatten som är varmare än 50°C. **Trolig konsekvens:** Missfärgning och deformation.

1 Stäng av strömmen. Luftfiltret kan monteras på både höger och vänster sida. Ta bort filtret genom att skjuta enligt nedan.





2 Gör rent filtret. Använd en dammsugare eller tvätta med vatten. Använd en mjuk borste och ett milt diskmedel om luftfiltret är mycket smutsigt.



3 Torka luftfiltret i skuggan.

4 Sätt tillbaka luftfiltret och stäng luftintagsgallret.

13.4 Underhåll efter ett långt driftsstopp

Exempelvis i början av säsongen.

- Kontrollera och ta bort allting som kan blockera luftintaget och luftutloppet på både inomhus- och utomhusenheten.
- Rengör luftfilter och inomhusenheters höljen (se "13.3.1 Så här rengör du luftfiltret" [▸ 16] och Så här rengör du luftutloppet och ytterpanelerna).

13.5 Underhåll före ett långt driftsstopp

Exempelvis i slutet av säsongen.

- Kör inomhusenheten med enbart fläktdrift i ungefär en halv dag för att torka ut enheternas innanmäten. Se Om kylning, uppvärmning, fläktdrift och automatisk drift för mer information om enbart fläktdrift.
- Stäng av strömmen. Användargränssnittets display släcks.
- Rengör luftfilter och inomhusenheters höljen (se "13.3.1 Så här rengör du luftfiltret" [▸ 16] och Så här rengör du luftutloppet och ytterpanelerna).

13.6 Service och garanti efter försäljning

13.6.1 Rekommenderat underhåll och inspektion

Eftersom damm samlas i enheten när den använts några år försämras prestandan till en viss del. Eftersom demontering och rengöring av enheternas innanmäten kräver tekniskt kunnande, samt för att få bästa möjliga underhåll av enheterna, rekommenderar vi att du tecknar ett underhålls- och inspektionsavtal som komplettering av de vanliga underhållsaktiviteterna. Vårt nätverk av leverantörer har tillgång till ett permanent lager av viktiga komponenter så att din enhet kan få så lång livslängd som möjligt. Kontakta din leverantör för mer information.

När du kontaktar leverantören ska du alltid uppge följande information:

- Komplett modellnamn på enheten.
- Tillverkningsnummer (anges på enhetens namnplåt).
- Installationsdatum.
- Symptomen eller problemet, samt information om felet.

VARNING

Försök INTE själv ändra, demontera, ta bort, ominstallera eller reparera enheten, eftersom felaktig demontering eller installation kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda. Kontakta din leverantör.

13.6.2 Nedkortade underhålls- och utbytescykler

Nedkortning av "underhållscykel" och "utbytescykel" kan behövas i följande situationer:

Enheten finns på platser där:

- Värme och luftfuktighet fluktuerar mer än normalt.
- Strömförsörjningen har hög fluktuation (spänning, frekvens, vågdistorsion, o.s.v.)(enheten kan inte användas om strömförsörjningen fluktuerar utanför tillåtet intervall).
- Stötar och vibrationer ofta uppstår.
- Damm, salt, skadliga gaser eller oljedimmor som svavelsyra och svavelväte finns i luften.
- Maskinen startas och stoppas ofta eller drifttiden är lång (platser med 24-timmars luftkonditionering).

Rekommenderad cykel för förslitningsdetaljer

Komponent	Inspektion scykel	Underhållscykel (utbyten och/eller reparationer)
Luftfilter	1 år	5 år
Högeffektfilter		1 år
Säkring		10 år
Trycksatta komponenter		Vid korrosion, kontakta din återförsäljare.

INFORMATION

Skador som orsakas av att enheter demonteras eller rengörs invändigt av någon annan än våra auktoriserade återförsäljare omfattas eventuellt inte av garantin.

14 Felsökning

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

Systemet MÅSTE repareras av en kvalificerad servicetekniker.

Fel	Åtgärd
Om en säkerhetsanordning, t.ex. en säkring, en kretsbrytare eller jordfelsbrytare utlöses ofta eller om brytaren Till/från inte fungerar.	Stäng av huvudströmbrytaren.
Om det läcker vatten från enheten.	Stoppa driften.
Driftsstyrningen fungerar inte som den ska.	Stäng av strömmen.

Om systemet INTE fungerar korrekt utöver ovanstående nämnda fall och inget av ovan nämnda fel finns kan du felsöka systemet enligt följande procedurer.

Fel	Åtgärd
Om systemet inte går överhuvudtaget.	▪ Kontrollera att det inte är strömavbrott. Vänta tills strömmen är tillbaka. ▪ Kontrollera säkringar och brytare. Byt säkringen eller återställ brytaren vid behov.
Systemet fungerar men kylning och värme är otillräcklig.	▪ Kontrollera om luftintaget eller utblåset för inomhusenheten eller utomhusenheten är blockerat eller igensatt. Ta bort alla hinder och kontrollera att luftflödet inte är blockerat. ▪ Kontrollera att luftfiltret inte är igensatt (se "13.3.1 Så här rengör du luftfiltret" [▶ 16]). ▪ Kontrollera temperaturinställningen. ▪ Kontrollera fläktens inställda hastighet med fjärrkontrollen. ▪ Kontrollera att inga fönster eller dörrar är öppna. Stäng dörrar och fönster för att hindra att uteluften kommer in. ▪ Kontrollera om det finns för många personer i rummet om driftläget är Kylning. Kontrollera om det finns någon värmekälla i rummet. ▪ Kontrollera om solen lyser direkt in i rummet. Använd gardiner eller persienner. ▪ Kontrollera om luftflödesriktningen är korrekt.

Om, efter att ha kontrollerat alla punkter ovan, det är omöjligt att lösa problemet själv kontaktar du installatören och meddelar symptomen, komplett modellnamn på enheten (med tillverkningsnummer om så är möjligt) och installationsdatum.

14.1 Så åtgärdar du problem med fläktkonvektorenheten

Fläktkonvektorn fungerar inte

Om fläktkonvektorn inte fungerar:

Kontrollera:	Om ja,
Är fläktkonvektorn **avstängd**?	Slå **PÅ** fläktkonvektorn.
Är det något strömavbrott?	Återställ nätanslutningen.
Har kretsbrytaren utlösts (säkringen gått)?	Kontakta installatören eller serviceföretaget.

Fläktkonvektorn kyler eller värmer inte bra

Om fläktkonvektorn inte kyler eller värmer bra:

Kontrollera:	Om ja,
Finns det något hinder i närheten av luftintaget eller luftutloppet?	Ta bort blockeringen.
Är någon dörr öppen eller något fönster öppet?	Stäng alla dörrar och fönster.
Körs fläktkonvektorn på **låg hastighet**?	Välj **medelhastighet** eller **hög hastighet**.
Är luftfiltren smutsiga?	Kontakta installatören eller serviceföretaget.

Fläktkonvektorn läcker vatten

Stäng av enheten och kontakta installatören eller serviceföretaget.

När fläktkonvektorn inte fungerar korrekt kan du försöka lösa problemet med hjälp av de korrigerande åtgärder som ges i detta kapitel.

Om problemet inte kan lösas eller inte tas upp i detta kapitel ska du kontakta installatören eller serviceföretaget.

14.2 Flyttning

Kontakta leverantören för demontering och ominstallation av hela enheten. Flyttning av enheter kräver tekniskt kunnande.

15 Kassering

- Enheter är märkta med följande symbol:



Detta betyder att elektriska och elektroniska produkter INTE ska läggas i osorterat hushållsavfall. Försök INTE att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar MÅSTE göras av en behörig installatör i enlighet med gällande lagstiftning.

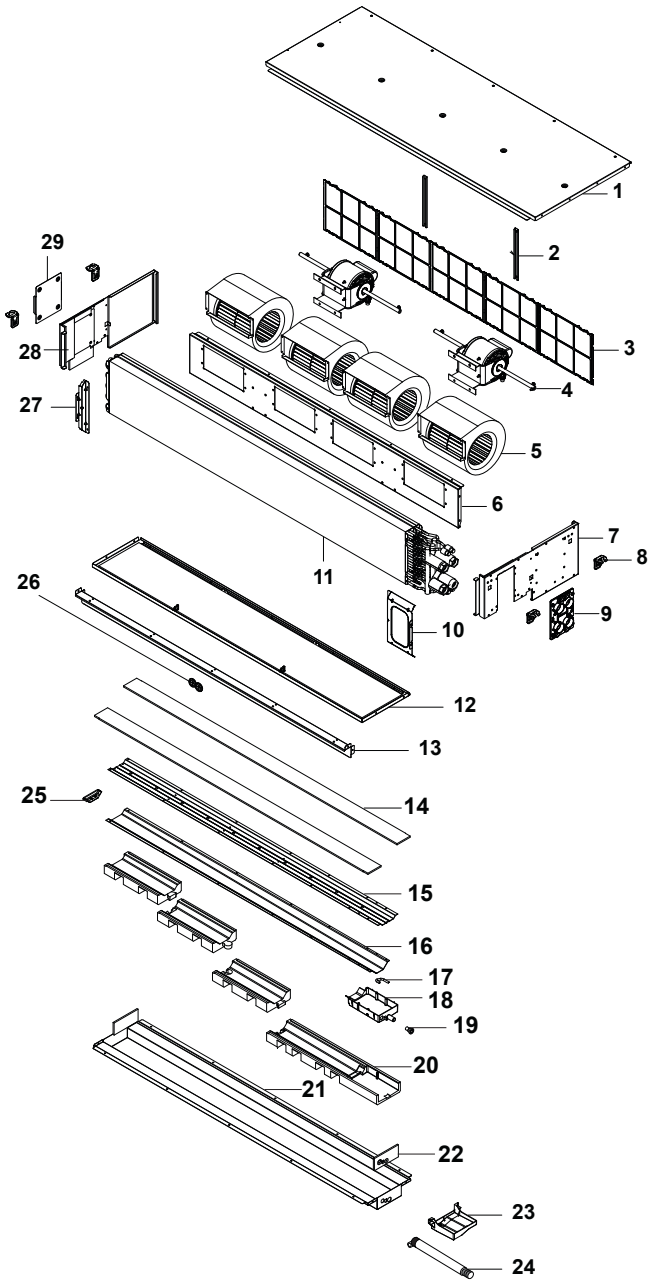
Enheter MÅSTE behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning. Genom att säkerställa en korrekt avfallshantering av produkten bidrar du till att förhindra eventuella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa. Du kan få mer information av din installatör eller kommunen.

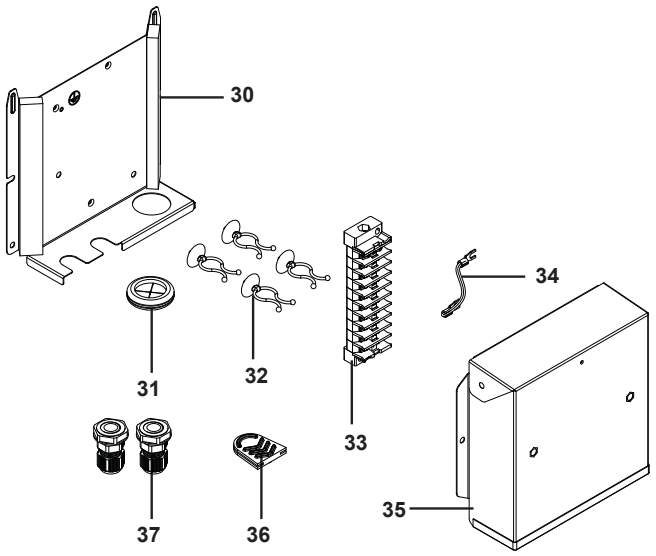
OBS!

Försök INTE att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar SKA ske i enlighet med gällande lagstiftning. Enheter MÅSTE behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning.

Efter installation ska installatören kontrollera att enheten fungerar korrekt. Om något är fel med enheten och den inte fungerar kontaktar du din lokala leverantör.

Använd rätt verktyg för att ta bort skruvarna. Produkten kan demonteras enligt nedan.



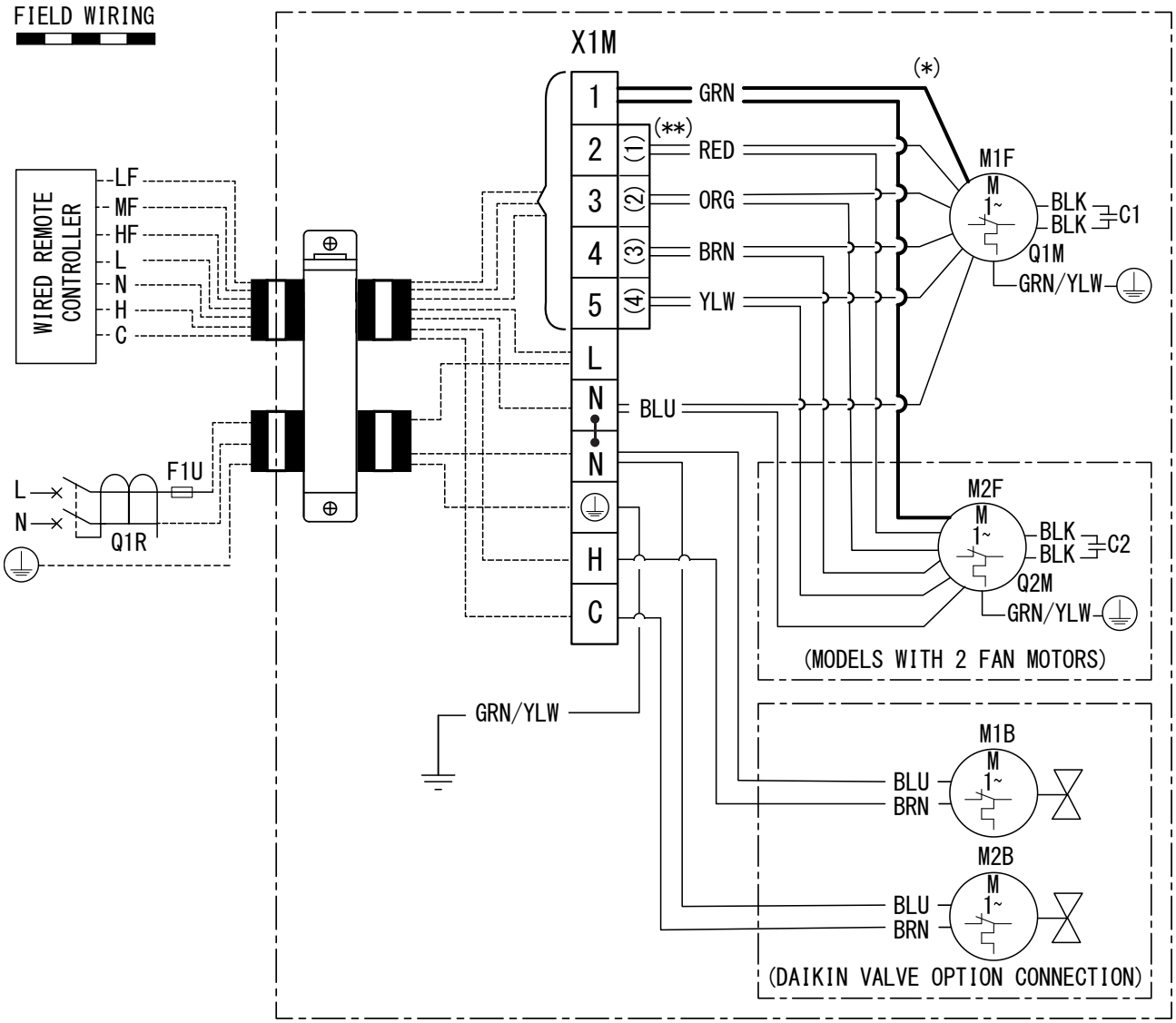


Material	Punkt
Elkomponent (fläktmotor + kondensator)	4
Aluminium (fläns) + koppar (tub) + galvaniserat stål (platta) + mässing+plastskum	11
Plast	9, 18, 23, 24, 32, 37
Plastskum	14, 22
Plast + metall	33, 34
Plast (ram) + plast (nät)	3
Galvaniserat stål	2, 5, 6, 8, 13, 15, 16, 21, 27, 39, 40, 41
Galvaniserat stål + plastskum	1, 7, 10, 12, 28, 29, 30, 35, 38
Gummi	19, 25, 26, 31, 36
EPP	20
Koppar	17

16 Tekniska data

En **deluppsättning** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på den regionala webbplatsen för Daikin (allmän tillgång). **Hela uppsättningen** av den senaste tekniska datan finns tillgänglig på Daikin Business Portal (autentisering krävs).

16.1 Kopplingsschema



Förklaring för kopplingsscheman:

C1 , C2	Kondensator
F1U	Fältsäkring
M1F, M2F	Fläktmotor
M1B	Värmestyrdon
M2B	Kylningsstyrdon
Q1M , Q2M	Termiskt skydd
Q1R	Jordfelsbrytare
X1M	Kopplingslist
L	Spänning
N	Neutral
1	Lägsta hastighet
5	Högsta hastighet
H	Uppvärmningsventil
C	Kylningsventil
LF	Låg fläkthastighet
MF	Medel fläkthastighet
HF	Hög fläkthastighet
⏚	Skyddsjord
⏚	Jord

Färger:

BLK	Svart
BLU	Blå
BRN	Brun
GRN	Grön
ORG	Orange
RED	Röd
YLW	Gul

Anmärkningar:

(*) ——— endast för motor med 5 hastigheter.

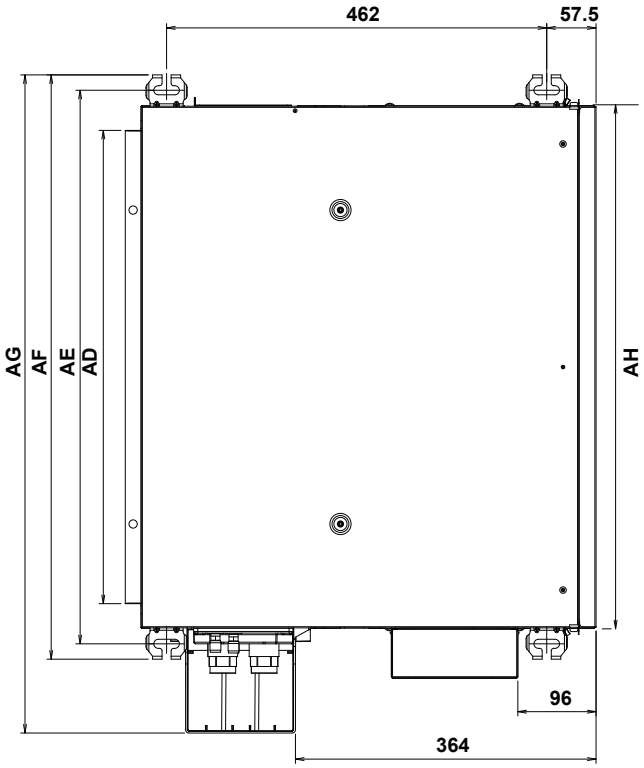
(**) (1)–(4) siffror för motor med 4 hastigheter.

1 □□□□: Kopplingsplint ▬▬▬: Lokal kabeldragning.

2 Se installationshandboken för effektkrav.

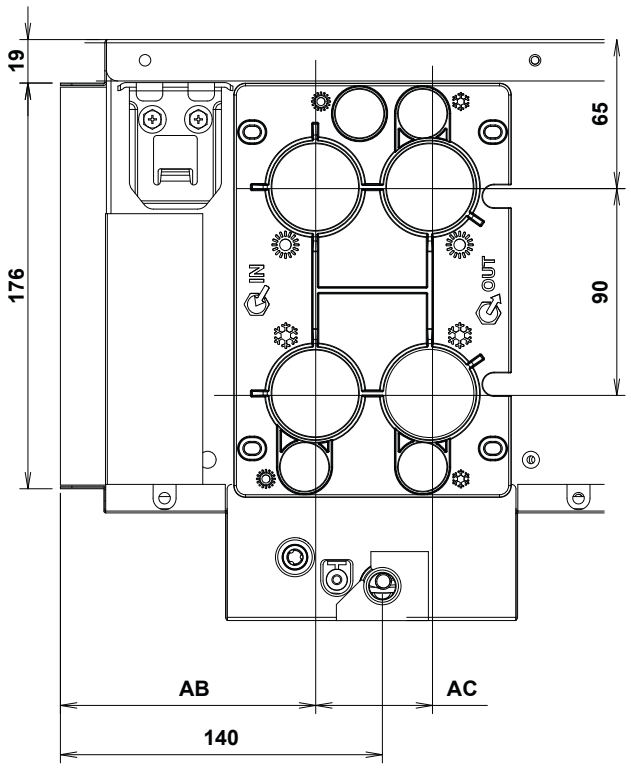
16.2 Dimensioner

Översikt

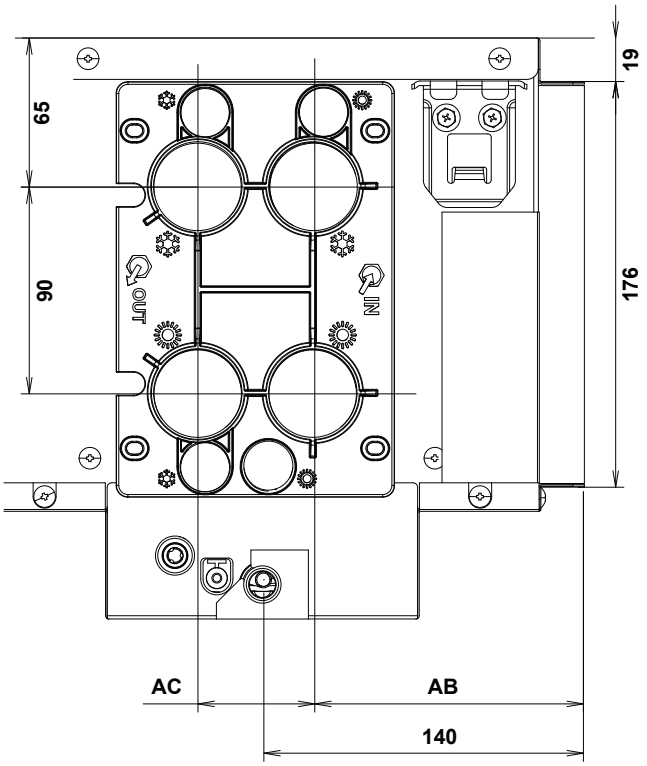


MODELL	AD	AE	AF	AG	AH
FWE04&05&06F	572	670	707	797	633
FWE08&10&12F	877	975	1012	1102	938
FWE14&16F	1187	1285	1322	1412	1248
FWE20&24F	1487	1585	1622	1712	1548

För högermodeller (FWE**FB-R**):**

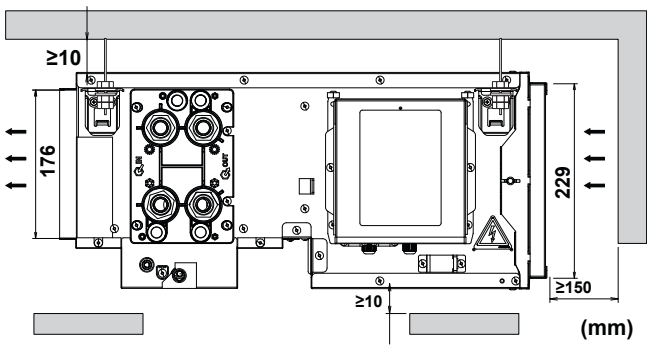


För vänstermodeller (FWE**FB--**):**

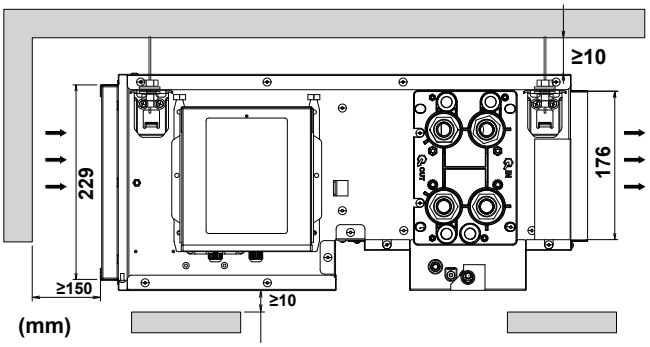


MODELL	AB	AC
FWE04&05&06&08&10&12&14&16F	118	50
FWE20&24F	121	44

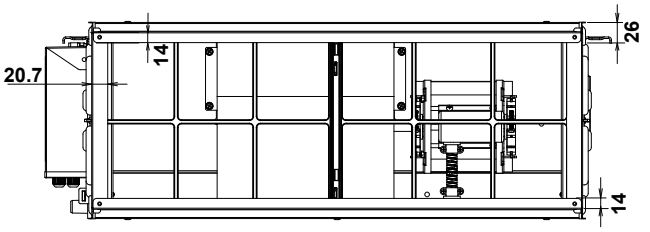
För högermodeller (FWE**FB-R**):**



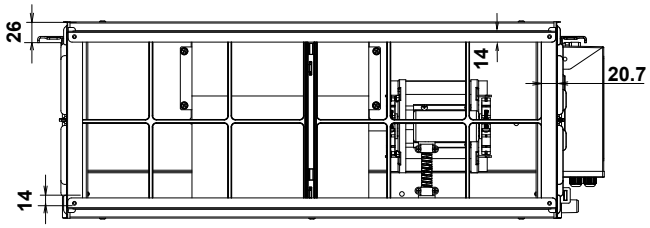
För vänstermodeller (FWE**FB--**):**



För högermodeller (FWE**FB-R**):**



För vänstermodeller (FWE**FB--**):**



17 Informationskrav för ecodesign

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