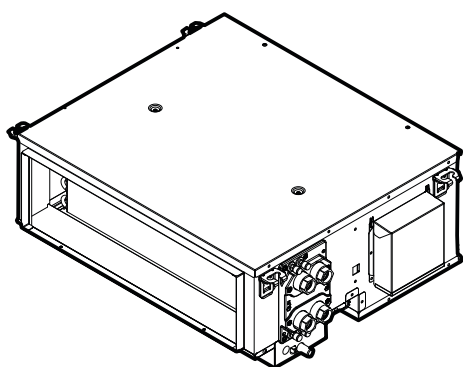




Installations- och användarhandbok

Fläktkonvektorenheter



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

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen	3
1.1 Om detta dokument	3
1.2 Betydelse av varningstexter och symboler	3
1.3 Allmänt	4
2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	4
För installatören	5
3 Om lådan	5
3.1 Uppackning och hantering av fläktkonvektorenheten	5
3.2 Så här tar du bort tillbehören från fläktkonvektorenheten	5
4 Om enheterna och alternativ	6
4.1 Identifikation	6
4.1.1 Identifikationsetikett: Fläktkonvektor	6
5 Enhetsinstallation	6
5.1 Förberedelse av installationsplatsen	6
5.2 Utbytbarhet	7
5.3 Montering av enheten	7
5.3.1 Så här installeras upphängningsbultarna	7
5.3.2 Så här monterar du enheten	8
5.4 Installation av vattenrör	8
5.4.1 Förbereda vattenrören	8
5.4.2 Ansluta vattenledningar	9
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 Elinstallation	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	15
13.1 Säkerhetsföreskrifter vid underhåll	15
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	22

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 leder till död eller allvarlig skada.

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Anger en situation som kan leda till att du får en elchock.



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

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



VARNING

Anger en situation som kan leda till död eller allvarlig skada.



FARA

Anger en situation som kan leda till mindre eller måttliga skador.



OBS!

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



INFORMATION

Anger användbara råd 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

Se till att installationen, kontroller och använda material överensstämmer med gällande lagstiftning (utöver instruktionerna i dokumentationen Daikin).



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

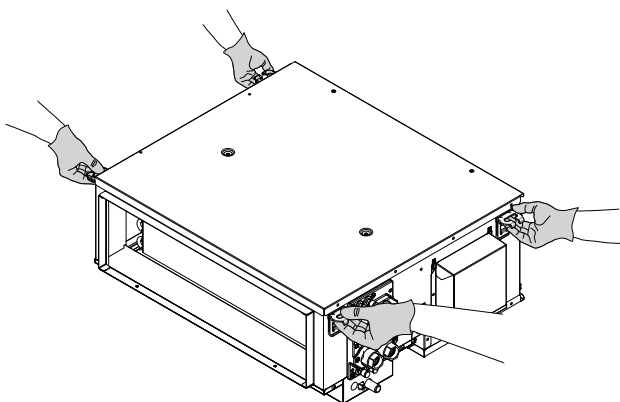
Tänk på följande:

- 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.

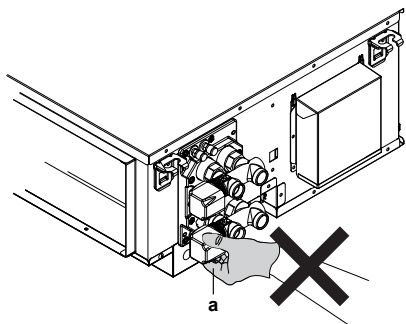
3.1 Uppackning och hantering av fläktkonvektorenheten

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

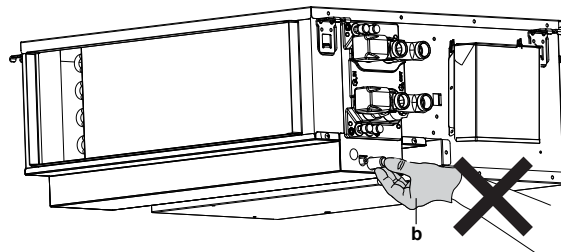
- 1 Lyft enheten i konsolerna och belasta inga andra delar, särskilt inte dräneringsrör eller värmeisolering.

**OBS!**

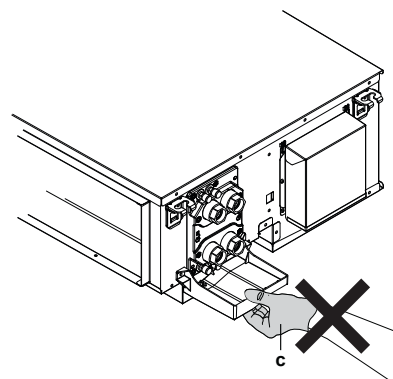
Enheten får **INTE** lyftas i ventilstyrdonen (a).

**OBS!**

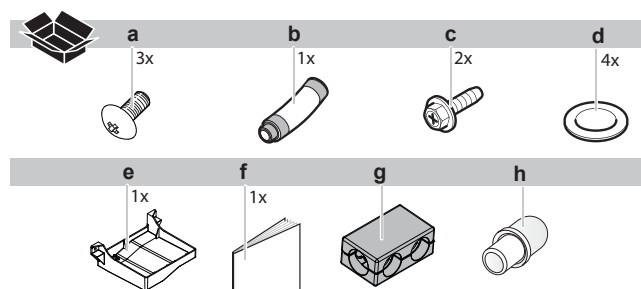
Enheten får **INTE** lyftas i dräneringsträgfästet (b).

**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

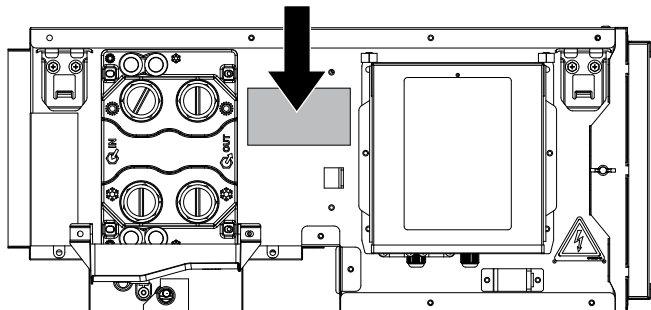
4 Om enheterna och alternativ

4 Om enheterna och alternativ

4.1 Identifikation

4.1.1 Identifikationsetikett: Fläktkonvektor

Plats



Modellidentifiering

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

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.



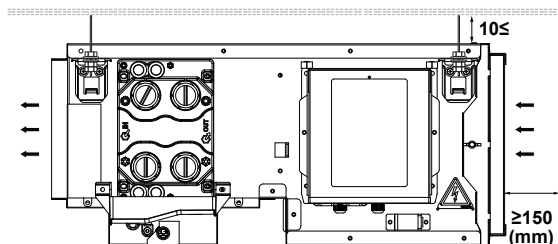
OBS!

Enheten måste installeras $\geq 2,5$ 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 installationsplatsen är väl ventilerad. Blockera INTE ventilationsöppningarna.
- Se till att installationsplatsen håller för enhetens 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 skyddsror 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.

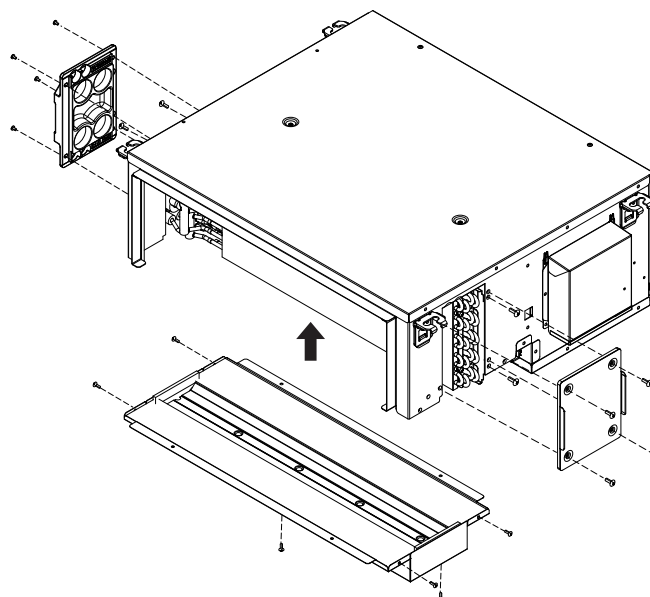
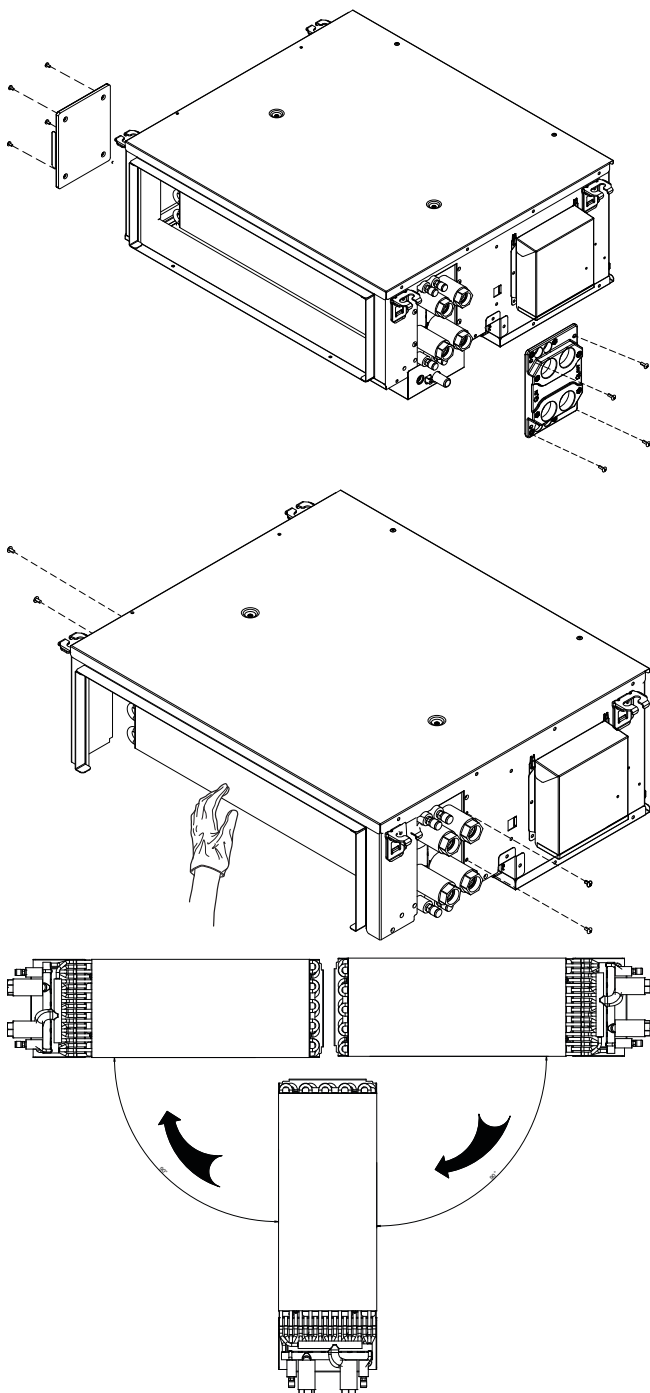
- Platser med mineraloljor, eller oljedimma eller ångor, som kök (detta kan skada plastdetaljer).
- Platser med korroderande gas, t.ex. svavelångor. Kopparrör och hårdlödda fogar kan korrodera.

- 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.
- På platser med risk för brand på grund av läckage av brandfarliga gaser (t.ex. lösningsmedel eller bensin), kolfiber eller lättantändligt damm.
- Enheten kan INTE installeras i ett badrum.

5.2 Utbytbarhet

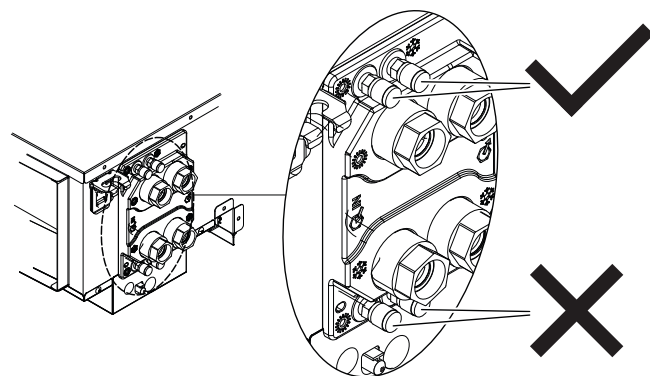
Produktens riktning måste ändras på marken.

Ta bort täckplåtmetallen på enhetens sidoplåt.



OBS!

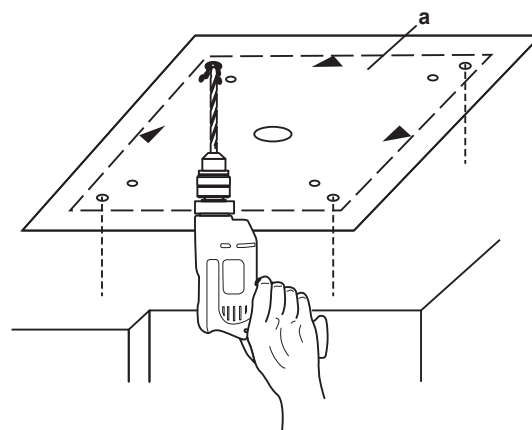
Använd alltid övre luftning.



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.



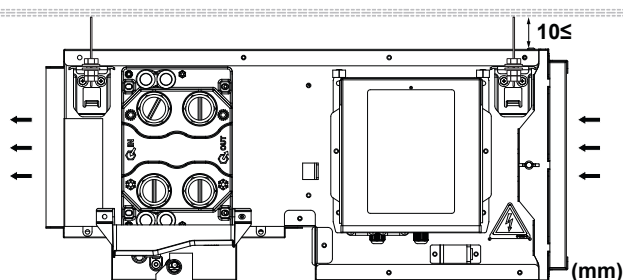
a Pappersmall för installation. (övre del av förpackningen)

5 Enhetsinstallation

5.3.2 Så här monterar du enheten

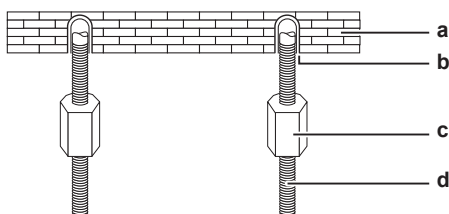
Ta upp nödvändig öppning i taket för installationen på lämplig plats. Det kan vara nödvändigt att förstärka takbjälkarna för att hålla innertaket på plats och förhindra vibrationer.

Rådgör med ansvarig för fastigheten.



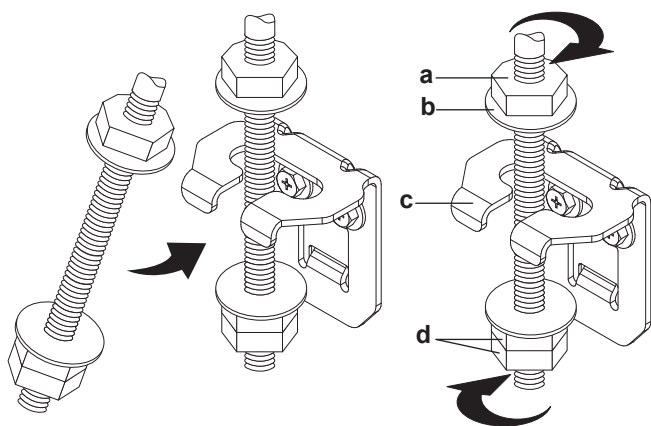
- **Innertakets bärrighet.** Kontrollera att innertakets bärrighet är tillräcklig för att bära enhetens vikt. Vid tveksamhet bör taket förstärkas innan enheten installeras.

- Använd ankare för befintliga tak.
- Använd infällda inlägg, infällda ankare eller andra lokalt införskaffade komponenter för nya tak.



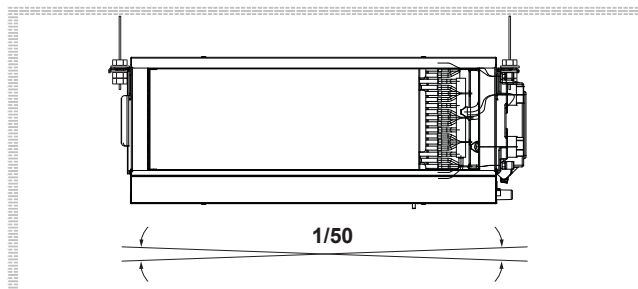
- a Takskena
- b Balk
- c Lång mutter eller spänskruv
- d Upphångningsbult

- **Upphångningsbultar.** Använd M8-M10 upphångningsbultar för installationen. Fäst konsolen i upphångningsbulten. Fäst den säkert med mutter och bricka på upphångningskonsolens övre och undre sidor.

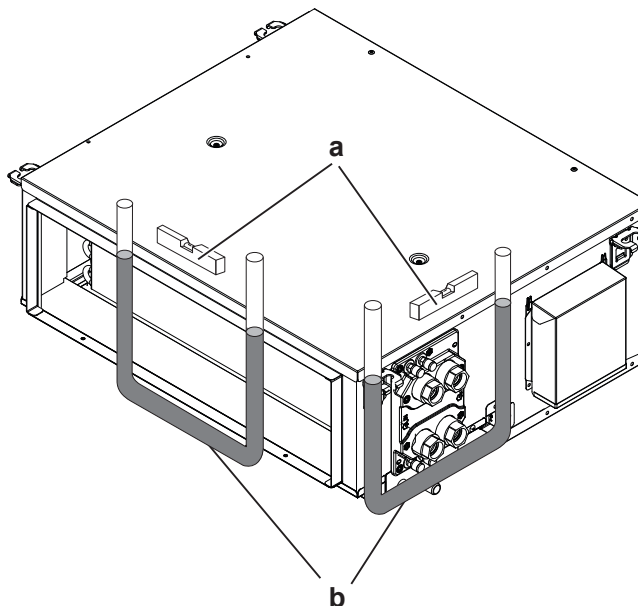


- a Mutter (anskaffas lokalt)
- b Bricka (anskaffas lokalt)
- c Konsol
- d Dubbel mutter (anskaffas lokalt)

- Placera enheten i rätt position för installation.



- 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.

Enheter 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 rödragningen 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.

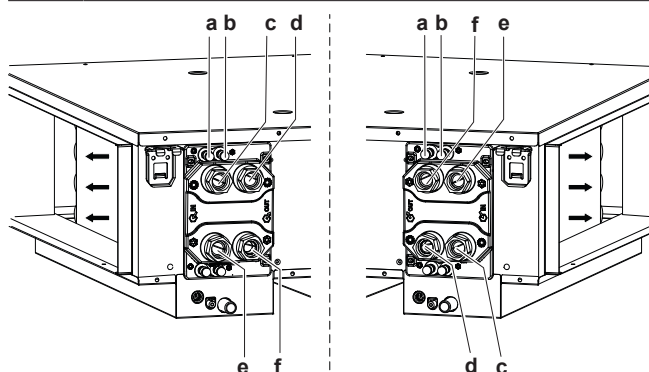


OBS!

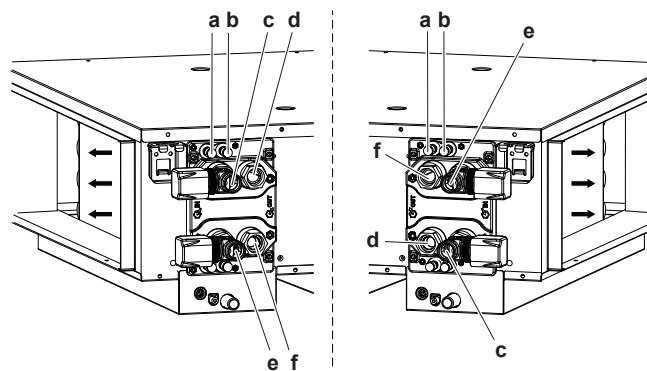
Se till att isolera alla rör. Alla frilagda rör kan orsaka kondens.



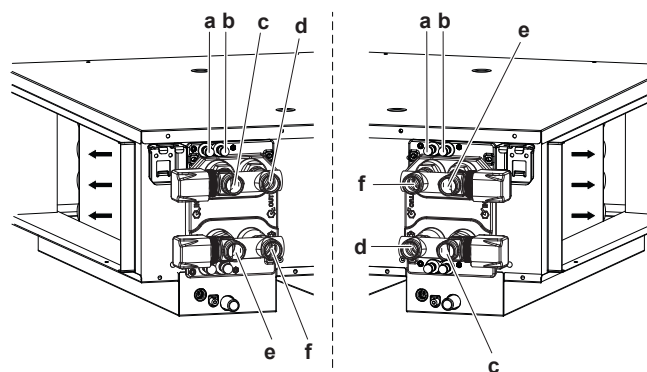
FARLIGT: RISK FÖR BRÄNSKADA/SKÄLLNING



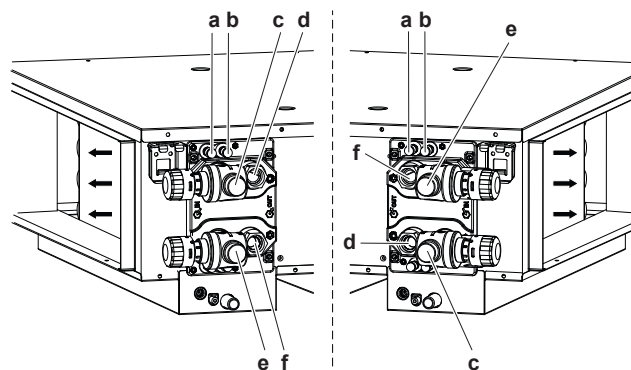
- a Uppvärmning, luftning
- b Kylning, luftning
- c Varmvattenintag (3/4" hona BSP)
- d Varmvattenutlopp (3/4" hona BSP)
- e Kylningsintag (3/4" hona BSP)
- f Kylningsutlopp (3/4" hona BSP)



- a Uppvärmning, luftning
- b Kylning, luftning
- c Varmvattenintag (DN3/4")
- d Varmvattenutlopp (3/4" hona BSP)
- e Kallvattenintag (DN3/4")
- f Kylningsutlopp (3/4" hona BSP)

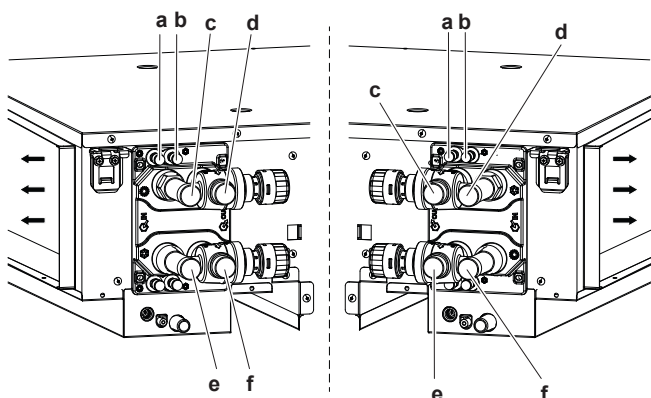


- a Kylning, luftning
- b Uppvärmning, luftning
- c Varmvattenintag (DN3/4")
- d Varmvattenutlopp (DN3/4")
- e Kallvattenintag (DN3/4")
- f Kallvattenutlopp (DN3/4")



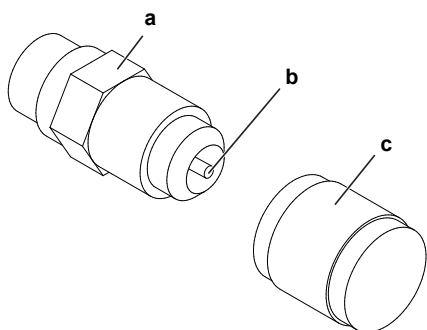
- a Uppvärmning, luftning
- b Kylning, luftning
- c Varmvattenintag (DN3/4")
- d Varmvattenutlopp (3/4" hona BSP)
- e Kallvattenintag (DN3/4")
- f Kylningsutlopp (3/4" hona BSP)

5 Enhetsinstallation



- a Uppvärmning, luftning
- b Kylning, luftning
- c Varmvattenintag (DN3/4")
- d Varmvattenutlopp (DN3/4")
- e Kallvattenintag (DN3/4")
- f Kallvattenutlopp (DN3/4")

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.

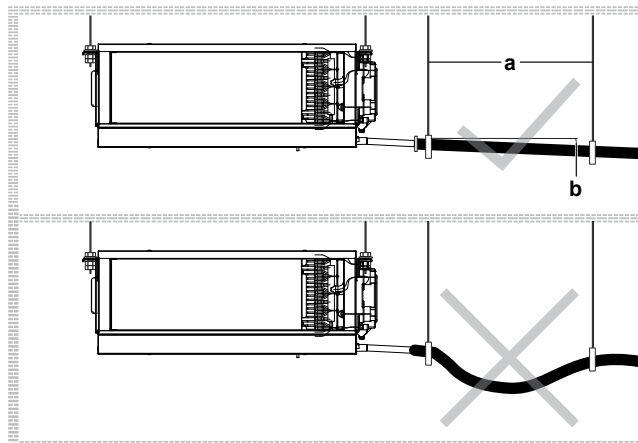
5.5 Installation av dräneringsrör

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 Lutningsmarkör
- ✓ Tillåtet
- ✗ Ej tillåtet

5.5.2 Ansluta dräneringsrör

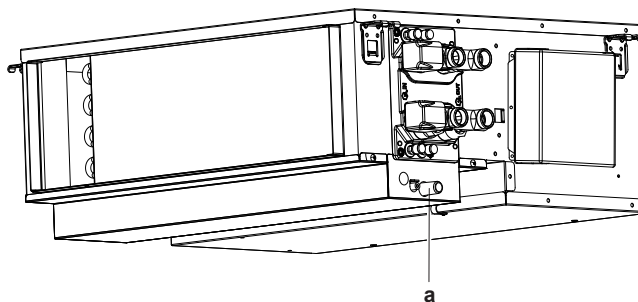
Så här ansluter du dräneringsröret



OBS!

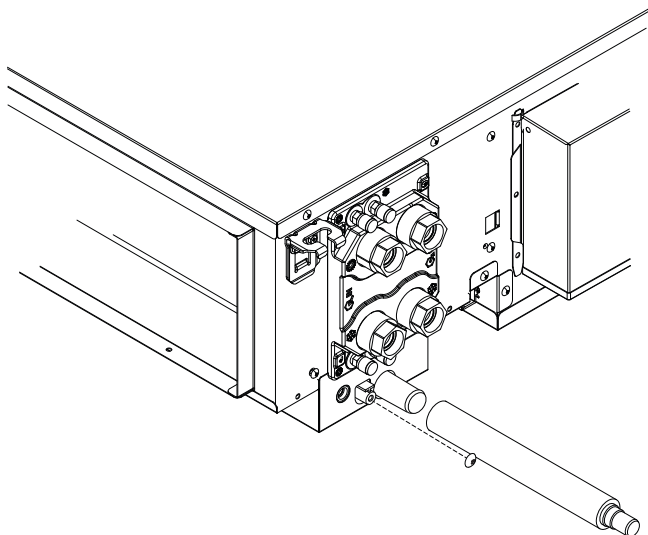
Felaktig anslutning av dräneringsslangen kan orsaka läckor och skada installationsutrymmet och omgivningarna.

- 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.

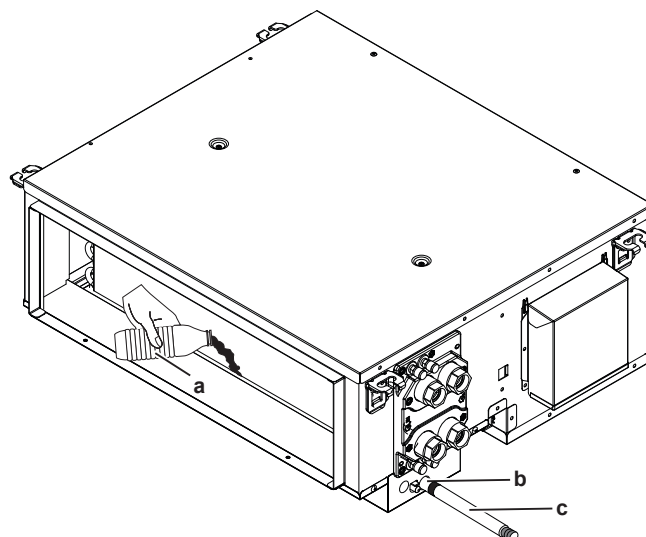


a Dräneringsfäste

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

**OBS!**

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



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

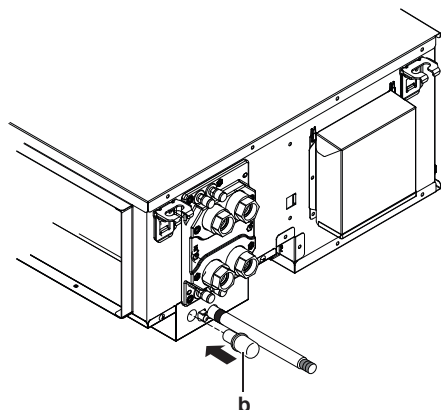
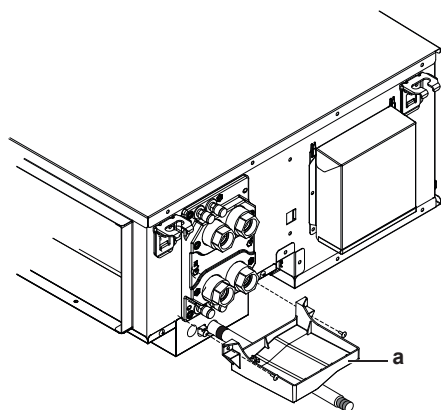
5.6 Installation av tillvalsutrustning

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
	EK04WV2V3C5A
	EK06WV2V3C5A
3-vägsventil- ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV3V3W5A
	EK04WV3V3C5A
	EK06WV3V3C5A
Proportionell ventil (AC 24 V) 3-vägs – 4-portsventil	EK02P3V24W5A
	EK04P3V24C5A
	EK06P3V24C5A
Fjärrkontroll	FWEC3A
Fjärrkontroll (för 2 rör)	FWEC2T
Fjärrkontroll (för 4 rör)	FWEC4T
Fjärrkontroll (panelstyrkort)	FWEC3AP
Fjärrkontroll	FWEC3AC
Fjärrkontroll	FWTOUCHW
	FWTOUCHB
	FWTOUCHG
Ventilkabelsats	EKER015A

**OBS!**

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

När kabeldragningen redan är slutförd

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

6 Elinstallation

5.6.2 Ansluta tillvalsutrustningen

Tekniska specifikationer för ventilerna

Kvs-värde	Max. driftryck PN (bar)	Reläströmförsörjning
2,8	16	1 Ph, 230 V, 50–60 Hz
4		
6		

6 Elinstallation

**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 fränkoppling 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**

Applcera INTE någon permanent induktiv belastning eller kondensatorbelastning på kretsen utan att säkerställa att det INTE kommer att leda till att detta överskrider tillåten spänning och strömstyrka för utrustningen 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 oövervakad 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 kretsbytare 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

	2 rör									
	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24
Rekommenderad överströmssäkring (A)	5									
Fas	1									
Frekvens (Hz)	50									
Spänning (V)	220~240									
Spänningstolerans (%)	±10									
Kabeldimensioner (tvärsnitt mm ²)	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 mm ²)	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!

Försiktighetsåtgärder vid dragning av strömkabel:



- Anslut INTE kablar av olika storlek till samma strömförsörjningsterminal (slacka ledningar för strömförsörjningen kan orsaka överhettning).
- När du ansluter kablar av samma storlek ska de anslutas enligt bilden ovan.
- För kabeldragning ska avsedd el-kabel användas och anslutas ordentligt, därefter säkras för att förhindra att extern belastning inverkar på kopplingsplinten.
- Använd avsedd skruvmejsel för att dra åt skruvarna på kopplingsplinten. En skruvmejsel med litet huvud kan skada skruvskallen och försvåra korrekt åtdragning.
- Kopplingsplintens skruvar kan skadas om de dras åt för hårt.



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.

7 Driftsättning



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 jordkontaktarna är ordentligt åtdragna.
☐	Säkringarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med 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

Håll alla nödvändiga ventilationsöppningar fria från hinder.



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.

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 fläkt drift (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	Lufttemperatur gräns, (DB/ WB)	Vattentemperaturgräns, (in/ ut)	Vattentemperatur T, ΔT
Kylning (°C)	Min.	15/6 (RH%20)	5/8	3 till 10
	Max.	33/26 (RH%58)	18/28	
Uppvärmning (°C)	Min.	15/**	35/30	5 till 20
	Max.	27/**	90/70	

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 försämma 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 BRÄNSKADA/SKÄLLNING**

13 Underhåll och service



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



OBS!

Håll luftfiltret rent och kontrollera luftflödes hastigheten 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.
- Håll 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 iaktas vid arbete på stegen och hög höjd.

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).

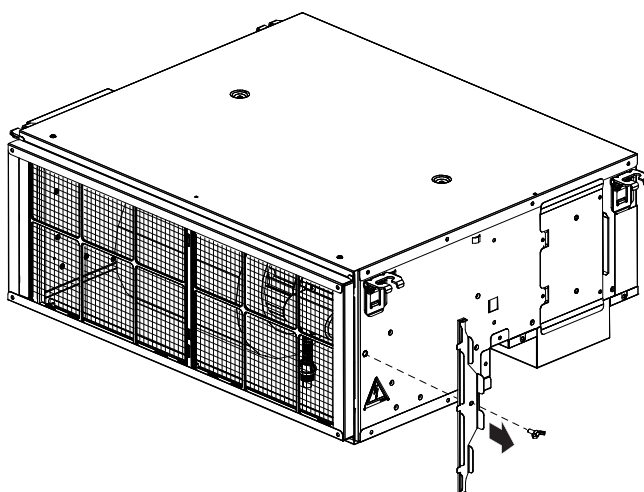
Så här rengör du luftfiltret:

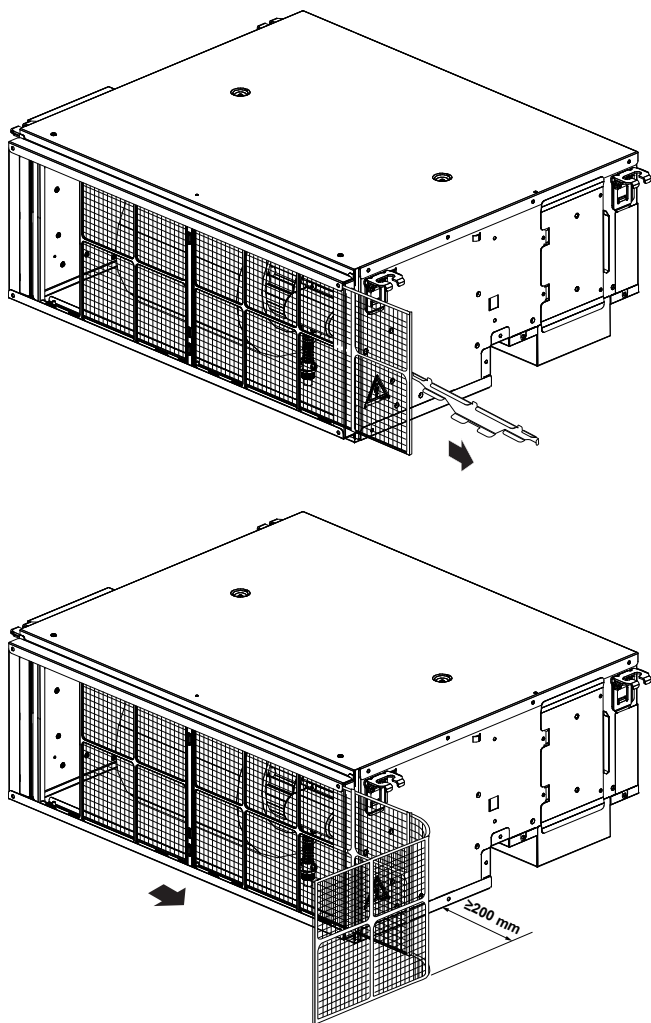


OBS!

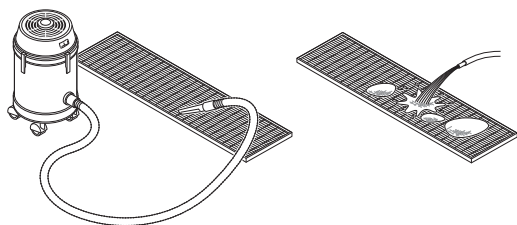
Använd INTE vatten som är varmare än 50°C. **Trolig konsekvens:** Missfärgning och deformation.

- 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 mildt 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 inomhusenhets höljen (se "13.3.1 Så här rengör du luftfiltret" [p 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 inomhusenhets höljen (se "13.3.1 Så här rengör du luftfiltret" [p 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:

- Komplettnamn 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, vågdistorion, o.s.v.)(enheten kan inte användas om strömförsörjningen fluktuerar utanför tillåtet intervall).
- Stötar och vibrationer ofta uppstår.
- Damm, salt, skadliga gaser eller oljedimor som svavelsyra och svavelväte finns i luften.
- Maskinen startas och stoppas ofta eller drifttiden är lång (platser med 24-timmars luftkonditionering).

Rekommenderad cykel för försättningsdetaljer

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 krets brytare 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 igsatt. Ta bort alla hinder och kontrollera att luftflödet inte är blockerat. - Kontrollera att luftfiltret inte är igsatt (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 krets brytaren utlösts (säkringen gått)?	Kontakta installatören eller serviceföretaget.

Fläktkonvektorn kyller eller värmer inte bra

Om fläktkonvektorn inte kyller 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.

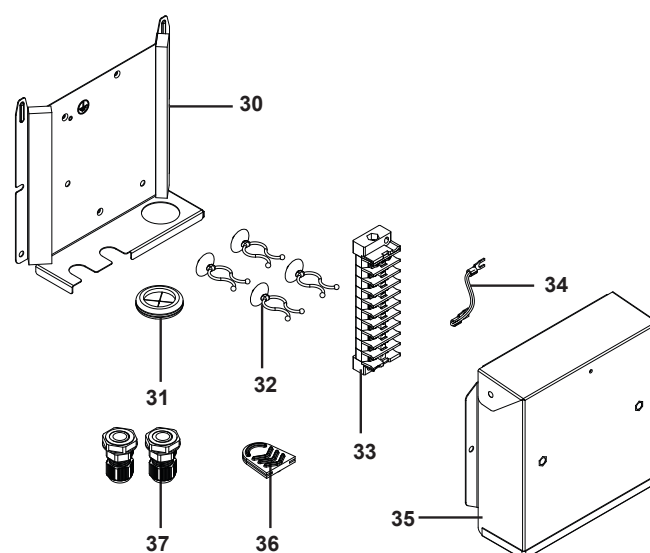
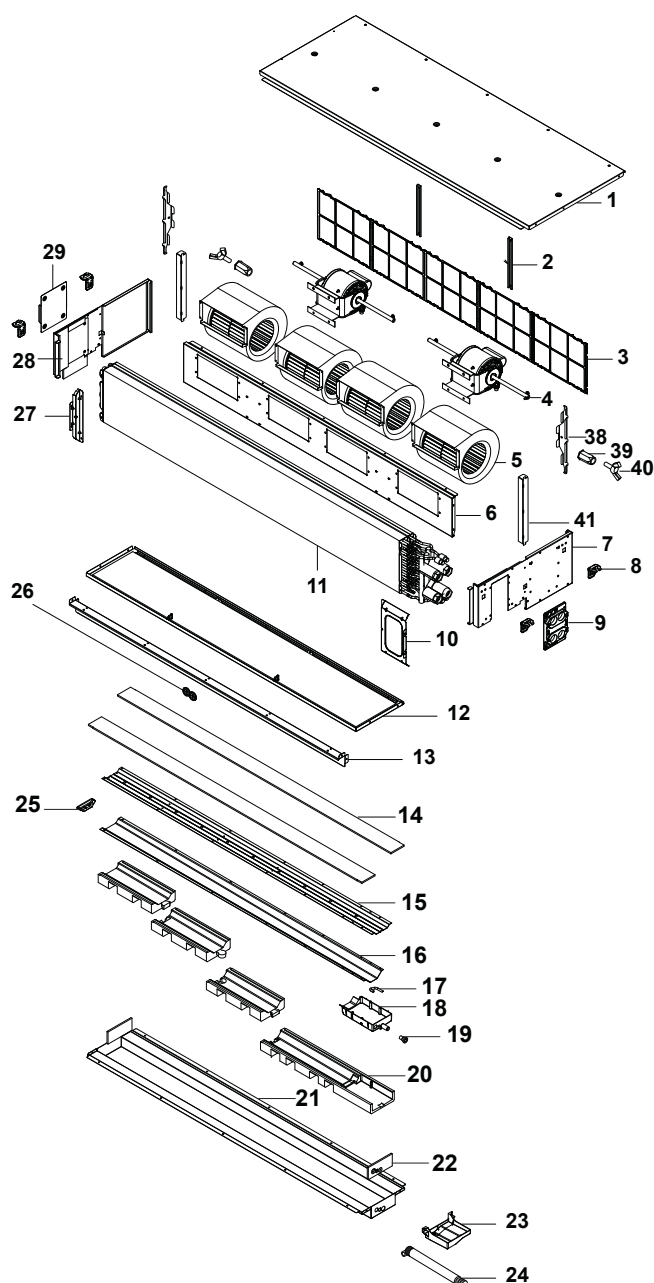


OBS!

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.

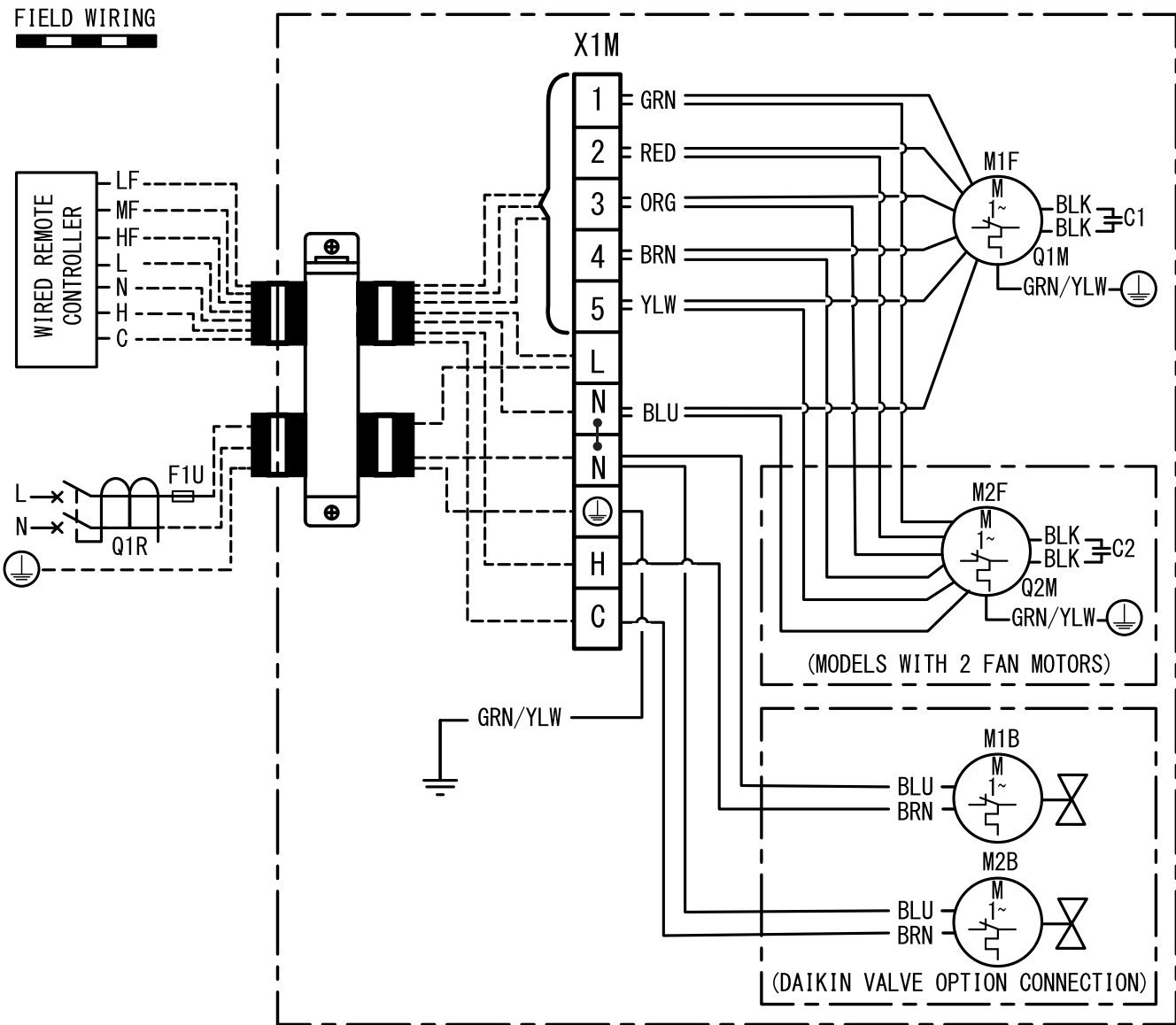


Material	Punkt
Elkomponent (fläktmotor + kondensator)	4
Aluminium (fläns) + koppar (tub) + galvaniserat stål (platta) + mässing+plastsium	11
Plast	9, 18, 23, 24, 32, 37
Plastsium	14, 22
Plast + metall	33, 34
Plast (ram) + plast (nät)	3
Galvaniserat stål	2, 5, 6, 8, 13, 15, 16, 21, 27, 39, 40, 41
Galvaniserat stål + plastsium	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	Lägst hastighet
5	Högst hastighet
H	Uppvärmningsventil
C	Kylningsventil
LF	Låg fläkthastighet
MF	Medel fläkthastighet
HF	Hög fläkthastighet

	Skyddsjord
	Jord

Färger:

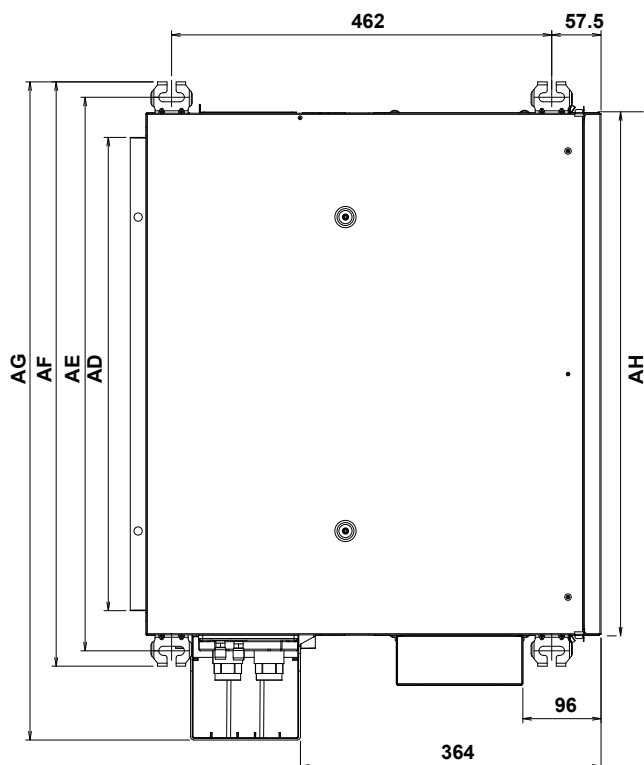
BLK	Svart
BLU	Blå
BRN	Brun
GRN	Grön
ORG	Orange
RED	Röd
YLW	Gul

Anmärkningar:

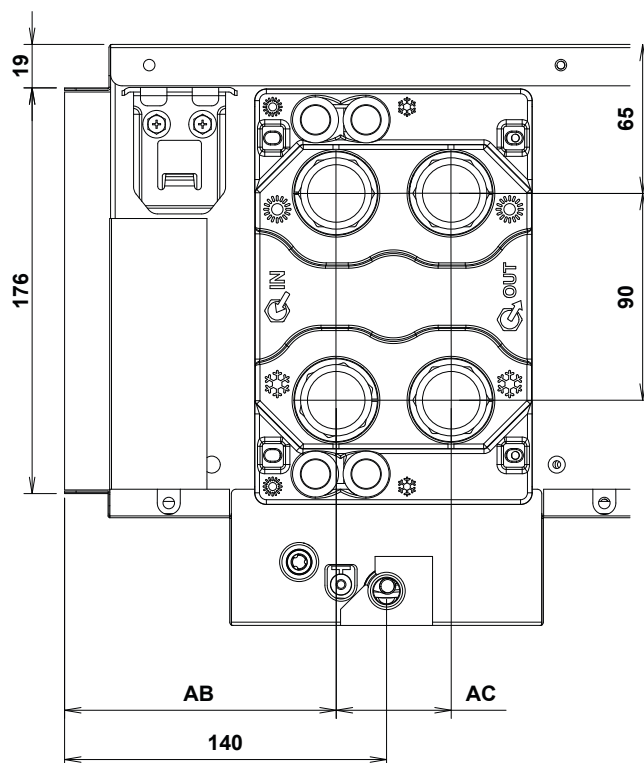
- : Kopplingsplint :: : Lokal kabeldragning.
- Information om effektkrav finns i installationshandboken

16.2 Dimensioner

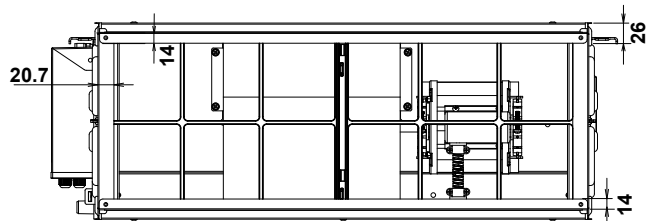
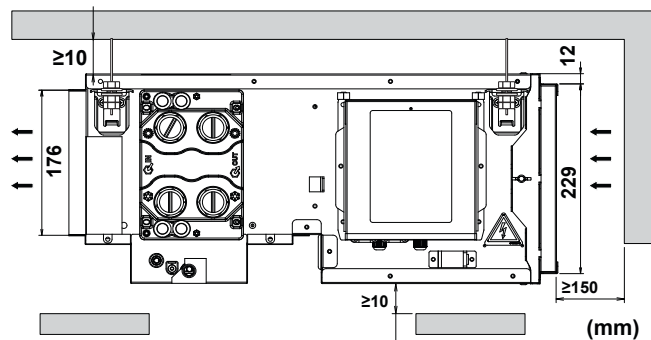
Översikt



MODELL	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



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



17 Informationskrav för ecodesign

Prated,c	Prated,c	Prated,h	Pelec	LWA
(GB) Cooling capacity (sensible) (D) Kühlleistung (sensibel) (F) Puissance de rafraîchissement (sensible) (NL) Koelcapaciteit (voelbaar) (E) Capacidad de refrigeración (sensibilidad) (I) Capacità di raffreddamento (sensibile) (GR) Ατρόδοση ψύξης (αυξημένη) (P) Capacidade de arrefecimento (sensível) (TR) Soğutma kapasitesi (duyarlı) (RU) Холодильная мощность (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) (SL) Moč hlađenja (zaznavna) (SK) Kapacita chladenia (učelná) (ES) Capacidad de refrigeración (sensible) (PL) Wydajność chłodnicza (jawna) (DK) Kølekapacitet (mærkbart) (FIN) Jäähdytyskapasiteetti (järkevä) (EST) Jahutusvõimsus (mõeldukas) (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 (αυξημένη) (P) Capacidade de arrefecimento (latente) (TR) Soğutma kapasitesi (gizli) (RU) Холодильная мощность (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) (SL) Moč hlađenja (latentna) (SK) Kapacita chladenia (latentná) (ES) Capacidad de refrigeración (latente) (PL) Wydajność chłodnicza (ujajona) (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 (SL) Moč ogrevanja (SK) Výkon ohrevu (ES) Capacidad de calefacción (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 (SL) Skupna vhodna električna moč (SK) Celkový elektrický príkon (ES) Ólaxa exoduxa elektrixhesa moxust (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, σε εφαρμογή) (P) Nivel de potência acústica (por regulação de velocidade, se aplicável) (TR) Ses gücü seviyesi (mümkünse hız ayarı başına) (RU) Уровень звукового давления (согласно настройке скорости, если применимо) (S) Ljudseffektnivå (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) (SL) Raven zvočne moči (glede na nastavitev hitrosti, če se uporablja) (SK) Úroveň akustického tlaku (na príslušné nastavenie rýchlosti, ak sa používa) (ES) Nivel de ruido (según configuración de velocidad, si corresponde) (PL) Poziom mocy dźwięku (dla ustawienia prędkości, jeśli dotyczy) (DK) Støjniveau (efter hastighedsindstilling hvis relevant) (FIN) Äänen tehotaaso (nopeusasetuksen mukaan, jos sovellettavissa) (EST) Helivõimsuse tase (võimalusel olenevalt kiirusest) (LV) Skanās intensitātes līmenis (atbiecīgā gadījumā – katram ātruma iestatījumam) (LT) Garso galios lygis (vienai greičio nuostatai, jei taikytina) (AL) Niveli i fuqisë së tingullit (për cilësim shtepësie, nëse aplikohet) (SRB) Nivo zvučne snage (po podešenoj brzini, ako je primenljivo)

	Prated,c (sensible)	Prated,c (latent)	Prated,h	Pelec	Lwa	Prated,c (latent)	Prated,c (sensible)	Prated,h	Pelec	Lwa
FWE04FF	1.8	0.4	2.6	0.057	52		1.8			
FWE05FF	2.0	0.5	2.7	0.057	53	FWE04FT	2.1	0.6	0.058	52
FWE06FF	2.7	0.7	3.2	0.079	61	FWE05FT	2.7	0.8	0.082	61
FWE08FF	3.5	0.8	5.1	0.094	55	FWE06FT	3.6	0.9	0.096	54
FWE10FF	3.7	0.9	5.3	0.109	57	FWE08FT	3.8	1.0	0.103	57
FWE12FF	4.3	1.0	5.8	0.122	60	FWE10FT	4.3	1.1	0.115	61
FWE14FF	5.6	1.3	8.1	0.170	61	FWE12FT	5.6	1.4	0.175	60
FWE16FF	6.3	1.3	8.8	0.189	64	FWE14FT	6.4	1.4	0.190	64
FWE20FF	8.3	1.7	10.7	0.180	60	FWE16FT	8.6	1.9	0.191	59
FWE24FF	9.7	1.9	11.8	0.224	64	FWE20FT	9.9	2.1	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