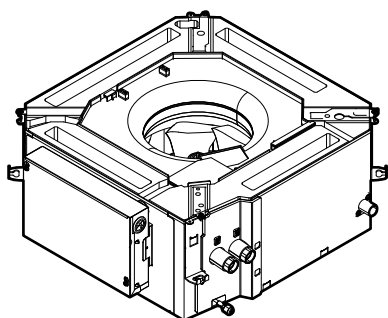




Installations- och användarhandbok

Fläktkonvektorenheter



FWF02D
FWF03D
FWF04D
FWF05D

Installations- och användarhandbok
Fläktkonvektorenheter

Svenska

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 Montering av enheten	7
5.2.1 Så här installeras upphängningsbultarna	7
5.2.2 Så här tar du upp en öppning i innertaket	7
5.3 Installation av vattenrör	8
5.3.1 Förbereda vattenrören	8
5.3.2 Ansluta vattenledningar	9
5.4 Installation av dräneringsrör	10
5.4.1 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör	10
5.4.2 Ansluta dräneringsrör	10
5.5 Installation av tillvalsutrustning	11
5.5.1 Förbereda tillvalsutrustning	11
5.5.2 Ansluta tillvalsutrustningen	11
6 Elinstallation	14
6.1 Förbereda dragning av elkablar	14
6.2 Anslutning av elledningarna	15
7 Konfiguration	16
7.1 Dekorpanelinställning	16
8 Driftsättning	17
8.1 Checklista före driftsättning	17
För användaren	17
9 Säkerhetsinstruktioner för användaren	17
9.1 Instruktioner för säker drift	18
10 Om systemet	18
11 Före användning	18
12 Drift	19
12.1 Driftvillkor	19
13 Energisparläge och optimal drift	19
14 Underhåll och service	19
14.1 Säkerhetsföreskrifter vid underhåll	19
14.2 Försiktighetsåtgärder vid underhåll och service	19
14.3 Rengöring av luftfilter, insugsgaller, luftutlopp och yttre paneler	20
14.3.1 Så här rengör du luftfiltret	20
14.3.2 Så här rengör du insugsgallret	20
14.4 Underhåll efter ett långt driftsstopp	21
14.5 Underhåll före ett långt driftsstopp	21

14.6 Service och garanti efter försäljning	21
14.6.1 Rekommenderat underhåll och inspektion	21
14.6.2 Nedkortade underhålls- och utbytescykler	21
15 Felsökning	21
15.1 Flyttning	22
16 Kassering	22
17 Tekniska data	23
17.1 Kopplingsschema	23
17.2 Dimensioner	24
18 Informationskrav för ecodesign	26

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument

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.



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.

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören



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).



VARNING

Enheten innehåller elektriska delar och delar som blir heta.



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

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



VARNING

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



VARNING

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



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

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 på varningsdekalen för personer som utför service och underhåll.



FARA

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



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.



FARA

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



FARA

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



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.



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 innetaket eller en vägg eftersom detta kan orsaka vibrationer.

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**

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

**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.

För installatören

3 Om lådan

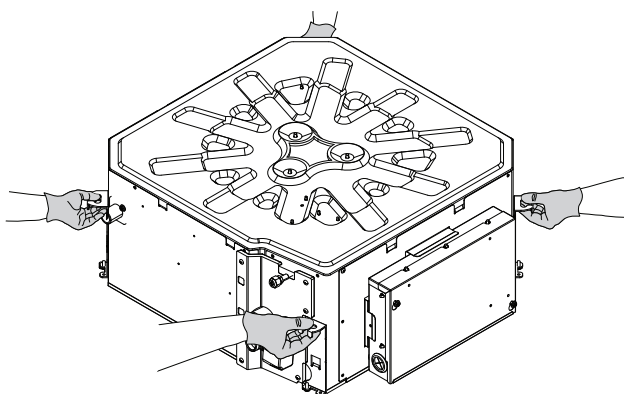
Tänk på följande:

- 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.

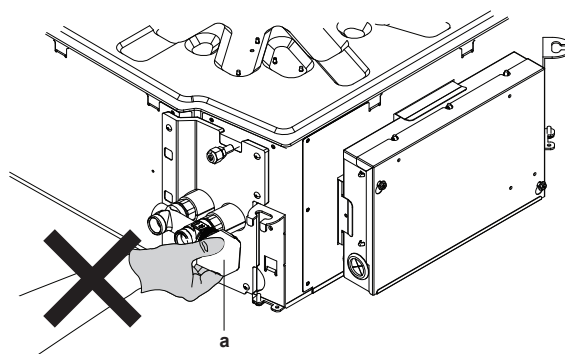
3.1 Uppackning och hantering av fläktkonvektorenheten

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

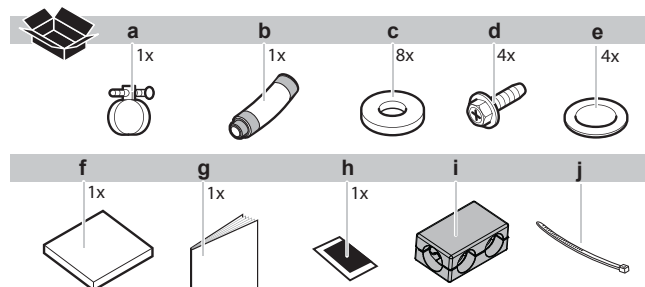
- 1 Lyft enheten i konsolerna och belasta inga andra delar, särskilt inte dräneringsrör eller värmeisolering.

**OBS!**

Enheten får INTE lyftas i ventilstyrdonen (a).



3.2 Så här tar du bort tillbehören från fläktkonvektorenheten



- a Metallklämma
 - b Dräneringsslang
 - c Bricka för hängaren
 - d Skruv
 - e Packning
 - f Stor tätning för dräneringsslang
 - g Installations- och användarhandbok
 - h Värmeisolering för luftningsventil
 - i Värmeisolering för ventiler (2 rör: 1x och 4 rör: 2x) (*)
 - j Buntband för ventilvärmeisolering (2 rör: 2x och 4 rör: 4x) (*)
- * Endast modeller med fabriksmonterad ventil

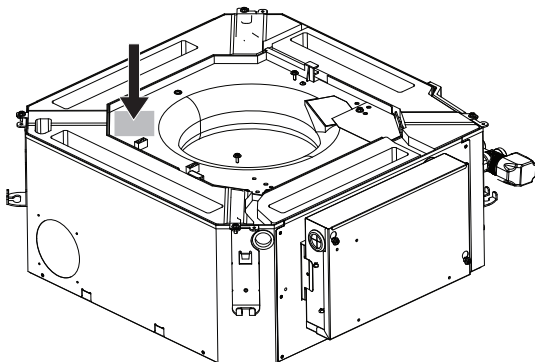
4 Om enheterna och alternativ

4 Om enheterna och alternativ

4.1 Identifikation

4.1.1 Identifikationsetikett: Fläktkonvektor

Plats



Modellidentifiering

Exempel: FW F 02 D A T N 5 V3 --

Kod	Beskrivning
FW	Vattenfläktkonvektorenhet
F	Kassett
D	Större modellförändring (A till Z)
A	Mindre förändring
T	2 rör
F	4 rör
N	Utan ventil
V	3-vägsventil
T	2-vägsventil
5	Hendek fabrik
V3	1 F / 50 Hz / 230 V
-	Inget tillval
-	Anslutningsriktning (ingen specifik riktning)

5 Enhetsinstallation

5.1 Förberedelse av installationsplatsen



OBS!

Enheten måste installeras $\geq 2,5$ m från golvet.



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.

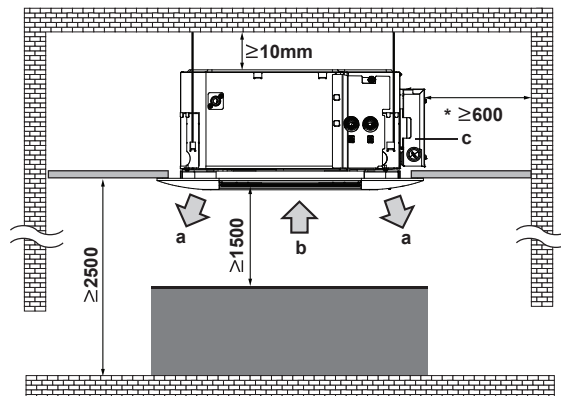
Välj en installationsplats som uppfyller följande krav och som passar kunden.

- 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.



OBS!

Om kopplingsboxen (c) är mot väggen ska du lämna ett serviceutrymme på minst 600 mm och minst 1500 mm från luftintaget (b) och luftutloppet (a) för luftcirkulation.



- 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 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.

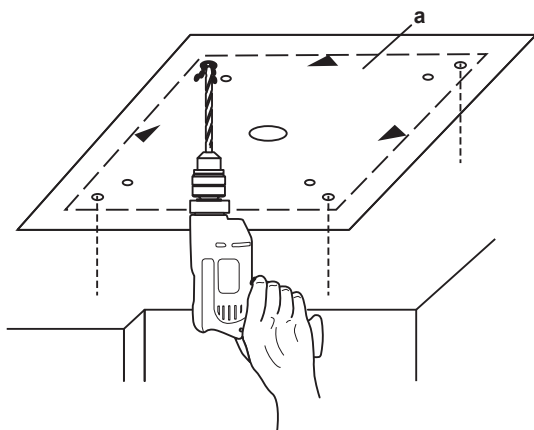
- Platser med mineraloljor, eller oljedimma eller ångor, som kök (detta kan skada plastdetaljer).
- Platser med korroderande gas, t.ex. svavelångor. Kopparrör och hårdlödda fogar kan korrodera.
- Platser där salthalten i luften är hög, t.ex. platser nära havet samt där spänningsvariationerna är stora (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.
- På platser med risk för brand på grund av läckage av brandfarliga gaser (t.ex. lösningsmedel eller bensen), kolfiber eller lättantändligt damm.

- Enheten kan INTE installeras i ett badrum.

5.2 Montering av enheten

5.2.1 Så här installeras upphängningsbultarna

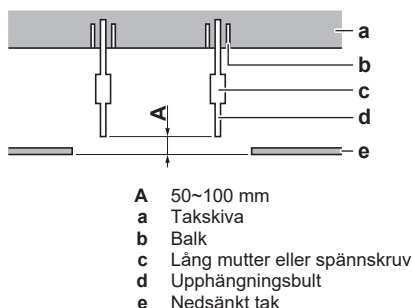
Använd pappersmallen för att avgöra positionerna för upphängningsbultarna (övre delen av förpackningen). Upphängningsbultarnas positioner visas på pappersmallen. Hålen kan borras med pappersmallen fäst på innertaket.



a Pappersmall för installation. (övre del av förpackningen)

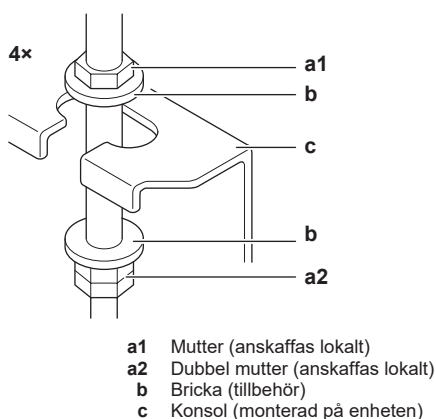
- Innertakets bärlighet.** Kontrollera att innertakets bärlighet är tillräcklig för att bära enhetens vikt. Vid tveksamhet bör taket förstärkas innan enheten installeras.

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



A 50~100 mm
a Takskiva
b Balk
c Lång mutter eller spännskruv
d Upphängningsbult
e Nedsänkt tak

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

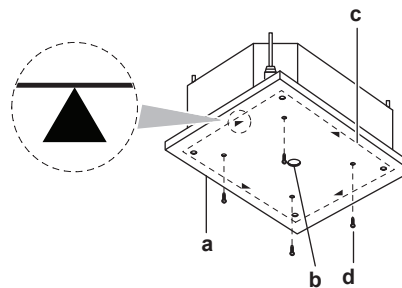


a1 Mutter (anskaffas lokalt)
a2 Dubbel mutter (anskaffas lokalt)
b Bricka (tillbehör)
c Konsol (monterad på enheten)

5.2.2 Så här tar du upp en öppning i innertaket

Använd pappersmallen (övre del av förpackningen) (a) för att göra en öppning i innertaket enligt konturerna på pappersmallen. Fäst pappersmallen på enheten med de fyra skruvarna (d) från tillbehörspåsen och ta upp öppningen efter taköppningslinjen (c).

Kontrollera att enheten och dess konsoler (upphängning) är centrerade (b) i innertakets öppning.



a Pappersmall för installation (övre delen av förpackningen)
b Taköppningens mittpunkt
c Öppningslinje innertak
d Skruvar (tillbehör)



OBS!

Skapa en kvadratisk öppning på maximalt 660 millimeter vid installation av BYFQ60B och 595 millimeter vid installation av BYFQ60C. Annars kan dekorpanelen och innertaksskivan INTE överlappas. Om större storlekar används ska sidorna täckas med ytterligare innertaksmaterial.

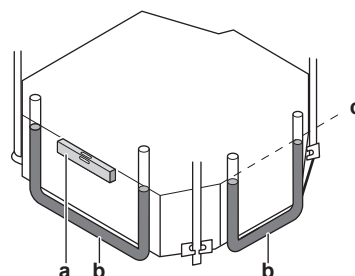
	Om A (mm) ^(a)	Då	
		B (mm) ^(a)	C (mm) ^(a)
	BYFQ60B (Standardpanel)		
	585 (min)	5	57,5
	660 (max)	42,5	20
	BYFQ60C (Designpanel)		
	585 (min)	5	17,5
	595 (max)	10	12,5

^(a) A: Taköppning

B: Avstånd mellan enheten och öppningen i innertaket

C: Överlappning mellan dekorpanelen och det nedsänkta taket

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



a Nivå
b PVC-rör
c Vattennivå

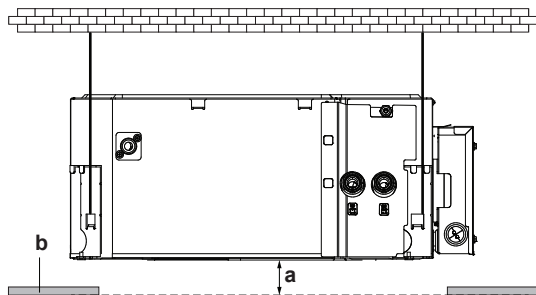


OBS!

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

5 Enhetsinstallation

Justera avståndet mellan panelerna i lodrät riktning enligt följande:



a Lodrätt avstånd för innertaksmaterial
b Takskiva

Paneltyp	a
BYFQ60B (Standardpanel)	25 mm
BYFQ60C (Designpanel)	34 mm

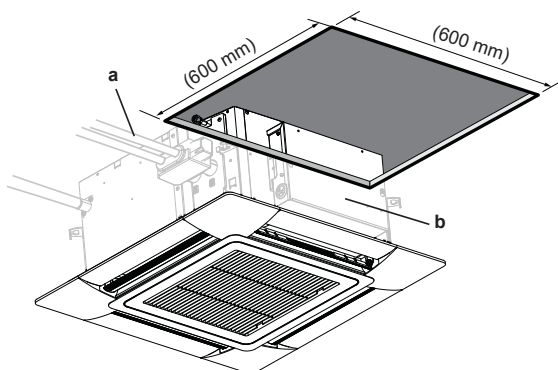
Så här tar du upp en öppning i den befintliga monolitiska takskivan



OBS!

Du måste ha ett serviceutrymme i innertaket med plats för att nå kopplingsboxen och vattenrör.

Dimensionerna nedan kan användas som referens för serviceutrymmet. De kan annars bestämmas genom att beakta positionen för anslutningar till kopplingsboxen (b) och vattenrör (a) på installationsplatsen.

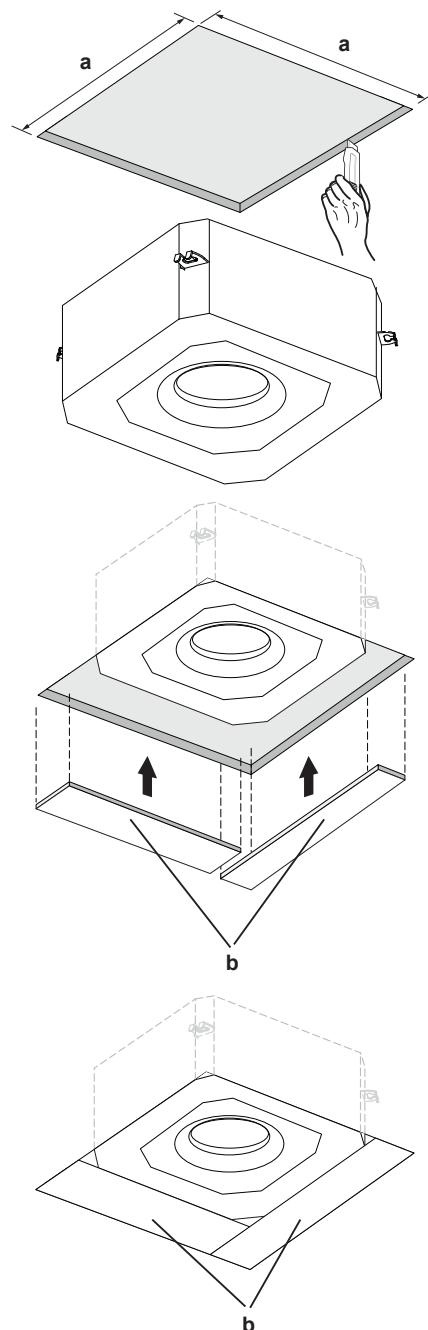


Om enheten måste monteras på en befintlig monolitisk takskiva ska följande dimensioner användas:

Enligt kombinationen av modeller och paneler:

Typ	a (mm)	
	Standardmodell BYFQ60B	Designpanel BYFQ60C
Ingen ventil	600~660	595~600
Fabriksmonterad ventil	652~660	≥652 A ^(a)

^(a) A: Montera enheten på upphängningsbultarna och anpassa sedan storleken på öppningen till mellan 585 och 595 mm genom att lägga till extra innertaksmaterial (b) så att panelen och takskivan kan överlappas.



5.3 Installation av vattenrör

5.3.1 Förbereda vattenrören

Innan arbete på vattenrör påbörjas ska följande punkter kontrolleras:

- Det maximala vattentrycket är 1,6 MPa.
- Den lägsta vattentemperaturen är 5°C.
- Maximal vattentemperatur är 80°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 förhindra att vatten kommer i kontakt med 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.

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.

- 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.

5.3.2 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.

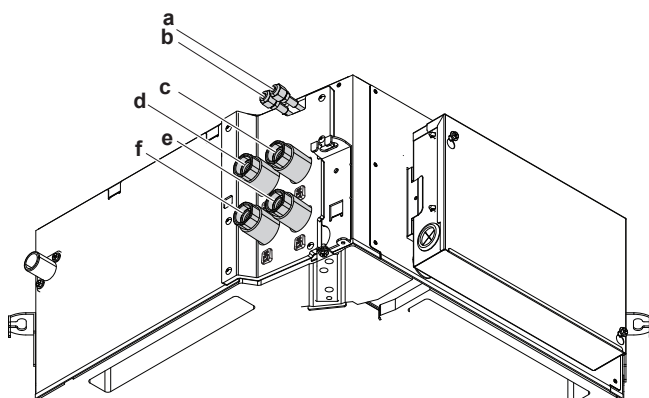


OBS!

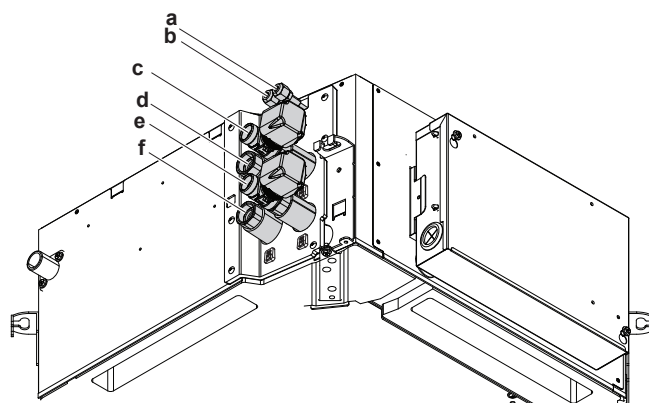
Se till att isolera alla rör. Alla frilagda rör kan orsaka kondens.



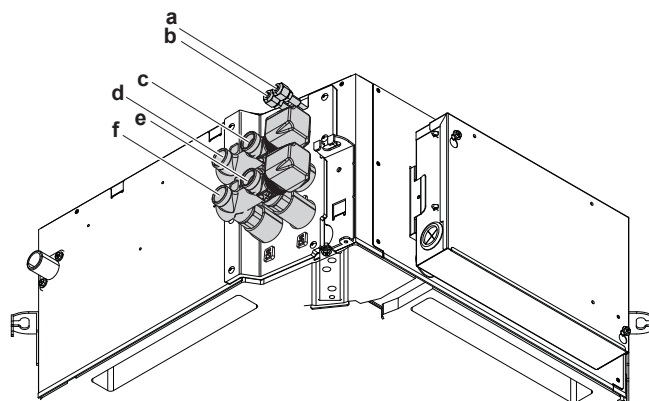
FARLIGT: RISK FÖR BRÄNSKADA/SKÄLLNING



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

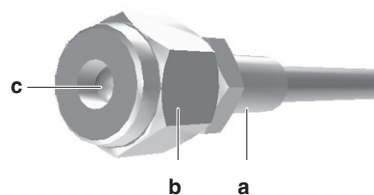


- a Kylning, luftning
- b Uppvärmning, luftning
- c Varmvattenintag (DN3/4")
- d Varmvattenutlopp (3/4" hona BSP)
- e Kallvattenintag (DN3/4")
- f Kallvattenutlopp (3/4" hona BSP)



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

För att fylla vattenkretsen



- a Luftningsventil
- b Mutter
- c Fjädrande kärna

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 luftningsventilen (se bilden "Luftningsventil") genom att vrida muttern 2 gånger.
- 2 Tryck på den fjädrande kärnan (se bilden "Luftningsventil") för att lufta enhetens vattenkrets/vattenkretsar.
- 3 Dra åt muttern.
- 4 Ytterligare vattenpåfyllning kan sedan krävas (dock aldrig genom luftningsventilen).

5 Enhetsinstallation



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.



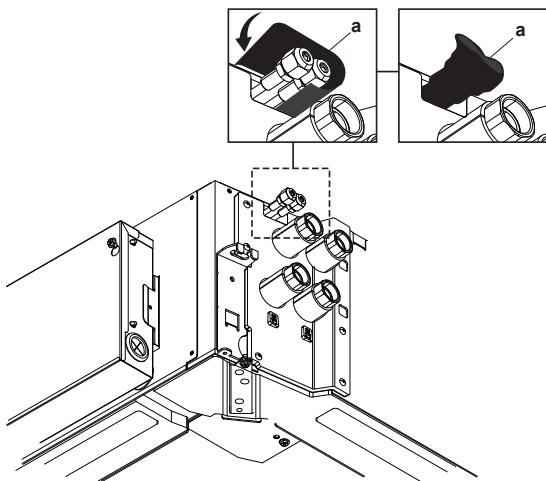
OBS!

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



OBS!

Luftningsventilen måste värmeisoleras. Kondensvatten kan annars droppa ned. Efter luftning av systemet ska luftningsventilen isoleras med värmeisolering (a) (från tillbehörspaket) så att ytan är helt täckt enligt nedan.

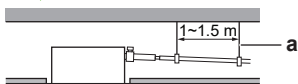


5.4 Installation av dräneringsrör

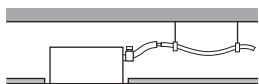
5.4.1 Riktlinjer vid installation av dräneringsrör

Allmänna riktlinjer

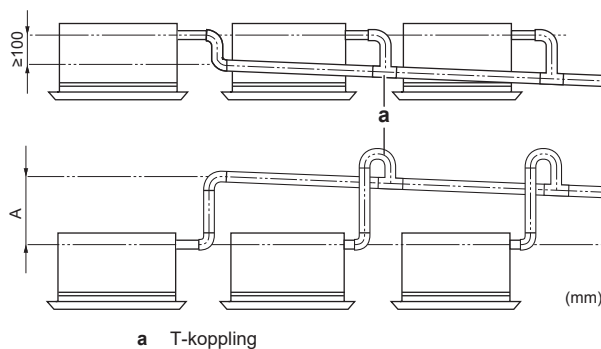
- **Rörlängd.** Håll dräneringsrören så korta som möjligt.
- **Rördimension.** Rörstorleken måste ha samma storlek (eller större) som anslutningsröret (PVC-rör med innerdiametern 25 mm och ytterdiametern 32 mm).
- **Lutning.** Se till att dräneringsrören lutar nedåt (med minst 1/100) för att förhindra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



- a Lutningsmarkör
✓ Tillåtet
✗ Ej tillåtet



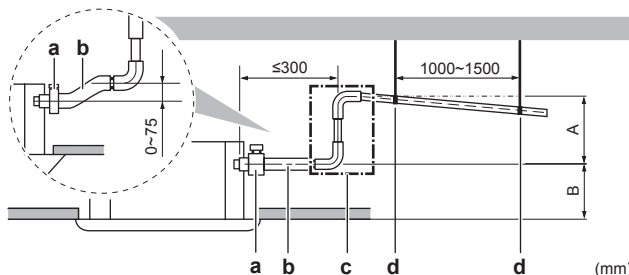
- **Kondens.** Vidta åtgärder mot kondens. Isolera hela dräneringsrördragningen i byggnaden.
- **Kombinera dräneringsrör.** Du kan kombinera dräneringsrör. Var noga med att använda dräneringsrör och T-kopplingar med rätt dimensioner för enhetens driftkapacitet.



a T-koppling

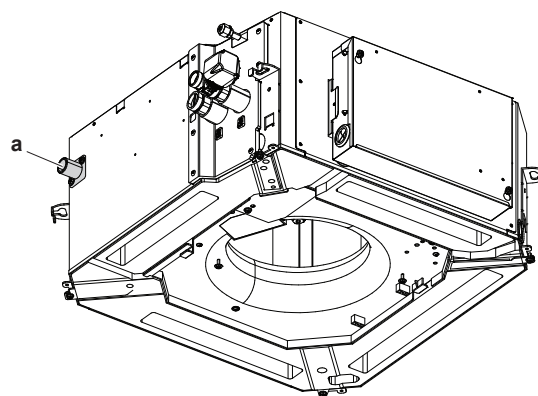
- **Stigrör.** Om det krävs för att möjliggöra lutningen kan du installera stigrör.

- Dräneringsslangens lutning: 0~75 mm för att undvika belastning på rören och undvika luftbubblor.
- Stigrör: ≤300 mm från enheten, ≤630~645 mm (beroende på använd dekorpanel) vinkelrätt mot enheten.



- A ≤645 mm: Vid installation med BYFQ60B
≤630 mm: Vid installation med BYFQ60C
B 205 mm: Vid installation med BYFQ60B
220 mm: Vid installation med BYFQ60C
a Metallklämma (tillbehör)
b Dräneringsslang (tillbehör)
c Stigrör (vinylrör med nominell diameter 25 mm och ytterdiameter 32 mm) (anskaffas lokalt)
d Hängande stag (anskaffas lokalt)

Dräneringsfästets position



a Dräneringsfäste

5.4.2 Ansluta dräneringsrör

Så här ansluter du dräneringsröret

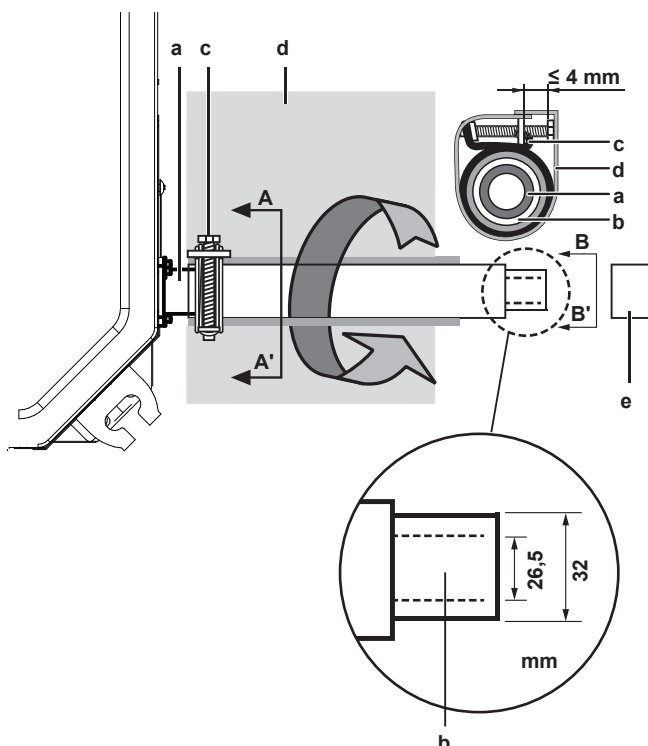


OBS!

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 metallklämman tills skruvens huvud är mindre än 4 mm från metallklämmans komponent.

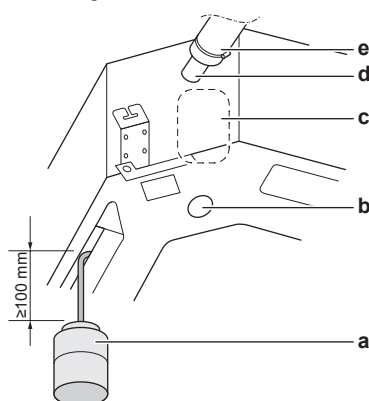
- 3 Kontrollera så att inga vattenläckor finns.
- 4 Linda den stora tätningen (= isolering) runt metallklämmen och dräneringsslangen.
- 5 Anslut dräneringsslangen till dräneringsröret.



- a Dräneringsfattning (ansluten till enheten)
- b Dräneringsslang (tillbehör)
- c Metallklämma (tillbehör)
- d Stor tätning (tillbehör)
- e Dräneringsrör (anskaffas lokalt)

När kabeldragningen redan är slutförd

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



- a Vattenkanna i plast
- b Servicedräneringshål (med gummipropp). Använd detta utlopp för att dränera vatten från dräneringstråget
- c Dräneringspumpens position
- d Dräneringsfäste
- e Dräneringsslang

5.5 Installation av tillvalsutrustning

5.5.1 Förbereda tillvalsutrustning

- **Vid installation med ett paket för friskluftsintag.** Installera alltid paketet för friskluftsintag **före** installation av enheten.

- **Dekorpanel.** Installera alltid dekorpanelen efter installation av enheten.



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.



OBS!

Installera dekorpanelen:

- Kontrollera att inget mellanrum finns mellan enheten och dekorpanelen. **Trolig konsekvens:** Luft kan läcka ut och orsaka kondens.
- Kontrollera att det inte finns några oljerester på dekorpanelens plastkomponenter. **Trolig konsekvens:** Nedbrytning av, och skador på plastkomponenter.



OBS!

Om en annan fjärrkontroll ska användas än Daikin-fjärrkontroll bör den ha följande egenskaper:

- Strömförsörjning 1 f, 230 V, 50 Hz. Om en fjärrkontroll med andra strömförsörjningsegenskaper används kan strömförsörjningen INTE delas med enheten. Den måste då strömförsörjas separat.
- Ventilstyrning: 230 V, 50 Hz ON/OFF
- Fläktstyrning: 0–10 V DC-utsignal för fläkt.
- Fläkthastigheter ska kunna styras i steg om $\leq 0,5$ V DC.

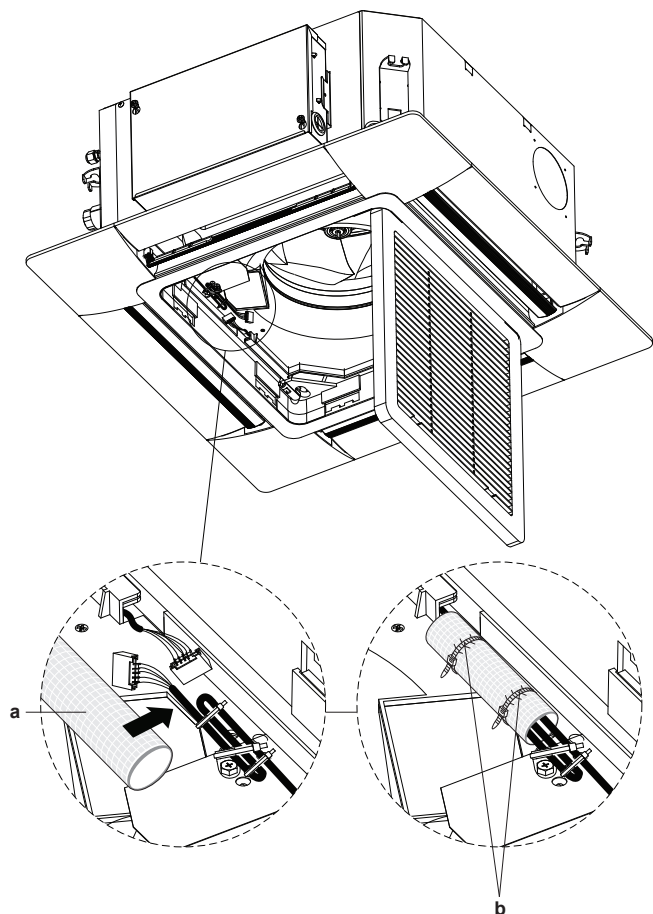
Punkt		Tillvalsnamn
Standardpanel		BYFQ60B3W1
Designpanel	Dekorpanel (vit)	BYFQ60C2W1W
	Dekorpanel (silver)	BYFQ60C2W1S
Adapter		EKRP1CAS5A
Utbytesfilter med lång drifttid		KAF441C60
Tätning för luftutlopp, nummer		KDBHQ44C60
Friskluftsintagspaket		KDDQ44XA60
ON/OFF-ventil (2-vägs)	ON/OFF-ventil (3-vägs)	EKWV2V3W5A ^(a) EKWV3V3W5A ^(a)
Underdräneringstråg		EDT02D5A
Ventilkabelsats ^(b)		EKER030A

^(a) För modeller med 4 rör behövs 2 paket.

^(b) Denna sats bör användas vid användning av en ventil som inte ingår i tillvalslistan.

5.5.2 Ansluta tillvalsutrustningen

För en standarddekorpanel (BYFQ60B) fästs panelens kabel i inloppet på enheten som visas i bilden. Vid anslutning av panelen ska du inte glömma att fästa den skyddande silikontuben (b), (dekorpanelens tillbehörspaket) på kopplingen som visas i bilden.



- a Silikonglastub (i dekorpanelens tillbehörspaket)
b Buntband (i dekorpanelens tillbehörspaket)

Så här installerar du på/av-ventilpaketet



OBS!

Kretskortsanslutning av ventilerna krävs endast när Daikins ON/OFF-ventilpaket (EKWV2V3W5A/ EKWV3V3W5A) används.

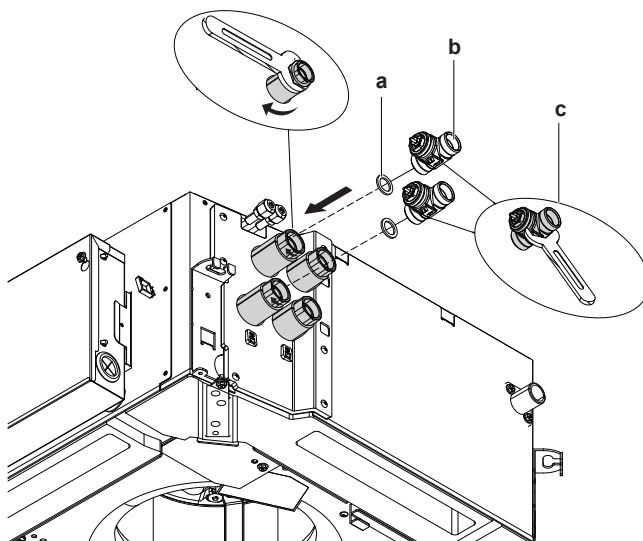
Tekniska specifikationer för ventilerna

Kvs-värde	Max. drifttryck PN (bar)	Reläströmförsörjning
2,8	16	1 F, 230 V, 50-60 Hz, NC (Normalt stängd)

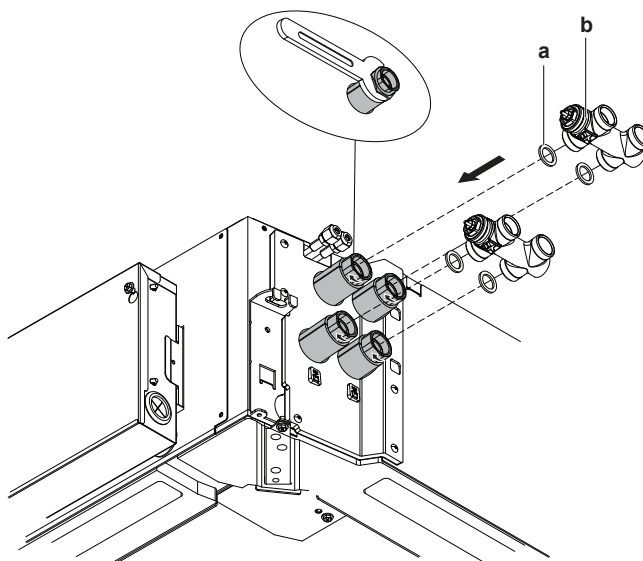
- 1 Packning (a) och ventilhus (b)

2-vägs på/av-ventilpaket

2-vägsventilhuset ska hållas med en nyckel (c).

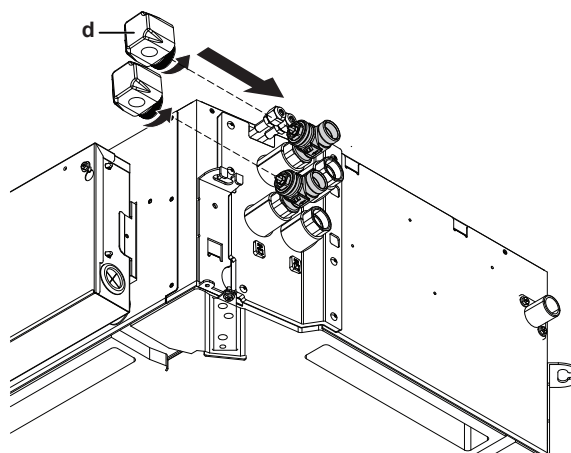


3-vägs på/av-ventilpaket

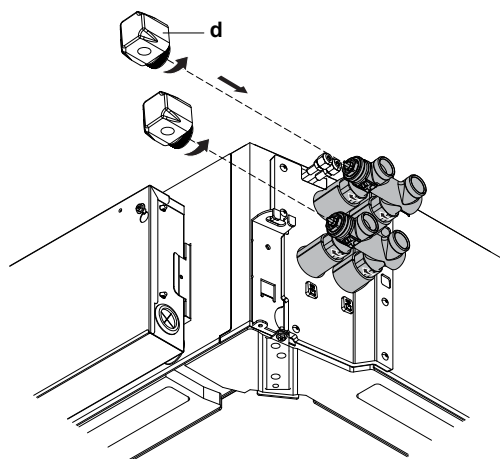


2 Styrdon (d)

2-vägs på/av-ventilpaket

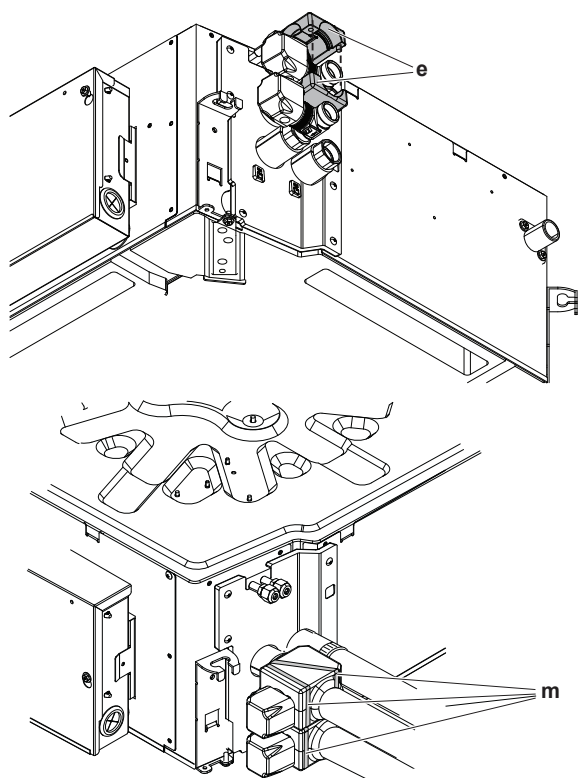


3-vägs på/av-ventilpaket

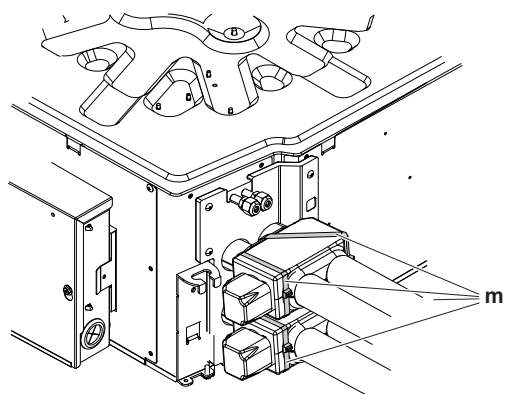
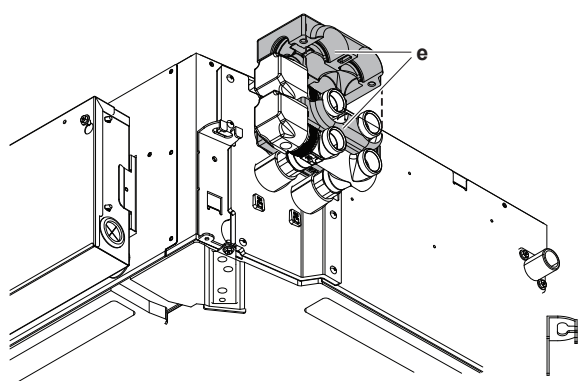


3 Ventilisolering (e) och buntband (m)

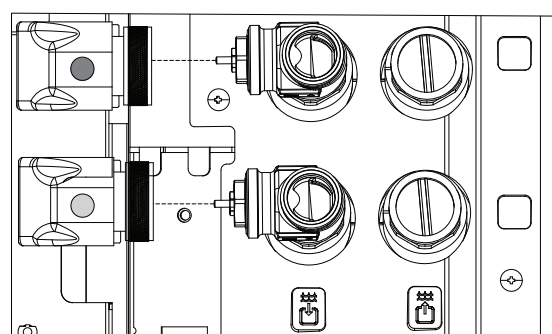
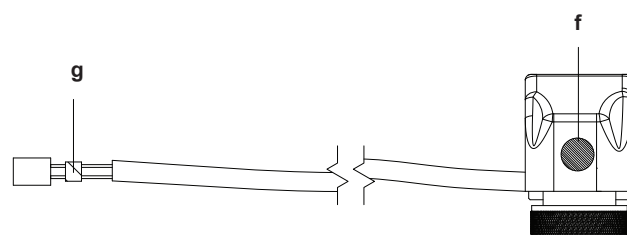
2-vägs på/av-ventilpaket



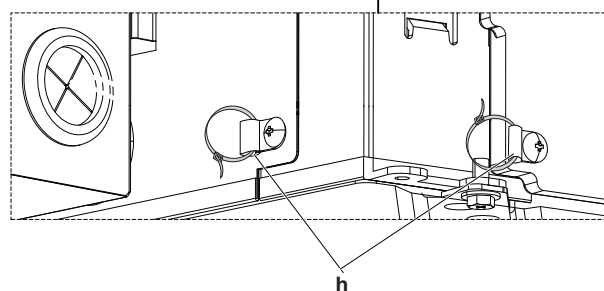
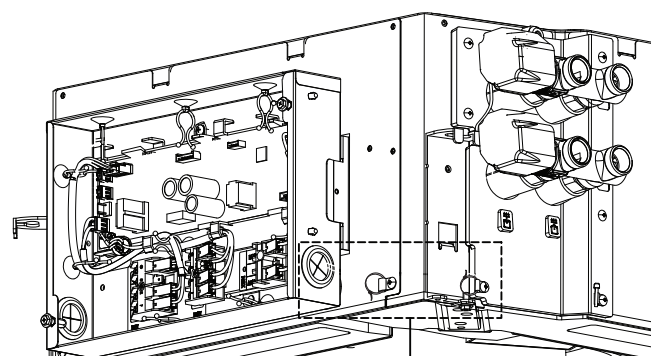
3-vägs på/av-ventilpaket

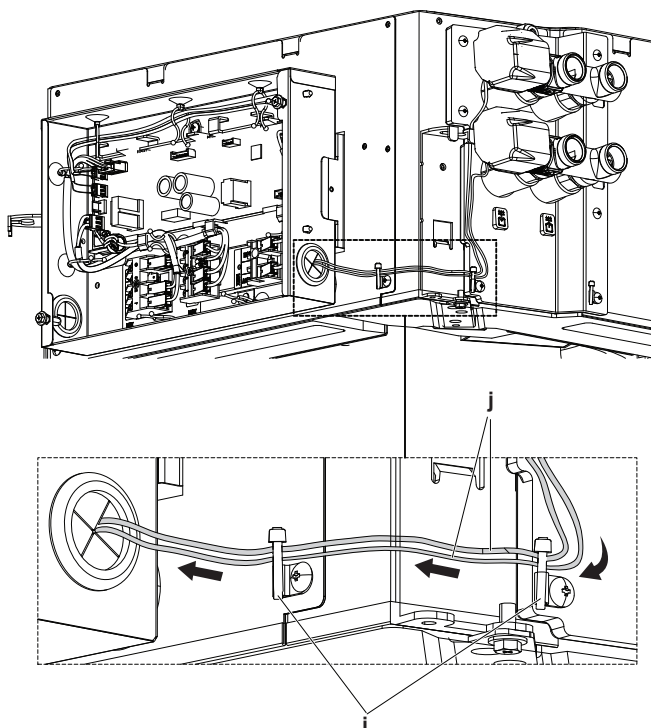


4 Styrdonets yta (f) och änden på kabeln (g) är färgkodade för att förhindra att kablarna för uppvärmnings- och kylningsventiler förväxlas med varandra.

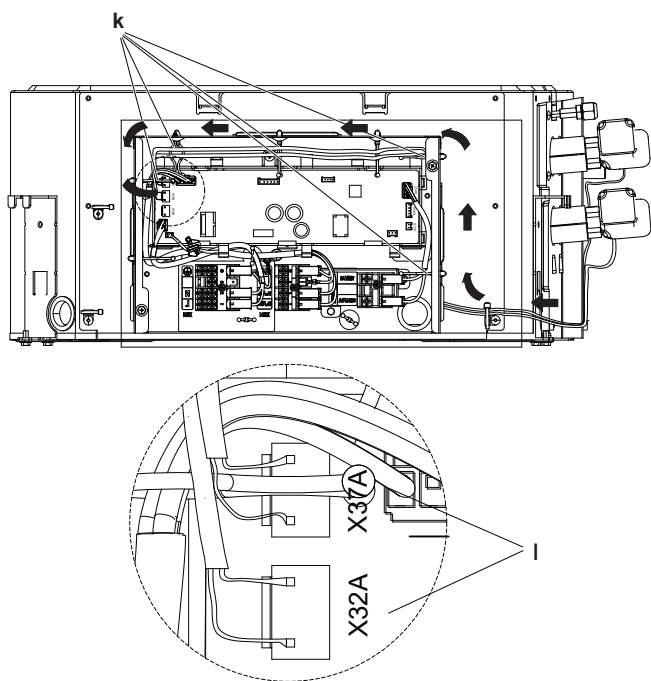


5 Buntband (h). Buntbanden (i) dras åt.





6 Kabelhållare (k). Anslut kylningsventilen (blå dekal) till X32A-fästet och uppvärmningsventilkabeln till X37A-fästet (l).



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.

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

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 oövakad 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				4 rör			
Kapacitet	02	03	04	05	02	03	04	05
Maximal arbetsström (A)	0,75	0,77	0,99	1,88	0,67	0,73	0,94	1,85
Maximal arbetsström (A) med ventiler ^(a)	0,82	0,84	1,06	1,95	0,74	0,81	1,02	1,92
Rekommenderad överströmssäkring (A)	5							
Fas	1							
Frekvens (Hz)	50							
Spänning (V)	230							
Spänningstolerans (%)	±10							
Kabeldimensioner (tvärsnitt mm ²)	≥1,5							
Jordfelsbrytare	Måste uppfylla tillämpliga bestämmelser							

^(a) Nämd ström gäller endast Daikin-ventiler.

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.

**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!**

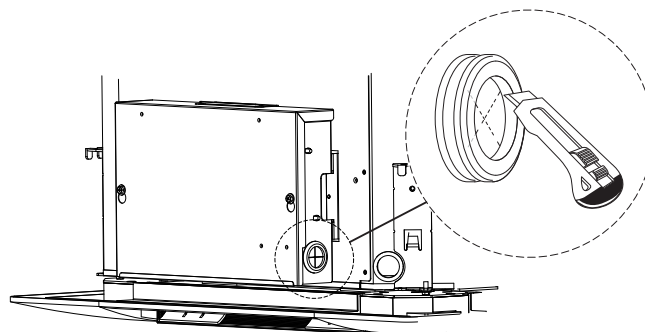
- Följ kabelschemat (medföljer enheten och finns placerad på insidan av serviceluckan).
- Instruktioner för anslutning av valfri utrustning se installationshandboken som medföljer den valfria utrustningen.
- Kontrollera att kabeldragningen **INTE** förhindrar att serviceluckan kan sättas tillbaka ordentligt.

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.

**OBS!**

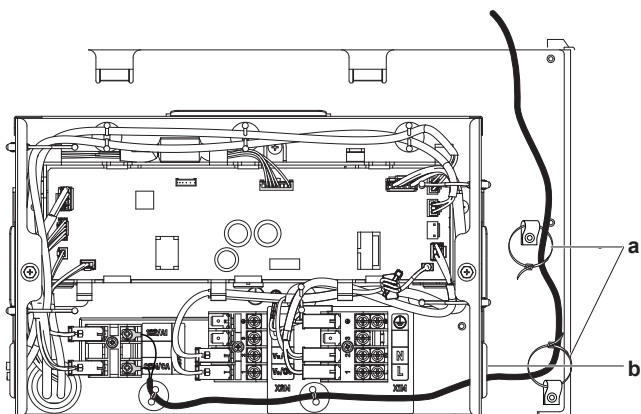
Var noga med att hålla isär ledningarna för spänningsförsörjning och signalkablar. Signalkablar och strömförsörjningskablar får korsas, men **ALDRIG** dras parallellt.

1

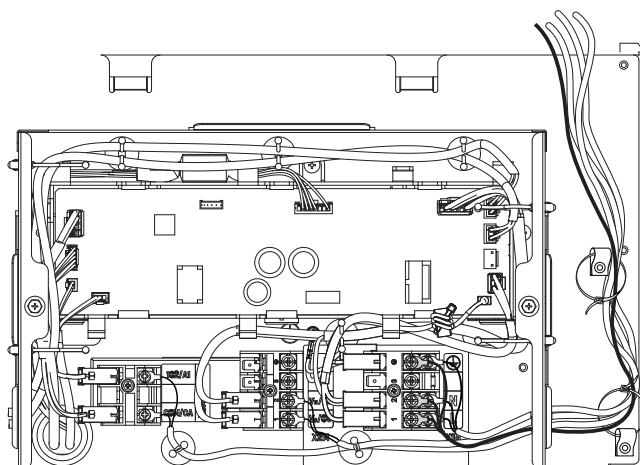


2 Kabelklämmor (a) och skyddsgummi (b). Anslut först DC 0–10 V-fläktmoduleringskabel till X3M-terminalen.

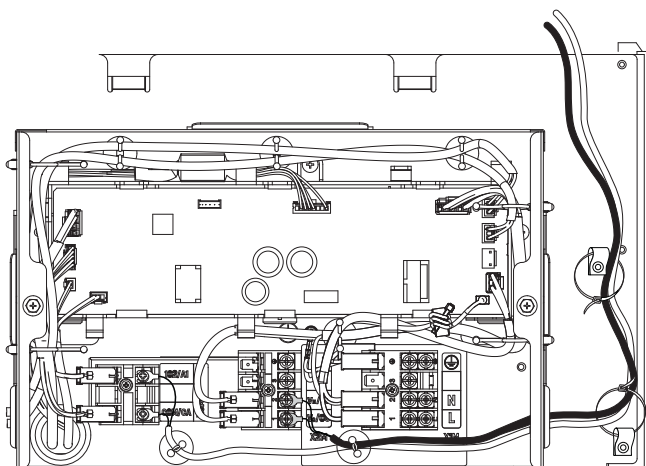
7 Konfiguration



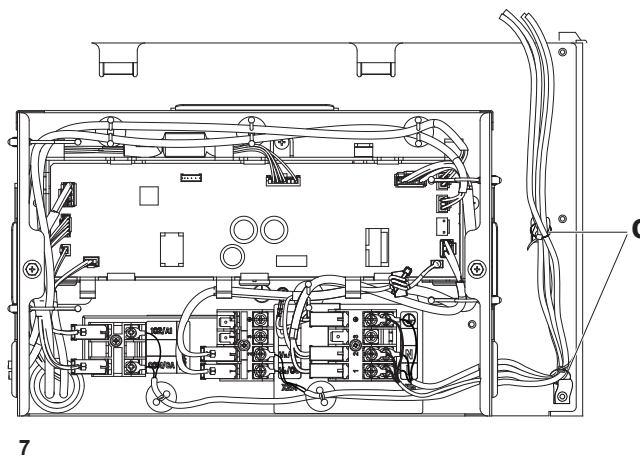
3 Anslut AC-uppvärmnings- och signalkablar från styrenheten till X2M-terminalen.



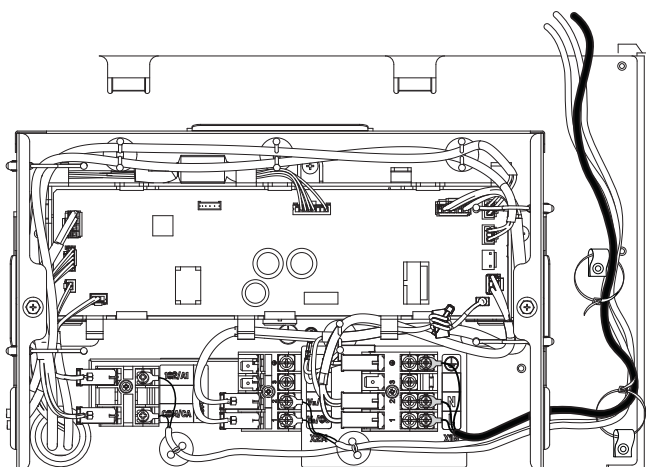
6 Kabelklämmor (c).



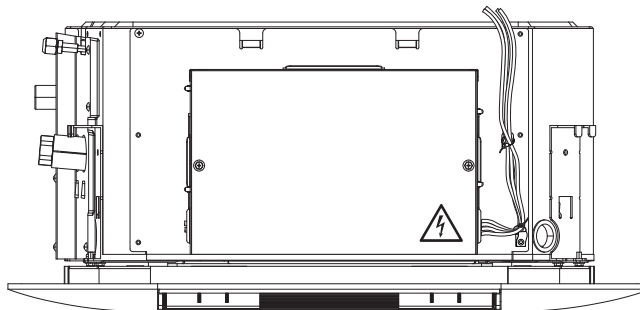
4 Anslut strömförsörjningskablar (L, N, Earth) till den lägre delen av X1M-terminalen enligt bilden.



7



5 Anslut L, N och Earth för strömförsörjning av fjärrkontrollen till den övre delen av X1M.



7 Konfiguration

7.1 Dekorpanelinställning

Gör följande lokala inställningar så att de motsvarar den faktiska installationskonfigurationen och användarens behov:

- Designdekorpanel (om tillämpligt)
- Luftflödesriktning



INFORMATION

Om klaffarna styrs automatiskt:

När fläkten startas öppnas klaffarna helt och förblir i inställd position. Kontrollera tabellen nedan för korrekt vinkelinställning.

När fläkten stoppas, inklusive termostat av, öppnas klaffarna helt och stängs sedan helt.

**OBS!**

Kontrollera att dipswitch-inställningen är korrekt enligt paneltypen, annars fungerar panelen inte korrekt.

Inställning: Luftflödesriktning och designpanel**OBS!**

Om klaffarna ska öppnas och stängas automatiskt måste dekorpanelkabeln vara ansluten till kretskortet. I övrigt måste klaffarna justeras manuellt. (Se "5.5.2 Ansluta tillvalsutrustningen" [► 11])

**OBS!**

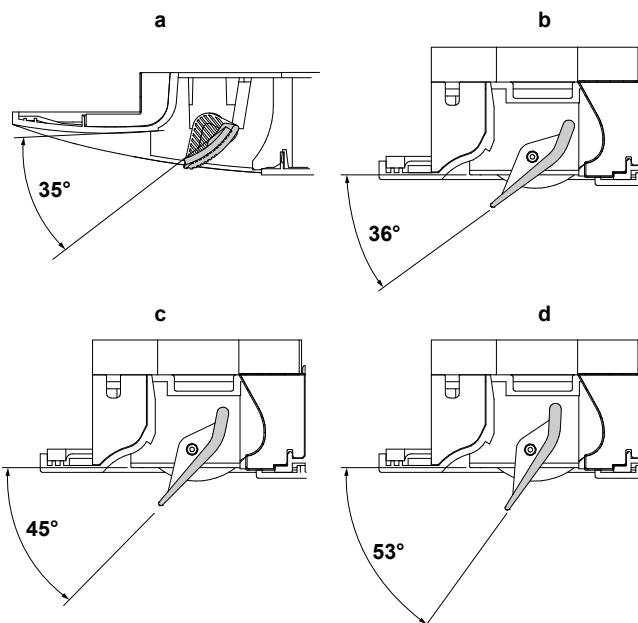
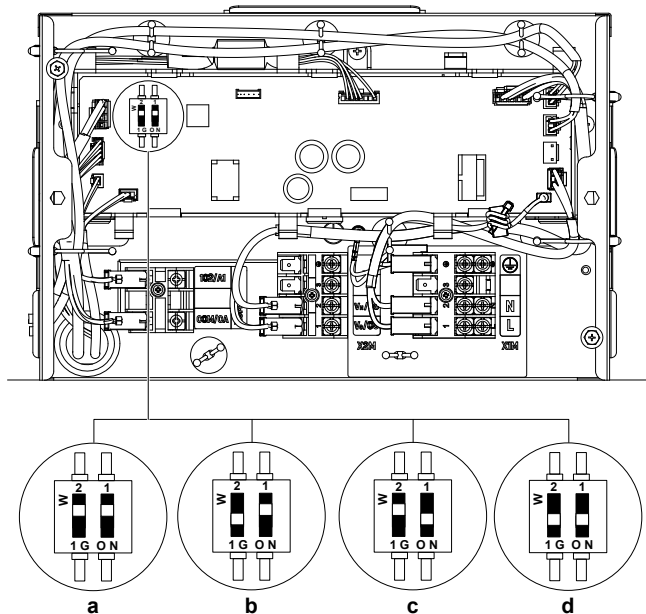
"Adapter (EKR1CAS5A)" är ett obligatoriskt tillval för kretskortsanslutning av "Designpanel (BYFQ60C)"

**OBS!**

Klaffvinkeln kan bara justeras med dipswitchen på kretskortet.

Klaffpositionerna på dekorpanelerna kan justeras med dipswitchen på kretskortet. Se de 4 olika klaffpositionerna i tabellen.

Paneltyp	Extrautrustning			
	a	b	c	d
Standard (BYFQ60B)	Helt öppen 35°	-	-	-
Design (BYFQ60C)	-	36°	45°	Helt öppen 53°



8 Driftsättning

**OBS!**

Avbryt INTE testkörningen.

8.1 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

9 Säkerhetsinstruktioner för användaren

Följ alltid följande säkerhetsinstruktioner och föreskrifter.

10 Om systemet

9.1 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.

10 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.

11 Före användning

VARNING

Enheter 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.

12 Drift

12.1 Driftvillkor

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

Driftläge	Driftvillkor
Kylning ^{(a)/(b)}	• Lufttemperaturgräns: 15~33°C DB – 12,5~26°C WB • Vattentemperaturgräns (in/ut): 5~28°C • Vattendelta T, ΔT: 3~10
Uppvärmning	• Lufttemperaturgräns: 15~27°C DB • Vattentemperaturgräns: 35~90°C • Vattendelta T, ΔT: 5~20

^(a) Gränsen för relativ luftfuktighet i rummet är RH≤80%.

^(b) Kondens och droppande vatten kan uppstå om enheten körs utanför driftintervallet.

13 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 försämrare effekten eller stoppa driften.



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.

14 Underhåll och service

14.1 Säkerhetsföreskrifter vid underhåll



FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING



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 fläktkonvektor.

14.2 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.

14 Underhåll och service



OBS!

Torka INTE av kontrollpanelen med bensen, 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 stegen och hög höjd.

14.3 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.

14.3.1 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:

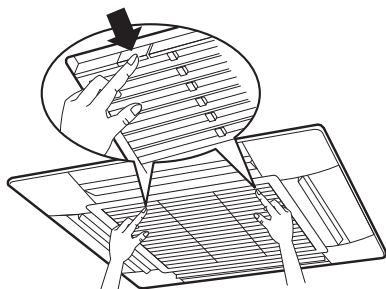


OBS!

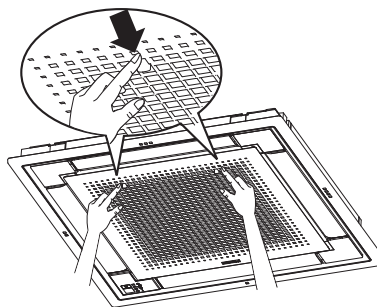
Använd INTE vatten som är varmare än 50°C. **Trolig konsekvens:** Missfärgning och deformation.

- Öppna luftintagsgallret.

Standardpanel:

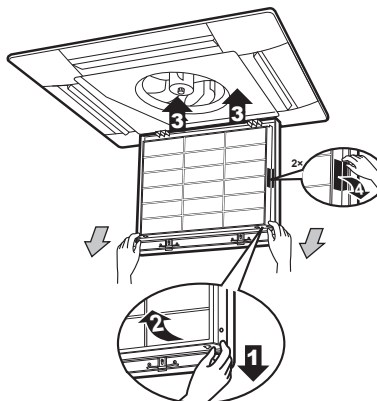


Designpanel:

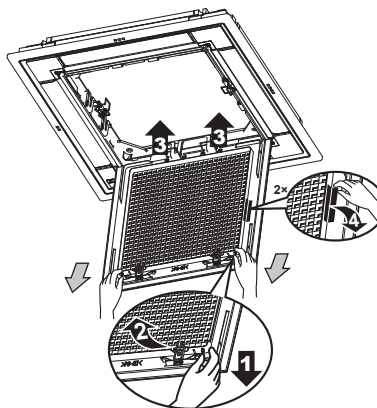


- Ta bort luftfiltret.

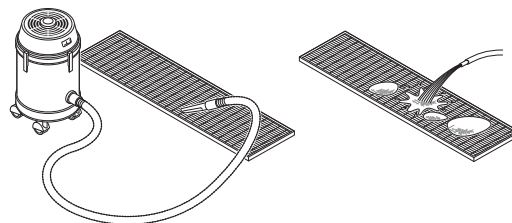
Standardpanel:



Designpanel:



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



- Torka luftfiltret i skuggan.
- Sätt tillbaka luftfiltret och stäng luftintagsgallret.

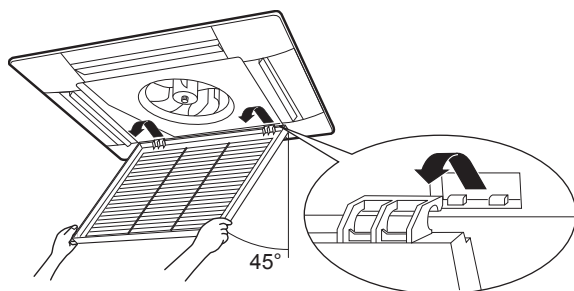
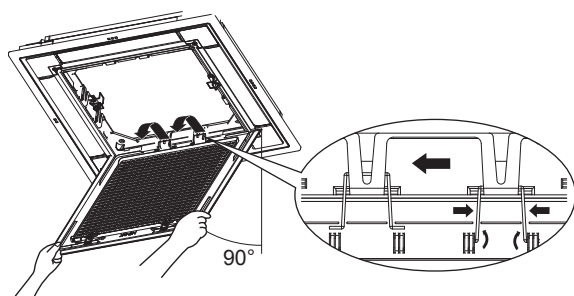
14.3.2 Så här rengör du insugsgallret



OBS!

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

- 1 Öppna luftintagsgallret.
- 2 Ta bort luftintagsgallret.

Standardpanel:**Designpanel:**

- 3 Ta bort luftfiltret.
- 4 Rengör luftintagsgallret. Tvätta med en borste med mjuka borst och vatten eller ett neutralt diskmedel. Om luftintagsgallret är mycket smutsigt kan ett vanligt köksrengöringsmedel användas. Låt det verka i cirka 10 minuter och tvätta sedan med vatten.
- 5 Sätt tillbaka luftfiltret (steg 3 i omvänd ordning).
- 6 Sätt tillbaka insugsgallret och stäng det (steg 2 och 1 i omvänd ordning).

14.4 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 "14.3.1 Så här rengör du luftfiltret" [p 20] och Så här rengör du luftutloppet och ytterpanelerna).

14.5 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 "14.3.1 Så här rengör du luftfiltret" [p 20] och Så här rengör du luftutloppet och ytterpanelerna).

14.6 Service och garanti efter försäljning

14.6.1 Rekommenderat underhåll och inspektion

Eftersom damm samlas i enheten när den använts några år försämrats 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:

- Komplette 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.

14.6.2 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 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 förslitsdetaljer

Komponent	Inspektionscykel	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.

15 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.

16 Kassering

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 "14.3.1 Så här rengör du luftfiltret" [p 20]). - 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.

15.1 Flyttning

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

16 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.

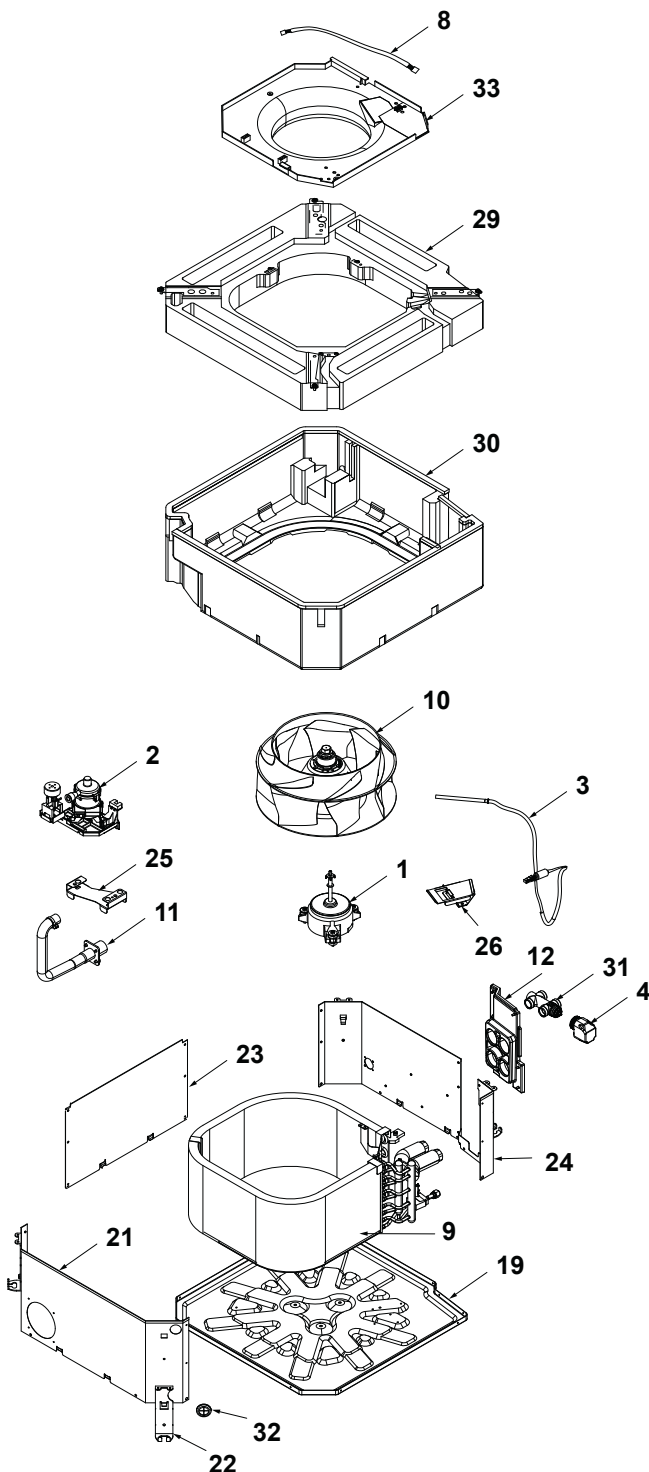


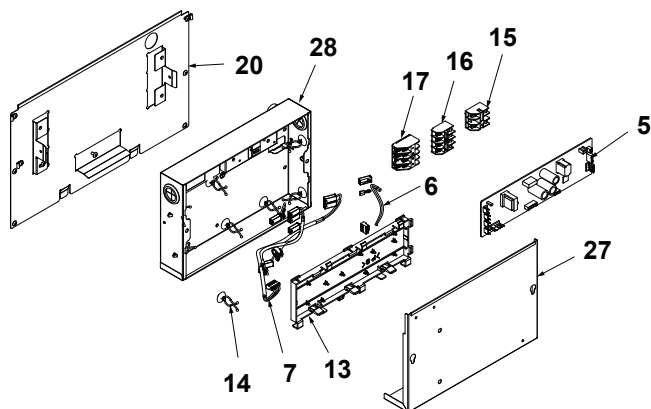
OBS!

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.



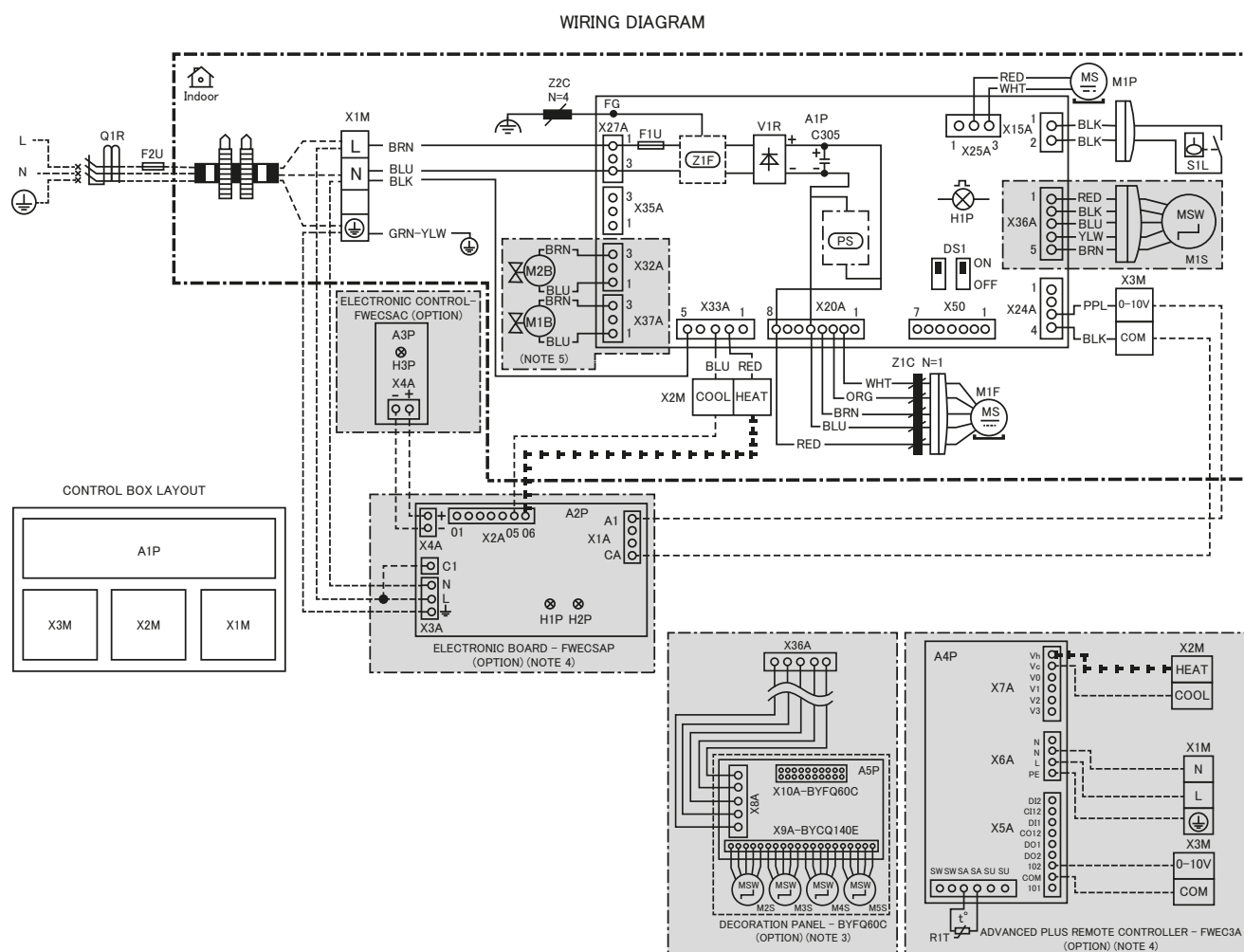


Material	Punkt
Elkomponent	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Aluminium (fläns) + koppar (tub) + galvaniserat stål (platta) + mässing+plastsium	9
Plast	10, 11, 12, 13, 14, 32
Plast + metall	15, 16, 17, 18
Galvaniserat stål	19 ~ 27
Galvaniserat stål + plast	28
Mässing	31
EPS (expanderat polystyrenskumt) + metall + plastsium	29, 30

17 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).

17.1 Kopplingsschema



Anmärkningar:

- 1 --- : 2 RÖR, 4 RÖR --- : ENDAST 4 RÖR
- 2 [] : KOPPLINGSPLINT [] : KONTAKT [] : STRÖMFÖRSÖRJNING
- 3 SE INSTALLATIONSHANDBOKEN FÖR EFFEKTKRAV.

- 4 X36A ÄR ANSLUTEN NÄR DEKORPANELPAKETET ANVÄNDS.
- 5 FÖLJ HANDBOKEN FÖR DEN EXTERNA FJÄRRKONTROLLEN FÖR KABELDRAGNING TILL FJÄRRKONTROLLEN.
- 6 X32A OCH X37A KAN ENDAST ANSLUTAS TILL SPECIFIKA DAIKIN-VENTILALTERNATIV.

17 Tekniska data

Färger:

BLK	Svart
BLU	Blå
BRN	Brun
GRN	Grön
PPL	Lila
ORG	Orange
RED	Röd
WHT	Vit
YLW	Gul

Förklaring för kopplingsscheman:

Inomhusenhet:

A1P	Huvudkretskort
A2P	Elektronikkort (FWECSAP)
A3P	Elektronikstyrning (FWECSAC)
A4P	Avancerad plus-fjärrkontroll (FWECS3A)
A5P	Adapter PCB
C305	Kondensator
FG	Ramjord
F1U	Säkring (6,3 A, 250 V)
F2U	Fältsäkring
DS1	Dipswitch på kretskortet
H1P	Blinkande lampa
M1P	Motor (dräneringspump)
M1S	Svängningsmotor
M2S	
M3S	
M4S	
M5S	
M1F	Motor (likströmsfläkt)
S1L	Flottörbrytare
V1R	Diodbrygga
Q1R	Jordfelsbrytare
X1M	Kopplingslist (strömförsörjning)
X2M	Kopplingslist (fjärrstyrningssignal och ventilterminal)
X3M	Kopplingslist (fläktmodulering)
Z1F	Brusfilter
Z1C	Feritkärna
Z2C	Feritkärna
PS	Huvudströmbrytare
M1B	Styrdon för uppvärmning (endast 4 rör)
M2B	Kylningsstyrdon

PCB-anslutningar:

X15A	Flottörbrytare
X20A	BLDC-motor
X24A	Fläktmodulering
X25A	Dräneringspump
X27A	Strömförsörjning
X32A	Kylningsventil
X33A	R/C-signal och ventil
X35A	Elvärmare
X36A	Stegmotor (dekorpanel)

X37A	Uppvärmningsventil
X50A	Seriekommunikation

Anslutningar till terminal:

0-10 V	0-10 V-likströmsfläktmodulering
COM	Gemensam
HEAT	Uppvärmningssignal
COOL	Kylningssignal

Extern fjärrkontroll:

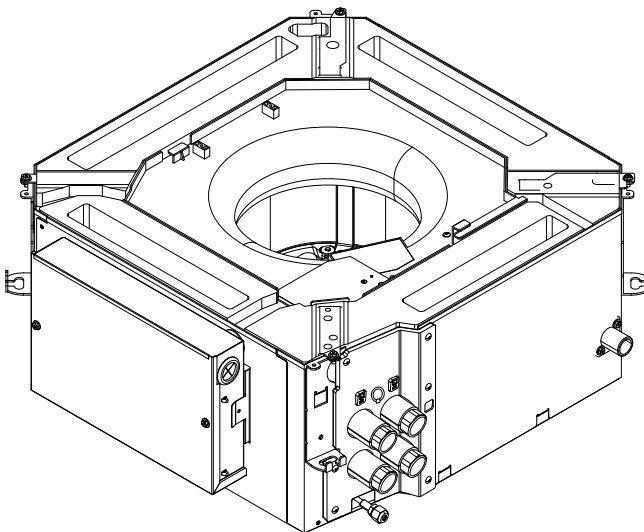
H1P	Statuslampa
H2P	Nätverkslampa
A1/102	0-10 V-likströmsfläktmodulering
CA/COM	Gemensam
O6/VH	Uppvärmningssignal
O5/VC	Kylningssignal
L	Fas
N	Neutral
PE / 	Skyddsjord
R1T	Termistor (luft)

Kontakt för tillvalskomponenter:

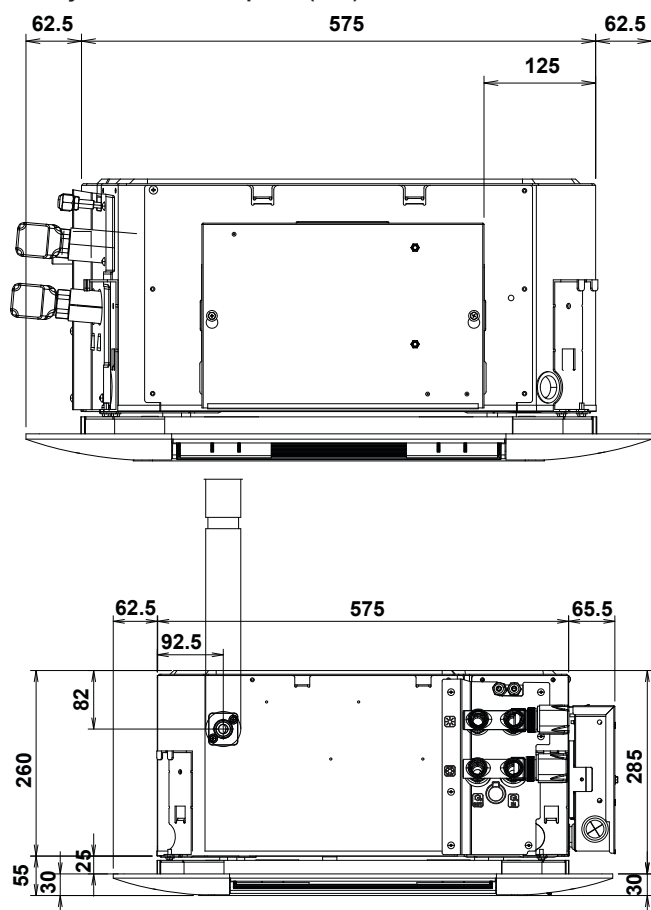
X1A	Kontakt (fläktmoduleringskablar)
X2A	Kontakt (kabeldragning för ventil)
X3A	Kontakt (strömförsörjning för modbus)
X4A	Kontakt (strömförsörjning för display)
X5A	Kontakt (fläktmoduleringskablar)
X6A	Kontakt (strömförsörjning för display)
X7A	Kontakt (kabeldragning för ventil)
X8A	Kontakt (naket PCB X36A)
X9A	Kontakt (BYCQ140E-panelkabel)
X10A	Kontakt (BYFQ60C-panelkabel)

17.2 Dimensioner

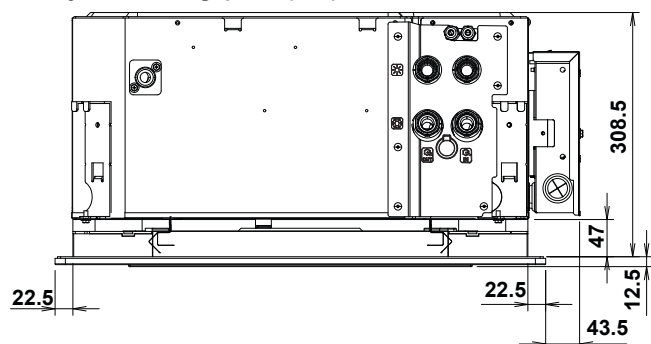
Översikt



Sidovyer med standardpanel (mm)

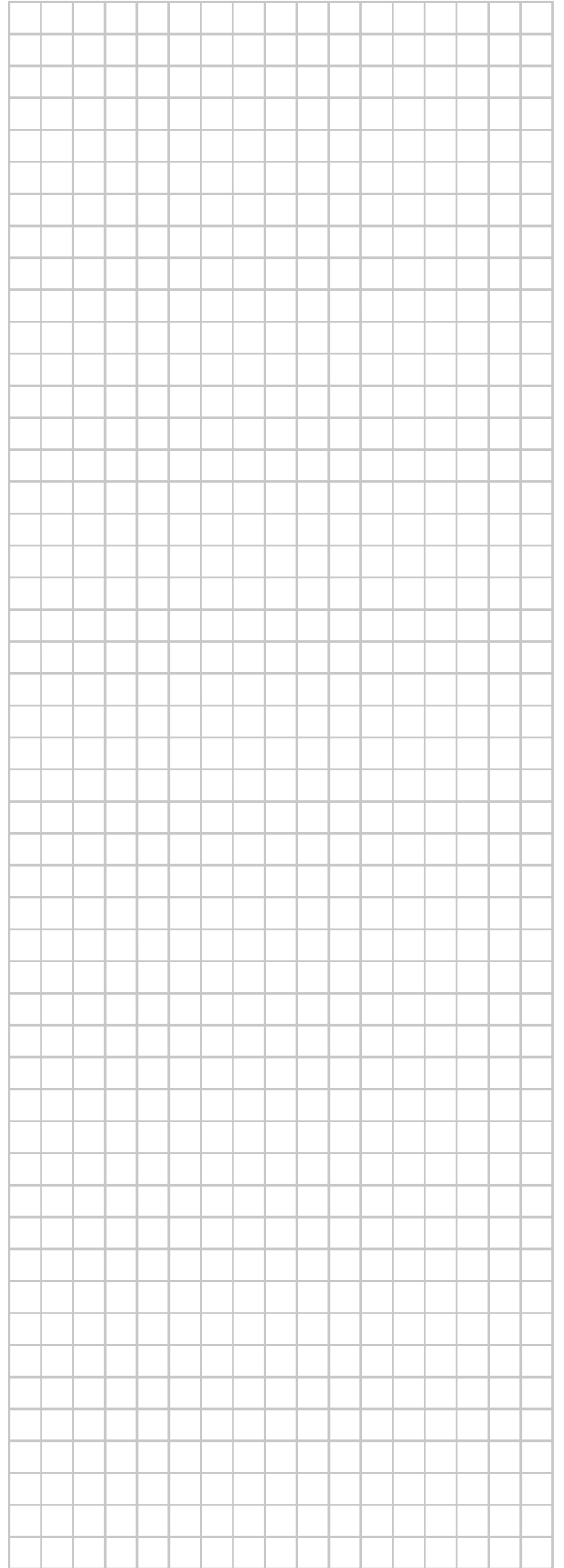
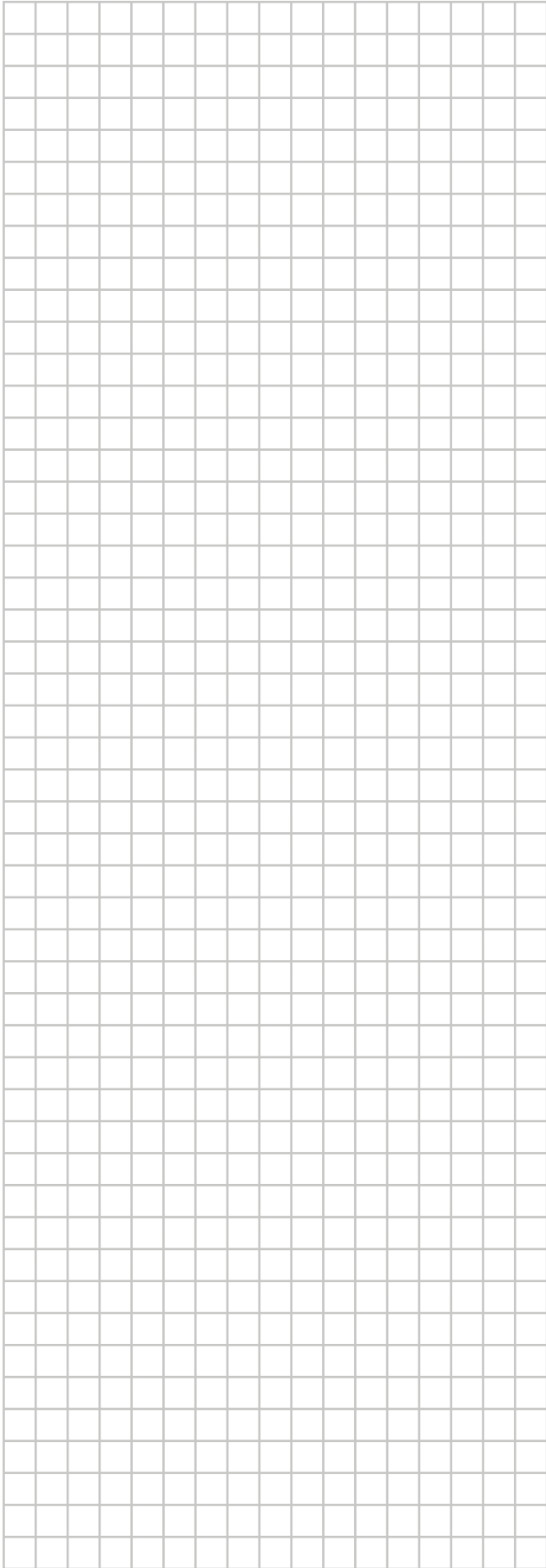


Sidovyer med designpanel (mm)



Prated,c	Prated,c	Prated,h	Pelec	LWA
GB D F NL E I GR P TR RUS S N CZ HR H RO SL SK ES PL DK FIN EST LV LT AL SRB Cooling capacity (sensible) Kühlleistung (sensibel) Puissance de rafraîchissement (sensible) Koelcapaciteit (voelbaar) Capacidad de refrigeración (sensible) Capacità di raffreddamento (sensibile) Απρόδοη ψύξης (αυσιθηρή) Capacidade de arrefecimento (sensível) Soğutma kapasitesi (duyarlı) Хладопроизводительность (явная) Kyliningskapacitet (känslig) Avkjølingskapasitet (følbart) Chladicí výkon (citelný) Kapacitet hlađenja (osjetljivo) Hűtési teljesítmény (érzékeny) Capacitate de răcire (fără dezumidificare) Moć hlađenja (zaznamna) Kapacita chlađenja (učelna) Канацитет на охлаждане (практически) Wydajność chłodnicza (jawna) Kølekapacitet (mærkbart) Jäähdytyskapasiteetti (järkevä) Jahutusvõimsus (mõeldukas) Dziesāsanas kapacitāte (jūtama) Vėsinimo galia (tikroji) Kapacitetet i ftohjes (sensibél) Kapacitet hlađenja (opipljiv)	GB D F NL E I GR P TR RUS S N CZ HR H RO SL SK ES PL DK FIN EST LV LT AL SRB Cooling capacity (latent) Kühlleistung (latent) Puissance de rafraîchissement (latente) Koelcapaciteit (latent) Capacidad de refrigeración (latente) Capacità di raffreddamento (latente) Απρόδοη ψύξης (αυδρανοορα) Capacidade de arrefecimento (latente) Soğutma kapasitesi (gizli) Хладопроизводительность (скрытая) Kyliningskapacitet (latent) Avkjølingskapasitet (latent) Chladicí výkon (latentní) Kapacitet hlađenja (latentno) Hűtési teljesítmény (látens) Capacitate de răcire (cu dezumidificare) Moć hlađenja (latentna) Kapacita chlađenja (latentna) Канацитет на охлаждане (потенциален) Wydajność chłodnicza (utajona) Kølekapacitet (skjult) Jäähdytyskapasiteetti (latentti) Jahutusvõimsus (latentne) Dziesāsanas kapacitāte (latenta) Vėsinimo galia (latentinė) Kapacitetet i ftohjes (nå gjendje glumi) Kapacitet hlađenja (latentan)	GB D F NL E I GR P TR RUS S N CZ HR H RO SL SK ES PL DK FIN EST LV LT AL SRB Heating capacity Heizleistung Puissance de chauffage Verwarmingcapaciteit Capacidad de calefacción Capacità di riscaldamento Απρόδοη θέρμανσης Capacidade de aquecimento Isitma kapasitesi Теплопроизводительность Värmekapacitet Oppvarmingskapasitet Topný výkon Kapacitet grijanja Fűtési teljesítmény Capacitate de încălzire Moć ogrzewania Výkon ohřevu Otopitelna moćnost Wydajność grzewcza Varmekapacitet Lämmitysteho Küttevõimsus Apsildes kapacitāte Šildymo galia Kapacitetet i ngrohjes Kapacitet grijanja	GB D F NL E I GR P TR RUS S N CZ HR H RO SL SK ES PL DK FIN EST LV LT AL SRB Total electric power input Elektrische Gesamtleistungsaufnahme Entrée électrique totale Totaal opgenomen vermogen Potencia eléctrica de entrada total Potenza elettrica totale assorbita Зуволики електрики ухуэс еиэбэу Entrada de potência elétrica total Cekilen toplam elektrik gücü Общая потребляемая электрическая мощность Total effektingång Total elektrisk strømeffekt Celkový elektrický příkon Ukupna primljena snaga električne energije Teljes áramforrás-bemenet Consum total de putere Skupna vhodna električna moč Celkový elektrický příkon Обща входяща электрическая мощность Calkovita pobierana energia elektryczna Total elektrisk strømforsyning Sähkötehon kokonaistulo Kogu elektriline sisendvõimsus Kopšja elektriskā ieejas jauda Bendroji elektros vartojamoji galia Konsumi total i energijsē elektrike Ukupna ulazna električna snaga	GB D F NL E I GR P TR RUS S N CZ HR H RO SL SK ES PL DK FIN EST LV LT AL SRB Sound power level (per speed setting, if applicable) Schalleistungspegel (je Geschwindigkeitseinstellung, falls zutreffend) Niveau de puissance sonore (par réglage de vitesse, le cas échéant) Geluidsvormenniveau (per snelheidsinstelling, indien van toepassing) Nivel de potencia acústica (según ajuste de velocidad, si corresponde) Livello di potenza sonora (per velocità impostata, se applicabile) Στάθμη ηχητικής ισχύος (ανάρρηση τουχύμης, εφόσον διενθέρται) Nivel de potência acústica (por regulação de velocidade, se aplicável) Ses gücü seviyesi (mümkünse hız ayarı başına) Уровень звукового давления (согласно настройке скорости, если применимо) Ljudeffektsnivå (per hastighetsinställning, om tillämpligt) Nivå på lydeffekt (per hastighetsinnstilling, hvis tilgjengelig) Hladina akustického výkonu (dle nastavení otáčok pokud je to použiteľné) Razina jačine zvuka (postavka prema brzini, ako je primjenljivo) Hangerőszint (sebességszintenként, ha alkalmazható) Nivel presiune sonoră (în funcție de turată, dacă este cazul) Raven zvočne moči (glede na nastavitev hitrosti, če se uporablja) Úroveň akustického tlaku (na príslušné nastavenie rýchlosti, ak sa používa) Ниво на звуковата мощност (за различните настройки на оборотите, ако е приложимо) Poziom mocy dźwięku (dla ustawienia prędkości, jeśli dotyczy) Støjniveau (efter hastighedsindstilling hvis relevant) Äänen tehotaso (nopeusasetuksen mukaan, jos sovellettavissa) Helivõimsuse tase (võimalusel olenevalt määratud kiirusest) Skarņas intensitātes līmenis (attiecīgā gadījumā – katram ātruma iestatījumam) Garso galios lygis (vienai greičio nuostatai, jei taikytina) Niveli i fuqisā sē tingulit (pār cilēsim sħpejāsie, nēse aplikohet) Nivo zvučne snage (po podešenoj brzini, ako je primenljivo)

	Prated,c (sensible)	Prated,c (latent)	Prated,h	Pelec	Lwa
	kW	kW	kW	kW	dB
FWF02DAF	1,8	0,2	3,3	0,016	41
FWF03DAF	2,2	0,8	4,2	0,019	44
FWF04DAF	2,9	1,1	4,6	0,024	48
FWF05DAF	3,7	1,4	5,6	0,047	56
FWF02DAT	1,8	0,2	2,5	0,018	41
FWF03DAT	2,3	0,7	3,3	0,019	42
FWF04DAT	3,0	1,1	4,3	0,024	47
FWF05DAT	3,9	1,2	5,7	0,045	54



**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.**

Gölsuyu 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 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P443944-9X 2025.01