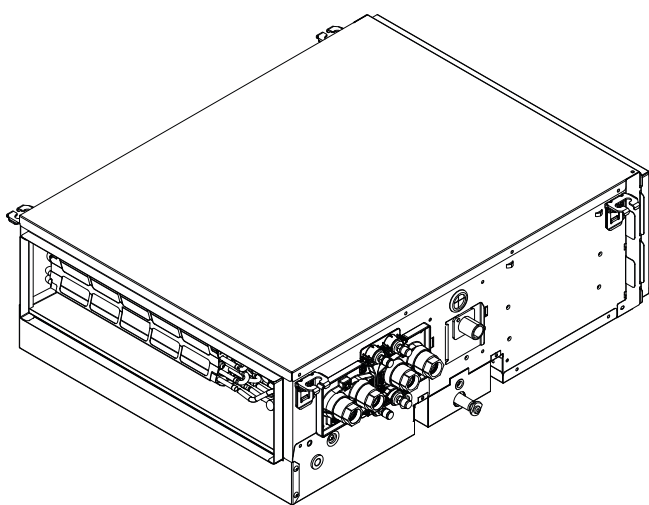




Installerings- og driftshåndbok

Viftekonvektorer



FWQ04AA
FWQ05AA
FWQ07AA
FWQ09AA
FWQ11AA
FWQ14AA
FWQ17AA
FWQ20AA
FWQ25AA

Installerings- og driftshåndbok
Viftekonvektorer

Norsk

Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen	3
1.1 Om dette dokumentet	3
1.2 Betydning av advarsler og symboler	3
1.3 Generelt	4
2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	4
For montøren	5
3 Om esken	5
3.1 Pakke ut og håndtere viftekonvektoren	5
3.2 Fjerne tilbehør fra viftekonvektoren	5
4 Om anleggene og tilleggsutstyret	6
4.1 Identifikasjon	6
4.1.1 Identifikasjonsmerke: Viftekonvektor	6
5 Installere anlegget	6
5.1 Klargjøre installeringsstedet	6
5.2 Ombytbarhet	7
5.3 Montere anlegget	8
5.3.1 Montere opphengsboltene	8
5.3.2 Montere anlegget	8
5.4 Installering av vannrør	9
5.4.1 Klargjøre vannrørøpplagg	9
5.4.2 Koble til vannrørøpplagg	9
5.5 Installering av dreneringsrør	10
5.5.1 Retningslinjer ved installering av dreneringsrørene	10
5.5.2 Tilkoble dreneringsrørene	11
5.6 Installering av tilleggsutstyr	11
5.6.1 Klargjøring av tilleggsutstyr	11
6 Elektrisk installasjon	11
6.1 Klargjøre elektrisk ledningsopplegg	11
6.2 Koble til det elektriske ledningsopplegget	12
7 Konfigurasjon	14
7.1 Innstilling av DIP-bryter	14
8 Idriftsetting	14
8.1 Sjekkliste før idriftsetting	14
For brukeren	14
9 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker	14
9.1 Instruksjoner for sikker drift	14
10 Om systemet	15
11 Før bruk	15
12 Drift	16
12.1 Bruksområde	16
13 Energisparing og optimal drift	16
14 Vedlikehold og service	16
14.1 Sikkerhetshensyn ved vedlikehold	16
14.2 Forholdsregler om vedlikehold og service	16
14.3 Rengjøre luftfilteret, innsugningsristen, luftutløpet og de utvendige panelene	17
14.3.1 Rengjøre luftfilteret	17
14.4 Vedlikehold etter lengre tids stans	18
14.5 Garantiservice og garanti	18
14.5.1 Anbefalt vedlikehold og inspeksjon	18

14.5.2 Forkortede sykluser for vedlikehold og utskifting	18
--	----

15 Feilsøking	18
15.1 Ny plassering	19
16 Kassering	19
17 Tekniske data	20
17.1 Koblingsskjema	21
17.2 Mål	22
18 Informasjonskrav til økodesign	24

1 Om dokumentasjonen

1.1 Om dette dokumentet



ADVARSEL

Apparatet kan betjenes av barn fra de er 8 år, og av personer med svekkede fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, dersom de er under tilsyn eller har fått opplæring i hvordan apparatet brukes på en trygg måte og de forstår hvilke farer dette medfører.

Barn SKAL IKKE leke med anlegget.

Rengjøring og vedlikehold utført av bruker SKAL IKKE gjøres av barn uten tilsyn.

Målgruppe

Autoriserte montører + sluttbrukere



INFORMASJON

Dette utstyret er egnet for lokaler til kommersiell bruk, industriell bruk eller forretningsbruk.

Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Generelle sikkerhetshensyn:**
 - Sikkerhetsinstruksjoner du må lese før installering
 - Format: Papir (i esken med innendørsanlegg)
- **Installerings- og driftshåndbok for innendørsanlegg:**
 - Installerings- og driftsinstruksjoner
 - Format: Papir (i esken med innendørsanlegg)
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Bruk søkefunksjonen 🔍 for å finne din modell.

Den nyeste versjonen av medfølgende dokumentasjon publiseres på det lokale Daikin-nettstedet eller hos forhandleren.

Originalinstruksjonene er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

Tekniske data for prosjektering

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

1.2 Betydning av advarsler og symboler



FARE

Angir en situasjon som fører til død eller alvorlig personskade.



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Angir en situasjon som kan føre til elektrisk støt.

2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

Angir en situasjon som kan føre til brannskader/skolding på grunn av ekstremt høye eller lave temperaturer.



ADVARSEL

Angir en situasjon som kan føre til død eller alvorlig personskade.



FORSIKTIG

Angir en situasjon som kan føre til mindre eller moderat personskade.



MERKNAD

Angir en situasjon som kan føre til materiell skade.



INFORMASJON

Angir nyttige tips eller tilleggsinformasjon.

Symboler brukt på anlegget:

Symbol	Forklaring
	Les i installerings- og driftshåndboken samt anvisningsarket for kabling før du installerer.

1.3 Generelt

Kontakt forhandleren hvis du IKKE er sikker på hvordan du monterer eller betjener enheten.



ADVARSEL

Hvis det gjøres feil ved installering eller tilkobling av utstyr eller tilbehør, kan det føre til elektrisk støt, kortslutning, lekkasje, brann eller annen skade på utstyret. Bruk KUN tilbehør, tilleggsutstyr og reservedeler som er laget eller godkjent av Daikin med mindre annet er angitt.



ADVARSEL

Sørg for at montering, testing og anvendte materialer overholder gjeldende lovgivning (i tillegg til instruksjonene som er beskrevet i dokumentasjonen fra Daikin).



FORSIKTIG

Bruk hensiktsmessig personlig verneutstyr (vernehansker, vernebriller,...) når du monterer, vedlikeholder eller utfører service på systemet.



ADVARSEL

Riv i stykker og kast plastposer slik at ingen, spesielt barn, kan leke med dem. **Mulige konsekvens:** kveldningsfare.



ADVARSEL

Ta nødvendige forholdsregler for å forhindre at anlegget kan brukes som tilfluktssted for smådyr. Smådyr som kommer i kontakt med elektriske deler, kan forårsake funksjonsfeil, røyk eller brann.



FORSIKTIG

Du må IKKE berøre anleggets luftinntak eller aluminiumsribber.



FORSIKTIG

- IKKE plasser gjenstander eller utstyr oppå anlegget.
- IKKE sitt, klatre eller stå oppå anlegget.



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

- Kontroller at anlegget er ordentlig jordnet.
- Slå AV strømmen før vedlikehold eller servicearbeid utføres.
- Sett på dekselet til bryterboksen før du slår PÅ strømmen.



FORSIKTIG

- Kontroller at installeringsstedet kan bære tyngden av enheten. Usikker installering er livsfarlig. De kan også føre til vibrasjoner eller uvanlig driftsstøy.
- Sørg for at det er tilstrekkelig serviceplass.
- IKKE installer enheten slik at den er i kontakt med tak eller vegg, da dette kan forårsake vibrasjoner.



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Viftekonvektorene må IKKE betjenes med våte hender. Det kan føre til elektrisk støt.



ADVARSEL

Dette anlegget inneholder elektriske og varme komponenter.

2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.



ADVARSEL

Pass på at installasjon, service, vedlikehold og reparasjon er i samsvar med instruksjonene fra Daikin og gjeldende lovgivning (for eksempel nasjonale gassforskrifter), og at de KUN utføres av godkjent personell.



ADVARSEL

Hold sammenkoblingsledningen unna eventuelle kobberør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.



FORSIKTIG

Bruk et veggmontert rør og veggkledning i gjennomføringshullet for vegger med metallramme eller metallplater for å unngå mulig varme, elektrisk støt eller brann.



MERKNAD

- Rørsystemet skal monteres på forsvarlig måte og beskyttes mot fysiske skader.
- Rørinstallasjonen skal holdes til et minimum.



ADVARSEL

- Bruk IKKE elektriske komponenter som er kjøpt lokalt, inne i produktet.
- Strømtilførselen til ventilen osv. må IKKE forgrenes fra rekketømmen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



ADVARSEL

Installering skal utføres av montør, og valg av materialer og installasjon skal være i samsvar med gjeldende lovgivning.

For montøren

3 Om esken

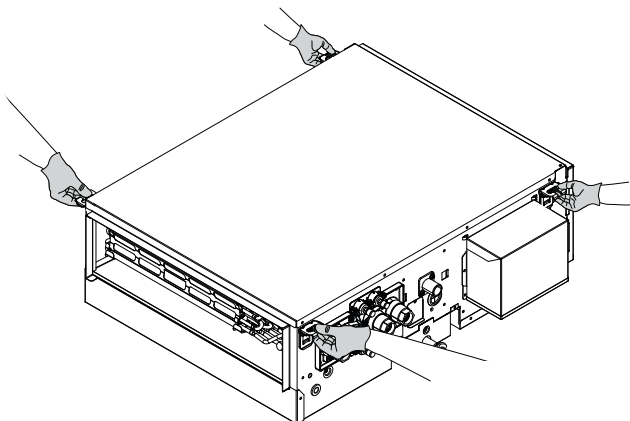
Vær oppmerksom på det følgende:

- Ved levering MÅ det undersøkes om anlegget er skadet og komplett. Eventuelle skader eller manglende deler MÅ rapporteres umiddelbart til transportørens klagebehandler.
- Bring den innpakkede enheten så nær installeringsstedet som mulig for å unngå at det oppstår skader under transport.
- Klargjør på forhånd den veien du vil anlegget skal føres inn til installeringsstedet.

3.1 Pakke ut og håndtere viftekonvektoren

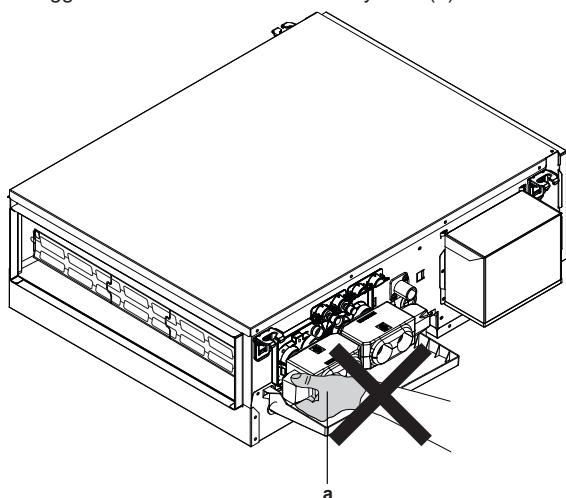
Bruk en stropp av mykt materiale eller beskyttelsesplater sammen med et tau når anlegget løftes. Det er for å unngå skade eller riper på anlegget.

- 1 Løft anlegget etter opphengsbrakettene uten at det legges trykk på andre deler, og spesielt ikke på dreneringsrør og varmeisolasjon.



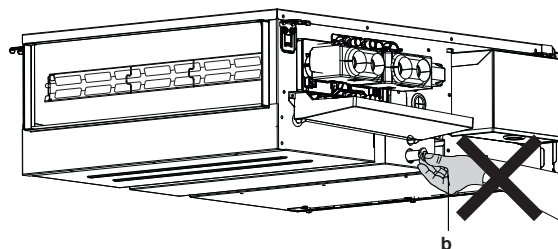
MERKNAD

Anlegget må IKKE løftes etter ventilbryterne (a).



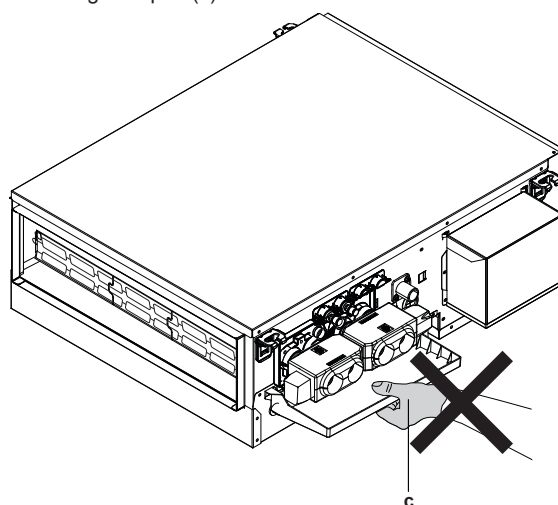
MERKNAD

Anlegget må IKKE løftes etter muffen til dreneringssumpen (b).

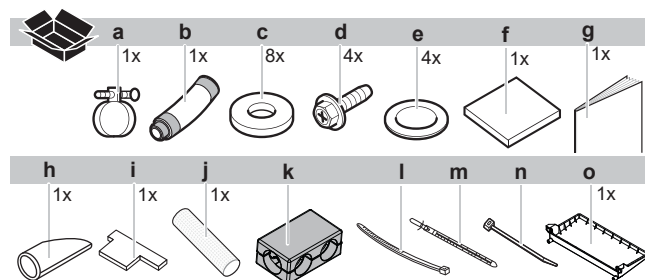


MERKNAD

Anlegget må IKKE løftes etter den underliggende dreneringssumpen (c).



3.2 Fjerne tilbehør fra viftekonvektoren



- a Metallklemme
- b Dreneringsslange
- c Skive for opphengsbrakett
- d Skruer
- e Pakning
- f Stor tetningspute til dreneringsslange
- g Installerings- og driftshåndbok
- h Deksel mot kondens
- i Installeringsveiledning
- j Beskyttelsesrør (krympestrømpe)
- k Varmeisolasjon til ventiler (2 rør: 1x og 4 rør: 2x) (*)
- l Buntbånd til varmeisolasjon til ventil (2 rør: 2x og 4 rør: 4x) (*)
- m Buntbånd til feste av lokal kabel som reservedel x2
- n Buntbånd (varmebestandig) x4
- o Underliggende dreneringssump
- * Kun modeller med fabrikkmontert ventil

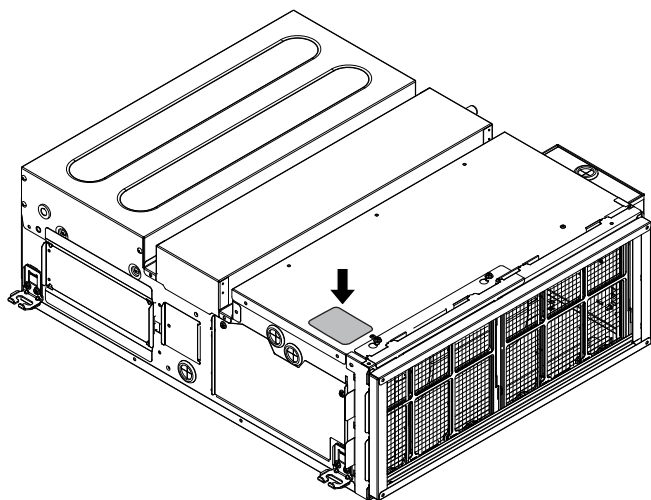
4 Om anleggene og tilleggsutstyret

4 Om anleggene og tilleggsutstyret

4.1 Identifikasjon

4.1.1 Identifikasjonsmerke: Viftekonvektor

Plassering



Modellidentifikasjon

Eksempel: F W Q 04 A A T N 5 V1--

Kode	Beskrivelse
F	Viftekonvektor
O	Vann
Spørsmål	Kanal (medium ESP) BLDC-motor
04	Nominell totalkapasitet (kW) (04=2 kW)
A	Stor modellserie
A	Mindre modellendring
T	2 rør
F	4 rør
N	Uten ventil
V	3-veisventil (ON/OFF - 230 V)
T	2-veisventil (ON/OFF - 230 V)
5	Hendek fabrikk
V1	1-fase / 220-240 V/ 50 Hz
-	Ikke tilleggsutstyr
-	«-», vann på venstre side, elektrisk tilkobling på høyre side
-	«R», vann på høyre side – elektrisk tilkobling på venstre side

5 Installere anlegget

5.1 Klargjøre installeringsstedet



ADVARSEL

Bruk ALLTID ikke-brennbare kanaler, varmeisolasjon og koblinger, for brennbare materialer kan forårsake brann.



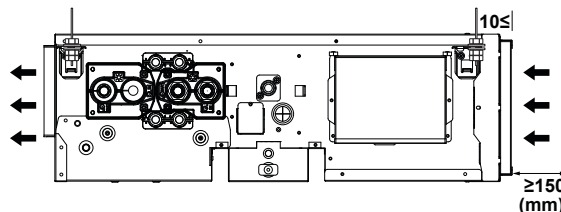
MERKNAD

Anlegget må installeres $\geq 2,5$ m over gulvet.



MERKNAD

Avstanden mellom taket og anlegget skal være ≥ 10 mm og innsugningsavstanden skal være ≥ 150 mm.



INFORMASJON

Nivået på lydtrykk er lavere enn 70 dBA.



FORSIKTIG

Anlegget skal IKKE være allment tilgjengelig. Installer anlegget på et trygt sted uten fri tilgang.

Dette anlegget egner seg for installering i kommersielle og lett industrielle områder.



MERKNAD

Der installering fra undersiden IKKE er mulig, f.eks. ved svært stor takhøyde, skal tilgang til anlegget for installering og service være mulig fra toppen av taket.

Velg et installeringssted som tilfredsstiller følgende krav og som kunden kan akseptere.

- Det er tilstrekkelig plass rundt anlegget til vedlikehold og service. Det er nok plass rundt anlegget til tilstrekkelig luftsirkulasjon og luftfordeling. Se nødvendig plass for installering.
- Sørg for at området er godt ventilert. IKKE blokker ventilasjonsåpninger.
- Kontroller at installasjonsstedet tåler enhetens vekt og vibrasjoner.
- Sørg for at det i tilfelle vannlekkasje ikke kan oppstå skader på installeringsområdet eller omgivelsene rundt.
- Velg et sted der driftsstøyen eller varm/kald luft fra anlegget ikke vil være til sjenanse og der stedet er valgt i samsvar med gjeldende lovgivning.
- Drenering.** Sørg for at kondensvann kan tømmes på forsvarlig måte.
- På steder med dårlig mottak må det være en avstand på 3 m eller mer for å unngå elektromagnetisk interferens fra annet utstyr, og det må brukes ledningsrør til strøm- og overføringsledninger.
- Lysstoffrør.** Ta hensyn til følgende for å unngå forstyrrelser når du installerer den trådløse fjernkontrollen (brukergrensesnittet) i et rom med lysstoffrør:
 - Installer den trådløse fjernkontrollen (brukergrensesnittet) så nær innendørsanlegget som mulig.
 - Installer innendørsanlegget lengst mulig vekk fra lysstoffrør.

IKKE installer anlegget på steder som ofte brukes som arbeidsplass. I tilfelle bygningsarbeid (f.eks. slipearbeid) der det dannes mye støv, MÅ anlegget dekkes til.

Anlegget må ikke installeres eller kjøres i rom som nevnt nedenfor.

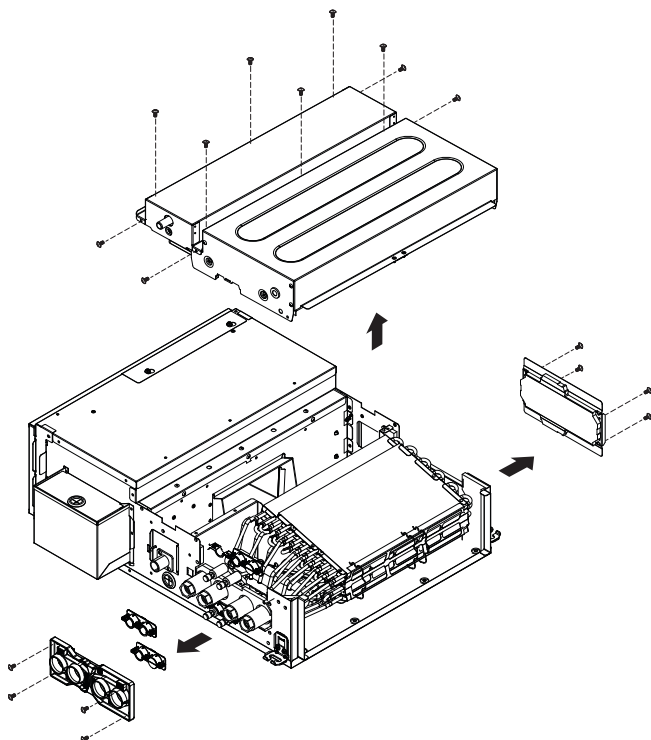
- Steder hvor det finnes mineraloljer, eller som er fylt med damp eller spray, f.eks. på et kjøkken (plastdeler kan brytes ned).
- Der det finnes etsende gass, f.eks. svovelgass. Kobberrør og slagloddede punkt kan korrodere.
- Der luften har et høyt saltinnhold, f.eks. langs kysten, samt steder der spenningen varierer kraftig (f.eks. på fabrikker). Gjelder også for kjøretøy og skip.
- På steder der det finnes maskiner som avgir elektromagnetiske bølger. Elektromagnetiske bølger kan forstyrre styresystemet og forårsake funksjonsfeil i utstyret.

- På steder der det er fare for brann på grunn av utslipp av brennbare gasser (for eksempel tynner- eller bensindamp), karbonfiber, antennelig støv.
- Anlegget skal IKKE installeres på baderom.

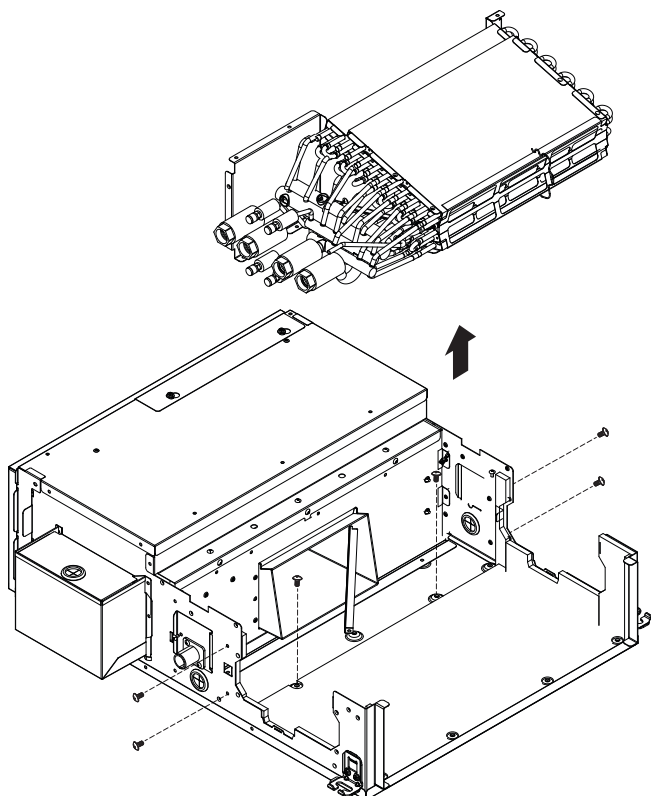
5.2 Ombyttbarhet

Produktets retning må endres på bakken.

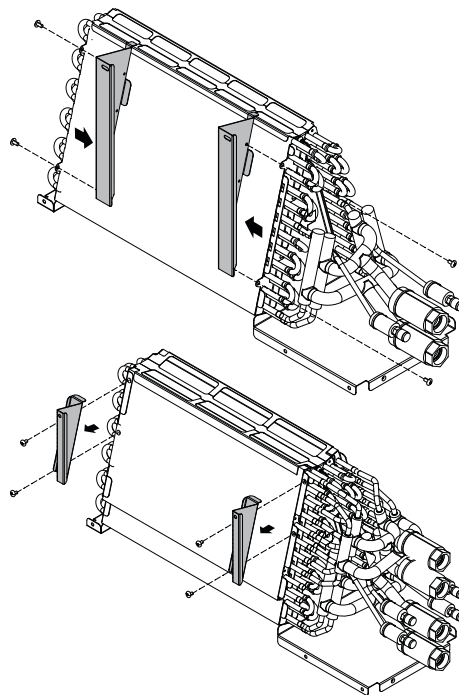
- 1 Fjern metalldekselet, monteringsplaten og dreneringspannene fra anlegget.



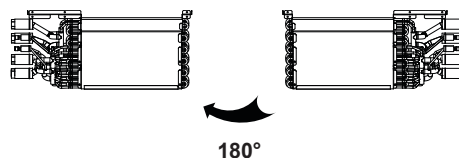
- 2 Skru løs festeskrueene på varmeveksleren, og fjern varmeveksleren fra anlegget.



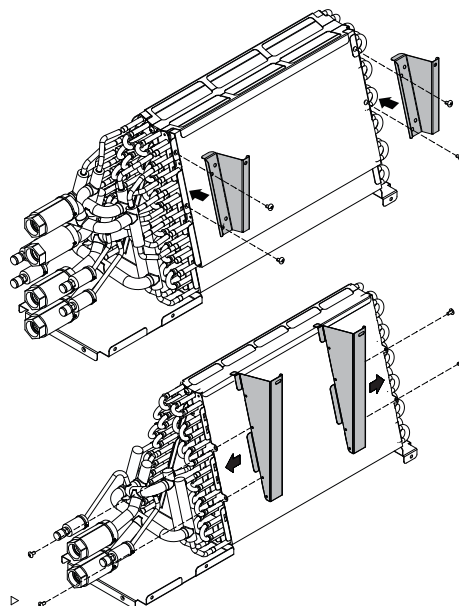
- 3 Fjern støtteplatene fra varmeveksleren.



- 4 Snu varmeveksleren i retningen som angis nedenfor.

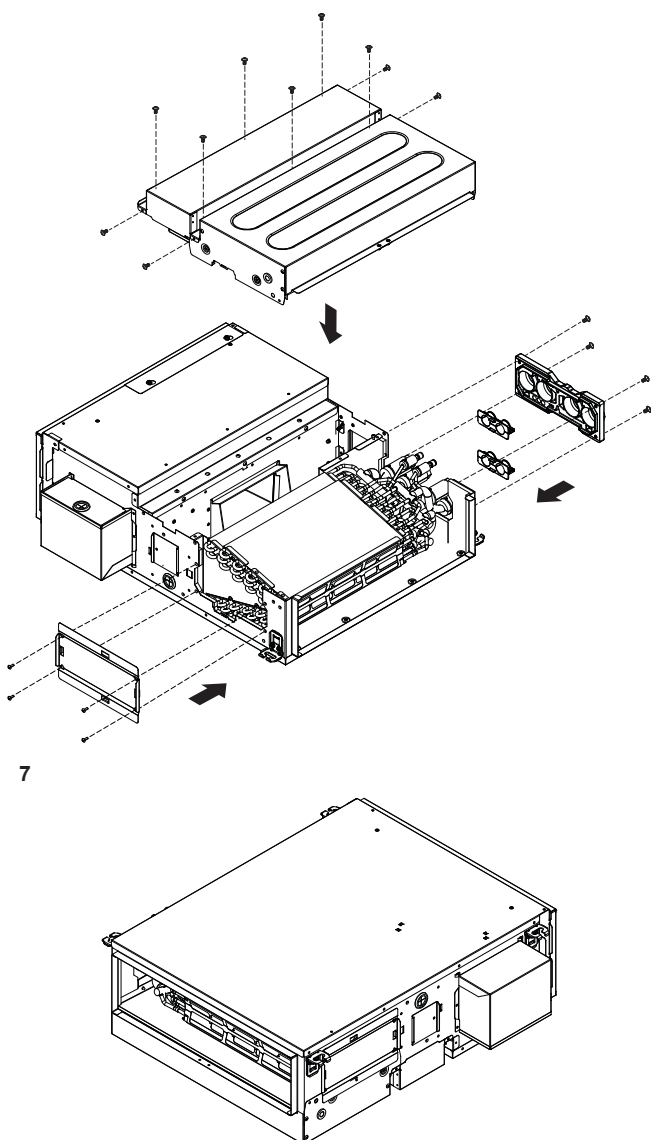


- 5 Monter støtteplatene på varmeveksleren i riktig stilling som vist nedenfor.



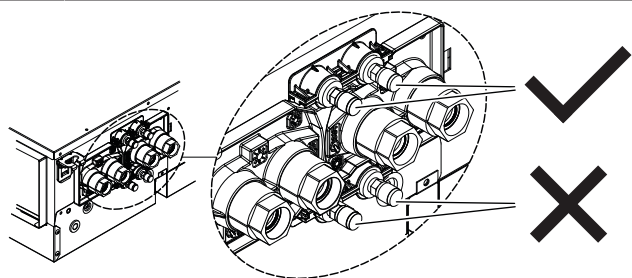
- 6 Monter plastkomponentene, metalldekselet og dreneringspannene som illustrert nedenfor.

5 Installere anlegget



MERKNAD

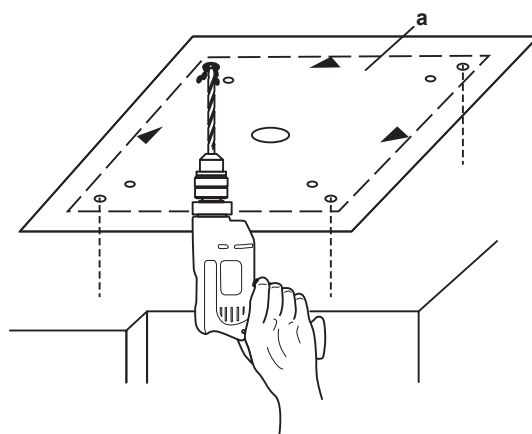
Bruk alltid de øverste lufterventilene.



5.3 Montere anlegget

5.3.1 Montere opphengsboltene

Bruk papirmalen til å finne posisjonene til opphengsboltene (øvre del av emballasjen). Posisjonene til opphengsboltene vises på papirmalen. Du kan bore hullene etter å ha festet papirmalen til taket.

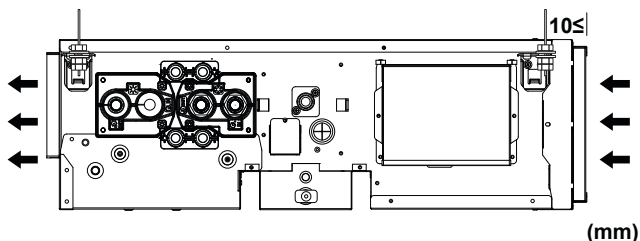


a Papirmal til installering. (øvre del av emballasjen)

5.3.2 Montere anlegget

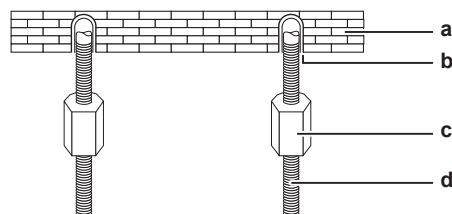
Skjær ut en passende takåpning til montering på det aktuelle stedet. Det kan være nødvendig å forsterke takrammen for å holde taket i vater og hindre at det vibrerer.

Ta kontakt med byggherren for nærmere detaljer.



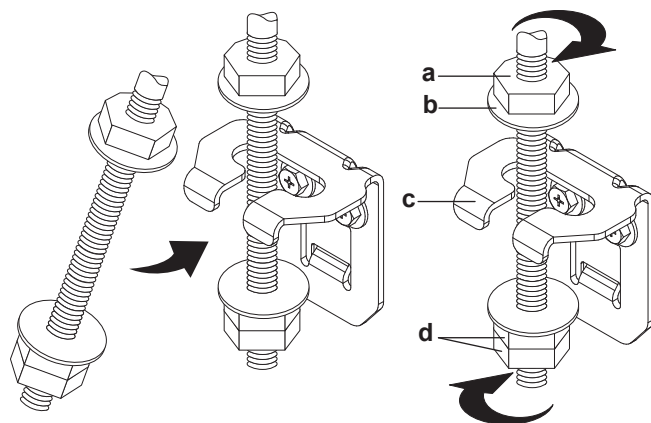
(mm)

- **Takets styrke.** Kontroller at taket er sterkt nok til å bære vekten av anlegget. Forsterk om nødvendig taket før du installerer anlegget.
 - Bruk forankringsbolter i eksisterende tak.
 - Til nye tak kan du bruke forsenkede innsatser, forsenkede forankringsbolter eller annet som kan kjøpes lokalt.



- a Takplate
- b Forankring
- c Lang mutter eller strekkfisk
- d Opphengsbolt

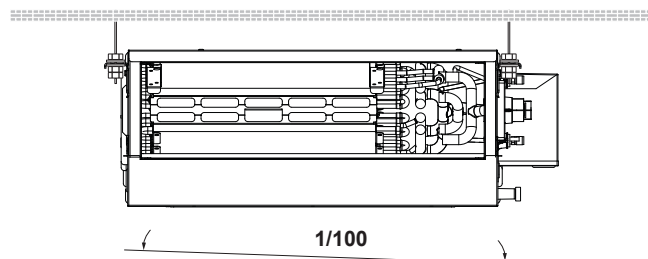
- **Opphengsbolter.** Bruk M8~M10 opphengsbolter ved installeringen. Fest opphengsbraketten til opphengsbolten. Fest den skikkelig med mutter og skive fra både øvre og nedre sider på opphengsbraketten.



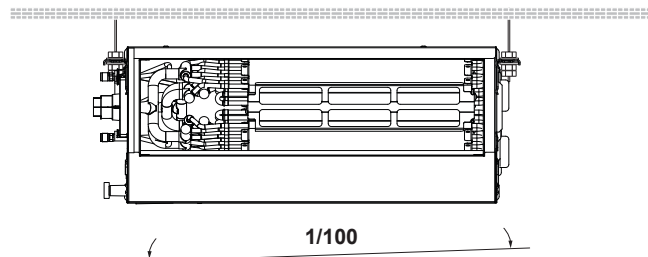
- a Mutter (kjøpes lokalt)
- b Skive (kjøpes lokalt)
- c Opphengsbrakett
- d Dobbelmutter (kjøpes lokalt)

- Juster anlegget til korrekt plassering for installeringen.

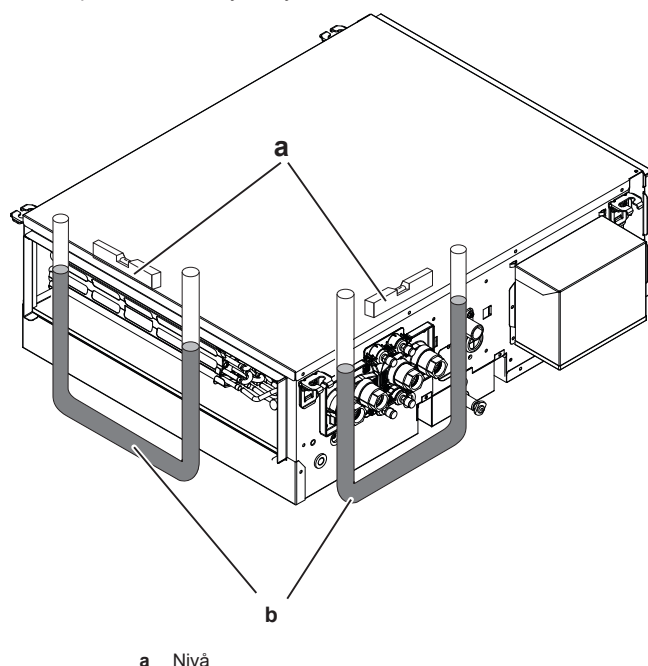
For venstre-modeller:



For høyre-modeller:



- Kontroller at anlegget er i vater horisontalt.
- **Vater.** Kontroller at anlegget er i vater i alle 4 hjørnene med et vaterpass eller vannfylt vinylrør.



b Vinylrør



MERKNAD

Anlegget må IKKE monteres på skrå. **Mulige konsekvens:** Hvis anlegget vipptes mot retningen på kondensstrømmen (dreneringsrørsiden heves), kan det dryppe vann fra anlegget.

5.4 Installering av vannrør

5.4.1 Klargjøre vannrøropplegg

Kontroller punktene nedenfor før du utfører arbeidet med vannrørene:

- Maksimalt vanntrykk er 1,6 MPa.

Anlegget er utstyrt med et vanninntak og et vannutløp for tilkobling til vannkretsen. Vannkretsen må installeres av en montør og overholde gjeldende lovgivning.

- Minimum vanntemperatur er 5°C.
- Maksimal vanntemperatur er 90°C.
- Sørg for å installere komponenter i det lokale røropplegget som tåler vanntrykket og temperaturen.
- Monter nødvendig sikkerhetsutstyr i vannkretsen for å sikre at vanntrykket aldri overstiger maksimalt tillatt arbeidstrykk.
- Monter skikkelig drenering for trykkavlastningsventilen (hvis installert) for å unngå at vann kommer i kontakt med elektriske deler.
- Monter avstengingsventiler på anlegget slik at det kan utføres vanlig service uten å måtte drenere systemet.
- Monter dreneringskraner på alle lavtliggende punkter i systemet for å kunne utføre en fullstendig drenering av vannkretsen ved vedlikehold eller service på anlegget.
- Monter lufteventiler på alle høytliggende punkter i systemet. Ventilene skal plasseres slik at de er lett tilgjengelige ved service.
- Rørsystemet skal beskyttes mot fysiske skader.



MERKNAD

Kontroller at vannkvaliteten overholder EU-direktiv 2020/2184.



MERKNAD

Det er tillatt å bruke glykol, men mengden skal IKKE overskride 40% av volumet. En større mengde glykol kan forårsake skade på hydraulikkkomponentene.



MERKNAD

Anlegget skal KUN brukes i lukket vannsystem. Bruk i åpen vannkrets kan medføre kraftig korrosjon av vannrørene.

5.4.2 Koble til vannrøropplegg



FORSIKTIG

Bruk alltid ventiler til å regulere vannkretsen i anlegget. Hvis viftekonvektoren er slått av, men vannet fortsetter å sirkulere i anlegget, vil det dannes kondens på anlegget slik at det kan dryppe vann.



MERKNAD

Ikke bruk unødig kraft når du tilkobler rørene. Dette kan deformere rørene til anlegget. Deformasjon av rørene kan medføre funksjonsfeil i anlegget.



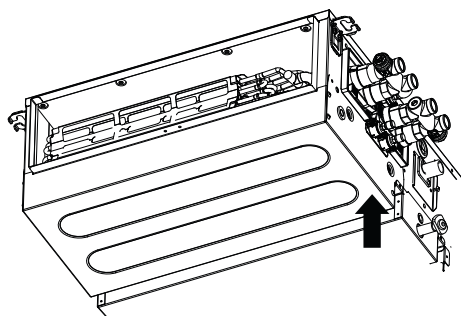
MERKNAD

Sørg for å isolere alle rørene. Eventuelle blottlagte rør kan forårsake kondens.

5 Installere anlegget



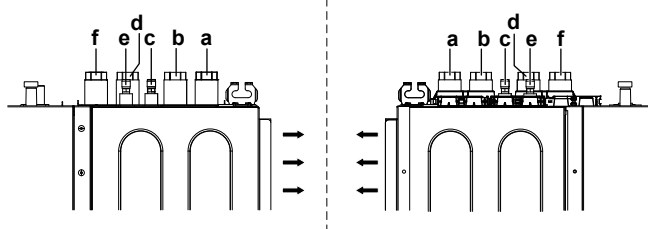
FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING



MERKNAD

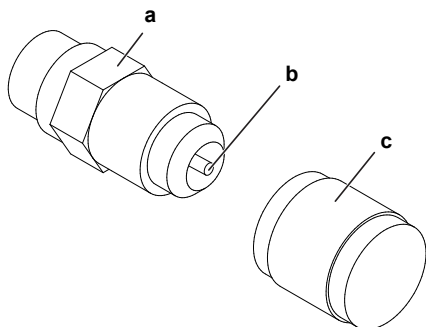
Fremstillingen av vannrørinstallasjonen under overskriften «Tilkobling av vannrør» baserer seg på en synsvinkel som presenteres i illustrasjonen over.

FWQ(04/05/07/09/11/14/17/20/25)AA(T/F)(N/T/V)5V1-- FWQ(04/05/07/09/11/14/17/20/25)AA(T/F)(N/T/V)5V1-R



- a Utløp varmtvann (3/4 innvendige gjenger BSP)
- b Inntak varmtvann (3/4 innvendige gjenger BSP)
- c Luftrensing med oppvarming
- d Utløp kjøling (3/4 innvendige gjenger BSP)
- e Luftrensing med kjøling
- f Inntak kjøling (3/4 innvendige gjenger BSP)

Slik fyller du vannkretsen



- a Lufteventil
- b Trykkavlastningsventil
- c Hette

Under påfylling kan det hende at det ikke er mulig å fjerne all luften i systemet. Gjenværende luft kan fjernes i løpet av de første driftstimene til anlegget. Luften kan fjernes fra anlegget via den manuelle lufteventilen.

- 1 Åpne hetten.
- 2 Trykk inn trykkavlastningsventilen for å slippe ut luft fra anleggets vannkrets(er).
- 3 Lukk hetten.
- 4 Det kan være nødvendig å fylle på mer vann etterpå (men aldri gjennom lufteventilen).



MERKNAD

Luft i vannkretsen kan forårsake funksjonsfeil. Under påfylling er det ikke sikkert at det er mulig å fjerne all luft fra kretsen. Gjenværende luft vil bli fjernet via de automatiske lufteventilene i løpet av de første timene systemet er i drift. Det kan være nødvendig å etterfylle vann senere.



MERKNAD

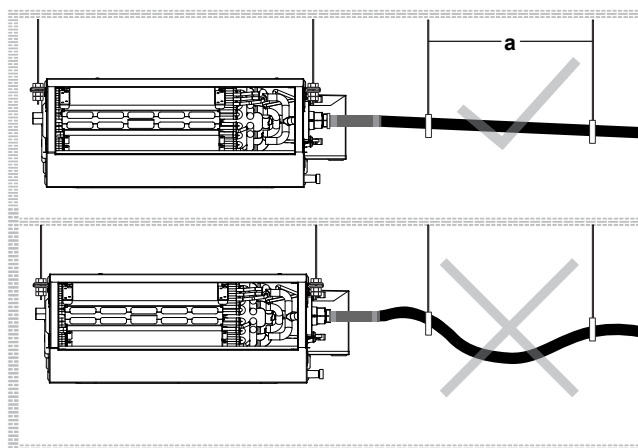
Kontroller at vannkvaliteten overholder EU-direktiv 2020/2184.

5.5 Installering av dreneringsrør

5.5.1 Retningslinjer ved installering av dreneringsrørene

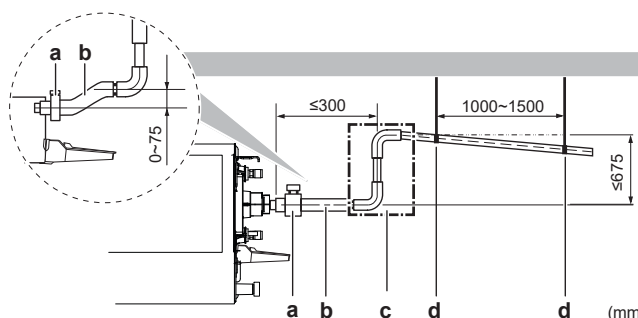
Generelle retningslinjer

- **Rørlengde.** La dreneringsrørene være kortest mulig.
- **Rørdimensjon.** La rørdimensjonen være lik eller større enn tilkoblingsrøret (vinylrør med nominell diameter på 25 mm og ytre diameter på 32 mm).
- **Fall.** Pass på at dreneringsrørene har et nedadgående fall (minst 1/100) for å hindre at det dannes luftlommer i røret. Bruk opphengsskinner som vist.
- **Kondens.** Iverksett tiltak mot kondens. Isolér alle dreneringsrør i i bygningen.
- **Fall.** Pass på at dreneringsrørene har et nedadgående fall (minst 1/50) for å hindre at det dannes luftlommer i røret. Bruk opphengsskinner som vist.



- a Opphengsskinne
- ✓ Tillatt
- ✗ Ikke tillatt

- Du kan installere stigerør for å sikre et fall.
 - Fall i dreneringsslange: 0~75 mm for å unngå belastning på røret og unngå luftbobler.
 - Stigerør: ≤300 mm fra anlegget, ≤675 mm i rett vinkel mot anlegget.



- a Metalklemme (tilleggsutstyr)
- b Dreneringsslange (tilleggsutstyr)
- c Stigerør til drenering (vinylrør på 25 mm nominell diameter og 32 mm ytre diameter) (kjøpes lokalt)
- d Opphengsskinner (kjøpes lokalt)

5.5.2 Tilkoble dreneringsrørene

Tilkoble dreneringsrørene



MERKNAD

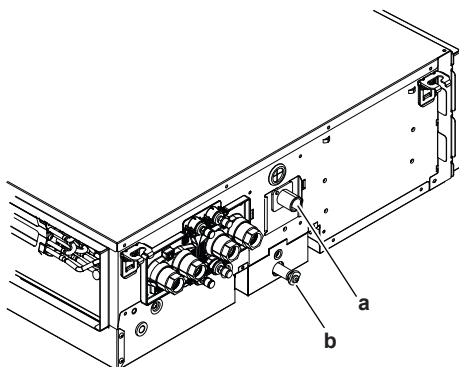
Feil tilkobling av dreneringsslangen kan forårsake lekkasje og dermed skader på installeringsområdet og omgivelsene rundt.

- 1 Skyv dreneringsslangen så langt som mulig over dreneringsmuffen.
- 2 Stram skruen fra dreneringsslangen til utsiden av dreneringssumpen.
- 3 Se etter vannlekkasje.



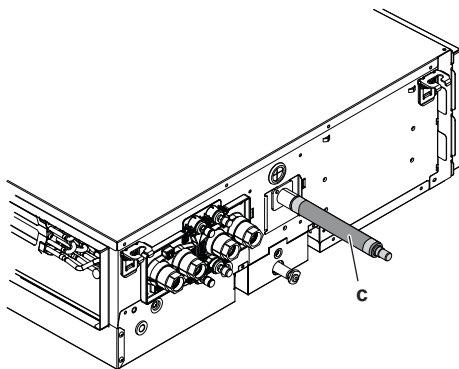
MERKNAD

Siden anlegget er utstyrt med en dreneringspumpe, kan det hende litt vann blir igjen i dreneringspannen. Fjern gummipluggen (b) for å tømme den. Installer den så på nytt så den sitter fast etter drenering.



- a Dreneringsmuffe
- b Gummiplugg

- 4 Før inn dreneringsslangen, og stram til med en festeskrue (tilbehørssett).



- c Dreneringsslange



MERKNAD

Anlegget må anvendes med en dreneringsslange. (Glemmer du å stramme denne, kan det oppstå vannlekkasje og vibrasjoner.)

5.6 Installering av tilleggsutstyr

5.6.1 Klargjøring av tilleggsutstyr



INFORMASJON

Tilleggsutstyr. Når du installerer tilleggsutstyr, må du også lese installeringshåndboken for dette utstyret. Avhengig av forholdene på stedet kan det være lettere å montere tilleggsutstyret først.

Tilleggsutstyr	ID-kode
2-veisventil ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV2V3W5A
2-veisventil ON/OFF (AC 230 V)	EK08WV2V3D5A
2-veisventil ON/OFF (AC 230 V)	EK06WV2V3C5A
3-veisventil ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV3V3W5A
3-veisventil ON/OFF (AC 230 V)	EK08WV3V3D5A
3-veisventil ON/OFF (AC 230 V)	EK06WV3V3C5A
PICV FAN-Q DN20 HF	E4C2QPICV20D5A
PICV AB-QM 4.0 15 HF	E4C2APICV15D5A
PICV AB-QM 4.0 20 HF	E4C2APICV20D5A
G3 filtermedier (600 mm)	EKAF06G3PQ5A
G3 filtermedier (800 mm)	EKAF08G3PQ5A
G3 filtermedier (1100 mm)	EKAF11G3PQ5A
G3 filtermedier (1500 mm)	EKAF15G3PQ5A
G4 filtermedier (600 mm)	EKAF06G4PQ5A
G4 filtermedier (800 mm)	EKAF08G4PQ5A
G4 filtermedier (1100 mm)	EKAF11G4PQ5A
G4 filtermedier (1500 mm)	EKAF15G4PQ5A
Plenumsammer for utløpsside (for FWQ(04/05)AA)	EKPLEN1Q5A
Plenumsammer for utløpsside (for FWQ(07)AA)	EKPLEN2Q5A
Plenumsammer for utløpsside (for FWQ(09/11/14)AA)	EKPLEN3Q5A
Plenumsammer for utløpsside (for FWQ(17/20/25)AA)	EKPLEN4Q5A

6 Elektrisk installasjon



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.



ADVARSEL

Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter som gir full frakobling ved overspenning kategori III.

6.1 Klargjøre elektrisk ledningsopplegg



ADVARSEL

Alle lokalt installerte elektriske koblinger og komponenter MÅ monteres av en kvalifisert montør og MÅ være i samsvar med gjeldende lovgivning.



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

6 Elektrisk installasjon



ADVARSEL

I samsvar med gjeldende lovgivning MÅ det finnes en hovedbryter eller annen frakoblingsanordning med en berøringsavstand på alle poler i det faste ledningsopplegget.



FORSIKTIG

- Når du kobler til strømtilførselen: tilkoble jordkabelen først, før du oppretter strømførende tilkoblinger.
- Når du kobler fra strømtilførselen: frakoble strømførende tilkoblinger først, før du kobler fra jordingen.
- Lengden på lederne mellom festepunktet for strømledningen og selve rekkeklemmen MÅ være slik at de strømførende lederne strammes før jordlederen i tilfelle strømledningen trekkes ut av ledningsfestet.



ADVARSEL

- Når det elektriske arbeidet er utført, kontrollerer du at hver enkelt elektrisk komponent og kontakt inne i bryterboksen er tilkoblet på en sikker måte.
- Pass på at alle deksler er lukket før du starter anlegget.



ADVARSEL

Det må IKKE legges permanent induktive belastninger eller kapasitansbelastninger på kretsen uten å sikre at dette IKKE overstiger tillattelig spenning og strøm som er tillatt for utstyret som brukes.



MERKNAD

Utstyret som beskrives i denne håndboken, kan forårsake elektronisk støy som følge av radiofrekvent energi. Utstyret er i samsvar med spesifikasjoner som skal gi tilfredsstillende beskyttelse mot slike forstyrrelser. Dette gir imidlertid ingen garanti for at det ikke kan oppstå forstyrrelser i enkelte installasjoner.

Det anbefales derfor å installere utstyret og elektriske ledninger slik at det er god avstand fra stereoutstyr, datamaskiner o.l.



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

- Slå AV all strømtilførsel før du tar av kontaktdekselet til viftekonvektoren når du tilkobler elektriske ledninger eller berører elektriske deler.
- Koble fra strømtilførselen i minst 10 minutter og mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service. Spenningen MÅ være lavere enn 50 V DC før du kan berøre elektriske komponenter. Du ser hvor kontaktene er plassert på koblingsskjemaet.
- Du må IKKE berøre elektriske komponenter med våte hender.
- Du må IKKE forlate anlegget uten tilsyn når kontaktdekselet er fjernet.



ADVARSEL

- Bruk KUN kobberledninger.
- Pass på at det lokale ledningsopplegget samsvarer med gjeldende lovgivning.
- Alle lokale ledningsopplegg MÅ utføres i samsvar med koblingsskjemaet som følger produktet.
- Klem ALDRI sammen buntede kabler, og sørg for at de IKKE kommer i kontakt med rørapplegget og skarpe kanter. Kontroller at kontakttilkoblingene ikke utsettes for eksternt press.
- Sørg for å installere jordingsledninger. Anlegget må IKKE jordes til vannrør, innkoblingsdemper eller telefonjording. Ufullstendig jording kan medføre elektrisk støt.
- Sørg for å montere nødvendige sikringer eller kretsbytere.
- Sørg for å installere en jordfeilbryter. Ellers kan det forårsake elektrisk støt eller brann.

6-1 Spesifikasjoner for lokalt ledningsopplegg

Spesifikasjoner	
Anbefalt overstrømssikring (A)	5
Fase	1
Frekvens (Hz)	50
Spenning (V)	220~240
Spenningstoleranse (%)	±10
Ledningsdimensjon (tverrsnitt mm ²)	0,75~1,25
Jordfeilbryter	Må samsvare med gjeldende lovgivning

6.2 Koble til det elektriske ledningsopplegget



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.



ADVARSEL

Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter som gir full frakobling ved overspenning kategori III.

**MERKNAD**

Forsiktighetsregler ved trekking av strømledninger:



- IKKE koble ledninger med forskjellig tykkelse til strømterminalblokken (dårlig kontakt for strømledningene kan medføre unormal varmeutvikling).
- Ved tilkobling av ledninger med samme tykkelse skal dette gjøres som vist i figuren ovenfor.
- Bruk den tiltenkte strømledningen og koble til godt før du sikrer den, slik at rekkeklemmen ikke blir utsatt for eksterne krefter.
- Bruk en passende skrutrekker for å stramme til skruene på rekkeklemmen. E skrutrekker med et lite hode vil skade hodet og gjøre det umulig å stramme til godt nok.
- Dersom du strammer til for hardt, kan skruene på rekkeklemmene gå i stykker.

**MERKNAD**

- Følg koblingsskjemaet (leveres med anlegget, plassert på innsiden av servicedekselet).
- Du finner instruksjoner som viser hvordan du tilkobler ekstrautstyret, i installeringshåndboken som følger med ekstrautstyret.
- Pass på at de elektriske ledningene IKKE forhindrer at servicedekselet kan festes skikkelig.

Det er viktig å holde strømtilførselen og sammenkoblingsledningene atskilt. Avstanden mellom hver av ledningene skal ALLTID være minst 50 mm for å unngå elektrisk støy.

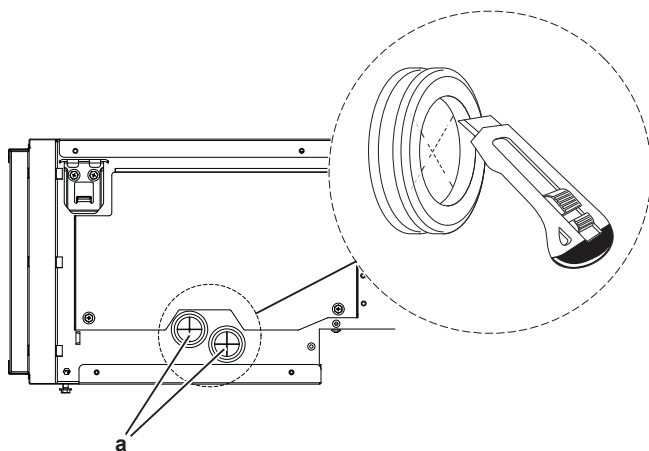
**MERKNAD**

Pass på å holde strømledningen og sammenkoblingsledningen fra hverandre. Sammenkoblingsledninger og strømtilførselsledninger kan krysse hverandre, men de skal IKKE gå parallelt.

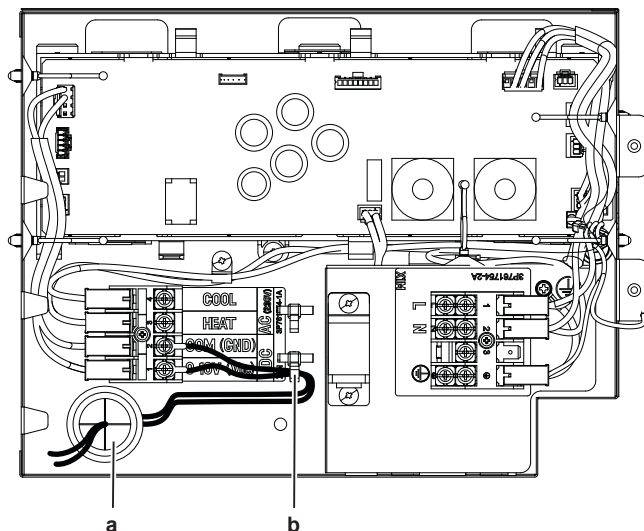
1)

**FORSIKTIG**

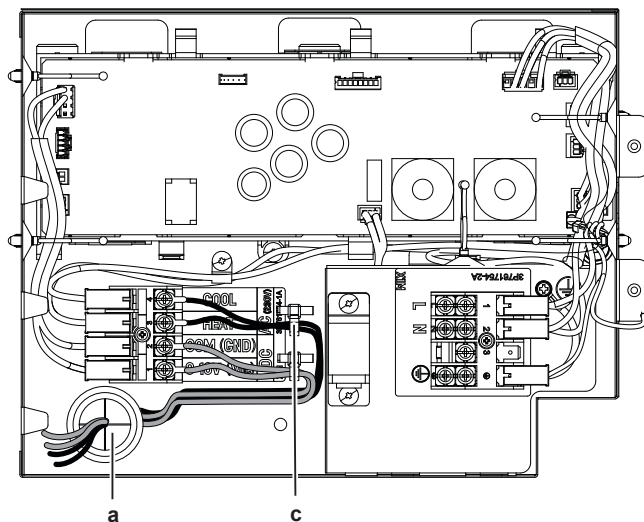
Vær nøye når du lager et snitt i beskyttelsesgummien (a) ved hjelp av et egnet verktøy slik at det blir en åpning. Før ledningen gjennom åpningen. Håndter verktøyet på en trygg måte for å unngå skader.



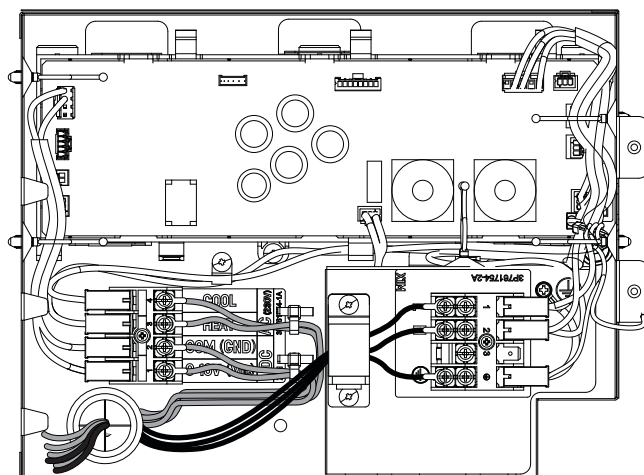
2) Først fører du vifthereguleringsledningen på 0–10 V DC gjennom beskyttelsesgummien (a), og kobler den til X2M-kontakten. Bruk kabelklemmene (b) for å sikre ledningen.



3) Før AC-signalkablene for oppvarming og kjøling gjennom beskyttelsesgummien (a), og koble dem fra fjernkontrollen til X2M-kontakten. Bruk kabelklemmene (c) for å sikre ledningene.

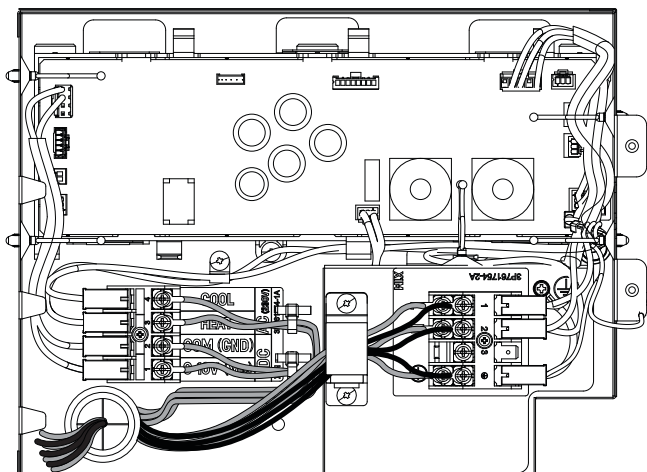


4) Koble L-, N- og Earth-ledningene for fjernkontrollens strømtilførsel til nedre del på X1M-kontakten.

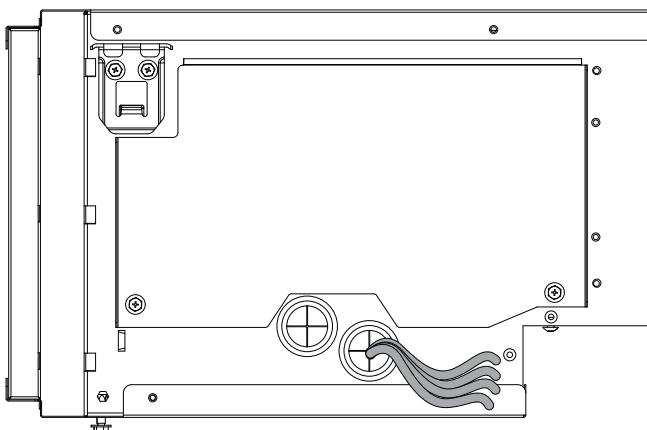


5) Koble strømledningene (L, N og Earth) til øvre del på X1M-kontakten.

7 Konfigurasjon



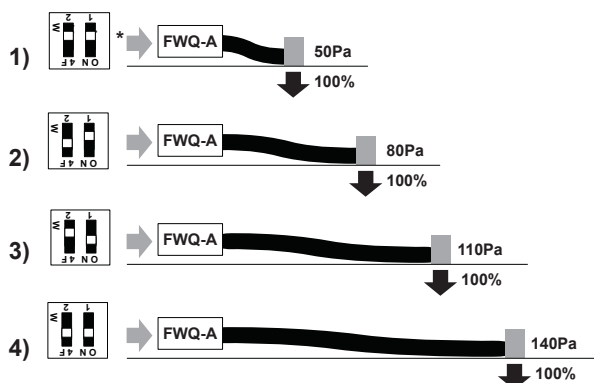
6) Lukk deksel på strømboks etter at du har gjort ferdig de elektriske tilkoblingene.



7 Konfigurasjon

7.1 Innstilling av DIP-bryter

M-hastighet ved 50 Pa Eurovent standardtilstand er fastsatt. Hvis ESP ved M-hastighet er høyere enn 50 Pa, kan du unngå en kapasitetsreduksjon på grunn av høy ESP ved å endre innstilling for DIP-bryteren. Du finner informasjon om DIP SW-innstillinger og ytelsesspesifikasjoner under FSS.



(*) M-hastighet 50 Pa Eurovent-klassifisert tilstand (fabrikkinnstilling).

8 Idriftsetting



MERKNAD

Prøvekjøringen må IKKE avbrytes.

8.1 Sjekkliste før idriftsetting

- 1 Etter installering må punktene nedenfor kontrolleres før anlegget tas i bruk.
- 2 Slå av anlegget.
- 3 Slå på anlegget.

☐	Du har lest alle installeringsanvisninger, som beskrevet i referanseguiden for installatøren .
☐	Innendørsanleggene er riktig montert.
☐	Det er INGEN manglende faser eller motfaser .
☐	Systemet er riktig jordet og jordkontaktene er strammet til.
☐	Sikringer eller lokalt installerte beskyttelsesanordninger er installert i henhold til dette dokumentet og er IKKE forsøkt omgått.
☐	Spenningen i strømtilførselen tilsvarer spenningen som er angitt på anleggets identifikasjonsmerke.
☐	Det finnes INGEN løse forbindelser eller defekte elektriske komponenter i bryterboksen.
☐	Det finnes INGEN defekte komponenter eller sammenklemt rør inne i innendørs- og utendørsenheten.
☐	Riktig rørstørrelse er installert, og rørene er godt isolert.

For brukeren

9 Sikkerhetsinstruksjoner for bruker

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.

9.1 Instruksjoner for sikker drift



FORSIKTIG

IKKE stikk fingre, pinner eller andre gjenstander inn i luftinntaket eller -utløpet. Når viften roterer ved høy hastighet, vil den forårsake skade.

FORSIKTIG: Vær forsiktig med viften!

Det er farlig å inspisere anlegget når viften går.

Sørg for å slå AV hovedbryteren før du utfører vedlikeholdsoppgaver.

FORSIKTIG

Kontroller at anleggets stativ og koblinger ikke er skadet etter lengre tids bruk. Hvis disse er skadet, kan anlegget velte og forårsake personskade.

FORSIKTIG

Det er ikke sunt å utsette kroppen for luftstrømmen over tid.

FORSIKTIG

Berør ALDRI de innvendige komponentene i kontrolleren.

FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Sørg for å stoppe driften og slå AV strømtilførselen når du skal rengjøre luftfilteret. Ellers kan det forårsake elektrisk støt eller personskade.

ADVARSEL

Sørg for at påkrevde ventilasjonsluker ikke blokkeres.

ADVARSEL

IKKE plasser brennbare sprayflasker nær luftkondisjoneringsanlegget, og IKKE bruk spray nær anlegget. Ellers kan det føre til brann.

ADVARSEL

Kontroller at installeringen er blitt riktig utført av en montør før du betjener anlegget.

ADVARSEL

Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

ADVARSEL

Stans all drift og slå AV strømmen hvis det skjer noe uvanlig (brent lukt, osv.).

Hvis anlegget fortsetter å kjøre under slike forhold, kan dette føre til at anlegget ødelegges, eller at det oppstår elektrisk støt eller brann. Kontakt forhandleren.

10 Om systemet

ADVARSEL

Du må IKKE selv endre, demontere, fjerne, installere på nytt eller reparere anlegget ettersom feilaktig demontering eller installering kan medføre elektrisk støt eller brann. Kontakt forhandleren.

MERKNAD

Bruk IKKE systemet til andre formål. Anlegget må IKKE brukes til kjøling av presisjonsinstrumenter, matvarer, planter, dyr eller kunstverk for å unngå at kvaliteten svekkes.

MERKNAD

For fremtidige endringer eller utvidelser av systemet:

Det finnes en fullstendig oversikt over tillatte kombinasjoner (for fremtidige systemutvidelser) i de tekniske dataene som bør leses. Kontakt montøren for å få mer informasjon og profesjonelle råd.

11 Før bruk

ADVARSEL

Dette anlegget inneholder elektriske og varme komponenter.

ADVARSEL

Kontroller at installeringen er blitt riktig utført av en montør før du betjener anlegget.

FORSIKTIG

Utsett ALDRI små barn, planter eller dyr direkte for luftstrømmen.

Denne driftshåndboken er beregnet for følgende systemer med standard styring. Kontakt forhandleren før driftsstart om hvilken drift som gjelder for den systemtypen og modellen du har. Dersom anlegget har individuelt tilpasset styringssystem, må du be forhandleren om driftsopplysningene som samsvarer med anlegget.

Driftsmodi:

- Oppvarming og kjøling (luft-til-luft).
- Drift med kun vifte (luft-til-luft).

Denne driftshåndboken gir en enkel oversikt over hovedfunksjonene til systemet.

Se i driftshåndboken for det installerte brukergrensesnittet hvis du vil ha mer informasjon.

12 Drift

12.1 Bruksområde

Forholdene nedenfor er standard driftsgrenser. Kontakt forhandler om andre forhold.

Driftsmodus	Bruksområde
Kjøling ^{(a)(b)}	- Grense for lufttemperatur: DB: 15°C~33°C – WB: 11,6°C~29°C - Grense for vanntemperatur (inn/ut): 5°C/28°C - Vanndelta-T, ΔT: 3~10
Oppvarming	- Grense for lufttemperatur: DB: 15°C~27°C - Grense for vanntemperatur: 35°C~90°C - Vanndelta-T, ΔT: 5~20

^(a) Grensen for relativ luftfuktighet for romluft er RH≤80%.

^(b) Kondens og vann som drypper kan forekomme hvis anlegget kjøres utenfor driftsområdet.

13 Energisparing og optimal drift

Vær oppmerksom på følgende forholdsregler for å sikre at systemet fungerer som det skal.

- Juster luftutløpet skikkelig og unngå at luftstrømmen rettes direkte mot dem som befinner seg i rommet.
- Juster romtemperaturen riktig slik at det blir et komfortabelt innneklima. Unngå overdreven oppvarming og kjøling.
- Unngå at det kommer direkte sollys inn i rommet når anlegget går i kjølemodus ved å benytte gardiner eller persiener.
- Luft godt ut ofte. Omfattende bruk krever ekstra god ventilering.
- Hold dører og vinduer lukket. Dersom dører og vinduer blir stående åpne, vil luften strømme ut av rommet og resultere i en redusert kjølings- eller oppvarmingseffekt.
- Vær forsiktig så du IKKE kjøler eller varmer opp for mye. Du sparer energi ved å holde temperaturinnstillingen på et moderat nivå.
- Plasser ALDRI gjenstander i nærheten av anleggets luftinntak eller luftutløp. Dette kan føre til redusert kjøle/varmeeffekt eller at hele driften stanses.



MERKNAD

Bruk IKKE systemet til andre formål. Anlegget må IKKE brukes til kjøling av presisjonsinstrumenter, matvarer, planter, dyr eller kunstverk for å unngå at kvaliteten svekkes.



FORSIKTIG

IKKE la anlegget være i gang hvis du bruker insektmiddel av forstøvningstype i rommet. Kjemikalier kan samles i anlegget og medføre helsefare for personer med kjemikalieallergi.

14 Vedlikehold og service

14.1 Sikkerhetshensyn ved vedlikehold



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



MERKNAD

Hold luftfilteret rent og kontroller jevnlig luftstrømhastigheten.



ADVARSEL

- Før vedlikehold eller reparasjonsarbeid påbegynnes må strømbryteren på tilførselspanelet ALLTID slås av.
- Pass på at du IKKE berører et ledende punkt.
- Du må IKKE spyle utsiden av anlegget. Dette kan medføre elektrisk støt eller brann.

Slik rengjør du utsiden av viftekonvektoren:

- Slå av viftekonvektoren.
- Rengjør utsiden av viftekonvektoren med en myk klut.



FORSIKTIG

- Du må IKKE blokkere anleggets luftutløp eller luftinntak på noen som helst måte.
- Du må IKKE legge fuktige eller våte klær på luftutløpsristen til anlegget.
- Du må IKKE helle væske inn i utstyret.

Du må aldri rengjøre viftekonvektoren med:

- et aggressivt kjemisk løsningsmiddel,
- vann varmere enn 50°C.

For vedlikehold av viftekonvektoren, kontakt montøren eller servicefirmaet.

14.2 Forholdsregler om vedlikehold og service



ADVARSEL

Du må ALDRI bytte en gått sikring med en ny sikring med feil amperestyrke, eller med metalltråder. Bruk av metalltråd eller kobbertråd kan føre til at hele anlegget bryter sammen, eller at det oppstår brann.



FORSIKTIG

Kontroller at anleggets stativ og koblinger ikke er skadet etter lengre tids bruk. Hvis disse er skadet, kan anlegget velte og forårsake personskade.



FORSIKTIG

Sørg for å bryte all strømtilførsel før du skaffer deg adgang til koblingspunkter.



MERKNAD

Ved rengjøring av varmeveksleren må du sørge for å ta av bryterboksen, viftemotoren, dreneringspumpen og flottørtryteren. Vann eller rengjøringsmiddel kan svekke isolasjonen av elektriske komponenter slik at disse komponentene kortsletter.



ADVARSEL

Det må vises forsiktighet med stiger ved arbeid i høyden.



MERKNAD

Du må ALDRI foreta inspeksjon eller service på anlegget selv. Be kvalifisert servicepersonell om å utføre dette arbeidet. Som sluttbruker kan du imidlertid rengjøre luftfilteret.

14.3 Rengjøre luftfilteret, innsugningsristen, luftutløpet og de utvendige panelene



FORSIKTIG

Slå av anlegget før du rengjør luftfilteret, innsugningsristen, luftutløpet og de utvendige panelene.



MERKNAD

- Du må IKKE skrubbe hardt når du vasker bladet med vann. Mulige konsekvens: Tetningen på overflaten kan løsne.

Rengjør med en myk klut. Hvis det er vanskelig å fjerne flekker, kan du bruke vann eller nøytralt vaskemiddel.

14.3.1 Rengjøre luftfilteret

Når luftfilteret bør rengjøres:

- Generell regel: Rengjør filteret hver 6. måned. Hvis luften i rommet er svært forurensset, må du rengjøre oftere.
- Hvis luftfilteret er så skittent at det er umulig å rengjøre det, må det skiftes (= tilleggsutstyr).

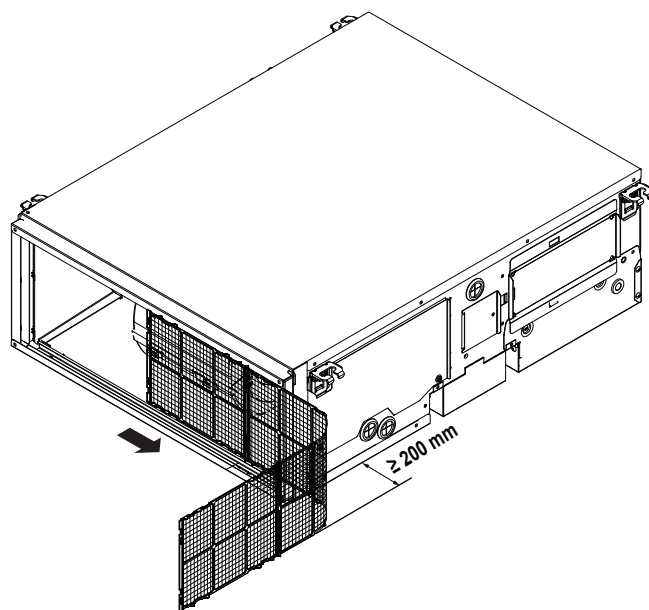
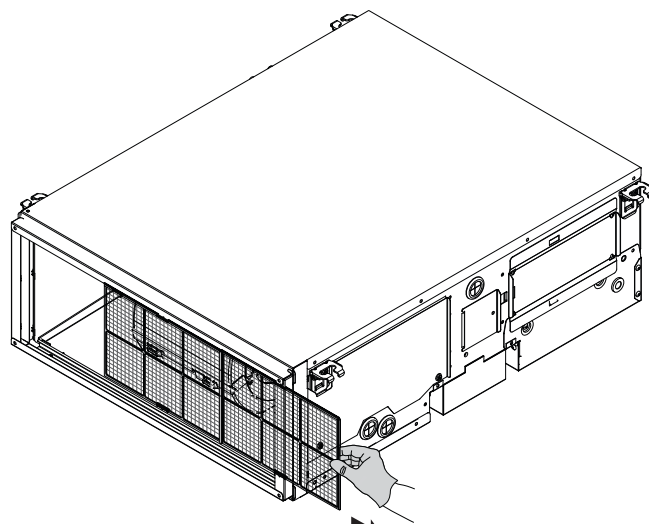
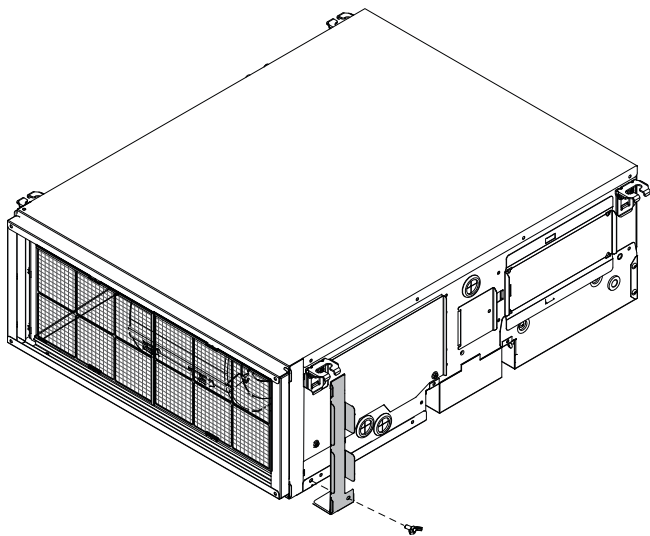
Slik rengjør du luftfilteret:



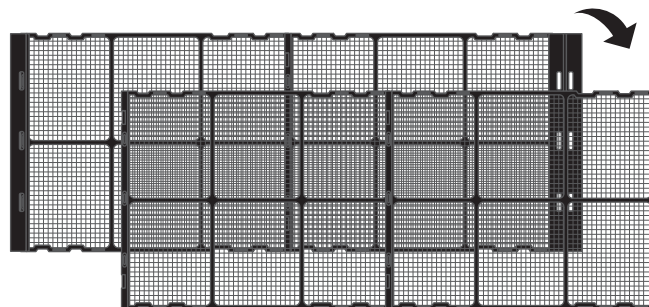
MERKNAD

IKKE bruk vann som er varmere enn 50°C. Mulige konsekvens: Misfarging og deformasjon.

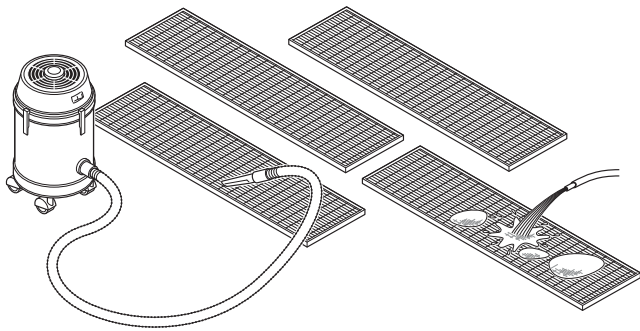
- Slå av strømtilførselen. Luftfilteret kan monteres på både høyre og venstre side. Fjern filteret ved å skyve det, som vist nedenfor.



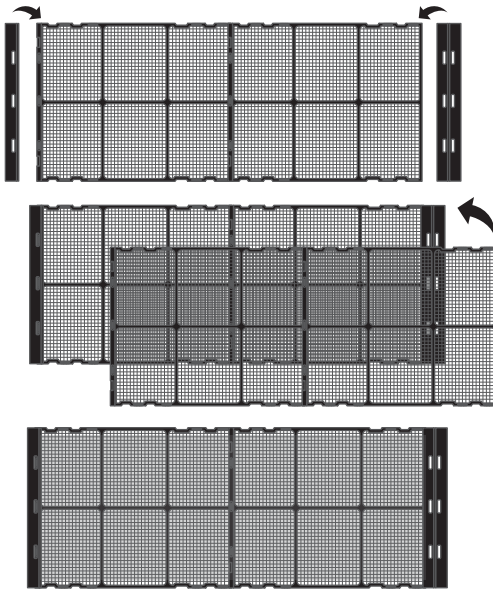
- Skull filtrene fra hverandre.



- Rengjør luftfilteret. Bruk støvsuger eller vask med vann. Hvis luftfilteret er svært skittent, bruker du en myk børste og et nøytralt vaskemiddel.



- 4 Tørk luftfilteret i skyggen.
- 5 Sett på plass luftfilteret, og lukk innsugningsristen.



14.4 Vedlikehold etter lengre tids stans

For eksempel i starten av sesongen.

- Kontroller og fjern alt som kan blokkere for inntaks- og utløpsventilene på innendørsanlegg og utendørsanlegg.
- Rengjør luftfiltre og kledninger på innendørsanlegg (se "14.3.1 Rengjøre luftfilteret" [p. 17] og Rengjøre luftutløpet og de utvendige panelene).

14.5 Garantiservice og garanti

14.5.1 Anbefalt vedlikehold og inspeksjon

Ettersom det samler seg støv når anlegget har vært brukt i flere år, reduseres til en viss grad ytelsen. Ettersom demontering og rengjøring av innsiden av anlegg krever teknisk ekspertise, samt for å sikre best mulig vedlikehold av anleggene, anbefaler vi at det inngås en avtale om vedlikehold og inspeksjon utover vanlig vedlikehold. Forhandlerne våre har tilgang til et fast lager med nødvendige komponenter slik at anleggene skal kunne være i drift så lenge som mulig. Kontakt forhandleren for mer informasjon.

Når du ber forhandleren om hjelp, skal du alltid opplyse om følgende:

- Fullstendig modellnavn på anlegget.
- Produksjonsnummeret (står på navneplaten til anlegget).
- Installeringsdatoen.
- Symptomene eller funksjonsfeilen, samt detaljer om feilen.



ADVARSEL

Du må IKKE selv endre, demontere, fjerne, installere på nytt eller reparere anlegget ettersom feilaktig demontering eller installering kan medføre elektrisk støt eller brann. Kontakt forhandleren.

14.5.2 Forkortede sykluser for vedlikehold og utskifting

Forkortet "vedlikeholdssyklus" og "utskiftingssyklus" må vurderes i følgende situasjoner:

Når anlegget brukes på følgende steder:

- Der varme og fuktighet varierer mer enn normalt.
- Der det er kraftige elektriske svingninger (spenning, frekvens, bølgeforvrenginger osv.) (anlegget kan ikke brukes hvis de elektriske svingningene er utenfor tillatt område).
- Der støt og vibrasjoner forekommer hyppig.
- Der det kan finnes støv, salt, skadelig gass eller oljetåke, f.eks. svovelsyre og hydrogensulfid, i luften.
- Der maskinen startes og stoppes hyppig, eller der driftsperioden er lang (områder med 24-timers luftkondisjonering).

Anbefalt utskiftingssyklus for slitasjedeler

Komponent	Inspeksjonssyklus	Vedlikeholdssyklus (utskiftinger og/eller reparasjoner)
Luftfilter	6 måneder	5 år
Sikring	1 år	10 år



INFORMASJON

Skader som skyldes utført demontering eller rengjøring av innsiden av anlegg foretatt av andre enn våre autoriserte forhandlere, kan ikke dekkes av garantien.

15 Feilsøking

Hvis noen av følgende funksjonsfeil skulle oppstå, følger du tiltakene som beskrevet nedenfor og kontakter forhandleren.

Systemet MÅ repareres av kvalifisert servicepersonell.

Funksjonsfeil	Tiltak
Hvis en sikkerhetsanordning, f.eks. en sikring, en bryter eller en jordfeilbryter, slår ut, eller hvis PÅ/AV-bryteren ikke fungerer skikkelig.	Slå av hovedstrømtilførselen.
Hvis det lekker vann fra anlegget.	Stans all drift.
Driftsbryteren fungerer ikke som den skal.	Slå av strømmen.

Hvis systemet IKKE fungerer som det skal, med unntak av de tilfellene som er nevnt ovenfor, og ingen av de ovennevnte funksjonsfeilene ser ut til å være til stede, skal systemet undersøkes etter følgende prosedyrer.

Funksjonsfeil	Tiltak
Hvis systemet ikke fungerer i det hele tatt.	▪ Kontroller at det ikke er svikt i strømtilførselen. Vent til det er strøm i anlegget. ▪ Undersøk om en sikring har gått eller en bryter er utløst. Skift sikringen eller tilbakestill bryteren dersom det er nødvendig.

Funksjonsfeil	Tiltak
Systemet fungerer, men gir utilstrekkelig kjøling eller oppvarming.	- Kontroller at hindringer ikke blokkerer viftekonvektorens luftinntak og -utløp. Fjern eventuelle hindringer, og kontroller at luften kan strømme fritt. - Kontroller at luftfilteret ikke er tett (se "14.3.1 Rengjøre luftfilteret" [p 17]). - Kontroller temperaturinnstillingen. - Kontroller innstillingen av viftehastigheten på brukergrensesnittet. - Kontroller at vinduer og dører ikke er åpne. Lukk dører og vinduer for å forhindre at vind blåser inn. - Kontroller om det er for mange personer til stede i rommet under kjøling. Kontroller om varmekilden i rommet er for stor. - Kontroller om det kommer direkte sollys inn i rommet. Bruk gardiner eller persienner. - Kontroller at retningen på luftstrømmen er riktig.

Hvis det ikke er mulig å løse problemet selv etter at du har kontrollert alle punktene ovenfor, kontakter du montøren og oppgir symptomer, fullstendig modellnavn på anlegget (med produksjonsnummeret, hvis mulig), og installeringsdatoen.

15.1 Ny plassering

Kontakt forhandleren for å fjerne og installere hele anlegget på nytt. Flytting av anlegg krever teknisk ekspertise.

16 Kassering

- Anlegg er merket med følgende symbol:



Det betyr at elektriske og elektroniske produkter IKKE skal blandes med usortert husholdningsavfall. IKKE forsøk å demontere systemet på egen hånd. Demontering av systemet, behandling av kjølemediet, av oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om av en autorisert montør i samsvar med gjeldende lovgivning.

Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning. Når du sørger for at dette produktet avfallshåndteres på riktig måte, bidrar du til å avverge potensielle negative konsekvenser for miljø og menneskelig helse. Kontakt montøren eller lokale myndigheter hvis du vil ha mer informasjon.

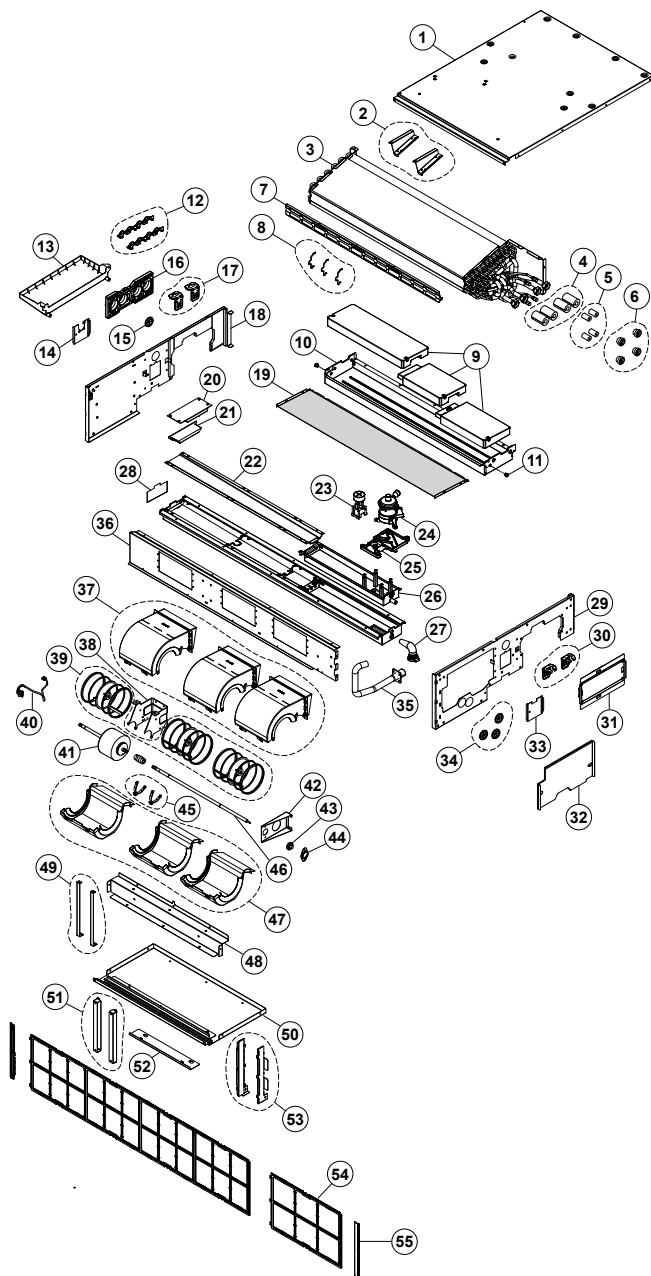


MERKNAD

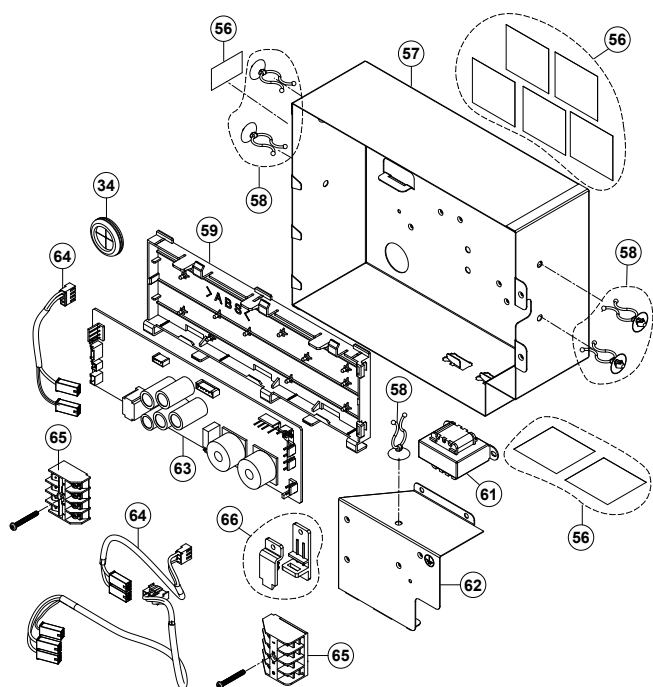
Systemet må IKKE demonteres på egen hånd. Systemet må demonteres og kjølemiddelet, oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om i overensstemmelse med gjeldende lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.

Etter installeringen er montøren pålagt å kontrollere at driften fungerer korrekt. Kontakt forhandleren hvis det er noe galt med anlegget og det ikke fungerer som det skal.

Bruk riktig verktøy til å skru løs skruene. Produktet kan demonteres som vist nedenfor.



17 Tekniske data

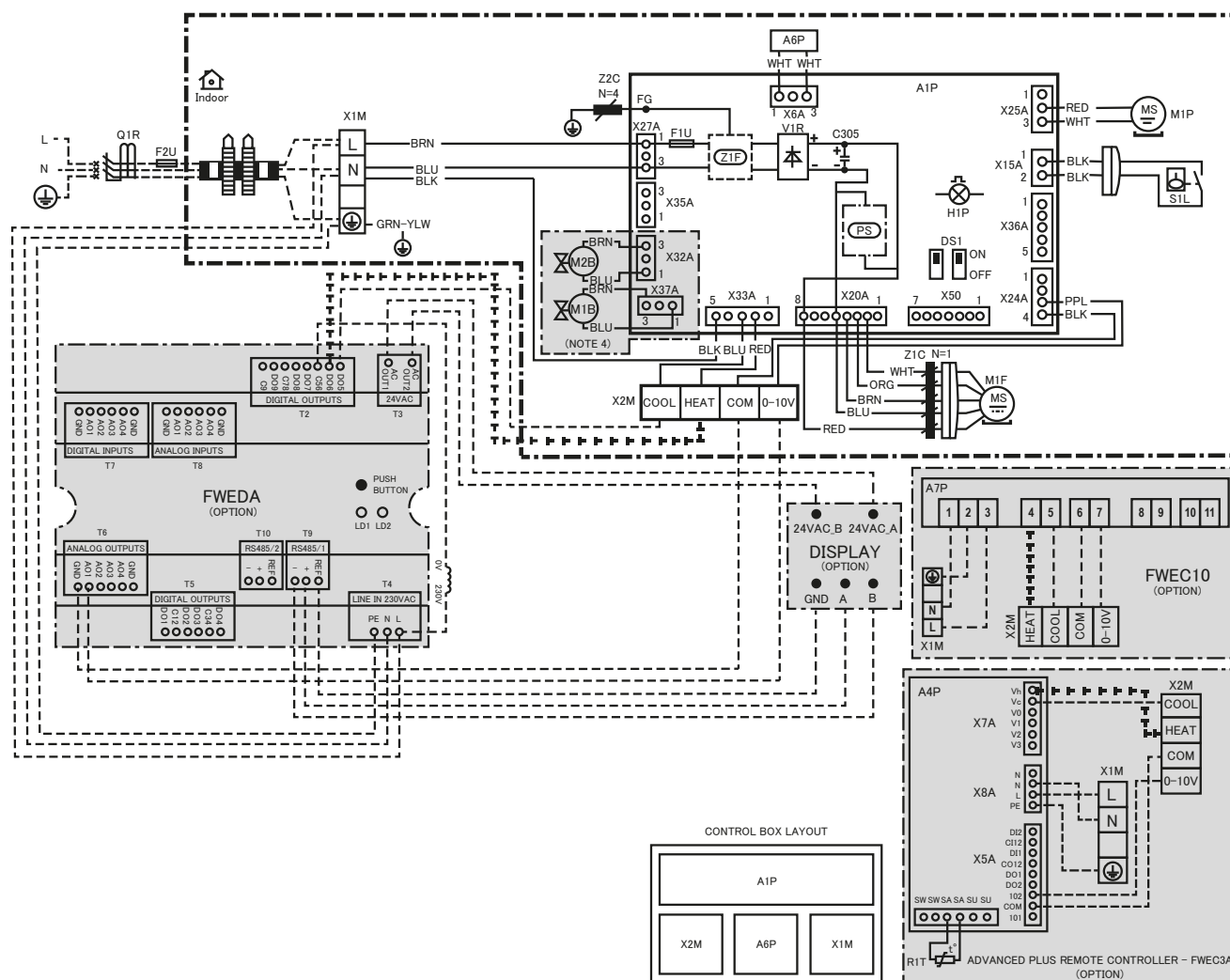


Materialer	Element
Elektrisk del	24, 40, 41, 61, 63, 64
Aluminium (ribbe) + kobber (rør) + galvanisert stål (plate) + messing	3
Plast	6, 12, 13, 16, 25, 26, 37, 55, 56, 58, 59, 66
Plastskum	4, 5, 6, 9, 19, 28
Plast + metall	65
Plast (karm) + plast (nett)	54
Galvanisert stål	2, 7, 8, 17, 20, 22, 30, 36, 38, 42, 44, 45, 46, 48, 49, 51, 52, 53, 57, 62
Galvanisert stål + plastskum	1, 10, 14, 18, 29, 31, 32, 33, 50
Gummi	15, 21, 25, 27, 34, 43

17 Tekniske data

Et **utdrag** av de siste tekniske dataene er tilgjengelig på den regionale Daikin nettsiden (offentlig tilgjengelig). Det **komplette settet** med de siste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (autentisering påkrevd).

17.1 Koblingsskjema



Farger:

BLK	Svart
BLU	Blå
BRN	Brun
GRN	Grønn
PPL	Mørkelilla
ORG	Oransje
RED	Rød
WHT	Hvit
YLW	Gul

Merknader:

- 1 -- -- : 2 RØR, 4 RØR  : KUN 4 RØR
- 2  : REKKEKLEMME  : KOBLINGSSTYKKE  :
3 STRØMTILFØRSEL
- SE INSTALLASJONSHÅNDBOKEN FOR STRØMKRAV.
- 4 FØLG HÅNDBOKEN TIL DEN EKSTERNE
FJERNKONTROLLEN BEREGNET FOR
FJERNKONTROLLENS KOBLINGSSKJEMA.
- 5 X32A OG X37A KAN KUN TILKOBLES DE ANGITTE
DAIKIN-VENTILALTERNATIVENE
- 6 EKER*** ET SETT SKAL BENYTTES NÅR DET BRUKES EN
VENTIL SOM IKKE ER OPPGITT I FLERVALGSLISTEN.

Forklaring til koblingsskjemaer:

Innendørsanlegg:

A1P	HOVEDKRETSKORT
A2P	ELEKTRONISK KORT (FWECSAP)
A3P	ELEKTRONISK KONTROLL (FWECSAC)
A4P	ADVANCED PLUS FJERNKONTROLL (FWECSA)
A5P	ADAPTER PCB (PANELTILKOBLING)
A6P	KRETSKORT FOR INDUKSJONSSPOLE (INNV. I STRØM- BOKS)
A7P	FJERNKONTROLL (FWECS10)
C305	KONDENSATOR
FG	MASSEFORBINDELSE
F1U	SIKRING (6,3A, 250V)
F2U	LOKAL SIKRING
DS1	DIP-BRYTER PÅ KRETSKORT
H1P	BLINKENDE LAMPE
L1	CM-CHOKE (KJØLING)
L2	INDUKTOR
M1P	MOTOR (DRENERINGSPUMPE)

17 Tekniske data

M1S	SVINGEMOTOR
M2S	
M3S	
M4S	
M5S	
M1F	MOTOR (DC-VIFTE)
S1L	FLOTTØRBRYTER
V1R	DIODEBRO
Q1R	JORDFEILBRYTER
X1M	REKKEKLEMME (STRØMTILFØRSEL)
X2M	REKKEKLEMME (R/C-SIGNAL OG VENTILKONTAKT SAMT TRINNLOS VIFTE)
Z1F	STØYFILTER
Z1C	FERRITTKJERNE
Z2C	FERRITTKJERNE
PS	SVITSJET STRØMTILFØRSEL
M1B	BRYTER TIL OPPVARMING (KUN 4 RØR)
M2B	BRYTER TIL KJØLING

PCB-tilkoblinger:

X6A	INDUKSJONSSPOLE
X15A	FLOTTØRBRYTER
X20A	BLDC-MOTOR
X24A	TRINNLOS VIFTE
X25A	DRENERINGSPUMPE
X27A	STRØMTILFØRSEL
X32A	VENTIL TIL KJØLING
X33A	R/C-SIGNAL OG VENTIL
X35A	ELEKTRISK VARMEAPPARAT
X36A	TRINN MOTOR (DEK.PANEL)
X37A	VENTIL TIL OPPVARMING
X50A	SERIELL KOMMUNIKASJON

Kontakttilkoblinger:

0-10 V	0-10 V DC TRINNLOS VIFTE
COM	FELLES
HEAT	SIGNAL FOR OPPVARMING
COOL	SIGNAL FOR KJØLING

Elektronisk kort (FWEDA)

C56	DO5 /DO6 FELLES
DO5	VENTIL TIL KJØLING
DO6	VENTIL TIL OPPVARMING
AC OUT1	24 VAC-LEDNING
AC OUT2	24 VAC-LEDNING
L	FASE
N	NØYTRAL
PE	JORDLEDNING
+	MODBUS POSITIV
-	MODBUS NEGATIV
REF	HENVISNING
AO1	VIFTEREGULERING (0-10V)
GND	AO1 /AO2 FELLES

Skjerm: (SHINKATOUCHWA) eller (SHINKATOUCHBA)

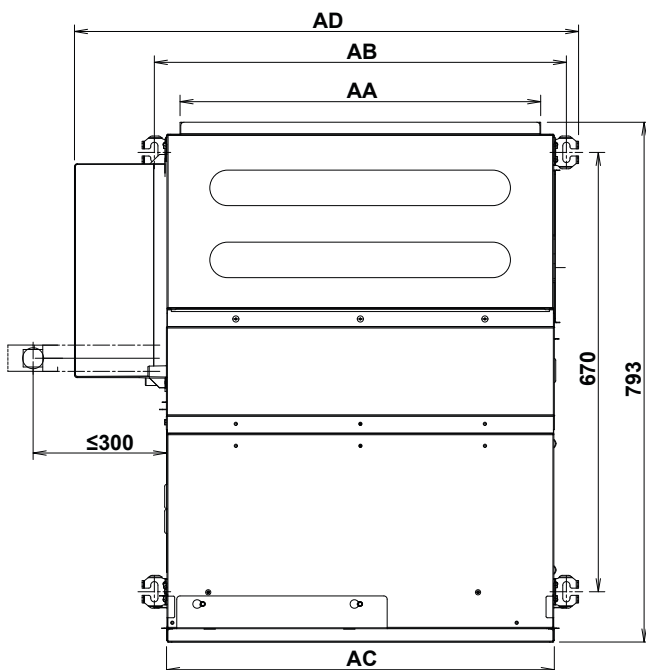
A	POSITIV
B	NEGATIV
GND	JORDLEDNING (HENVISNING)
24VAC_A	24 VAC-LEDNING
24VAC_B	24 VAC-LEDNING

Koblingsstykke for tilleggsutstyr:

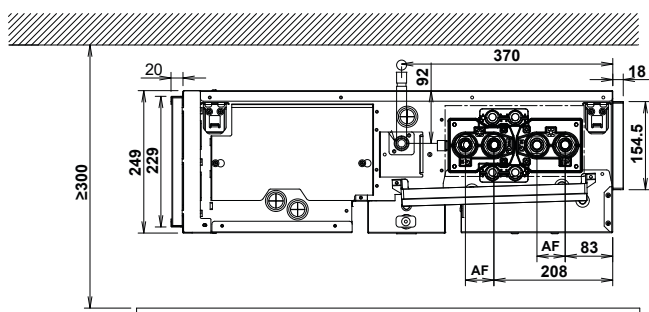
T2	KOBLINGSSTYKKE (LEDNINGER TIL KABLET VENTIL)
T3	KOBLINGSSTYKKE (STRØMTILFØRSEL FOR SKJERM)
T4	KOBLINGSSTYKKE (STRØMTILFØRSEL FOR MODBUS)
T6	KOBLINGSSTYKKE (LEDNINGER TIL TRINNLOS VIFTE)
T9	KONNEKTOR (MODBUS)
X5A	KOBLINGSSTYKKE (LEDNINGER TIL TRINNLOS VIFTE)
X7A	KOBLINGSSTYKKE (LEDNINGER TIL KABLET VENTIL)
X8A	KOBLINGSSTYKKE (STRØMTILFØRSEL FOR SKJERM)

17.2 Mål

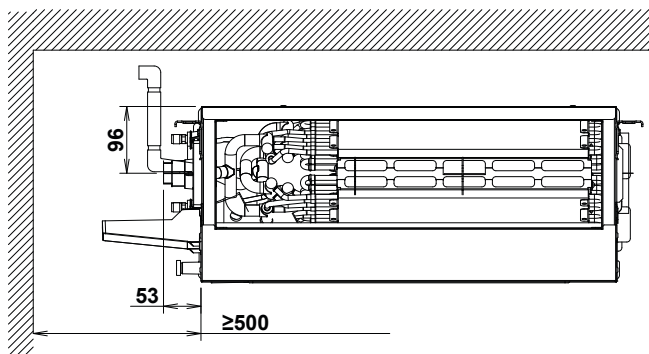
Oversikt



Modell	AA	AB	AC	AD
FWQ04AA , FWQ05AA	550	629	592	769
FWQ07AA	700	779	742	919
FWQ09AA , FWQ11AA , FWQ14AA	1060	1139	1102	1279
FWQ17AA , FWQ20AA , FWQ25AA	1480	1559	1522	1699



Modell	AF (mm)
FWQ(04/05/07/09/11/14)AA	50
FWQ(17/20/25)AA	44



18 Informasjonskrav til økodesign

Prated,c	Prated,h	Pelec	LWA
GB D F NL E I GR P TR RU 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) Capacitat de refrigerament (latente) Απρόδοση ψύξης (ανδευόουσα) Capacidade de arrefecimento (latente) Soğutma kapasitesi (gizli) Хладопроизводительность (скрытая) Kyliningskapacitet (latent) Avkjølingskapacitet (latent) Chladicí výkon (latentní) Kapacitet hlađenja (latentno) Hűtési teljesítmény (látens) Capacitate de răcire (cu dezumidificare) Moć hlađenja (latentna) Kapacita hlađenja (učelna) Kanačitet na ohlađanje (potencijalen) Wydajność chłodnicza (ułożona) Kølekapacitet (skjult) Jäähdytyskapasiteetti (latentti) Jahutusvõimsus (latentne) Dzesēšanas kapacitāte (latentā) Vėsinimo galia (latentinė) Kapaciteti i ftohjes (në gjendje glumi) Kapacitet hlađenja (latentan)	GB D F NL E I GR P TR RU S N CZ HR H RO SL SK ES PL DK FIN EST LV LT AL SRB Heating capacity Heizleistung Puissance de chauffage Verwarmingscapaciteit Capacidad de calefacción Capacitat de riscaldament Απόδοση θέρμανσης Capacidade de aquecimento Isitma Kapasitesi Теплопроизводительность Värmekapacitet Oppvarmingskapasitet Topný výkon Kapacitet grëjnjja Fűtési teljesítmény Capacitate de încălzire Moć ogrëvanja Výkon ohřevu Otopljenja moćnost Wydajność grzewcza Värmekapacitet Lämmitysteho Küttöväimsus Apasides kapacitāte Slidyimo galia Kapaciteti i ngrohjes Kapacitet grëjnjja	GB D F NL E I GR P TR RU S N CZ HR H RO SL SK ES PL DK FIN EST LV LT AL SRB Total electric power input Elektrische Gesamtleistungsaufnahme Entree électrique totale Totale opgenomen vermogen Potencia eléctrica de entrada total Potenza elettrica totale assorbita Συνολική ηλεκτρική ισχύς εισόδου Entrada de potencia eléctrica total Çekilen toplam elektrik gücü Общая потребляемая электрическая мощность Total effektingång Total elektrisk strømeffekt Celkový elektrický příkon Ukupna primljena snaga električne energije Teljes áramfogyasztás-bemenet Consum total de putere Cupkowna vhodna električna moć Skupovny elektrický výkon Обща входна електрична мощност Całkowita pobierana energia elektryczna Total elektrisk strømtøryning Sähköteho kokonaistulo Kogu elektriline sisendvõimsus Kopējā elektriskā ieejas jauda Bendroji elektros vartojamoji galia Konsumi total i energijsă electrice Ukupna ulazna električna snaga	GB D F NL E I GR P TR RU 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) Schallleistungspegel (je Geschwindigkeitseinstellung, falls zutreffend) Niveau de puissance sonore (par régime de vitesse, le cas échéant) Geluidseemniveau (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 (ανάρρησης ταχύτητας, εφόσον διατίθεται) Nivel de potencia acústica (por regulación de velocidad, se aplicável) Seş gücü seviyesi (mümkünse hız ayarı bazına) Уровень звукового давления (согласно настройке скорости, если применимо) Ljudeffektnivå (per hastighetsinställning, om tillämpligt) Hladina akustického výkonu (dle nastavení otáček pokud je to použitečné) Razina jačine zvuka (postavka prema brzini, ako je primjenljivo) Hangerószint (sebességszinteként, ha alkalmazható) Nível presune sonora (în funcție de turatie, dacă este cazul) Raven zvočne moči (glede na nastavitve hitrosti, če se uporablja) Uroveň akustičkega tlaka (na priložene nastavitve rychlosti, ak sa používa) Ниво на звуковата мощност (за различните настройки на оборотите, ако е приложимо) Poziom mocy dźwięku (dla ustawienia prędkości, jeśli dotyczy) Stojnivost ozve (after hastighedsinstilling hvis relevant) Äänen tehotaos (nopeussäätöksen mukaan, jos sovellettavissa) Helvõimsuse tase (võimalusel olenevalt määratud kiirusest) Skapas intensitātes līmenis (atbiecīgi gadijūmā – katram ātruma iestatījumam) Garso galios lygis (vienai greičio nuostatai, jei taikytina) Niveli i fuqisë së tingullit (për cilësime shpejtësie, nëse aplikohet) Nivo zvučne snage (po podešenoj brzini, ako je primjenljivo)

	Prated,c(sen sible)	Prated,h	Pelec	Lwa Inlet+Rad	Lwa outlet duct
FWQ04AAF	1.6	0.5	2.5	0.045	46
FWQ05AAF	1.9	0.6	2.9	0.056	49
FWQ07AAF	2.6	0.7	3.6	0.069	53
FWQ09AAF	3.3	0.9	4.4	0.072	54
FWQ11AAF	4.3	1.1	5.6	0.126	55
FWQ14AAF	5.4	1.3	6.6	0.149	60
FWQ17AAF	6.5	1.5	7.6	0.110	58
FWQ20AAF	6.7	2.6	9.0	0.160	55
FWQ25AAF	7.9	2.9	10.4	0.200	59
					56
					57







**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 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P756931-6M 2025.10