

CVP / CVP-ECM-A CVP-TA / CVP-ECM-TA CVP-MBA / CVP-ECM-MBA

INSTALLATION, DRIFT OCH UNDERHÅLL AV VÄGGMONTERADE FLÄKTKONVEKTORER

Läs hela manualen före installation och drift av produkten.

*Andra beteckningar för samma produkter är;
FHW / FHW-ECM-A / FHW-TA / FHW-ECM-TA / FHW-MBA / FHW-ECM-MBA*



INDEX

| | | | |
|--------------------------------------|----|---|----|
| Grundläggande säkerhetsregler | 3 | Reglering av luftflödets riktning, vertikalt och horisontellt | 33 |
| Användning och förvaring av manualen | 3 | MB-kort | 34 |
| Användning och funktion | 4 | Fjärrkontroll RT03 | 34 |
| Allmän produktbeskrivning | 5 | Swing – reglera luftflödets riktning med en fjärrkontroll | 35 |
| Beskrivning av enhet och komponenter | 6 | Installation och demontering IR-mottagare RSF | 36 |
| Identifiering av produkten | 7 | Tillbehör | 37 |
| Transport | 8 | Anslutning med seriell bus RS485 | 39 |
| Dimension och vikt förpackad enhet | 8 | Drift master / slav | 41 |
| Allmänt om leverans | 9 | NTC-givare (T2) för change-over | 43 |
| Generella föreskrifter | 9 | PCF-S kondenspump | 44 |
| Säkerhetsföreskrifter | 10 | Rengöring, underhåll, reservdelar | 46 |
| Driftgränser | 10 | Felsökning | 47 |
| Dimensioner och mått | 11 | Avfallshantering | 48 |
| Välj enhetens placering | 13 | | |
| Mekanisk installation | 14 | | |
| Vattenanslutning | 16 | | |
| Elektriska anslutningar | 20 | | |
| Kopplingsscheman CVP | 21 | | |
| Kopplingsscheman CVP-ECM-A | 23 | | |
| Kretskort | | | |
| CVP-TA • CVP-ECM-TA | 28 | | |
| CVP-MBA • CVP-ECM-MBA | 28 | | |
| Kopplingsscheman | | | |
| CVP-TA • CVP-MBA | 31 | | |
| CVP-ECM-TA • CVP-ECM-MBA | 32 | | |

.....
CVP-E: För Carisma Fly med elvärme
hänvisar vi till den flerspråkiga manualen
.....

GENERELLA SÄKERHETSREGLER



Läs hela manualen före installation och drift av produkten.



Observera! Särskilt viktiga och/eller farliga åtgärder.



Åtgärder som kan utföras av användaren.



Åtgärder som *alltid* ska utföras av en **auktoriserad installatör eller tekniker**.



För grundläggande säkerhetsregler, generella installationsföreskrifter och underhållsplan, se handboken kod 4051222 (*integrerad del av maskinen*).

ANVÄNDNING OCH FÖRVARING AV MANUALEN

Viktig information: Den här manualen är en kortfattad, mer lättläst manual med den viktigaste informationen. För fullständig information hänvisar vi till den flerspråkiga manualen som medföljer apparaten.

Manualen riktar sig till användare och underhållspersonal, samt till installatören av fläktkonvektorn. Den beskriver produktens tekniska egenskaper, och informerar om hur man använder maskinen korrekt. Dessutom ger manualen viktig information om underhåll, hur man rengör och kontrollerar maskinen, samt om ev. risker. Manualen beskriver även hur man utför åtgärder som ska genomföras med särskild försiktighet. Manualen ska betraktas som en del av maskinen och måste **förvaras för framtida referenser** fram till slutlig demontering av maskinen.

Manualen måste alltid finnas tillgänglig och förvaras på ett torrt och säkert ställe. I händelse av förlust eller skada kan du begära en ny manual från tillverkaren eller från återförsäljaren. Ange då maskinens modell samt serienumret, detta syns på identifieringsskylten.

Manualen återspeglar den senaste tekniken i skrivande stund. Tillverkaren förbehåller sig rätten att uppdatera produktionen och de efterföljande manualerna utan skyldighet att uppdatera de tidigare versionerna.

ANVÄNDNING OCH FUNKTION

**LÄS DEN HÄR MANUALEN NOGA
INNAN DU INSTALLERAR APPARATEN**

Fläktkonvektorerne har utformats, konstruerats och tillverkats för uppvärmning/nedkylning av bostäder, industrianläggningar, kommersiella anläggningar och sportanläggningar.

Apparaten får inte användas:

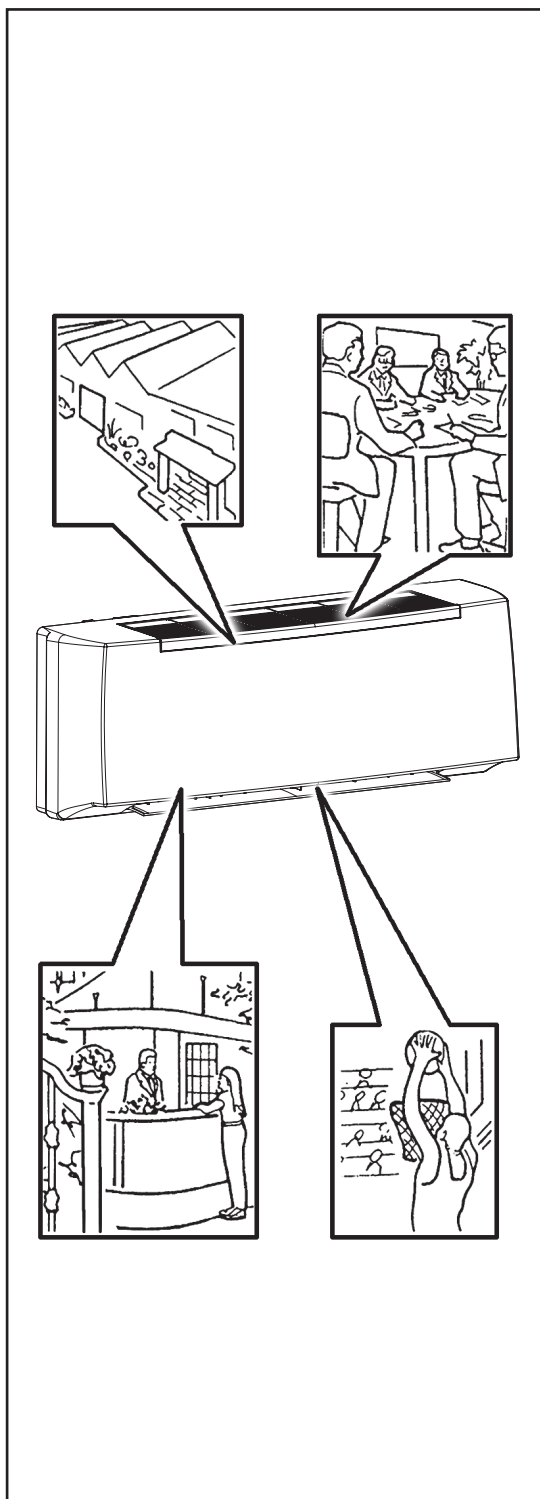
- för behandling av utomhusluft
- för installation i fuktiga miljöer
- för installation i explosiv atmosfär
- för installation i korrosiv atmosfär

Kontrollera att den miljö där fläktkonvektorn är installerad inte innehåller ämnen som genererar en korrosionsprocess av aluminiumlamellerna.

Fläktkonvektorerne matas med varmt eller kallt vatten beroende på om de används för uppvärmning eller kyla.

Tillverkaren är befriad från allt ansvar i händelse av:

- felaktig eller olämplig användning av maskinen
- användning som inte motsvarar den som uttryckligen anges i denna skrift
- allvarliga brister i det planerade och rekommenderade underhållet
- ändringar på maskinen eller oauktorerade ingrepp
- användning av reservdelar som är icke-original eller inte specifika för modellen
- total eller delvis underlåtenhet att följa anvisningarna
- exceptionella händelser.



ALLMÄN PRODUKT BESKRIVNING

CVP-aggregaten är väggmonterade fläktkonvektorer för luftkonditionering av privata och kommersiella miljöer.

En fläktkonvektor består av en fläkt, vars funktion är att sätta luften i rörelse, samt en invändig värmeväxlare, vars funktion är att cirkulera varmt eller kallt vatten som produceras av en extern värmepanna, kylmaskin, borrhål eller värmepump.

CVP och CVP-ECM-A har ingen elektronik, medan CVP-TA och CVP-ECM-TA har ett elektroniskt styr- och reglerkort som sköter driften och säkerställer bästa möjliga komfort. CVP-TA och CVP-ECM-TA hanteras via fjärrkontroll, med vilken man ställer in funktionslägena. Fjärrkontrollen har display. Lufttemperatursensorn sitter i dessa versioner inuti fläktkonvektorn, under luftfiltret. Luftcirkulationen är därmed viktig för en korrekt avläsning av den omgivande temperaturen.

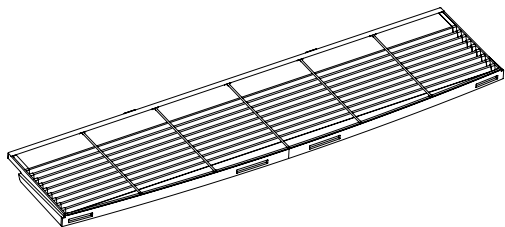
För att styra fläktkonvektorn via den väggmonterade reglerpanelen TMB2 eller databus måste MB-satsen först monteras. Detta är tillbehör (se separat avsnitt).

BESKRIVNING AV ENHET OCH KOMPONENTER

De viktigaste komponenterna är:

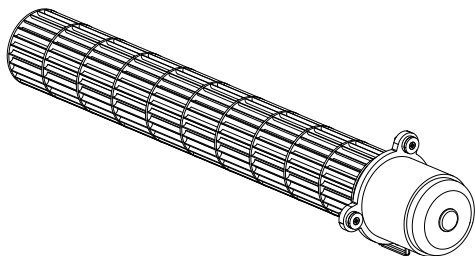
HÖLJE

Höljet är tillverkat av stötsäkert syntetiskt material. Det kan enkelt demonteras för fullständig tillgång till apparaten. Luftintagsgallret, som är en del av höljet, har fasta lameller och placeras på den övre delen.



FLÄKTENHET

Fläktenheten består av en tangentiell fläkt, som är särskilt tyst, med statiskt och dynamiskt balanserat plasthjul direkt monterat på motoraxeln.

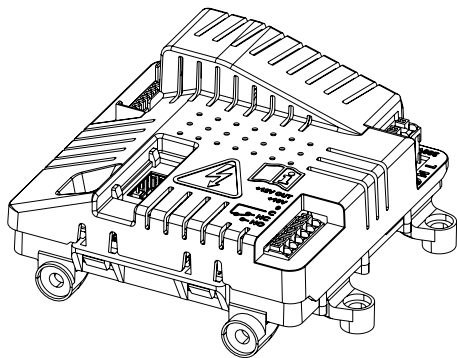


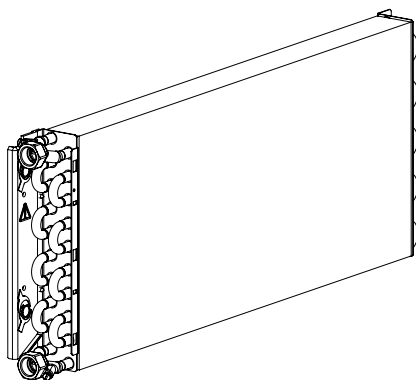
ELMOTOR – ASYNKRON AC-VERSION

Av enfastyp spänning 230 V / 50 Hz, isolering B och integrerad klaxon. Variationen av fläkthastigheten sker med hjälp av en autotransformator med 6 olika utgångsspänningar. Apparaterna har som standard 3 fördefinierade hastigheter med möjlighet att ändra dem när systemet konfigureras.

ELEKTRONISK MOTOR – ECM-VERSION

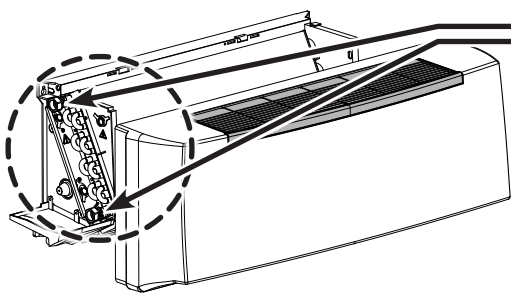
Synkron borstlös elektronisk motor med permanentmagneter, trefasig typ, styrd med ström som rekonstrueras enligt en sinusformad våg BLAC. Krets-kortet med växelriktare för styrningen av motordriften drivs med 230 Volt enfas och genererar, med ett omkopplings-system, en trefas-strömförsörjning som är frekvensmodulerad och i vågform. Den typ av strömförsörjning som krävs för maskinen är därför enfasig med en spänning på 230 V och frekvens på 50 Hz.





VATTENBATTERI

Vattenbatteriet är tillverkat med kopparrör och aluminiumlameller. De är fästa vid rören med en process baserad på mekaniska expansion. Batteriet är utrustat med 2 Ø 1/2" honanslutningar. Grenrören på batterierna är utrustade med utluftningskanaler och vattenutlopp Ø 1/8".



Framifrån sett finns anslutningarna på vänster sida av produkten.

FILTER

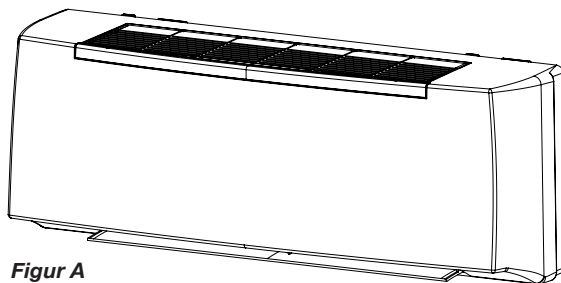
Tillverkat av regenererbart syntetiskt material.

KONDENSTRÅG

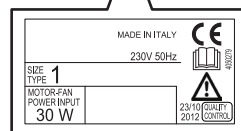
Tillverkat av plastmaterial, L-formad och fäst vid den inre strukturen.

IDENTIFIERING AV PRODUKT

En identifieringsetikett som visar tillverkarens data och typen av maskin appliceras på varje enskild produkt (se Figur A).



Figur A



TRANSPORT

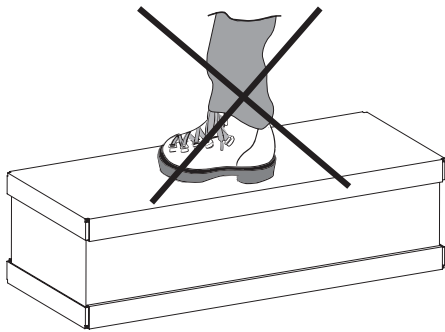
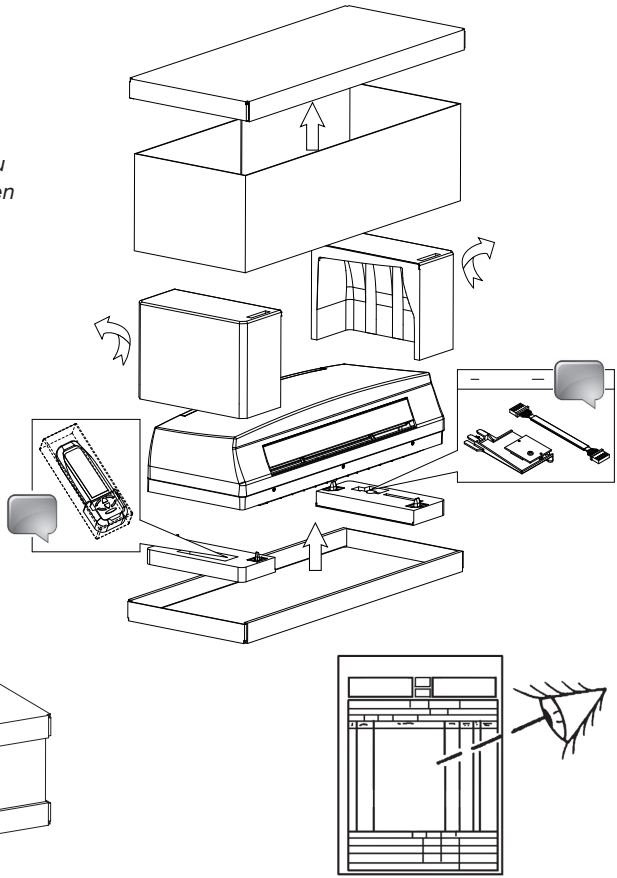
Apparaten levereras i papperskartong.

När apparaten har packats upp måste du kontrollera att den är oskadad och att den stämmer överens med beställningen.

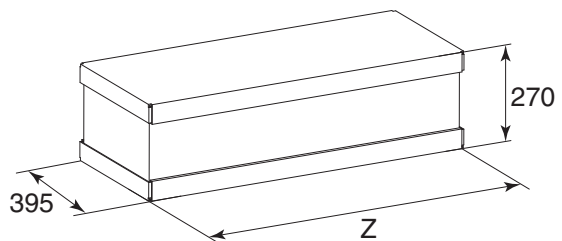
Om apparaten skulle vara skadad eller inte stämma överens med beställningen, kontakta din återförsäljare, uppge serie- och modellnummer.



Gäller endast **CVP-TA**
och **CVP-ECM-TA**



DIMENSION OCH VIKT INKL. EMBALLAGE



DIMENSIONER

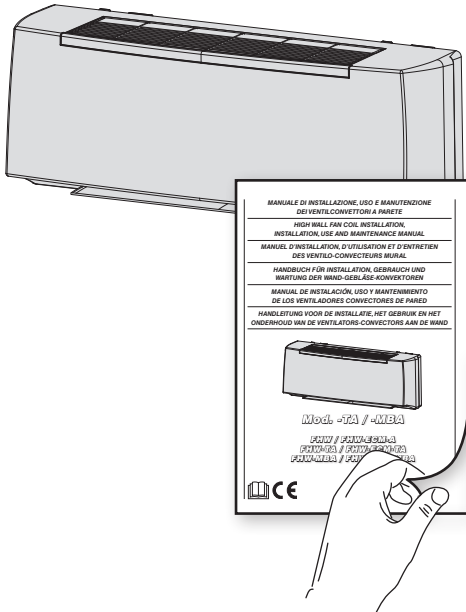
| Modell | CVP 0 | CVP 1 | CVP 2 | CVP 3 | CVP 4 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Z (mm) | 950 | 950 | 950 | 1255 | 1255 |

VIKT

| Modell | CVP 0 | CVP 1 | CVP 2 | CVP 3 | CVP 4 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Utan ventiler (kg) | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 |
| Med ventiler (kg) | 13 | 13 | 13 | 17 | 17 |

INNEHÅLLET I LEVERANSEN

- Fläktkonvektor
- Instruktions- och underhållsmanual



GENERELLA FÖRESKRIFTER

När du har öppnat och tagit bort förpackningen ska du se till att innehållet är det som har begärts och att det är oskadat. Om detta inte är fallet, kontakta återförsäljaren där du köpte apparaten.

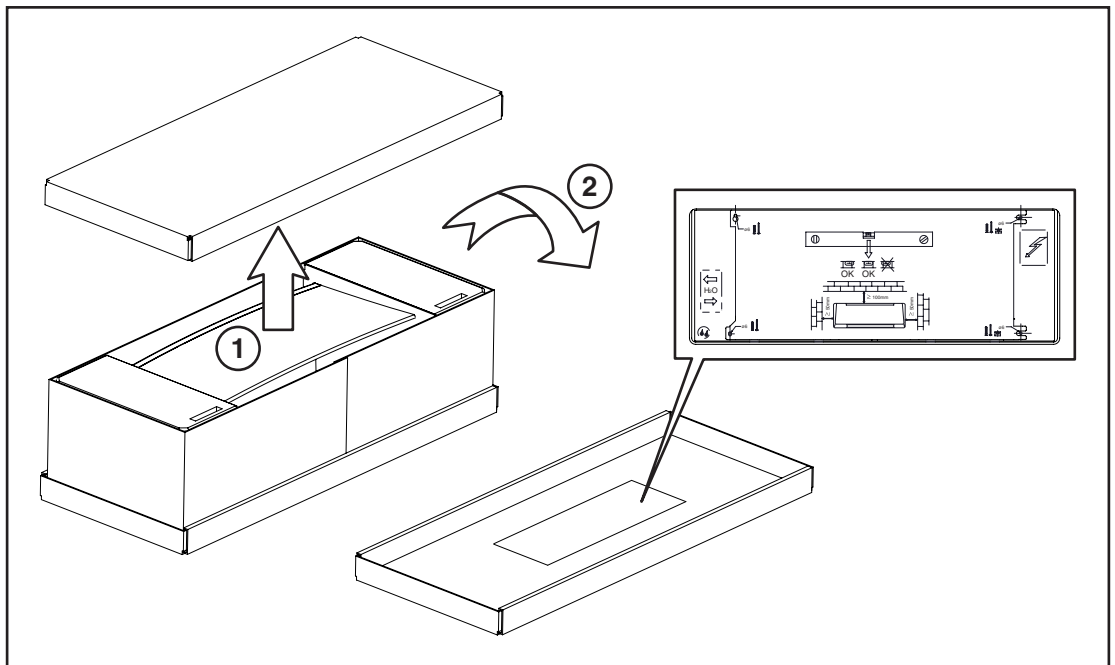
Obs! Installationsmallen finns på insidan av det övre emballaget.

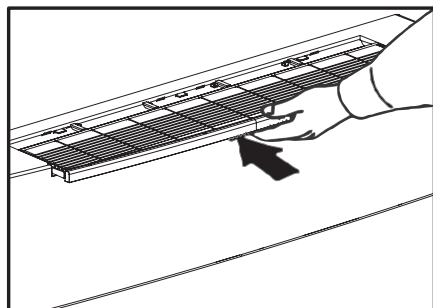
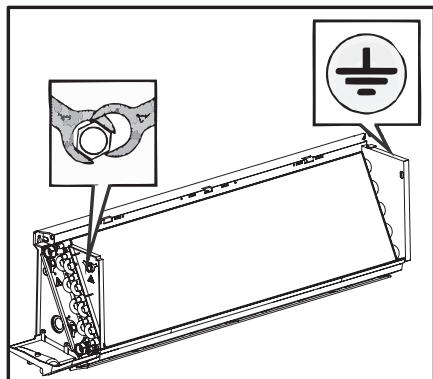
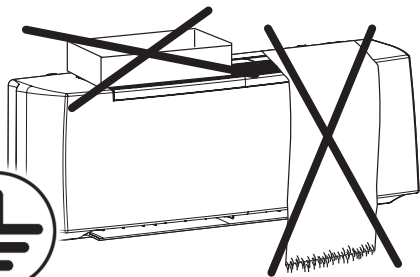
A-vägd ljudtrycksnivå < 70 dB(A)

Fläktkonvektoreorna är utformade för uppvärmning och / eller luftkonditionering av lokaler och får därför endast användas för detta. Vi fransäger oss allt ansvar för eventuella skador som uppstår på grund av felaktig användning.

Alla reparationer eller underhåll av apparaten måste utföras av specialiserad och kvalificerad personal.

Vi fransäger oss allt ansvar för skador som uppstått till följd av ändringar eller manipulering av apparaten.





SÄKERHETS- FÖRESKRIFTER

- Var noga med att ansluta jord.
- Fläktarna kan nå höga hastigheter på 1000 varv per minut.
- För aldrig in föremål eller händer i fläkten.



OBS! FARLIG SPÄNNING

**UTFÖR INTE NÅGOT INGREPP
INNAN DU HAR KOPPLAT BORT
STRÖMFÖRSÖRJNINGEN.**

**VÄNTA MINST 3 MINUTER EFTER
ATT STRÖMMEN HAR KOPPLATS
BORT SÅ ATT KONDENSATORN
HINNER LADDAS UR.**

**VID BYTE ELLER RENGÖRING
AV FILTRET MÅSTE DU ALLTID
SÄTTA I FILTRET IGEN
INNAN DU STARTAR APPARATEN**

Vid installationer i särskilt kallt klimat, töm vattenbatteriet vid långa perioder av stillestånd.

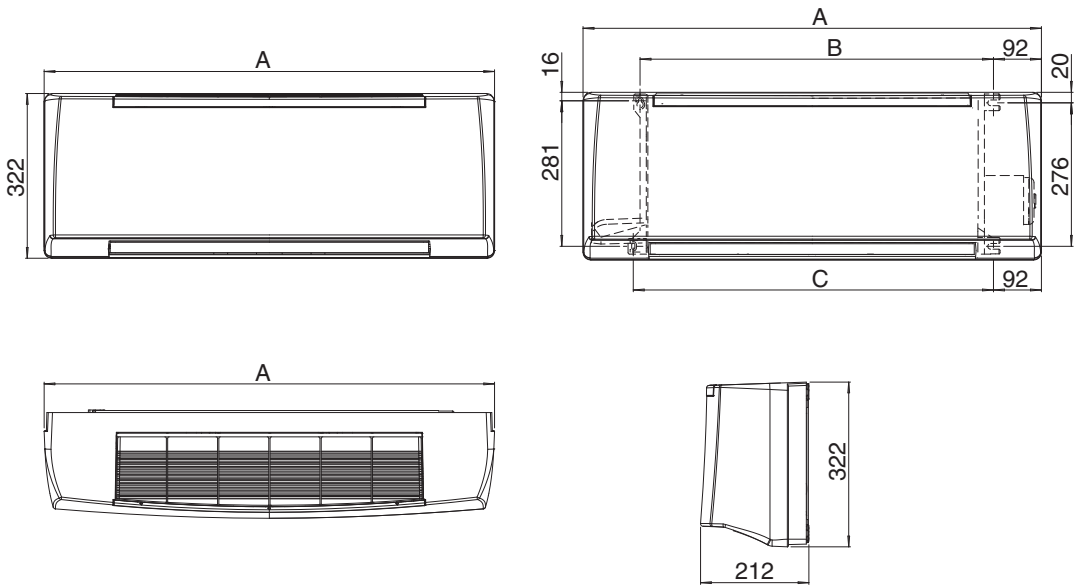
Enheter med elvärme måste installeras med ett minsta avstånd på 1 m från brännbara ytor.

DRIFTGRÄNSER

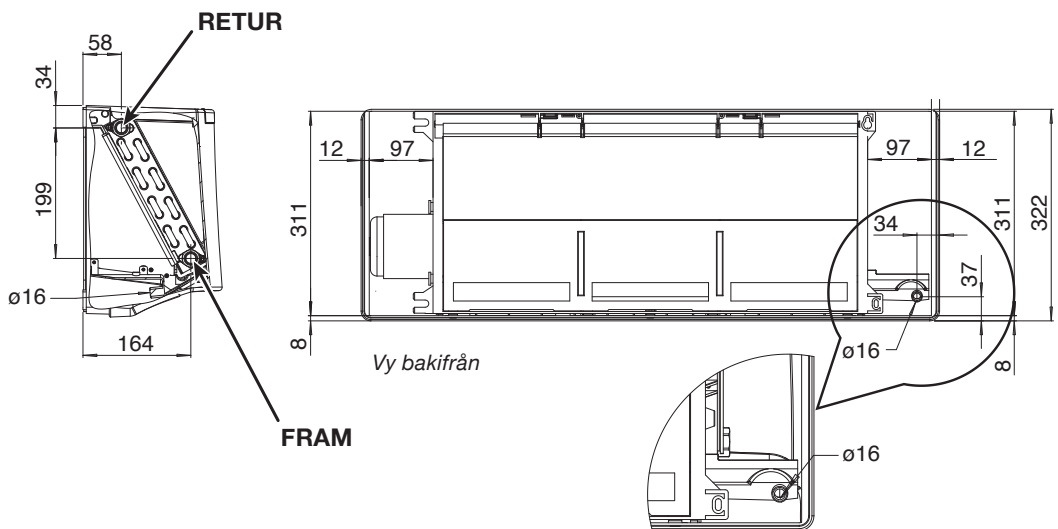
- Maximal temperatur för framledning: max. 70°C
- Kylvätskans minimitemperatur: min 6°C
- Maximalt driftstryck: 1000 kPa
- Matningsspänning: 230V – 50 Hz
- Elförbrukning: se skylten med tekniska data
- Skyddsklass: IP 20

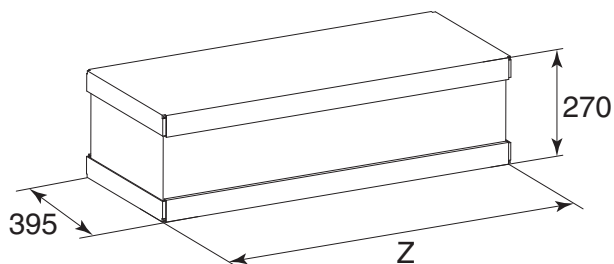
**För tekniska data
som inte återfinns i den här
manualen hänvisar vi till
broschyren och eveco.se**

DIMENSIONER OCH MÅTT



VATTENANSLUTNINGAR





DIMENSIONER

| Modell | CVP 0 | CVP 1 | CVP 2 | CVP 3 | CVP 4 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A (mm) | 880 | 880 | 880 | 1185 | 1185 |
| B (mm) | 678 | 678 | 678 | 983 | 983 |
| C (mm) | 691 | 691 | 691 | 996 | 996 |
| Z (mm) | 950 | 950 | 950 | 1255 | 1255 |

VIKT

| Modell | Vikt med emballage | | | | | Vikt utan emballage | | | | |
|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| | CVP 0 | CVP 1 | CVP 2 | CVP 3 | CVP 4 | CVP 0 | CVP 1 | CVP 2 | CVP 3 | CVP 4 |
| Utan ventiler (kg) | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 | 13 | 13 |
| Med ventiler (kg) | 13 | 13 | 13 | 17 | 17 | 11 | 11 | 11 | 14 | 14 |

VATTENINNEHÅLL

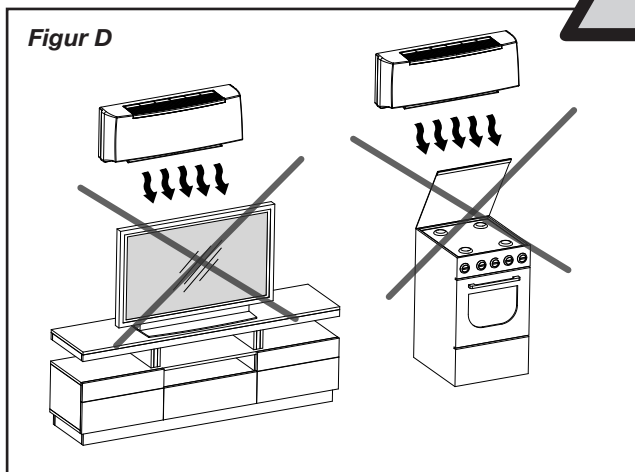
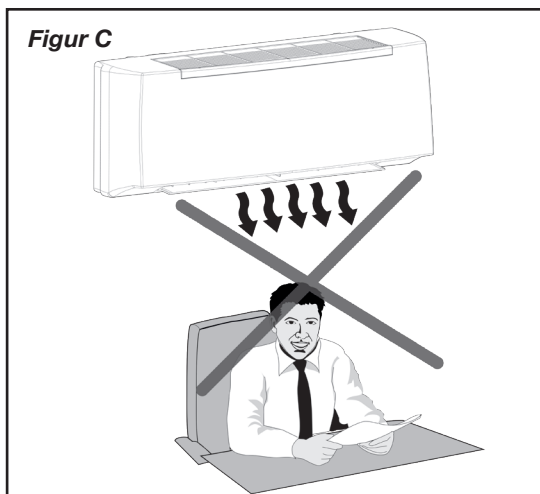
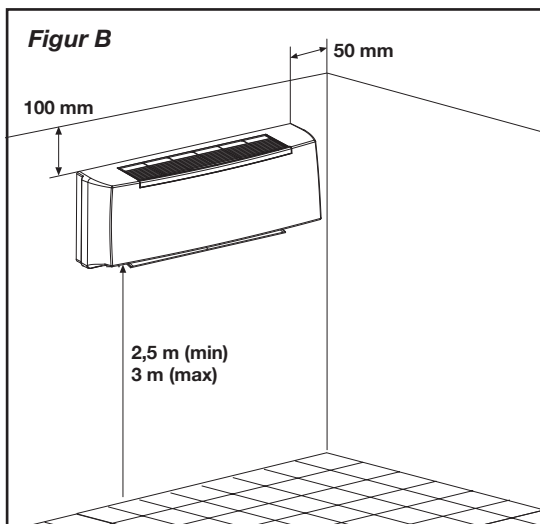
| Modell | CVP 0 | CVP 1 | CVP 2 | CVP 3 | CVP 4 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volym (liter) | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 1,28 | 1,28 |

MOTORNS STRÖMFÖRBRUKNING

230/1 50 Hz

| AC-modeller | CVP 1 | CVP 2 | CVP 3 | CVP 4 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| W (Max.) | 30 | 32 | 46 | 48 |
| A (Max.) | 0,16 | 0,16 | 0,23 | 0,23 |

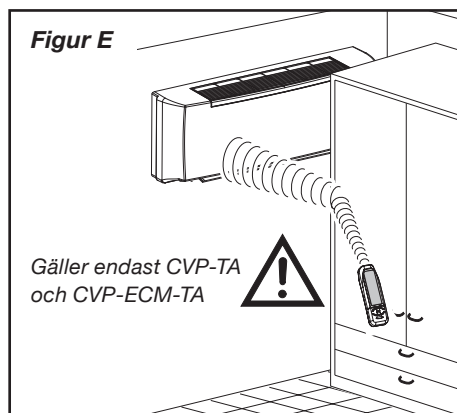
| ECM-modeller | CVP 0 | CVP 1 | CVP 2 | CVP 3 | CVP 4 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| W (Max.) | 15 | 15 | 22 | 20 | 30 |
| A (Max.) | 0,14 | 0,14 | 0,19 | 0,18 | 0,26 |



VÄLJ ENHETENS PLACERING

Enhetens installationsplats måste uppfylla följande krav för att uppnå bästa möjliga driftseffektivitet och för att undvika fel eller farliga förhållanden:

- Höjden från golvet till enhetens undersida bör vara minst 2,5 m och högst 3 m (**Figur B**).
- Vägg som enheten ska fästas på måste vara robust och lämplig för att bära dess vikt.
- Det ska finnas nödvändigt utrymme runt enheten för utförande av eventuellt underhåll.
- Luftcirkulationen måste vara helt fri från hinder, både på insugningssidan och – ännu viktigare – på utblåsningssidan. Där får det inte finnas några hinder inom 2 meters avstånd. Det skulle kunna orsaka turbulens som förhindrar apparaten att fungera korrekt.
- Den får inte placeras så att luftflödet riktas direkt mot personer som befinner sig nedanför (**Figur C**).
- Den får inte placeras direkt ovanför en hushållsapparat (TV, radio, kylskåp etc.) eller ovanför en värmekälla (**Figur D**).
- Det får inte finnas några hinder för att ta emot signalerna från fjärrkontrollen (**Figur E**).

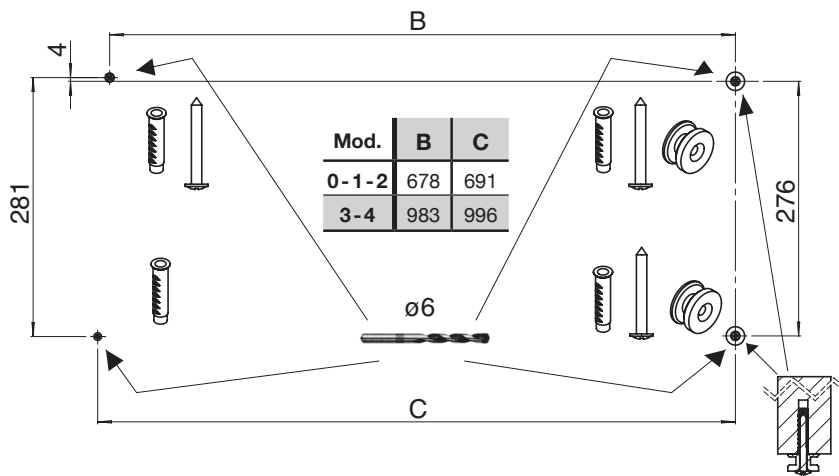


MEKANISK INSTALLATION

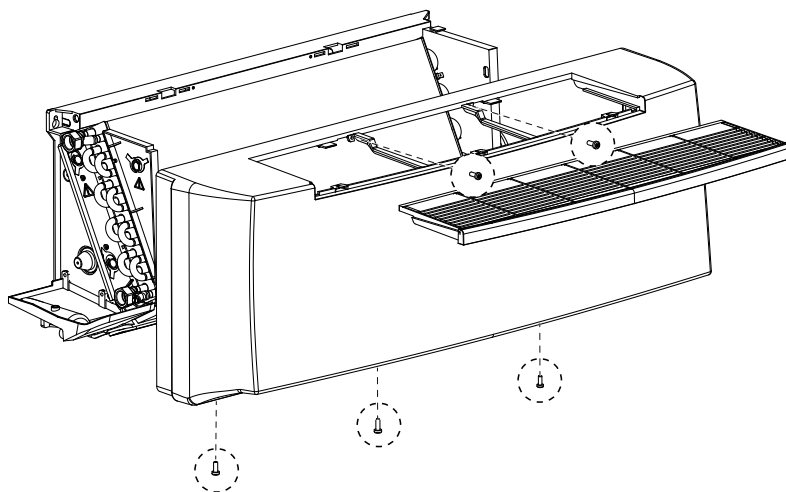


**OBS! VÄGGEN
MÅSTE VARA PLAN**

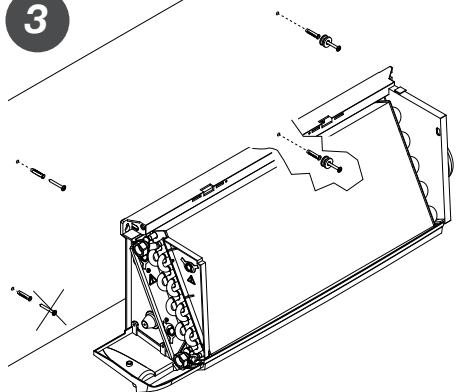
1



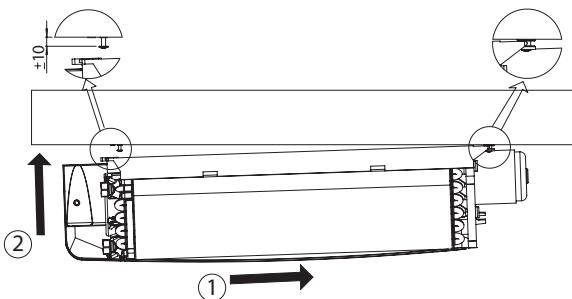
2



3



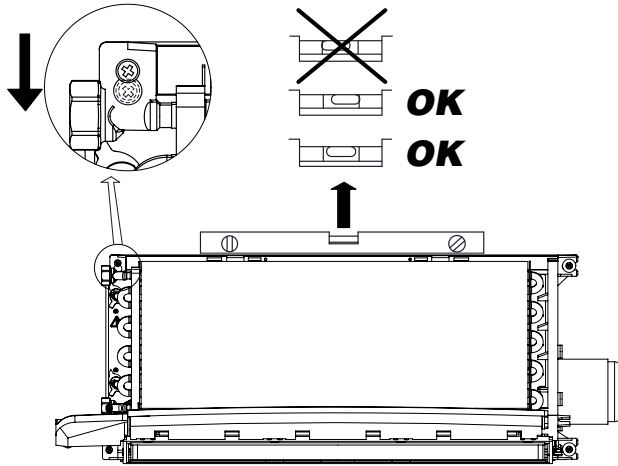
4



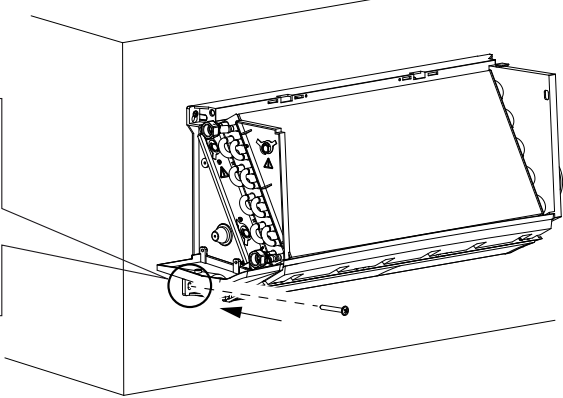
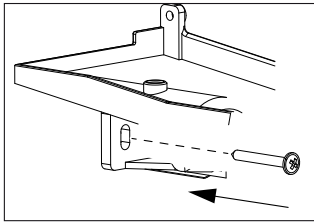


**OBS! VÄGGEN
MÅSTE VARA PLAN**

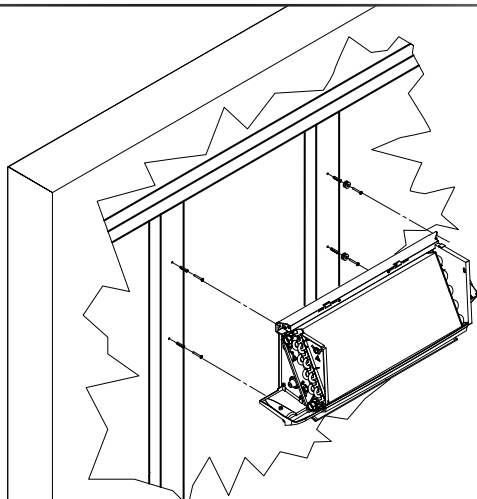
5

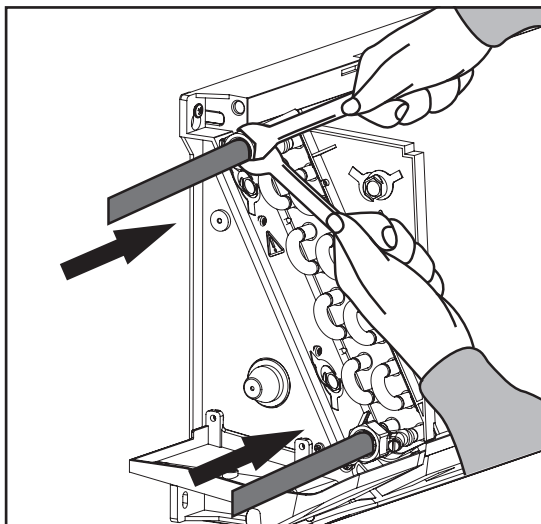


6



Gips- eller träväggar





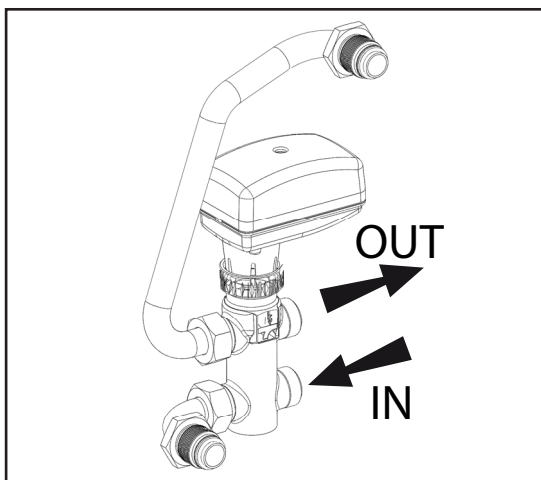
VATTENANSLUTNING

I öppna kretsar (till exempel när man använder brunnsvatten) måste det vatten som används renas från material i suspension med hjälp av ett filter som ska finnas i ingången, annars finns det risk för erosion från partiklar i suspension.

Det är dessutom nödvändigt att säkerställa att enheten är skyddad från damm och andra ämnen som orsakar en sur eller alkalisk reaktion när de kombineras med vatten (aluminiumkorrosion).

Obs! Vi fransäger oss allt ansvar för korrosionsskador vid öppna kretsar.

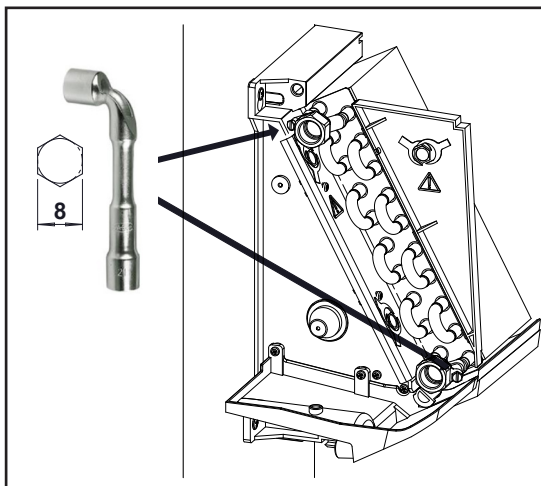
MAXIMALT DRIFTSTRYCK: 1000 kPa



Använd alltid två skruvnycklar vid anslutning av batteriet till rören.

Installera alltid en avstängningsventil för vattenflödet.

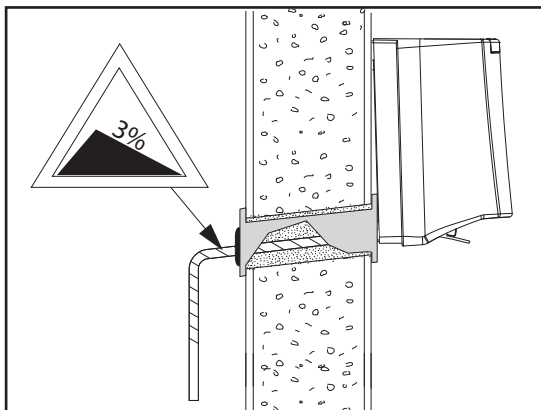
OBS!
VI REKOMMENDERAR ETT VATTENLÅS PÅ KONDENSAVLOPPET. INSTALLERA KONDENSAVLOPPSRÖRET MED EN LUTNING PÅ MINST 3 CM / METER.



Om apparaten är utrustad med en ventil, anslut anslutningsrören till själva ventilen.

Installatören måste alltid kontrollera att ventilens anslutningar är täta, även när den levereras monterad på enheten.

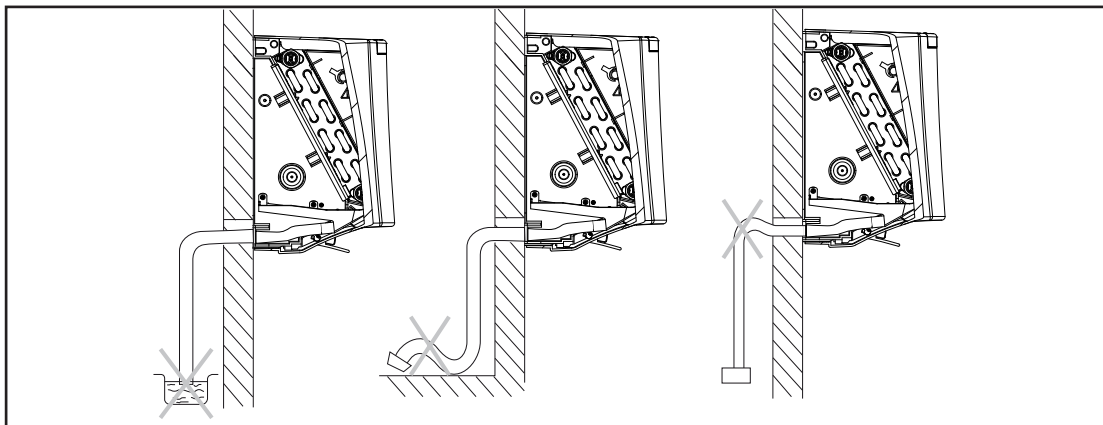
Om en läcka från värmebatteriet upptäcks när man sätter systemet under tryck är det nödvändigt att stänga avstängningsventilerna och kontakta återförsäljaren.



Om apparaten används för kyla, isolera rörledningarna och ventilen för att undvika kondens.

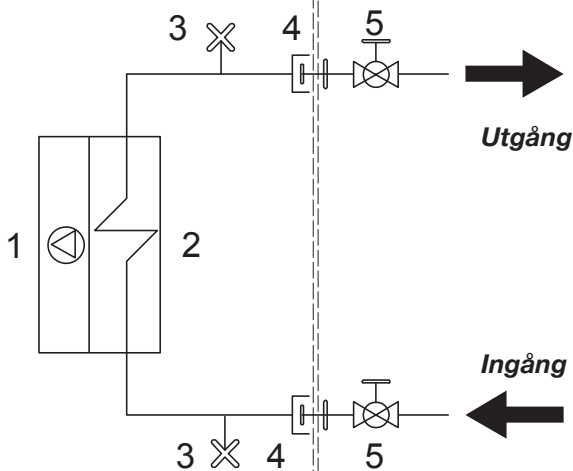
På sommaren och under långa perioder med bortkopplad fläkt rekommenderar vi att du stänger av vattenflödet för att undvika kondens på utsidan av apparaten.

Om det krävs ett extra tråg för kondensuppsamling måste det fästas på konstruktionen från anslutningssidan, och kondensavloppsroret måste anslutas till tråget.



Anslutningar som görs i fabriken

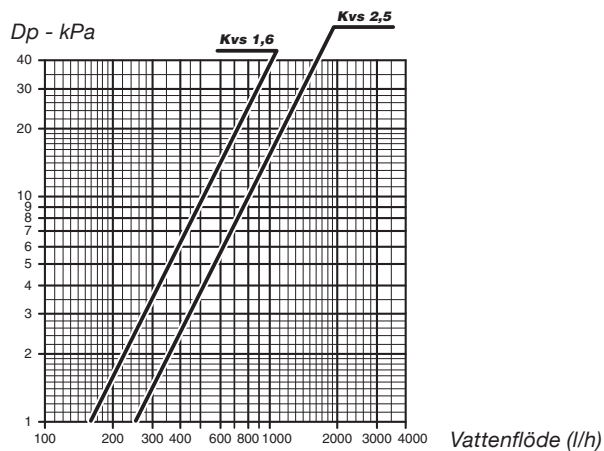
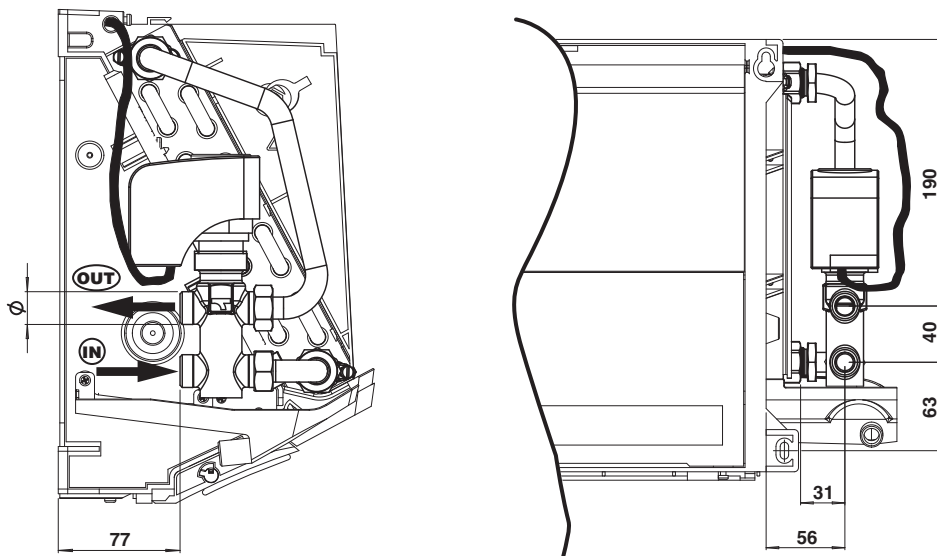
Anslutningar som ska utföras av installatören



- 1 Fläkt 2 Värmeväxlare 3 Manuell luftavluftning
4 Anslutningskoppling (medföljer) 5 Avstängningsventil (kulventil)

3-VÄGSVENTIL FÖR HUVUDBATTERI FVBS

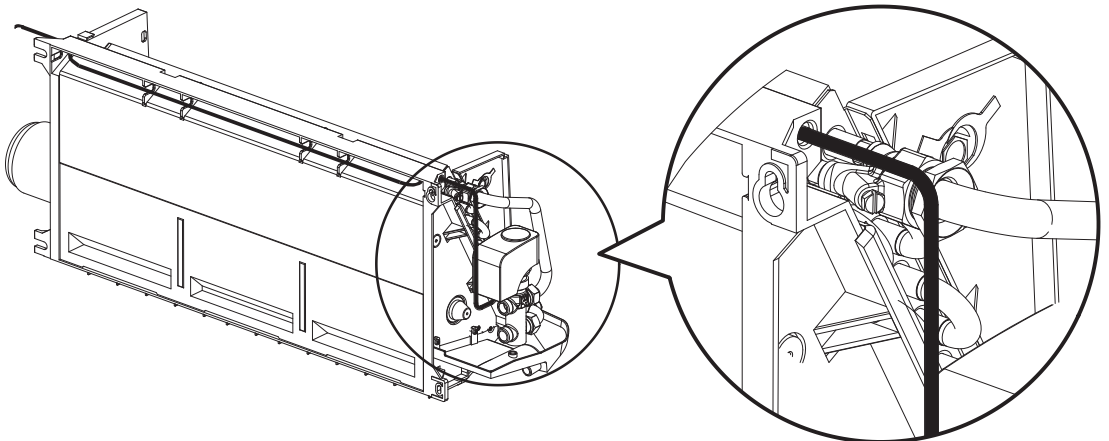
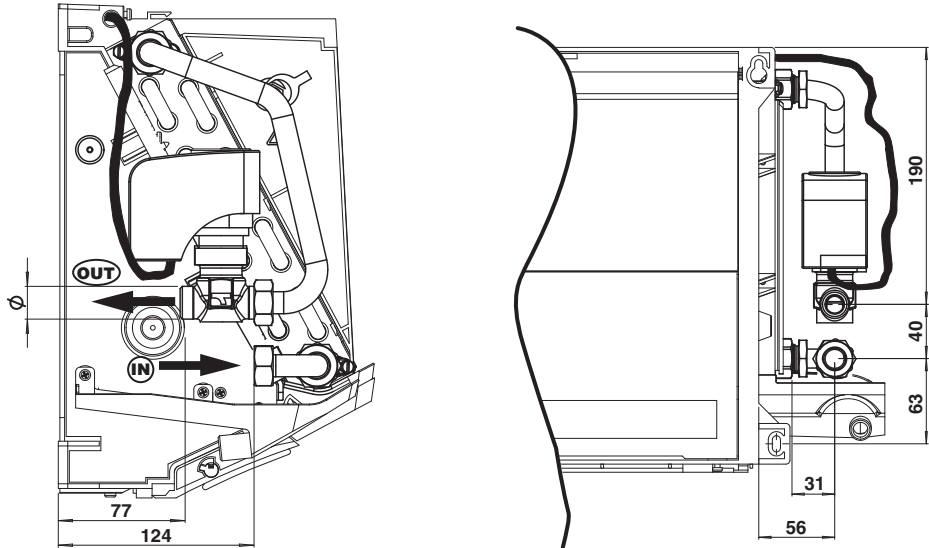
Trevägsvattenventil På/Av 230V och monteringsats (extra tillbehör).



| MODELL | VENTIL | | | VENTILSATS, OMONTERAD | |
|------------------|--------|--------|-----|------------------------------|------------------------------|
| | DN | (Ø) | Kvs | 3-vägs | 2-vägs |
| CVP 0-1-2 | 15 | 1/2" G | 1,6 | FV3S12 • RSK: 6707884 | FV2S12 • RSK: 6707882 |
| CVP 3-4 | 20 | 3/4" G | 2,5 | FV3S34 • RSK: 6707885 | FV2S34 • RSK: 6707883 |

2-VÄGSVENTIL FÖR HUVUDBATTERI FV2S

2-vägsventil På/Av 230V (extra tillbehör).



ELANSLUTNING

Allmänna anvisningar

- Innan du installerar fläktkonvektorn, kontrollera att den nominella spänningen för strömförsörjning är 230V–50 Hz.
- Se till att elsystemet är lämpligt för att leverera både den driftström som krävs av fläktkonvektorn samt den ström som krävs för att driva hushållsapparater och övriga apparater som redan är i bruk.

Utför elanslutningarna enligt gällande nationella lagar och standarder.

Förse den enskilda enheten med en JORDFELSBRYTARE (JFB) med en nominell differentialström (Idn) som inte överstiger 30 mA.

Uppströms enheten måste det finnas en allpolig brytare med ett kontaktavstånd som möjliggör en fullständig frånkoppling enligt villkoren för överspänningskategori III.

Enheten måste alltid vara jordad.

Koppla alltid bort strömförsörjningen innan du öppnar maskinen.



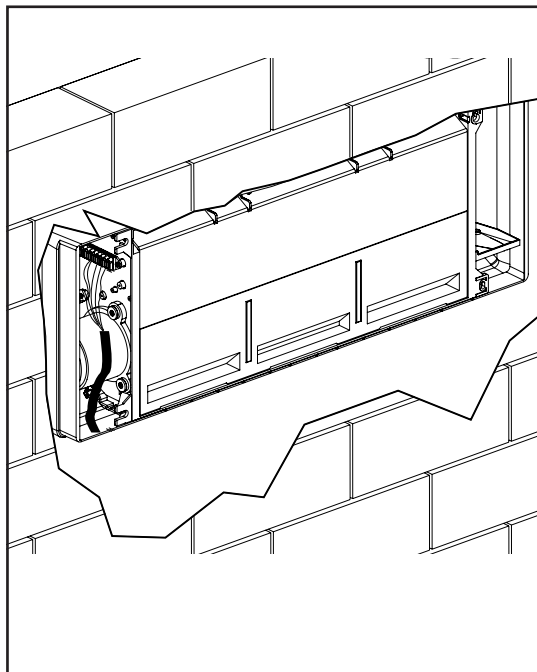
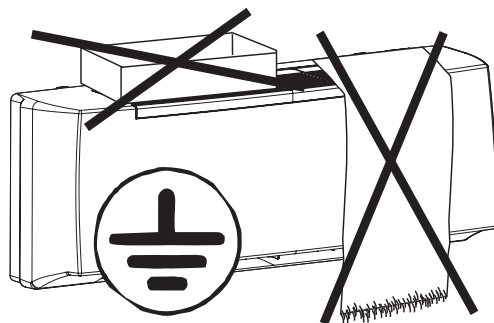
FÖR ECM-KONVEKTORER

Signalspänningen vid apparaten måste vara mellan 1-10V vid drift, eller 0 volt för att stoppa.

Anvisningar för anslutning

Installatören måste föra in anslutningskablarna i enheten genom anvisade åtkomstpunkter – vilket är från väggen – med hjälp av den bakre öppningen som görs tillgänglig från sidan.

Ledarnas minsta tvärsnitt är 0,75 mm².



KOPPLINGSSCHEMA Carisma Fly CVP

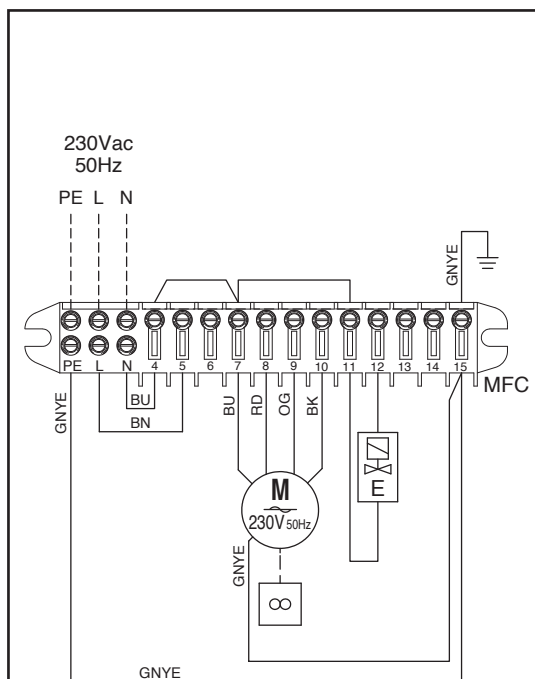
Fläktkonvektorerna har en uttagsplint till vilken kablarna från regleringen ska anslutas.

Endast en fläktkonvektor kan anslutas till regleringen. För att styra flera fläktkonvektorer med en enda reglering måste varje enhet vara utrustad med en SEL-hastighetsväljare som, på signal från den centraliserade regleringen, kommer att styra sin egna apparat.

Fläkten i fläktkonvektorn har en motor med 6 hastigheter. Endast 3 av dessa är anslutna till uttagsplinten.

Motorhastigheterna erhålls med hjälp av en auto-transformator. Om du vill justera hastigheterna på plats flyttar du helt enkelt anslutningen av hastighetskablarna som är anslutna till auto-transformatorn enligt numreringen i diagrammet. Färgerna på de kablarna är röd, orange och svart.

Anslutning nr. 6 i autotransformatoren motsvarar hastighet 1 i tabellen i försäljningskatalogen. Alla andra hastigheter kommer därefter.



TECKENFÖRKLARING

MFC = Uttagsplint på fläktkonvektorn

M = Motorfläkt

E = Vattenventil (2-rörssystem)

 = Sommar / kall luft

 = Vinter / varm luft

GNYE = Gul/Grön

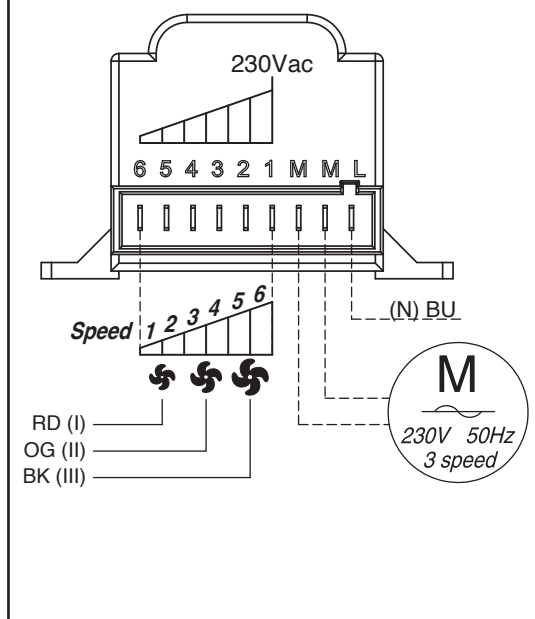
RD = Röd = Minimum

OG = Orange = Medium

BK = Svart = Maximum

BN = Brun

BU = Blå



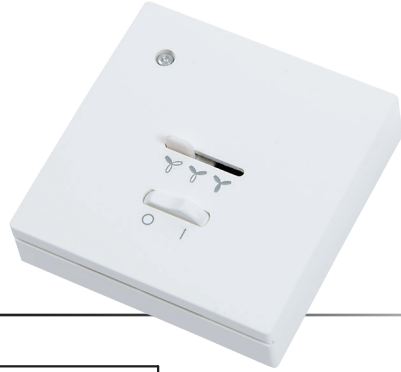
För installation och användning av reglerenheter hänvisar vi till manualen för den valda reglerenheten

WM3V

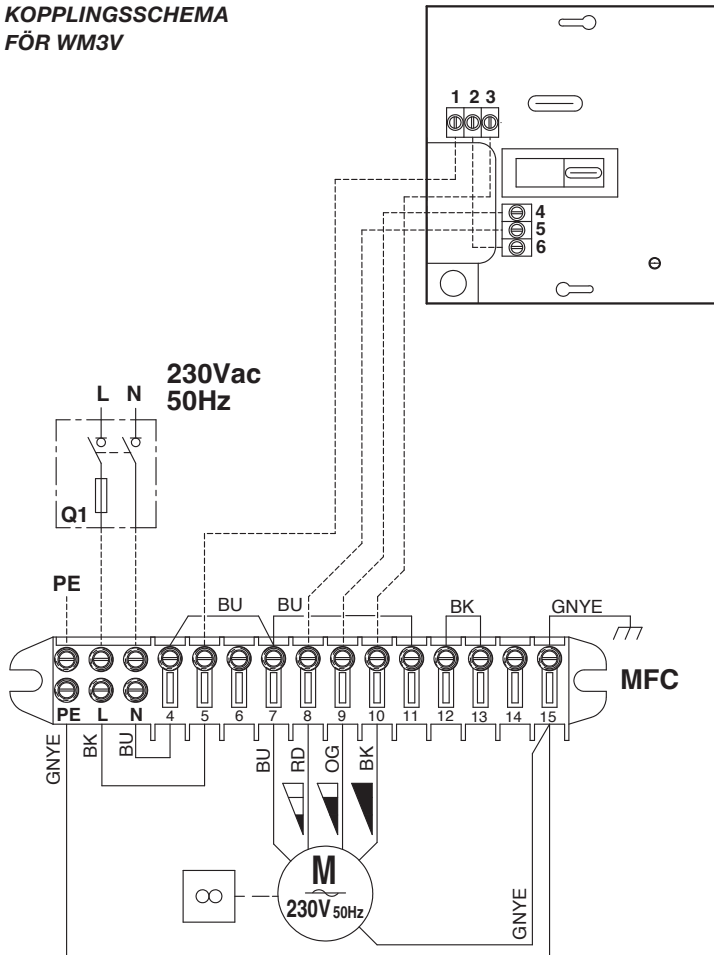
RSK: 6707871

Reglerpanel med omkopplare för styrning av fläktkonvektorer med:

- Strömbrytare På / Av
- Manuell omkopplare av fläkthastighet – 3 hastigheter
- WM3V styr inte ventilerna



KOPPLINGSSCHEMA FÖR WM3V



KOPPLINGSSCHEMA

Carisma Fly CVP-ECM-A

BLAC-växelriktarens kort har en gul DL2-LED för att signalera skyddsstatus. Genom antalet blinkningar är det möjligt att avgöra vilken typ av skydd som har utlösts. Om kommandot "Run" är aktiverat och det inte finns några aktiva skydd lyser LED-lampan med fast sken.

När skyddet utlöses kopplar drivdonet bort växelriktarens effektsteg och därmed motorns strömförsörjning. Den kommer att stanna på grund av tröghet. Den gula LED-lampan, som signalerar skydden, börjar blinka. Antalet blinkningar anger vilken typ av skydd som har utlösts enligt följande tabell.

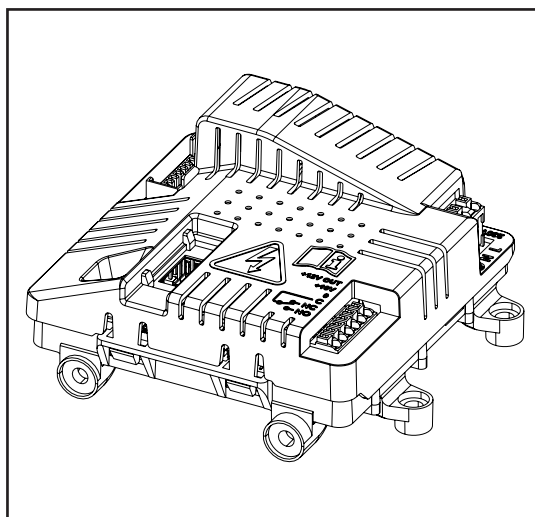
| Antal gula LED-blinkningar | Typ av skydd |
|----------------------------|---|
| 0 (alltid ON) | Alla OK |
| 2 | Överström i växelriktarens effektsteg |
| 3 | Spänning dc-buss utanför intervallet |
| 4 | Motorströmmen ligger utanför tillåtet intervall |
| 5 | Övertemperatur i växelriktarmodulen |

Sekvensen av blinkningar upprepas kontinuerligt med en paus tills skyddet återställs, automatiskt eller manuellt.

LED-lampan är släckt när motorn inte är strömförsörd.

Förutom den gula LED-lampan visas eventuell skyddsstatus utanför BLAC-kortet via den rena växlingskontakten (C, NO, NC) på reläet "F. Alm". (V_{max} 48V, I_{max} 0.3A 48Vac, 1A 30Vdc).

Ett frånslaget relä innebär inget aktivt skydd, och omvänt innebär ett tillslaget relä att det finns en avvikelse (aktivt skydd).



Vid utformning och dimensionering av elledningen är det nödvändigt att ta hänsyn till jordfelsströmvärdena (leakage current). Detta är lika viktigt vid utformning och dimensionering av de skydd för elektronisk utrustning som har brusfilter.

Våra ECM-apparater uppfyller de gränsvärden som anges i standard SS-EN 60335 och de har ett läckagevärde på 0,8 mA. Det är lägre än det gränsvärde på 3,5 mA som tillåts och anges i standarden.

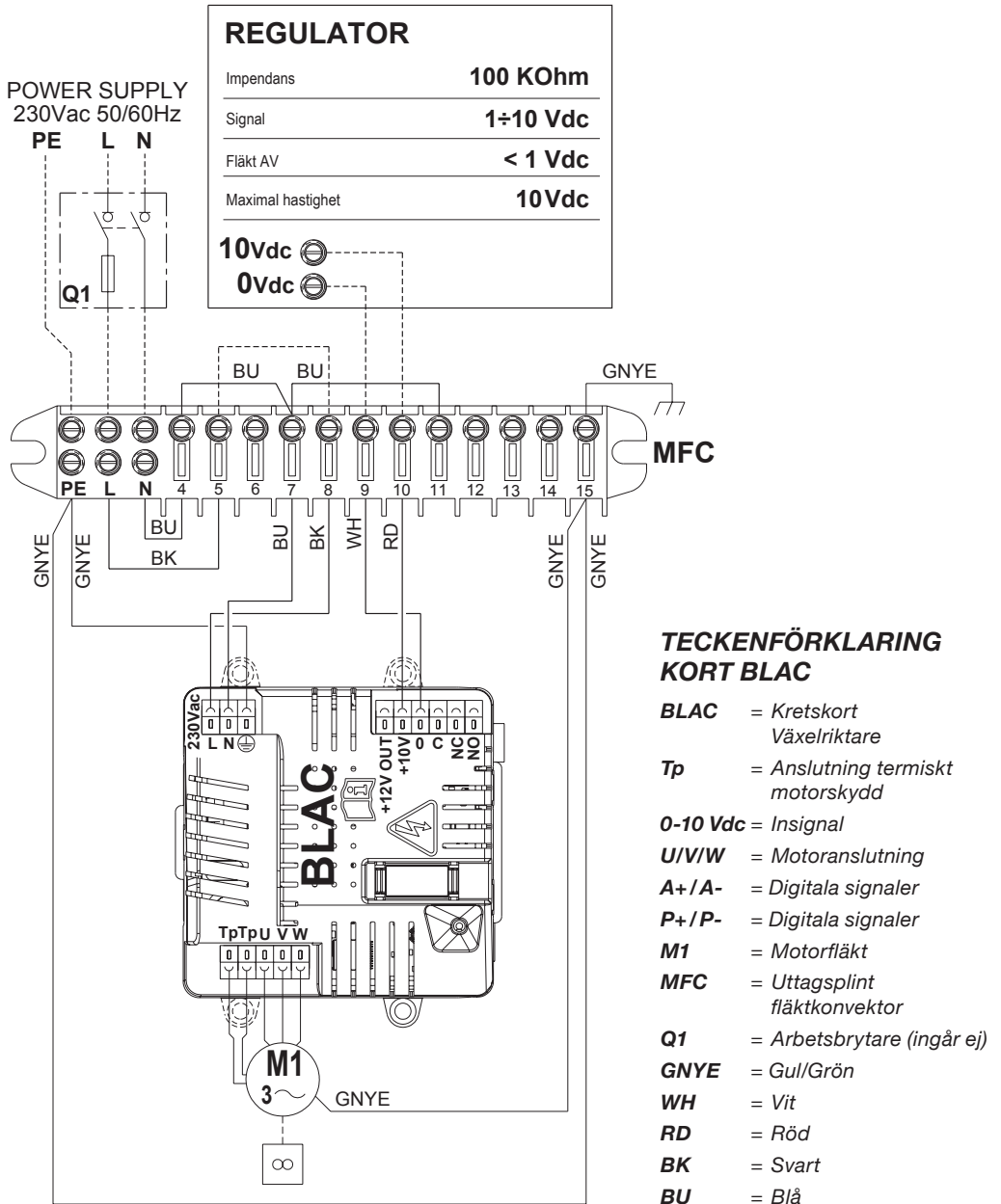
För att se på det totala läckagevärdet måste man ta hänsyn till antalet installerade apparater samt egenskaperna hos all annan elektrisk utrustning som är ansluten till samma elledning.

KOPPLINGSSCHEMA

Carisma Fly CVP-ECM-A

A

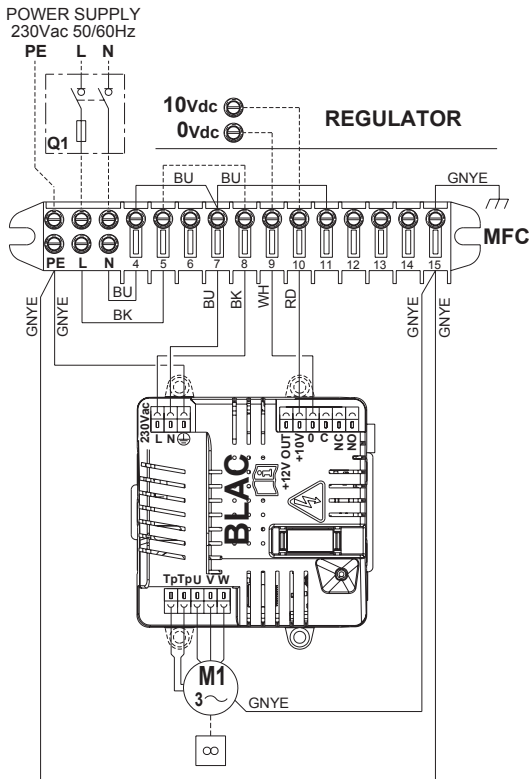
Tillbehöret medföljer ej



REGLERING OCH KOPPLINGSSCHEMAN

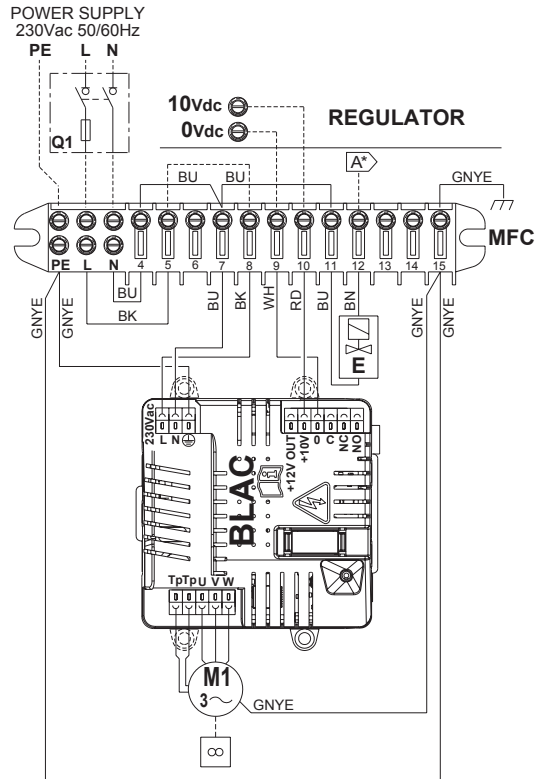
A SYSTEM UTAN VENTILER

Reglering av fläktmotorn.



B 2-RÖRSSYSTEM (1 VENTIL)

Termostatreglering på ventilen.

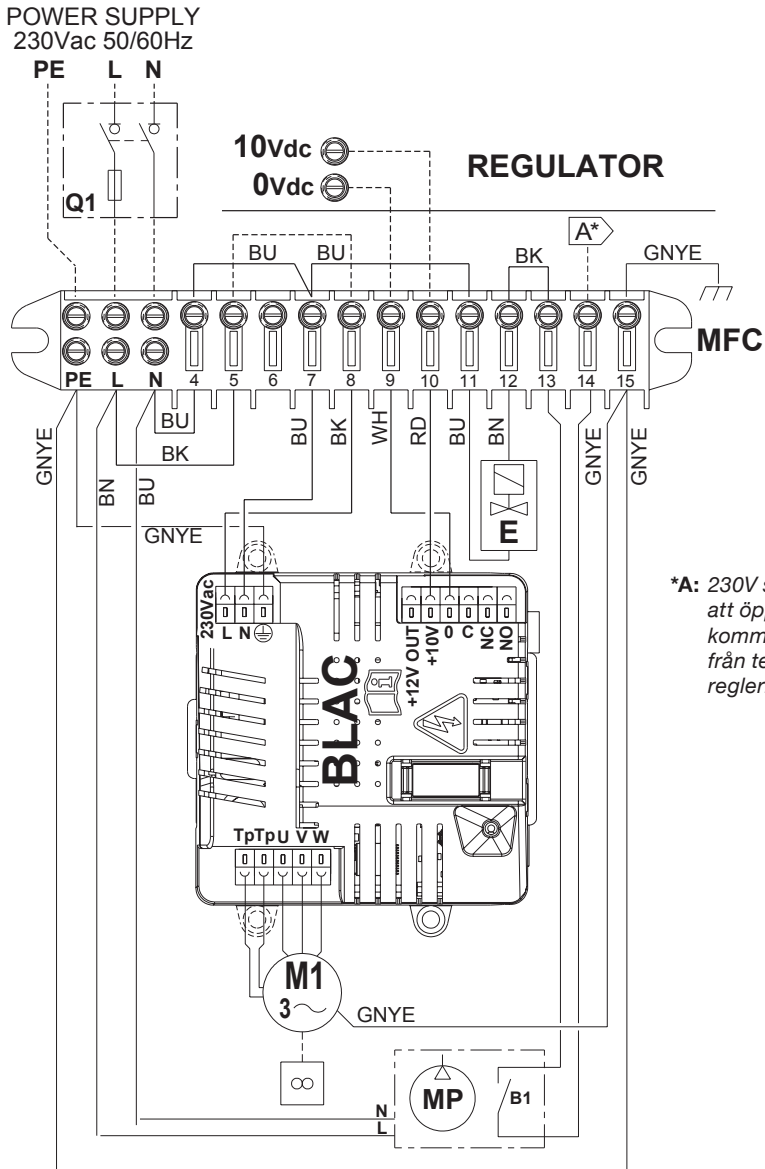


*A: 230V signal för att öppna ventil,
kommer normalt från termostatreglering

REGLERING OCH KOPPLINGSSCHEMAN

C 2-RÖRSSYSTEM (1 VENTIL)

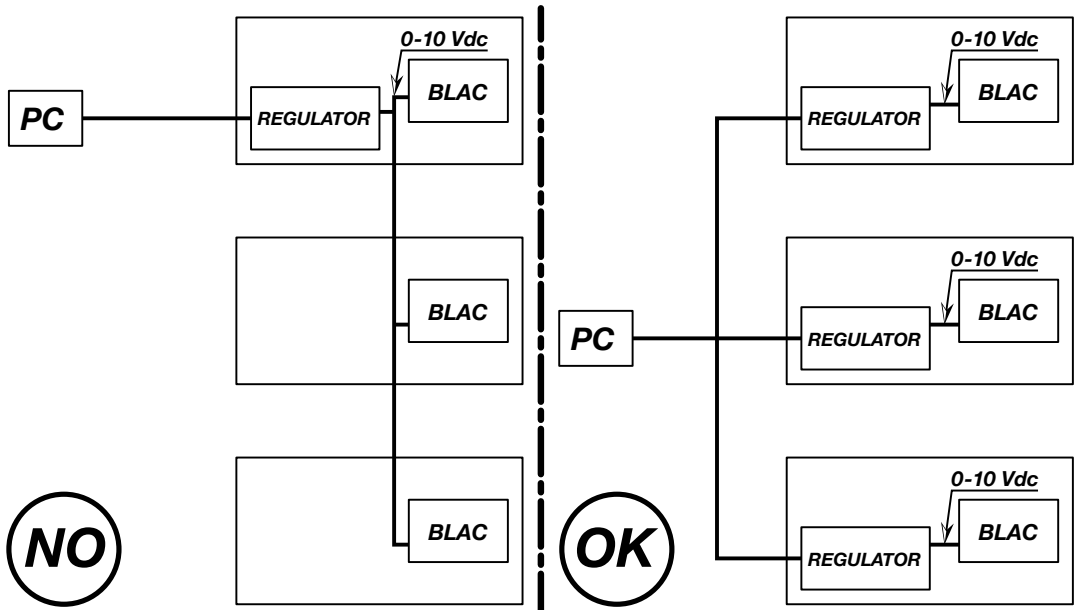
Termostatreglering på ventilen. Apparat med kondenspump.



*A: 230V signal för att öppna ventil, kommer normalt från termostatreglering

Anslutning av flera enheter med en enda reglerenhet

Varje växelriktare/inverter bör få en egen 0–10V signal. Signalkabeln för 0–10V är mycket känslig för påverkan från omgivande kraftkablar. Det är installatörens ansvar att säkerställa att växelriktare/inverter får korrekt signal. Signalspänningen får inte vara mellan 0–1V.



TECKENFÖRKLARING

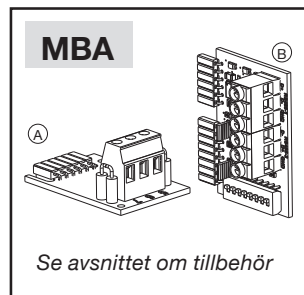
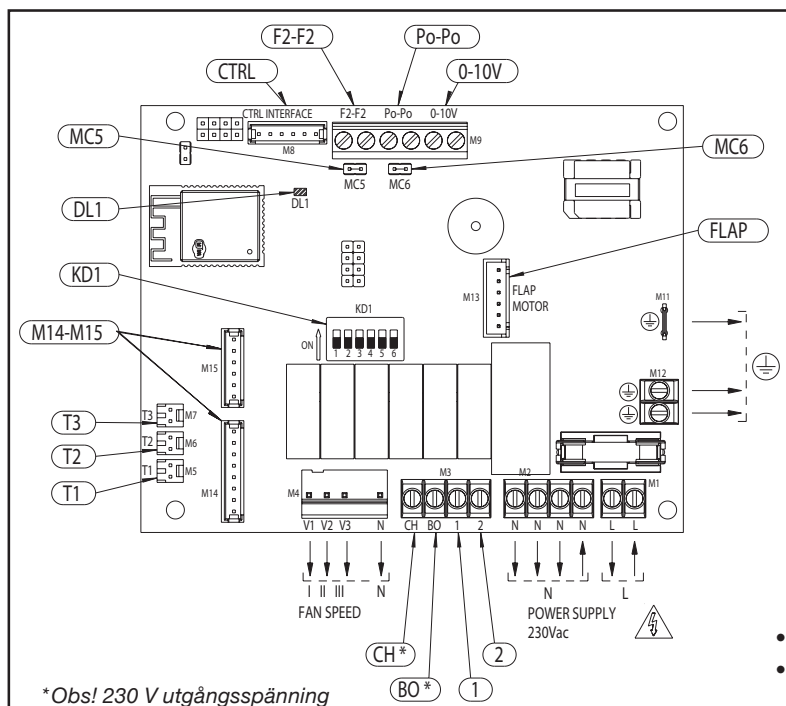
PC = Kontrollpanel

BLAC = Kretskort / Växelriktare

0-10 Vdc = Signal

KRETSKORT

CVP-TA / CVP-ECM-TA / CVP-MBA / CVP-ECM-MBA



- Driftband: **2400–2483 MHz**
- Maximal överförd radiofrekvenseffekt: **20dBm**

TECKENFÖRKLARING

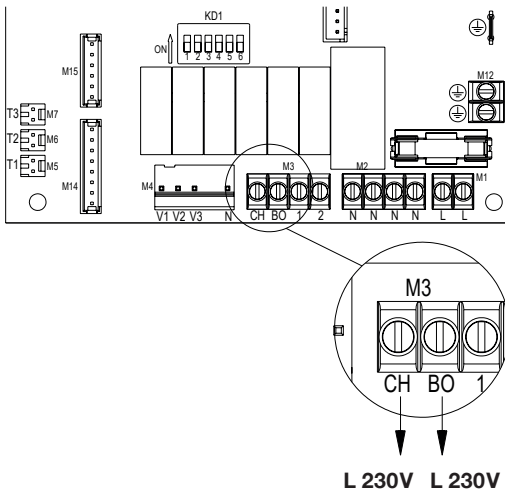
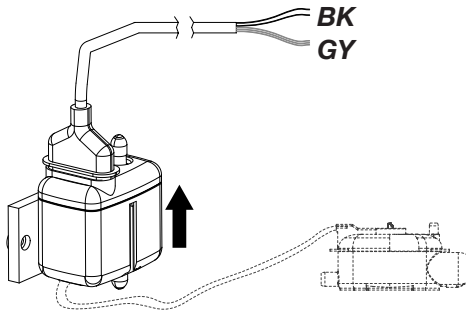
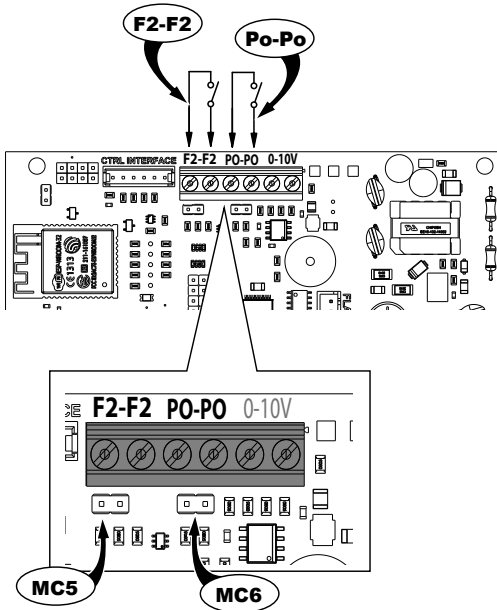
- 0-10V** = Utgång 0÷10 Vdc motor ECM
- Po-Po** = Kontakt pumplarm
- F2-F2** = Kontakt fönster
- CTRL** = Kontaktdon IR-mottagare / fjärrkontrollkort
- MC5** = Förbikoppling fönster (standard stängt)
- MC6** = Förbikoppling pump (standard stängd)
- DL1** = LED-lampa nätslutning
- KD1** = Konfiguration DIP-omkopplare
- M14 / M15** = Kontaktdon RS-485-kort

- T1** = Sond för rumsluft (i apparatens inlopp)
- T2** = Omkopplingssond sommar / vinter (tillval)
- T3** = Minimisond
- 1** = Utgång L 230 V ställdon vattenventil
- 2** = Utgång L 230 V elvärme
- CH** = Utgång L 230 V kylmaskin*
- BO** = Utgång L 230 V panna*
- FLAP** = Anslutning för lufriktarens ställdon

| DIP | OFF | ON |
|---------------|--|---|
| DIP 1 | Kontinuerlig ventilation och ON/OFF på ventilen | Samtidig fläkt- och ventilstyrning |
| DIP 2 | Antistatifieringscykel vid medelhastighet + öppen ventil | Antistatifieringscykel vid minimihastighet + stängd venti |
| DIP 3 | CVP-version med asynkronmotor | CVP-ECM-version med borstlös motor |
| DIP 4 | Master | Slav |
| DIP 5* | Uppvärmning endast med elvärme | Elvärme integrerat med sond T2 |
| DIP 6 | Bluetooth aktiv | Bluetooth inaktiv |

*Endast versioner med elvärme CVP-TA-E / CVP-ECM-TA-E / CVP-MBA-E / CVP-ECM-MBA-E.

HJÄLPKONTAKTER F2-F2 / PO-PO



KONTAKT F2-F2

- kontakt öppet fönster
- sonder för närvaro
- ett annat system

När kontakten är sluten fungerar apparaten.
När kontakten är öppen stannar apparaten.
Om den används, ta bort bygel **MC5** för stängning av kontakten.

PO-PO-KONTAKT

Kontakt pumplarm för kondensstämning

Om den används, ta bort bygel **MC6** för stängning av kontakten.

För installation av kondensstörningspumpen, se särskild sida. Gör anslutningarna enligt kopplingsschemat (avsnittet om kretskortet).

Larmkontakt

BK = Svart
GY = Grå

UTGÅNGAR CH-BO (KYLMASKIN / PANNA)

Kretskortet har två 230 V-utgångar som hänvisar till N (neutral) avsedda för extern aktivering av:

- CH-kontakt (kylmaskin):
extern aktivering av kylmaskinens drift
- BO (panna)-kontakt:
extern aktivering av pannans drift

| LÄGE | PANNA | KYLMASKIN |
|---------------------------|-------|-----------|
| Uppvärmning T1 < Tset | | |
| Kylning T1 < Tset | | |
| Ventilation | | |
| Frostskyddsmedel T1 < 5°C | | |

PARAMETRAR

| PARAMETRAR FÖR SOND T2 | | | |
|------------------------|---|------------|----------|
| FUNKTION | BESKRIVNING | INTERVALL | STANDARD |
| T2-1 | Ändring av status från ventilation till kylning | 15 ÷ 25° C | 15° C |
| T2-2 | Ändring av status från ventilation till uppvärmning | 25 ÷ 35° C | 30° C |
| I-T2 | Hysteres sond T2 | 2 ÷ 5° C | 4° C |

| PARAMETRAR SOND T3 | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|----------|
| FUNKTION | BESKRIVNING | INTERVALL | STANDARD |
| T3-1 | Fläkt ON vid uppvärmning | > 30 ÷ 40° C | 30° C |
| T3-2 | Fläkt ON vid kylning | < 10 ÷ 25° C | 22° C |
| I-T3 | Hysteres sond T3 | 2 ÷ 6° C | 5° C |

| TERMOSTATPARAMETRAR | | | |
|---------------------|---|--------------|----------|
| FUNKTION | BESKRIVNING | INTERVALL | STANDARD |
| Irl | Temperatur differens T1-Tset | 0,5 ÷ 2,0° C | 0,7° C |
| dS | Variationsintervall för detta set med T-MB2 ± 9° C ± 3° C | ± 9° C | +/- 3° C |

| PARAMETRAR PER ECM-ENHET | | | |
|--------------------------|---|-----------|----------|
| FUNKTION | BESKRIVNING | INTERVALL | STANDARD |
| Slu1 | Min. spänning hastighet | 1 ÷ 6 | 1 V |
| Scu2 | Mellanspänning hastighet | 3 ÷ 8 | 5 V |
| SHu3 | Max. spänning hastighet | 6 ÷ 10 | 10 V |
| LLSI | Min. spänning hastighet för auto fläkt vinter | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSI | Max. spänning hastighet för auto fläkt vinter | 5 ÷ 10 | 10 V |
| PFC | Proportionell regulator vid kylning | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5° C |
| PFH | Proportionell regulator vid uppvärmning | 2,0 ÷ 6,0 | 3,5° C |
| LLSE | Min. spänning hastighet för auto fläkt sommar | 1 ÷ 6 | 1 V |
| HLSE | Max. spänning hastighet för auto fläkt sommar | 5 ÷ 10 | 10 V |

| PARAMETRAR FÖR ANTISKIKTNINGSCYKEL | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------|
| FUNKTION | BESKRIVNING | INTERVALL | STANDARD |
| F-t1 | Väntetid antiskiktning | 10 ÷ 45 | 15 min |
| t1SE | Temperaturdifferens t1 SOMMAR | 0 ÷ 2,0° C | 0,7° C |
| Ft2E | Varaktighet antiskiktning SOMMAR | 0 ÷ 180 sek | 100 sek |
| t1sl | Temperaturdifferens t1 VINTER | 0 ÷ 5,0° C | 1,2° C |
| Ft2I | Varaktighet antiskiktning VINTER | 0 ÷ 210 sek | 100 sek |

| ANDRA FUNKTIONER | | | |
|------------------|--|-----------|----------|
| FUNKTION | BESKRIVNING | INTERVALL | STANDARD |
| | Temperatur för aktivt frostskyddsmedel | / | 5° C |

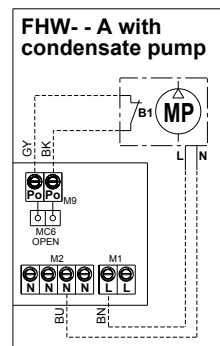
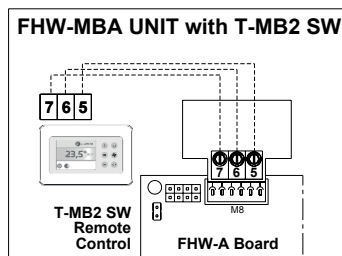
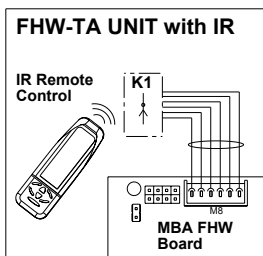
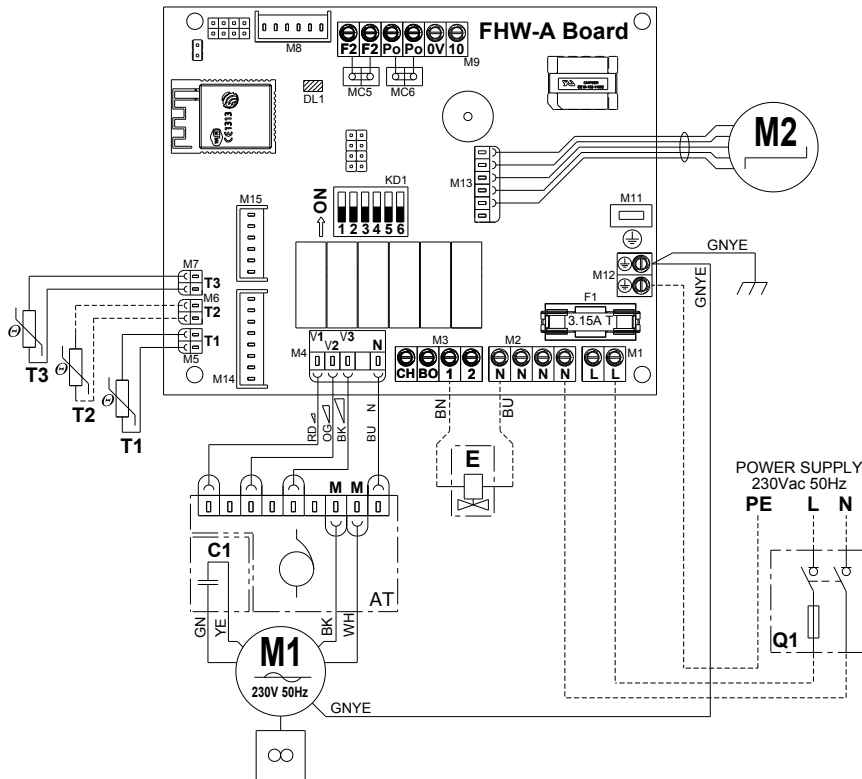
KOPPLINGSSCHEMA

Carisma Fly CVP-TA / CVP-MBA

| FÄRGGOD | FÄRG |
|---------|--------|
| BK | Svart |
| BN | Brun |
| RD | Röd |
| OG | Orange |

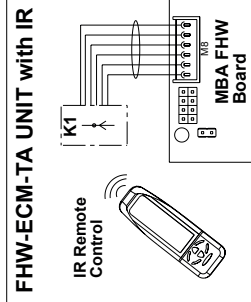
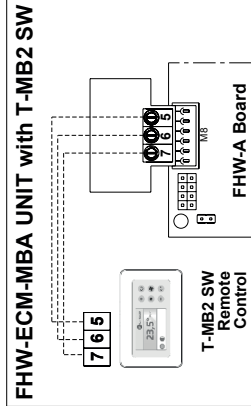
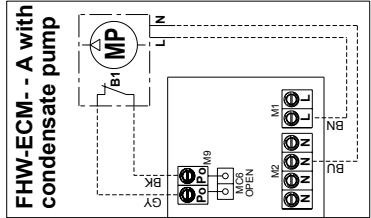
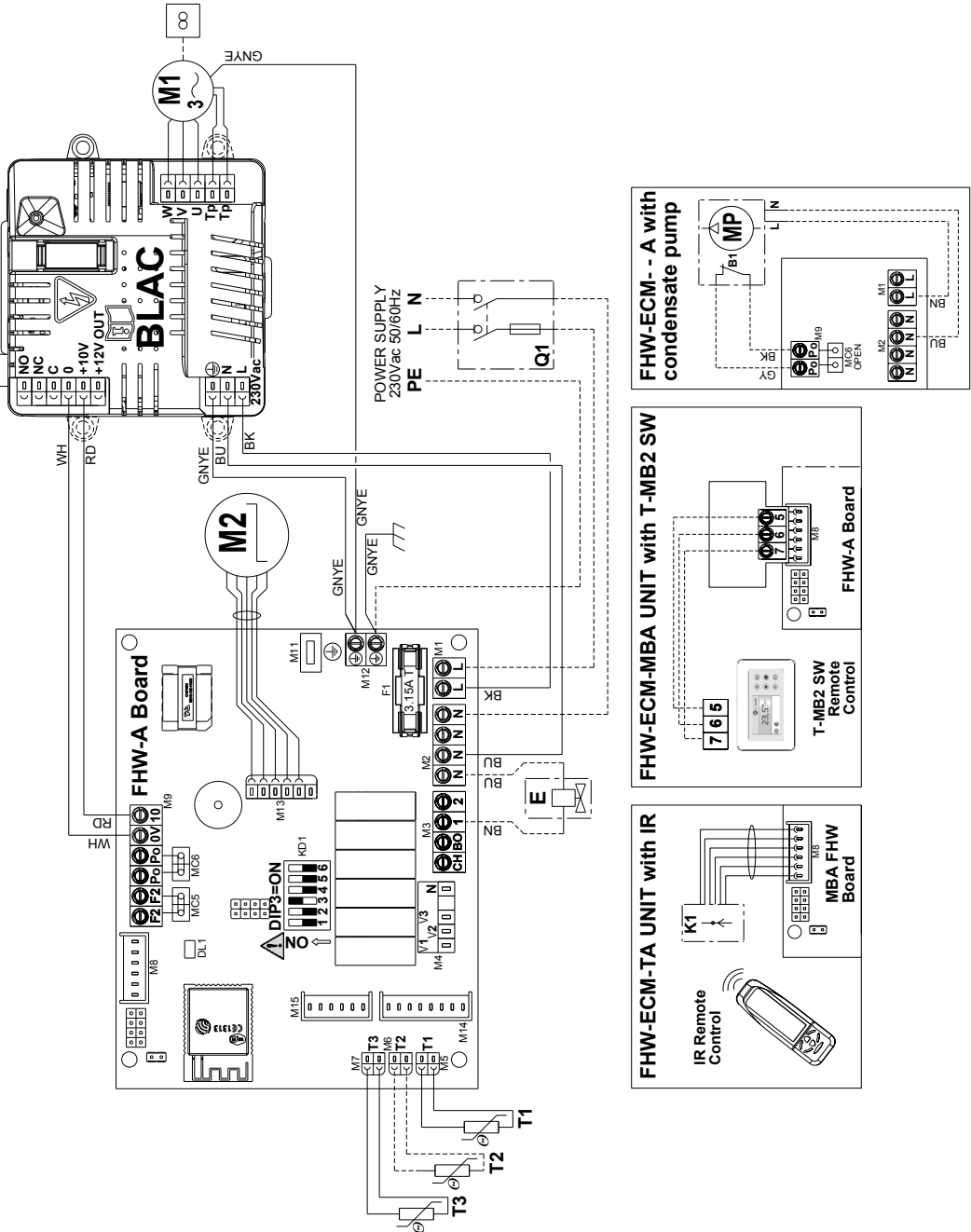
| FÄRGGOD | FÄRG |
|---------|------|
| YE | Gul |
| GR | Grön |
| BU | Blå |
| GY | Grå |

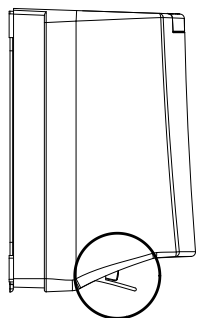
| FÄRGGOD | FÄRG |
|---------|----------|
| WH | Vit |
| GNYE | Grön-Gul |



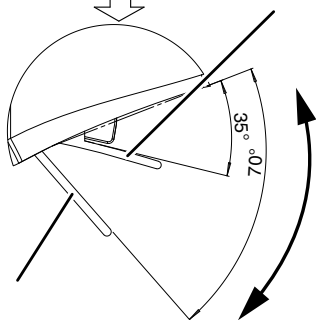
KOPPLINGSSCHEMA

Carisma Fly CVP-ECM-TA / CVP-ECM-MBA

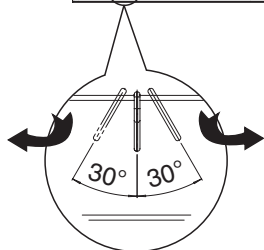
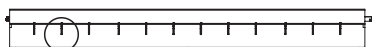
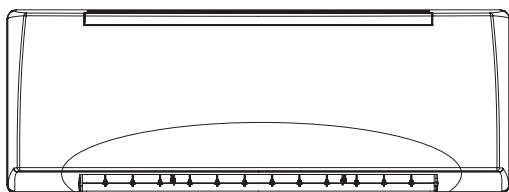




KYLA MED KOMFORT-
LUFTFLÖDE • 35°



UPPVÄRMNING MED
KOMFORTLUFTFLÖDE • 70°



REGLERING AV LUFTFLÖDETS RIKTNING

På undersidan av fläktkonvektorn finns inbyggda, ställbara luftriktare. Beroende på modell och om det är vertikala eller horisontella luftriktare styrs de på olika sätt:

LUFTRIKTARE FÖR VERTIKALT LUFTFLÖDE

CVP och CVP-ECM-A har manuell luftriktare för det vertikala luftflödet.

CVP-TA, CVP-ECM-TA, CVP-MBA samt CVP-ECM-MBA har elstyrd vertikal luftriktare. Ändra aldrig de elstyrda luftriktarna manuellt!

Vertikala luftriktare ställs in i olika vinklar beroende på driftläge:

Kyla – I driftläget för kyla ställs luftriktarna för det vertikala luftflödet automatiskt in på 35°.

Värme – I läget för värme ställs luftriktarna för det vertikala luftflödet automatiskt in på 70°.

För att ställa in en specifik luftflödesriktning eller aktivera läget "SWING", se s. 35.

LUFTRIKTARE FÖR HORISONTELLT LUFTFLÖDE

Luftriktarna för det horisontella luftflödet justeras manuellt hos alla olika modeller av CVP.

Justera alltid direkt på riktningsslamellerna, UTAN att föra in händerna i fläktkonvektorn! Justeringen måste alltid utföras med stillastående luftriktare.

Det går att justera lamellerna upp till max 30° åt höger och max 30° åt vänster.

Justera alltid riktning och luftflödeshastighet så att luften från aggregatet inte blåser direkt på de personer som befinner sig i lokalen.

MB-KORT

MB-satsen är ett **elektroniskt styrkort** som är konstruerat för att erbjuda god klimatreglering. Kortet finns installerat i CVP-TA, CVP-ECM-TA, CVP-MBA och CVP-ECM-MBA.

Du kan även komplettera CVP-ECM-A med MB, men för att kunna reglera den modellen med fjärrkontroll behöver du välja till mottagare RSF och fjärrkontroll RT03.

Fläktkonvektorerna kan implementeras i BUS-nätverk med hjälp av MB-satsen

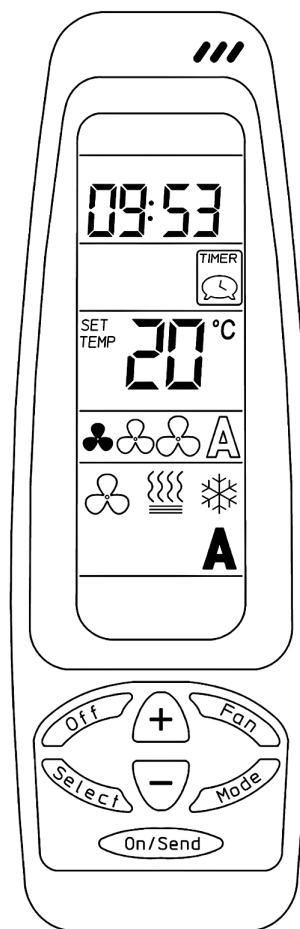
ANTISKIKTNINGSCYKEL

CVP-modeller med både en MB-sats och en luftsensor inuti apparaten kräver en särskild cykel; antiskiktningsscykeln. Den är nödvändig för att rumstemperatursensorn ska få ett relevant mätvärde. När styrenheten fått ett relevant mätvärde stannar fläkten. För modeller utrustade med en ventil avbryts även vattencirkulationen.

Cykeln aktiveras var 15:e minut. Då ska den starta fläktdriften för att därigenom cirkulera den omgivande luften i rummet, samt även luften inuti apparaten, och således utvärdera den faktiska rumstemperaturen.

Med en DIP-omkopplare på kretskortet går det att välja driftlogik för antiskiktningsscykeln. Om det saknas varmvatten i kretsen signalerar en röd kontrollampa, den sitter nedtill på apparaten. Eftersom det inte rör sig om ett larmtillstånd är signalen knappt märkbar, detta för att inte skapa störningar. Använd gärna timerfunktionen för automatisk på- och avstängning. Ställ in en avstängningstid som sammanfaller med värmepannans avstängning. Ställ samtidigt in en fördröjd påslagningstid som infaller 30 minuter efter värmepannans påslagning. Gör detta för att undvika störningar under natten när värmepannan är avstängd och det således inte finns något varmvatten tillgängligt.

Antiskiktningsscykeln aktiveras även första gången du ställer in uppvärmningsläge, samt varje gång som inställningen ändras.



FJÄRRKONTROLL RT03

RT03 är en fjärrkontroll med inbyggd termostatfunktion. Den behöver en IR-mottagare, RSF. RT03 används alltid tillsammans med MB styrkort.

För MBA-modellerna är RT03 och RSF separata tillbehör. För TA-modellerna ingår de alltid.

Fjärrkontrollen reglerar endast en fläktkonvektor åt gången.

Läs separat manual för inställning och användning av RT03

SWING

Swing är en funktion du kan ställa in via fjärrkontrollen RT03 – detta gäller CVP-modeller som regleras med RT03.

- Tryck på knappen **SELECT** tills den blinkande symbolen visas:



- Aktivera eller inaktivera **SWING**-funktionen genom att trycka på knappen (+) eller (-).

Anmärkning: Som standard är den här funktionen inaktiverad.



= funktionen är inaktiverad



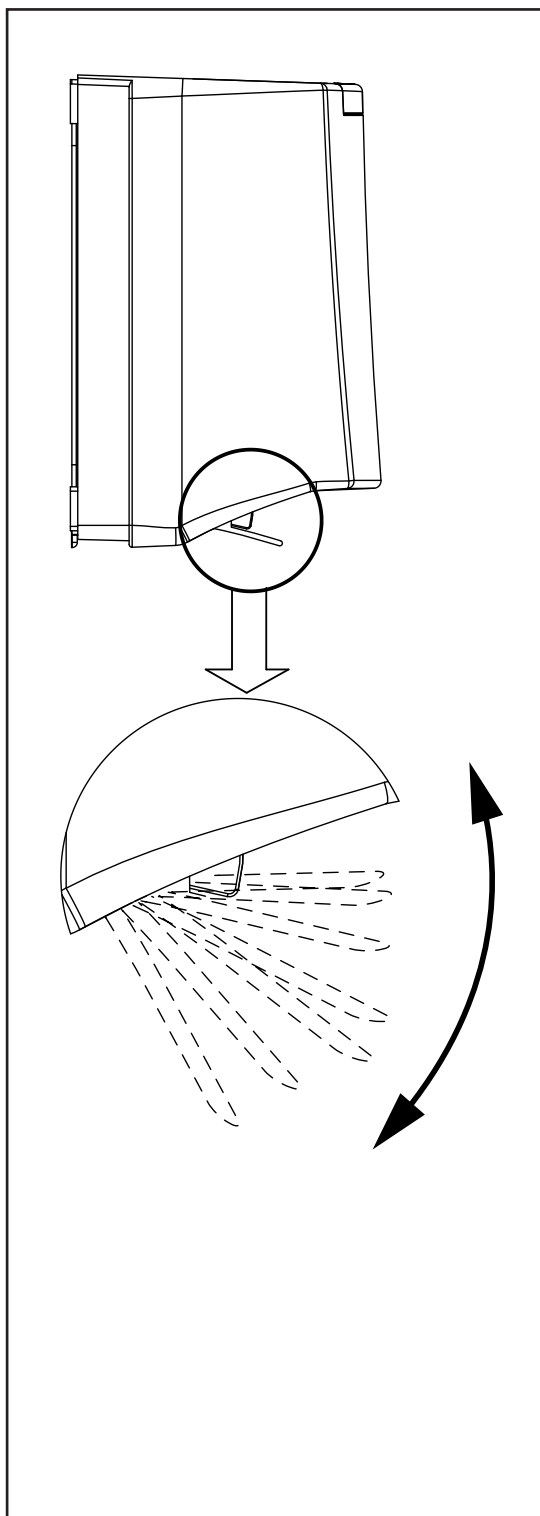
= funktionen är aktiverad

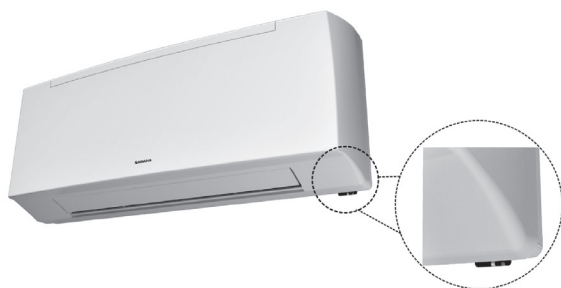
- Tryck på **ON / SEND** för att skicka informationen till fläktkonvektorn.
- När **SWING** är aktiverat oscillerar fläktkonvektorns klaff.
- Om du vill stoppa klaffen i ett visst läge upprepar du stegen ovan och väljer inaktivering av **SWING**-funktionen. När klaffen är placerad i det valda läget skickar du informationen till fläktkonvektorn genom att trycka på **ON / SEND**.

Obs! Försök inte att stoppa klaffarna manuellt under SWING-funktionen.

Vi rekommenderar att du använder fjärrkontrollen för att justera luftflödets riktning.

Manuell justering av luftriktarna kan orsaka funktionsstörningar.

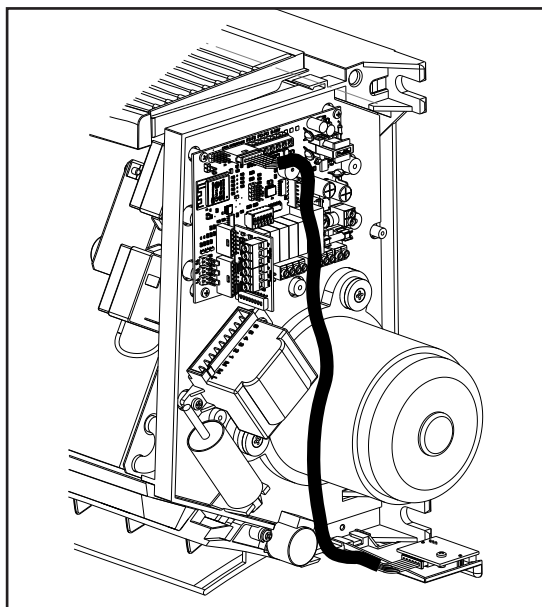




INSTALLATION OCH DEMONTERING IR-MOTTAGARE RSF

IR-mottagare RSF ett tillbehör som behöver installeras i CVP-MBA och CVP-ECM-MBA för att kunna reglera dem via fjärrkontroll.

Hos CVP-TA och CVP-ECM-TA finns RSF installerad redan vid leverans.



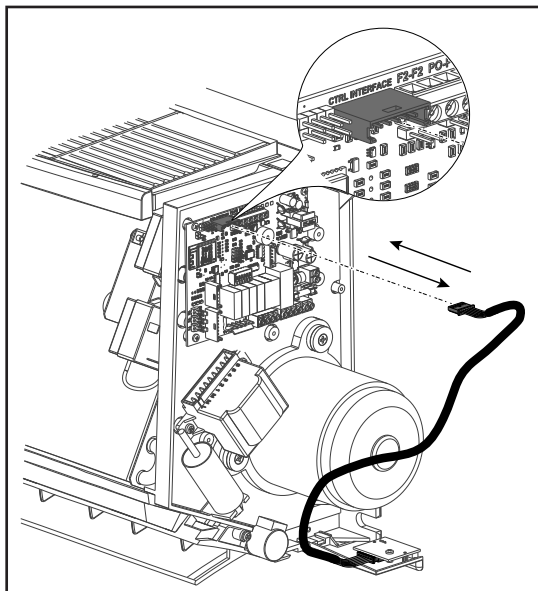
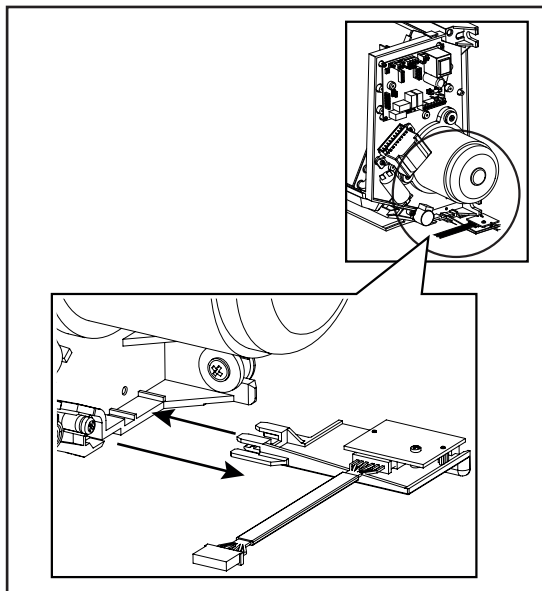
INSTALLATION

Montera dit mottagaren så som det visas i bilderna. Anslut kabeln till mottagaren på kontaktdon M9.

DEMONTERING

Ta loss mottagaren så som det visas i bilderna på den här sidan. Koppla bort kabeln till mottagaren från kontaktdon M9.

Vi fransäger oss allt ansvar för skador som uppstår pga. ändringar / manipulering av apparaten.

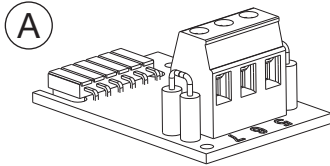
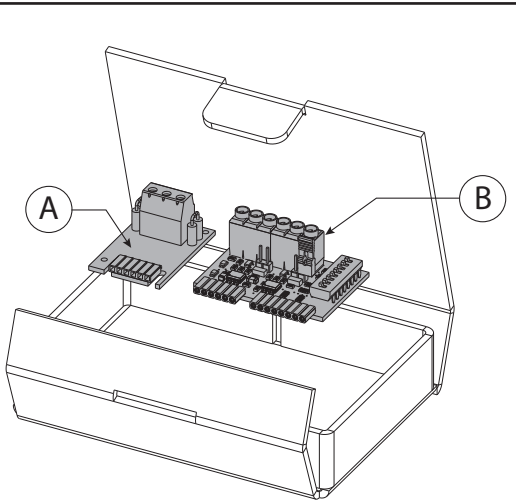


**TILLBEHÖR TILL
CVP-MBA / CVP-ECM-MBA**

**SATS FÖR ANSLUTNING
AV TMB2 • MASTER/SLAV •
RS485**

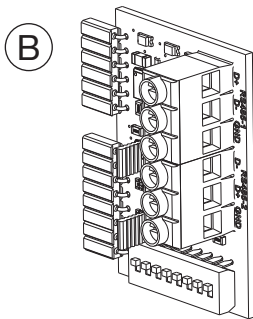
Flera fläktkonvektorer kan kopplas samman i ett seriellt nätverk. För att kunna ansluta dem till ett BUS-nätverk eller Master/Slav-nätverk levereras CVP-MBA och CVP-ECM-MBA med två kretskort; A och B.

- Använd Kort A för anslutning av reglerpanelen TMB2
- Använd Kort B för seriell anslutning



**A FÖR ANSLUTNING AV
REGLERPANEL TMB2**

Kretskort som ger dig möjlighet att använda reglerpanel TMB2. Alternativt kan man – istället för kort A – ansluta RSF (anslutn. M18).

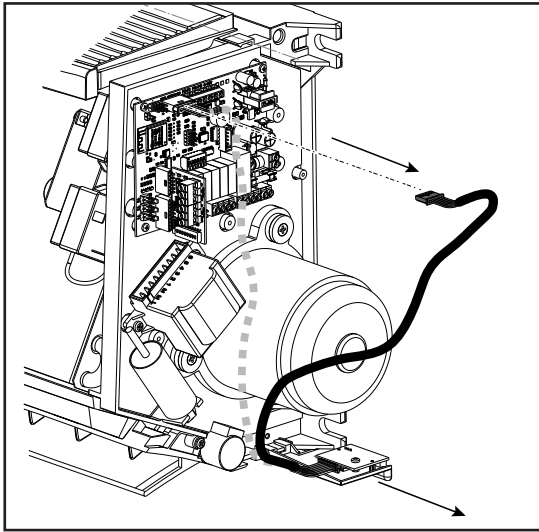


**B FÖR SERIELL ANSLUTNING
RS485**

Kretskort som ger dig möjlighet att använda en Master/Slav-anslutning mellan konvektorerna, eller att ansluta dem till ett seriellt RS485-nätverk (Modbus eller övervakningssystem).

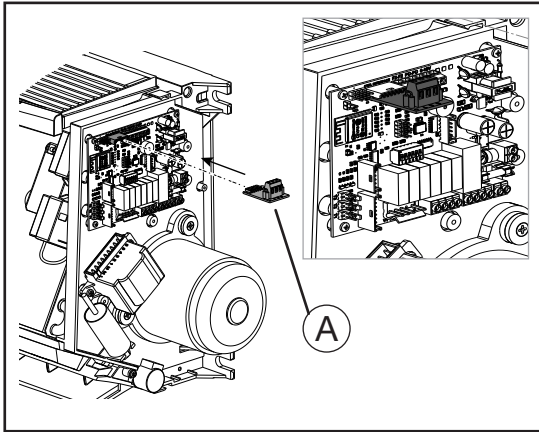
Du kan använda seriell anslutning tillsammans med Kort A (för TMB2) eller RSF (för RT03). Dock kan man inte använda TMB2 och IR tillsammans.

Se nästa sida för installation av kretskorten.

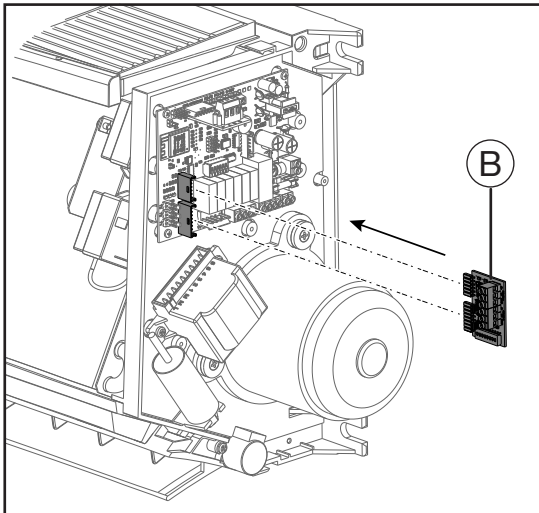


INSTALLATION KRETSKORT-SATS FÖR TMB2

Ta bort mottagaren.



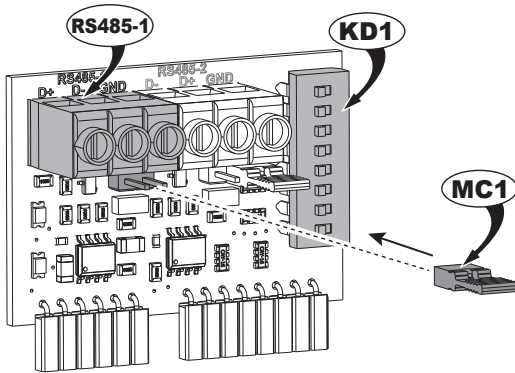
Installera kretskort **(A)** för att ansluta
TMB2 på CTRL-porten (om nödvändigt).



INSTALLATION KORT RS485

Installera kretskort **(B)** för seriell anslutning
av RS485-seriell i kontaktdon M14–M15.

SERIELL ANSLUTNING AV RS485



Använd endast RS485-1-porten

När du utför inkoppling mot ett seriellt nätverk måste du ta särskild hänsyn till följande aspekter:

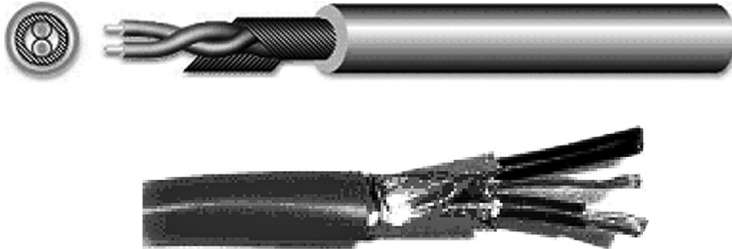
1. Anslutning ska utföras med: RS485 datakabel, Karakteristisk impedans 120 Ohm formation 1x2xAWG24 (1x2x0,22 mm²)
2. Nätets totala längd får inte överstiga 700/800 m.
3. Max 60 st. fläktkonvektorer är anslutningsbara.

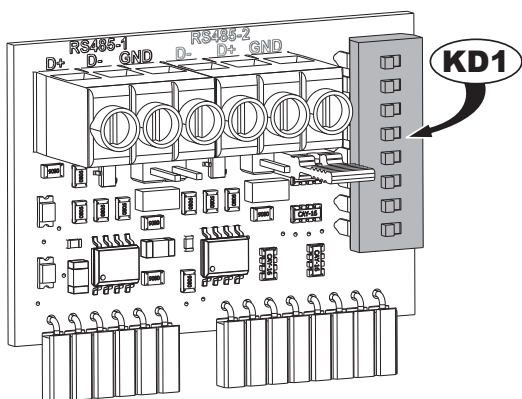
Termineringsmotstånd

Vid seriell anslutning i RS485 nätverk måste sista apparaten på slingan försees med ett termineringsmotstånd. Detta gör du genom att stänga bygling MC1.

Skärmad kabel som ska användas:

9841, RS-485, 1x2x24 AWG SFTP, 120 Ohm





ADRESSTILLDELNING FÖR EN ENDA ENHET FÖR ANSLUTNING TILL BUS-NÄTVERK

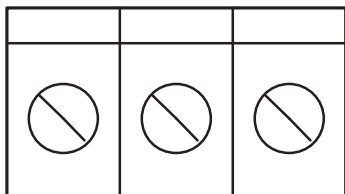
Kretskortet för varje enskild fläktkonvektor måste konfigureras med en numerisk adress som möjliggör identifiering.

Inom varje enskilt nätverk får inte samma adress användas av flera apparater, det skulle ge upphov till ett felmeddelande under dataöverföringsfasen.

För att kunna tilldela varje apparat rätt nummer måste **Dip-omkopplare KD1 konfigureras**.

| NUMERISK ADRESS | DIP-OMKOPPLARE ON | NUMERISK ADRESS | DIP-OMKOPPLARE ON | NUMERISK ADRESS | DIP-OMKOPPLARE ON |
|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 1 | 1 | 21 | 1+3+5 | 41 | 1+4+6 |
| 2 | 2 | 22 | 2+3+5 | 42 | 2+4+6 |
| 3 | 1+2 | 23 | 1+2+3+5 | 43 | 1+2+4+6 |
| 4 | 3 | 24 | 4+5 | 44 | 3+4+6 |
| 5 | 1+3 | 25 | 1+4+5 | 45 | 1+3+4+6 |
| 6 | 2+3 | 26 | 2+4+5 | 46 | 2+3+4+6 |
| 7 | 1+2+3 | 27 | 1+2+4+5 | 47 | 1+2+3+4+6 |
| 8 | 4 | 28 | 3+4+5 | 48 | 5+6 |
| 9 | 1+4 | 29 | 1+3+4+5 | 49 | 1+5+6 |
| 10 | 2+4 | 30 | 2+3+4+5 | 50 | 2+5+6 |
| 11 | 1+2+4 | 31 | 1+2+3+4+5 | 51 | 1+2+5+6 |
| 12 | 3+4 | 32 | 6 | 52 | 3+5+6 |
| 13 | 1+3+4 | 33 | 1+6 | 53 | 1+3+5+6 |
| 14 | 2+3+4 | 34 | 2+6 | 54 | 2+3+5+6 |
| 15 | 1+2+3+4 | 35 | 1+2+6 | 55 | 1+2+3+5+6 |
| 16 | 5 | 36 | 3+6 | 56 | 4+5+6 |
| 17 | 1+5 | 37 | 1+3+6 | 57 | 1+4+5+6 |
| 18 | 2+5 | 38 | 2+3+6 | 58 | 2+4+5+6 |
| 19 | 1+2+5 | 39 | 1+2+3+6 | 59 | 1+2+4+5+6 |
| 20 | 3+5 | 40 | 4+6 | 60 | 3+4+5+6 |

D+ D- GND

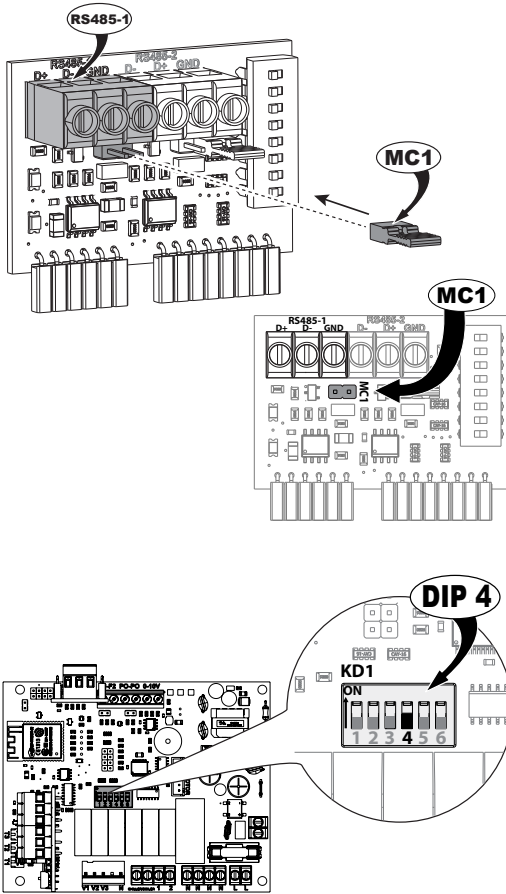


JORDNING AV NÄTET

Observera anslutningssymbolerna vid seriell anslutning av apparaterna:

- Plint **D-** med plint **D-**
- Plint **D+** med plint **D+**
- Plint **GND**: Anslut seriekabelns skärm.

Invertera aldrig anslutningarna.



DRIFT MASTER / SLAV

Hantering av flera fläktkonvektorer i serieanslutning – med kontrollen TMB2

Använd endast RS485-1-porten

Flera fläktkonvektorer kan kopplas samman och styrs samtidigt genom att sända inställningar från TMB2-kontrollen till en enda Master-enhet. Alla andra enheter definieras som Slav. Driften av varje enskild apparat kommer dock att bero på de temperaturförhållanden som detekteras av var och en av dem. När ett seriellt nätverk skapas är det viktigt att definiera dess slut genom att stänga bygel MC1 på den sista enheten på slingan.

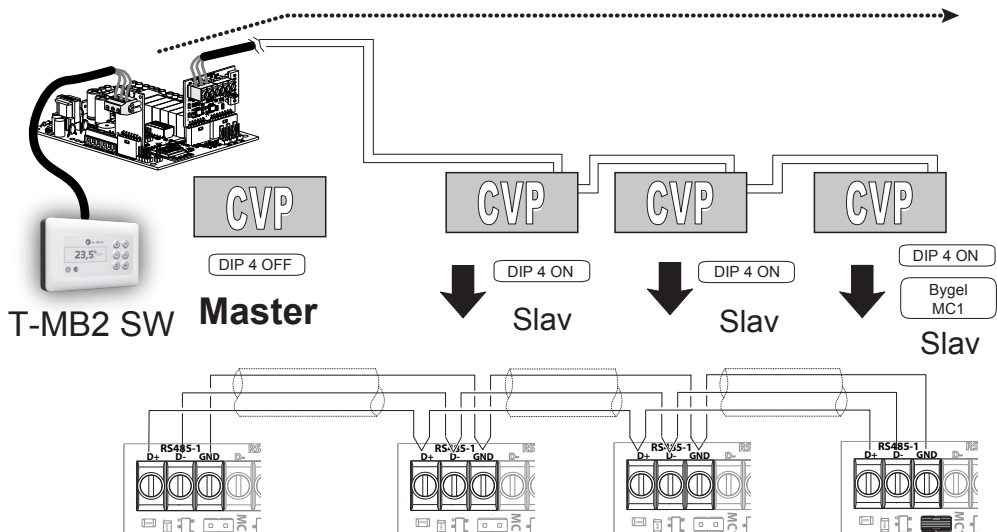
Obs! Dip 4 för **Master-fläktkonvektorn** måste vara i läge OFF, medan Dip 4 för fläktkonvektoreorna som är anslutna till **slav** måste vara i läge ON.

Max 20 st. fläktkonvektorer är anslutningsbara.

Termineringsmotsstånd

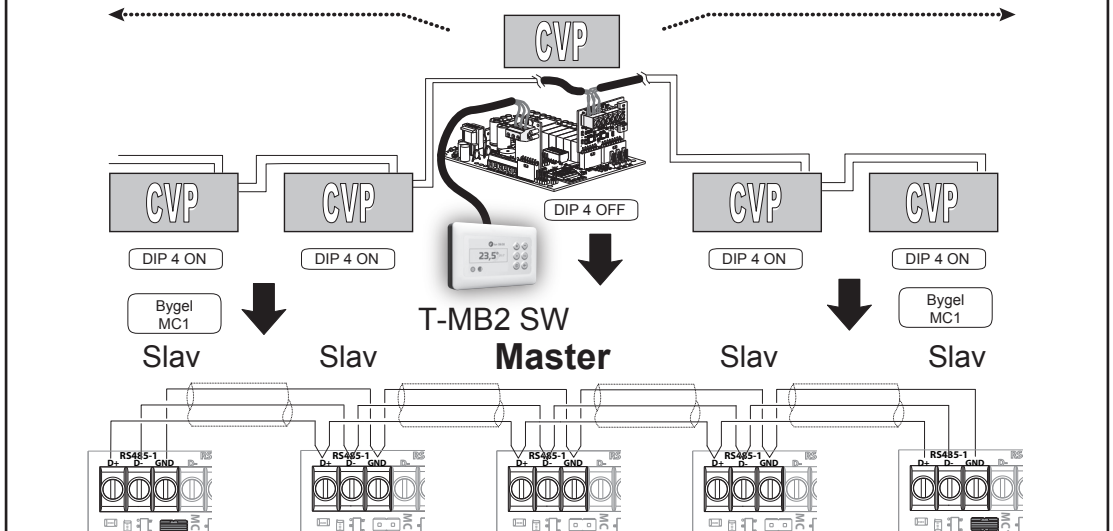
Vid seriell anslutning i RS485 nätverk måste sista apparaten på slingan förses med ett termineringsmotsstånd. Detta gör du genom att stänga bygling MC1.

ANSLUTNING TILL MASTER I BÖRJAN AV NÄTVERKET



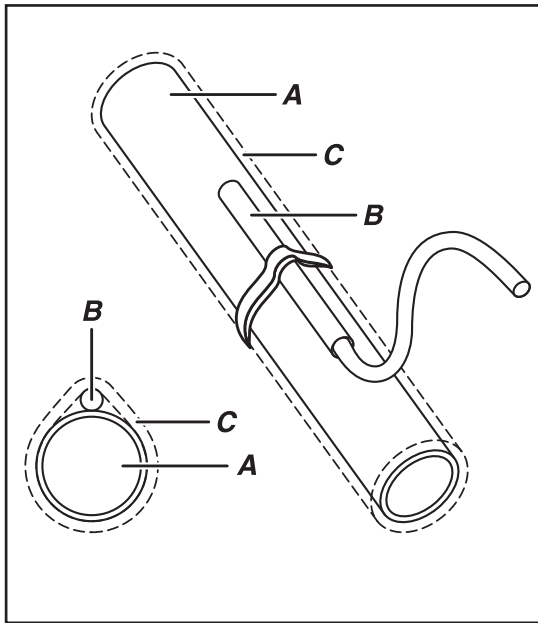
För anslutning till Master inom nätverket, se nästa sida.

ANSLUTNING TILL MASTER INOM NÄTVERKET



INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER RS485-KABEL

- Kablarna ska dras med en kraft på mindre än 12 kg. Ökad kraft kan försvaga ledarna och därmed försämrade överföringsegenskaperna.
- Du får inte vrida, knyta, krossa eller fransa ledarna.
- Lägg inte signalledaren tillsammans med effektledaren.
- Om signalledaren ska korsas med effektledaren, korsa dem i 90° vinkel.
- Gör inga kabelskarvar. Använd alltid 1 enda kabel för att ansluta de enskilda enheterna till varandra.
- Dra inte åt ledarna under anslutningsplintarna för hårt. Skala kabelns ände försiktigt. Kläm inte kabeln vid kabelförskruvningar eller säkerhetsstöd.
- Respektera alltid färgernas placering vid anslutningens start- och slutpunkter.
- När kabeldragningen är klar ska du visuellt och fysiskt kontrollera att kablarna är hela och rätt placerade.
- Installera kablar och enheter på ett sådant sätt att risken för oavsiktlig kontakt med andra strömkablar eller potentiellt farliga kablar, t.ex. belysningsystemets kablar, minimeras.
- Lägg inte 12 V ström- och kommunikationskablar i närheten av strömskenor, lampor, antenner, transformatorer, varmvatten- eller ångrör.
- Placera aldrig kommunikationskablar i en kanal, ett rör, en förgreningsdosa eller något annat hölje tillsammans med strömkablar eller belysningsystemets kablar.
- Se alltid till att det finns tillräckligt avstånd mellan kommunikationskablar och andra elektriska kablar.
- Håll kommunikationskablar och enheter på minst 2 meters avstånd från enheter med hög induktiv belastning (fördelningscentraler, motorer, generatorer för belysningsystem).



NTC-GIVARE (T2) FÖR CHANGE-OVER

Genom att applicera Change-Over NTC-givare (tillval) på vattenröret som matar batteriet får fläktkonvektorer med 2-rörssystem automatisk omställning mellan sommar/ vinter.

Givaren måste placeras före trevägsventilen.

Den temperatur givaren känner av styr växlingen mellan sommar- och vinterdrift.

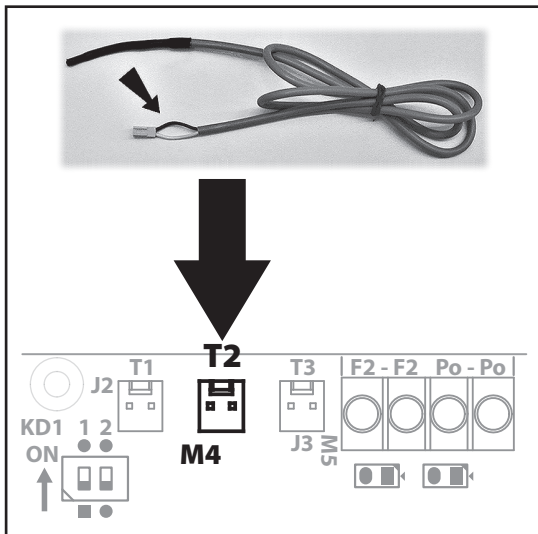
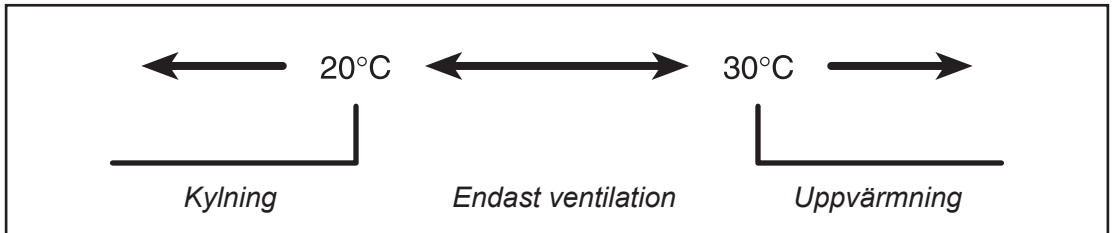
Vid användning av NTC-givare i installationer med Master- och Slav-enheter måste givaren monteras på alla apparater.

A = Vattenledning

B = Givare

C = Antikondensationsisolering

DRIFTLOGIK MED NTC-GIVARE



NTC-GIVARE (T2)

RSK-nummer: 6707846

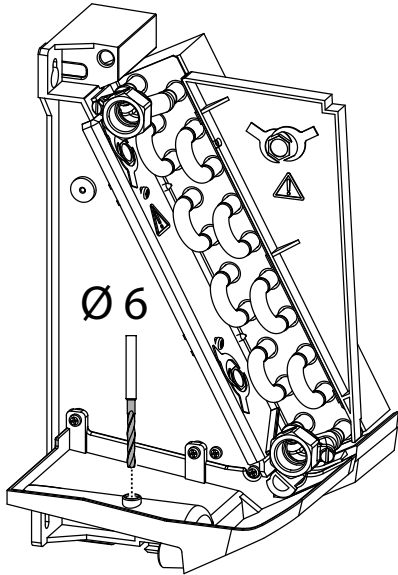
Typ: **NTC 10K Ohm**
(25°C = 10000 Ohm)

Sondlängd: 1800 mm

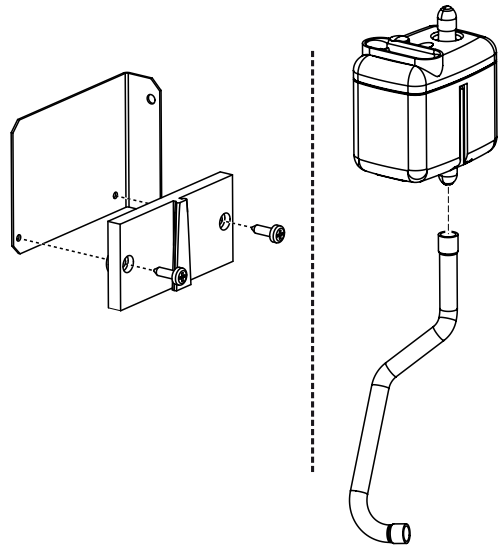
PCF-S KONDENSPUMP

RSK: 6707853

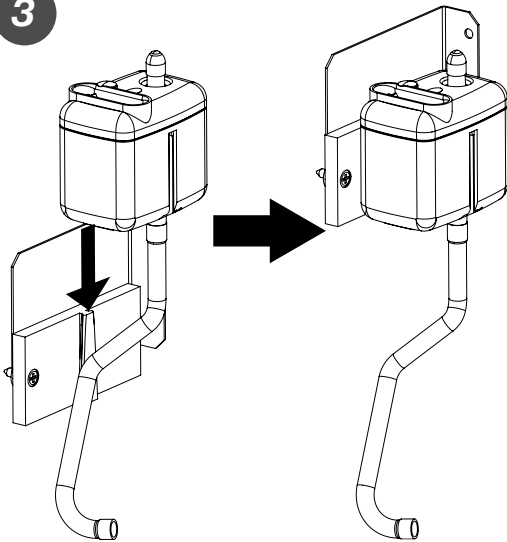
1



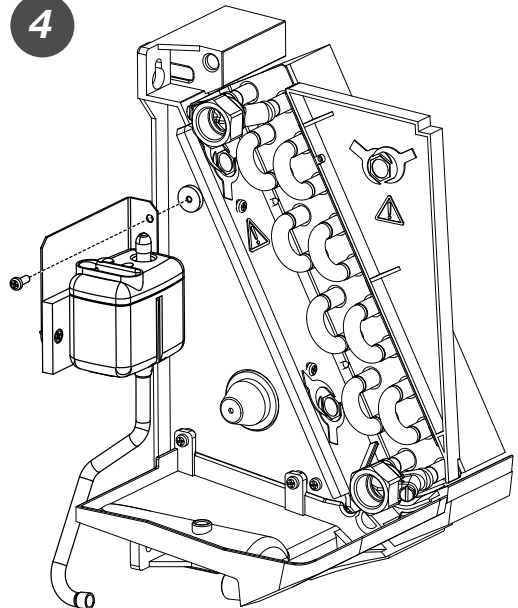
2



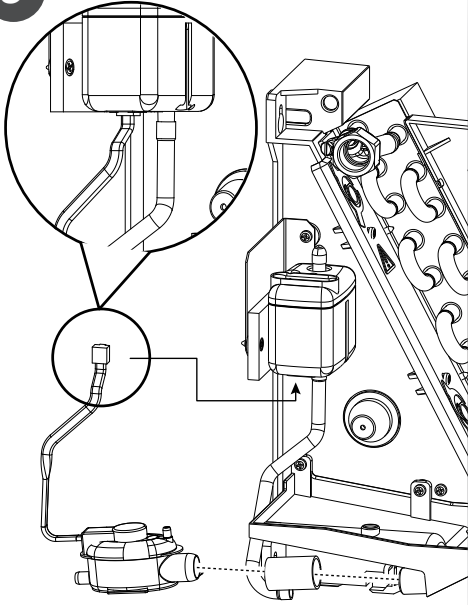
3



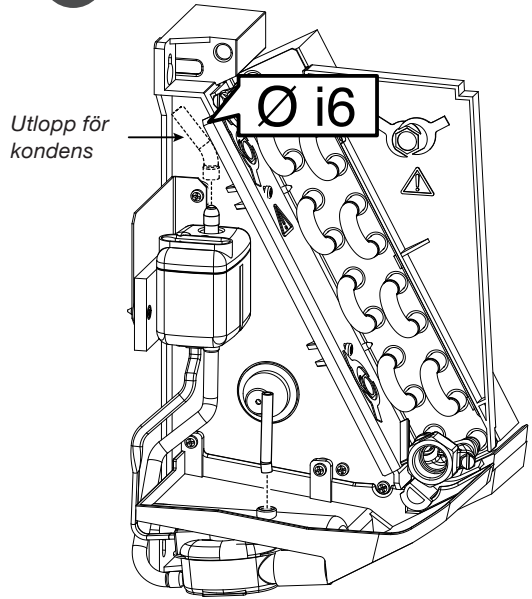
4



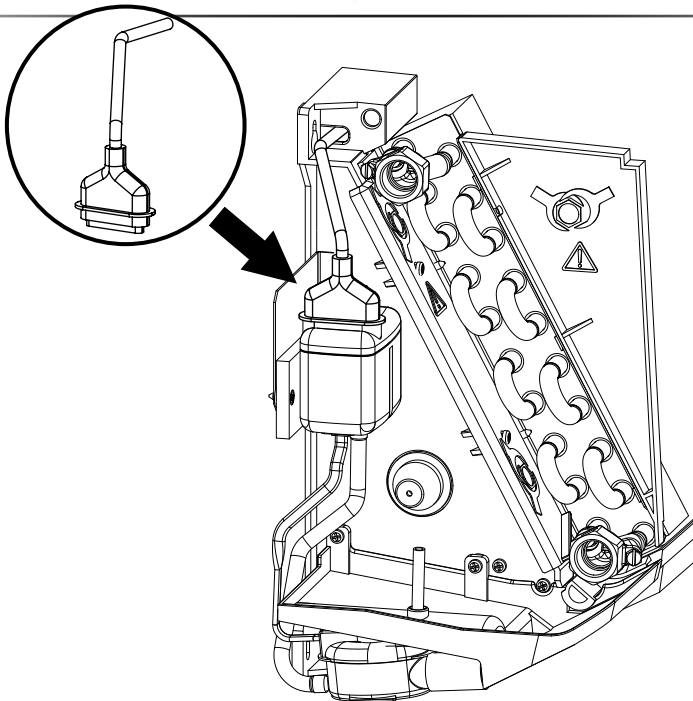
5



6

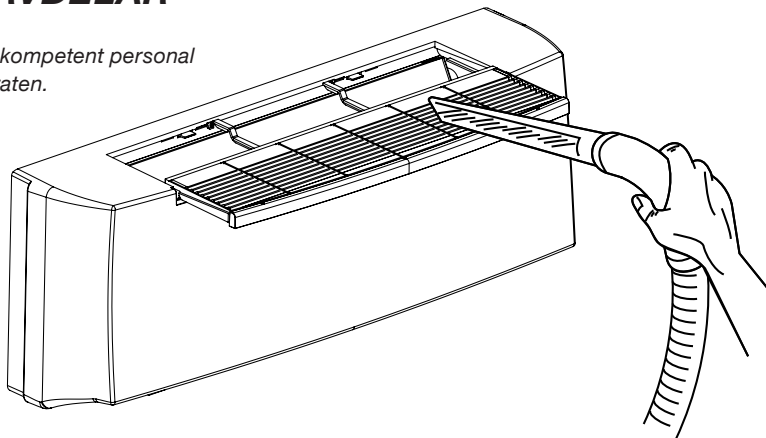


7



RENGÖRING, UNDERHÅLL OCH RESERVDELAR

Endast för uppgiften kompetent personal
får arbeta med apparaten.



OBS! BRYT ALLTID STRÖMMEN INNAN RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

ELEKTRISK FLÄKT

Kräver inte någon typ av underhåll.

VATTENBATTERI

Kräver inte någon typ av löpande underhåll.

KONDESTRÅG

Inför varje sommar bör kondestråget rengöras
för att säkerställa god funktion.

KONDENSAVLEDNING

Inför varje sommarsäsong bör kondens-
avledningen rengöras och funktionstestas.

FILTER

Frigör filterhållarprofilen med hjälp av ett verktyg
och dra ut filtret ur skenorna. Rengör regelbundet
med dammsugare eller skaka försiktigt. Byt ut det
när det inte längre kan rengöras.

RESERVDELAR

När du beställer reservdelar ska du alltid ange
apparatens modell och komponentens beskrivning.

OBS! SÄTT ALLTID TILLBAKA FILTRET EFTER RENGÖRING

FELSÖKNING

FEL

1 - Motorn **snurrar inte** eller **snurrar felaktigt**.

ÅTGÄRD

- Kontrollera att strömförsörjningen är påslagen.
- Kontrollera att ledningarna är korrekt anslutna och följ kopplingsschemana.
- Kontrollera huvudströmbrytarens, säsongströmbrytarens och termostaterns läge.
- Kontrollera fläkthjulets läge i sidled, justera om det behövs.

2 - Apparaten **värmer / kyler inte** längre som tidigare.

- Kontrollera att filtret är tillräckligt rent.
- Kontrollera, genom att lufta vattenbatteriet, att ingen luft finns i vattenbatteriet.

3 - Apparaten **läcker vatten**.

- Kontrollera att lutningen är i riktning mot kondensavloppet.
- Kontrollera att kondensavloppet inte är blockerat.
- Kontrollera att alla kopplingar är täta.

4 - Orsak till **onormalt ljud** pga. icke plan installation.

- Montera enheten på en plan vägg.
- Lossa infästningen mot väggen något.

AVFALLSHANTERING

Följ gällande miljöföreskrifter för bortskaffande av produkten.

Bortskaffande av elektriska och elektroniska utrustningar (WEEE), i enlighet med EU-direktivet 2012/19/EU (WEEE).

Symbolen på produkten eller i dokumentationen föreskriver att produkterna, i slutet av sin livslängd, inte får kastas i kommunalt avfall. Symbolen med den överkryssade soptunnan finns på alla produkter för att påminna om skyldigheten att utföra källsortering. (Tillämpbart i länder med källsortering.)



| DEL | | ÅTERVINNING |
|-----|--|----------------|
| 1 | | Papper |
| 2 | | Plast |
| 3 | | Plast |
| 4 | | Plast |
| 5 | | Blandat avfall |

Kontrollera bestämmelserna i din kommun

