



MONTAGEANVISNING



AERMEC FCW FLÄKTKONVEKTOR



BÄSTA KUND,

Tack för ditt val av en produkt från AERMEC. Den är resultatet från många års erfarenhet och speciella konstruktionsstudier och har tillverkats med användning av högkvalitativa material och med toppmodern teknologi. CE-märkningen betyder att produkterna uppfyller de väsentliga kraven enligt tillämpliga EG direktiv.

Kvalitetsnivån övervakas fortlöpande varför produkterna från AERMEC står för Säkerhet, Kvalitet och Tillförlitlighet. För att hitta närmaste eftermarknadskontor, be om information från din återförsäljare.

På vår webbsajt, www.aermec.com, hittar du erforderlig teknisk dokumentation för alla våra produkter tillsammans med adresserna för försäljnings- och servicenätverken.

Data kan komma att ändras om så anses nödvändigt för att förbättra produkten.

Tack än en gång.

AERMEC S.P.A

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

ANMÄRKNINGAR • SÄKERHETSANVISNINGAR • VID MOTTAGANDET AV ENHETEN • EMBALLAGE • BORTSKAFFNING	3
UNDERHÅLL • FELSÖKNING	4
BESKRIVNING AV ENHETEN	5
HUVUDKOMPONENTER • BESKRIVNING AV KOMPONENTERNA	6
ALLMÄN INFORMATION	7
VIKTIG INFORMATION • GRÄNSVÄRDEN FÖR DRIFT	9
LUFTFLÖDETS RIKTNING	10
STYRKNAPPAR OCH SIGNALER (FCW MED MIKROPROCESSORSTYRENHET)	11
TLW2 - INFRARÖD FJÄRRKONTROLL	13
LCD-DISPLAY	14
AUTOMATISKT PROGRAM	16
UPPVÄRMNINGSPROGRAM (HEAT) • KYLNINGSPROGRAM (COOL)	17
FLÄKTPROGRAM (FAN) • AVFUKTNINGSPROGRAM (DRY)	18
NATTKOMFORTFUNKTION (SLEEP)	19
ATT STARTA / STÄNGA ETT PROGRAM MED TIMERN	20
DIMENSIONER	21
INSTALLATION	22
INKOPPLINGSSCHEMAN	24



ANMÄRKNINGAR

Förvara bruksanvisningarna på en torr plats i minst 10 år för att förhindra att de förstörs och för att hålla dem tillgänglig för framtida referens.

Läs all information i denna bruksanvisning noga. Uppmärksamma speciellt anvisningarna som är markerade med orden "FARA" eller "VARNING" och Säkerhetsymbolerna. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i materiell skada på maskinen/egendom och/eller personskada.

Apparaten får inte användas av personer med nedsatt fysik, sensoriskt eller mentalt handikapp, ej heller av personer som saknar nödvändig erfarenhet och kunskap, utom i sådana fall då de erhållit vägledning eller instruktion i apparatens handhavande. Var god kontakta din lokala eftermarknadsservice om du påträffar oegentligheter som inte beskrivs i denna bruksanvisning. Enheten måste installeras så att underhåll och/eller reparationer kan utföras.

Garantin för enheten täcker inte kostnader för stegbilar, lyftplattformar eller andra lyftsystem som kan krävas för att utföra garantireparationer.

AERMEC S.p.A. påtar sig inget ansvar för skada som uppkommer till följd av felaktig användning av enheten eller underlåtenhet att läsa all information i denna bruksanvisning.

SÄKERHETSANVISNINGAR

SPECIELL UPPMÄRKSAMHET SKA RIKTAS PÅ FÖLJANDE SYMBOLER:



VARNING! Denna symbol markerar användning som, om den inte sker korrekt, kan leda till dödsfall, allvarlig personskada eller materiell skada.
FARA!



FARA! : Hög spänning



FARA! : Rörliga delar

VID MOTTAGANDET AV ENHETEN

Vid mottagandet av enheten är det viktigt att kontrollera att:

- Emballagen överensstämmer med detaljerna i den medföljande dokumentationen.
- Emballagen är intakta och inte har skadats under transporten.

Om oegentligheter påträffas:

- informera omedelbart fraktaren om skadan
- informera omedelbart återförsäljaren om skadan

EMBALLAGE

Luftkonditioneringarna skeppas i standardemballage vilket består av skivor av expanderat polystyrenskum och kartong.

INFORMATION ANGÅENDE BORTSKAFFNING AV ELEKTRISK OCH ELEKTRONISK UTRUSTNING



VARNING: Denna produkt innehåller elektrisk och elektronisk utrustning som inte får bortskaffas via de normala avfallskanalerna. Det finns speciella insamlingsplatser för dessa produkter.

- Den elektriska och elektroniska utrustningen måste hanteras separat och i enlighet med gällande bestämmelser i det specifika landet.
- Batterier och laddningsbara batterier i utrustningen måste i enlighet med bestämmelserna i den specifika kommunen återvinnas separat.

UNDERHÅLL

RUTINUNDERHÅLL

Rutinunderhållet kan utföras av användaren och omfattar en serie enkla åtgärder som kommer att säkerställa att fläktkonvektorn arbetar med full effektivitet.

Åtgärder:

- Utvändig rengöring ska utföras med en fuktig trasa (vatten med högst 40 °C temperatur) och ett mildt rengöringsmedel. Använd inte andra rengöringsmedel eller lösningsmedel. Håll vatten på avstånd från fläktkonvektorns insida och utsida (risk för kortslutning).
- Rengör filtret varannan vecka om enheten används i mycket dammig miljö. Rengör filtret med en dammsugare och eventuellt med vatten och ett mildt rengöringsmedel. Använd inte andra rengöringsmedel eller lösningsmedel.
- Inspektera fläktkonvektorn vid varje underhåll. Påträffade fel måste meddelas eftermarknadsservicen.

SPECIELLT UNDERHÅLL

Speciellt underhåll får endast utföras av Aermec eftermarknads-service eller personer med teknisk och yrkesmässig expertis som kvalificerar dem att utföra installation, modifieringar, utbyggnad och underhåll av systemen och som kan kontrollera systemen med avseende på säkerhet och funktionalitet.

Följande provningar måste utföras på de elektriska anslutningarna:

- Mätning av isolationsmotståndet i det elektriska systemet.
- Kontinuitetsprovning av skyddsjordningen.

Det speciella underhållet omfattar en serie komplicerade åtgärder som kräver demontering av fläktkonvektorn eller dess komponenter för att säkerställa att enhetens effektivitet återställs.

Åtgärder:

- **Intern rengöring**, årligen eller efter längre tids avställning. I miljöer med mycket damm kan rengöring behöva utföras med kortare intervall. Rengöringen omfattar: rengöring av element, fläktvingarna, dräneringsskålen och samtliga delar som är i kontakt med den behandlade luften.
- **Reparation och inställning**: se kapitlet "FELSÖKNING" i händelse av en felfunktion innan du kontaktar eftermarknadsservice.

FELSÖKNING

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Otillräckligt luftflöde vid utloppet	Fel hastighetsinställning på kontrollpanelen	Välj korrekt hastighet på kontrollpanelen
	Blockerat filter	Rengör filtret
	Hindrat luftflöde (inlopp och/eller utlopp)	Avlägsna hindret
Enheten värmer inte	Framledningstemperatur för låg	Kontrollera värmekällan
	Fel inställning på kontrollpanelen	Rätta till inställningen
	Tvatten > 90 °C	Sänk vattentemperaturen. Bryt och återställ därefter strömförsörjningen.
Enheten kyler inte	Kylvatten saknas	Kontrollera framledningstemperatur
	Fel inställning på kontrollpanelen	Rätta till inställningen
Fläkten arbetar inte	Ingen strömförsörjning	Kontrollera strömförsörjningen
	Vattnet har inte nått drifttemperatur	Kontrollera pannan eller kylaren och/eller kontrollera inställningspunkten
Kondens bildas på enhetens hölje	Gränsvärdena för temperatur och fuktighet enligt "LÄGSTA GENOMSNITTLIGA VATTENTEMPERATUR" har nåtts	Höj vattentemperaturen till över det enligt "LÄGSTA GENOMSNITTLIGA VATTENTEMPERATUR" specificerade värdet

Finns inte ditt problem beskrivet?

Kontakta omedelbart eftermarknadsservice.

FCW VÄGGMONTERAD FLÄKTKONVEKTOR

Aermec FCW fläktkonvektor är tillverkad av högkvalitativa material och i sträng överensstämmelse med säkerhetsbestämmelser. FCW är enkel att använda och har lång livslängd.

FCW är en temperaturreglerande enhet för konditionering av inomhusluft, både sommar- och vintertid.

FCW för väggmontering kombinerar högteknologi och funktionalitet som gör den till en perfekt klimatkontrollenhet för alla miljöer.

Leverans av klimatkontrollerad luft är omedelbar och luften distribueras i hela rummet. FCW alstrar värme om den ingår i ett uppvärmningssystem med en panna eller värmepump men kan även användas sommartid som en luftkonditionering om systemet är försett med en kylkrets.

Fläktkonvektorn är konstruerad för att säkerställa maximal överensstämmelse med säkerhetsbestämmelser.

ENHETENS KONFIGURATION - FCW

FCW KONFIGURATION

Genom att välja lämpligt tillval kan modellen tillmötesgå specifika systemkrav:

KOD	STORLEK	VENTIL
FCW	22	VL (utan ventil)
	32	
	42	
	52	

VERSIONER

VL Version utan ventil. Microprocessorstyrenhet.

HUVUDKARAKTERISTIKA:

- EUROVENT-certifiering
- Kommandona verkställs omedelbart om rumstemperaturen och vattnets i systemet temperatur så tillåter
- Radialfläktenhet med tre hastigheter
- Mycket låg ljudnivå
- Tilltalande formgivning
- Display på frontpanel
- Horisontalt justerbara blad i luftutloppet
- Horisontala avledarblad för vertikal justering av den utströmmande luften. Manuellt justerbara endast på enheter utan mikroprocessorstyrenhet. På enheter med mikroprocessorstyrenhet endast justerbara via PFW2 trådbunden kontrollpanel eller TLW2 fjärrkontroll.
- Enkel installation med vatten- och kondensatanslutningarna justerbara i flera riktningar.
- Rutinunderhållet är begränsat till periodisk rengöring av luftfiltret.
- Överensstämmer helt med säkerhetsbestämmelser.

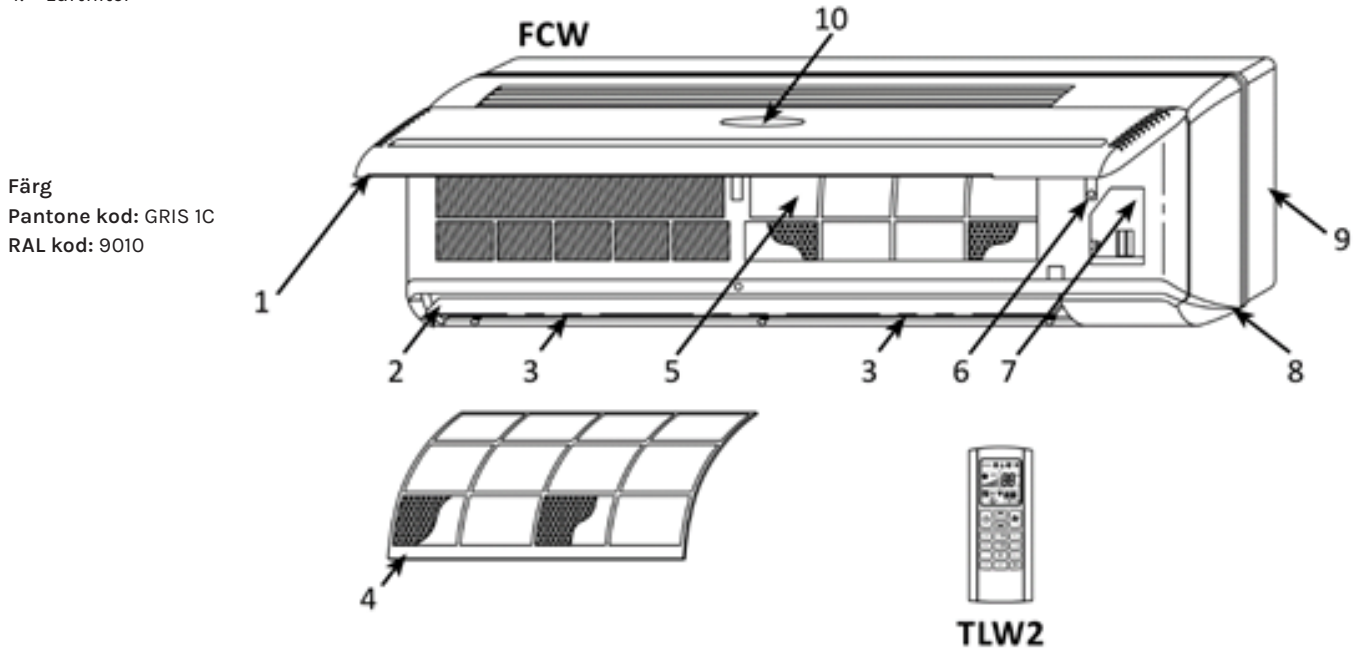
Färg:

Pantone kod: GRIS 1C

RAL kod: 9010

HUVUDKOMPONENTER

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 1. Frontpanel | 5. Värmeväxlare | 8. Främre kåpa |
| 2. Horisontala blad i luftutlopp | 6. Extra nödströmbrytare | 9. Ram |
| 3. Vertikala blad i luftutlopp | 7. Anslutningar för strömförsörjning | 10. Display |
| 4. Luftfilter | | |



Färg
Pantone kod: GRIS 1C
RAL kod: 9010

BESKRIVNING AV KOMPONENTERNA

FRONTPANEL

Luften tas in genom slitsarna. Åtkomst till luftfiltret och de interna delarna sker genom att lyfta panelen.

MOTTAGARE

Mottagare för infrarödsignaler för versioner med mikroprocessorstyrenhet

DISPLAY

Displayen är monterad på frontpanelen (endast för versioner med mikroprocessorstyrenhet). Den visar fläktens hastighet, driftläge, temperatur, felmeddelanden och timern.

LUFTFILTER

Det tvättbara luftfiltret är lätt att avlägsna.

VÄRMEVÄXLARE

Tillverkat av kopparrör med kylflänsar av aluminium.

LUFTUTLOPP

De horisontala bladen är:

- motordrivna på versioner med mikroprocessorstyrning.
- manuell på versioner utan mikroprocessorstyrning.

De vertikala bladen justeras manuellt till optimalt luftflöde.

EXTRA NÖDSTRÖMBRYTARE

Den extra nödströmbrytaren (endast på versioner med mikroprocessorstyrning) möjliggör att fläktkonvektorn kan slås till eller stängas av om den trådbundna kontrollpanelen eller fjärrkontrollen inte fungerar.

FLÄKTENHET

Fläktenheten består av en extremt kompakt och tyst radialfläkt.

2--VÄGS VATTENVENTIL

Fläktkonvektor FCW_2V levereras som standard med en 2-vägs vattenventil (öppen/stängd) och ett av fläktkonvektorn, avhängigt vattentemperaturen och rumstemperaturen, styrt elektro-termisk ställdon.

3--VÄGS VATTENVENTIL

Fläktkonvektor FCW_3V levereras som standard med en 2-vägs vattenventil (öppen/stängd) och ett av fläktkonvektorns, avhängigt vattentemperaturen och rumstemperaturen, styrt elektro-termisk ställdon.

FJÄRRKONTROLL TLW2 (FCW tillbehör för versioner med mikroprocessorstyrenhet)

För fläktkonvektorns drift erforderligt tillbehör som ett alternativ till den trådbundna kontrollpanelen PFW2.

- Fjärrkontrollen TLW2 medföljer separat från fläktkonvektorn. En fjärrkontroll kan styra flera fläktkonvektorer.
- Fjärrkontrollen möjliggör inställning av enhetens samtliga driftparametrar. Dessa parametrar visas på en LCD-display vilket underlättar vid programmeringen.
- Fjärrkontrollen levereras med ett fäste som möjliggör att den kan hängas på väggen.

ALLMÄN INFORMATION

VERSIONER UTAN MIKROPROCESSORSTYRENHET:

Med eller utan vattenventil.

Versioner utan mikroprocessorstyrenhet måste kombineras med en kontrollpanel (tillbehör), vald från standard kontrollpaneler (kompatibel med fläktkonvektorns konfiguration) eller kombineras med en termostat från WMF-systemet.

Varning!

VMF- (VMF-E0X-/VMF-E1X-) termostaten kan inte installeras på fläktkonvektorns insida men i en passande låda nära fläktkonvektorn (såsom en infälld eldosa i väggen bakom fläkten).

VMF (variabelt flerflödesystem)

Hanterings- och styrsystem för hydroniska system för luftkonditionering, uppvärmning och värmning av tappvatten.

WMF-systemet möjliggör full kontroll av varje komponent i ett hydroniskt system, både lokalt och centralt, och kommunikation mellan systemets olika komponenter. Systemet handlägger prestanda utan att äventyra användarens krav på komfort och når det så effektivt som möjligt med energibesparing.

Om du lägger till fördelarna med en så innovativ styrning till ett hydroniskt systems flexibilitet får du ett effektivare alternativ till det variabla kyl- och flödessystemen (VRF).

WMF-systemet är ytterst flexibelt och möjliggör olika steg i styrning och handläggning, utbyggbart vid olika moment:

1. Styrning av en enda fläktkonvektor.
2. Styrning av en mikrozon (en MASTER-fläktkonvektor och högst 5 SLAV-fläktkonvektorer).
3. Styrning av flera oberoende zonsystem (en MASTER-fläktkonvektor och högst 5 SLAV-fläktkonvektorer i varje zon).
4. Styrning av ett system med fläktkonvektor plus handläggning av värmepumpen (om kompatibel med VMF-systemet).
5. Styrning av ett system med fläktkonvektor, värmepump och handläggning av värmningssystemet för tappvatten (VMF-ACS).
6. Styrning av ett system med fläktkonvektor, värmepump, uppvärmning av tappvatten och ytterligare cirkulatorer (upp till högst 12 med användning av ytterligare tre VMF-CRP-moduler).
7. Styrning av ett system med fläktkonvektor, värmepump, uppvärmning av tappvatten, ytterligare cirkulatorer och handläggning av värmeåtervinningsenheter (högst 3) (med möjlighet att handlägga upp till 3 VMF-VOC-sensorer) eller en panna.

- VMF-systemet kan via en panel VMF-E5F/VMF-E5B styra och handlägga högst 64 zoner bestående av en MASTER-fläktkonvektor och högst 5 SLAV-fläktkonvektorer anslutna till varje MASTER, totalt 384 fläktkonvektorer.
- Vid sidan om den centrala styrenheten på VMF-E5N/VMF-E5B panel måste MASTER-fläktkonvektorerna förses med ett lokalt styrgränssnitt. Detta gränssnitt kan monteras på fläktkonvektorn (endast på modeller där så är möjligt) eller i en väggpanel (VMF-E4/VMF-E4D).

Olika funktioner kan styras via panelen VMF-E5N/VMF-E5B inklusive:

- Identifiering av de olika zonerna genom att namnge dem.
- Kontrollera och ställa in TILL-/FRÅN-funktionen och temperaturinställningspunkten för varje zon.
- Ställa in och handlägga värmepumpens temperaturinställningspunkt.
- Schemalägga timerfunktionerna.
- Enkel installation av fläktkonvektorsystemet genom SJÄLVÖVERVAKNING-funktionen i MASTER-fläktkonvektorer.

VERSIONER MED MIKROPROCESSORSTYRENHET:

Med eller utan vattenventil.

Versioner med mikroprocessorstyrning har en display på frontpanelen där enhetens huvudfunktioner visas.

Versionerna med mikroprocessorstyrenhet måste enligt behovet kombineras med en av de två tillgängliga styrsystemen (tillbehören PFW2 eller TLW2) för att möjliggöra att starta, stänga av och styra samtliga funktioner liksom programmering.

De två styrsystemen kan användas samtidigt på samma fläktkonvektor.

Styrsystemet kontrollerar alla funktionsparametrar och verkställer alla kommandon för att upprätthålla de önskade förhållandena i rummet.

Styrsystemet tillhandahåller också vissa automatiska funktioner för bättre komfort och förenklar de oftast återkommande åtgärderna.

- Sensor för lägsta temperatur: för att undvika kalla luftströmmar i vinterläge och tillåta ventilation endast när vattnet i systemet är varmt.
- Automatiskt återstartläge: FCW-enheten återstartar automatiskt efter ett strömavbrott med samma inställningar som när den stoppade (med undantag för timer- och sömninställningarna).

VIKTIG INFORMATION

VARNING:

Fläktkonvektorn är ansluten till strömförsörjningen och en vattenkrets.

Arbeten som utförs av personer som saknar erforderliga tekniska kunskaper kan leda till personskada på användaren eller skada på enheten och omgivande föremål. Enheten ska installeras i enlighet med nationella bestämmelser för anslutning till elnät.

FELFUNKTION

I händelse av en felfunktion ska strömförsörjningen till enheten frånskiljas och enheten därefter återstartas. Om problemet kvarstår, kontakta serviceavdelningen i ditt område.

FLÄKTKONVEKTOR SKA NÄTANSLUTAS MED ENDAST 230 V, EN-FAS, 50 Hz

Andra elkraftförsörjningar kan förorsaka permanent skada i fläktkonvektorn.

ANVÄND FJÄRRKONTROLLEN (TLW2) ELLER DEN TRÅDBUNDNA KONTROLLPANELEN (PFW2) FÖR ATT STARTA OCH STÄNGA AV FLÄKTKONVEKTORN.

Starta/stoppa inte fläktkonvektorn med användning av nödströmbrytaren utom i nödfall.

DRA INTE I DEN ELEKTRISKA KABELN.

Det är mycket farligt att dra i, trampa på eller klämma den elektriska kabeln eller fästa den med spikar eller häftstift. En skadad kraftkabel kan förorsaka kortslutning och personskada.

PLACERA INGA FÖREMÅL I LUFTUTLOPPEN

Placera inget i luftutloppens slitsar. Detta kan leda till personskada och skada på fläkten.

ANVÄND INTE FLÄKTKONVEKTORN PÅ FELAKTIGT SÄTT

Använd inte fläktkonvektorn i djurhållningsapplikationer.

ATT VENTILERA RUMMET

Ventilera rummet där fläktkonvektorn är installerat regelbundet. Detta är speciellt viktigt om många personer vistas i rummet eller om gasapparater eller lukter är närvarande.

KORREKT STYRNING AV TEMPERATUREN

Rumstemperaturen ska styras så att bästa komfort erhålls för personerna i rummet, speciellt de äldre, barn eller sjuka personer. Undvik plötsliga temperaturändringar över 7 °C mellan inomhus och utomhus om sommaren.

Noggrant val av rumstemperaturen kommer att medföra energibesparingar.

KORREKT JUSTERING AV LUFTSTRÖMMEN

Den från fläktkonvektorn utströmmande luften får inte riktas direkt mot personer. Även om den utströmmande luftens temperatur är högre än rummets kan det förorsaka en kylande effekt med obehag som följd. Justera endast de vertikala bladen för hand. På versionerna med mikroprocessorstyrenhet justeras de horisontala bladen med knapparna LOUVRE eller SWING på fjärrkontrollen eller den trådbundna kontrollpanelen. På versioner utan mikroprocessorstyrenhet ska de horisontala bladen justeras för hand.

UNDER PÅGÅENDE DRIFT

Kör enheten endast med filtret i fläktkonvektorn eftersom annars damm i luften kommer att ansamlas på värmväxlarens ytor.

VAD ÄR NORMALT?

Vattenånga kan strömma ut ur luftutloppet under kylning.

Vid värmning kan ett svagt vislande ljud höras runt fläktkonvektorn. Fläktkonvektorn kan ibland avge obehagliga lukter till följd av ansamling av ämnen från luften i rummet (speciellt om rummet inte ventileras regelbundet. Rengör då filtret med kortare intervall.).

Under drift kan ljud och knarranden höras från enhetens insida till följd av termisk expansion i de olika komponenterna (plast och metall).

GRÄNSVÄRDEN FÖR DRIFT

Högsta framledningstemperatur 70 °C

Högsta driftryck 13 bar (1,3 MPa)

Installationsplatsen måste väljas så att gränsvärdena för högsta och lägsta rumstemperatur, T_a , tillmötesgår: $0\text{ °C} < T_a < 40\text{ °C}$; R.H. < 85 %.

Anslut enheten till en 230 VAC 50 Hz strömförsörjning med skyddsjordning, och säkerställ att nätspänningen hålls inom gränsvärdena $\pm 10\%$ i förhållande till nominellt värde.

Gränsvärden för flöde:

MODELL	FCV	22	32	42	52
LÄNGSTA FLÖDE	[l/tim.]	100	100	150	250
HÖGSTA FLÖDE	[l/tim.]	750	750	1100	2000

Högsta genomsnittliga vattentemperatur

För att förhindra kondens att bildas på enhetens utsida när fläktkonvektorn arbetar får den genomsnittliga vattentemperaturen inte falla under de gränsvärden som visas i nedanstående tabell avhängigt omgivningsförhållandena. Dessa gränsvärden avser att fläkten arbetar med högsta hastighet.

LÄGSTA GENOMSNITTLIGA VATTENTEMPERATUR:

RUMSLUFTENS VÄRMEVÄRME I °C	FCV	22	32	42	52
LÄNGSTA FLÖDE	[l/tim.]	100	100	150	250
HÖGSTA FLÖDE	[l/tim.]	750	750	1100	2000

DRIFTMILJÖ

Enheterna är konstruerade för installation i slutna miljöer av typen "bostad", i icke marin atmosfär med icke korrosiva och icke dammiga karakteristika. Följande koncentrationer föroreningar i luften i vilken enheten ska arbeta får under inga omständigheter överskridas:

SO ₂	< 0,02 ppm
H ₂ S	< 0,02 ppm
NO,NO ₂	< 1 ppm
NH ₃	< 6 ppm
N ₂ O	< 0,25 ppm

Enheten får inte installeras på platser där lättantändliga gaser eller alkaliska ämnen är närvarande. Värmeväxlarna och de interna komponenterna i utrustningen kan annars skadas allvarlig och icke reparerbart av korrosion.

VARNINGAR ANGÅENDE DET I VÄRMEVÄXLARNA CIRKULERANDE VATTNET

Vi rekommenderar att utföra en analys av vattnet som cirkulerar i värmeväxlaren med avsikt på möjlig närvaro av bakterier (järnbakterier och mikroorganismer som kan alstra H₂S eller kemiskt reducerade sulfater) och på vattnets kemiska sammansättning för att förhindra korrosion och nersmutsning på rörens insida. Vattenkretsen måste fyllas och fyllas på med behandlat vatten som inte överskrider de ovan angivna gränsvärdena.

TOTAL HÅRDHET I MMOL/LL < MMOL/L < 1,5	
Klorider [CL ⁻]	< 10 mg/liter
Sulfater [SO ₄ ²⁻]	< 30 mg/liter
Nitrater [NO ₃ ⁻]	= 10 mg/liter
Upplöst järn	< 0,5 mg/liter
Upplöst syre	4 [O ₂] < 9 mg/liter
Upplöst syre [CO ₂]	30 mg/liter
Resistivitet	20 Ohm m < Resistivitet < 50 Ohm m
pH	6,9 < pH < 8

VIKTIGT:

Anmärkning för serie FCW med mikroprocessorstyrenhet:

- När fläktkonvektorn är avstängd sparas alla tidigare inställningar i minnet med undantag för TIMERN och SOV-läget.
- När fläktkonvektorn stängs av med TILL-/FRÅN-knappen raderas TIMER:ns inställning och SOV-läget.

LUFTFLÖDETS RIKTNING

Bladen i luftutloppet är arrangerade så att de avleder luften i två riktningar:

- vertikala blad som justeras manuellt
- motordrivna horisontala blad för versioner med mikroprocessorstyrenhet som justeras med fjärrkontrollen TLW2 eller den trådbundna kontrollpanelen PFW2
- horisontala blad för versioner utan mikroprocessorstyrenhet justeras manuellt.

JUSTERING AV DE VERTIKALA BLADEN

- vrid de vertikala bladen som visas i illustrationen
- Vi rekommenderar att undvika att rikta luftströmmen direkt mot personer.

MOTORDRIVNA HORISONTALA BLAD

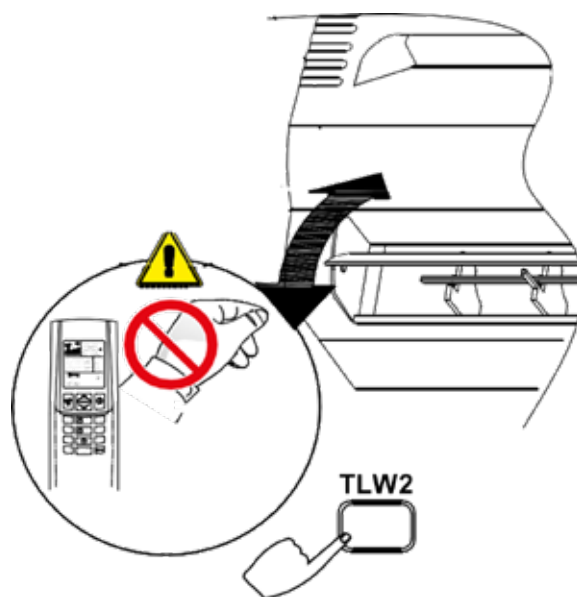
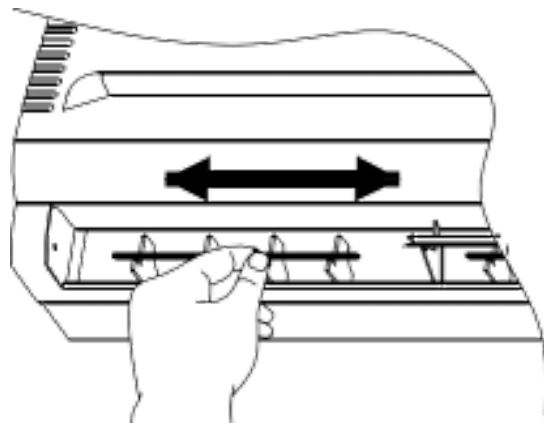
Justera aldrig de motordrivna horisontala bladen manuellt. Manuell justering av bladen kan skada systemet och medföra en felfunktion.

Bladen stängs och täcker luftutloppet när enheten stängs av.

VIKTIGT

Under vissa förhållanden kan kondensat ansamlas på bladens yta (vid kylning och avfuktning) och droppa på underliggande ytor.

LUFTFLÖDETS RIKTNING FRAMGÅR AV ILLUSTRATIONEN



FCW MED MIKROPROCESSORSTYRENHET - DISPLAY PÅ FRONTPANEL

Fläktkonvektorn avger en ljudsignal när den startas.

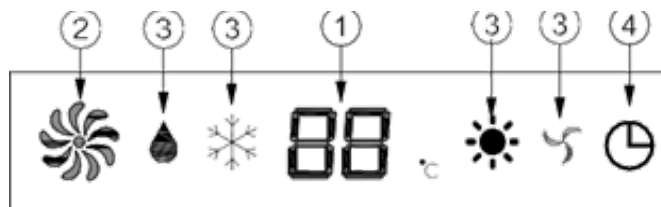
1. TEMPERATURDISPLAY/FELKODER

DISPLAY	
TEMPERATUR	BESKRIVNING
°C	Inställd temperatur (normal drift) <ul style="list-style-type: none"> - Inställd temperatur (blinkande) (under inställning) - Vattentemperatur i batteri (se funktioner för att aktivera AUX-knappen) - Vattentemperatur i inloppet (se funktioner för att aktivera AUX-knappen)
Felkod blinkar omväxlande med omgivningstemperaturen	FELBESKRIVNING
E1	(RM) Fel i sensor för omgivningstemperatur
E2	(ID) Fel i sensor för vattentemperatur i värmväxlaren
E3	(ID) Fel i sensor för vattentemperatur i inloppet
E4	(OD) Vattentemperaturen i inloppet olämplig för driftläget*
E6	Kommunikationsfel med den trådbundna panelen

* Kylning med inloppsvattnet ≤ 15 °C.

* Värmning med inloppsvattnet ≥ 40 °C.

När fläktkonvektorn är spänningssatt men inte aktiverad är alla LED-lampor släckta.



2 - FLÄKTENS HASTIGHET

3 - DRIFTLÄGE



Avfuktning



Kylning



Värmning



Endast fläkt

4 - TIMER



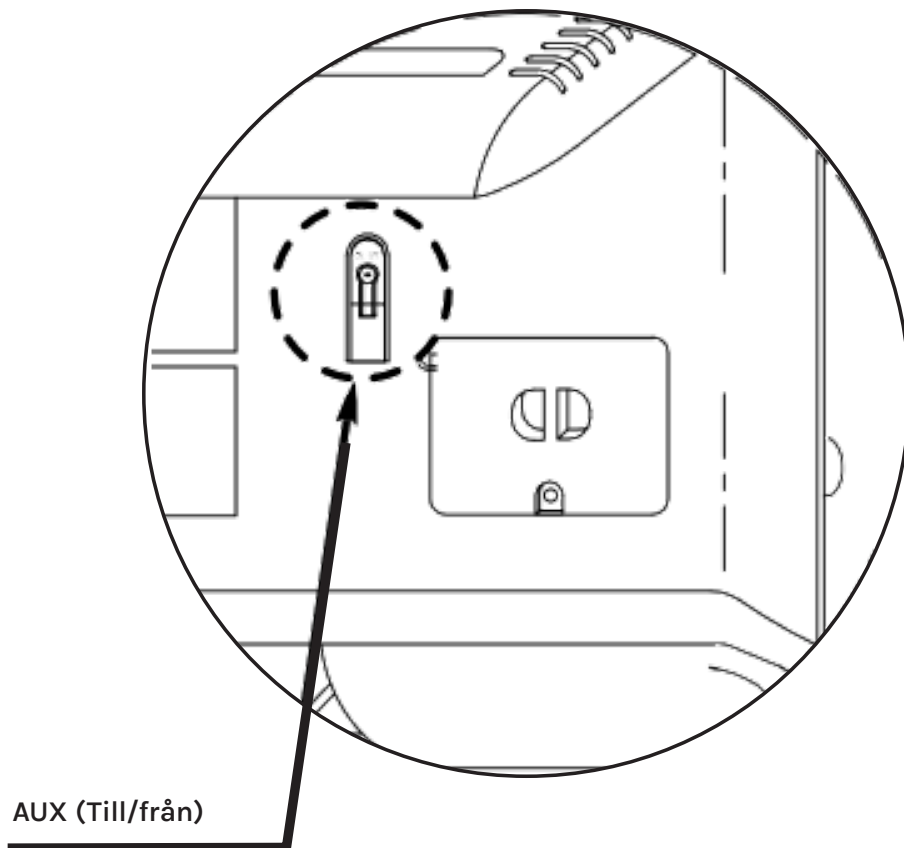
Symbolen visar att timern är aktiverad

FCW MED MIKROPROCESSORSTYRENHET - EXTRA NÖDSTRÖMBRYTARE "AUX"

EXTRA NÖDSTRÖMBRYTARE (AUX)

När fjärrkontrollen inte är tillgänglig (defekt eller med uttömda batterier) eller när den trådbundna kontrollpanelen inte fungerar kan den extra nödströmbrytaren användas för att aktivera fläktkonvektorn.

Strömbrytaren är inte avsedd för kontinuerlig användning. Reparera fjärrkontrollen eller den trådbundna kontrollpanelen snarast möjligt.



Start och drift med den extra nödströmbrytaren (AUX):

- Första tryckningen: Kylning med inställningspunkt 25 °C, automatisk ventilation, pendlande blad
- Andra tryckningen: Värmning med inställningspunkt 22 °C, automatisk ventilation, pendlande blad
- Tredje tryckningen: Fläktkonvektorn stängs av

Vattentemperaturdisplay (på frontpanelens display) med den extra nödströmbrytaren (AUX):

- Ställ in driftläge Kylning
- Håll knappen intryck i 5 sekunder: displayen visar vattentemperaturen i värmväxlaren.
- Håll åter knappen intryck i 5 sekunder: displayen visar vattentemperaturen i inloppet
- Tredje tryckningen: Fläktkonvektorn stängs av

TLW2 - INFRARÖD FJÄRRKONTROLL

Anmärkning för serie FCW med mikroprocessorstyrenhet:

- De två styrningarna, den trådbundna panelen (PFW2) och fjärrkontrollen (TFW23) kan användas samtidigt på samma fläktkonvektor.
- När fläktkonvektorn är avstängd sparas alla tidigare inställningar i minnet med undantag för TIMERN och SOV-läget.
- När fläktkonvektorn stängs av med TILL-/FRÅN-knappen raderas TIMER:ns inställning och SOV-läget.

1 - TILL/FRÅN



Att starta och stänga av.



2 - DRIFTLÄGE

Tryck på denna knapp för att välja de olika driftlägena: automatiskt (AUTO), kylning (COOL), avfuktning (DRY), värmning (HEAT) och ventilation (FAN).

3 - TEMP och TEMP - TEMPERATUR (°C)

Valknappar för temperatur (16 till 30 °C).

Använd dessa knappar för att ställa in den temperatur du önskar i rummet, TEMP  för att höja temperaturen och TEMP  för att sänka den.

När de två knapparna TEMP  och TEMP  trycks in samtidigt växlar temperaturvärdet mellan °C och °F.

4 - FAN

Tryck på denna knapp för att välja fläktens hastighet: automatisk (AUTO), låg (LOW), medium (MED) och hög (HIGH).

5 - SLEEP

Knapp för att aktivera nattfunktionen (SLEEP).

6 - SWING

Tryck på denna knapp för att aktivera de horisontala bladens pendling.

7 - LOUVER

Tryck på denna knapp för att reglera det vertikala luftflödet med 3 fasta lägen plus pendlande blad.

8 - SEND

Tryck på denna knapp för att sända de på displayen visade parametrarna till enheten.

9- LIGHT

Håll knappen LIGHT intryckt i 3 sekunder för att tända och släcka belysningen i displayen.

10- LOCK

Håll knappen LOCK intryckt i 3 sekunder för att låsa eller låsa upp alla andra knappar.

11 - SET

Tryck på denna knapp för att spara inställningarna för klockan eller ställa timern Till/Från.

12 - TIMER ON

Tryck på denna knapp för att aktivera timerfunktionen.

13 - TIMER OFF

Tryck på denna knapp för att avaktivera timerfunktionen.

14 - CLOCK

Tryck på denna knapp för att aktivera klockfunktionen.

15 - DISPLAY

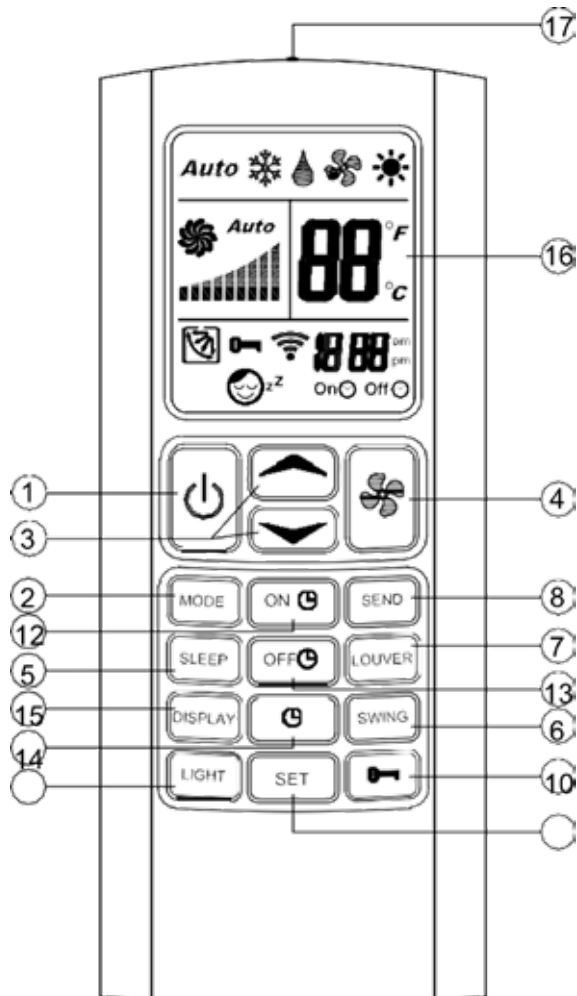
Tryck på denna knapp för att aktivera/avaktivera displayen på fjärrkontrollen.

16 - LCD-DISPLAY

Visar fläktkonvektorns inställningar.

17 - SÄNDARE

Sänder signalerna till fläktkonvektorns mottagare. Den måste riktas mot mottagaren.



LCD-DISPLAY

När fjärrkontrollen är aktiverad (TILL) visas inställningarna på displayen. När fjärrkontrollen är avaktiverad (FRÅN) är displayen släckt och visar endast timern för den programmerade starten (om aktiverad).

1 - DRIFTLÄGE

Visar driftläget:

AUTO	automatiskt
FAN	ventilation enbart fläktläge
COOL	kylning
DRY	avfuktning
HEAT	värmning

2 - FLÄKTENS HASTIGHET

Visar de tre fläkthastigheterna och den automatiska hastighetsstyrningen:

AUTO	automatisk hastighetsstyrning
HIGH	hög hastighet
MED	medium hastighet
LOW	låg hastighet

3 - HORIZONTALA BLADENS LÄGE

Visar de horisontala bladens fyra fast lägen och drift med pendlande blad.

4 - KNAPPLÅS

Visar att knapplåsfunktionen är aktiverad.

5 - SOVPROGRAM

Visar att nattfunktionen SLEEP är aktiverad.

6 - TEMPERATUR (°C) ELLER (°F)

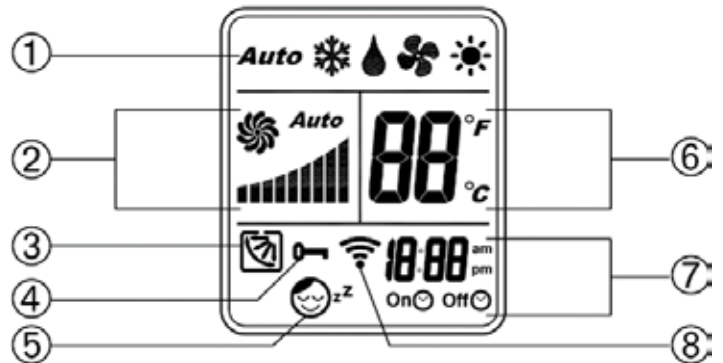
Visar temperaturrens inställningspunkt i °C eller °F.

7 - TIMER

Visar att den programmerade timerfunktionen för Till eller Från är aktiverad.

8 - SÄNDNINGSSIGNAL

Visas varje gång en knapp trycks in och bekräftar sändning av signalen.

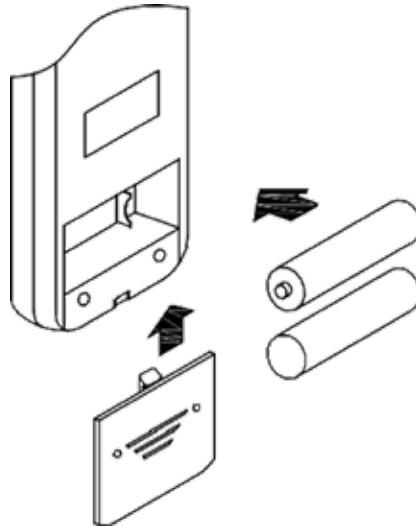


FJÄRRKONTROLLENS HANDHAVANDE

- Rikta fjärrkontrollens sändare mot fläktkonvektorn när inställningarna programmeras.
- Enheten måste vara aktiverad för att kunna verkställa ett kommando eller ändra inställningarna från fjärrkontrollen.
- FCW avger en ljudsignal när en signal tas emot korrekt. Tryck åter på fjärrkontrollens knapp om du inte hör ljudsignalen.
- Sikten mellan sändaren och mottagaren måste vara fri från hinder (såsom möbler eller gardiner) för att säkerställa korrekt funktion.
- Fjärrkontrollens räckvidd är cirka 7 meter från fläktkonvektorns mottagare.

ATT FÖRBEREDA FJÄRRKONTROLLEN

- Öppna batterifacket genom att trycka locket lätt i pilens riktning.
- Sätt in två 1,5 V batterier LR 03, storlek AAA. Observera batteriernas polaritet.
- Sätt tillbaka locket över batterifacket.



VIKTIGT

- De två styrningarna, den trådbundna panelen och fjärrkontrollen, kan användas samtidigt på samma fläktkonvektor.
- Batterierna varar cirka 10 månader vid normal användning.
- De två batterierna måste vara av samma typ och ska bytas samtidigt.
- Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen om den inte kommer att användas under en längre tid.
- Om fjärrkontrollen endast fungerar nära fläktkonvektorn är det dags att byta batterierna.
- Placera inte fästet för fjärrkontrollen nära en värmekälla eller i direkt solljus. Undvik att exponera fjärrkontrollen till hög fuktighet eller slag (den kan spricka, deformeras eller förlora färgen).
- Placera inte fjärrkontrollen nära elektronisk utrustning eftersom den kan störa enheternas korrekta funktion.

AUTOMATISKT PROGRAM (AUTO)

Programmet kräver att kylt eller varmt vatten cirkulerar genom systemet.

1) TRYCK PÅ KNAPPARNA TILL/FRÅN ELLER (ON/OFF)

Fläktkonvektorn startar. Fläktkonvektorn startar automatiskt i läge Kylning, Värmning eller Standby avhängigt vattentemperaturen.



2) TRYCK PÅ KNAPPEN MODE

Tryck upprepade gånger på knappen MODE tills ordet AUTO visas på displayen (TLW2) eller LED-lamporna på den trådbundna kontrollpanelen (PFW2) markerar HEAT eller COOL.

3) TRYCK PÅ KNAPPARNA FLÄKT ELLER (FAN)

Vid upprepad tryckning på knappen FAN växlar systemet till lägsta hastighet (LOW), medium hastighet (MED) och hög hastighet (HIGH) eller till den mikroprocessorstyrda hastigheten (AUTO).

4) TRYCK PÅ KNAPPARNA ELLER FÖR ATT STÄLLA IN TEMPERATUREN

- Knappen med symbolen  höjer temperaturen i steg om 1 °C
- Knappen med symbolen  sänker temperaturen i steg om 1 °C

Displayen visar det inställda temperaturvärdet mellan 16 och 30 °C.

5) LUFTFLÖDETS RIKTNING

För att säkerställa optimal distribution av luften kan de horisontala och vertikala bladen justeras så att luften inte strömmar direkt på personer. De vertikala luftavlederbladen måste ställas in manuellt innan de motordrivna bladen startas.

Justera aldrig de motordrivna horisontala bladen manuellt.

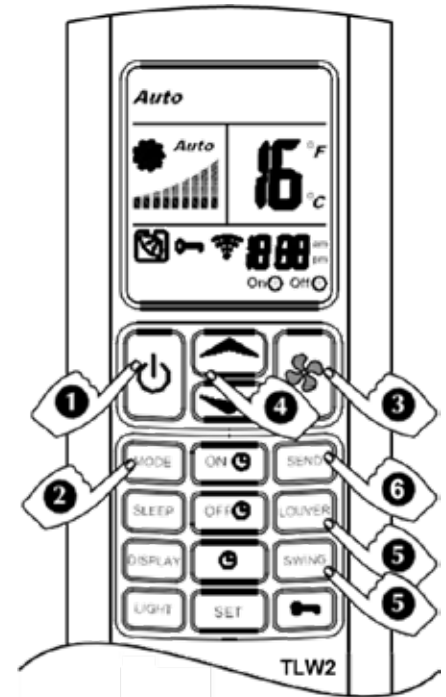
Vid upprepad tryckning på knappen LOUVER justeras de horisontala bladen till 4 fasta lägen varefter bladens pendelrörelse startar. Tryck på knappen LOUVER om du önskar stoppa bladen i en speciell riktning. Tryck på knappen SWING för att välja det pendlande läget. Tryck åter på knappen SWING om du önskar stoppa bladen i en speciell riktning.

6) TRYCK PÅ KNAPPEN SEND (TLW2)

De på LCD-displayen visade nya parametrarna sänds till huvudstyrenheten.

VAD HÄNDER NÄR DET AUTOMATISKA PROGRAMMET STÄLLS IN

Med programmet AUTO bestämmer styrsystemet typen drift (KYLNING eller VÄRMNING) baserat på vattnets och rummets temperatur samt inställningspunkten.



UPPVÄRMNINGSPROGRAM (HEAT)

Programmet kräver att varmt vatten cirkulerar genom systemet.



1) TRYCK PÅ KNAPPARNA TILL/FRÅN ELLER (ON/OFF)

Fläktkonvektorn startar och displayen på enheten tänds.

2) TRYCK PÅ KNAPPEN MODE

Tryck upprepade gånger på knappen MODE tills ordet HEAT visas på displayen (TLW2) eller LED-lamporna på den trådbundna kontrollpanelen (PFW2) markerar HEAT.

3) TRYCK PÅ KNAPPARNA ELLER FÖR ATT STÄLLA IN TEMPERATUREN

- Knappen med symbolen  höjer temperaturen i steg om 1 °C
- Knappen med symbolen  sänker temperaturen i steg om 1 °C

Displayen visar det inställda temperaturvärdet mellan 16 och 30 °C.

4) TRYCK PÅ KNAPPARNA FLÄKT ELLER (FAN)

Vid upprepad tryckning på knappen FAN växlar systemet till lägsta hastighet (LOW), medium hastighet (MED) och hög hastighet (HIGH) eller till den mikroprocessorstyrda hastigheten (AUTO).

KYLNINGSPROGRAM (COOL)

Programmet kräver att varmt vatten cirkulerar genom systemet.



1) TRYCK PÅ KNAPPARNA TILL/FRÅN ELLER (ON/OFF)

Fläktkonvektorn startar. Fläktkonvektorn startar automatiskt i läge kylning.

2) TRYCK PÅ KNAPPEN MODE

Tryck upprepade gånger på knappen MODE tills ordet COOL visas på displayen (TLW2) eller LED-lamporna på den trådbundna kontrollpanelen (PFW2) markerar COOL.

3) TRYCK PÅ KNAPPARNA ELLER FÖR ATT STÄLLA IN TEMPERATUREN

- Knappen med symbolen  höjer temperaturen i steg om 1 °C
- Knappen med symbolen  sänker temperaturen i steg om 1 °C

Displayen visar det inställda temperaturvärdet mellan 16 och 30 °C.

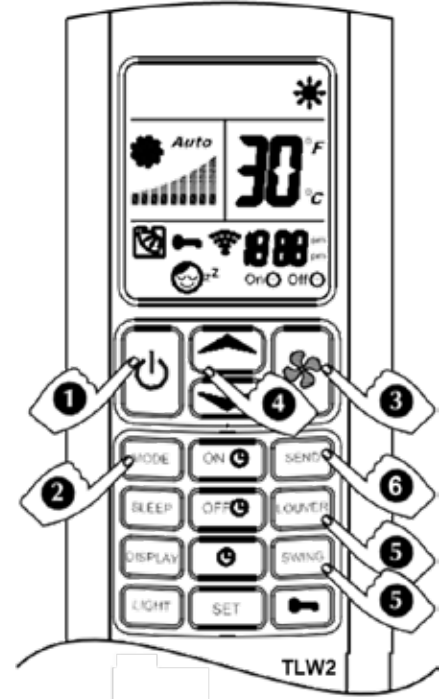
5) LUFTFLÖDETS RIKTNING

För att säkerställa optimal distribution av luften kan de horisontala och vertikala bladen justeras så att luften inte strömmar direkt på personer. De vertikala luftavlederbladen måste ställas in manuellt innan de motordrivna bladen startas. Justera aldrig de motordrivna horisontala bladen manuellt.

Vid upprepad tryckning på knappen LOUVER justeras de horisontala bladen till 4 fasta lägen varefter bladens pendelrörelse startar. Tryck på knappen LOUVER om du önskar stoppa bladen i en speciell riktning. Tryck på knappen SWING för att välja det pendlande läget. Tryck åter på knappen SWING om du önskar stoppa bladen i en speciell riktning.

6) TRYCK PÅ KNAPPEN SEND (TLW2)

De på LCD-displayen visade nya parametrarna sänds till huvudstyrenheten.



4) TRYCK PÅ KNAPPARNA FLÄKT ELLER (FAN)

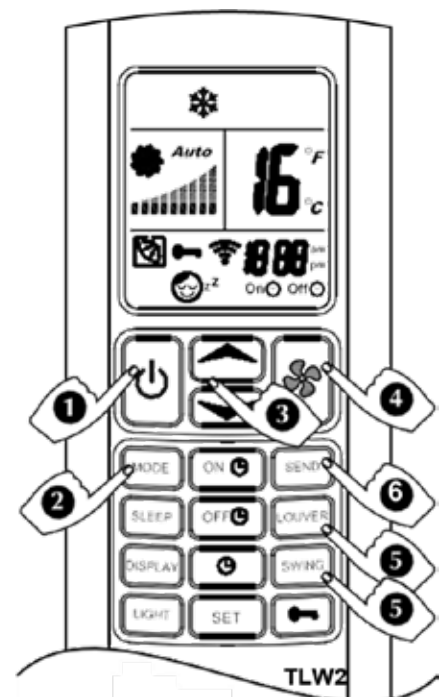
Vid upprepad tryckning på knappen FAN växlar systemet till lägsta hastighet (LOW), medium hastighet (MED) och hög hastighet (HIGH) eller till den mikroprocessorstyrda hastigheten (AUTO).

5) LUFTFLÖDETS RIKTNING

För att säkerställa optimal distribution av luften kan de horisontala och vertikala bladen justeras så att luften inte strömmar direkt på personer. De vertikala luftavlederbladen måste ställas in manuellt innan de motordrivna bladen startas. Justera aldrig de motordrivna horisontala bladen manuellt.

Vid upprepad tryckning på knappen LOUVER justeras de horisontala bladen till 4 fasta lägen varefter bladens pendelrörelse startar. Tryck på knappen LOUVER om du önskar stoppa bladen i en speciell riktning. Tryck på knappen SWING för att välja det pendlande läget. Tryck åter på knappen SWING om du önskar stoppa bladen i en speciell riktning.

6) TRYCK PÅ KNAPPEN SEND (TLW2)
De på LCD-displayen visade nya parametrarna sänds till huvudstyrenheten.



FLÄKTPROGRAM (FAN)

1) TRYCK PÅ KNAPPARNA TILL/FRÅN ELLER (ON/OFF)

Fläktkonvektorn startar och displayen på enheten tänds

2) TRYCK PÅ KNAPPEN MODE

Tryck upprepade gånger på knappen MODE tills ordet FAN visas på displayen (TLW2) eller LED-lamporna på den trådbundna kontrollpanelen (PFW2) markerar FAN.

3) TRYCK PÅ KNAPPARNA FLÄKT ELLER (FAN)

Vid upprepad tryckning på knappen FAN växlar systemet till lägsta hastighet (LOW), medium hastighet (MED) och hög hastighet (HIGH) eller till den mikroprocessorstyrda hastigheten (AUTO).

4) LUFTFLÖDETS RIKTNING

För att säkerställa optimal distribution av luften kan de horisontala och vertikala bladen justeras så att luften inte strömmar direkt på personer. De vertikala luftavledarbladen måste ställas in manuellt innan de motordrivna bladen startas.

Justera aldrig de motordrivna horisontala bladen manuellt.

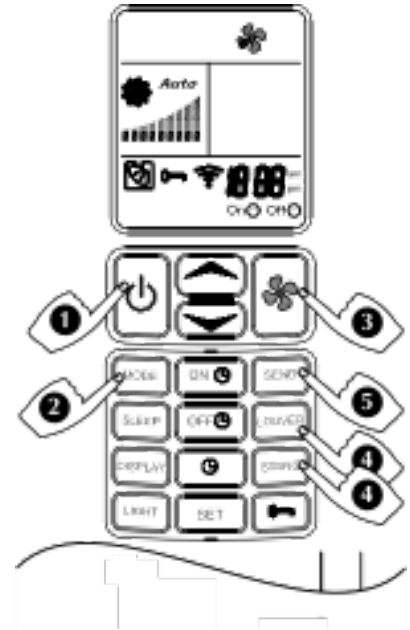
Vid upprepad tryckning på knappen LOUVER justeras de horisontala bladen till 4 fasta lägen varefter bladens pendelrörelse startar. Tryck på knappen LOUVER om du önskar stoppa bladen i en speciell riktning. Tryck på knappen SWING för att välja det pendlande läget. Tryck åter på knappen SWING om du önskar stoppa bladen i en speciell riktning.

5) TRYCK PÅ KNAPPEN SEND (TLW2)

De på LCD-displayen visade nya parametrarna sänds till huvudstyrenheten.

DRIFT I ENDAST LÄGE VENTILATION

Detta program används för att flytta luften i rummet och undvika stagnation. Ventilationsprogrammet är ett alternativ till värmning utan fläktar när en separat värmare används för att värma rummet. Den varma luften stiger mot taket. När enheten ställs i läge ventilation distribueras den varma luften jämnt i rummet.



AVFUKTNINGSPROGRAM (DRY)

Programmet kräver att kylt vatten cirkulerar genom systemet.



1) TRYCK PÅ KNAPPARNA TILL/FRÅN ELLER (ON/OFF) STARTA MED KNAPPARNA ELLER (ON/OFF) KEYS

Fläktkonvektorn startar och displayen tänds.

2) TRYCK PÅ KNAPPEN ELLER MODE

Tryck upprepade gånger på knappen MODE tills ordet DRY visas på displayen (TLW2) eller LED-lamporna på den trådbundna kontrollpanelen (PFW2) markerar DRY.

3) TRYCK PÅ KNAPPARNA ELLER FÖR ATT STÄLLA IN TEMPERATUREN

- Knappen med symbolen  höjer temperaturen i steg om 1 °C
 - Knappen med symbolen  sänker temperaturen i steg om 1 °C
- Displayen visar det inställda temperaturvärdet mellan 16 och 30 °C.

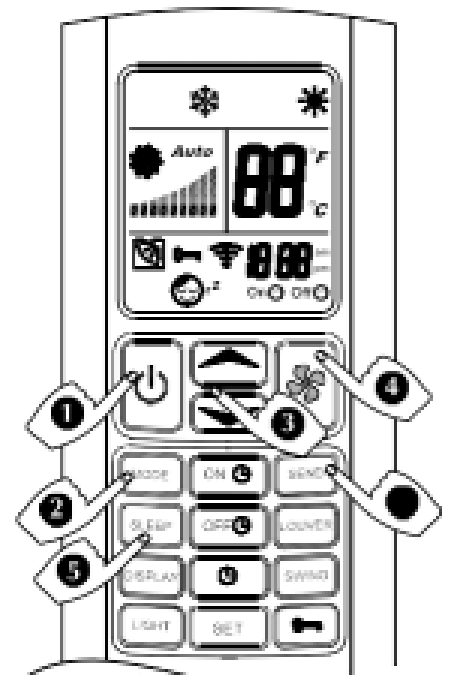
För att säkerställa optimal distribution av luften kan de horisontala och vertikala bladen justeras så att luften inte strömmar direkt på personer. De vertikala luftavledarbladen måste ställas in manuellt innan de motordrivna bladen startas.

Justera aldrig de motordrivna horisontala bladen manuellt.

Vid upprepad tryckning på knappen LOUVER justeras de horisontala bladen till 4 fasta lägen varefter bladens pendelrörelse startar. Tryck på knappen LOUVER om du önskar stoppa bladen i en speciell riktning. Tryck på knappen SWING för att välja det pendlande läget. Tryck åter på knappen SWING om du önskar stoppa bladen i en speciell riktning.

5) TRYCK PÅ KNAPPEN SEND (TLW2)

De på LCD-displayen visade nya parametrarna sänds till huvudstyrenheten. Fläktkonvektorn kommer alltid att arbeta med lägsta hastigheten.



NATTKOMFORTFUNKTION (SLEEP)

Programmet SLEEP fungerar oavsett tiden under dygnet. Det används normalt under natten.

1) TRYCK PÅ KNAPPARNA TILL/FRÅN ELLER (ON/OFF) STARTA MED KNAPPARNA ELLER (ON/OFF) KEYS

Fläktkonvektorn startar och displayen på enheten tänds.

2) TRYCK PÅ KNAPPEN MODE

Detta kan endast aktiveras med AUTO, HEAT och COOL programmerade.

3) TRYCK PÅ KNAPPARNA ELLER FÖR ATT STÄLLA IN TEMPERATUREN

- Knappen med symbolen ▲ höjer temperaturen i steg om 1 °C
- Knappen med symbolen ▼ sänker temperaturen i steg om 1 °C

Displayen visar det inställda temperaturvärdet mellan 16 och 30 °C.

4) TRYCK PÅ KNAPPARNA FLÄKT ELLER (FAN)

Vid upprepad tryckning på knappen FAN växlar systemet till lägsta hastighet (LOW), medium hastighet (MED) och hög hastighet (HIGH) eller till den mikroprocessorstyrda hastigheten (AUTO).

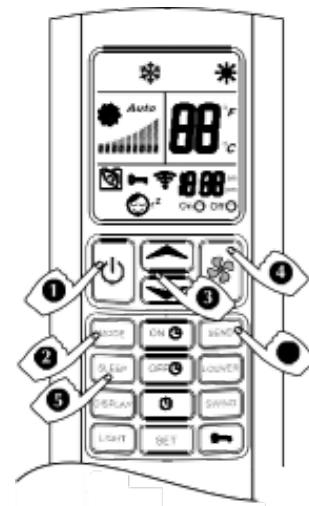
5) TRYCK PÅ KNAPPEN SLEEP

6) TRYCK PÅ KNAPPEN SEND (TLW2)

De på LCD-displayen visade nya parametrarna sänds till huvudstyrenheten.

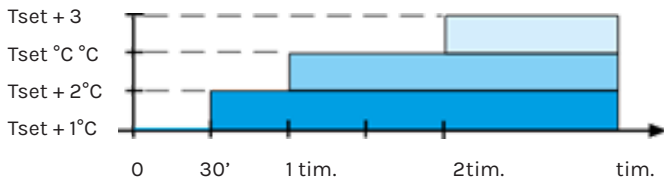
VAD HÄNDER NÄR NATTKOMFORTFUNKTIONEN "SLEEP" STÄLLTS IN

Temperaturens inställningspunkt justeras automatiskt för att säkerställa bekväma förhållande och samtidigt spara energi.



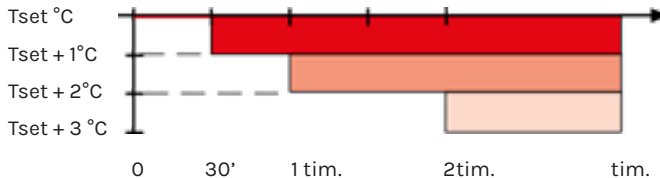
“SLEEP”

med drift i kylningsläge (COOL)




“SLEEP”

med drift i kylningsläge (HEAT)





ATT STARTA ETT PROGRAM MED TIMERN

1) STARTA ENHETEN MED KNAPPARNA ELLER (ON/OFF)

- Ställ på fjärrkontrollen in de önskade förhållanden (LÅGE, FLÄKT, TEMP) du önskar aktivera när enheten startar.
- Stäng av enheten med knapparna  eller (ON/OFF)

2) AKTIVERA TIMERN MED KNAPPARNA ELLER TIMER

3) STÄLL IN TIMERN MED KNAPPARNA ELLER

- Knappen med symbolen  ökar tiden i steg om 1 timme
- Knappen med symbolen  minskar tiden i steg om 1 timme

Displayen visar återstående tid innan enheten startar, 1 till 18 timmar på TLW2. 1 till 24 timmar på PLW2.

Tiden uppdateras varje timme tills enheten startar. Vid tidpunkten för start av enheten:

- en ljudsignal markerar att enheten har startat
- displayen visar förhållandena som valts i punkt 1)

Fläkten startar kanske inte när den programmerade tiden har löpt ut:




- detta kan bero på att temperaturen i rummet redan är inom de programmerade parametrarna
- vattentemperaturen är inte lämplig för det valda driftläget
- strömförsörjningen till enheten har brutits.

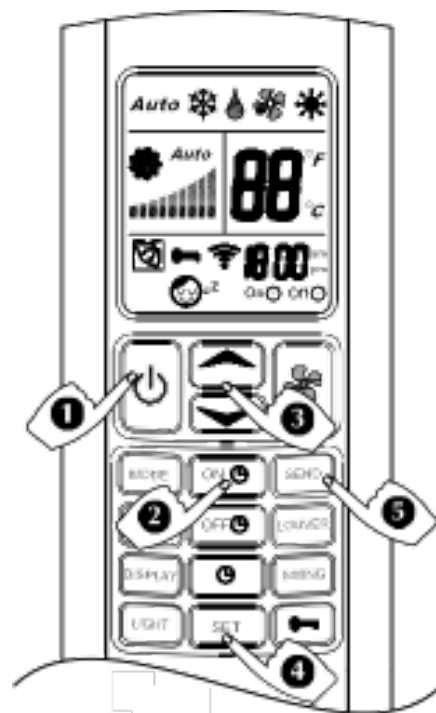
4) TRYCK PÅ KNAPPARNA SET ELLER TIMER FÖR ATT BEKRÄFTA TIMERN

5) TRYCK PÅ KNAPPEN SEND (TLW2)

De på LCD-displayen visade nya parametrarna sänds till huvudstyrenheten.

ATT AVBRYTA TIMERINSTÄLLNINGEN

- TLW2: Tryck på knappen  för att avbryta timerinställningen
- PFW2: Håll knappen TIMER intryckt i 3 sekunder för att avbryta timerinställningen.
- Tryck på knappen  eller  för att aktivera enheten när timern är programmerad.





ATT STÄNGA ETT PROGRAM MED TIMERN

1) STARTA ENHETEN MED KNAPPARNA ELLER (ON/OFF)

- Ställ in förhållandena (MODE, FAN, TEMP) på fjärrkontrollen.

2) ATT AKTIVERA AVSTÄNGNING MED TIMER MED KNAPPARNA ELLER TIMER

3) STÄLL IN AVSTÄNGNING MED KNAPPARNA ELLER

- Knappen med symbolen  ökar tiden i steg om 1 timme
- Knappen med symbolen  minskar tiden i steg om 1 timme

Displayen visar driftläget och den programmerade drifttiden innan enheten stängs av.

1 till 18 timmar på TLW2.
1 till 24 timmar på PLW2.

Tiden uppdateras varje timme tills enheten stängs av.

Enheter avger en ljudsignal innan programmet stänger av den.




Enheter kanske inte stängs av när den programmerade tiden har löpt ut om strömförsörjningen bryts under programmet körtid.

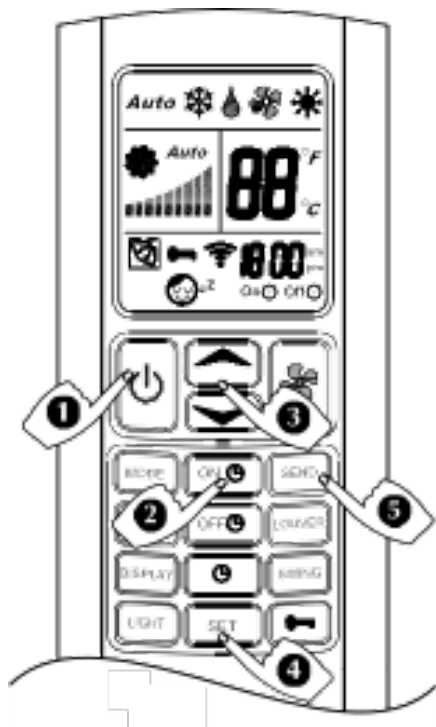
4) TRYCK PÅ KNAPPARNA SET ELLER TIMER FÖR ATT BEKRÄFTA TIMERN

5) TRYCK PÅ KNAPPEN SEND (TLW2)

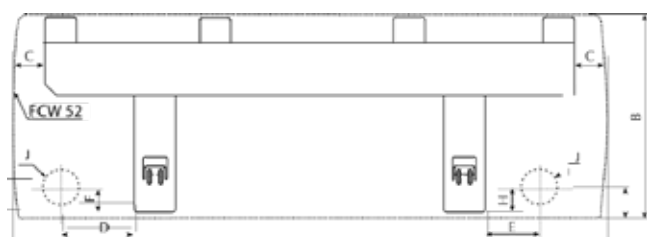
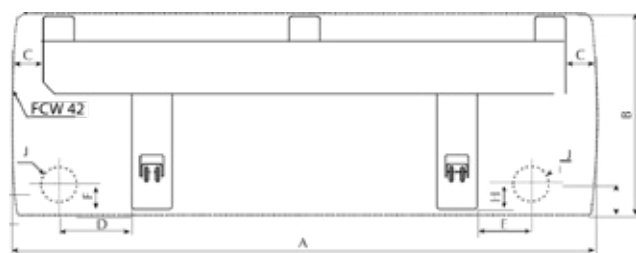
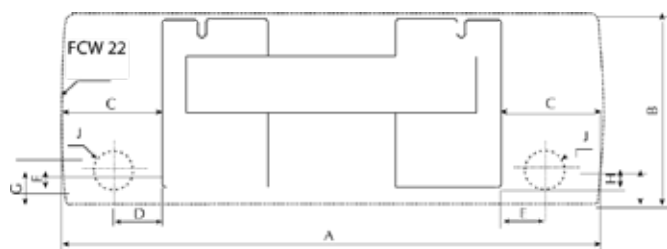
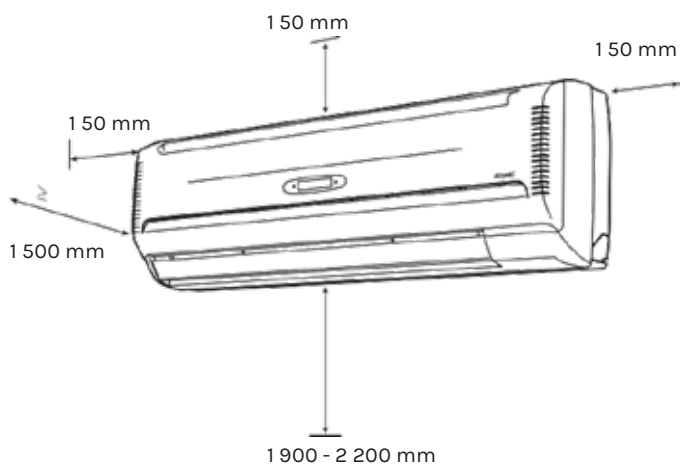
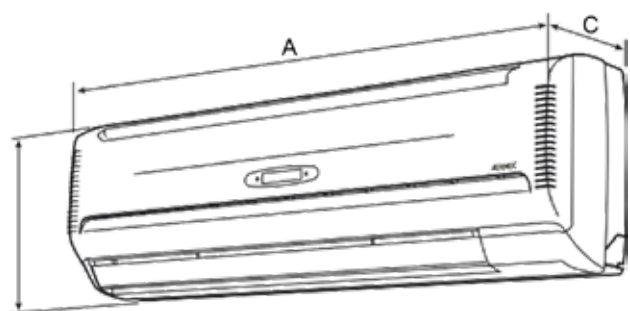
De på LCD-displayen visade nya parametrarna sänds till huvudstyrenheten.

ATT AVBRYTA TIMERINSTÄLLNINGEN

- TLW2: Tryck på knappen  för att avbryta timerinställningen
- PFW2: Håll knappen TIMER intryckt i 3 sekunder för att avbryta timerinställningen.
- Tryck på knappen  eller  för att stänga av enheten manuellt varvid timerprogrammet avbryts.



DIMENSIONER [mm]



MODELL	A	B	C
FCW222V - FCW222VN FCW223V - FCW223VN FCW22VL - FCW22VLN	880	298	205
FCW322V - FCW322VN FCW323V - FCW323VN FCW32VL - FCW32VLN	990	305	210
FCW422V - FCW422VN FCW423V - FCW423VN FCW42VL - FCW42VLN	1170	360	220
FCW522V - FCW522VN FCW523V - FCW523VN FCW52VL - FCW52VLN	1450	356	230

FCW	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
222V - 223V - 22VL - 222VN - 223VN - 22VLN	880	298	190	90	68	21	36	25	40	Ø 70
322V - 323V - 32VL - 322VN - 323VN - 32VLN	990	305	191	91	69	24	46	28	50	Ø 70
422V - 423V - 42VL - 422VN - 423VN - 42VLN	1170	360	139	210	115	21	42	25	46	Ø 70
522V - 523V - 52VL - 522VN - 523VN - 52VLN	1451	365	149	200	114	30	46	34	50	Ø 70

INSTALLATION AV ENHETEN

VARNING: säkerställ innan arbetet påbörjas att du har lämplig personlig skyddsutrustning.

VARNING: kontrollera att strömförsörjningen till enheten är frånskild innan arbeten på den påbörjas.

VARNING: den elektriska anslutningen, installationen av fläktkonvektorn och relevanta tillbehör ska utföras av en tekniker som har teknisk och yrkesmässig expertis för att installera, modifiera, bygga ut och underhålla systemen och som kan kontrollera systemet med avseende på säkerhet och korrekt funktion.

Följande måste kontrolleras med avseende på de elektriska anslutningarna:

- Mätning av isolationsresistansen i det elektriska systemet.
- Kontinuitetsprovning av skyddsjordningen.

Om fläktkonvektorn arbetar kontinuerligt med läge kylning i ett rum med hög relativ fuktighet kan kondens bildas vid luftutloppet. Detta kondensat kan droppa ner på golvet och föremål nedanför enheten. För att förhindra kondens att bildas på enhetens utsida när fläkten arbetar får den genomsnittliga vattentemperaturen inte falla under i bruksanvisningen angivna gränsvärden avhängigt temperaturen och luftfuktigheten i rummet. Dessa gränsvärden avser att fläkten arbetar med högsta hastighet.

För att undvika stratifiering och därför erhålla bättre blandning bör fläktkonvektorn inte tillföras vatten med högre temperatur än 65 °C. Allt för hett vatten kan leda till knarrande ljud till följd av termisk expansion i de olika komponenterna (plast och metall). Detta skadar emellertid inte enheten om högsta drifttemperatur inte överskrids.

Erforderliga anvisningar för installation av utrustningen visas här. De avslutande åtgärderna är dock avhängiga installatörens erfarenhet enligt de specifika kraven. Fläktkonvektorn FCW måste installeras på en plats där luften kan distribueras i rummet och där inga hinder (gardiner eller föremål) hindrar luftflödet till luftintaget. Enheten måste arrangeras på ett sätt som tillåter enkel åtkomst för rutinunderhåll (filterrengöring) och speciellt underhåll såväl som åtkomst till avluftningsventilen på fläktkonvektorn på höjden 190 till 220 cm.

VATTENSLUTNINGAR:

Med planflänsade anslutningar. Vattenflödets riktning anges på enhetens rörledningar.

Vattenslutningar i FCW52:

Invändig 1/2" G med planfläns. Vattenflödets riktning anges på enhetens rörledningar.

Anslutningar för kondensatdränering:

FCW 22 - 32 och 42: Invändig 1/2" G

Tillförsel- och returledningarna måste dimensioneras lika, minsta diameter om 1/2" och isolerade på lämpligt sätt för att undvika värmeförlust och dropp under kylningsdrift.

Tillförsel- och dräneringsledningarna och den elektriska installationen måste vara förlagda till enheten innan installationen påbörjas. Hålens för anslutningarna diameter måste vara minst 70 mm och rörledningarna placeras så att de lutar längs hela dragningen (min 1%) för att säkerställa dränering av kondensat som bildas i fläktkonvektorn under kylningsdrift. Kondensatdräneringssystemet måste dimensioneras korrekt. För att undvika dåliga lukter bör ett vattenlås arrangeras om ledningen är ansluten till avloppssystemet.

Genomföringshålet för rörledningarna kan arrangeras på enhetens högra eller vänstra sida.

Installera inte enheten nära värmekällor, ångor eller lättantändlig gas.

Installera inte enheten så den exponeras till direkt solljus.

INSTALLATION

Installationen utförs som följer:

- Montera fästplattan på väggen med minst sex, helst flera, skruvar eller expanderingskruvar av en typ som passar väggens tjocklek genom hålen nära fästplattans kant.

Fästplattan måste ligga plant an mot väggen, vinkelrätt mot golvet och exakt horisontalt. Underlåtenhet att observera detta kommer att leda till droppande vatten från dräneringsskålen.

- Ta av höljet.
- FCW-enheten kan anslutas på 4 olika sätt.

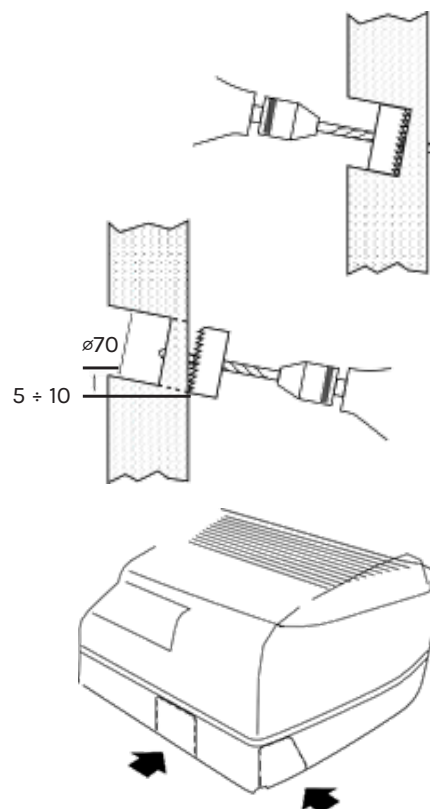
Vid anslutningar genom väggen ska ett hål med diameter 70 mm borrar så att det lutar 5 - 10 mm nedåt.

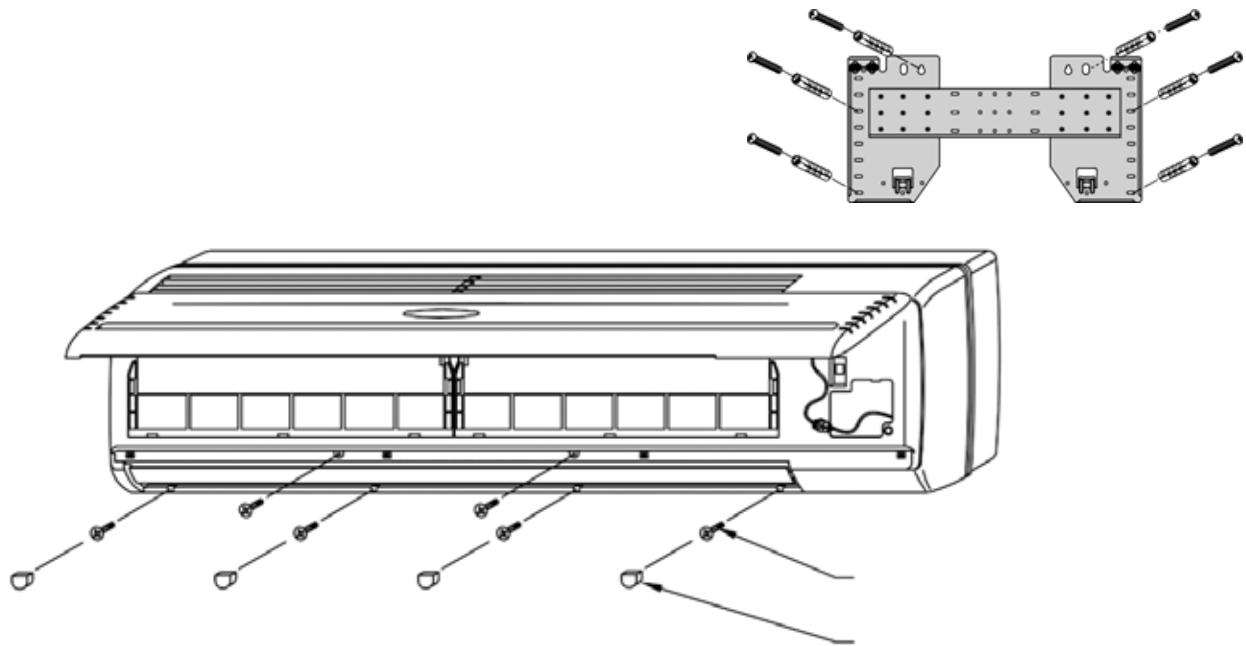
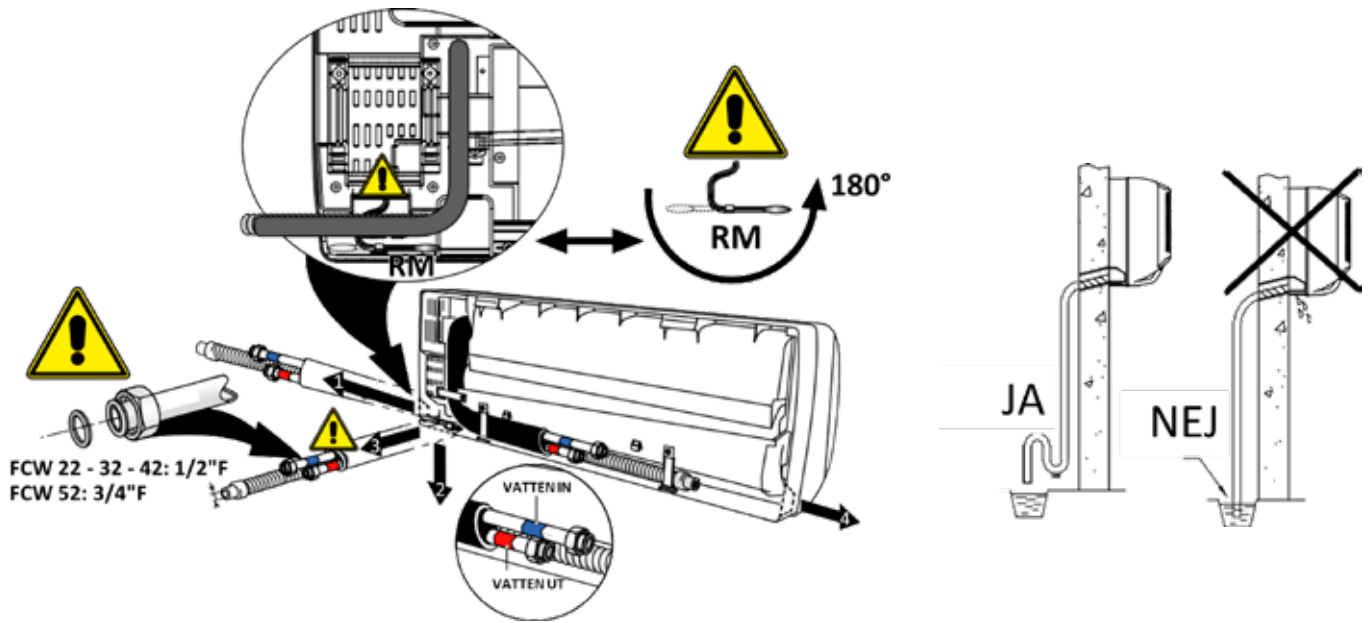
Vid anslutningar på sidorna och nedåt ska knock-outen på höljet avlägsnas i rörledningens riktning.

- Utför de elektriska anslutningar enligt inkopplingsritningen.
- Om du avser att styra fläktkonvektorn med den trådbundna kontrollpanelen

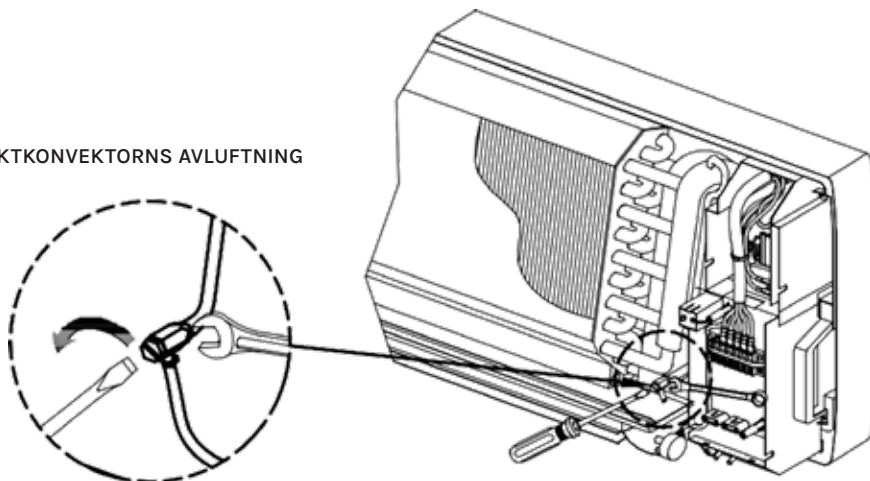
PFW2 ska anslutning med enheten utföras som visas i inkopplingsritningen. Avlägsna kontakten för den infraröda mottagaren från enhetens kretskort och anslut den trådbundna kontrollpanelen till den. Kabelns längd är 7,5 meter.

- Utför vattenanslutningarna. Rören kan brista om de böjs upprepade gånger. Vattenflödets riktning anges på enhetens rörledningar.
- Anslut kondensatdränerings utlopp till dräneringsledningen och säkerställ att den fungerar korrekt.
- Isolera rören ordentligt.
- Placera FCW-enheten på fästplattan efter att ha fört in röret genom hålet eller kanalen i väggen. Kontrollera att fläktkonvektorn är nivellerad både horisontalt och vertikalt.
- Efter avslutad installation (elektriska och vattenanslutningar, fläktkonvektorns infästning och kondensatdräneringens anslutning ska hålen genom väggen tätas med lämpligt fyllnadsmaterial.
- Avlufta elementet med den tillhandahållna ventilen.
- Återställ alla från enheten demonterade delar. Säkerställ att installationsmaterialen inte blockerar fläkten eller hindrar filtren eller gallren.
- Utför ett funktionsprov med fläktkonvektorn efter installationen.





FLÄKTKONVEKTORNS AVLÜFTNING

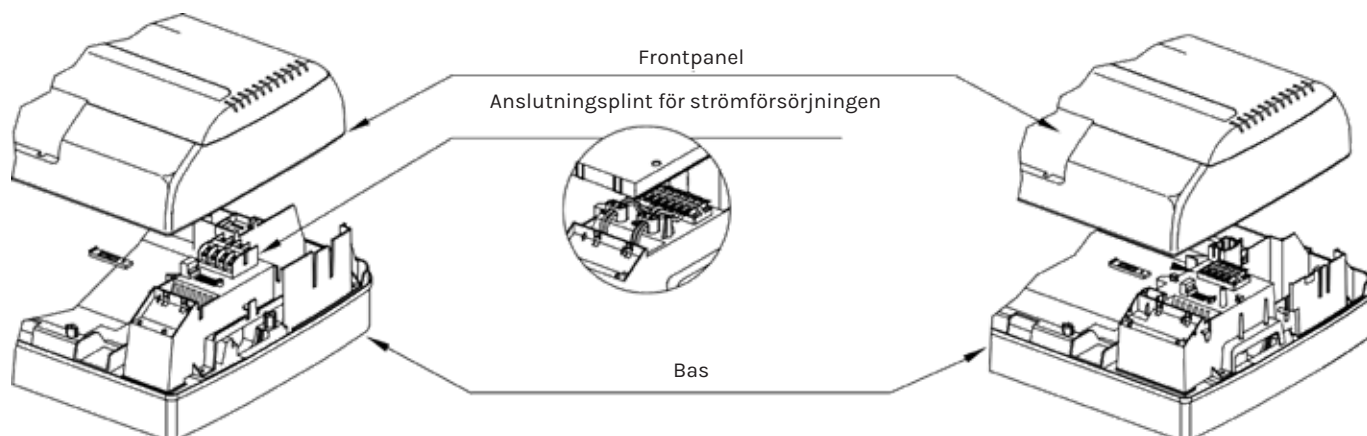


ELEKTRISK INKOPPLING

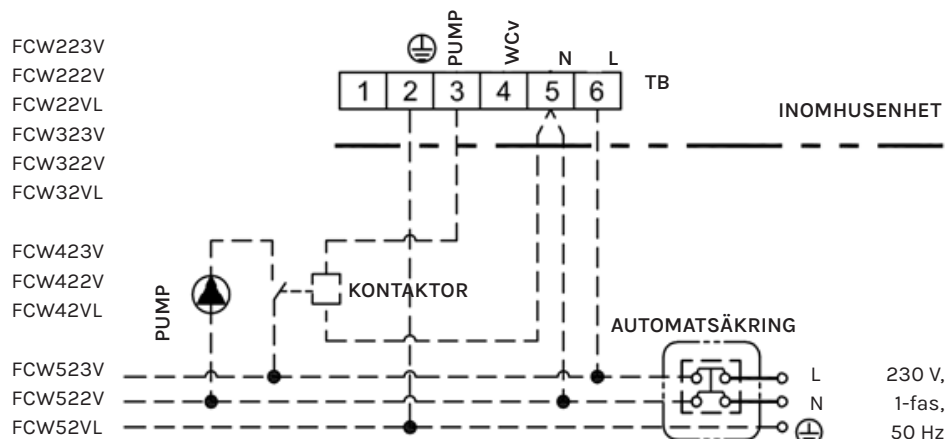
VARNING: kontrollera att strömförsörjningen till enheten är frånskild innan arbeten på den påbörjas. Enheten måste anslutas direkt till ett eluttag eller till en egen krets. Tillhandahåll 230 VAC ($\pm 10\%$) nätspänning. För att skydda vid en kortslutning ska en automatsäkring med högst 2 A brytström och ett minsta kontaktavstånd om minst 3 mm anslutas i strömförsörjningen.

Om strömförsörjningen förläggs i rör eller kanal måste den vara av typerna H07 V-K eller N07 V-K med 450/750 V märkspänning. Använd kablar med dubbel isolering av typen H5vv-F för exponerad kabelförläggning. Utför inkopplingen enligt den med utrustningen medföljande inkopplingsritningen som även visas i detta dokument.

Säkerställ att installationen utförs i enlighet med gällande lagar och standarder liksom med anvisningarna i denna bruksanvisning. Alla lokalt tillhandahållna delar och material måste överensstämma med lokala lagar och bestämmelser.



Elektrisk inkoppling



	FCW_2V FCW_3V FCW_VL	FCW_2VN FCW_3VN FCW_VLN
IG	2A	
Ledararea	1,5 mm ²	

VARNING

Enheten måste skyddsjordas. Felaktigt utförd anslutning kan resultera i elchock eller brand.

PUMPKONTAKTENS ANVÄNDNING

Denna kontakt i inkopplingslådan tillåter en signal (230 VAC, max 1 A) för styrning av systempumpen. Tabellen visar spänningen på denna kontakt avhängigt maskinens version, enhetens status och den interna ventilens status.

FCW VERSION	ENHETENS STATUS	VENTILENS STATUS/ EFFEKTBEHOV	PUMP-SIGNAL
3-VÄGS	FRÅN	FRÅN	0 V
	TILL	TILL	230 VAC
	TILL	FRÅN	230 VAC
2-VÄGS, VL	FRÅN	FRÅN	0 V
	TILL	TILL	230 VAC
	TILL	FRÅN	0 V

