

INSTALLATIONS, DRIFT & SKÖTSELMANUAL

Väggmonterad fläktkonvektor

TOUCH



Innehåll

sid. 4	INTRODUKTION REKOMMENDATIONER HUVUDKOMPONENTER PLACERING AV FLÄKTKONVEKTOR GRÄNSVÄRDEN
sid. 5	ALLMÄNNA DIMENSIONER VATTEN & KONDENSATANSLUTNINGAR TEKNISKA DATA
sid. 6	MONTERINGSPLÅT RÖRDRAGNINGAR FRÅN KONVEKTOR
sid. 7-8	RÖRINSTALLATIONER LOSSA FRONTPANEL KONTROLL AV DRÄNERING ELANSLUTNINGAR
sid. 9-15	ELSCHEMOR
sid. 16-17	LUFTNING AV SYSTEM MONTERING AV FRONTPANEL FJÄRRKONTROLL & INSTÄLLNINGAR ANVÄNDA FJÄRRKONTROLLEN BESKRIVNING OCH ANVÄNDANDE AV FJÄRRKONTROLL
sid. 18-19	FJÄRRKONTROLLENS DRIFTINSTÄLLNINGAR
sid. 19	SJÄLVDIAGNOSTIK MED FELKODER ATT BEAKTA VID UPPSTART JUSTERING AV DEN UTBLÅSANDE LUFTEN SKÖTSELOCH UNDERHÅLL TIPS VID DRIFT
sid. 20	FELSÖKNINGSGUIDE VIKTIG INFORMATION

INTRODUKTION

I denna manual kallas fläktkonvektorn för enheten.

Läs igenom denna manual noga innan användande. Lägga noga märke till instruktioner med markering "FARA" eller "VARNING". Om dessa instruktioner inte efterföljs kan skador uppstå på både maskiner och personer. Vid fel som uppstått och ej beskrivs i denna manual skall auktoriserad personal kontaktas.

1. Packa ej upp enheten i vått utrymme och utsätt den ej för regn eller vatten då detta kan orsaka kortslutning i elsystemet samt elchocker.
2. Installeras ej i explosiva utrymmen där gas kan tränga in.
3. Enheten är endast avsedd för privat och kommersiell användning.

Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för skador som uppstått vid felaktig användning eller om instruktioner i denna manual ej efterföljs.

REKOMMENDATIONER

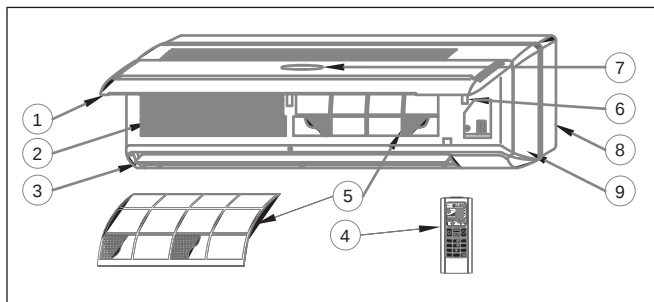
- Installation måste utföras av kompetent auktoriserad personal.
- Använd alltid lämpliga skydd innan installation.
- Enheten måste installeras enligt instruktionerna i denna manual.
- Kontrollera och efterfölj alltid lokala säkerhetsföreskrifter.
- Kontrollera enhetens dataskylt för rätt eldata.
- Anslut inte enheten via skarvsladdar.
- Kontrollera ritningar för dimensioner, rördragningar, kondensavrinning och elanslutningar innan uppsättning.
- Elinstallation skall utföras enligt gällande lokala föreskrifter.

DENNA PRODUKT MÅSTE SKYDDJORDAS ORDENTLIGT

Gör enheten strömlös innan ingrepp eller reparation skall utföras.

Vassa kanter och batterilameller kan orsaka skador och bör därför beaktas noga. Använd lämpliga skydd.

HUVUDKOMponenter



- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. Frontpanel | 6. Nödkörningsknapp |
| 2. Förångarbatteri | 7. Display |
| 3. Horiisontellt luftgaller | 8. Konvektorns bas |
| 4. Fjärrkontroll | 9. Konvektorram |
| 5. Returluftsfilter | |

1. FRONTPANEL

Returluften går igenom öppningarna på frontpanelen. Genom att lyfta upp denna kommer man åt returluftsfilter och andra interna delar.

2. FÖRÅNGARBATTERI

Tillverkad av kopparrör med turboeffekt.

3. HORIZONTELLT LUFTGALLER

Ändrar utblåsande luftriktning med stegmotor.

4. FJÄRRKONTROLL

För att ställa in enhetens olika driftsätt på ett enkelt och behändigt sätt. Programmeringen visas i LCD-displayen.

5. RETURLUFTSFILTER

Fångar upp smuts och damm i returluften.

6. NÖDKÖRNINGSKNAPP

Gör det möjligt att starta (ON) och stoppa (OFF) enheten utan fjärrkontroll. Lyft frontpanelen för att komma åt den.

7. DISPLAY

Visar aktuellt driftsätt och mottagare för signal från fjärrkontrollen.

8. KONVEKTORNS BAS

Enhetens bassektion.

9. KONVEKTORRAM

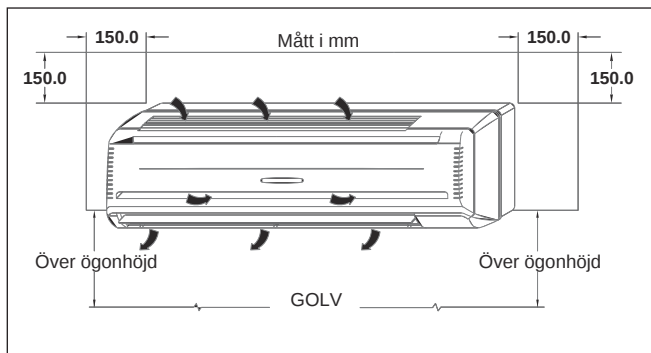
Anbringas på basen.

PLACERING AV FLÄTKONVEKTOR

Välj placering med beaktande av följande:

1. Luftutblås och returluft skall ha fritt flöde utan hinder.
2. Väggen som enheten monteras på skall vara stabil för vikten och inte leda några resonansljud.
3. Notera fritt utrymme runt enheten enligt skiss nedan.

Undvik att installera enheten i direkt solljus.



GRÄNSVÄRDEN

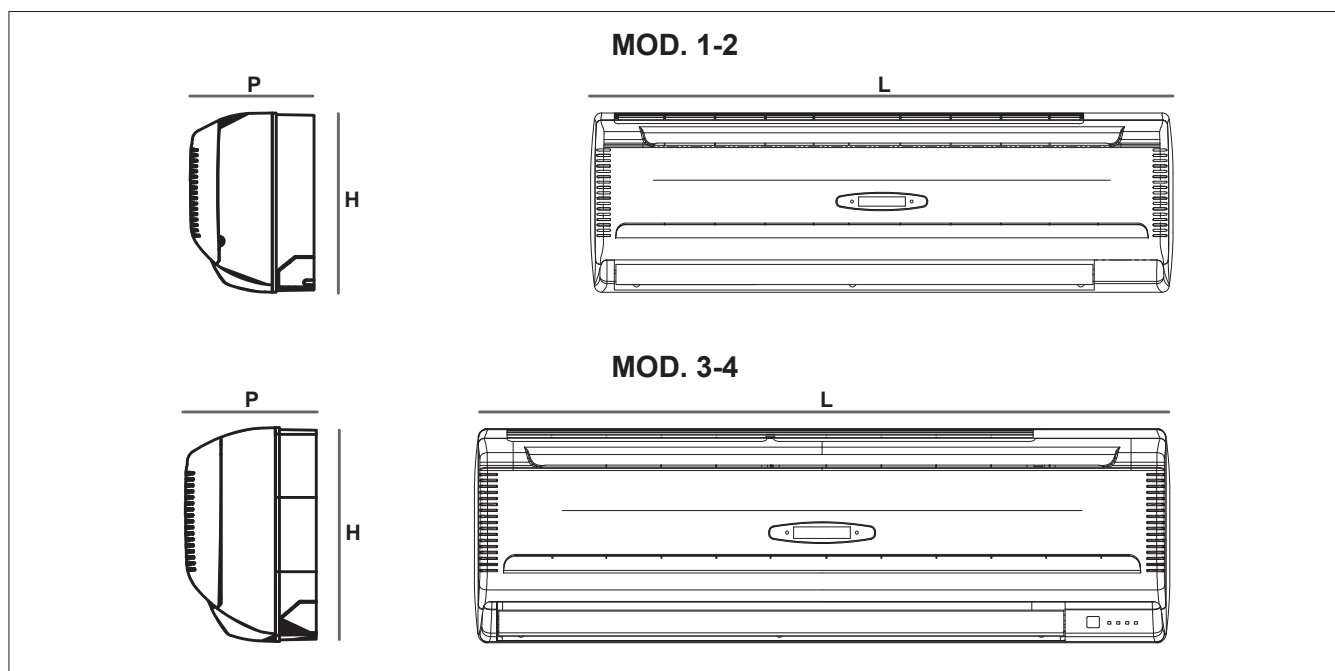
SOMMAR (KYLA)

Min. temp. inkommande vatten	+4°C
Max. arbetstryck	15 bar
Max. rumstemperatur	+35°C
Max luftfuktighet i rum	80%

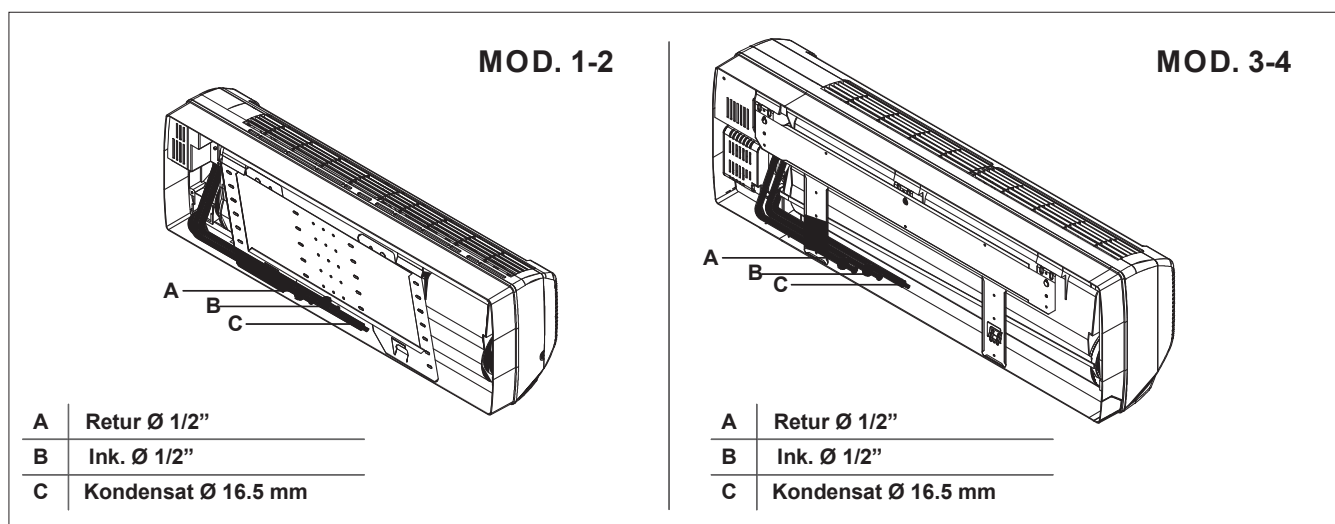
VINTER (VÄRME)

Min. temp. inkommande vatten	+70°C
Max. arbetstryck	15 bar
Min. rumstemperatur	+4°C
Max luftfuktighet i rum	80%
Max. rumstemperatur	+35°C

ALLMÄNNA DIMENSIONER



VATTEN & KONDENSATANSLUTNINGAR



TEKNISKA DATA

MOD.			1	2	3	4
Batteri för både kyla och värme	Fläktar	antal	1	1	1	1
	Slingor	antal	1	1	1	1
	Vatteninnehåll	liter	0,8	0,9	1,2	1,9
	Vattenanslutningar (inv. Gas)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Allmänna data	Längd	L (mm)	880	990	1172	1172
	Höjd	H (mm)	298	305	360	360
	Bredd	P (mm)	205	210	220	220
	Vikt netto	kg	11.5	12.4	19	20.5

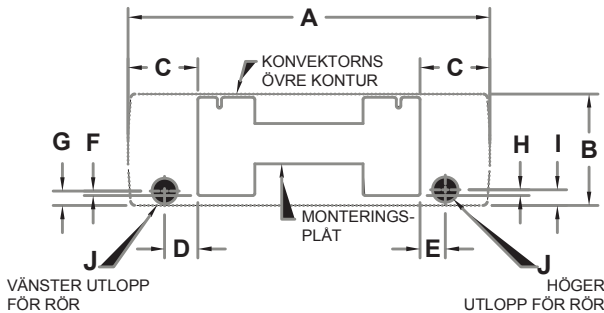
MONTERINGSPLÅT

1. Efter att lämplig plats för enheten har valts, fastsättes monteringsplåten horisontellt på väggen.

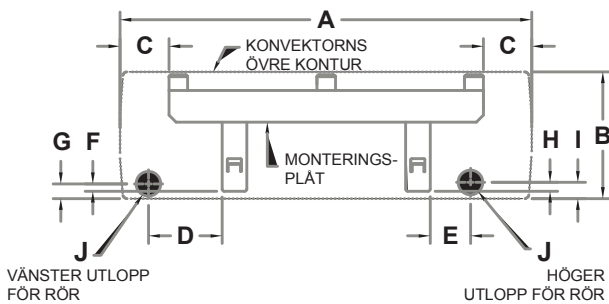
Om denna inte monteras helt i våg kan problem med kondensavrinning uppstå.

2. Med referens till figuren nedan markeras montagehålen samt placering för rörens håltagningar.

MONTERINGSPLÅTENS MÅTT:

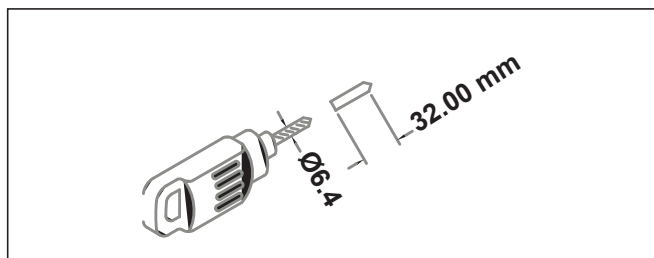


MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	880	298	190	90	68	21	36	25	40	Ø 70
2	990	305	191	91	69	24	46	28	50	Ø 70



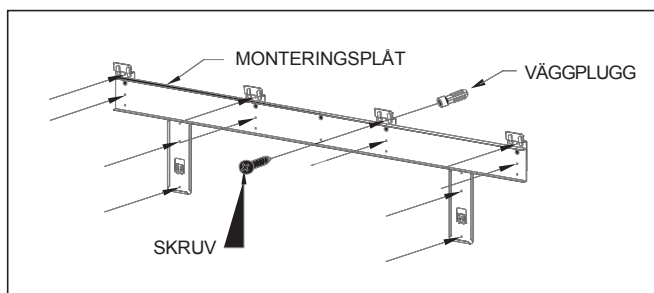
MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
3	1172	360	139	210	115	21	42	25	46	Ø 70
4	1172	360	139	210	115	21	42	25	46	Ø 70

3. Borra Ø 6,4 mm hål 32 mm djupt.

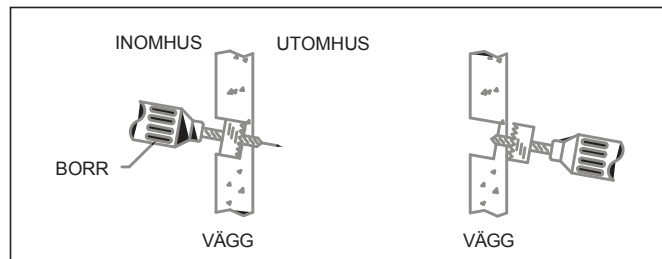


4. Sätt in pluggar i hålen.

5. Fäst monteringsplåten och kontrollera att den sitter ordentligt.

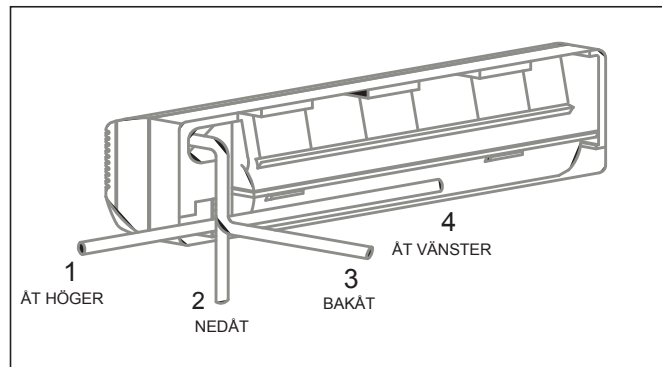


6. Borra Ø70 mm hål för rören för vänster och höger utlopp med svag lutning nedåt enligt figur nedan.



RÖRDRAGNINGAR FRÅN KONVEKTOR

1. Led enhetens vatten- och kondensrör till hålen. Det finns fyra möjliga riktningar. För riktning 1, 2 och 4 måste urtagning göras i plåten och skarpa kanter tas bort på konvektorns bas.

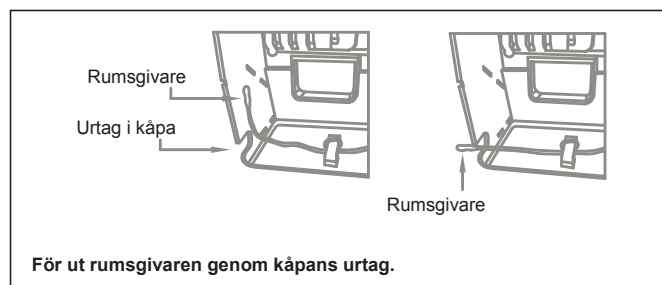
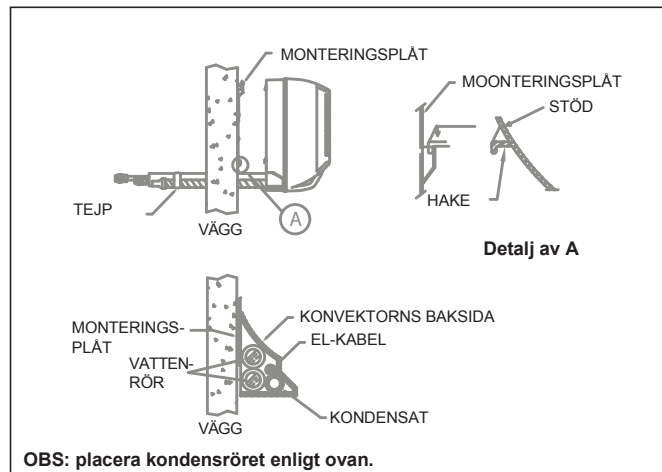


2. Led vatten- och kondensrör genom hålen.

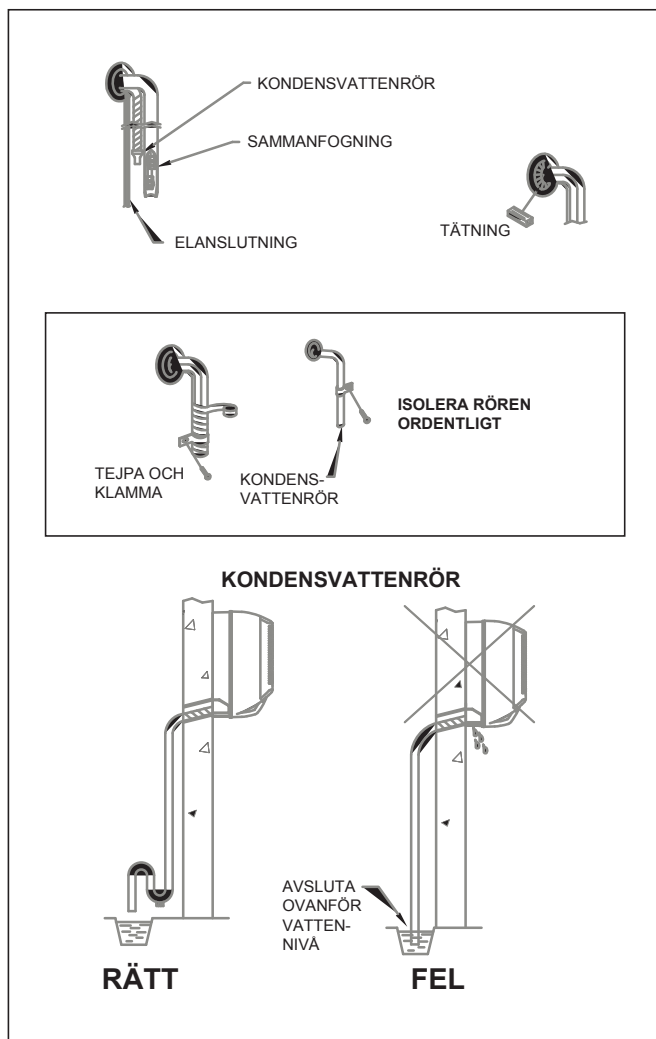
3. Tejp ihop vatten- och kondensrör samt den elektriska anslutningskabeln.

4. Vid horisontell rördragning placeras rören i det avsedda urtaget bak på enheten. Fäst rören med rörklammer (2 st) innan upphängning på monteringsplåten.

5. Förankra enheten på monteringsplåten.



6. Anslut rören och kontrollera att isoleringen sitter ordentligt.
7. Anslut kondensledningen och tejpa anslutningsdelarna.
8. Kontrollera att kondensledningen inte har några svackor eller veck som kan hindra vattenflödet.



OBS!
VID INSTALLATION AV AVSTÄNGNINGS/REGLERVENTILER FÖR TVÅ VENTILER ELLER KONDENS-VATTENPUMP, ÄR DET NÖDVÄNDIGT ATT AVSÄKRA MED SEPARAT ELSÄKRING FÖR KONVEKTORSYSTEMET.

RÖRANSLUTNINGAR

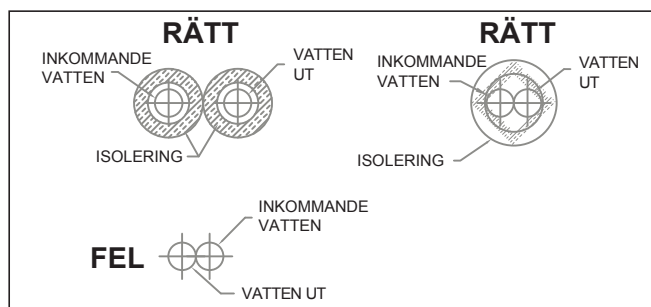
MOD.	ANSLUTNING	
	INK. VATTEN	UTGÅENDE VATTEN
1 - 2 - 3 - 4	INV. 1/2"	INV. 1/2"

OBS!

Vid installation får ej rören skapa oönskad hävertverkan.

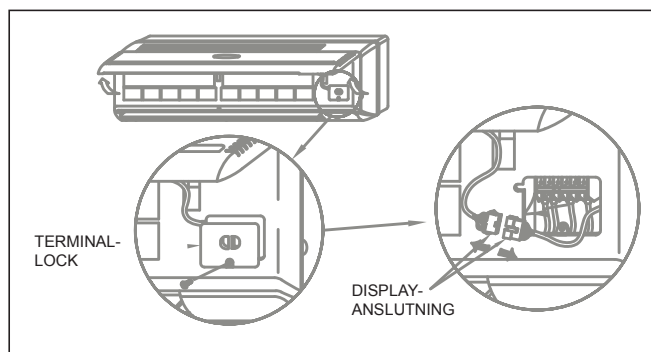
ISOLERING AV RÖR

1. Rörisolering skall utföras på **både** INKOMMANDE och UTGÅENDE rör som visas överst till höger på denna sida.

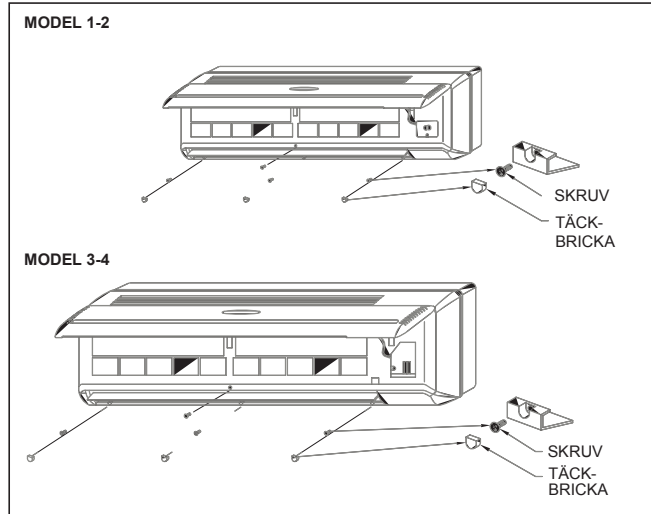


LOSSA FRONTPANELEN

1. Öppna frontpanelen genom att fatta tag i de rundade utedagen och drag den emot dig.
2. Öppna locket på el-terminalen, tag ut och sära displayens anslutningssladd enl. fig. nedan.

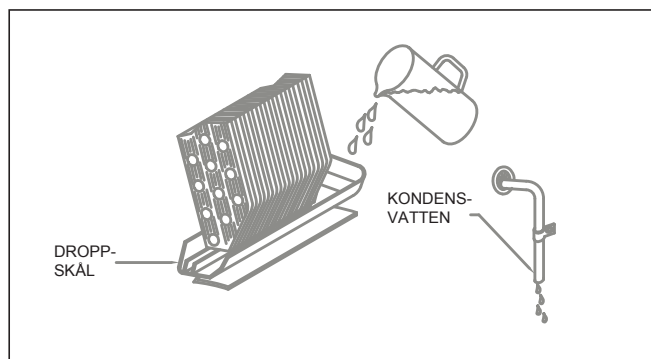


3. Lossa och tag bort 3 skruvar i frontens underkant enligt fig. nedan.



KONTROLL AV DRÄNERING

1. Stäng av strömmen till enheten.
2. Häll ett glas vatten i droppskålen.
3. Kontrollera att vattnet tömms ordentligt.

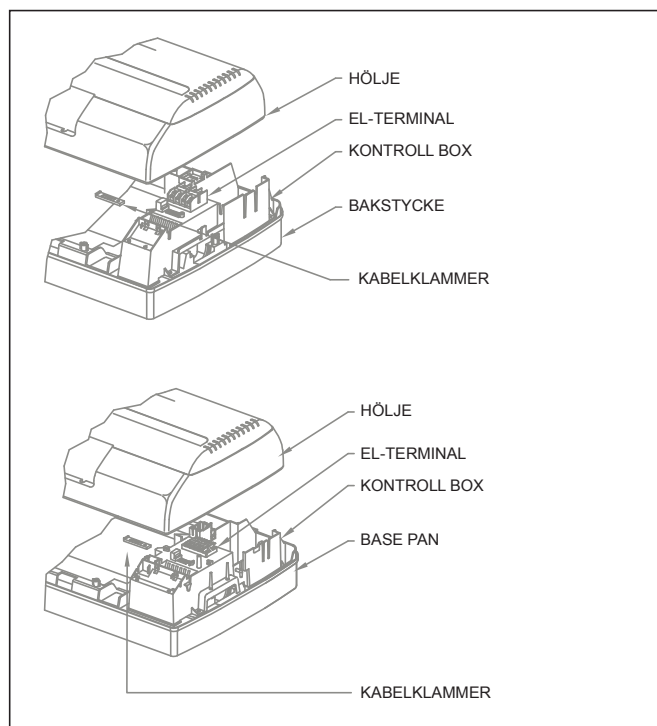


ELANSLUTNINGAR

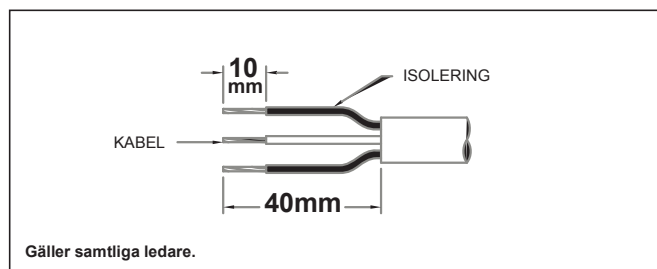
- Försäkra er om att strömmen är avstängd fram till enheten innan frontpanelen öppnas för servicearbeten.
- Referera alltid till el-schemat inuti enheten.

Anslut enheten till lämpligt el-uttag.
(Spänningsvariation $\pm 10\%$ under drift).

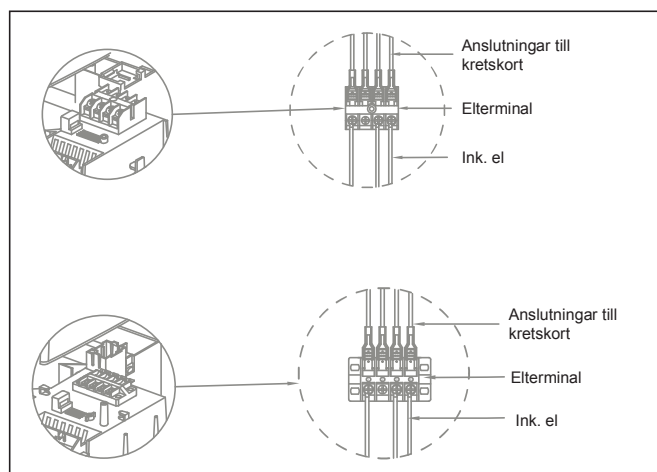
1. Anslut inkommande elkabel efter att frontpanelen avlägsnats.
2. Lossa och tag bort klammern.



3. Avskalningslängd på isolering.



4. Ledararea 1 mm².
5. För in elkabelns ledare helt i anslutningen och skruva åt ordentligt.
6. Förankra anslutningsledningen med klamma.



ELSCHEMOR

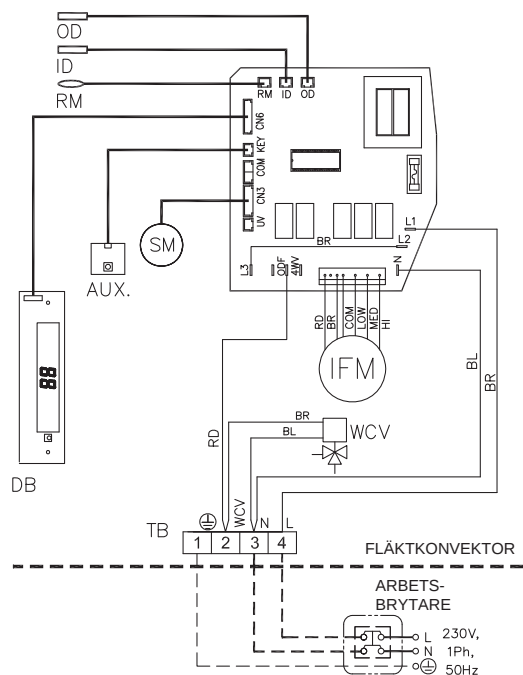
MOD. 1-2 MED IR FJÄRRKONTROLL + ON/OFF VENTIL 230 Vac

KABELFÄRGER:

BL	Blå
BR	Brun
BK	Svart
RD	Röd
YL	Gul
GR	Grön
WH	Vit

FÖRKORTNINGAR:

AUX.	Nödkörningsknapp
DB	IR-Mottagare med display
ID/OD	Vattentemp. sensorer
IFM	Fläktmotor
L	Fas
N	Nolla
RM	Lufttemp. sensor
SM	Motor för utblåslamell
TB	Elanslutning
WCV	3-vägsventil
COM	Motor gemensam
LOW	Min. hastighet
MED	Medium hastighet
HI	Max hastighet



HASTIGHET 3 (BK) → (WH) GEMENSAM
HASTIGHET 2 (GR) → (BR) GEMENSAM
HASTIGHET 1 (YL) → (RD) KONDENSATOR

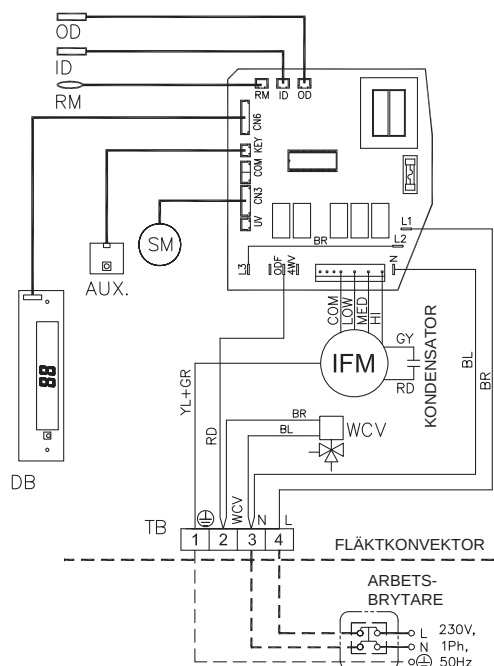
MOD. 3-4 MED IR FJÄRRKONTROLL + ON/OFF VENTIL 230 Vac

KABELFÄRGER:

BL	Blå
BR	Brun
BK	Svart
RD	Röd
YL	Gul
GR	Grön
WH	Vit

FÖRKORTNINGAR:

AUX.	Nödkörningsknapp
DB	IR-Mottagare med display
ID/OD	Vattentemp. sensorer
IFM	Fläktmotor
L	Fas
N	Nolla
RM	Lufttemp. sensor
SM	Motor för utblåslamell
TB	Elanslutning
WCV	3-vägsventil
COM	Motor gemensam
LOW	Min. hastighet
MED	Medium hastighet
HI	Max hastighet



HASTIGHET 4 (BK) → (WH) GEMENSAM
HASTIGHET 3 (BR) → (RD) GEMENSAM
HASTIGHET 2 (YL) → (GY) KONDENSATOR
HASTIGHET 1 (BL) → (WH) GEMENSAM

ELSCHEMOR

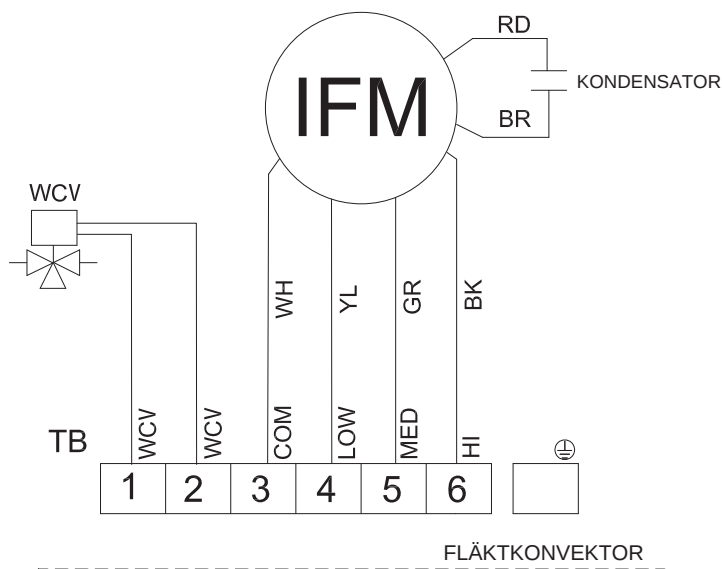
MOD. 1-2
FÖRBEREDD FÖR FJÄRRKONTROLL
MED ON/OFF VENTIL 230 Vac

KABELFÄRGER:

BL	Blå
BR	Brun
BK	Svart
RD	Röd
YL	Gul
GR	Grön
WH	Vit

FÖRKORTNINGAR:

IFM	Fläktmotor
TB	Elanslutning
WCV	3-vägsventil
COM	Motor gemensam
LOW	Min. hastighet
MED	Medium hastighet
HI	Max hastighet



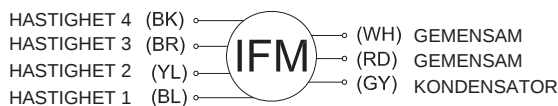
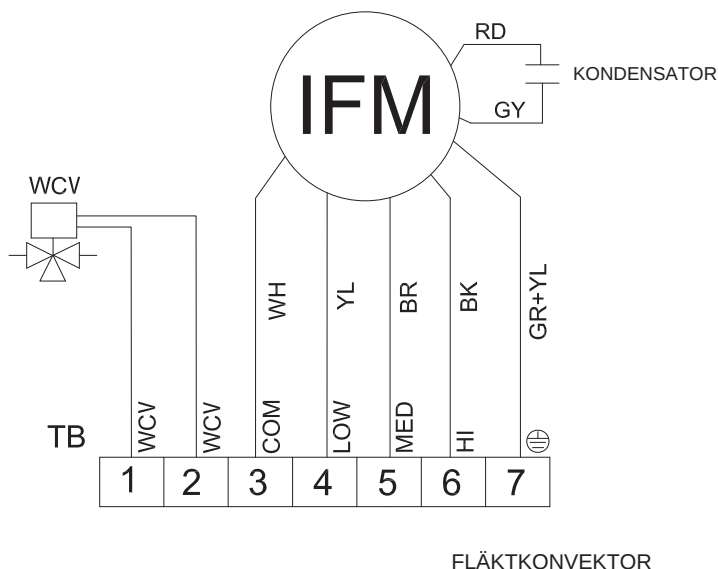
MOD. 3-4
FÖRBEREDD FÖR FJÄRRKONTROLL
MED ON/OFF VENTIL 230 Vac

KABELFÄRGER:

BL	Blå
BR	Brun
BK	Svart
RD	Röd
YL	Gul
GR	Grön
WH	Vit

FÖRKORTNINGAR:

IFM	Fläktmotor
TB	Elanslutning
WCV	3-vägsventil
COM	Motor gemensam
LOW	Min. hastighet
MED	Medium hastighet
HI	Max hastighet



ELSCHEMOR

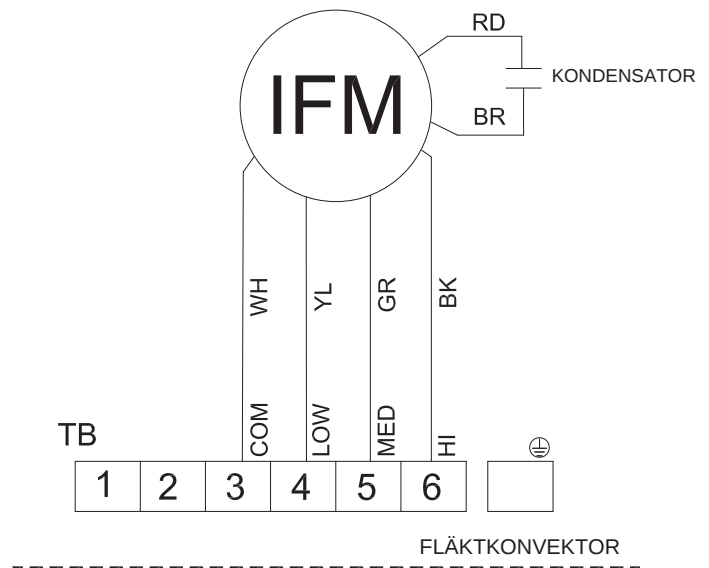
MOD. 1-2 FÖRBEREDD FÖR FJÄRRKONTROLL UTAN ON/OFF VENTIL 230 Vac

KABELFÄRGER:

BL	Blå
BR	Brun
BK	Svart
RD	Röd
YL	Gul
GR	Grön
WH	Vit

FÖRKORTNINGAR:

IFM	Fläktmotorr
TB	Elanslutning
COM	Motor gemensam
LOW	Min. hastighet
MED	Medium hastighet
HI	Max hastighet



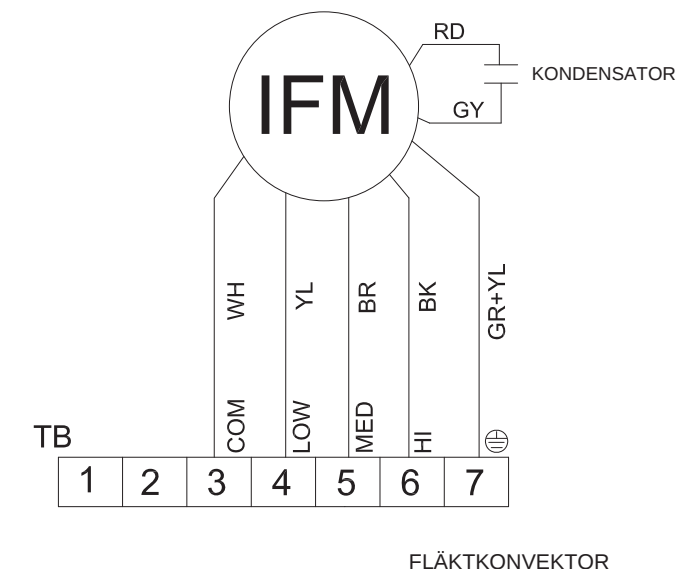
MOD. 3-4 FÖRBEREDD FÖR FJÄRRKONTROLL UTAN ON/OFF VENTIL 230 Vac

KABELFÄRGER:

BL	Blå
BR	Brun
BK	Svart
RD	Röd
YL	Gul
GR	Grön
WH	Vit

FÖRKORTNINGAR:

IFM	Fläktmotorr
TB	Elanslutning
COM	Motor gemensam
LOW	Min. hastighet
MED	Medium hastighet
HI	Max hastighet



ELSCHEMOR

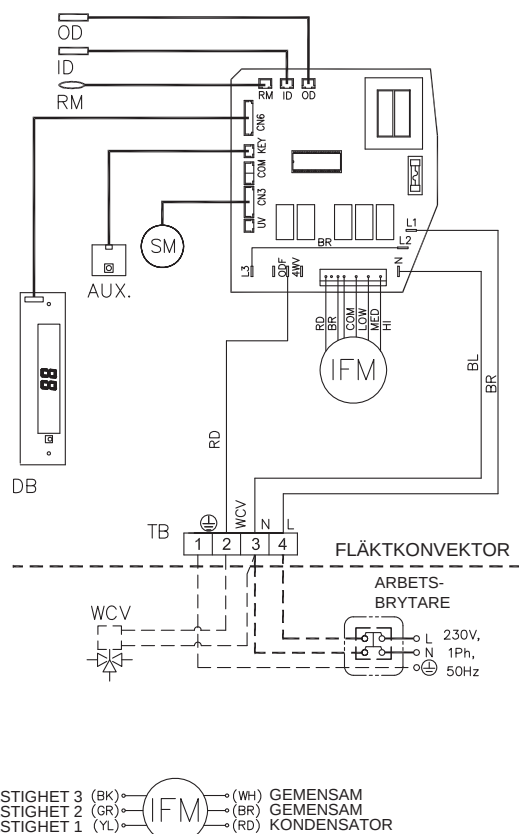
MOD. 1 MED IR FJÄRRKONTROLL UTAN ON/OFF VENTIL 230 Vac

KABELFÄRGER:

BL	Blå
BR	Brun
BK	Svart
RD	Röd
YL	Gul
GR	Grön
WH	Vit

FÖRKORTNINGAR:

AUX.	Nödkörningsknapp
DB	IR-Mottagare med display
ID/OD	Vattentemp. sensorer
IFM	Fläktmotor
L	Fas
N	Nolla
RM	Lufttemp. sensor
SM	Motor för utblåslamell
TB	Elanslutning
WCV	3-vägsventil
COM	Motor gemensam
LOW	Min. hastighet
MED	Medium hastighet
HI	Max hastighet



HASTIGHET 3 (BK) (WH) GEMENSAM
HASTIGHET 2 (GR) (BR) GEMENSAM
HASTIGHET 1 (YL) (RD) KONDENSATOR

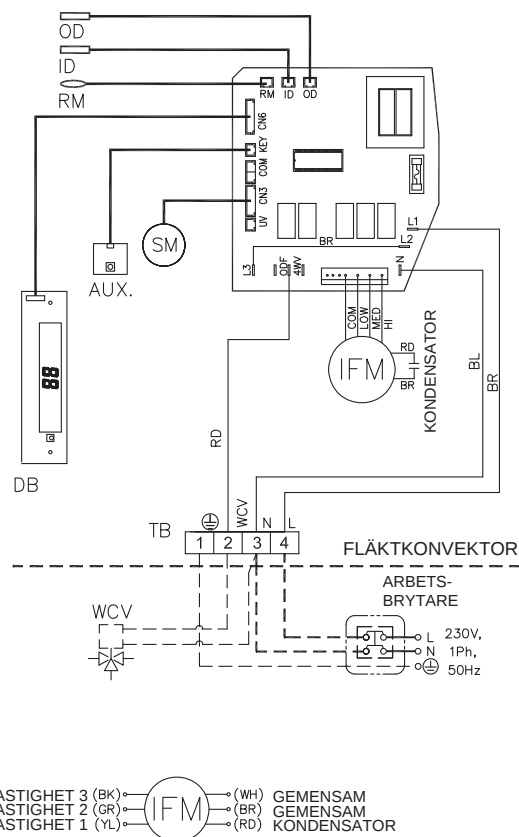
MOD. 2 MED IR FJÄRRKONTROLL UTAN ON/OFF VENTIL 230 Vac

KABELFÄRGER:

BL	Blå
BR	Brun
BK	Svart
RD	Röd
YL	Gul
GR	Grön
WH	Vit

FÖRKORTNINGAR:

AUX.	Nödkörningsknapp
DB	IR-Mottagare med display
ID/OD	Vattentemp. sensorer
IFM	Fläktmotor
L	Fas
N	Nolla
RM	Lufttemp. sensor
SM	Motor för utblåslamell
TB	Elanslutning
WCV	3-vägsventil
COM	Motor gemensam
LOW	Min. hastighet
MED	Medium hastighet
HI	Max hastighet



HASTIGHET 3 (BK) (WH) GEMENSAM
HASTIGHET 2 (GR) (BR) GEMENSAM
HASTIGHET 1 (YL) (RD) KONDENSATOR

ELSCHEMOR

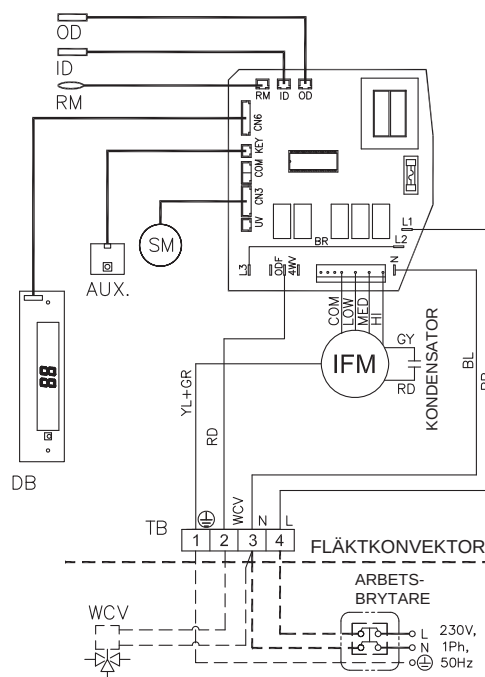
MOD. 3-4 MED IR FJÄRRKONTROLL UTANON/OFF VENTIL 230 Vac

KABELFÄRGER:

BL	Blå
BR	Brun
BK	Svart
RD	Röd
YL	Gul
GR	Grön
WH	Vit

FÖRKORTNINGAR:

AUX.	Nödkörningsknapp
DB	IR-Mottagare med display
ID/OD	Vattentemp. sensorer
IFM	Fläktmotor
L	Fas
N	Nolla
RM	Lufttemp. sensor
SM	Motor för utblåslamell
TB	Elanslutning
WCV	3-vägsventil
COM	Motor gemensam
LOW	Min. hastighet
MED	Medium hastighet
HI	Max hastighet



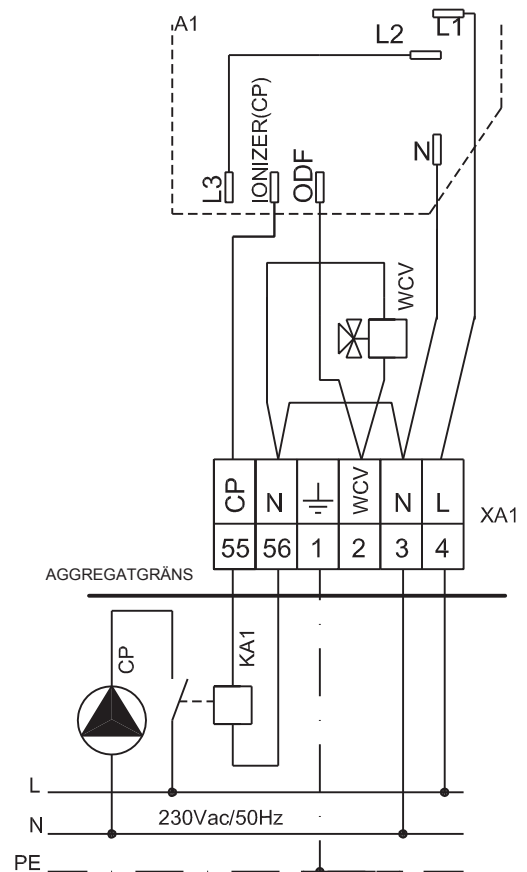
ELSCHEMOR - NY SERIE

**NY SERIE MED INFRARÖD FJÄRRKONTROLL
(inklusive circulationspumpskontroll)**

**ENHET MED FABRIKSMONTERAD
3-VÄGSVENTIL**

FÖRKORTNINGAR:

A1	Kretskort
CP	Circulationspump
KA1	Relä 230Vac
XA1	Elplintar
WCV	Fabriksmonterad 3-vägsventil (on/off 230Vac)
L	Fas
N	Nolla
PE	Skyddsjord

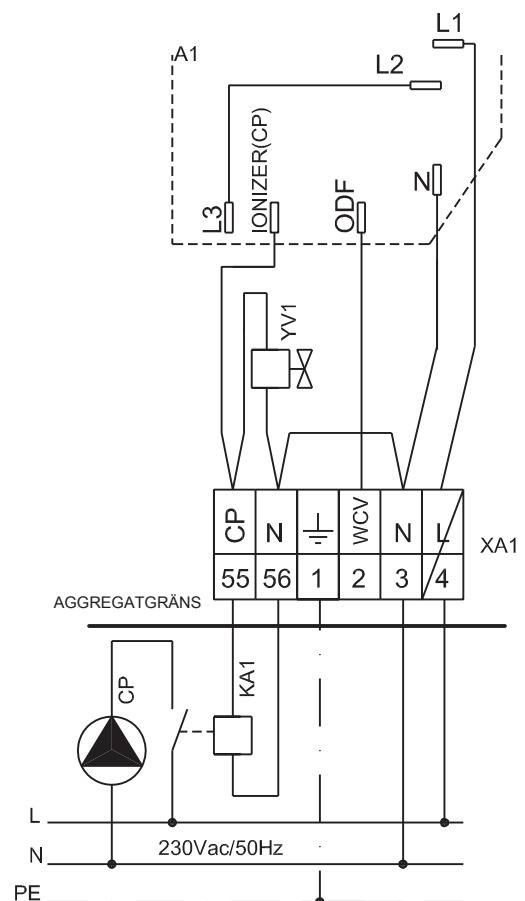


**NY SERIE MED INFRARÖD FJÄRRKONTROLL
(inklusive circulationspumpskontroll)**

**ENHET MED FABRIKSMONTERAD
2-VÄGSVENTIL**

FÖRKORTNINGAR:

A1	Kretskort
CP	Circulationspump
KA1	Relä 230Vac
XA1	Elplintar
YV1	Fabriksmonterad 2-vägsventil (on/off 230Vac)
L	Fas
N	Nolla
PE	Skyddsjord



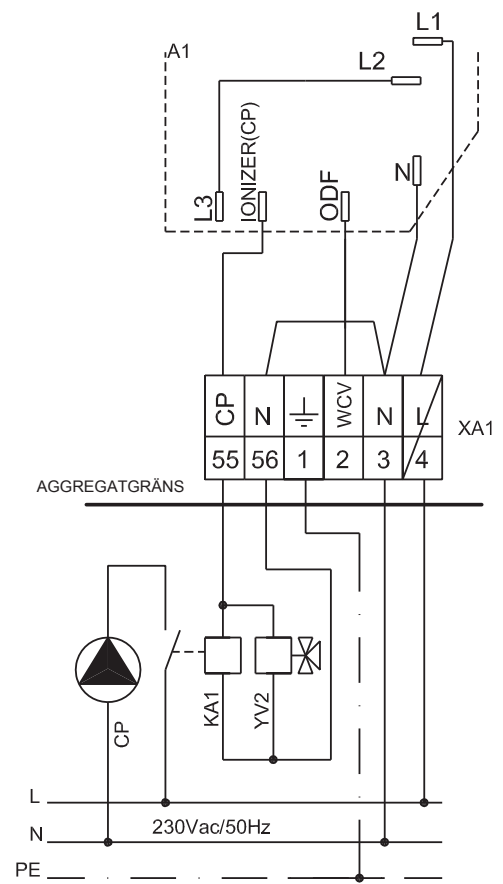
ELSCHEMOR - NY SERIE

NY SERIE MED INFRARÖD FJÄRRKONTROLL
(inklusive circulationspumpskontroll)

ENHET MED 2/3 VÄGSVENTIL
INSTALLERAS AV KUND

FÖRKORTNINGAR:

A1	Kretskort
CP	Circulationspump
KA1	Relä 230Vac
XA1	Elplintar
YV2	2/3 vägsventil installeras av kund
L	Fas
N	Nolla
PE	Skyddsjord

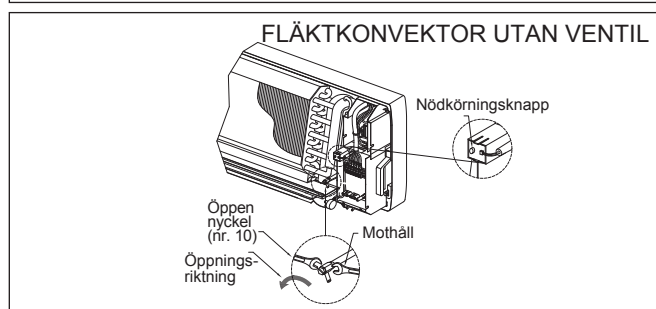
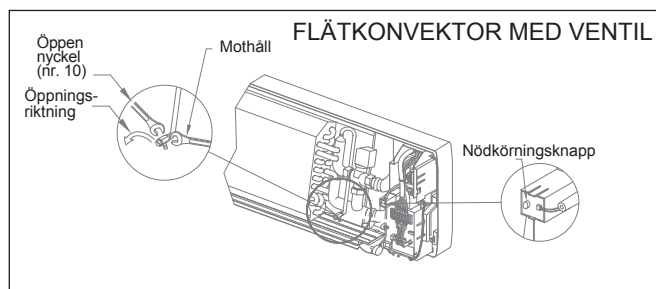


LUFTNING AV SYSTEM

1. Efter anslutning av inkommande och returvattenrören till vattenledningen, sätt på strömmen och kör enheten genom att trycka in nödkörningsknappen.
2. Öppna ventil för inkommande vatten och fyll batteriet.
3. Stäng av strömmen.
4. Kontrollera alla anslutningar så att det inte finns något läckage. Om inget läckage finns - öppna luftningsventilen 1 varv motsols, med skruvmejsel samtidigt med mothåll av en öppen nyckel (nr. 10), tills luft går ur batteriet.

Försäkra er om att enheten är avluftad efter att elen är avstängd!

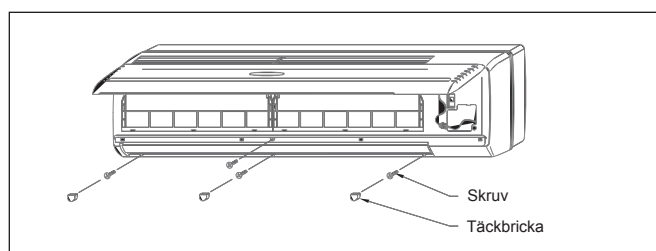
4. Stäng luftningsventilen (medsols) när inget bubblande hörs.
5. Öppna returvattenventilen.



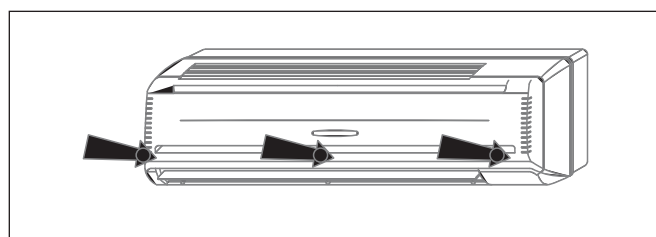
MONTERING AV FRONTPANEL

1. Montera frontpanelen i motsatt ordning av "LOSSA FRONTPANELEN" på sidan 7.

Då frontpanelen tagits bort och den skall återmonteras skall följande beaktas: innan den skruvas fast skall den hakas fast i överkant på konvektorn.



2. Återanslut displayanslutningen till ursprungsläge samt skruva fast locket med dess skruv.
3. Stäng och tryck fast frontpanelen tills det hörs ett klickljud.

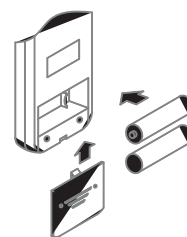


VARNING!

Kör inte fläktkonvektorn utan frontpanel.

BATTERIER TILL FJÄRRKONTROLLEN

- Öppna batterilocket genom att skjuta den lätt nedåt.
- Lägg in två st. 1,5V alkaliska batterier (AAA) och beakta angiven batteririktning.
- Stäng batteriluckan genom att skjuta den på plats.



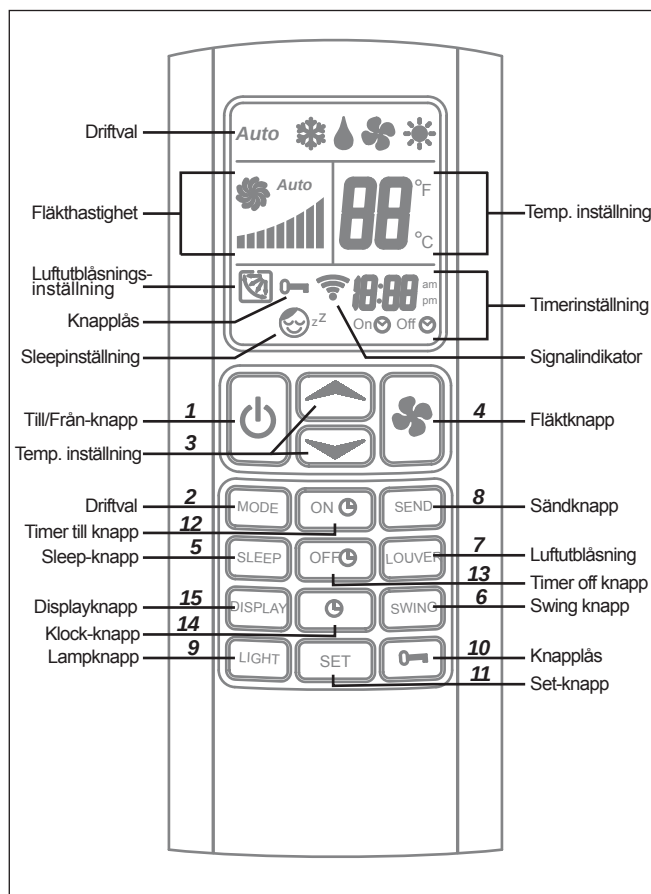
ANVÄNDA FJÄRRKONTROLLEN

- Kontrollera att det inte finns några hinder mellan fjärrkontrollen och enheten.
 - Längsta avstånd mellan fjärrkontroll och enhet är c:a 7 meter.
 - Rikta fjärrkontrollen mot enheten vid inställningar.
 - För att programmera enheten via fjärrkontrollen måste den vara strömsatt.
 - Om inställningssignalen tagits emot korrekt hörs ett pip från enheten.
- Om inget pip hörs måste man åter trycka på vald knapp på fjärrkontrollen.

VIKTIGT

- Tappa eller kasta inte fjärrkontrollen.
- Skydda kontrollen från vätskor och placera den inte i direkt solljus eller på mycket het plats.
- Tag ur batterierna då kontrollen inte skall användas under längre tid.
- Båda batterierna måste bytas samtidigt vid behov.
- Kontrollen skall placeras 1m eller mer ifrån TV eller annan elektrisk apparat.

BESKRIVNING & ANVÄNDANDE AV FJÄRRKONTROLL

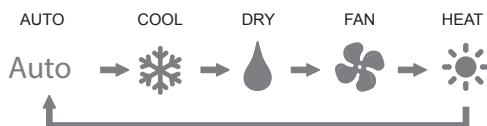


1. TILL/FRÅN

- Tryckning på "⏻" knappen startar och stoppar konvektorn. Vid "TILL-läge" kommer driften att vara enligt inställning på fjärrkontrollen.

2. DRIFTVAL

- Genom att trycka på "MODE" knappen kan fem olika driftval väljas: AUTO, COOL (kyla), DRY (avfuktning), FAN (fläkt) och HEAT (värme).



FAN

Enhetens display visar Drift med endast fläkt. SLEEP, TEMP och TEMP kan inte aktiveras.

COOL

Enhetens display visar och kyl drift är aktiverad.

DRY

Enhetens display visar och luftavfuktning är aktiverad.

HEAT

Enhetens display visar och värmedrift är aktiverad.

AUTO

Enhetens display visar och samtidigt. Driften växlar automatiskt beroende på inställd rumstemperatur.

Notera: I mellanläget då varken kyla eller värme behövs, kommer konvektorn automatiskt att växla till läge FAN (fläkt).

3. TEMPERATURINSTÄLLNINGAR

- Temperaturinställning kan ställas in mellan +16°C till +30°C genom att trycka på TEMP och knapparna. LCD-displayen på fjärrkontrollen visar inställd temperatur.

4. FAN

- Tryck på FAN-knappen för att välja fläkthastighet (låg, mellan, hög eller automatisk). Displayen i fjärrkontrollen visar vald fläkthastighet.



Notera: kan endast användas i följande lägen: FAN, COOL, HEAT och AUTO. I läge DRY fungerar den inte.

5. SLEEP

- Tryck på "SLEEP" knappen, displayen i fjärrkontrollen visar .
- Denna driftsinställning fungerar inte med DRY, FAN och AUTO lägen.
- Temperaturen justeras automatiskt för att erhålla en komfortabel vila.

6. SWING

- Genom att trycka på "SWING" knappen startar/stoppar man svepning av luftutblåsningen åt sidorna.

7. LOUVER

- Tryck på "LOUVER" knappen för att ändra vinkeln uppåt/nedåt på den utblåsande luften. Denna kontrolleras av en elmotor.
- Om man trycker på denna knapp och släpper den ändras vinkeln ett steg i taget.

8. SEND

- Tryck på "SEND" knappen för att föra över inställningar från fjärrkontrollen till fläktkonvektorn.

9. LIGHT

- Håll "LIGHT" knappen intryckt i 3 sek. för att få belysning i fjärrkontrollens display samt att stänga av detta.

10. LOCK

- Håll knappen intryckt i 3 sek. för att låsa eller låsa upp knapparna på fjärrkontrollen. När symbolen visas i displayen är knapparna låsta.

11. SET

- Tryck på "SET" knappen för att ställa in klockan samt inställningar för timer till/från.

12. TIMER ON

- Enheten kan programmeras för att starta i förväg.

Tryck på knappen och symbol visas.

Tryck på eller för att ändra aktuell tid med 1 minuts intervall.

Håll eller knappen intryckt i 3 sek. och tidsintervallen är då 10 min.

Tryck på "SET" och symbolen visas i displayen.

13. TIMER OFF

- Enheten kan även programmeras för att stoppa drift i förväg.

Tryck på "OFF" och off visas.

Tryck på eller för att ändra aktuell tid med 1 minuts intervall.

Håll eller knappen intryckt i 3 sek. och tidsintervallen är då 10 min.

Tryck på "SET" och symbol off visas i displayen.

Anm.:

- när symbolen visas i displayen, tryck på "ON" knappen. Symbol blinkar, tryck då på "ON" knappen igen för att makulera TIMER ON inställningen. Symbolen försvinner från displayen.

- När "OFF" visas, tryck på "OFF" , denna symbol börjar då att blinka, tryck då på samma knapp igen för att makulera TIMER ON inställningen. Symbolen försvinner då från displayen.

14. CLOCK

Gör följande för att ställa in aktuell tid på fjärrkontrollen:

Tryck på som då börjar att blinka och sedan på och för att ställa in aktuell tid (1 min. intervall). Om dessa knappar hålls intryckta i 3 sek. ändras intervallen till 10 min. Tryck därefter på SET-knappen och symbolen försvinner från displayen.

15. DISPLAY

Tryck på denna knapp för att visa eller dölja displayen.

DRIFTSINSTRUKTIONER FÖR FJÄRRKONTROLL

KYLDRIFT (COOL)

1. TRYCK PÅ ON/OFF KNAPPEN

- Enheten startar kyl drift med den senaste inställningen.

2. TRYCK PÅ "MODE" KNAPPEN

- Tryck upprepande på MODE-knappen tills visas i displayen.

Samma symbol visas på konvektorns display.

3. TRYCK PÅ TEMPERATURKNAPPARNA FÖR ÖNSKAD LOKAL-TEMPERATUR.

- Knappen höjer temperaturinställningen med 1°C vid varje tryckning.

- Knappen sänker temperaturinställningen med 1°C vid varje tryckning.

- Displayen visar inställd temp. som kan vara mellan 16°C och 30°C.

4. TRYCK PÅ FLÄKTKNAPPEN

- Vid upprepade tryckningar på knappen växlar fläkthastigheten mellan AUTO, HIGH (hög, MED (mellan) och LOW (låg).

5. TRYCK PÅ "SWING" OCH "LOUVER" KNAPPAR

- Vid tryckning på "SWING" svänger den horisontella luftriktningen åt vänster och höger kontinuerligt. Tryck på knappen igen och den stannar.

- Vid tryckningar på "LOUVER" knappen ändras luftutblåsningen framåt/nedåt enligt nedan:



VÄRMEDRIFT (HEAT)

1. TRYCK PÅ ON/OFF KNAPPEN

- Enheten startar värmedrift med den senaste inställningen.

2. TRYCK PÅ "MODE" KNAPPEN

- Tryck upprepande på MODE-knappen tills visas i displayen.

Samma symbol visas på konvektorns display.

3. TRYCK PÅ TEMPERATURKNAPPARNA FÖR ÖNSKAD LOKAL-TEMPERATUR.

- Knappen höjer temperaturinställningen med 1°C vid varje tryckning.

- Knappen sänker temperaturinställningen med 1°C vid varje tryckning.

- Displayen visar inställd temp. som kan vara mellan 16°C och 30°C.

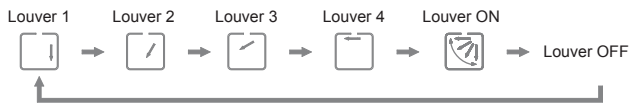
4. TRYCK PÅ FLÄKTKNAPPEN

- Vid upprepade tryckningar på knappen växlar fläkthastigheten mellan AUTO, HIGH (hög, MED (mellan) och LOW (låg).

5. TRYCK PÅ "SWING" OCH "LOUVER" KNAPPAR

- Vid tryckning på "SWING" svänger den horisontella luftriktningen åt vänster och höger kontinuerligt. Tryck på knappen igen och den stannar.

- Vid tryckningar på "LOUVER" knappen ändras luftutblåsningen framåt/nedåt enligt nedan:



LUFTAVFUKTNING (DRY)

1. TRYCK PÅ ON/OFF KNAPPEN

- Enheten startar med den senaste inställningen.

2. TRYCK PÅ "MODE" KNAPPEN

- Tryck upprepande på MODE-knappen tills visas i displayen. Samma symbol visas på konvektorns display.

3. TRYCK PÅ TEMPERATURKNAPPARNA FÖR ÖNSKAD LOKAL-TEMPERATUR.

- Knappen höjer temperaturinställningen med 1°C vid varje tryckning.
- Knappen sänker temperaturinställningen med 1°C vid varje tryckning.
- Displayen visar inställd temp. som kan vara mellan 16°C och 30°C.

4. TRYCK PÅ FLÄKTKNAPPEN

- Vid upprepade tryckningar på knappen växlar fläkthastigheten mellan AUTO, HIGH (högart), MED (mellanart) och LOW (lågart).

5. TRYCK PÅ "SWING" OCH "LOUVER" KNAPPAR

- Vid tryckning på "SWING" svänger den horisontella luftriktningen åt vänster och höger kontinuerligt. Tryck på knappen igen och den stannar.

- Vid tryckningar på "LOUVER" knappen ändras luftutblåsningen framåt/nedåt enligt nedan:



VENTILATION - ENDAST FLÄKT (FAN)

1. TRYCK PÅ ON/OFF KNAPPEN

- Enheten startar med den senaste inställningen.

2. TRYCK PÅ "MODE" KNAPPEN

- Tryck upprepande på MODE-knappen tills visas i displayen. Samma symbol visas på konvektorns display.

3. TRYCK PÅ FLÄKTKNAPPEN

- Vid upprepade tryckningar på knappen växlar fläkthastigheten mellan AUTO, HIGH (högart), MED (mellanart) och LOW (lågart).

5. TRYCK PÅ "SWING" OCH "LOUVER" KNAPPAR

- Vid tryckning på "SWING" svänger den horisontella luftriktningen åt vänster och höger kontinuerligt. Tryck på knappen igen och den stannar.

- Vid tryckningar på "LOUVER" knappen ändras luftutblåsningen framåt/nedåt enligt nedan:



VENTILATIONSLÄGE

Detta läge används endast för att cirkulera luften i lokalen.

SLEEPDRIFT (SLEEP)

1. TRYCK PÅ ON/OFF KNAPPEN

- Enheten startar med den senaste inställningen.

2. TRYCK PÅ "MODE" KNAPPEN

- Tryck på "MODE" knappen för att välja inställning.

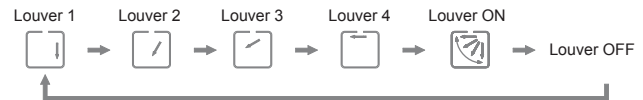
3. TRYCK PÅ TEMPERATURKNAPPARNA FÖR ÖNSKAD LOKAL-TEMPERATUR.

- Knappen höjer temperaturinställningen med 1°C vid varje tryckning.
- Knappen sänker temperaturinställningen med 1°C vid varje tryckning.
- Displayen visar inställd temp. som kan vara mellan 16°C och 30°C.

4. TRYCK PÅ "SWING" OCH "LOUVER" KNAPPAR

- Vid tryckning på "SWING" svänger den horisontella luftriktningen åt vänster och höger kontinuerligt. Tryck på knappen igen och den stannar.

- Vid tryckningar på "LOUVER" knappen ändras luftutblåsningen framåt/nedåt enligt nedan:



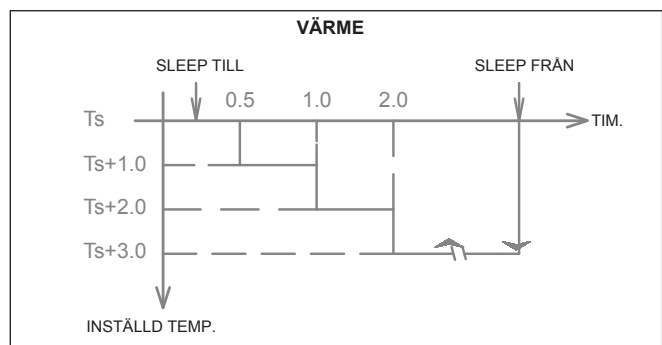
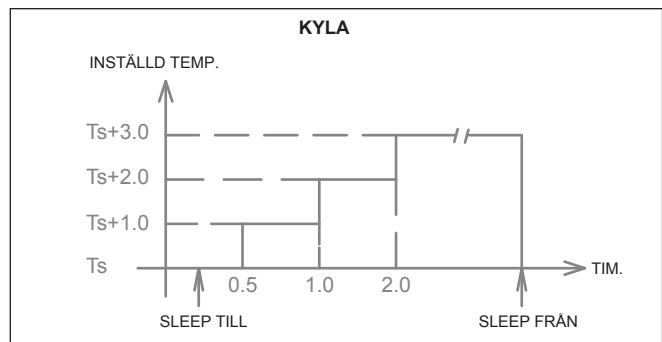
5. TRYCK PÅ "SLEEP" KNAPPEN

- Tryck på "SLEEP" knappen för att starta funktionen. Symbol visas.

Den inställda temperaturen kommer automatiskt att ändras med 1°C efter 1 tim.

Vid KYLDRIFT höjs temperaturen automatiskt med 1°C efter 1 tim.

Vid VÄRMEDRIFT sänks temperaturen automatiskt med 1°C efter 1 tim.



- När man valt SLEEP och knapparna eller använts, kommer temp. att höjas med 1°C från inställt värde.

- Tryck på "SLEEP" knappen en gång till för att makulera funktionen.

- Vid strömavbrott, avstängning av enhet eller val av annat driftsätt makulerar SLEEP-funktionen.

AUTOSTART MED TIMER

- Denna funktion kan programmera enheten att starta vid vald tid.

- Tryck på "on " knappen och symbolen blinkar.

- Tryck på eller för att ändra tiden med 1 min. intervall.

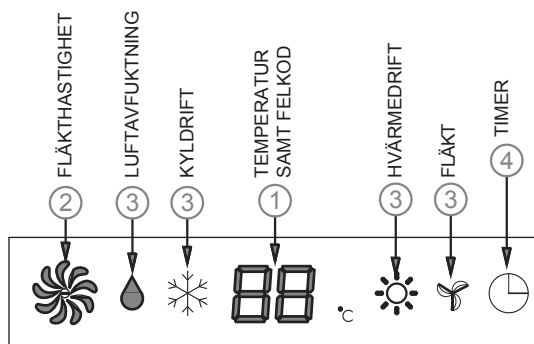
- Håll knapp eller intryckt i 3 sek. för att växla till 10 min. intervall.

- Tryck på "SET" knappen och symbol visas i displayen.
- Om denna funktion aktiveras kommer enheten att automatiskt starta vid denna tidsinställning.
- Denna funktion tas bort enligt följande: tryck på "on ", symbol blinkar, tryck åter på "on " för att makulera TIMER ON inställningen. Symbolen försvinner från displayen.

AUTO-STOPP MED TIMER

- Denna funktion aktiverar automatiskt frångång av enheten.
- Tryck på "off " knappen och symbolen börjar att blinka.
- Tryck på eller för att ändra tiden med 1 min. intervall.
- Håll knapp eller intryckt i 3 sek. för att växla till 10 min. intervall.
- Tryck på "SET" knappen och "off " visas i displayen.
- Om denna funktion är aktiverad stoppar enheten automatiskt varje gång inställd tid kommer.
- Denna funktion kan endast tas bort när "off " visas i displayen. Tryck då på "off " knappen, symbolen blinkar, tryck åter på "off " för att ta bort inställningen. Symbolen visas inte längre i displayen.

SJÄLVDIAGNOSTIK MED FELKODER



1. TEMPERATUR/FELKOD

Vid drift visas temperaturen då enheten är i drift.
- Om inställd temperatur ändras blinkar den nya inställningen °C i 5 sek.

- Vid fel på rumssensor blinkar **E1**.
- Vid fel på inomhussensor blinkar **E2**.
- Vid fel på inkommande vattensensor blinkar **E3**.
- Vid fel på inkommande vattentemperatur blinkar **E4**.

2. FLÄKTHASTIGHET

Visar verklig hastighet på fläkten - inte inställd hastighet.

3. DRY (luftavfuktning), COOL (kyla), HEAT (värme) OCH FAN (fläkt).

Visar normalt aktuell driftinställning.

4. TIMER

Visar status för automatisk start och stopp.

ATT BEAKTA VID UPPSTART

1. Kontrollera att inga föremål hindrar luftutblåsning och returluft.
2. Kontrollera att returluftsfilteret sitter på plats. (KÖR ALDRIG ENHETEN UTAN RETURLUFTSFILTER!)
3. Kontrollera att ström finns fram till konvektorn.
4. Kontrollera att el-matningens skyddjord är ordentligt ansluten. (Skall utföras av behörig personal).

JUSTERING AV DEN UTBLÅSANDE LUFTEN

Den horisontella luftriktaren och de vertikala kan ställas in på två sätt:

- De vertikala ställs in manuellt.
- Den horisontella ställs in via fjärrkontrollen och **EJ MANUELLT!**

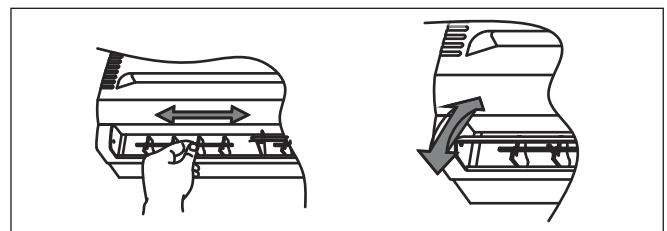
INSTÄLLNING AV LUFTRIKTARE:

- Ställ in luftriktningarna enligt fig. enl. ovan till höger.
- Både vid värme- och kyldrift bör man rikta luften så att den inte träffar direkt på personer.

MOTORISERAD HORISONTELL LUFTRIKTARE:

- VRID ALDRIG DEN MOTORISERADE HORISONTELLA LUFTRIKTAREN MANUELLT!

Allt manuellt handhavande kan skada viktiga delar.
Justering skall ske med fjärrkontrollen.



SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

VARNING!

- Koppla ifrån och lås ström fram till enheten innan servicearbeten.

- Skarpa kanter och vassa lameller på enhetens batteri kan orsaka skador vid oförsiktigt handhavande.

UNDERHÅLL

Om enheten inte skall användas under en längre tid, gör enligt följande:

1. Kör konvektorn med driftval fläkt för att torka den.
2. Stäng av den och koppla ifrån strömmen.
3. Tag ut batterierna ur fjärrkontrollen.

KONTROLLERA INNAN DRIFT

1. Att spänning finns fram till enheten.
2. Att returluftsfilteret är rent och sitter på plats samt att in- och utblåsningarna inte är blockerade.

UTVÄNDIG RENGÖRING

Använd en ren mjuk trasa fuktad i ljummet vatten samt ev. lite diskmedel men aldrig starka lösningsmedel eller kemikalier.

RENGÖRING AV RETURLUFTSFILTER

Smutsiga och igensatta luftfilter reducerar kyl- och värmeeffekten.

En rengöringsintervall på 2 veckor, eller varje vecka beroende på omgivande förhållanden, är normalt.

1. Öppna frontpanelen genom att fatta den i de rundade urtagen och drag den utåt mot dig.
2. Ta tag i luftfiltret och lyft det uppåt ut ur spåret och lyft det sedan nedåt.
3. Gör rent filtret med dammsugare eller skölj det under rinnande (ej hett) vatten. Låt det sedan torka helt innan man lägger tillbaka det. Utsätt inte filtret för värme eller placera det i direkt solsken.
4. Använd inga starka lösningsmedel som bensin, thinner etc. då dessa förstör plasten.
5. Placera tillbaka filtret i omvänd ordning. Korrekt isatt filter visar texten "FRONT" mot dig.

TIPS VID DRIFT

Följande saker kan uppstå vid **NORMAL** drift:

EN BESYNNERLIG LUKT KOMMER FRÅN KONVEKTORN

Befintliga odörer i rummet från mattor, möbler eller rök kan avges från enheten.

ETT VÅSANDE LJUD KOMMER FRÅN ENHETEN

Ett svagt susande ljud kan höras under drift eller direkt efter att den startats eller stängts av. Detta orsakas av vattenflödet.

FELSÖKNINGSGUIDE

Om fläktkonvektorn fungerar dåligt, kontrollera följande innan servicepersonal tillkallas.

PROBLEM

1. Enheten fungerar inte alls.

ORSAK

1. Strömmen avstängd eller strömbrott?
2. Någon elledning som har lossnat (kontrolleras av fackman)?
3. Jordfelsbrytaren har löst ut?
4. Har elsäkringarna gått sönder eller är strömbrytaren inte tillslagen?

ÅTGÄRD

1. Vänta till strömmen kommer tillbaka
2. Skruva åt elanslutning (endast av fackman).
3. Återställ jordfelsbrytaren.
4. Byt ut elsäkringarna eller aktivera strömbrytaren.

PROBLEM

2. Otydlig effekt på Kyla eller Värme.

ORSAK

1. Är temperaturvärdet rätt inställt?
2. Finns det hinder i luftutblås eller returluft?
3. Är returluftfilterna smutsiga/igensatta?
4. Finns det andra värmealstrande källor i rummet?
5. Vistas många personer samtidigt i rummet?

ÅTGÄRD

1. Ställ in rätt temperaturvärd.
2. Tag bort föremål som hindrar luften.
3. Gör rent luftfiltret enligt sid 17 "SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL".

PROBLEM

3. Den trådlösa fjärrkontrollen fungerar inte

ORSAK

1. Är den trådlösa fjärrkontrollen för långt ifrån enheten (max 7m)?
2. Finns det något hinder mellan fjärrkontrollen och fläktkonvektorn?
3. Är batterierna slut?

ÅTGÄRD

1. Använd fjärrkontrollen inom angivet avstånd till fläktkonvektorn.
2. Tag bort hindren.
3. Sätt in nya batterier.

PROBLEM SOM SKALL ÅTGÄRDAS AV KOMPETENT PERSONAL

PROBLEM

1. Fläktkonvektorn fungerar inte.

ORSAK

1. Felaktig kontaktor, relä eller fläktmotorkondensator.
2. Felaktigt kretskort.
3. Lös anslutning i el-terminal.

ÅTGÄRD

1. Byt ut trasiga komponenter.
2. Kontrollera orsaken till felet och byt ev. ut kretskortet.
3. Kontrollera och drag åt.

DISPLAY OCH LARMKODER

Displayen visar normalt rumstemperaturen vid drift. Om temperaturreglerinställningen ändras blinkar den nya i 5 sekunder och återgår sedan till att visa den aktuella rumstemperaturen.

Larm visas blinkande på displayen:

E1 = Fel på rumsgivaren (RM) eller fränkopplad.

E2 = Givare ink. vattentemp. (ID sensor) felaktig eller fränkopplad.

E3 = Givare vattentemp. (OD sensor) på by-passventil felaktig eller fränkopplad. Gäller aggregat med fabriksmonterad 3-vägsventil.

E4 =

1) Givare för ink. vattentemp. (OD sensor) ogiltig för vald drift (på aggregat med fabriksmonterad 3-vägsventil) kan ej öppna ventil.

Värme: ink. vattentemp. måste vara högre än +31°C för att öppna ventilen.

Kyla: ink. vattentemp. måste vara lägre än +20°C för att öppna ventilen.

2) Givare för ink. vattentemp. (ID sensor) felaktig för fläktdrift.

Värme: ink. vattentemp. måste vara högre än +36°C för att starta fläkten.

Kyla: ink. vattentemp. måste vara lägre än +15°C för att starta fläkten.

E5: Lågtemp. larm vatten; ink. vattentemp. lägre än +4°C och kan skada värmeväxlaren (frysrisik).

E7: Högtemp. larm vatten; ink. vattentemp. högre än +70°C och skador kan uppstå på plastdetaljer genom att dessa smälter.

FUNKTION HOS NÖDKÖRNINGSKNAPP

- Håll in knappen i 5 sek. för att visa temp. på värmeväxlaren (ID givare vattentemp.). Aggregatet ljuder med signal och kylsymbol blinkar snabbt.
- Håll in knappen igen i ytterligare 5 sek. för att visa by-pass ventils temp. (OD givare vattentemp. på aggregat med fabriksmonterad 3-vägsventil). Aggregatet ljuder och kylsymbol blinkar sakta.
- Tryck på knappen en gång (ett klick) för att stoppa visning av vattentemp. Aggregatet ljuder och återgår till normal drift samt visar aktuell rumstemperatur.

Nödkörningsknappen kan även användas om inte fjärrkontrollen är tillgänglig. Tryck på knappen för att scrolla igenom funktionerna Kyla-Värme-Off med dess förinställningar:

- Kyla:	Temperaturinställning +25°C
Fläkthastighet:	auto
Luftriktare:	aktiverad

- Värme:	Temperaturinställning +22°C
Fläkthastighet:	auto
Luftriktare:	aktiverad

VIKTIG INFORMATION

Enheten är ansluten till elnätet. Drift och handhavanden av personer utan nödvändig teknisk kännedom kan leda till personskador eller skada på enheten eller omgivande objekt.

DRIFTSTÖRNINGAR

- Vid driftstörningar: stäng av strömmen till enheten och starta sedan upp fläktkonvektorn igen. Om problemet fortfarande kvarstår kontaktas kompetent personal omgående.
- Enheten måste anslutas till elnätet enligt angivna eldata. Om detta inte efterföljs kan allvariga skador uppstå.
- Skyddsjord för el måste alltid anslutas.
- Välj rätt inställning av rumstemperatur för att erhålla max. komfort. Håll det konditionerade utrymmet c:a 5°C svalare än utomhustemperaturen. Rätt inställd temperatur bidrar till energibesparing.
- Lämna inte fönster och dörrar öppna då enheten är i drift. Returluftfiltren skall alltid vara insatta för att förhindra igensättning av damm på fläktkonvektorns batteri.
- Luftblåsningen ställs in på ett lämpligt sätt för att förhindra drag eller annat obehag. Justera de vertikala lamellerna för hand och den horisontella med fjärrkontrollen som tidigare beskrivits i denna manual.

För ej in föremål i enhetens luftutblås/retur då skador kan uppstå på person och fläkt.

Vattenstänk på enheten kan orsaka elstöt/chock samt störningar på fläktkonvektorn.

ANTECKNINGAR

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter i manualen.