

MANUAL • *DRIFT- OCH SKÖTSELMANUAL*

Fan coil • *Fläktluftkylare*

Innova IWMCW09

Innova IWMCW12

Innova IWMCW14



Thank you for choosing INNOVA fan coil.

For correct operation, please read this owner's manual carefully before operating the unit and keep it carefully for consultation.

Tack för att du valde ett INNOVA fläktluftkylare.

För korrekt användning, läs denna manual noggrant innan enheten tas i drift och förvara den lättåtkomligt för senare bruk.

INNEHÅLL

1. Att tänka på vid drift	3
2. Att tänka på vid användning	5
3. Namn på delar samt användning av fjärrkontroll	6
4. Användning av trådbunden kontroll (tillval)	11
5. Nöddrift samt rengöring och underhåll	17
6. Felsökning	19
7. Att tänka på vid installation	21
8. Installationskiss	23
9. Installation av inomhusdel	24
10. Installera dräningsslang	25
11. Skiss över extern vattenanslutning	26
12. Kontroller efter installation samt drifttest	27
13. Elschema	29



Försök aldrig.



Var noga med att följa denna instruktion.




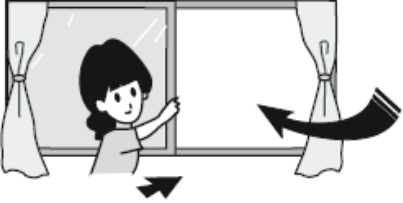
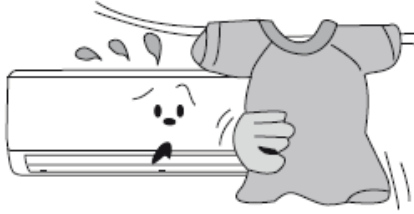

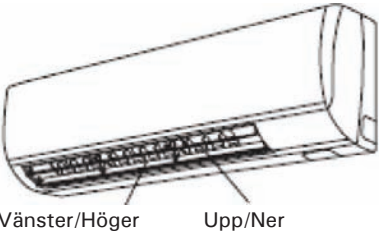
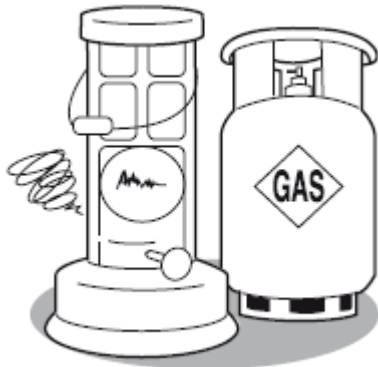
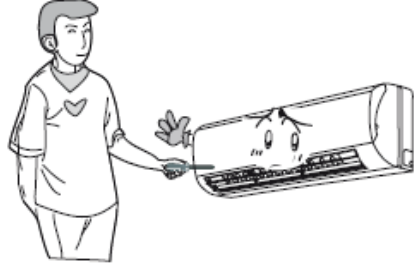
Den fysiska produkten kan skilja sig från ritningen i denna handbok för olika displayer. Om det finns några skillnader mellan dem, se den fysiska produkten.

Barn bör övervakas så att de ej kommer i farlig närhet av anordningen.


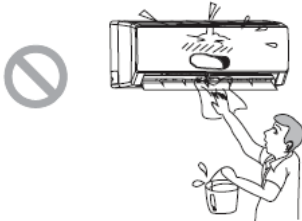
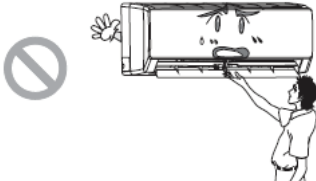
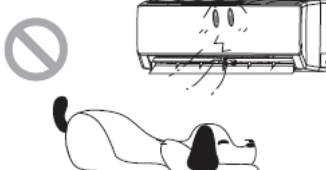
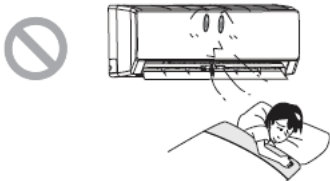
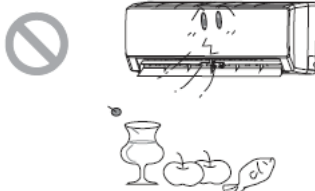


Släng inte denna produkt som osorterat avfall. Sådant avfall bör samlas in för särskild behandling.

1. Att tänka på vid drift

<p>Jorda apparaten ordentligt!</p>  <p>Enheten skall installeras av kvalificerad personal. Anslut inte jordledningen till gasledning, vattenledning, dräneringsrör eller andra olämpliga ställen.</p>	<p>Stäng av strömmen när luftkonditioneringen inte ska användas under en längre tid.</p>  <p>Den kan annars samla damm och detta kan orsaka överhettning, brand och andra olyckor.</p>	<p>Skada inte strömsladden och använd inte ospecificerad nätsladd.</p>  <p>Detta kan annars leda till brand på grund av överhettning i nätsladden.</p>
<p>Luftkonditioneringens kapacitet kan minska om dörrar och fönster hålls öppna under en längre tid när anläggningen körs.</p> 	<p>Blockera inte luftintag eller utsläpp på inomhus- eller utomhusdelen då detta kan leda till reducerad kapacitet eller fel på enheten.</p> 	<p>Välj lämplig temperatur.</p>  <p>För att inte slösa med elenergi.</p>
<p>Luftflödet kan justeras på lämpligt sätt. Vid drift justeras den vertikala luftriktningen genom att justera jaluasierna i upp/ner och i vänster/högerriktning.</p>  <p>Vänster/Höger Upp/Ner</p>	<p>Håll brandfarliga material minst en meter från enheten.</p>  <p>Brand- eller explosionsrisk föreligger.</p>	<p>Försök inte att reparera enheten själv.</p>  <p>Felaktiga reparationer kan leda till elstötar eller brand, därför skall reparationer utföras av servicepersonal.</p>

Säkerhetsföreskrifter

<p>Kapa eller skada inte nätsladdar eller kontrollkablar. Om någon av dessa är skadad, kontakta installatören.</p> <p style="text-align: center;"></p>	<p>Undvik att stänka vatten på aggregatet.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Detta kan resultera i elchock och funktionsstörningar.</p>
<p>Stoppa inte in händerna i luftintag eller luftutsläpp.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Detta kan orsaka kroppsskador.</p>	<p>Undvik att rikta luftströmmen direkt mot växter eller djur.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Detta kan vara skadligt för dem.</p>
<p>Undvik att utsätta Er för kalla luftströmmar under längre tid.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Detta kan orsaka hälsoproblem.</p>	<p>Använd inte luftkonditioneringsanläggningen för andra syften, t.ex för att konservera mat eller torka kläder.</p> <p style="text-align: center;"></p>

2. Att tänka på vid användning

2.1 Arbetssätt och specialfunktioner för kylning

Arbetssätt:

- Luftkonditioneringsanläggningen absorberar värmen i rummet och överför den till utomhusdelen med hjälp av kylvatten så att rumstemperaturen sänks. Kylkapaciteten ökar ju kallare vattnet är.

2.2 Arbetssätt och specialfunktioner för uppvärmning

Arbetssätt:

- Luftcirkulationen som skapas av fläkten överför energin från varmt vatten till inomhusluften för att öka inomhustemperaturen.
- Uppvärmningskapaciteten ökar ju varmare vattnet är.
- På grund av att uppvärmningskapaciteten i ett sådant luftcirkulationssystem är tätt relaterad till varmvattentemperaturen betyder det att om vattentemperaturen inte är tillräckligt hög bör systemet kompletteras med en extra värmekälla.

2.3 Anti-kallras funktionen.

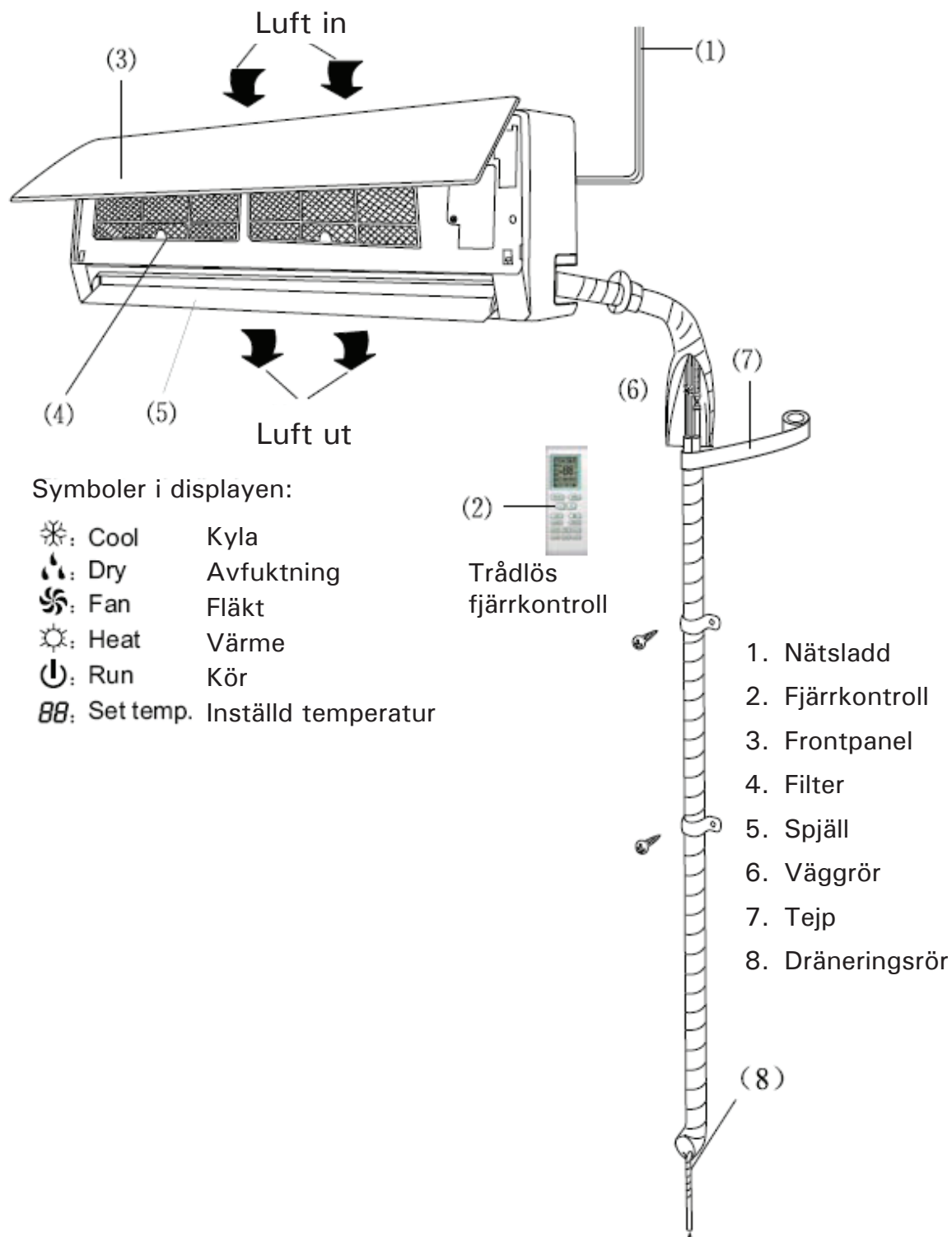
Om uppvärmningsdrift just startats eller om uppvärmningsdrift körs med låg vattentemperatur i systemet kommer fläkten inte att starta förrän luften uppnått en viss temperatur för att inte blåsa ut kallluft i rummet.

2.4 Fläktbegränsning vid värmedrift

Om kyl drift just startats eller om kyl drift körs med hög vattentemperatur i systemet kommer fläkten inte att starta förrän luften uppnått en viss temperatur för att inte blåsa ut varmluft i rummet.

3. Namn på delar

3.1 Enheten



3.2 Användning av fjärrkontroll

OBS: Se till att det inte finns några hinder mellan mottagaren och fjärrkontrollen. Tappa eller kasta inte fjärrkontrollen, låt inte vätska komma in i fjärrkontrollen och placera inte fjärrkontrollen i direkt solljus eller på någon plats där det är mycket varmt.

● ON/OFF-knappen

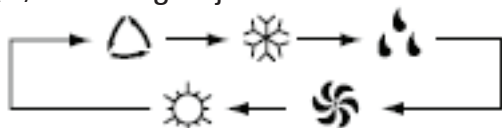
Tryck på ON/OFF knappen för att slå av/på enheten. När enheten är avslagen kommer inte Timer- eller Sleep-inställningar att lagras i minnet, men inställd tid kommer att finnas kvar och visas i displayen.






● MODE-knappen

(1) Val av driftläge (AUTO/COOL/DRY/FAN/HEAT).

(2) I Cool (Kyl) läget är det förinställda värdet 24°C(75°F) . I Heat (Uppvärmning) läget är det förinställda värdet 24°C(75°F) .

(3) Auto-läge ej för skandinaviska förhållande.



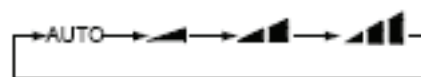
-  AUTO
-  COOL (KYLA)
-  DRY (TORR)
-  FAN (FLÄKT)
-  HEAT (VÄRME)

● SLEEP (INSOMNING)-knappen

Tryck på denna knapp för att välja Sleep On/Sleep Off. Vid strömpåslag är Sleep Off inställt som standard. Om apparaten stängs av kommer Sleep-inställningen inte att sparas. Om Sleep-funktionen är aktiverad visas Sleep-symbolen i displayen. I detta läge kan timern ställas in. I Fan (Fläkt) och Auto-läge är denna funktion inte tillgänglig.

● FAN (FLÄKT)-knappen




Vid tryck på denna knapp stegas Auto-, Low-, Medium- och Höghastighetsläget igenom. Efter strömpåslag är Auto-läget aktiverat. Under Dehumidify (Avfuktning)-läge är fläkthastigheten satt till Låg.



-  Låg
-  Medium
-  Hög


Notera: Under Avfuktning-läge är fläkthastigheten inte valbar, Låg hastighet är förvald.

● CLOCK (KLOCKA)-knappen

Tryck på CLOCK-knappen för att ställa klockan. När  blinkar kan tiden ställas med hjälp av + och - knapparna. Om ingen knapp trycks inom 10 sekunder avslutas tidsinställningsläget. Tryck  ytterligare en gång för att spara inställningen. Vid första inställning visas 12:00 som standard. Notera: Om  visas i displayen är det tiden som visas, i annat fall är det timerinställningen som visas.



- **LIGHT (BELYSNING)-knappen**

Tryck på denna knapp för att välja BELYSNING AV/PÅ. När BELYSNING PÅ är valt visas  i displayen. När BELYSNING AV är valt slocknar symbolen och även belysningen i fjärrkontrollen.

3.3 Användning av fjärrkontrollen

Obs: Detta är en generell fjärrkontroll; Vissa knappar på fjärrkontrollen kanske inte är tillgängliga för den här luftkonditioneringen.

- **X-FAN -knappen**

(1) Tryck på denna knapp för att sätta på / stänga av X-FAN funktionen.

(2) Funktionen är inte tillgänglig i detta läge.


- **- knappen**

Tryck på den här knappen för att sänka temperaturen med 1 °C per tryck. Tryck och håll ned i mer än två sekunder för att stega igenom temperaturen fortlöpande. Minsta och högsta inställningsområde av temperaturen är 16 °C till 30 °C.

- **+ knappen**

Tryck på den här knappen för att höja temperaturen med 1 °C per tryck. Tryck och håll ned i mer än två sekunder för att stega igenom temperaturen fortlöpande. Minsta och högsta inställningsområde av temperaturen är 16 °C till 30 °C.

- **TEMP-knappen**

Tryck på denna knapp för att välja att visa antingen vald inomhustemperatur eller aktuell inomhustemperatur. Vid strömpåslag visas vald inomhustemperatur. Ändra status till  för att visa aktuell inomhustemperatur. När enheten är avslagen visas vald inomhustemperatur.

Obs: Denna funktion är endast tillgänglig för vissa modeller.

- **TURBO-knappen**

I Kyla- eller Värmeläge används denna knapp för att sätta på eller stänga av Turbo-funktionen.

Obs: Denna funktion är inte tillgänglig för denna modell.

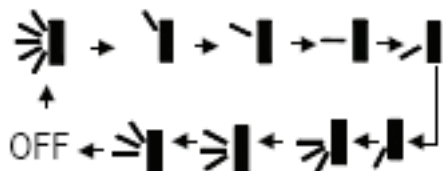



3.4 Användning av fjärrkontrollen

Obs: Detta är en generell fjärrkontroll; Vissa knappar på fjärrkontrollen kanske inte är tillgängliga för den här luftkonditioneringen.

- **SVINGVINKEL-knappen**


Tryck på denna knapp för att stega igenom svingvinkelinställningarna enligt nedan:



Detta är en generell fjärrkontroll. Om följande lägen väljs så kommer funktionen att vara: 



När luftriktarna börjar svänga kan svingfunktionen stängas av i valfritt läge och luftriktarna kommer då att stanna i detta läge.

 indikerar att luftriktarna svänger upp och ner mellan de fem lägena.

- **TIMER ON-knappen**

Tryck på **TIMER ON** -knappen för att ställa in timern för påslag. Tryck på - eller + knapparna för att ställa in timern i steg om 1 minut.

Om du trycker ner knappen i mer än 2 sekunder stegas minuterna igenom automatiskt. Om knappen hålls ner i mer än 5 sekunder så stegas minuterna igenom i steg om 10 minuter.

Tryck på **TIMER ON** för att bekräfta inställningen. ON visas då bredvid klocksymbolen. Tryck på **TIMER ON** igen för att stänga av inställningen.

- **TIMER OFF-knappen**

Tryck på **TIMER OFF** -knappen för att ställa in timern för avslag. Följ instruktionen ovan för att ställa in tiden.



3.5 Användning av fjärrkontrollen

3.5.1 Allmänt handhavande

(1) Tryck på **SLEEP**-knappen för att ställa in insomningstimern.

(2) Tryck på **TIMER ON** och/eller **TIMER OFF** för att ställa in på- och avslagstider.

(3) Tryck på **LIGHT**-knappen för att tända eller släcka fjärrkontrollens belysning. (Denna funktion kanske inte finns för alla modeller).

3.5.2 Handhavande

(1) Efter strömpåslag, tryck på **ON/OFF**-knappen för att starta anläggningen.

(Notera: Vid avstängning av enheten sänks luftriktarna automatiskt.)



(2) Tryck på **MODE**-knappen för att välja driftläge eller tryck på **COOL** eller **HEAT** för att välja dessa lägen direkt.

(3) Tryck på **+** eller **-** knapparna för att ställa in önskad temperatur.

(4) Tryck på **FAN**-knappen för att välja fläkthastighet, **AUTO, FAN, LOW, MID** eller **HIGH**.

(5) Tryck på **+_** knappen för att välja svingläge.

3.5.3 Användning av fjärrkontrollen

(1) Tryck samtidigt på **+** och **-** knapparna för att låsa eller låsa upp fjärrkontrollen. Vid låst fjärrkontroll visas symbolen . Vid tryck på någon knapp blinkar tre gånger men utan att fjärrkontrollen svarar på knapptryckningen. Vid upplåst fjärrkontroll är symbolen släckt.

(2) Skifta mellan Fahrenheit och Celsius.

(3) Tryck på **MODE** och **-** knappen samtidigt när enheten är avstängd för att skifta mellan °C och F.

3.6 Byte av batterier.

(1) Skjut försiktigt ner locket i pilens riktning för att öppna batteriluckan. (Se figur)

(2) Ta ut de gamla batterierna.

(3) Sätt in två nya AAA 1.5V batterier, se till att de vänds rätt. (Se figur).

(4) Skjut tillbaka batteriluckan. (Se figur)

Skiss för batteribyte

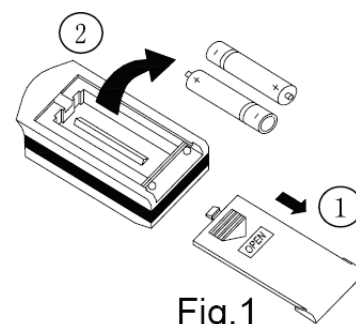


Fig.1

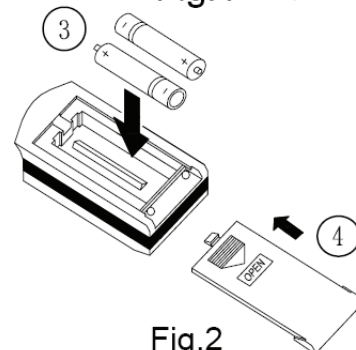


Fig.2

NOTERA:

- Vid byte av batterier skall inte gamla eller batterier av annan typ användas. Detta kan annars leda till fel på fjärrkontrollen.
- Om fjärrkontrollen inte skall användas under en längre tid bör batterierna tas ur.
- Fjärrkontrollen kan endast användas inom sitt sänd/mottagningsområde.
- Fjärrkontrollen bör användas minst en meter från TV-apparater eller annan elektronisk utrustning.
- Om fjärrkontrollen inte fungerar bör batterierna tas ur i ca 30 sekunder innan de sätts tillbaka igen. Om fjärrkontrollen fortfarande inte fungerar skall batterierna bytas ut.

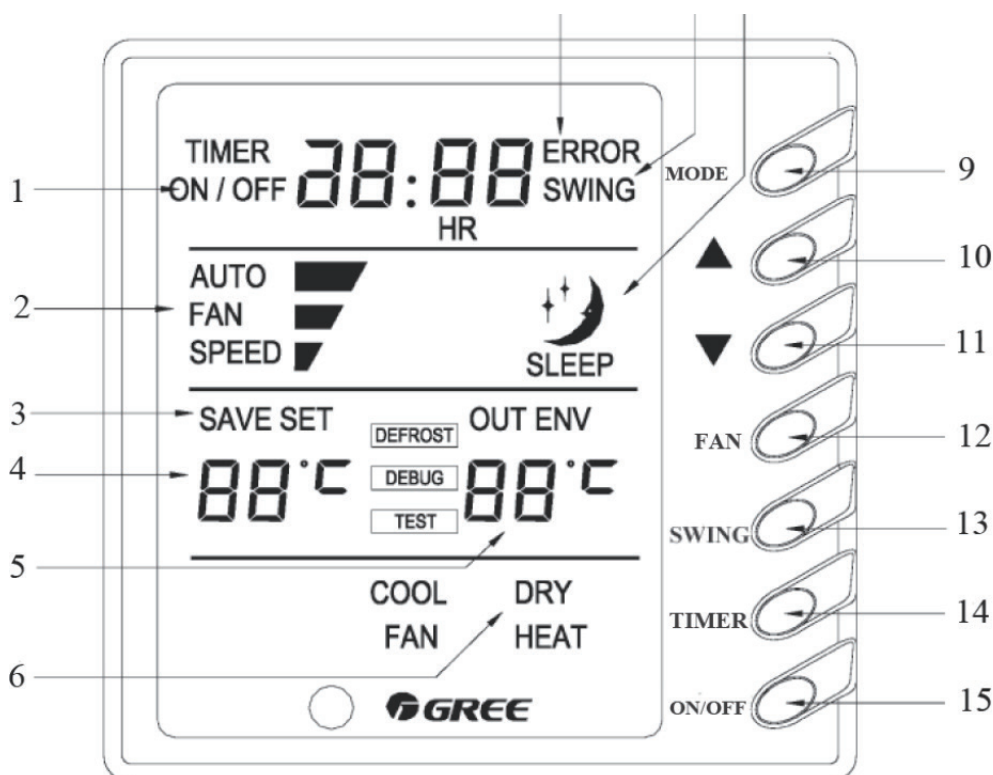
4. Användning av trådbunden kontroll (tillval)

4.1 Att tänka på innan användning.

- (1) För att säkerställa att värmeväxlingen fungerar ordentligt skall luften i fläkluftkylaren blåsas ut innan användning.
- (2) Innan start av enheten, se till att kabelanslutningen är korrekt och att inget skräp finns i luftrören.

4.2 Användning av trådbunden kontroll

- (1) Installera INTE kontrollen på någon plats där vatten kan komma åt den.
- (2) Slå inte på den, kasta den inte och slå inte av/på kontrollen upprepade gånger.



FÖRKLARING AV DELAR OCH SYMBOLER

1	TIMER AV/PÅ	9	Val av driftläge
2	Fläkthastighet (Auto, Hög, Medel, Låg)	10	Temperaturjustering (upp)
3	Energisparindikator	11	Temperaturjustering (ner)
4	Inställd temperatur	12	Fläkt
5	Aktuell rumstemperatur	13	SVINGINSTÄLLNING
6	LÄGE (Kyla, Torr, Värme, Fläkt)	14	Timer Av/på
7	Felindikator	15	Av- och Påslagning
8	Insomningsläge	16	Svingindikator

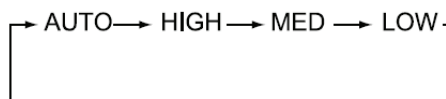
4.3 Användning av trådbunden kontroll (tillval)

4.3.1 AV/PÅ

- (1) Tryck på **ON/OFF**-knappen för att slå på enheten.
- (2) Tryck på **ON/OFF**-knappen igen för att slå av enheten.

4.3.2 FLÄKT

- (1) Fläkten körs i följande hastigheter:



- (2) Avfuktning-läge: fläkthastigheten sätts automatiskt till **LÅG**.

4.3.3 TEMPERATURJUSTERING

- (1) Tryck på knapparna för temperaturjustering

▲: Tryck för att höja temperaturen.

▼: Tryck för att sänka temperaturen.

(Varje tryck ökar eller minskar temperaturen 1 °C i taget.)

- (2) Temperaturområdet för varje driftläge:

VÄRME ----- 16 °C - 30 °C ;

KYLA ----- 16 °C - 30 °C ;

AVFUKTNING - 16 °C - 30 °C ;

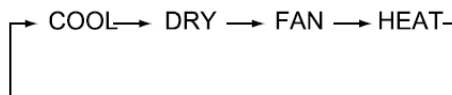
FLÄKT ----- Temperaturinställning ej möjlig.

4.3.4 SVINGINSTÄLLNING

- (1) Tryck på **SWING**-knappen för att aktivera svingfunktionen.
- (2) Tryck igen för att stänga av funktionen.

4.3.5 VAL AV DRIFTLÄGE

Tryck på **MODE**-knappen för att stega igenom driftlägena i denna ordning:



- (1) I **COOL**-läge tänds "COOL"-symbolen. För att **COOL**-läge skall fungera måste inställd temperatur vara lägre än aktuell rumstemperatur. Om den inställda temperaturen är högre än aktuell rumstemperatur kommer inte **COOL**-läge att aktiveras och endast fläkten körs.
- (2) I **DRY**-läge tänds "DRY"-symbolen och den interna fläkten kommer att köras på hög hastighet inom det specifika temperaturområdet. Detta läge är effektivare än **DRY**-funktionen i **COOL**-läge och sparar därmed energi.
- (3) I **HEAT**-läge tänds "HEAT"-symbolen. För att **HEAT**-läge skall fungera måste inställd temperatur vara högre än aktuell rumstemperatur. Om den inställda temperaturen är lägre än aktuell rumstemperatur kommer inte **HEAT**-läge att aktiveras.
- (4) I **FAN**-läge tänds "FAN"-symbolen. I detta läge kan rumstemperaturen inte justeras men kommer att visas på fjärrkontrollens display.

4.3.6 TIMERINSTÄLLNING

Timerns starttid ställs in när enheten är i **OFF**-läge och stopptiden ställs in i **ON**-läge. Tryck på **TIMER**-knappen för att ställa in timern, tryck sedan på ▲ och ▼-knapparna för att öka eller minska tiden med en halvtimme åt gången. Tryck på **TIMER** igen för att spara inställningen. Tiden kan ställas in mellan 0,5 tim. - 24 tim.

4.3.7 Inställning av energisparläge (Fig. 4).

(1) Tryck samtidigt på FAN- och ▼-knappen i 5 sekunder när enheten är i OFF-läge för att få fram SAVE-menyn. SAVE + COOL (Energispar i Kyl- och Torr-läge) visas som första alternativ med starttemperatur på 26 °C. Tryck på MODE-knappen för att välja energispar i värmeläge (displayen visar SAVE + HEAT) med en initial temperatur på 20 °C. Övre temperaturgräns syns vid SET TEMP och nedre temperaturgräns syns vid ROOM TEMP. Tryck på ON/OFF för att växla mellan inställning av övre och nedre temperaturgräns och tryck på ▲ och ▼ för att justera temperaturen (temperaturområde 16 ~ 30 °C). Tryck samtidigt på FAN- och ▼-knappen i 5 sekunder för att spara inställningarna och för att avsluta SAVE-menyn.

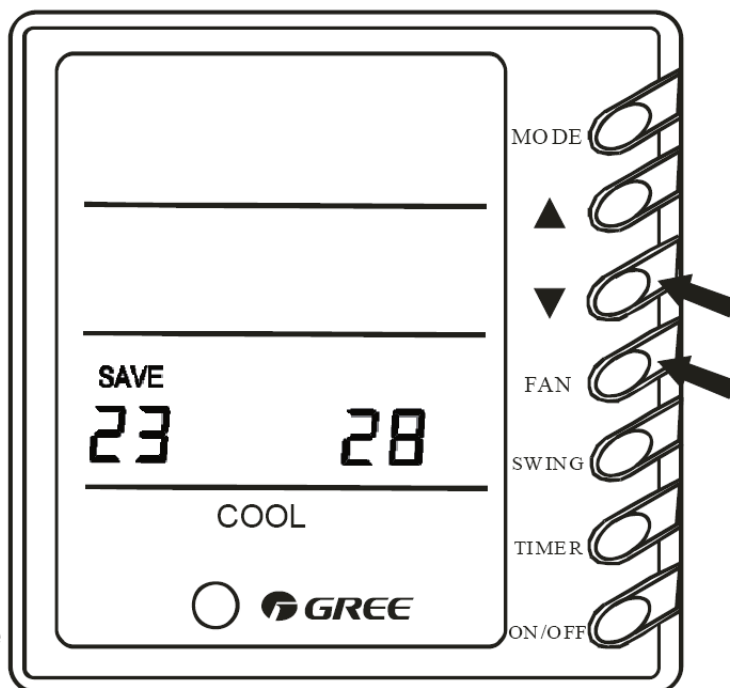


Fig 4

(2) Efter att energisparläge ställts in visas "SAVE" i fjärrkontrollens display och de inställda temperaturerna kan ej över- eller underskridas även om högre eller lägre temperaturer ställs in med fjärrkontrollen.

(3) Om övre och undre gräns sätts till samma temperatur kan anläggningen endast köras med denna temperatur.

(4) För att avsluta energisparläget trycker du på FAN och ▼-knappen i 5 sekunder när anläggningen är i OFF-läge. De inställda temperaturgränserna kommer att sparas tills nästa gång du vill aktivera energisparläget.

(5) De inställda temperaturgränserna sparas även i händelse av strömavbrott.

NOTERA: Den övre gränsen kan ej vara lägre än den nedre gränsen, systemet kommer då att anse den högre av gränserna som den övre. Om ingen annan knapp trycks in inom 20 sekunder avslutas inställningen av energisparläge.

4.3.8 Minnesfunktionen (Fig.5)

Tryck på MODE-knappen i 10 sekunder när anläggningen är i OFF-läge för att växla mellan aktivering och avaktivering av minnesfunktionen. Om "01" visas är minnesfunktionen aktiverad och om "02" visas är minnesfunktionen avaktiverad.. Tryck på ON/OFF för att avsluta inställningen. Om ingen knapp tryckts in inom 20 sekunder avslutas inställningen och aktuell inställning sparas.

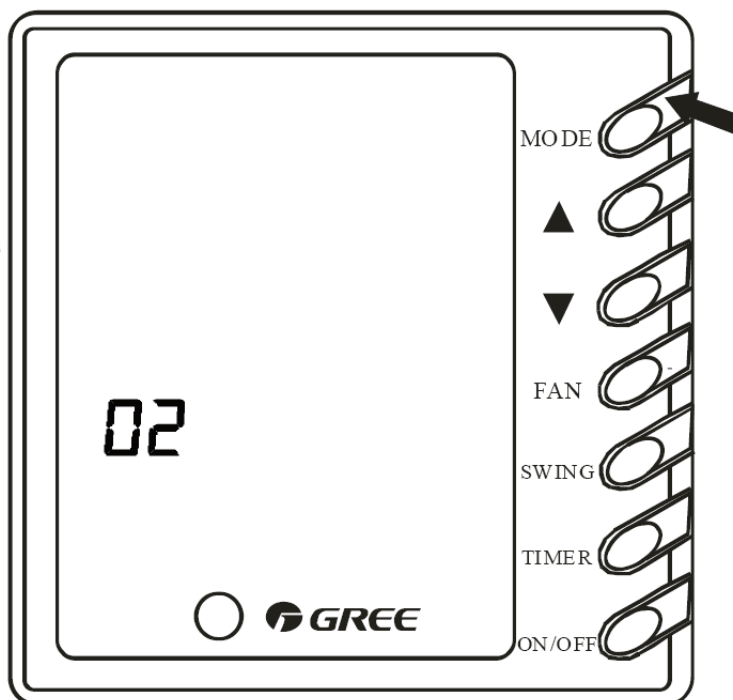


Fig 5

4.3.9 Indikering av felfunktion (Fig.6)

Vid felfunktion visas här en felkod. I exemplet i Fig.6 indikeras fel på värmeväxlaregivaren. Förklaring av felkoderna visas nedan:

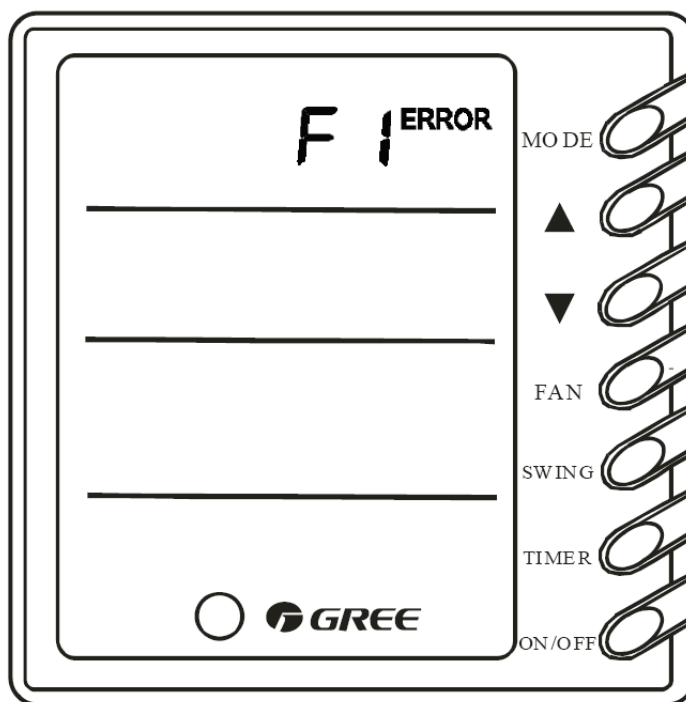


Fig 6

Felkod	Fel
E0	Pumpfel
E6	Kommunikationsfel
E9	Översvämningsskydd
F0	Fel på inomhusgivare
F1	Fel på värmeväxlaregivare
F5	Fel på sensor på trådbunden fjärrkontroll
EH	Fel på elektrisk tillsatsvärmare

Notera:

Om den trådbundna kontrollen visar felkod "EH" skall strömmen stängas av och servicetekniker tillkallas.

4.3.10 Givarinställning (Fig.7)

Tryck på "FAN" och "SWING"-knapparna samtidigt i 10 sekunder i OFF-läge för att komma till menyn för givarinställning. Koderna "01" syftar på givaren på inomhusdelen och "02" syftar på givaren i fjärrkontrollen. Använd ▲ och ▼ för att växla mellan givarna. Tryck på ON/OFF-knappen för att spara inställningen. Om ingen knapp tryckts in på 20 sekunder sparas aktuell inställning.

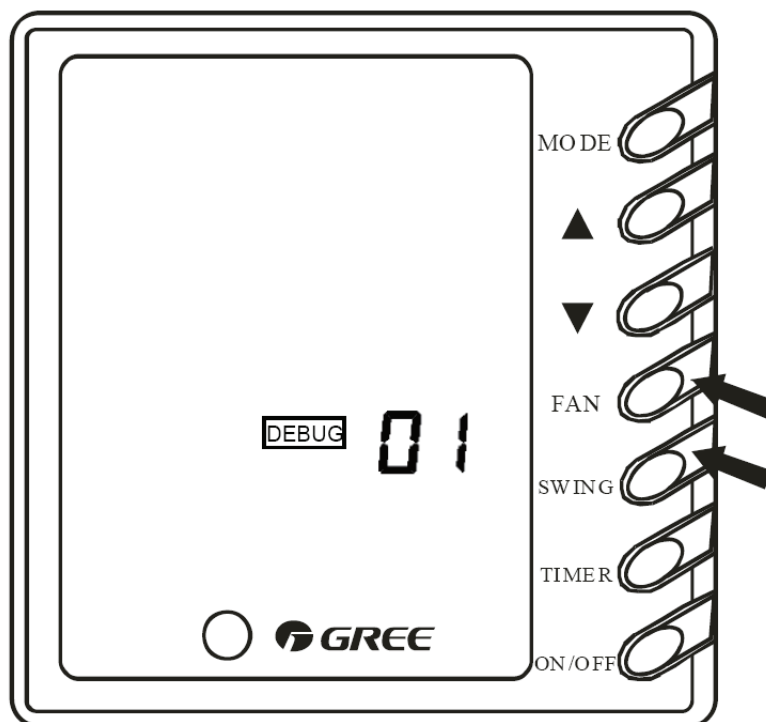


Fig 7

4.3.11 Visning av systemparametrar (Fig.8)

Tryck på "FAN" och "SWING"-knapparna samtidigt i 10 sekunder i ON-läge för att visa systemparametrarna. Siffrorna visar temperaturen på kylaren där timern normalt visas, statusen på ventil 1 och 2 visas i fältet för "Inställd temperatur" och statusen för vattenpumpen visas i fältet för "Aktuell rumstemperatur". (1 = PÅ, 2 = AV). Tryck på ON/OFF för att avsluta läget, annars avslutas läget automatiskt efter 30 minuter.

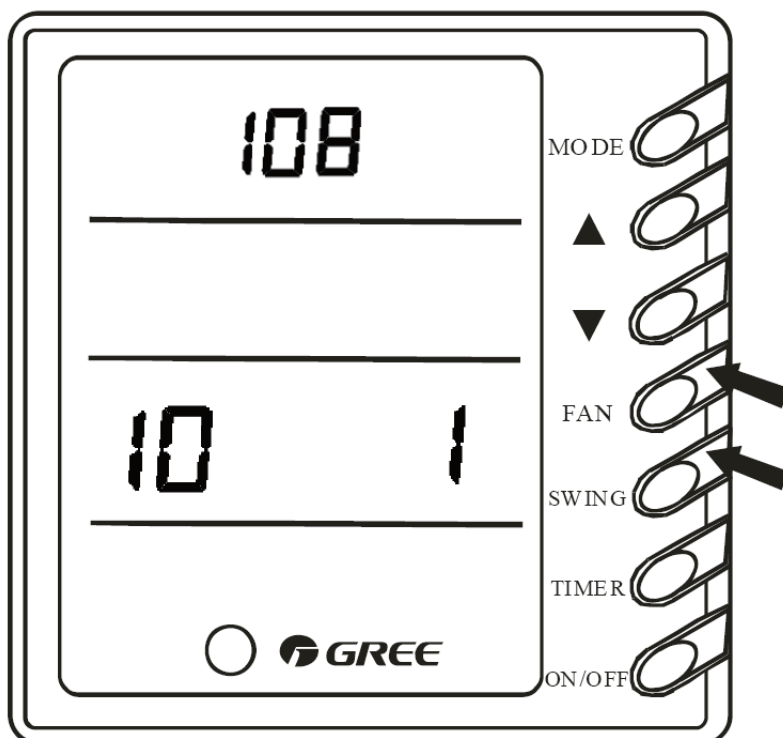


Fig 8

4.3.12 Funktionen Knapplås (Fig.9)

Tryck på ▲ + ▼ i 5 sekunder. "EE" visas och knapplåset är aktivt.

Tryck igen på ▲ + ▼ i 5 sekunder för att avaktivera knapplåset.

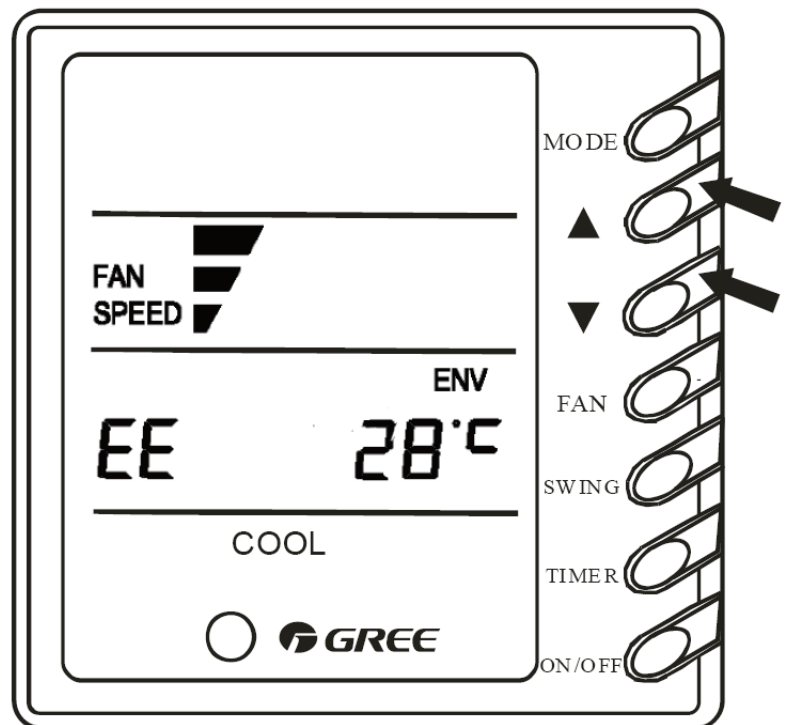


Fig 9

4.3.13 Övervakning av de trådbundna kontrollerna.

De trådbundna kontrollerna kan övervakas av en central kontroll eller långdistanskontroll.

- Med central kontroll ansluten (Fig.10) En central styrenhet kan övervaka alla trådbundna kontroller och inaktivera dem. När de trådbundna kontrollerna är låsta av den centraliserade kontrollern är alla knappar låsta och "CC" visas på platsen där aktuell rumstemperatur normalt visas." Den centrala styrenheten kan också avaktivera låsfunktionen på de övriga kontrollerna. Efter strömavbrott är låsfunktionen avaktiverad.

- Med långdistanskontroll ansluten Med en långdistanskontroll kan man inte bara övervaka temperaturer och lägen för de trådbundna kontrollerna, man kan också avaktivera vissa eller alla funktioner i de trådbundna kontrollerna.

När de trådbundna kontrollerna är låsta är alla knappar låsta och "CC" visas på platsen där aktuell rumstemperatur normalt visas. Om bara vissa funktioner är låsta visas inget i displayen.

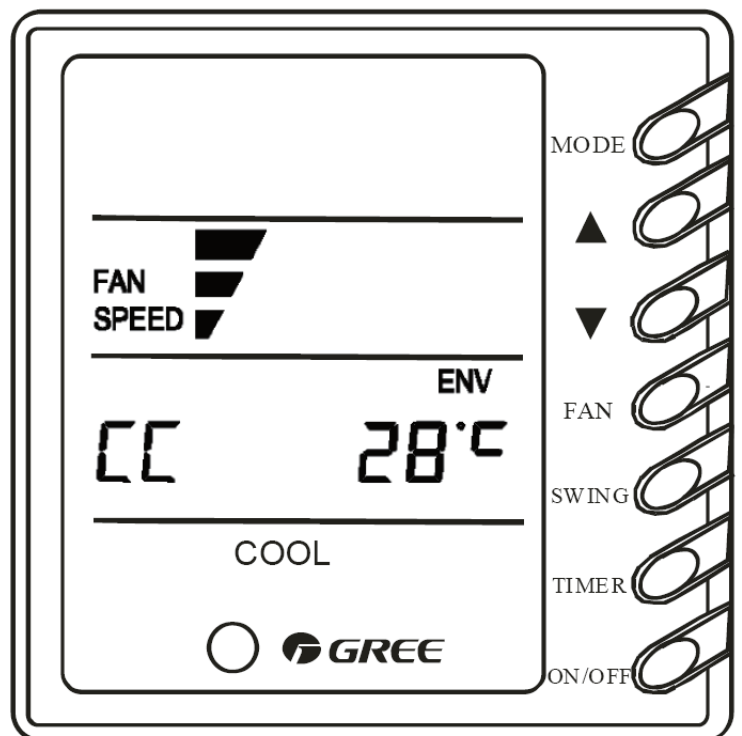


Fig 10

När alla funktioner är låsta kan låsfunktionen bara avaktiveras via långdistanskontrollen eller genom att trycka på MODE och ▼ i 5 sekunder. Låsfunktionen sparas även efter att enheten stängts av.

3.4.14 Inställning av adresskod för trådbunden kontroll. (Fig. 11)

(1) En adresskod för fjärrövervakning kan sättas i den trådbundna kontrollen och i huvudstyrkortet.

(2) Tryck på MODE och ▲ samtidigt i 5 sekunder i OFF-läge för att ställa adressen. Den aktuella adressen (standardkoden är 0) och "DEBUG" blinkar. Tryck på ▲ och ▼ för att välja adress inom området 1 - 2999. Tryck på ON/OFF för att bekräfta, adresskoden lyser fast för att visa att koden satts i kontrollen och DEBUG lyser fast för att visa att koden satts i huvudkortet.

(3) Om inget gjorts inom 20 sekunder avslutas läget automatiskt, tryck annars på MODE och ▲ samtidigt i 5 sekunder för att avsluta.

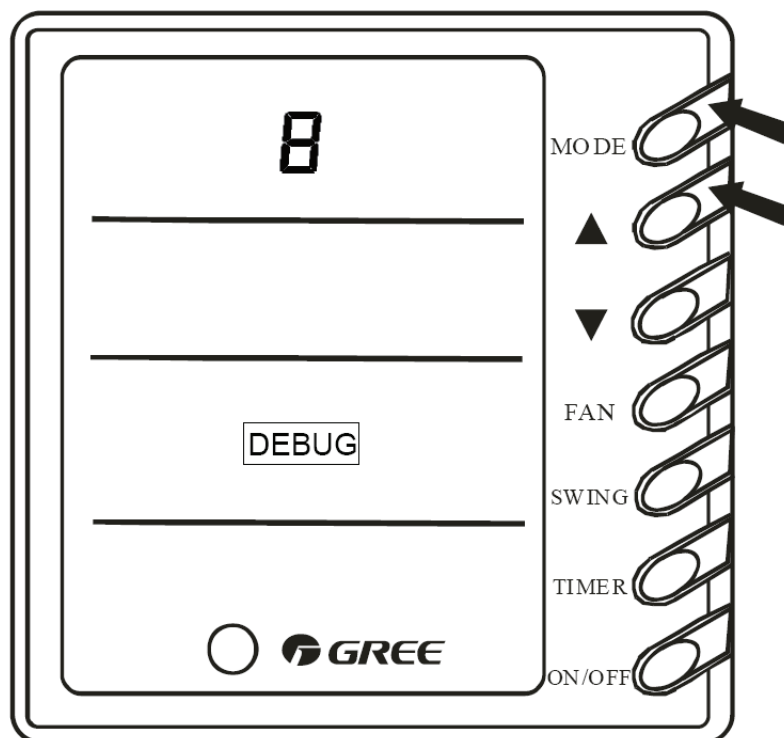


Fig 11

5. Nöddrift

5.1 Av- och påslagning av indikatorljus.

Indikatorlampan kan stängas av för att inte störa i t.ex sovrummet.

(1) Påslagning: vid påslag av belysningen visas en 8 på displayen.

(2) Avslagning: vid avstängning av belysningen slocknar 8:an på displayen.

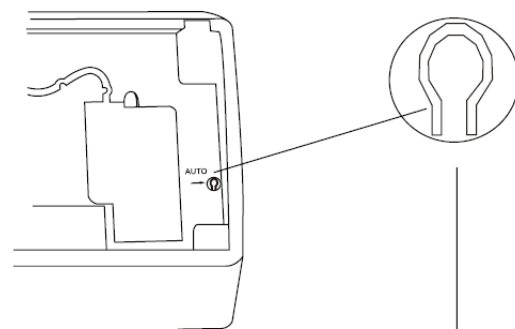


Fig 12

Manuell
omkopplare

5.2 Nöddrift

Om fjärrkontrollen är trasig eller borttappad skall den manuella omkopplaren slås till. Detta gör att anläggningen körs i det senast inställda läget men temperatur och fläkt kan inte ändras.

Öppna frontpanelen för att lokalisera den manuella omkopplaren på högra sidan (se Fig.12)

5.3 Rengöring och underhåll

Varning

- Stäng av strömmen och dra ur sladden innan rengöring påbörjas.
- Stänk inte vatten på inomhusdelen på grund av risken för elektrisk stöt.
- Brandfarliga vätskor (t.ex. thinner eller bensin) skadar anläggningen. Använd en torr trasa eller en trasa lätt fuktad med vatten eller mildt rengöringsmedel.

5.3.1 Rengöring av frontpanelen.

Använd en ren trasa och ljummet vatten (ej över 45 °C).

Obs: Doppa inte frontpanelen i vatten eftersom man då kan skada elektroniken.

5.3.2 Rengöring av luftfiltren (Rekommenderas var 3:e månad)

Notera: Om enheten är väldigt dammig bör filtren rengöras oftare. Rör inte inomhusdelens flänsar för att inte skada fingrarna.

- **Ta ur luftfiltren**

Fäll ut frontpanelen och ta ut luftfiltren enligt skissen. (se Fig.13(a, b)).

- **Rengör luftfiltret**

Använd antingen en dammsugare eller tvätta filtret med varmvatten (max 45 °C) och ett mildt rengöringsmedel. Torka sedan filtret på en skuggig plats.

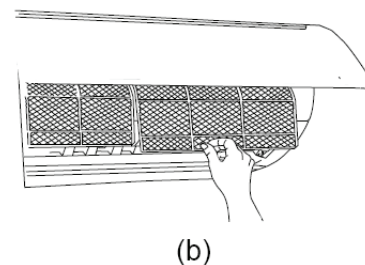
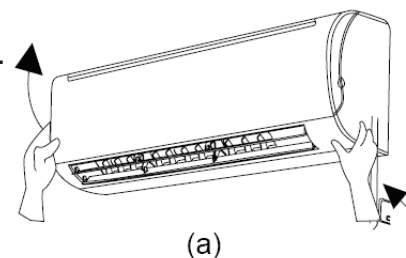
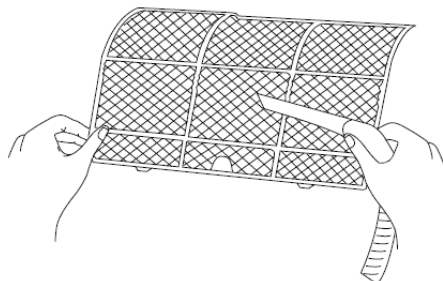
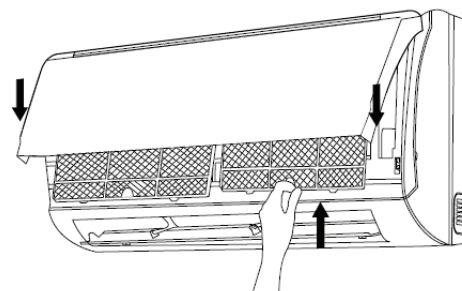


Fig 13

NOTERA: Använd inte vatten varmare än 45 °C eftersom detta kan deformera eller missfärga plasten.

- **Sätt tillbaka filtren**

Sätt tillbaka filtren i pilens riktning och tryck tillbaka frontpanelen och lås den.



5.4 Rengöring och underhåll

- **Kontrollera innan användning**

1. Se till att ingenting blockerar luftutblåset eller inloppsventiler.
2. Kontrollera att jordkabeln är ordentligt ansluten.
3. Kontrollera att batterierna i fjärrkontrollen är OK.

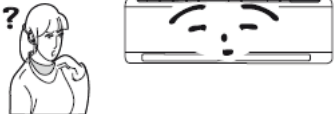

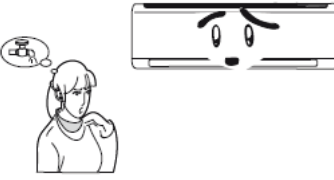

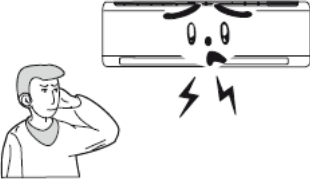
- **Underhåll efter användning**

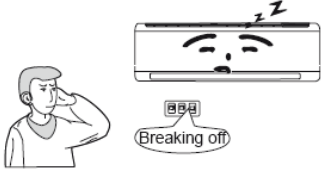
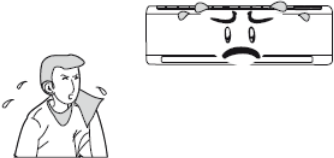
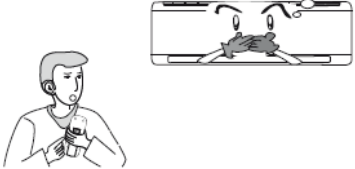
1. Stäng av strömmen
2. Rengör filtren och ytterhöljet.

6. Felsökning

Varning

Försök inte att reparera luftkonditioneringen själv, det kan orsaka en elektrisk stöt eller brand. Kontrollera följande punkter innan kontakt med servicepersonal

Felbeskrivning	Felsökning/Lösning
<p>Enheten fungerar inte.</p> 	<p>Om anläggningen stoppats, kommer den inte att starta förrän efter ca. 3 minuter för att undvika skador på aggregatet.</p>
<p>Konstig lukt kommer ur utblåset efter start.</p> 	<p>Lukten kan komma från från smuts som fastnat filtret eller kondensvatten i dräneringskaret, rengör filter och kör sedan aggregatet igen. Om problemet kvarstår behöver anläggningen rengöras ordentligt.</p>
<p>Ljudet av rinnande vatten hörs under drift.</p> 	<p>Ljudet kommer från vätska som flödar i maskinens rör. Det är helt normalt. Är det påtagligt kan flödet behövas justeras eller så behöver systemet avluftas.</p>
<p>Vid drift i KYL-läge kommer en dimma ur enhetens utblås.</p> 	<p>Detta fenomen uppstår då inomhusluften är väldigt varm och fuktig. Vid snabb nedkyllning kondenseras fukten och dimma uppstår. Efter en stunds drift kommer dimman att försvinna.</p>
<p>Ett knäppande ljud hörs vid start och stopp av enheten.</p> 	<p>Detta beror på att plasten vrider sig något vid temperaturförändringar.</p>

Felbeskrivning	Felsökning/Lösning
<p>Enheten går inte.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Är strömmen bruten? • Har strömsladden lossnat? • Är säkringen hel? • Är spänningen för hög eller för låg? (Test utförs av yrkesman) • Är TIMER riktigt inställd?
<p>Kyl / Värme kapaciteten är dålig.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Är temperaturinställningarna riktiga? • Är ute eller inledelen igensatta? • Är filtret smutsigt? • Är fönster och dörrar stängda? • Är fläkthastigheten satt på LOW (låg)? Om så prova ändra till högre hastighet. • Finns några andra värmekällor i rummet?
<p>Fjärrkontrollen fungerar inte.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Finns det magnetiska eller elektriska störningar i närheten som lågenergilampor eller lysrörsarmaturer? Slå från spänningen och slå till spänningen igen efter ca 30 sekunder. • Är fjärrkontrollen inom räckvidd? Hindrar något signalen från att nå fram? Behöver batterierna laddas eller bytas? • Kontrollera om fjärrkontrollen kan vara skadad.
<p>Vattenläckage inomhus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Luftfuktigheten är hög. • Kondensvatten rinner över. • Inomhusdelens dräneringsrör har lossnat.
<p>Inomhusdelen ger ingen luft.</p>	<p>Om inomhusdelens värmeväxlare är väldigt kall när enheten är i VÄRME-läge kan den sluta blåsa luft för att förhindra att kall luft blåses ut.</p> <p>Om inomhusdelens värmeväxlare är alltför het när enheten är i KYLA-läge kan den sluta blåsa luft för att förhindra att varm luft blåses ut.</p> <p>Om anläggningen körs i avfuktningläge kan ibland inomhusdelens fläkt stanna för att förhindra att kondensvatten återigen bildar dimma vilket i sin tur kan förhindra att temperaturen kan öka.</p>
<p>Konstigt ljud kommer från inledelen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fläkt och startrelä avger ljud vid av och påslag.

7. Att tänka på vid installation

7.1 Viktigt

1. Installation skall utföras i enlighet med lokala krav av kvalificerad personal.
2. Innan installation bör auktoriserad återförsäljare kontaktas.
3. Vid avinstallation av anläggningen bör också kontakt tas med auktoriserad personal.

7.2 Grundläggande krav vid placering av inomhusdelen

Installation vid följande ställen kan orsaka fel på anläggningen. Om alternativ saknas skall återförsäljare eller servicecenter kontaktas:

- (1) Platser där starka värmekällor, ångor, brännbara eller lättflyktiga gaser finns närvarande.
- (2) Platser med högfrekventa radiovågor.
- (3) Platser med hög salthalt i luften, t.ex nära havskuster.
- (4) Platser med oljeförekomst i luften.
- (5) Platser med hög svavelförekomst i luften.
- (6) Andra platser med speciella omständigheter.

7.3 Val av placering av inomhusdelen

- (1) Luftinlopp och utblås får inte blockeras, luften måste kunna blåsa genom hela rummet.
- (2) Välj en plats där kondensvatten enkelt kan ledas bort.
- (3) Välj en plats där barn inte kan nå anläggningen.
- (4) Välj en plats och ett ställ som klarar anläggningens vikt och vibrationer och som inte ökar bullret.
- (5) Se till att utrymme för rutinunderhåll finns. Anläggningen bör placeras minst 250 cm över golvet.
- (6) Välj en plats med minst 1m avstånd ifrån TV-apparater och andra elektriska apparater.
- (7) Se till att filtren lätt kan tas ut.
- (8) Installationen av inomhusdelen skall följa installationsskissens mått.
- (9) Placera inte anläggningen i direkt anslutning till tvättstuga, bad eller swimmingpool.

7.4 Säkerhetsföreskrifter för elektriska apparater

- (1) Strömförsörjningen skall ha rätt märkspänning och separat växelströmsmatning. Nätssladdens diameter skall vara enligt specifikationer.
- (2) Dra inte onödigt hårt i nätssladden
- (3) Anläggningen måste vara ordentligt jordad och installeras av kvalificerad personal.
- (4) Minimiavståndet mellan enheten och brännbara material är 1.5 meter.
- (5) Apparaten skall installeras i enlighet med nationella bestämmelser.

Notera:

- Se till att fas, nolla och jord inte ansluts fel eller är kortslutna.
- Felaktig anslutning kan orsaka brand.

7.5 Krav på jordning

(1) Luftkonditioneringsanläggningen är en elektrisk apparat av klass 1, därför måste tillses att jordningen fungerar.

(2) Den gul-gröna ledaren är jordledningen och får inte användas för andra syften. Den får inte kapas av eller skivas fast i något, detta kan leda till allvarliga fel.

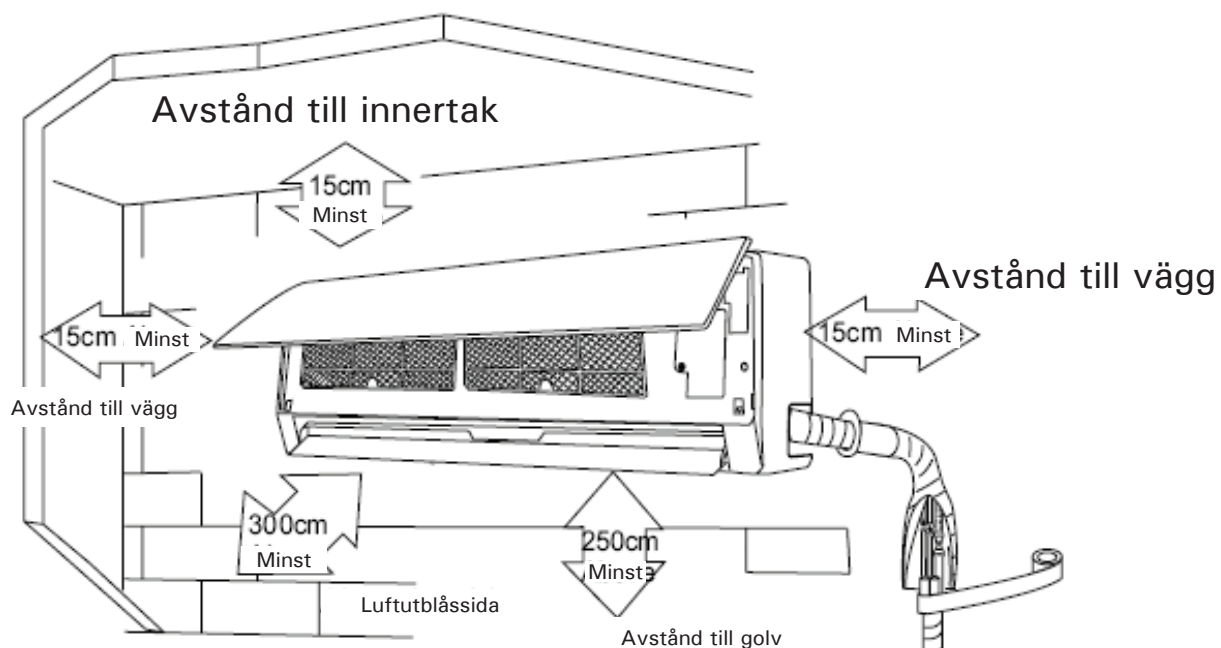
(3) Jordningens motstånd skall uppfylla nationella bestämmelser.

(4) En ordentlig anslutning för jordledningen måste finnas. Anslut inte jordledningen i något av följande:

- ① Bruksvattenledning
- ② Gasledning
- ③ Avloppsledning
- ④ Annan utrustning som anses osäker av professionell personal

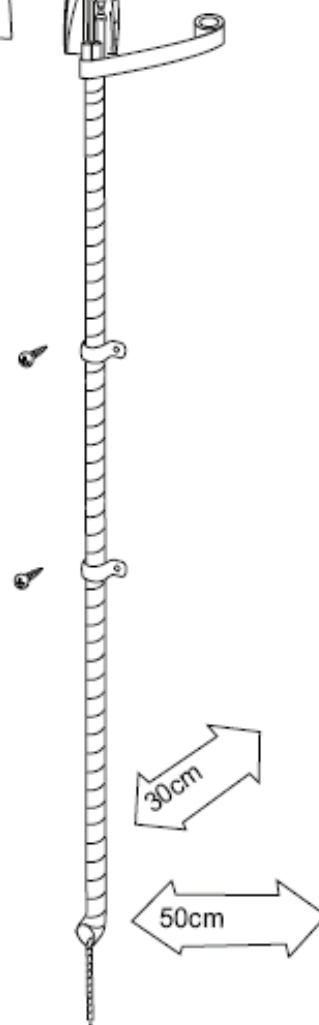
(5) Modell och nominellt värde på säkringen skall överensstämja med etiketten på enheten eller säkringen.

8. Installationskiss



- Måtten på det utrymme som krävs för korrekt installation av apparaten inklusive miniminormer för tillåtna avstånd till närliggande hinder.

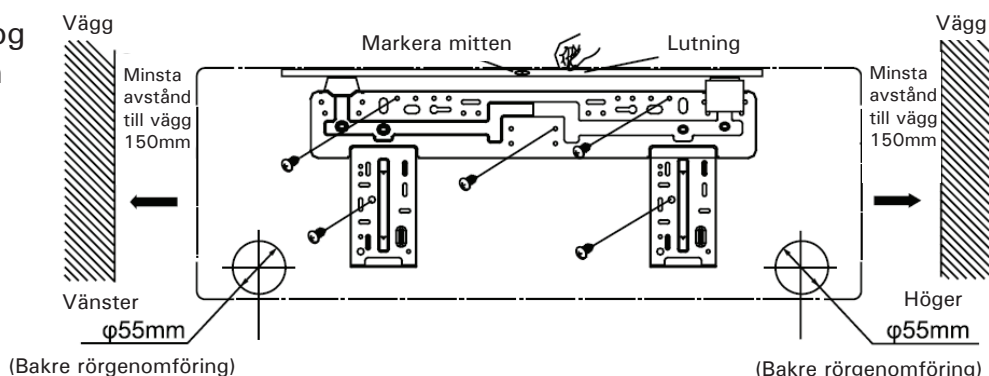
Fig 14



9. Installation av inomhusdel

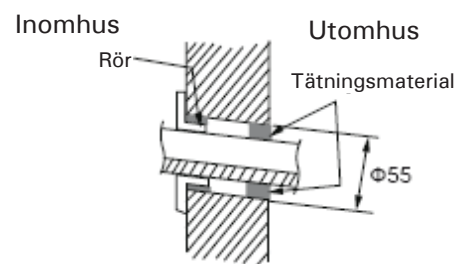
9.1 Installation av monteringsplatta

1. Montera alltid den bakre panelen horisontellt. Vattenuppsamlaren skall placeras något nedanför dräneringsrörets övre utlopp för att få en effektiv dränering.
2. Skruva fast panelen.
3. Kontrollera att panelen monterats ordentligt nog att klara tyngden av en vuxen person på 60kg och att vikten fördelas jämnt på alla skruvar.



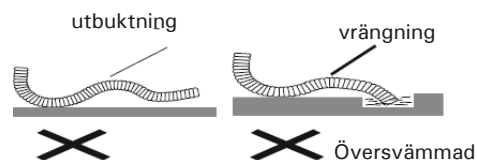
9.2 Borra hål för rör.

1. Vinkla rörhålet (ø55) på väggen svagt nedåt mot utomhussidan.
2. Sätt i rörhålskragen i hålet för att förhindra att rör och kabeldragning skadas när de passerar genom hålet.



9.3 Installation av dräneringsslang

1. Dräneringsslangen skall monteras i en lätt nedåtvinkling för att underlätta dränering.
2. Dräneringsslangen får inte vrängas eller böjas, den får heller inte placeras så att dess ände ligger under vatten.
3. Om dräneringsslangen dras inomhus skall isoleringen nogra lindas runt slangen.



OBS:

Om sladdarna inte är tillräckligt långa skall längre kablar inköpas på auktoriserat servicecenter. Kablarna får inte skarvas.

- All kabelinstallation måste vara korrekt utförd för att inte riskera fel på anläggningen.
- Dra åt skruvarna på anslutningsplinten ordentligt.
- Efter att ha dragit åt skruvarna, dra i kabeln något för att bekräfta att den sitter ordentligt.
- Se till att de elektriska anslutningarna är jordade på rätt sätt för att förhindra elektriska stötar.
- Täckklocket måste sitta fast och anslutningsledningarna måste vara åtdragna. Dålig installation kan göra att fukt kan komma in i anläggningen och orsaka brand eller elektriska stötar.

9.4 Rören kan ledas ut på vänster sida och vänster baksida.

- Om rörpaketet leds ut från vänster eller höger kan de förmärkta urtagen skäras bort. (Som framgår av fig. 2)
 - Om endast kablage skall ledas ut, ta bort urtag 1
 - Om både kablage och rörpaket skall ledas ut, ta bort urtag 1 och 2 (eller 1, 2, 3)
- Ta ut rörledningarna och kablarna, tejpa ihop allt och dra ut alltihop genom hålet i väggen (Se Fig.3)
- Häng monteringsfästena för inomhusenheten på de övre fästena på den bakre panelen och kontrollera att den är fastsatt ordentligt. (Se Fig.4)

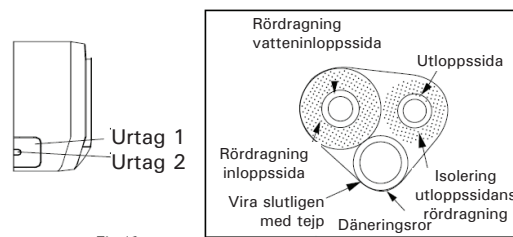


Fig. 16

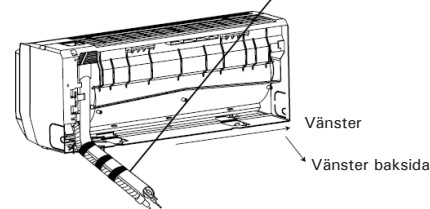


Fig. 17

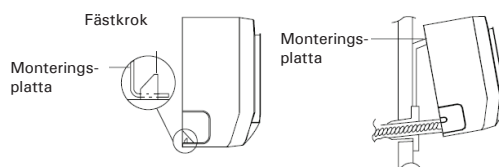


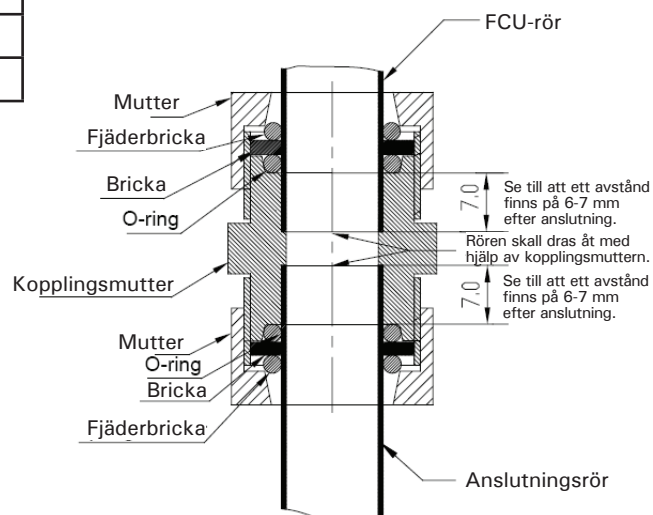
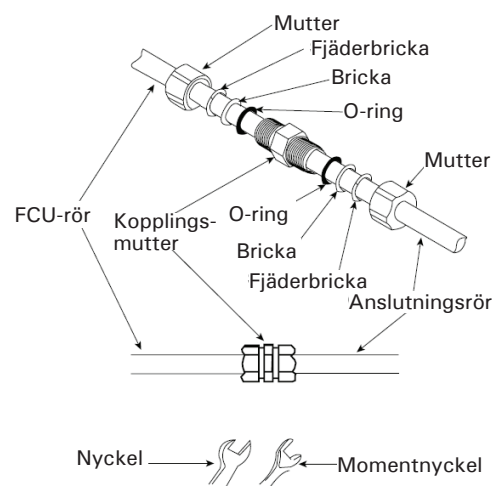
Fig. 18

10. Installera rörkoppling

- Rikta in varje rörkoppling mot motsvarande ventil
- Placera mutter, fjäderbricka, bricka och O-ring över röret i rätt följd och håll dem intill varandra med ett avstånd på 6-7mm från O-ringen till röränden.
- Skruva i muttern för hand och dra sedan åt muttern med nyckel och momentnyckel till nedan angivet moment.
- Se till att anslutningsröret är ordentligt anslutet.

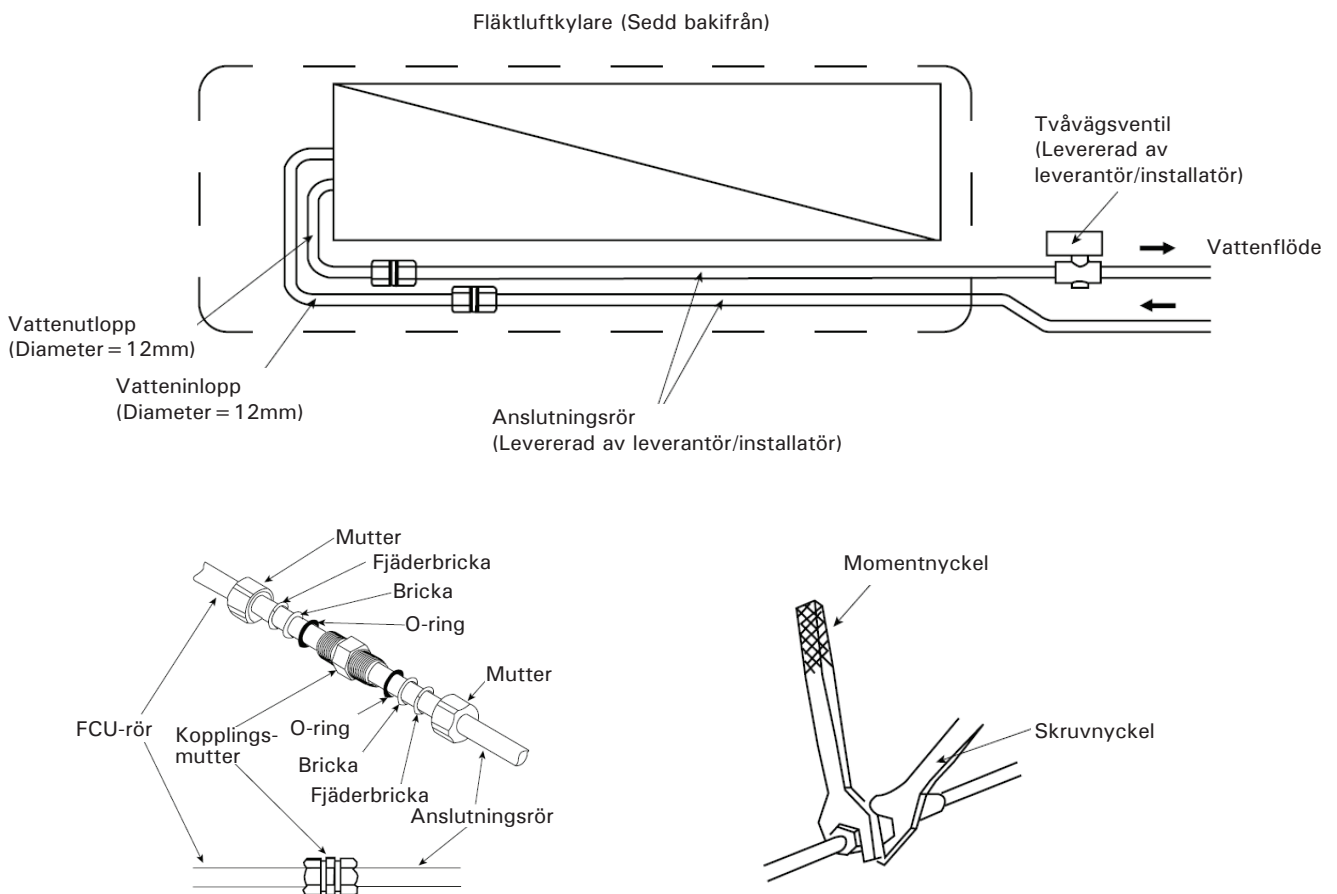
Mutterdiameter	Åtdragningsmoment (N • m)
ø 6	15 ~ 20
ø 9.52	31 ~ 35
ø 12	50 ~ 55
ø 16	60 ~ 65
ø 19	70 ~ 75

OBS: Anslut röret först till inomhusenheten, sedan till utomhusenheten. Kontrollera rörpaketets böjning. Se till att röret och anslutningar inte är skadade. Kopplingsmuttern får inte dras åt för hårt, läckage kan uppstå.



11. Skiss över extern vattenanslutning

11.1 Röranslutningsskiss



11.2 Styrdon

Alla enheter måste vara utrustade med styrdon på grund av följande anledningar

- (1) Vissa enheter löper risk för översvämning utan styrdon om dom skulle stanna under kyldrift
- (2) Under både kyl- och värmedrift kan annars energiförluster uppstå i både det kalla som uppvärmda vattnet.

Obs:

- Rörret måste vara noga isolerat för att undvika att det kondenserar och droppar vatten.
- Det är inte tillåtet att dra ventilkabeln tillsammans med kopparröret då kortslutning kan uppstå. Dra ventilledningen genom rörkragen.
- Ventilkärnan får ej placeras upp och ner.

12. Kontroller efter installation samt drifttest

Kontroller efter installation

Punkter att kontrollera	Eventuella fel
Är delen monterad korrekt?	Enheten kan skaka, ramla ner eller låta.
Har läckagetest utförts?	Läckage kan resultera i dålig kyl- eller värmeförmåga.
Är värmeisoleringen tillräcklig?	Kan orsaka kondensation och dropp.
Är enheten väldränerad?	Kan orsaka kondensation och dropp.
Är spänningen i enlighet med den nominella spänning som anges på märkskylten?	Kan orsaka elektrisk funktionsstörning eller skada på enheten.
Är el och rördragning installerad på ett korrekt och säkert sätt?	Kan orsaka elektrisk funktionsstörning eller skada på enheten.
Har enheten anslutits till jord på ett korrekt sätt?	Kan orsaka läckströmmar och elchock.
Är nätsladden korrekt?	Kan orsaka elektrisk funktionsstörning eller skada på enheten.
Är inlopp eller utblås täckta?	Läckage kan resultera i dålig kyl- eller värmeförmåga.

12.1 Drifttest

12.1.1 Innan drifttest

1. Slå inte på strömmen innan installationen är helt klar.
2. Elledningar måste vara korrekt och säkert monterade.
3. Alla orenheter och smuts måste avlägsnas.

12.1.2 Drifttest

1. Sätt på strömmen genom att trycka på "ON / OFF" knappen på den trådlösa fjärrkontrollen.
2. Använd MODE knappen för att testa COOL, HEAT lägen och FAN funktionen.

12.2 Installation av mikrofilter

1. Lyft upp frontpanelen i dess bägge ändarna som framgår av pilens riktning och ta sedan bort luftfiltret. (som visas i Fig.20)

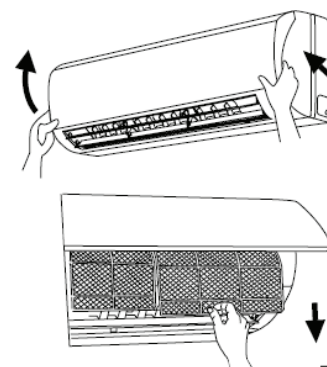


Fig. 20

2. Fäst mikrofiltret på luftfiltret, (som visas i Fig.21). Om luftfiltret inte kan installeras monterar hälsofiltret på frontkåpan (se Fig. 22).

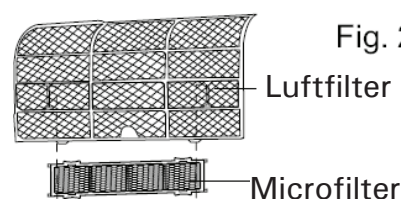
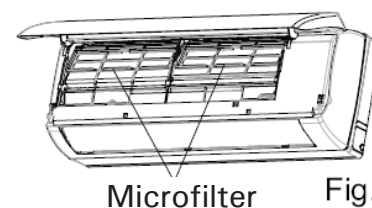


Fig. 21

3. Montera luftfiltret ordentligt längs med pilens riktning i Fig.23 och stäng panelen.



Microfilter Fig. 22

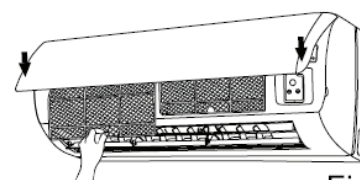


Fig. 23

12.3.1 Rengöring och underhåll

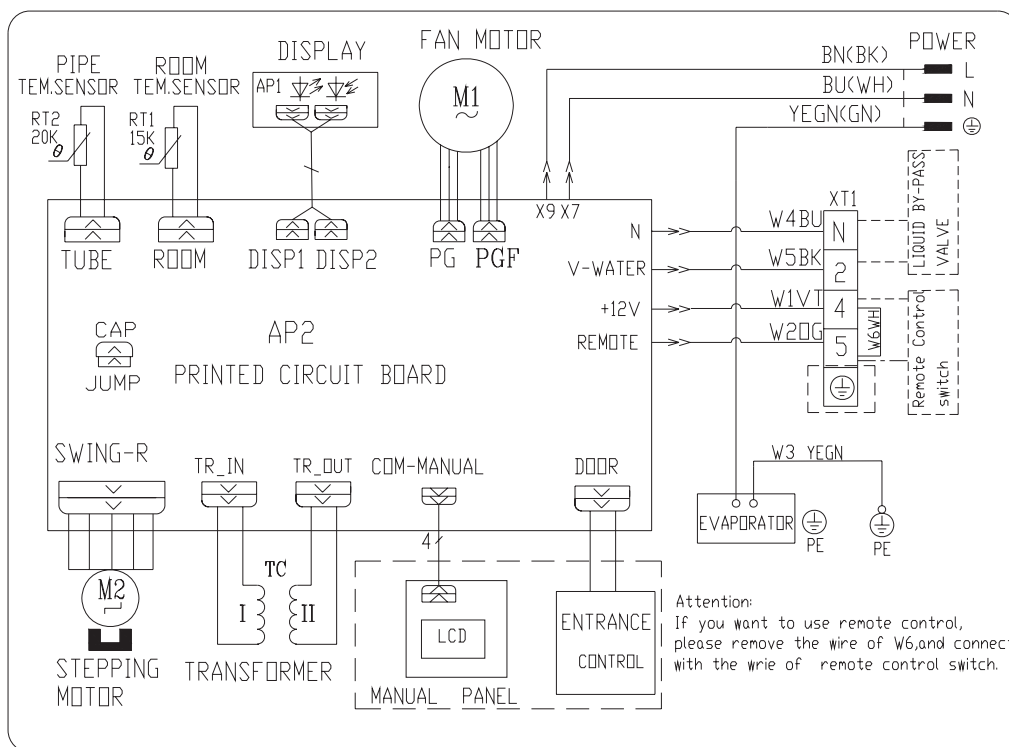
Ta bort mikrofiltret och installera om det efter rengöring enligt monteringsanvisningen. Silverjonsfilter kan inte rengöras med vatten. Använd inte en borste eller hårda saker för att rengöra filtret. Efter rengöring, se till att torka filtret i skuggan.

12.3.2 Livslängd

Den allmänna livslängden för mikrofiltret är cirka ett år under normala förhållanden. När det gäller silverjonsfiltret, är det förbrukat när dess yta blir svart (grön).

Denna kompletterande instruktion refererar till enheten med mikrofilter. Om grafiken som anges här skiljer sig från den faktiska produkten, se den aktuella produkten. Mängden hälsofilter är baserat på den faktiska leveransen.

13. Elschema



Egna noteringar

Vi förbehåller oss rätten att ändra utförande eller specifikation utan föregående meddelande.
Vi reserverar oss för ev tryckfel.

Ahlsell Sverige AB
Liljeholmsvägen 30
117 98 Stockholm
Sweden

Telefon: +46 (0)8 685 70 00
Fax: +46 (0)8 685 70 96
Email: ahlsell.kyl@ahlsell.se
Web: www.ahlsell.se