

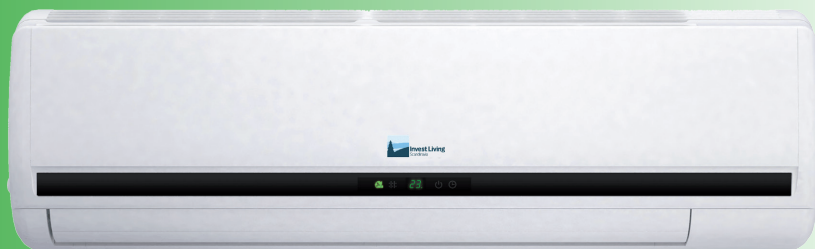
SWEDISH



# Användarmanual / Installationsmanual

*Luft/luftvärmepump*

Invest Living  
**Major 6.4**



# Förord

## Gratulerar till din nya produkt från Invest Living Scandinavia AB!

Du har gjort en klok investering och ska nu säkerställa att du får en bra installation för många års glädje, komfort och energiekonomi. Invest Living Scandinavia AB tackar för ditt val. Vi vet av erfarenhet att en korrekt monterad och installerad värmepumpsprodukt ger dig optimal energiåtervinning, problemfri drift och en lång produktlivslängd. Vi ber dig därför att inte försöka "snåla" vid installationen, se till att du anlitar skickliga yrkes-hantverkare med rätt behörighet, detta vinner du på i längden!

Vi lämnar generösa garantier på din nya produkt, dessa förutsätter dock att installation, service, dokumentation och registrering sker på korrekt sätt, läs därför medföljande dokumentation noggrant. Garantivillkoren varierar från land till land, våra garantivillkor gäller Sverige samt i viss mån Danmark, Norge och Finland, där kraven på att endast certifierad kylinstallatör får göra installation eller ingrepp i köldmediesystem, kan verifieras likvärdiga med gällande krav och regler i Sverige.

Vänligen läs igenom hela denna manual innan produkten sätts i drift och följ noggrant instruktionerna för att undvika personskador och materiella skador.

## Innehållsförteckning

<b>1. Installation.....</b>	<b>4-8</b>	<b>4. Värmepumpens delar och funktioner.....</b>	<b>12-16</b>
1.1 Placering av inomhusenheten.....	4	4.1 Inom- och utomhusenheten.....	12
1.2 Utrymme för service och underhåll.....	4	4.2 Display på innerdel.....	13
1.3 Höjdskillnad/Längd mellan enheterna.....	4	4.3 Specialfunktioner.....	13-14
1.4 Installation av inomhusenheten.....	5-6	4.31 Köldmedieläckage kontroll.....	13
1.41 Installation av fästplåt.....	5	4.32 Minnesfunktion för luftflöde.....	13
1.42 Borra hål i vägg för röranslutning.....	5	4.33 Självrengöringsfunktion.....	13
1.43 Installation av dräneringsrör.....	5	4.34 Arbetstemperaturer.....	14
1.44 Upphängning av inomhusenheten.....	5	4.4 Manuell drift / Nöd körning.....	14
1.45 Kontroll.....	6	4.5 Luftflödesriktning.....	15
1.5 Val av position för utomhusenheten.....	6	4.6 Hur enheten arbetar.....	16
1.6 Viktigt att veta om utomhusenheten.....	7	<b>5. Service, underhåll och rengöring.....</b>	<b>17-18</b>
1.7 Montering av flera utomhusenheter.....	7	5.1 Innan service.....	17
1.8 Rörledning, anslutningar & avluftning.....	7-8	5.2 Rengöring av inomhusenheten.....	17
1.81 Rörkopplingar.....	7	5.3 Förberedelse för längre avstängning.....	18
1.82 Vridmoment basserat på nyckel.....	7	5.4 Återstart efter längre avstängning.....	18
1.83 Vacuumugning.....	8	<b>6. Felsökning.....</b>	<b>18</b>
1.84 Påfyllning av köldmedium.....	8	6.1 Följande händelser kan inträffa normalt...18-19	
1.85 Kontroll av rörkopplingar.....	8	6.2 Felsöknings guide.....	20
<b>2. Elanslutningar.....</b>	<b>9-10</b>	6.3 Felkoder.....	21
2.1 El-säkerhetsanvisningar.....	9	<b>7. Fjärrkontrollen.....</b>	<b>22-31</b>
2.2 Elanslutning inomhusenhet.....	9	7.1 Hantering av fjärrkontrollen.....	22
2.3 Elanslutning utomhusenhet.....	10	7.2 Specifikation.....	23
2.4 Inkoppling av el.....	10	7.3 Fjärrkontrollens knappar.....	23-25
<b>3. Efter installation.....</b>	<b>11</b>	7.4 Knapparnas funktioner.....	26-27
3.1 Rör anslutningar.....	11	7.5 Fjärrkontrollens display.....	28
3.2 Elkablar.....	11	7.6 Timerfunktion.....	29-31
3.3 Dräneringsrör.....	11	7.61 Exempel på tidstyrning.....	30-31
3.4 Testkörning.....	11		

# Information

## Läs denna bruksanvisning

I bruksanvisningen hittar du många goda tips om rätt användning och underhåll av värmepumpen. Lite förebyggande underhåll sparar mycket tid och pengar åt dig under apparatens livstid.

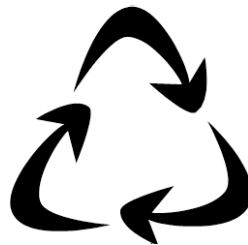
Du hittar svar på många vanliga problem i översikten över felsökningstips. Om du börjar med att läsa igenom översikten "Felsökningstips", behöver du kanske inte tillkalla en servicetekniker.

### **VARNING!**

- Du får absolut inte installera enheten själv, flytta den eller återinstallera den!
- Felaktig användning och installation kan orsaka vattenläckage, el-stöt eller brand.
- För installationsarbetet kontakta en auktoriserad servicetekniker eller ta kontakt med leverantören.
- Kom ihåg, att fel som är orsakad av felaktig installation täcks inte av garantin.
- Kom ihåg att enheten måste alltid vara lättåtkomlig, för att servicetekniker ska kunna utföra reparationer.
- Om man inte har följt föreskrifterna och det krävs någon speciell utrustning för att utföra reparationer, då är det kunden som är ansvarig för kostnaderna.

### **OBS!**

- Kasta inte den här produkten som osorterat avfall.
- Separat special behandling är nödvändig.
- Det är förbjudet att kasta denna apparat i hushållssoporna.



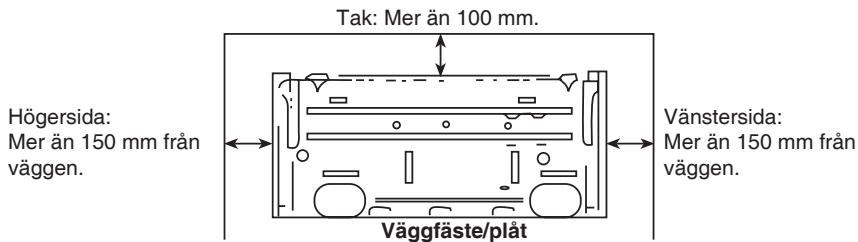
# 1. Installation

## 1.1 Placering av inomhusenheten

- Bör placeras på en plats där luften når alla hörn i rummet.
- Bör placeras så att den inte påverkas av utomhusluft eller annan värmekälla.
- Se till att det är fritt inlopp och utlopp till enheten.
- På en plats där den ej utsätts för rök eller ånga.
- Ej i rum med explosiva gaser.
- Ej i närheten av brandalarm som kan utlösas av varmluften från enheten.

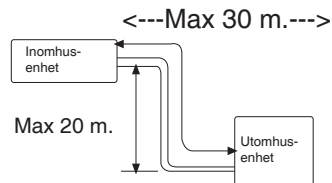
## 1.2 Utrymme för service och underhåll

- Viktigt att man har tillräckligt med utrymme runt inomhusenheten för att kunna utföra service och underhåll.



## 1.3 Höjdskillnad och längd mellan inomhus- och utomhusenheten

- Utedelen eller inomhusenheten får inte ha en höjdskillnad på mer än 20 meter. Det kvittar vilken som sitter högst.
- Max rörlängd mellan enheterna är 30 meter.
- Försök att ha så lite böjar på rören som möjligt då det kan inverka på prestandan.



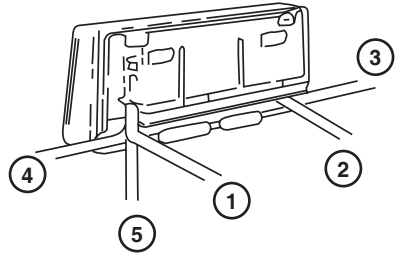
# 1. Installation

## 1.4 Installation av inomhusenheten

Röranslutning kan ske i riktningar enl. bild 1.  
1=höger bakåt, 2=vänster bakåt, 3=vänster,  
4=höger, 5=neråt.

När anslutning sker enligt 3, 4 och 5 måste man öppna upp plasten på lämpligt ställe.

Bild 1.



### 1.41 Installation av fästplatt

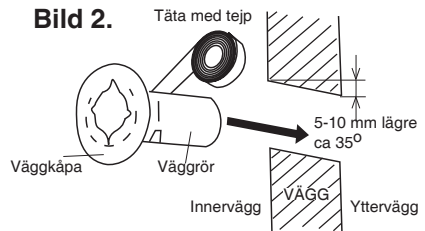
Skruva fast fästplattan på väggen med lämplig skruv. Se till att den sitter i våg. Felaktig montering kan orsaka att kondensvatten inte rinner ur enheten.

### 1.42 Borra hål i väggen för röranslutningen

Borra ett hål med diametern 65 mm strax under fästplattan.

Viktigt att hålet borras snett neråt från insidan så att kondensvatten kan rinna ut. Sätt i rör genomföringen och täta. Bild 2.

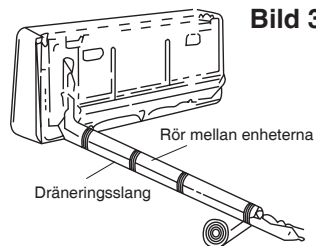
Bild 2.



### 1.43 Installation av dräneringsrör

Installera rören till enheten. Fäst dränerings-slangen UNDER rören se bild 3. Fäst den med tejp eller dylikt.

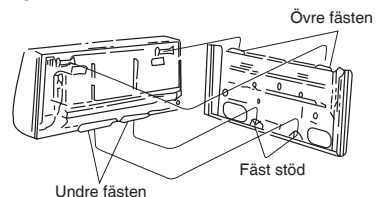
Bild 3.



### 1.44 Upphängning av inomhusenheten

För igenom alla rör och dräneringsslangen genom hålet i väggen. Häng inomhusenheten på dom övre fästena så att dom undre fästena kommer i rätt position. Se bild 4.

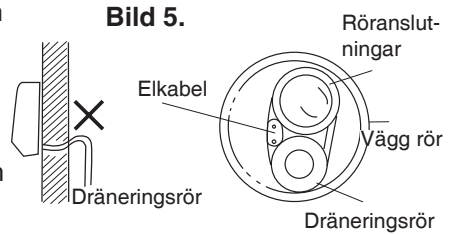
Bild 4.



# 1. Installation

## 1.45 Kontroll

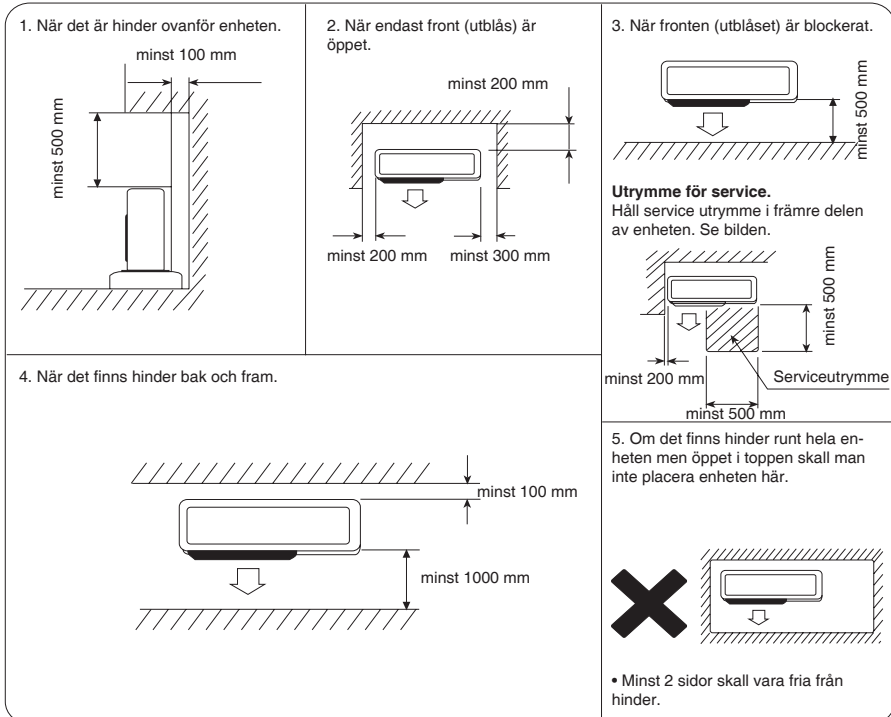
1. Kontrollera så att enheten hänger på dom övre fästena.
2. Kontrollera så att enheten hänger i våg.
3. Dräneringsslangen inte är veckad eller går uppåt.
4. Dräneringsslangen skall ligga i botten och ha rätt lutning, se bild 5.



## 1.5 Val av position för utomhusenheten

- Placera utomhusenheten på ett fast underlag eller använd konsoller anpassade för värmepumpar.
- Placera enheten så att den i möjligaste mån inte utsätts för regn eller direkt solljus och med god ventilation. Skydda gärna enheten med ett tak eller ett värmepumpskydd.
- Placera enheten så att inte människor och djur störs av luftflödet och ljudet.
- Placera ej enheten i närhet av brandfarliga gaser eller liknande.
- Se till att det finns utrymme under enheten så att kondensvattnet kan rinna ner.
- Undvik att placera enheten så att utblåset står i kraftig vindfälla.

### Utrymme för service och underhåll

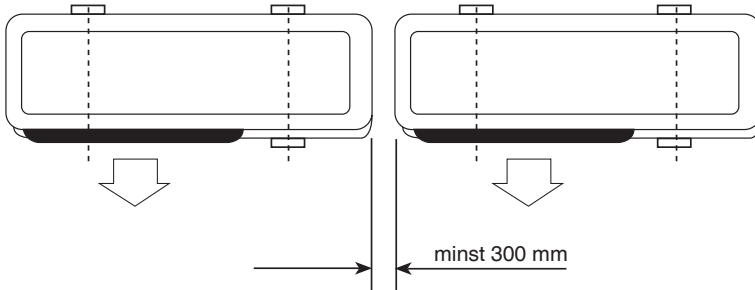


# 1. Installation

## 1.6 Viktigt att veta om utomhusenheten

- Transportera enheten i sin originalförpackning.
- Tänk på att tyngdpunkten INTE är i centrum av enheten.
- Enheten får ej lutas mer än 45°. Förvara ej enheten liggande.
- Fäst enheten i konsollen eller liknande ordentligt så att den ej blåser omkull.
- Använd vibrationsfötter för att minska vibrationer.

## 1.7 Montering av flera utomhusenheter



## 1.8 Rörledningar, anslutningar & avluftning

### 1.8.1 Rörkopplingar

- Inga dammpartiklar, luft eller förorening får komma i kontakt med systemet.
- Särskild försiktighet bör iakttagas när man kopplar ihop rören på uteenheten.
- Undvik att ha för många böjar på rörledningarna, använd bockverktyg så att det inte blir veck på röret.
- Använd rätt rörstorlek och rätt vridmoment vid åtdragning av kopplingarna, se tabell 1.
- Fel vridmoment kan orsaka läckage eller skador på kopplingarna.

### 1.8.2 Vridmoment baserat på vilken nyckel som används

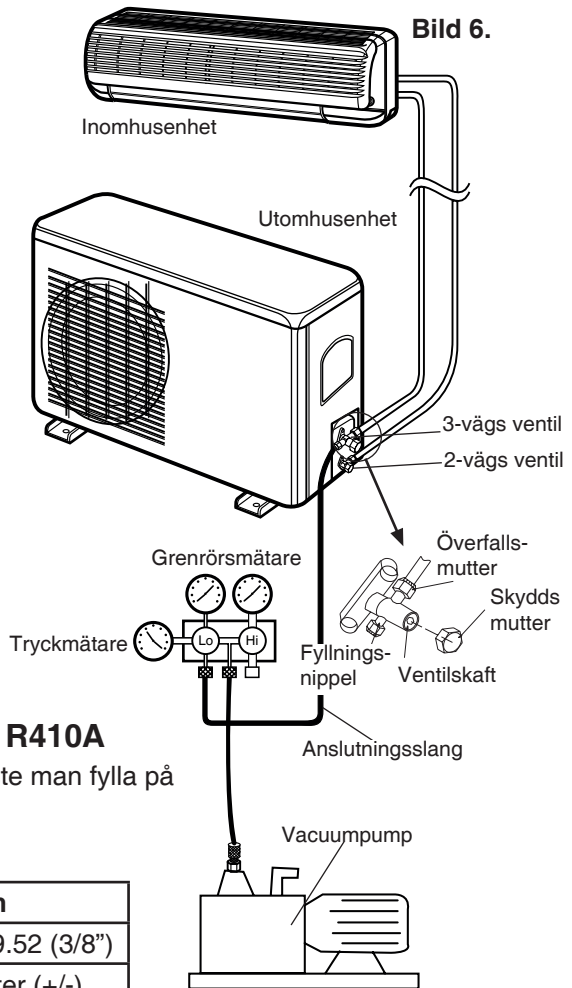
Tabell 1.

Ytterdiameter kopparrör	Åtdragningsmoment (N.cm)	Stärkt åtdragningsmoment (N.cm)
ø6.35 mm (1/4")	1500 (153kgf.cm)	1600 (163kgf.cm)
ø9.52 mm (3/8")	2500 (255kgf.cm)	2600 (265kgf.cm)
ø12.7 mm (1/2")	3500 (357kgf.cm)	3600 (367kgf.cm)
ø16 mm (5/8")	4500 (459kgf.cm)	4700 (479kgf.cm)

# 1. Installation

## 1.83 Vacuumsugning

1. Kontrollera att alla anslutningar är korrekt anslutna, tag bort skyddet på 3-vägs ventilen för påfyllning. Koppla på vacuumpumpen enl. bild 6.
2. Öppna ventilen på lågtryckssidan och kör sedan vacuumpumpen. Vacuumsug innerdelen och anslutningsrören ner till minst 1.5 mmHG(0.002 bar). När önskat vacuum uppnåtts, stäng ventilen och stoppa vacuumpumpen.
3. Tag bort anslutningsslangen till vacuumpumpen och sätt på skyddslocket.
4. Tag bort skyddslocken på 2 och 3 vägsventilen och öppna dessa ventiler.
5. Drag åt skyddshattarna på 2 och 3 vägsventilen enligt tabell 1.



## 1.84 Påfyllning av köldmedium R410A

Om rörlängden är mer än 5 meter måste man fylla på R410A enligt tabell 2.

**Tabell 2.**

Fyll / tappa ur köldmedium	
Vätskerör $\varnothing 6.35$ (1/4")	Vätskerör $\varnothing 9.52$ (3/8")
20 g / meter (+/-)	40 g / meter (+/-)
<b>Förfyllt för 5 meter</b>	

## 1.85 Kontroll av rörkopplingar

Efter att alla rörkopplingar dragits enligt tabell 1 kontrollera läckage vid alla kopplingar.



## 2. Elanslutning

### 2.1 El-säkerhetsanvisningar

1. Om det föreligger säkerhetsproblem med elinstallationen skall elektrikern vänta med att installera enheten.
2. Spänningen bör ligga mellan 90-100% av uppskattad Volt.
3. Elkapsling och huvudströmbrytare med en kapacitet på 1,5 gånger enhetens maximala strömkapacitet skall installeras i strömkretsen.
4. Säkerställ att värmepumpen är ordentligt jordad.
5. Koppla elen enligt elkopplingsschema på inomhus- och utomhusenhetens panel.
6. Kabeldragning skall utföras i enlighet med nationell standard.
7. Enheten skall ha egen matning.

**OBS!** Spänningen får inte vara högre än apparatens max spänning.

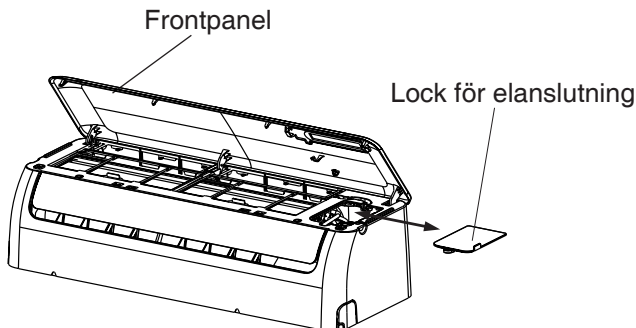
STRÖMMKÄLLA (A)	KABELNS DIAMETER (mm <sup>2</sup> )
>3 och ≤ 6	0.75
>6 och ≤ 10	1
>10 och ≤ 16	1.5
>16 och ≤ 25	2.5

**OBS!**

Kabeltjocklek och säkrings storlek står skrivet på typskylten som är monterad på sidan om enheten.

### 2.2 Elanslutning inomhusenhet

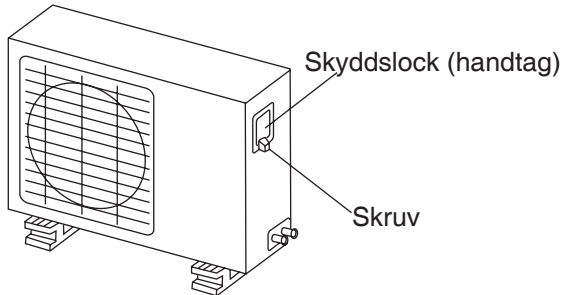
Öppna upp frontpanelen och skruva bort locket för elanslutningen



## 2. Elanslutning

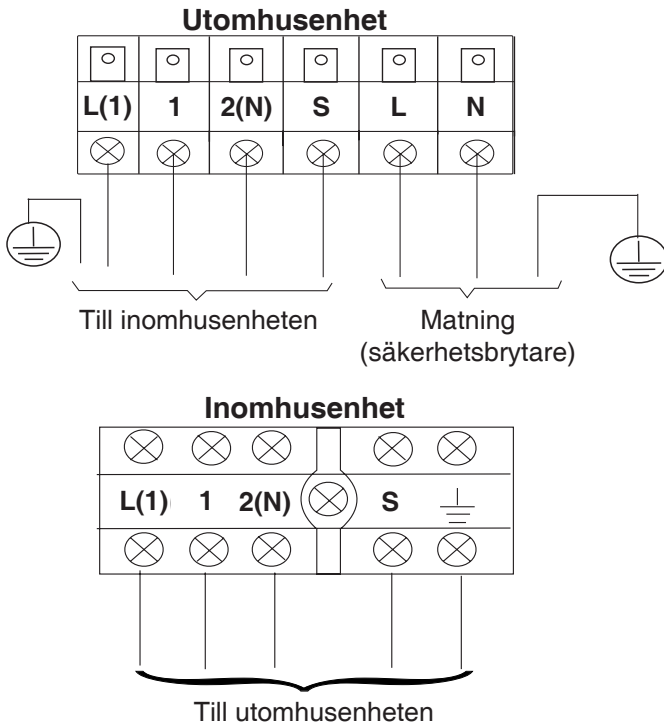
### 2.3 Elanslutning utomhusenheten

Lossa skyddslocket (handtaget) som skyddar elanslutningarna på utomhusenheten.



### 2.4 Inkoppling av el

- Matning av enheten sker från utomhusenheten.
- Mellan enheterna används en 5 ledarkabel.



## 3. Efter installation

### 3.1 Rör anslutningar

1. Kontrollera att alla röranslutningar är dragna med rätt moment.
2. Kontrollera läckor i alla anslutningar.
3. Kontrollera så att rörböjar inte är platta eller fel knäckta.
4. Isolera rören där det behövs.

### 3.2 Elkablar

1. Kontrollera alla anslutningar att dessa är ordentligt fastsatta.
2. Se till att kabeln är fäst i avlastningsblocken för att förhindra onödigt drag på koppelningarna.
3. Kontrollera så att det inte finns skador på elkablarna.

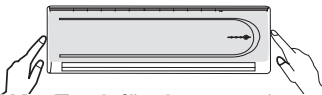
### 3.3 Dräneringsrör

1. Se till att enheten hänger i våg, felaktig montering gör att vatten inte rinner ut.
2. Det borrade hålet i väggen har en lutning så att vatten kan rinna neråt.
3. Om man använder dräneringsrör till bottenplattan på utomhusenheten måste man se till att ha en värmeslinga i röret för att förhindra frysning av detta.

### 3.4 Testkörning

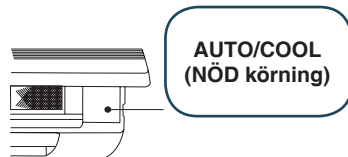
1. Slå på strömmen till enheten.
2. Öppna frontluckan på inomhusenheten.
3. Till höger vid luckan för elanslutningen finns det ett litet hål. Tryck in kappen inne i hålet med exempelvis ett gem.
4. Detta gör så att enheten startar i AUTO eller KYL läge, se användarmanual för mer info.

OBS: Öppna ej locket mer än 60 grader



**ÖPPNA** - Tryck försiktigt in sidorna på panelen och för sedan locket utåt/uppåt.

**STÄNG** - Fäll ner fronten och tryck på kanterna tills locket stängs.



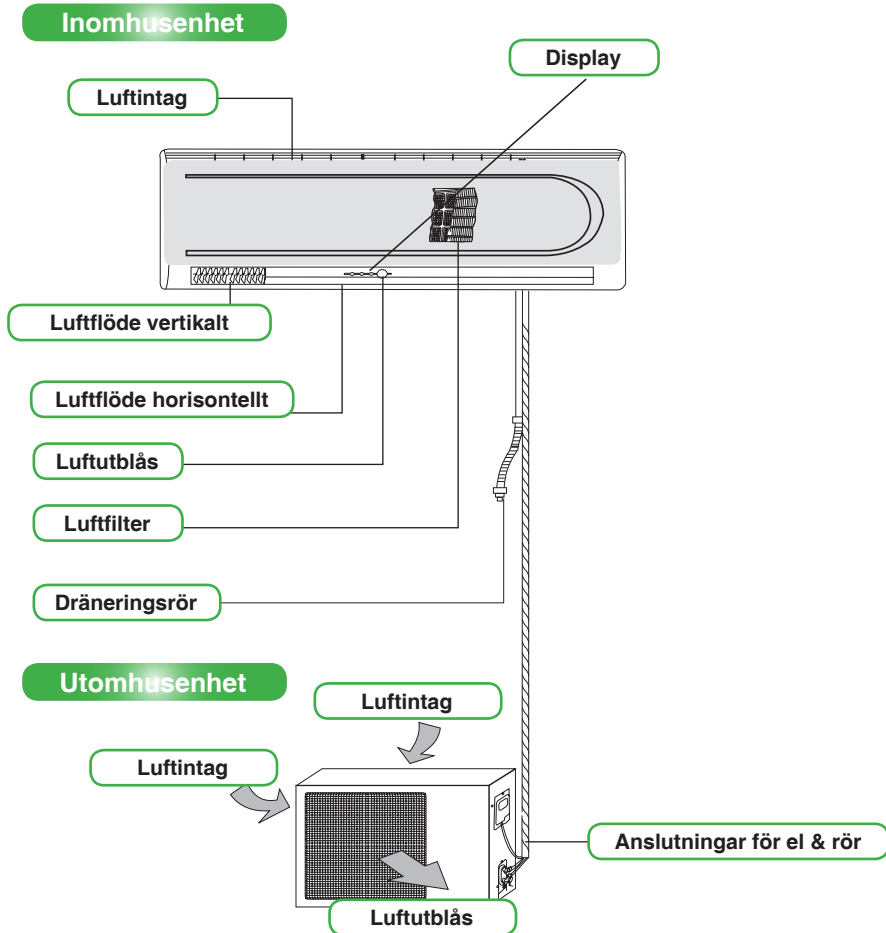
Med denna knapp kan man köra enheten utan fjärrkontroll.

Enheten startar i AUTO läge 20°C

## 4. Värmepumpens delar och funktioner

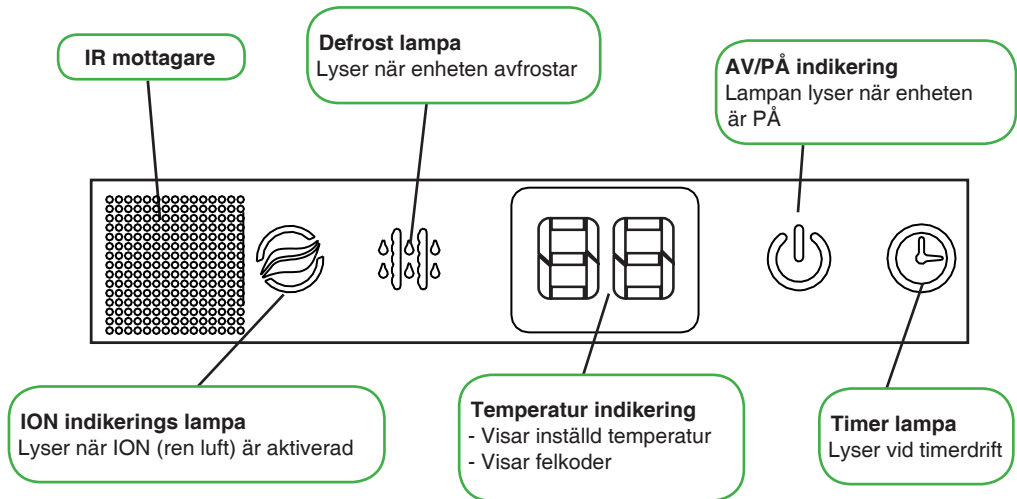
### 4.1 Inom- och utomhusenheten

Utseendet på enheten kan skilja sig från bilderna i denna manual, dessa är bara för information.



## 4. Värmepumpens delar och funktioner

### 4.2 Display på innerdel



### 4.3 Specialfunktioner

#### 4.31 Köldmedieläckage kontroll

Med denna nya teknik kommer displayen "Temperatur indikering" att visa felkod EG och indikeringslampan kommer att blinka när utedelen upptäcker läckage av köldmedium.

#### 4.32 Minnesfunktion för luftflöde

Inom ramen för säkerhetsvinkel, kommer enheten att memorera den öppna vinkeln på det horisontella spjället.

Under följande omständigheter kommer enheten att återvända till standardvinkel:

- 1) Om man väljer manuell styrning.
- 2) Stäng av huvudström och sedan koppla på strömmen igen.

#### 4.33 Självrengöringsfunktion

- Funktionen kan startas efter att KYL läge körts.
- Enheten kommer att fungera enligt följande sekvens: Endast FLÄKT - låg hastighet. Värmedrift med låg fläkthastighet.
- För att aktivera SJÄLVRENGÖRING rekommenderar vi att man kör enheten i KYL läge ca 30 minuter innan man trycker in SELF CLEAN knappen.
- Om man trycker på SELF CLEAN knappen under SJÄLVRENGÖRING avbryts funktionen.

## 4. Värmepumpens delar och funktioner

### 4.34 Arbetstemperaturer

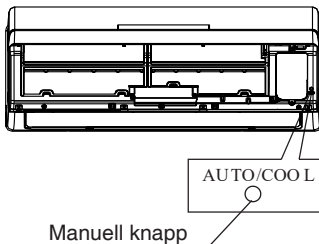
Funktion Temperatur	KYL funktion	VÄRME funktion	AVFUKTNINGS funktion
Rumstemperatur	17°C~32°C	0°C~30°C	10°C~32°C
Utomhustemperatur	0°C~50°C	-15°C~30°C	0°C~50°C

#### Notera:

1. Optimal prestanda uppnås inom ovan angivna temperaturer. Om enheten körs under andra temperaturer sjunker prestandan något och kan få enheten att fungera onormalt.
2. Om enheten körs i KYL läge en längre tid och luftfuktigheten är över 80 % kan kondenserat vatten droppa ur enheten. Sätt det vertikala luftspjället i sin maximala vinkel (vertikalt mot golvet) och ställ in HÖG fläkthastighet.

### 4.4 Manuell drift / Nöd körning

- Enheten är utrustad med en brytare för att köra enheten manuellt. Denna funktion används för testkörning och om fjärrkontrollen slutar fungera.



#### OBS!

Enheten måste vara avstängd innan du trycker på knappen MANUELL DRIFT.

1. Öppna upp frontpanelen.
2. Till höger vid luckan till elanslutningarna finns ett litet hål. Tag ett gem och för in i hålet för att komma åt den lilla knappen.
3. Ett tryck på knappen startar enheten i AUTO läge. Om du trycker in knappen en gång till inom 5 sekunder startar enheten i KYL läge.
4. Stäng panelen.

## 4. Värmepumpens delar och funktioner

### 4.5 Luftflödesriktning

Justera luftflödesriktningen så att den inte orsakar obehag eller blåser på olämpligt ställe.

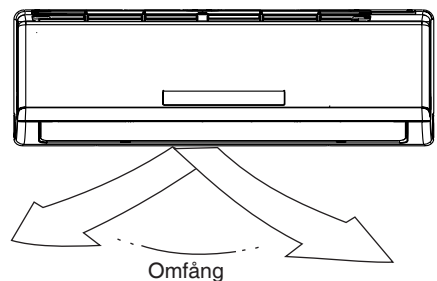
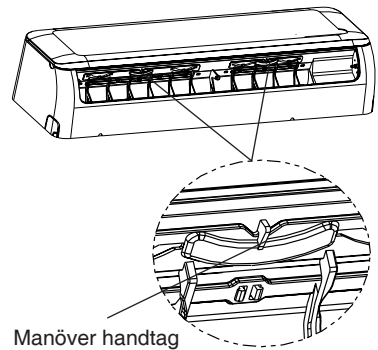
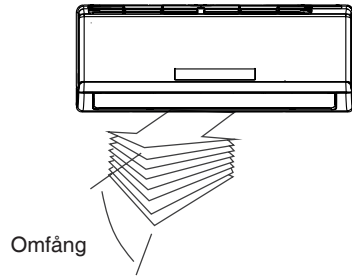
#### Vertikala luftflödet (upp/ner).

Använd fjärrkontrollen för att justera luftflödesriktningen.

Det horisontella spjället kan flyttas 6° för varje tryck eller svänga upp och ner automatiskt.

#### Horisontellt luftflöde (vänster/höger).

Flytta spjällen manuellt för att bestämma luftriktning vänster/höger. Var försiktig om enheten är i drift, fläktbladet kan skada dig.

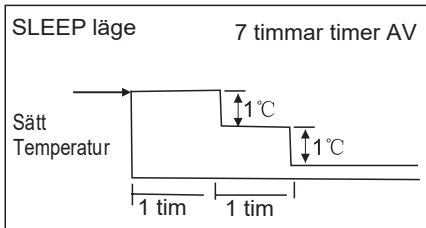
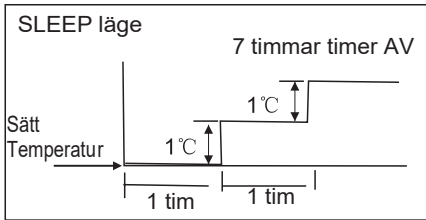


#### OBS!

- Använd inte luftkonditioneringen under långa perioder med luftflödesriktningen inställd neråt i kylnings- eller avfuktningsläge. Kondens kan bildas på ytan av det horisontella spjället och orsaka fukt som droppar på golvet eller på möbler.
- Om enheten startas omedelbart efter att den stoppades, rör inte den horisontella jalusin sig på cirka 10 sekunder.
- Flytta inte den horisontella jalusin manuellt, det horisontella spjället kommer att vara ur synk. Om det händer, dra ur strömmen under några sekunder, starta sedan om enheten.
- Kör inte apparaten med horisontella spjället i stängt läge.

## 4. Värmepumpens delar och funktioner

### 4.6 Hur enheten arbetar



#### Optimal drift

För att uppnå optimal prestanda, observera följande:

- Justera luftflödesriktningen rätt så att den inte blåser på människor eller djur.
- Justera temperaturen för att uppnå högsta komfort nivå.
- Justera inte enheten till för höga temperaturnivåer.
- Stäng dörrar och fönster för att uppnå maximal effekt.
- Använd TIMER ON-knappen på fjärrkontrollen för att välj en tid du vill starta din enhet.
- Placera inte något föremål i närheten av luftintaget eller luftutsläppet, som blockerar dessa.
- Rengör luftfiltret regelbundet.
- Använd inte enheten med den horisontella jalousin i stängt läge.

#### AUTO läge

- När du ställer in luftkonditioneringen i AUTO läge, kommer enheten automatiskt välja KYLA, VÄRME, eller endast FLÄKT drift beroende på den inställda temperaturen och rumstemperaturen.
- Luftkonditioneringen kommer att kontrollera rumstemperaturen automatiskt till temperaturpunkten du anger.
- Om du känner dig obekvämt i AUTO-läge, kan du ställa in önskad temperatur.

*Vi rekommenderar inte AUTO läge eftersom det inte är kostnadseffektivt, om ex. solen värmer upp huset kommer enheten att kyla ner. Detta för att hålla den temperatur man valt. Bättre att välja VÄRME eller KYL läge.*

#### SLEEP (insomnings) läge

- När du trycker på SLEEP-knappen på fjärrkontrollen under KYL, VÄRME eller AUTO drift, kommer enheten automatiskt öka (kylning) eller minska (värme) per timme för de första 2 timmarna och därefter hålla stadigt under de kommande fem timmarna, efter det kommer enheten att stängas av. Detta för att spara energi och ge dig komfort på natten.

#### AVFUKTNINGS läge

- Fläkthastigheten regleras automatiskt enligt avfuktning drift.
- Under avfuktning, om rumstemperaturen är lägre än 10°C, kommer kompressorn stoppa driften och vänta tills rumstemperaturen är över 12°C.



## 5. Service, underhåll och rengöring

### 5.1 Innan service

Stäng av enheten och bryt strömmen innan underhållsarbeten utförs.

**OBS!**

Använd inte starka lösningsmedel för rengöring.

### 5.2 Rengöring av inomhusenheten

Torka enheten med en mjuk, torr trasa. Om enheten är mycket smutsig, torka av den med en trasa indränkt i varmt vatten.

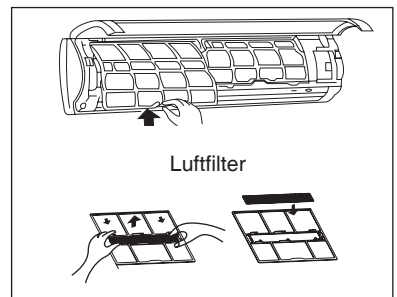
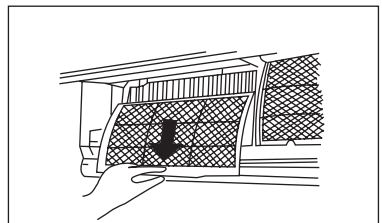
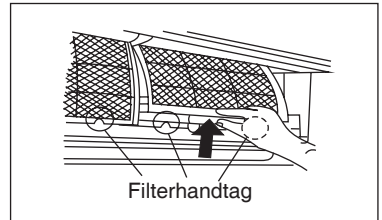
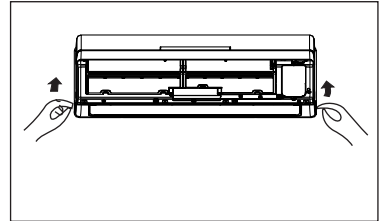
#### Rengöring av luftfiltret och extra filtret.

Ett igensatt luftfilter reducerar enhetens värme- och kyleffekt.. **Rengör filtret en gång per 2 veckor.**

1. Lyft upp inomhusenhetens panel upp till en vinkel där den stannar med ett klickande ljud.
2. Ta tag i handtaget på luftfiltret och lyft upp något för att ta ut det från filterhållaren. Dra sedan nedåt.
3. Ta bort luftfiltret från inomhusenheten. Rengör LUFTFILTER 1 gång per 2 veckor. Rengör filtret med en dammsugare eller vatten och låt det torka torrt innan det sätts på plats igen.
4. Ta bort extra filtret från dess stödjande ram (på vissa modeller). Rengör extra filtret minst en gång månad. Rengör det med dammsugare eller vatten och låt det torka torrt innan det sätts på plats igen.
5. Montera tillbaka extra filtret på plats.
6. Sätt den övre delen av luftfiltret tillbaka till enhet, var noga med att vänster och höger kantlinje och tryck upp ordentligt och sätt filtret på plats.

#### Byte av luftfiltret och extra filtret.

1. Ta bort luftfiltret.
2. Ta bort extra filtret.
3. Montera ett nytt extra filter.
4. Sätt tillbaka luftfiltret och stänga den främre panelen.



## 5. Service, underhåll och rengöring

### 5.3 Förberedelse för längre avstängning

Om du planerar att inte använda enheten under en längre tid, utför följande:

1. Rengör inomhusenheten och filter.
2. Kör i FLÄKT-läge ett par timmar för att torka ur enheten inuti.
3. Stäng av enheten och bryt strömmen på säkerhetsbrytaren.
4. Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen.
5. Utomhusenheten kräver regelbundet underhåll och rengöring, försök inte göra detta själv. Kontakta din återförsäljare.

### 5.4 Återstart efter längre avstängning

1. Kontrollera att ledningarna inte är avbrutna eller har kopplas bort.
2. Rengör inomhusenheten och filter.
3. Kontrollera att luftfiltret är installerat.
4. Kontrollera att luftutloppet eller inloppet inte är blockerad.
5. Sätt i nya batterier i fjärrkontrollen.
6. Slå på strömmen till enheten.

## 6. Felsökning

### 6.1 Följande händelser kan inträffa under normal drift

#### 1. Skydd av enheten.

##### **Kompressorskydd**

Kompressorn kan inte starta om på 3-4 minuter efter det att den stoppats.

##### **Anti-kallluft**

Enheten är utformad för att inte blåsa kallluft i läget UPPVÄRMNING, när inomhusvärmeväxlaren befinner sig i ett av de följande tre lägena och den inställda temperaturen inte har uppnåtts.

- A) När värme har precis börjat.
- B) Uptining.
- C) Uppvärmning Låg-temperatur.

Inomhusfläkten slutar blåsa när enheten är i avfrostningsläge.

##### **Avfrostning**

Frost kan bildas på utomhusenheten under uppvärmningscykeln då utomhustemperaturen är låg och luftfuktigheten är hög vilket resulterar i lägre uppvärmningseffektivitet.

Under detta tillstånd kommer enheten att sluta värma och börja avfrostning automatiskt.

Tiden för att tina upp kan variera mellan 4 och 10 minuter beroende på utomhustemperaturen och mängden frost som byggts upp på utomhusenheten.

## 6. Felsökning

### 6.1 Följande händelser kan inträffa under normal drift

#### 2. En vit dimma kommer ut från inomhusenheten.

En vit dimma kan bildas på grund av en stor temperaturskillnad mellan luftinlopp och luftutlopp vid KYL läge i en inomhusmiljö som har hög luftfuktighet.

En vit dimma kan bildas på grund av fukt som alstrats av avfrostningsprocessen när luften startar i läget för UPPVÄRMNING efter avfrostning.

#### 3. Låg ljudnivå av luftkonditioneringen.

Du kan höra ett svagt väsande ljud när kompressorn är igång eller just har stannat. Det är ljudet av köldmedium som strömmar eller kommer till ett stopp.

Du kan också höra ett svagt "gnisslande" ljud när kompressorn är igång eller just har stoppats. Detta orsakas av värmeexpansion och köldsammandragning av plastdelarna i enheten när temperaturen förändras.

Ett ljud kan höras då jalousin återgår till sitt ursprungliga läge när strömmen slås på.

#### 4. Damm blåser ut från inomhusenheten.

Detta är ett normalt tillstånd när enheten inte har använts under en längre tid eller under första användning av enheten.

#### 5. En märklig lukt kommer ut från inomhusenheten.

Detta orsakas sannolikt av att lukt från byggmaterial, möbler och rök satt sig i luftfiltret och sedan sprids när inomhusdelens fläkt går. Rengör.

#### 6. Luftkonditioneringen går bara till FLÄKT läge från KYL- eller VÄRME läge.

När inomhustemperaturen når temperaturinställningen på luftkonditioneringsapparater, kommer kompressorn stanna automatiskt, och luftkonditioneringen går till fläktläge. Kompressorn startar igen när inomhustemperaturen ökar i kylningsläget eller sjunker i uppvärmningsläget, AUTO funktion.

#### 7. Enheten fortsätter att gå efter att den stängts av.

När du stänger av enheten under KYL läge eller AVFUKTNINGS läge kommer enheten att fortsätta gå i 7-10 minuter, för att sedan stoppa driften och slå av enheten automatiskt. Detta för att Anti-mögel funktionen skall fungera.

Om enheten stängs av i VÄRME läge kommer Anti-mögel köras i ca 30 sekunder med låg fläkhastighet innan enheten stängs av.

#### 8. Droppande vatten kan genereras på ytan av inomhusenheten vid kylning.

I en hög luftfuktighet (fukthalt högre än 80 %) kan det droppa vatten från enheten. Justera den horisontella jalousin till den högsta luftutloppsposition och välj hög fläkt-hastighet.

#### 9. Värmeläge.

Enheten drar in värme från utomhusenheten och frigör den via inomhusenheten under uppvärmningsdrift.

#### 10. Automatisk omstartningsfunktion.

Strömavbrott under drift kommer att stoppa enheten helt och hållet.

När strömmen kommer tillbaka kommer enheten starta automatiskt med de tidigare inställningarna sparade i minnesfunktionen.

## 6. Felsökning

### 6.2 Felsökning guide

FEL	PÅ eller annan symbol blinkar.	Enheten kan stoppa driften eller fortsätta att köra i ett säkerhetstillstånd. Stäng av strömmen och vänta cirka 10 minuter. Starta om enheten. Om felet återkommer, stäng av enheten och bryt strömmen. Kontakta din återförsäljare.
	Om någon felkod kommer upp på displayen.	
	Säkringen går.	Stäng av enheten och bryt strömmen. Kontakta din återförsäljare.
	Vatten eller föremål kommer in i enheten.	
	Kraftig odör eller onaturliga ljud.	

Störning	Orsak	Vad skall jag göra?
Enheten startar inte	Strömavbrott.	Vänta tills strömmen är tillbaka.
	Strömkabel kan ha lossnat.	Kontrollera anslutningarna.
	Säkringen trasig.	Byt säkring.
	Batteri i fjärrkontrollen är slut.	Byt batterier.
	Timerinställningen är fel.	Vänta eller nollställ timerfunktionen.
Enheten kyler eller värmer inte rummet ordentligt.	Felaktig temperatur.	Ställ in rätt temperatur.
	Luftfiltret är blockerat.	Rengör filter.
	Dörrar eller fönster är öppna.	Stäng dessa.
	Luftintag eller utblås på utomhusenheten är blockerade.	Ta bort objekt som blockerar in/utloppet.
	Kompressorskydd 3 minuter är aktiverat.	Vänta 3 minuter.
<p><b>Om störningen inte kan ordnas med hjälp av ovan nämnt, kontakta din återförsäljare eller närmaste servicetekniker.</b></p> <p><b>Försök inte att reparera enheten själv.</b></p>		

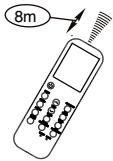
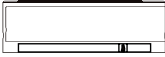
## 6. Felsökning

### 6.3 Felkoder

Display	Felkod
EO	Felaktigt EEPROM på inomhusenheten.
E1	Kommunikationsfel mellan innerdel och utedel.
E2	Strömfel.
E3	Fel på inomhusenhetens fläkt.
E4	Fel på inomhustempgivaren T1.
E5	Fel på evaporator tempgivaren T2.
EC	Köldmedieläckage.
F1	Fel på utomhustempgivaren T4.
F2	Fel på kondensortempgivaren T3.
F3	Fel på kompressortempgivaren T4.
F4	Felaktigt EEPROM på utomhusenheten.
F5	Fel på utomhusenhetens fläkt.
P0	Överströmsskydd för kompressorn.
P1	För hög spänning (V)
P4	Kompressor fel

## 7. Fjärrkontrollen

### 7.1 Hantering av fjärrkontrollen



- Fjärrkontrollens räckvidd är ca 8 m från innerdelen. Peka mot innerdelen (mottagaren) och utför dina val, dessa val verifieras med ett pip.

- Luftvärmepumpen fungerar inte om signalerna från fjärrkontrollen blockeras.
- Om den infraröda signalmottagaren på innerdelen utsätts för direkt solljus kan signalerna störas.
- Annan elektrisk utrustning kan störa fjärrkontrollen.

#### Byte av batteri

- Om innerdelen inte piper vid knapptryck eller displayen på fjärrkontrollen inte lyser, bör du byta batteri.
- Fjärrkontrollen drivs av två st torrbatterier (R03/LR03x2), placerade i batteripacket på baksidan av fjärrkontrollen.
  1. Tag bort locket genom att tryck det inåt och samtidigt dra det neråt.
  2. Byt ut batterierna, se till att polerna hamnar rätt.
  3. För tillbaka batteriluckan.

**OBS! När batterierna byts ut raderas alla program i fjärrkontrollen.**

#### VARNING!

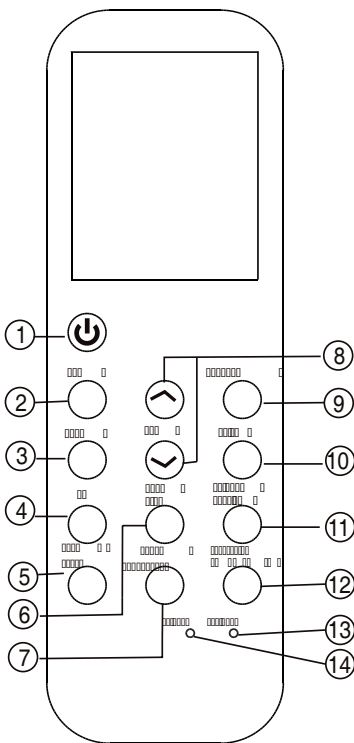
- Blanda inte gamla och nya batterier.
- Om fjärrkontrollen inte skall användas under en längre tid >2-3 månader. Ta ur batterierna.
- Tänk på att slänga gamla batterier i rätt avsedd hantering.

## 7. Fjärrkontrollen

### 7.2 Specifikation

- Driftlägen: AUTO, COOL (kyla), DRY (avfuktning), HEAT (värme) och FAN (fläkt).
- Timerfunktion: 24 timmar.
- Temperaturområde: 17<sup>o</sup> C ~ 30<sup>o</sup> C. (underhållsvärme 8<sup>o</sup> C)
- LCD display.

### 7.3 Fjärrkontrollens knappar

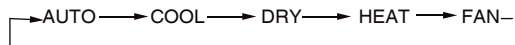


#### 1. ON/OFF knappen (1) (AV/PÅ).

Enheten stängs av och sätts på genom att man trycker på denna knapp (1).

#### 2. MODE knappen (2) (Driftläge).

Denna knapp används för att välja driftläge.



#### 3. SWING knappen (3) (Horisontella luftflödet)

Läget ändras 6<sup>o</sup> vid varje tryck. För att aktivera **AUTO SWING** tryck in knappen i mer än 2 sekunder.

#### 4. FP knappen (4) (Underhållsvärme 8<sup>o</sup>).

Aktivera/avaktivera underhållsvärme. För att aktivera underhållsvärme måste enheten stå i **HEAT**(värme) läge. Tryck sedan på **FP** knappen och inomhusdelens display kommer visa **FP**. För att avaktivera funktionen tryck på någon knapp.

#### 5. SLEEP/FRESH (5)(Insomning/Luftrening).

Aktivera/avaktivera **SLEEP** funktion. Tryck på knappen för att aktivera/avaktivera funktionen. För att aktivera/avaktivera **FRESH** funktionen håll knappen intryckt mer än 2 sekunder.

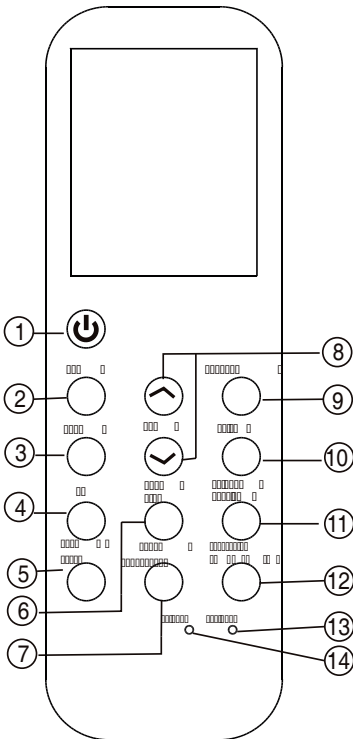
**Notera.** Om enheten är i **SLEEP** läge avaktiveras denna funktion om man trycker på **MODE**, **FAN** eller **ON/OFF**.

#### 6. TIMER ON knappen (6) (Tidsstyrning).

Tryck på denna knapp för att ställa in Tidsstyrning **PÅ**. Varje tryck ökar tiden med 30 minuter. När displayen visar 10 timmar ökar tiden med 60 minuter vid varje tryck. För att ångra **TIMER** tiden, ställ in den på 0.0.

## 7. Fjärrkontrollen

### 7.3 Fjärrkontrollens knappar



#### 7. TURBO/SELF CLEAN knappen (7) (Turbo/Självrengöring).

Aktivera/avaktivera **TURBO** funktion. Om knappen hålls intryckt mer än 2 sekunder aktiveras **SJÄLVRENGÖRINGS** funktionen. Tryck in knappen i mer än 2 sekunder igen för att avaktivera.

#### 8. UPP/NER knappar (8).

Dessa knappar ökar/minskar temperaturinställningarna i intervallet 17°C - 30°C.

#### 9. SHORTCUT knappen (9) (Minnesfunktion).

- Används för att återställa de aktuella inställningarna eller återuppta tidigare inställningar.  
- Första gången du startar enheten, kommer enheten att fungera i AUTO-läget, 24°C och fläkthastigheten i AUTO.

- Tryck in denna knappen när enheten är på och den går automatiskt tillbaka till tidigare inställning. (temp, speed, swing etc.)

- Om du trycker på den här knappen när enheten är avstängd, kommer systemet återuppta de tidigare inställningarna och kommer inte att sända signalerna till enheten och SLEEP funktionen är inaktiverad.

- Om knappen är intryckt mer än 2 sekunder, kommer systemet att återställas automatiskt och de aktuella inställningarna inklusive driftläge, inställd temperatur, nivå fläkthastighet och SLEEP funktionen (om den är aktiverad).

#### 10. FAN SPEED knappen (10) (Fläkthastighet).

Används för att välja hastighet på fläkten, 4 val finns.

└ AUTO → LOW → MED → HIGH ┘

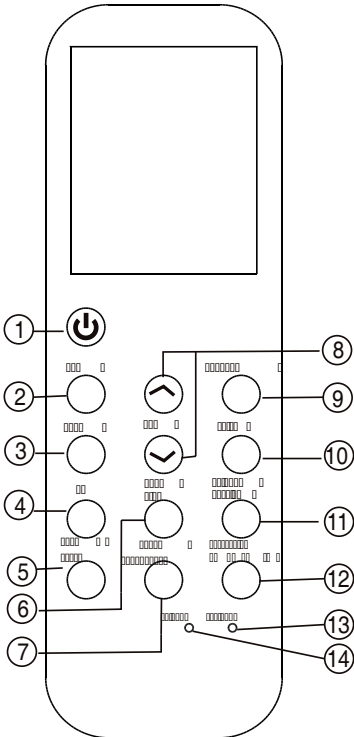
#### 11. TIMER OFF (11) knappen (Tidstyrning).

Tryck på denna knapp för att initiera funktionen för automatisk avstängning vid en viss tid. Varje tryckning ökar den automatiska timerinställningen med 30-minuters steg. När den inställda tiden visas 10h, ökar varje tryckning automatiska timerinställningen med 60 minuters intervaller. För att avbryta den automatiska tidsinställda programmet, justera auto-off tid till 0,0h.



## 7. Fjärrkontrollen

### 7.3 Fjärrkontrollens knappar



#### 12. LED/FOLLOW ME knappen (12) (Display/Följ mig).

Aktivera/avaktivera displayen på inomhusenheten. Om knappen hålls intryckt mer än 2 sekunder aktiveras **FOLLOW ME** funktionen. Avaktivera genom att hålla knappen intryckt mer än 2 sekunder.

**FOLLOW ME** funktion innebär att tempgivaren i fjärrkontrollen aktiveras och enheten kommer jobba efter denna.

*Viktigt att inte placera fjärrkontrollen i direkt solljus eller drag då ger den fel temperatur till enheten.*

#### 13. LOCK knappen (13) (Knappåås).

Tryck på denna knappen för att låsa knapparna. Lås upp genom att trycka på knappen igen.

#### 14. RESET knappen (14) (Återställning).

Om du trycker in denna knapp återställs fjärrkontrollen till fabriksinställningar.

## 7. Fjärrkontrollen

### 7.4 Knapparnas funktioner

#### AUTO drift

Se till att enheten är inkopplad och driftlampan på enheten blinkar.

1. Tryck på **MODE** knappen (1) och välj **AUTO**.
2. Tryck på pilarna **UPP/NER** (2) och välj temperatur mellan 17°C - 30°C.
3. Tryck på **AV/PÅ** (4) knappen för att starta enheten.

**OBS!** Vi rekommenderar inte att man kör i **AUTO drift**. Av erfarenhet värmer solen upp din fastighet även på vintern och om den värmer mer än vad enheten är inställd på kommer enheten att köra kyla för att hålla vald temperatur. Bättre att köra kyla eller värme drift.

#### KYLA / VÄRME / FLÄKT drift

Se till att enheten är inkopplad och driftlampan på enheten blinkar.

1. Tryck på **MODE** knappen (1) och välj driftläge **COOL** (Kyla), **HEAT** (värme) eller **FAN** (Fläkt).
2. Tryck på pilarna **UPP/NER** (2) och välj temperatur mellan 17°C - 30°C.
3. Tryck på **FAN** knappen (3) för att välja fläkthastighet **AUTO, LÅG, MELLAN, HÖG**.
4. Tryck på **AV/PÅ** knappen (4) för att starta enheten.

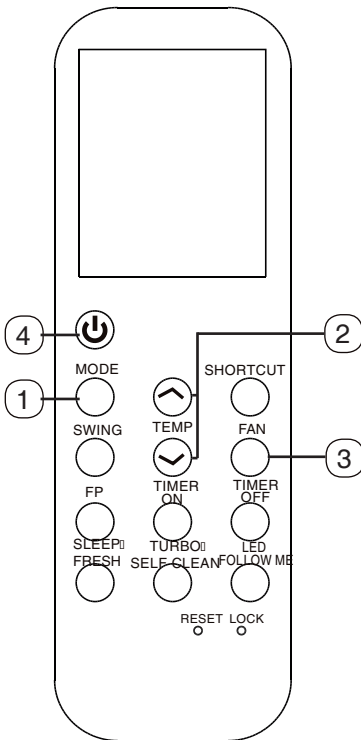
**OBS!** I fläktläge visas inte temperaturen och du kan inte ställa temperaturen.

#### AVFUKTNINGSLÄGE

Se till att enheten är inkopplad och driftlampan på enheten blinkar.

1. Tryck på **MODE** knappen (1) och välj driftläge **DRY**.
2. Tryck på pilarna **UPP/NER** (2) och välj temperatur mellan 17°C - 30°C.
4. Tryck på **AV/PÅ** (4) knappen för att starta enheten.

**OBS!** I avfuktningläge kan du inte reglera fläkthastigheten, den styrs automatiskt.

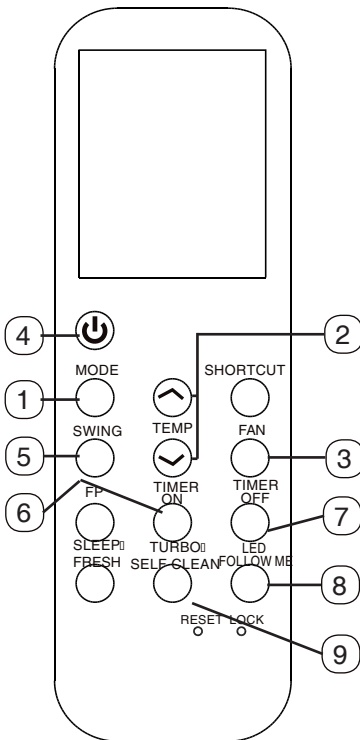


## 7. Fjärrkontrollen

### 7.4 Knapparnas funktioner

#### LUFTRIKTNING

- Tryck på **SWING** knappen (5) för att ändra det horisontella luftflödet. Detta ändras 6 grader för varje tryck. Om du håller knappen intryckt mer än 2 sekunder aktiveras **AUTOSWING**. Tryck igen mer än 2 sekunder för att avaktivera **AUTO-SWING**.



#### LED / FOLLOW ME funktion

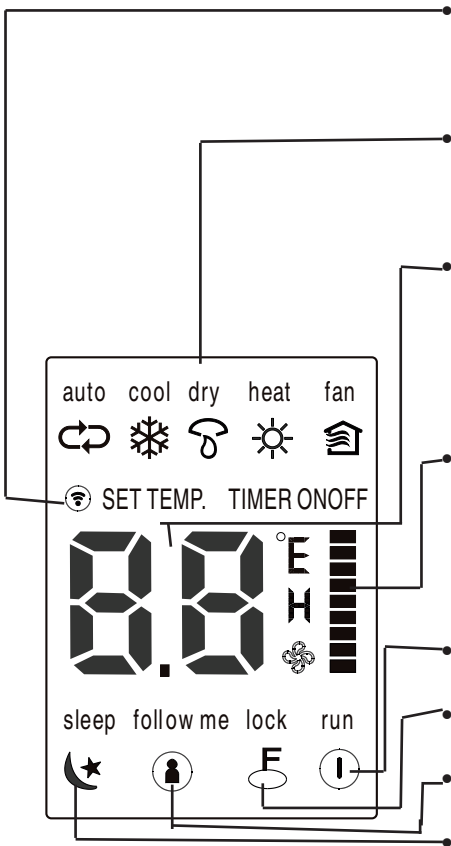
- Tryck till på knappen **LED/FOLLOW ME** (8) för att tända upp displayen på fjärrkontrollen.
- Om du håller knappen **LED/FOLLOW ME** (8) intryckt mer än 2 sekunder aktiveras **FOLLOW ME** (följ fjärrkontrollen) funktionen. Detta innebär att fjärrkontrollen sänder temperatursignaler till enheten var 3:e minut. Enheten kommer jobba tills inställd temperatur uppnås där fjärrkontrollen ligger.
- FOLLOW ME** funktionen fungerar inte i **DRY** (Avfuktningläge) och **FAN** (Fläktläge).
- Om du byter driftläge eller trycker på knappen **FOLLOW ME** (8) i mer än 2 sekunder stängs funktionen av.

#### TRUBO/SELF CLEAN (Självrengöring)

- Tryck på knappen **TURBO/SELF CLEAN** (9) för att aktivera **TURBO** funktionen. Turbo funktionen gör så att ställd temperatur uppnås snabbare.
- Tryck på knappen **TURBO/SELF CLEAN** (9) i mer än 2 sekunder och funktionen **SELF CLEAN** (Självrengöring) startar. Detta rengör automatiskt evaporatorn.

## 7. Fjärrkontrollen

### 7.5 Fjärrkontrollens display



#### Överföringsindikering.

Denna lyser när fjärrkontrollen sänder till inomhusenheten.

#### Driftlägesindikator.

Visar valt driftläge: AUTO, COOL (Kyla), DRY (Avfuktning), HEAT (Värme), FAN (Fläkt).

#### Temp./Timer display.

Visar inställd temperatur. När enheten körs på fläktläge visas ingen temperatur.

Om enheten körs på TIMER visas ON/OFF (På/Av) tiderna.

#### Fläkthastighetsindikering.

Visar fläkthastighet. AUTO ingen indikering.

Tre lägen ■ låg ■ mellan ■ hög.

Fläkthastigheten är AUTO när AUTO eller DRY (avfuktning) valts.

#### Display Av/På, på inomhusenheten.

#### Knapplås aktiverat.

#### FOLLOW ME aktiverat.

#### SLEEP läge aktiverat.

## 7. Fjärrkontrollen

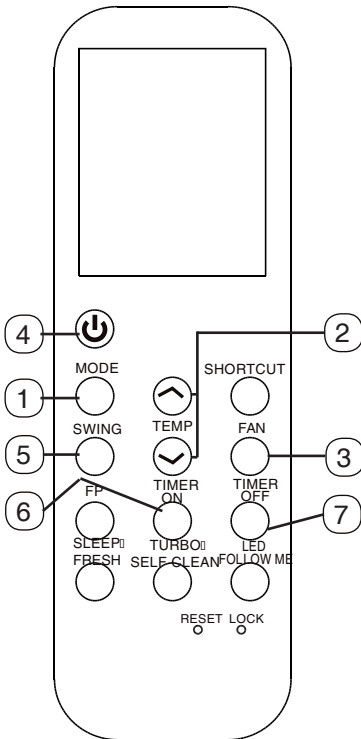
### 7.6 Timerfunktion

#### TIMER FUNKTION

Tryck på **TIMER ON** knappen (6) för att ställa in automatisk tid på enheten. Tryck på **TIMER OFF** knappen (7) för att ställa in automatisk avstängningstid för enheten.

#### Ställ in AUTO PÅ tid

1. Tryck på **TIMER ON** knappen (6). Fjärrkontrollen visar **TIMER ON**, den senaste auto-on tid och signalen "h" visas på LCD-displayen. Nu är det klart att återställa Auto-on tid då enheten ska starta.
2. Tryck på **TIMER ON** knappen (6) igen för att ställa in önskad Auto-on tid. Varje gång du trycker på knappen ökar tiden med en halvtimme mellan 0 och 10 timmar och med en timme mellan 10 och 24 timmar.
3. Efter inställning av **TIMER ON**, kommer det att finnas en sekunds fördröjning innan fjärrkontrollen överför signalen till enheten. Sedan, efter ungefär ytterligare 2 sekunder, visas signalen "h" som sedan försvinner och den inställda temperaturen visas åter på LCD displayen.

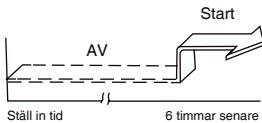
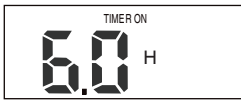


#### Ställ in AUTO AV tid

1. Tryck på **TIMER OFF** knappen (7). Fjärrkontrollen visar **TIMER OFF**, den sista automatisk avstängningstiden och signalen "h" visas på LCD displayen. Nu är det klart att återställa Auto-off tid för att stoppa driften.
2. Tryck på **TIMER OFF** knappen (7) igen för att ställa in önskad Auto-off tid. Varje gång du trycker på knappen ökar tiden med en halvtimme mellan 0 och 10 timmar och med en timme mellan 10 och 24 timmar.
3. Efter inställning av **TIMER OFF**, kommer det att finnas en sekunds fördröjning innan fjärrkontrollen överför signalen till luftkonditioneringsapparaten. Sedan efter ungefär ytterligare 2 sekunder, signalen "h" försvinner och den inställda temperaturen visas åter på LCD-displayen.

## 7. Fjärrkontrollen

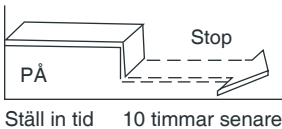
### 7.61 Exempel på tidsstyrning



#### För att starta aggregatet om 6 timmar.

*Enheten skall vara frånslagen.*

1. Tryck på knappen **TIMER ON**, den sista inställningen av start drifttid och signalen "h" visas på displayen.
2. Tryck på **TIMER ON** knappen för att visa "6:00 h" i displayen på fjärrkontrollen.
3. Vänta 3 sekunder och den digitala displayen kommer att visa temperaturen igen.
4. På displayen visas "**TIMER ON**" när denna funktion är aktiverad.



#### För att stänga av enheten efter 10 timmar.

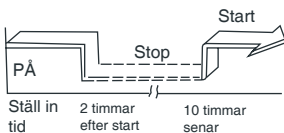
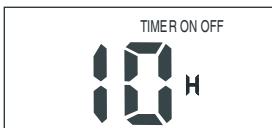
*Enheten måste vara i drift.*

1. Tryck på knappen **TIMER OFF** (7), den sista inställningen för stopp tid och signalen "h" visas i displayen.
2. Tryck på knappen **TIMER OFF** (7) tills "10h" visas på displayen.
3. Vänta 3 sekunder tills displayen visar temperaturen igen. **TIMER OFF** indikeringen på displayen visas nu när den är aktiv.

#### Kombinerad timer (**TIMER OFF** och **ON**)

*Exempel: För att stoppa enheten 2 timmar efter drift och starta den 10 timmar senare.*

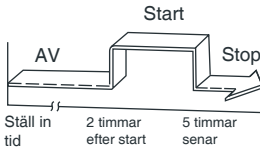
*Enheten skall vara i drift.*



1. Tryck på knappen **TIMER OFF** (7).
2. Tryck på knappen **TIMER OFF** (7) tills displayen visar "2.0h".
3. Tryck på **TIMER ON** (6) knappen.
4. Tryck på **TIMER ON** (6) knappen tills displayen visar "10h".
5. Vänta 3 sekunder och displayen visar temperaturen igen. Texten **TIMER ON OFF** visas på displayen när denna funktion är aktiverad.

## 7. Fjärrkontrollen

### 7.61 Exempel på tidsstyrning



#### Kombinerad timer (TIMER ON och OFF)

**Exempel:** För att starta enheten om 2 timmar för att sedan stoppa den efter 5 timmar. Enheten skall vara avstängd.

1. Tryck på knappen **TIMER ON** (6).
2. Tryck på knappen **TIMER ON** (6) tills displayen visar "2.0h"
3. Tryck på knappen **TIMER OFF** (7).
4. Tryck på knappen **TIMER OFF** (7) tills displayen visar "5h"
5. Vänta 3 sekunder och displayen visar temperaturen igen. Displayen visar "**TIMER ON OFF**" när denna funktion är aktiverad.



[www.investliving.se](http://www.investliving.se)  
[info@investliving.se](mailto:info@investliving.se)