

MANUAL • DRIFT- OCH SKÖTSELMANUAL KÄYTTÖOHJE • INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

INNOVA – IWMH18NI (Indoor unit)
INNOVA – IWMH181NO (Outdoor unit)

INNOVA – IWMH24NI (Indoor unit)
INNOVA – IWMH24NO (Outdoor unit)



Thank you for choosing INNOVA air conditioner.

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

Tack för att du valde ett INNOVA luftkonditioneringsaggregat.

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

INNEHÅLL

Användning

Säkerhetsföreskrifter	3
Temperaturområden	3
Namn på delar	6
Fjärrkontrollens knappar	7
Beskrivning av fjärrkontroll	8
Användarguide	14
Byte av batterier i fjärrkontrollen	14
Nödåtgärder	15
Rengöring och underhåll	16
Felsökning	18

Installation

Installationsskiss	21
Verktyg för installation	22
Val av installationsplats	22
Krav vid el-anslutning	23
Installation av inomhusdel	24
Installation av utomhusdel	29
Vacuumpumpning	32
Kontrollera läckage	32
Kontroll efter installation	33
Testdrift	33
Konfiguration av kylrör	34
Metod för rörlänsning	35
Igångkörningsprotokoll	37
Garantivillkor	39

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.



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

Säkerhetsföreskrifter - Läs följande meddelanden innan apparaten tas i drift.

Drift och underhåll

- Låt ej barn leka med apparaten.
- Rengöring och underhåll får inte göras av barn utan tillsyn.
- Anslut inte luftkonditioneringen till universaluttag. Detta kan orsaka brand.
- Koppla bort spänningen vid rengöring av luftkonditioneringen för att inte orsaka elektriska stötar.
- Om sladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicerepresentant eller motsvarande behörig person för att undvika fara.
- Tvätta inte apparaten med vatten för att undvika elektriska stötar.
- Stänk inte vatten på inomhusenheten då detta kan orsaka elchock eller maskinskada.
- När filtret tagits bort skall lamellerna ej vidröras för att undvika personskador. Använd inte eld eller hårtork för att torka filtret för att undvika deformation eller brandfara.
- Underhåll måste utföras av kvalificerad personal annars kan det leda till person- eller maskinskador.
- Reparera inte luftkonditioneringen själv då det kan orsaka elektriska stötar eller skada. Vänligen kontakta din återförsäljare om du behöver reparera luftkonditioneringen.
- Stoppa inte fingrar eller föremål i luftintaget eller luftutblåset. Det kan orsaka person- eller maskinskada.
- Blockera inte luftintag eller utblås. Detta kan skada anläggningen.
- Spill inte vatten på fjärrkontrollen då detta kan skada fjärrkontrollen.
- Om något av nedanstående inträffar, stäng av luftkonditioneringen och bryt spänningen omedelbart samt kontakta återförsäljaren eller kvalificerad personal för service:
 - Nätsladden är överhettad eller skadad.
 - Onormalt ljud uppstår under drift.
 - Säkringen löser ofta ut.
 - Luftkonditioneringen avger bränd lukt.
 - Inomhusdelen läcker.
- Om luftkonditioneringen körs under onormala förhållanden kan det orsaka fel, elstötar eller brand.
- När du slår på eller stänger av apparaten via den luftstyrda strömbrytaren bör du använda ett isolerande föremål som ej är av metall.
- Trampa inte, eller placera tunga föremål på utomhusdelens övre panel. Det kan orsaka maskin- eller personskada.

Säkerhetsföreskrifter

Anslutningar

- Installationen skall utföras av kvalificerad personal annars kan det leda till personskador eller maskinskador.
- Vid installation skall de elektriska säkerhetsföreskrifterna följas.
- Spänning och säkringar skall uppfylla lokala säkerhetsföreskrifter.
- Apparaten skall alltid anslutas via säkring.
- Vid fast installation skall en allpolig brytare med ett kontaktavstånd på minst 3 mm vid alla poler användas.
- En luftstyrd strömbrytare med lämplig kapacitet skall installeras.
Den luftstyrda strömbrytaren måste ha magnet- och värmeutlösning för att förhindra kortslutning och överbelastning.
- Luftkonditioneringen ska vara ordentligt jordad. Felaktig jordning kan orsaka elektriska stötar.
- Nätsladden skall vara godkänd.
- Se till att spänningen matchar kraven för luftkonditioneringen. Instabil spänning eller felkopplingar kan orsaka fel. Se till att nätsladdar av rätt sort ansluts innan du använder luftkonditioneringen.
- Anslut fasledning, noll-ledare och jordkabel ordentligt i uttaget.
- Se till att koppla ifrån spänningen innan du startar arbeten med el och säkerhet.
- Anslut inte spänning innan installationen är helt klar.
- Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicerepresentant eller motsvarande behörig person för att undvika fara.
- Temperaturen i köldmediekretsen kommer att vara hög, så håll kablaget borta från kopparröret.
- Anläggningen skall installeras i enlighet med nationella installationsföreskrifter.
- Installationen ska endast utföras av behörig personal i enlighet med kraven i NEC och CEC.
- Luftkonditioneringen är en elektrisk anläggning av klass 1. Den måste vara korrekt jordad av professionell personal med speciell jordningsutrustning. Se till att den alltid är ordentligt jordad annars kan elektriska stötar uppstå.
- Den gul-gröna ledningen i luftkonditioneringen är jordkabeln vilken inte kan användas för andra ändamål.
- Jordningsmotståndet bör uppfylla nationella elektriska säkerhetsföreskrifter.
- Apparaten måste placeras så att stickkontakten går att nå.
- Alla elledningar i inomhusdelen och utomhusdelen skall anslutas av en fackman.
- Om längden på spänningskabeln är otillräcklig bör du kontakta leverantören för att skaffa en längre. Undvik att förlänga kabeln själv.
- För luftkonditioneringar med stickkontakt bör kontakten vara nåbar efter avslutad installation.
- För luftkonditioneringar med fast installation måste en säkerhetsbrytare installeras.
- Om du behöver flytta luftkonditioneringen till en annan plats skall detta göras av kvalificerad personal för att undvika personskador eller skador på anläggningen.
- Välj en plats som är utom räckhåll för barn och långt borta från djur eller växter. Om detta inte är möjligt bör ett stängsel eller staket uppföras i säkerhetssyfte.
- Inomhusdelen skall monteras nära väggen.

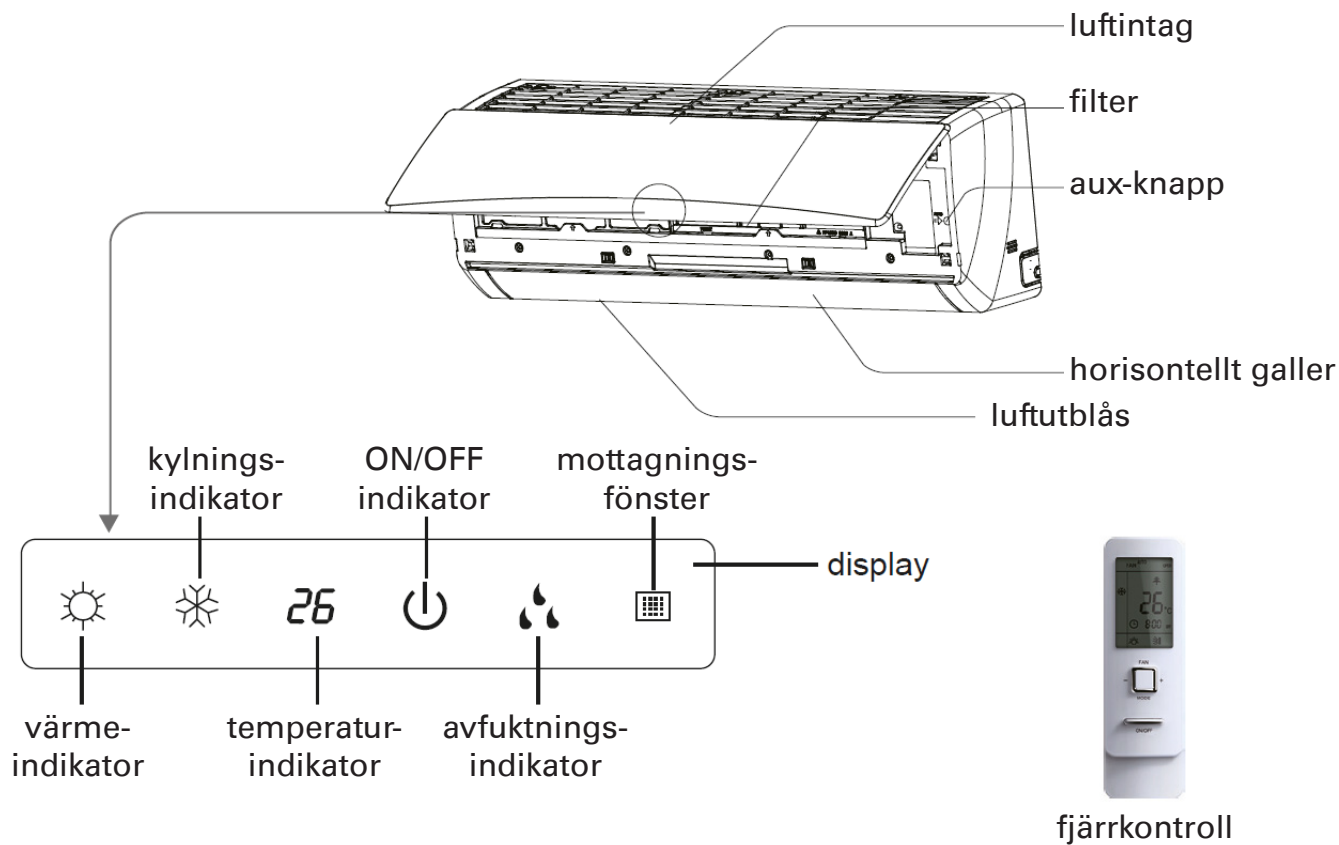
Temperaturområden

	Inomhussida DB/WB (°C)	Utomhussida DB/WB (°C)
Maximal kylning	32/23	43/26
Maximal värme	27/-	24/18

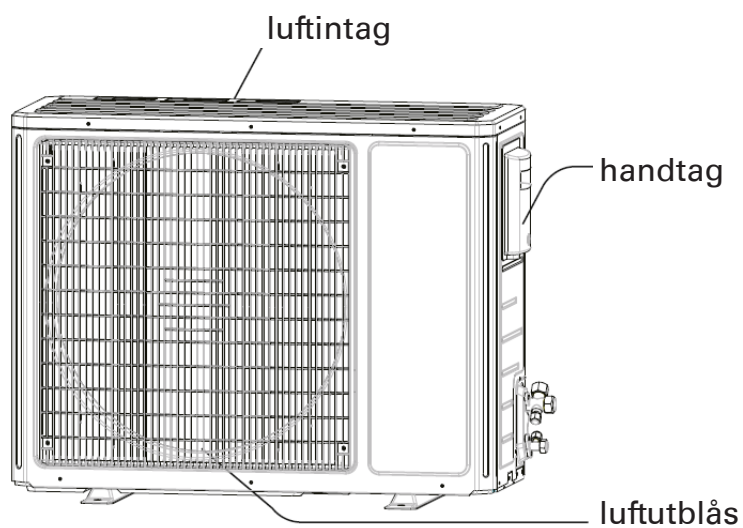
Arbetstemperaturområdet (utomhustemperatur) för enhet med endast kylning är -15°C~43°C och för värmepumpsenheten är det -20°C~43°C.

Namn på delar

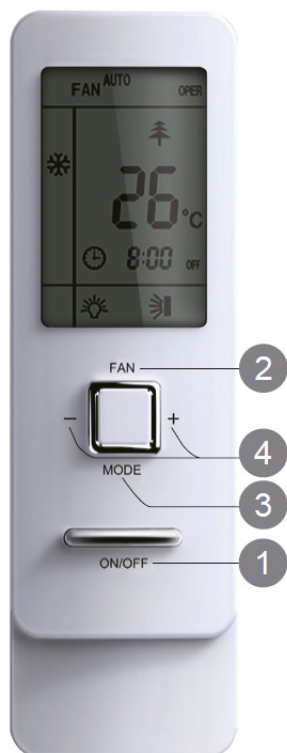
Inomhusenhet



Utomhusenhet



Fjärrkontrollens knappar



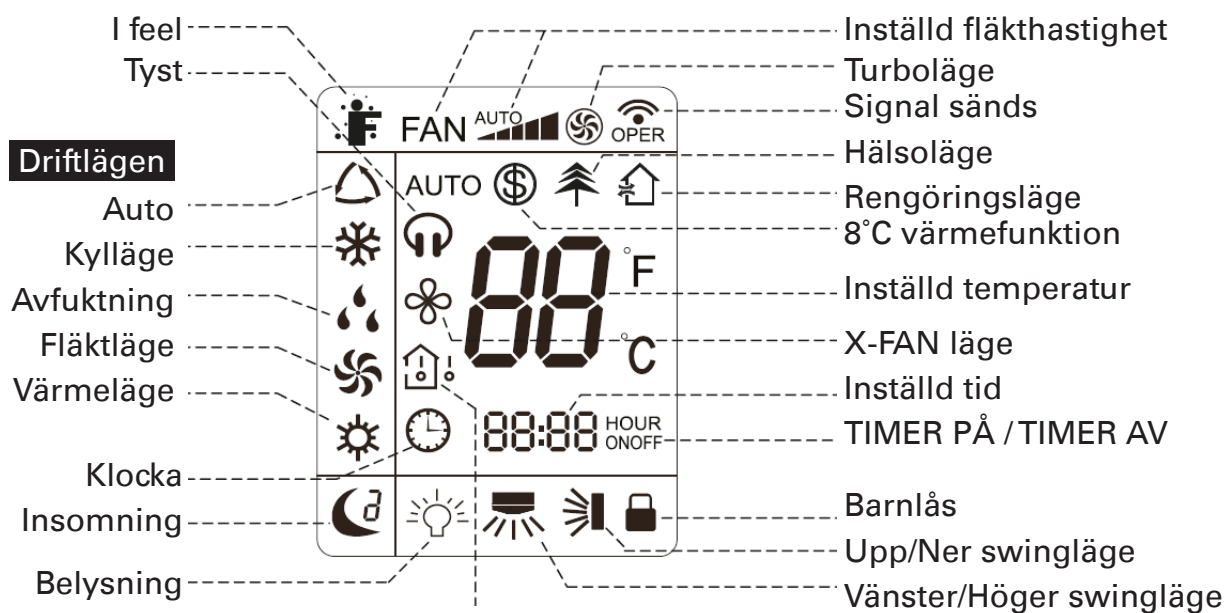
(Locket stängt)



(Locket öppet)

- 1 ON/OFF
- 2 FLÄKT (FAN)
- 3 DRIFT (MODE)
- 4 + / -
- 5 TURBO
- 6
- 7
- 8 KLOCKA (CLOCK)
- 9 TIMER ON / TIMER OFF
- 10 TEMP
- 11
- 12 I FEEL
- 13 BELYSNING (LIGHT)
- 14 X-FAN
- 15 TYST (QUIET)
- 16 INSOMNING (SLEEP)

Förklaring av symboler på fjärrkontrollens display



Beskrivning av fjärrkontroll

Notera:

- Efter att spänningen kopplats på kommer luftkonditioneringen att ge ifrån sig ett ljud. Indikatorn  är ON (röd indikator). Efter det kan du styra luftkonditioneringen med hjälp av fjärrkontrollen.
- När du trycker på fjärrkontrollen blinkar symbolen  på fjärrkontrollen en gång och fjärrkontrollen piper till vilket indikerar att signal skickats från fjärrkontrollen till luftkonditioneringen.
- Om anläggningen är avslagen kommer fjärrkontrollens display att visa inställd temperatur och aktuell tid. (Om timer har aktiverats kommer även dessa symboler att visas).

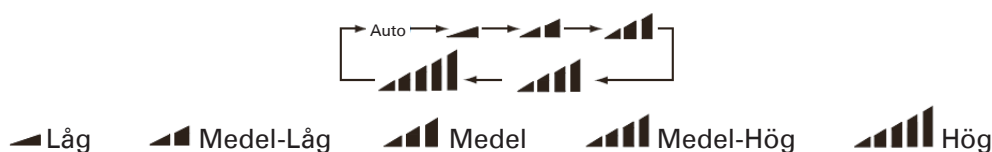
1 ON/OFF

Tryck på denna knapp för att slå på och av anläggningen.

2 FLÄKT (FAN)

Den här knappen används för att ställa fläkthastighet i en sekvens som går från Auto, Låg, Medel-Låg, Medel, Medel-Hög, Hög, sedan tillbaka till Auto.

Notera: Under Avfuktning-läge är endast Låg fläkthastighet tillgänglig.



3 DRIFT (MODE)

Den här knappen används för att ställa in driftläget i en sekvens som går från Auto, Kyla, Avfuktning, Fläkt, Värme, sedan tillbaka till Auto.

Auto-läget är standardinställning vid start av anläggningen.

Under Auto-läge visas inte temperatur i displayen.

Vid Värme-läge är temperaturen initialt 28°C (82°F).

Vid övriga lägen är temperaturen initialt 25°C (77°F).



(endast för anläggningar med både värme och kyla. Om anläggningen endast är för kyla kommer ovanstående kommando om Värmeläge inte att resultera i någon ändring.)

4 + / -

Den inställda temperaturen kan höjas eller sänkas. Vid ett tryck på denna knapp (höger eller vänster) kan temperaturen höjas eller sänkas med ett steg per tryck. Om knappen hålls nere ändras temperaturen i ett snabbare tempo. Temperaturen kan inte ändras vid Auto-läge.

Temperaturen kan ställas in i intervallet: 16°C-30°C (61°F-86°F)

5 TURBO

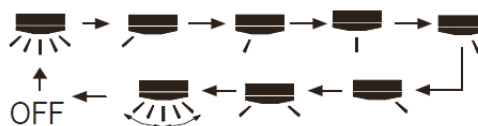
Denna knapp kan användas vid Kyl- och Värmeläge för att sätta på eller stänga av Turbo-funktionen.

Vid Turbo-läge visas Turbo-symbolen i displayen.

Symbolen försvinner och Turbo-funktionen stängs av vid ändring av driftläge eller fläkthastighet.

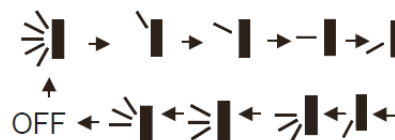
6

Tryck på den här knappen för att ställa in luftriktarens vänster och höger sving i sekvensen enligt till höger:

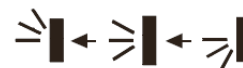


7

Tryck på den här knappen för att ställa in luftriktarens upp och ned sving i sekvensen enligt till höger:



Denna fjärrkontroll är universell. Om något av de kommandon till höger sänds ut kommer enheten inte att utföra kommandot.



Om luftriktaren stoppas när den svänger uppåt och nedåt kommer den att stanna i aktuell position.

 betyder att luftriktaren svänger upp och ned i de 5 positioner som framgår av figuren.

8 KLOCKA (CLOCK)

Tryck på denna knapp för att ställa in klockan. När symbolen  blinkar, tryck på + eller - knappen inom 5 sekunder för att stegvis ändra värdet på klockan. Om man håller in knappen i mer än 2 sekunder ökas takten med 10 minuters intervall varje 0,5 sekund. Tryck igen på CLOCK för att spara tidsinställningen.

9 TIMER ON / TIMER OFF

TIMER ON:

- Tryck på denna knapp för att ställa in Påslagstimern (TIMER ON), "ON" blinkar i displayen.
- Använd + och - knapparna för att ställa in anläggningens starttid. Genom att hålla in knappen ändras tiden fortare. När önskad tid ställts in, tryck på TIMER ON-knappen för att spara inställningen.
- Ett tryck till på TIMER ON stänger av funktionen.
- Se till att aktuell tid ställts in korrekt innan TIMER-funktionerna aktiveras.

TIMER OFF:

- Tryck på denna knapp för att ställa in Avslagstimern, "OFF" blinkar i displayen. I övrigt används samma metod som för att ställa in Påslagstimern (TIMER ON).

10 TEMP

Vid tryck på denna knapp visas inställd inomhustemperatur, aktuell inomhustemperatur och aktuell utomhustemperatur på inomhusdelens display.

Temperaturerna visas i sekvensen nedan:



Om eller "Ingen visning" väljs på fjärrkontrollen så visas inställd temperatur på inomhusdelens display. Väljs på fjärrkontrollen visar inomhusdelens display aktuell inomhustemperatur och om väljs så visas aktuell utomhustemperatur i inomhusdelens display. Efter 3 sekunder återgår displayen till att visa inställd temperatur. Visningsområdet för utomhustemperatur är 0°C - 60°C. Om temperaturen är lägre eller högre än dessa gränsvärden visar displayen 0°C eller 60°C.

NOTERA: Om tangenterna på fjärrkontrollens lock används skall locket vara helt stängt.

11 /

Denna knapp används för att aktivera Hälso- och Rengöringslägena.

Tryck på knappen en gång för att aktivera Rengöringsläge, displayen visar .

Ett ytterligare tryck på knappen startar det samtidiga Hälso- och Rengöringsläget, displayen visar och .

Ett tredje tryck på knappen avslutar Hälso- och Rengöringsläget.

Ett fjärde tryck på knappen startar Hälso-läget, displayen visar .

NOTERA: Dessa funktioner är endast möjliga på vissa modeller."

12 I FEEL

Tryck på denna knapp för att starta I FEEL-funktionen.

När denna funktion är aktiv skickar fjärrkontrollen aktuell temperatur till inomhusdelen var 10:e minut.

Tryck en ytterligare gång på knappen för att stänga av funktionen.

13 BELYSNING (LIGHT)

Tryck på denna knapp för att sätta på eller stänga av belysningen. Belysningen är normalt på vid start av anläggningen.

14 X-FAN

Vid tryck på X-FAN knappen i KYL eller AVFUKTNINGS-läge, visas symbolen och inomhusdelens fläkt fortsätter att gå i ca 2 minuter för att torka inomhusdelen efter att denna stängts av.

Efter spänningssättning är X-FAN AV standardinställt.

X-FAN är inte tillgängligt i AUTO-, FLÄKT- eller VÄRME-läget.

15 TYST (QUIET)

Tryck på denna knapp för att alternera mellan Auto Quiet (Auto tyst) läge (displayen visar  och "Auto"), Quiet (tyst) läge (displayen visar ) och Quiet OFF (tyst läge AV). Quiet OFF är standardinställt vid start av anläggningen.

16 INSOMNING (SLEEP)

Med denna knapp kan man välja mellan Insomningsläge 1 (), Insomningsläge 2 (), Insomningsläge 3 () och inget Insomningsläge.

- Insomningsläge 1 fungerar som följer i Kyl- och Avfuktningsläge: Efter ca 1 timmes drift ökas temperaturen med 1°C, efter ytterligare en timme ökas temperaturen med ytterligare 1°C, enheten körs sedan med denna temperaturinställning. I Värme-läge utförs samma operation med skillnaden att temperaturen minskar med 1°C per timme i 2 timmar.

- I Insomningsläge 2 kommer temperaturen att följa en förinställd kurva:

I Kyläge:

1. Efter att ha slagit på Insomningsläge och ställt in en starttemperatur på 16-23°C kommer temperaturen att ökas med 1°C varje timme. Efter 3 timmar kommer temperaturen att bibehållas. Efter ytterligare 7 timmar kommer temperaturen att sänkas med 1°C och enheten kommer att bibehålla denna temperatur.
2. Efter att ha slagit på Insomningsläge och ställt in en starttemperatur på 24-27°C kommer temperaturen att ökas med 1°C varje timme. Efter 2 timmar kommer temperaturen att bibehållas. Efter ytterligare 7 timmar kommer temperaturen att sänkas med 1°C och enheten kommer att bibehålla denna temperatur.
3. Efter att ha slagit på Insomningsläge och ställt in en starttemperatur på 28-29°C kommer temperaturen att ökas med 1°C varje timme. Efter 1 timme kommer temperaturen att bibehållas. Efter ytterligare 7 timmar kommer temperaturen att sänkas med 1°C och enheten kommer att bibehålla denna temperatur.
4. Efter att ha slagit på Insomningsläge och ställt in en starttemperatur på 30°C kommer temperaturen att sänkas med 1°C efter 7 timmar och enheten kommer att bibehålla denna temperatur.

I Värmeläge:

1. Vid en grundinställning på 16°C kommer aggregatet att bibehålla denna temperatur.
2. Efter att ha slagit på Insomningsläge och ställt in en starttemperatur på 17-20°C kommer temperaturen att sänkas med 1°C efter en timme och sedan kommer denna temperatur att bibehållas.
3. Efter att ha slagit på Insomningsläge och ställt in en starttemperatur på 21-27°C kommer temperaturen att sänkas med 1°C per timme i 2 timmar och sedan kommer denna temperatur att bibehållas.
4. Efter att ha slagit på Insomningsläge och ställt in en starttemperatur på 21-28°C kommer temperaturen att sänkas med 1°C per timme i 3 timmar och sedan kommer denna temperatur att bibehållas.

- I Insomningsläge 3 kan en individuell temperaturkurva ställas in :
 1. I Insomningsläge 3, tryck på Turbo-knappen under några sekunder. I fjärrkontrollens fönster syns texten "1 hour" och temperaturtecknen blinkar och visar temperaturen enligt senaste inställda temperaturkurva.
 2. Använd "+" och "-" knapparna för att ställa in den temperatur som önskas efter 1 timmes drift. Tryck på "Turbo"-knappen för att spara inställningen.
 3. I displayen syns nu " 2 hours".
 4. Upprepa steg (2) och (3) fram till och med "8 hours". Fjärrkontrollen kommer därefter att återgå till normalläge.

För att kontrollera inställningarna, gå in i inställningsläget enligt ovan och stega igenom med "Turbo" knappen. Om ingen knapp trycks in inom 10 sekunder eller om "ON/OFF", "MODE", "TIMER", "SLEEP" knappen trycks in så återgår fjärrkontrollen till ursprungsläget.

Om X-FAN funktionen

Denna funktion blåser bort fukt från inomhusdelens förångare efter avstängning av enheten. Detta görs för att undvika mögeltillväxt.

1. Om X-FAN funktionen är påslagen: Efter att anläggningen stängts av via ON/OFF-knappen fortsätter fläkten att gå på lågvarv under 10 minuter. Tryck på X-FAN-knappen om du vill stänga av fläkten omedelbart.
2. Om X-FAN funktionen är avslagen: Efter att anläggningen stängts av via ON/OFF-knappen stoppas fläkten direkt.

AUTO RUN funktionen

I AUTO RUN läge kommer anläggningen att automatiskt ställa in temperaturen i förhållande till gällande rumstemperatur. Inställd temperatur visas inte på LCD-displayen.

TURBO funktionen

Denna funktion kör fläkten på mycket hög hastighet för att snabbt få rumstemperaturen att överensstämma med inställd temperatur.

Låsfunktionen

Tryck på + och - knappen samtidigt för att låsa eller låsa upp tangenterna. Om fjärrkontrollen är låst visas symbolen . Om fjärrkontrollen är olåst visas inte någon symbol.

Luftriktare upp/ned

Vid tryck på  knappen i mer än 2 sek. rör sig luftriktarna i höjddled. När knappen släpps stannar luftriktarna i aktuell position.

Luftriktare vänster/höger

Vid tryck på  knappen i mer än 2 sek. rör sig luftriktarna i sidled. När knappen släpps stannar luftriktarna i aktuell position.

Byte mellan Fahrenheit och Celsius

När enheten är avstängd, tryck på MODE och "-" knapparna samtidigt för att växla enhet.

Kombinationen av TEMP och KLOCK-knapparna:

Energisparfunktion

Tryck på TEMP och KLOCK-knapparna samtidigt i KYL (COOL) läge för att starta energisparfunktionen. I fjärrkontrollens display visas "SE". Upprepa stegen för att avsluta funktionen.

+8°C Uppvämningsfunktionen

Tryck på TEMP och KLOCK-knapparna samtidigt i VÄRME (HEAT) läge för att starta +8°C Uppvämningsfunktionen. Fjärrkontrollens display visar  och en temperatur av +8°C ställs in. Upprepa stegen för att avsluta funktionen.

Auto-Quiet funktionen

När tyst funktion valts:

1. I Kylläge: Inomhusdelens fläkt körs på hastighetssteg 4. Efter 10 minuter eller när inomhustemperaturen är $\leq 28^{\circ}\text{C}$ sänks fläkthastigheten till steg 2 eller till Tyst läge beroende på skillnaden mellan aktuell och inställd inomhustemperatur.
2. I Värmeläge: Inomhusdelens fläkt körs på hastighetssteg 3 eller i Tyst läge beroende på skillnaden mellan aktuell och inställd inomhustemperatur.
3. Vid Avfuktnings- eller Fläktläge arbetar fläkten i Tyst läge.
4. Vid Auto-läge arbetar fläkten i Auto Quiet-läge i enlighet med aktuellt driftläge, Kyla, Värme eller Fläktdrift.

Insomningsfunktionen

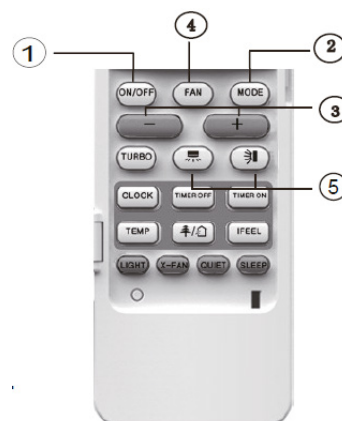
Under FLÄKT (FAN) och AUTO läge kan INSOMNINGS (SLEEP)-funktionen inte ställas in. I AVFUKTNINGS (DRY) läge kan endast Insomningsläge 1 väljas.

Om TYST (QUIET)-funktionen är aktiv kommer den att fortsätta vara det även i Insomningsläge, annan tyst funktion kan också väljas eller stängas av.

Användarguide

Allmänna funktioner

1. Använd ON /OFF knappen för att slå på anläggningen.
(OBS: Vid påslag går luftriktarna på huvudenheten till stängt läge.)
2. Använd MODE-knappen för att välja driftläge.
3. Använd + och - knapparna för att ställa in önskad temperatur.
(Detta behövs inte i AUTO läge.)
4. Använd FAN knappen, för att ställa in fläkthastigheten, välj mellan AUTO FLÄKT, LÅG, MEDIUM-LÅG, MEDIUM, MEDIUM-HÖG eller HÖG fläkthastighet.
5. Använd knapparna  och  för att välja rörelsemönster för luftriktarna.



Övriga funktioner

1. Tryck på SLEEP-knappen för att ställa in Insomningsläge,.
2. TIMER ON och TIMER OFF knapparna används för att ställa in tidsinställt av och påslag.
3. Använd LIGHT knappen för att slå av eller på belysningen på fjärrkontrollen. (Vissa enheter har inte denna funktion).
4. Använd TURBO knappen för att slå av och på TURBO-funktionen.



Byte av batterier i fjärrkontrollen

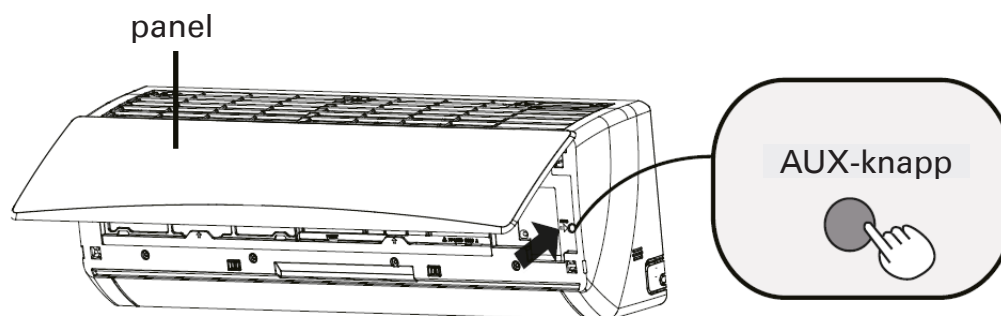
1. Skjut luckan med symbolen  i pilens riktning för att öppna locket till batteriutrymmet.
2. Byt ut de 2 AAA 1,5V batterierna och se till att "+" och "-" polerna är korrekt riktade.
3. Sätt tillbaka locket.

Notera:

- Rikta fjärrkontrollen mot inomhusdelens mottagarfönster vid användning.
- Avståndet mellan fjärrkontroll och mottagare skall inte vara större än 8 meter och ha fri sikt.
- Signalen kan störas om det finns fluorescerande lampor eller trådlös utrustning i rummet.
- Byt ut batterierna till motsvarande typ vid behov.
- Om fjärrkontrollen inte skall användas under en längre tid bör batterierna tas ur.
- Om displayen på fjärrkontrollen är svag eller slocknat bör batterierna bytas ut.

Nödåtgärder

Om fjärrkontrollen förkommit eller är trasig kan AUX-knappen på inomhusdelen användas för att sätta på och stänga av anläggningen, se skiss. Vid användning av AUX-knappen kommer anläggningen att arbeta i AUTO-läge.



Rengöring och underhåll

Notera:

- Stäng av luftkonditioneringen och dra ur sladden innan rengöring för att undvika elstötar.
- Rengör inte anläggningen med rinnande vatten för att undvika elstötar.
- Använd inte brandfarliga vätskor vid rengöring av anläggningen.

Rengöring av inomhusdelens ytor

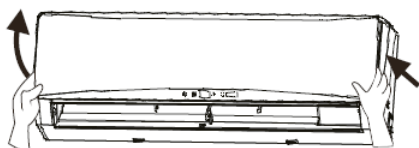
Använd en torr eller fuktig trasa för att torka av anläggningens yttre.

Notera: Ta inte bort panelen vid rengöring av denna.

Rengöring av filter

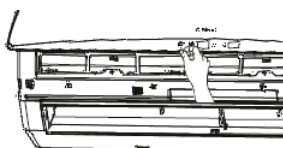
1 Öppna panelen

Dra ut panelen i vinkel såsom visas på bilden.



2 Ta bort filtret.

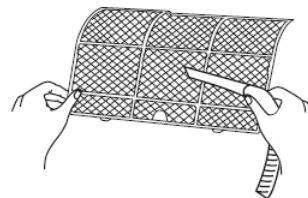
Ta bort filtret såsom visas i figuren.



3

Rengör filtret

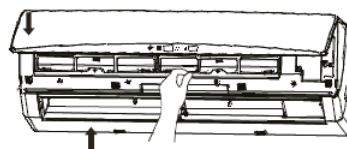
- Använd en dammsugare eller vatten för att rengöra filtret.
- Om filtret är väldigt smutsigt kan vatten med en temperatur under 45°C användas för rengöring. Låt sedan filtret torka på en skuggig och sval plats.



4

Montera filtret

Montera tillbaka filtret och stäng panelen med ett lätt tryck.



Notera:

- Filtret bör rengöras var tredje månad vid normal drift. Om miljön är väldigt dammig bör filtret rengöras oftare.
- Var noga med att inte röra lamellerna efter att filtret tagits bort. Detta kan orsaka personskada.
- Använd inte öppen eld eller hårtork för att torka filtret, detta kan leda till deformation av filtret eller brand.

Rengöring och skötsel

Kontroller innan säsong

1. Kontrollera att luftintag och luftutblås inte är blockerade.
2. Kontrollera att luftstyrd strömbrytare, stickpropp och uttag är i gott skick.
3. Kontrollera att filtret är rent.
4. Kontrollera så att monteringsfästet för utomhusdelen inte är skadat eller rostigt. Kontakta i så fall återförsäljaren.
5. Kontrollera att dräneringsröret inte är skadat.

Kontroller efter säsong

1. Koppla ifrån spänningen.
2. Rengör filter och inomhusdelens panel.
3. Kontrollera så att monteringsfästet för utomhusdelen inte är skadat eller rostigt. Kontakta i så fall återförsäljaren.

Noteringar om återvinning

1. Många förpackningsmaterial är tillverkade av återvinningsbart material. Kassera dem på lämplig återvinningsenhet.
2. Om du vill kassera luftkonditioneringen bör du kontakta återförsäljaren eller certifierat servicecenter för instruktioner.

Felsökning

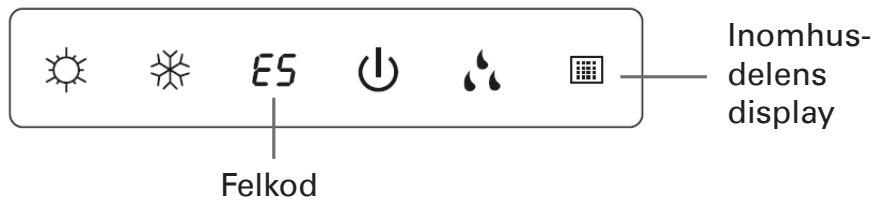
Kontrollera nedanstående punkter innan du kontaktar service. Om felet fortfarande kvarstår, kontakta service på 0771-27 18 00.

Fenomen	Kontrollera detta	Lösning
Inomhusdelen kan inte ta emot fjärrkontrollens signaler eller så reagerar inte fjärrkontrollen.	Är spänningen till enheten OK?	Koppla ifrån spänningen och låt enheten vara spänningslös i 3 minuter. Anslut spänningen igen.
	Är fjärrkontrollen inom räckvidd?	Se till att fjärrkontrollen är inom 8m från enheten.
	Finns det hinder mellan fjärrkontrollen och enheten?	Ta bort eventuella blockerande föremål.
	Pekar fjärrkontrollen mot enhetens mottagarfönster?	Rikta fjärrkontrollen mot enhetens mottagarfönster.
	Är fjärrkontrollens display svag eller helt släckt?	Kontrollera batterierna och byt ut dem om du misstänker att de är tomma eller nästan tomma.
	Är fjärrkontrollens display svag eller helt släckt?	Kontrollera att fjärrkontrollen inte verkar vara skadad. Byt i så fall ut den.
	Finns det någon fluorescerande lampa i rummet?	Flytta fjärrkontrollen nära enheten. Stäng av den fluorescerande lampan och försök igen.
Enheten blåser ingen luft	Är luftinlopp eller utblås blockerade?	Ta bort eventuella blockerande föremål.
	Om enheten är i värmeläge, har måltemperaturen uppnåtts?	Om enheten är i värmeläge så stannar den när måltemperaturen uppnåtts.
	Är enheten i värmeläge?	För att undvika att kallluft blåses ut så startar inte inomhusdelen förrän efter några minuter, detta är helt normalt.
Luftkonditioneringen fungerar inte	Spänningsbortfall?	Vänta tills spänningen återkommer.
	Är kontakten ordentligt isatt?	Sätt i stickkontakten ordentligt.
	Har den luftstyrda strömbrytaren eller säkringen löst ut?	Be tekniker byta ut säkring eller luftstyrd strömbrytare.
	Fel i ledningsdragningen?	Be tekniker byta ut den.
	Har enheten startats om direkt efter att ha stoppats?	Vänta i 3 minuter, slå sedan på enheten igen.
	Fungerar fjärrkontrollen?	Kontrollera fjärrkontrollen.
Kondens kommer ut från inomhusdelens utblås	Är inomhustemperaturen och fuktigheten för hög?	Detta beror på att inomhusluften kyls ned snabbt. Efter en stund kommer temperaturen och fuktigheten att sjunka vilket gör att dimman försvinner.

Fenomen	Kontrollera detta	Lösning
Temperaturen kan inte ställas in	Arbetar enheten i Auto-läge?	Temperaturen kan inte justeras i Auto-läge. Välj önskat läge om du vill kunna justera temperaturen.
	Ligger den önskade temperaturen utanför enhetens temperaturområde?	Ställ in temperaturområde: 16°C~30°C.
Kyl (värme) effekten är inte tillfredsställande	Är spänningen för låg?	Vänta tills spänningen återgår till det normala.
	Är filtret smutsigt?	Rengör filtret.
	Är vald temperatur OK?	Justera temperaturen till rätt område.
	Är fönster och/eller dörrar öppna?	Stäng dörrar och fönster.
Lukter kommer från enheten	Finns någon luktkälla i närheten, t.ex. cigaretter?	Ta bort källan till lukten.
		Rengör filtret.
Anläggningen uppför sig onormalt	Finns något som kan störa enheten, åskväder, trådlösa enheter?	Slå av enheten, slå sedan på den igen.
Ånga kommer ut från utomhusdelen	Är värmeläge påslaget?	Under avfrostning i värmeläge kan ånga uppstå, detta är helt normalt.
Ljud av flödande vätska	Är luftkonditioneringen av- eller påslagen?	Detta är ljudet av köldmedium som flödar inuti enheten, detta är helt normalt.
Knakande ljud	Är luftkonditioneringen av- eller påslagen?	Detta ljud uppstår på grund av att panelen ändrar form på grund av temperaturvariationer.

Felkod

Om något är fel på luftkonditioneringen blinkar temperaturindikatorn på inomhusdelen och visar en felkod. Se nedanstående lista för att se vad felkoden betyder.



Skissen visar endast ett exempel. Se den aktuella produkten för verklig indikator och placering.

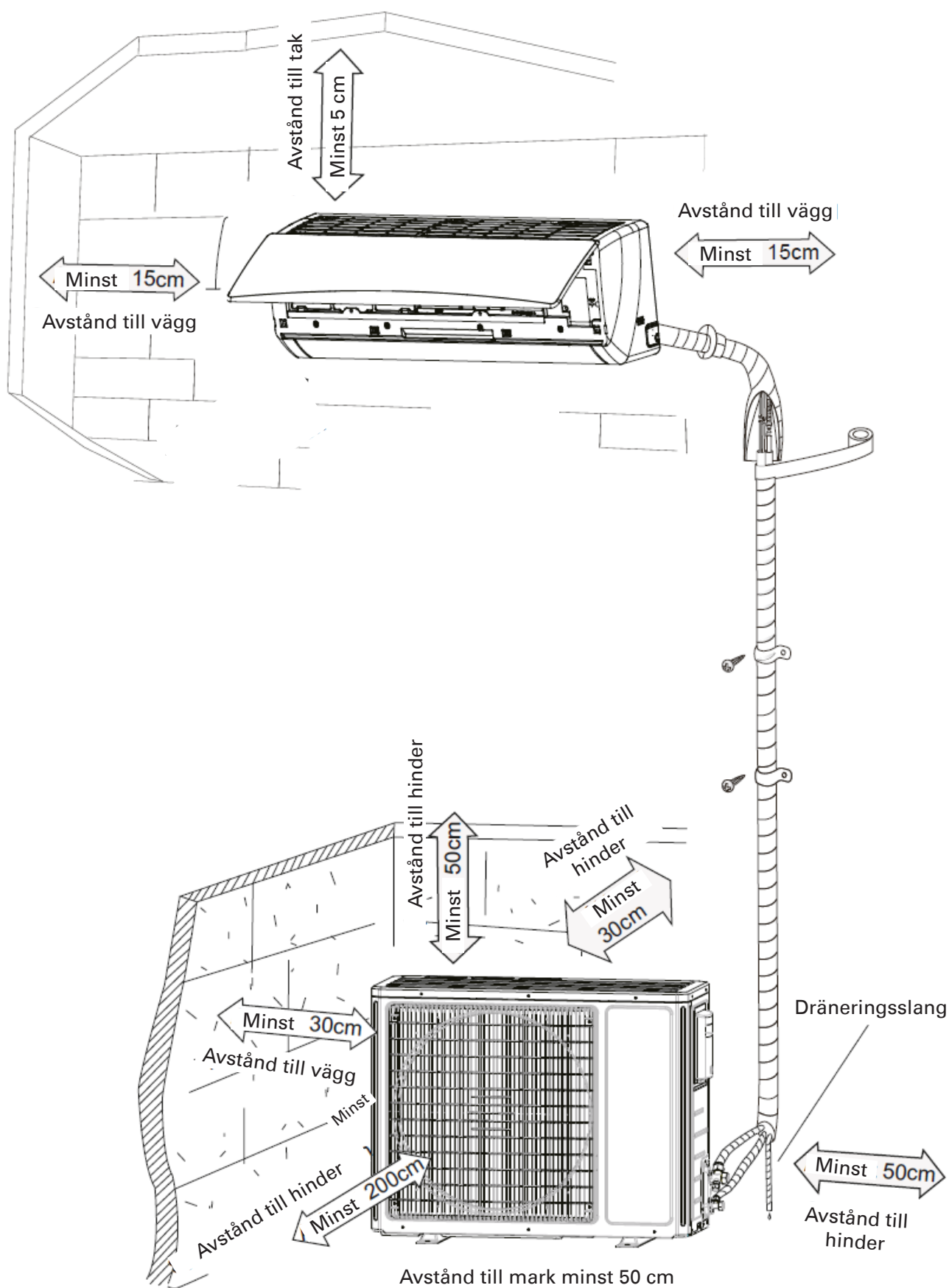
Felkod	Felsökning
Indikatorn blinkar PÅ 10 sek - AV 0,5 sek.	Avfrostning. Normalt.
F1	Kontakta kvalificerad tekniker.
F2	Kontakta kvalificerad tekniker.
C5	Kontakta kvalificerad tekniker.
H6	Försvinner vid omstart av enheten. Om inte, skall kvalificerad tekniker tillkallas.

Notera: Om andra felkoder visas skall kvalificerad tekniker tillkallas.

Varning

- Om nedanstående fel uppstår skall enheten stängas av, spänningen kopplas ifrån och återförsäljare eller kvalificerad tekniker kontaktas.
 - Nätsladden är överhettad eller skadad.
 - Det hörs onormalt ljud under drift.
 - Den luftstyrda strömbrytaren löser ut ofta.
 - Luftkonditionering avger bränd lukt.
 - Inomhusdelen läcker.
- Försök inte reparera eller montera luftkonditioneringen själv
- Om luftkonditioneringen arbetar under onormala förhållanden kan det orsaka fel, elektrisk chock eller brand.

Installationsskiss



Verktyg för installation

1 Vattenpass	2 Skruvmejsel	3 Slagborr
4 Borrhuvud	5 Rörexponder	6 Momentnyckel
7 Skruvnyckel	8 Röravskärare	9 Läckagedetektor
10 Vakuumpump	11 Tryckmätare	12 Universal mätare
13 Insexnyckel	14 Måttband	

Notera:

Kontakta din återförsäljare för installation
Använd endast godkänd nätsladd

Val av installationsplats

Grundkrav

Att installera anläggningen på följande platser kan innebära att den inte fungerar som tänkt. Om annan plats inte är möjlig bör din lokala återförsäljare kontaktas för råd.

1. En plats med kraftiga värmekällor, brandfarliga, lättantändlig eller flyktiga gaser.
2. I närheten av högfrekventa apparater t.ex. svetsar eller medicinsk utrustning.
3. Kustnära områden.
4. I närheten av olja eller gaser i luften.
5. I närheten av svavelhaltiga gaser.
6. Övriga ställen med onormala omständigheter.
7. I tvätterier eller liknande.

Inomhusdel

1. Det får inte finnas något som kan blockera luftens in- eller utlopp.
2. Välj en plats där man enkelt kan göra sig av med kondensvattnet.
3. Välj en plats nära eluttag för inomhusdelen och nära spänningskällan för utomhusdelen.
4. Välj en plats som inte kan nås av barn.
5. Installationsplatsen måste vara stark nog för att kunna bära inomhusdelen och som inte har vibrationer eller oljud.
6. Enheten måste installeras minst 2,5 meter ovan golv.
7. Inomhusdelen får inte installeras ovanför elektriska apparater.
8. Försök att inte ha utrustningen i närheten av fluorescerande lampor.

Utomhusdel

1. Välj en plats där utblåsljuden inte stör någon annan.
2. Installationsplatsen skall vara torr och väl ventilerad och utomhusdelen skall inte utsättas för direkt solljus.
3. Installationsplatsen måste vara stark nog för att kunna bära utomhusdelen.
4. Installationen skall utföras i enlighet med installationsskissen.
5. Välj en plats som inte kan nås av barn och är utom räckhåll för djur och växter. Om detta är omöjligt bör ett staket sättas upp.

Krav vid el-anslutning

Säkerhetsföreskrifter

1. Vid installation av enheten måste lokala el-föreskrifter följas.
2. I enlighet med lokala regler måste spänning och luftstyrd strömbrytare uppfylla ställda krav.
3. Se till att spänningen matchar kraven för luftkonditioneringen.
Instabil spänning eller felkopplingar kan göra att fel uppstår. Installera nätkablar av rätt typ innan du använder luftkonditioneringen.”
4. Anslut jord, fas och noll-ledare ordentligt.
5. Innan arbete utförs på enheten skall spänningen kopplas ifrån.
6. Spänningen får inte anslutas innan hela installationen är klar.
7. Om nätkabeln är skadad skall den bytas ut av tillverkaren, återförsäljaren eller liknande kvalificerad personal för att undvika skador på utrustning eller person.
8. Kylkretsen kan bli väldigt varm, därför måste kablaget hållas på ordentligt avstånd från kopparrören.
9. Luftkonditioneringen skall installeras i enlighet med lokala och nationella el-föreskrifter.

Jordningskrav

1. Luftkonditioneringen är en första klassens elektrisk apparat. Den måste alltid vara ordentligt jordad med speciell jordning, utförd av en kvalificerad tekniker. Se till att anläggningen alltid är jordad effektivt för att undvika elstötar.
2. Den gulgröna kabeln är jordkabeln, denna kan inte användas i något annat syfte.
3. Jordningsmotståndet skall överensstämma med nationella elsäkerhetsregler.
4. Apparaten måste vara placerad så att stickkontakten är lätt åtkomlig.
5. En allpolig brytare med en separation av minst 3 mm för alla poler bör anslutas i fasta elinstallationer.
6. Om luftstyrd strömbrytare används, se tabellen för kapacitet. Den luftstyrda strömbrytaren bör innehålla magnet- och värmebrytare för att förhindra överhettning och kortslutning. (Varning: Använd inte enbart säkring för att skydda kretsen)

Luftkonditionering	Kapacitet luftstyrd strömbrytare
18	16A
24	25A

Installation av inomhusdel

Steg ett: val av installationsplats

Rekommendera en installationsplats med kunden och få detta bekräftat av kunden.

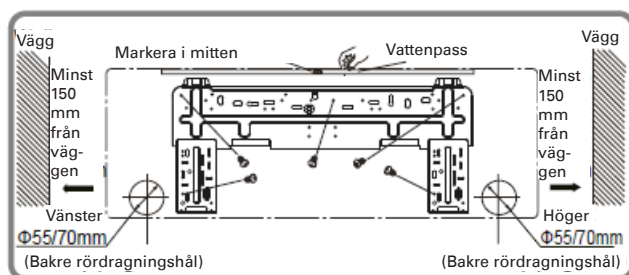
Steg två: installera väggmonteringsramen

1. Häng upp väggmonteringsramen på väggen, justera den i horisontellt läge med vattenpass och markera fästhålens position på väggen.
2. Borra fästhålerna med en slagborr (borrens diameter bör överensstämma med skruvpluggens diameter) och stoppa in skruvpluggarna i hålen.
3. Fäst väggmonteringsramen på väggen med skruvar (ST4.2X25TA) och kontrollera att ramen är ordentligt installerad genom att dra i ramen. Om någon av skruvpluggarna är lös skall ett annat fästhål borrar i närheten av detta.

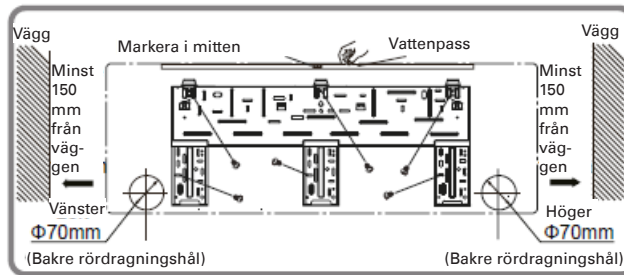
Steg tre: ta upp ett rördragningshål

1. Välj platsen för rördragningshålet i enlighet med utloppsrörets riktning. Rördragningshålet bör vara något lägre än den väggmonterade ramen, såsom visas nedan.

IWMH18



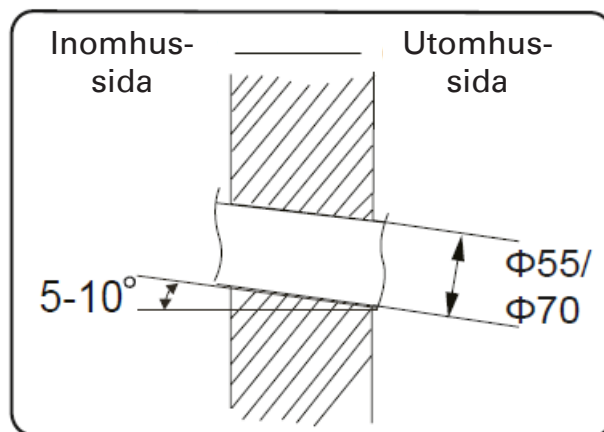
IWMH24



2. Ta upp ett rördragningshål med diametern Ø55 eller Ø70 vid den valda positionen för utloppsröret. För att dräneringen skall fungera ordentligt skall hålet vara nedåtvinklat mot utsidan med en gradient på 5-10°.

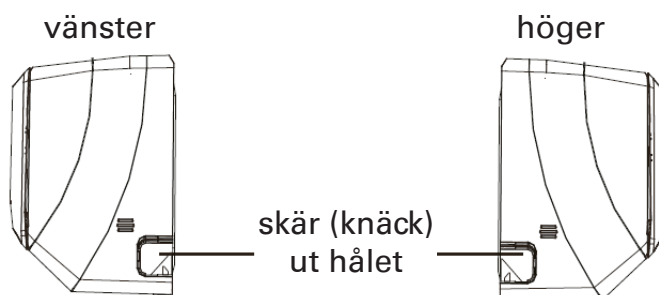
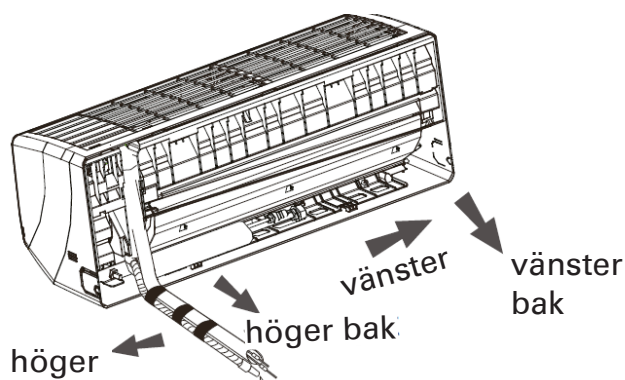
Notera:

- Tänk på att skydda mot damm och vidta relevanta säkerhetsåtgärder vid öppning av hålet.
- Skruvpluggarna medföljer ej och bör köpas lokalt.



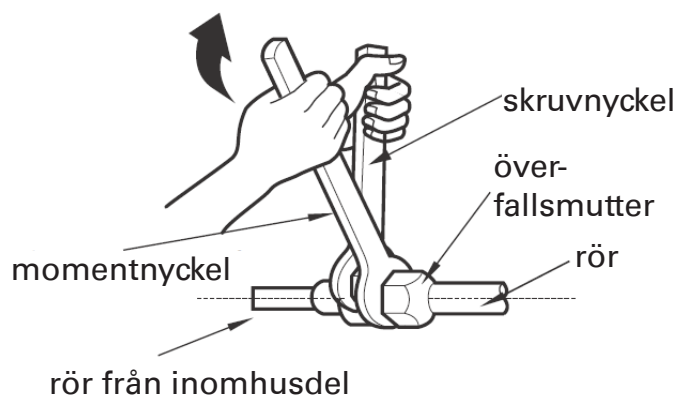
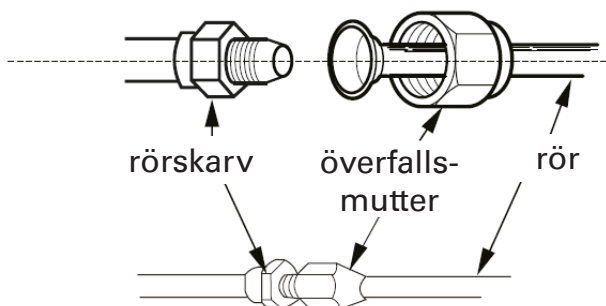
Steg fyra: utloppsrör

1. Röret kan dras ut till höger, höger bak, vänster eller vänster bak.
2. Om man väljer att dra ut röret till höger eller vänster skall motsvarande hål skäras (knäckas) ut i bottenplattan.



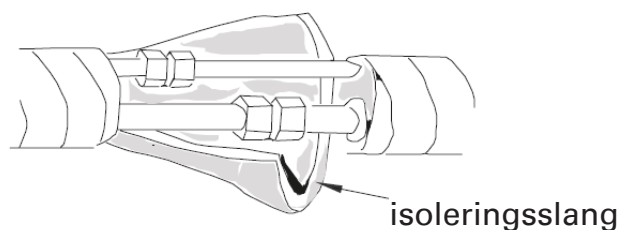
Steg fem: anslut inomhusdelens rör

1. Rikta in rörkopplingen mot motsvarande skarvtratt.
2. Förspänn muttern med handen.
3. Ställ in momentkraften enligt följande tabell. Placera den fasta nyckel på rörskarven och placera momentnyckeln på överfallsmuttern. Dra åt muttern med momentnyckeln.



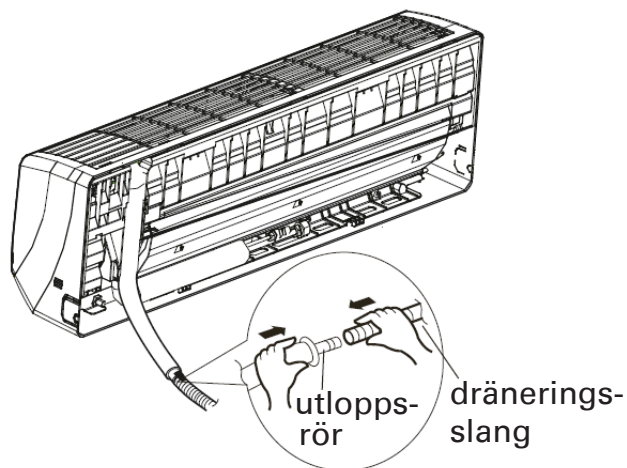
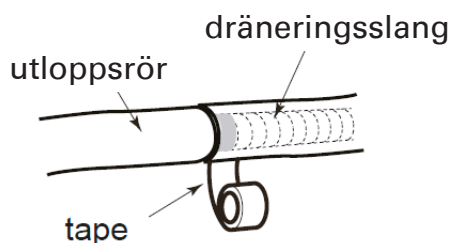
Mutterdiameter (mm)	Åtdragningsmoment (Nm)
Ø 6	15 ~ 20
Ø 9.52	30 ~ 40
Ø 12	45 ~ 55
Ø 16	60 ~ 65
Ø 19	70 ~ 75

4. Skydda inomhusdelens rör och rörskarven med isoleringsslang och vira sedan tape runt detta.

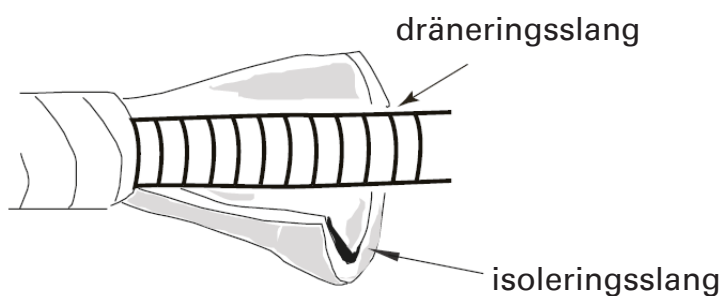


Steg sex: installera dräneringsslangen

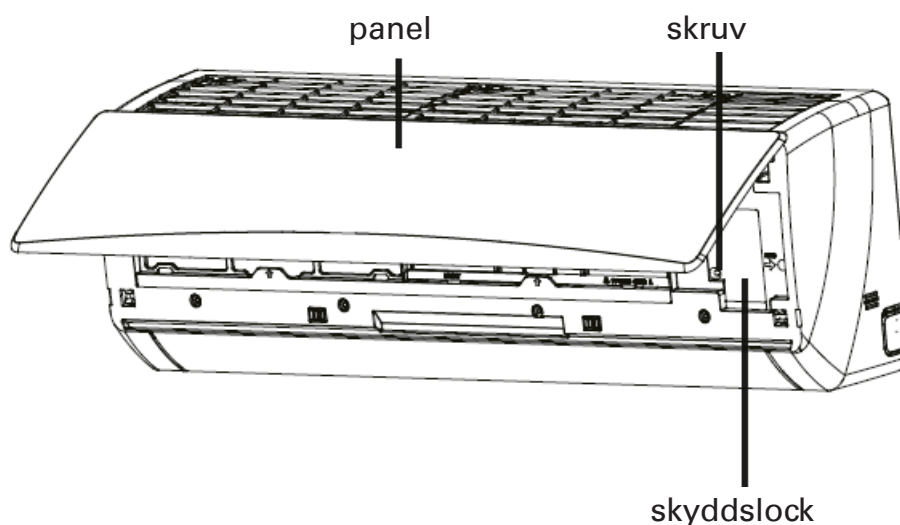
1. Anslut dräneringsslangen till inomhusdelens utloppsrör.
2. Vira tape runt skarven.

**Notera:**

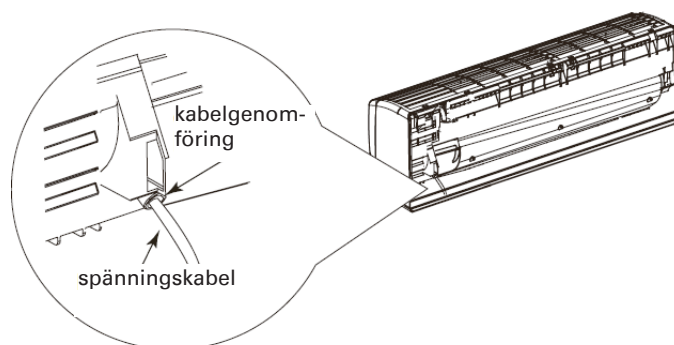
- Använd isoleringsslang runt inomhusdelens dräneringsslang för att undvika kondens.
- Skruvpluggarna medföljer ej och bör köpas lokalt.

**Steg sju: anslut inomhusdelens elkablage**

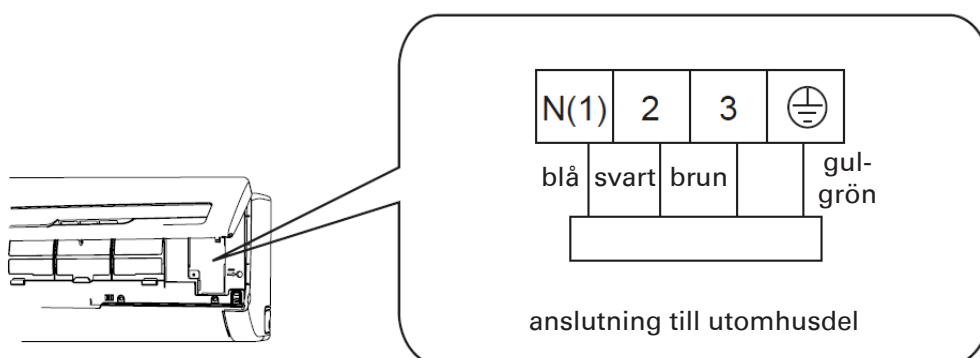
1. Öppna panelen, skruva ur skruven som håller skyddslocket och ta bort detta.



2. Dra spänningskabeln genom kabelgenomföringen på baksidan av inomhusdelen och dra ut den från framsidan.



3. Ta bort kabelklämman, anslut kablarna till kabelplinten enligt färgmärkningen, dra åt skruvarna och förankra kablarna med kabelklämman.



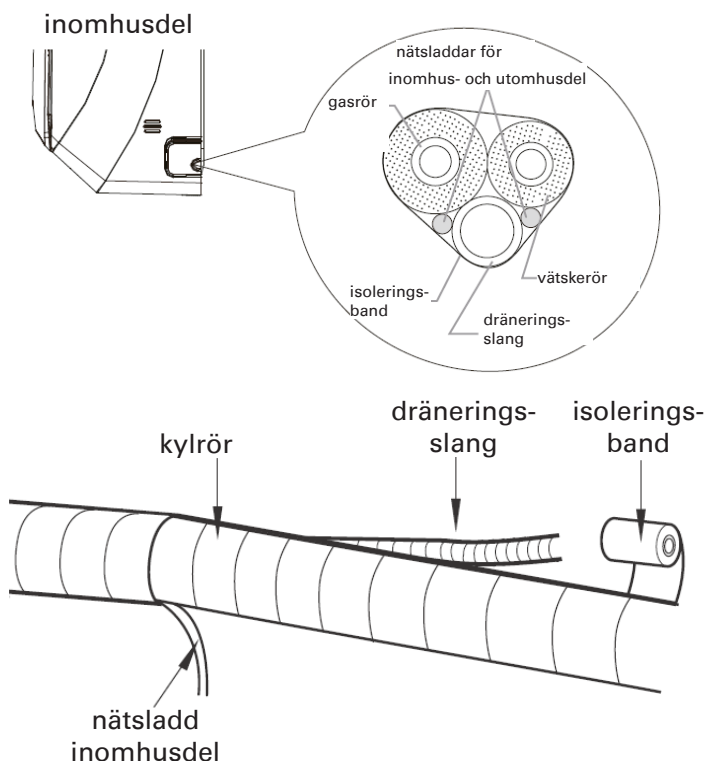
4. Sätt tillbaka skyddslocket och dra åt skruven.
5. Stäng panelen.

Notera:

- All kabeldragning till inomhus- och utomhusdelen skall göras av professionell personal.
- Om spänningskabeln är för kort bör återförsäljaren kontaktas för en längre modell. Undvik att förlänga den själv.
- För anläggningar med stickkontakt, se till att denna är nåbar efter installation.
- För anläggningar med fast el-anslutning skall en luftstyrd strömbrytare installeras. Denna skall vara utrustad med en allpolig brytare med ett kontaktavstånd på minst 3mm.

Steg åtta: bind ihop rör och slangar

1. Bind ihop kylrör, nätsladd och dräneringsrör med isoleringsband.



2. Se till att det finns tillräcklig längd av nätsladd och dräneringsslang för installationen när du binder ihop dessa. Om du väljer att bara binda ihop delarna en viss längd bör nätsladdarna dras ut i första hand och sedan dräneringsslangen.

3. Bind ihop delarna jämnt.

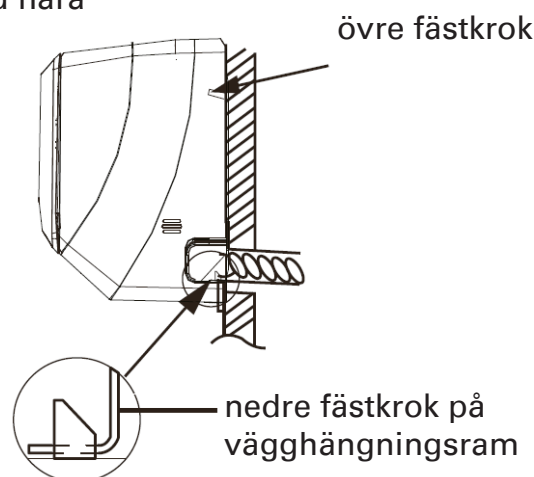
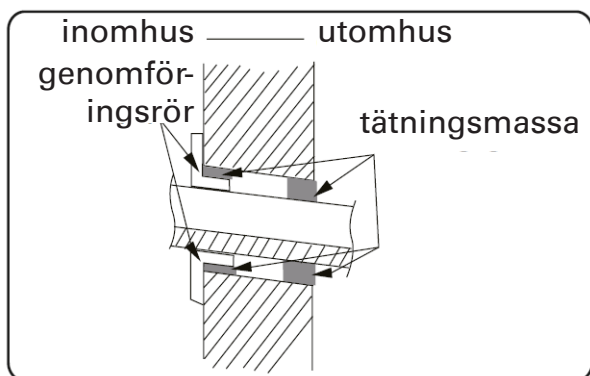
4. I slutet av dragningslängden bör vätskeröret och gasröret bindas separat.

Notera:

- Nätsladd och signalkabel ska inte korsas eller slingras ihop.
- Dräneringsröret skall bindas med isoleringslang i botten.

Steg nio: Häng upp inomhusdelen

1. Dra de bundna rören och slang genom väggenomföringen.
2. Häng upp inomhusdelen på väggmonteringsramen.
3. Fyll utrymmet mellan rörpaket och hål med tätningsmassa.
4. Fäst genomföringsröret ordentligt.
5. Kontrollera att inomhusdelen är ordentligt monterad nära väggen.



Notera:

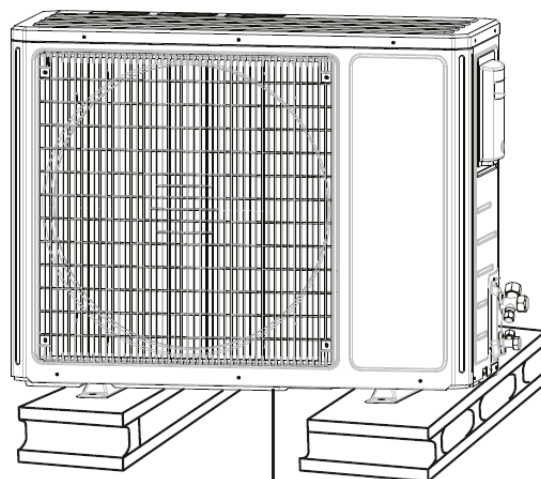
- Böj inte dräneringsslangen alltför mycket för att inte hindra fritt flöde.

Installation av utomhusdel

Steg ett: fäst sockeln för utomhusdelen (välj passande sockel utifrån rådande installationsmiljö)

1. Välj installationsplats i förhållande till husets utseende och typ.
2. Fäst utomhusdelens sockel med expanderskruvar.

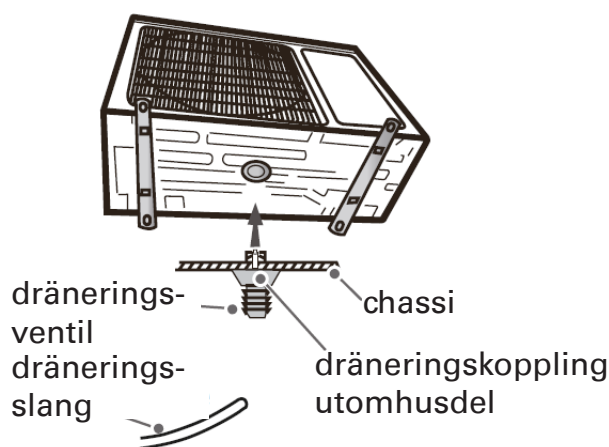
- Vidtag tillräckliga försiktighetsåtgärder vid installation av utomhusdelen.
- Se till att sockeln kan bära en vikt motsvarande minst 4 gånger utomhusdelens vikt.
- Utomhusdelen skall installeras minst 3cm ovan golv/mark för att kunna installera dräneringskopplingen.
- För enheten med kylkapaciteter på 2300W~5000W behövs 6 expanderskruvar; för enheten med kylkapaciteter på 6000W~8000W, behövs 8 expanderskruvar; för enheten med kylkapaciteter på 10000W~16000W, behövs 10 expanderskruvar.



minst 3 cm ovan golv/mark

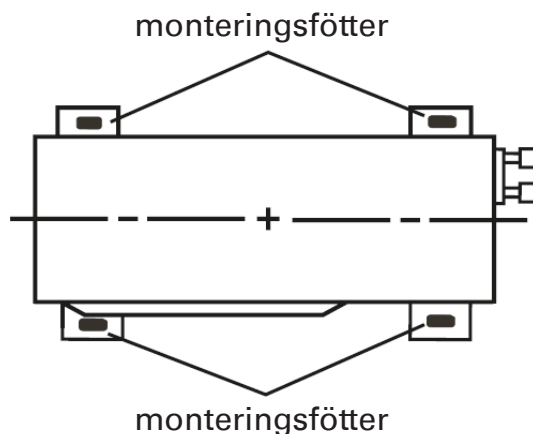
Steg två: installera dräneringskopplingen (Endast för enheter med kylning och värme)

1. Anslut dräneringskopplingen i hålet i chassiet enligt bilden nedan.
2. Anslut dräneringsslangen till dräneringsventilen.



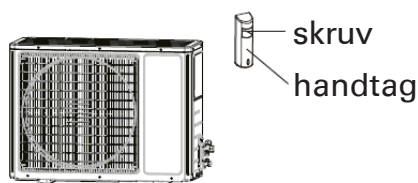
Steg tre: fäst utomhusdelen

1. Placera utomhusdelen på sockeln.
2. Dra fast utomhusdelens fästfötter i sockeln med bultar.

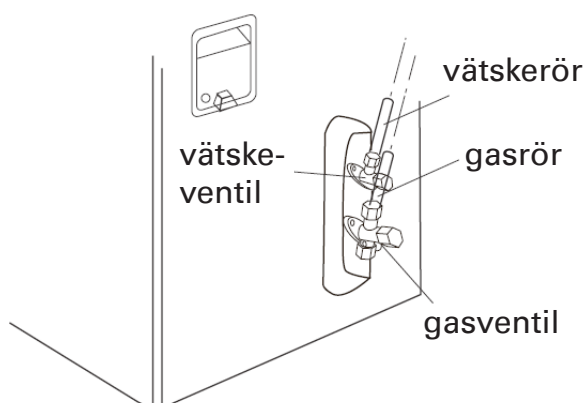


Steg fyra: anslut inomhusdelens och utomhusdelens rör

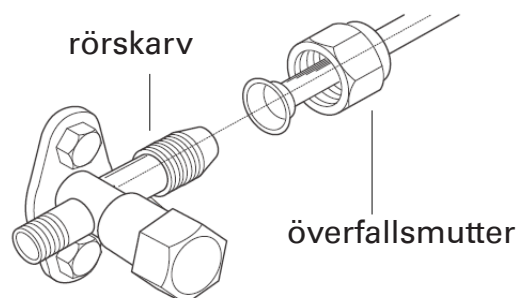
1. Ta bort skruven på höger handtag på utomhusdelen och ta bort handtaget.



2. Ta av skruvlocket på ventilen och rikta in rörkopplingen mot skarvtratten.



3. Förspänn överfallsmuttern med handen.

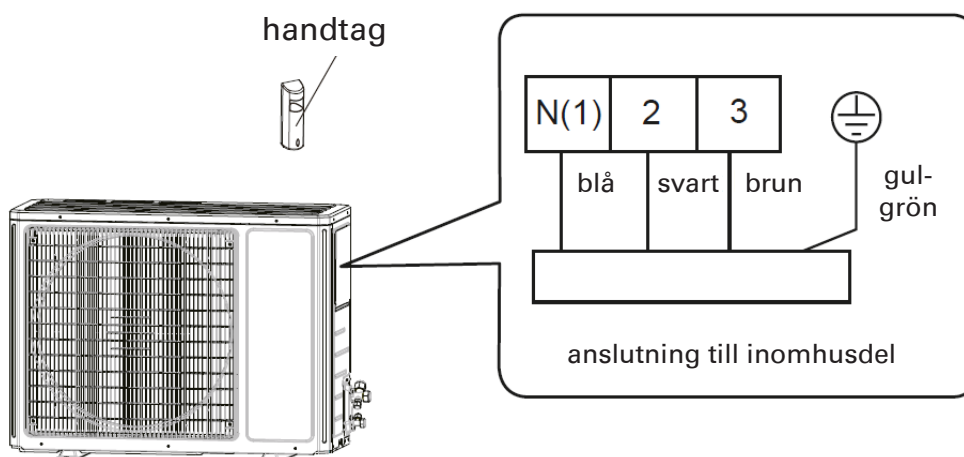


4. Dra åt överfallsmuttern med momentnyckel enligt tabellen nedan.

Mutterdiameter (mm)	Åtdragningsmoment (Nm)
Ø 6	15 ~ 20
Ø 9.52	30 ~ 40
Ø 12	45 ~ 55
Ø 16	60 ~ 65
Ø 19	70 ~ 75

Steg fem: anslut utomhusdelens el-dragning

1. Ta bort kabelklämman, anslut elkabel - och signalkabel (endast för enheter med kyl och värme) till kabelplinten enligt färgmärkningen, dra åt skruvarna.



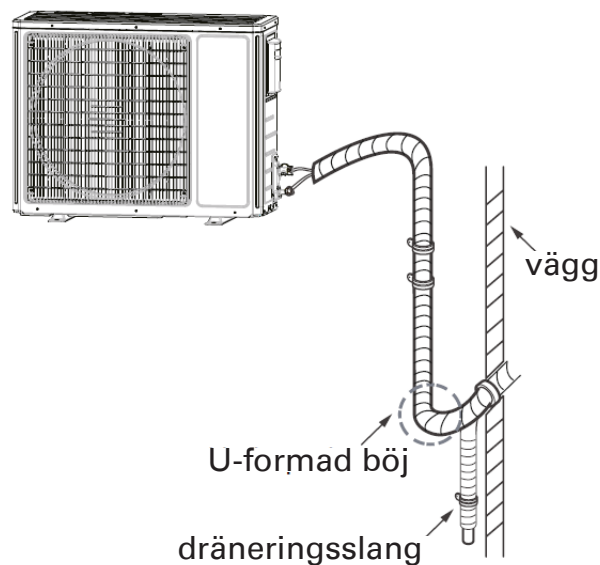
2. Förankra kablarna med kabelklämman (endast enheter med kyla och värme).

Notera:

- Efter att skruven dragits åt, dra lätt i nätsladden för att kontrollera att den sitter fast.
- Kapa aldrig nätsladden i syfte att förkorta eller skarva den.

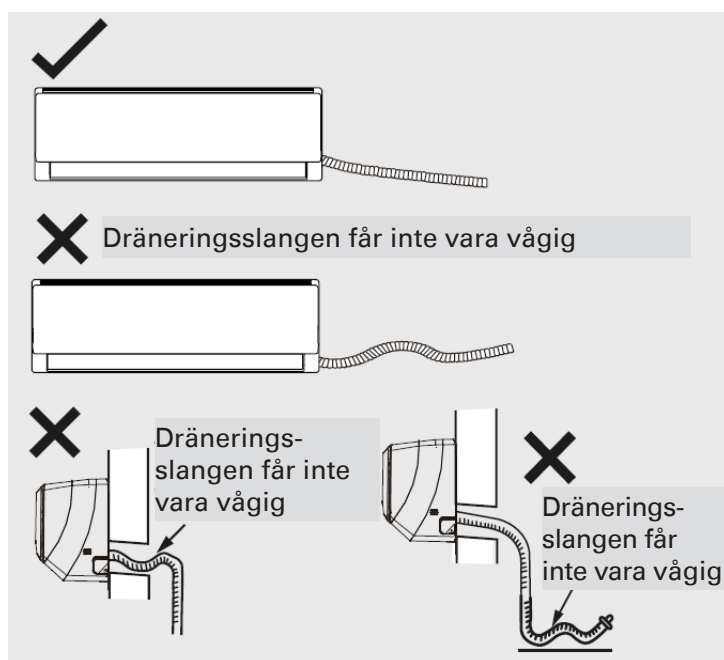
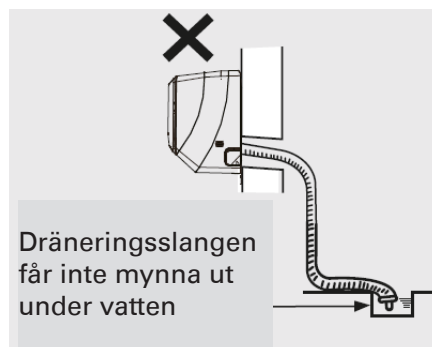
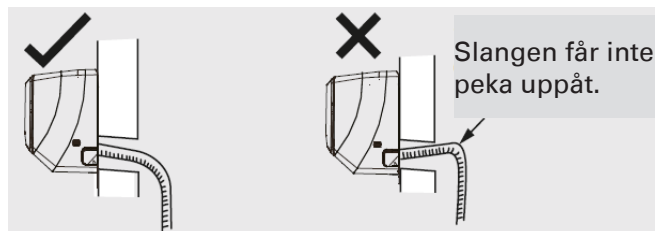
Steg sex: Snygga till rördragningen

1. Rördragningen bör dras längs väggen, böjas i rimlig utsträckning och gömmas i möjligaste mån. Minsta böjdiаметer på slangen är 10 cm.
1. Om utomhusdelen är placerad högre än rör genomföringen skall rördragningen ha en U-formad böj innan paketet går igenom väggen för att hindra att regnvatten kommer in i rummet.



Notera:

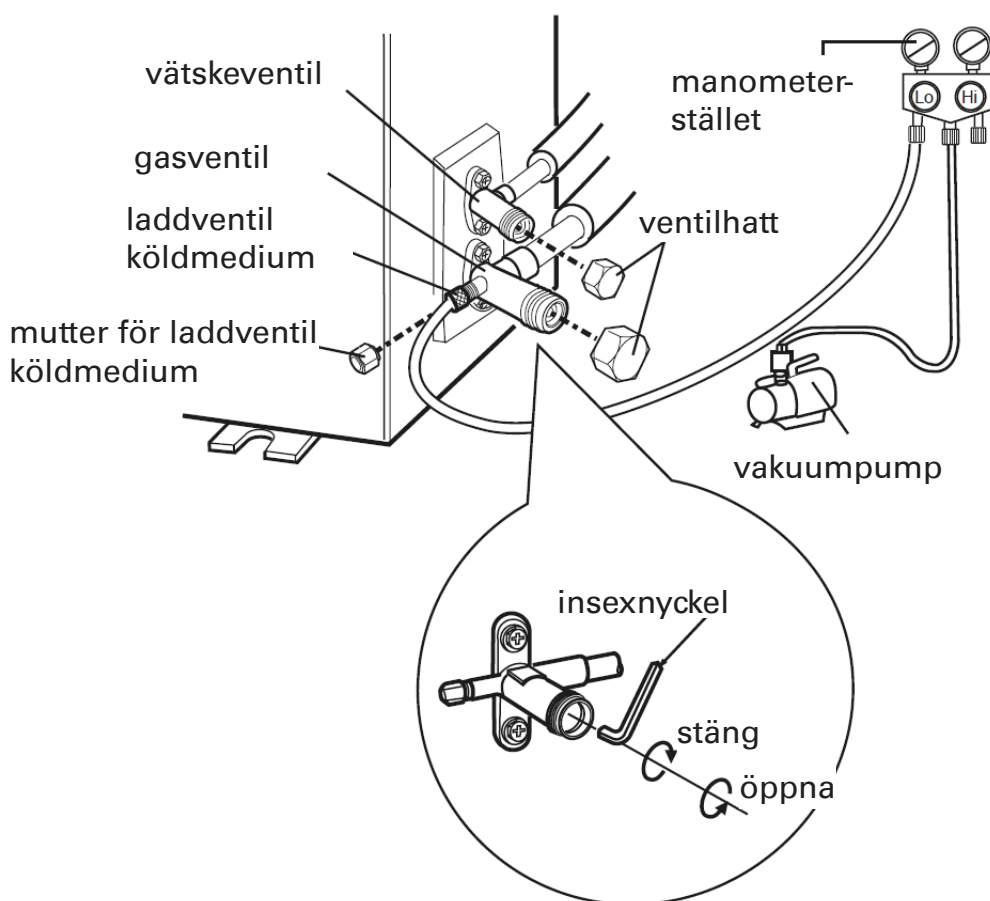
- Rör genomföringen skall inte sitta högre upp än utloppshålet på inomhusdelen.
- Dräneringsslangen får inte mynna ut under vatten, detta kan förhindra dränering.
- Dräneringsslangen skall luta något nedåt. Slangen skall inte vara böjd, peka uppåt, vara vågig ,etc.



Vakuumpumpning

Att använda vakuumpump

1. Ta bort ventilhattarna på vätskeventilen och gasventilen samt muttern på köldmedieladdningsventilen.
2. Anslut manometerställets sug/lågtrycksslang till köldmedieladdningsventilen på gasröret och anslut sedan den andra laddningsslangen till vakuumpumpen.
3. Öppna manometerkranens lågtryckskran helt och kör i 10-15 minuter för att kontrollera att trycket hålls runt -0.1MPa .
4. Stäng vakuumpumpen och vänta i 1-2 minuter för att kontrollera om trycket ligger kvar runt -0.1MPa . Om trycket minskar kan det tyda på läckage.
5. Ta bort manometerstället, öppna ventilkärnan i vätskeventilen och gasventilen helt med en insexnyckel.
6. Dra åt ventilhattarna.
7. Montera tillbaka handtaget.



Kontrollera läckage

1. Med läckagedetektor:
Kontrollera eventuellt läckage med läckagedetektor.
2. Med såpvatten:
Om en läckagedetektor inte är tillgänglig kan såpvatten användas för läcksökning. Applicera såpvatten på det misstänkta stället och låt såpvattnet verka i mer än 3 minuter. Om luftbubblor uppkommer finns en läcka.

Kontroll efter installation

Efter installation bör nedanstående kontroller göras.

Punkter att kontrollera	Möjligt fel
Har enheten installerats stadigt?	Enheten kan skaka och avge oljud.
Har du utfört läckagetest?	Anläggningen kanske inte kyler (värmer) ordentligt.
Är rördragningen ordentligt isolerad?	Kondens och vattendroppar kan uppstå
Dräneras vattnet ordentligt?	Kondens och vattendroppar kan uppstå
Är spänningen tillräcklig i enlighet med märkskylten?	Kan orsaka fel eller skada ingående delar.
Är rör- och el-dragning korrekt gjord?	Kan orsaka fel eller skada ingående delar.
Är enheten ordentligt jordad?	Kan orsaka läckströmmar
Är nätsladden enligt specifikationer?	Kan orsaka fel eller skada ingående delar.
Finns det något hinder för luftens in- eller utlopp?	Anläggningen kanske inte kyler (värmer) ordentligt.
Har damm och skräp från installationen tagits bort?	Kan orsaka fel eller skada ingående delar.
Är gas- och vätskeventilerna helt öppna?	Anläggningen kanske inte kyler (värmer) ordentligt.

Testdrift

1. Förberedelse för testdrift

- Kunden godkänner luftkonditioneringsanläggningen.
- Informera kunden om de viktigaste punkterna gällande anläggningen.

2. Testmetod

- Anslut spänningen, tryck på ON/OFF-knappen på fjärrkontrollen.
- Tryck på MODE-knappen för att välja AUTO, KYL (COOL), AVFUKTNING (DRY), FLÄKT (FAN) och VÄRME (HEAT) för att kontrollera funktionen i de olika lägena.
- Om omgivningstemperaturen är under 16°C (61°F) kan anläggningen inte starta kylning.

Konfiguration av kylrör

- Standardlängd för kylrör
 - 5m, 7.5m, 8m.
- Minimilängd för kylrör är 3m
- Maxlängd för kylrör och maximal höjdskillnad.

Kylkapacitet	Maximal längd för kylrör (m)	Maximal höjdskillnad (m)
5000 Btu/h (1465W)	15	5
7000 Btu/h (2051W)	15	5
9000 Btu/h (2637W)	15	5
12000 Btu/h (3516W)	20	10
18000 Btu/h (5274W)	25	10

Kylkapacitet	Maximal längd för kylrör (m)	Maximal höjdskillnad (m)
24000 Btu/h (7032W)	25	10
28000 Btu/h (8204W)	30	10
36000 Btu/h (10548W)	30	20
42000 Btu/h (12306W)	30	20
48000 Btu/h (14064W)	30	20

- Ytterligare köldmedieolja och köldmediemängd som behövs efter förlängning av kylrör
 - Vid förlängning av kylröret med 10m i förhållande till standardlängd bör du lägga till 5 ml av köldmedieolja för varje ytterligare 5m av kylrör.
 - Beräkningsmetoden för tillägg av köldmediemängd (utifrån vätskeröret):

$$\text{Mängd tillägg av köldmedium} = \text{vätskerörets förlängning (m)} \times \text{tilläggs mängd köldmedium per meter}$$
 - När kylrörets längd är över 5m, tillsätt köldmedium enligt förlängning av vätskeröret. Mängden tillägg av köldmedium per meter är olika beroende på vätskerörets diameter. Se följande tabell.

Kylrörets diameter		Utomhusdel tillägg	
Vätskerör (mm)	Gasrör (mm)	Endast kylning (g/m)	Kylning och värmning (g/m)
Ø 6	Ø 9.52 eller Ø12	15	20
Ø 6 eller Ø 9.52	Ø 16 eller Ø19	15	50
Ø 12	Ø 19 eller Ø 22.2	30	120
Ø 16	Ø 25.4 eller Ø 31.8	60	120
Ø 19	-	250	250
Ø 22.2	-	350	350

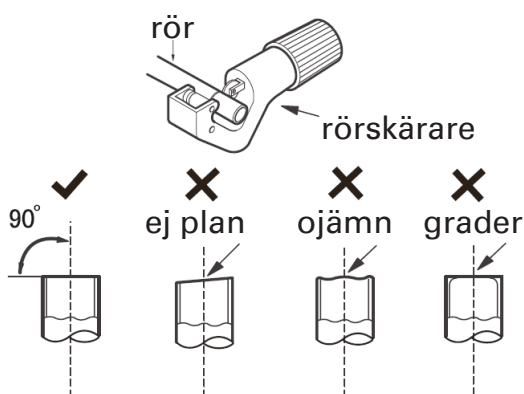
Metod för rörflänsning

Notera:

Felaktig rörförlängning är den vanligaste orsaken till köldmedieläckage. Var noga med att förlänga rören enligt följande steg:

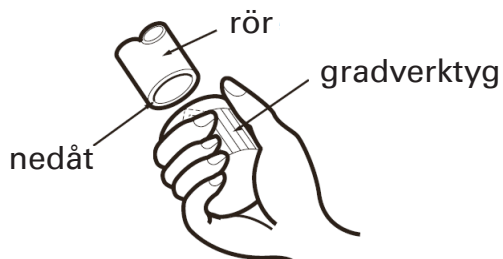
A: Kapa röret

- Säkerställ rörlängden i förhållande till inomhus- och utomhusdelen.
- Kapa av röret med en rörskarare.



B: Ta bort grader

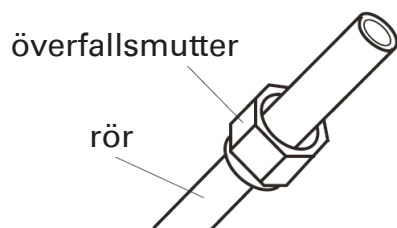
- Ta bort graderna med ett gradverktyg och se noga till att graderna inte hamnar i röret.



C: Trä på en passande isoleringsslang/rör

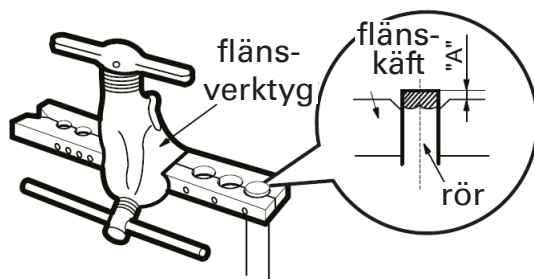
D: Trä på överfallsmuttern

- Ta bort muttern på inomhusdelens kylrör samt utomhusventil och installera överfallsmuttern på röret.



E: Flänsa röret

- Flänsa röret med ett flänsverktyg.



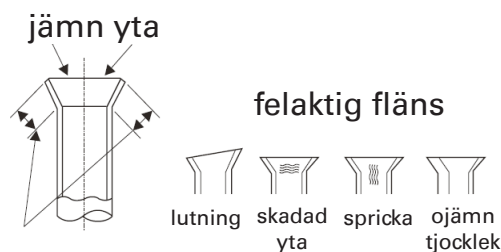
Notering:

- "A" är olika beroende på rördiametern, se nedan tabell:

Ytterdiameter (mm)	A (mm)	
	Max	Min
Ø 6 - 6.35 (1/4")	1.3	0.7
Ø 9.52 (3/8")	1.6	1.0
Ø 12 - 12.7 (1/2")	1.8	1.0
Ø 15.8 - 16 (5/8")	2.4	2.2

F: Inspektion

- Kontrollera flänsen. Om det finns några skador skall flänsningen göras om enligt ovan.



Egna noteringar



Igångkörningsprotokoll värmepumpar luft-luft.

Ordernummer:

Arbetsordernummer:

Elmätarställning:

Typ.bet. Inomhusdel:	Ser.nr.:
Typ.bet. Utomhusdel:	Ser.nr.:

Driftdata angivna vid max fläkt hast.

Luft temp. Inomhusdel: In: °C Ut: °C	Luft temp. Utomhusdel: In: °C Ut: °C
Total strömförbrukning: Amp.	Kondenseringstemp. / tryck: °C bar
Rörlängd enkel väg: M	Tryckrörstemp.: °C
Funktionsprovning:	
Övrigt:	

Säljare:

Företag:	Kontaktperson:
Adress:	
Postadress:	Telefon:

Igångkört av:

Företag:	Akrediteringsnummer:	Löpnummer enligt Swedac:
Adress:		
Postadress:		
Namnteckning:		
Förtydligande:	Telefon:	Datum för igångkörning av VP:

Detta igångkörningsprotokoll skall fyllas i av installatören och konsumenten. Det sparas av konsumenten tillsammans med inköpskvitto.

OBS! För att garantin ska gälla så ska installationen registreras av konsumenten, senast 2 veckor efter installationen. Registreringen görs på www.kcc.se/extranet/register

Konsument:

Namn:		
Adress:		
Postadress:		
Telefon:	Fax:	Datum:

5 årigt garantivillkor och reklameringshantering gällande luft-luft värmepumpar från Ahlsell Sverige AB.

Ahlsell Sverige AB
Liljeholmsvägen 30
117 98 Stockholm
Tel.0771-775 000

Förtydligande av garantivillkor, gäller från och med 20100901.

1. Vem garantivillkoren gäller för.

Garantin gäller för ursprunglig köpare (privatperson konsument, ej juridisk person) av det försäkrade objektet eller för annan som senare gjort ett lagligt förvärv av objektet. Garantin gäller inte till förmån för tredje man med säkerhetsrätt, panträtt eller liknande i objektet.

2. Garantiid

Garantiiden är 5 år och räknas från inköpsdatum. För att garantin skall vara giltig skall installationen/köpet registreras senast 2 veckor efter installation. För registrering se; <http://www.kcc.se/extranet/register>

3. Var garantin gäller

Garantin gäller för installationer gjorda i Sverige.

4. Vad garantin gäller för

Garanti gäller för fel på produkten och dess ingående komponenter samt arbetskostnad för avhjälpande av fel. Servicearbete måste utföras av Ahlsell godkänt serviceföretag.

Vid reklamation som leder till utbyte av helt aggregat skall detta ersättas med ett lika eller motsvarande aggregat levererat av Ahlsell.

5. Undantag

Garantin omfattar inte:

- Transportskador.
- Påkallad service som gäller information om aggregatets funktion eller frågor kring avgiven effekt avfrostningsintervall etc. För denna typ av frågor finns information på hemsida www.kcc.se eller se aggregatets skötselmanual.
- Förbrukningsartiklar som filter, batteribyte fjärrkontroll, rengöring av filter etc.
- skada till följd av utifrån kommande händelser så som åsknedslag, brand, vattenskador etc.
- normalt slitage eller åldersrelaterade förändringar.
- Personalköp omfattas av 2 års materialgaranti samt konsumentköplagen som omfattar 3 års reklameringsrätt.
- Om aggregatet flyttas från ursprunglig installation.
- handhavandefel eller felaktigt installerad produkt eller om produkten servas av icke auktoriserat företag.
- om produkten brukas i miljö den inte är avsedd för.
- skada eller förlust som orsakats genom grov vårdslöshet eller uppsåt, förskingring, bedrägeri eller liknande förmögenhetsbrott, trolöshet mot huvudman samt olovligt förfogande.
- om aggregatets serviceprogram inte fullföljts.

6. Aktsamhetskrav

Det försäkrade objektet skall handhas med normal aktsamhet så att skada så långt som möjligt förhindras. I begreppet normal aktsamhet ligger även att följa de instruktioner och serviceprogram som framgår av

bruksanvisning eller annan anvisning avseende underhåll och handhavande av objektet.

7. Åtgärder vid skada, felanmälan

För felanmälan av produkt, ring 0771-27 18 00. Anmälan skall göras direkt då felet uppmärksammas eller senast 2 månader efter uppmärksammat fel. Servicearbete måste utföras av Ahlsell godkänt serviceföretag.

Ha följande handlingar tillgängliga vid kontakt med felanmälan:

1. Inköpskvitto/faktura.
2. Igångkörningsprotokoll

ALLMÄNNA AVTALSBESTÄMMELSER**8. Force majeure**

Ahlsell är inte ansvarigt för skada som direkt eller indirekt orsakats av eller står i samband med krig, krigsliknande händelse, invasion, inbördeskrig, terrorism, militära övningar, myteri, revolution eller uppror, upplöpp, atomkärnsreaktion, jordbävning, vulkanutbrott, myndighets åtgärd, strejk, lockout, blockad eller liknande händelse.

9. Återbetalning

I den mån betalning av garantersättning rätteligen inte skulle ha skett, är den försäkrade skyldig att genast återbetala beloppet till Ahlsell, även om denne inte varit medveten om att betalningen varit felaktig.

10. Tillämplig lag och behörig domstol

För försäkringsavtalet gäller svensk lag. Tvist angående avtalet skall prövas av svensk domstol.

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