

DRIFT- OCH SKÖTSELMANUAL

INNOVA IWMH09NI Wifi (Inomhusdel)
INNOVA IWMH091NO (Utomhusdel)

INNOVA IWMH12NI Wifi (Inomhusdel)
INNOVA IWMH121NO (Utomhusdel)

INNOVA IWMH18NI Wifi (Inomhusdel)
INNOVA IWMH181NO (Utomhusdel)

INNOVA IWMH24NI Wifi (Inomhusdel)
INNOVA IWMH24NO (Utomhusdel)



Tack för att du valde en INNOVA luft luft värmepump.

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

INNEHÅLL

Användning

Säkerhetsföreskrifter	3
Temperaturområden	5
Namn på delar	6
Fjärrkontrollens knappar	7
Förklaring av symboler på fjärrkontrollens display	7
Beskrivning av fjärrkontroll	8
Knappkombinationer	14
Användarguide	15
Byte av batterier i fjärrkontrollen	15
Nöddrift	15
Rengöring och underhåll	16
Rengöring och skötsel	17
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
Garantivillkor	37

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 personsador. 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.

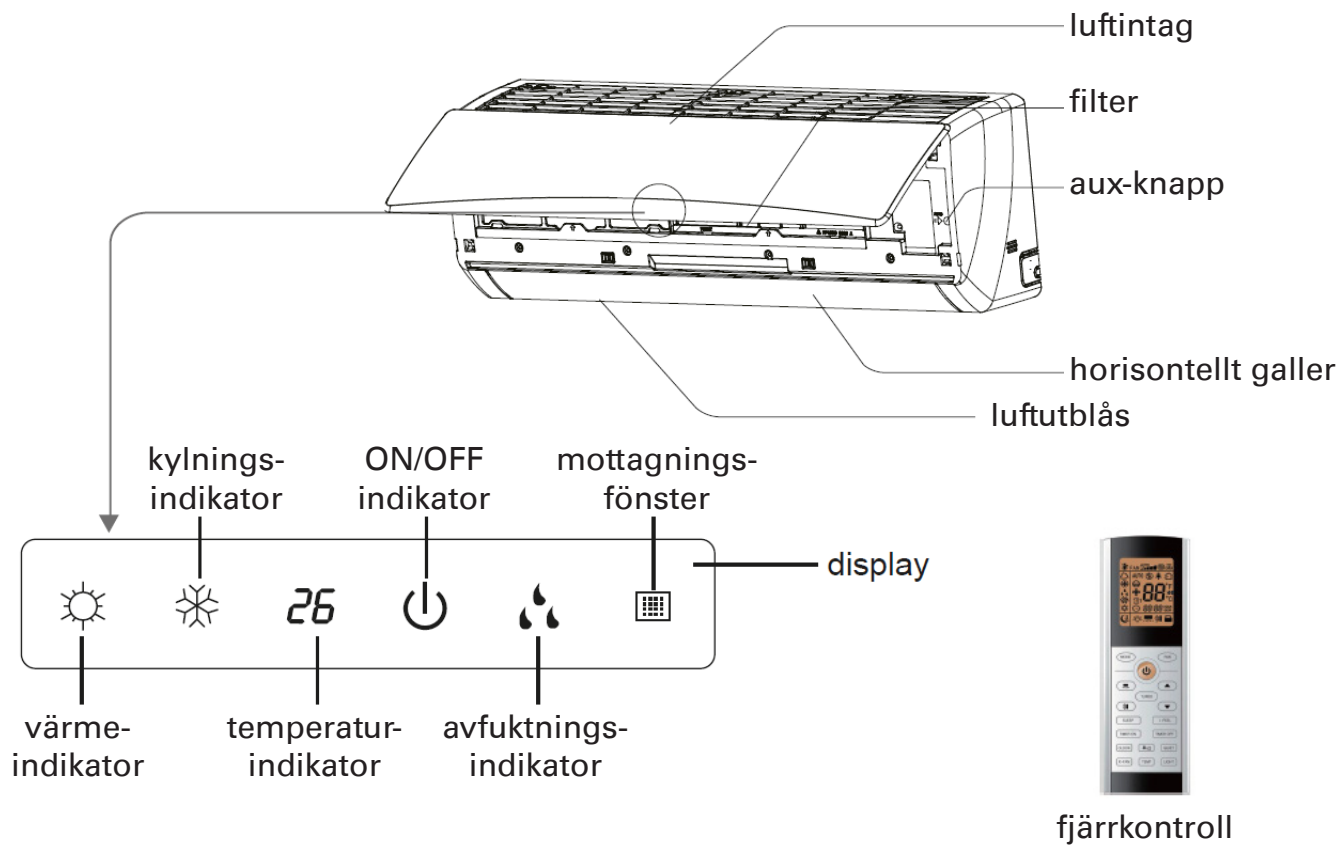
Temperaturområden

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

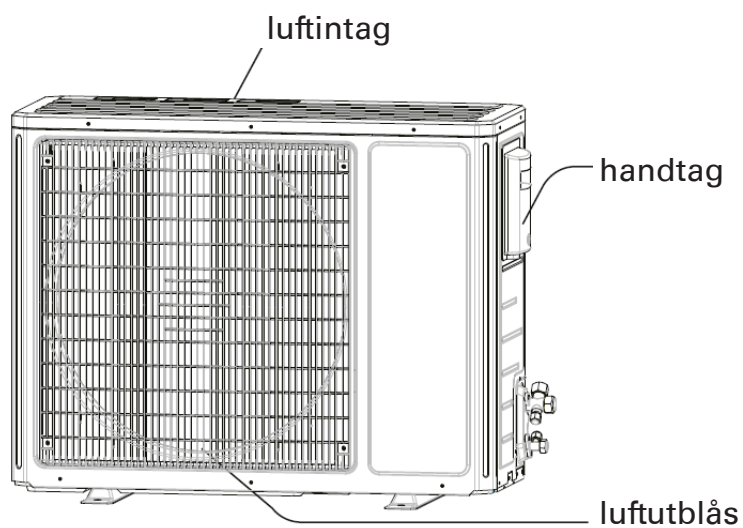
Arbetstemperaturområdet (utomhustemperatur) för enhet med endast kylning är -15°C~43°C och för värmepumpsenheten är det -20°C~43°C.

Namn på delar

Inomhusenhet



Utomhusenhet

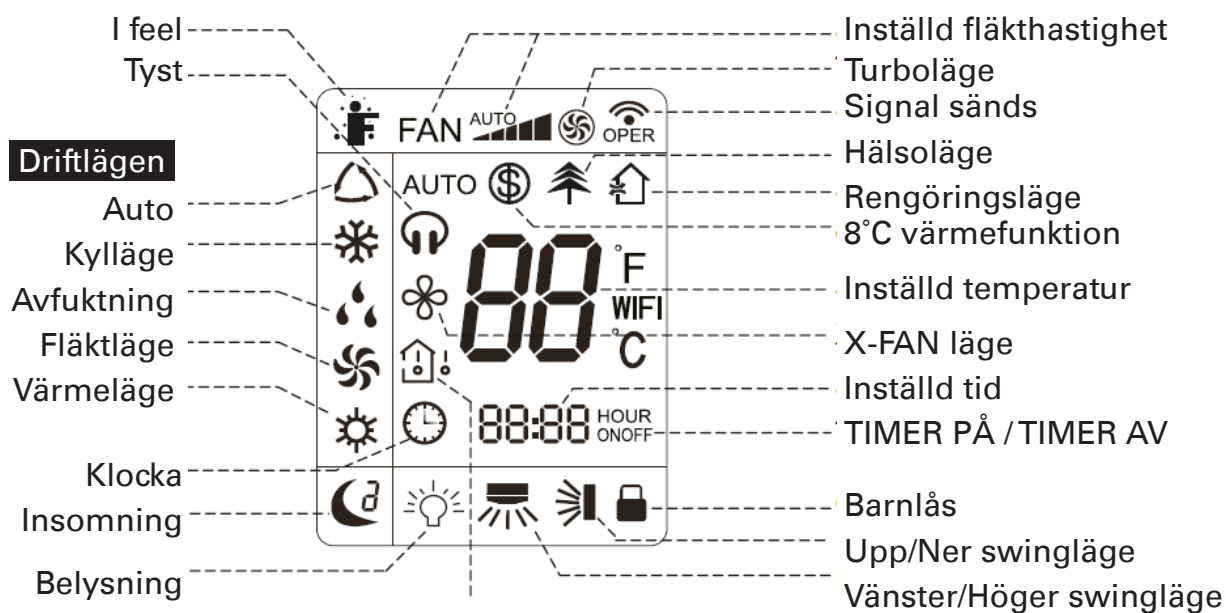


Fjärrkontrollens knappar



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

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 starta eller stänga av aggregatet. Efter påslag av aggregatet visas  i displayen (olika färg för olika modeller) och inomhusenheten avger ett ljud.

2 DRIFT (MODE)

Den här knappen används för att ställa in valt driftläge.



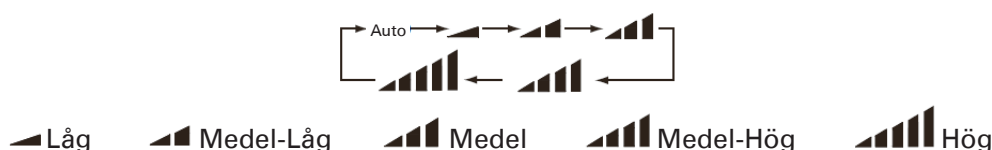
- I autoläge arbetar luftkonditioneringsanläggningen automatiskt beroende på omgivnings-temperaturen. Temperaturen kan inte ställas in och visas heller inte i displayen. Tryck på FAN-knappen för att ställa in fläkthastigheten. Tryck på  för att ställa in utblåsvinkeln.
- I kylläge kyler aggregatet rumsluften. Använd ▲ eller ▼ knapparna för att ställa in temperaturen. Tryck på FAN-knappen för att ställa in fläkthastigheten. Tryck på  för att ställa in utblåsvinkeln.
- I avfuktningläge arbetar aggregatet med låg fläkthastighet och fläkthastigheten kan inte ändras. Tryck på  för att ställa in utblåsvinkeln.
- I fläktläge arbetar endast aggregatets fläkt. Tryck på FAN-knappen för att ställa in fläkthastigheten. Alla symboler och ljus är AV. Driftindikatorn är PÅ. Tryck på  för att ställa in utblåsvinkeln.
- I värmeläge värmer aggregatet rumsluften. Använd ▲ eller ▼ knapparna för att ställa in temperaturen. Tryck på FAN-knappen för att ställa in fläkthastigheten. Tryck på  för att ställa in utblåsvinkeln. (Enheter med endast kyla kan inte ta emot kommandon för uppvärmning. Om sådant kommando skickas ut kan enheten inte startas med ON/OFF-knappen).

Notera:

- För att förhindra att kallluft blåses ut i rummet efter att aggregatet startats i uppvärmningsläge kan ett uppehåll på 1-5 minuter ske. (denna tid beror på den aktuella rumstemperaturen).
- Temperaturen kan ställas in i intervallet 16~30°C (61-86°F) och fläkthastigheten kan ställas i följande lägen: auto, låg, låg-medel, medel, medel-hög och hög.

3 FLÄKT (FAN)-knappen

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

**4 TURBO-knappen**

Denna knapp kan användas vid Kyl- och Värmeläge för att sätta på eller stänga av Turbo-funktionen. Vid Turbo-läge visas -symbolen i displayen. Tryck på TURBO igen för att stänga av funktionen. Symbolen försvinner och Turbo-funktionen stängs av vid ändring av driftläge eller fläkthastighet.

Vid användande av denna funktion körs aggregatet på superhög fläkthastighet för att så snabbt som möjligt nå börvärdet för temperatur.

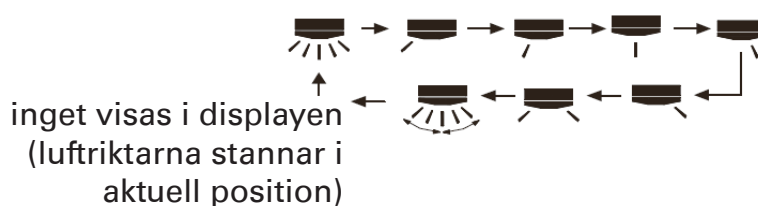
5 ▲ / ▼ -knappen

Tryck på ▲ eller ▼ för att höja eller sänka temperaturen med 1°C (°F) i taget. Håll ner ▲ eller ▼ i 2 sekunder för att ändra temperaturen snabbare. Släpp upp knappen när önskat värde valts. (Temperaturen kan inte ändras i AUTO-läge).

Använd ▲ eller ▼ för att ställa in tiden vid inställning av TIMER PÅ, TIMER AV och KLOCKA.

6 -knappen

Använd denna knapp för att ställa in den vertikala svingvinkeln (höger till vänster). Vinkeln kan ställas in enligt nedan:

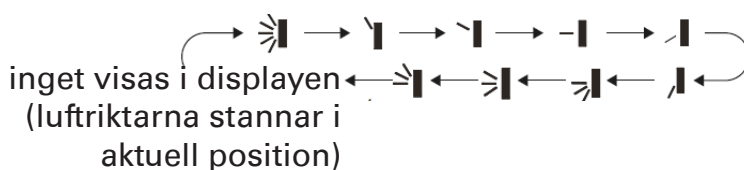


Notera:

- Vid tryck på  knappen i mer än 2 sek. rör sig luftspridarna från sida till sida. När knappen släpps stannar luftspridarna i aktuell position.
- Under LEFT / RIGHT-läget om status ändras från off-läge till swing-läge och trycks in igen inom 2 sekunder ändras status till Off-status direkt, om knappen trycks in igen inom 2 sekunder så stegas sidledssekvensen igenom.

7 -knappen

Använd denna knapp för att välja horisontell vinkel (upp och ner). Vinkeln kan väljas enligt nedan:



- Vid val av  körs fläkten automatiskt. De horisontella luftspridarna svänger upp och ner till vändlägena.
- Vid val av , , , ,  används fasta positioner. Luftriktarna står still i vald position.
- Vid val av , ,  används fasta positioner. Luftriktarna står still i vald position.
- Håll -knappen intryckt i mer än 2 sekunder för att välja svingvinkel. Släpp upp knappen när vinkeln är den önskade.

Notera:

- Om du väljer någon av dessa , , , körs fläkten i auto-läge.
- Vid tryck på denna knapp i mer än 2 sek. rör sig luftspridarna från sida till sida. När knappen släpps stannar luftspridarna i aktuell position.
- Om status ändras från OFF till  under upp och ner swingläge gör ett tryck på denna knapp att svängningen stannar och ytterligare ett tryck ställer in luftriktarna enligt figuren ovan.

8 INSOMNINGS (SLEEP)-knappen

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 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.

9 I FEEL-knappen

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

När denna funktion är aktiv skickar fjärrkontrollen aktuell temperatur till inomhusdelen.

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

Fjärrkontrollen bör inte placeras på eller nära kalla eller varma föremål då detta kan påverka fjärrkontrollens temperaturavkänning.

10 TIMER ON/TIMER OFF-knappen

• TIMER ON

Tryck på denna knapp för att ställa in Påslagstimern (TIMER ON), "ON" blinkar i displayen.

Använd ▲ eller ▼ 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.

• 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).

Notera:

- TIMER ON och TIMER OFF kan ställas in samtidigt.
- Se till att aktuell tid ställts in korrekt innan TIMER-funktionerna aktiveras.
- När TIMER ON och TIMER OFF ställts in kommer anläggningen att startas och stoppas vid dessa klockslag. ON/OFF-knappen har då ingen påverkan. Använd fjärrkontrollen om du vill stänga av funktionen.

11 KLOCKA (CLOCK)-knappen

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 1 minut i taget. 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.

Notera:

- Klockan använder 24-timmars visning.
- Om ingenting utförs inom 5 sekunder återgår systemet utan att spara inställningarna.

12 QUIET (TYST)-knappen

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.

Notera:

- Quiet-funktionen kan ställas in i alla driftlägen. I Quiet-läge kan fläkthastigheten inte ställas in.
- I kyläge körs fläkten i hastighetsläge 4. Efter 10 minuter eller om inomhustemperaturen är högre än 28°C sänks hastigheten till läge 2 eller tyst läge beroende på differensen mellan aktuell temperatur och börvärdestemperaturen.
I värmeläge körs fläkten i hastighetsläge 3 eller tyst läge beroende på differensen mellan aktuell temperatur och börvärdestemperaturen.
I auto-läge körs fläkten i auto eller tyst läge beroende på aktuellt fläktläge.

13 X-FAN-knappen

Vid tryck på X-FAN knappen i COOL eller DRY-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-, FAN- eller VÄRME-läget.

Denna funktion används för att förhindra mögelbildning på förångaren.

- Med X-FAN funktionen aktiv:
Vid avstängning av anläggningen fortsätter fläkten att gå på låg hastighet i 2 minuter. Tryck på X-FAN knappen för att stänga av anläggningen omedelbart.
- Med X-FAN funktionen ej aktiv:
Anläggningen stängs av direkt vid tryck på ON/OFF-knappen.

14 BELYSNING (LIGHT)-knappen

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

15 🌲 / 🏠-knappen

Denna knapp används för att aktivera Hälso- och Rengöringslägena.

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

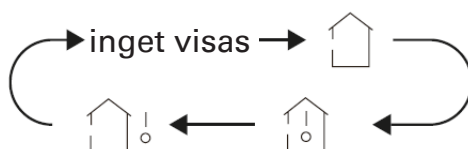
Ett ytterligare tryck på knappen startar det samtidiga Hälso- och Rengöringsläget, displayen visar 🏠 och 🌲.

Ett tredje tryck på knappen avslutar Hälso- och Rengöringsläget.

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

16 TEMP-knappen

Vid tryck på denna knapp visas inställd inomhustemperatur, aktuell inomhustemperatur och aktuell utomhustemperatur på inomhusdelens display. Temperaturerna visas i sekvensen nedan:



Om 🏠 eller inget 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.

Notera:

- Vid strömpåslag är visning av börvärdestemperaturen inställt som standard.
- Om man väljer att visa inomhus- eller utomhustemperatur visas denna och displayen återgår till att visa börvärdestemperaturen efter 3 eller 5 sekunder.

Knappkombinationer

Energisparfunktionen

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

Notera:

- I energisparläge körs fläkten i auto-läge.
- I energisparläge kan temperaturen inte justeras.
- SLEEP- och energisparfunktionerna kan inte köras samtidigt. Om SLEEP har ställts in avbryts denna om energisparfunktionen aktiveras och vice versa.

8°C Uppvämningsfunktionen

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

Notera:

- I 8°C-läge körs fläkten i auto-läge.
- I 8°C-läge kan temperaturen inte justeras.
- SLEEP- och 8°C-läget kan inte köras samtidigt. Om SLEEP har ställts in avbryts denna om 8°C-läget aktiveras och vice versa.
- Om temperaturen visas i °F så visas 46°F i fjärrkontrollens display.

Barnlås

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.

Byte mellan Fahrenheit och Celsius

När enheten är avstängd, tryck på MODE och  knapparna samtidigt för att växla mellan °C och °F.

WIFI-funktionen

Tryck samtidigt på MODE och TURBO för att aktivera eller deaktivera WIFI-funktionen. När WIFI är aktiverat visas "WiFi" i fjärrkontrollen. Tryck på MODE och TURBO i minst 10 sekunder för att skicka nollställninskommandot och sätta på WIFI-funktionen. Efter strömpåslag av fjärrkontrollen är WIFI-funktionen påslagen som standard.

Användarguide

1. Använd ON /OFF knappen för att slå på anläggningen.
2. Använd MODE-knappen för att välja driftläge.
3. Använd ▲ och ▼ knapparna för att ställa in önskad temperatur.
4. Använd FAN knappen, för att ställa in fläkthastigheten, välj mellan AUTO FLÄKT, LÅG, MEDEL-LÅG, MEDEL, MEDEL-HÖG eller HÖG fläkthastighet.
5. Använd knapparna  och  för att välja rörelsemönster för luftriktarna.

Byte av batterier i fjärrkontrollen

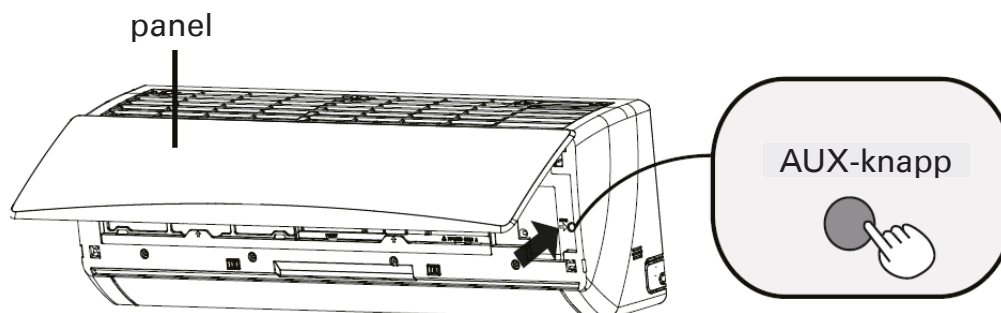
1. Skjut luckan med symbolen  i pilens riktning för att öppna locket till batteriutrymmet.
2. Byt ut de 2 AAA 1,5V batterierna och se till att "+" och "-" polerna är korrekt riktade.
3. Sätt tillbaka locket.

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.

Nöddrift

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.



VARNING:

Använd inte ett ledande föremål för att trycka på auto-knappen.

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

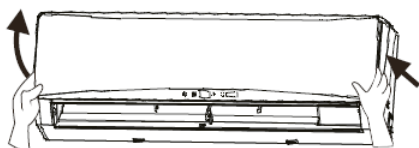
Använd en torr eller fuktig trasa för att torka av anläggningens yttre.

Notera: Ta inte bort panelen vid rengöring av denna.

Rengöring av filter

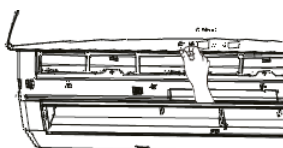
1 Öppna panelen

Dra ut panelen i vinkel såsom visas på bilden.



2 Ta bort filtret.

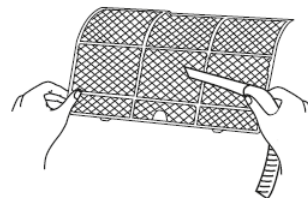
Ta bort filtret såsom visas i figuren.



3

Rengör filtret

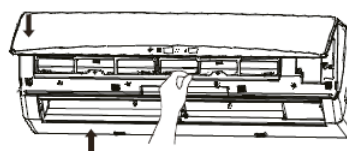
- Använd en dammsugare eller vatten för att rengöra filtret.
- Om filtret är väldigt smutsigt kan vatten med en temperatur under 45°C användas för rengöring. Låt sedan filtret torka på en skuggig och sval plats.



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

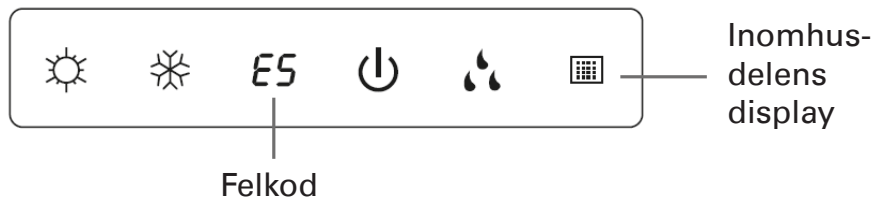
Kontrollera nedanstående punkter innan du kontaktar service. Om felet fortfarande kvarstår, kontakta service på 0771-27 18 00.

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 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.

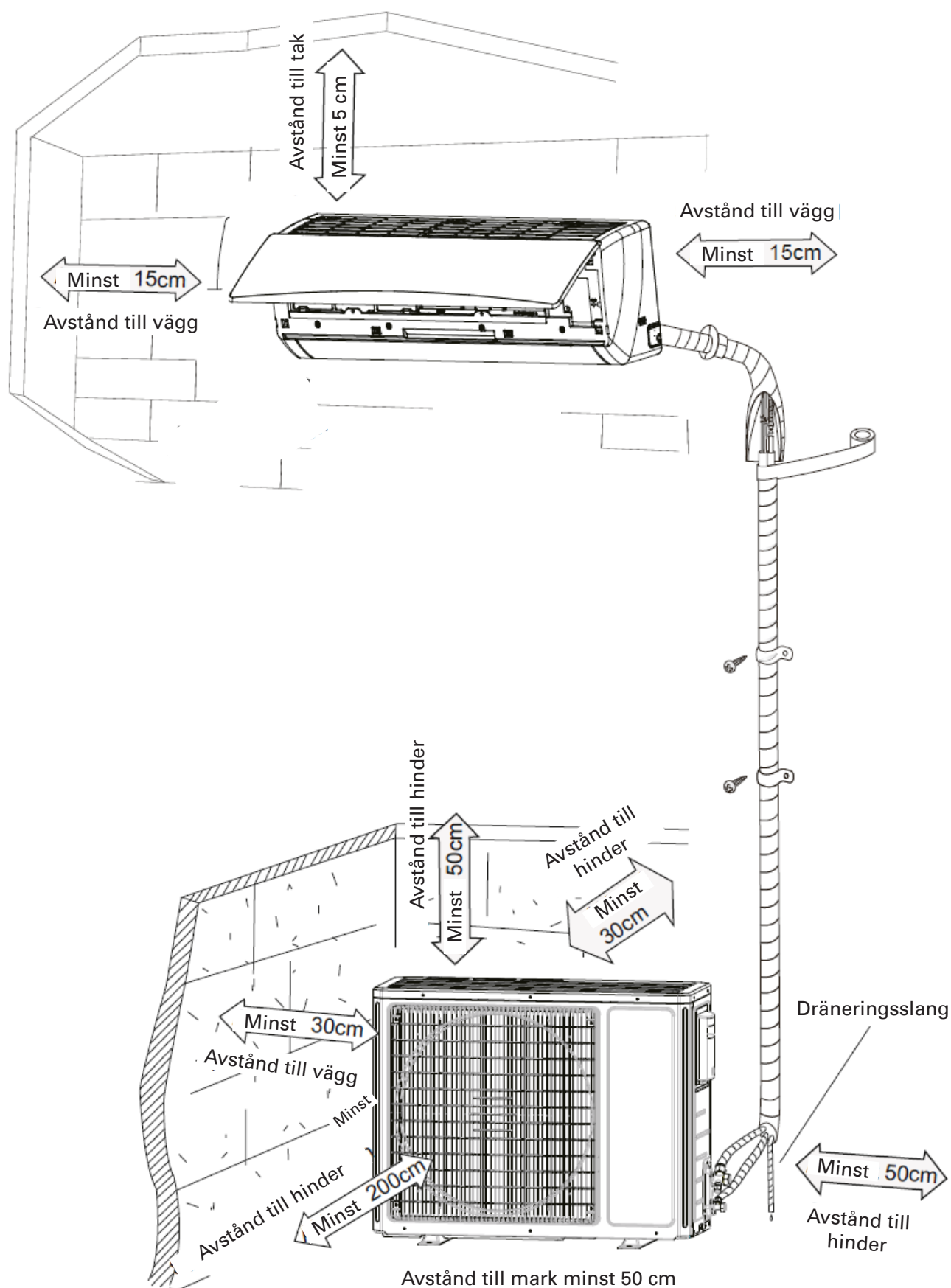
Felkod	Felsökning
Indikatorn blinkar PÅ 10 sek - AV 0,5 sek.	Avfrostning. Normalt.
F1	Kontakta kvalificerad tekniker.
F2	Kontakta kvalificerad tekniker.
C5	Kontakta kvalificerad tekniker.
H6	Försvinner vid omstart av enheten. Om inte, skall kvalificerad tekniker tillkallas.
JF	Kommunikationsfel mellan wifi-kortet och moderkortet. Vid avstängd wifi visas inte denna felkod.

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 ljud.
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
09, 12, 18	16A
24	25A

Installation av inomhusdel

Steg ett: val av installationsplats

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

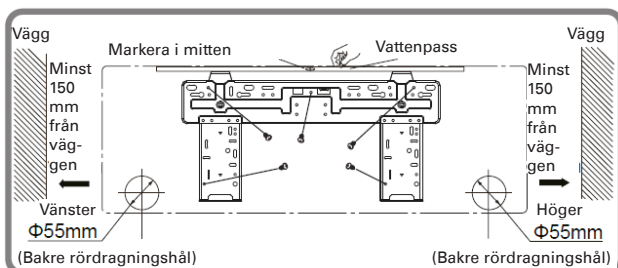
Steg två: installera väggmonteringsramen

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 överensstämja 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.

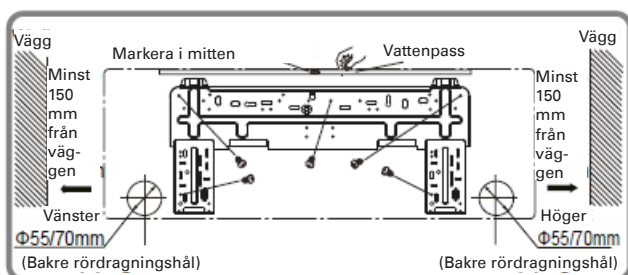
Steg tre: ta upp ett rördragningshål

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

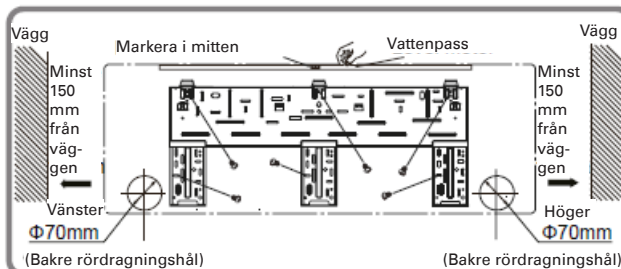
IWMH09/12



IWMH18



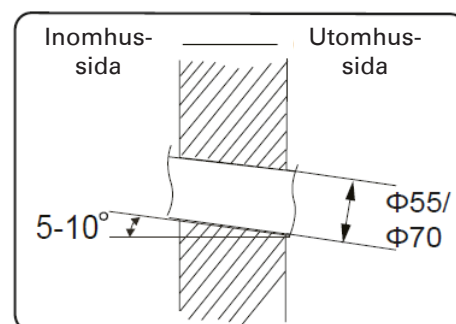
IWMH24



2. Ta upp ett rördragningshål med diametern $\Phi 55$ eller $\Phi 70$ vid den valda positionen för utloppsröret. För att dräneringen skall fungera ordentligt skall hålet vara nedåtvinklat mot utsidan med en gradient på $5-10^\circ$.

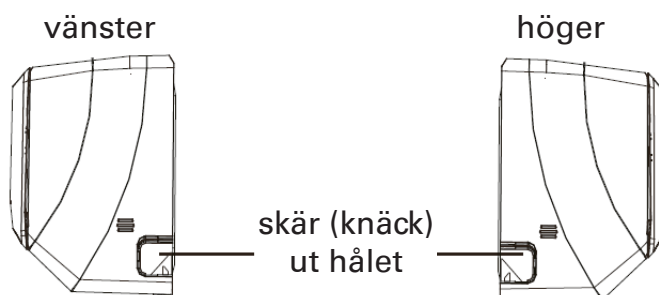
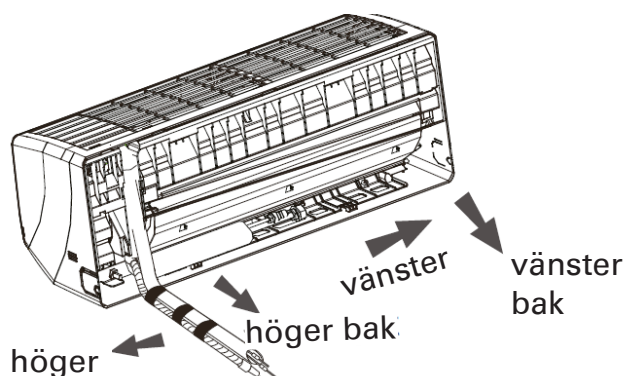
Notera:

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



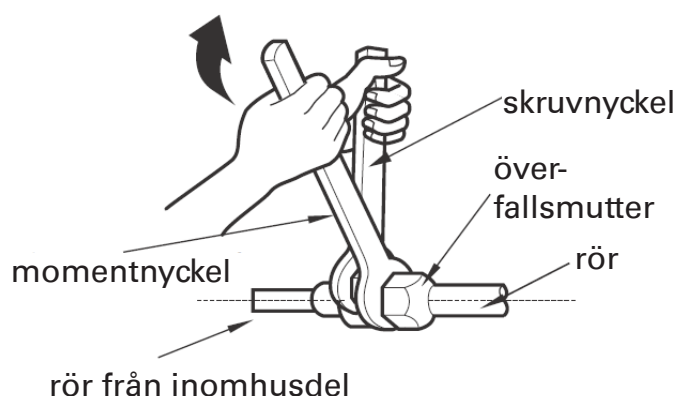
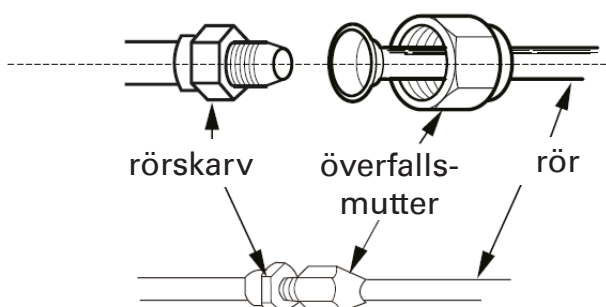
Steg fyra: utloppsrör

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.



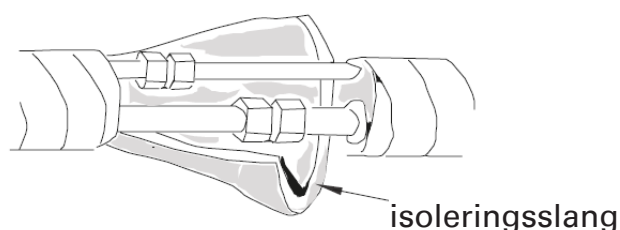
Steg fem: anslut inomhusdelens rör

1. Rikta in rörkopplingen mot motsvarande rörkona.
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.



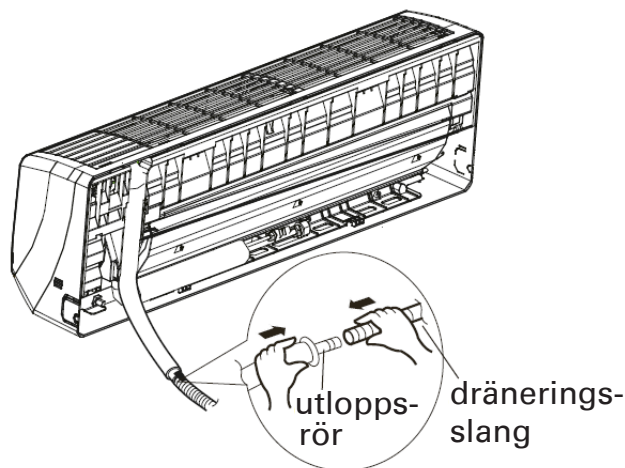
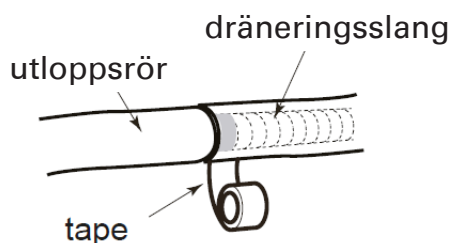
Mutterdiameter (mm)	Åtdragningsmoment (Nm)
Ø 6	15 ~ 20
Ø 9.52	30 ~ 40
Ø 12	45 ~ 55
Ø 16	60 ~ 65
Ø 19	70 ~ 75

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

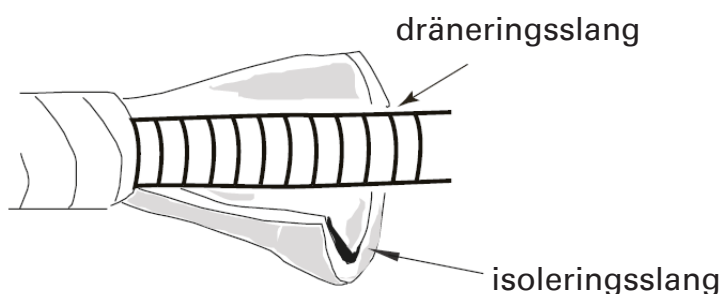


Steg sex: installera dräneringsslangen

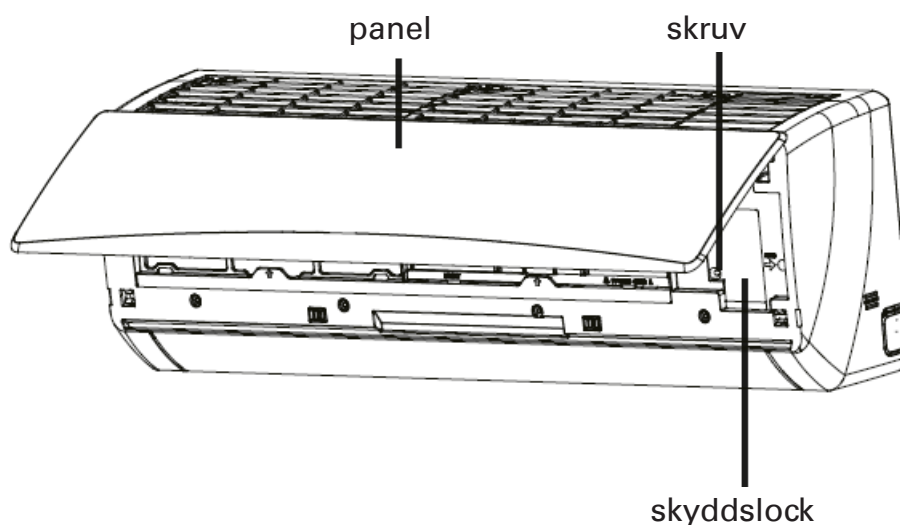
1. Anslut dräneringsslangen till inomhusdelens utloppsrör.
2. Vira tape runt skarven.

**Notera:**

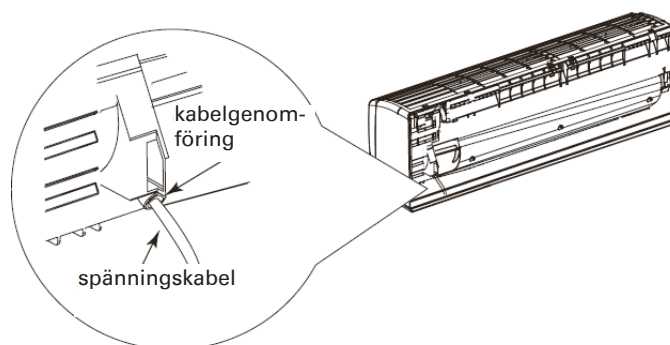
- Använd isoleringsslang runt inomhusdelens dräneringsslang för att undvika kondens.
- Skruvpluggarna medföljer ej och bör köpas lokalt.

**Steg sju: anslut inomhusdelens elkablage**

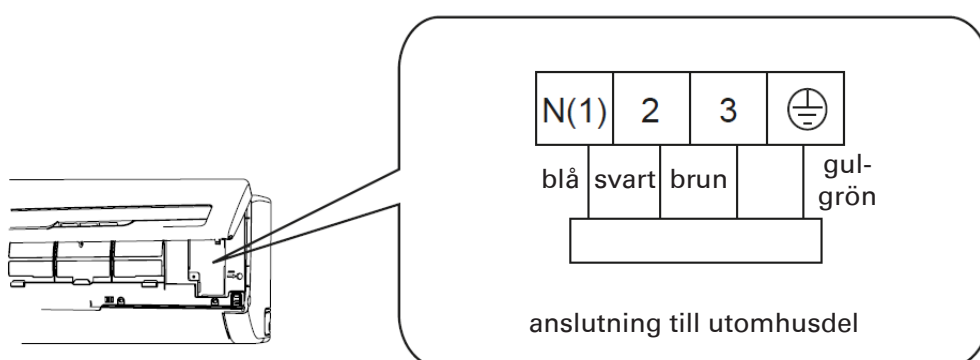
1. Öppna panelen, skruva ur skruven som håller skyddslocket och ta bort detta.



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.



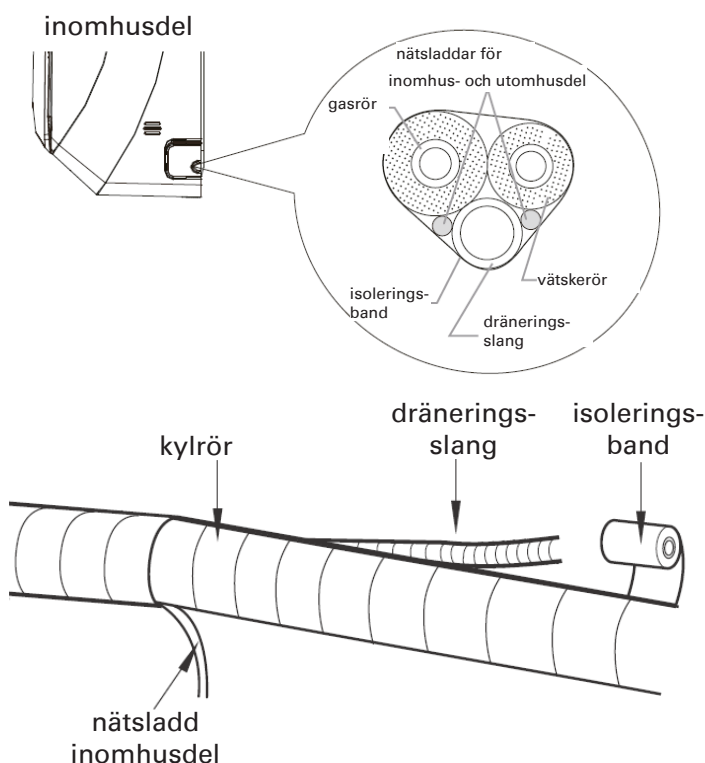
4. Sätt tillbaka skyddslocket och dra åt skruven.
5. Stäng panelen.

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 dränerings slang 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.

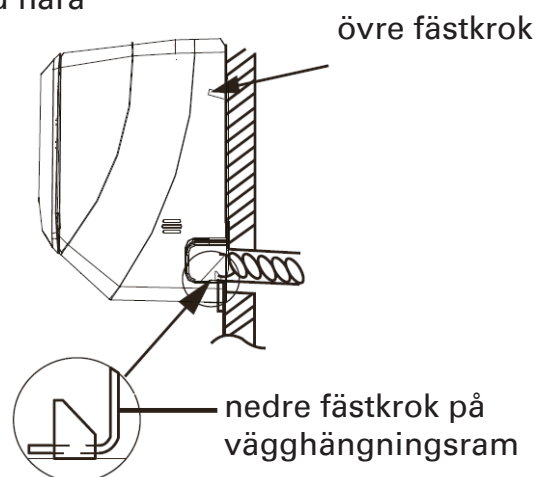
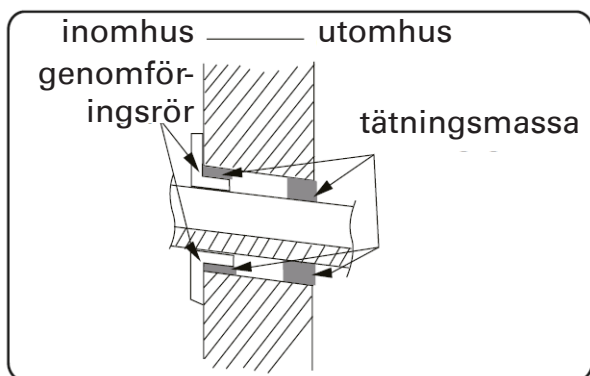
4. I slutet av dragningslängden bör vätskeröret och gasröret bindas separat.

Notera:

- Nätsladd och signalkabel ska inte korsas eller slingras ihop.
- Dräneringsröret skall bindas med isolerings slang 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:

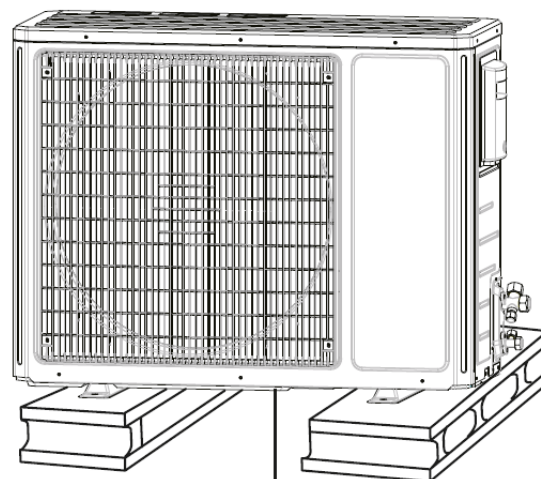
- Böj inte dräneringsslangen alltför mycket för att inte hindra fritt flöde.

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.

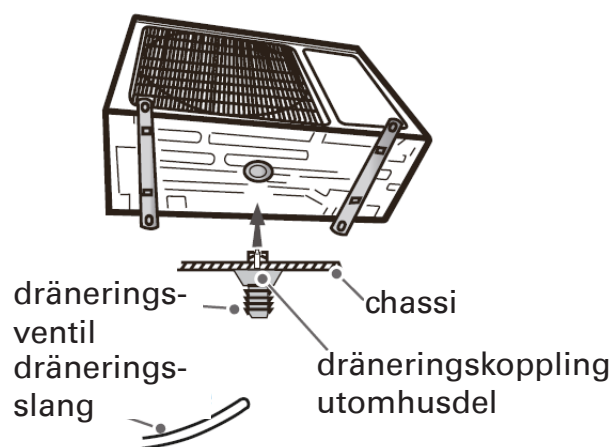
- Vidtag tillräckliga försiktighetsåtgärder vid installation av utomhusdelen.
- Se till att sockeln kan bära en vikt motsvarande minst 4 gånger utomhusdelens vikt.
- Utomhusdelen skall installeras minst 50 cm ovan golv/mark för att kunna installera dräneringskopplingen.
- För enheten med kylkapacitet på 2300W~5000W behövs 6 expanderskruvar; för enheten med kylkapacitet på 6000W~8000W, behövs 8 expanderskruvar; för enheten med kylkapacitet på 10000W~16000W, behövs 10 expanderskruvar.



minst 50 cm ovan golv/mark

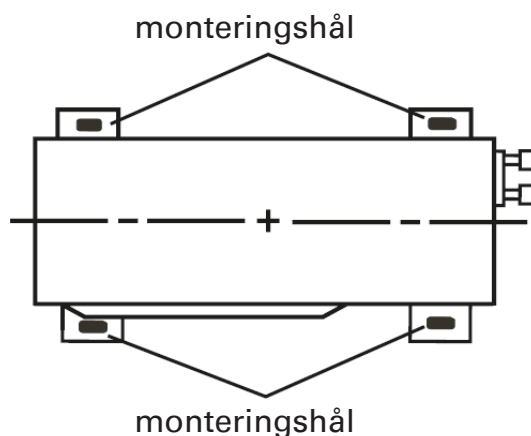
Steg två: installera dräneringskopplingen (Endast för enheter med kylning och värme)

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



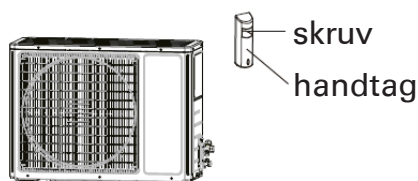
Steg tre: fäst utomhusdelen

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

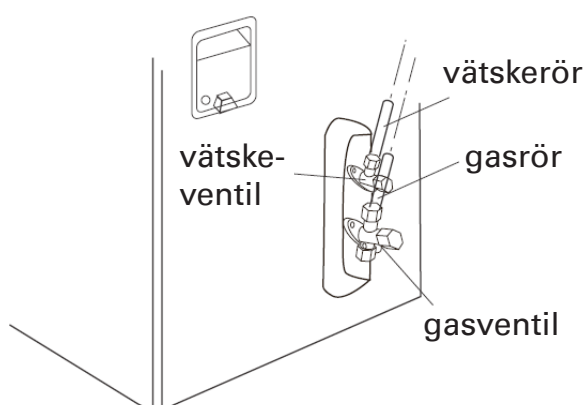


Steg fyra: anslut inomhusdelens och utomhusdelens rör

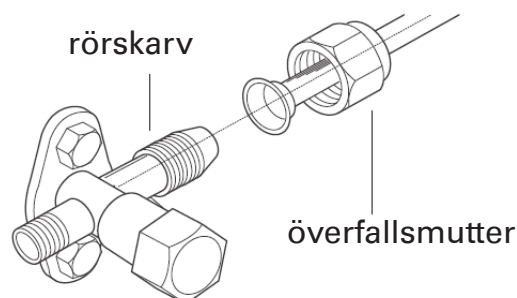
1. Ta bort skruven på höger handtag på utomhusdelen och ta bort handtaget.



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



3. Förspänn överfallsmuttern med handen.



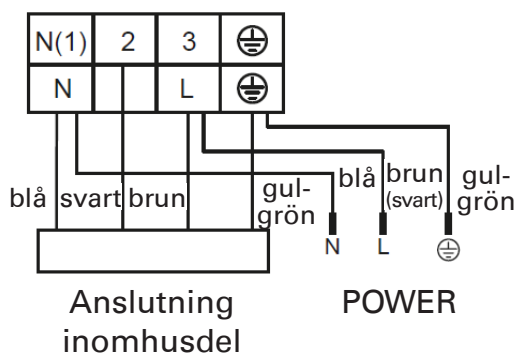
4. Dra åt överfallsmuttern med momentnyckel enligt tabellen nedan.

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

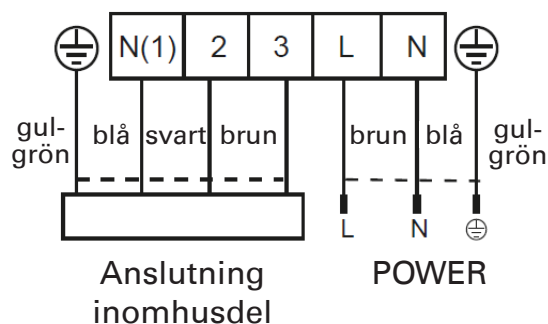
Steg fem: anslut utomhusdelens el-dragning

1. Ta bort kabelklämman, anslut elkabel - och signalkabel till kabelplinten enligt färgmärkningen, dra åt skruvarna.

IWMH09/12



IWMH18/24



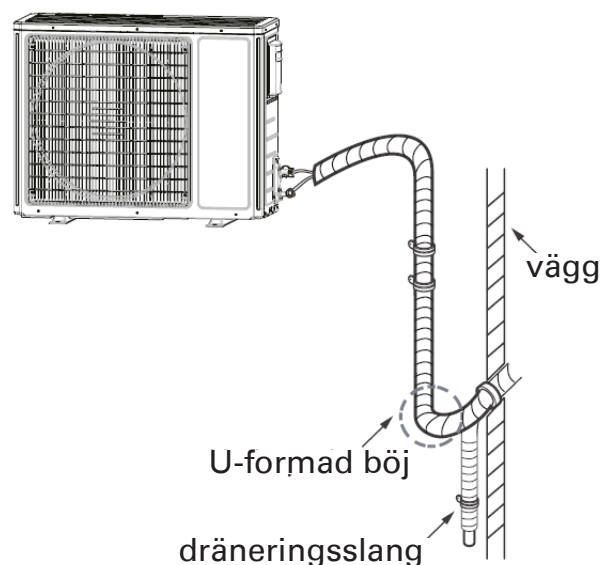
2. Förankra kablarna med kabelklämman.

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.

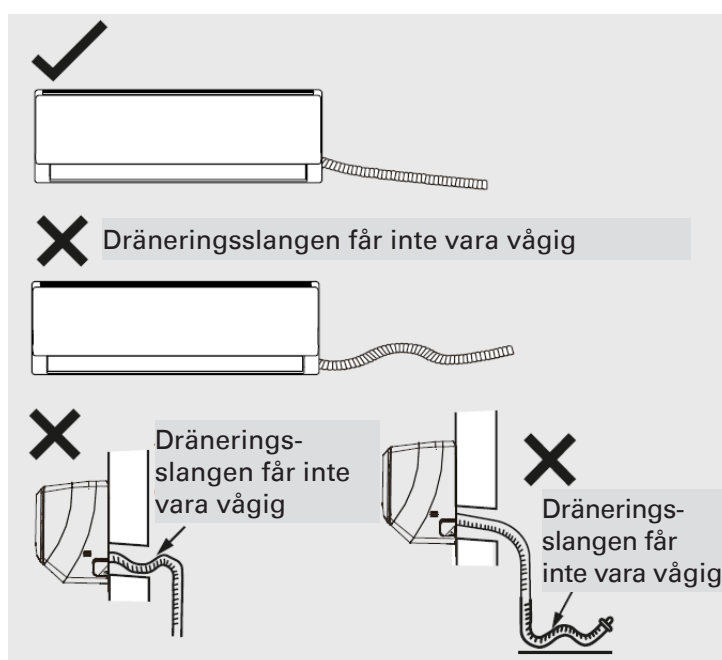
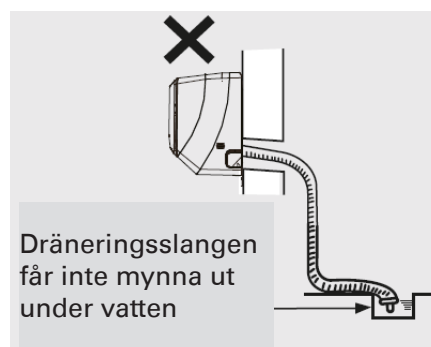
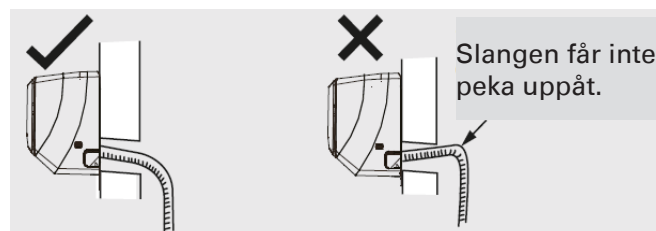
Steg sex: Snygga till rördragningen

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:

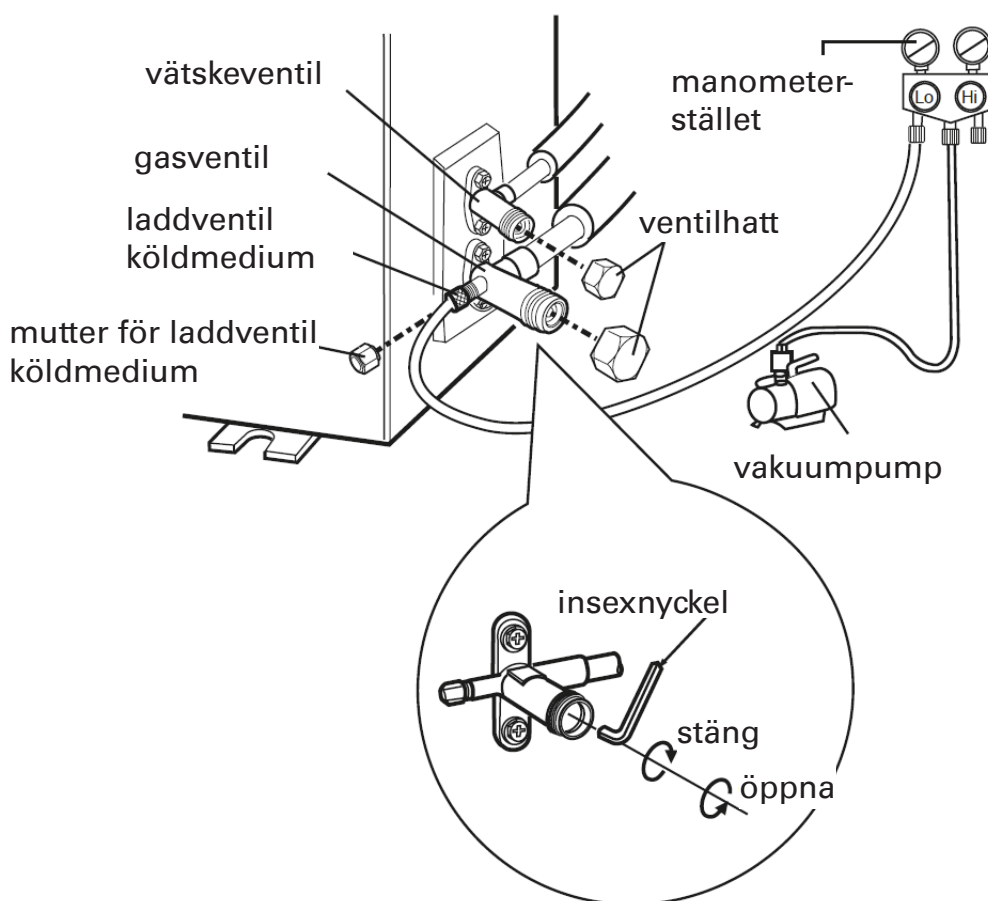
- Rör genomföringen skall inte sitta högre upp än utloppshålet på inomhusdelen.
- Dräneringsslangen får inte mynna ut under vatten, detta kan förhindra dränering.
- Dräneringsslangen skall luta något nedåt. Slangen skall inte vara böjd, peka uppåt, vara vågig ,etc.



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.
Har inlopps- och utloppsrörets genomföringshål täckts?	Kan orsaka otillräcklig kylning (uppvärmning) eller onormal elförbrukning.

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

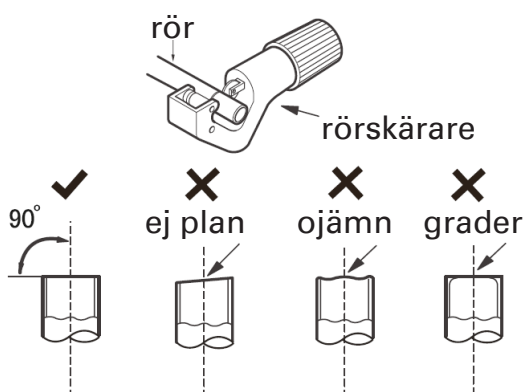
Metod för rörflänsning

Notera:

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

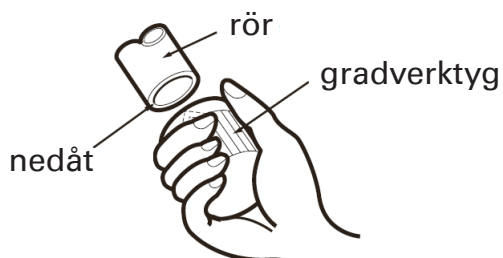
A: Kapa röret

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



B: Ta bort grader

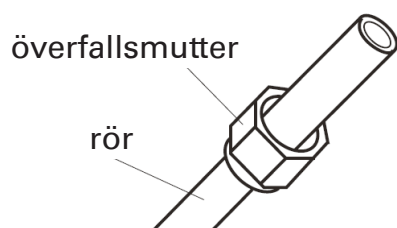
- Ta bort graderna med ett gradverktyg och se noga till att graderna inte hamnar i röret.



C: Trä på en passande isoleringsslang/rör

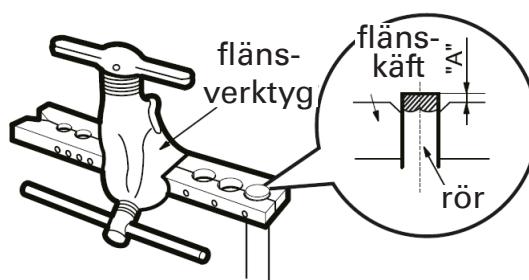
D: Trä på överfallsmuttern

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



E: Flänsa röret

- Flänsa röret med ett flänsverktyg.



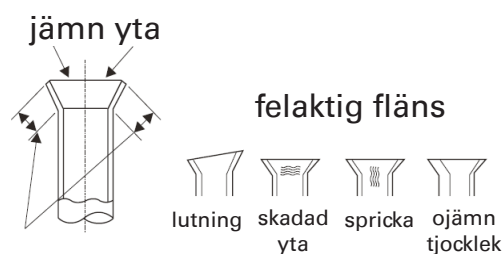
Notering:

- "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.



Garantivillkor och reklamationshantering avseende luftvärmepumpar från Ahlsell Sverige AB.

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

Förtydligande av garantivillkor, gäller från och med 20170901.

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. Vilka produkter omfattas av garantin

Garantin omfattar de produkter som vid inköpsdatumet finns angivna i rullgardinsmeny på <https://kcc.se/extranet/register> och som är fackmannamässigt installerade av tekniker som vid installationstillfället arbetar hos av Incert certifierat kylföretag och som innehar personligt kylcertifikat.

3. Garantitid

Garantitiden 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> samt nedan QR-kod.

4. Var garantin gäller

Garantin gäller för installationer gjorda i Sverige.

5. 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.

6. 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 reklamationsrätt.
- 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.

7. 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.

8. 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.

ALLMÄNNA AVTALSBESTÄMMELSER**9. 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.

10. 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.

11. Tillämplbar lag och behörig domstol

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

Scanna in QR-koden för att komma direkt till

<http://www.kcc.se/extranet/register>



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

Ahlsell Sverige AB
Rosterigränd 12
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

Manual för Innova WiFi EWPE SMART

Notera:

- Din smarta telefon eller surfplatta skall använda Android eller IOS som operativsystem. För ytterligare detaljer hänvisas till appen.
- Enheterna kommunicerar via WiFi eller 4G.
- Systemet stödjer INTE routrar med WEP-kryptering.
- Programmeringsgränssnittet är universellt och dess styrfunktioner kanske inte helt motsvarar enheten. Programgränssnittet kan vara olika i olika operativsystem och kan ändras i och med uppgradering av appen.

Installera EWPE SMART APP.

Scanna QR-koden med din smarta telefon för att ladda ner och installera EWPE SMART direkt.



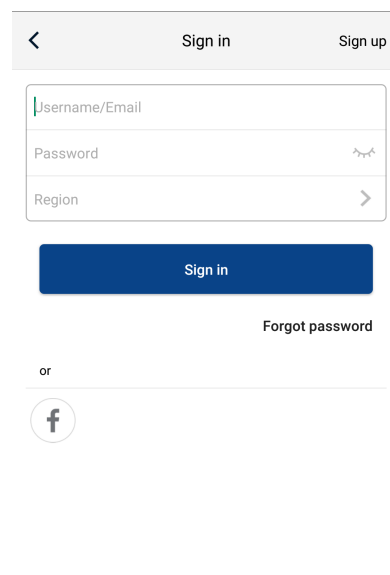
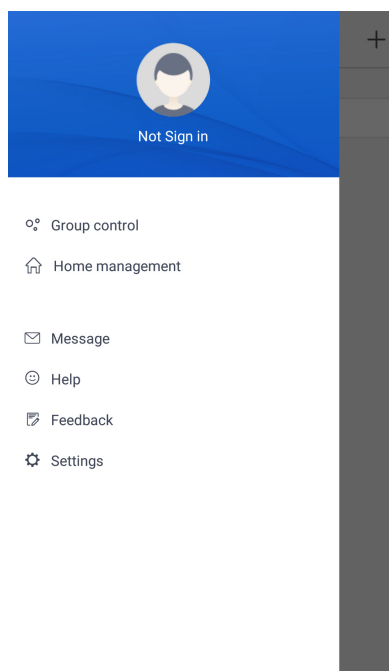
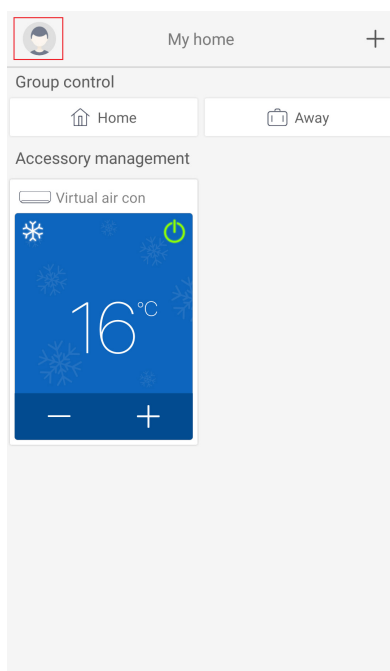
1. Registrering

Öppna EWPE SMART och klicka på "Sign up" för att registrera dig.

The image shows the registration screen of the EWPE SMART app. On the left is a preview of the app's interface on a smartphone, displaying "Create Family For Unified Management" and "Invite family member to control the appliances in different family". On the right is the actual registration form. The form has a back arrow and a "Sign up" button at the top. Below are input fields for "Username", "Email", "Password", "Confirm password", and "Region". There is a checkbox for "I have read and agree" with a link to "Gree user's agreement". A blue "Sign up" button is at the bottom of the form. Below the button is an "or" separator and a Facebook login option with the Facebook "f" logo.

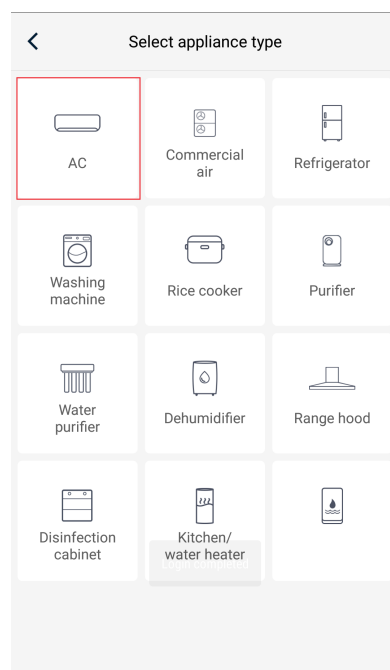
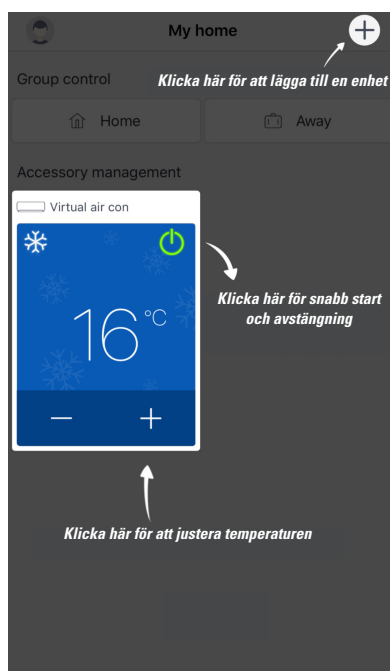
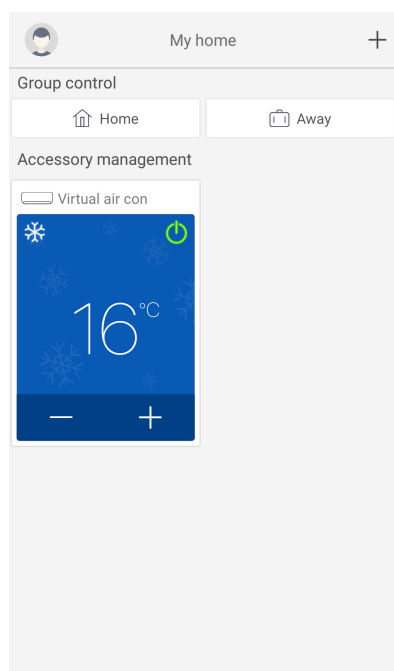
2. Logga in

Förutom att logga in via prompten så kan du också gå in på hemsidan och klicka på profilbilden i övre vänstra hörnet för att logga in.

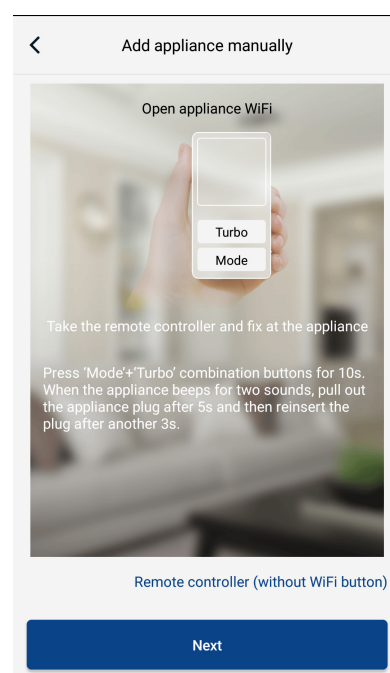
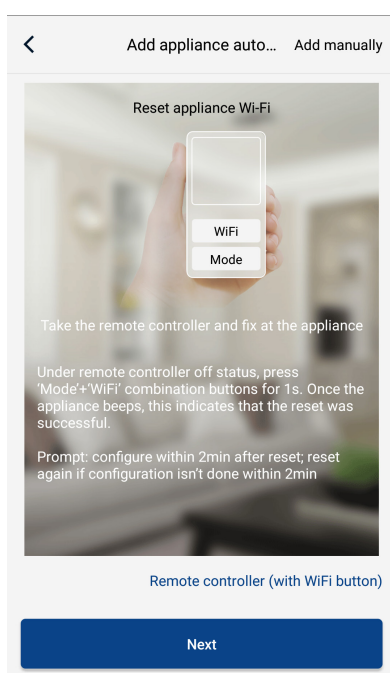
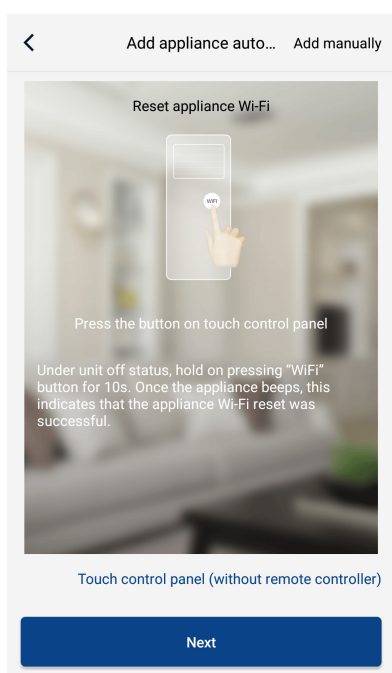
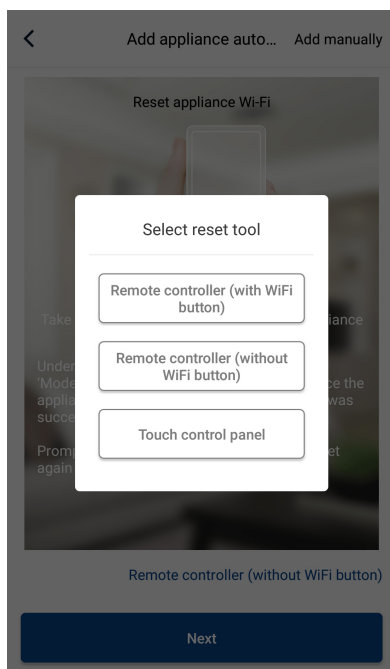


3. Lägg till enhet

Klicka på "+" i övre högra hörnet på hemsidan för att lägga till en enhet.

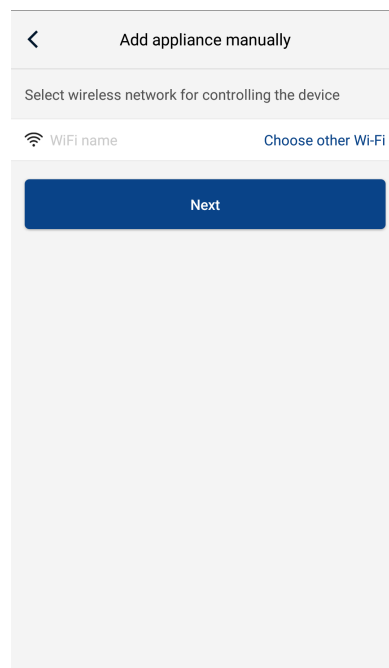
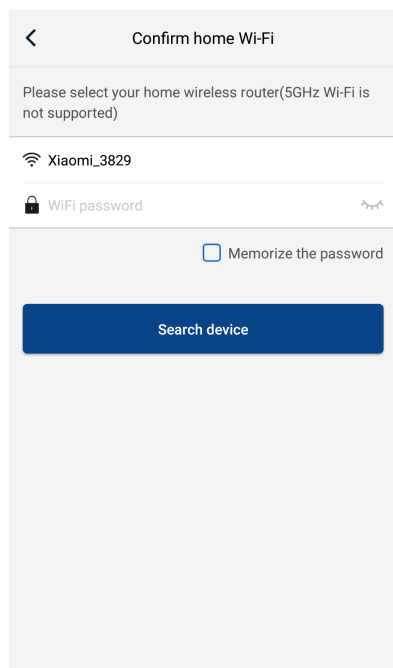


Efter att ha valt "AC" kan du välja flera olika återställningsverktyg beroende på aktuellt läge. APP-interfacet ger dig lämpliga instruktioner för de olika verktygen.

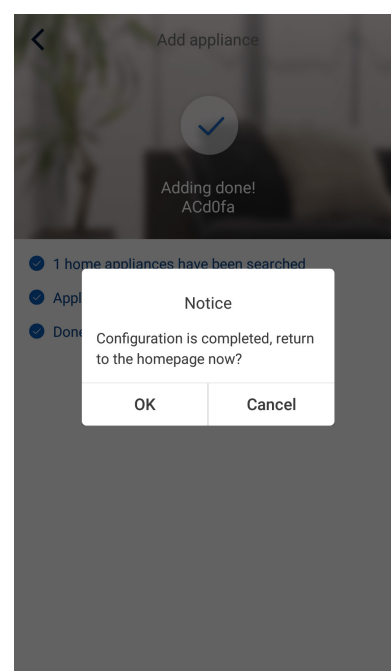
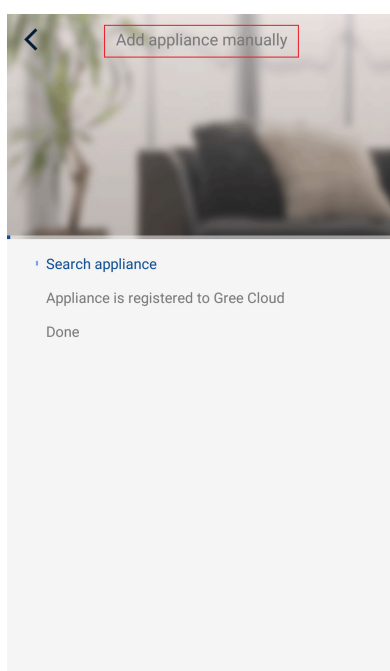
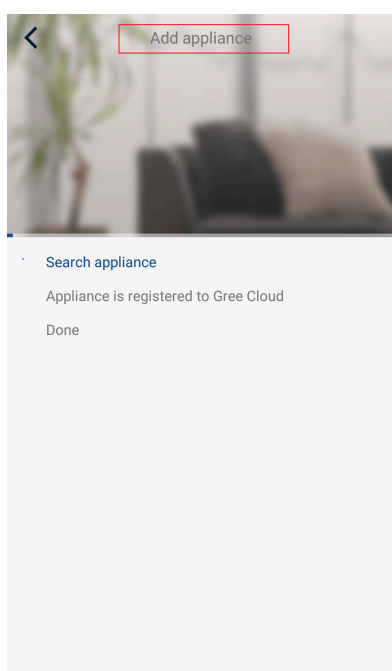


Återställ luftkonditioneringen (se instruktioner för detta i APP-interfacet) och klicka på "Next" för att automatiskt lägga till en hushållsapparat (WiFi-lösenordet måste anges).

Du kan också, efter att ha slagit på enheten, klicka på "Add appliance manually" i övre högra hörnet för att välja trådlöst nätverk. Ange korrekt lösenord och fortsätt med konfigurationen.



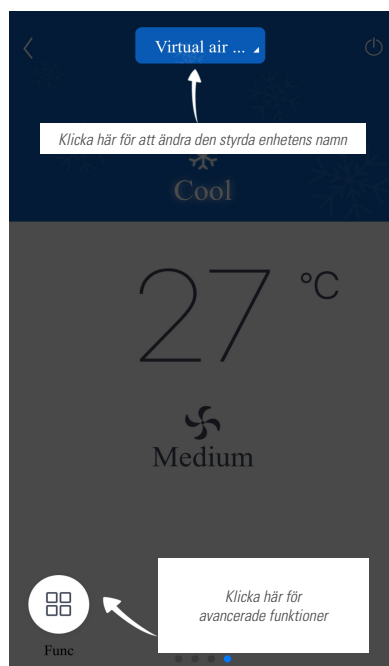
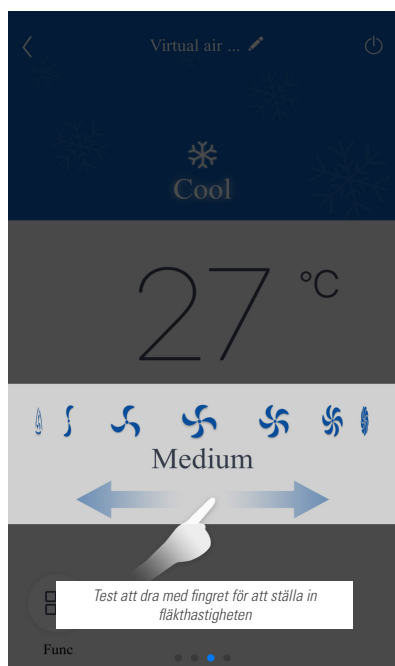
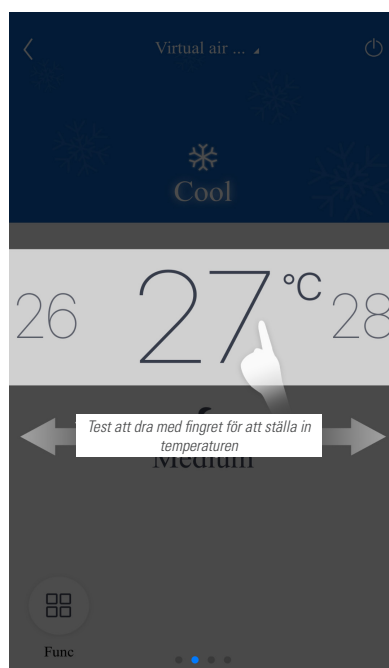
Efter att ha återställt enheten och fyllt i korrekt information söker du efter enheten och fortsätter med konfigurationen.



Inställning av huvudfunktioner.

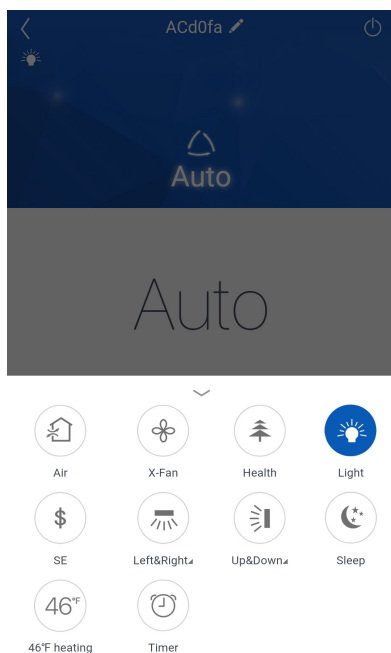
På hemsidan klickar du på enhetslistan så kommer du till sidan för styrning av enheten.

1. Inställning av läge, temperatur och fläkthastighet

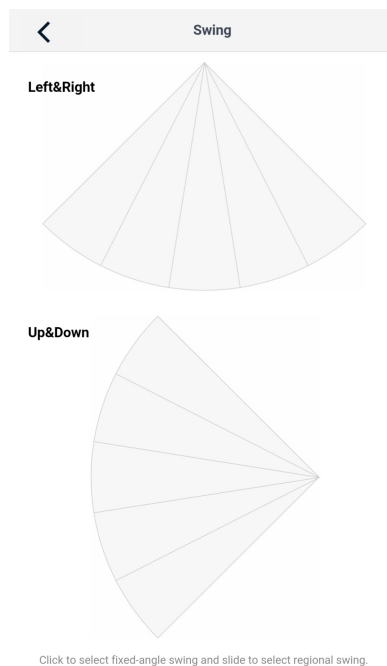
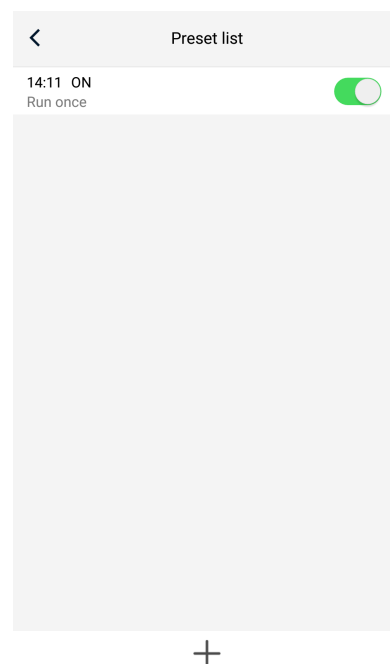
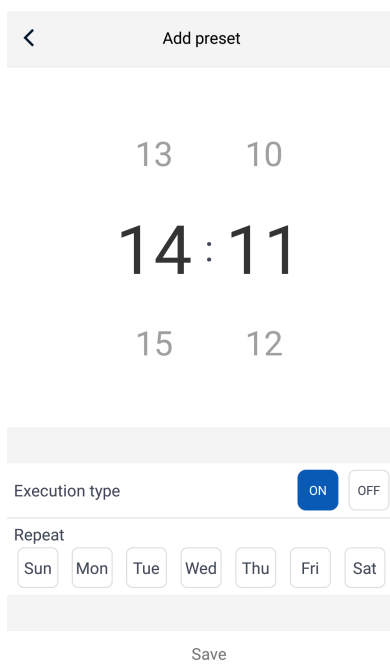
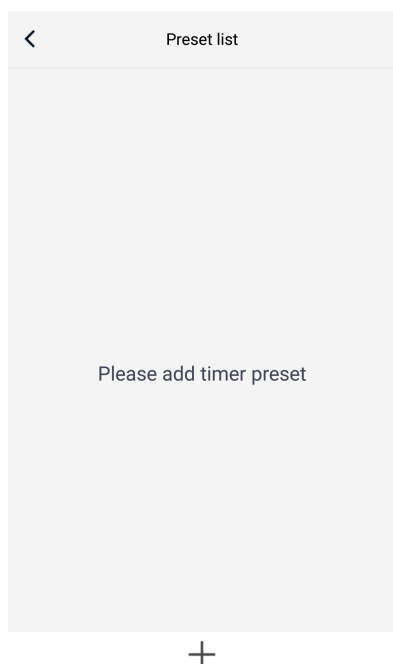


2. Inställning av avancerade funktioner

Klicka på "Func" i nedre vänstra hörnet för att gå till avancerade funktioner

*Luftriktarinställning*

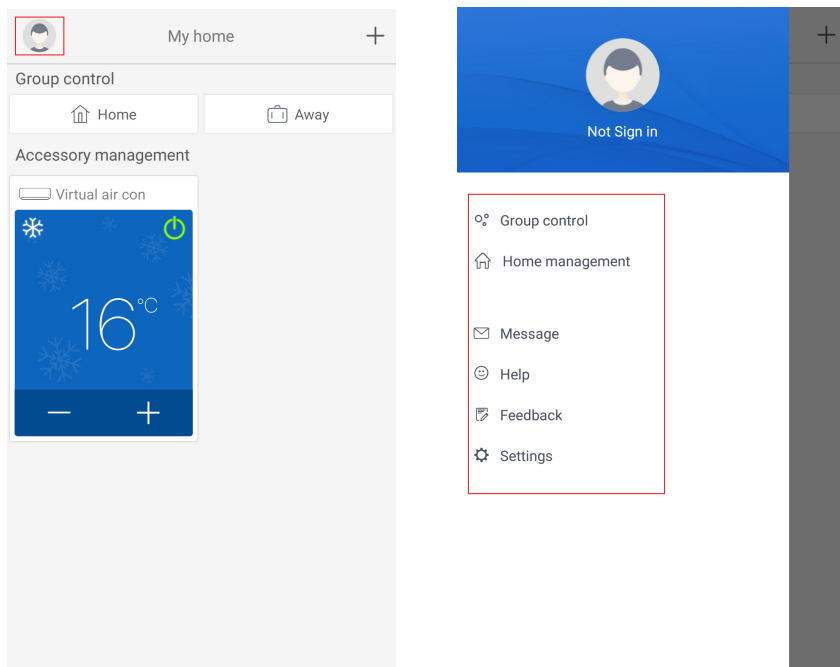
Klicka på "Up&Down" och "Left&Right swing" för att starta eller stoppa luftriktarfunktionen. Klicka på pilen i ikonens nedre högra hörn för att ställa in rörelseområdet.

*Timerinställning*

Inställning av övriga funktioner

1. Hemsidans meny

Klicka på profilbilden i hemsidans övre vänstra hörn för att ställa in funktioner i följande meny.

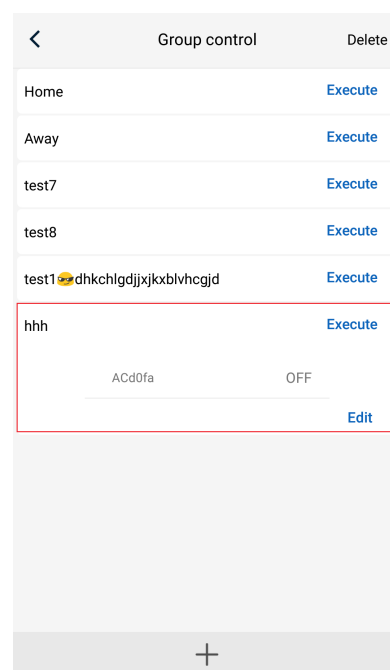
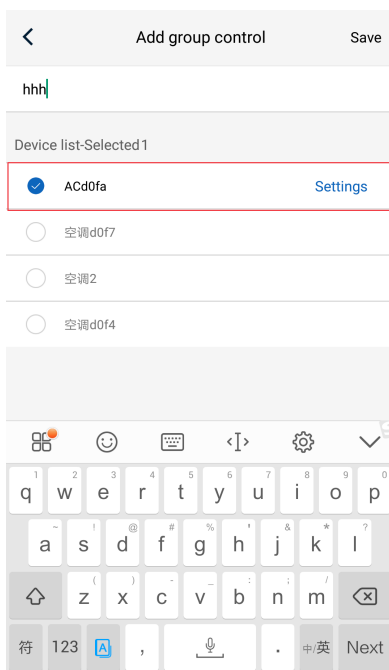
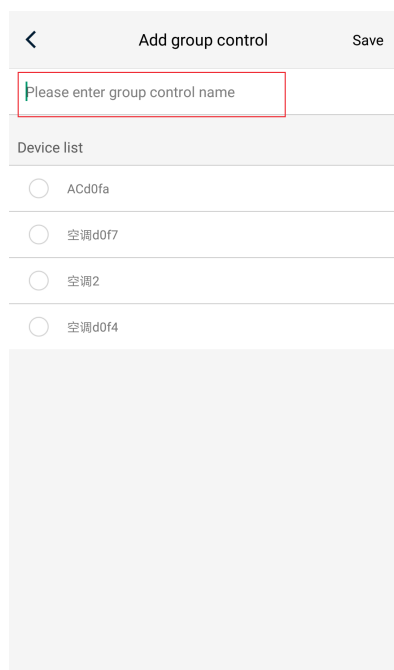


2. Scenario

Klicka på "Scene" för att styra enheterna i det förinställda scenariot.

Exempel: Döp scenariot till "hhh" och ställ in förinställningar för enheterna i enhetslistan.

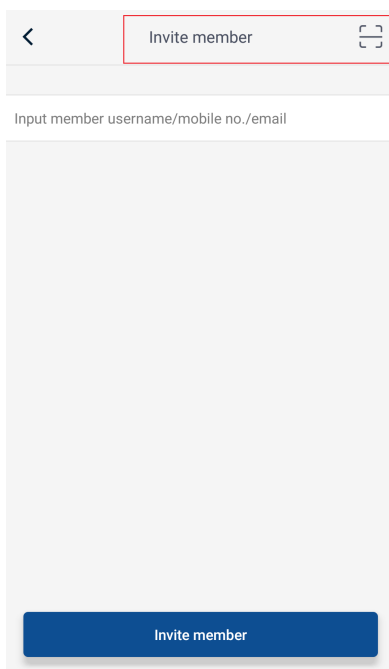
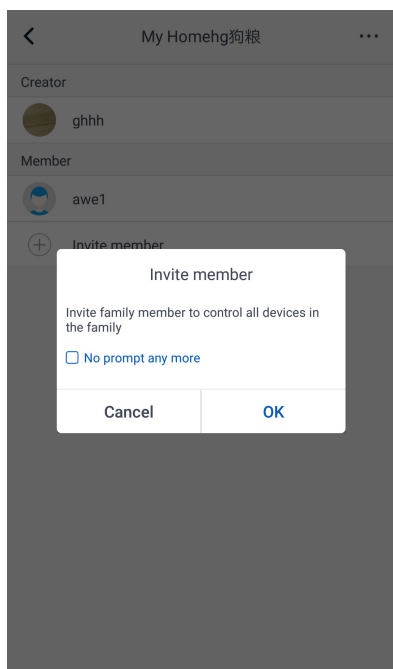
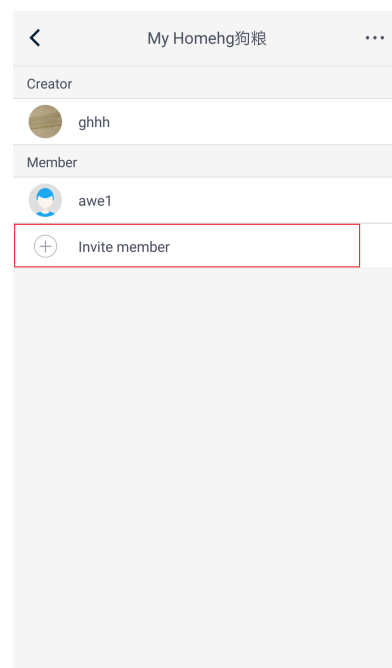
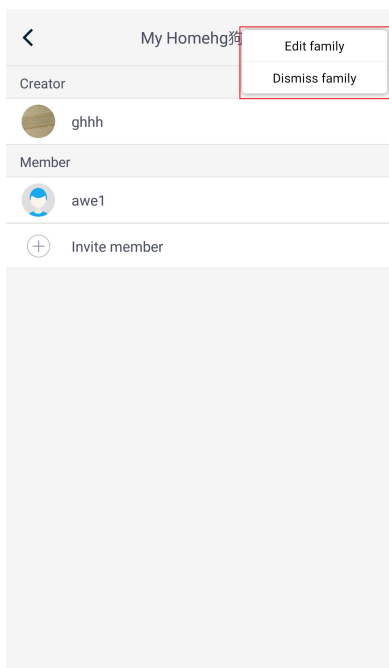
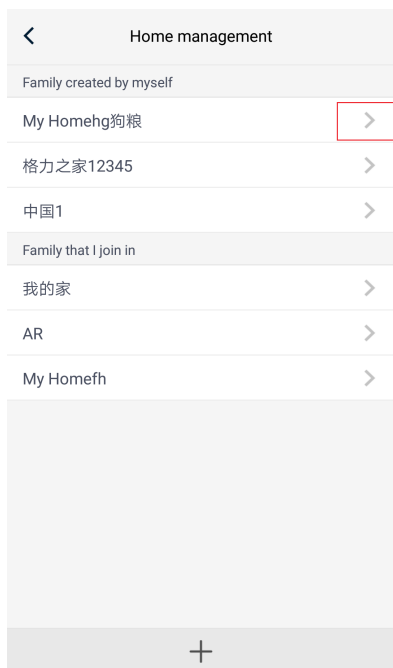
När detta scenario sedan väljs ställs enheterna in på dom förinställningar som ställts in.



3. Familjehantering

Klicka på "Home management" för att skapa eller hantera familj.

Du kan också lägga till familjemedlemmar i enlighet med det registrerade kontot.



4. Hjälp

Klicka på "Hjälp" och följ instruktionerna.

A screenshot of a mobile app's 'Help' screen. At the top, there is a back arrow and the word 'Help'. Below this is a horizontal menu with three options: 'Account' (highlighted in blue), 'Appliance', and 'Others'. A list of help topics follows, each with a right-pointing chevron: 'How to sign up', 'How to log in', 'How to find back password', 'How to change password', 'What is family', 'How to create family', 'How to invite family member', and 'How edit/dismiss family'.

A screenshot of the same 'Help' screen, but with 'Appliance' highlighted in blue in the horizontal menu. The list of help topics is now: 'How to add appliance', 'Why "Disconnected" is shown', and 'Why long distance control can not work'.

A screenshot of the 'Help' screen with 'Others' highlighted in blue in the horizontal menu. The list of help topics is now: 'How to feedback'.

5. Feedback

Klicka på "Feedback" för att skicka synpunkter till oss.

A screenshot of a mobile app's 'Feedback' screen. At the top, there is a back arrow and the word 'Feedback'. Below this is a text input area with a placeholder that says 'Please input your feedback with no more than 1200 characters in length'. At the bottom of the screen is a blue button labeled 'Submit'.

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

Ahlsell Sverige AB
Rosterigränd 12
117 98 Stockholm
Sweden

Telefon: +46 (0)771 775 000
Fax: +46 (0)8 685 70 96
Email: ahlsell.kyl@ahlsell.se
Web: www.ahlsell.se