

DRIFT- OCH SKÖTSELMANUAL

IWZA09NI (Inomhusdel)
IWZA09NO (Utomhusdel)

IWZA12NI (Inomhusdel)
IWZA12NO (Utomhusdel)



DS266:1707

Tack för att du valde INNOVA.

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

Vänligen observera att för att garantin ska gälla så ska installationen registreras av konsumenten senast två veckor efter installationsdatumet.

Läs mer på sida xx. Registreringen görs på www.kcc.se/extranet/register

INNEHÅLL

Köldmediet	3
Säkerhetsföreskrifter	4
Namn på delar	6
Fjärrkontrollens knappar	8
Förklaring av symboler på fjärrkontrollens display	8
Beskrivning av fjärrkontrollens funktioner	9
Förklaring av knappkombinationer	13
Användarguide	14
Byte av batterier i fjärrkontrollen	15
Nöddrift	15
Rengöring och underhåll	16
Felsökning	18
Installationsskiss	21
Säkerhetsåtgärder vid installation och flytt av enheten	22
Verktyg för installation	23
Val av installationsplats	23
Krav vid el-anslutning	24
Installation av inomhusdel	25
Installation av utomhusdel	29
Vakuumpumpning	32
Kontroll läckage	32
Kontroll efter installation	33
Testdrift	33
Konfiguration av anslutningsrör	34
Säkerhetsföreskrifter för brandfarligt köldmedium	35
Metod för rörexpansion	37
Garantivillkor	39
Bilaga: Wifi Smart	



Släng inte denna produkt som osorterat avfall.
Sådant avfall bör samlas in för särskild behandling.
R410A(R32/125: 50/50): 2087.5



Denna anläggning innehåller köldmedium av typen R32.



Innan användning av denna enhet skall användarmanualen läsas.



Innan installation av denna enhet skall installationsmanualen läsas.



Innan reparation av denna enhet skall servicemanualen läsas.

Köldmediet

- I denna luftkonditioneringsenhet cirkulerar ett speciellt köldmedium i systemet. Det använda köldmediet är fluoriden R32, som är speciellt ren. Köldmediet är mildt brandfarligt och luktfritt. Dessutom kan det antändas under vissa förutsättningar. Köldmediets brandfarlighet är mycket låg.
- Jämfört med vanliga köldmedier är R32 ett icke-förorenande köldmedium som inte skadar ozonlagret. Inverkan på växthuseffekten är också lägre. R32 har mycket goda termodynamiska egenskaper som leder till riktigt hög energieffektivitet. Enheterna behöver därför en mindre mängd köldmedium.

VARNING

Använd inte andra medel för att påskynda avfrostningsprocessen eller för rengöring än de som rekommenderas av tillverkaren. Om reparation är nödvändig, kontakta ditt närmaste auktoriserade servicecenter. Eventuella reparationer utförda av okvalificerad personal kan vara farliga. Enheten ska förvaras i ett rum utan kontinuerlig drift av brandkällor. (Till exempel öppna flammor eller elektriska värmare.)

Anläggningen skall installeras i ett rum med en golvyta av minst X m².

(Se tabell "a" i "Säkerhetsföreskrifter vid arbete med brandfarliga köldmedier" på sida 35 för värden på X)

Anläggningen innehåller den brännbara gasen R32. Vid reparationer skall tillverkarens instruktioner strikt följas. Var uppmärksam på att köldmediet är luktfritt.

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 vätska 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.

Installation

- 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.
- Luftkonditioneringen ska vara ordentligt jordad. Felaktig jordning kan orsaka elektriska stötar.
- Nätssladden skall vara godkänd.
- Se till att spänningen matchar kraven för luftkonditioneringen. Instabil spänning eller felkopplingar kan orsaka fel. Se till att nätssladdar 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 nätssladden 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.

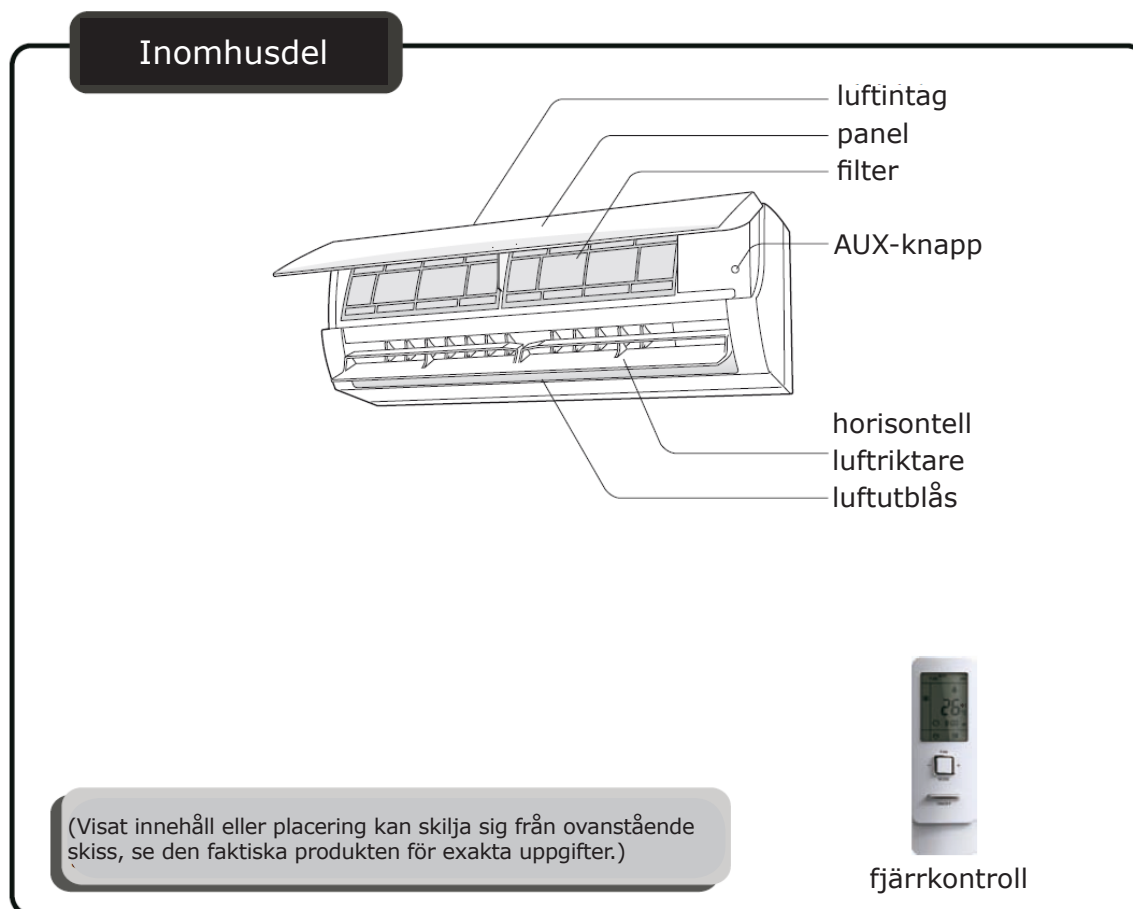
Temperaturområden

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

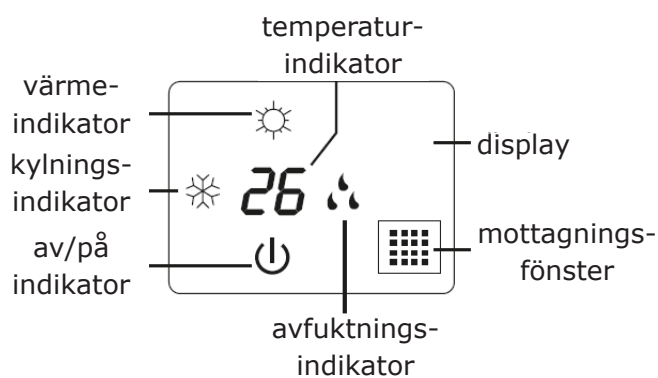
NOTERA:

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

Namn på delar



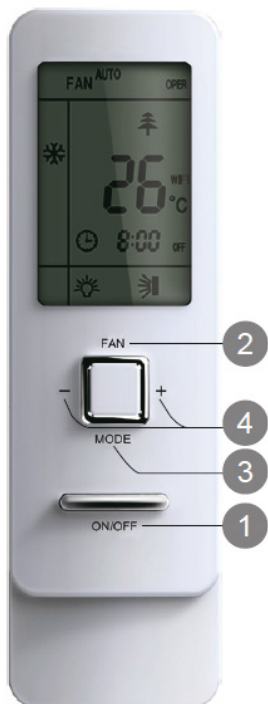
Display inomhusdel



NOTERA:

Visat innehåll eller placering kan skilja sig från ovanstående skiss, se den faktiska produkten för exakta uppgifter.

Fjärrkontrollens knappar



(Locket stängt)

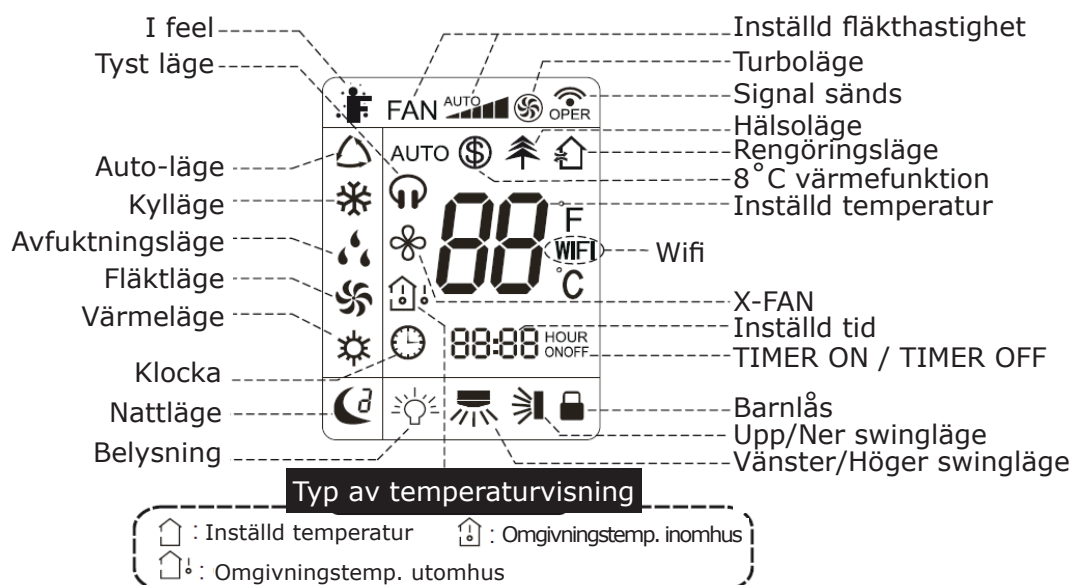


(Locket öppet)

- 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 LÄGE (QUIET)
- 16 INSOMNING (SLEEP)


Vid användning av knapparna på fjärrkontrollens lock skall locket vara helt stängt.

Förklaring av symboler på fjärrkontrollens display



Beskrivning av fjärrkontrollens funktioner

Notera:






- Efter att spänningen kopplats på kommer luftkonditioneringen att ge ifrån sig ett ljud. Indikatorn är PÅ (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 aggregatet.
Nattfunktionen är inte aktiv när anläggningen är avslagen.

2. Fläkt (FAN)

Vid tryck på denna knapp roterar man mellan lägena enligt nedan:

auto (AUTO), låg (), mellan-låg (), mellan (), mellan-hög (), hög ().



Notera:

- I avfuktningläget arbetar fläkten i låg hastighet

3. DRIFT (MODE)


Den här knappen används för att ställa in valt driftläge i sekvens enligt skissen nedan. Auto-läge är standardinställning vid påslag av enheten.



4. +/-

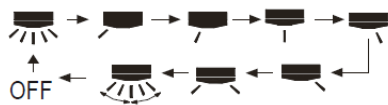
Ökar eller minskar önskad temperatur. Vid tryck i mer än 2 sekunder ändras temperaturen snabbare. Denna funktion är inte tillgänglig i Auto-läge. Temperaturområdet är 16-30°C.

5. TURBO

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.

6.

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




7.




Använd denna knapp för att ställa in svingvinkeln (upp/ner). Vinkeln kan ställas in enligt nedan:



Om luftriktaren stoppas vid upp/nedgående rörelse stannar den i aktuell position.

 Anger att luftriktaren svänger fram och tillbaka i fem lägen enligt 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 med 1-minutsintervall. Om man håller in knappen i mer än 2 sekunder ökas takten. Tryck igen på CLOCK för att spara tidsinställningen.

9. TIMER ON / TIMER OFF

• TIMER ON

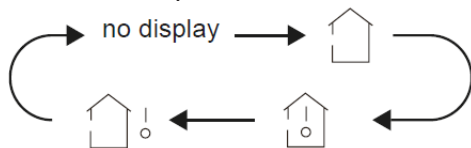
Tryck på denna knapp för att ställa in Påslagstimern (TIMER ON), "ON" blinkar i displayen. Använd + och - knapparna för att ställa in anläggningens starttid. Varje knapptryckning ökar eller minskar tiden med 1 minut. Genom att hålla in knappen ändras tiden fortare. När önskad tid ställts in, tryck på 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).

10. TEMP

Denna knapp används för att se inställd inomhustemperatur, aktuell inomhustemperatur eller utomhustemperaturen. De olika temperaturerna visas i nedanstående ordning:



- Vid val av  eller tom display visar inomhusdelens temperaturindikator inställd inomhustemperatur.
- Vid val av  visar inomhusdelens temperaturindikator aktuell inomhustemperatur.
- Vid val av  visar inomhusdelens temperaturindikator aktuell utomhustemperatur.



Notera:

Visning av utomhustemperaturen är inte tillgänglig på alla modeller. Vid val av detta på dessa modeller visas istället inställd inomhustemperatur.

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: Denna funktion är inte tillgänglig på alla modeller.

12. I FEEL


Tryck på -knappen för att starta I FEEL-funktionen.

När denna funktion är aktiv mäter fjärrkontrollen aktuell temperatur och skickar den till inomhusdelen var 10:e minut och temperaturen ändras i förhållande till den av fjärrkontrollen uppmätta inomhustemperaturen.


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

När I FEEL-funktionen används skall fjärrkontrollen placeras så att dess signaler kan nå inomhusdelen.



13. Belysning (LIGHT)

Tryck på -knappen för att sätta på eller stänga av displaybelysningen på fjärrkontroll samt inledningen.

14. X-FAN

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 även om denna slås av. Efter strömpåslag är X-FAN AV standardinställt. X-FAN är inte tillgängligt i AUTO, FAN eller VÄRME-läget.




15. Tyst läge (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.

Denna funktion är inte tillgänglig på alla modeller.

16. Nattläge (SLEEP)

Genom att trycka på denna knapp kan man cirkulera mellan Nattläge 1 , 2 , 3  och Avbryt Nattläge.

Nattläge 1 fungerar som följer i Kyl- och Avfuktningssläge:

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 Värmeläge utförs samma operation med skillnaden att temperaturen minskar med 1°C per timme i 2 timmar.

I Nattläge 2 kommer temperaturen att följa en förinställd kurva:

I Kylläge:

(1) Efter att ha slagit på Sleep-läge 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 Nattläge 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 Nattläge 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 Nattläge 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 Nattläge 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 Nattläge 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 Nattläge 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 Nattläge 3 kan en individuell temperaturkurva ställas in :

(1) I Nattläge 3, tryck på Turbo-knappen under några sekunder.

I fjärrkontrollens fönster syns texten "1 hour" och temperaturtecknen blinkar och visar 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, återgår fjärrkontrollen till ursprungsläget. Om ingen knapp tryckts in efter 10 sekunder återgår fjärrkontrollen till att visa föregående värde. Man kan även gå ur inställningsläget genom att trycka på "ON/OFF", "Mode", "Timer" eller "Sleep" knappen.

Förklaring av knappkombinationer

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 2 minuter. Tryck på X-FAN knappen om du vill stänga av direkt.
2. Om X-FAN funktionen är avslagen: Efter att anläggningen stängts av via ON/OFF knappen stängs anläggningen av 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.

Barnlås

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

Swing-funktionen vertikalt

1. Vid tryck på UP / DOWN knappen i mer än 2 sek. rör sig luftspridarna upp och ner. När knappen släpps stannar luftspridarna i aktuell position.
2. Under UP /DOWN-läget om status ändras från OFF-läge till ON i swingläge och trycks in igen inom 2 sekunder ändras status till OFF-status direkt, om knappen trycks in igen inom 2 sekunder så stegas up/down sekvensen igenom.

Swing-funktionen horisontellt

1. Vid tryck på LEFT / RIGHT knappen i mer än 2 sek. rör sig luftspridarna i sidled. När knappen släpps stannar luftspridarna i aktuell position.
2. 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.

Byte mellan Fahrenheit och Celsius


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

Kombinationen av TEMP och CLOCK-knapparna:

Energispar-funktion

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

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.

Om Quiet (Tyst läge) funktionen

När Tyst läge är aktiverat:

1. Vid Kyl-läge: Inomhusdelens fläkt arbetar i en ganska hög hastighet men sänker hastigheten till Låg eller Tyst läge efter 10 minuter eller när temperaturen går under 28°C beroende på skillnaden mellan inställd och aktuell temperatur.
2. Vid Värmeläge: Inomhusdelens fläkt arbetar i medelhög hastighet eller Tyst läge beroende på skillnaden mellan inställd och aktuell temperatur.
3. Vid Avfuktungs- och Fläktläge: Inomhusdelens fläkt arbetar i Tyst läge.
4. Vid Auto-läge: Inomhusdelens fläkt arbetar i auto Tyst läge beroende på aktuellt driftläge (Kyla, Värme eller Fläktläge).

Nattfunktionen

Under FAN och AUTO läge kan SLEEP funktionen inte ställas in. I DEHUMIDIFY (avfuktning) läge kan endast Sleep 1 väljas.

WIFI-funktion

För att sätta på eller stänga av Wifi-funktionen hålls MODE och TURBO-knapparna in samtidigt. När Wifi-funktionen är påslagen visas symbolen "WIFI" i fjärrkontrollens display.

För att återställa och slå på Wifi-funktionen hålls MODE och TURBO-knapparna in i cirka 10 sekunder. Wifi-funktionen är automatiskt aktiverad vid start av anläggningen.

Läs mer om Wifi Smart längst bak i manualen (bilaga).

Kontaktavfuktning

Gränssnitt mot Kontaktavfuktningseenhet finns med själva enheten införskaffas och driftsätts av kunden själv.

Denna funktion är inte tillgänglig på alla modeller.

Användarguide


Allmänt

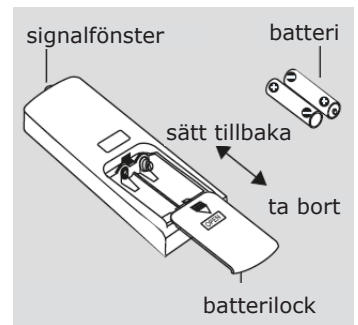
1. Använd ON /OFF-knappen för att slå på anläggningen.
(OBS: Vid påslag går luftriktarna på huvudenheten till stängt läge.)
2. Använd MODE-knappen för att välja driftläge.
3. Använd + och - knapparna för att ställa in önskad temperatur.
(Detta fungerar inte i AUTO läge.)
4. Använd FAN-knappen, för att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

Ytterligare funktioner

1. Tryck på SLEEP för att ställa in Nattläget.
2. Tryck på TIMER ON eller TIMER OFF för att ställa in timerfunktionen.
3. Tryck på LIGHT för att tända och släcka belysning på fjärrkontrollen.
4. Tryck på TURBO för att sätta på eller stänga av turbofunktionen.

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.

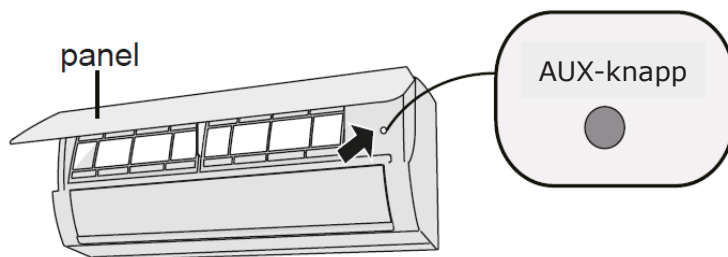


NOTERA

- 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 har slocknat bör batterierna bytas ut.

Nöd drift

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 ett icke ledande föremål för att trycka på AUX-knappen.

Rengöring och underhåll

VARNING:

- 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.

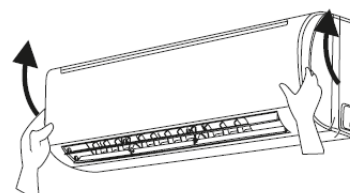
Notera

- Ta inte bort panelen vid rengöring av denna.

Rengöring av filter

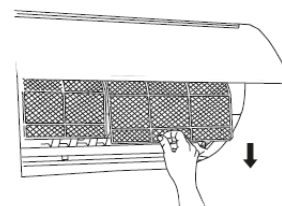
1. Öppna panelen

Dra ut panelen i vinkel såsom visas på bilden.



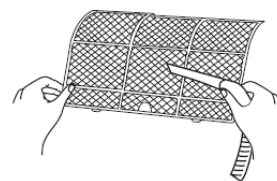
2. Ta bort filtret

Ta bort filtret såsom visas i figuren.



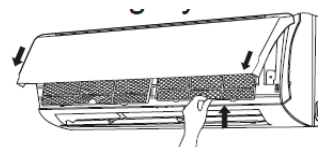
3. Rengör filtret

- 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.



VARNING:

- 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.

Kontroller innan säsong

1. Kontrollera att luftintag och luftutblås inte är blockerade.
2. Kontrollera att luftbrytare, 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 luftkonditioneringsaggregatet bör du kontakta återförsäljaren eller certifierat servicecenter för instruktioner.

Felsökning

Allmänna fenomen

Kontrollera nedanstående punkter innan du kontaktar service. Om felet fortfarande kvarstår, kontakta din återförsäljare eller 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 dimmig eller helt släckt?	Kontrollera batterierna och byt ut dem om du misstänker att de är tomma eller nästan tomma.
	Är fjärrkontrollens display dimmig eller helt släckt?	Kontrollera att fjärrkontrollen inte verkar vara skadad. Byt i så fall ut den.
	Finns det någon fluorescerande lampa i rummet?	<ul style="list-style-type: none"> 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 inställd temperatur uppnåtts?	Om enheten är i värmeläge så stannar den när inställd temperatur uppnåtts.
	Är enheten just påslagen 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 säkringen löst ut?	Be tekniker byta ut säkring.
	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- eller värmeeffekten 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?	<ul style="list-style-type: none"> • Ta bort källan till lukten. • Rengör filtret.
Anläggningen uppför sig onormalt.	Finns något som kan störa enheten; åskväder, trådlösa enheter?	Slå av enheten, bryt strömmen, slå sedan på den igen.
Ljud av flödande vätska.	Är luftkonditioneringen just av- eller påslagen?	Detta är ljudet av köldmedium som flödar inuti enheten, detta är helt normalt.
Knakande ljud.	Är luftkonditioneringen just 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. Kontakta service på 0771-27 18 00.

Felkod	Felsökning
E5	Starta om aggregatet. Om felet kvarstår, kontakta kvalificerad tekniker.
E8	Starta om aggregatet. Om felet kvarstår, kontakta kvalificerad tekniker.
U8	Starta om aggregatet. Om felet kvarstår, kontakta kvalificerad tekniker.
H6	Starta om aggregatet. Om felet kvarstår, kontakta kvalificerad tekniker.
E6	Starta om aggregatet. Om felet kvarstår, kontakta kvalificerad tekniker.
H3	Starta om aggregatet. Om felet kvarstår, kontakta kvalificerad tekniker.
E1	Starta om aggregatet. Om felet kvarstår, kontakta kvalificerad tekniker.
C5	Kontakta kvalificerad tekniker.
F0	Kontakta kvalificerad tekniker.
F1	Kontakta kvalificerad tekniker.
F2	Kontakta kvalificerad tekniker.

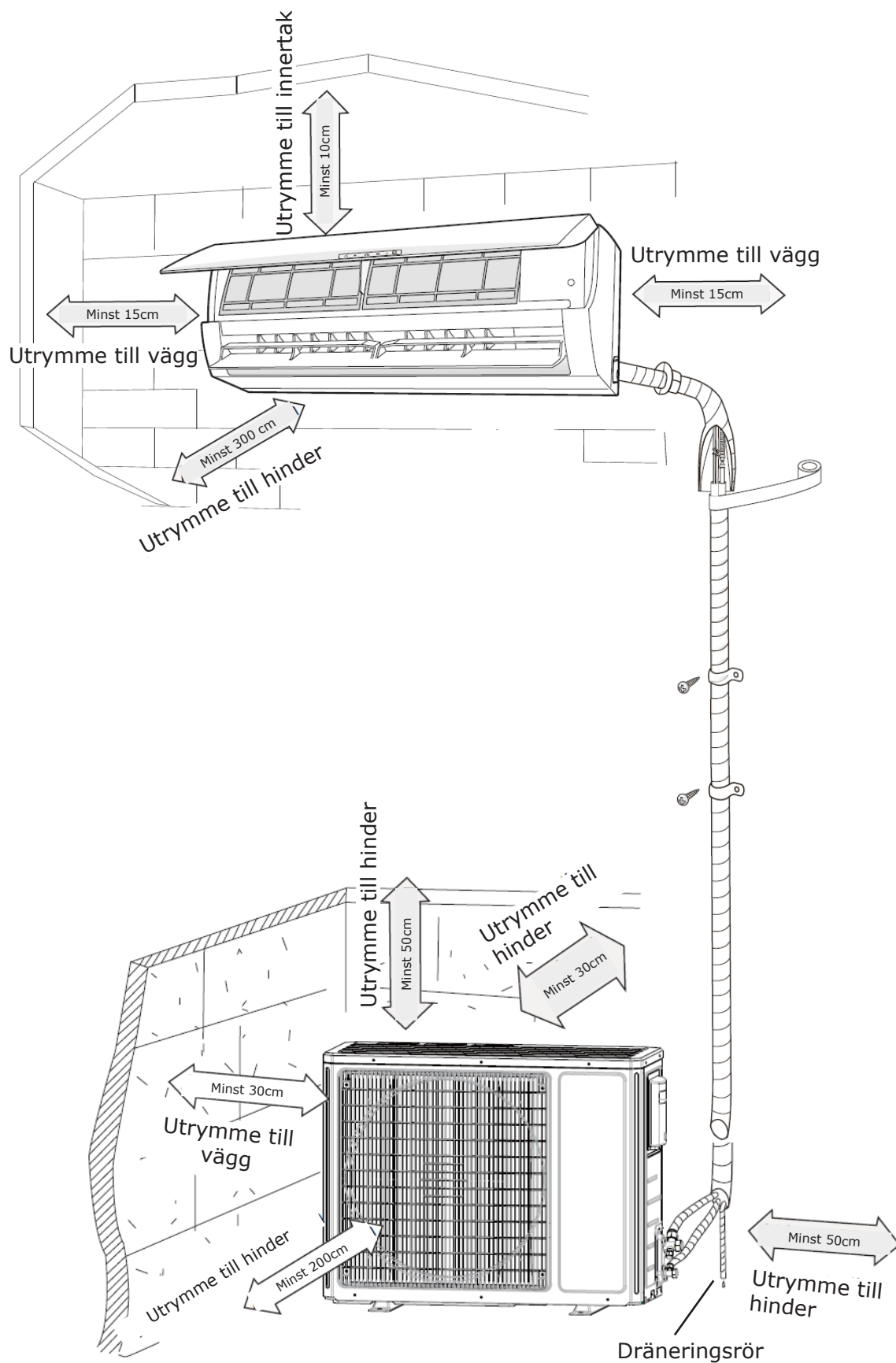
Notera: Vid övriga felkoder skall kvalificerad tekniker kontaktas på 0771-27 18 00.

VARNING:

- Om nedanstående fel uppstår skall enheten stängas av, spänningen kopplas ifrån och kvalificerad tekniker kontaktas på 0771-27 18 00.
 - 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

Rekommenderade utrymmen för maximal prestanda.



Säkerhetsåtgärder vid installation och flytt av enheten

Följande försiktighetsåtgärder bör vidtas för att säkerställa säkerheten.

Varning

- När du installerar eller flyttar enheten, se till att kylkretsen är fri från luft eller andra ämnen än det angivna köldmediet.
Eventuell närvaro av luft eller annat främmande ämne i kylkretsen kan orsaka tryckstegring eller kompressorbrott.
- Vid installation eller flytt av denna enhet skall den endast fyllas med köldmedium som överensstämmer med märkskylten.
- När köldmediet behöver återvinnas vid flytt eller reparation av enheten skall noga tillses att enheten är i kyläge. Stäng sedan ventilen helt vid högtryckssidan (vätskeventil). Efter 30-40 sekunder stänger du sedan ventilen helt vid lågtryckssidan (gasventil), stoppa sedan enheten omedelbart och koppla ifrån spänningen. Observera att tiden för köldmedieåtervinning inte ska överstiga 1 minut.
Om köldmedieåtervinning tar för lång tid kan luft sugas in och orsaka tryckstegring eller kompressorbrott.
- Vid köldmedieåtervinning ska du kontrollera att vätskeventilen och gasventilen är helt stängda och att spänningen är fränkopplad innan du lossar anslutningsröret.
Om kompressorn startas när stoppventilen är öppen och anslutningsröret inte är anslutet kommer luft att sugas in och orsaka tryckstegring eller kompressorbrott.
- När du installerar enheten, se till att anslutningsröret är ordentligt anslutet innan kompressorn startas.
Om kompressorn startas när stoppventilen är öppen och anslutningsröret inte är anslutet kommer luft att sugas in och orsaka tryckstegring eller kompressorbrott.
- Installera aldrig enheten på plats där det kan läcka frätande eller brandfarlig gas.
Om det läcker gas runt enheten kan det orsaka explosion och andra olyckor.
- Använd inte förlängningsladdar vid elektriska anslutningar. Om kabeln inte är tillräckligt lång skall återförsäljare eller auktoriserat servicecenter kontaktas och korrekt kabel beställas.
Dåliga anslutningar kan leda till elektrisk stöt eller brand.
- Använd de angivna typerna av kablar för elektriska anslutningar mellan inomhus- och utomhusdelar. Kläm fast ledningarna så att deras anslutningspunkter inte utsätts för yttre påkänningar.
Elektriska ledningar med otillräcklig kapacitet, felaktiga ledningsanslutningar och osäkra anslutningsplintar kan orsaka elektrisk stöt eller brand.

Verktyg för installation

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

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, i närheten av swimmingpool 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 ökar vibrationer eller ljud.
6. Inomhusdelen får inte installeras ovanför elektriska apparater.
7. 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-anlutning

Säkerhetsföreskrifter

1. Vid installation av enheten måste lokala el-föreskrifter följas.
2. I enlighet med lokala regler måste spänning och avsäkring 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.
10. Anläggningen skall installeras i ett rum med en golvyta av minst X m².
(Se tabell "a" i "Safety Operation of Inflammable Refrigerant" för värden på X)



Notera att anläggningen är fylld med R32-gas som är brandfarlig. Vid felaktig hantering finns risk för skador på människor och material. Detaljer finns i kapitlet om köldmedium.

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 överensstämja 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. Använd en säkring med lämplig kapacitet, se tabellen nedan.
Om luftstyrd strömbrytare används bör den innefatta magnet- och värmebrytare för att förhindra överhettning och kortslutning. (**Varning:** Använd inte enbart säkring för att skydda kretsen)

Luftkonditioneringsaggregat	Säkringskapacitet
09, 12	16A

Installation av inomhusdel

Steg ett: val av installationsplats

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

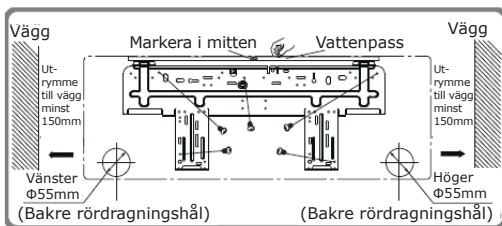
Steg två: installera väggmonteringsramen

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 skruvpluggen 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.

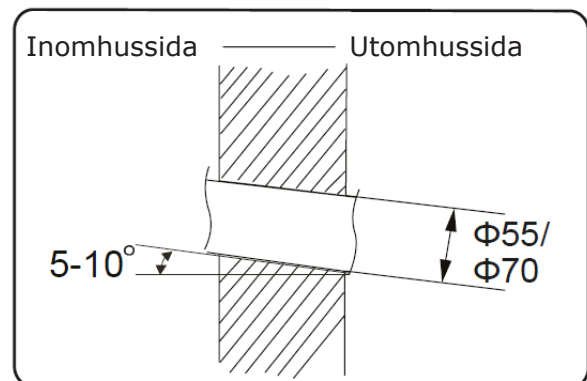
09/12



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

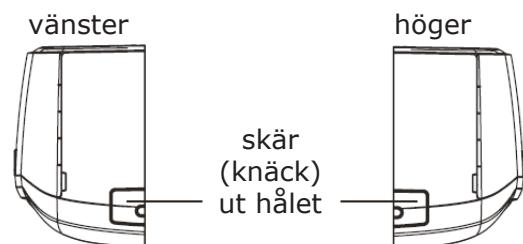
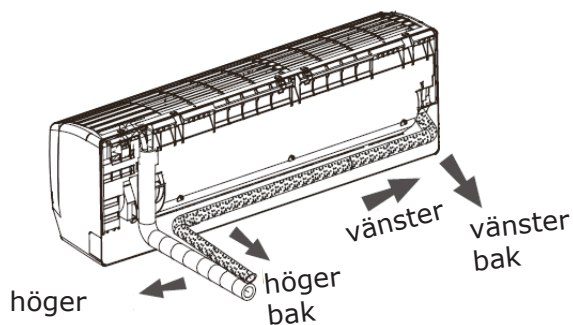
Notera:

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



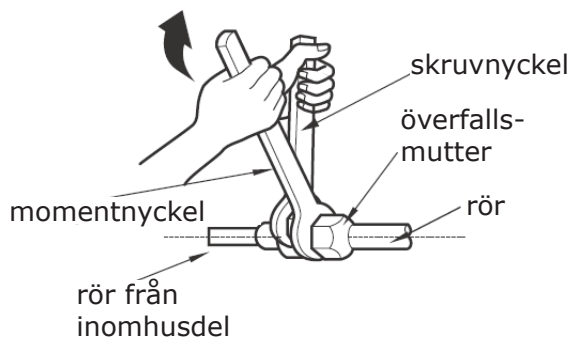
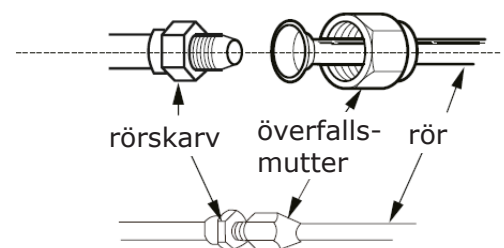
Steg fyra: utloppsrör

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.



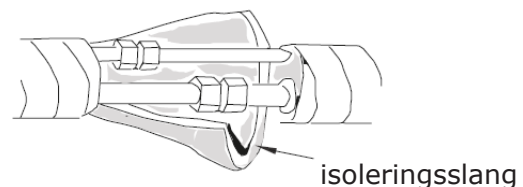
Steg fem: anslut inomhusdelens rör

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



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

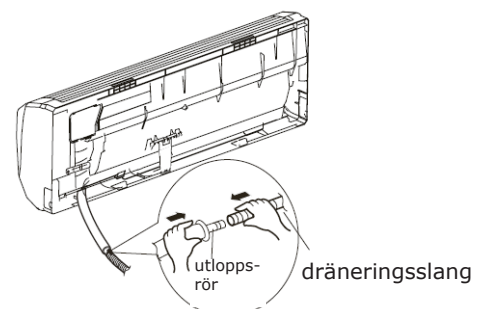
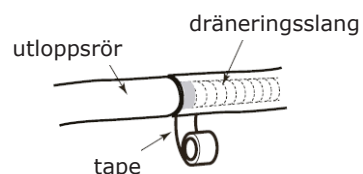
4. Skydda inomhusdelens rör och rörskarven med isolerings slang och vira sedan tape runt detta.



Steg sex: installera dräneringsslangen

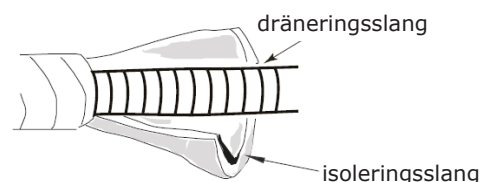
1. Anslut dräneringsslangen till inomhusdelens utloppsrör.

2. Vira tape runt skarven.



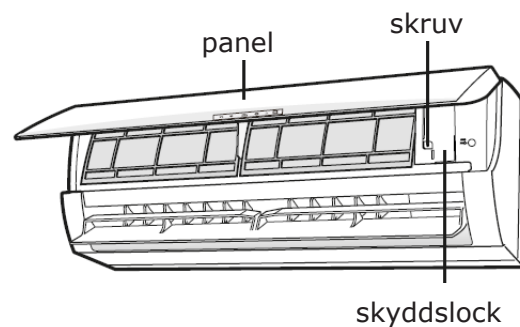
Notera:

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

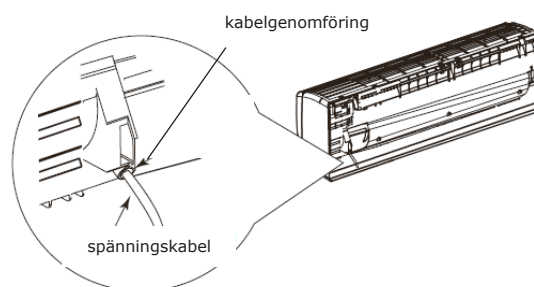


Steg sju: anslut inomhusdelens elkablage

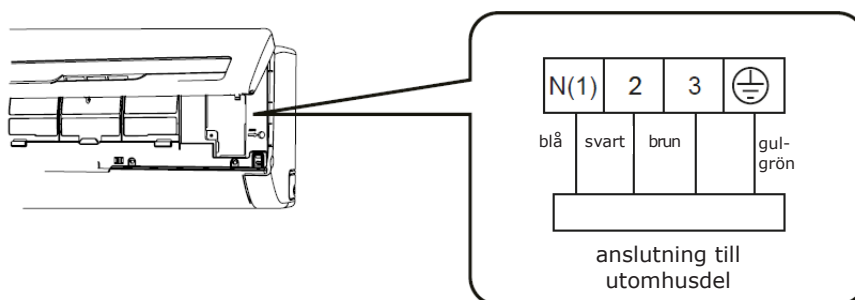
1. Öppna panelen, skruva ur skruven som håller skyddslocket och ta bort detta.



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



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



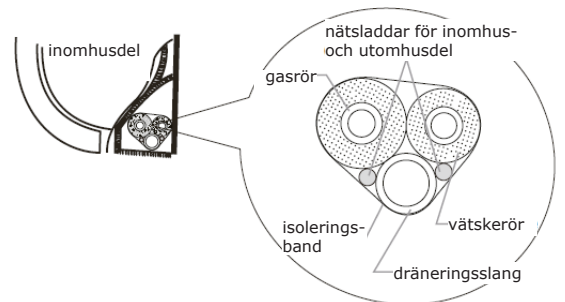
4. Sätt tillbaka skyddslocket och dra åt skruven.
5. Stäng panelen.

Notera:

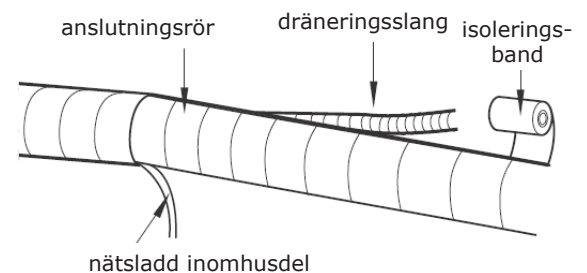
- All kabeldragning till inomhus- och utomhusdelen skall göras av professionell personal.
- Om spänningskabeln är för kort bör återförsäljaren kontaktas för en längre modell. Undvik att förlänga den själv.
- För anläggningar med stickkontakt, se till att denna är nåbar efter installation.
- För anläggningar 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 anslutningsrör, 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 dränerings slangen.



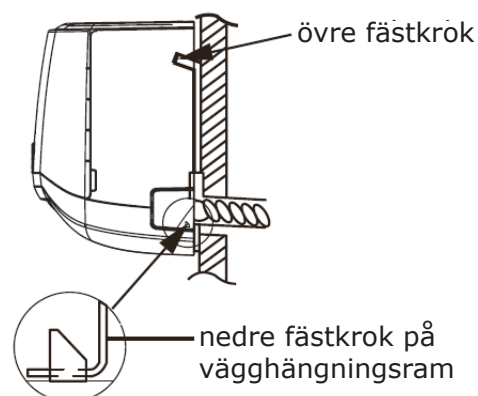
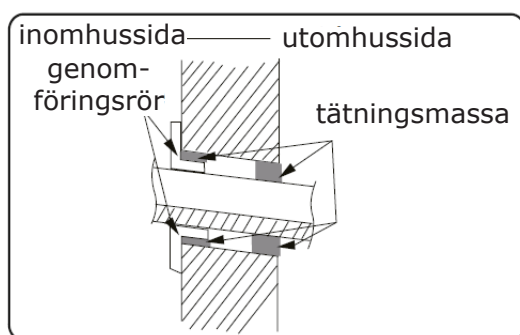
3. Bind ihop delarna jämnt.
4. I slutet av dragningslängden bör vätskeröret och gasröret bindas separat.

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 dränerings slangen alltför mycket för att inte hindra fritt flöde.

Installation av utomhusdel

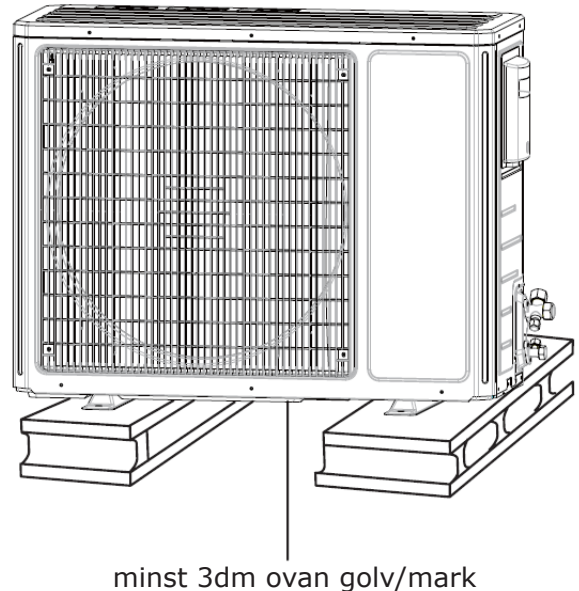
Steg ett: fäst sockeln för utomhusdelen

(välj passande sockel utifrån rådande installationsmiljö)

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

Notera:

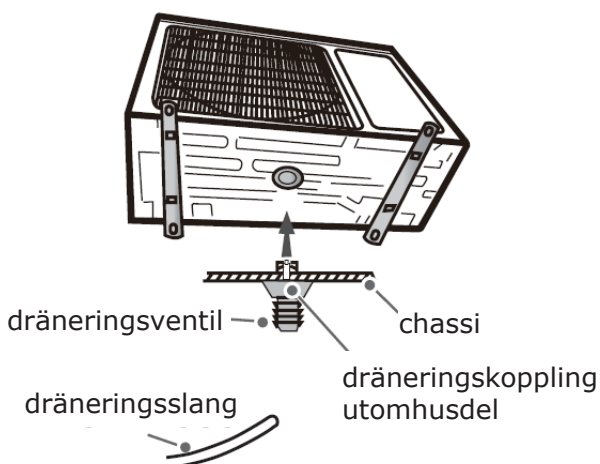
- Vidtag tillräckliga försiktighetsåtgärder vid installation av utomhusdelen.
- Se till att sockeln kan bära en vikt motsvarande minst 4 gånger utomhusdelens vikt.
- Utomhusdelen skall installeras minst 3cm ovan golv/mark för att kunna installera dräneringskopplingen.
- För enheten med kylkapaciteter 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.



Steg två: installera dräneringskopplingen

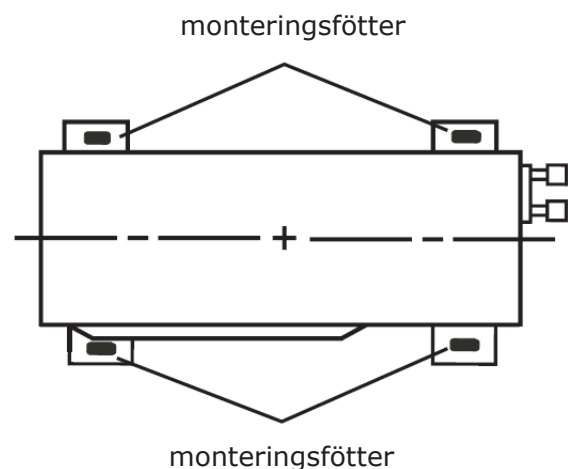
(Endast för enheter med kylning och värme)

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



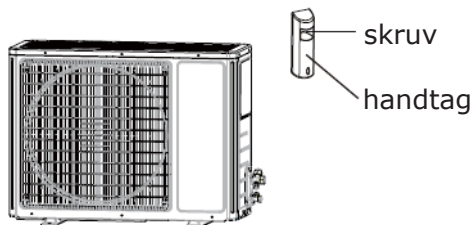
Steg tre: fäst utomhusdelen

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

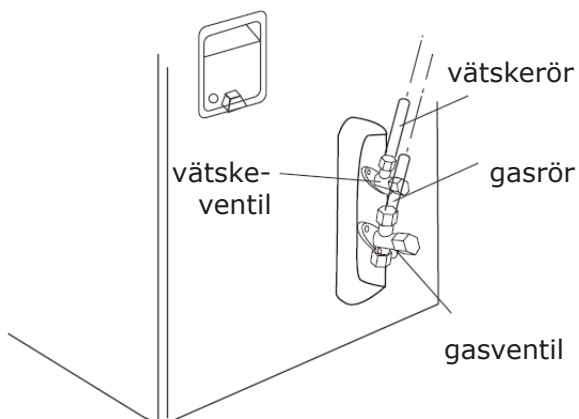


Steg fyra: anslut inomhusdelens och utomhusdelens rör

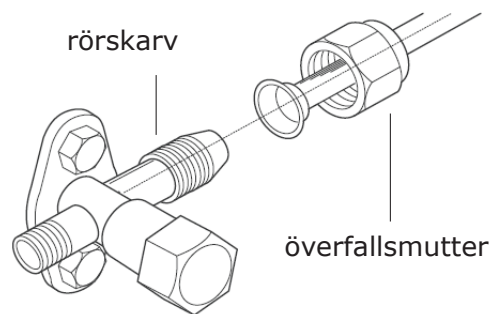
1. Ta bort skruven på höger handtag på utomhusdelen och ta bort handtaget.



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



3. Förspänn överfallsmuttern med handen.

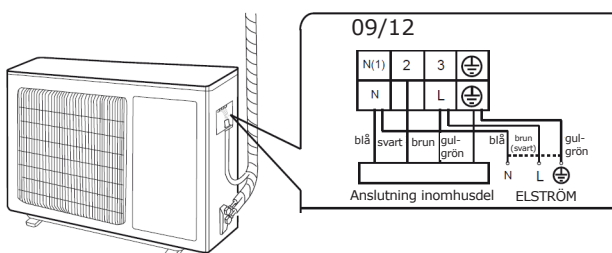


4. Dra åt överfallsmuttern med momentnyckel enligt tabellen nedan.

Mutterdiameter (mm)	Åtdragningsmoment (Nm)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 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 färgmärkingen, dra åt skruvarna.



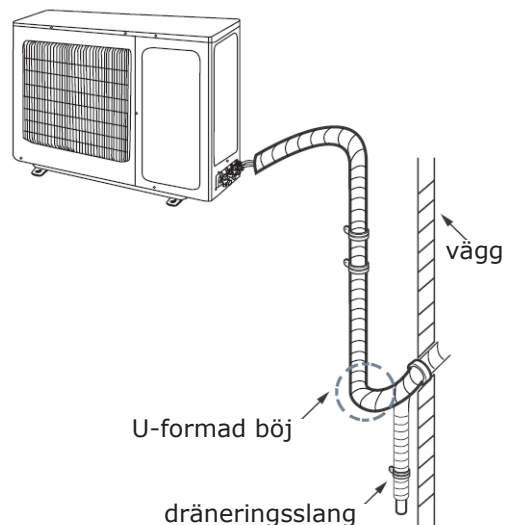
2. Förankra kablarna med kabelklämman (endast enheter med kyla och värme).

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.

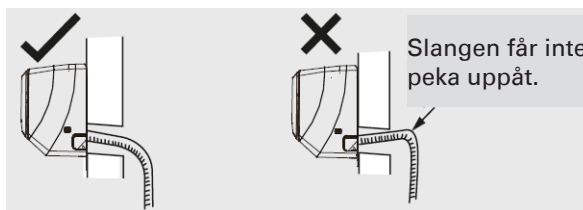
Steg sex: Snygga till rördragningen

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

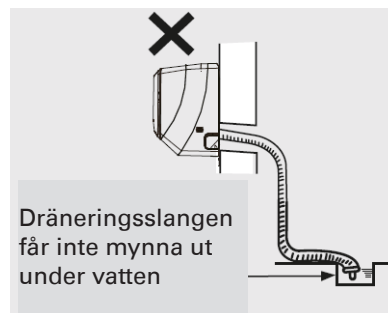


Notera:

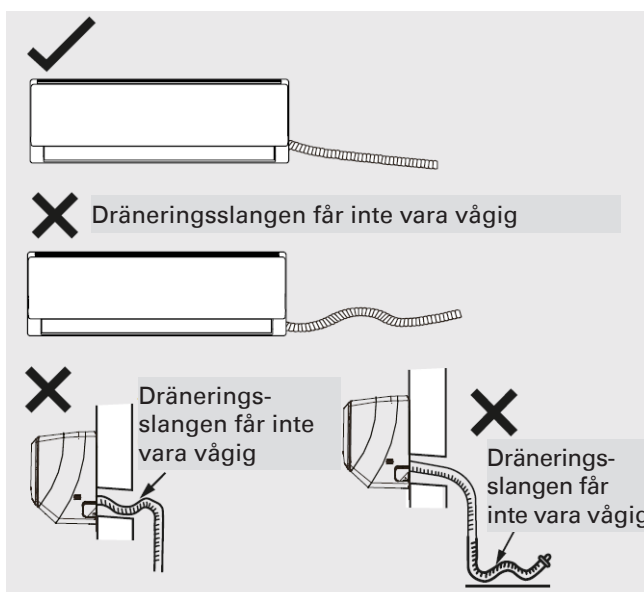
- Rörgenomföringen skall inte sitta högre upp än utloppshålet på inomhusdelen.



- Dräneringsslangen får inte mynna ut under vatten, detta kan förhindra dränering.

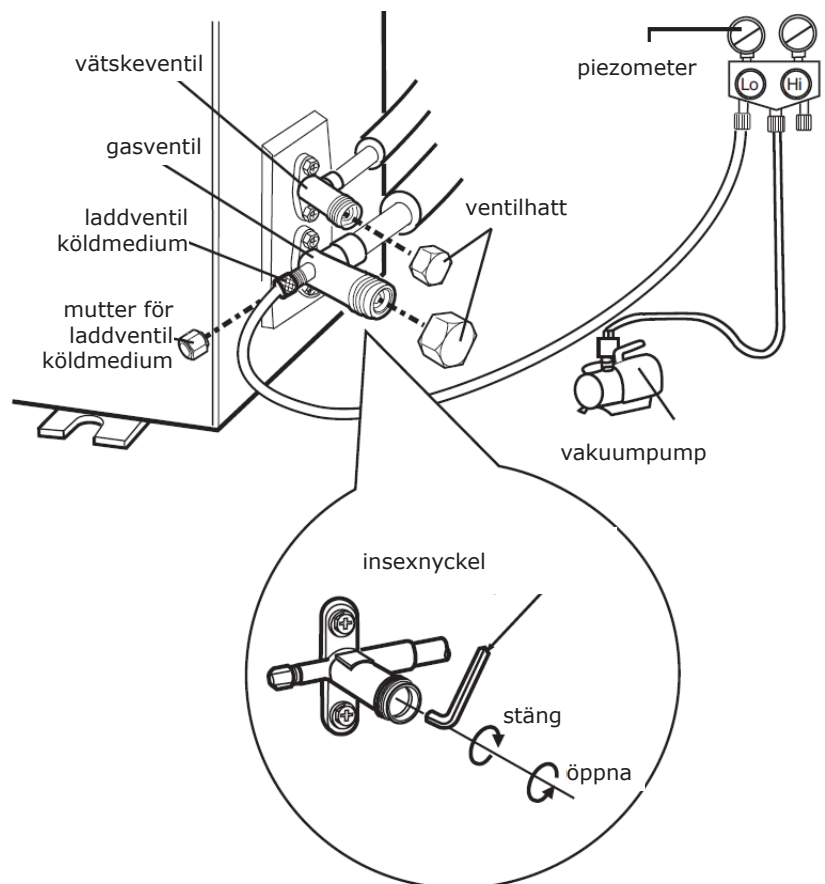


- Dräneringsslangen skall luta något nedåt. Slangen skall inte vara böjd, peka uppåt, vara vågig ,etc.



Vakuumpumpning

1. Ta bort ventilhattarna på vätskeventilen och gasventilen samt muttern på köldmedieladdningsventilen.
2. Anslut piezometerns laddnings slang till köldmedieladdningsventilen på gasröret och anslut sedan den andra laddningsslangen till vakuumpumpen.
3. Öppna piezometern 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 piezometern, öppna ventilkärnan i vätskeventilen och gasventilen helt med en insexnyckel.
6. Dra åt ventilhattarna.
7. Montera tillbaka handtaget.



Kontroll 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 anslutningsrör

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

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

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

- Ytterligare köldmedieolja och köldmediemängd som behövs efter förlängning av anslutningsrör. Vid förlängning av anslutningsröret med 10m i förhållande till standardlängd bör du lägga till 5 ml av köldmedieolja för varje ytterligare 5m av anslutningsrör.

Beräkningsmetoden för tillägg av köldmediemängd (utifrån vätskeröret):

- Mängd tillägg av köldmedium = vätskerörets förlängning (m) x tilläggs mängd köldmedium per meter
- När anslutningsrörets 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.

Tilläggsmängd köldmedium för R32

Anslutningsrörets diameter		Inomhusdel tillägg	Utomhusdel tillägg	
Vätskerör (mm)	Gasrör (mm)	Endast kylning, kylning och värmning (g/m)	Endast kylning (g/m)	Kylning och värmning (g/m)
Φ6	Φ9.52 or Φ12	16	12	16
Φ6 or Φ9.52	Φ16 or Φ19	40	12	40
Φ12	Φ19 or Φ22.2	80	24	96
Φ16	Φ25.4 or Φ31.8	136	48	96
Φ19	-	200	200	200
Φ22.2	-	280	280	280

Notera: Tilläggs mängden i ovan tabell är en rekommendation, inte obligatorisk.

Säkerhetsföreskrifter vid arbete med brandfarliga köldmedier

Kvalifikationskrav för installations- och underhållspersonal

- All personal som arbetar med kylsystemet bör ha giltig certifiering och kvalifikationer för att hantera kylsystemet. Om annan tekniker underhåller och reparerar enheten skall denne övervakas av någon som har behörighet att använda det brandfarliga köldmediet.
- Reparationer skall utföras i enlighet med rekommendationer från tillverkaren.

Installationstips

- Anläggningen får inte placeras i närheten av öppen låga.
- Anslutningsrör får ej borras i.
- Anläggningen skall placeras i ett utrymme med minst den golvyta som anges på märkskylten eller i tabell a.
- Läckagetest måste utföras efter installation.

Minsta rumsarea (m ²)	Köldmediemängd (kg)	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	Golvplacerad	/	14.5	16.8	19.3	22.0	24.8	27.8	31.0	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
Fönstermonterad	/	5.2	6.1	7.0	7.9	8.9	10.0	11.2	12.4	13.6	15.0	16.3	17.8	19.3	
Väggmonterad	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5.0	5.5	6.0	
Takmonterad	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	

Underhåll

- Kontrollera om underhållsområdet eller rumsutrymmet uppfyller kraven på märkskylten.
 - Anläggningen får endast användas i rum som uppfyller kravet på märkskylten.
- Kontrollera att underhållsområdet är välventilerat.
 - Se till att tillräcklig ventilation finns under arbetet.
- Se till att det inte finns några brandkällor eller potentiella brandkällor i underhållsområdet.
 - Inga öppna lågor får finnas i närheten av arbetet och en ""Rökning förbjuden"" hängas upp
- Kontrollera att aggregatets märkningar är tydliga och i gott skick.
 - Byt ut blekta eller skadade varningsmärken.

Svetsning

Om man behöver skära eller svetsa kylsystemets rördragning skall dessa steg följas:

- Stäng av enheten och dra ur strömmen.
- Töm systemet på köldmedium
- Vakuumsug återstående köldmedium
- Spola systemet med N₂-gas
- Skär eller svetsa de nödvändiga delarna
- Skall svetsning utföras bör delarna flyttas till utsedd plats för detta.
 - Köldmediet ska återvinnas i speciell tank.
 - Se till att det inte finns någon öppen flamma nära vakuumpumpens utlopp och att den är välventilerad.

Påfyllning av köldmedium

- Använd påfyllningsapparat speciellt utformad för R32. Se till att olika typer av köldmedier inte förorenar varandra.
- Köldmediebehållaren bör hållas upprätt vid påfyllning av köldmedium.
- Klistra på etiketten på systemet efter att fyllningen är klar (eller inte har slutförts).
- Överfyll inte.
- Efter att påfyllningen är klar skall läckagesökning göras innan återstart. Läckagesökning skall också göras vid tömning.

Säkerhetsföreskrifter vid transport och förvaring

- Vänligen använd detektor för brandfarliga gaser innan lossning och öppning av behållaren.
- Rökning är strängt förbjudet!
- Allt arbete skall ske enligt lokala regler och lagar.

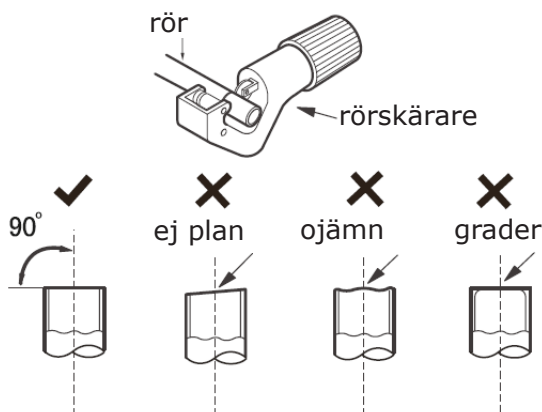
Metod för rörexpansion

Notera:

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

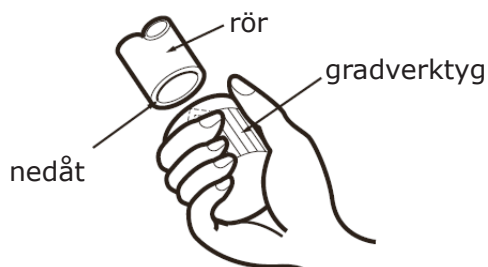
A: Kapa röret

- Säkerställ rörlängden i förhållande avståndet mellan inomhus- och utomhusdelen.
- Kapa av röret med en rörskärare.



B: Ta bort grader

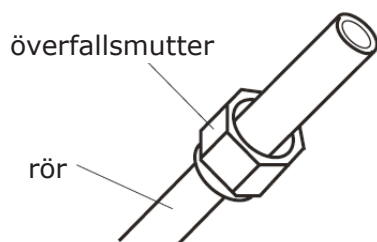
- Ta bort graderna med ett gradverktyg och se noga till att graderna inte hamnar i röret.



C: Trä på en passande isolerings slang/rör

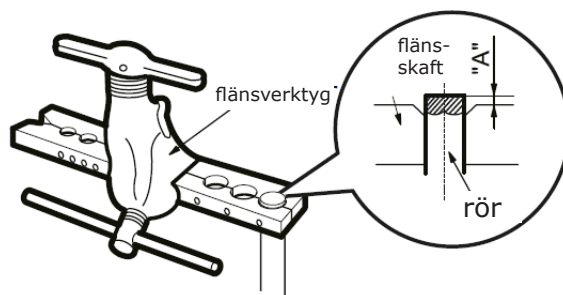
D: Trä på överfallsmuttern

- Ta bort muttern på inomhusdelens anslutningsrör samt utomhusdelens ventil och installera överfallsmuttern på röret.



E: Flänsa röret

- Flänsa röret med ett flänsverktyg



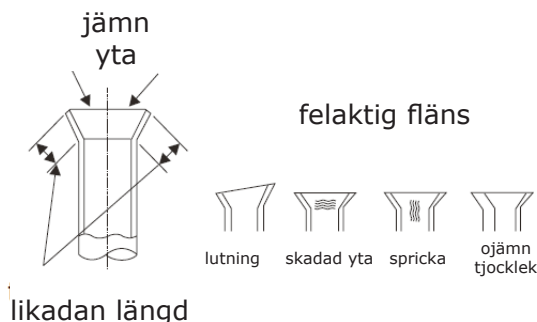
Notera:

"A" är olika beroende på rördiametern

Ytterdiameter (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(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, upplopp, 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. Tillämpbar 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.

Create Family For Unified Management

Mum's home
Home in Hong Kong

Invite family member to control the appliances in different family

Sign up Sign in

< Sign up

Username

Email

Password

Confirm password

Region

I have read and agree [Gree user's agreement](#)

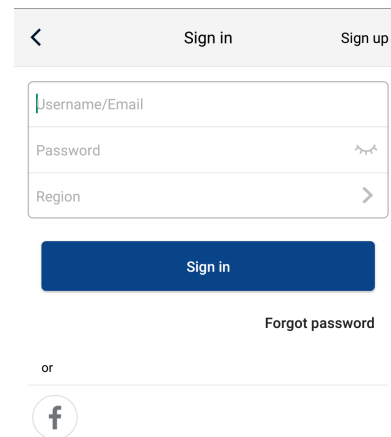
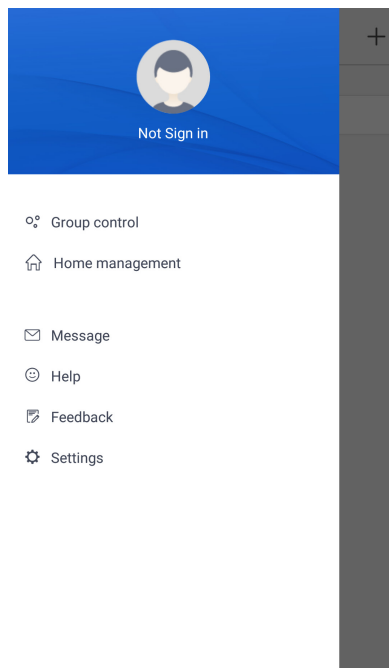
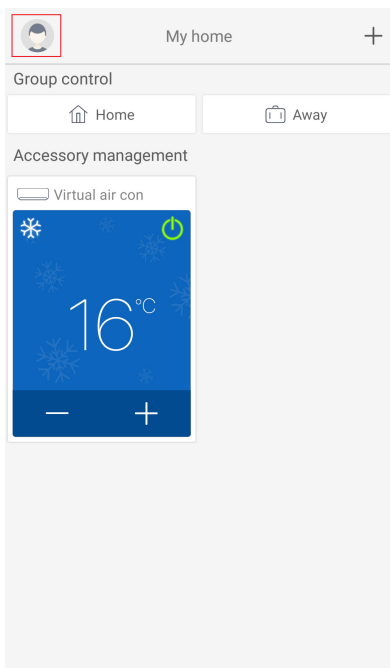
Sign up

or

f

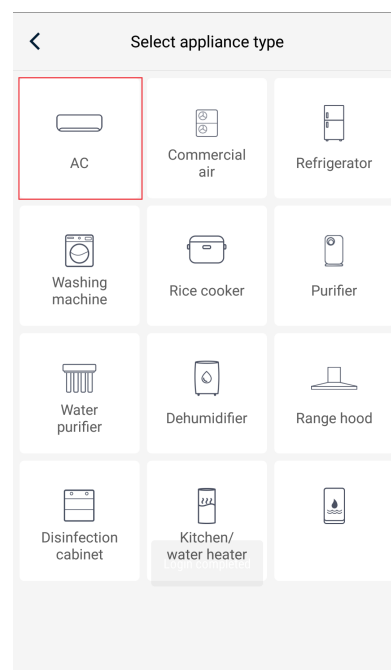
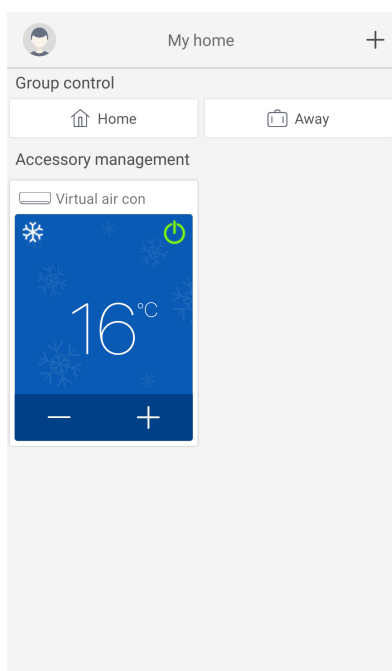
2. Logga in

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.

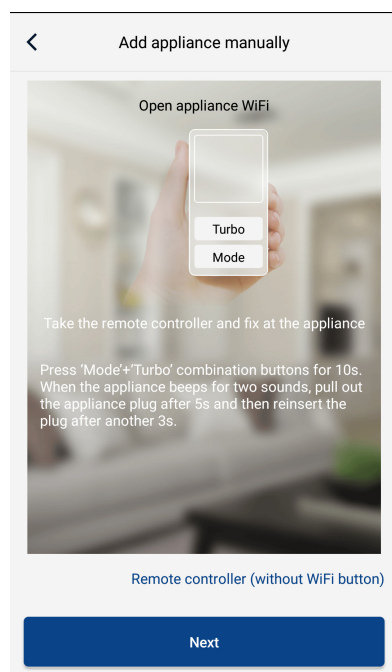
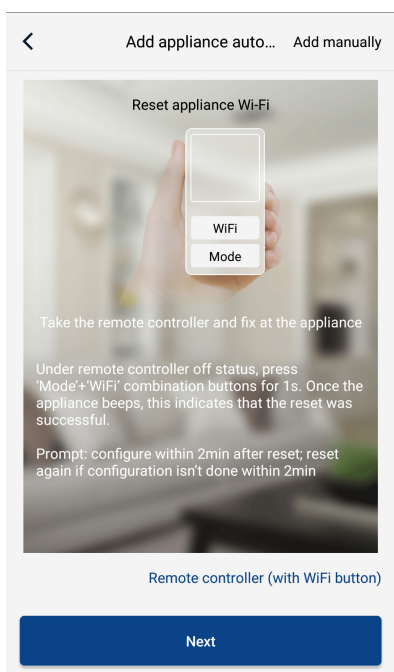
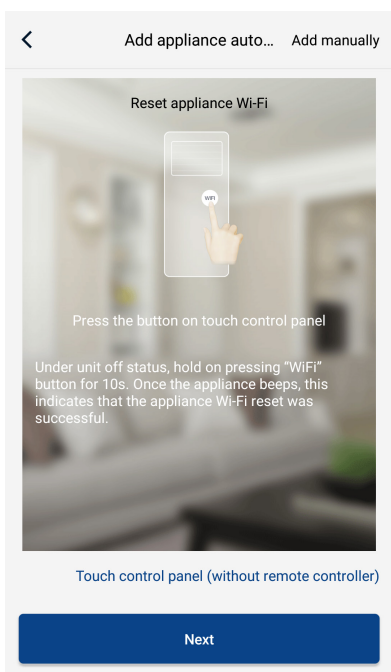
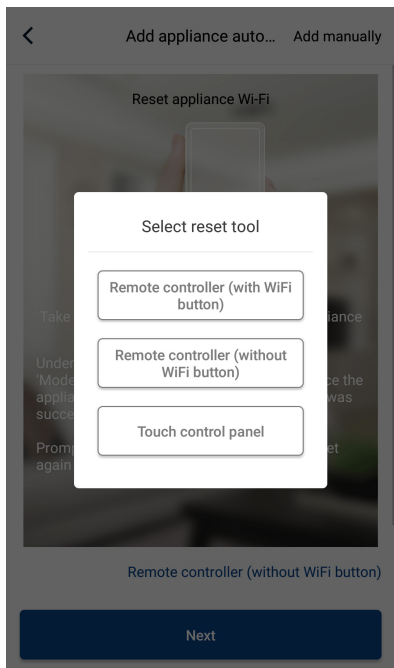


3. Lägg till enhet

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

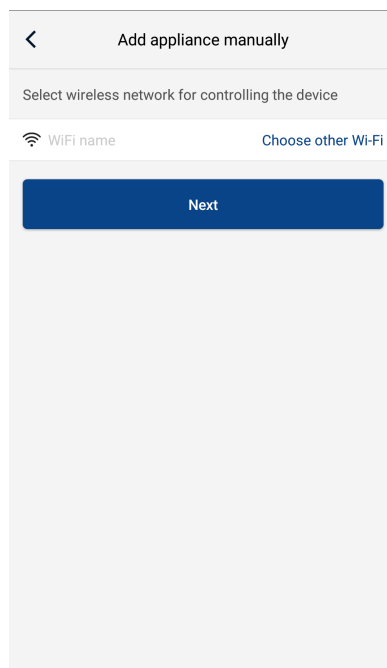
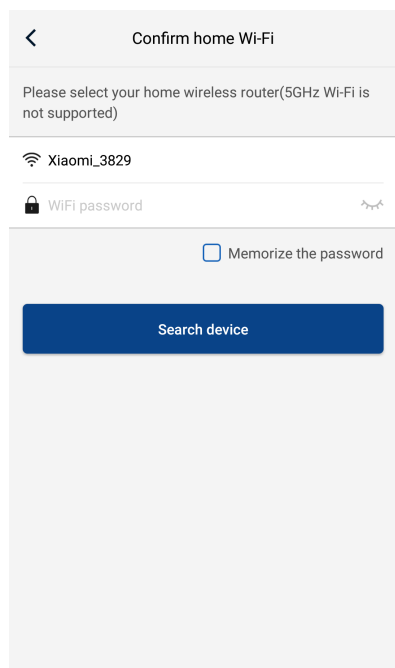


Efter att ha valt "AC" kan du välja flera olika återställningsverktyg beroende på aktuellt läge. APP-interfacet ger dig lämpliga instruktioner för de olika verktygen.

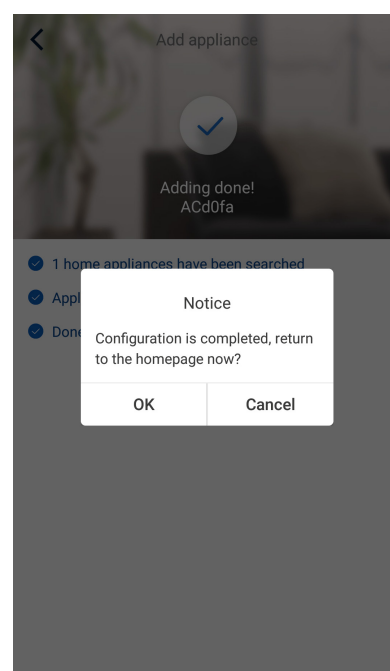
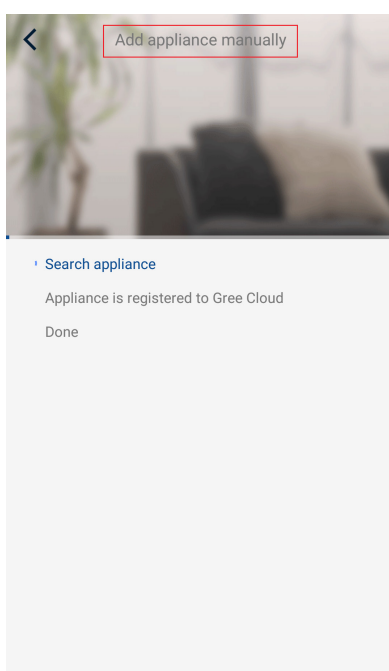
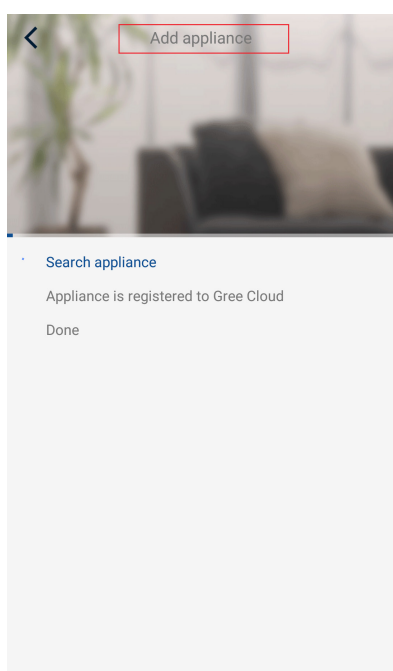


Återställ luftkonditioneringen (se instruktioner för detta i APP-interfacet) och klicka på "Next" för att automatiskt lägga till en hushållsapparat (WiFi-lösenordet måste anges).

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.



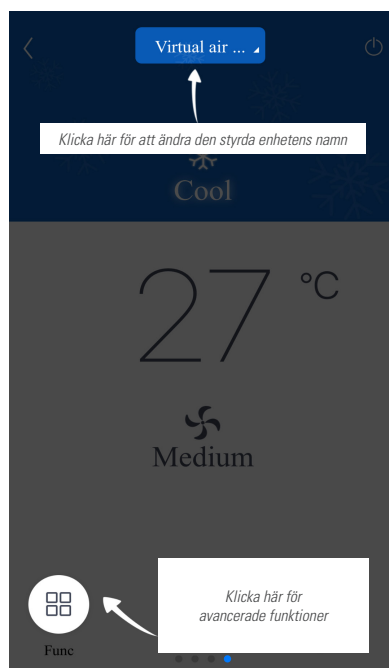
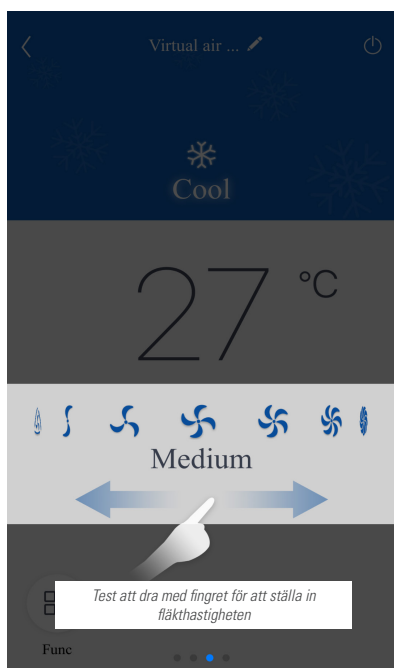
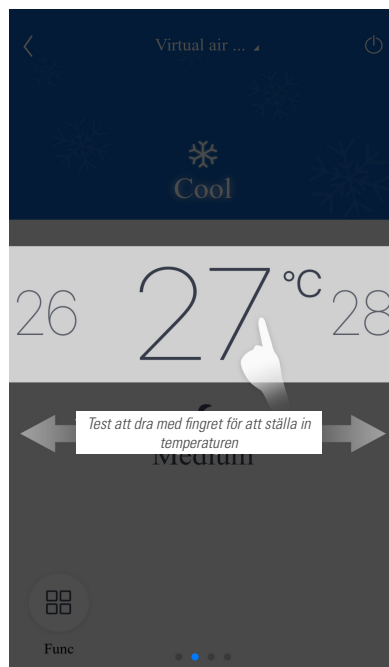
Efter att ha återställt enheten och fyllt i korrekt information söker du efter enheten och fortsätter med konfigurationen.



Inställning av huvudfunktioner.

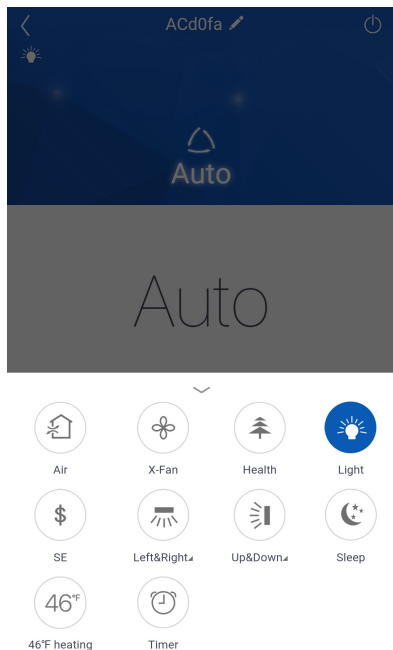
På hemsidan klickar du på enhetslistan så kommer du till sidan för styrning av enheten.

1. Inställning av läge, temperatur och fläkthastighet



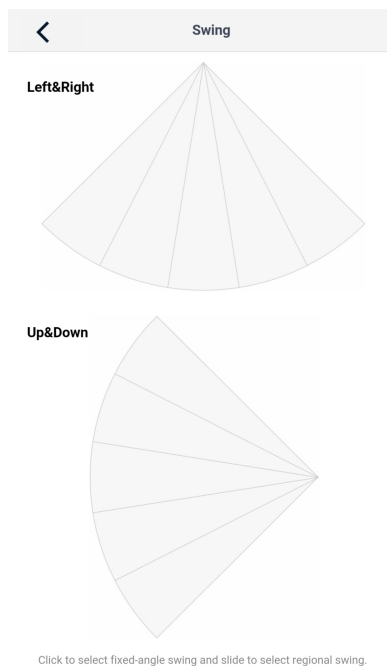
2. Inställning av avancerade funktioner

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

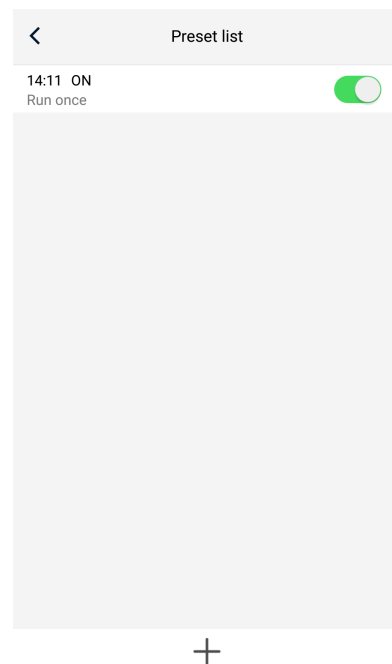
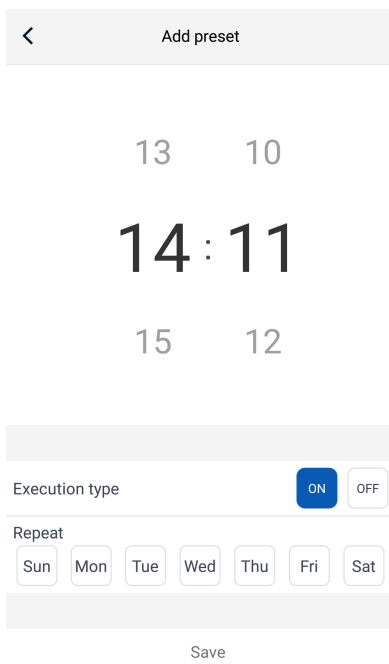
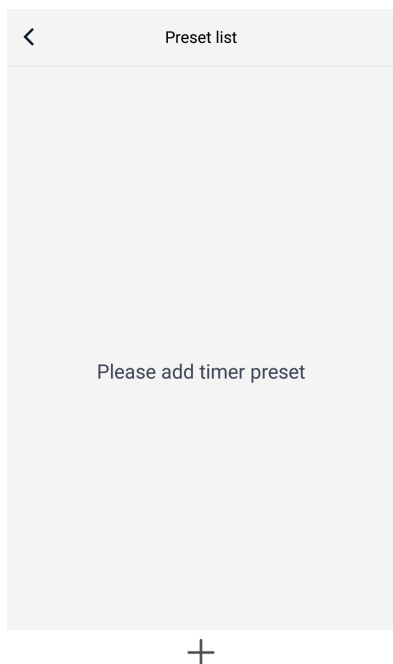


Luftriktarinställning

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.



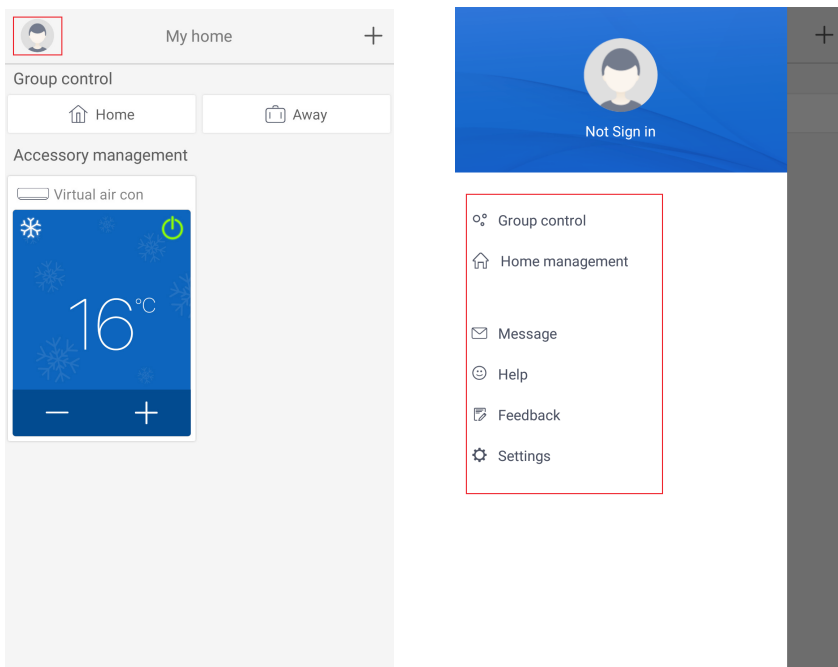
Timerinställning



Inställning av övriga funktioner

1. Hemsidans meny

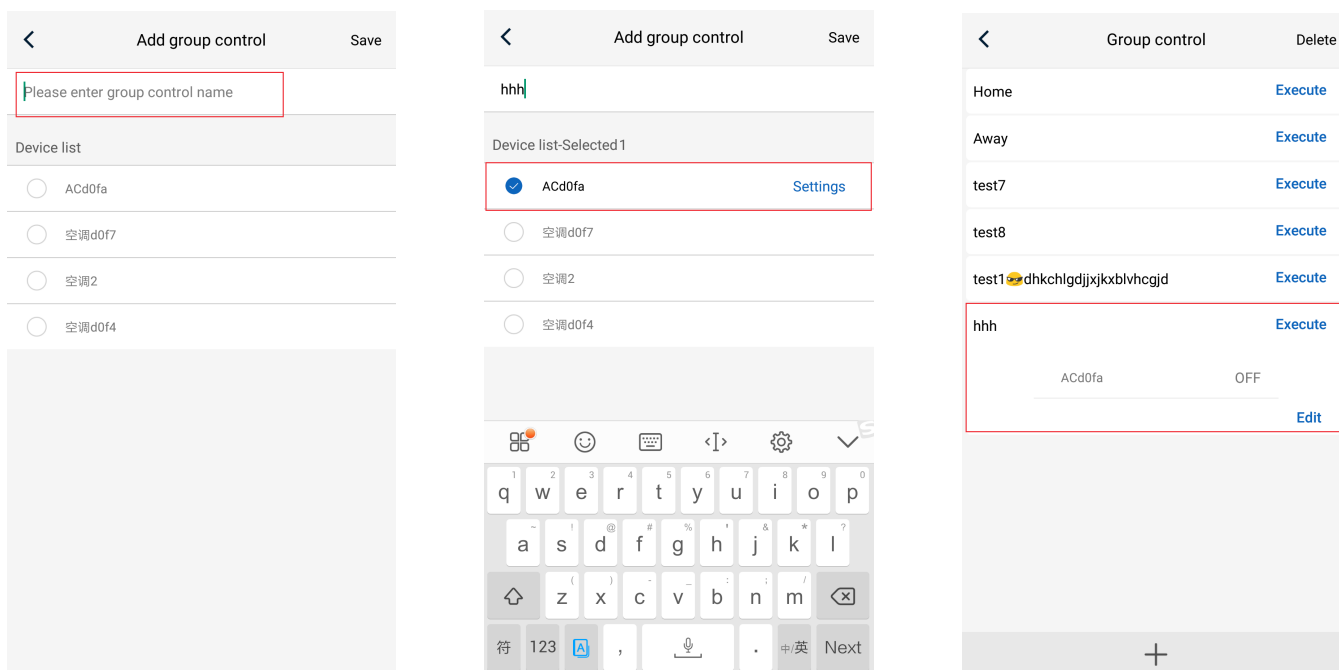
Klicka på profilbilden i hemsidans övre vänstra hörn för att ställa in funktioner i följande meny.



2. Scenario

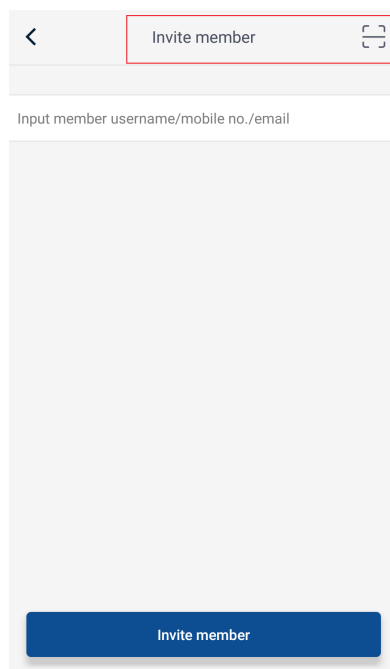
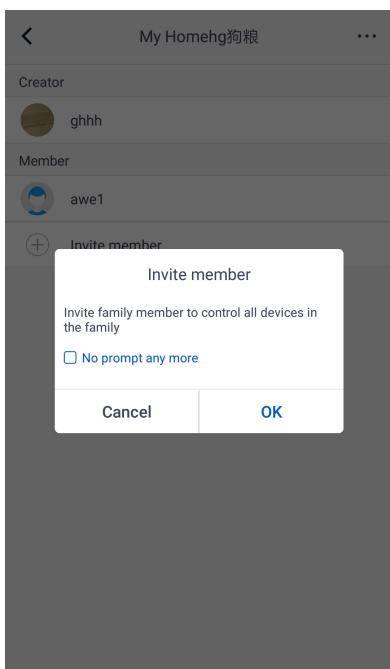
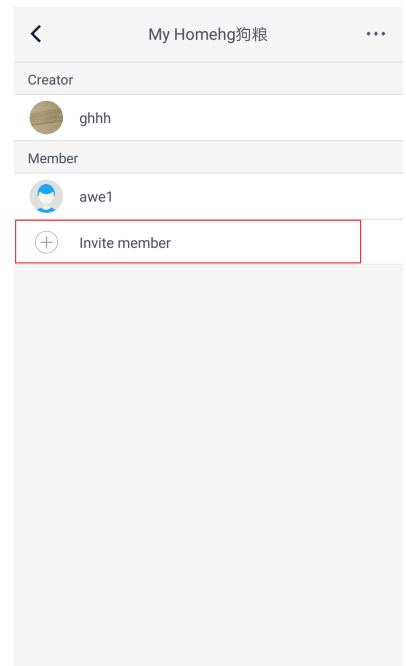
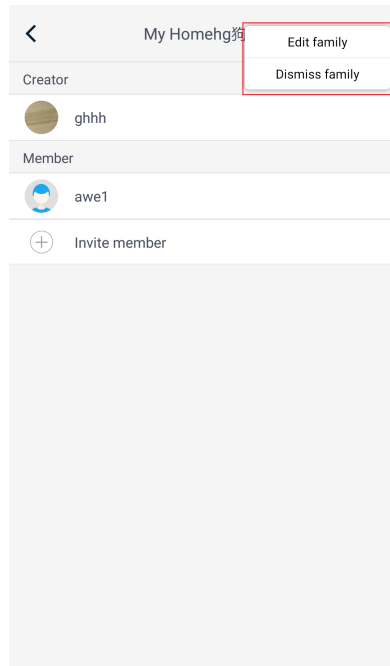
Klicka på "Scene" för att styra enheterna i det förinställda scenariot.

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.



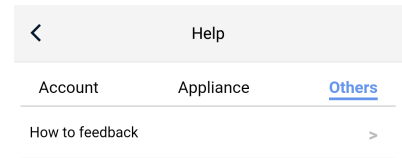
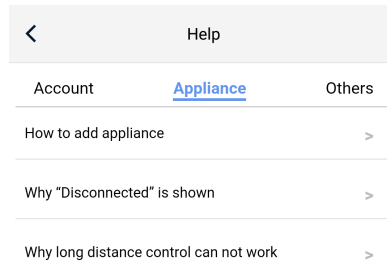
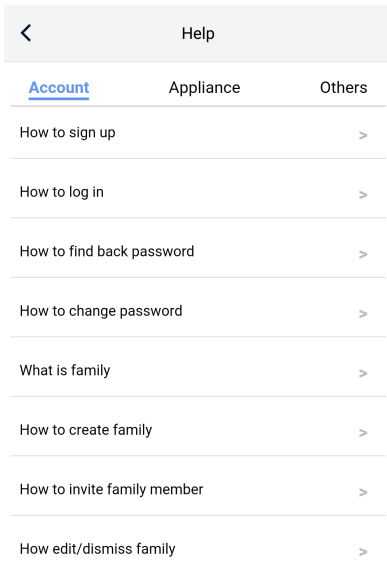
3. Familjehantering

Klicka på "Home management" för att skapa eller hantera familj.
 Du kan också lägga till familjemedlemmar i enlighet med det registrerade kontot.



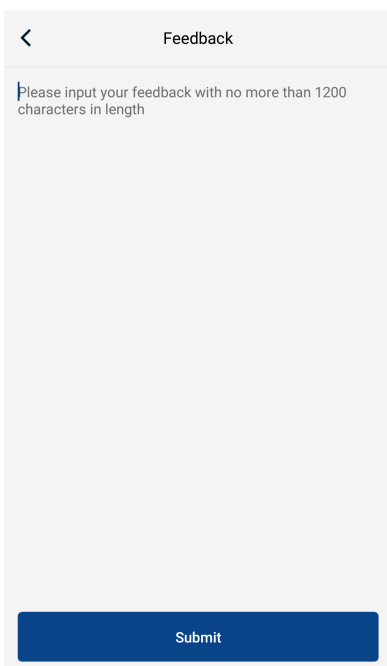
4. Hjälp

Klicka på "Hjälp" och följ instruktionerna.



5. Feedback

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



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