



ECOLIGHT PLUS R32

INSTALLATIONS- OCH ANVÄNDARMANUAL



INOMHUSDELAR

ECOLIGHT PLUS 9000 UI

ECOLIGHT PLUS 12000 UI

ECOLIGHT PLUS 18000 UI

ECOLIGHT PLUS 24000 UI

UTOMHUSDELAR

ECOLIGHT PLUS 9000 UE

ECOLIGHT PLUS 12000 UE

ECOLIGHT PLUS 18000 UE

ECOLIGHT PLUS 24000 UE

Läs igenom denna manual noggrant innan installation och användning.
Spara den för framtida bruk.

INNEHÅLL

Information för användare	
Köldmedium R32	4
Försiktighetsåtgärder för användare	5
Komponentbeskrivning	6
Beskrivning av fjärrkontroll och display	
Knapparna på fjärrkontrollen och ikoner.....	7
Funktioner för fjärrkontrollens knappar.....	8-11
Funktioner med knappkombinationer.....	11-12
Batteribyte i fjärrkontrollen.....	12
WiFi guide.....	13-23
Instruktioner för Google Home.....	23-30
Nödkörningsdrift.....	31
Underhåll	
Skötsel och rengöring	31-32
Felsökning	
Möjliga fel och lösningar	32-33
Analysera fel och lösningar	34
Installationinstruktioner	
Installationsschema	35
Installationsvarningar.....	36
Val av installationsplats	36
Krav för elanslutningar	37
Installation	
Installation av inomhusdel	37-41
Installation av utomhusdel	41-43
Notering för kondensvattenslang (innedel)	44
Vacuumpump	44
Efterkontroll	45
Test och drift	
Funktionstest	45
Bilaga	
Rörkonfiguration	46
Säkerhet vid arbeten med brandfarligt köldmedium	46-47
Flänsarbeten med köldmedierör	48
Installationsvarningar för kyltekniker	49-52



INFORMATION OM KORREKT AVYTTRING

Vid skrotning får inte aggregatet slängas bland hushållssopor, utan måste lämnas till återvinningscentral för korrekt avyttring/skrotning. El- och elektroniska produkter måste lämnas i speciella kärl.

SYMBOLER



Symbolen indikerar risk för ev. död eller allvarlig skada.



Symbolen indikerar risk för ev. skada på person eller fast egendom.



Indikerar viktig men inte riskrelaterad information, och används för att ange risk för skada på fast egendom.



Symbol för risker allmänt markerad med VARNING eller FÖRSIKTIGT.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

Tillverkaren frångår sig allt ansvar för person- eller egendomsskador orsakade av följande:

1. Produktskador orsakade av felaktig användning eller missbruk av produkten.
2. Förändringar, utbyten, förvaring eller användning av produkten utan att följa tillverkarens instruktioner.
3. Om skada har orsakats av korrosiva gaser vid kontroll av produkt.
4. Om skada har orsakats av felaktigt handhavande under transport av produkt.
5. Drift, reparation, förvaring av produkt som inte följt instruktionsmanual eller relaterade föreskrifter.
6. Om det vid efterkontroll visar att problem eller tvist orsakats av tekniska specifikationer eller komponenters prestanda framtagna av tillverkaren.
7. Skador orsakade av naturkatastrofer, felaktig användningsmiljö eller force majeure.

Information för användare

Köldmedium R32



Aggregatet är fyllt med R32, ett lätt brandfarligt köldmedium.



Läs manualen innan aggregatet tas i bruk.



Läs installationsmanualen innan installation påbörjas.



Läs servicemanualen innan reparation påbörjas.

Köldmediet

- Kylkretsen i aggregatet innehåller ett köldmedium som cirkulerar i systemet. I detta aggregat används köldmedium R32. Köldmediet är lätt brandfarligt och luktfritt. Det kan leda till explosion under vissa förhållanden. Brandfarligheten är mycket låg, och kan endast antändas av öppen låga eller gnistor.
- Jämfört med allmänna köldmedier är R32 ett icke förorenande köldmedium utan skadepåverkan på ozonlagret. Påverkan på växthuseffekten är också lägre. R32 har mycket goda termodynamiska fördelar som leder till mycket hög energieffektivitet, och aggregaten har därför lägre fyllningsmängd.

Varning:

Använd inga andra rengöringsmedel än de som tillverkaren rekommenderar.

Reparation får endast utföras av ackrediterat kylföretag.

Enheten måste förvaras i utrymme utan källor med kontinuerlig gnistbildning, som t ex: öppen låga, apparater med gasdrift eller elvärme.

Punktera inte eller bränn köldmedierören.

Enheten måste installeras, användas och förvaras i rum med golvyta större än "X"m² (se tabell sid. 52).

Reparationer måste strikt följa tillverkarens instruktioner.

Köldmediet har ingen lukt.



Aggregatet måste installeras och repareras av ackrediterat kylföretag.

VARNING

Stäng av strömmen vid rökutveckling eller bränd lukt och kontakta behörig personal.  Om problemet kvarstår kan aggregatet skadas och orsaka elstötar eller brand.	★ Det är nödvändigt att elanslutningen till aggregatet utförs på egen säkring och grupp samt med jordfelsbrytare. Aggregatet startar och stannar automatiskt enligt inställningarna. Starta eller stäng inte av enheten frekvent då den kan skadas.	★ Kontrollera att det inte finns skador på elkablar och styrledningar. Om dessa skadats måste de bytas ut av behörig personal. 
Bunta inte ihop elkablar för att undvika överhettning och brand. 	★ Stäng av strömmen om aggregatet inte ska användas under längre tid.  Dammsamlingar kan orsaka överhettning.	★ Skada inte elkablar då de kan överhettas och orsaka brand, eller elstötar. 
Gör aggregatet strömlöst innan rengöring för att undvika skador på elkomponenter och elstötar. 	★ Elspänningen för inomhusdelen är 220-240V 50Hz. Vid andra spänningar skadas kompressor och andra elkomponenter.	★ Försök inte reparera aggregatet själv.  Felaktig reparation kan orsaka brand och eller chock.
Kontrollera att utedelen är installerad korrekt och inte skadad.  Annars kan den falla och orsaka både person- och materiella skador.	★ Kliv inte på utedeln eller placera föremål på den. 	★ Enheterna måste vara korrekt skyddsjordade. 

Installation och/eller underhållsarbeten får endast utföras av behörig personal. Reparationer måste utföras enligt tillverkarens instruktioner.

Driftgränser

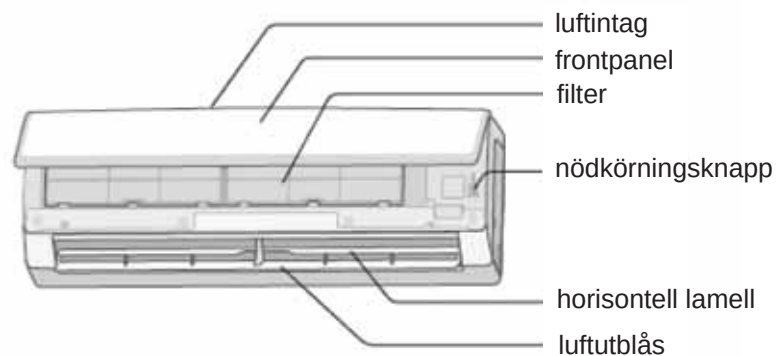
Driftområde (utomhustemperatur):

Kyl drift: från -15°C till +43°C

Värmedrift: från -15°C till +24°C

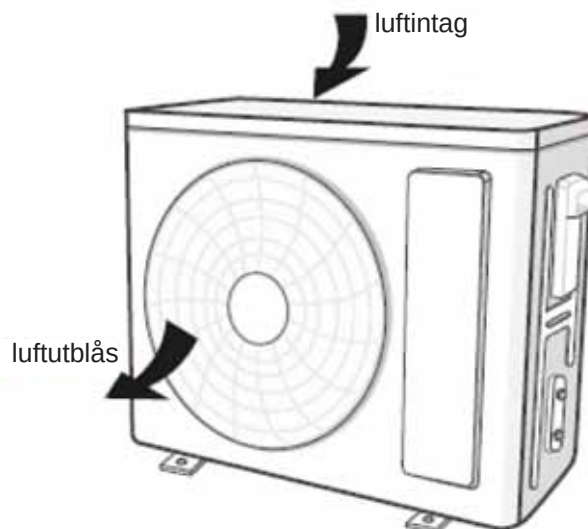
BESKRIVNING AV DE OLIKA DELARNA

Inomhusdel



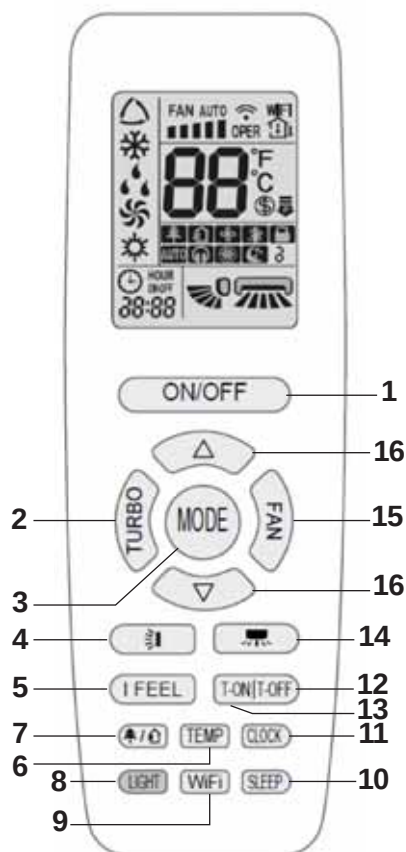
Displayen kan variera i utseende, se aktuell produkt.

Utomhusdel



BESKRIVNING AV FJÄRRKONTROLL OCH DISPLAY

Fjärrkontrollens knappar



Ikoner på displayen

	Fläkthastighet
	Överföringssignal
	WiFi funktion
	Inställd temp.
	Inomhustemp.
	Utomhustemp.
	Autodrift
	Kyldrift
	Avfuktning
	Endast fläkt
	Värmedrift
	Temp. inställning
	8°C värmefunktion
	Health
	Luftrening
	X-FAN funktion
	I feel
	Knapplås
	Tyst drift
	Turbo drift
	Sleep
	Klocka
	TIMER ON / TIMER OFF
	Inställning av tid
	Swing upp & ner
	Swing vänster & höger
	Effektbegränsning

Knapparnas funktion (se även nästa sida)

Nr.	Knapp	Funktion
1	ON/OFF	Startar eller stänger av aggregatet
2	TURBO	Startar turbofunktion
3	MODE	Val av driftfunktion
4		Inställning av sweep upp & ner
5	I FEEL	Aktiverar I FEEL funktion
6	TEMP	Växlar mellan temperaturvisningar på aggregatets display
7		Ej tillgänglig
8	LIGHT	Belyst eller avstängd displayvisning
9	WIFI	Inställning av WiFi funktion (tillval)
10	SLEEP	Aktivering av SLEEP funktion
11	CLOCK	Klockinställning
12	TOFF	Aktivering av funktion TIMER OFF
13	TON	Aktivering av funktion TIMER ON
14		Ej tillgänglig
15	FAN	Inställning av fläkthastighet
16		Inställning av temperatur och tid

Funktioner för fjärrkontrollens knappar

Inledande inställning

När fjärrkontrollen används första gången eller efter batteribyte ställs aktuell tid in enligt stegen nedan:

- (1) Vid tryck på knapp CLOCK blinkar ikonen .
- (2) Vid tryck på  eller  ökar eller minskar tiden snabbt.
- (3) Tryck på CLOCK knappen igen för att bekräfta inställningen, displayen återgår till visning av aktuell tid.

Driftinställningar

ON/OFF

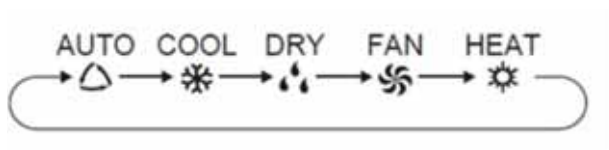
Tryck på knappen för starta/stänga av aggregatet.

När aggregatet blivit strömsatt avger inomhusdelen en signal och ikonen  tänds.

Vid tryck på ON/OFF knappen på fjärrkontrollen blinkar ikonen  på fjärrkontrollens display, och inomhusdelen avger en signal för att indikera att en signal skickats från fjärrkontrollen. Nu kan kontrollen ställa in olika funktioner. För modeller med inbyggd WiFi eller trådbunden kontroll måste inomhusdelen ha styrts av standard fjärrkontroll i läge AUTO först innan, så att regleringen av temperatur är i läge AUTO och kan användas via APP eller trådbunden kontroll.

MODE

Val av driftsätt. Med aggregatet i drift tryck på MODE knappen för att välja driftsätt i följande sekvens: AUTO -> COOL (kyla) -> DRY (avfuktning) -> FAN (ventilation) -> Heat (värme)



I läge **AUTO** arbetar aggregatet enligt fabriksinställningar. Tryck på FAN knappen för att ändra fläkthastigheten. Tryck på SWING för att justera vinkeln på den utblåsande luften.

Vid val av **COOL** arbetar aggregatet med kyl drift: tryck på   knapparna för att ställa in önskad temperatur. Tryck på FAN knappen för att ändra fläkthastigheten. Tryck på SWING för att justera vinkeln på den utblåsande luften.

Vid driftal **DRY** arbetar aggregatet i läge Avfuktning och på låg fläkthastighet. Temperaturen kan inte ändras. Tryck på SWING för att justera vinkeln på den utblåsande luften.

I läge **FAN** arbetar aggregatet med endast fläkt i ventilationsdrift: tryck på FAN knappen för att justera fläkthastigheten. Tryck på SWING för att justera vinkeln på den utblåsande luften.

I läge **HEAT** arbetar aggregatet i värmedrift: tryck på   knapparna för att ställa in önskad temperatur. Tryck på FAN knappen för att ändra fläkthastigheten. Tryck på SWING för att justera vinkeln på den utblåsande luften.

NOTERA:

- För att förebygga att kall luft blåser ut vid start av värmedrift, är det en fördröjning på 1~5 minuter innan fläkten börjar blåsa (aktuell fördröjning beror på den rådande rumstemperaturen).
- Inställningsområde för temperatur på fjärrkontrollen: 16~30°C.
- I läge AUTO kan temperaturen visas, och även justering utföras. Vissa modeller har inte denna funktion.

KNAPPARNA Temperaturinställning.

Med aggregatet i drift trycker man på  för att höja temperaturen med 1°C och på  för att sänka den 1°C. Temperaturområdet är mellan 16 och 30°C. För att ställa in önskad temperatur snabbare håller men in båda knapparna samtidigt i 2 sekunder.

FAN

Justering av fläkthastighet.

Med aggregatet i drift trycker man på FAN för att ändra fläkthastigheten i följande sekvens: Auto, Låg, Mellan och Hög.



Notera:

I läge AUTO är fläkthastigheten fabriksinställd.

Om fläkthastigheten ändras är denna hastighet memorerad.

I läge DRY är fläkthastigheten Låg och kan inte ändras.

X-FAN

Genom att hålla in FAN 2 sekunder i COOL (kyldrift) eller DRY (avfuktning) visas ikonen  och fläkten fortsätter att arbeta några minuter på låg hastighet, även när aggregatet stängts av.

Detta för att låta inomhusdelens förångare torka och förebygga bildning av mögel. När aggregatet startas är inte X-fan inställd som standard.

Denna funktion finns inte i läge AUTO, FAN och Värmedrift.

Om man vill stoppa X-fan funktionen trycker man på FAN igen och håller in den 2 sekunder.

TURBO

I läge COOL eller HEAT trycker man på TURBO för att starta funktionen.

När ikonen  visas är funktionen aktiverad, och när den inte visas är den inte aktiverad.

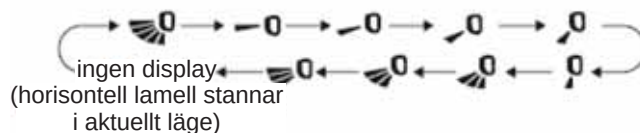
Vid aktiverad funktion är fläkthastigheten hög för att snabbt uppnå önskad temperatur. När den inte är aktiverad återgår den till inställd fläkthastighet.

SWING HÖGER / VÄNSTER

Funktionen finns ej.

SWING UPP / NER

Tryck på knapp  för att i sekvens justera utblåsningsvinkeln uppåt eller neråt enligt nedan:



I valet  sveper lamellen automatiskt till max. vinkel upp och ner.

När en av dessa symboler har valts     stannar lamellen i det läget.

Dessa lägen , ,  motsvarar svep i ett fast läge.

När aggregatet stängts av och startats igen, och man åter trycker på  i 2 sekunder, kommer lamellen att gå till samma läge som när aggregatet stängdes av. Om man trycker på knappen igen inom 2 sekunder ändras svepningen enligt sekvensen ovan.

Om valen ovan inte finns kommer lamellen att svepa automatiskt.

Håll då in knappen i 2 sekunder för att låsa lamellen när den kommit till önskat läge.

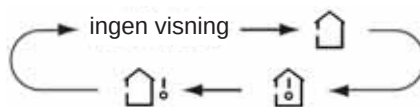
LIGHT

Den bakkbelysta displayen på frontpanelen kan släckas genom att trycka på LIGHT.

Tryck en gång till för att tända den igen. Motsvarande ikon  visas på fjärrkontrollen.

TEMPERATURVISNINGAR

Genom att trycka på denna knapp kan man se den inställda temperaturen, rådande rumstemperatur eller temperaturen utomhus. Valet på fjärrkontrollen går i sekvens enligt följande:



När  har valts eller "ingen visning" med fjärrkontrollen visas den *inställda temperaturen* på inomhusdelen

När  har valts med fjärrkontrollen visas *rumstemperaturen* på inomhusdelen.

Vid valet  med fjärrkontrollen visas *utomhustemperaturen* på inomhusdelen.

Visning av utomhustemperatur finns inte på vissa modeller. När inomhusdelen får signalen för  visas den inställda rumstemperaturen.

Som standard visas den inställda temperaturen när aggregatet startas. Den visas inte i fjärrkontrollen. Endast inomhusdelar försedda med dubbel-8 display har denna funktion.

När rums- eller utomhustemperatur har valts visar inomhusdelen motsvarande temperatur och sedan automatiskt den inställda temperaturen efter tre till fem sekunder.

WiFi (tillval)

Tryck på denna knapp för att aktivera eller avaktivera funktionen (se avsnitt WiFi).

HEALTH OCH LUFTRENING

Funktionerna finns ej.

SLEEP

I läge COOL eller HEAT trycker man på denna knapp för att starta funktionen.

Ikonen  visas på fjärrkontrollen. Tryck på knappen igen för att avsluta funktionen och då visas inte ikonerna längre.

Då aggregatet strömsätts är inställningen inaktiverad. När den stängts av är funktionen avbruten.

I detta läge justeras den inställda temperaturen med tidsväxling. I läge FAN, DRY och AUTO finns inte denna funktion.

I FEEL

Tryck på I FEEL knappen för att aktivera eller avaktivera funktionen.

När ikonerna  visas är funktionen aktiverad.

Då denna funktion är vald kommer *fjärrkontrollen* att känna av rumstemperaturen med reguljära intervaller, och då automatiskt justera driften för att uppnå inställd temperatur.

Tryck på knappen en gång till för att avsluta funktionen, och då visas inte ikonerna längre.

Placera fjärrkontrollen nära användaren då denna funktion används. Placera den inte nära objekt med hög eller låg temperatur för att undvika felaktig avläsning av rumstemperaturen. När I FEEL funktionen är aktiverad, måste fjärrkontrollen placeras inom en begränsad öppen del av rummet där inomhusdelen kan ta emot signalen från fjärrkontrollen.

INSTÄLLNING AV TIMER

Önskad drifttid för aggregatet går att ställa in efter behov, med både Timer on och Timer off i kombination. Innan inställningen påbörjas kontrolleras att aktuell tid är korrekt på fjärrkontrollen - om inte justera den.

(1) Inställning av Timer OFF.

- Tryck på knappen TOFF, "OFF" blinkar och tidsindikeringen visar senaste inställningen.
- Tryck på  eller  för att ställa in timme.
- Tryck på TOFF knappen igen för att bekräfta inställningen. "OFF" visas och tidsvisningen fortsätter att visa den aktuella tiden.
- Tryck på TOFF en gång till för att avsluta timer; "OFF" visas inte.

(2) Inställning av TIMER ON.

- Tryck på knappen TON, "ON" blinkar och tidsindikeringen visar senaste inställningen.
- Tryck på  eller  för att ställa in timme.
- Tryck på TON knappen igen för att bekräfta inställningen. "ON" visas och tidsvisningen fortsätter att visa den aktuella tiden.
- Tryck på TON en gång till för att avsluta timer; "ON" visas inte.

Knappkombinationer

KNAPPLÅS

Tryck på  och  samtidigt för att låsa knapparna på fjärrkontrollen tills ikonen  visas.

Tryck på  och  samtidigt igen för att låsa upp knapparna - ikonen  visas inte längre.

När knapparna är låsta och man trycker på på någon knapp fungerar inte funktionen, ikonen  blinkar 3 ggr.

VÄXLING MELLAN °C och °F

Vid avstängt aggregat tryck på MODE och  knapparna samtidigt för att växla mellan °C och °F.

ENERGISPARFUNKTION

Med aggregatet i drift och i kyl drift trycker man på TEMP och CLOCK knapparna samtidigt för att komma till funktionen för energibesparing.

Visning  indikerar att funktionen är aktiverad. Om den inte visas är den avaktiverad.

Om man vill avaktivera funktionen trycker man på TEMP och CLOCK tills  inte visas längre.

I denna drift (och AUTO) är fläkthastigheten fast och går inte att ändra.

Temperaturen går inte att ställa in. Vid val TURBO skickas ingen signal från fjärrkontrollen.

SLEEP och Energibesparing kan inte väljas samtidigt, om Energibesparing är aktiverad och man trycker på SLEEP avaktiveras Energibesparing. Om man valt SLEEP och väljer Energibesparing kommer SLEEP att avaktiveras.

8°C VÄRMEFUNKTION

Under värmedrift trycker man på TEMP och CLOCK samtidigt för att starta eller avaktivera funktionen.

När funktionen startar visas  och "8°C" på fjärrkontrollen och aggregatet kommer att hålla en rumstemperatur på 8°C under värmedrift. För att avsluta funktionen tryck på TEMP och CLOCK igen.

Med denna funktion är fläkthastigheten automatisk och går inte att ändra, och inte temperaturen heller.

Vid tryck på TURBO skickar inte fjärrkontrollen någon signal.

SLEEP och 8°C funktionen går inte att använda samtidigt. Om 8°C funktionen har valts och man trycker på SLEEP makuleras 8°C funktionen. Om SLEEP har valts och man startar 8°C funktionen makuleras SLEEP.

I temperaturvisning °F visar fjärrkontrollen 46°F.

AUTOCLEAN

Med avstängt aggregat tryck och håll in MODE och FAN knapparna samtidigt i 5 sekunder för att aktivera eller avaktivera funktionen. När funktionen är aktiverad visar inomhusdelen "CL".

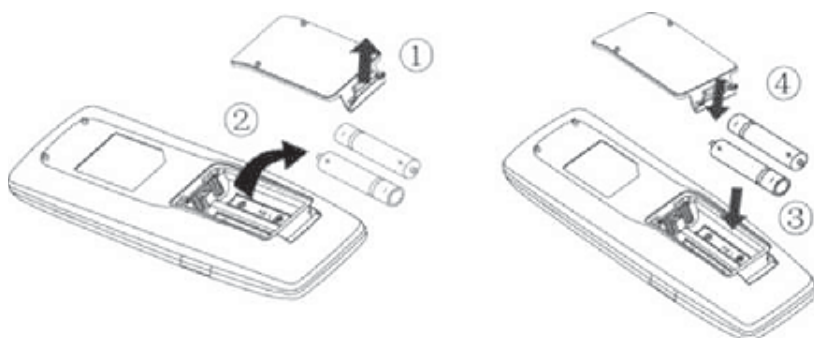
Funktionen kommer att kontrollera kondens och isformation, avfrostning och torkfas sker i sekvens för att eliminera alla rester av av damm och föroreningar samt kondens på förångaren. Det gör att ren luft alltid kommer att blåsas ut samt för att bevara effektiviteten hos värmeväxlaren.

Under denna reningsprocess kommer aggregatet att antingen utföra snabb kyl- eller värmedrift. Det kan uppstå något oljud och aggregatet kan blåsa ut kall eller varm luft. Se till att rummet är välventilerat under denna rengöringsprocess.

Funktionen kan endast fungera i normal rumstemperatur. Om rummet är dammigt rengör man det 1 gång/månad, annars var 3:e månad. Efter aktivering av funktionen kan man lämna rummet. Mot slutet av den automatiska rengöringen återgår aggregatet till stand-by.

BATTERIBYTE I FJÄRRKONTROLLEN

- (1) Lyft locket i pilens riktning enligt fig. 1
- (2) Tag ur batterierna enligt fig. 2
- (3) Sätt in två AAA batterier (1,5V) och kontrollera polariteten "+" och "-" enligt fig. 3
- (4) Sätt tillbaka locket enligt fig. 4



1. Fjärrkontrollen ska placeras 1 m ifrån TV och stereosystem.
2. Styrning måste utföras inom kontrollens täckningsområde.
3. Rikta kontrollen mot inomhusdelen när den används.
4. När kontrollen skickar signal till inomhusdelen blinkar ikonen  1 sekund. När inomhusdelen tagit emot signalen avger den ett ljud.
5. Om fjärrkontrollen inte fungerar normalt tar man ut batterierna och sätter tillbaka dem efter 30 sekunder. Om detta inte hjälper byter man batterier.
6. Vid batteribyte: använd inte begagnade batterier eller blanda inte olika batterityper. Använd inte laddningsbara batterier.
7. Om kontrollen inte ska användas under längre tid tar man ur batterierna.



Batterierna får inte slängas bland hushållssopor, utan lämnas i avsedd batteriholk.

WIFI GUIDE (tillval)

Aggregatet måste vara i konstant anslutning till trådlös router eller accesspunkt ansluten till internet.

Mobilenheter som smartphones och surfplatta med installerad App och WiFi-konfigurerad modul kan användas för fjärrstyrning efter anslutning till internet.

Inställning och drift av aggregatet med Wifi

1. Kontrollera att enheten (smartphone eller läsplatta) har standardversionen för Android (v. 4.4 eller högre) och iOS (iOS 7.0 eller högre) som operativsystem. För fler detaljer se Appen.
2. Aggregaten kan endast anslutas och kontrolleras via Wi-Fi nätverk eller Hotspot funktion.
3. Router med WEP kryptering stöds inte.
4. Appens gränssnitt är universell för alla produkter, och en del funktioner passar inte alla aggregat. Det kan variera beroende på operativsystem eller vilken uppdatering som används.
5. Om routerns anslutningsskydd är aktiverat i "MAC Filter" / "MAC adress filter", går det inte att ansluta till nätverkets MAC adress på routern.

Installations och användarinstruktioner.

1. Scanna QR koden

QR Code Reader



eller sök appen "**EWPE SMART**" i app store.

Hämta och installera appen.

Installera appen enligt guiden. När installationen är klar visas  på skärmen.

NOTERA:

Innan anslutning av aggregat via WiFi, stäng av strömmen till enheten under fem minuter och återstarta den sedan.

2. Registrering och åtkomst.

Efter installation av appen **EWPE SMART**, öppna den och gör en registrering.

NOTERA:

- USERNAME: måste vara UNIKT, samansatt av namn + nummer utan mellanrum (ex. **Rossi57**).
- Personlig email: om redan registrerad, upprepa Username / Password. Det går inte att skapa ett nytt konto med samma mailadress.
- PASSWORD: måste innehålla minst en stor bokstav, symbol eller tecken (- ; , etc.) och siffror.
- Repetera PASSWORD som angetts.
- Land EUROPE.

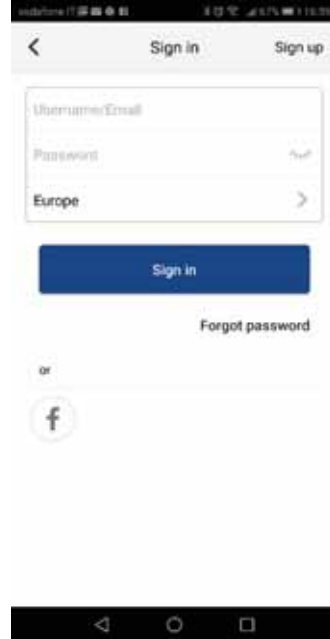
Öppna appen



Registrera innan...



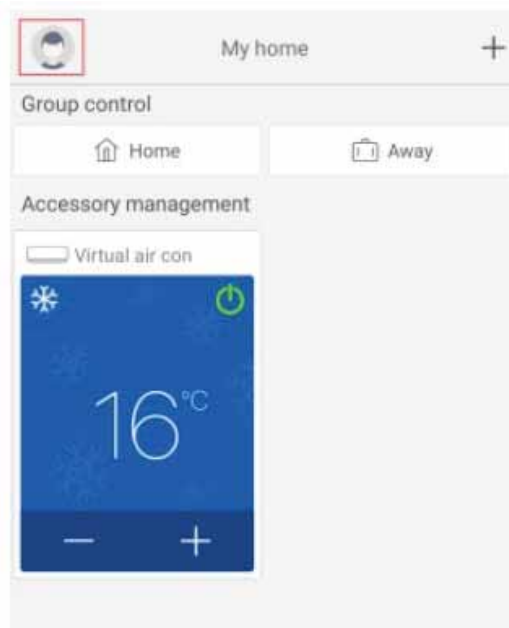
Åtkomst (logga in)



3. Lägga till aggregat

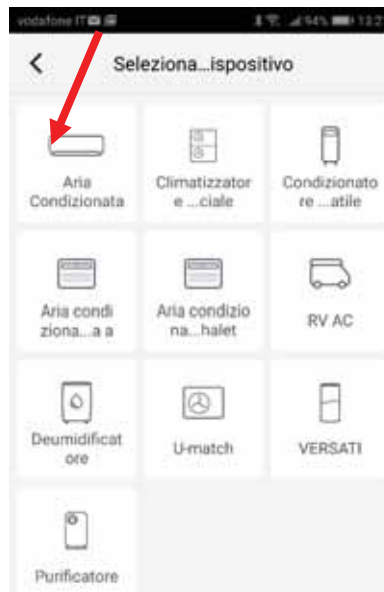
Genom att klicka på ikonen uppe till vänster, öppnar en meny som innehåller bland mycket annat en "HELP" funktion.

Följ instruktionerna som visas i er enhet för att lägga till aggregatet eller lägga till ett nytt aggregat, tryck + i det övre högra hörnet på sidan.



En meny öppnas med alla kategorier av enheter som kan anslutas,

En meny visas med alla kategorier av enheter som kan anslutas. Välj relevant typ: välj den första symbolen till vänster:



Efter detta val fortsätt med återställning av aggregat.

Olika återställningar kan väljas beroende på aggregattyp / system och fjärrkontroll (med eller utan lösenord för wifi).

Följ instruktionerna steg för steg beroende på valt system för återställning.



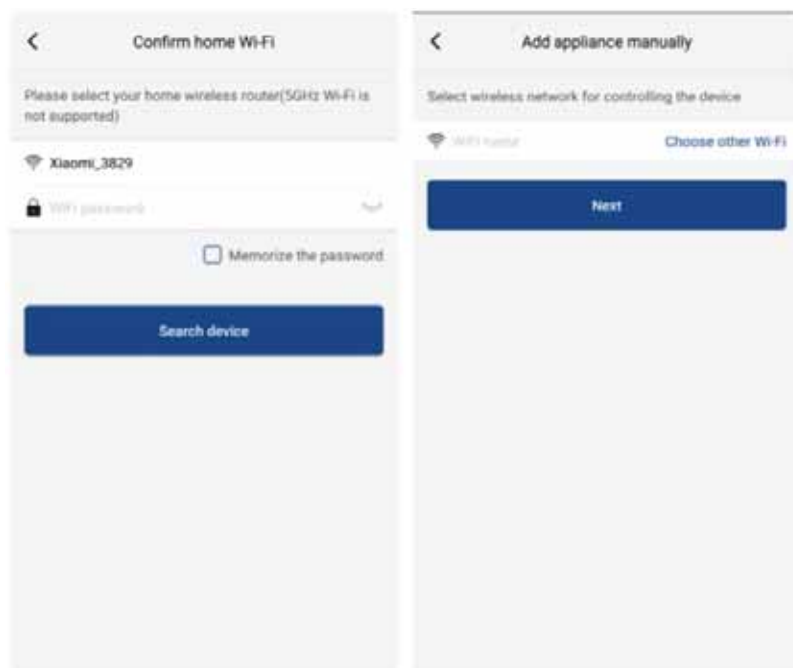
Efter återställning enligt instruktionerna, klicka på "Next" för att automatiskt lägga till aggregatet (här måste man ange Wi-Fi lösenord).

TRÅDBUNDEN KONTROLL ELLER PORTABELT AGGR. (KONTROLLPANELÅTERSTÄLLNING) Tryck på pekskärmens knapp. Med avstängt aggregat, tryck och håll in "Wifi" knappen i 10 s. När aggregatet avger en signal har återställningen lyckats. NOTERA: Konfigurationen måste utföras inom 2 minuter. Om detta inte sker, repetera återställningen.	FJÄRRKONTROLL MED WIFI KNAPP Rikta fjärrkontrollen mot aggregatet. Med avstängd fjärrkontroll, tryck på "Mode" - "Wifi" knapparna samtidigt i 1 s. När aggregatet avger en signal har återställningen lyckats. NOTERA: Konfigurationen måste utföras inom 2 minuter. Om detta inte sker, repetera återställningen.	FJÄRRKONTROLL UTAN WIFI KNAPP (MODE och TURBO) Rikta fjärrkontrollen mot aggregatet. Tryck på "Mode" + "Turbo" knapparna samtidigt i 10 s. När aggregatet avgett en signal har återställningen lyckats. NOTERA: Konfigurationen måste utföras inom 2 minuter. Om detta inte sker, repetera återställningen.
--	--	--

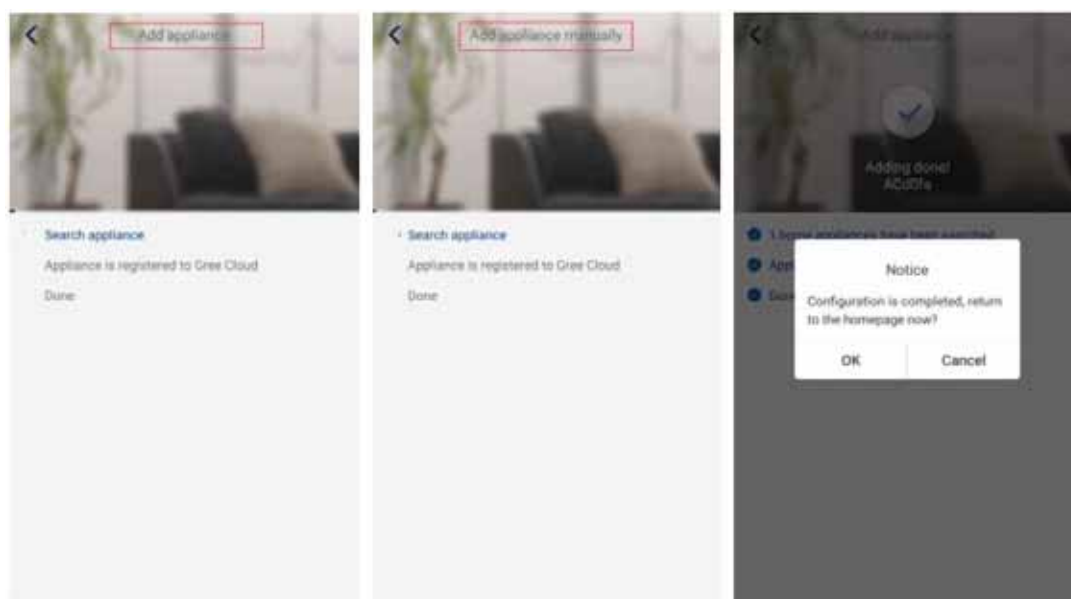


Alternativt kan man efter inställning och återställning av aggregat, klicka på *Add appliance manually* i det övre högra hörnet och välja associerat Wi-Fi nätverk. Välj nätverk och fortsätt konfigurationen.

Välj önskat nätverk och fortsätt med konfigurationen



Efter utförd elåterställning av aggregatet och informationen angetts, utför en sökning av aggregatet (Search appliance) och fortsätt konfigurationen.



Konfiguration av huvudfunktioner

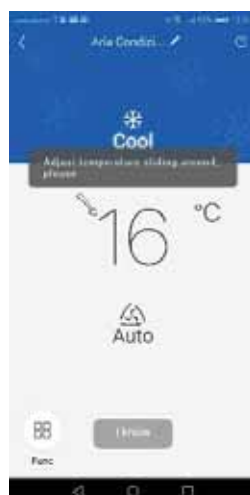
På startsidan klickar man på den enhet man vill styra.

1. Välj driftval, temperatur och fläkthastighet.

- Driftval



- Temperatur för varje driftval: svep med fingret på den visade temperaturen.



- Fläkthastighet för varje driftval: svep med fingret på fläktsymbolen, (val av hastighet beror på driftvalet).



2. Inställning av avancerade funktioner

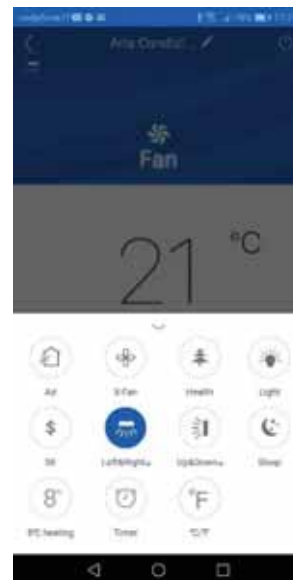
Klicka på Funktion (Func) i det nedre vänstra hörnet för att komma till avancerade inställningar.



X-FAN funktion

Vertikal swing

Horisontell swing
(om sådan finns)



Sleep funktion

Belyst display innedel

Temperaturomvandling

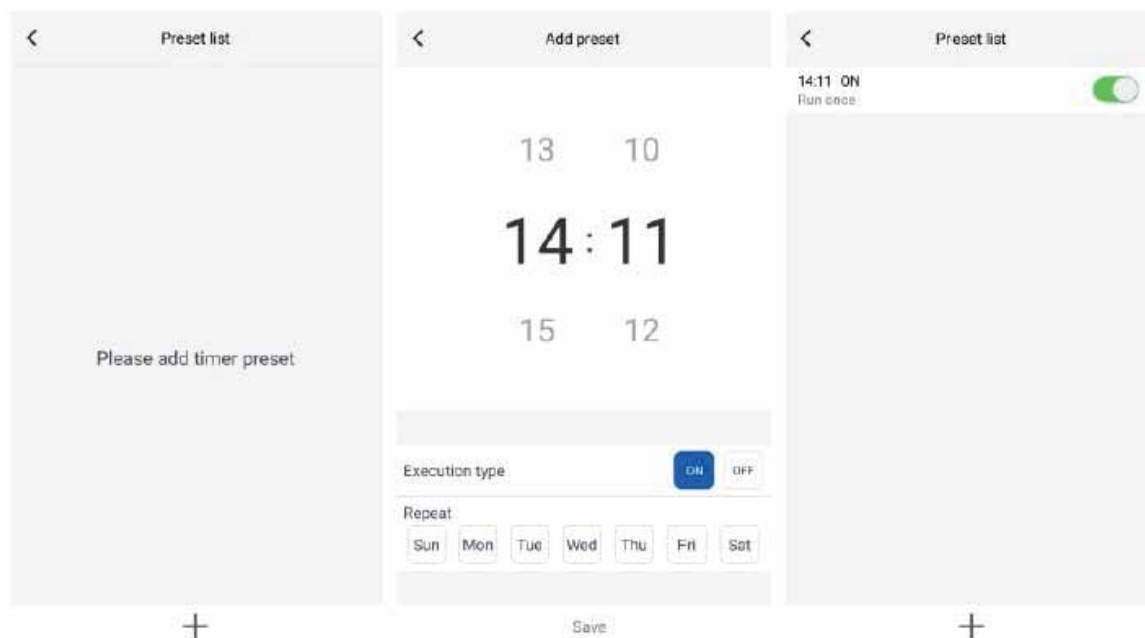


Inställning av swing

Klicka på "Upp & Ner swing" för att starta/stänga av funktionen. Klicka på pilen i det nedre högra hörnet på ikonen för att komma till nästa fönster och ställa in swingnivån.

Förval

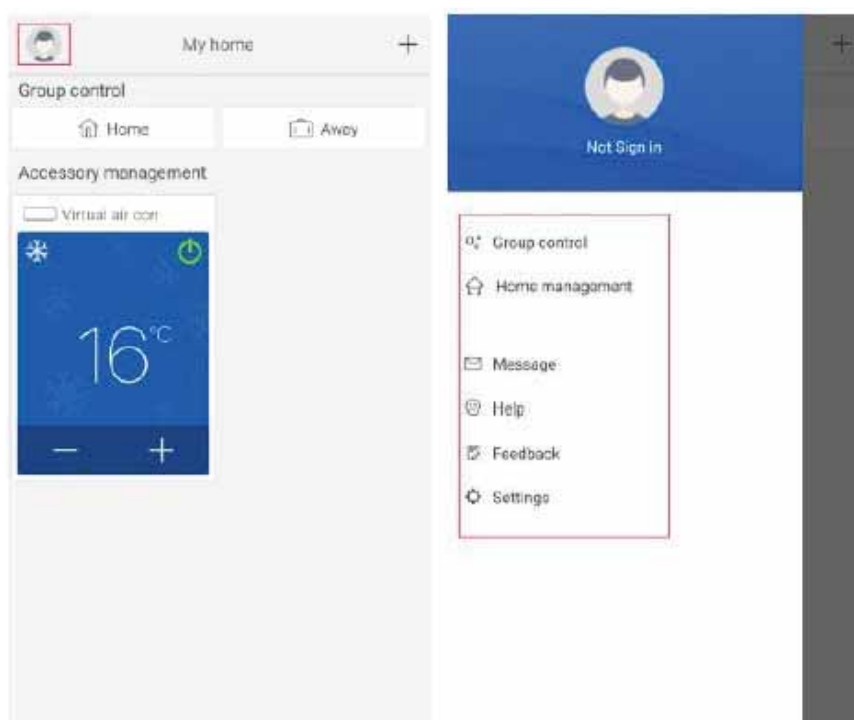
Klicka på "Timer". Klicka på + och utför ändringar.



Andra funktioner

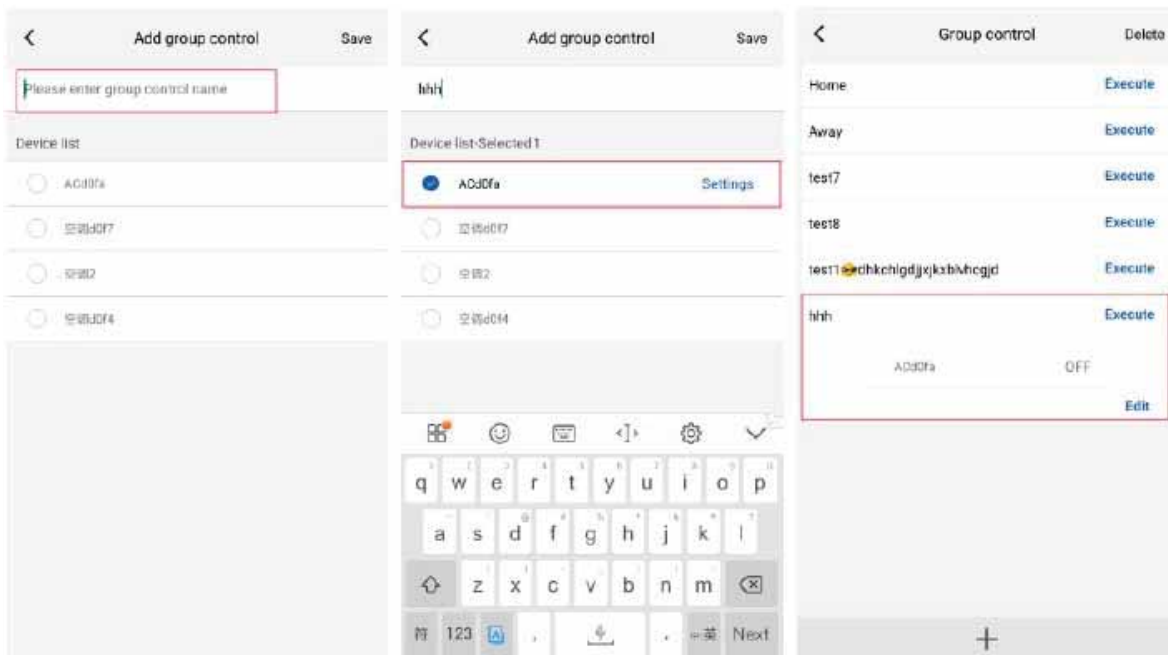
1. Menysida

Klicka på profilbilden  i det övre vänstra hörnet på sidan och ställ in varje menyfunktion.



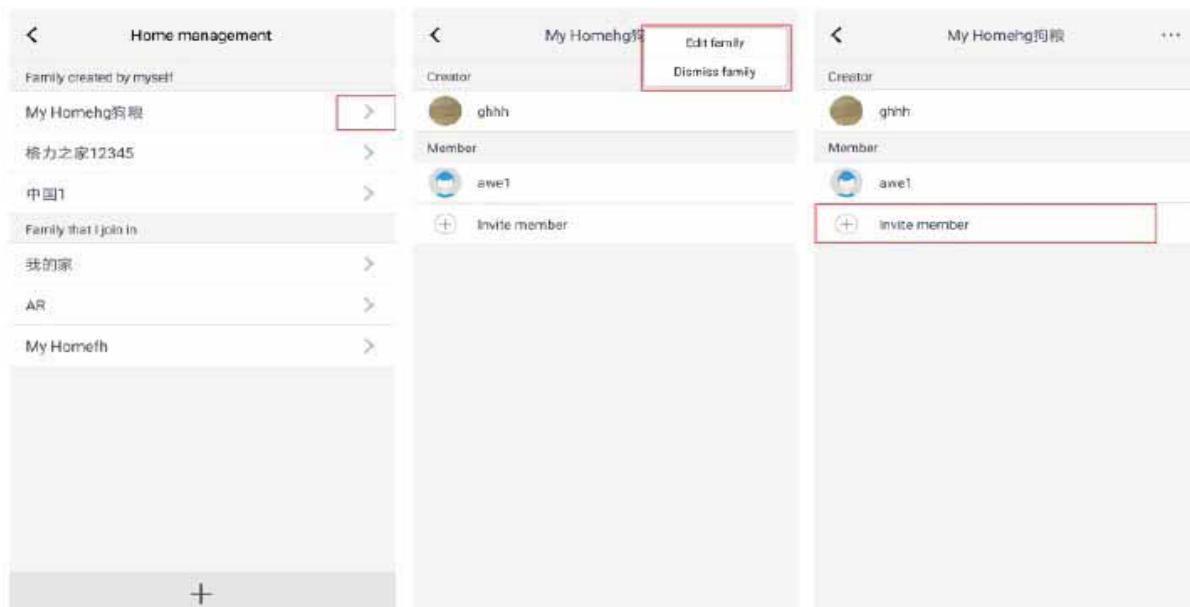
2. Gruppkontroll

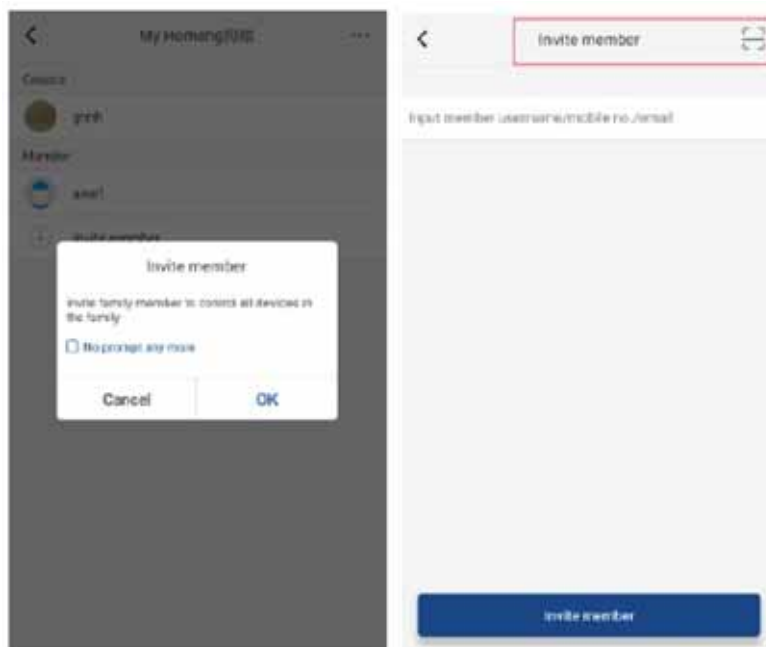
Klicka på "Group Control" för att använda aktuella enheter (t ex. Ändra gruppnamn till "xxx" och lägga till enheterna i grupplistan). När denna grupp är aktiv kan man ändra inställningarna för hela gruppen.



3. Hemhantering

Klicka på "Home Management" för att skapa eller hantera ett "family system". Man kan lägga till nya medlemmar till familjesystemet i det registrerade kontot.





4. Hjälp

Tryck på "Help" för att se instruktioner för **EWPE SMART APP**.

Help			Help			Help		
Account	Appliance	Others	Account	Appliance	Others	Account	Appliance	Others
How to sign up		>	How to add appliance		>	How to feedback		>
How to log in		>	Why "Disconnected" is shown		>			
How to find back password		>	Why long distance control can not work		>			
How to change password		>						
What is family		>						
How to create family		>						
How to invite family member		>						
How edit/dismiss family		>						

5. Feedback

Klicka på "Feedback" för att skicka en feedback för produkten.

6. Återställning av aggregatets Wi-Fi modul:

Stäng av aggregatet med fjärrkontrollen och bryt strömmen till aggregatet i minst 10 sekunder.

Sätt på strömmen igen. Efter 1 minut, tryck på "Wi-Fi" och "Mode" knapparna samtidigt.

Om aggregatet avger ett ljud, betyder det att Wi-Fi modulen har återställts korrekt.

OBS: Konfigurationen måste utföras inom 2 minuter. Om det tar längre tid måste man upprepa återställningen.

Felsökning av allmänna fel på nätverksinställningar:

Om styrningen av aggregatet inte fungerar, kontrollera följande:

- att aggregatet är anslutet till ström.
- att aggregatets Wi-Fi funktion är aktiverat.
- att mobilens Wi-Fi är anslutet till samma som aggregatet.
- Återställ med fjärrkontrollen och gör om inställningen från steg 3.

Viktigt att komma ihåg:

1. Wi-Fi funktionen för aggregatet tar c:a 1 minut för att aktiveras.
2. Aggregatet är försett med minnesfunktion.

Instruktioner för Google Home

1. Inledning

Innan man börjar använda styrning med Google Home , se till att följande gäller:

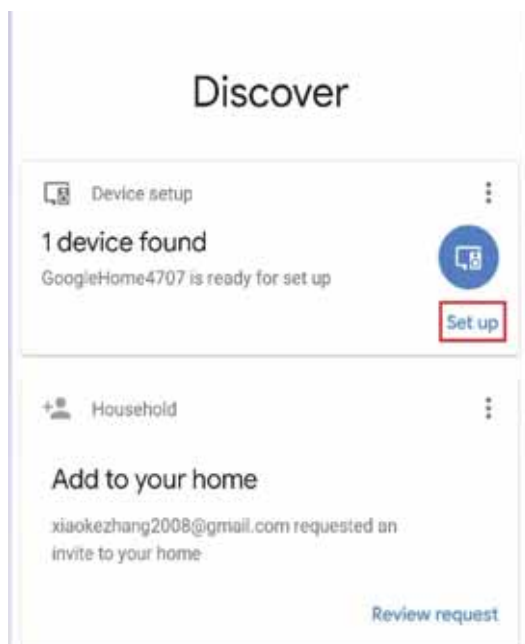
- Mobilen har den senaste versionen av Google Home app eller Google app (endast Android) installerad.
- Mobilen har den senaste versionen av EWPE app installerad.

2. Komplettnätverkskonfiguration enligt vägledning för EWPE App.

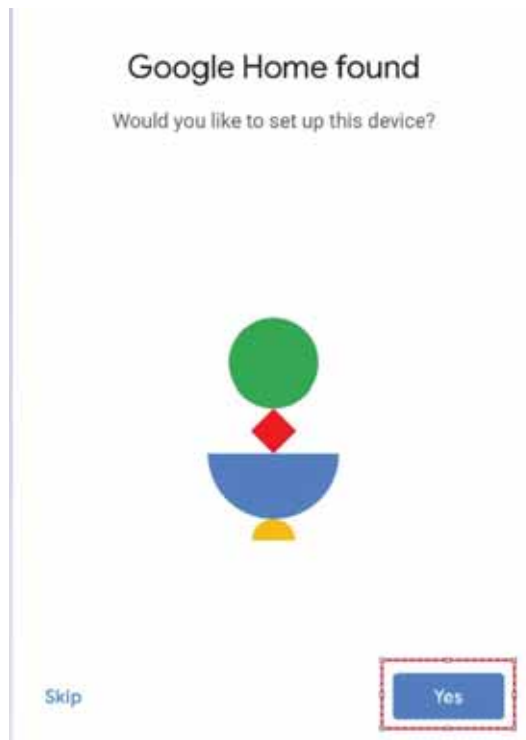
Notera: Revidera enhetens namn i Appen till ett som är enkelt för Google Assistenten att känna igen, det är allmänna engelska namn som t ex "Proklima Air conditioning".

3. Google Home konfiguration

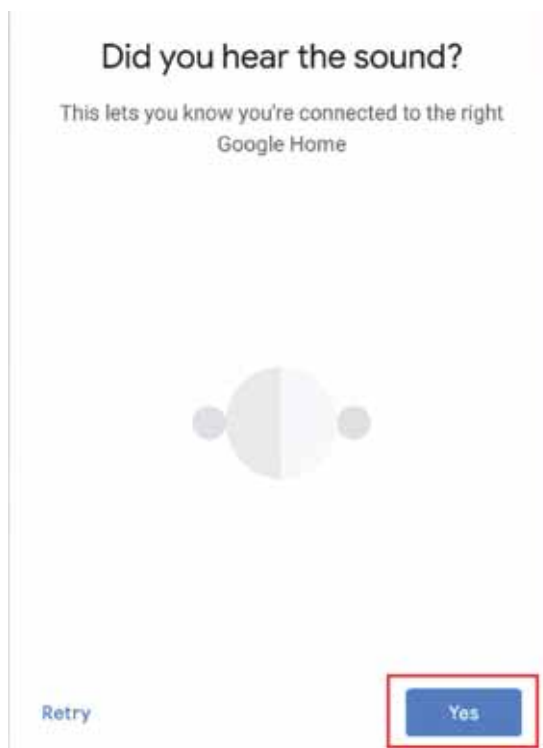
- Om Google Home redan är konfigurerat kan man hoppa över detta steg. Följande gäller huvudsakligen för Android.
- Se till att Google Home enheten är strömsatt och ansluten till WiFi samt att fyra lampor lyser.
- Öppna Google Home App på mobilen, vid lyckad inloggning visas "Discover" automatiskt och väntar på att Google enheten ansluts.
- Klicka på "Setup" för att påbörja anslutningen av Google Home enheten.



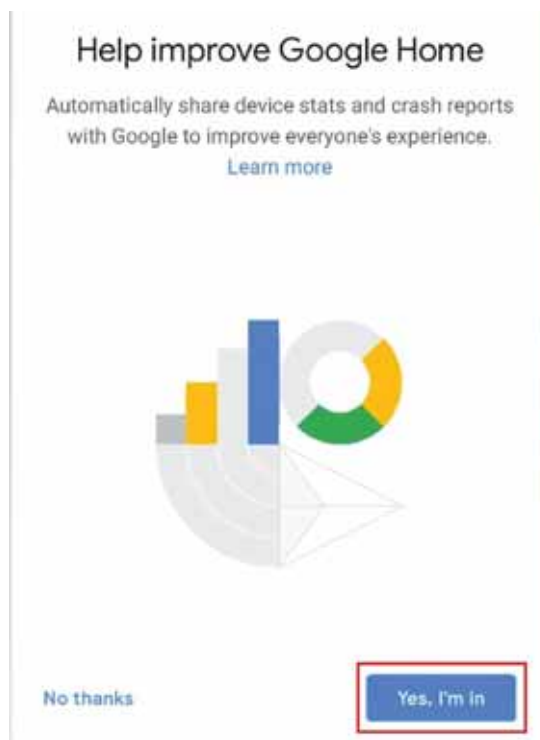
Bekräfta att Google Home enheten läggs till genom att klicka på "Yes".



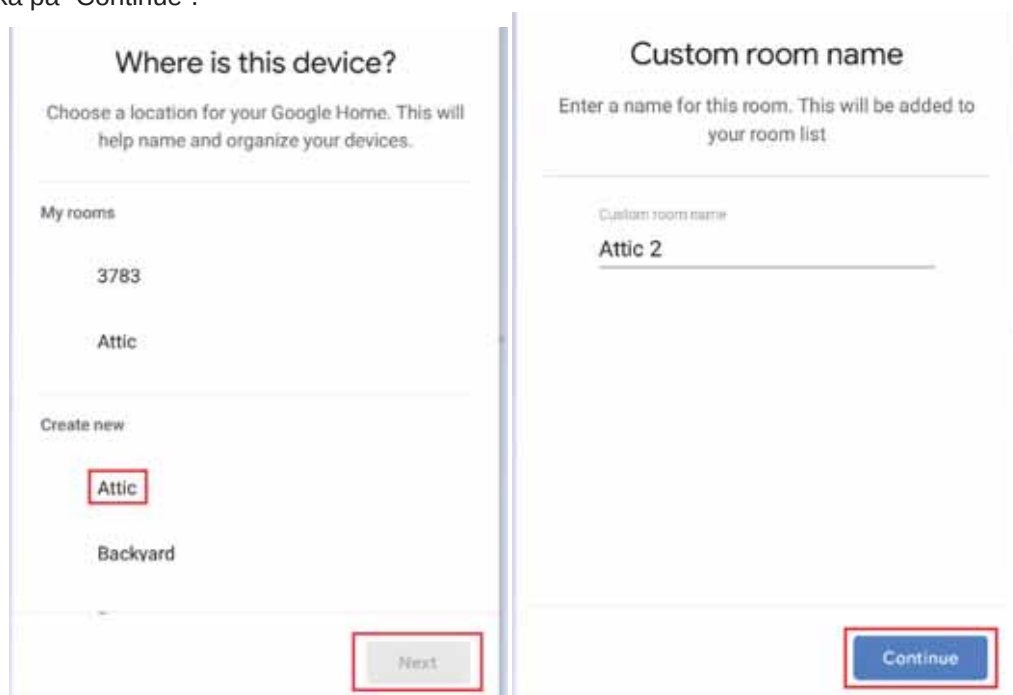
En signal ljuder som bekräftar att man anslutit rätt enhet. När man hört signalen tryck på "Yes" för att komma till nästa steg.



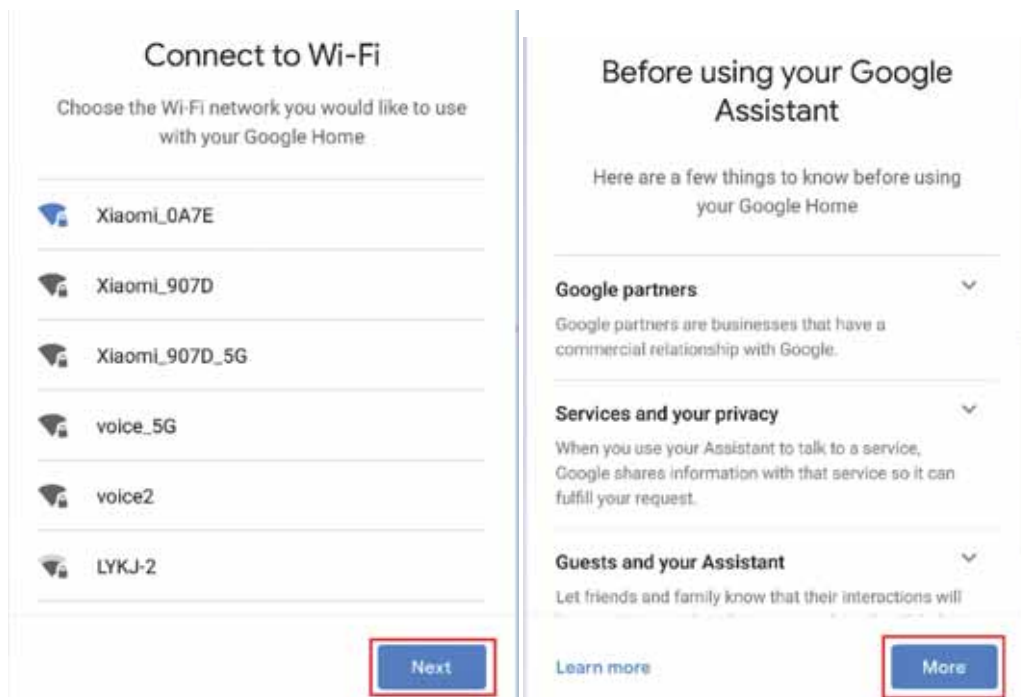
Vill du gå med för att hjälpa Google Home att förbättra produkten? Klicka på "Yes" eller "No thanks".



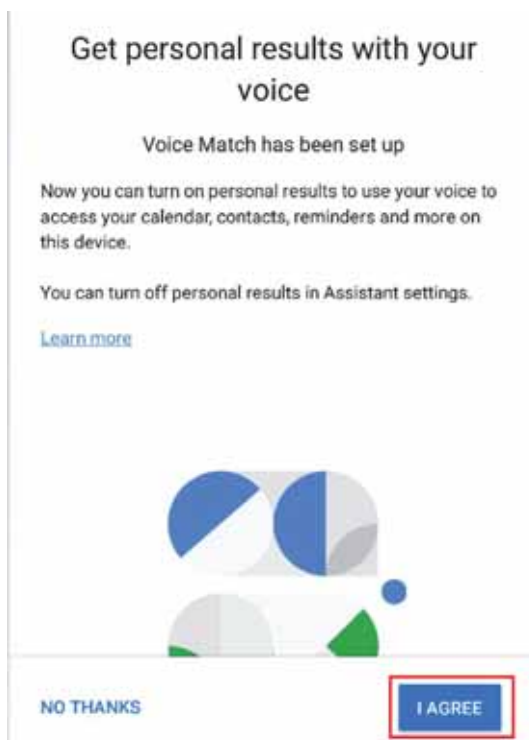
Skilj rummet med Google Home från andra utrymmen med Google enheter, klicka på "NEXT", ange ett rumsnamn och klicka på "Continue".



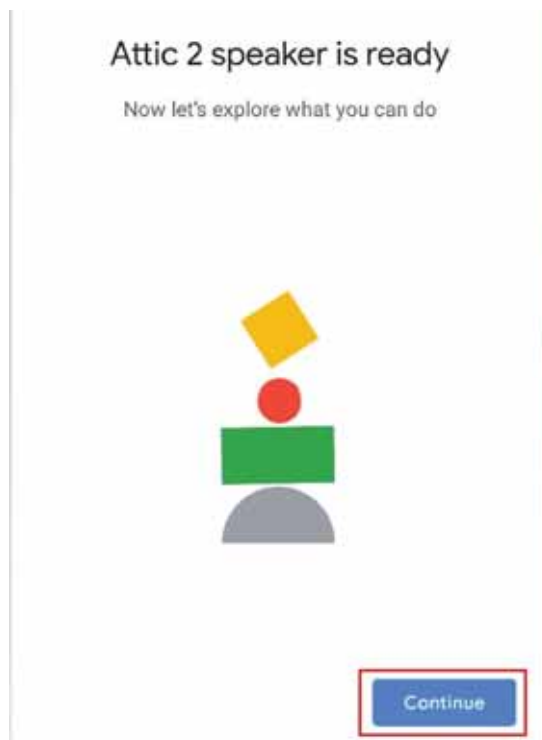
Välj sedan Wi-Fi nätverk och klicka på "NEXT" och vänta på enhetens nätverksanslutning.



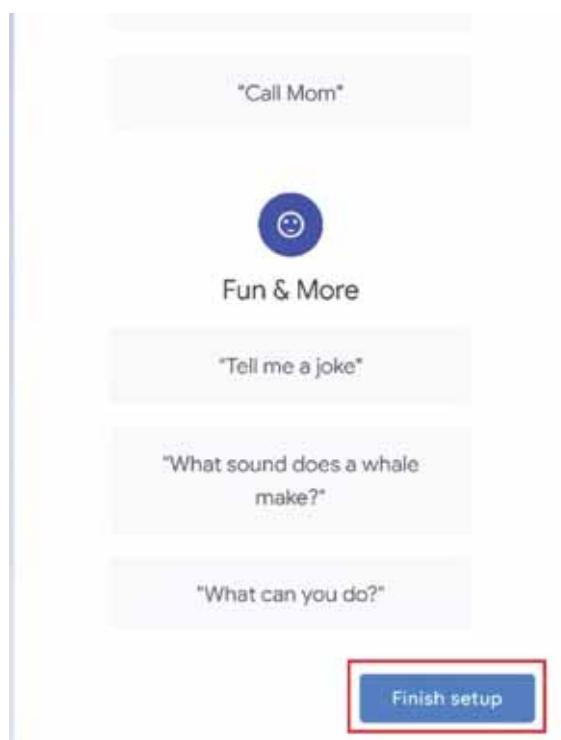
Ställ in Google Home och klicka på "More".



Klicka på "I AGREE".



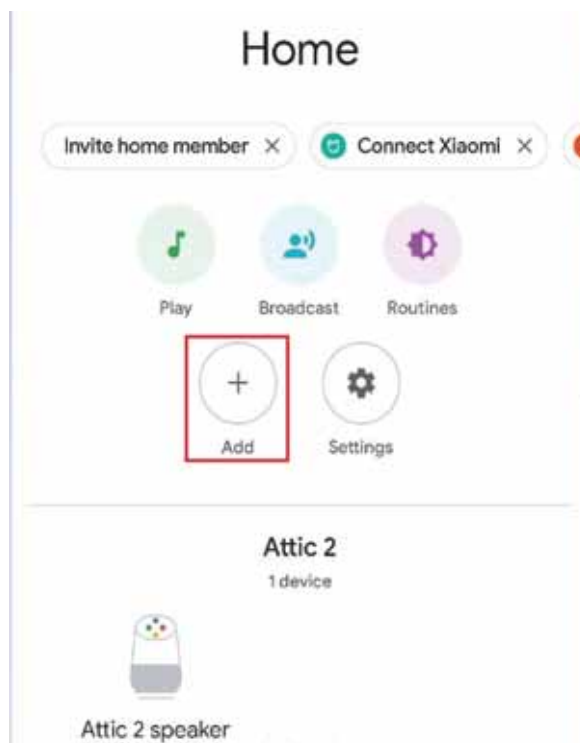
Enligt uppmaningen, välj om du godkänner detta när den visar "Google Home is ready" med att välja "Continue" för nästa steg.



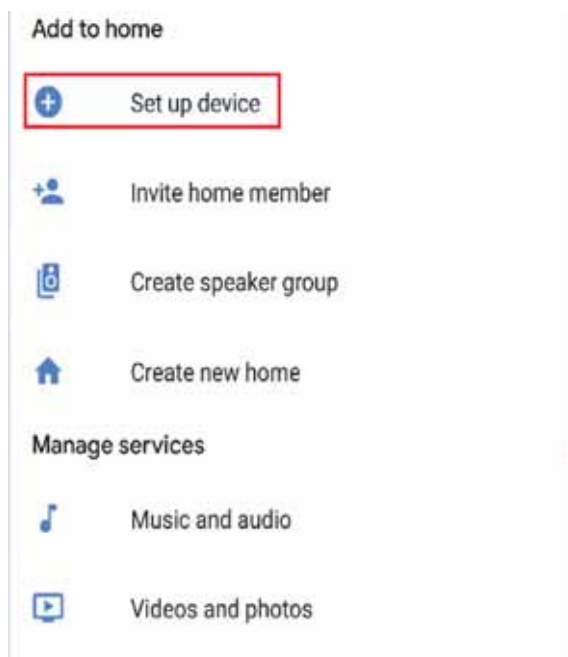
Nu kommer vägledning för röststyrning, efter att ha lyssnat och svarat på frågorna klicka på "Finish setup", och sedan är inställningen för Google Home färdig.

4. Lägg till EWPE app konto

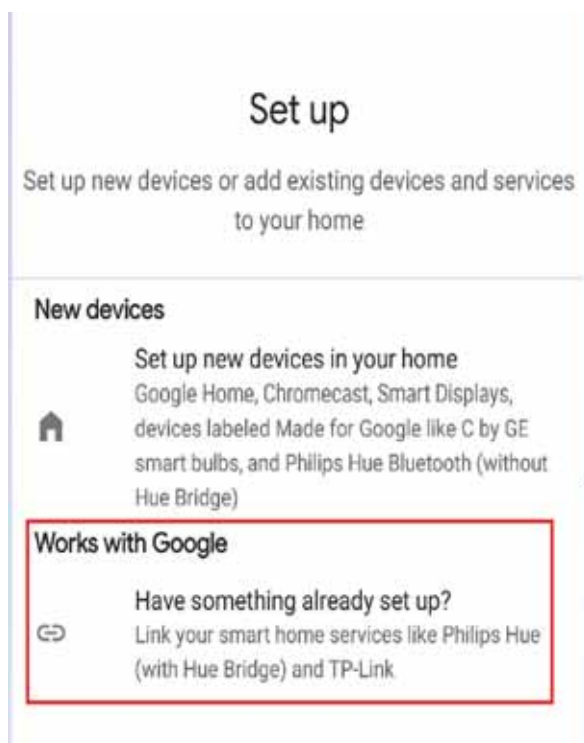
- ◆ Klicka på "+" knappen i Google Home App startsida.



Klicka på "Set up device".

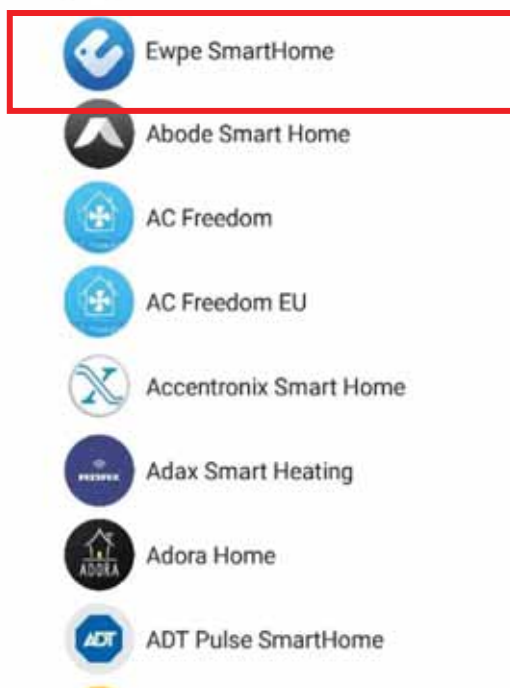


Välj vad som styrs (Works) med Google.

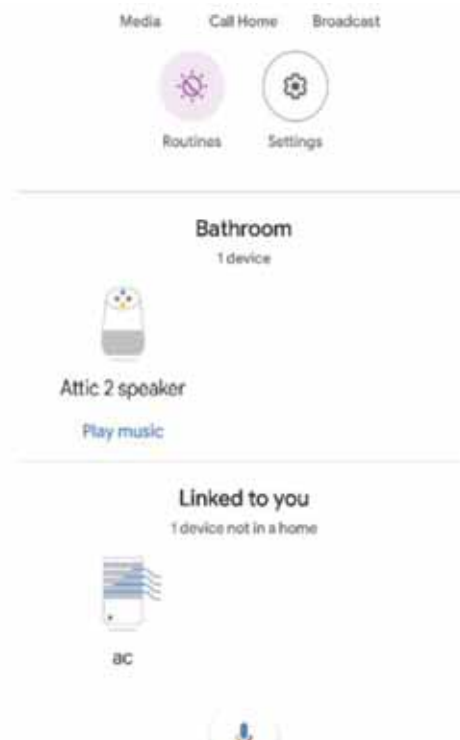


Sök "Ewpe SmartHome".

Leta upp Ewpe SmartHome i listan och klicka på den, välj land där Ewpe Smart App konto finns, ange EWPE App konto och lösenord och klicka på "Ewpe SmartHome" för att lägga till den.



När enheten har lagts till visas den på enhetslistan.



5. Använda Google Home för att styra den intelligenta enheten.

Nu kan man använda Google Home för att styra enheter.

Välj Air Conditioning som exempel där följande kommandon gäller:

Starta/stänga av enheten.

Ok Google, turn on/off Air Conditioning.

Fläkthastighet

Ok Google, set the air conditioning to high speed.

Driftval

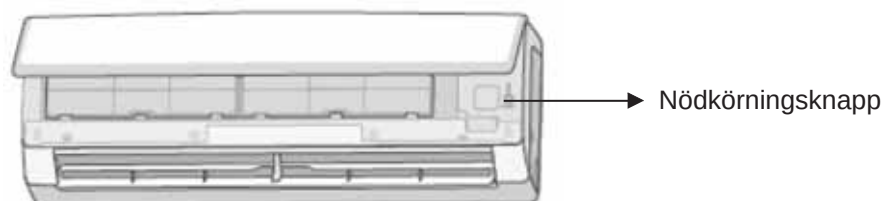
Ok Google, set the AC mode to cool.

Temperatur

Ok Google, set the temperature at 16°C.

Nödkörningsdrift

Om fjärrkontrollen saknas eller är defekt, använder man nödkörningsknappen som finns bakom inomhusdelens frontpanel för att starta/stänga av aggregatet. Aggregatets driftval vid uppstart är Auto.



UNDERHÅLL

Skötsel och rengöring

OBS.:

Gör aggregatet strömlöst innan service eller rengöring påbörjas.

Rengöring av inomhusdel

Använd en mjuk fuktad trasa för att rengöra höljet.

Använd inte *hett* vatten, lösningsmedel, bensin eller andra aggressiva kemiska komponenter eller borstar, då dessa kan skada höljet.

Använd varmt vatten med lite mildt rengöringsmedel för att ta bort fläckar.

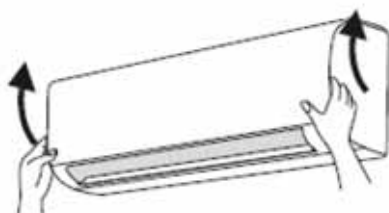
Håll inte vatten över aggregatet, då detta kan skada interna komponenter eller orsaka kortslutning.

OBS.: Tag inte bort frontpanelen vid rengöring.

Rengöring av filter

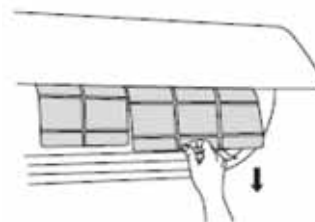
Öppna frontpanelen

Lyft frontpanelen enl. fig. nedan.



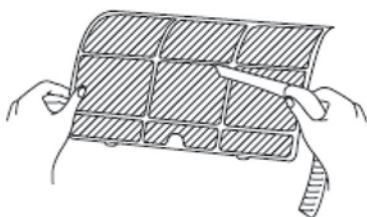
Lyft ut filtren

Tag bort filtrena genom att lyfta i ett av hörnen nertill och dra dom nedåt enl. fig. nedan.



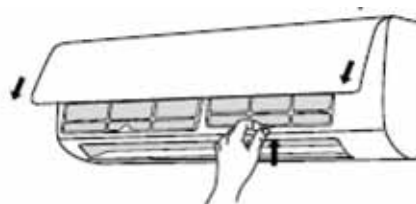
Rengör filtrena

- Använd dammsugare för rengöring.
- Om mycket smutsiga, skölj (under 45°C) och låt torka helt innan dom sätts tillbaka.



Sätta tillbaka filtrena

Sätt tillbaka filtrena och stäng frontpanelen.



OBS:

- Filtrena rengörs 1 gång i månaden, eller oftare i dammig omgivning.

VARNING!

Tag ut filtrena försiktig för att undvika skärskador från värmeväxlarens lameller som finns bakom filtret.

- Använd inte hårtork för att torka filtrena eftersom detta kan skada materialet.

Kontrollera innan uppstart

- Att luftintag och utblås är fria från hinder.
- Att arbetsbrytare och elanslutningar är felfria.
- Att luftfiltrena är rena.
- Att utomhusdelens konsoler inte är skadade eller rostiga, vid ev. behov av hjälp kontaktas behörig personal.
- Att köldmedierören inte är skadade.

Efter säsong

- Stäng av strömmen till aggregatet.
- Rengör inomhusdelens frontpanel och filter.
- Kontrollera att utomhusdelens konsoler inte är skadade eller rostiga, vid ev. behov av hjälp kontaktas behörig personal.

OBS:

- Mycket av packningsmaterialet går att återvinna. Sortera det för återvinning.
- Vid demontering av aggregat måste man kontakta godkänt kylföretag.

FELSÖKNING**Möjliga fel och lösningar****VARNING**

Alla reparationer måste utföras av godkänt kylföretag.

Gör aggregatet strömlöst innan hjälp kontaktas.

Utför kontroll enligt felsökningsschemat innan hjälp kontaktas:

Felindikering	Kontrollera	Åtgärd
Inomhusdelen tar inte emot signalen från fjärrkontrollen, eller så verkar den inte fungera	Finns det störningar (t ex statisk elektricitet, ostabil spänning)?	Gör aggregatet strömlöst. Vänta 3 min. och sätt på ström och återstarta aggregatet.
	Är fjärrkontrollen inom rätt avstånd från inomhusdelen? Finns det hinder i vägen mellan kontrollen och inomhusdelen?	Maximalt avstånd för att använda fjärrkontrollen är 8 m. Ta bort hinder.
	Är fjärrkontrollen riktad mot inomhusdelen?	Rikta fjärrkontrollen mot inomhusdelen.
	Är fjärrkontrollens känslighet låg? Är ikonerna svaga eller inte syns?	Kontrollera batterierna. Om dessa är dåliga måste de bytas.
	Visas inga ikoner i displayen när man använder fjärrkontrollen?	Kontrollera om fjärrkontrollen är skadad. Om så är fallet måste den bytas ut.
	Finns det lysrör i rummet?	Placera fjärrkontrollen bredvid aggregatet. Stäng av lysröret och prova igen.
Inomhusdelen blåser inte ut någon luft	Är inomhusdelens luftintag eller utblås blockerade?	Tag bort hinder.
	Har inställd rumstemperatur uppnåtts vid värmedrift?	När temperaturen har uppnåtts, slutar inomhusdelen att blåsa.

	Har värmedrift nyligen valts?	För att undvika att kall luft blåses ut, är det en fördröjning på flera minuter innan driften startar (detta är normalt).
Aggregatet fungerar inte	Är det strömbavbrott?	Vänta till den återkommer.
	Är elanslutningen korrekt?	Kontrollera.
	Har jordfelsbrytaren löst ut, eller är säkringen trasig?	Kontakta behörig personal.
	Är elinstallationen korrekt?	Kontakta behörig personal.
	Har aggregatets startats direkt efter det stängts av?	Vänta 3 minuter och starta sedan igen.
	Är inställningen korrekt på fjärrkontrollen?	Kontrollera och åtgärda, återställ.
Det blåser dimma från inomhusdelen	Är inomhustemperatur och luftfuktighet hög?	Inomhusluften kyls snabbt. Vänta tills temperatur och luftfuktighet minskar, så försvinner dimman.
Inställd temperatur går inte att ändra	Är aggregatet i drift med Autoläge?	Temperaturen går inte att ändra i autoläge. Ändra driftval om temperaturen ska ändras.
	Är önskad temperatur utanför aggregatets temperaturområde?	Temperaturområdet är 16°C till 30°C.
Det går inte att uppnå inställd temperatur för värme/kyla	Är spänningen för låg?	Vänta tills spänningen blir normal.
	Är luftfiltret igensatt?	Gör rent luftfiltret.
	Är inställd temperatur inom aggregatets temperaturområde?	Ändra inställningen till aggregatets temperaturområde.
	Finns det öppna fönster/dörrar?	Stäng fönster/dörrar.
Det blåser ut odörer från inomhusdelen	Finns det någon källa till odörer (t ex möbler, cigaretter etc.)?	Ta bort källan till odörer. Gör rent luftfiltret.
Aggregatet startar helt plötsligt	Finns det några källor till störning (t ex blixtar, trådlösa enheter, etc.)?	Gör aggregatet strömlöst. Sätt på strömmen igen och återstarta det sedan igen.
Det kommer ånga från utedelen	Har värmedrift valts?	Att det kommer ånga vid avfrostning med värmedrift är normalt.
Ljud som rinnande vatten	Har aggregatet nyligen startats eller stängts av?	Ljudet kommer från köldmediet som cirkulerar inuti aggregatet. Detta är normalt.
Knäppande ljud	Har aggregatet nyligen startats eller stängts av?	Ljudet uppstår när olika delar expanderar eller drar ihop sig på grund av olika temperaturväxlingar.

Analysera fel och lösningar

Felkoder

Vid ett eventuellt fel blinkar temperaturindikeringen och visar motsvarande felkod.

Se listan nedan för att identifiera felkoden.

Felkod	Fel och åtgärd
E5	Kan åtgärdas genom att stänga av aggregatet och starta det igen. Om detta inte fungerar måste behörig kyltekniker kontaktas.
E6	Kan åtgärdas genom att stänga av aggregatet och starta det igen. Om detta inte fungerar måste behörig kyltekniker kontaktas.
U8	Kan åtgärdas genom att stänga av aggregatet och starta det igen. Om detta inte fungerar måste behörig kyltekniker kontaktas.
E8	Kan åtgärdas genom att stänga av aggregatet och starta det igen. Om detta inte fungerar måste behörig kyltekniker kontaktas.
C5	Kontakta behörig kyltekniker.
F0	Kontakta behörig kyltekniker.
F1	Kontakta behörig kyltekniker.
F2	Kontakta behörig kyltekniker.
H3	Kan åtgärdas genom att stänga av aggregatet och starta det igen. Om detta inte fungerar måste behörig kyltekniker kontaktas.
H6	Kan åtgärdas genom att stänga av aggregatet och starta det igen. Om detta inte fungerar måste behörig kyltekniker kontaktas.
E1	Kan åtgärdas genom att stänga av aggregatet och starta det igen. Om detta inte fungerar måste behörig kyltekniker kontaktas.

OBS: Vid andra felkoder måste behörig kyltekniker kontaktas.

Varning

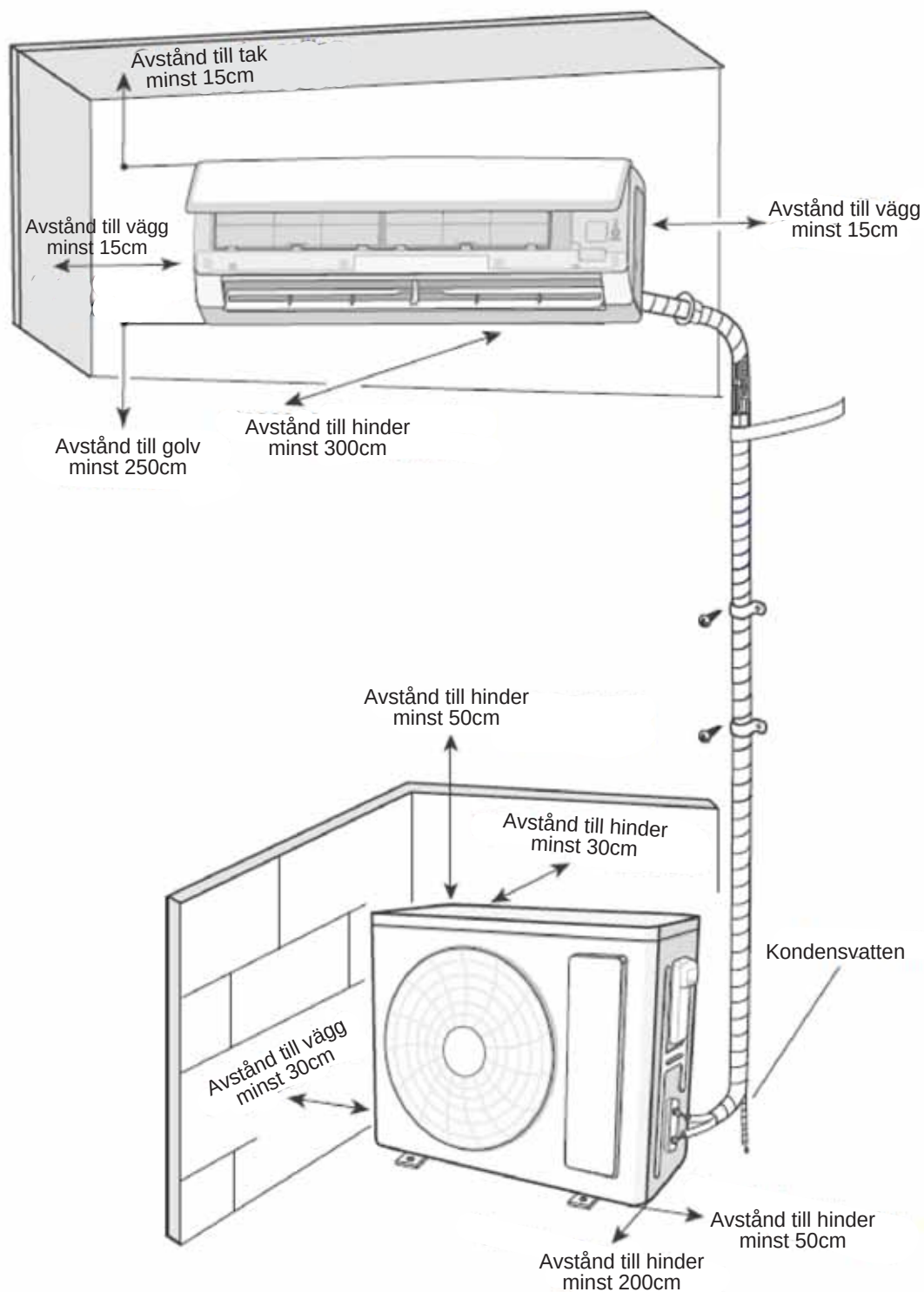
Om något av följande har upptäckts, måste aggregatet omgående stängas av och göras strömlöst.

Kontakta behörig kyltekniker.

- Elkablar skadade eller har blivit överhettade.
- Aggregatet har ett ovanligt missljud under drift.
- Jordfelsbrytaren har löst ut.
- Aggregatet avger bränd lukt.
- Inomhusdelen läcker.
- Alla arbeten måste utföras av behörig personal.
- Om aggregatet arbetar under onormala förhållande kan detta resultera i *felaktig drift, elchocker eller brand*.

INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

Installationsschema



INSTALLATIONSVARNINGAR

Se till att aggregatet är strömlöst innan arbeten ska utföras.

Använd lämplig skyddsutrustning innan arbeten utförs på aggregatet.

Anläggningen måste installeras enligt gällande bestämmelser.

El-, installations-, och servicearbeten får endast utföras av behörig personal.

Installera alltid en arbetsbrytare före eneterna.

Följande information är grundläggande för en korrekt installation. Installationen måste utföras enligt specifika krav.

- Installera inte aggregatet på platser där det finns antändbara gaser, syror eller alkaliska substanser som kan skada värmeväxlarens koppar-aluminium eller olika interna delar av plast.
- Installera inte aggregatet i kontor eller kök där ångor kan blandas med den behandlade rums-luften och sätta sig på värmeväxlaren eller de interna komponenterna, så att aggregatets prestanda försämras.

OBS: Vid rörförläggning mellan enheterna får endast kopparrör avsedda för kylarbeten användas, samt rörisolering med min. 8 mm väggjocklek.

Val av installationsplats

Grundläggande krav	Inomhusdel
Installera inte aggregatet på följande platser: 1. Platser med extrema värmekällor, lättantändliga explosiva gaser eller ångor. 2. Platser med högfrekventa enheter (t ex svetsaggregat, medicinsk utrustning). 3. Kustnära platser (salt). 4. Platser med oljedimma i luften. 5. Platser med svavelväte. 6. Andra platser med speciella förhållanden. Använd inte aggregatet nära omgivning av tvättinsrättningar, bad, duschar eller simhallar.	1. Det får inte finnas några hinder nära aggregatets luftintag eller utblås. 2. Välj en placering där kondensvatten kan ledas ut enkelt utan att orsaka obehag. 3. Välj lämplig placering för enkel elanslutning. 4. Välj placering utom räckhåll för barn. 5. Underlaget måste hålla för aggregatets vikt, samt där det inte kan uppstå oljud eller vibrationer. 6. Enheten ska installeras 2,5 m ovan golv. 7. Placera inte aggregatet direkt ovanför elektrisk utrustning. 8. Försök att hålla avstånd till lysrör.
Utomhusdel	
1. Välj en plats där oljud och luftflöde från aggregatet inte stör omgivningen. 2. Placeringen ska vara väl ventilerad och torr, och inte utsättas för direkt solljus eller starka vindar. 3. Underlaget måste hålla för aggregatets vikt. 4. Kontrollera att installationen överensstämmer med de angivna måttangivelserna för utomhusdelen. 5. Välj en placering utom räckhåll för barn och djur. Om detta inte är möjligt bör man montera någon form av avskärmning.	

Krav för elanslutningar

Försiktighetsåtgärder

1. Installationen måste följa elektriska säkerhetsföreskrifter.
2. Installera arbetsbrytare enligt lokala säkerhetsföreskrifter.
3. Kontrollera att elmatningen uppfyller aggregatets behov. Ostabil elmatning eller ej korrekt elanslutning kan resultera i felaktig drift. Kontrollera alla anslutningar innan aggregatet tas i drift.
4. Gör anläggningen strömlös innan arbeten påbörjas.
5. Sätt inte på strömmen innan installationen är helt färdig.
6. Använd inte enheten om elledning är skadade. Kontakta behörig personal för reparation.
7. Vid kyl drift blir aggregatets köldmedierör heta och därför måste elmatning och förbindelseledning hållas borta från dessa.
8. Installationen måste följa alla föreskrifter.
9. Installationen får endast utföras av godkänd kyltekniker och elektriker.



Aggregatet är fyllt med lätt brandfarligt köldmedium R32. Felaktigt handhavande kan orsaka allvarlig skada på människor och material. Mer information finns i början på denna manual.

Skyddsjord

1. Aggregatet måste skyddsjordas enligt alla gällande föreskrifter.
2. Grön/gul elledning är endast avsedd för skyddsjord och får inte användas för annat ändamål.
3. Alla elanslutningar ska vara lätt åtkomliga.
4. Installera en allpolig arbetsbrytare med minsta kontaktavstånd 3 mm före anläggningen.

INSTALLATION

Installation av inomhusdel

Steg ett: välj placering av inomhusdel

Bestäm placering baserat på rummets utformning och begränsningar samt kundens behov.

Kontrollera att det finns utrymme för att utföra service och filterrengöring.

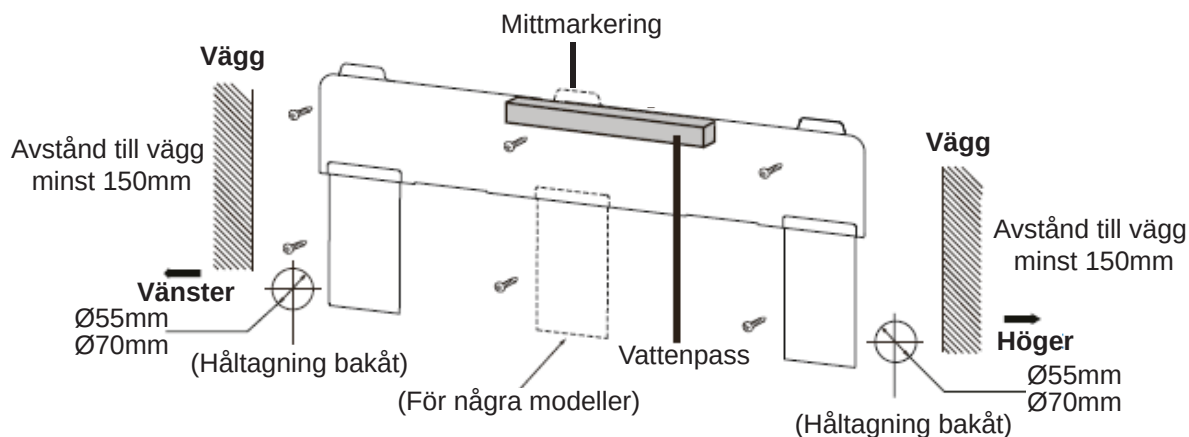
Använd monteringsplåten för rätt placering av enheten på vägg och även håltagning genom vägg för rördragning bakåt (osynligt). Höljet har förberedda uttag på vänster/höger sida för rördragning samt elkablage. Vid drift med kyla eller avfuktning bildas kondensvatten som samlas i en behållare och leds bort via speciell slang. Denna slang ska anslutas till lämpligt rör/slang med lutning och utan onödiga böjar. Använd inga vattenlås och låt den inte mynna ut placerad i vatten.

Steg två: installera aggregatets monteringsplåt

1. Placera plåten mot vägg. Använd vattenpass för att få den i våg och markera skruvhålen för fastsättning.
2. Skruva fast den mot vägg. Eventuellt behövs slagborr och plugg för vissa väggar.
3. Kontrollera fastsättningen.

Steg tre: håltagning i vägg

Välj var håltagningen ska utföras beroende på vald rördragningsriktning och borra med anvisad dimension. För korrekt dränering av kondens bör hålet luta något utåt c:a 5-10°.

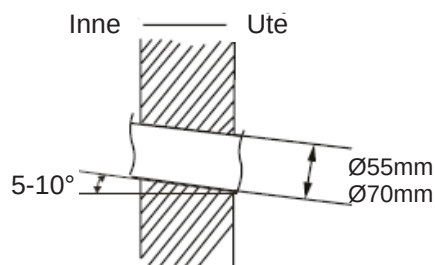


Borra hål med Ø55/Ø70 där rören ska ledas ut.

För korrekt avledning av kondensvatten måste hålet luta utåt med 5-10°.

Notera:

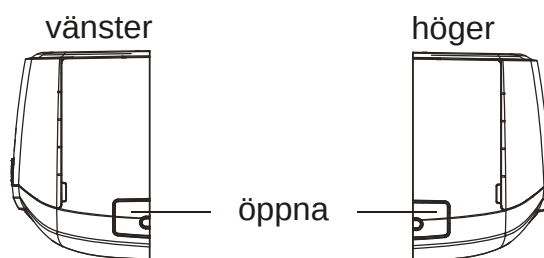
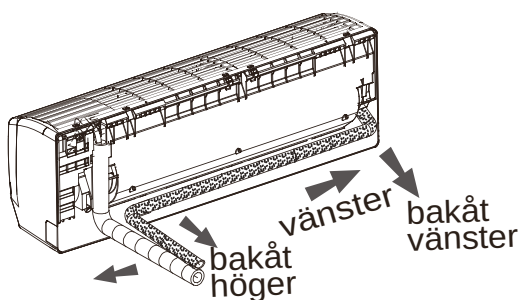
- Vidtag nödvändiga säkerhetsåtgärder vid håltagningen och se till att inget damm tränger in.
- Plastbussning för vägggenomföring ingår ej utan tillhandahålls av installatör.



Steg fyra: rördragning

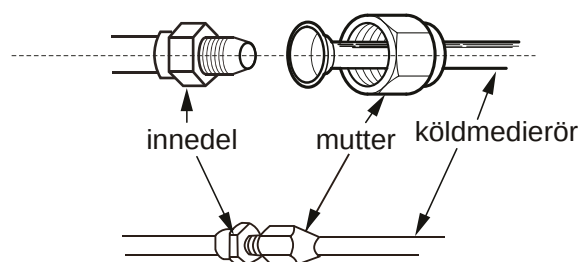
Rördragning kan ske åt olika håll t ex höger, bakåt höger, vänster, vänster bakåt.

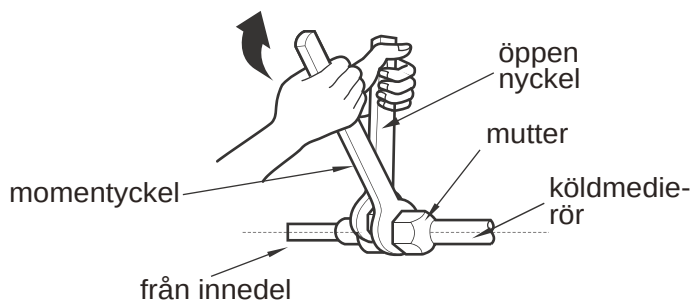
Efter val av riktning för rördragning (vänster/höger) borras lämpligt hål.



Steg fem: anslut inomhusdelens köldmedierör

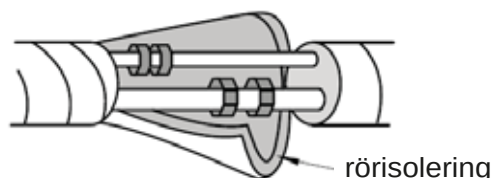
1. Placera röranslutningen på motsvarande flänsanslutning.
2. Fördrag anslutningen för hand.
3. Drag åt anslutningen med momentnyckel enligt åtdragningsmoment i tabellen. Placera öppen nyckel på innedelens koppling och momentnyckeln på anslutningsmuttern. Drag åt med momentnyckeln.





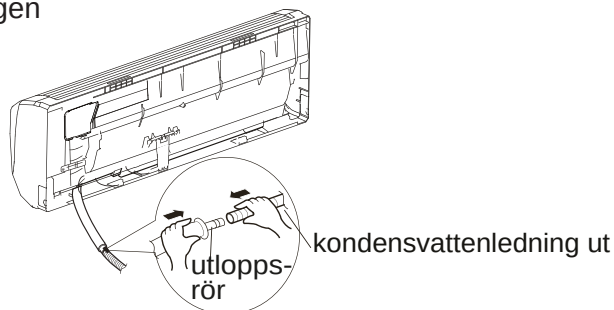
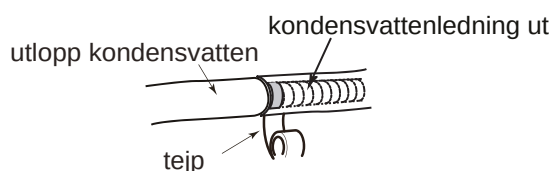
Mutter / rördim.	Åtdragningsmoment (Nm)
Ø 6.35	15 – 20
Ø 9.52	30 – 40
Ø 12,7	45 – 55
Ø 15,88	60 – 65

Isolera köldmedierören och anslutningen från inndelen.
Linda sedan runt med tejp.



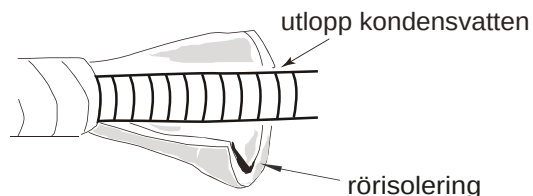
Steg sex: installera kondensvattenrör/slang

1. Anslut utloppsslangen till kondensvattenledningen på inomhusdelen.
2. Tejpa skarven.



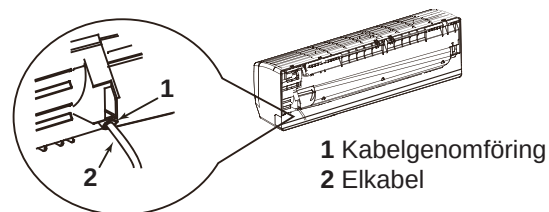
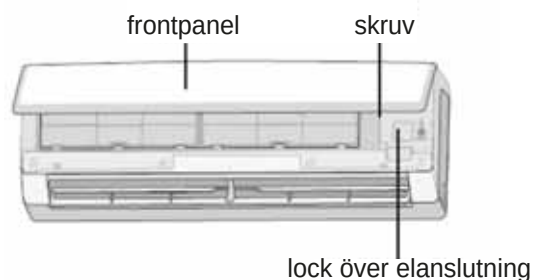
Anm.:

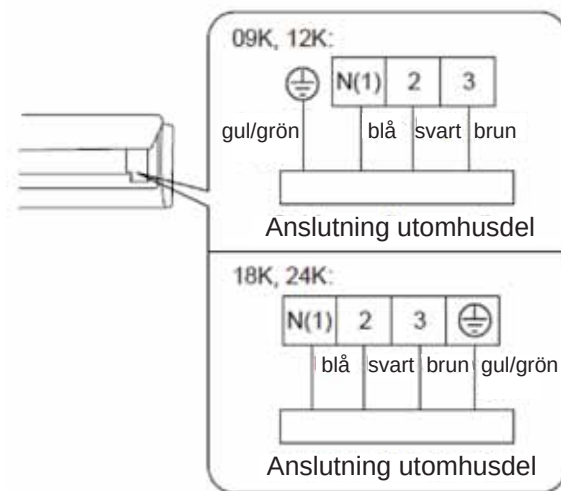
- Isolera kondensvattenledningen inomhus för att förhindra kondensdropp.
- Bussning för genomföring i vägg ej medlevererad.



Steg sju: elanslutning inomhusdel

1. Öppna frontpanelen. Lossa skruven på locket till elanslutningen.
2. För in kablarna för både inomhus- och utomhusdelarna genom genomföringen bak och drag ut dom framåt.
3. Lossa kabelklammern och anslut kablarna enligt figur nedan.
Drag fast klammern igen.





NOTERA: anslutningen ovan är endast som referens, se elschema för aktuellt aggregat.

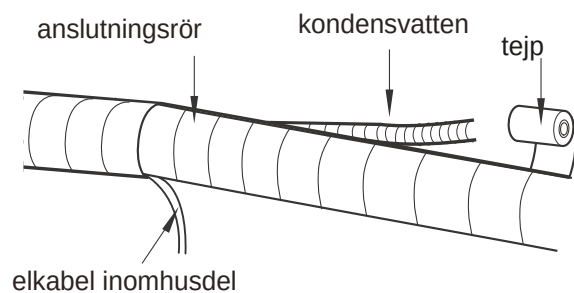
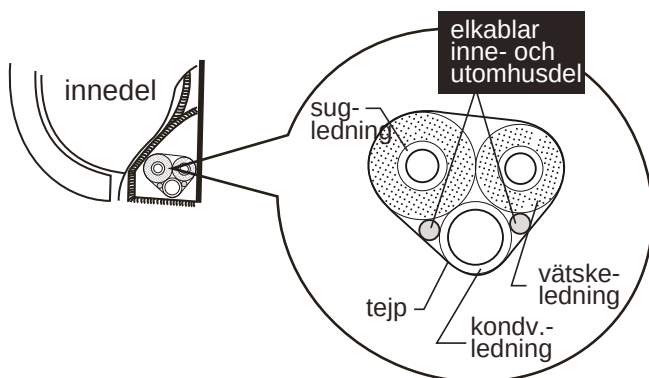
4. Sätt tillbaka locket över elanslutningarna och skruva fast det.
5. Stäng frontpanelen.

Anm.:

- Alla elanslutningar måste utföras enligt elschema.
- Alla elledningar till och mellan inomhus- och utomhusdel måste utföras av behörig personal.
- För inomhusdelar anslutna med stickpropp måste den vara lätt åtkomlig efter avslutad installation.
- För inomhusdelar utan stickpropp måste en arbetsbrytare installeras.

Steg åtta: sammanbindning av rör

1. Sammanbind anslutningsrör, elkabel och kondensvattenrör med tejp.



2. Spara en bit av kondensledning och elkabel utanför sammanbindningen för anslutningar. Vid slutet på sammanbindningen separeras kondensvattenrör och elkabel för anslutningar.

3. Tejpa ett jämnt lager.

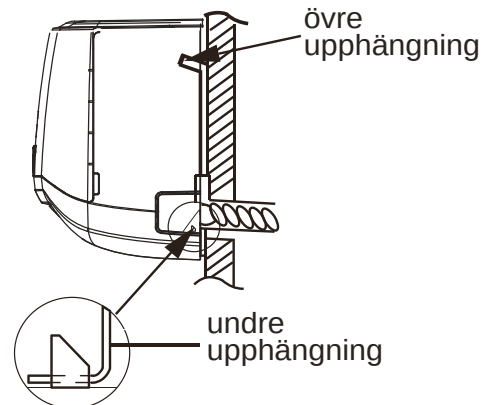
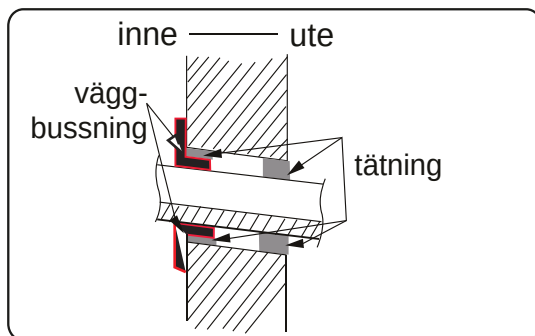
4. Mot slutet ska sug- och vätskeledning isoleras separat.

Anm.:

El- och styrkabel får inte rullas eller tvinas ihop. Kondensvattenledning måste vara underst.

Steg nio: upphängning av inomhusdel

1. För in de ihoptejpadde rören i väggens håltagning.
2. Häng upp inledelen på monteringsplåten.
3. Täta genomföringen i vägg.
4. Fäst rören.
5. Kontrollera upphängningen och att den är dikt mot vägg.



Anm.:

- Undvik många böjar på kondensvattenledningen för att förhindra stopp.

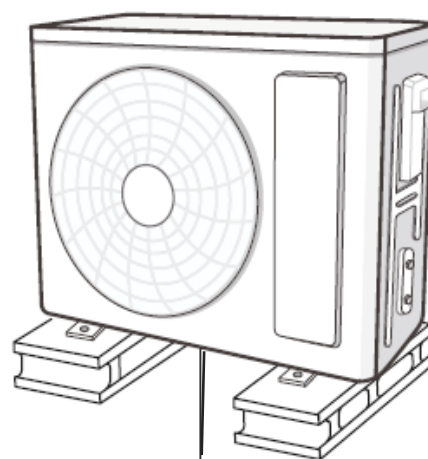
Installation av utomhusdel

Steg ett: förankra utomhusdelen

1. Välj lämplig placering enligt husets struktur.
2. Använd expanderbultar för att förankra aggregatet.

Notera:

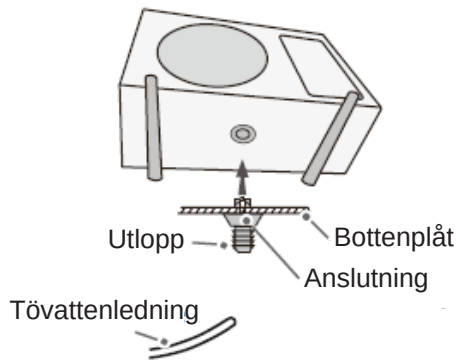
- Iakttag lämpliga säkerhetsåtgärder vid installation av utomhusdel.
- Se till att konsolen kan bära minst fyra gånger aggregatets vikt.
- Vid markmontage måste enheten placeras minst 3 cm ovan mark för att kunna montera utlopp för tövatten.



minst 3cm ovan mark

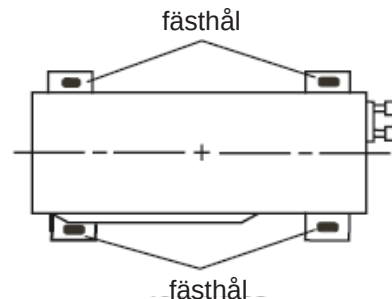
Steg två: montera tövattenanslutning

1. Anslut tövattenanslutningen i hålet på aggregatets botten.
2. Anslut tövattenledningen..



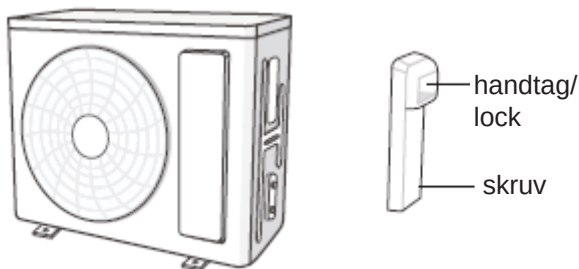
Steg tre: förankra utomhusdelen

1. Placera aggregatet mot underlaget.
2. Förankra det med expanderbultar genom fästhålen.

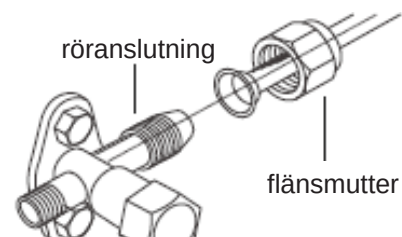


Steg fyra: anslutning av förbindelserör

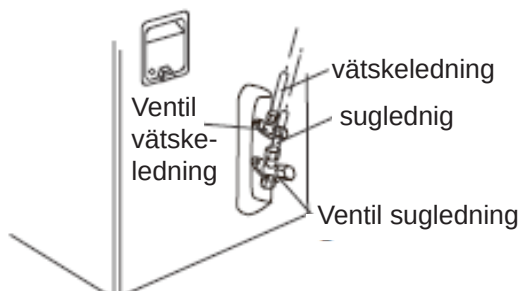
1. Lossa skruven på höger sidas nederdel och tag bort locket.



3. Drag åt flänsmuttern för hand.



2. Tag bort ventilhatten och placera röret på ventilanslutningen.

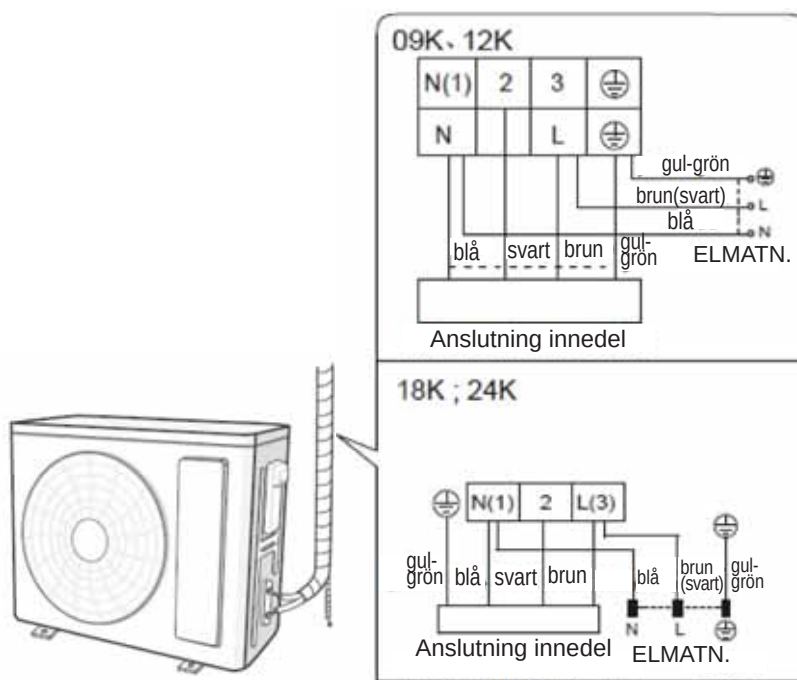


4. Drag åt anslutningen med momentnyckel enligt följande tabell.

Mutter / rördim.	Åtdragningsmoment (Nm)
Ø 6.35	15 – 20
Ø 9.52	30 – 40
Ø 12,7	45 – 55
Ø 15,88	60 – 65

Steg fem: elanslutning av utomhusdel

1. Lossa kabelklammern. Anslut elmatning och styrledning (endast aggregat med kyla/värme) till elplinten.



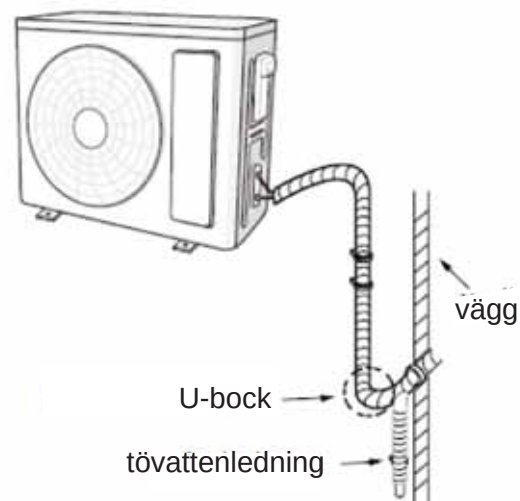
2. Drag åt klammern för elmatning och styrledning (endast aggregat kyla/värme).

Anm.:

- Efter klammern dragits åt drar man försiktigt i elkabeln för att kontrollera att den sitter fast
- Kapa aldrig elmatningen eller styrkabeln för att korta eller förlänga den.

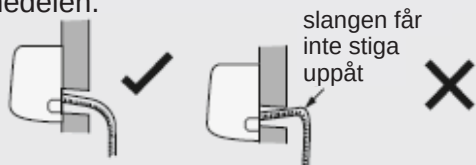
Steg sex: finjustering av rördragning

1. Rören ska förläggas utmed vägg och endast bockas så lite som möjligt. Förlägg gärna i kanal. Minimum bockradie: 10 cm.
2. Om utomhusdelen placeras högre än borrhålet måste man göra en U-bock innan röret går in till rummet för att förhindra att regnvatten förs in.



NOTERA

- Väggenomföringen får inte vara högre än utloppet för kondens från innedelen.



- Slangen får inte avslutas i vatten för korrekt tömning.



- Luta slangen lite nedåt. Slangen får inte böjas, stiga uppåt eller vara ojämn.



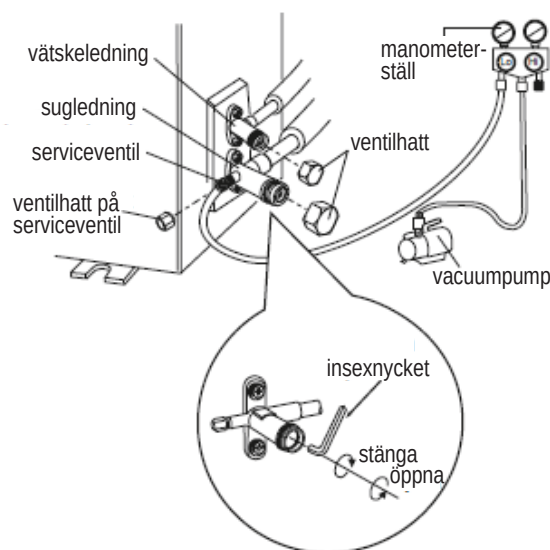
✗ slangen får inte vara ojämn



Vacuumpump

Använda vacuumpump

- Skruva av och tag bort ventilhattarna från 2- och 3-vägsventilerna. Skruva av och tag bort ventilhatten på serviceventilen.
- Anslut manometers lågtrycksslang till serviceventilen och den andra till vacuum-pumpen.
- Öppna manometerkranarna helt och låt pumpen arbeta i 10-15 minuter till man nått absolut vacuum på 10 mm Hg. Medans pumpen fortfarande är i drift stäng lågtrycksventilen på vacuumpumpsanslutningen. Stoppa pumpen. Kontrollera ett par minuter om trycket är stabilt, annars föreligger ett läckage.
- Öppna 2-vägsventilen 1/4 varv och stäng efter 10 sekunder. Kontrollera alla kopplingar och skarvar för läckage. Öppna 2- och 3-vägsventilerna. Koppla loss vacuumpumpsslangen.
- Sätt tillbaka alla ventilhattar och drag åt dom. Utför läcksökning.



Efterkontroll

KONTROLL	TROLIG RISK
Har aggregatet monterats på ett säkert sätt?	Aggregatet kan falla, röra sig eller orsaka kraftigt oljud.
Har rörisoleringen utförts på rätt sätt?	Risk för kondens och droppande vatten.
Har läcksökning av köldmediesystem utförts?	Risk för otillräcklig kyl-/värmeeffekt.
Fungerar kondensvattentömningen ordentligt?	Risk för kondens och droppande vatten.
Stämmer elmatningen med den som är angiven på aggregatets märkskylt?	Risk för felaktig funktion eller skador på komponenter.
Har köldmedierören och elanslutningar utförts rätt?	Risk för felaktig funktion eller skador på komponenter.
Har skyddsjordning utförts rätt?	Risk för spänningsförande delar.
Uppfyller elmatningen kraven för anläggningen?	Risk för felaktig funktion eller skador på komponenter.
Finns det några hinder i luftutblås/intag?	Risk för otillräcklig kyl-/värmeeffekt.
Har damm och andra partiklar efter installationen tagits bort?	Risk för felaktig funktion eller skador på komponenter.
Är sug- och vätskeventilerna helt öppna?	Risk för otillräcklig kyl-/värmeeffekt.
Har väggenomföringen tätats?	Risk för kondensdropp.

TEST OCH DRIFT

Funktionstest

Anslut spänning och tryck på ON/OFF knappen på fjärrkontrollen.

Tryck på MODE och välj AUTO, COOL, DRY, FAN och HEAT för att kontrollera att aggregatet arbetar normalt.

Vid omgivande rumstemperatur under 16°C kan inte kyldriften starta.

BILAGA

Rörkonfiguration

1. Rörlängd standard: 5, 7,5, 8 m.
2. Minimum rörlängd: 3 m.
3. Max. rörlängd och max höjdskillnad:

Storlek	Max. rörlängd	Max. höjdskillnad
9	15	10
12	20	10
18	25	10
24	25	10

Varning! Se utomusdelens märkskylt för tilläggsfyllning.

Tilläggsfyllning av olja och köldmedium.

- Om rörlängden ökas till 10 m jämfört med standardlängd, tillsätt 5 ml köldmedieolja för varje tillagd 5 m.
- Beräkningsmetod för tilläggsfyllning av köldmedium (vätskeledning):
tilläggsfyllning = extra längd vätskeledning g/m

Rördimension		Tilläggsfyllning
Vätskeledning (mm)	Sugledning (mm)	(g/m)
Ø 6.35	Ø 9,52	16 (9-12-18K)
Ø 6.35	Ø 12,7	16 (24K)

Säkerhet vid arbeten med brandfarligt köldmedium

Personalkrav för installation och underhåll

- All personal som arbetar med köldmediesystemet måste vara ackrediterade kyltekniker.
- Reparation får endast utföras enligt tillverkarens instruktioner.

Installation

- Aggregatet får inte användas i rum där det finns öppen eld (öppna eldstäder/brasor, gasuppvärmning eller annan uppvärmning med öppen låga).
- Det är förbjudet att borra hål eller bränna anslutningsrören.
- Aggregatet måste installeras i rum som är större än min. rumsarea. Se värden i tabell a nästa sida.
- Läcksökning måste utföras efter installation.

tabell a - Minimum rumsarea (m²)

	Fyllningsmängd (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
Minimum rumsarea (m ²)	På golv	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	I fönster	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	På vägg	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
	I tak	/	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

Underhåll

- Kontrollera om underhållsutrymmet eller rumsarean uppfyller kraven i tabellen. Installation får endast ske i utrymmen enligt tabellen.
- Kontrollera om underhållsutrymmet är väl ventilerat.
 - Status för ventilation ska hållas under hela driftprocessen.
- Kontrollera om det finns öppen eld eller annan källa med öppen låga i underhållsutrymmet.
 - Skyltar med förbud mot öppen eld och rökning förbjuden ska sättas upp.
- Kontrollera att anläggningen inte är skadad.
 - Byt ut trasiga/otydliga varningsskyltar.

Hårdlödning

- Om köldmedierören ska kapas eller hårdlödning vid service/underhåll måste följande steg följas:
 - a. Stäng av aggregatet och gör det strömlöst
 - b. Töm köldmediet
 - c. Vacuumsug
 - d. Torka anläggning med Nitrogen
 - e. Utför kapning eller hårdlödning
 - f. Tag aggregatet till verkstad för hårdlödning.
- Köldmediet måste omhändertas med tömningsaggregat och särskild återvinningscylinder.
- Se till att det inte finns någon öppen låga nära vacuumpumpens utblås samt att det är väl ventilerat runt om i utrymmet.

Påfyllning av köldmedium

- Använd endast utrustning avsedd för R32. Se till att olika köldmedier inte blandas med varandra.
- Köldmediecylindern ska stå upprätt under påfyllning till systemet.
- Applicera etikett efter påfyllningen.
- Överfyll inte.
- Efter påfyllning ska läcksökning utföras innan provkörning.

Säkerhetsföreskrifter vid transport och förvaring

- Använd läcksökare för kontroll innan kartonger öppnas.
- Ingen öppen låga eller rökning.
- Lokala föreskrifter och bestämmelser måste följas.

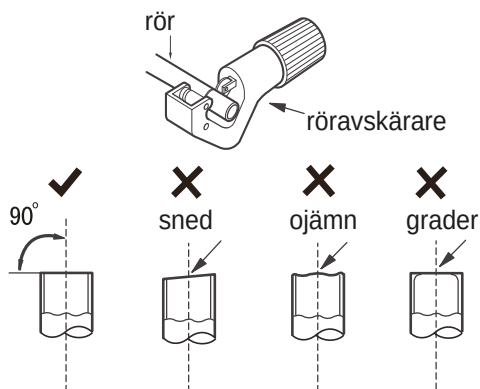
Flänsarbeten med köldmedierör

OBS:

Felaktigt flänsarbete är den vanligaste orsaken till köldmedieläckage. Rätt utförande enligt nedan:

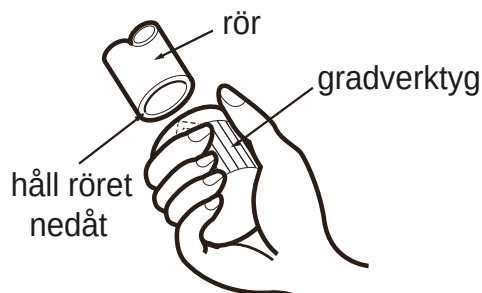
1. Kapning av rör

- Kontrollera rörlängden mellan inomhus- och utomhusdel.
- Kapa röret med en röravskärare.



2. Tag bort grader

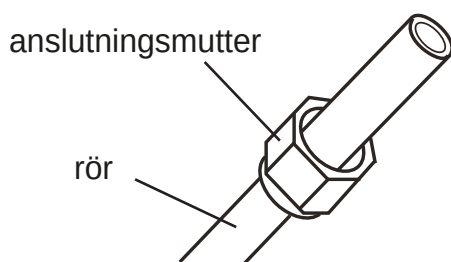
- Tag bort grader med gradverktöget. Håll röret riktat nedåt så att inga grader kan komma in i röret.



3. Påför rorisolering

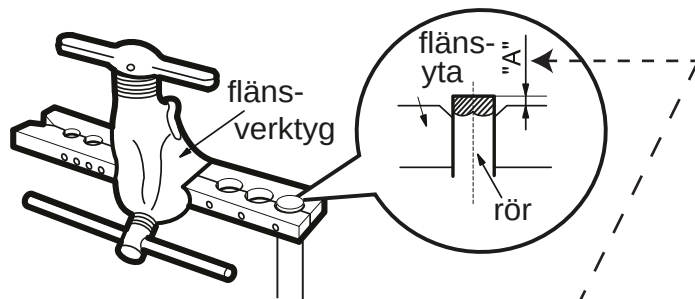
4. Montera en flänsmutter

- Skruva bort anslutningsmuttern på utomhusdelens ventil och för den på röret.



5. Flänsning

Använd flänsverktyg.



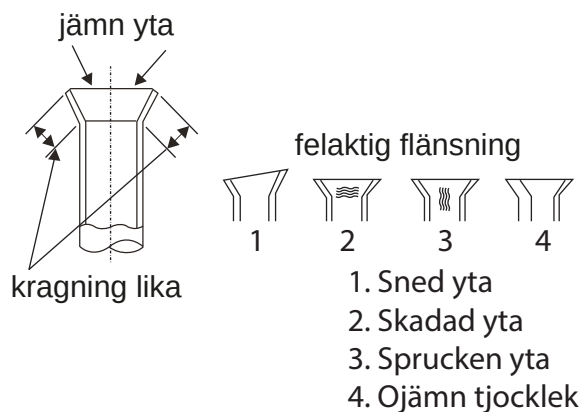
OBS:

- "A" varierar enligt rördimension:

Rördimension utomhusdel (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
6.35 (1/4")	1.3	0.7
9.52 (3/8")	1.6	1.0
12.7 (1/2")	1.8	1.0
15.88 (5/8")	2.4	2.2

6. Kontroll

Kontrollera den utförda flänsningen. Om den verkar defekt, utförs samma procedur enl. ovan igen.



INSTALLATIONSVARNINGAR FÖR KYLTEKNIKER

Här följer varningar och säkerhetsinstruktioner för underhåll av system med brandfarligt köldmedium (reparation får endast utföras av behörig personal).

a) All personal som ska arbeta med eller göra ingrepp i köldmediesystemet måste vara ackrediterad och godkänd.

b) Underhåll får endast utföras enligt rekommendationer från tillverkaren. Underhåll och reparationer som behöver hjälp av annan personal måste utföras under övervakning av ackrediterad personal utbildad i arbeten med brandfarligt köldmedium..

Innan arbeten påbörjas i system med brandfarligt köldmedium måste säkerhetskontroller utföras för att risken för antändning minimeras.

c) Kontroller som ska utföras för system med brandfarligt köldmedium:

- fyllningsmängden måste vara proportionell till rummets storlek som aggregat innehållande köldmedium ska installeras;
- apparater och ventilation måste fungera korrekt och utan hinder;
- om en indirekt köldmediekrets används måste den sekundära kretsen kontrolleras om den innehåller köldmedium;
- märkningar på anläggningen måste vara synliga och läsbara. Oläsbara märkningar måste åtgärdas;
- köldmedierör eller komponenter måste installeras på en plats där de inte kan utsättas för något ämne som kan korrodera på komponenter innehållande köldmedium, såvida inte dessa är konstruerade av material som i sig är resistent mot korrosion eller tillräckligt skyddade mot korrosion.

d) Kontroll av elektriska enheter

Reparation och underhåll av elektriska komponenter måste inkludera inledande säkerhetskontroller och tillsyn av komponenter. Om det föreligger ett fel som kan äventyra säkerheten ansluts inte spänning till kretsen förrän det är betryggande åtgärdat. Om felet inte kan åtgärdas omgående, men driften måste fortsätta, måste en passande åtgärd utföras. Detta måste rapporteras till anläggningens ägare så att alla parter är informerade.

Inledande säkerhetskontroll inkluderar:

- Kontrollera kondensatorer så att de är urladdade: detta måste utföras för att undvika risk för gnistbildning;
- Kontrollera att inga elektriska komponenter och ledningar är utsatta under påfyllning, återställning eller tömning av system;
- Kontrollera att skyddsjordningen är korrekt utförd.

e) Kontrollera köldmedieläckage

Utrymmet ska kontrolleras med lämplig läcksökare före och efter arbeten för att försäkra sig om att det inte finns potentiellt giftiga eller brandfarliga gaser. Säkerställ att läcksökningsutrustningen är utförd för rätt köldmedium och ej gnistbildande, helkapslad eller i sig själv säker.

Kontroll av R32 läckor

Notera: Kontroll av köldmedieläckage i utrymme utan potentiella källor till antändning, utförs med givare utan halogen (eller annan utrustning utan öppen låga).

Läcksökningsmetod:

För system med köldmedium R32 ska inte en elektronisk läcksökare användas i omgivning med köldmedium.

Se till att läcksökaren inte blir en potentiell källa för antändning och är lämpad för detta köldmedium. Utrustningen måste ställas in för minimum antändbar koncentration (procent) av köldmediet. Kalibrera och justera till korrekt gaskoncentration (ej högre än 25%) med det köldmedium som används.

Vätskan som används vid läcksökning är applicerbar för de mesta köldmedierna, men använd inte kloridbaserade lösningar för att förhindra reaktion mellan klorid och köldmedier samt korrosion på kopparrör.

Om man misstänker ett läckage tas all öppen låga bort från platsen.

Om en hårdlödning ska utföras i utrymme med läckage, måste allt köldmedium återvinnas eller isoleras från läckageplatsen (med avstängningsventiler). Innan och under hårdlödningen används nitrogenflöde genom hela systemet.

f) Brandsläckare

Om heta arbeten ska utföras på anläggningen eller ansluten del, måste lämplig brandsläckningsutrustning finnas tillgänglig. Det är nödvändigt att ha en pulver- eller koldioxidsläckare intill platsen.

g) Ventilation

Se till att utrymmet är utomhus eller tillräckligt ventilerat innan ingrepp i systemet eller vid heta arbeten. Kontinuerlig ventilation måste finnas under tiden för arbeten. Ventilationen ska på ett säkert sätt skingra utsläppt köldmedium.

h) Kontroll av kylutrustning

Vid utbyte av elektriska komponenter måste de passa för ändamålet och med korrekta specifikationer. Tillverkarens underhålls- och serviceinstruktioner måste alltid följas.

i) Reparation av kapslade komponenter

Under reparation av kapslade komponenter måste all elmatning kopplas bort från utrustningen i fråga innan man tar bort höljen etc.

Det är absolut nödvändigt att ha ström fram till egen utrustning under arbetet, och då måste en detektionsenhet vara placerad på den mest kritiska punkten för att varna om potentiellt farlig situation.

Särskild uppmärksamhet måste tas för att säkerställa att höljet inte har ändrats på så sätt att säkerhetsnivån har påverkats. Detta inkluderar skada på elledningar, för många anslutningar på plintar ej utförda enligt originalspecifikationer, skada på packningar, felaktig hopsättning av förskruvningar etc.

- Se till att komponenten är säkert monterad.
- Säkerställ att packningar eller tätningsmaterial inte är försämrade till den grad att de inte längre uppfyller dess uppgift att förhindra att brandfarlig atmosfär tränger in. Utbytesdelar måste följa tillverkarens specifikationer.

NOTERA: Användning av silikon kan påverka effekten på en del läcksökningsutrustningar.

I sig självt säkra komponenter behöver inte isoleras innan arbete utförs på dem.

l) Reparation av i sig självt säkra komponenter.

Applicera inte permanent induktiva eller kapacitiva laster till kretsen utan att säkerställa att de inte överstiger den tillåtna spänningen och strömmen för utrustningen.

De i sig självt säkra komponenterna är de enda som man kan arbeta med vid närvaro av brandfarlig miljö.

Testinstrumentet måste vara anpassat för rätt ändamål.

Byt endast ut komponenter till de av tillverkaren specificerade. Andra komponenter kan orsaka antändning till luften på grund av ett läckage.

j) Elledningar

Kontrollera att elledningar inte är utsatta för slitage, korrosion, överdrivet tryck, vibrationer, skarpa kanter eller andra ogynnsamma förhållanden.

Kontrollen måste också ta med i beräkningen effekter av ålder eller kontinuerliga vibrationer från källor som t ex kompressorer eller fläktar.

k) Avställning

Innan denna procedur påbörjas är det grundläggande att teknikern är van vid utrustningen och alla dess detaljer. God vana rekommenderas så att allt köldmedium kan återvinnas säkert. Innan arbetet påbörjas måste ett prov på olja och köldmedium tas om en analys behövs av det återvunna köldmediet. Det måste finnas ström tillgängligt innan arbetet påbörjas.

A. Bekanta er med utrustningen och dess drift.

B. Gör systemet strömlöst.

C. Innan arbetet påbörjas se till att:

- mekanisk utrustning finns tillgänglig för ev. hantering av köldmediecyllindrar;
- all personlig skyddsutrustning finns tillgänglig och används korrekt;
- återvinningsprocessen övervakas hela tiden av behörig personal;

- Återvinningsutrustning och cylindrar följer gällande standard.
- D. Töm köldmediesystemet om möjligt.
- E. Om vacuumsugning inte är möjlig, gör en förgrening så att köldmediet kan tömmas från olika delar av systemet.
- F. Se till att cylindern placeras på en våg innan återvinningen påbörjas.
- G. Starta återvinningsaggregatet och utför arbetet enligt tillverkarens instruktioner.
- H. Överfyll inte cylindrarna (ej mer än 80% köldmedium).
- I. Överskrid inte, även temporärt, cylinderns arbetstryck.
- J. När cylindern har fyllts korrekt och arbetet är komplett, säkerställ att cylindrar och utrustning omgående flyttas från platsen och att alla avstängningsventiler är stängda.
- K. Återvunnet köldmedium får inte påfyllas till ett annat köldmediesystem såvida inte det har rengjorts och kontrollerats.

I) Märkning

Anläggningen måste märkas med att det har stängts av och tömts på köldmedium. Märkningen måste dateras och undertecknas. Vid anläggningar med brandfarligt köldmedium måste etiketter placeras på anläggningen som visar att den innehåller brandfarligt köldmedium.

Återvinning

När tömning av köldmedium från ett system utförs, antingen för underhåll eller avveckling, rekommenderas det att all tömning sker på ett säkert sätt.

Vid överföring av köldmedium till cylindrar, se till att endast cylindrar för återvinning används.

Se till att korrekt antal cylindrar finns tillgängliga så att de rymmer systemets fyllningsmängd. Alla cylindrar som används vid återvinningen ska märkas med köldmedietyper.

Cylindrarna måste vara kompletta med övertrycksventil och avstängningsventiler.

Tomma återvinningscylindrar vacuumsugs och om möjligt kyls ner innan återvinningen.

Om kompressorer ska demonteras eller kompressorolja tömmas, måste man se till att kompressorn har vacuumsugits till en acceptabel nivå för att säkerställa att inget brandfarligt köldmedium finns kvar i oljan. Vacuumsugning måste utföras innan kompressorn returneras. För att påskynda denna process får endast elvärme användas på kompressorhöljet. Vid tömning av olja ur ett system måste det utföras på ett säkert sätt.

Arbetsprocess

1. Arbetet måste utföras under kontrollerade former för att minimera risken för att utsättas av brandfarligt köldmedium eller ångor under arbetet.

2. Allmänt arbetsområde

All underhållspersonal och andra inom arbetsområdet ska vara informerade om hur arbetet ska utföras. Arbeten i slutna utrymmen måste undvikas. Utrymmet runt arbetsplatsen måste sektioneras. Se till att förhållandena inom arbetsområdet har säkrats med kontroll av brandfarligt material.

3. Inga gnistbildande källor

Ingen personal som arbetar med ett köldmediesystem får använda gnistbildande källor som kan utgöra risk för brand eller explosion. Alla möjliga källor till gnistbildning, inklusive cigarettrökning, måste hållas tillräckligt långt bort från platsen för installation, reparation, demontering och avveckling då köldmedium eventuellt kan släppas ut i omgivningen. Innan arbeten påbörjas måste arbetsområdet kontrolleras så att det inte finns någon risk för antändning eller gnistbildning. Skyltar med "Rökning förbjuden" måste anbringas.

Avveckling och evakuering

Vid ingrepp i köldmediesystemet för reparation eller annat syfte måste konventionella procedurer användas.

Emellertid är det vid brandfarliga köldmedier viktigt att följa den bästa proceduren eftersom det finns en risk för antändning.

Följande procedur måste följas:

- töm köldmediet;
- skölj kretsen med nitrogen och vacuumsug;
- skölj igen med nitrogen;
- öppna kretsen genom kapning eller hårdlödning.

Köldmediefyllningen måste återvinnas i avsedda cylindrar.

För anläggningar med brandfarliga köldmedier måste systemet sköljas med nitrogen för att göra det säkert. Man kan behöva repetera denna process flera gånger. Tryckluft eller oxygen får inte användas för att skölja ett köldmedie-system.

För anläggningar med brandfarliga köldmedier måste sköljningen uppnås genom att bryta vacuumet i systemet med flödande nitrogen till arbetstryck uppnått och tömts samt till sist sänka vacuumet.

Denna process måste repeteras tills det inte finns något köldmedium i systemet. När den sista sköljningen med nitrogen utförs måste systemet tömmas till atmosfäriskt tryck för att arbetet kan fortsätta.

Detta moment är absolut nödvändigt om man ska utföra hårdlödning.

Se till att vacuumpumpens utlopp inte är nära gniskällor och att ventilation finns tillgänglig.

Påfyllning

Utöver konventionella fyllningsmetoder måste följande krav följas.

- Se till att en blandning av köldmedier inte uppstår när man använder fyllningsutrustning. Slangar eller rör ska vara så korta som möjligt för att minimera köldmediemängden som dom innehåller.
- Cylindrarna måste stå upprätt.
- Se till att köldmediesystemet är jordat innan påfyllning med köldmedium.
- Märk systemet när påfyllningen är klar (om detta inte redan utförts).
- Var mycket noggrann med att inte överfylla systemet.

Innan påfyllning av systemet måste det provtryckas med nitrogen.

Systemet måste läcksökas efter påfyllningen och innan driftsättning. En påföljande läcksökning måste utföras innan man lämnar platsen.

FÖRORDNING (EU) Nr. 517/2014 - F-GAS

Aggregatet innehåller köldmedium R32, en fluorerad växthusgas med global uppvärmningsfaktor (GWP) = 675. Släpp inte ut R32 i atmosfären.

ECOLIGHT PLUS 9000 UE - kg 0,5 = 0,337 Tonn CO₂ equiv.

ECOLIGHT PLUS 12000 UE - kg 0,55 = 0,371 Tonn CO₂ equiv.

ECOLIGHT PLUS 18000 UE - kg 0,75 = 0,506 Tonn CO₂ equiv.

ECOLIGHT PLUS 24000 UE - kg 1,3 = 0,878 Tonn CO₂ equiv.

ECOLIGHT PLUS

MONOSPLIT DC INVERTER - R32 WIFI

