



**improve your life**

# **X3 ECO PLUS**

## **MULTI SPLIT DC INVERTER - R32**



### **ANVÄNDAR och INSTALLATIONS MANUAL**

#### **UTOMHUDELAR**

**X3MI ECO 52SHB**  
**X3MI ECO 61SH**  
**X3MI ECO 71SH**  
**X3MI ECO 80SH**  
**X3MI ECO 105SH**  
**X3MI ECO 120SH**

#### **INOMHUDELAR**

**X3I ECO PLUS 27 HL WF**  
**X3I ECO PLUS 35 HL WF**  
**X3I ECO PLUS 52 HL WF**  
**X3I ECO PLUS 70HL WF**

**Läs igenom denna manual noggrant innan installation och användning,  
och spara den för framtida bruk.**

# INNEHÅLL

## Information för användare

Köldmedium R32 .....	3
Försiktighetsåtgärder för användare .....	4
Komponentbeskrivning .....	6

## Guide till fjärrkontroll och display

Knapparna på fjärrkontrollen .....	7
Ikoner på displayen .....	8
Funktioner för fjärrkontrollens knappar .....	8
Funktioner med knappkombinationer .....	14
Driftguide .....	14
Byte av batterier i fjärrkontrollen .....	15
WiFi guide .....	16
Nödkörning .....	27

## Underhåll

Underhåll och rengöring .....	27
-------------------------------	----

## Felsökning

Möjliga fel och lösningar .....	28
Felanalys och lösningar .....	29

## Installationinstruktioner

Installationsschema .....	31
Installationsvarningar .....	32
Val av installationsplats .....	33
Krav för elanslutningar .....	33

## Installation

Installation av inomhusdel .....	34
Installation av utomhusdel .....	38
Vacuumpump .....	40
Underhåll .....	41
Elanslutningar .....	41

## Test och drift

Efterkontroll .....	45
Säkerhetsinstruktioner för brandfarligt köldmedium .....	46
Funktionstest .....	47

## Bilaga

Rörkonfiguration .....	47
Flarearbeten med köldmedierör .....	47



### 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.

# Information för användare

## Köldmedium R32



Aggregatet är fyllt med R32, ett lätt brandfarligt köldmedium.



Läs manualen innan aggregatet tas i bruk.



Läs installationsmanualen innan påbörjad installation.



Läs servicemanualen innan reparation påbörjas.

- 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 energi-effektivitet, och aggregaten har därför lägre fyllningsmängd.

## Friskrivningsklausul för tillverkarens ansvar

Tillverkaren fråntar 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

## Varning:

Använd inga andra rengöringsmedel än de som tillverkaren rekommenderar.

Reparation får endast utföras av ackrediterat kylföretag.

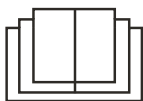
Enheten måste förvaras i utrymme utan källor med kontinuerlig gnistbildning, som t ex: öppen låga, apparater med gasdrift eller elvärme.

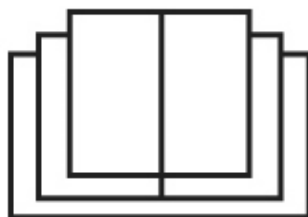
Punktera inte eller bränn köldmedierören.

Enheten måste installeras, användas och förvaras i rum med golvyta större än "X"m<sup>2</sup> (se tabell sid. 95).

Reparationer måste strikt följa tillverkarens instruktioner.

Köldmediet har ingen lukt.





## INFORMATION FÖR ANVÄNDARE






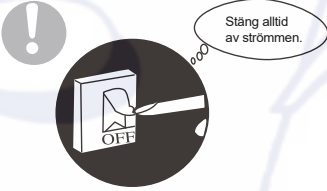
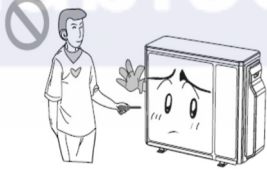
### Försiktighetsåtgärder för användare



#### VARNING

- Barn får inte hantera produkten.
- Gör enheten strömlös innan service- och underhållsarbeten, samt även vid rengöring.
- Spruta inte vatten på enheten - risk för elchock.
- Spill inte vatten på fjärrkontrollen.
- Reparation måste utföras av ackrediterat kylföretag.
- Blockera inte produktens luftintag- eller utblås.
- Vid flytt av produkt måste ackrediterat kylföretag anlitas.
- Kliv inte eller placera objekt ovanpå utomhusdelen.
- För inte in fingrar eller andra föremål i luftintag- eller utblås.
- Aggregatet måste anslutas till skyddsjord.
- Installera alltid en arbetsbrytare.
- Produkten får endast installeras av ackrediterat kylföretag.
- Produktens signalfrekvens är 2400 MHz - 2483,5 MHz.
- Max. effekt för överförd signal i frekvensbandet är 20 dBm.

## VARNING

<p>★ Om det luktar rök eller bränt, stäng av strömmen och kontakta fackpersonal.</p>  <p>Om problemet fortsätter, kan aggregatet skadas och även orsaka elchock eller brand.</p>	<p>★ Aggregatet måste ha en egen elmatning och förses med en jordfelsbrytare. Aggregatet startar och stannar automatiskt enligt inställt driftval. Stäng inte av aggregatet frekvent då det kan orsaka skadliga effekter.</p>	<p>★ Kapa eller skada inte el- eller styrkablar. Om dessa skadas måste dom ersättas av behörig elektriker.</p> 
<p>★ Aggregatet måste ha egen separat elmatning utan andra inkopplade produkter för att förhindra brand eller elchock.</p> 	<p>★ Stäng av strömmen om aggregatet inte ska användas under en längre tid,</p>  <p>för att undvika att damm orskar överhettning.</p>	<p>★ Skada inte elkablar</p>  <p>Dessa kan då orsaka överhettning eller brand.</p>
<p>★ Vid rengöring stoppas driften och strömmen stängs av.</p>  <p>Annars finns det risk för elchock eller skador.</p>	<p>★ Spänningen till aggregatet är 220 - 240V, 50Hz. Vid för låg spänning vibrerar kompressorn kraftigt och orsakar skador på köldmediesystemet. Elkomponenter skadas även vid för hög spänning.</p>	<p>★ Försök inte att reparera aggregatet själv.</p> <p>Felaktig reparation kan orsaka brand eller elchock. Reparation får endast utföras av godkänd fackpersonal.</p>
<p>★ Kontrollera att aggregatet är ordentligt fastsatt.</p> <p>Om det skadats kan det falla ner och orsaka skador.</p>	<p>★ Kliv inte på utomhusdelen eller placera något på det.</p> <p>Om den ramlar kan det orsaka stora skador.</p>	<p>★ Skyddjord: Aggregatet måste anslutas till skyddsjord.</p> 

## Driftsbegränsningar

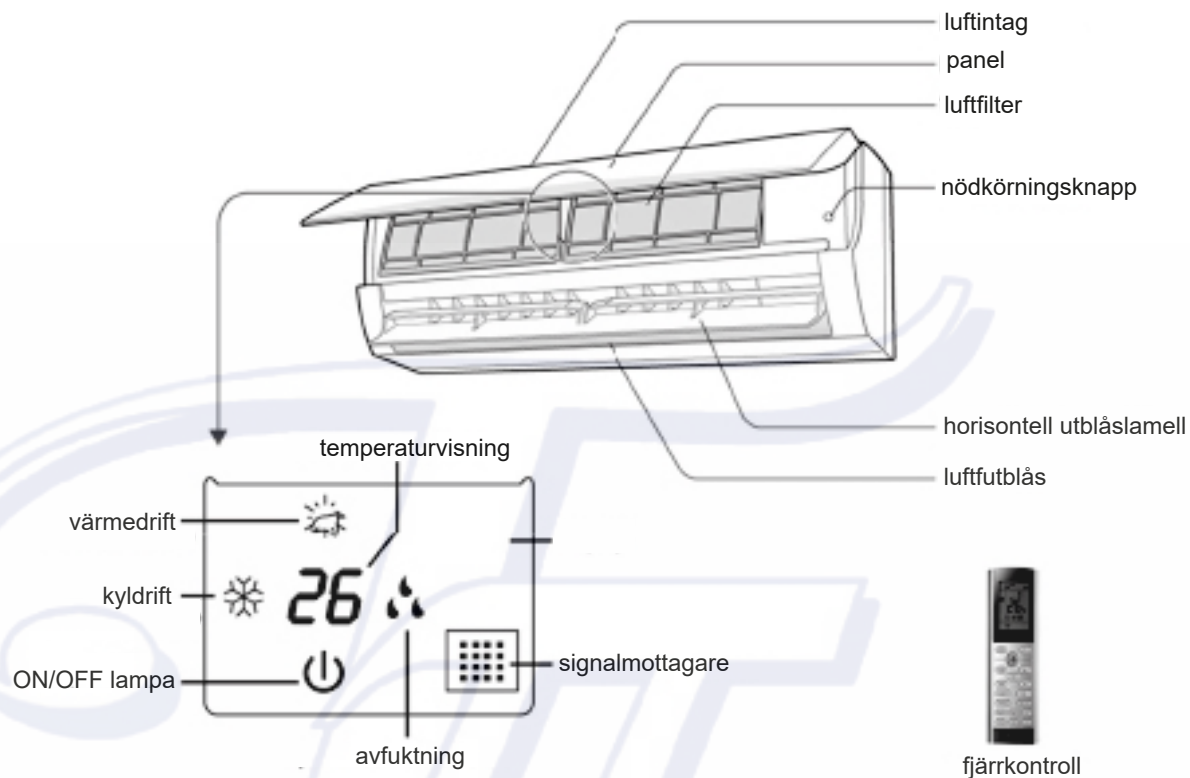
Driftområden:

Kyl drift: från -15°C till +43°C (utomhustemp.)

Värmedrift: från -15°C till +24°C (utomhustemp.)

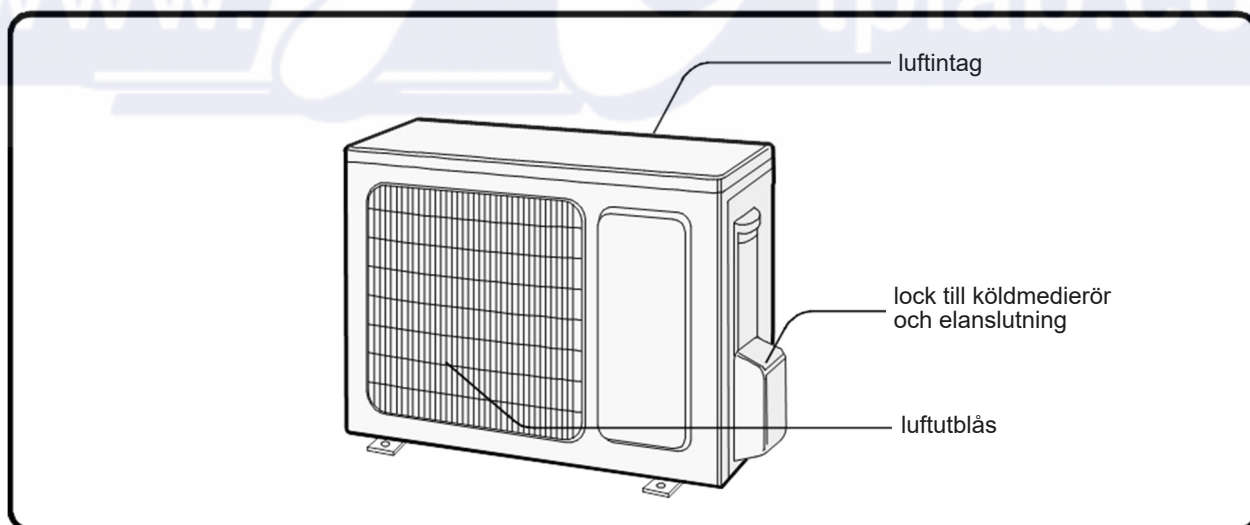
## Komponentbeskrivning

### Inomhusdel



Displayens utseende kan variera från denna.  
Se medlevererad produkt för aktuell display och utförande.

### Utomhusdel



# GUIDE TILL FJÄRRKONTROLL OCH DISPLAY

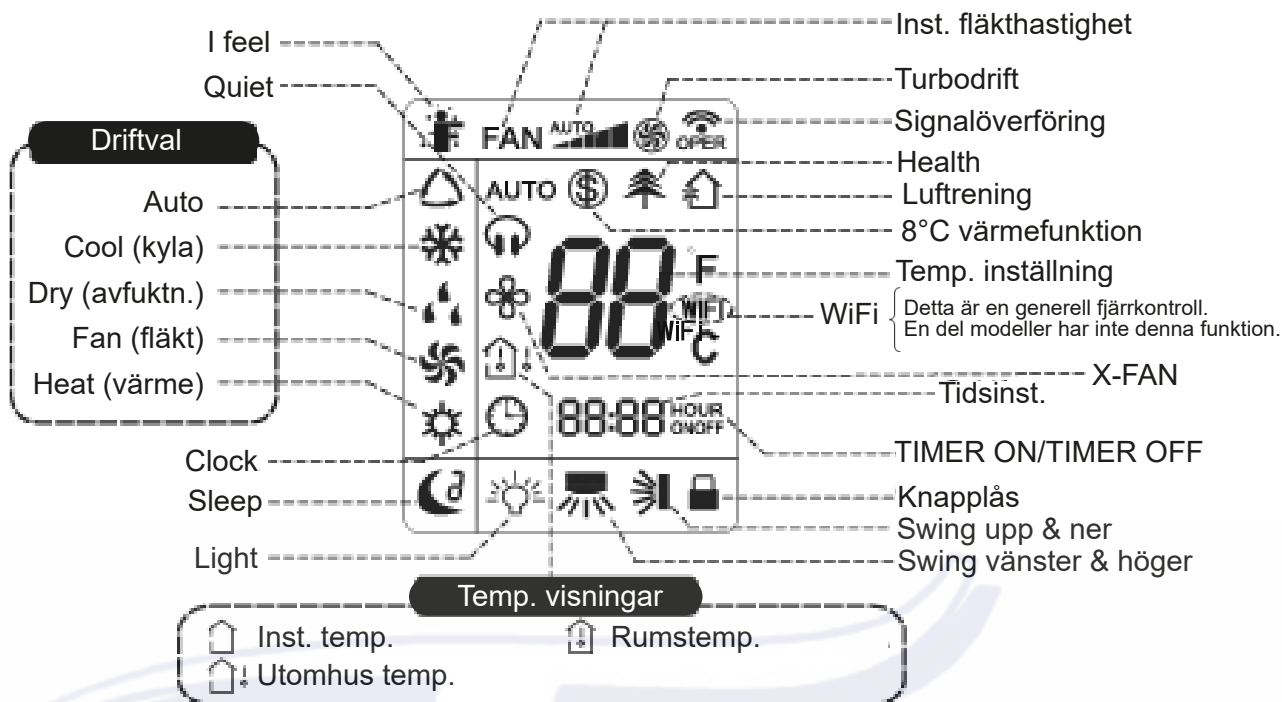
## Knapparna på fjärrkontrollen



www.

tpiab.com

## Ikoner på displayen



## Funktioner för fjärrkontrollens knappar

### NOTERA:

- När aggregatet får ström avger den en signal. Indikeringslampan tänds (röd). Nu kan aggregatet styras med fjärrkontrollen.
- Om man trycker på ON/OFF knappen på fjärrkontrollen då aggregatet är i drift, blinkar ikon en gång på fjärrkontrollens display och aggregatet avger en signal. Detta betyder att en signal har skickats till aggregatet. När aggregatet är i drift visas ikoner för valda funktioner på displayen.
- Fjärrkontrollen kan styra temperaturen vid Autodrift.
- Om aggregatet är utrustat med WIFI eller trådsluten kontroll, måste man först styra aggregatet i Autodrift med fjärrkontrollen, och sedan ansluta till appen och ställa in temperaturen i Autodrift med smart-phone eller trådsluten kontroll.
- Om fjärrkontrollen är kombinerad med ett aggregat som inte kan styra temperaturen i Autodrift, fungerar inte temperaturinställningen i denna drift eller så kommer inte temperaturvisningen på aggregatets display inte att stämma med den som visas på fjärrkontrollens display vid Autodrift.

### 1. ON/OFF knapp

Tryck på ON/OFF knappen för att starta eller stänga av aggregatet. När man startar aggregatet tänds indikeringslampan på inomhusdelen (grön). Färgen varierar på olika modeller. Inomhusdelen avger en signal.

### 2. MODE knapp

Tryck på knappen för att välja driftsätt.



- Vid val av AUTO drift, arbetar aggregatet automatiskt enligt fabriksinställningar. Inställd temperatur går inte att justera och visas inte heller.



Med **"FAN"** knappen kan man välja fläkthastighet. Vid tryck på **"SWING"** knappen kan man justera vinkeln på den utblåsande luften.

**Notera: Om flera inomhusdelar är anslutna till samma utomhusdel, välj inte AUTO drift om inte endast en inomhusdel används och de andra är avstängda. Alla aggregat måste faktiskt vara i drift med samma driftval: om valt driftsätt eller automatiskt definierat, är olika hos inredelarna anslutna till samma utomhusdel, kommer systemet gå in i felläge och visa felkod E7 på inomhusdelens display.**

- Vid driftval "COOL" visas ikonen ☼ på displayen. Tryck på ▲ eller ▼ för att ställa in önskad temperatur. Tryck på "FAN" knappen för att välja fläkthastighet. Tryck på "SWING" för att ställa in önskad vinkel på den utblåsande luften.
- Vid driftval "DRY" går fläkten på låg hastighet. Ikonen 💧 visas på displayen. Fläkthastigheten går inte att ändra i detta driftval. Tryck på "SWING" för att ställa in önskad vinkel på den utblåsande luften.
- Vid driftval "fan" går endast fläkten och cirkulerar luften utan att kyla eller värma. Inga ikoner visas. Tryck på "FAN" för att välja fläkthastighet. Tryck på "SWING" för att ställa in önskad vinkel på den utblåsande luften.
- Vid driftval "HEAT" visas ikonen ☀️ på displayen. Tryck på ▲ eller ▼ för att ställa in önskad temperatur. on the display. Tryck på "FAN" knappen för att välja fläkthastighet. Tryck på "SWING" för att ställa in önskad vinkel på den utblåsande luften .

## Notera:

För att förhindra att det blåser kall luft, är det en fördröjning på 1-5 minuter, vid driftval värme, innan fläkt och värmedrift startar. (Fördröjningstiden beror på rumstemperaturen). Rumstemperatur kan ställas in mellan 16°C till 30°C och fyra fläkthastigheter kan väljas: automatisk, låg, medium och hög.

## 3. FAN knapp

Vid upprepade tryck på knappen växlar man genom inställningarna för fläkthastigheten: automatisk (AUTO), Låg (▀), Låg-medium (▀▀) Medium (▀▀▀), Medium-hög (▀▀▀▀) Hög (▀▀▀▀▀).



## Notera:

Vid DRY (avfuktning) är fläkthastigheten låg.

Om man håller in FAN knappen i 2 sekunder under Kyldrif (COOL) eller avfuktning (DRY) aktiveras X-FAN funktionen och ikonen visas på fjärrkontrollen: fläkten fortsätter att gå under några minuter, även när man stängt av aggregatet, för att torka värmeväxlaren på inomhusdelen för att förhindra mögelbildning. Denna funktion kan användas i driftval Auto, Ventilation (fan) eller Värme.

Om man valt X-FAN funktion: efter att man stängt av aggregatet med ON/OFF knappen, kommer fläkten i inomhusdelen att fortsätta gå några minuter på låg hastighet. Om man under denna tid trycker och håller in FAN knappen i 2 sekunder så stoppas fläkten.

Om man inte valt X-FAN funktion, och trycker på ON/OFF knappen, stannar fläkt och aggregat.

## 4. TURBO knapp

Tryck på knappen under drift cool/heat för att växla till snabb nedkylning/uppvärmning.

Ikonen ⚡ visas på fjärrkontrollens display. Tryck på knappen igen för att avsluta TURBO funktionen, ikonen visas inte längre i displayen. Vid start av denna funktion kommer fläkten att gå med superhög fläkthastighet med att kyla eller värme rumsluften för att snabbt nå den önskade rumstemperaturen.

## 5. ▲/ ▼ knapp

Tryck på ▲ eller ▼ en gång för att höja/sänka temperaturinst. med 1°C. Tryck och håll in ▲ eller ▼ i 2 sekunder för att snabbt justera temperaturen på fjärrkontrollen. När inställningen är klar, släpp knappen och inomhusdelens temperaturvisning ändras samtidigt.

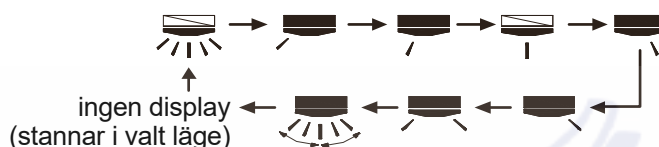
(Temperaturen kan inte justeras i läge AUTO).

Vid inställning av TIMER ON, TIMER OFF eller CLOCK, tryck på ▲ eller ▼ för att ändra tiden.

(Se avsnitt för CLOCK, TIMER ON och TIMER OFF knappar).

## 6. SWING (Horisontell) knapp

Tryck på knappen för att ställa in vinkeln på luftsvep åt vänster och höger. Vid upprepade tryck ändras luftflödet enligt figur nedan:

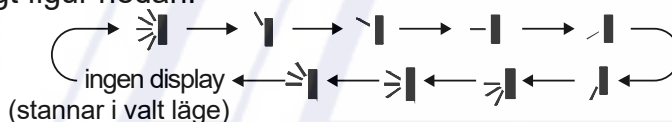




### Notera:

- Om man *håller in knappen i mer än 2 sekunder* sveper lamellen från vänster till höger, och när man släpper knappen stannar den i det läget.
- Om man under SWING drift växlar från off till detta läge, och åter trycker på knappen *efter 2 sekunder*, stannar aggregatet; om man trycker på knappen *innan 2 sekunder* har gått, kommer svepningen att ändra illustrated above.


## 7. SWING (vertikal) knapp

Tryck på knappen för att ställa in vinkeln på luftsvep (upp/ner). Vid upprepade tryck ändras luftflödet enligt figur nedan:






- Vid val av , arbetar fläkten automatiskt. Den horisontella lamellen går automatiskt upp och ner till maximala vinkellägen.
- Vid val av , , , , , blåser fläkten i fast läge. Den horisontella lamellen stannar i fast läge.

- Vid val av , , , blåser fläkten i fast läge. Den horisontella lamellen stannar i fast läge.

- Tryck och håll in  knappen i 2 sekunder för att ställa in önskad vinkel. Släpp knappen vid önskad vinkel.

### Notera:

- , ,  kanske inte finns. När inomhusdelen får den signalen, börjar fläkten att gå med automatisk drift.

## 8. SLEEP knapp

Med knappen kan man välja Sleep 1, Sleep 2, Sleep 3 och stänga av Sleepfunktionen.

- **SLEEP 1** fungerar i driftval **kyla och avfuktning**: efter 1 timmes drift höjs temperaturen med 1°C, efter 2 timmar höjs den med 2°C; i **värmedrift** sänks temperaturen med 1°C efter 1 timmes drift och efter 2 timmars drift sänks den med 2°C.

- **SLEEP 2** aggregatet arbetar på basis av förinställda temperaturkurvor.

### Vid kyl drift:

1. När inställd temperatur ligger mellan 16°C-23°C och man aktiverar Sleepfunktionen, höjs temperaturen med 1°C varje timme, efter 3 timmar stabiliseras temperaturen, och efter 7 timmar sänks den 1°C och aggregatet börjar arbeta kontinuerligt.

2. När inställd temperatur ligger mellan 24°C-27°C, och man aktiverar Sleepfunktionen, höjs temperaturen med 1°C varje timme, efter 2 timmar stabiliseras temperaturen, och efter 7 timmar sänks den 1°C och aggregatet börjar arbeta kontinuerligt.

### Vid värmedrift:

1. När inställd temperatur ligger mellan 17°C-20°C, och man aktiverar Sleepfunktionen, sänks temperaturen med 1°C varje timme, efter 1 timme sänks temperaturen och aggregatet håller en konstant temperatur.

2. När inställd temperatur ligger mellan 21°C-27°C, och man aktiverar Sleepfunktionen, sänks temperaturen med 1°C varje timme, efter 2 timmar sänks temperaturen och aggregatet håller en konstant temperatur.

3. När inställd temperatur ligger mellan 28°C-30°C, och man aktiverar Sleepfunktionen, sänks temperaturen med 1°C varje timme, efter 3 timmar sänks temperaturen och aggregatet håller en konstant temperatur.

- **SLEEP 3**: det går att anpassa sleep-kurvan: i detta läge håller man in "TURBO" knappen en lång stund för att komma till inställningen för CUSTOM SLEEP funktionen.


1. Fjärrkontrollens timer-display visar "1 hr" och inställd temperaturvisning "88" visar motsvarande temperatur på senaste sleep-kurvan och blinkar (det första datan är länkad till fabriken's inställda värden på kurvan).

2. Tryck "▲" och "▼" för att ändra motsvarande temperatur. Efter ändringen, tryck på "TURBO" knappen för att bekräfta inställningen.

3. I detta läge höjs tiden för timer på fjärrkontrollen automatiskt 1 steg (t ex "2 hr" eller "3 hr" ... eller "8 hr"). Temperaturvisningen "88" visar motsvarande temperatur för den senaste sleep-kurvan och blinkar.

4. Repetera steg (2) och (3) tills temperaturinställningen är komplett för 8 timmar, då är sleep-kurvan rätt inställd. När detta är färdigt återgår fjärrkontrollen att visa tiden för första timern och den tid som är inställd.

## 9. I FEEL funktion


Tryck på knappen för att starta I FEEL funktionen. Ikonen  visas på fjärrkontrollens display. När man valt denna funktion skickar fjärrkontrollen avkänd rumstemperatur till inomhusdelen, som då reglerar driften automatiskt för skillnaden på avkänd temperatur och den inställda. the detected temperature and the set temperature.



Tryck på knappen igen för att avsluta I FEEL funktionen. Ikonen  visas inte mer på displayen.

Fjärrkontrollen måste placeras nära brukaren när denna funktion har valts. Kontrollen får inte placeras där det finns höga eller låga temperaturer, för att undvika felaktigt avkänd temperatur. Fjärrkontrollen måste ha fri väg till inomhusdelen utan några hinder.


## 10. TIMER ON / TIMER OFF knapp

### INSTÄLLNING AV "TIMER ON"

Denna funktion programmerar tidsinställd start av aggregatet. När man trycker på knappen syns inte ikonen  på displayen, ordet "ON" börjar blinka på fjärrkontrollens display.

Tryck  eller  för att ändra TIMER ON inställningen.


Tryck och håll in  eller  i 2 sekunder för att snabbt ändra tiden till den önskade.





Tryck på TIMER ON för att bekräfta inställningen. Ordet "ON" slutar blinka. Ikon  visas åter på displayen.

### ANNULERA TIMER ON

När TIMER ON funktionen är aktiverad, tryck på TIMER ON knappen för att ta bort inställningen.

### INSTÄLLNING AV "TIMER OFF"

Denna funktion programmerar tidsinställt stopp av aggregatet. När man trycker på knappen syns inte ikonen  på displayen, ordet "OFF" börjar blinka på fjärrkontrollens display.

Tryck  eller  för att ändra TIMER OFF inställningen. Tryck och håll in  eller  i 2 sekunder för att snabbt ändra tiden till den önskade. Tryck på "TIMER OFF". Ordet "OFF" slutar blinka.

Ikon  visas åter på displayen.

### ANNULERA TIMER OFF



När TIMER OFF funktionen är aktiverad, tryck på TIMER OFF knappen för att ta bort inställningen.


#### Notera:

- Man kan ställa in TIMER ON och TIMER OFF funktionen i OFF och ON läge.
- Innan inställningar för TIMER ON eller TIMER OFF funktioner måste klockan ställas in.
- När TIMER ON eller TIMER OFF funktionen är aktiverad, kommer aggregatet att starta och stängas av enligt inställda tider. Starta/stänga av aggregatet med ON/OFF påverkar inte inställningarna.

## 11. CLOCK knapp

Tryck för att ställa in klockan. Ikon  blinkar på fjärrkontrollens display. Tryck  eller  inom 5 sek. för att ställa in klockan. Varje tryck på  eller , ökar eller minskar tiden med 1 minut.

Tryck och håll in  eller  i 2 sekunder för snabb växling av tiden. Släpp knappen vid önskad tid.

Tryck på "CLOCK" för att bekräfta inställningen. Ikonen  slutar blinka.

#### Notera:

- Tiden visas i 24-timmars format.
- Om ingen ändring utförs inom 5 sekunder från fjärrkontrollen, avslutas inställningsläget. Detta gäller för funktionen TIMER ON/OFF.

## 12. QUIET knapp

1. När denna funktion har valts, visas symbolen  i displayen.

2. Vid kyl drift arbetar fläkten med 4 hastigheter; 10 minuter senare eller om rumstemperaturen är  $\leq 28^{\circ}\text{C}$ , arbetar fläkten med steg 2 eller med tyst drift, enligt jämförelsen mellan rumstemperatur och inställd temperatur.

3. Vid värmedrift arbetar fläkten med 3 hastigheter eller med tyst drift, enligt jämförelsen mellan rumstemperatur och inställd temperatur.

4. Vid avfuktning (DRY) eller ventilation (FAN) arbetar fläkten med tyst drift.

5. Vid autodrift arbetar fläkten med tyst drift enligt driften vid kyla, värme eller ventilation.

### 13. Wi-Fi knapp

Tryck för att starta Wi-Fi funktionen. När Wi-Fi funktionen är aktiverad, visa "Wi-Fi" ikonen på fjärrkontrollens display. Vid avstängd fjärrkontroll, tryck och håll in "Mode" knappen och "Wi-Fi" knappen samtidigt i 1 sekund för att återgå till fabriksinställningar.

### 14. LIGHT knapp

Tryck för att stänga av displayen på inomhusdelen. Ikon ☹️ visas inte på fjärrkontrollen.

Tryck på knappen igen för att visa displayen. Ikonen ☹️ visas igen.

### 15. HEALTH / SCAVENGING knapp

HEALTHY funktion innebär att cold plasma dödar bakterier, tar bort odörer och släpper ut negativa syrejoner.

SCAVENGING, eller reningsfunktion, innebär aktivering av extern / intern ventilation som för ut rumsluften och för in friskluft till rummet.

Tryck **en gång** för att starta luftreningsfunktionen: symbolen visas i displayen.

Tryck **en gång till** för att starta rening med cold plasma samtidigt,

symbolerna 🏠 och 🌲 visas.

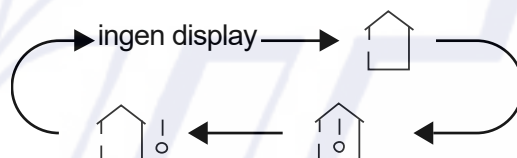
Tryck **en tredje gång** för att stänga av båda funktionerna.

Tryck **en fjärde gång** för att starta rening med cold plasma, ikoner 🌲 visas.

Tryck på knappen igen för att repetera valen ovan.

### 16. TEMP knapp

Vid tryck på knappen visas inställd temperatur, rumstemperatur, och utomhustemperatur på inomhusdelens display. Varje tryck på fjärrkontrollen ändrar visning enligt nedan:



- Vid val av 🏠 eller "ingen display" med fjärrkontrollen, visas den inställda temperaturen på inomhusdelens display.
- Vid val av 🏠🌡️ med fjärrkontrollen, visas rumstemperaturen på inomhusdelens display.
- Vid val av 🏠🌡️🌲 med fjärrkontrollen, visas utomhustemperaturen på inomhusdelens display.

#### Notera:

- Visning av utomhustemperatur finns inte på alla modeller, Inomhusdelen får signalen 🏠🌡️! men visar inställd temperatur istället då.
- Den inställda temperaturen visas i displayen vid uppstart, om den är inställd för det.
- När man valt att se rumstemperatur eller utomhustemperatur, visar inomhusdelen dessa temperaturer i 3 till 5 sekunder, och återgår automatiskt att visa inställd temperatur.

## Funktioner med knappkombinationer


### Energibesparing

Vid kyl drift, tryck på TEMP och CLOCK knapparna samtidigt för att starta eller stoppa funktion för energibesparing. Vid start av funktionen, visas "SE" på fjärrkontrollens display, och aggregatet justerar automatiskt inställd temperatur enligt fabriksinställningarna, för att uppnå bästa energibesparingseffekten. Tryck på TEMP och CLOCK samtidigt igen för att avsluta energibesparingsfunktionen.

#### Notera:

- När energibesparingsfunktionen är aktiverad, kommer fläkten att arbeta automatiskt och den går inte att ändra.
- När energibesparingsfunktionen är aktiverad, kan inte temperaturinställningar utföras. Fjärrkontrollen skickar ingen signal till aggregatet när man trycker på TURBO.
- SLEEP och energibesparing kan inte användas samtidigt. Om energibesparingsfunktionen ställts in under kyl drift, tryck på SLEEP knappen för att avsluta den. Om SLEEP funktionen ställts in under kyl drift, starta energibesparingsfunktionen för att avsluta den.

### 8°C värmefunktion

Under kyl drift, tryck på TEMP och CLOCK knapparna samtidigt för att starta eller stoppa 8°C värmefunktion. När funktionen är aktiverad, visas  och 8°C på fjärrkontrollens display, och aggregatet fortsätter drift till 8°C. Tryck på TEMP och CLOCK samtidigt igen för att avsluta 8°C värmefunktion.

#### Notera:



- När 8°C värmefunktion är aktiverad, kommer fläkten att arbeta automatiskt och den går inte att ändra. Fjärrkontrollen skickar ingen signal till aggregatet när man trycker på TURBO.

SLEEP och 8°C värmefunktion kan inte användas samtidigt. Om 8°C värmefunktion ställts in under kyl drift, tryck på SLEEP knappen för att avsluta den. Om SLEEP funktionen ställts in under kyl drift, kommer start av 8°C värmefunktion att avsluta den.

- Vid temperaturvisning i °F, kommer fjärrkontrollen att visa 46°F.

### Knapplös på fjärrkontroll

Tryck "▲" och "▼" samtidigt för att aktivera eller avaktivera funktionen för knapplös.

Vid aktiverad funktion visas  på fjärrkontrollens display. Om man försöker att använda fjärrkontrollen, kommer ikonen  att blinka tre gånger och ingen signal skickas till inomhusdelen.


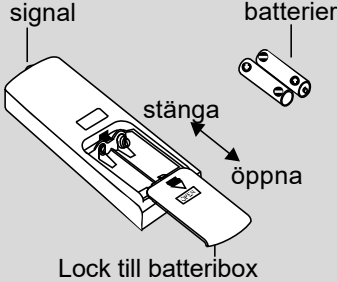
### Växla mellan temperaturenheter

I läge OFF, tryck på ▼ och "MODE" knapparna samtidigt för att ändra temperaturvisning för °C eller °F.

## Driftguide

1. När aggregatet är anslutet till ström, tryck på "ON/OFF" knappen på fjärrkontrollen för att starta aggregatet.
2. Tryck på "MODE" knappen för att välja driftsätt: AUTO, COOL, DRY, FAN eller HEAT.
3. Tryck på ▲ eller ▼ för att ställa in önskad temperatur. (Temp. justeringar går inte att utföra vid automatisk drift).
4. Tryck på "FAN" knappen för önskad fläkthastighet: automatisk, låg, medium eller hög.
5. Tryck på "SWING" knappen för att ställa in luftens utblåsningsvinkel.

## Byte av batterier i fjärrkontrollen

<ol style="list-style-type: none"><li>1. Öppna locket för batterierna, markerat med  (se fig. bredvid), genom att skjuta det i pilens riktning.</li><li>2. Använd två AAA – LR03 1.5V batterier. Kontrollera att + och – stämmer med batteriplaceringen.</li><li>3. Skjut tillbaka locket över batterierna.</li></ol>	
--	---

### Notera:

- När aggregatet är i drift, rikta fjärrkontrollen mot inomhusdelen vid överföring av signal.
- Avstånd mellan fjärrkontroll och inomhusdel får inte överstiga 8 meter och utan några hinder i vägen.
- Om det finns lysrör eller trådlösa telefoner i rummet, kan det uppstå störningar på signalöverföringen.
- Om fjärrkontrollen inte ska användas under en månad eller längre, tar man ut batterierna.
- Använd samma batterityp vid batteribyte.
- Om ikonerna på fjärrkontrollens display är svaga eller inte syns, måste batterierna bytas.
- Försök inte att ladda batterierna. Byt båda batterierna samtidigt.
- Släng inte batterierna i öppen eld; de kan explodera.



**BATTERIERNÄ FÄR INTE SLÄNGAS BLAND HUSHÄLLSSOPOR, UTAN LÄMNAS I AVSEDD BATTERIHOLK.**

www.

tpiab.com

# WIFI GUIDE

## 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 (iOS7.0 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 uppdatering avseende den senaste uppdateringen.
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



eller sök appen "EWPE SMART" i app store.



Hämta och installera appen.

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

### NOTERA:

**Innan anslutning av aggregatet via WiFi, stäng av strömmen till enheten under fem minuter, och återstarta det sedan.**

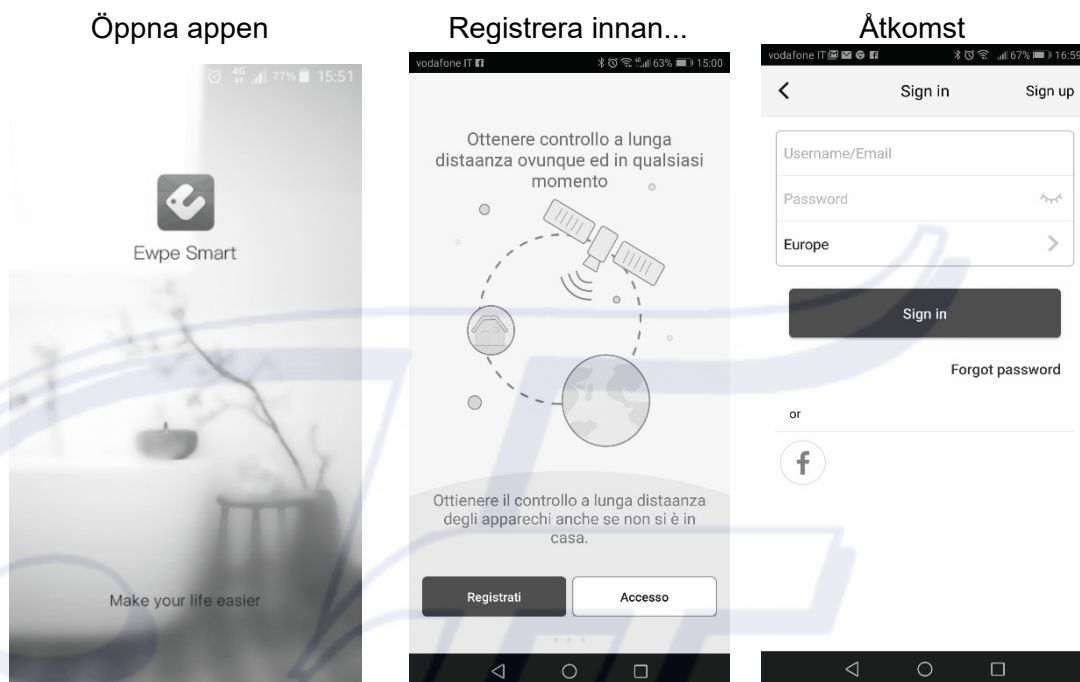


## 2. Registrering och åtkomst.

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

### NOTERA:

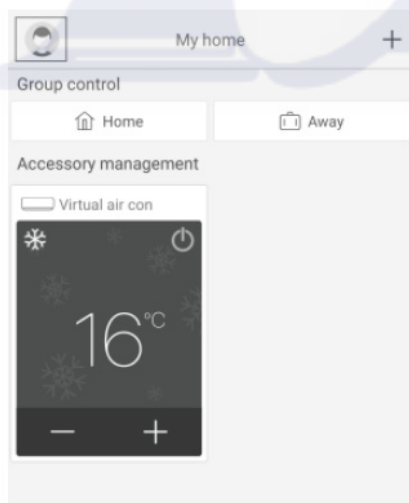
- **USERNAME:** måste vara UNIKT, sammansatt av namn + nummer utan mellanrum (ex. **Rossi57**).
- **Personlig email:** om redan registrerad, upprepa Username / Password. Det går inte att skapa ett nytt konto med samma mailadress.
- **PASSWORD:** måste innehålla minst en stor bokstav, symbol eller tecken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



## 3. Lägg till aggregat

Klickning på ikonen med den lille mannen, öppnar en meny som innehåller, bland mycket annat "HELP" funktion.

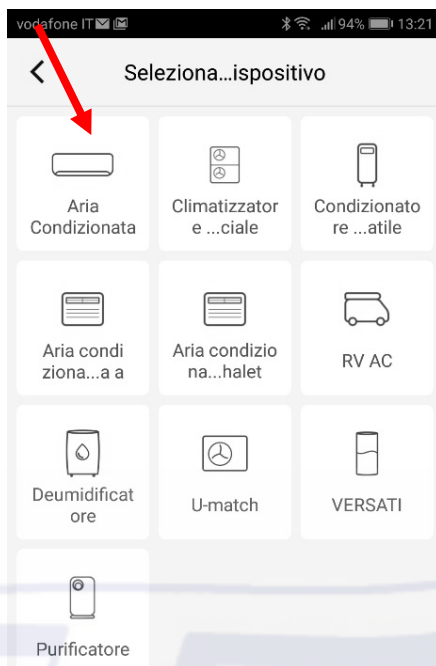
Följ instruktionerna som visas i er enhet för att lägga till aggregatet eller lägga till ett nytt aggregat, tryck + i det övre högra hörnet på sidan.



En meny visas med alla kategorier av enheter som kan anslutas.

Välj relevant typ:

Välj den första symbolen till vänster:



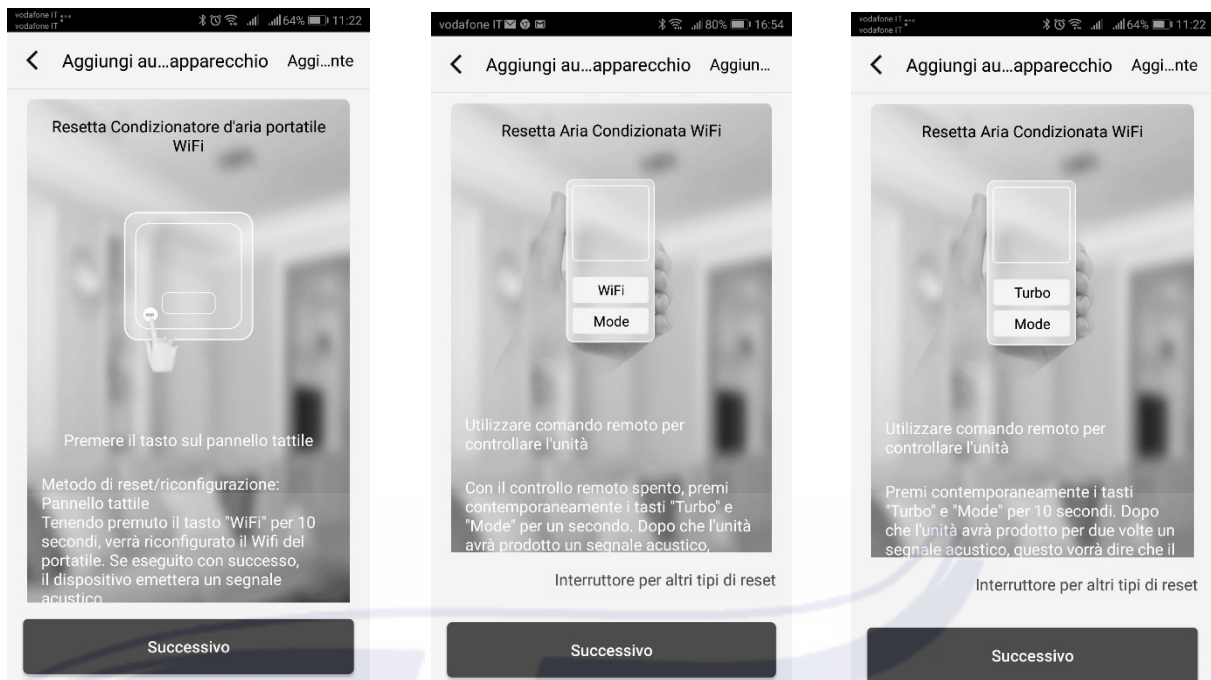
Efter detta val, fortsätt med återställning av aggregat.

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

**Följ instruktionerna steg efter 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.  
(KONTROLLPANELÅTER-  
STÄLLNING)**

Tryck på pekskärmens knapp.

Med avstängt aggregat, tryck och håll in "Wifi" knappen i 10 s. När aggregatet avger en signal har återställningen lyckats.

Anm.:

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.

Anm.:

Konfigurationen måste utföras inom 2 minuter. Om detta inte sker, repetera återställningen.

**FJÄRRKONTROLL UTAN WIFI  
KNAPP (MODE och TURBO)**

Rikta fjärrkontrollen mot aggregatet.

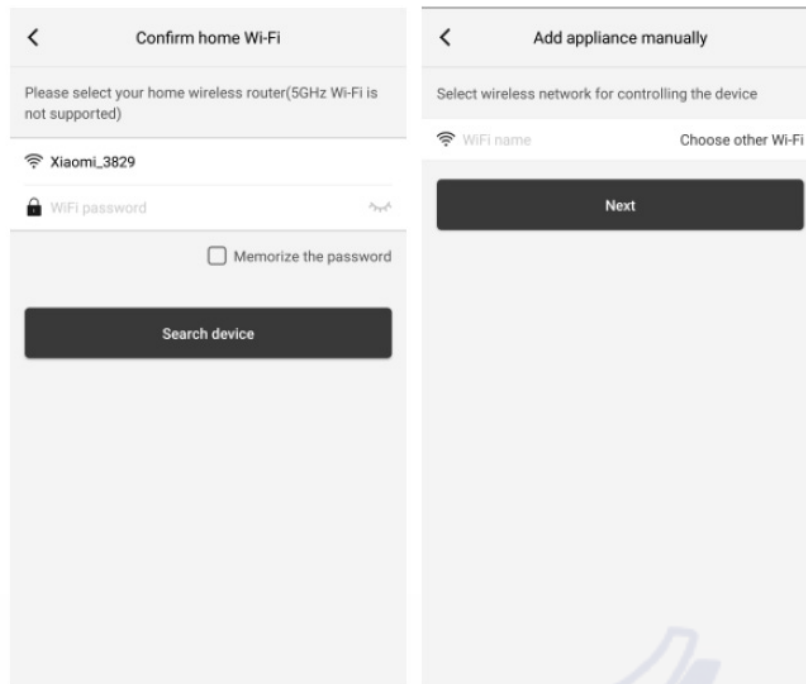
Tryck på "Mode" + "Turbo" knapparna samtidigt i 10 s. När aggregatet avgett två signaler har återställningen lyckats.

Anm.:

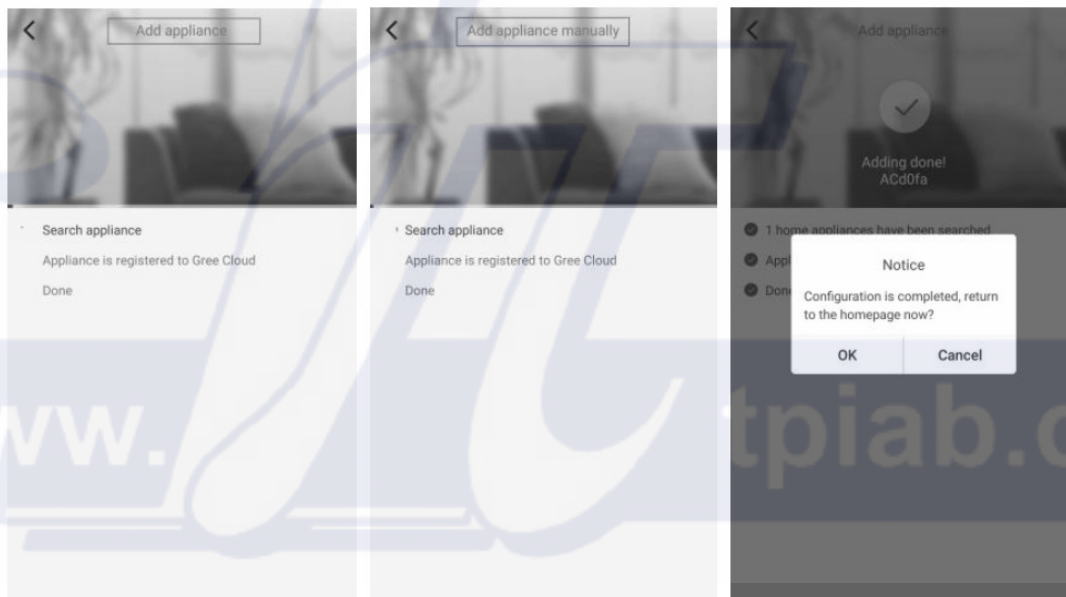
Konfigurationen måste utföras inom 2 minuter. Om detta inte sker, repetera återställningen.

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.



Efter utförd elåterställning av aggregatet och informationen angetts, utförs en sökning av aggregatet (Search appliance) och fortsatt konfiguration.

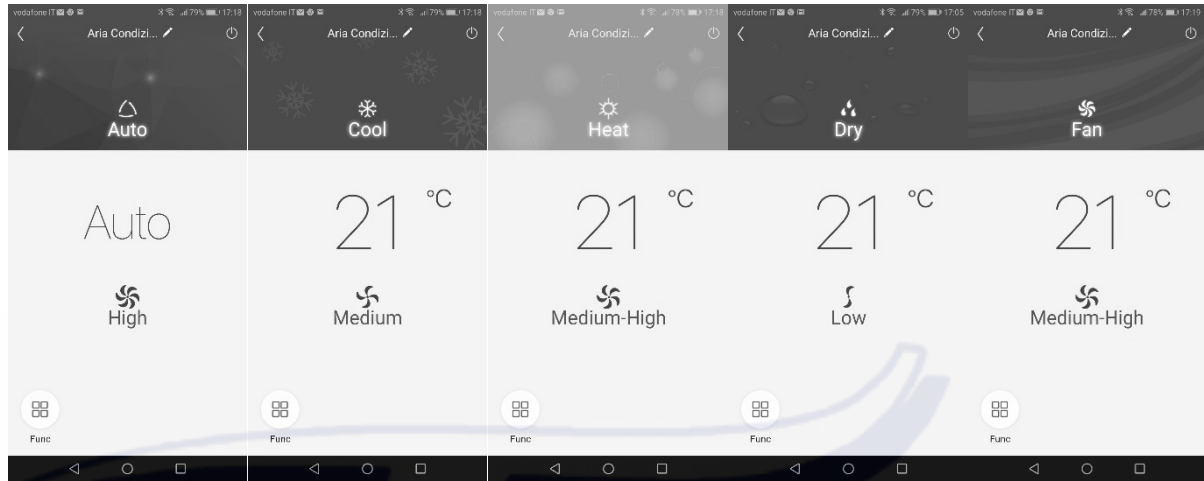


www. tpiab.com

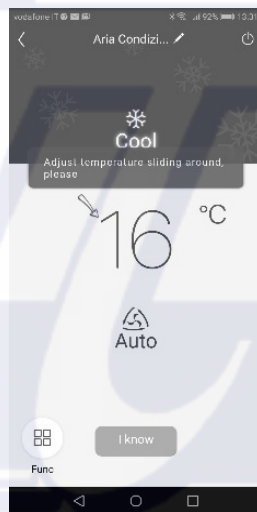
# Konfiguration av huvudfunktioner

På startsidan klickar man på den enhet man vill styra.

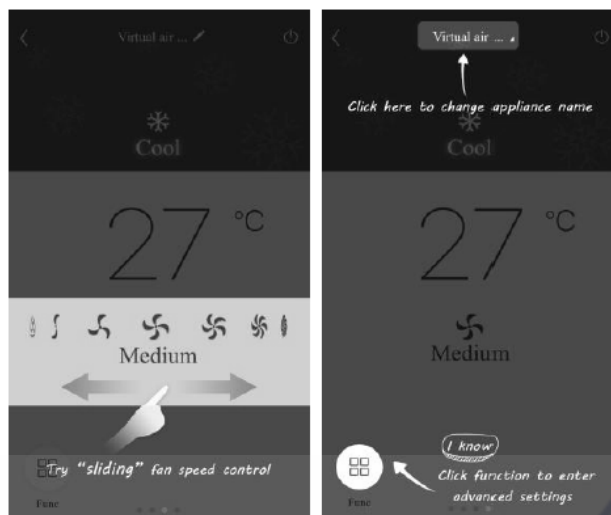
1. Välj driftval, temperatur och fläkthastighet.
  - Driftval



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

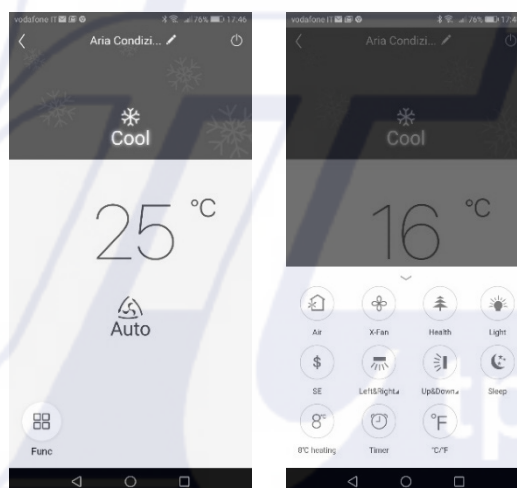


3. Fläkthastighet för varje driftval: svep med fingret på fläktsymbolen, (val av hastighet beror på driftvalet).

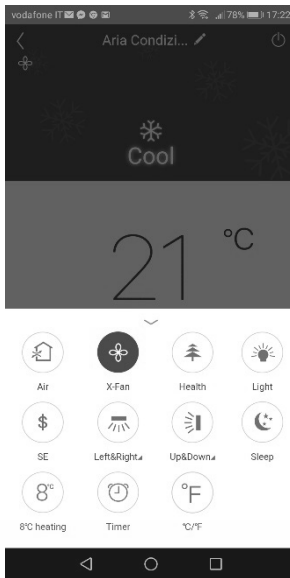


#### 4. Inställning av avancerade funktioner

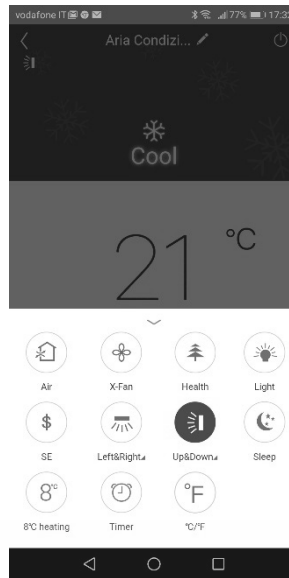
Klicka på Funktion (Func) i det nedre vänstra hörnet för att komma till avancerade inställningar.



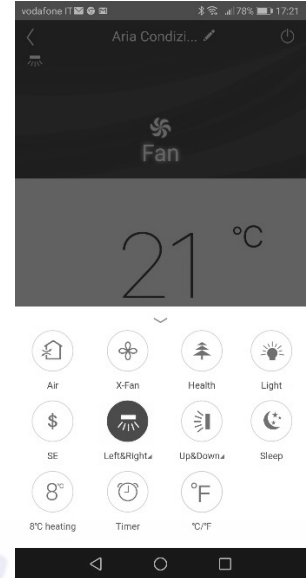
### X-FAN funktion



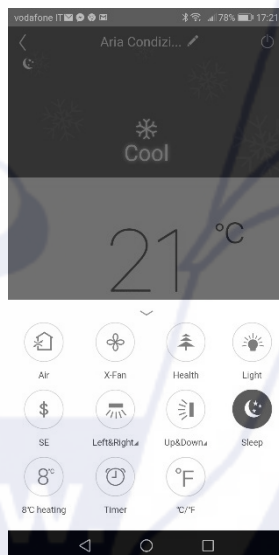
### Vertikal swing



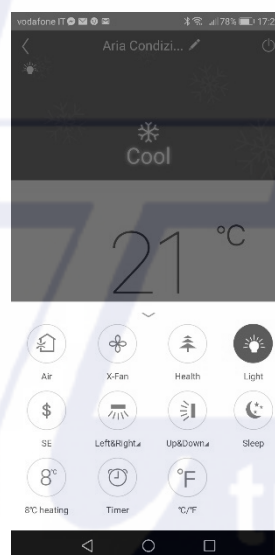
### Horisontell swing (om sådan finns)



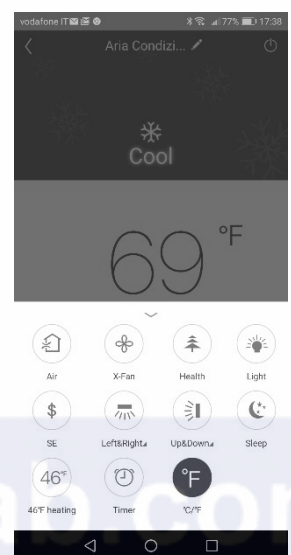
### Sleep funktion



### Belyst display



### Temperaturomvandling

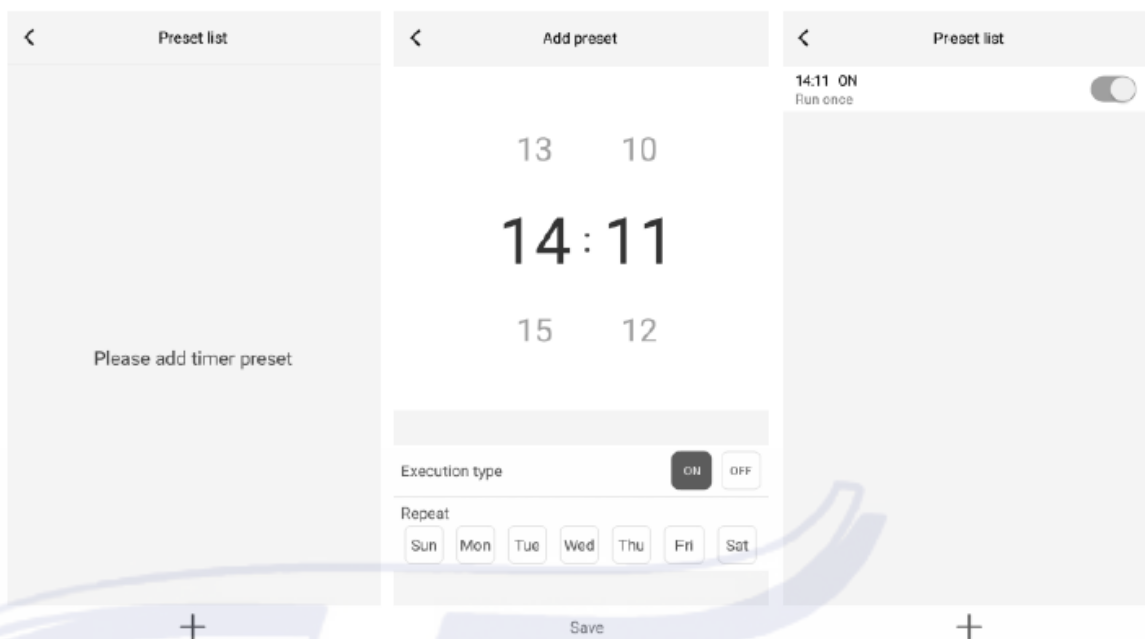


## Inställning av swing

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


## Förval

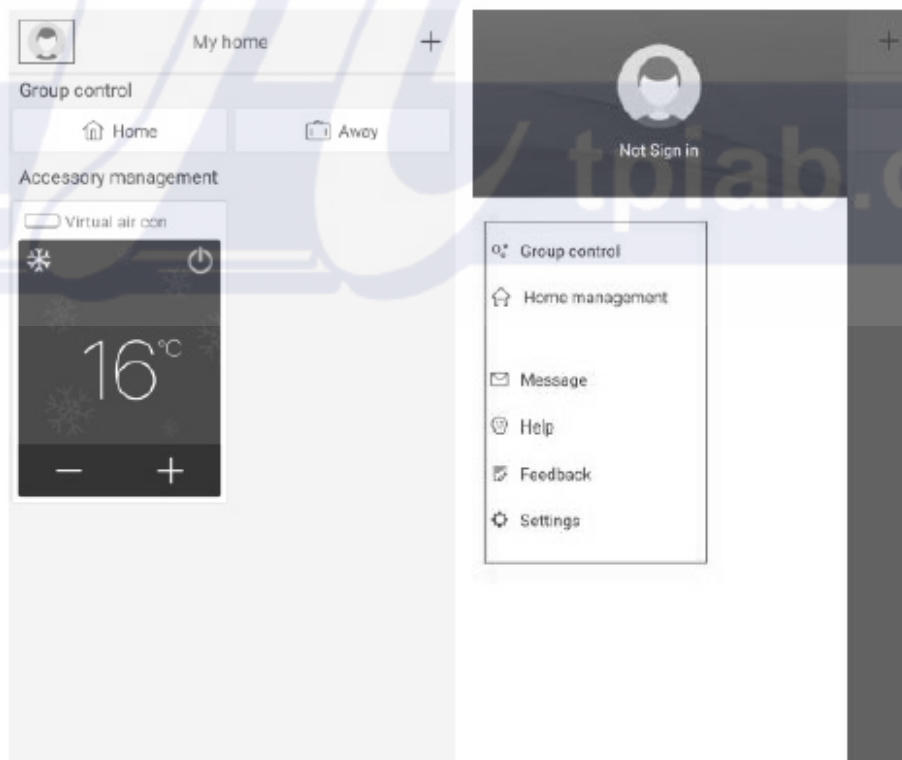
Klicka på "Timer". Klicka + utför ändringar.



## Andra funktioner

### 1. Menysida

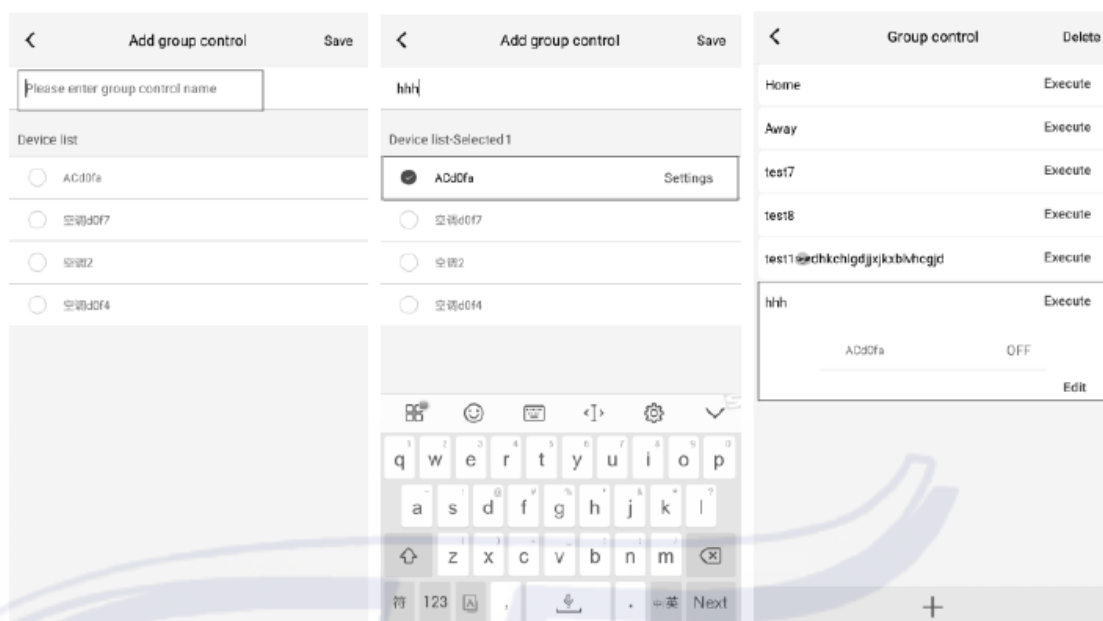
Klicka på profilbilden  i det övre högra hörnet på sidan och ställ in varje menyfunktion.





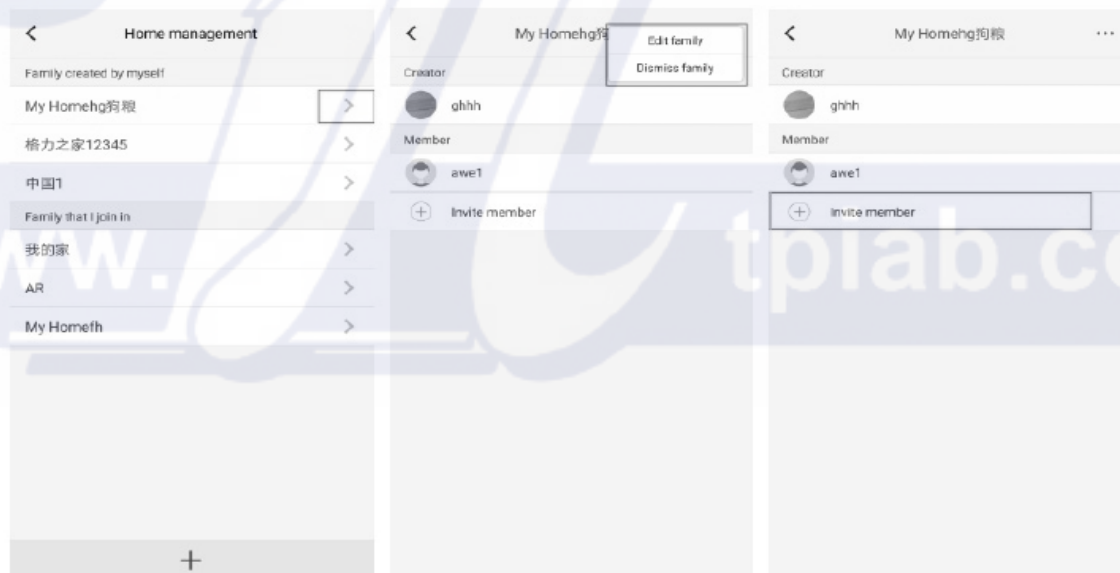
## 2. Gruppkontroll

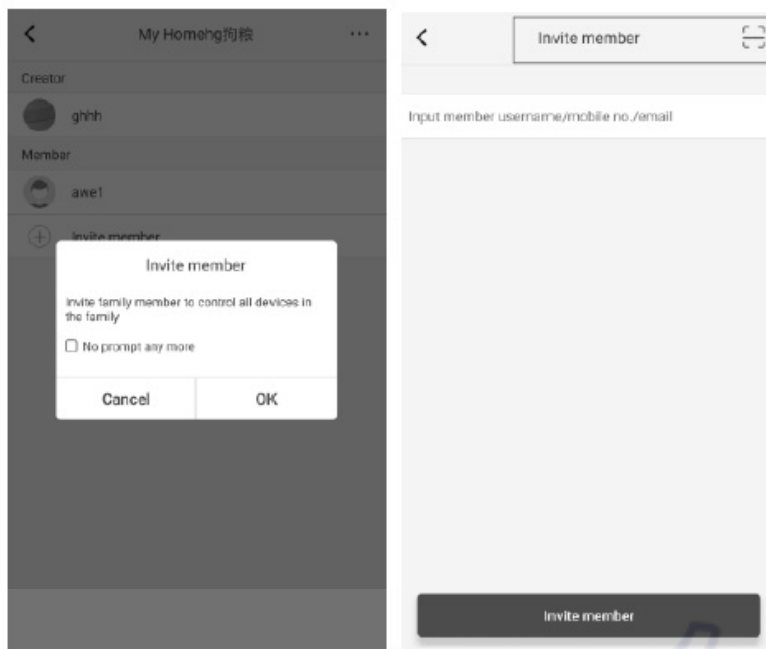
Klicka på "Group Control" för att använda aktuella enheter (T ex. Ändra gruppnamn till hhh" och lägga till enheterna i grupplistan). När denna grupp är aktiv kan man ändra inställningarna för hela gruppen.



## 3. Hemhantering

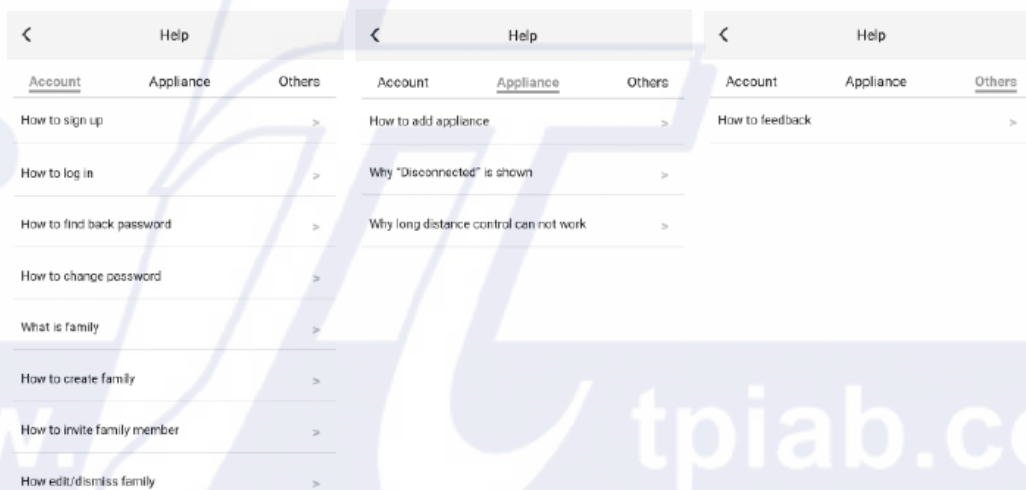
Klicka på "Home Management" för att skapa eller hantera ett "family system". Man kan lägga till nya medlemmar i familjesystemet i det registrerade kontot.





#### 4. Hjälp

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



#### 5. Feedback

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

## 6. Återställning av aggregatets WiFi modul:

Stäng av aggregatet med fjärrkontrollen och bryt strömmen till aggregatet i minst 10 sekunder. Sätt på strömmen igen. Efter 1 minut, tryck på "WiFi" och "Mode" knapparna samtidigt. Om aggregatet avger ett ljud, betyder det att WiFi 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:

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

Viktigt att komma ihåg:

1. WiFi funktionen för aggregatet tar c:a 1 minut för att aktiveras.
2. Aggregatet är försett med minnesfunktion. conditioner is equipped with memory function.

## 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 och rengöring påbörjas.**

#### Rengöring av inomhusdel

Använd en mjuk och 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

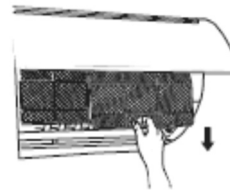
### Öppna panelen

Lyft frontpanelen enl. fig. nedan.



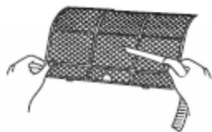
### Lyft ut filtren

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 1gång i månaden, eller oftare i dammig omgivning.

#### **WARNING!**

**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

1. Att luftintag och utblås är fria från hinder.
2. Att arbetsbrytare och elanslutningar är felfria.
3. Att luftfiltrena är rena.
4. Att utomhusdelens konsoler inte är skaade eller rostiga.
5. Att köldmedierören inte är skadade.

### Efter säsong

1. Stäng av strömmen till aggregatet.
2. Rengör inomhusdelens frontpanel och filter.
3. Kontrollera att utomhusdelens konsoler inte är skaade eller rostiga.

### OBS:

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

## FELSÖKNING

### Möjliga fel och lösningar

#### **WARNING**

All reparationer måste utföras av godkänt kylföretag.

Gör aggregatet strömlöst innan kontakt med godkänt kylföretag.

Utför kontroll enligt felsökningsdiagrammet innan godkänt kylföretag kontaktas:

Felindikering	Kontrollera	Lösning
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 fjärren är 8 m, och den fungerar inte om det är längre. Ta bort hinder.
	Är fjärrkontrollen riktad mot inomhusdelen?	Rikta fjärrkontrollen mot inomhusdelen.
	Är fjärrkontrollens känslighet låg? Är ikonerna svaga eller syns inte?	Kontrollera batterierna. Om dessa är dåliga måste dom 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 nyligen värmedrift valts?	För att förebygga att kall luft blåser ut, är det en fördröjning på flera minuter innan driften börjar (detta är normalt).
Aggregatet fungerar inte	Är det strömavbrott?	Vänta till strömmen är tillbaka.
	Är elanslutningen korrekt?	Kontrollera.
	Har jordfelsbrytaren löst ut, eller är säkringen trasig?	Måste utföras av behörig personal.
	Är elinstallationen korrekt?	Måste utföras av behörig personal.
	Har aggregatet återstartats omedelbart efter att det stängts av?	Vänta 3 minuter och starta sedan.
	Är inställningen på fjärrkontrollen korrekt?	Kontrollera och åtgärda.
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 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.

<b>Ljud som rinnande vatten</b>	Har aggregatet nyligen satts på eller stängts av?	Ljudet kommer från köldmediet som cirkulerar inuti aggregatet. Detta är normalt.
<b>Knäppande ljud</b>	Har aggregatet nyligen stängts av?	Ljudet uppstår när olika delar expanderar eller drar ihop sig, på grund av olika temperaturväxlingar.

## Felsökning och åtgärder

### 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.
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.
F1	Kontakta behörig kyltekniker.
F2	Kontakta behörig kyltekniker.

OBS: Vid andra felkoder måste behörig kyltekniker kontaktas.

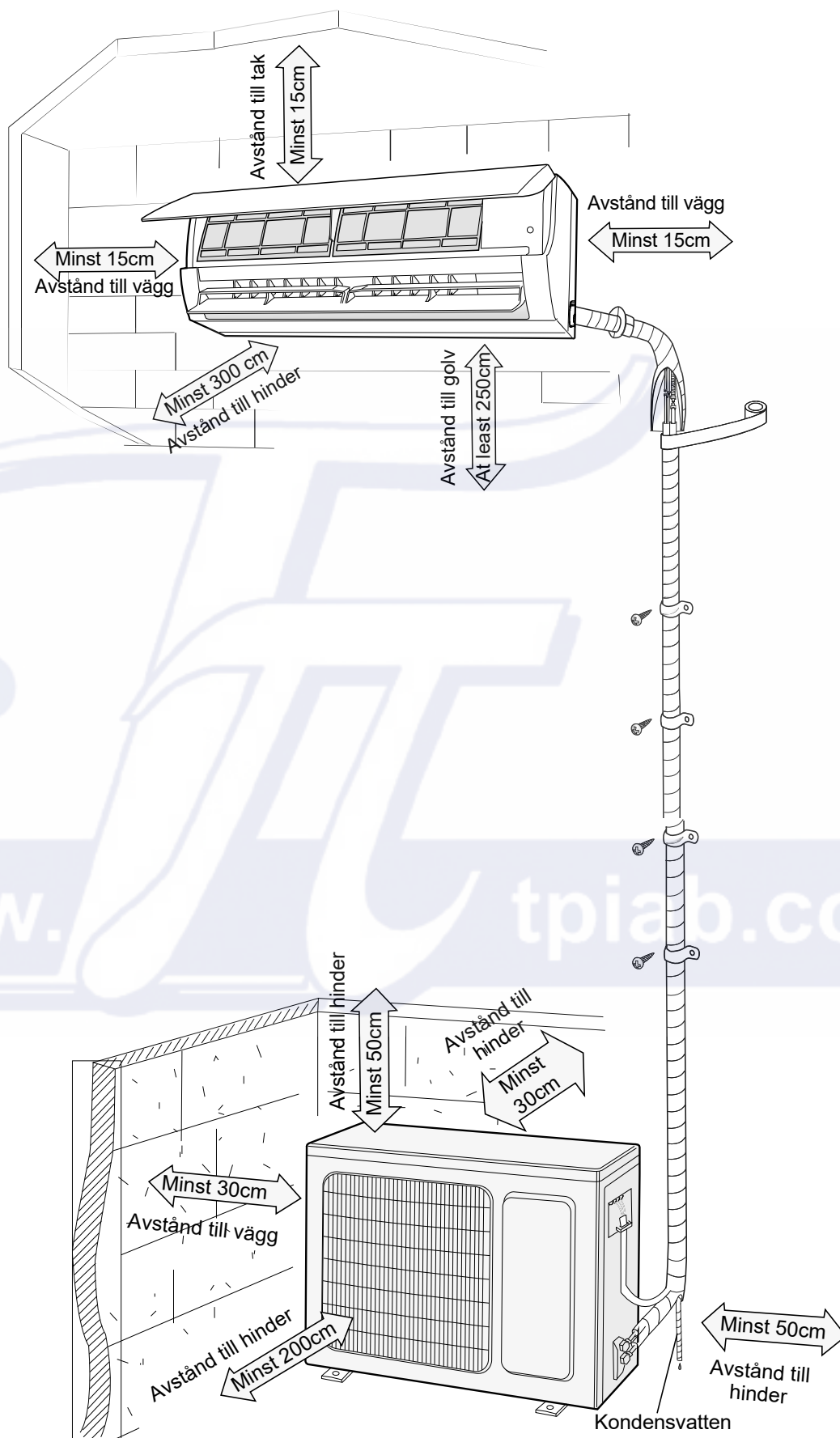
### Varning

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 tekniska fel, elchocker eller brand.

# INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

## Installationsschema



## INSTALLATIONSVARNINGAR

- Kontrollera att aggregatet är strömlöst innan arbeten påbörjas.
- Använd lämplig skyddutrustning innan arbeten påbörjas.
- Anläggningen måste installeras enligt gällande föreskrifter.
- El- och kylinstallationer, samt servicearbeten, får endast utföras av godkänd behörig personal.
- Installera arbetsbrytare innan aggregatet för att kunna göra det strömlöst vid servicearbeten.
- Använd endast kopparrör avsedda för kylarbeten, samt rörisolering med min. 8 mm tjocklek.

Följande information är grundläggande för en korrekt installation.

- Installera inte aggregatet på platser där det finns antändbara gaser, syror eller alkaliska substanser som kan skada värmeväxlares koppar-aluminium eller olika interna delar av plast.
- Installera inte aggregatet i kontor eller kök där ångor kan blandas med den behandlade rumsluften och sätta sig på värmeväxlaren eller de interna komponenterna, så att aggregatets prestanda försämras.  
Köldmediekretsen måste skyddas från inträngande luft och föroreningar.
- Luft eller föroreningar i köldmediesystemet kan öka systemets tryck och orsaka skador på kompressor och interna komponenter.
- Vid installation av aggregatet får inga andra köldmedier användas än de angivna på aggregatets märkskylt.
- Vid återvinning av köldmedium, se till att aggregatet arbetar i kyl drift.  
Stäng sedan ventilen helt på högtryckssidan (vätskeventilen). Ungefär 30-40 sekunder senare stänger man ventilen helt på lågtryckssidan (sugventilen), och stoppar aggregatet omgående samt stänger av strömmen. Återvinningen får inte överstiga 1 minut.
- Om återvinningen tar för lång tid, kan det sugas in luft som kan orsaka en tryckhöjning eller skada på kompressorn med risk för personskador.
- Efter avslutad återvinning kontrolleras att både vätske- och sugventil är helt stängda innan köldmedierören demonteras.
- Om kompressorn startar och avstängningsventilen är öppen och inget köldmedierör är anslutet, kommer luft att sugas in och orsaka en tryckstegring eller kompressorn kommer att skadas, samt att det föreligger risk för personskador.
- Vid installationen kontrolleras så att köldmedierören är korrekt anslutna och åtdragna innan kompressorn startas.
- Installera inte aggregatet där det kan läcka korrosiva eller lättantändliga gaser.
- Köldmedieläckage från aggregatet kan orsaka explosion eller personskador.
- Använd inga skarvsladdar vid elanslutning. Om aggregatets anslutningskabel är för kort, kontaktas behörig personal.
- Felaktig elinstallation kan orsaka elchock eller brand.
- Använd angiven kabeltyp för förbindning mellan inomhus- och utomhusdel. Fäst kabeln, så att den inte belastar anslutningsplintarna.
- Elkablar med otillräcklig kapacitet, felaktiga anslutningar och ej åtdragna anslutningar på plint, kan orsaka elchock eller brand.



## Val av installationsplats

Grundläggande krav	Inomhusdel
<p>Installera inte aggregatet på följande platser:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Platser med extrema värmekällor, lättantändliga explosiva gaser eller ångor.</li><li>2. Platser med högfrekventa enheter (t ex svetsaggregat, medicinsk utrustning).</li><li>3. Kustnära platser (salt).</li><li>4. Platser med oljeångor i luften.</li><li>5. Platser med svavelväte.</li><li>6. Andra platser med speciella förhållanden.</li></ol> <p>Använd inte aggregatet nära omgivning av tvättinsrättningar, bad, duschar eller simhallar.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Det får inte finnas några hinder nära aggregatets luftintag eller utblås.</li><li>2. Välj en placering där kondensvatten kan ledas ut enkelt utan att orsaka obehag.</li><li>3. Välj lämplig placering för enkel elanslutning.</li><li>4. Välj placering utom räckhåll för barn.</li><li>5. Underlaget måste hålla för aggregatets vikt, samt där det inte kan uppstå oljud eller vibrationer.</li><li>6. Enheten ska installeras 2,5 m ovan golv.</li><li>7. Placera inte aggregatet direkt ovanför elektrisk utrustning.</li><li>8. Försök att hålla avstånd till lysrör.</li></ol>
Utomhusdel	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Välj en plats där oljud och luftflöde från aggregatet inte stör omgivningen.</li><li>2. Placeringen ska vara väl ventilerad och torr, och inte utsättas för direkt solljus eller starka vindar.</li><li>3. Underlaget måste hålla för aggregatets vikt.</li><li>4. Kontrollera att installationen överensstämmer med de angivna måttangivelserna för installationen.</li><li>5. Välj en placering utom räckhåll för barn och djur. Om detta inte är möjligt bör man montera någon form av avskärmning.</li></ol>	

## Krav för elanslutningar

### Försiktighetsåtgärder

1. Installationen måste följa elektriska säkerhetsföreskrifter.
2. Installera arbetsbrytare som följer lokala säkerhetsföreskrifter.
3. Kontrollera att elmatningen uppfyller aggregatets behov. Felaktig elmatning eller elanslutning kan resultera i felaktig drift. Kontrollera alla anslutningar innan aggregatet tas i drift.
4. Gör anläggningen strömlös innan arbeten påbörjas.
6. Sätt inte på strömmen innan installationen är helt färdig.
7. Använd inte enheten om elledningar är skadade. Kontakta behörig personal för reparation.
8. Vid kyl drift blir aggregatets köldmedierör heta, och därför måste förbindelseledningen hållas borta från dessa,
9. Installationen måste följa alla föreskrifter.
10. 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.

## Syddsjord

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

Effekt	Arbetsbrytare
5 kW	16A
6 - 11 kW	25A

## 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 urtag på vänster/höger sida för rördragning samt elkablage. Vid drift med kyla eller avfuktning bildas det kondensvatten som samlas i en behållare och leds bort via speciell slang. Denna slang ska anslutas till lämpligt rör med lutning och utan onödiga böjar. Använd inga vattenlås och låt den inte mynna ut placerad i vatten.

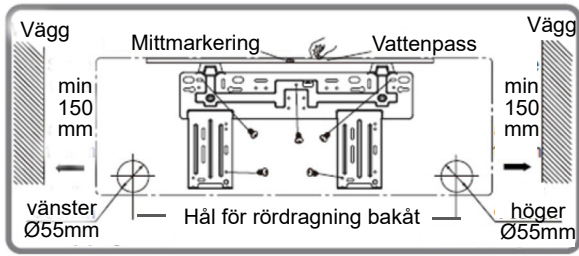
#### Steg två: installera aggregatets montageplåt

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

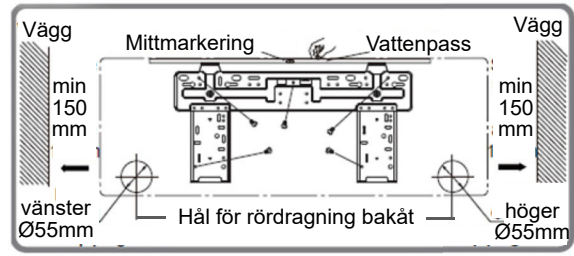
#### Steg tre: håltagning i vägg

Om rördragning rakt bakåt ska användas, markeras dessa och borrar enligt anvisad dimension. För korrekt dränering av kondens bör hålet luta något utåt c:a 5-10°.

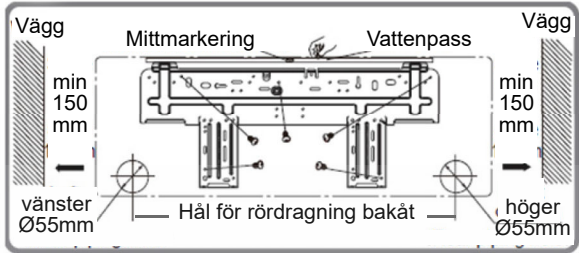
### X3i ECO PLUS 27



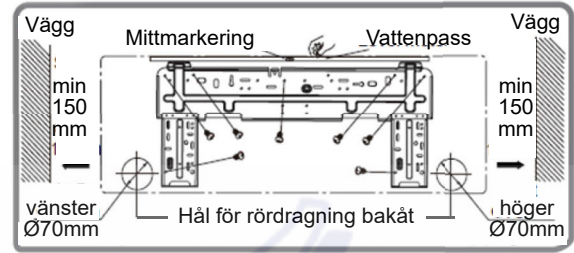
### X3i ECO PLUS 35



### X3i ECO PLUS 52

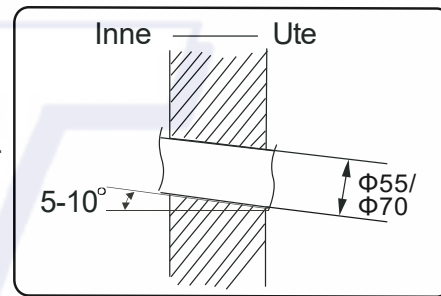


### X3i ECO PLUS 70



För korrekt dränering av kondens bör hålet luta något utåt c:a 5-10°. Vid håltagningen bör man se upp så att inte damm tränger in.

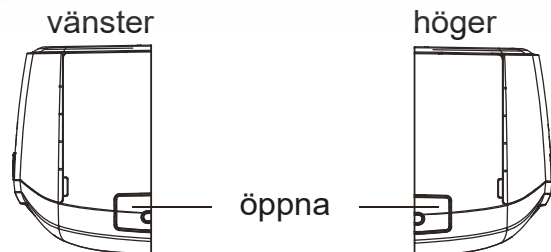
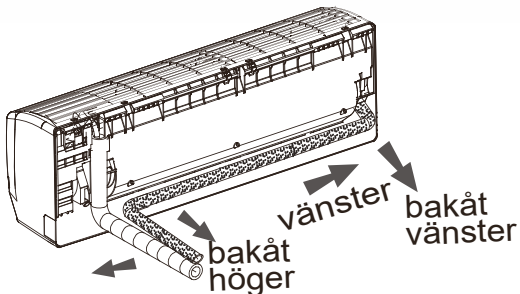
Använd plastbussning i väggenomföring.



### Steg fyra: rördragning

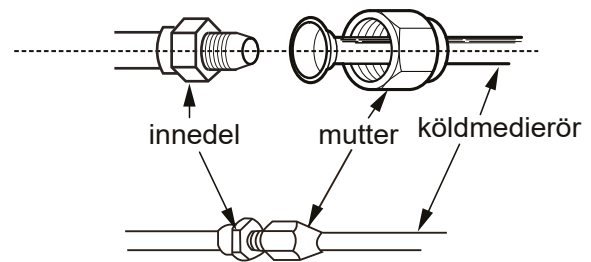
Det finns många sätt för rördragning.

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

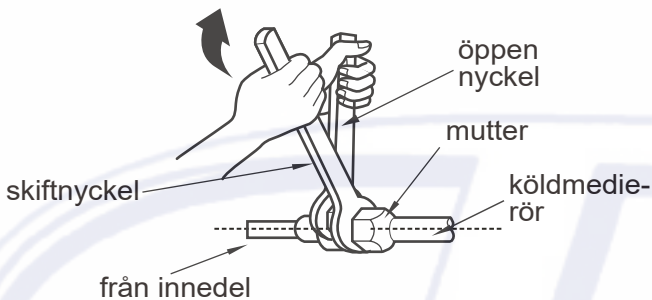


## Steg fem: anslut inomhusdelens köldmedierör

Anslut rörändarna till köldmedierören.  
Första åtdragningen för hand.

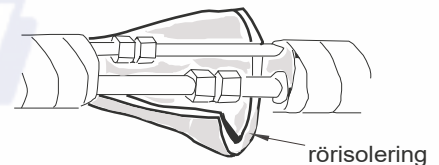


Åtdragningsmoment enligt tabell nedan:



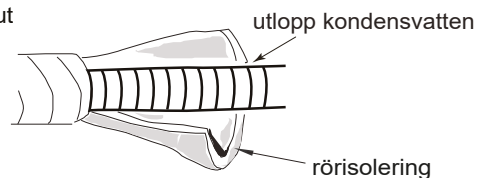
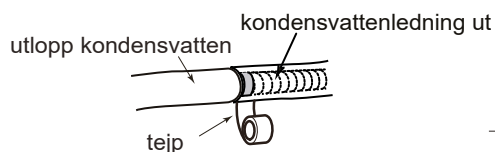
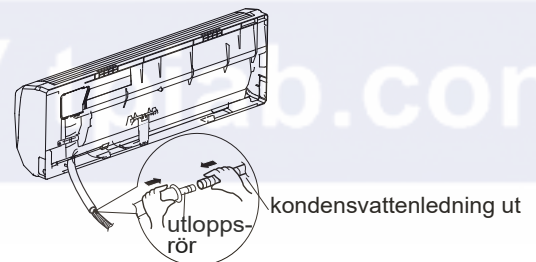
Mutter/rördim.	Åtdragningsmoment (Nm)
Ø 6.35	15 – 20
Ø 9.52	35 – 40

Isolera köldmedierören och anslutningen från innedelen.  
Linda sedan tejp runt.



## Steg sex: installera kondensvattenrör

Anslut utloppsslangen till kondensvattenledningen som  
monteras av installatör.  
Tejpa skarven.

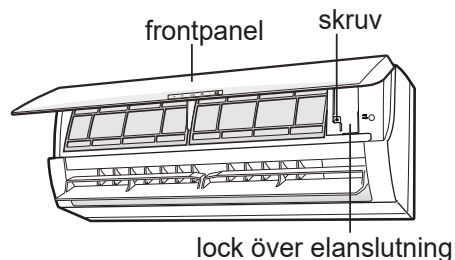


Anm.:

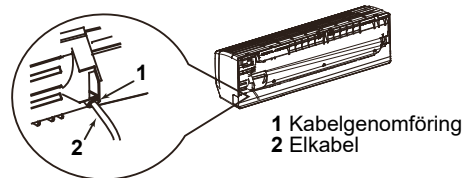
- Isolera kondensvattenledningen inomhus för att förhindra kondensdropp.

## Steg sju: elanslutning inomhusdel

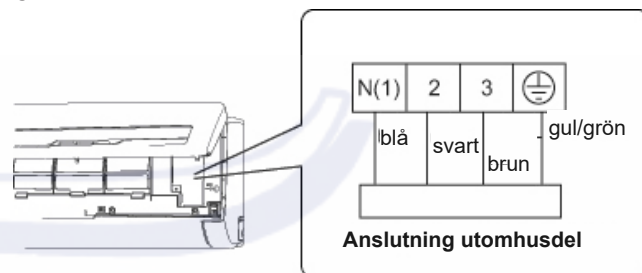
1. Öppna frontpanelen. Lossa skruven på locket till elanslutningen.



2. För in kablarna för både inomhus- och utomhusdelarna genom genomföringen bak och drag ut dom framåt.



3. Lossa kabelklammern och anslut kablarna enligt nedan. Drag fast klamman igen.



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

### Anm.:

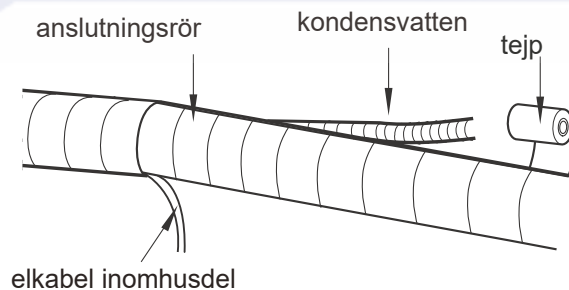
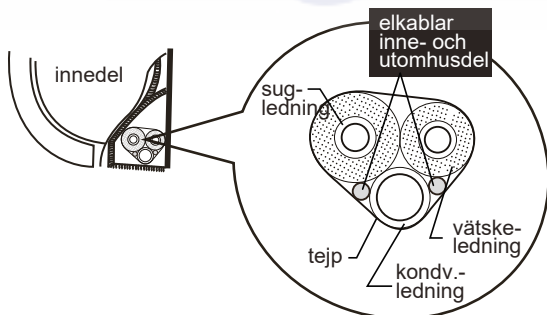
- Alla elanslutningar skall utföras enligt elschema på aggregatet.
- Elarbeten får endast utföras av behörig personal.
- För enheter med stickpropp skall denna inkoppling vara lätt åtkomlig.
- För enheter utan stickpropp skall arbetsbrytare installeras.

### OBS:

- 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. Vid slutet på sammanbindningen separeras kondensvattenrör och elkabel för anslutningar.

3. Tejpa ett jämnt lager.

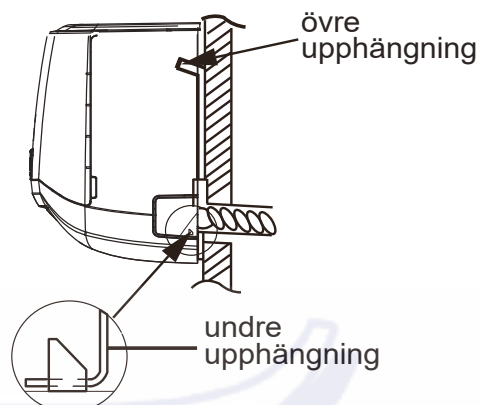
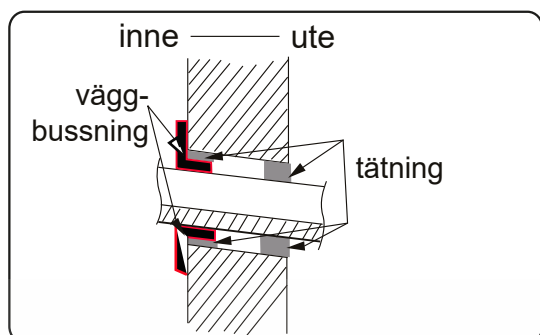
4. Mot slutet skall sug- och vätskeledning isoleras separat.

### Anm.:

El- och signalkontrollkabel får inte rullas ihop. Kondensvattenledning måste vara underst.

## Steg nio: upphängning av inomhusdel

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



### Anm.:

- Undvik många böjningar på kondensvattenledning för att förhindra stopp.

## Installation av utomhusdel

Alla elanslutningar måste utföras enligt elschemor som medföljer aggregatet. Om utomhusdelen kommer att placeras högre än inomhusdelen måste man montera oljefällor på sugledningen. Enheten måste installeras horisontellt utomhus, och med angivna min. avstånd för rätta luftflöden samt utrymme för service och underhåll. Aggregatet är konstruerat för utomhusbruk, men se till att värmeväxlaren inte kan utsättas för hagel.

Om enheten ska monteras på konsoler måste dessa kunna bära aggregatets vikt. Avledning av tövatten vid avfrostning bör utföras på ett lämpligt sätt.

## Handhavande av aggregat



Efter uppäckning kontrolleras innehållet så att det är komplett och oskadat.



Handhavande av aggregatet får endast utföras av behörig kyltekniker.



Aggregatet måste alltid stå upprätt.

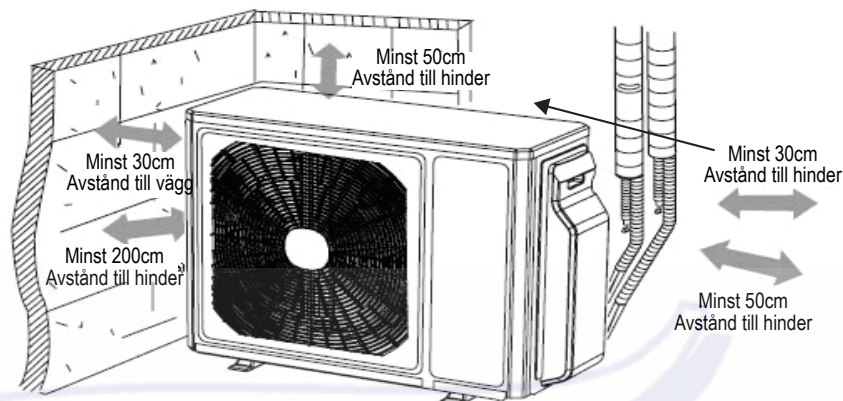
## Installation och serviceutrymme



Installation måste utföras av ackrediterat kylföretag och enligt instruktioner i denna manual.



Se till att det finns tillräckligt serviceutrymme runt aggregatet.



### Sammanfattning



#### Förankra utomhusdelen.

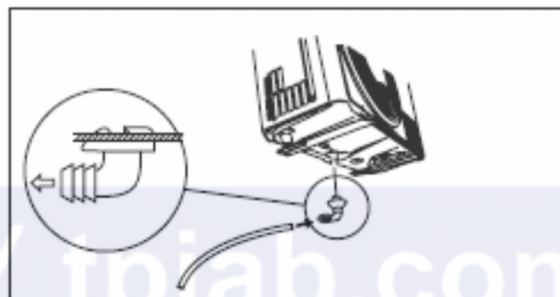
Vid installation mot vägg eller på tak måste man se till att aggregatet är fast förankrat så att det inte kan förflytta sig vid ev. vibrationer eller starka vindar.

#### Varning: Installationen måste följa gällande kyl- och elnormer.

Installera inte i schakt eller hålrum samt vid luftutblås.

Installera anslutning och tövattenledning (endast utförande med värmepump)

Detta tövatten måste ledas bort dit det inte finns någon olycksrisk på grund av isbildning. Anslutning utförs enligt skiss nedan.



### Anslutning av köldmedierör



Använd lämplig utrustning för att ansluta köldmedierör avsedda för R32.



MODELL	52	61	71	80	105
Rörlängd med standardfyllning	10	30	30	40	40
Max. rörlängd med extrafyllning	20	60	60	70	75
Max. rörlängd per aggregat	10	20	20	20	20
Extra fyllning g/m	20	20	20	20	20

- Håll alla köldmedierörs ändrar slutna tills anslutningar skall utföras för att undvika nedsmutsning. Var noga med att inget smuts kommer in i rören eller systemet som t ex damm, vatten etc.
- Köldmedierörens godstjocklek måste vara 0,8 mm eller mer.
- Använd köldmediet som redan finns fyllt i aggregatet till systemet.



**Anteckna alltid extra fyllningsmängd på aggregatets märkskylt.**

**Max. höjdskillnad mellan inomhus- och utomhusdel är 5 m.**



Använd buntband för att binda köldmedierör och anslutningar.



Drag åt anslutningar med mothåll (två nycklar).

- **Extra påfyllning av köldmedium och olja**
- Om köldmedierörens längd ökas med 10 m jämfört med standardlängden, tillsätt 5 ml köldmedieolja för varje 5 m extra rörlängd.
- Extra fyllningsmängd köldmedium är 20 g/m.

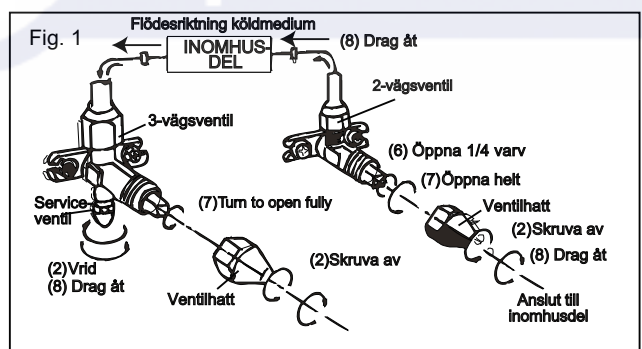
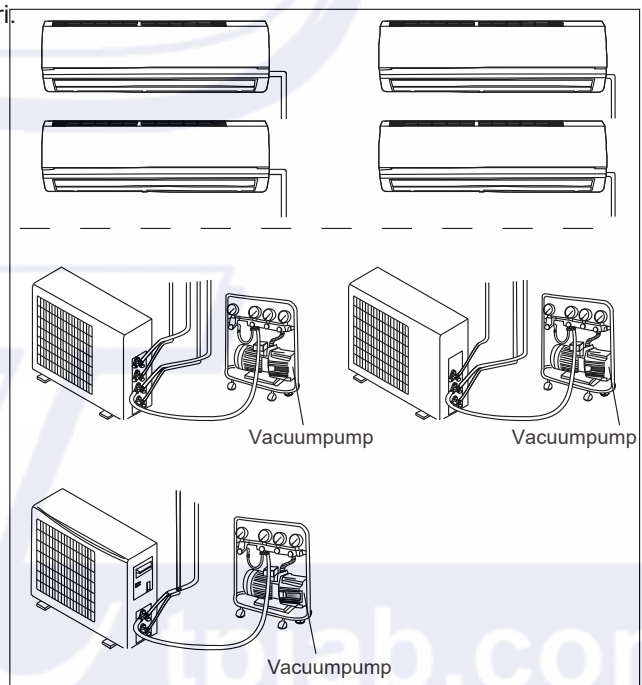
## Vacuumpump

Fukt inuti köldmediesystemet kan orsaka kompressorhavari. Efter sammankoppling av inomhus- och utomhusdel måste systemet vacuumsugas.

Text hänvisar till Fig. 1 nere till höger.

- (1) Skruva av och tag bort ventilhattarna från 2-vägs och 3-vägsventilerna.
- (2) Skruva av och tag bort ventilhatten på serviceventilen.
- (3) Anslut vacuumpumpen till serviceventilen.
- (4) Kör vacuumpumpen i 10-15 minuter tills man nått absolut vacuum på 10 mm Hg.
- (5) Medans vacuumpumpen fortfarande är i drift stäng lågtrycksventilen på vacuumpumpskopplingen. Stoppa vacuumpumpen.
- (6) Öppna 2-vägsventilen 1/4 varv och stäng den efter 10 sekunder. Kontrollera alla kopplingar/skarvar för läckage.
- (7) Öppna 2-vägs- och 3-vägsventilerna. Koppla loss vacuumpumpslangen.
- (8) Sätt tillbaka alla ventilhattar och drag åt dom.

Diameter (mm)	Åtdragningsmoment (N.m.)
Ø 6,35	15-20
Ø 9,52	35-40





## Underhåll

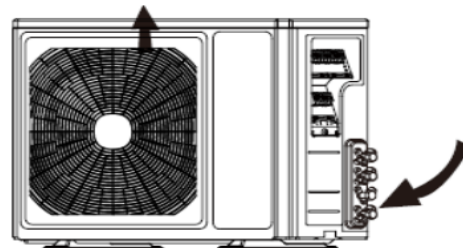


Använd endast utrustning avsedd för köldmedium R32.

Använd inget annat köldmedium.



Använd inte mineraloljor för rengöring av aggregatet.



## Elanslutningar

1. Tag bort locket över anslutningarna på utomhusdelens högra sida (en skruv).
2. Anslut ledningarna enligt elschema, och kontrollera att förbindelseledningen är rätt ansluten.
3. Sätt tillbaka locket.



Installera arbetsbrytare innan aggregat med brytförmåga enligt nedan.

<b>Arbetsbrytare</b>
<b>52 – 16A</b>
<b>61 / 71 / 80 / 105 – 25A</b>



Felaktiga elanslutningar kan orsaka fel hos elkomponenter. Lämna lite avstånd efter sista fastsättningen av elledningarna, så att de inte drar på anslutningarna i aggregatet.

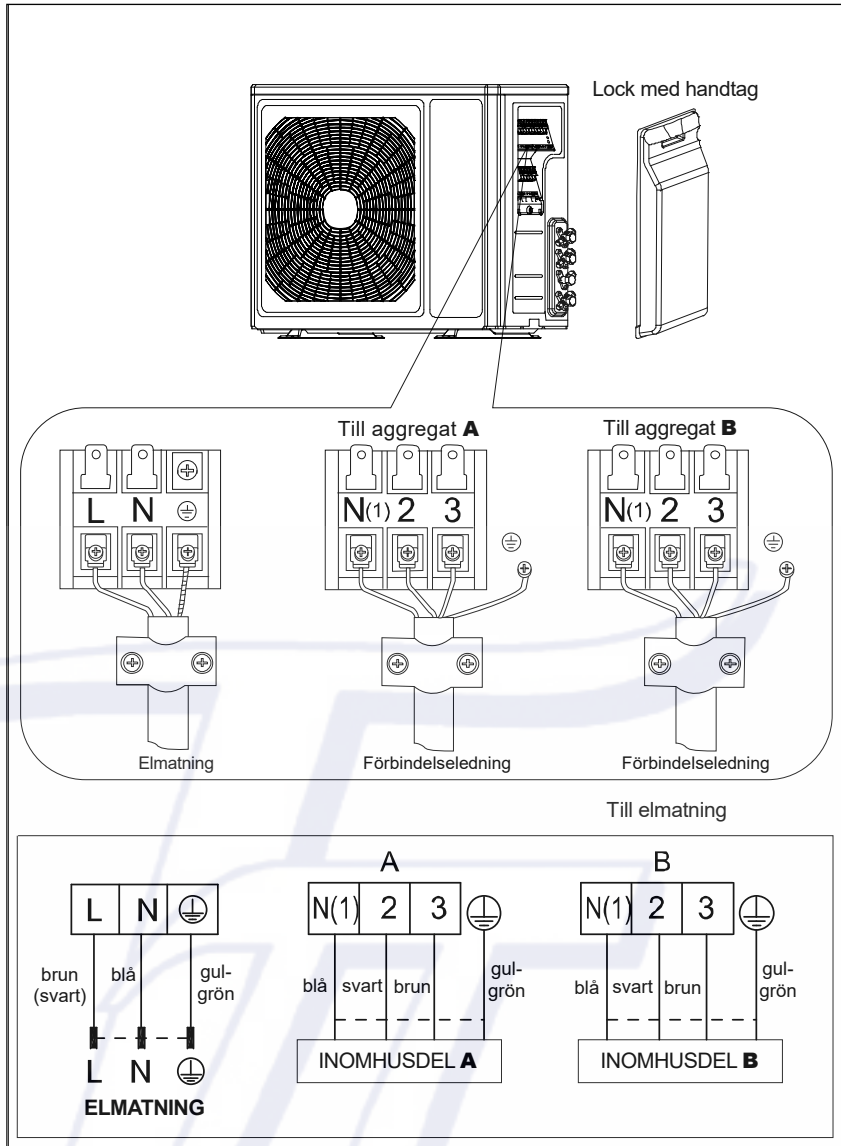


Förbindelseledningen mellan aggregat A och B måste vara rätt inkopplade.



Elarbeten måste utföras efter alla gällande regler och förordningar.

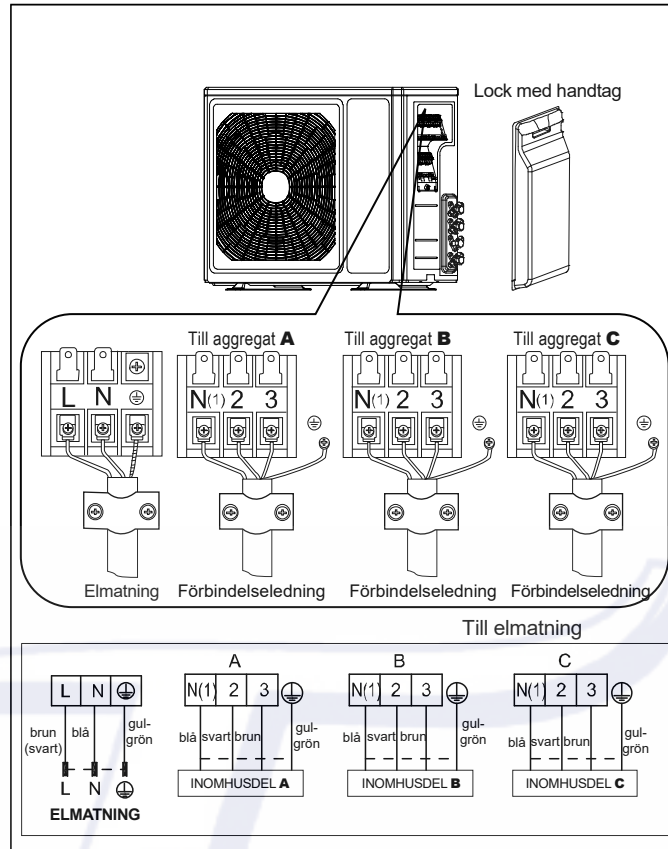
**X3MI ECO 52SH**



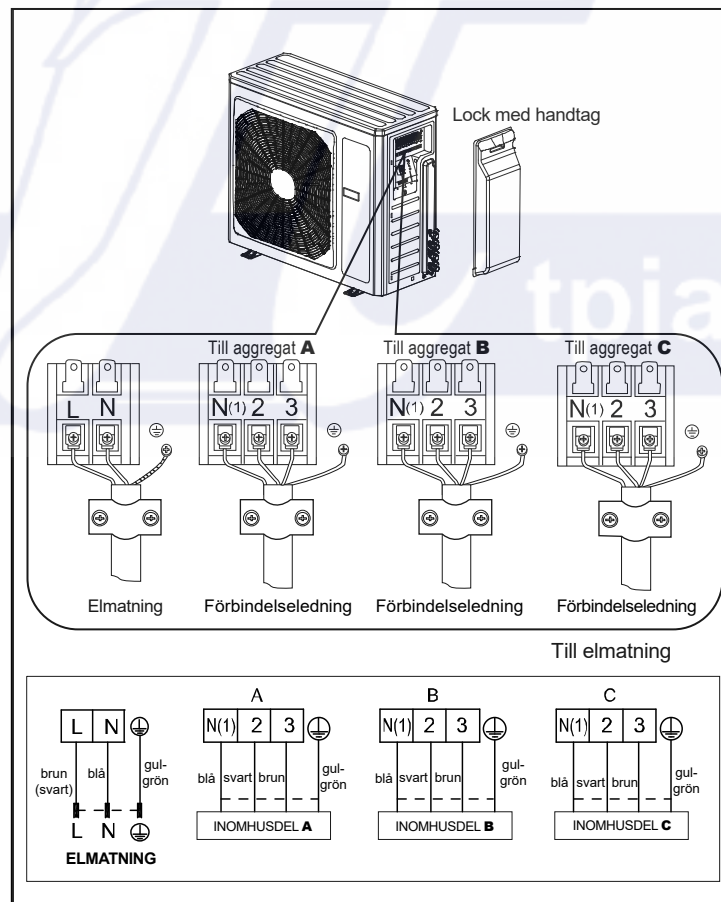
www.

tpiab.com

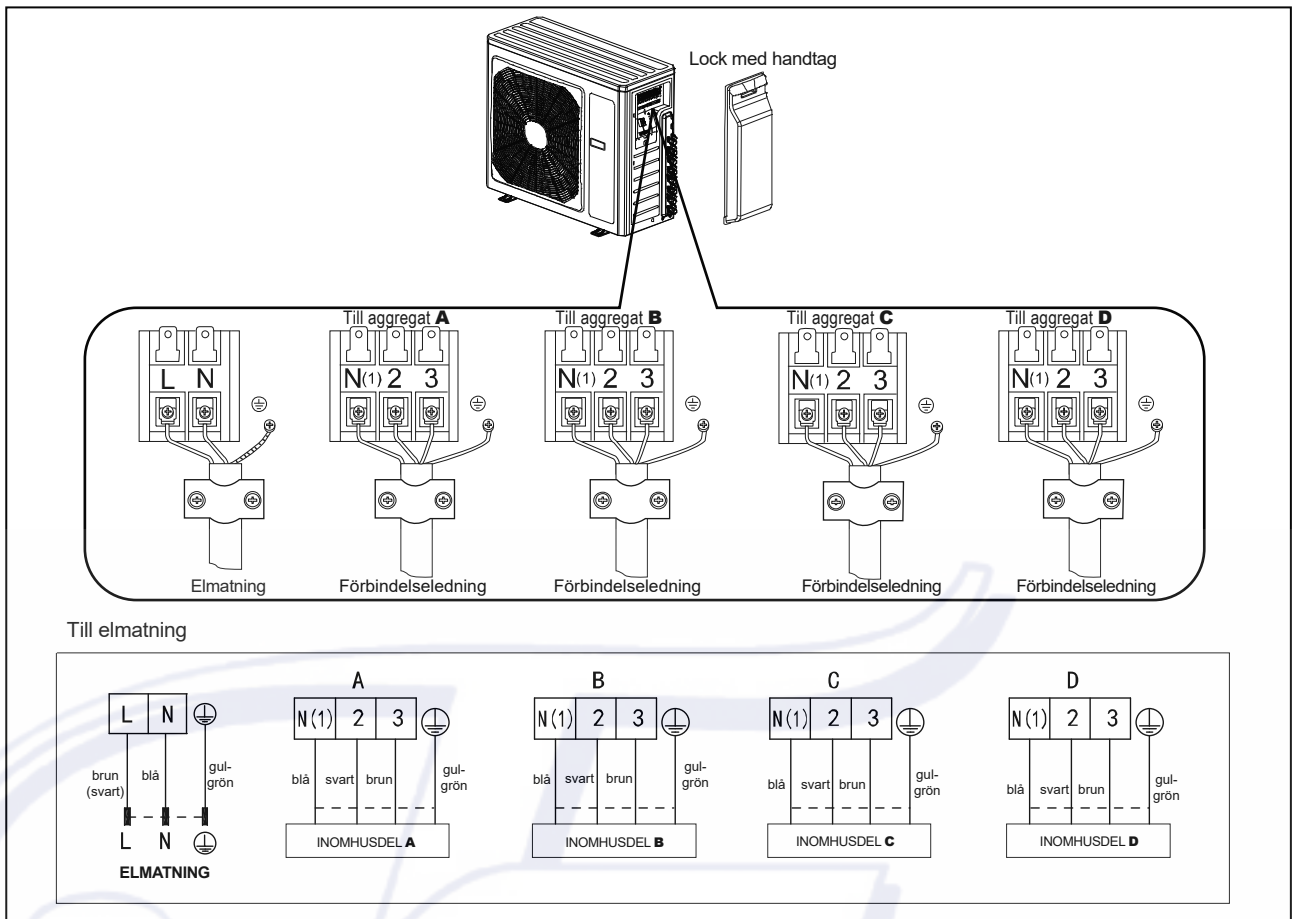
## X3MI ECO 61SH



## X3MI ECO 71SH



# X3MI ECO 80SH - X3MI ECO 105SH



www.

tpiab.com

## 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 dataskylt?	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 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 köldmedierörens längd och fyllningsmängden antecknats?	Det är svårt att avgöra mängden tilläggsfyllning annars.

www.

tpiab.com

### Personalkrav för installation och underhåll

- All personal som arbetar med köldmediesystemet måste vara ackrediterade kyltekniker.  
Om det krävs andra hantverkare för att reparera anläggningen, skall dessa övervakas av den behörige personen, som ansvarar för det lätt antänbara köldmediet.
- Reparation får endast utföras enligt tillverkarens instruktioner.

### Installation

- Aggregatet får inte användas i rum där det finns öppen eld (öppna eldstäder/barsor, 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. Dessa värden finns i tabell nedan.
- Läcksökning måste utföras efter installation.

Minimum rumsarea ( m<sup>2</sup>)

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 <sup>2</sup> )	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 skall hållas under hela driftprocessen.
- Kontrollera om det finns öppen eld eller annan källa med öppen eld i underhållsutrymmet.
- Skyltar med förbud mot öppen eld och rökning förbjuden skall sättas upp.
- Kontrollera att anläggningen inte är skadad.
- Byt ut trasiga/otydliga varningsskyltar.



### Hårdlödning

- Om köldmedierören skall 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 absolut torr
  - e. Utför kapning eller hårdlödning
  - f. Utför samma sak i omvänd ordning som avslutning.
- Köldmediet måste omhändertas med tömningsaggregat och separat tomcylinder.
- Se till att det inte finns någon öppen eld 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 inte olika köldmedier blandas med varandra.
- Köldmediecylindern skall stå upprätt under påfyllning till systemet.
- Applicera etikett efter påfyllningen.
- Överfyll inte.
- Efter påfyllning skall läcksökning utföras innan provkörning.

### Säkerhetsföreskrifter vid transport och förvaring

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

# TEST OCH DRIFT

## Funktionstest

Anslut ström 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.

Om omgivande temperatur är under 16°C kan inte kyldriften starta.

## BILAGA

### Rörkonfiguration

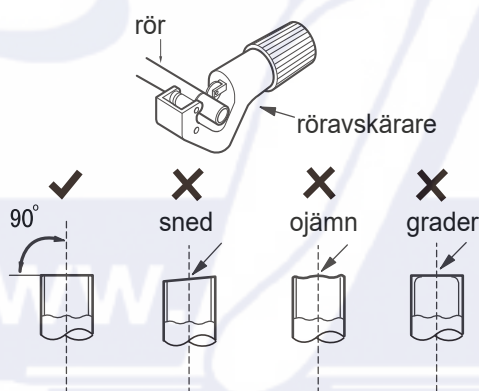
Rördimension		Extra påfyllning
Vätskeledning (mm)	Sugledning (mm)	(g/m)
Ø 6.35	Ø 9,52	20

### Flarearbeten med köldmedierör

**OBS:** Felaktigt flarearbete är den vanligaste orsaken till köldmedieläckage. Rätt utförande enligt nedan:

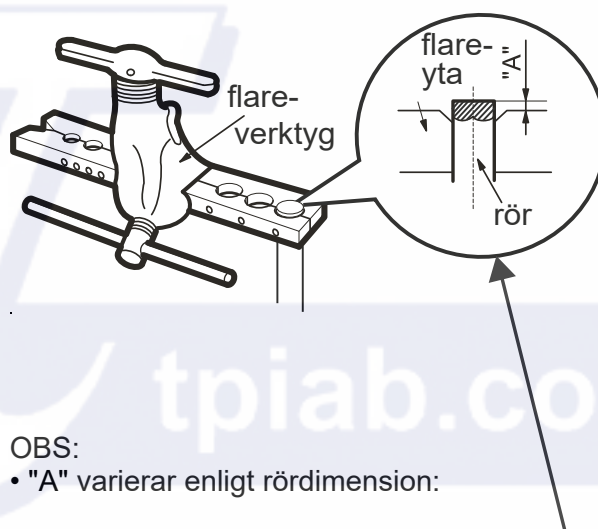
#### 1. Kapning av rör

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



#### 5. Flaring

Använd flareverktyg.

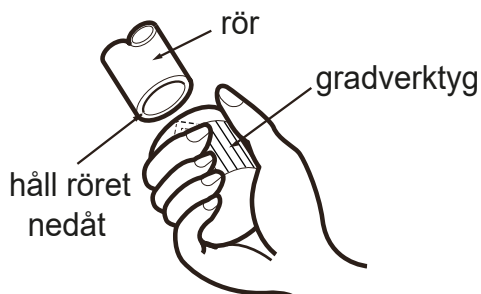


**OBS:**

- "A" varierar enligt rördimension:

#### 2. Tag bort grader

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

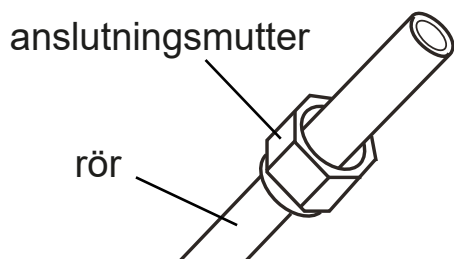


Rördimension utomhusdel (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
6.35 (1/4")	1.3	0.7
9.52 (3/8")	1.6	1.0

### 3. Applicera rörisolering

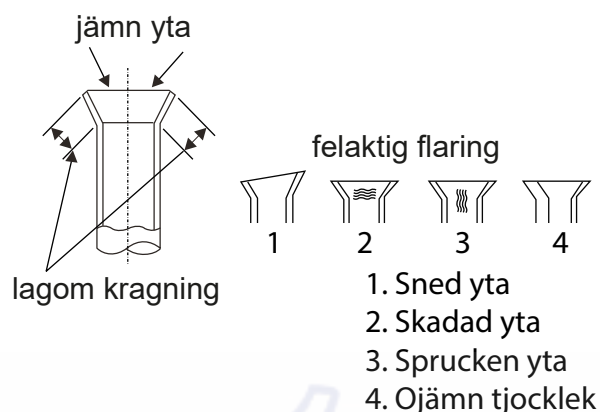
### 4. Applicera mutter

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



### 6. Kontroll

Kontrollera den utförda flaringen. Om den verkar defekt, utförs samma procedur igen.



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

**X3MI ECO 52SHB - Kg. 1,00 = 0,675 Tonn CO<sub>2</sub> equiv.**

**X3MI ECO 61SH - Kg. 1,60 = 1,080 Tonn CO<sub>2</sub> equiv.**

**X3MI ECO 71SH - Kg. 1,80 = 1,215 Tonn CO<sub>2</sub> equiv.**

**X3MI ECO 80SH - Kg. 2,00 = 1,350 Tonn CO<sub>2</sub> equiv.**

**X3MI ECO 105SH - Kg. 2,75 = 1,856 Tonn CO<sub>2</sub> equiv.**

**X3MI ECO 120SH - Kg. 2,75 = 1,856 Tonn CO<sub>2</sub> equiv.**