

INSTALLATIONS & ANVÄNDARMANUAL

X3 ECO **MONO SPLIT** **LUFTKONDITIONERING – R32**



INOMHUSDELAR

X3I ECO + 27 WF

X3I ECO + 35 WF

X3I ECO + 52 WF

X3I ECO + 70 WF

UTOMHUSDELAR

X3I ECO 27 SH

X3I ECO 35 SH

X3I ECO 52 SH

X3I ECO 70 SH

Läs igenom denna manual this manual noga innan installation och användning av anläggning.
Spara den för framtida behov.

Innehåll

| | |
|--|-------|
| Användarinformation | |
| Köldmediet | 3 |
| Säkerhetsföreskrifter | 4-5 |
| Beskrivning av de olika delarna | 6 |
| | |
| Förklaring av Fjärrkontroll och Display | |
| Fjärrkontrollens knappar | 7 |
| Displayens ikoner | 8 |
| Förklaring av fjärrkontrollens knappar | 9-11 |
| Knapparnas kombinationsfunktioner | 12 |
| Driftguide | 13 |
| Batteribyte i fjärrkontroll | 13 |
| WiFi guide | 14-22 |
| Nödkörning | 23 |
| | |
| Underhåll | |
| Underhåll och rengöring | 23-24 |
| | |
| Felsökning | |
| Möjliga orsaker och lösningar | 24-25 |
| Felanalyser och lösningar, Felkoder | 25-26 |
| | |
| Installationsinstruktioner | |
| Installationsschema | 27 |
| Placering av enheter | 28 |
| Elanslutningar | 29 |
| | |
| Installation | |
| Installation av inomhusdel | 29-33 |
| Installation av utomhusdel & Elinkoppling | 33-34 |
| Vacuumpump | 35 |
| Efterkontroll | 35 |
| | |
| Test och drift | |
| Funktionstest | 36 |
| | |
| Appendix | |
| Rörkonfiguration | 36 |
| Säkerhet vid arbeten med brandfarligt köldmedium | 37 |
| Flarearbeten med köldmedierör | 38 |



INFORMATION OM KORREKT AVYTTRING ENLIGT EU DIREKTIV 2012/19/EU

Vid skrotning får inte aggregatet slängas bland hushållssopor utan måste lämnas till återvinningscentral för riktig återvinning/skrotning. El och elektroniska produkter skall lämnas i speciella kärl.



Anläggningen är fylld med brandfarligt köldmedium R32.



Läs manualen innan användning av anläggningen.



Läs manualen innan installation påbörjas.



Läs manualen innan ev. reparation skall utföras.

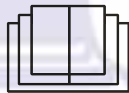
Köldmediet

- För att anläggningen skall fungera används ett speciellt köldmedium i systemet. Köldmediet betecknas R32. Detta köldmedium är brandfarligt och luktfritt. Det kan orsaka explosion under lead to explosions under speciella förhållanden men risken är mycket låg och kan endast orsakas av öppen låga.
- Jämfört med andra vanliga köldmedier är R32 miljövänligt med låg påverkan på växthuseffekten. R32 har mycket bra termodynamiska fördelar som leder till riktigt stor energieffektivitet. Aggregaten kräver mindre fyllningsmängd av köldmedium.

Varning:

Försök inte att påskynda avfrostningsprocessen eller att rengöra anläggningen på andra sätt än de som rekommenderas av tillverkaren. Om en reparation skulle behövas kontakta ett auktoriserat kylföretag. Reparationer av okvalificerad personal kan medföra fara. Anläggningen skall förvaras i rum som inte har kontinuerliga källor med gnistbildning. (t ex: öppen eld, gasanläggning i drift eller elektriskt värmeelement. Anläggningen måste installeras, drivas och lagras i rum större än $X \text{ m}^2$. (se vidare i tabell "a" i avsnittet "Säkerhet vid arbeten med brandfarligt köldmedium", Appendix). Vid reparation måste tillverkarens instruktioner noga följas för anläggningar med brandfarligt köldmedium R32. Var uppmärksam på att detta inte har någon lukt.

www.



tpiab.com

Säkerhetsföreskrifter



VARNING






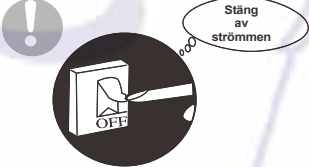





- Håll små barn borta från anläggningen.
- Elanslutning av enheten skall utföras enligt gällande lokala föreskrifter.
- Gör anläggningen strömlös innan rengöring eller servicearbete påbörjas.
- Spraya inte vatten på inomhusdelen för att undvika elstötar.
- Spill inte vätska på fjärrkontrollen.
- All service- och reparationsarbeten skall utföras av kompetent godkänd personal.
- För inte in föremål i luftutblås eller luftintag.
- Installera alltid en arbetsbrytare till anläggningen.

www.

tpiab.com

- Installera alltid en arbetsbrytare för anläggningen.
- Aggregatet måste installeras och servas av godkänt kylföretag, annars finns risk för skador på både person och material.

VARNING

| | | |
|--|---|---|
| <p>★ Om man känner lukt av rök eller brand, stäng av strömmen och kontakta behörigt kylföretag.</p>  <p>Om problemet ej åtgärdas kan aggregatet skadas och orsaka elstötar eller brand.</p> | <p>★ Det är nödvändigt att elmatningen utförs som egen matning till aggregatet med tillräcklig effekt via arbetsbrytare. Aggregatet startar och stoppar automatiskt enligt dess inställningar. Starta inte eller stäng av aggregatet frekvent eftersom det kan uppstå skadliga och negativa effekter.</p> | <p>★ Kapa inte elkablar eller skada elmatning- och kontrollkablar. Om dessa skadas måste de bytas ut av en behörig elektriker.</p>  |
| <p>★ Elmatningen måste utföras med egen grupp (säkring).</p>  <p>Andra anslutningar kan orsaka brand eller elstötar.</p> | <p>★ Gör aggregatet strömlöst om det inte skall användas under längre tid.</p>  <p>Detta för att förhindra att damm ackumuleras och utgör brandrisk.</p> | <p>★ Skada inte elmatningskabeln eller använd annan typ av ledning.</p>  <p>Ej godkänt material kan orsaka överhettning eller brand.</p> |
| <p>★ Vid rengöring stoppar man aggregatet och stänger av strömmen.</p>  <p>Detta för att förhindra elstötar eller skador.</p> | <p>★ Spänningen till detta aggregat är 220 - 240V, 50 Hz. Om spänningen är för låg kommer kompressorn att vibrera kraftigt och orsaka skador på kylsystemet. Elektriska komponenter skadas lätt om spänningen är för hög.</p> | <p>★ Försök inte att reparera anläggningen själv.</p>  <p>En felaktig reparation kan orsaka elektriska stötar. För att undvika detta måste man anlita fackfolk.</p> |
| <p>★ Kontrollera att installerade delar står stabilt.</p>  <p>Om de är skadade kan de falla och orsaka skador.</p> | <p>★ Kliv inte på utomhusdelen eller placera något på den.</p>  <p>Det kan bli allvarliga skador om utomhusdelen skulle falla.</p> | <p>★ Skyddsjord: Aggregatet måste skyddsjordas ordentligt och utföras enligt lokala föreskrifter.</p>   |

Driftsbegränsningar

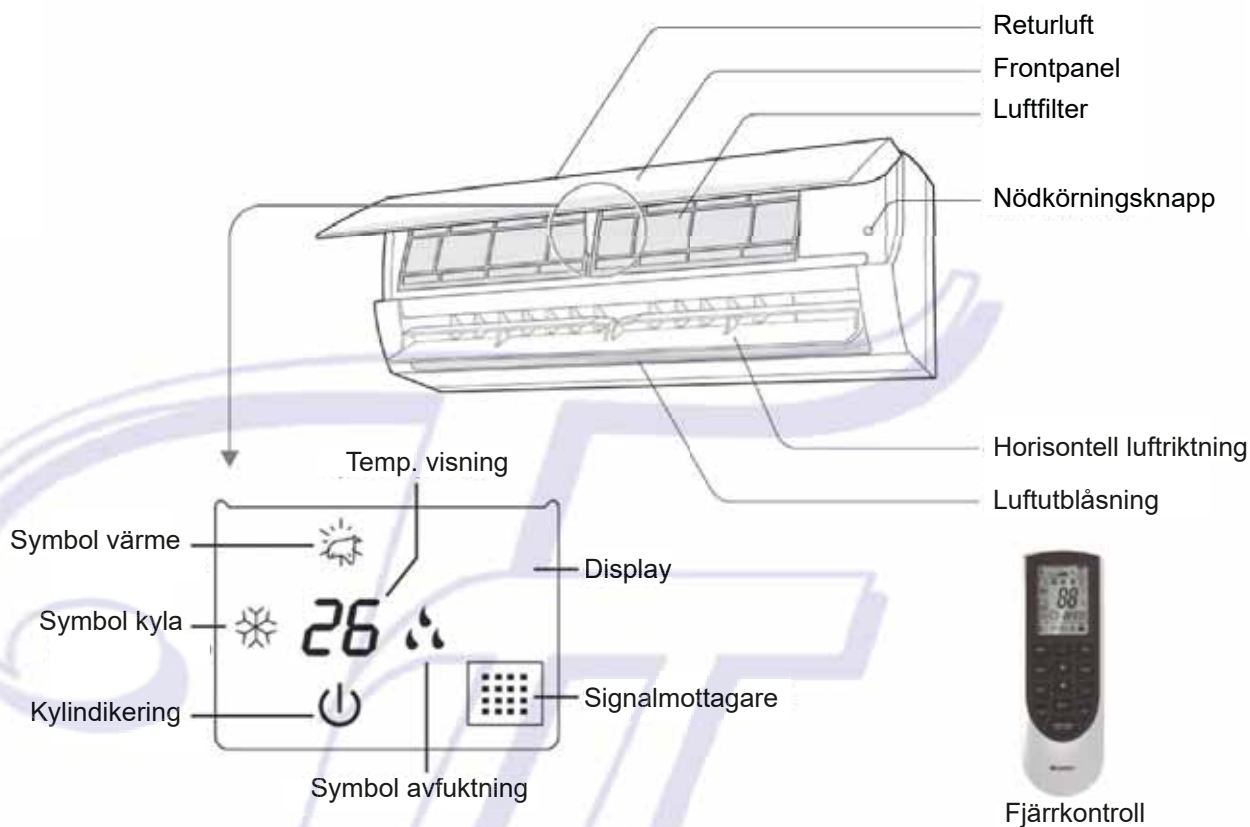
Driftområde:

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

Värme drift: från -15°C till +24°C (utomhustemperatur)

Beskrivning av de olika delarna

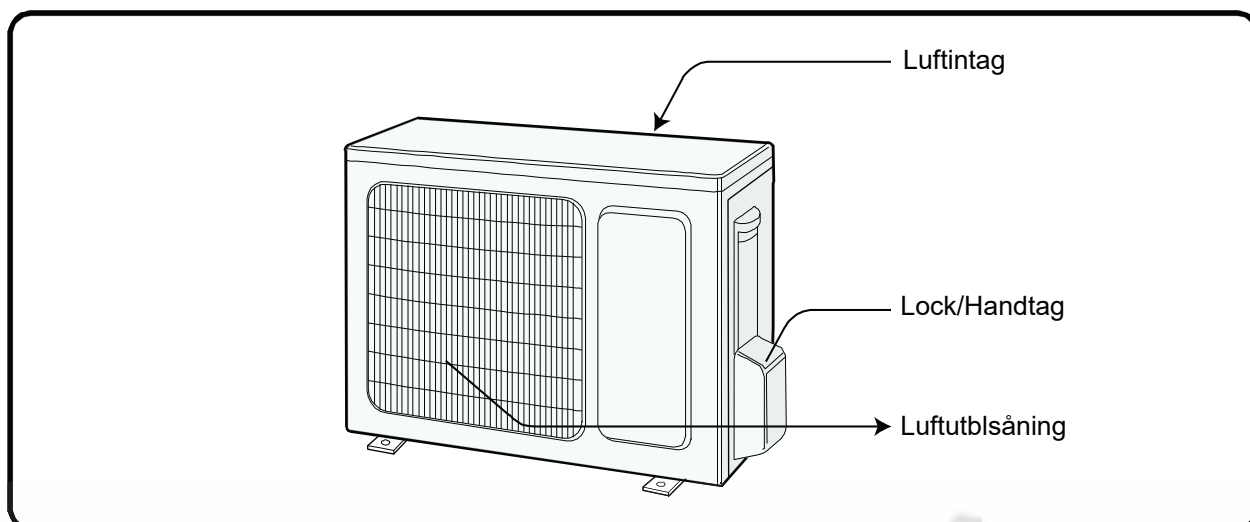
Inomhusdelen



www.

tpiab.com

Displayens utseende kan variera. Se bifogad fjärrkontroll för aktuell display och symboler.



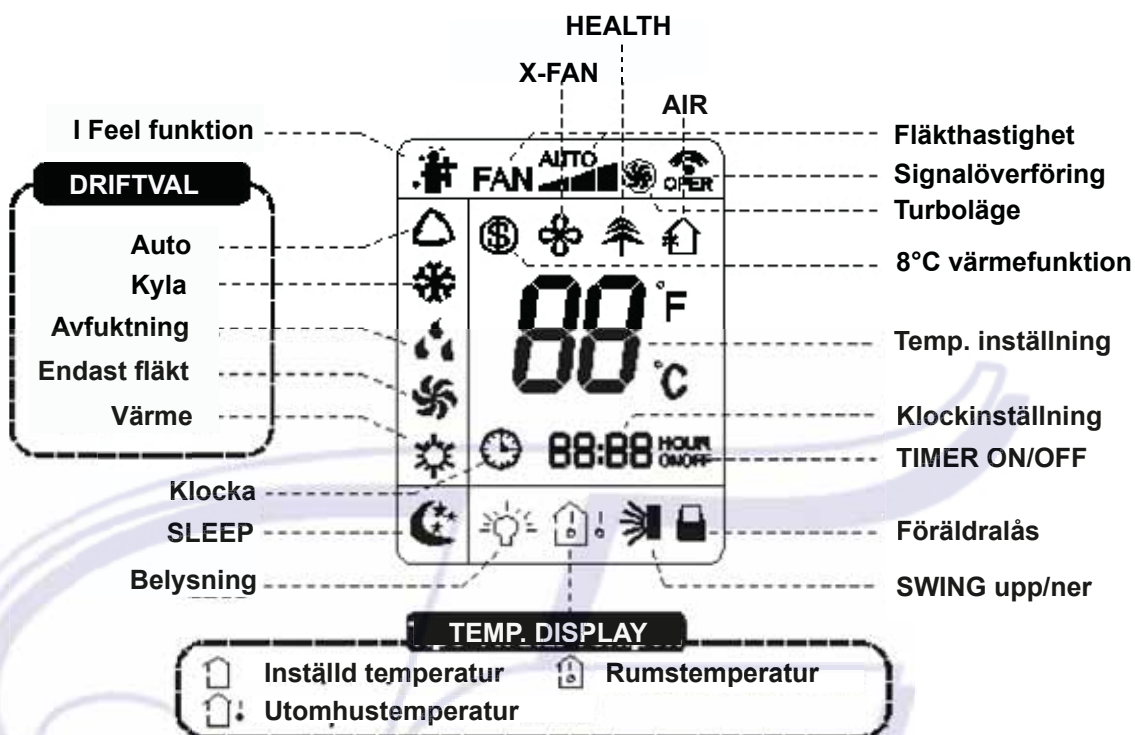
FJÄRRKONTROLL OCH DISPLAY

Fjärrkontrollens knappar





1. TILL/FRÅN knapp
2. DRIFTVAL (MODE)
3. FLÄKT (FAN)
4. LUFTUTBLÅSNINGENS RIKTNING (SWING)
5. TURBO
6. ▲ / ▼ UPP/NER
7. SLEEP
8. TEMPERATUR (TEMP)
9. WiFi
10. BELYSNING (LIGHT)
11. KLOCKA (CLOCK)
12. TIMER ON (TILL) / TIMER OFF (FRÅN)

Displayens ikoner



Förklaring till fjärrkontrollens knappar

Anm.

- Vid anslutning till elnätet avger aggregatet en signal. Indikeringen för ström  yser rött. Nu kan aggregatet skötas med fjärrkontrollen.
- Vid tryck på ON/OFF knappen på fjärrkontrollen blinkar  en gång och avger en signal. Detta betyder att en inställningssignal skickats till inomhusdelen. Då aggregatet är i drift visas ikoner för olika funktioner på displayen.
- Vid tryck på ON/OFF knappen igen stänger man av aggregatet. Temperatur- och klockikonen visas på displayen. (Om inställningar för Timer ON, Timer OFF och lampfunktion har ställts in visas motsvarande ikoner i fjärrkontrollens display).

- Aggregatet har en luftreningsfunktion (HEALTH / AIR) som aktiveras automatiskt vid aggregatstart och ikonerna (🏠)luftrening och sanitet (🌿) visas på fjärrkontrollen.
- Aggregatet har även en X-FAN funktionsom under kyl- och avfuktningssdrift utför en snabb torkning av inomhusdelen innan den stängs av. Fläkten fortsätter att gå i ungefär 10 minuter.
När funktionen är aktiverad visas 🌀 i fjärrkontrollen.

1. ON/OFF (TILL/FRÅN knapp)

Tryck på ON/OFF knappen för att starta och stänga av aggregatet. När man stängt av aggregatet lyser 🟢 grönt på inomhusdelens display (färgen kan variera på olika modeller). Inomhusdelen avger en signal.

2. MODE (DRIFTVAL)

Tryck på knappen för att välja önskat driftsätt (AUTO - KYLA - AVFUKTNING - FLÄKT - VÄRME).



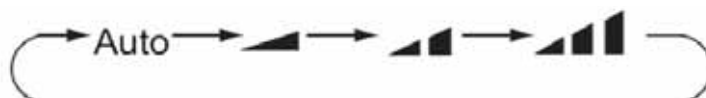
- I läge "AUTO" arbetar aggregatet automatiskt enligt fabriksinställningar. Inställd temperatur kan inte justeras och visas inte. Knapp "FAN" justerar fläkthastigheten och med "SWING" kan man justera den utblåsande luftens vinkel.
- I läge "COOL" arbetar aggregatet med kyl drift. Symbol 🌨 visas i displayen. Tryck på "▲" eller "▼" för att justera temperaturen. Använd "FAN" knappen för att justera fläkthastigheten. "SWING" knappen justerar utblåsningsvinkeln.
- Vid "DRY" arbetar fläkten med låg fart och 💧 visas i displayen. Fläkthastigheten kan inte justeras under denna drift. "SWING" knappen justerar utblåsningsvinkeln.
- I läge "FAN" arbetar aggregatet endast fläkten som blåser utan kyla eller värme. Alla symboler stängs av. Tryck på "FAN" knappen för att justera hastigheten. "SWING" knappen justerar utblåsningsvinkeln.
- Under värmedrift "HEAT" visas ☀ displayen. Tryck på "▲" eller "▼" för att justera temperaturen. Tryck på "FAN" knappen för att justera hastigheten. "SWING" knappen justerar utblåsningsvinkeln.

OBS:

För att förhindra kalla luftstötter in i rummet vid värmedrift är det en fördröjning på 1-5 minuter innan driften påbörjas (aktuell fördröjning är beroende på aktuell utomhustemperatur). Temperaturvalet för rummet är mellan 16-30°C och fyra fläkthastigheter finns tillgängliga: automatisk, mellanfart och högfart.

3. FAN (FLÄKT)

Med knappen väljer man fläkthastighet: (AUTO), lågfart (▲), mellanfart (▲▲) eller högfart (▲▲▲). Hastigheterna ändras vid varje tryck enligt:

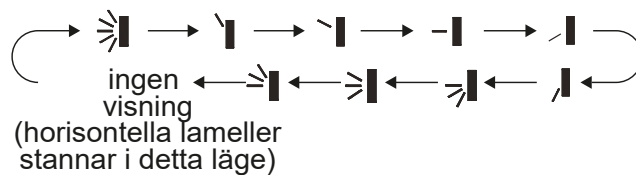


OBS:

I läge AUTO väljer aggregatet automatiskt lämplig fläkthastighet enligt fabriksinställning. I läge DRY arbetar fläkten med lågfart.

4. SWING

Inställning för luftutblåsning uppåt/nedåt. Val kan ske mellan följande inställningar:



- I inställning regleras fläkten automatiskt. Horisontella lamellen justeras automatiskt till maxläge upp/ner.
- Vid val av , , , , , kommer luften att blåsas ut i valt **fast** läge. Den horisontella luftriktaren stannar också i fast läge.
- I läge , , sker luftutblåsningen i det läge som valts (rörligt). Den horisontella luftriktaren stannar i fast läge.
- Håll och tryck in knapp i 2 sekunder för att ställa in önskat läge. Släpp knappen då detta läge erhållits.

Anm.

, , kanske inte finns som val. När inomhusdelen får denna signal kommer den att arbeta med automatisk drift.

5. TURBO

Vid kyl/värmedrift kan denna knapp användas för snabb nedkylning/uppvärmning. Ikon visas på fjärrkontrollens display. Tryck ytterligare en gång för att avsluta driften. Ikonen släcks på displayen.

6. ▲ / ▼ knappar

Tryck "▲" eller "▼" en gång för att höja eller sänka rumstemperaturen med 1°C. Tryck och håll "▲" eller "▼" i 2 sekunder för att **snabbt** ställa in temperaturen på fjärrkontrollen. När inställningen är klar släpp knappen och temp. visningen på inomhuspanelen ändras.
(Temperaturen kan inte ändras i läge AUTO).

Vid inställningar med TIMER ON, TIMER OFF eller CLOCK, tryck på "▲" eller "▼" för att ändra tiden.
(Se vidare under sektionerna CLOCK (KLOCKA), TIMER ON (TIMER TILL) och TIMER OFF (TIMER FRÅN)).

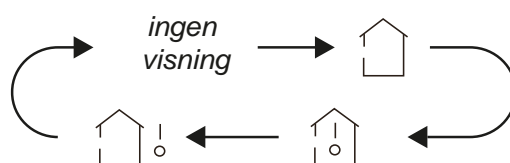
7. SLEEP (Nattläge)

Tryck på denna knapp vid driftval COOL, HEAT eller DRY för att starta SLEEP funktionen.



Symbol visas i fjärrkontrollens display. Tryck en gång till för att gå ur funktionen och symbolen släcks i displayen.

8. TEMP


Vid tryck på denna knapp visas inställd temperatur på displayen, rådande rums- eller utomhus-temperatur. Man kan växla genom de olika lägena enligt följande displayvisning:



- Vid val av eller "ingen visning" med fjärrkontrollen visas inställd (vald) temperatur på inomhusdelens display.

- Vid val av  med fjärrkontrollen visas rådande rumstemperatur på inomhusdelens display.
- Vid val av  med fjärrkontrollen visas utomhustemperaturen på inomhusdelens display.

Anm.


- Funktionen med visning av utomhustemperatur finns inte hos alla modeller. Inomhusdelen tar emot signalen  men visar istället inställd temperatur.
- Inställd temperatur visas på inomhusdelarnas displayer vid start, om inställning för detta utförts.
- Visning av inomhus- eller utomhustemperatur sker under 3-5 sek. och återgår sedan automatiskt till att visa inställd temperatur,

9. Wi-Fi


Vid tryck aktiveras WiFi funktionen och symbol visas i fjärrkontrollens display.

Vid **avstängd fjärrkontroll** tryck och håll in "MODE" och "WiFi" knapparna **samtidigt** under 1 sekund. Gör samma sak igen för att återgå till fabriksinställningar.


10. LIGHT (belysning)

Denna knapp släcker displayens belysning. Symbolen  släcks på displayen. Tryck en gång till för att sätta på belysning igen. Symbolen visas åter i displayen.

11. CLOCK (klocka)

Tryck på knappen för att ställa in aktuell tid. Ikon  blinkar på fjärrkontrollens display.


Tryck på ▲ eller ▼ inom 5 sek. för att ställa in aktuell tid. Varje gång man trycker på ▲ eller ▼ ändras tiden med 1 minut. Tryck och håll in knapp ▲ eller ▼ i 2 sek. för att snabbt ändra tiden.

Släpp knappen vid aktuell tid. Tryck på "CLOCK" för att bekräfta inställningen. Ikon  slutar att blinka.

Anm.


- Tiden visas i 24-tim. format.
- Om ingen ändring utförs inom 5 sek. avslutas inställningsläget automatiskt. Detta gäller även för TIMER ON/OFF funktionen.

12. TIMER ON / TIMER OFF


Inställning för **TIMER ON** med programmering för att starta aggregatet. Vid tryck på denna knapp visas ikon  på displayen och "ON" blinkar på fjärrkontrollens display.

Tryck på ▲ eller ▼ för att justera TIMER ON (start av aggregat) inställningen.

Tryck och håll knapp ▲ eller ▼ intryckt i 2 sek. för att snabbt växla till önskad tid.


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

Makulera genom att trycka på **TIMER ON** igen.

Inställning för **TIMER OFF** med programmering för att stänga av aggregatet. Vid tryck på denna knapp visas ikon  på displayen och "OFF" blinkar på fjärrkontrollens display.

Tryck på ▲ eller ▼ för att justera TIMER OFF (stopp av drift) inställningen.

Tryck och håll knapp ▲ eller ▼ intryckt i 2 sek. för att snabbt växla till önskad tid.

Tryck på TIMER OFF för att bekräfta valet. "OFF" slutar att blinka. Ikon  visas åter på displayen.

Makulera genom att trycka på **TIMER OFF** igen.

Anm.

- Inställningar för **TIMER ON** och **TIMER OFF** kan endast utföras då aggregatet är i drift (ON) eller avstängt (OFF).
- Innan dessa två inställningar skall utföras måste aktuell tid vara inställd på fjärrkontrollen.
- När **TIMER ON** eller **TIMER OFF** är aktiverade arbetar aggregatet enligt inställda tider.

Manuell start stopp **ON/OFF** under denna drifttid påverkar inte inställningarna. **Se vidare nästa sida:**

- Inställningar av TIMER ON och TIMER OFF funktion i läge ON eller OFF.
- Innan inställningar av TIMER ON eller TIMER OFF funktion måste aktuell tid ställas in på klockan.
- Vid aktiverad TIMER ON eller TIMER OFF startar eller stannar aggregatet enligt inställda tider. Start stopp av aggregat med knapp ON/OFF påverkar inte inställningarna.

Knapparnas kombinationsfunktioner

Energisparfunktion


Vid kyl drift trycker man på **TEMP** och **CLOCK** knapparna **samtidigt** för att starta eller stoppa energisparfunktionen. Vid start av denna funktion visas ”SE” på fjärrkontrollens display och aggregatet justerar automatiskt inställningstemperaturen enligt fabriksinställningen för bästa energispareffekt. Tryck på **TEMP** och **CLOCK** **samtidigt** igen för att avsluta denna funktion.

Anm.

- Då energibesparing är aktiverad arbetar fläkten med automatisk hastighet och kan inte justeras.
- Temperaturinställningen kan inte heller justeras.
- Fjärrkontrollen skickar ingen signal till aggregatet då TURBO knappen trycks in.
- SLEEP och energibesparing kan inte användas samtidigt.
- Om energisparfunktionen aktiverades under kyl drift trycker man på SLEEP för att stänga av den.

8°C värmefunktion (finns inte i alla modeller)

Denna funktion används som underhållsvärme till t ex sommarstugor. Rumstemperaturen kommer då att hålla sig kring +8°C.



Under drift med kyla trycker man **samtidigt** på knapparna **TEMP** och **CLOCK** för att starta eller stoppa 8°C värmefunktion. Ikon  och **8°C** visas på fjärrkontrollens display och aggregatet fortsätter drift vid 8°C. Tryck på **TEMP** och **CLOCK** **samtidigt** igen för att gå ur 8°C funktionen.

Anm.


- Då 8°C funktionen är aktiverad kommer fläkten att arbeta på förinställd automatisk hastighet och kan inte justeras. Fjärrkontrollen skickar ingen signal till aggregatet då TURBO knappen trycks in.
- SLEEP och 8°C värmefunktion kan inte vara i drift samtidigt. Om 8°C funktion aktiverats under kyl drift trycker man på SLEEP knappen för att stänga av den. Om SLEEP funktionen ställts in under kyl drift kommer start av 8°C värmefunktion att stänga av SLEEP funktionen.

Låsning av fjärrkontroll

Tryck på ”▲” och ”▼” samtidigt för att låsa/låsa upp denna funktion.

Då funktionen är aktiverad visas  på fjärrkontrollens display. Vid försök att använda fjärrkontrollen blinkar  tre gånger och ingen signal skickas till aggregatet.

I FEEL

Tryck på knappen för att starta I FEEL funktionen. Ikon  visas i displayen på fjärrkontrollen. När denna funktion har valts sänder fjärrkontrollen rådande rumstemperatur till inomhusdelen som justerar driften automatiskt efter skillnaden på rådande rumstemperatur och den inställda önskade.

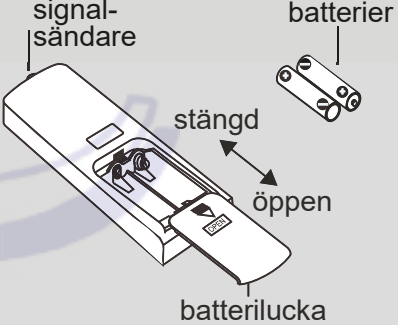
Tryck på knappen för att stoppa I FEEL funktionen. Ikon  visas inte längre i displayen.

Fjärrkontrollen skall nu placeras nära brukaren när denna funktion används då temperaturen kommer att mätas vid denna punkt. Placera den inte där stora temp. skillnader förekommer för att undvika felaktigt uppmätt rumstemperatur.

DRIFTGUIDE

1. Tryck på ON/OFF knappen på fjärrkontrollen för att starta aggregatet.
2. Tryck på MODE knappen för att välja önskad drift: AUTO, COOL (kyla), DRY (luftavfuktning), FAN (endast fläkt) eller HEAT (värme).
3. Använd ▲ och ▼ för att justera önskad rumstemperatur. (Temp. kan inte justeras i AUTO-läge).
4. Tryck på FAN knappen för att välja fläkthastighet: auto, låg-, mellan- eller högfart.
5. Tryck på SWING knapp för justering av riktningen på luftutblås.

Batterier

| | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Öppna batteriluckan enligt fig.2. Använd endast 2st AAA - LR03 1,5V batterier. Kontrollera att de ligger i rätt läge för + och -.3. Skjut tillbaka batteriluckan. |  |
|--|--|

Anm.

- Då aggregatet är i drift riktas fjärrkontrollens sändare mot inomhusdelen.
- Avståndet mellan sändare och inomhusdel får inte överstiga 8 m och det måste vara fri sikt utan föremål som kan blockera detta som t ex draperier.
- Om rummet har lysrör eller trådlös telefon kan störningar uppstå.
- Om fjärrkontrollen inte skall användas under 1 månad eller längre måste man ta ur batterierna.
- Använd batterier av samma typ vid utbyte. **Använd inte laddningsbara batterier!**
- Om symbolerna visas svagt i fjärrkontrollens display måste man byta batterier.
- Batterierna är inte av typen som går att ladda! Byt båda batterierna samtidigt.



Kasta inte batterierna i hushållssoporna utan lämna dessa i avsedd uppsamlingslåda (batteriholk).

WiFi GUIDE

Installation av WiFi på enheten.

1. Kontrollera att enheten (smartphone eller Tablet) som skall användas har standardversion av Android (version 4.4 eller högre och iOS (iOS 7.0 eller högre. För vidare detaljer refereras till appen.
2. Aggregat kan endast anslutas och kontrolleras via WiFi nätverk eller via Hotspot funktion.
3. Router med WEP kryptering kan inte användas.
4. Applikationens interface är universellt för alla produkter där många funktioner inte passar alla aggregat. Det kan även variera beroende på operativsystem eller uppdatering som används. Hänvisning till aktuell version.

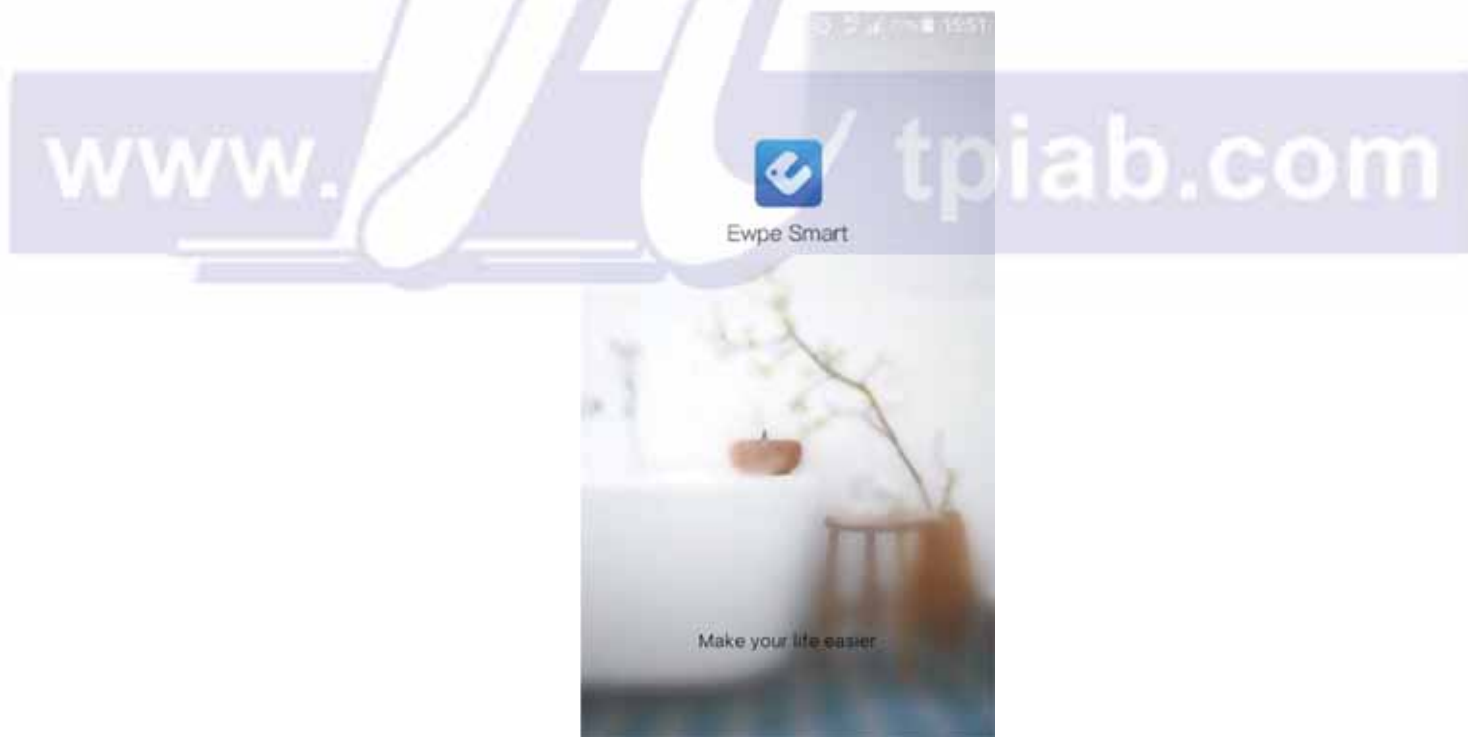
Installations & användarinstruktioner

1. Scanna QR koden med QR läsare

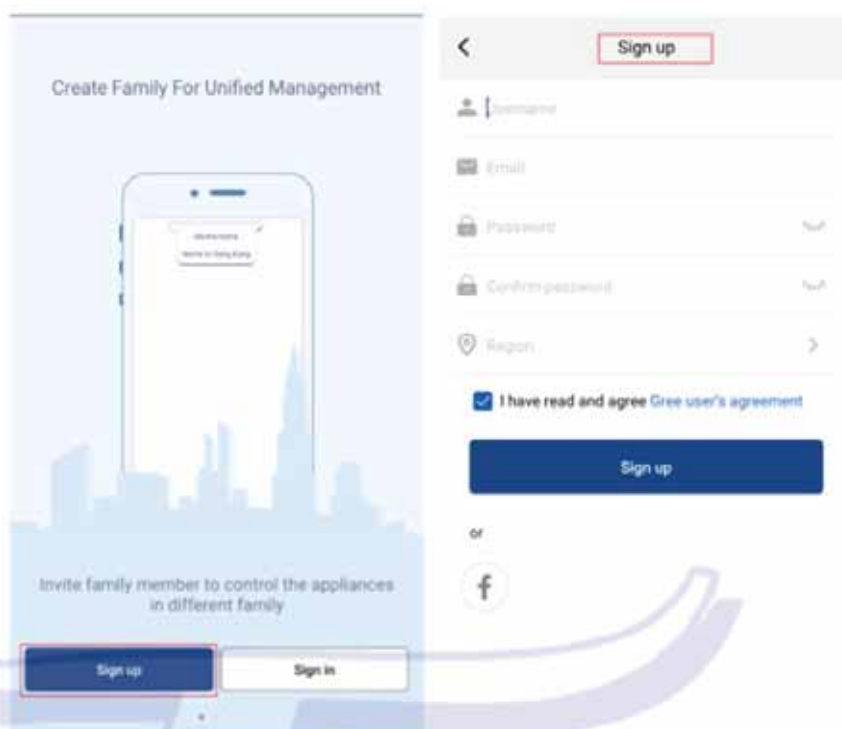


eller sök på "EWPE SMART" i appstore eller Google Play. Hämta och installera applikationen.

Efter lyckad installation visas ikonen  i smartphone eller Tablet.

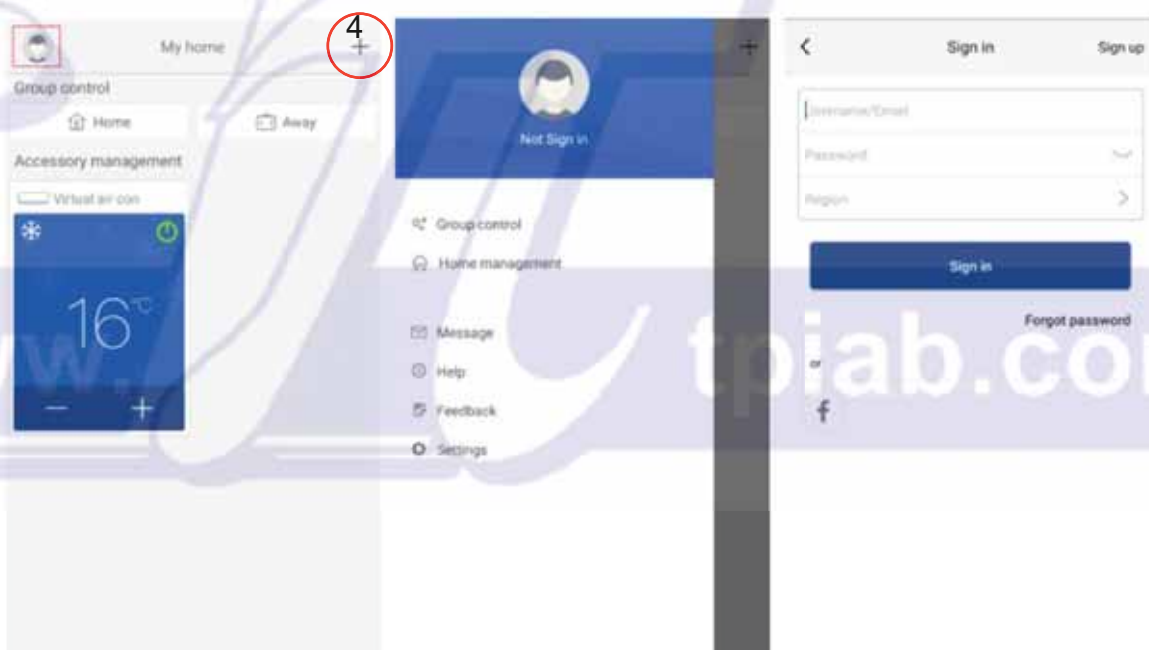


2. Efter installationen av "EWPE SMART" öppna den och klicka på "Sign up" för registrering.



3. Access

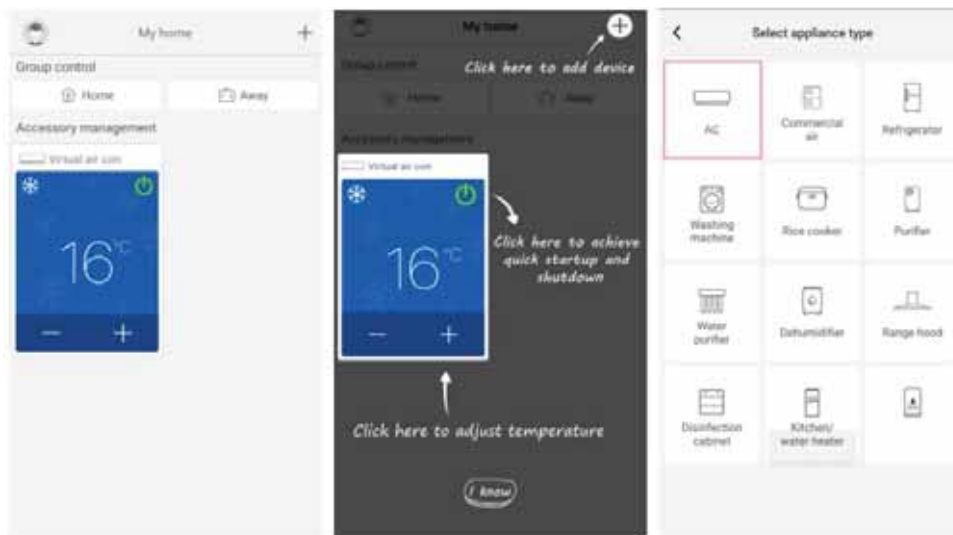
För vidare access via snabbinterfacet, kan man också klicka på profilsymbolen uppe i det vänstra hörnet.



4. Lägga till enheter

Tryck på + uppe i det högra hörnet på startsidan för att lägga till en enhet. Efter att ha valt "AC" kan man välja ett annat aggregat beroende på typ av system.

"EWPE SMART" förser er med driftsinstruktioner enligt det valda nya systemet.



Återställ det valda aggregatet genom att följa instruktionerna i "EWPE MART" appen och klicka på "Next" för att automatiskt lägga till aggregatet. Här måste man ange WiFi lösenord.



TOUCH CONTROL PANEL

Tryck touch panelens knapp. Vid avstängt aggregat tryck och håll in "WiFi" knappen i 10 sekunder. En signal avges som bekräftar att inställningen har lyckats.

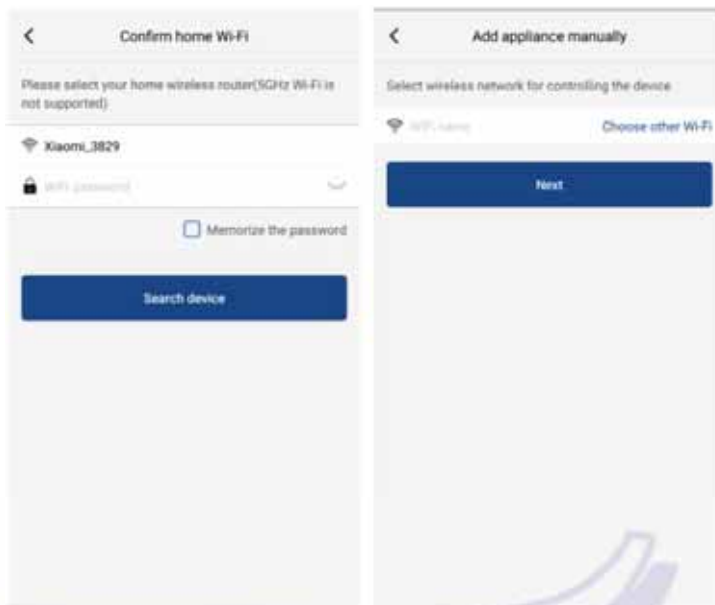
FJÄRRKONTROLL MED WiFi KNAPP

Rikta fjärrkontrollen mot inomhusdelen. Tryck samtidigt på "Mode" och "WiFi" i 10 sek. När inomhusdelen avger en signal bekräftas inställningen. Konfigurationen tar ca 2 minuter. Om inget händer under denna tid upprepar man inställningen.

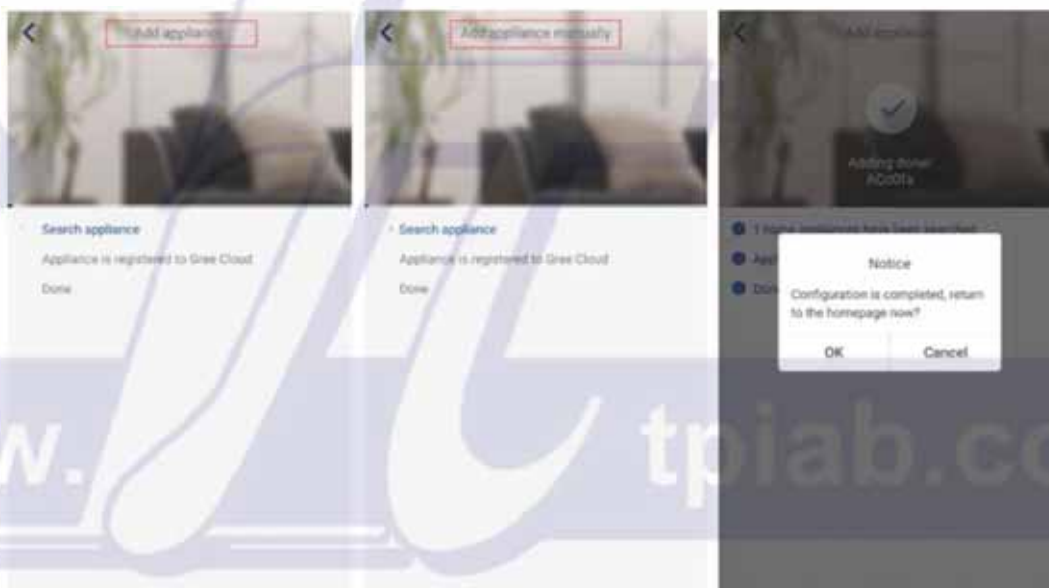
FJÄRRKONTROLL UTAN WiFi KNAPP (MODE och TURBO)

Rikta fjärrkontrollen mot inomhusdelen. Tryck samtidigt på "Mode" och "Turbo" knapparna och aggregatet ger omgående en signal samt ytterligare ett efter 10 sek. Bryt strömmen till inomhusdelen i minst 10 sek och återanslut det sedan igen.

Alternativt kan man lägga till enheter manuellt i det övre högra hörnet för att välja associerat nätverk. Välj önskat nätverk och fortsätt konfigurationen.



Efter anslutning av aggregatet och angiven information utför man en sökning på enheten (Search appliance) och fortsätter konfigurationen.

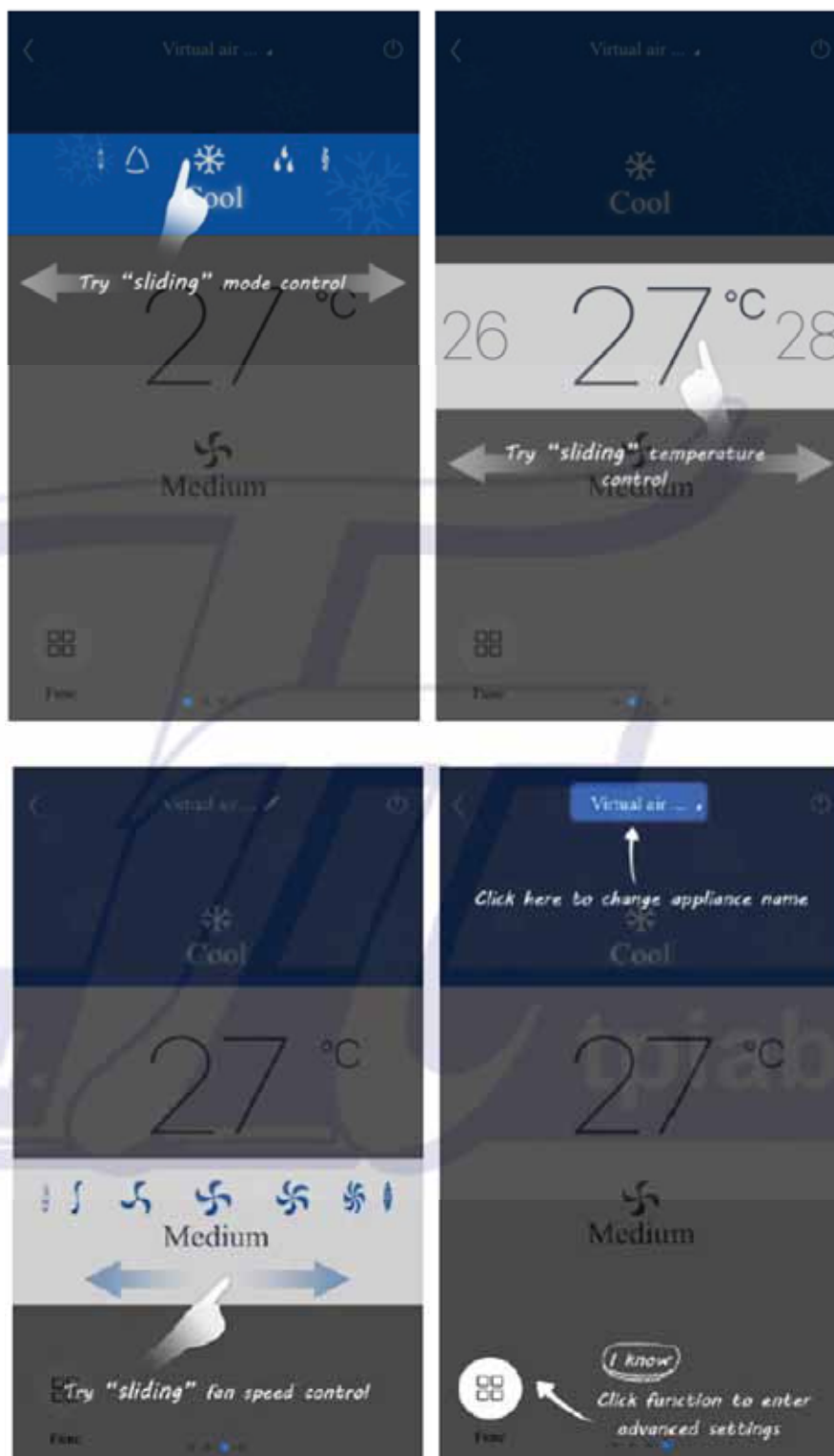


www.tpiab.com

Konfiguration av huvudfunktioner

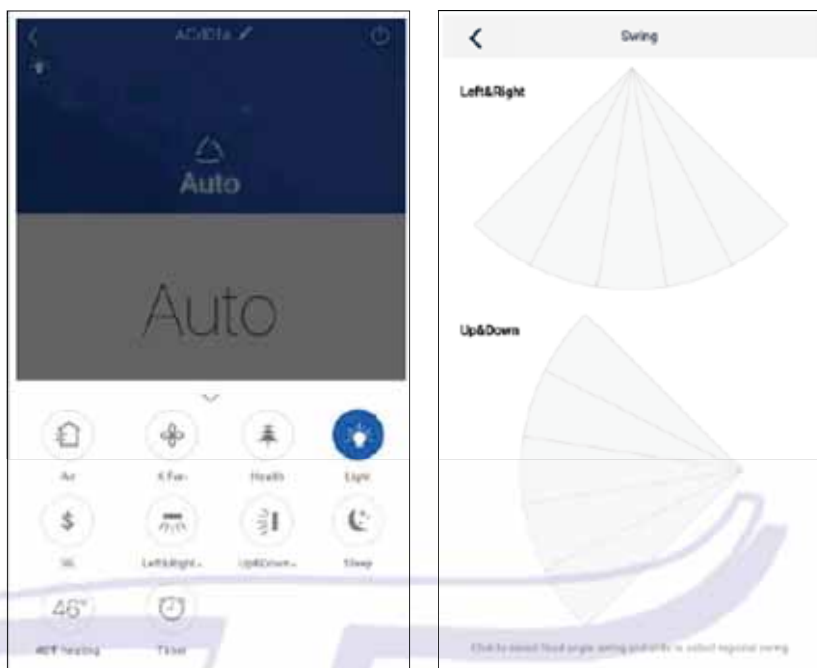
På startsidan klickar man på den enhet man vill kontrollera.

1. Välj, driftsätt, temperatur och fläkthastighet.



2. Inställning av avancerade funktioner

Klicka på (Func) i det vänstra hörnet i nederkanten för att komma åt avancerade inställningar.



Luftutblåsningsvinkel

Klicka på "Up & down swing" för att aktivera eller stänga funktionen. Klicka på pilen i den nedre delens högra hörn för att komma till nästa fönster och ställa in vinkeln.

Lista på Förinställningar

Klicka på "Timer". Klicka sedan på + och gör justeringar.

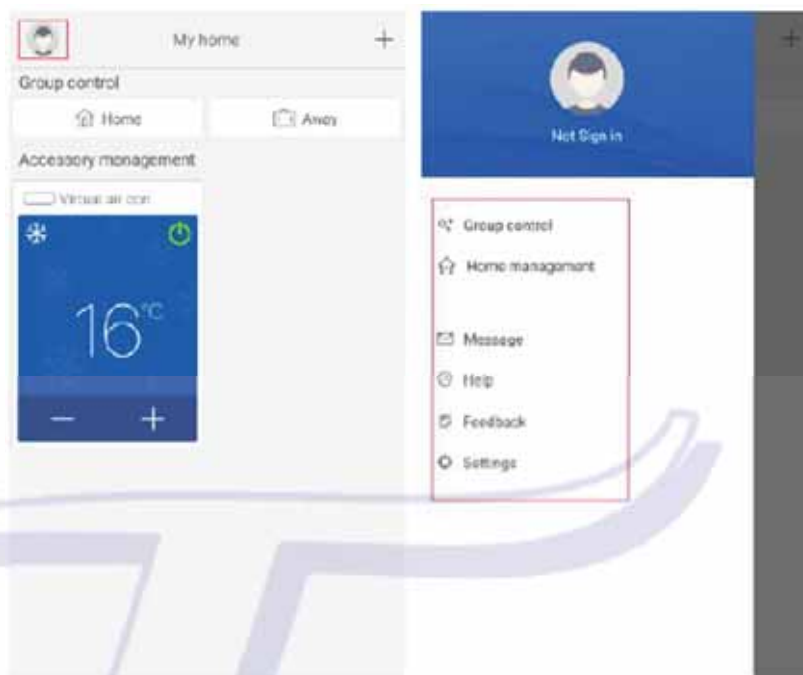


Andra funktioner



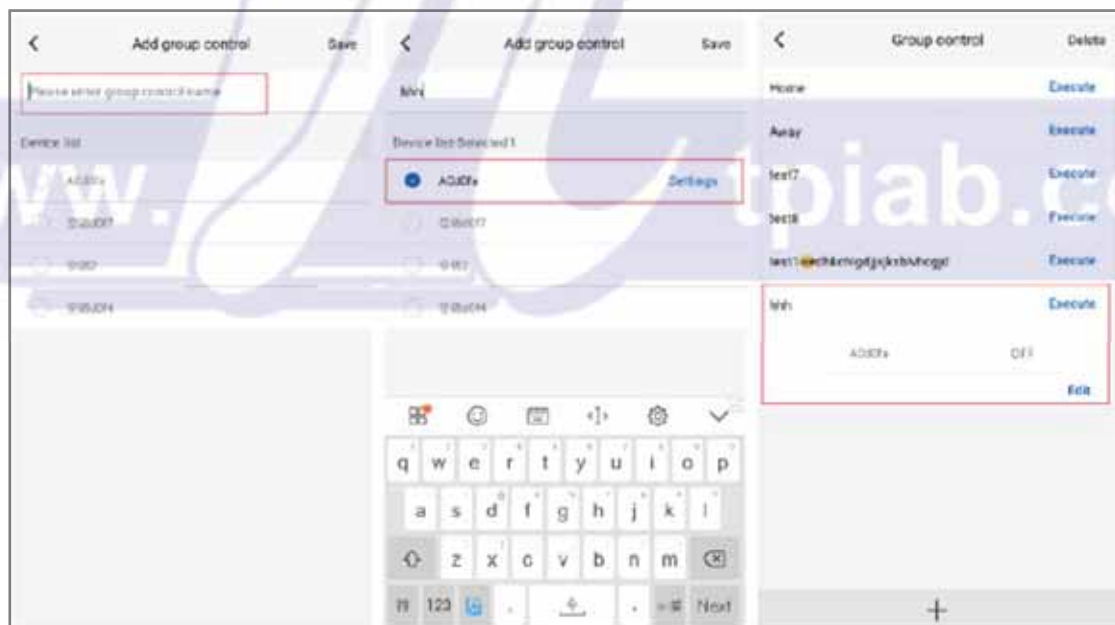
1. Startsidans meny

Klicka på profilmotet uppe i den översta delens vänstra hörn och ställ in varje menyfunktion.



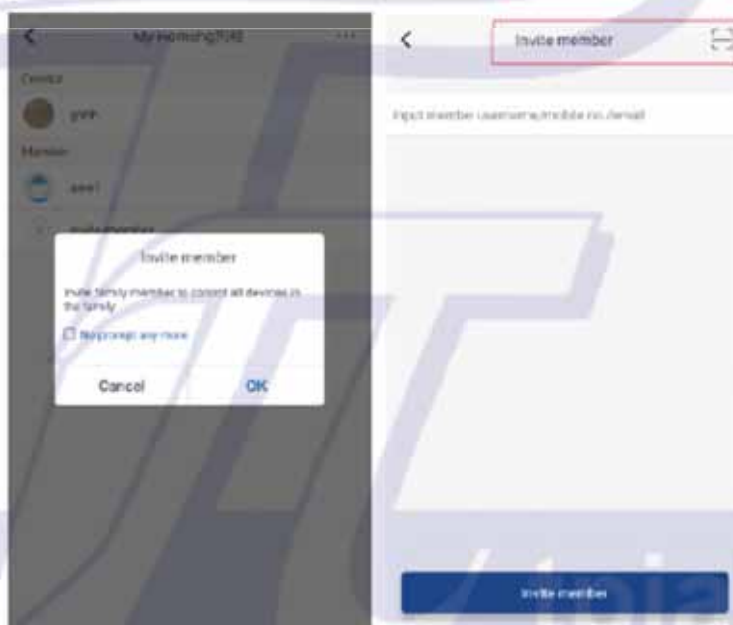
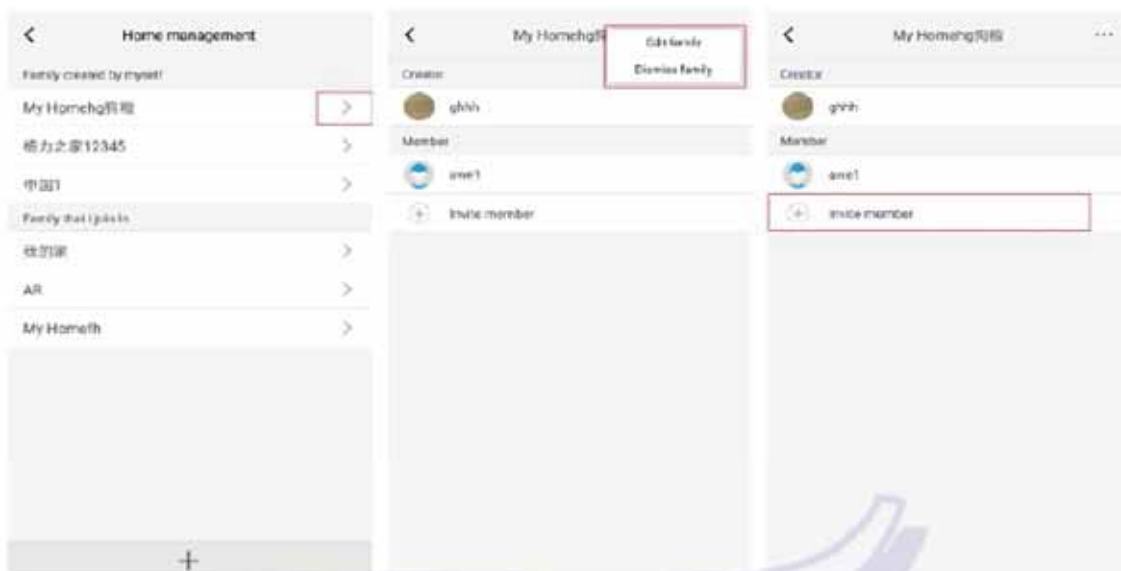
2. Gruppkontroll

Klicka på "Group Control" för att nå aktuella enheter (t ex ändra enheternas gruppnamn till "hhh" och installera enheter i grupplistan). När denna grupp är aktiv kan man ändra inställningar för hela gruppen.



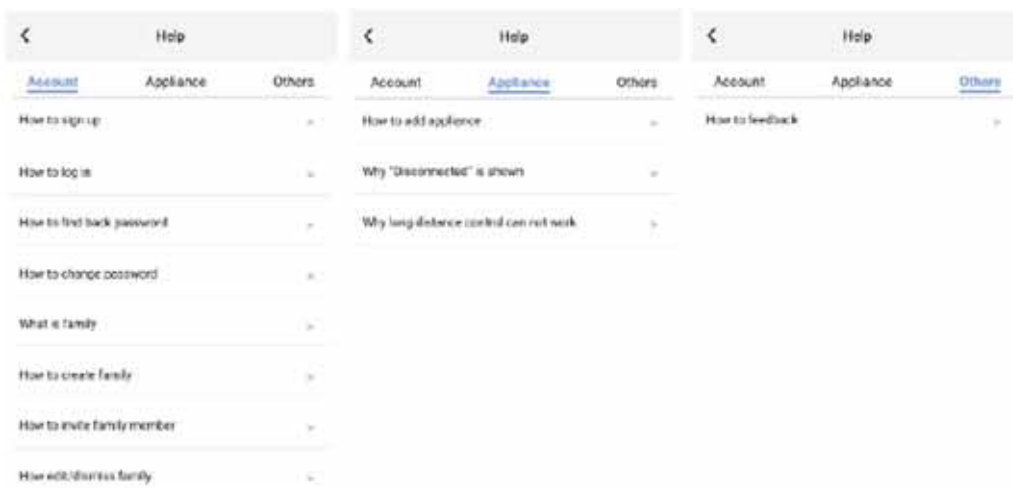
3. Hemhantering

Klicka på "Home Management" för att skapa eller hantera ett "familjesystem".
Här kan man lägga till medlemmar i ett familjesystem av registrerade konton.



4. Hjälp

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



5. Feedback

Klicka på "Feedback" för att lämna feedback på produkten.

6. Återställning av inomhusdelens WiFi modul:

Stäng av aggregatet med fjärrkontrollen och koppla ifrån det från ström.

Vanliga fel vid nätverksinställningar:

Om kontrollen inte fungerar, kontrollera följande:

- Att aggregatet är anslutet till ström.
- Att aggregatets WiFi funktion är aktiverat.
- Att telefonens/tablets WiFi är inställt för att hantera rätt aggregat.
- Återställ med fjärrkontrollen och upprepa inställningar från steg 3.

Viktigt

1. WiFi funktionen hos aggregatet tar ungefär 1 minut för att starta.
2. Aggregatet är försett med en minnesfunktion.

ÅTERSTÄLLNING

Stäng av aggregatet med fjärrkontrollen och koppla ifrån strömmen i minst 10 sekunder. Återanslut strömmen. Efter 1 minut trycker man samtidigt på knapparna "WiFi" och "Mode". Om det hörs en signal är återställningen rätt utförd.

OBS!

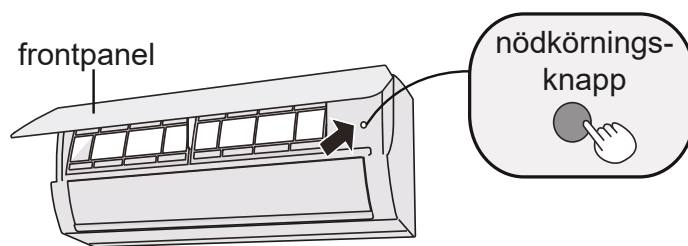
Konfigurationen tar ungefär 2 minuter. Om inget händer inom denna tid måste man upprepa återställningen.

www.

tpiab.com

NÖDKÖRNING

Om det skulle uppstå fel på fjärrkontrollen eller om den inte kan hittas, kan man använda nödkörningsknappen som finns till höger bakom frontpanelen. Med denna knapp kan man starta/stoppa aggregatet. **Drift kommer att ske i auto-läge vid start.**



UNDERHÅLL

Rengöring av hölje och luftfilter

Gör aggregatet strömlöst innan service eller rengöring påbörjas!

Rengöring av aggregathölje

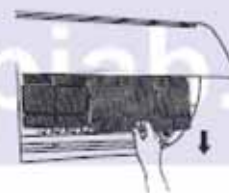
- Använd en mjuk fuktig trasa för rengöring av ytterhöljet.
- Använd inte för varmt vatten, lösningsmedel, bensin eller andra starka medel eller borstar.
- För att ta bort fläckar används ljummet vatten med mildt rengöringsmedel.
- Häll inte vatten på aggregatet för att rengöra det, då det kan bli kortslutning och/eller skador på komponenter inuti enheten.

Anm. Öppna inte frontpanelen under rengöring.

Rengöring av luftfilter

Öppna/vik upp frontpanelen enligt fig. nedan.

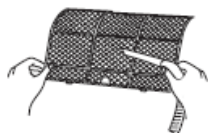
Tag ut filtren genom att lyfta dem lite uppåt så att de lossar och sedan nedåt enl. fig.



Rengöring av filtren

- Använd en dammsugare för rengöring.
- Om de är mycket smutsiga kan man skölja dem med ljummet vatten (under +45°C) och låta dem torka innan återmontering.

Montera tillbaka filtren och stäng frontpanelen.



Anm.

- Luftfiltren skall rengöras minst 1 gång/månad och oftare i lokal med mycket damm.

VARNING!

Efter att filtrena är urtagna bör man undvika att komma i kontakt med värmeväxlaren då skärskador kan uppstå på fingrar/händer.

- Använd **inte hårtork** för att torka filtrena då skador kan uppstå på dem.

Innan kontroll påbörjas

1. Kontrollera att både luftintag- och utblås är fria från några hinder.
2. Kontrollera att el-arbetsbrytare och anslutningar.
3. Kontrollera att luftfiltren är rena.
4. Kontrollera utomhusdelens montage.
5. Kontrollera att inga skador finns på köldmedierören.

Efterkontroller

1. Gör anläggningen strömlös.
2. Rengör inredelens frontpanel samt luftfiltren.
3. Kontrollera utomhusdelens montage.

FELSÖKNING

Möjliga orsaker och lösningar

VARNING

Försök inte att laga fel själv.

Gör anläggningen strömlös och kontakta behörig personal.

| Fel | Kontrollera | Lösning |
|---|--|---|
| Inomhusdelen tar inte emot signal från fjärrkontrollen eller så fungerar inte fjärrkontrollen | Finns det någon märkbar störning, t ex statisk elektrisitet, spänningsfall? | Gör aggregatet strömlöst (ej bara till/från). Efter 3 min. strömsätt och återstarta. |
| | Är fjärrkontrollen inom rätt avstånd eller finns det objekt mellan fjärrkontroll och inredel som stoppar signalen? | Maximalt avstånd för mottagning är 8 m. Tag bort störande föremål. |
| | Är fjärrkontrollen riktad mot inredelen? | Rikta den mot inredelen. |
| | Är fjärrkontrollen känslighet låg? Är ikonerna i fjärrrens display otydliga? | Kontrollera batterierna och byt ev. ut. |
| | Visas inte ikonerna i displayen när fjärrkontrollen används? | Kontrollera om fjärrkontrollen är skadad. Byt ut. |
| | Finns det lysrörsarmaturer i rummet? | Placera fjärrkontrollen bredvid inredelen. Stäng av lysrörsarmaturen och försök igen. |
| Det kommer ingen luft från inomhusdelen | Är utblås eller luftintag blockerade på inredelen? | Tag bort blockering. |
| | Har rumstemperaturen uppnåts till inställt värde vid värmedrift? | När inställd rumstemp. erhållits slutar inredelens fläkt att blåsa. |
| | Har värmedrift nyligen valts? | För att undvika att kall luft blåses ut är det en fördröjning några minuter innan värmedriften startar (normalt). |
| Aggregatet fungerar inte | Finns det spänning? | Vänta tills spänningen kommer tillbaka. Kontrollera. |
| | Är arbetsbrytare aktiverad, är säkringarna hela? | Kontrollera och åtgärda. |
| | Är elanslutningar/ledningarna OK? | Låt auktoriserad personal kontrollera. |
| | Är aggregat återstartat direkt efter frånslag? | Vänta 3 minuter innan återstart. |
| | Är fjärrkontrollens inställningar riktiga? | Kontrollera och ev. åtgärda. |

| Fel | Kontrollera | Lösning |
|---|--|--|
| Innedelen blåser ut ånga | Är rumstemp. och fuktighet höga? | Rumsluften kyls snabbt. Vänta tills innetemp. och fuktighet sänks så försvinner detta. |
| Inställd temp. går inte att justera | Är driften inställd på AUTO? | Rumsltemperaturen kan inte justeras i AUTO-läge. Ändra driftsätt och temp.-justering önskas. |
| | Är den önskade rumstemp. utanför aggregatets driftområde? | Temperaturområdet är 16-30°C. |
| Önskad nivå av värme/kyla kan inte erhållas | Är spänningen för låg? | Vänta till den blir normal. |
| | Är luftfiltren rena? | Rengör luftfiltren. |
| | Är den inställda temp. inom gällande temp. område? | Justera temp. inom tillgängligt område. |
| | Är några dörrar/fönster öppna? | Stäng dörrar och fönster. |
| Innedelen avger dålig lukt | Finns det någon odörkälla (t ex möbel cigaretter etc.?) | Åtgärda odörkällan. Rengör luftfiltren. |
| Anläggningen startar själv plötsligt | Finns det någon störande källa (t ex lyse, trådlösa enheter etc.?) | Gör aggregatet strömlöst (inte endast ON/OFF) och återanslut. Starta anläggningen igen. |
| Utomhusdelen blåser ut ånga | Har värmedift valts? | Detta är normalt under avfrostning. |
| Det hörs ett porlande ljud | Har anläggningen nyligen stängts av eller startat? | Ljudet uppstår av köldmedieflödet inuti aggregatet och är normalt. |
| Det hörs ett knäppande ljud | Har anläggningen nyligen stängts av eller startat? | Detta uppstår vid expansion och/eller sammandragningar av höljet vid temp. växlingar. |

FELKODER

Vid ett eventuellt fel blinkar temp. visningen på inomhusdelen och visar en felkod. Kontrollera nedan dess betydelse.

| Felkod | Felets art och lösning |
|--------|--|
| E5 | Kan åtgärdas genom att stänga av aggregatet och åter sätta på det. Om detta inte hjälper kontaktas behörig tekniker. |
| U8 | Kan åtgärdas genom att stänga av aggregatet och åter sätta på det. Om detta inte hjälper kontaktas behörig tekniker. |
| E8 | Kan åtgärdas genom att stänga av aggregatet och åter sätta på det. Om detta inte hjälper kontaktas behörig tekniker. |
| C5 | Kontakta behörig tekniker. |
| F1 | Kontakta behörig tekniker |
| F2 | Kontakta behörig tekniker |

Anm.: Om andra felkoder visas kontaktas behörig tekniker för hjälp.

Varning

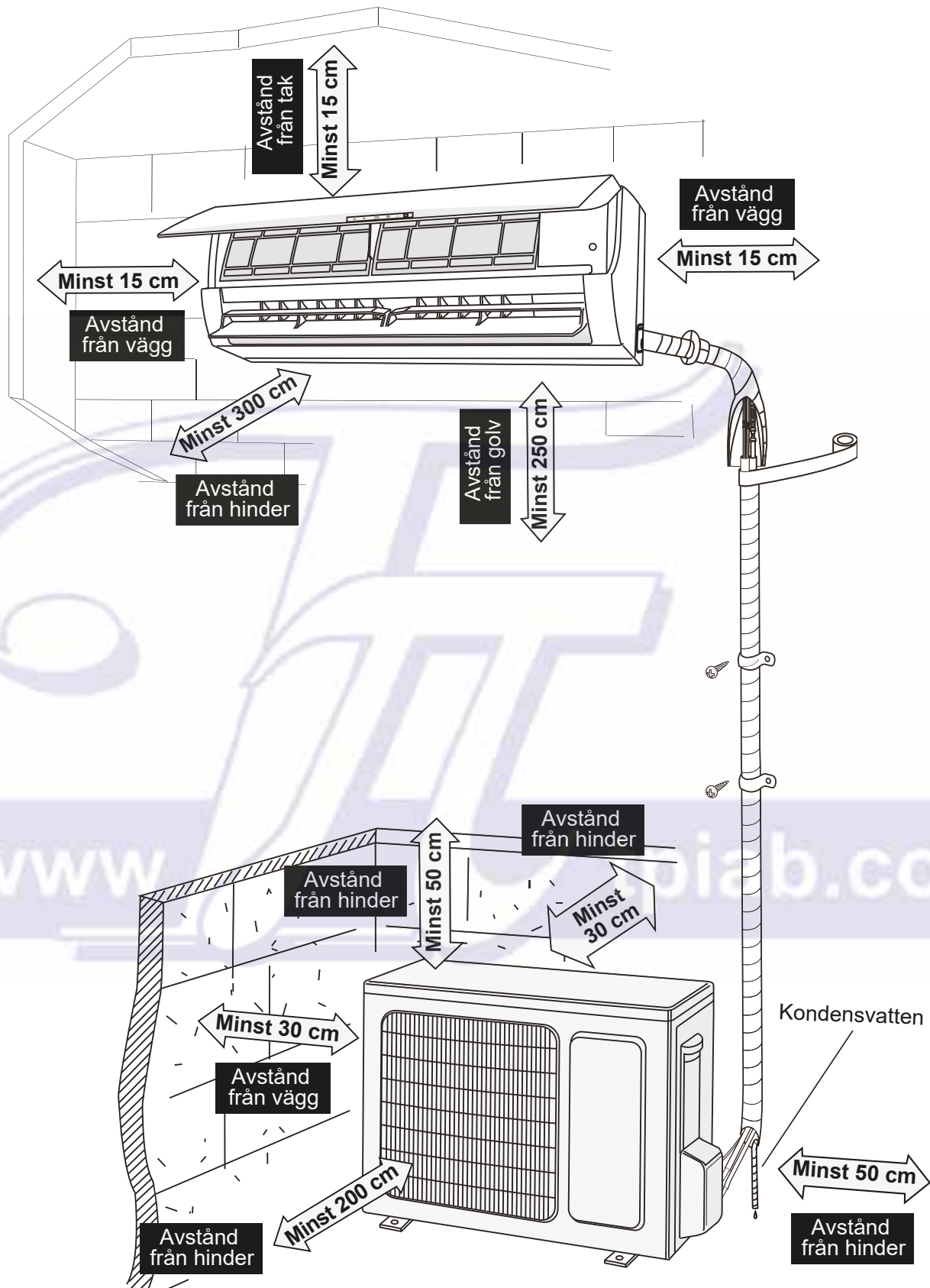
Om följande problem skulle uppstå, stäng av aggregatet omgående och gör det strömlöst. tillkalla certifierad tekniker.

- Elkabel skadad eller överhettad.
- Aggregatet avger konstigt ljud under drift.
- Aggregatet avger bränd lukt.
- Inomhusdelen läcker kondens.
- Inga reparationer får utföras av ej behörig personal.
- Om aggregatet användas under onormala förhållande kan felaktig drift, el-stötar eller brand uppstå.



INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

Installationsschema



INSTALLATIONSVARNINGAR

VARNING:

Kontrollera att ingen spänning finns fram till aggregatet innan arbeten påbörjas.

Använd lämplig skyddsutrustning innan arbeten påbörjas

Alla installationer och arbeten måste utföras enligt gällande bestämmelser.

EI- och kylarbeten får endast utföras av certifierad kompetent personal.

Installera anordning eller huvudbrytare så att anläggningen kan göras strömlös.

Följande information är nödvändig för korrekt installation.

Installera inte aggregatet i utrymmen med brandfarliga gaser eller syror/vätskor som kan skada/påverka värmeväxlaren (koppar-aluminium) eller interna plastdetaljer.

Installera inte aggregatet i utrymmen med oljefilm/ånga då detta kan sätta igen lamellerna på värmewäxlaren och reducera effekten samt skada interna komponenter och plastdetaljer.

Placering av enheter

| Nödvändiga krav | Inomhusdel |
|--|--|
| <p>Installeras ej i följande miljöer:</p> <p>Utrymmen med extrema värmekällor eller lättantändliga gaser.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Utrymmen med högfrekventa enheter som svetsutrustning och medicinsk utrustning.2. Utrymmen nära havsluft.3. Utrymmen med oljefilm eller ånga.4. Utrymmen med syror.5. Andra utrymmen med specialförhållanden. <p>Använd inte aggregatet i omedelbar närhet av tvättinrättningar, badkar, duschar eller badbassänger.</p> | <ol style="list-style-type: none">1. Det får inte finnas några hinder nära luftintag- eller utblås.2. Välj en plats där kondensvatten kan tömmas enkelt och utan att skapa obehag.3. Välj en plats för enkel elanslutning.4. Välj en plats oåtkomlig för barn.5. Underlaget skall tåla vikten av inomhusdelen och inte leda oljud eller vibrationer.6. Enheten skall monteras 2,5 m över golv.7. Installera inte enheten direkt över elutrustning.8. Håll ett säkert avstånd från lysrörsbelysning. |

| Utomhusdel |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Välj en plats som inte påverkar omgivningen av ljud och luftströmmar från utomhusdelen.2. Placeringen skall vara väl ventilerad och torr samt ej utsättas för direkt solljus eller hård vind.3. Underlaget skall tåla vikten på utomhusdelen.4. Kontrollera att installationen överensstämmer med måttangivelserna för installation och fritt utrymme.5. Välj en plats oåtkomlig för barn och djur samt växter, annars måste denna hängnas in. |

Elanslutningar

Säkerhetsanvisningar

1. Standard för elsäkerhet skall utföras vid installation.
2. Montera en arbetsbrytare för att kunna göra anläggningen strömlös.
3. Se till att elmatningen är tillräcklig för installationen.
4. Anslut fas, nolla och skyddsjord korrekt vid anslutningspunkterna.
5. Gör anläggningen strömlös innan underhålls-/servicearbeten påbörjas.
6. Spänningssätt inte anläggningen förrän installationen är komplett utförd.
7. Använd inte enheterna om det finns skador på elanslutningar eller kablage.
Utbyte får endast utföras av behörig person.
8. Köldmedierören på högtryckssidan har hög temperatur och därför skall elektriska förbindningsledning hållas borta från dessa.
9. All elinstallation skall utföras enligt gällande bestämmelser och av behörig personal.
10. Installera en arbetsbrytare före aggregatet.

Skyddsjord

1. Ingående enheter i anläggningen skall vara skyddsjordade.
2. Gul/grön ledning är endast avsedd för skyddsjord.
3. Skyddsjordning skall efterleva nationell standard för elsäkerhet.
4. Alla elanslutningar skall vara lätt åtkomliga.



Aggregatet är fyllt med lättantändligt köldmedium R32. Felaktig användning av detta medium kan utsätta människor och material för allvarliga skador. Mer detaljer för detta köldmedium finns i början av denna manual.

INSTALLATION

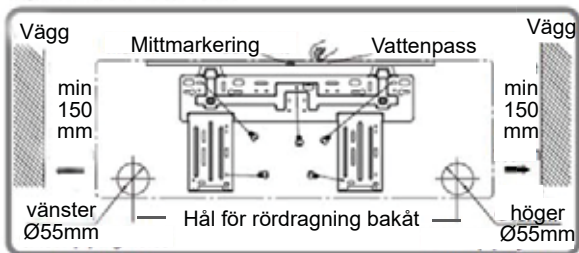
Installation av inomhusdel

Välj en lämplig plats och kontrollera att utrymme finns för att utföra service och filterrengöring. Använd monteringsplåten för att markera fastsättning och även håltagning genom vägg för rördragning bakåt (osynligt). Höljet har förberedda urtag på vänster/höger sida för rördragning och elkablage. Vid drift med kyla eller luftavfuktning bildas det kondensvatten som samlas i en behållare och leds bort via speciell slang. Denna slang skall anslutas till lämpligt rör med lutning och utan onödiga böjar. Använd inga vattenlås.

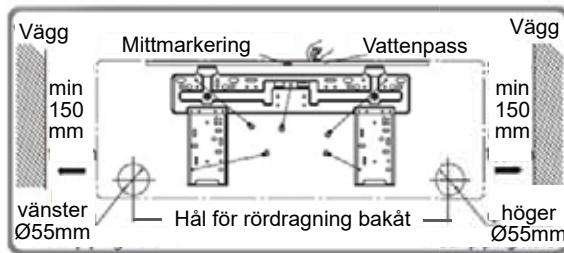
Installation av monteringsplåt

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.
4. Om rör genomföring rakt bakåt skall användas markeras dessa och borraras enligt anvisad dimension. För korrekt dränering av kondens bör hålet luta något utåt c:a 5-10°.

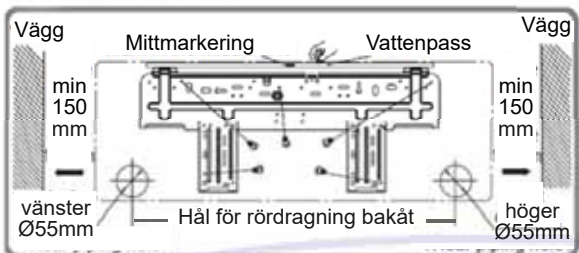
X3i ECO PLUS 27



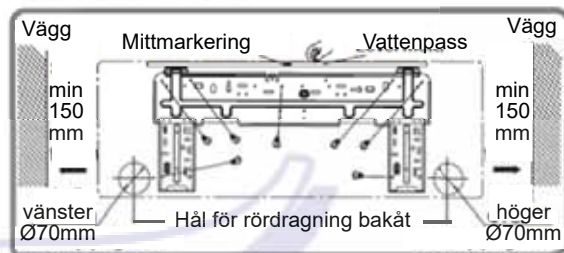
X3i ECO PLUS 35



X3i ECO PLUS 52

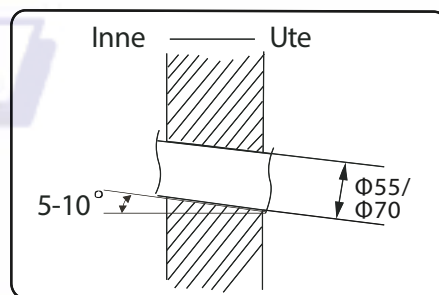


X3i ECO PLUS 70



För korrekt dränering av kondens bör hålet luta något utåt c:a 5-10°.

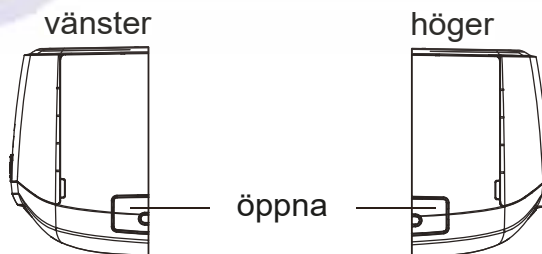
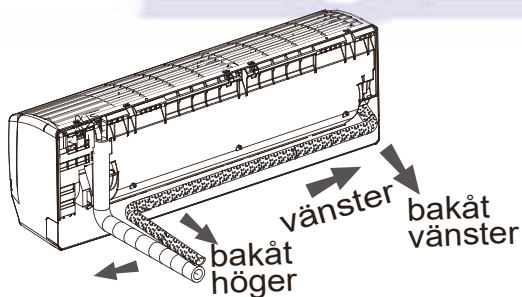
Använd plastbussning i väggomföring.



4: rördragning

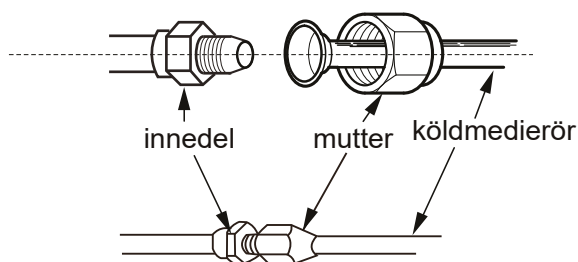
Det finns många sätt för rördragning.

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

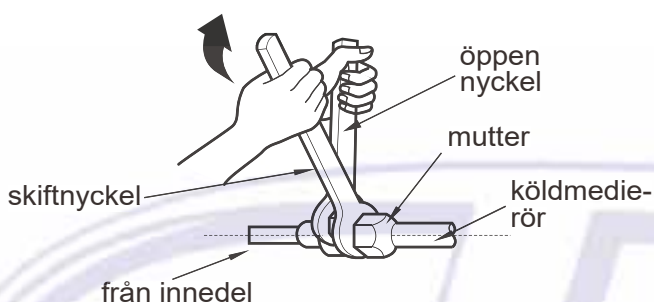


5: anslut inomhusdelens köldmedierör

Anslut rörändarna till köldmedierören.
Första åtdragningen för hand.

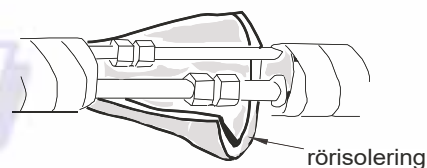


Åtdragningsmoment enligt tabell nedan:



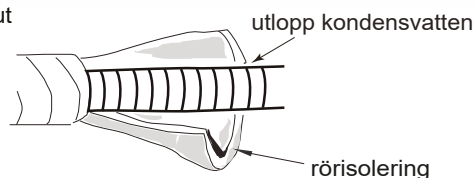
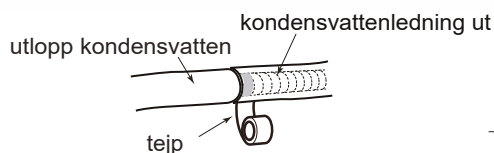
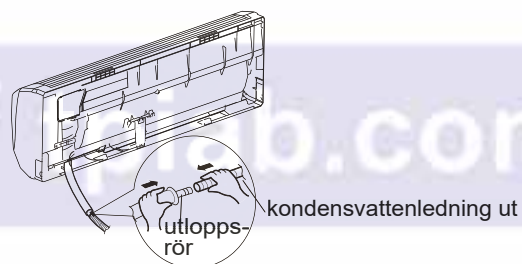
| Mutter/rördim. | Åtdragningsmoment (Nm) |
|----------------|------------------------|
| Ø 6.35 | 15 – 20 |
| Ø 9.52 | 35 – 40 |

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



6: installera kondensvattenrör

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

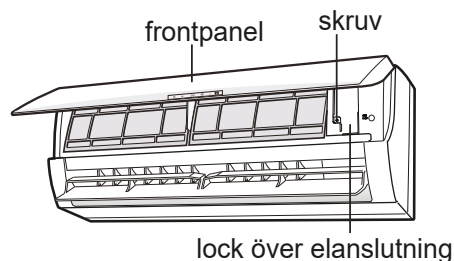


Anm.:

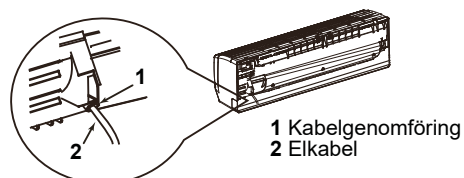
- Isolera kondensvattenledningen inomhus för att förhindra kondensdropp.

7: Elanslutning inomhusdel

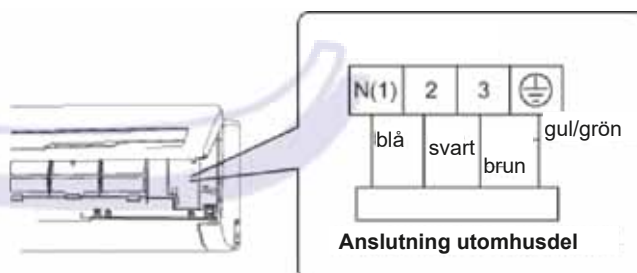
1. Öppna frontpanelen. Lossa skruven på locket till elanslutningen.



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.



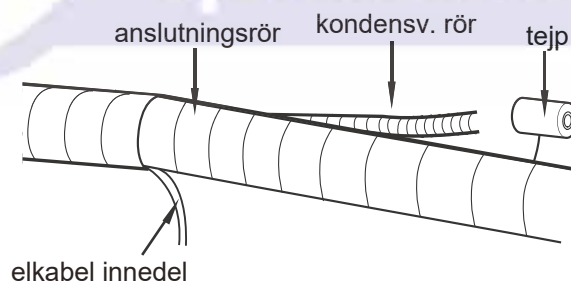
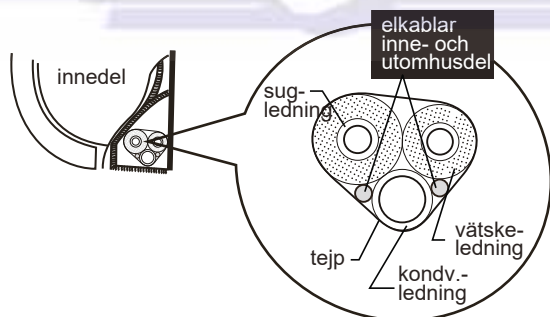
4. Lägg tillbaka locket över elanslutningarna och skruva fast det.
5. Stäng frontpanelen.

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.

8: 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.

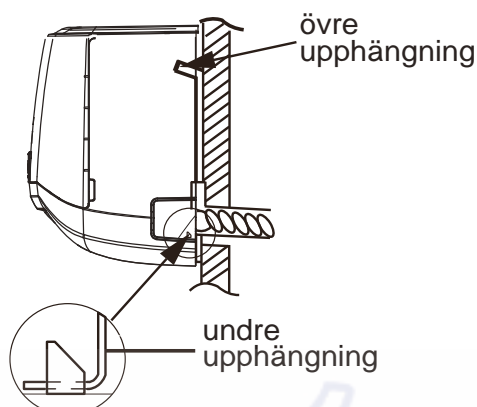
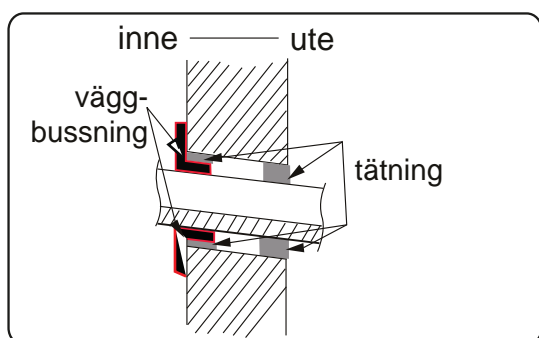
4. Mot slutet skall sug- och vätskeledning isoleras separat.

Anm.:

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

9: Upphängning av inomhusdel

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



Anm.:

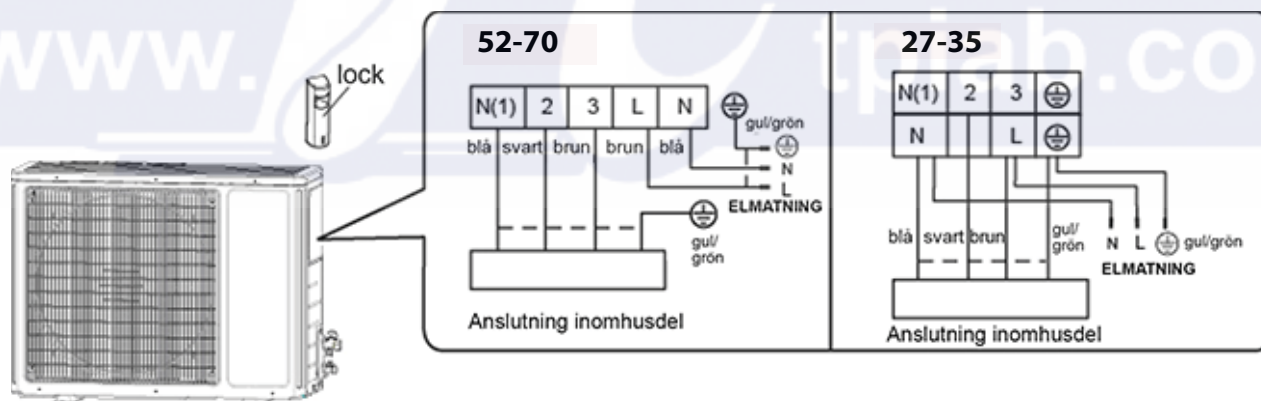
- Undvik många böjningar på kondensvattenledning för att förhindra stopp.

Installation av utomhusdel & Elinkoppling

Alla elanslutningar hänvisas till elschemor som levererats med aggregatet. Om utomhusdelen monteras högre än inomhusdelen måste oljefälla installeras. Utomhusdelen måste installeras utomhus och i våg samtidigt som minimiavstånd enligt måttangivelserna respekteras för fullgod drift samt åtkomlighet vid service. Aggregatet är byggt för att tåla utomhusinstallation och behöver inte skyddas på annat sätt. Se dock till att värmväxlarbatteriet inte blir utsatt för kraftigt slagregn/hagel. Vid väggmontage kontrolleras att konsoll och underlag tål aggregatets vikt. Tövatten under värmedrift kan ledas till lämpligt ställe för att undvika halkrisk (is).

1. Lossa klamman och anslut elmatning och signalkabel (endast aggregat med kyla/värme) och anslut enligt nedan:

Drag åt skruvarna.



Handhavande



Kontrollera att innehållet är oskadat och komplett vid upppackningen.



Allt handhavande av produkten måste utföras av kvalificerad och utbildad personal samt lämpligt material för installation av anläggningen.



Utomhusdelen måste alltid hållas stående och inte liggande.

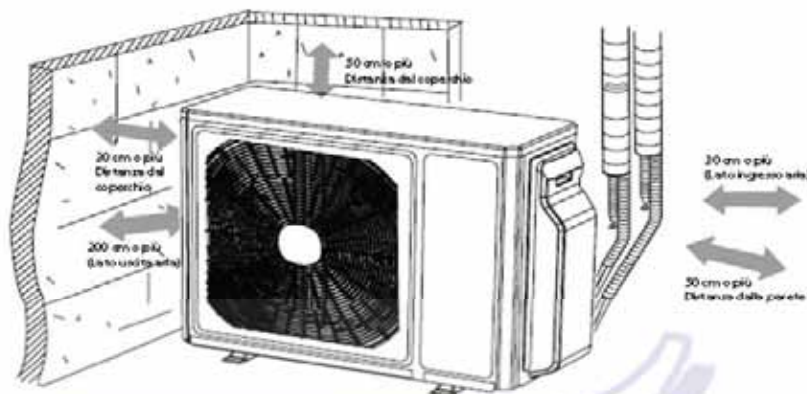
Installation samt serviceutrymme



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



Se till att det finns tillräckligt serviceutrymme runt aggregatet.



Sammanfattning



Förankra utomhusdelen.

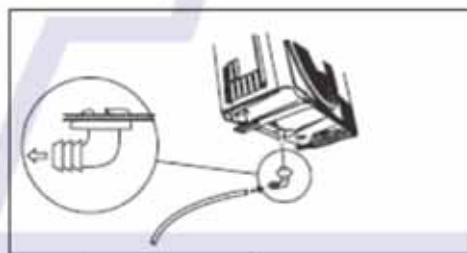
Vid installation mot vägg eller på tak måste man se till att aggregatet är fast förankrat så att det inte kan förflytta sig vid ev. vibrationer eller starka vindar.

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.



Anslutningar Köldmedierör



Använd lämplig utrustning för att ansluta köldmedierör avsedda för R32.



Anteckna alltid rätt fyllningsmängd på aggregatets dataskylt inklusive extra fyllning i anläggningen.

Maximal höjdskillnad mellan inomhus- och utomhusdel är 5 m.



Spänn ihop köldmedierör och anslutningar.

- 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 endast köldmedium R32.

Extra påfyllning R32 och olja

- Om köldmedierörens längd ökas med 10 m jämfört med standardlängden, tillsätt 5 ml köldmedieolja för varje 5 m extra rörlängd.
- Beräkning av extra köldmediemängd (vätskeledning):
stl. 27,35 och 52 = 20 g/m
stl. 70 = 50 g/m.

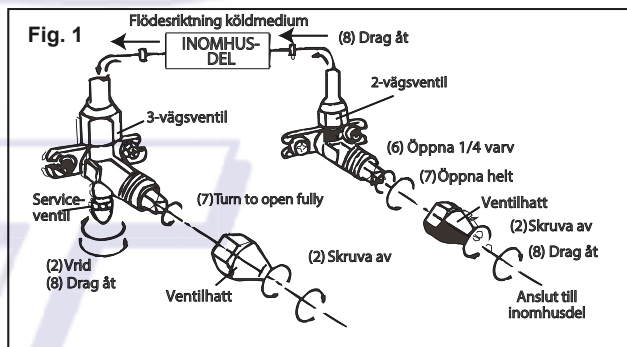
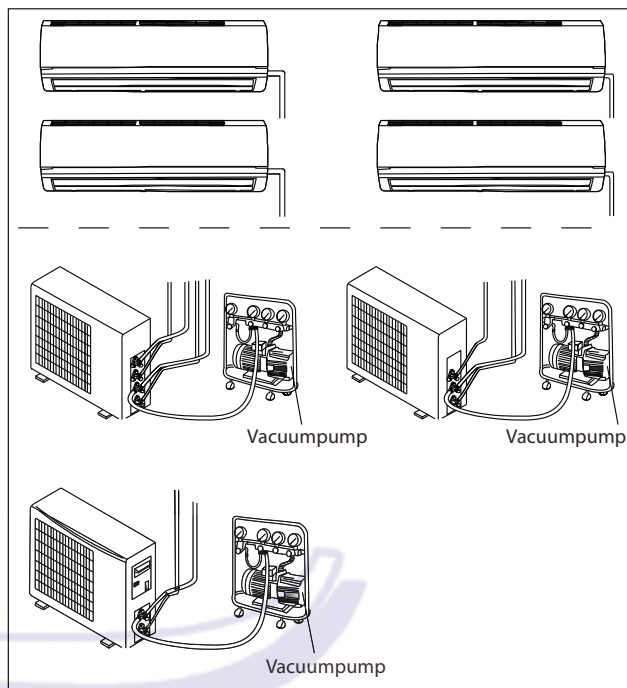
Vacuumpump

Fukt inuti köldmediesystemet kan orsaka kompressorerhaveri. 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 dem.

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



Underhåll

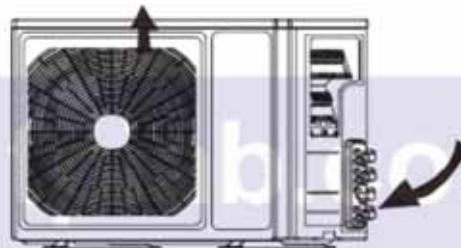


Använd endast utrustning avsedd för köldmedium R32.

Använd inget annat köldmedium.



Använd inte mineraloljor för rengöring av aggregatet.



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. |

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 kyl drift starta.

APPENDIX

Rörkonfiguration

1. Standardlängder: 5, 7,5 och 8 m.
2. Minimumlängd: 3 m.
3. Maximal rörlängd och max. höjdskillnad:

| Modell | Maximal rörlängd | Maximal höjdskillnad |
|--------|------------------|----------------------|
| 27 | 15 | 10 |
| 35 | 20 | 10 |
| 52 | 25 | 10 |
| 70 | 25 | 10 |

OBS! Notera extra fyllningsmängd på utomhusdelens dataskylt.

Extrafyllning av olja och köldmedium.

- Om rörlängden överstiger standardlängden med 10 m fyller man på 5 ml köldmedieolja för varje extra 5 m.
- Beräkning av mängd extra köldmedium:
extra påfyllning = extra längd på vätskeledning x tillägg köldmedium per m.

| Stl. | RÖRDIMENSION | | TILLÄGGSFYLNING |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|
| | Vätskeledning (mm) | Sugledning (mm) | (g/m) |
| 27-35 | ∅ 6,35 | ∅ 9,52 | 20 |
| 52 | ∅ 6,35 | ∅ 12,7 | 20 |
| 70 | ∅ 6,35 | ∅ 15,88 | 50 |

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 antändbara 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.

| | | Min. rumsarea (m ²) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---------------------------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | Fyllningsmängd (kg) | | | | | | | | | | | | | | |
| Min. rumsarea (m ²) | | ≤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 | |
| | På golv | / | 14.5 | 16.6 | 19.3 | 22 | 24.8 | 27.8 | 31 | 34.3 | 37.6 | 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 driftsprocessen.
- 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

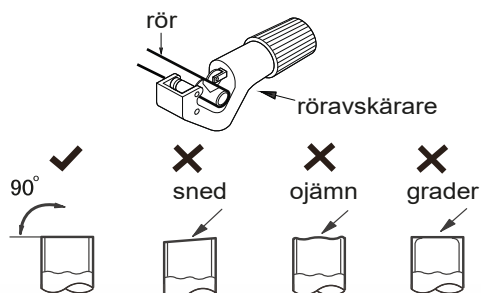
- Använd läcksökare för kontroll innan kartonger öppnas.
- Ingen öppen eld eller rökning.
- Lokala föreskrifter och lagar måste följas.

Flarearbeten med köldmedierör

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

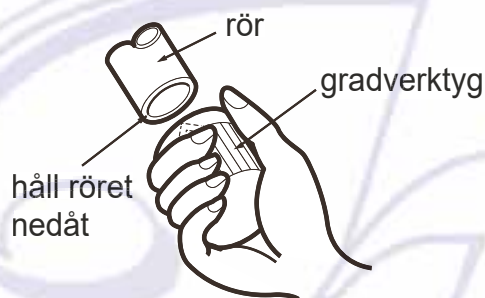
1. Kapning av rör

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



2. Tag bort grader

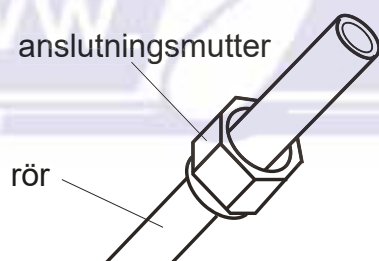
- Tag bort rörgrader med gradverktöget. Håll röret så att inga grader kan komma in i röret.



3. Applicera rörisolering

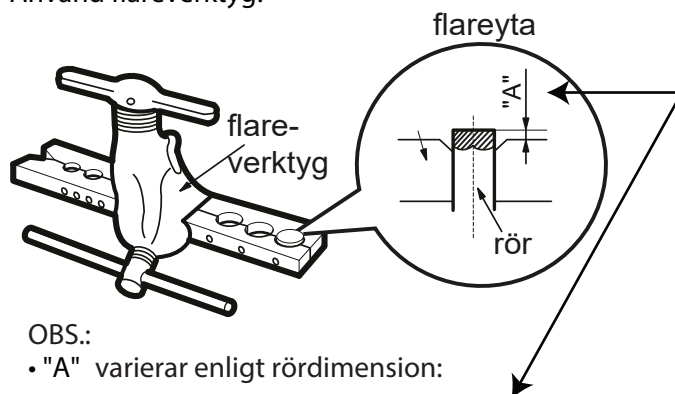
4. Applicera mutter

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



5. Flaring

Använd flareverktyg.



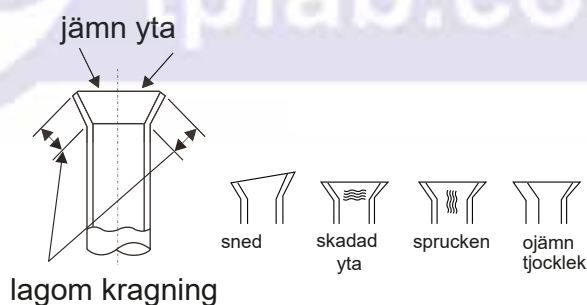
OBS.:

- "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 flaringen. Om den verkar defekt utförs samma procedur igen.



EU REGEL Nr. 517/2014 - om fluorerade växthusgaser

Aggregatet innehåller R32, ett köldmedium med global uppvärmningseffekt (GWP) på 675. Släpp inte ut detta i atmosfären.

X3I ECO 27 HL WF - X3I ECO 27

Kg. 0,60 = 0,405 Tonn CO²

X3I ECO 35 HL WF - X3I ECO 35

Kg. 0,70 = 0,473 Tonn CO²

X3I ECO 52 HL WF - X3I ECO 52

Kg. 0,90 = 0,608 Tonn CO²

X3I ECO 70 HL WF - X3I ECO 70

Kg. 1,70 = 1,148 Tonn CO²