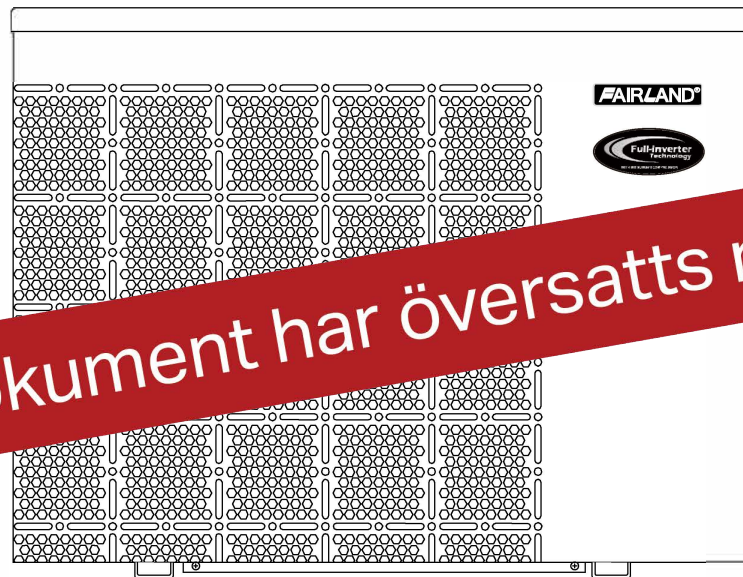




INSTALLATIONS OCH ANVÄNDARHANDBOK

Tack för att du har valt Fairlands värmepump med fullinverter.

Denna manual innehåller nödvändig information för optimal användning och underhåll. Läs den noggrant och spara den för framtida bruk.



Detta dokument har översatts med AI.



Sammanfattning

För användare P.1-P.9

1. Allmän information	- 3 -
1.1. Innehåll:	- 3 -
1.2. Driftsförhållanden och räckvidd:	- 3 -
1.3. Fördelar med olika lägen	- 3 -
1.4. Vänlig påminnelse:	- 4 -
2. Användning	- 6 -
2.1. Viktig information innan användning	- 6 -
2.2. Användningsanvisningar	- 6 -
2.3. Dagligt underhåll och vinterförberedelser.....	- 8 -
3. Tekniska specifikationer	- 9 -

För installatörer och fackmän P.10-P.23

1. Transport	- 10 -
2. Installation och underhåll	- 10 -
2.1. Anmärkning före installation	- 10 -
2.2. Installationsanvisning	- 11 -
2.3. Test efter installation	- 14 -
2.4. Underhåll och vinterförvaring	- 15 -
3 . Felsökning av vanliga fel	- 15 -
4. Felkod	- 16 -
Bilaga 1: Kopplingsschema för extern styrenhet (tillval)	- 17 -
5. Wifisetting.....	- 18 -



Warning:

- a. Läs följande tips innan installation, användning och underhåll.
- b. Installation, demontering och underhåll måste utföras av professionell personal i enlighet med anvisningarna.
- c. Gasläckagetest måste utföras före och efter installationen.

1. Användning

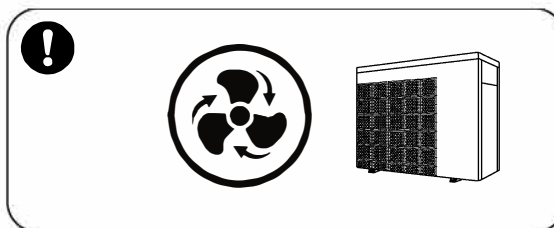
- a. Den måste installeras eller demonteras av fackpersonal, och det är förbjudet att demontera och återmontera den utan tillstånd.
- b. **Placera inga hinder framför värmepumpens luftintag och luftutlopp.**

2. Installation

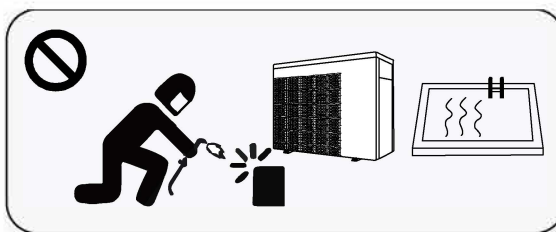
- a. Denna produkt måste hållas borta från alla eldkällor.



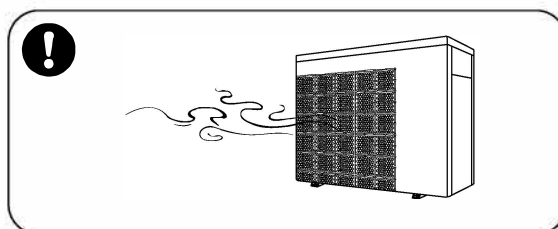
- b. Installationen får inte ske i en sluten miljö eller inomhus, och utrymmet måste vara väl ventilerat.



- c. Dammsug noggrant före svetsning. Svetsning på plats är inte tillåten. Svetning får endast utföras av professionell personal på ett professionellt servicecenter.



- d. Installationen måste avbrytas om något gasläckage upptäcks, och enheten måste lämnas in till ett professionellt servicecenter.



3. Transport och förvaring

- a. Försegling är inte tillåten under transport
- b. Varorna måste transporteras med konstant hastighet för att undvika plötslig acceleration eller plötslig inbromsning, så att kollisioner mellan varorna minskas.
- c. Enheten måste förvaras långt bort från alla eldkällor.
- d. Förvaringsplatsen måste vara ljus, rymlig, öppen och väl ventilerad; ventilationsutrustning krävs.

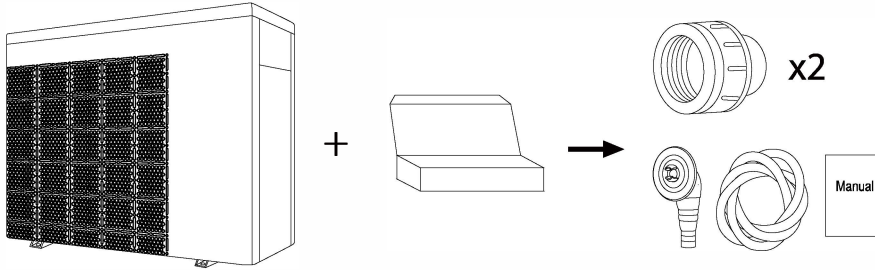
4. Underhållsmeddelande

- a. Om underhåll eller skrotning krävs, kontakta ett auktoriserat servicecenter i närheten
- b. Kvalifikationskrav: Alla operatörer som hanterar gas måste vara kvalificerade genom ett giltigt certifikat utfärdat av en professionell myndighet.
- c. Följ noggrant tillverkarens anvisningar vid underhåll eller påfyllning av gas. Se den tekniske servicehandboken.

> 1. Allmän information

1.1. Innehåll:

Kontrollera efter uppackningen att alla följande komponenter finns med.



1.2. Driftsförhållanden och räckvidd:

Artiklar		Räckvidd
Driftsområde	Lufttemperatur	-7°C ~ 43°C
Temperaturinställning	Uppvärmning	18°C ~ 4°C

Värmepumpen wi/1 har optimal prestanda inom driftsområdet 15 °C–25 °C

1.3. Fördelar med olika lägen:

Värmepumpen har två lägen: Smart och Silence. De har olika fördelar under olika förhållanden

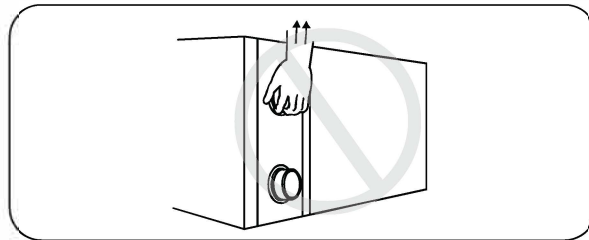
Läge	Rekommendation	Fördelar
	Smart läge Som standard	Värmekapacitet: 20 % till 100 % kapacitet Intelligent optimering Snabb uppvärmning
	Tyst läge Användning på natten	Värmekapacitet: 20 % till 80 % kapacitet Ljudnivå: 3 dB(A) lägre än i Smart-läget.

1.4. Vänlig påminnelse:

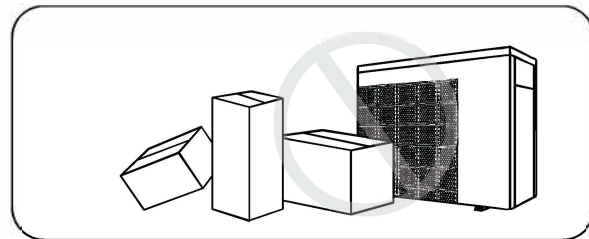
Denna värmepump har en minnesfunktion vid strömavbrott. När strömmen återkommer startar värmepumpen om automatiskt.

1.4.1. Värmepumpen får endast användas för att värma poolvattnet. Den får **ALDRIG** användas för att värma andra brandfarliga eller grumliga vätskor.

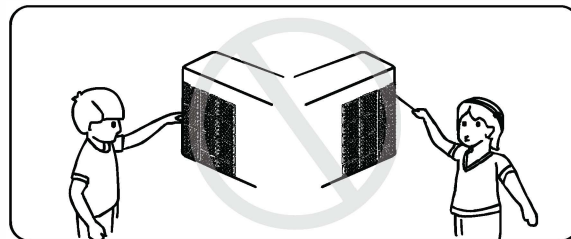
1.4.2. Lyft inte vattenanslutningen när du flyttar värmepumpen, eftersom titanvärmeväxlaren inuti värmepumpen då kan skadas.



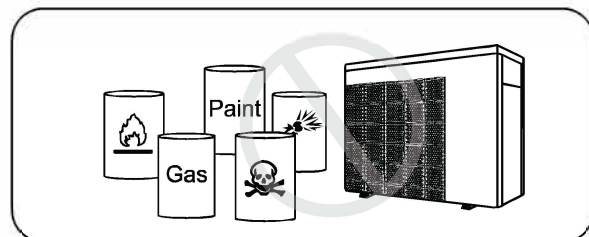
1.4.3. Placera inga hinder framför värmepumpens luftinlopp och luftutlopp.



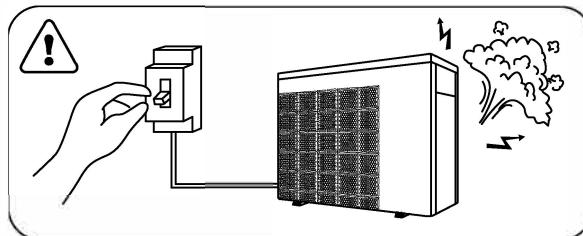
1.4.4. Lägg inte in något i till- eller utloppet, eftersom värmepumpens verkningsgrad då minskar eller till och med upphör.



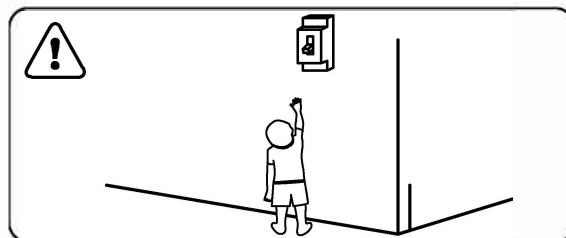
1.4.5. Använd eller förvara inte brännbara gaser eller vätskor såsom thinner, färg och bränsle för att undvika brand.



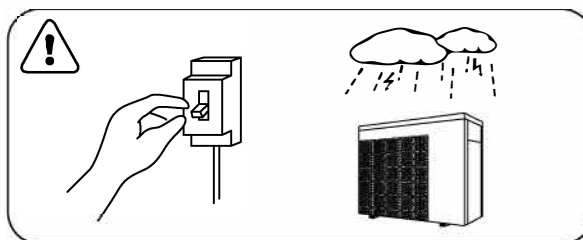
1.4.6. Om något onormalt inträffar, t.ex. onormala ljud, lukter, rök eller elläckage, stäng omedelbart av huvudströmmen och kontakta din lokala återförsäljare. Försök inte reparera värmepumpen på egen hand.



1.4.7. Huvudströmbrytaren ska placeras utom räckhåll för barn.



1.4.8. Stäng av strömmen vid åskväder.




1.4.9. Observera att följande koder inte är fel.

	Koder
Inget vattenflöde	E3
Påminnelse om frostskydd	Ed
tanför driftområdet	E6
Otillräckligt vattenflöde eller pumpen blockerad	E6
Strömavbrott	E5

➤ 2. Drift





2.1. Observera före användning

2.1.1. För att förlänga livslängden, se till att vattenpumpen är påslagen innan värmepumpen startas och att vattenpumpen stängs av efter att värmepumpen stängts av.

2.1.2. Se till att det inte finns några vattenläckor i rörsystemet, lås sedan upp skärmen och tryck på  för att starta värmepumpen.


2.2. Bruksanvisning




Symbol	Beteckning	Funktion
	PÅ/AV	Ström på/av
	Lås/Lås upp	Tryck i 3 sekunder för att låsa upp/låsa skärmen
	Hastighet	Välj Smart/Tyst läge
	Upp / Ner	Justera inställd temperatur

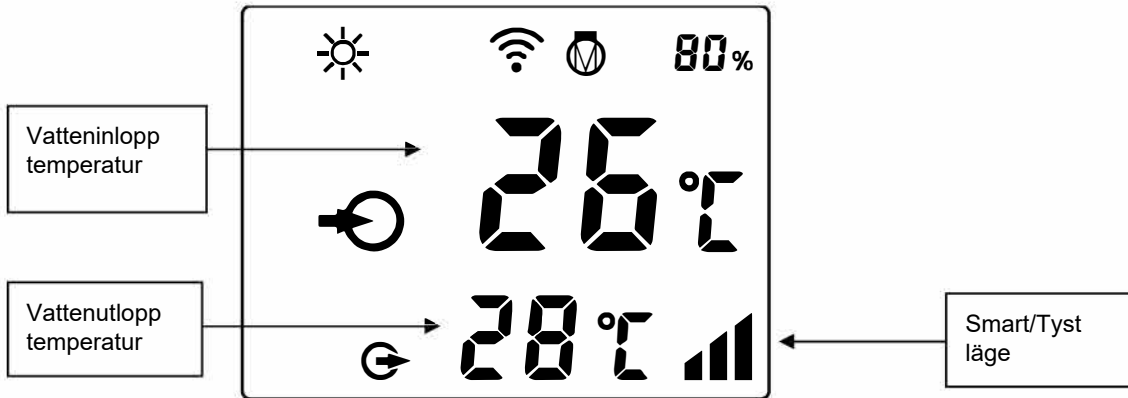
OBS:






① Skärmlås:



- a. Om ingen åtgärd vidtas inom 30 sekunder låses skärmen.
- b. När HP är avstängd blir skärmen mörk och "0%" visas.
- c. Tryck på  i 3 sekunder för att låsa skärmen så att den blir mörk



② Skärmlås upp:

- a. Tryck på  i 3 sekunder för att låsa upp skärmen så att den tänds.
- b. Först när skärmen har låsts upp kan övriga knappar användas.






	Uppvärmning
 80%	Värmekapacitet i procent
	Wifi-anslutning
	Vatteninlopp
	Vattenutlopp

1. Starta: Tryck på  i 3 sekunder för att tända skärmen, tryck sedan på  för att starta värmepumpen.

2. Justera inställd temperatur: När skärmen är upplåst, tryck på  eller  för att visa eller justera den inställda temperaturen.

3. Val av Smart/Tyst-läge:

① Smart-läget är aktiverat som standard när värmepumpen är på och skärmen visar .

② Tryck på  för att gå in i tyst läge, och skärmen visar .

(Förslag: välj Smart-läge för initial uppvärmning.)

4. Avfrostning

a. Automatisk avfrostning: När värmepumpen avfrostar blinkar ☀️. Efter avfrostningen slutar ☀️ att blinka.

b. Tvingad avfrostning: När värmepumpen värmer efter 10 minuter, tryck på 🌀 och ▼ samtidigt i 5 sekunder för att starta tvångsavgfrostning, och ☀️ kommer att blinka. Efter avfrostningen slutar ☀️ att blinka.

(OBS! De obligatoriska avfrostningsintervallen bör vara längre än 30 minuter och kompressern bör vara igång i mer än 10 minuter).

5. Wifi-indställningar

Vänligen se sista sidan.

2.3. Dagligt underhåll och vinterförberedelser

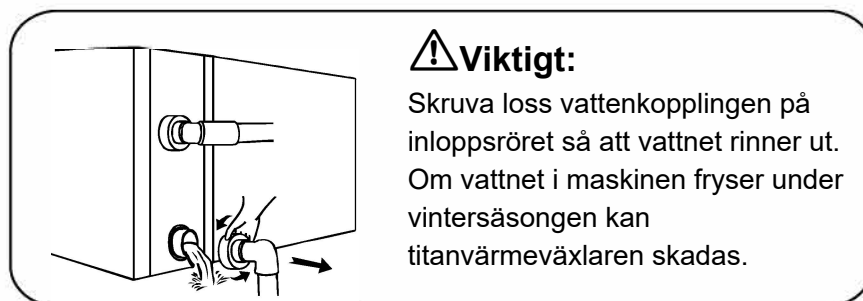
2.3.1. Dagligt underhåll

⚠️ **Glöm inte all stänga av strömmen till värmepumpen**

- Rengör förångaren med hushållsrengöringsmedel eller rent vatten. Använd **ALDRIG** bensin, thinner eller liknande bränslen.
- Kontrollera bultar, kablar och anslutningar regelbundet.

2.3.2. Vinterförberedelser

Under vintersäsongen, när du inte badar, ska du koppla bort strömmen och tömma vattnet ur värmepumpen. När du använder värmepumpen vid temperaturer under 2°C ska du se till att det alltid finns ett vattenflöde.



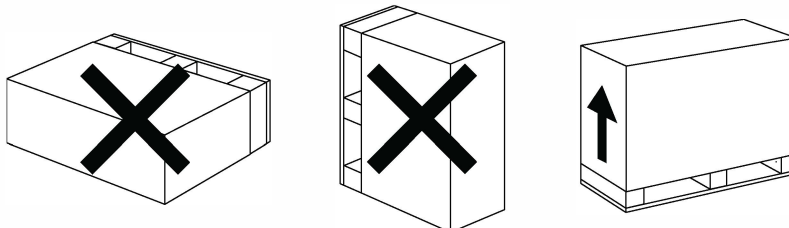
> 3. Tekniska specifikationer

Modell	IPHR15	IPHR20	IPHR26	IPHR33	IPHR40	IPHR45	IPHR55	IPHR70	IPHR70T	IPHR100T
Rekommenderad poolvolym (m ³)	15~30	20~40	25~45	30~55	35~65	40~75	50~95	65~120	65~120	90~160
Arbetstemperatur (°C)	-7~43									
Driftförhållanden: Luft 26°C, Vatten 26°C, Luftfuktighet 80%										
Värme kapacitet (kW)	6.5	8.5	10.5	13.0	15.0	17.5	20.5	27.5	27.3	35.8
C.O.P	14.7~6.0	14.8~7.4	15.0~7.4	15.4~7.3	15.5~6.7	15.8~6.2	15.3~6.0	15.4~6.5	15.3~6.5	15.6~5.8
C.O.P vid 50% hastighet	10.5	10.9	11.0	11.0	10.9	11.1	10.7	11.2	11.2	10.9
Driftförhållanden: Luft 15°C, Vatten 26°C, Luftfuktighet 70%										
Värme kapacitet (kW)	4.8	6.3	7.3	8.7	10.5	11.5	14.0	18.0	18.0	24.5
C.O.P	7.3~4.5	7.4~5.0	7.7~4.8	7.7~4.8	7.8~4.6	7.8~4.5	7.7~4.4	8.1~4.8	8.1~4.8	8.0~4.7
C.O.P vid 50% hastighet	6.3	6.6	6.8	6.8	6.6	6.4	6.3	6.8	6.8	7.0
Nominell ingångseffekt (kW) vid luft 15°C	0.13~1.06	0.17~1.2	0.19~1.5	0.23~1.81	0.27~2.2	0.30~2.6	0.36~3.18	0.55~3.8	0.55~3.9	0.61~5.2
Nominell ingångsström (A) vid luft 15°C	0.56~4.60	0.74~5.2	0.83~6.5	1.00~7.87	1.17~9.6	1.3~11.3	1.57~13.8	2.4~16.5	0.79~5.6	0.88~7.4
Strömförsörjning	230V/1 Ph/50Hz								400V/3 Ph/50Hz	
Rekommenderat vattenflöde (m ³ /h)	2~4	2~4	3~4	4~6	5~7	6.5~8.5	8~10	10~12	10~12	12~18
Ljudtryck vid 1m dB(A)	37.8~47.2	38.8~48.2	38.6~49.9	42.1~50.7	41.3~55.0	43.1~53.8	40.9~54.2	43.5~54.9	43.5~54.9	42.6~54.7
Ljudtryck vid 10m dB(A)	17.8~27.2	18.8~28.2	18.6~29.9	22.1~30.7	21.3~35.0	23.1~33.8	20.9~34.2	23.5~34.9	23.5~34.9	22.6~34.7
Specifikation för vattenrör in-ut (mm)	50									
Nettomått LxBxH (mm)	894×359× 648	894×359× 648	894×359× 648	954×359× 648	954×359× 648	954×429× 648	954×429× 755	1084×429× 948	1084×429× 948	1154×539× 948
Nettovikt (kg)	42	45	49	50	52	63	68	90	93	120

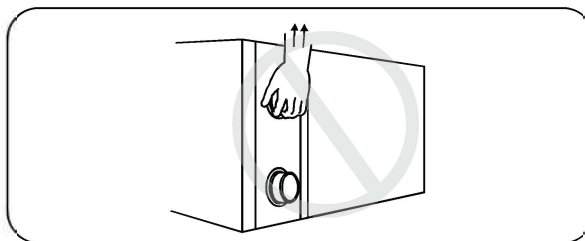
- 1. De angivna värdena gäller under idealiska förhållanden: Poolen täckt med ett isotermiskt täcke, filtreringssystemet i drift minst 15 timmar om dagen.**
- 2. Relaterade parametrar kan justeras periodvis för tekniska förbättringar utan föregående meddelande. För mer information, se typskylten.**

> 1. Transport

1.1. Vid förvaring eller transport av värmepumpen ska den hållas i upprätt läge.



1.2. Lyft inte vattenanslutningen när värmepumpen flyttas, eftersom titanvärmväxlaren inuti värmepumpen då kan skadas.

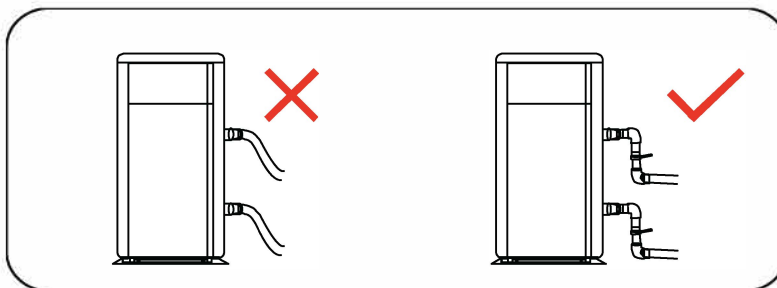


> 2. Installation och underhåll

⚠ Värmepumpen måste installeras av ett professionellt team. Användarna är inte kvalificerade att installera den själva, annars kan värmepumpen skadas och utgöra en säkerhetsrisk för användarna.

2.1. Observera före installation:

2.1.1. Inlopps- och utloppsanslutningarna tål inte vikten av slangar. Värmepumpen måste anslutas med fasta rör!

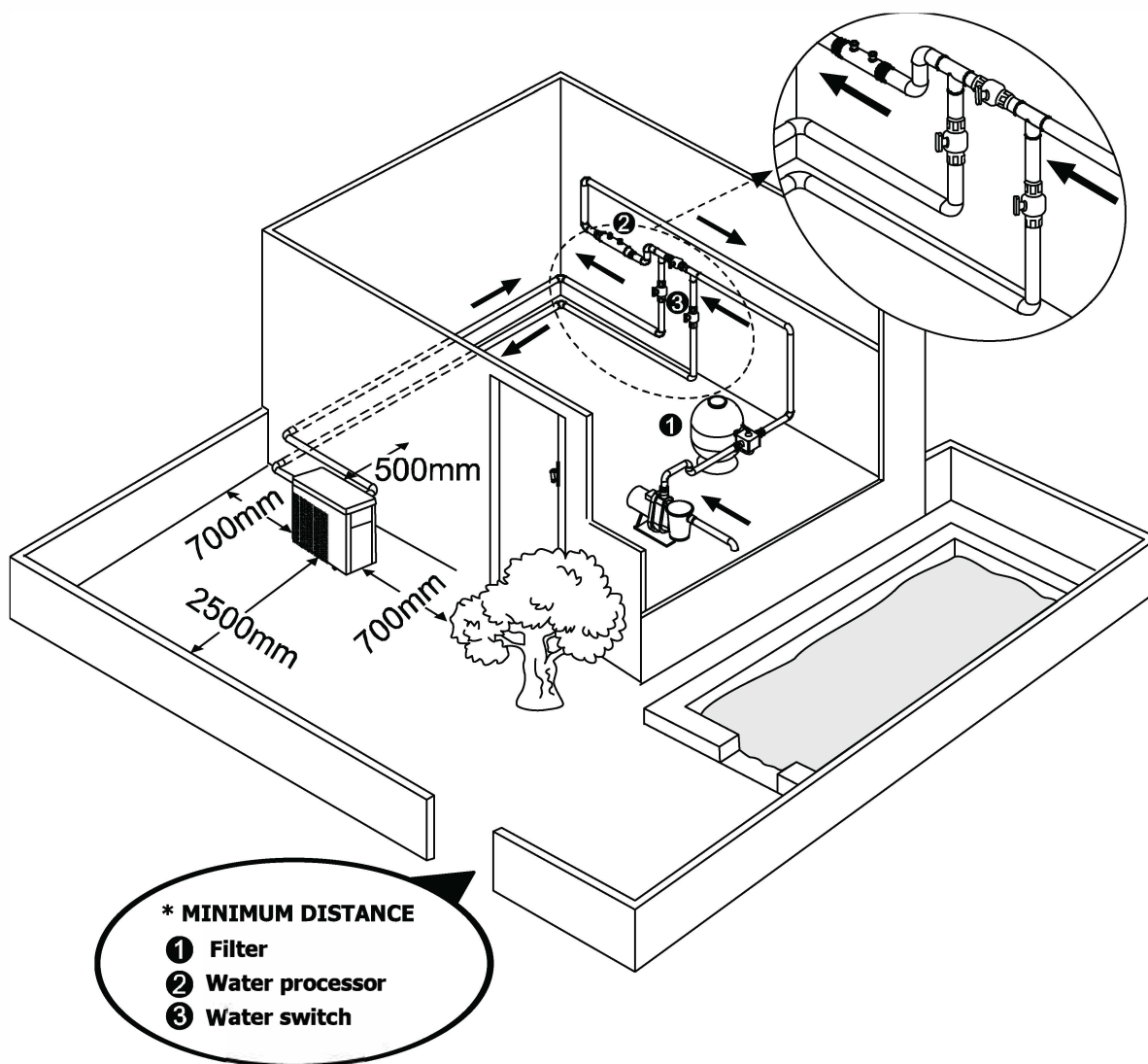


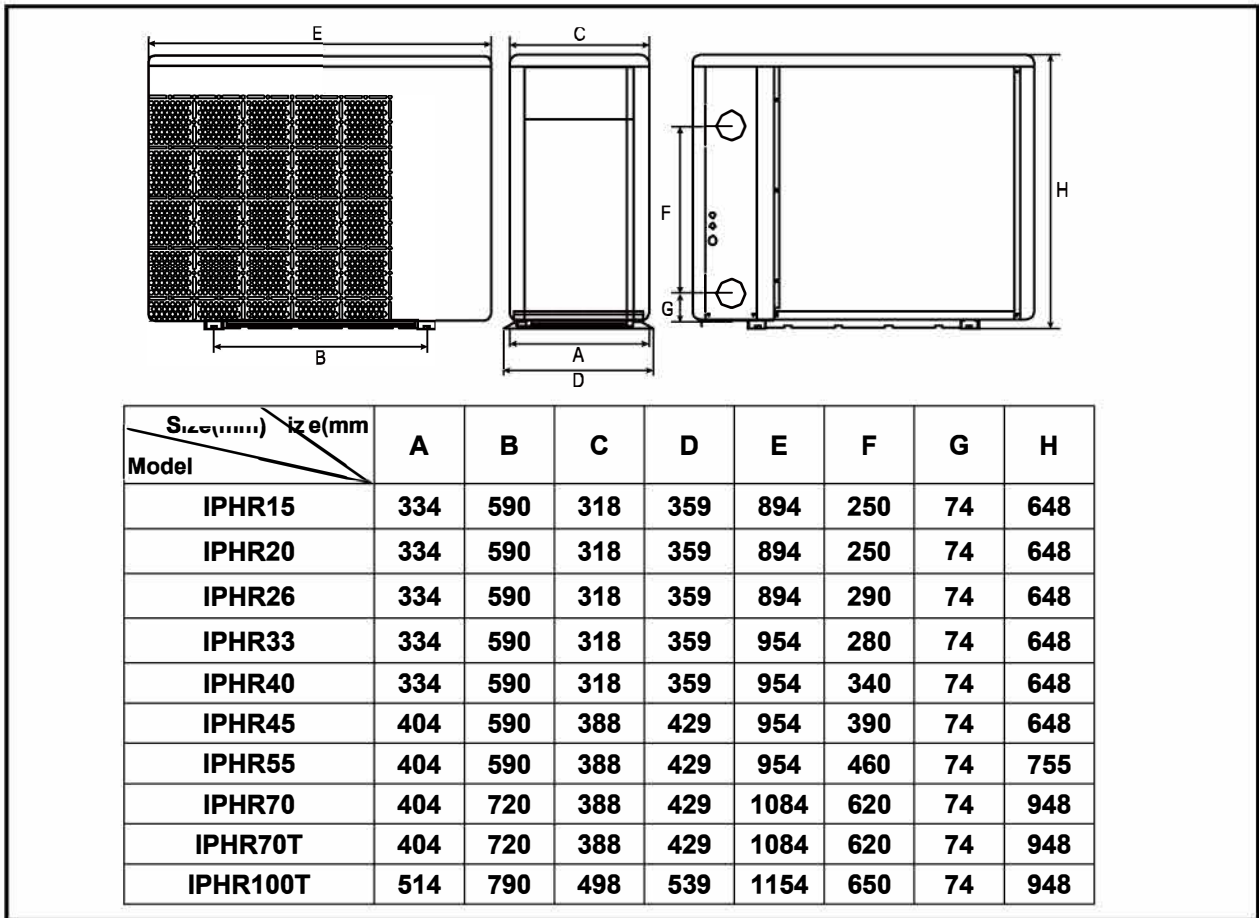
2.1.2. För att garantera varmeeffektiviteten bör vattenledningens längd vara 10m mellan poolen och värmepumpen.

2.2. Installationsanvisning

2.2.1. Placering och storlek

⚠ Värmepumpen bör installeras på en plats med god ventilation





※ Ovanstående uppgifter kan ändras utan föregående meddelande.

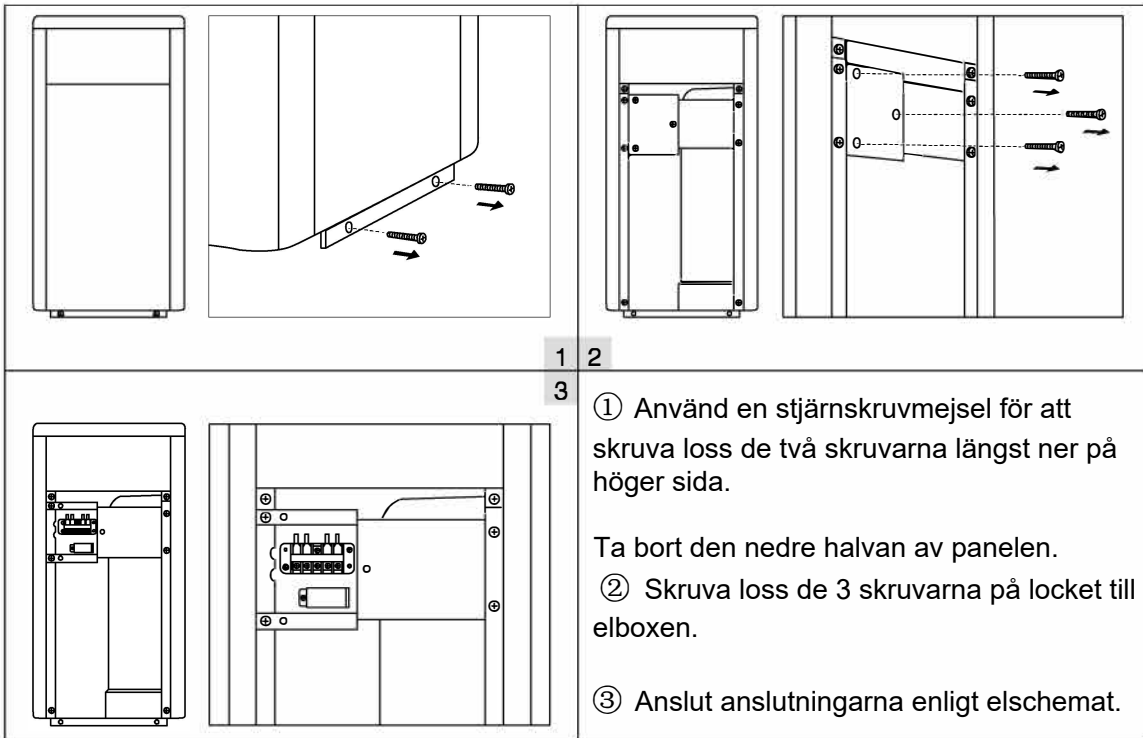
2.2.2. Installation av värmepump.

- Ramen måste fästas med bultar (M10) i betongfundament eller fästen. Betongfundamentet måste vara stabilt; fästet måste vara tillräckligt starkt och rostskyddat;
- Värmepumpen behöver en vattenpump (tillhandahålls av användaren).
Rekommenderad pumpspecifikation: se tekniska parametrar, max. lyfthöjd 10m;
- När värmepumpen är igång kommer kondensvatten att rinna ut från undersidan, var uppmärksam på detta. För in dräneringsslangen (tillbehör) i öppningen och fäst den ordentligt, anslut sedan ett rör för att leda bort kondensvattnet.

2.2.3. Anslutning och skyddsanordningar samt kabelspecifikation

- Anslut till lämplig strömkälla, spänningen ska överensstämma med produktens märkspänning.
- Jorda värmepumpen ordentligt.
- Anslutningen måste utföras av en behörig tekniker enligt kopplingsdiagrammet.
- Ställ in brytare eller säkring enligt gällande lokala föreskrifter (utlösningström vid jordfel: 30 mA).
- Strömkabeln och signalkabeln ska dras ordentligt och inte störa varandra.

! 1. Anslutning av strömkabel

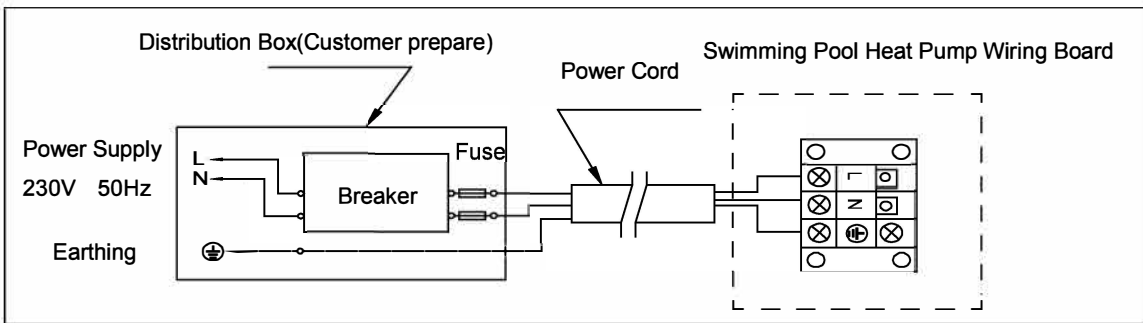


OBS: För modell IPHR15-33, Öppna bakpanelen för strömanslutning.

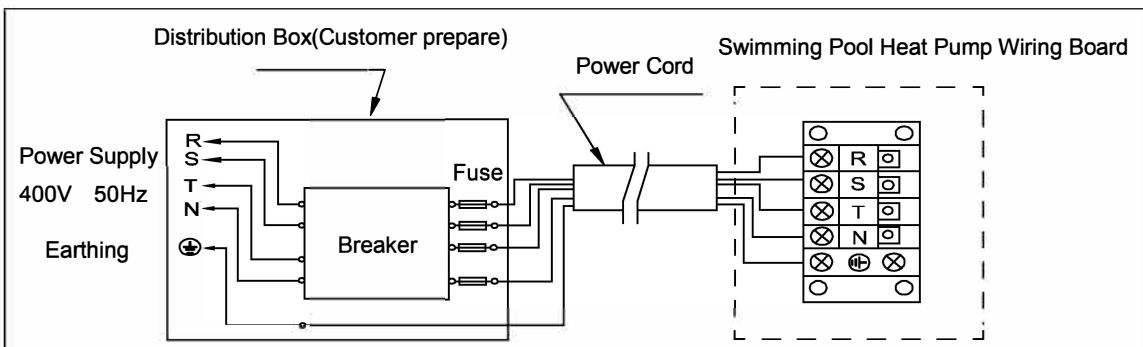
Proceduren är densamma som ovan.

! 2. Anslutningsschema

A. För strömförsörjning: 230 V 50 Hz



B. För strömförsörjning: 400 V 50 Hz



OBS!:

Måste vara fast ansluten, inga kontakter tillåtna.

- För säker användning under vintern rekommenderas starkt att du installerar en funktion för uppvärmningsprioritet.
- För detaljerat kopplingschema, se bilaga 1.

3. Alternativ för skyddsanordningar och kabelspecifikationer

MODELL		IPHR15	IPHR20	IPHR26	IPHR33	IPHR40	IPHR45	IPHR55	IPHR70	IPHR70T	IPHR100T
Brytare	Nominell ström A	9.0	10.5	12.0	14.5	16.5	18.0	21.0	24.0	9.0	12.0
	Nominal Restström mA	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Säkring A		9.0	10.5	12.0	14.5	16.5	18.0	21.0	24.0	9.0	12.0
Strömkabel (mm ²)		3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×4	3×6	5×2.5	5×2.5
Singalkabel (mm ²)		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

OBS: Ovanstående uppgifter gäller för strömkablar på högst 10m. Om strömkabeln är längre än 10m måste kabelns diameter ökas. Signalkabeln kan förlängas till högst 50m.

2.3. Test efter installation

 **Kontrollera alla ledningar noggrant innan värmepumpen slås på.**

2.3.1. Inspektion före användning

- Kontrollera installationen av hela värmepumpen och röranslutningarna enligt röranslutningsritningen;
- Kontrollera elanslutningarna enligt kopplingschemat och jordanslutningen;
- Se till att huvudströmmen är ordentligt ansluten.
- Kontrollera om det finns något hinder framför värmepumpens luftintag och luftutlopp

2.3.2. Test

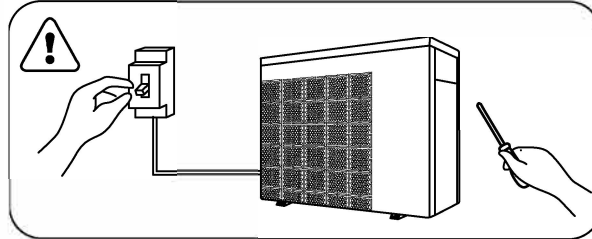
- Användaren rekommenderas att starta vattenpumpen före värmepumpen och stänga av värmepumpen före vattenpumpen för att förlänga livslängden.
- Användaren bör starta vattenpumpen och kontrollera att det inte förekommer några vattenläckor. Slå på strömmen och tryck på värmepumpens ON/OFF-knapp, och ställ in önskad temperatur på termostaten.
- För att skydda värmepumpen är den utrustad med en startfördröjningsfunktion. När värmepumpen startas börjar fläkten gå efter 3 minuter, och efter ytterligare 30 sekunder startar kompressorn.
- När poolvärmepumpen har startat, kontrollera om det hörs något onormalt ljud från värmepumpen.
- Kontrollera temperaturinställningen.

2.4. Underhåll och vinterförberedelser

2.4.1 Underhåll

! Underhållet bör utföras en gång per år av en kvalificerad fackman.

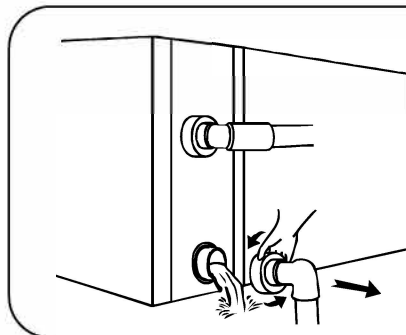
- Stäng av strömförsörjningen till värmepumpen före rengöring, undersökning och reparation. Rör inte de elektroniska komponenterna förrän LED-indikatorlamporna på kretskortet slocknar.



- Rengör förångaren med hushållsrengöringsmedel eller rent vatten. Använd ALDRIG bensin, thinner eller liknande bränslen.
- Kontrollera bultar, kablar och anslutningar regelbundet.

2.4.2 Vinterförberedelse

Under vintersäsongen när du inte badar ska du koppla bort strömförsörjningen och tömma vattnet ur värmepumpen. När du använder värmepumpen vid temperaturer under 2°C ska du se till att det alltid finns vattenflöde.



! Important:

Skruva loss vattenanslutningen på inloppsörret för att låta vattnet rinna ut.

Om vattnet i maskinen fryser under vinterhalvåret kan titanvärmväxlaren skadas.

➤ 3 . Felsökning av vanliga fel

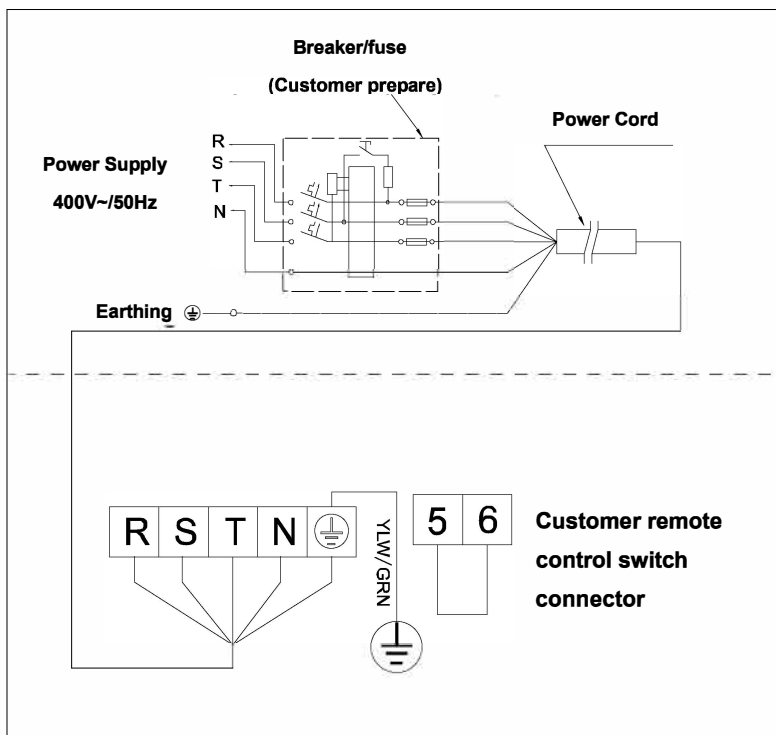
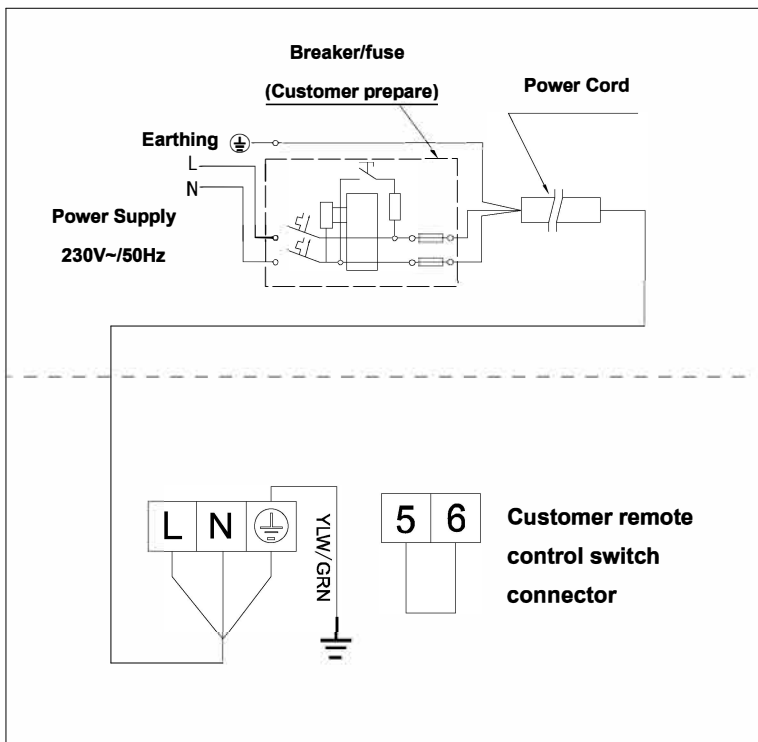
Fel	Orsak	Lösning
Värmepumpen går inte	Ingen ström	Vänta tills strömmen är tillbaka
	Strömbrytaren är avstängd	Slå på strömmen
	Säkringen har gått	Kontrollera och byt säkringen
	Strömbrytaren är avstängd	Kontrollera och slå på strömbrytaren
Fläkten går men värmen räcker inte till	Förångaren är igensatt	Ta bort hindren
	Luftutloppet är blockerat	Ta bort hindren
	3 minuters startfördröjning	Vänta tålmodigt
Skärmen ser normal ut, men ingen uppvärmning	Inställda temperatur är för låg	Ställ in rätt uppvärmningstemperatur
	3 minuters startfördröjning	Vänta tålmodigt
Om ovanstående lösningar inte fungerar, kontakta din installatör med detaljerad information och ditt modellnummer. Försök inte reparera den själv.		

WARNING! Försök inte reparera värmepumpen själv för att undvika risker.

> 4. Fejlkode

NR.	Display	Ingen felbeskrivning
1	E3	Otillräckligt flöde eller inget flöde
2	E5	Strömförsörjningens driftsområde
3	E6	För stor temperaturskillnad mellan inlopps- och utloppsvatten (skydd mot otillräckligt vattenflöde)
4	Eb	Skydd mot för hög eller för låg omgivningstemperatur
5	Ed	Påminnelse om frostskydd
NR.	Display	Felbeskrivning
1	E1	Högtrycksskydd
2	E2	Lågtrycksskydd
3	E4	3-fassekvensskydd (endast trefas)
4	E7	Skydd mot för hög eller för låg vattenutloppstemperatur
5	E8	Skydd mot hög avgastemperatur
6	EA	Överhettningsskydd för förångaren (endast i kyllåge)
7	P0	Fel i styrenhetens kommunikation
8	P1	Fel på vatteninloppstemperaturgivare
9	P2	Fel på vattenutloppstemperaturgivare
10	P3	Fel på avgastemperaturgivare
11	P4	Fel på temperaturgivare för förångarspolen
12	P5	Fel på gasåterföringstemperaturgivare
13	P6	Fel på temperaturgivare för kylslingans rör
14	P7	Fel på omgivningstemperaturgivare
15	P8	Fel på kylplattans sensor
16	P9	Fel på strömsensor
17	PA	Fel i omstartsmminnet
18	F1	Fel på kompressordrivmodulen
19	F2	Fel på PFC-modulen
20	F3	Fel vid kompressorstart
21	F4	Fel vid kompressorgång
22	F5	Överströmsskydd på växelriktarkortet
23	F6	Överhettningsskydd för växelriktarkortet
24	F7	Strömsskydd
25	F8	Överhettningsskydd för kylplatta
26	F9	Fel på fläktmotor
27	Fb	Strömfilterplatta - Skydd mot strömavbrott
28	FA	PFC-modulens överströmsskydd

Bilaga 1: Kopplingschema för extern styrning (tillval)



> 5. Wifi-indställning

1) Ladda ner app



Android-mobiler, ladda ner från

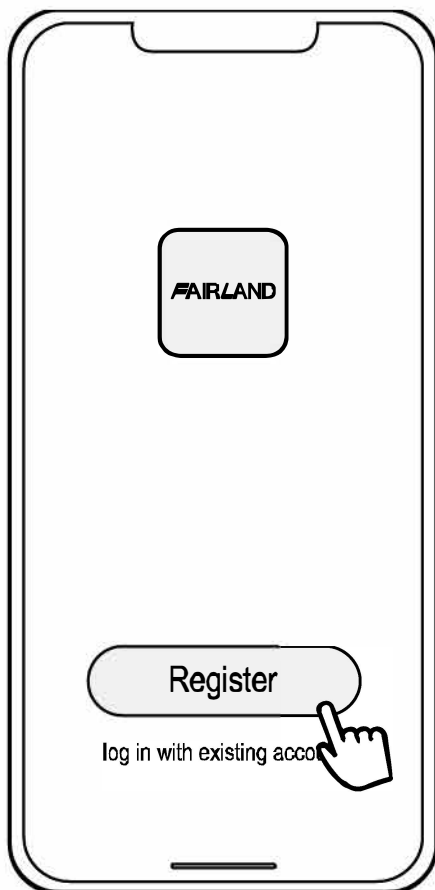


iPhone, ladda ner från

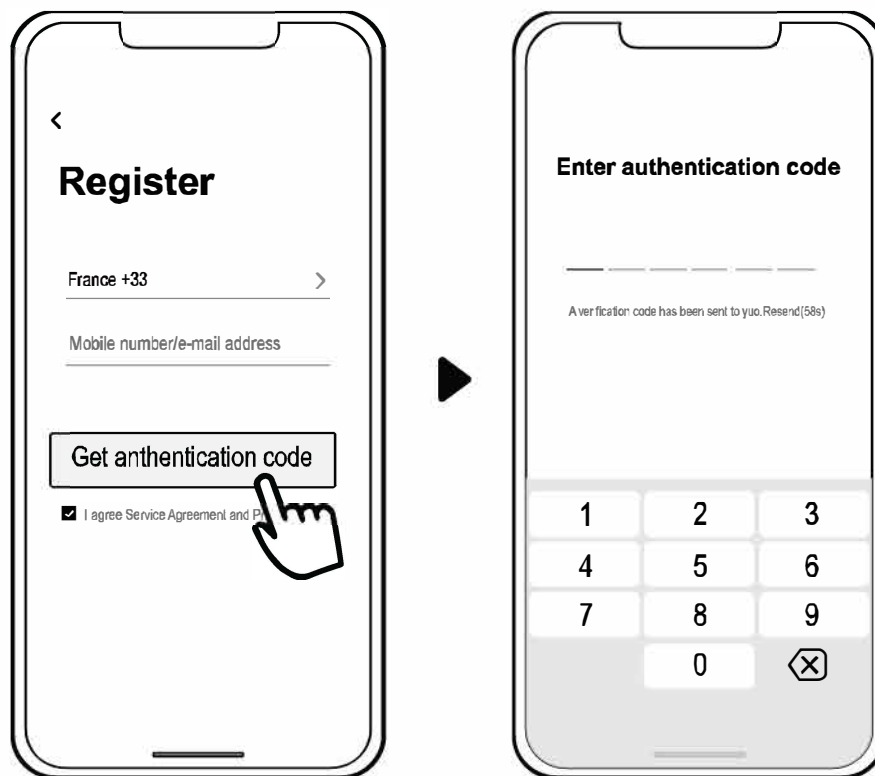


2) Kontoregistrering

a) Registrering via mobilnummer/e-post

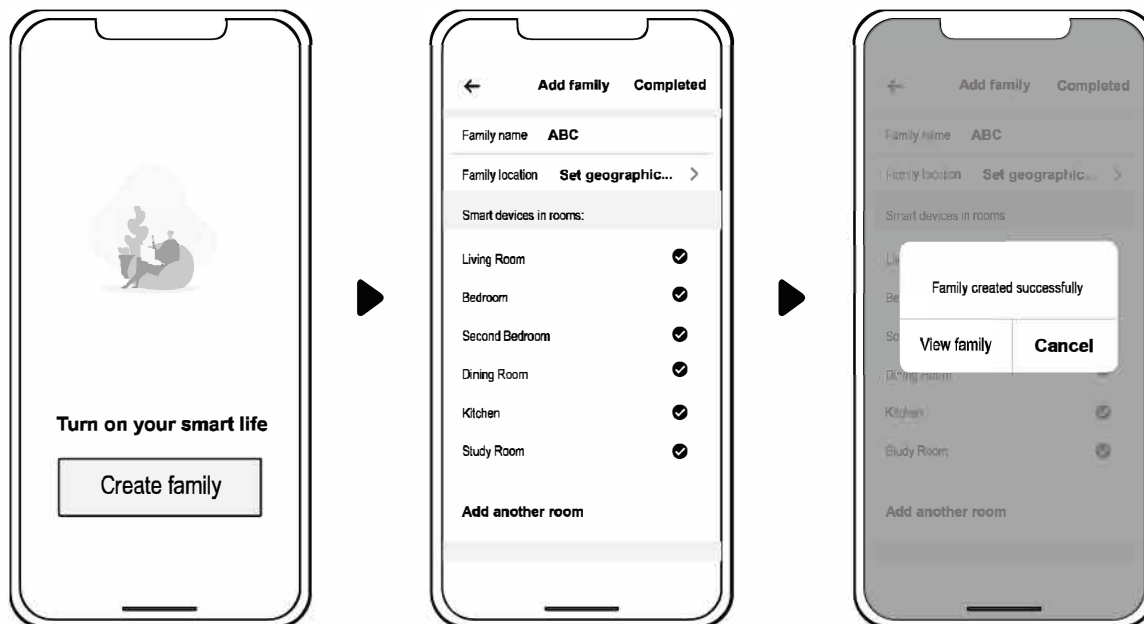


b) Registrering av mobilnummer



3) Skapa familj



Ange familjens namn och välj enhetens rum




4) APP-koppling

Se till att din mobiltelefon är ansluten till Wifi

a) Wifi-anslutning:

Tryck på  i 3 sekunder efter att skärmen har låsts upp,  kommer att blinka för att starta Wifi-kopplingsprogrammet.






b) Klicka på "Lägg till enhet" och följ anvisningarna för att  visas på slutföra kopplingen. SKärmen visas när Wifi-anslutningen har upprättats.



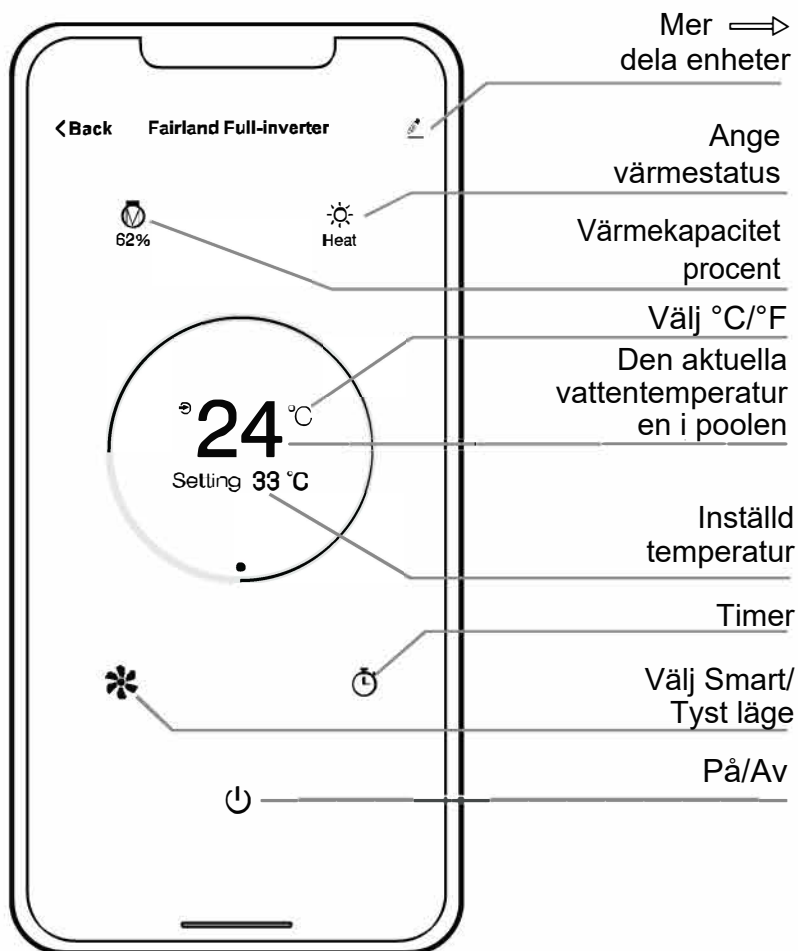
c) Om anslutningen misslyckas, kontrollera att ditt nätverksnamn och lösenord är korrekta. Se också till att din router, mobiltelefon och enhet är så nära varandra som möjligt.

d) Återställning av Wifi-anslutning (vid byte av Wifi-lösenord eller ändringar i nätverksinställningarna):

Tryck på  i 10 sekunder,  kommer att blinka långsamt i 60 sekunder. Därefter  släckas. Den ursprungliga bindningen tas bort. Följ stegen ovan för återanslutning. OBS: Se till att routern är konfigurerad på 2,4 GHz.

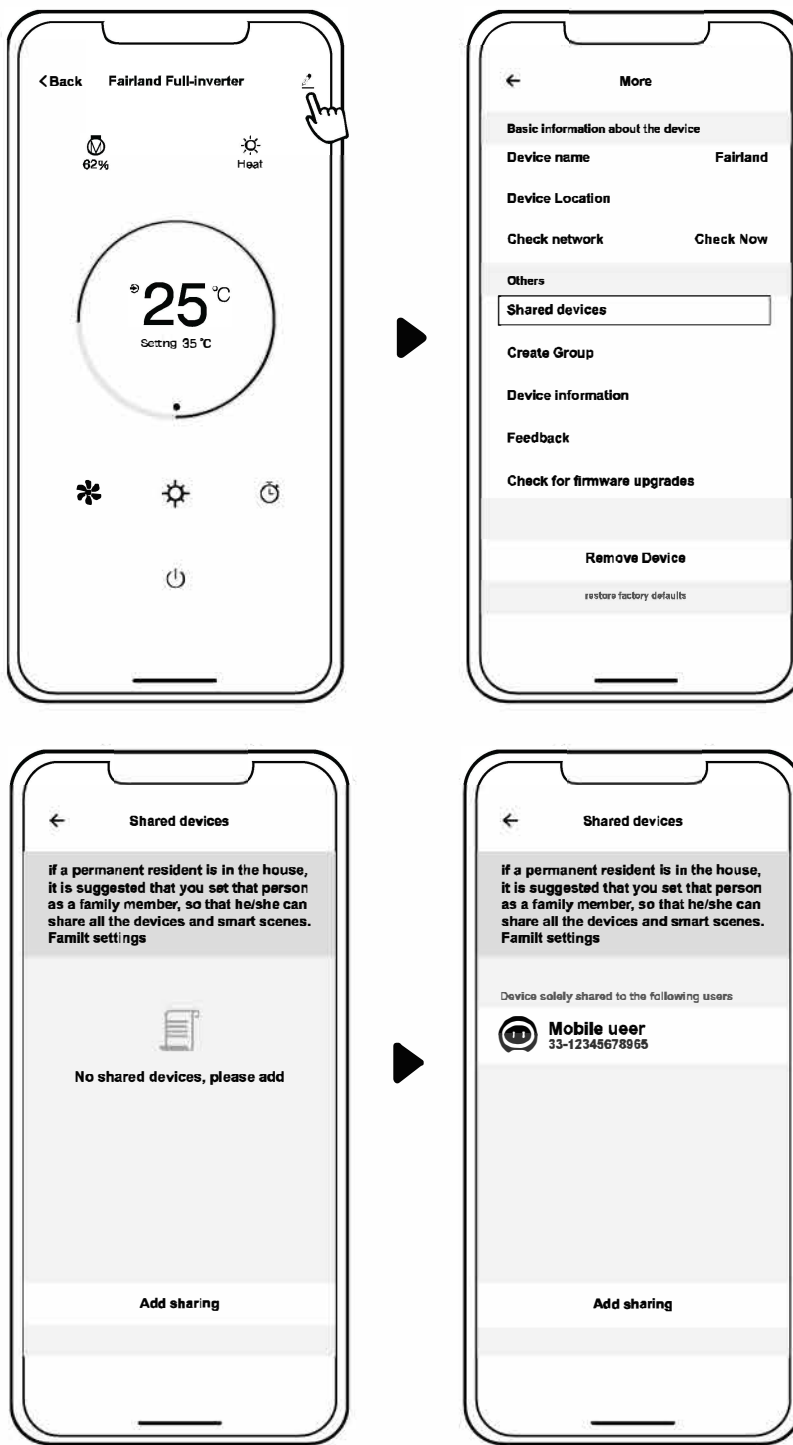
5) Drift

a) För värmepumpar med endast uppvärmningsfunktion

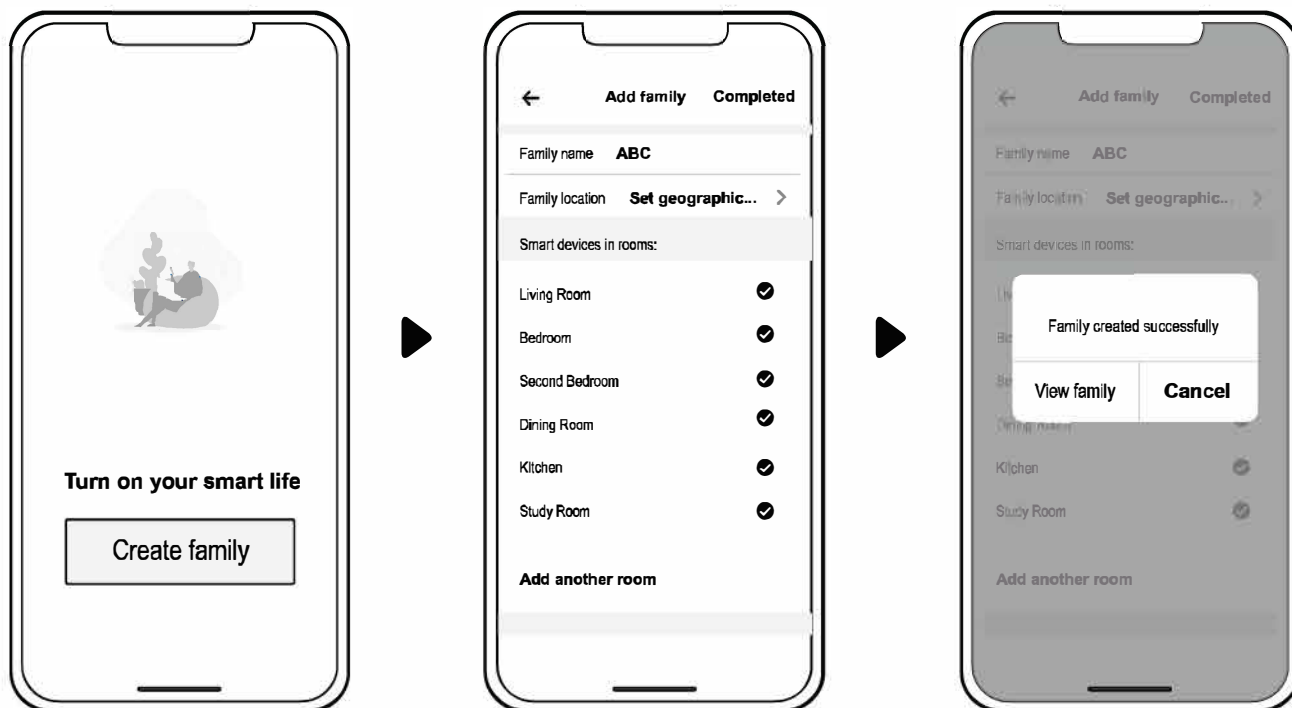


6) Dela enheter med dina familjemedlemmar

Om dina familjemedlemmar också vill styra enheten efter kopplingen. Be dina familjemedlemmar att registrera appen först, och sedan kan administratören göra följande:



Då kan dina familjemedlemmar logga in enligt nedan:



Observera: 1. Väderprognosen är endast för referens.

2. Appen akn uppdateras utan föregående meddelande.