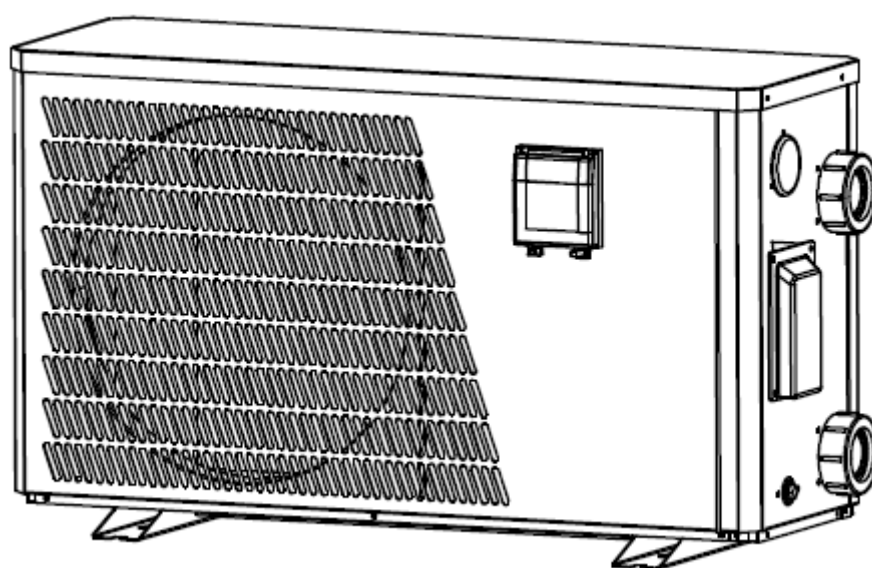


# ***Pro-X***

# **INVERTER**

**Poolvärmepump  
Användarmanual**



**(Modeller: PX09I, PX12I)**

Förordning (EU) n° 517/2014 av 16/04/14 på fluorerade växthusgaser och upphävande av

Förordning (EG) nr 842/2006

## **Läckkontroller**

1. Operatörer av utrustningar som innehåller fluorerade växthusgaser i mängder på 5 ton CO<sub>2</sub>-ekvivalent eller mer och som inte innehåller skum ska se till att utrustningen kontrolleras för läckage.
2. För utrustningar som innehåller fluorerade växthusgaser i mängder på 5 ton CO<sub>2</sub>-ekvivalent eller mera, men mindre än 50 ton CO<sub>2</sub>-ekvivalent: ska kollas minst var 12:e månad.

## **Bild av ekvivalensen CO<sub>2</sub>**

1. Belastning i kg och ton som uppgår till koldioxid.

<b>Belastning i kg och ton som uppgår till koldioxid.</b>	<b>Testfrekvens</b>
Från 2 vid 30kg belastning = från 5 vid 50 ton	Varje år

**När det gäller gas R32, 7.41 kg som uppgår till 5 ton koldioxid, är åtagandet att kontrollera varje år.**

## **Utbildning och certifiering**

1. Operatören av den relevanta applikationen ska se till att den behöriga personalen har erhållit den nödvändiga certifieringen vilket innebär lämplig kunskap om dess föreskrifter och standarder samt kompetens vid förebyggande och återvinning av fluorerade växthusgaser och hanterings säkerhet av dithörande typ och storlek på utrustning.

## **Journalföring**

1. Operatörer av utrustningen som måste kontrollera för läckage ska upprätta och underhålla register för varje del av sådan utrustning som specificerar följande information:
  - a) Mängd och typ av fluorerade växthusgaser installerade.
  - b) Mängderna fluorerade växthusgaser som läggs till under installation, underhåll eller service på grund av läckage.
  - c) Huruvida kvantiteterna av installerade fluorerade växthusgaser återvinns eller har återvunnits, inklusive namn och adress till återvinnings- eller återvinningsanläggningen och i tillämpliga fall certifikatnumret.
  - d) Mängden fluorerade växthusgaser återvanns sig

e) Företagets referens som installerat, underhåller, i förekommande fall reparerat eller avvecklat utrustningen, inklusive i förekommande fall ska kunna uppge numret på sitt certifikat

f) Datum och resultat av de utförda kontrollerna

g) Om utrustningen avvecklades eller om det vidtogs åtgärder för att återvinna och bortskaffa de fluorerade växthusgaserna.

**2. Operatören ska hålla registerna i minst fem år. Företag som utför verksamheten för service ska hålla kopior av utförandena i minst fem år.**

## Innehållsförteckning

1. Specifikationer
2. Dimensioner
3. Accessoarar
4. Installation och kopplingar
5. Elektriska ledningar
6. Displaykontroll
7. Felsökningar
8. Sprängskiss
9. Underhållning
10. WIFI Instruktioner

Tack för att du använder vår poolvärmepump för din pooluppvärmning, den kommer att värma upp poolvattnet och hålla den valda temperaturen när luftens temperatur är mellan 0 och 43 ° C

 **OBS: Denna bruksanvisning innehåller all nödvändig information vid användning och installation av din värmepump.**

Installatören måste läsa bruksanvisningen och följa noggrant instruktionerna vid genomförandet och underhållet.

Installatören ansvarar för installation av produkten och bör följa alla instruktioner från tillverkaren och de föreskrifter som gäller. Felaktig installation gentemot manualen innebär att hela garantin utesluts.

Tillverkaren tar inget ansvar för skador som orsakats av folket, föremålen och de fel som beror på installationen som inte följer den manuella riktlinien. Varje användning som inte överensstämmer med

**WARNING:** Töm alltid vattnet i värmepumpen under vintern eller när omgivningstemperaturen sjunker under 0° C, annars kommer Titan-växlaren att skadas på grund av det blir för kallt och fryser, i så fall kommer din garanti att försvinna.

**WARNING:** Stäng alltid strömförsörjningen om du vill öppna skåpet för att få tillgång in i värmepumpen, eftersom det finns högspännings elektricitet inuti.

**VARNING:** Vänligen behåll displayens kontroll i ett torrt område, eller stäng noggrant isoleringskåpan för att skydda bildskärmskontrollen från att bli skadad av fukt.

**- Håll alltid värmepumpen på ventilationsplatsen och borta från allt som kan orsaka brand.**

**- Svets inte röret om det finns köldmedium inuti maskinen.**

**Förvara maskinen ur det trånga utrymmet när du fyller gas..**

## 1. Specifikationer

### 1.1 Tekniska data värmepumpar

CE Standard, R32, Uppvärmning och kylning, Avfrostning av kompressor, Skåp målad med svart

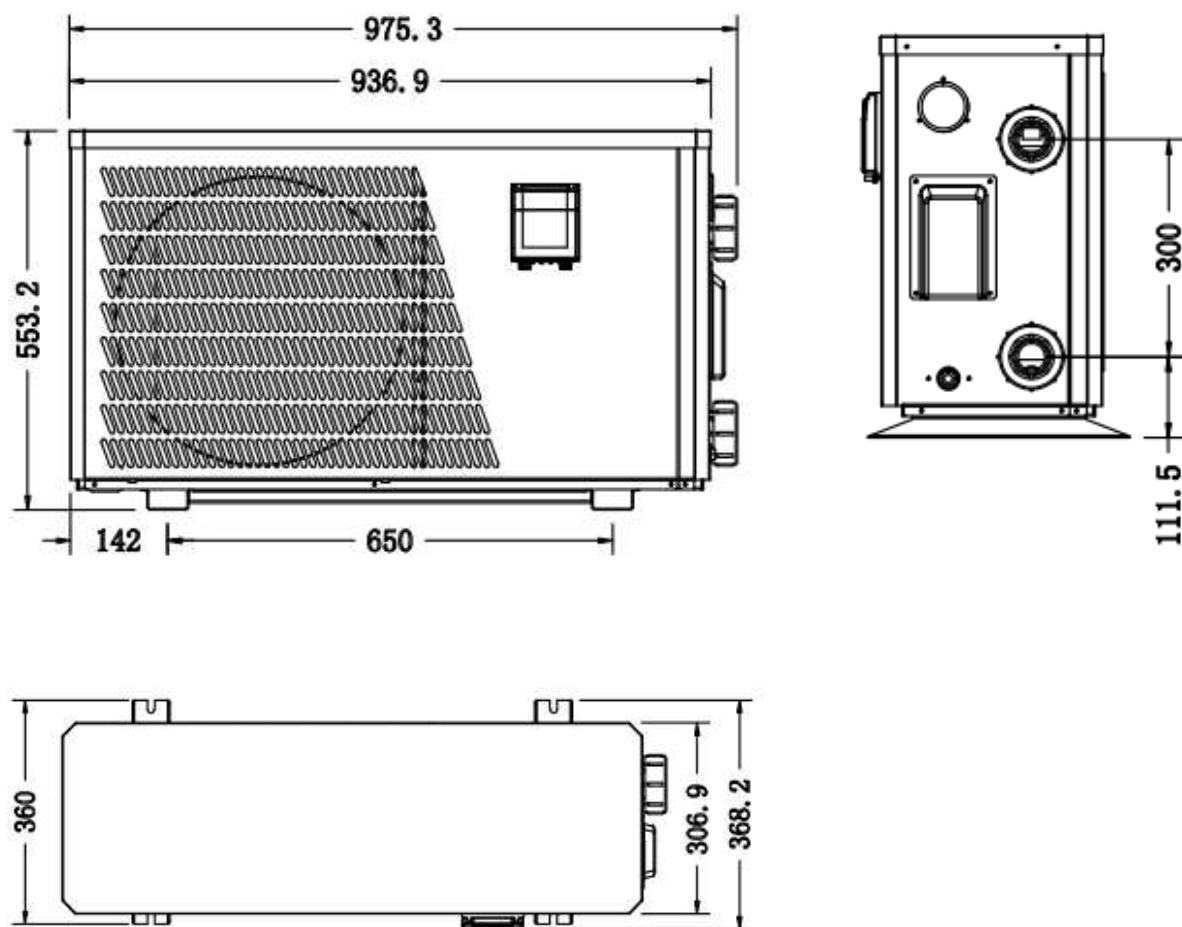
Modell		PX09I	PX12I
* Prestanda vid luft 28 °C, vatten 28 °C, fuktighet 80%			
Värmekapacitet	KW	9-3.5	11-4.8
Strömförsörjning	KW	1.61-0.43	1.96-0.6
C.O.P.		8.2-5.6	8.5-5.6
* Prestanda vid luft 15 °C, vatten 26 °C, fuktighet 70%			
Värmekapacitet	KW	6.6-2.5	7.9-3.5
Strömförsörjning	KW	1.65-0.43	1.98-0.6
C.O.P.		5.8-4	5.8-4
* Generell information			
Kompressortyp		Inverter	
Volt	V	220-240/50Hz/1PH	
Märkström	A	7.2	8.7
Minsta säkring	A	11	13
Rekommenderad poolvolym (med pooltak)	m <sup>3</sup>	15-48	20-70
Rekommenderat vattenflöde	m <sup>3</sup> /h	2.8	3.7
Värmeväxlare		Twist-Titanium tub i PVC	

Vattenanslutning	mm	50	50
Fläktmängd		1	1
Ventilationstyp		Horisontell	
Fläkthastighet	RPM	650-870	650-870
Ljudnivå (10m)	dB(A)	37-43	39-45
Ljudnivå (1m)	dB(A)	45-52	46-54
Kylmedel		R32	

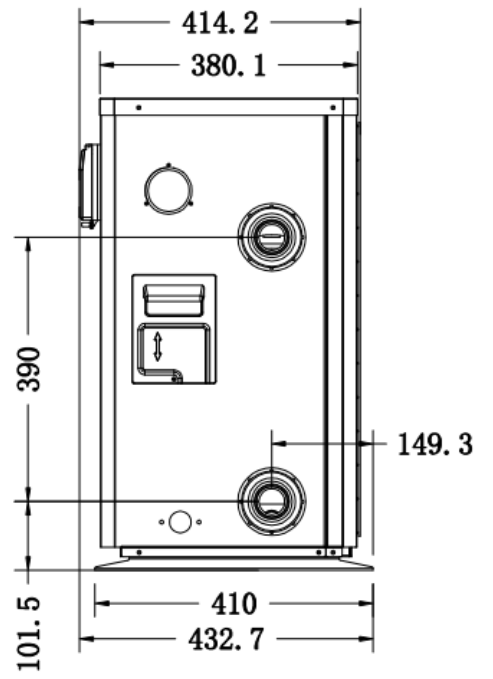
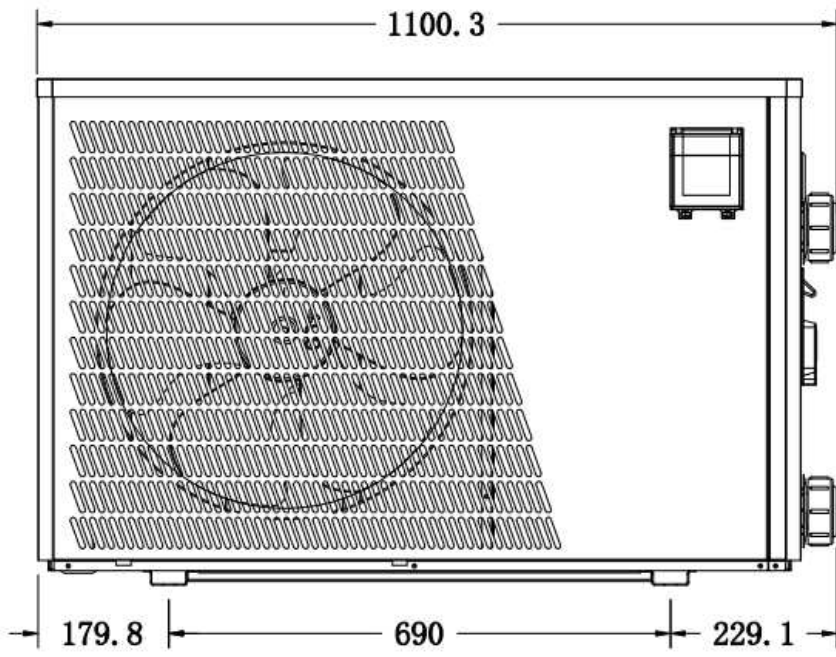
\* Ovanstående uppgifter kan förändras utan föregående meddelande.

## 2. Dimensioner (mm)

Modell: PX09I



Modell: PX12I





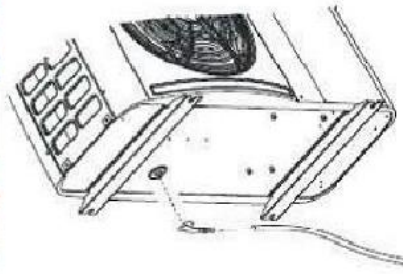
### 3. Accessoarer

#### 3.1 Accessoarlista

 <p>Anti-vibrationsbas, 4st</p>	 <p>Dräneringsmunstycke, 2st</p>	 <p>Vattensäker låda, 1st</p>
 <p>10M Signalkabel, 1st</p>	 <p>Vatten avloppsslang, 2 pcs</p>	

#### 3.2 Accessoar Installation



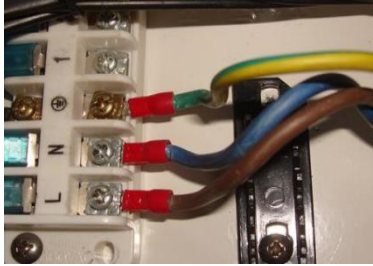


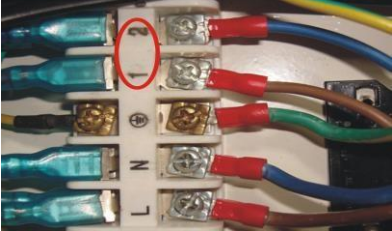
	<p><b>Anti-vibrations baser</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ta ut de 4 antivibrationsbaser</li><li>2. Sätt dem en efter en på botten av maskinen som på bilden.</li></ol>
---	--



### **Dräneringsmunstycke**

1. Installera dräneringsmunstycke under bottenpanelen
2. Anslut med ett vattenrör för att tömma vattnet.

Obs! Lyft värmepumpen för att installera munstycket. vänd aldrig värmepumpen, det kan skada kompressorn.

			<p><b>Kabeldragning</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Öppna ledningsblocket (märkt rött) på maskinenssida</li> <li>2. Fixa den andra sidan på lederna in ut i elboxen.</li> </ol>
			<p><b>Vattenpumpens ledningar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Öppna ledningsblocket (märkt rött) på maskinenssida</li> <li>2. Med kontakten 1 och 2 kan du styra vattenfiltreringen genom filtreringstimeren (torr kontakt)</li> </ol>

## Installation av displayen och diverse

Bild(1)



Bild(2)



Bild(3)



Bild(4)



Bild(5)



- Sidan med kontakt ansluts till kontrollpanelen (Bild1)
- Den andra sidan av signalkabeln. (Bild2)
- Öppna ledningsplattan och lägg sidan utan kontakt via el boxen. (Bild 3 och4)
- Sätt i kablarna i den utsedda positionen (övre hörnet) på PC-kortet. (Bild5)

## 4. Installation och anslutning

### 4.1 Noteringar

Fabriken levererar endast värmepumpen. Alla andra komponenter, inklusive bypass, om nödvändigt, måste tillhandahållas av användaren eller installatören.

#### Uppmärksamhet:

Var vänlig observera följande regler vid installation av värmepumpen:

1. Eventuella tillsatser av kemikalier måste ske i rörledningen som går nedströmsvärmepumpen.
2. Placera alltid värmepumpen på en bastant grund och använd de medföljande gummifästena för att undvika vibrationer och buller.

**OBS! Håll alltid värmepumpen upprätt. Om enheten har hållits i en vinkel, vänta minst 24 timmar innan värmepumpen startas.**

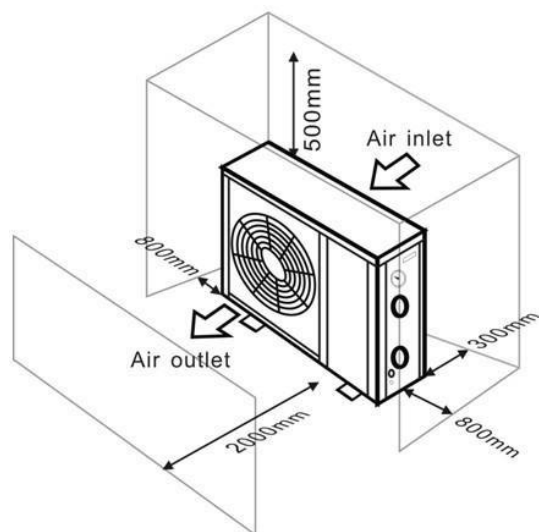
### 4.2 Värmepumpensläge

Enheten kommer fungera ordentligt på den önskade platsen så länge de följande tre föremål är närvarande:

- 1. Frisk luft – 2. Elektricitet – 3.Poolfilter**

Enheten kan installeras på nästan alla utomhusplatser så länge som de angivna "minsta avståndet" till andra objekt bibehålls (se skiss nedan). Vänligen kontakta din installatör för installation av värmepumpen. Installation i ett blåsig läge är inte något problem alls, till skillnad från situationen med en gasvärmare (inklusive pilotflamproblem).

**OBS!** Installera aldrig enheten i ett stängt rum med en begränsad luftvolym, den luften som kommer ut från enheten kommer att återanvändas, eller nära buskar som kan blockera luftinloppet. Sådana platser försämrar kontinuerlig tillförsel av friskluft, vilket resulterar i minskad effektivitet och möjligen förhindrar tillräcklig värmeutgång.

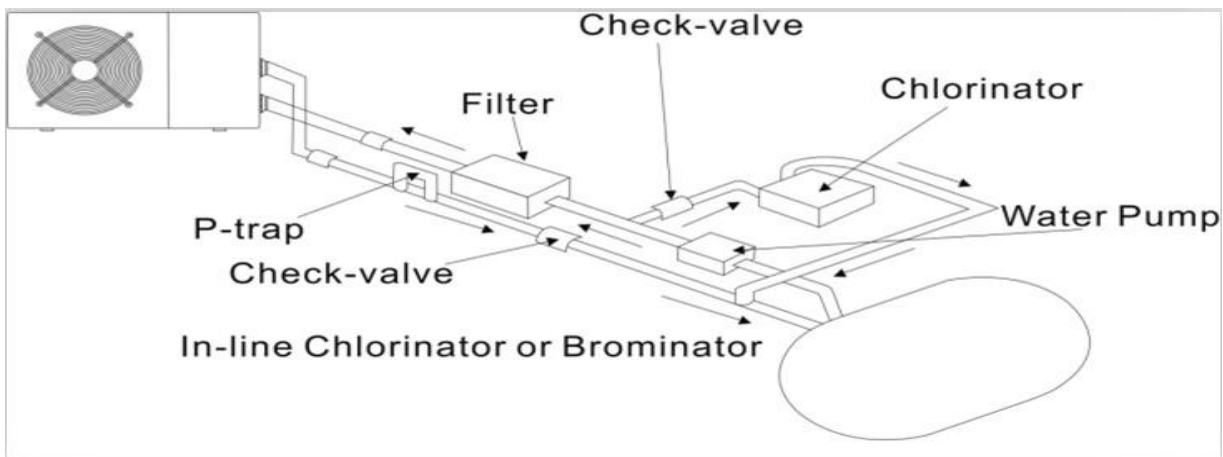


**Se ritningen nedan för minsta dimensioner.**

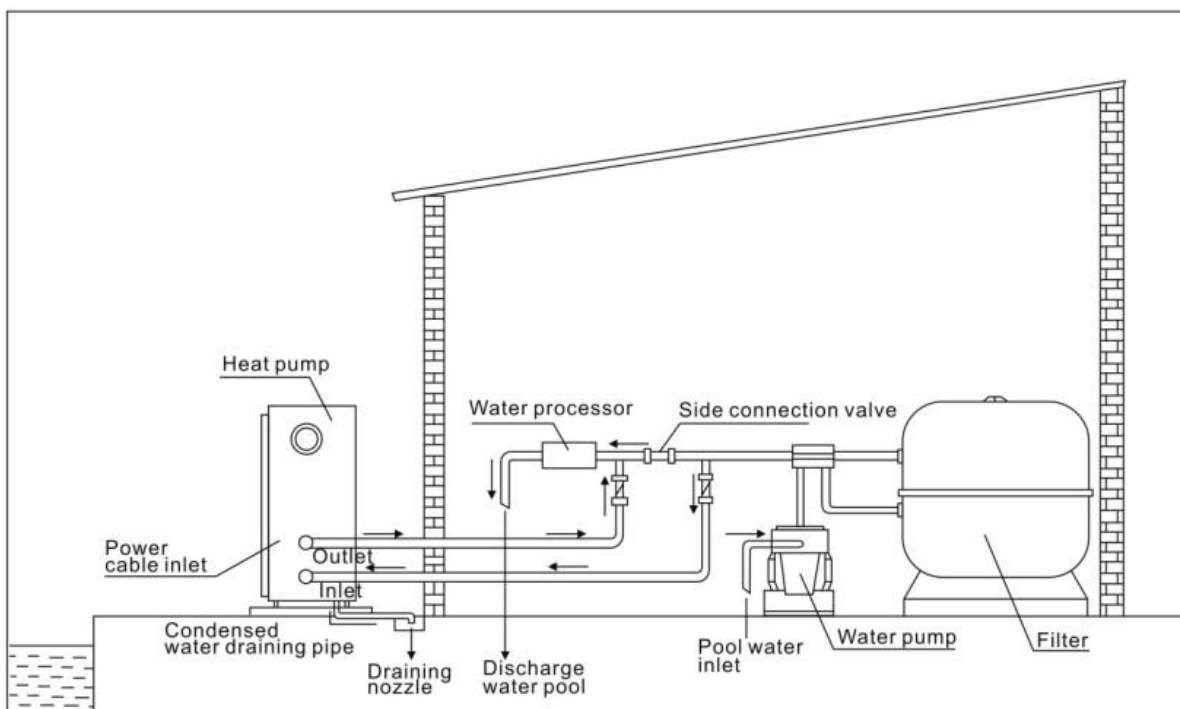
### 4.3 Kontrollventilinstallation

**Obs!** Om automatisk doseringsutrustning för klor och syra (pH) används, är det viktigt att skydda värmepumpen mot alltför höga kemiska koncentrationer som kan korrodera värmeväxlaren. Av denna anledning måste utrustning av detta slag alltid monteras i rören på värmepumpens nedströms sida och det rekommenderas att man installerar en kontrollventil för att förhindra omvänt flöde i frånvaro av vattencirkulationen.

Skador på värmepumpen som orsakats av att inte följa denna anvisning omfattas inte av garantin.



### 4.4 Typiskt arrangemang




**Obs!** Detta arrangemang är endast ett illustrativt exempel.

## 4.5 Förstasteget

**Obs! För att värma vattnet i poolen (eller bubbelbadet) måste filterpumpen köra för att vattnet ska cirkulera genom värmepumpen. Värmepumpen startar inte om vattnet inte cirkulerar.**

Efter alla anslutningar har gjorts och kontrollerats, utför följande procedur:

1. Slå på filterpumpen. Kontrollera läckor och kontrollera att vatten strömmar från och till poolen.
2. Anslut strömmen till värmepumpen och tryck på på / av-knappen  på den elektroniska kontrollpanelen. Enheten startar efter att tidsfördröjningen löper ut (se nedan).
3. Kontrollera efter några minuter om luften som blåser ut från enheten är svalare.
4. När du stänger av filterpumpen ska enheten också stängas av automatiskt, om inte så justera strömbrytaren.
5. Låt värmepumpen och filterpumpen köras 24 timmar om dygnet tills önskad vattentemperatur är uppnådd.

Beroende på vattnets ursprungliga temperatur i poolen och lufttemperaturen kan det ta flera dagar att värma vattnet till önskad temperatur. Ett bra poolskydd kan dramatiskt minska den önskade tiden.

### **Flödesvakt:**

Den är utrustad med strömbrytare för att skydda motorns hållbarhet med en jämn vattenflödes hastighet. Den kommer att slå på när pool pumpen körs och stänga av den när pumpen stängs av. Om poolnivån högre än 1 m över eller under värmepumpens automatiska inställningsratt, kan din återförsäljare behöva justera den ursprungliga starten.

**Tidsfördröjning** - Värmepumpen har en inbyggd 3-minuters uppstarts fördröjning för att skydda kretsen och undvika överdriven kontaktslitage. Enheten startar om automatiskt efter det att denna tidsfördröjning löper ut. Även ett kort strömavbrott kommer att utlösa denna tidsfördröjning och förhindra att enheten startas omedelbart. Ytterligare strömavbrott under denna fördröjningsperiod påverkar inte 3-minuters varaktighet förförseningen.

## 4.6 Kondensation

Luften som dras in i värmepumpen kyls kraftigt av värmepumpens funktion för uppvärmning av poolvattnet, vilket kan leda till kondens på förångarens flänsar. Mängden kondensation kan vara lika mycket som flera liter per timme vid hög relativ fuktighet. Detta betraktas ibland felaktigt som en vattenläcka.

## 4.7 Driftlägen för optimal användning

- **POWERFUL:** Används främst i början av säsongen eftersom detta läge tillåter mycket snabb temperaturökning
- **SMART:** Värmepumpen har slutfört sin primära uppgift i detta läge; värmepumpen är i ett läge att hålla poolvattnet på ett energieffektivt sätt. Genom att automatiskt justera hastigheten på kompressorn och fläkten ger värmepumpen en bättre retur.
- **SILENT:** Under sommarmånaderna när värmeeffekten är minimal krävs är värmepumpen i detta läge ännu mer lönsam. Extra fördel; när värmepumpen värms. Det går med minimal brusbelastning

#### 4.8 Tryckmätare(R32)

Undersök tryckmätaren som indikerar enhetens kylmedelstryck, nedanstående tabell visar det normala värdet på gastrycket (R32) när maskinen är avstängd eller under körförhållanden.

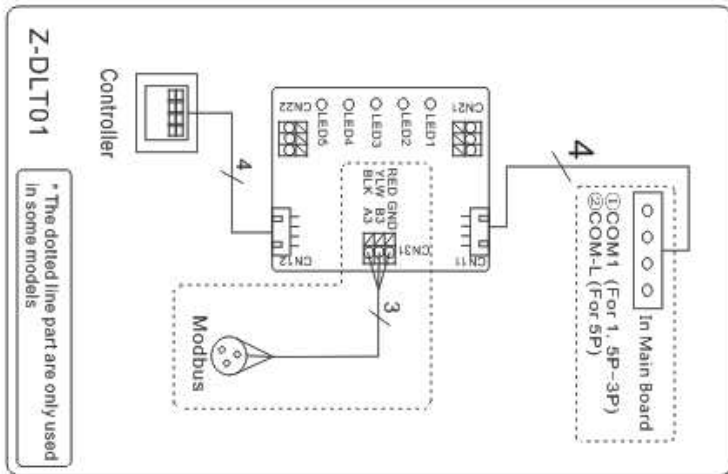
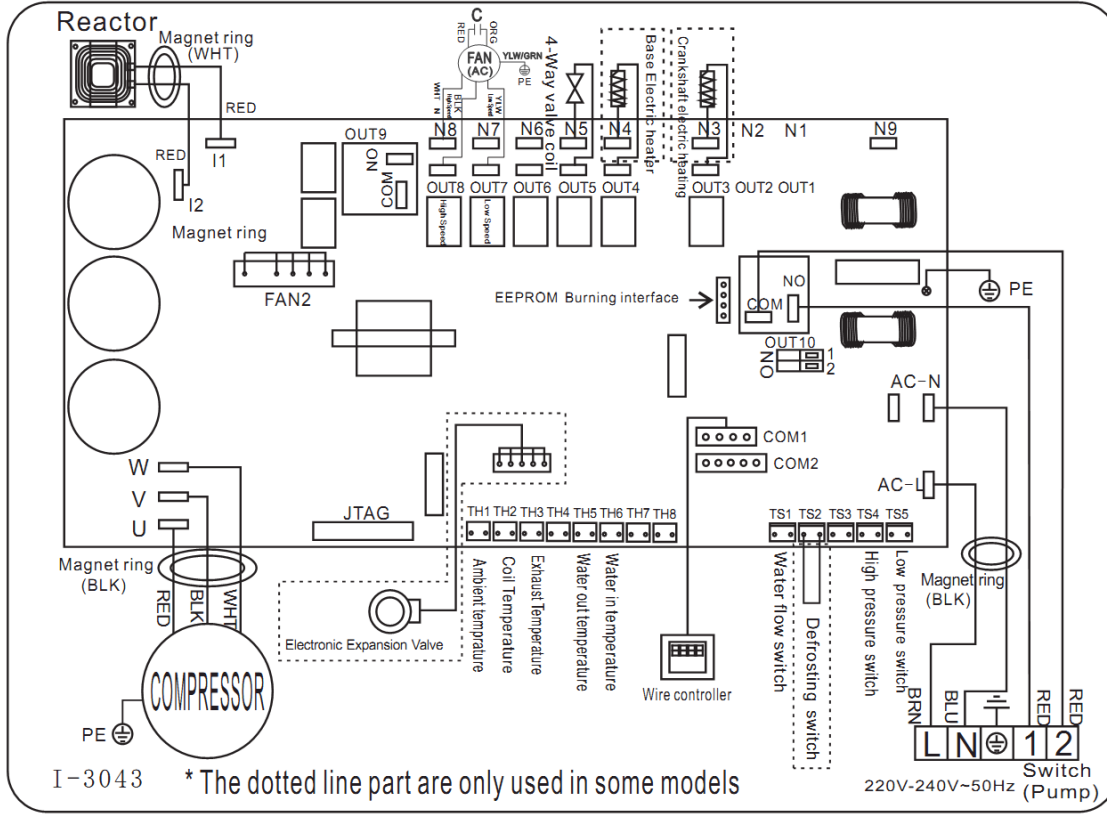
Enhetstillstånd	Avstängd				
Omgivande (°C)	-5~5	5~15	15~25	25~35	
Vattentemperatur (°C)	/	/	/	/	
Tryckmätning (Mpa)	0.68~0.93	0.93~1.25	1.25~1.64	1.64~2.1	
Enhetstillstånd	Körandes				
Omgivande (°C)	/	/	/	/	/
Vattentemperatur (°C)	10~15	15~20	20~25	25~30	30~35
Tryckmätning (Mpa)	1.3~1.8	1.5~1.9	1.6~2.3	1.9~2.8	2.1~3.5



# 5. Elektriska ledningar

## 5.1 Poolvärmepumpskopplingschema

PX09I/PX12I



**OBS!:**

1) Ovannämnda elektriska ledningsdiagram för din referens, var vänlig och följ maskinens skrivna kopplingsdiagram.

2) Simbassängens värmepump måste anslutas med jordledning, även om aggregatets värmeväxlare är elektriskt isolerad från resten av enheten. Jordning av enheten är fortfarande nödvändig för att skydda dig mot kortslutning i enheten. Att binda ihop är också nödvändigt.

**Koppla ifrån:** Ett avstängningsorgan (strömbrytare, smältkoppling eller o ansluten brytare) ska vara placerad inom synhåll och lättillgänglig från enheten. Detta är vanligt vid kommersiella och bostadsvärmepumpar. Det förhindrar fjärrstyrning av oönskad utrustning och tillåter att strömmen stängs av vid enheten medan enheten underhålls.


## 6. Displaykontroll


### A. Knapparna på Styrenheten




### B. Knapparna och deras verksamhet

a)  knapp



**Tryck**  för att starta värmepumpsenheten visar displayen önskad vattentemperatur i 5 sekunder och visar därefter inloppsvattentemperaturen och drifts läget.

**Tryck**  för att stoppa värmepumpsenheten och så den visar" OFF"



Notera: Under parameterkontrollen och inställningar trycker du på  för snabbutgång och spara aktuellinställning.

b)  och  knapparna

#### **Vattentemperatur inställningar:**

**Tryck**  eller  för att ställa in vattentemperaturen direkt.

Under uppvärmningsläge och Auto-läge vatteninställningsområde: 6–41 °C, Inställningsområde för kyl läge: 6-35 °C

Tryck  och  samtidigt för att kontrollera vattnet i temperaturen, vattentemperaturen och ställa in temperaturen.

c)  knapparna


Tryck  för att välja arbetsläge Silent, Smart och Powerful. Standardläget är Smart-läge.




Powerful: Värmepumpen fungerar endast i "Full output".

Smart: Värmepumpen att fungera i "Small output", "Medium output" och "Full output"

Silent: Värmepumpen att fungera "Medium output" och "Small output"






d)  knapparna

Tryck  i 2 sekunder för att gå in på den sekundära sidan.

Tryck  eller  för att välja menyer och tryck  för att gå in.



d1)  Uppvärmning / kylning / autoläge

Välj  och tryck  för att gå in, tryck  eller  för att välja Uppvärmning / Kylning / Auto-läge, tryck  igen för att avsluta. Standardläget är Uppvärmningsläge.

**Driftlogik för autoläge:**

**T1 = Vatteninloppstemperatur / Tset = inställd temperatur = 28 °C**

NEJ	Tillstånd	Nuvarande arbetsstatus	Vatteninloppstemperatur	Arbetsläge
1	När värmepumpen startar	Börja	$27^{\circ}\text{C} \leq T1 < 29^{\circ}\text{C}$	Uppvärmningsläge
	När värmepumpen kör uppvärmningsläge	Uppvärmningsläge	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$ , varar i 3 minuter	Står fast vid
		Står fast vid	$T1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	Den växlar till kyläge
		Kylningsläge	$T1 = 28^{\circ}\text{C}$ , varar i 3 minuter	Står fast vid
Står fast vid	$T1 \leq 27^{\circ}\text{C}$ , varar i 3 minuter	Den växlar till värmeläge		

d2)  Parameterkontroll

Välj  först, tryck sen , tryck  eller  för att kolla "Användarparametrar från d0 till d11."

Kod	Skick	Omfattning	Anmärkning
d0	IPM formtemperatur	0–120°C	Verkligt testvärde
d1	Inloppsvatten temperatur	-9°C ~ 99°C	Verkligt testvärde
d2	Utloppsvatten temperatur	-9°C ~ 99°C	Verkligt testvärde
d3	Omgivningstemperatur	-30°C ~ 70°C	blinka om verkligt värde <-9
d4	Frekvensbegränsningskod	0,1,2,4,8,16	Verkligt testvärde
d5	Rörtemperatur	-30°C ~ 70°C	blinka om verkligt värde <-9
d6	Gasutblåsningstemperatur	0°C ~ C5°C (125°C)	Verkligt testvärde
d7	Steg för EEV	0 ~ 99	N*5
d8	Kompressorns körfrekvens	0 ~ 99Hz	Verkligt testvärde
d9	Kompressorns ström	0 ~ 30A	Verkligt testvärde
d10	Nuvarande fläkthastighet	0–1200 (rpm)	Verkligt testvärde
d11	Felkod för sista gången	Alla felkoder	

Anmärkning: d4: Frekvensbegränsningskoder:

0: Ingenfrekvensgräns

1: Spolrörets temperaturgräns

2: Överhettning eller överkylningsfrekvensgräns

4: Kör strömfrekvensgräns

8: Drivspänningsfrekvensgräns


16: Kör högfrekventgräns

### d3) Parameterinställning


Välj  och tryck  för att gå in, tryck  eller  för att ställa in P0-P16-värde

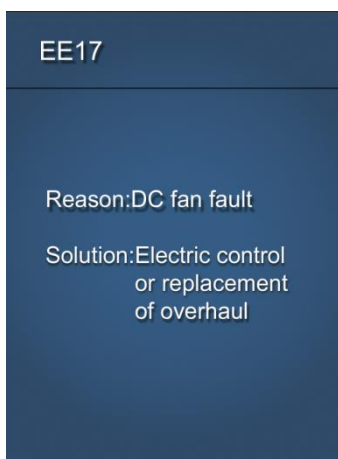
Kod	Namn	Anmärkingar	Standard	Valmöjligheter
P0	Manuell avfrostning	0–1	0	1 Manuell avfrostningsläge, 1: Normalt läge
P3	Vattenpump	0–1	0	1 Kör alltid, 0 Beror på kompressorns körning
P7	Inloppsvatten	-9 ~ 9	0	Standardinställning: 0

	temp. korrektion			
P14	Återställ fabriksinställning en	0-1	0	0- standard; 1-Återställ fabriksinställningar (återställ P0, P3, P7 till fabriksinställning)
P16	KODE			Relaterad med modellen, ojusterbar
P18	Produktutbud			Endast för fabriksinställning

Obs: Håll intryckt  i 15 sekunder för att ställa in P14, P18.

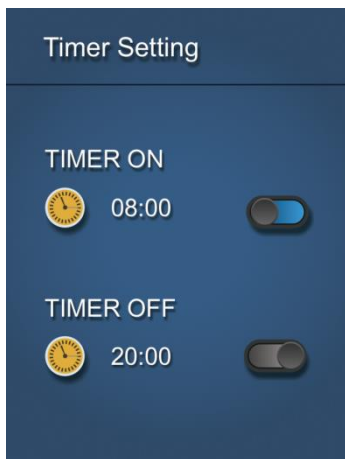
#### d4) Felkod

Välj  och tryck  för att kontrollera felkoden. Om HP är normal,  är knappen ogiltig.







#### d5) Tidsinställning / timerinställning


Välj  och tryck  för att gå in, tryck  igen för att inställa Timer ON / Timer OFF



Tryck  för att gå in, tryck sedan  eller  för att välja Timer ON eller Timer OFF.

Tryck  för att välja Timer ON eller Timer OFF, tryck sedan  eller  för att ställa in tiden. Slutligen tryck  för att spara inställningen.



Tryck länge  i 5 sekunder för att ställa in aktuell tid.

## 7.Felsökningar

### 7.1 Felkodsdisplay på styrenhet

Fel	Felkod	Orsak	Åtgärd
Inloppsvattentemperatur sensor fel d1-TH6	PP01	1. Sensorn är öppen eller kortslutning  2. Sensorns anslutning är lös	1. Kontrollera eller byt sensorn 2.Dra om sensorns ledningar
Utloppsvattentemperatur sensor fel d2-TH5	PP02	1. Sensorn är öppen eller kortslutning  2. Sensorns anslutning är lös	1. Kontrollera eller byt sensorn 2.Dra om sensorns ledningar
Fel på rörledningssensorn d5-TH2	PP03	1. Sensorn är öppen eller kortslutning  2. Sensorns anslutning är lös	1. Kontrollera eller byt sensorn 2.Dra om sensorns ledningar
Omgivningstemperatur sensor fel d3-TH1	PP05	1. Sensorn är öppen eller kortslutning  2. Sensorns anslutning är lös	1. Kontrollera eller byt sensorn 2.Dra om sensorns ledningar
Fel i avgasrörsensorn d6-TH3	PP06	1. Sensorn är öppen eller kortslutning  2. Sensorns anslutning är lös	1. Kontrollera eller byt sensorn 2.Dra om sensorns ledningar
Antifrys skydd i vinter	PP07	Omgivningstemperaturen eller vatteninloppstemperaturen är för låg	Normalt skydd
Lågt omgivningstemperaturskydd	PP08	1. Vid användningsområdet miljö  2. Sensorns d3-TH1 abnormitet	1. Sluta använda, bortom användningsområdet  2. Ändrasensorn



Rörtemperatur för högt skydd under kylningsläge d5-TH2	PP10	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Omgivningstemperaturen är för hög eller vattentemperaturen är för hög i kylningsläge</li> <li>2. Kylsystem är onormalt</li> <li>3. Rörtemperatur sensorns TH2 defekt</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrolleraanvändningsområdet</li> <li>2. Kontrollerakylsystemet</li> <li>3. Ändra sensorn TH2</li> </ol>
T2vattentemp.Förlågtskydd underkylningsläge	PP11	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lågt vattenflöde</li> <li>2. Onormal d2-TH5 temperaturgivare</li> <li>3. Skillnaden mellan utloppsvattentemperatur och inställd temperatur är 7 °C eller högre i kyl läge</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera vattentemp och vattenvägssystem</li> <li>2. Ändra d2-TH5 temperaturgivare</li> <li>3. Ändra inställd temperatur.</li> </ol>

För högt tryck TS4	EE01	1.Omgivningstemperaturen är för hög Vattentemperaturen är för hög 2.Vattenflödet är för lågt 3.Fläktens motorhastighet är onormal eller fläktmotorn har skadats	1. Kontrollera vattenflödet eller vattenpumpen 2. Kontrollerafläktmotorn 3. Kontrollera och reparera rörsystemet
För lågt tryck TS5	EE02	1. EEV har blockerats eller rörsystemet är fastnat 2. Motorhastigheten är onormal eller motorn har skadats 3. Gasläckage	1.Kontrollera EEV och rörsystem 2.Kontrollera motorn 3.Genomhögtrycksmätarenföratt kontrollerastryckvärdet
Vattenflödesfel TS1	EE03 Eller” ON”	1.Vattenflödesbrytaren är skadad 2. Nej / Otillräckligt vattenflöde.	1. Byt vattenströmbrytaren 2. Kontrollera vattenpumpen eller vattenvägssystemet
Överhettad vattentemperatur (d2- TH5) i värmeläge	EE04	1. Lågt vattenflöde 2. Vattenflödesbrytaren är fast och vattenförsörjningen är avskuren 3. TH5 sensorn är onormal 4. Skillnaden mellan utloppsvattentemperatur och inställd temperatur är 7 °C eller högre i uppvärmningsläge	1. Kontrolleravattenvägssystemet 2. Kontrollera vattenpumpen eller vattenflödesbrytaren 3.Kontrollera TH5 sensorn eller ändra en annan 4. Ändra inställd temperatur.
d6-TH3 Avgas för högt skydd	EE05	1. Brist på gas 2. Lågt vattenflöde 3. Rörsystem har blockerats 4. Avgas temp.Sensor fel d6-TH3	1. Kontrollera högtrycksmätaren, om den är för låg, fyll i lite gas 2. Kontrolleravattenvägssystemet och vattenpumpen 3. Kontrollera rörsystemet om det finns något block 4. Byt ut en avgasmängdssensor

Kontrollerfel	EE06	1. Trådanslutning är inte bra eller skadadsignalkabel 2. Kontrollerfel	1. Kontrollera och sätt tillbaka signalkabeln 2. Byt till en ny signalkabel 3. Stäng av strömförsörjningen och starta om maskinen 4. Byt till en ny kontroll
---------------	------	---	---

Kompressorns nuvarande skydd	EE07	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kompressorns ström är för stor omedelbart</li> <li>2. Fel anslutning för kompressor fa sekvens</li> <li>3. Kompressoransamlingar av vätska och olja leder till att strömmen blir större</li> <li>4. Kompressor eller huvudkortet skadad</li> <li>5. Vattenflödet är onormalt</li> <li>6. Kraftfluktuationer inom korttid</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kollakompressorn</li> <li>2. Kollavattenvägssystem</li> <li>3. Kontrollera om strömmen är normalt</li> <li>4. Kontrollera fas följsanslutningen</li> </ol>
Kommunikationsfel mellan styrenhet och huvudkort	EE08	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dåligsignalkabelanslutning eller skadadsignalkabel</li> <li>2. Fel på styrenheten</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera och sätt tillbaka signalkabeln</li> <li>2. Byt till en ny signalkabel</li> <li>3. Stäng av strömförsörjningen och starta om maskinen</li> <li>4. Byt till en ny styrenhet</li> </ol>
Kommunikationsfel mellan huvudkortet och kretskortet	EE09	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dålig anslutning av kommunikationskabel</li> <li>2. Kabeln är skadad</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollerakabelanslutningen</li> <li>2. Byt till en ny kabel</li> </ol>
VDC spänning för högt skydd	EE10	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moderlinjespänningen är för hög</li> <li>2. Huvudkortet är skadat.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera om strömmen har en normalintervall</li> <li>2. Byt moderkort eller huvudkort</li> </ol>
IPM-modulskydd	EE11	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Datafel</li> <li>2. Felkompressorfasanslutning</li> <li>3. Kompressorvätska och oljeackumulering leder till att strömmen blir större</li> <li>4. Kompressor eller moderkort skadat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programfel, stäng av strömförsörjningen och starta om efter 3minuter</li> <li>2. Byta moderkort</li> <li>3. Kontrollera kompressorsekvensanslutningen</li> </ol>
VDC spänning för lågt skydd	EE12	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moderlinjespänningen är för låg</li> <li>2. Moderkortet är skadat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera om strömmen kören normalintervall</li> <li>2. Byta moderkort</li> </ol>

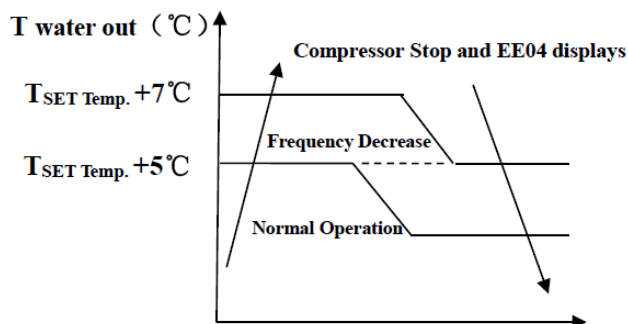
Ingångsström över högt skydd.	EE13	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kompressorns ström är för tillfälligt stor</li> <li>2. Vattenflödet är onormalt</li> <li>3. Kraftfluktuationer inom korttid</li> <li>4. Fel PFCinduktor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollerakompressor</li> <li>2. Kontrolleravattenvägssystemet</li> <li>3. Kontrollera om strömmen är i normalt intervall</li> <li>4. Kontrollera om rätt PFC-induktor används</li> </ol>
IPM-modulens termiska krets är onormal	EE14	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utgångsavvikelse hos IPM-modulens termiska krets</li> <li>2. Fläktmotor är onormal eller skadad</li> <li>3. Fläktbladet är skadat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt moderkortet</li> <li>2. Kontrollera om motorvarvtalet är för lågt eller om motorn är skadad, byt ut till en annan</li> <li>3. Byt ut till ett annat fläktblad</li> </ol>
IPM-modulens temperatur för högt skydd	EE15	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utgångsavvikelse från IPM- modulens termiskakrets</li> <li>2. Motorn är onormal eller skadad</li> <li>3. Fläktbladet är skadat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt moderkortet</li> <li>2. Kontrollera om motorvarvtalet är för lågt eller om motorn är skadad, byt ut till en annan</li> <li>3. Byt ut till ett annat fläktblad</li> </ol>
PFC-modulskydd	EE16	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Output-undantag för PFC- modulen</li> <li>2. Motorn är onormal eller skadad</li> <li>3. Fläktbladet är skadat</li> <li>4. Ingångsspänning, Ingångs effekten är onormal</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt moderkortet</li> <li>2. Kontrollera om motorvarvtalet är för lågt eller om motorn är skadad, byt ut till en annan</li> <li>3. Byt ut till ett annat fläktblad</li> <li>4. Kontrolleraingångsspänningen</li> </ol>
DC-fläktmotorfel	EE17	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DC-motorn är skadad</li> <li>2. Huvudkortet är skadat</li> <li>3. Fläktbladet sitter fast</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Upptäck DC-motor, byt ut med en ny</li> <li>2. Byt till ett nytt huvudkort</li> <li>3. Ta reda på barriären och arbeta ut det</li> </ol>
PFC-modulens termiska krets är onormal	EE18	Moderkortet är skadat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt moderkortet</li> <li>2. Kontrollera om fläkthastigheten är För låg eller att fläkten skadats, byt ut</li> </ol>

			till en annan
PFC-modul med högtemperaturskydd	EE19	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PFC-modulens värmekrets utgång är onormal</li> <li>2. Motorn är onormal eller skadad</li> <li>3. Fläktbladet är skadat</li> <li>4. Skruven i moderkortet är inte tät</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt moderkortet</li> <li>2. Kontrollera om motorvarvtalet är för lågt eller om motorn är skadad, byt till en annan</li> <li>3. Byt fläktblad</li> <li>4. Kontrollera om en skruv är lös</li> </ol>
Ingångsspänningsfel	EE20	Matningsspänningen fluktuerar för mycket	Kontrollera om spänningen är stabil
Undantag för programvarukontroll	EE21	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kompressorn går ursteg</li> <li>2. Felprogram</li> <li>3. Örenhet inuti kompressorn medförostabil rotationshastighet</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera huvudkortet eller byt ut till ett nytt</li> <li>2. Ange rättprogram</li> </ol>
Nuvarande detekteringskretsfel	EE22	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spänningssignal onormal</li> <li>2. Moderkortet är skadat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera huvudkortet eller byt ut till ett nytt</li> <li>2. Byt till ett nytt moderkort</li> </ol>
Kompressorns startfel	EE23	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moderkortet är skadat</li> <li>2. Kompressorns ledningsfel eller dålig kontakt eller ej ansluten</li> <li>3. Vätska ackumulering inuti</li> <li>4. Fel fasanslutning för kompressor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera huvudkortet eller byt ut till ett nytt</li> <li>2. Kontrollera kompressorkablarna enligt kretsschemat</li> <li>3. Kontrollera kompressorn eller byt ut till en ny</li> </ol>
Omgivningstemperaturrenhetens fel på styrkortet	EE24	Omgivningstemperaturrenhet misslyckades	Byt moderkort eller huvudkort
Kompressor fas fel	EE25	Kompressorerna U, V, W är anslutna till en fas eller två faser.	Kontrollera den faktiska anslutningen enligt kretsschemat

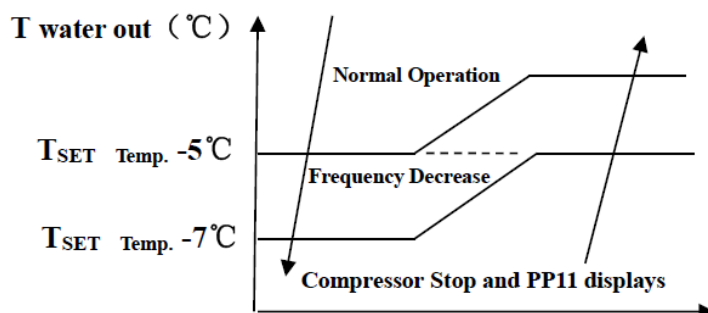
Fjärrvägsventil omkastningsfel	EE26	1. Fjärrvägsventilomkastningsfel 2. Brist på köldmedium (ingen detektering när T3 eller T5 störning)	1. Byt till kylnings läge för att kontrollera 4-vägsventilen om den har vridits korrekt 2. Byt ut till en ny 4-vägsventil 3. Fyll med gas
EEPROM-dataavläsningsfel	EE27	1. Fel EEPROM-data i programmet eller felaktig inmatning av EEPROM-data 2. Huvudkortsfel	1. Skriv in rätt EEPROM-data igen 2. Byt huvudkortet
Felmeddelandet mellan inter-chip på huvudkortet	EE28	Huvudkortsfel	1. Stäng av strömförsörjningen och starta om det 2. Byt huvudkortet

Anmärkningar:

- I uppvärmningsläget, om vattentemperaturen är högre än den inställda temperaturen över 7 °C, visar regulatorn EE04 för skydd mot överhettning av vatten.
- I kyl läge, om vattentemperaturen är lägre än den inställda temperaturen över 7 °C, visar regulatorn PP11 för skydd mot överkylning.



**EE04 Skydd mot överhettning av vatten**



**PP11 Skydd mot överkylning av vatten**

Till exempel nedan:

Läge	Vattna ut temperaturen	Inställning av temperatur	Tillstånd	Tillstånd
Uppvärmningsläge	36°C	29°C	$T_{out} - T_{set} \geq 7^{\circ}\text{C}$	EE04 Överhettningsskydd för vattentemperatur (T2)

Kylningsläge	23°C	30°C	$T_{set} - T_{out} \geq 7^{\circ}\text{C}$	PP11 Överhettningsskydd för vattentemperatur(T2)
--------------	------	------	--	---

### Vattenspumpens logik:

**Alternativ 1: Vattenspumpen är relaterad till kompressorns drift för att starta eller stoppa. (Parameter P3 = 0)**

När värmepumpen slås på, startar filtreringspumpen först och sedan fläktmotor och kompressor.

	Tillstånd	Exempelvis $T_{set} = 28^{\circ}\text{C}$	Vattenspumpens fungerande logik
Uppvärmningsläge	$T1 \geq T_{set} - 0.5^{\circ}\text{C}$ , varar i 30 minuter	$T1 \geq 27.5^{\circ}\text{C}$ , varar i 30 minuter	Filtreringspumpen går i vänteläge under 1 timme (gammal version: 2 timmar) och startar inte förutom efter manuell avstängning och omstart. Kompressor och fläktmotor stannar först och filtreringspumpen stannar efter 5 minuter.
Kylningsläge	$T1 \leq T_{set} + 0.5^{\circ}\text{C}$ , varar i 30 minuter	$T1 \leq 28.5^{\circ}\text{C}$ , varar i 30 minuter	

1 timme senare	Tillstånd	Exempelvis $T_{set} = 28^{\circ}\text{C}$	Vattenspumpens fungerande logik
Filtreringspumpen börjar gå i 5 minuter för att detektera vattnet i temp.	$T1 > T_{set} - 1^{\circ}\text{C}$	$T1 > 27^{\circ}\text{C}$	Filtreringspumpen går i vänteläge i ytterligare 1 timme och startar inte förutom efter att ha stängts av hp och startat om.
	$T1 \leq T_{set} - 1^{\circ}\text{C}$	$T1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	Värmepumpen startar igen tills den uppfyller standby-villkoret.
	$T1 < T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$	$T1 < 29^{\circ}\text{C}$	Filtreringspumpen går i vänteläge i ytterligare 1 timme och startar inte förutom efter att ha stängts av hp och startat om.
	$T1 \geq T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	Värmepumpen startar igen tills den uppfyller standby-villkoret.

**$T1$  = Vatteninloppstemperatur /  $T_{set}$  = inställd temperatur =  $28^{\circ}\text{C}$**

Obs: Om simbassängens vattenvolym är liten, når vattentemperaturen  $T1 \geq T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$  och håller i 5 minuter, värmepumpen stannar först och sedan stoppar filtreringspumpen, men den går inte i vänteläge på 1 timme. Om vattentemperaturen sjunker till  $T1 \leq T_{set} - 1$ , startar värmepumpen igen.

Alternativ 2: När värmepumpen är på (kör eller standby) kommer filtreringspumpen alltid att vara på. (Parameter P3 = 1)

När värmepumpen slås på startar filtreringspumpen först och sedan startar fläktmotor och kompressor. När man når tillståndet  $T1 \geq T_{set} + 1$  och håller i 3 minuter kommer kompressor och fläktmotor att stanna, filtreringspumpen är alltid på.

Den kommer att köras i 1 minut efter att ha stängts av hp.



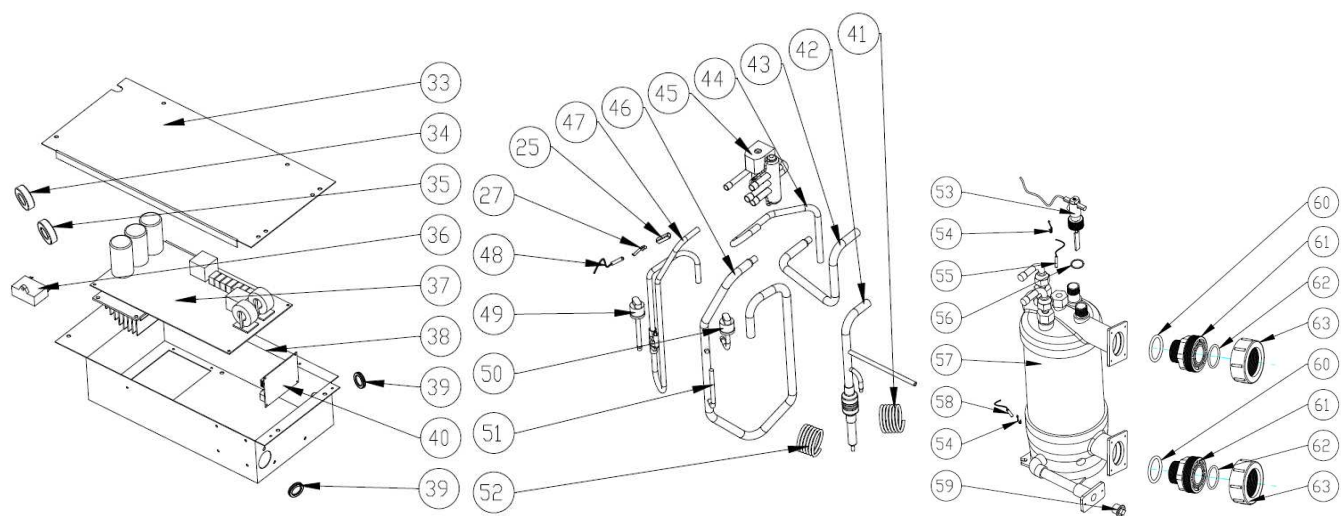
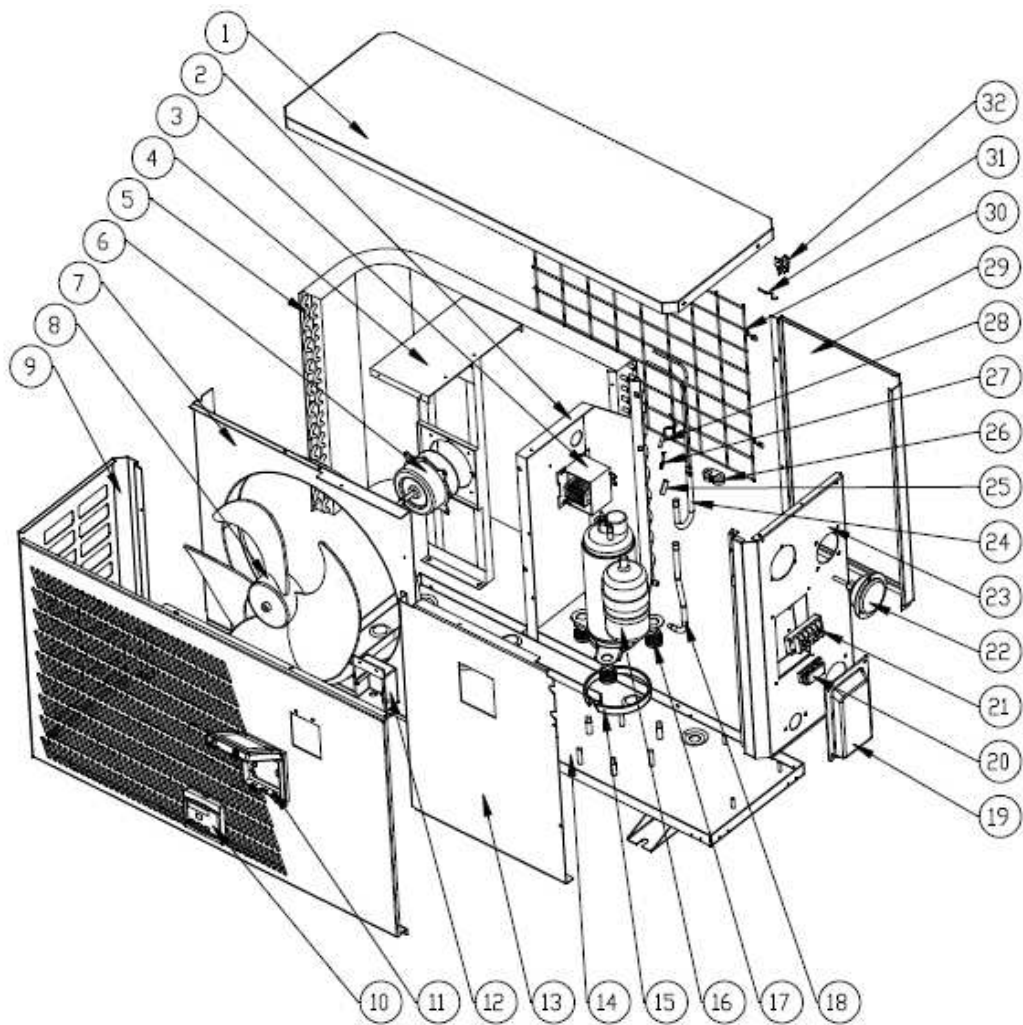
## 7.2 Andra fel och lösningar (Ingen visning på styrenheten)

Störningar	Observation	Anledningar	Lösningar
Värmepumpen kör inte	Styrenhet ingen bild.	Ingen ström	Kontrollerakabelochströmbrytare om den är ansluten
	Styrenhet. Visar den aktuella tiden.	Värmepump under vänteläge status	Starta värmepumpen så den körs.
	Styrenhet visar själva vattentemperatur.	1. Vattentemperaturen försöker nå inställningsvärdet, HP under konstanttemperaturstatus. 2. Värmepumpen bara startar. 3. Underavfrostning.	1.Verifiera vattentemperaturinställningen. 2.Starta värmepumpen efter några minuter. 3.Styrenheten ska visa "Avfrostning".
Vattentemperaturen kylsnärHPkörsunder värmeläge	Styrenheten visar aktuell vattentemperatur och ingen felkod visas.	1. Väljfelläge. 2. Siffrorna visarfel. 3. Styrenhetdefekt.	1. Justera läget till korrektkörning 2. Byt ut defekt Styrenheten och kontrollera statusen efter att ha ändrat kör läget, kontrollera vattentankens och utloppstemperaturen. 3.Bytutellerreparera värmepumpenheten
Kort löpning	LED visar faktisk vattentemperatur, inga felkoder visas	1. Fläkt körs ej. 2. Luftventilation räcker inte. 3. Kylmedel är inte tillräckligt.	1. Kontrollera kabelanslutningarna mellan motorn och fläkten, om det behövs ska den bytas ut. 2. Kontrollera placeringen av värmepumpenheten och eliminera alla hinder för att få bra luftventilation. 3Bytutellerreparera värmepumpenheten.
Vattenfläckar	Vattenfläckar på värmepumpenheten.	1. Gjutning 2. Vattenläckage	1. Ingenåtgärd. 2. Kontrollera titanvärmväxlaren försiktigt om det är fel.
För mycket is på förångare	För mycket is på förångare.		1. Kontrollera placeringen av värmepumpenheten och eliminera alla hinder för att ge bra luftventilation. 2.Byt ut eller reparera

			värmepumpenheten.
--	--	--	-------------------

# 8.Sprängskiss

PX09I



No.	Delnamn	No.	Delnamn
1	Överdel	33	Elektrisk lådsydd
2	Isoleringspanel	34	Magnetisk ring
3	Reaktor	35	Magnetisk ring
4	Fläktmotorhållare	36	Fläktmotorens kapacitans
5	Förångare	37	PCB
6	Fläktmotor	38	Elektrisk låda
7	ventilationspanel	39	Gummiring
8	Fläktblad	40	WIFI PCB
9	Frontpanel	41	Kapillär
10	Styrenhet	42	Rör (Titan värmeväxlare till kapillär)
11	Vattensäker låda	43	Rör (4-vägsventil till Titan värmeväxlare)
12	Kontrollbox	44	Rör (4-vägsventil till gasuppsamlingsrör)
13	Servicepanel	45	4-vägsventil
14	Basfack	46	Gasreturrör
15	Kompressor värmebälte	47	Avgasrör
16	Kompressor	48	Gasutsläppstemperatur sensor TH3
17	Gummifötter	49	Högtrycksbrytare
18	Gasuppsamlingsrör	50	Lågtrycksbrytare
19	Terminal Cover	51	Aasrör
20	Klämma	52	Huvudkapillär
21	5-stifts terminal	53	Vattenflödesbrytare
22	Tryckmätare	54	Klämma
23	Högerpanel	55	Vattenutloppstemperatur TH5
24	Fördelning	56	Tätningring för vattenflödesbrytare
25	Sensorhölje rör	57	Titan värmeväxlare
26	Gummiblandning	58	Vatteninloppstemperatur sensor TH6
27	Klämma	59	Dräneringsplugg
28	Spoltemperatur sensor TH2	60	O-typ Tätningring
29	Bakpanel	61	Vattenutloppsmutter
30	Bakgrill	62	Tätningring
31	Omgivningstemperatur sensor	63	Vattenutloppsmutter
32	Sensorklämma		

## 9.Underhåll

- (1) Du bör regelbundet kontrollera vattentillförseln för att undvika luft som kommer in i systemet och förekomsten av lågt vattenflöde, eftersom det skulle minska HP-enhetens prestanda och tillförlitlighet.
- (2) Rengör dina pool och filtreringssystem regelbundet för att undvika skada på enheten som ett resultat av det smutsiga filter.
- (3) Du bör tömma ur vattnet från vattenpumpen om HP-enheten ska stå avstängd längre perioder (speciellt undervinterssäsongen).
- (4) På annat sätt bör du kontrollera att enheten är fylld med vatten innan enheten börjar köra igen.
- (5) När enheten är konditionerad för vintersäsongen, rekommenderas det att täcka värmepumpen.

När enheten är igång finns det hela tiden lite vatten av laddningar under enheten.

## 10. OM INVERTER Värmepump med WIFI-funktion

10.1 Tack för att du använder vår värmepump med WiFi-kontroller. du kan kontrollera din värmepump via din smartphone. Regulatorinformationen kan synkroniseras med "Alsavo Pro" app via en internetanslutning (WiFi eller 3G/4G). Första gången du ansluter måste din smartphone och WiFi-kontrollen vara under samma WiFi-nätverk. Från och med dess kan du smartphone använda 3G/4G-nätverket för att styra värmepumpen på distans. Med "Alsavo Pro" appen kan du slå på eller av din värmepump, justera vattentemperaturen, byta läge, timerinställning, parameterinställning och felkontroll.

"Alsavo pro" appen är kompatibel med Android- systemet (6.10 version eller senare) och IOS-systemet (8.0 version eller senare). Appen har just nu 10 språk (Engelska, svenska, franska, spanska, italienska, tjeckiska, polska, tyska, ryska och kinesiska).

Flera värmepumpar med WiFi-anslutning kan anslutas till en telefon och flera telefoner kan anslutas till en värmepump



## 10.2 'Alsavo Pro' Appanvändning

2.1 Ladda först ner "Alsavo Pro" appen från App store eller Google Play i din smartphone.

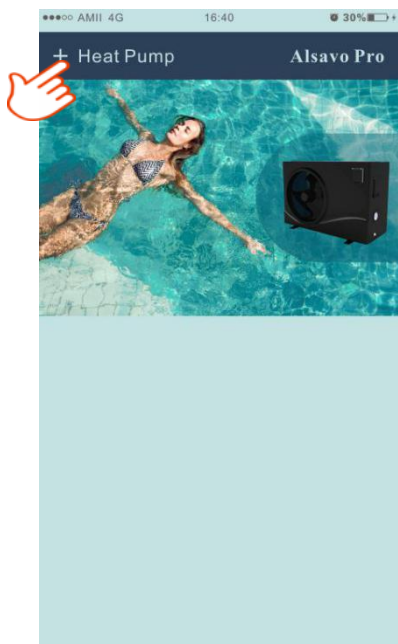
2.2 Öppna appen "Alsavo Pro", klicka sedan på "+" längst upp till vänster och välj "Ny enhet".

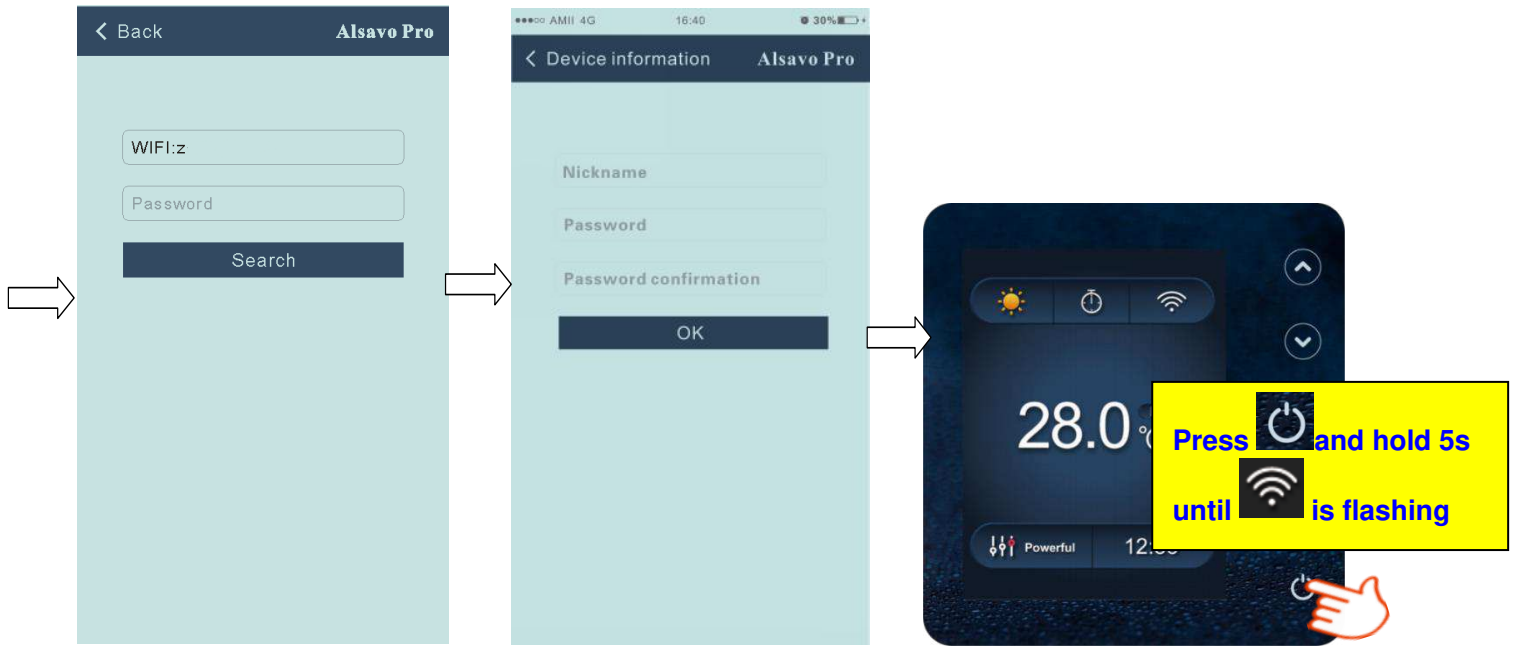
Klicka på "Nästa" och skriv in det aktuella WiFi-lösenordet för att ansluta. Tryck "🔌" 5S på skärmen oavsett om den är PÅ eller AV tills symbolen 📶 blinkar. Eller du kan trycka på "🔌" 5S på skärmen först och därefter ange WIFI lösenordet.

Om enheten har anslutits slutar symbolen 📶 att blinka och därefter är den på.

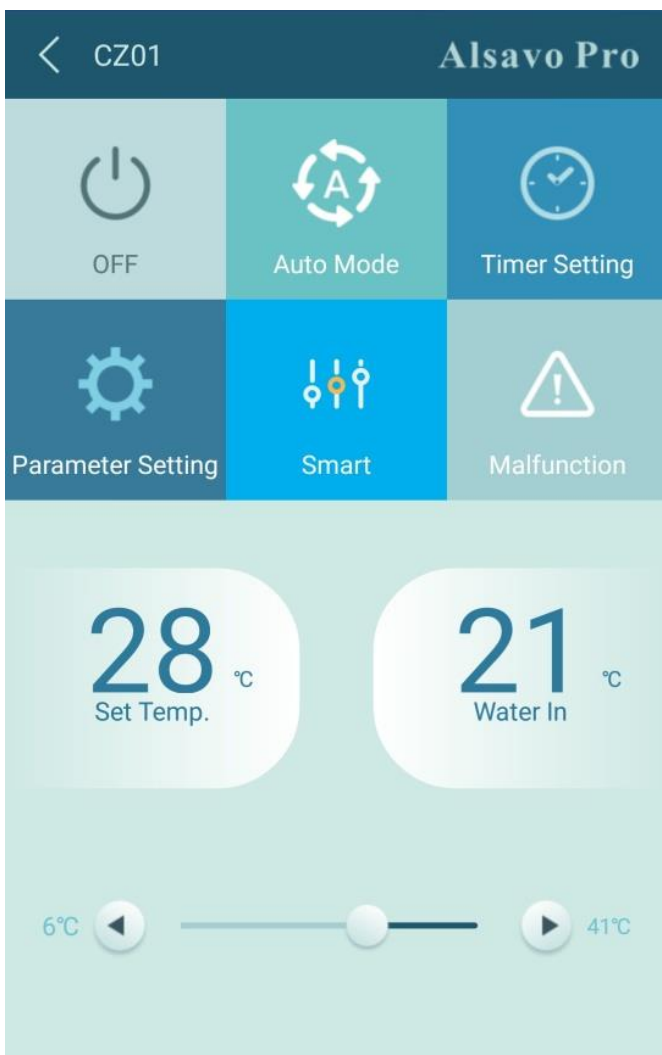
Om enheten misslyckas att ansluta, APP-en kommer att indikera "Failed".

Efter en lyckas anslutning kan du namnge den och kryptera den. I allmänhet är dess ursprungliga lösenord 123456. När någon är i samma WiFi-nätverk som din, kan hans app automatiskt identifiera den här maskinen. Och hen kan använda denna enhet med inmatning av ditt lösenord






### 2.3 Huvudgränssnittet





### 1) Slå På / Av

Klicka på "" för att slå på eller av värmepumpen


### 2) Växla läget

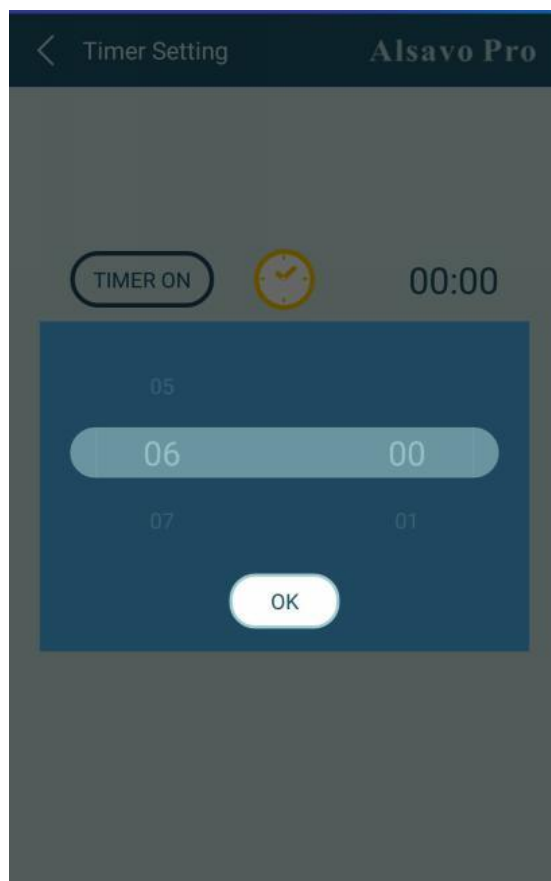
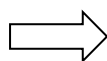
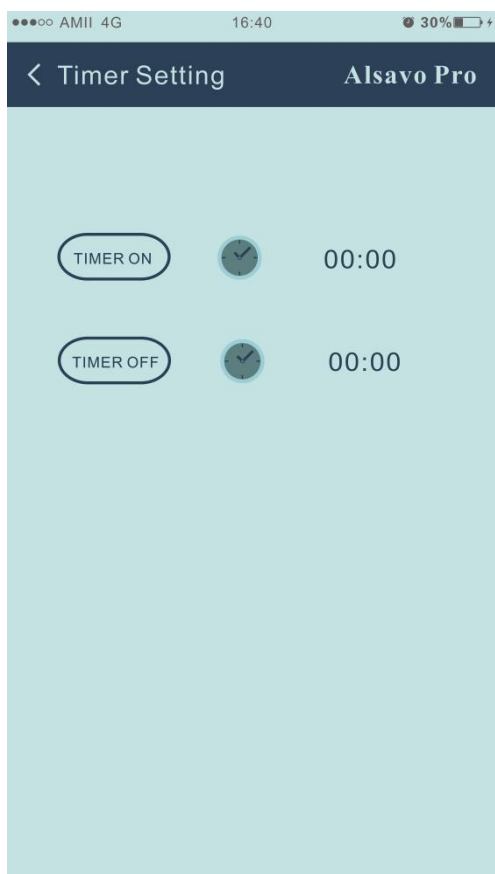
Det finns lägena (Auto-läge, kylning eller uppvärmning) för inverter unit. Klicka på dess ikoner till strömbrytare (Auto-läge

, värmning , kylning )


### 3) Timerinställning

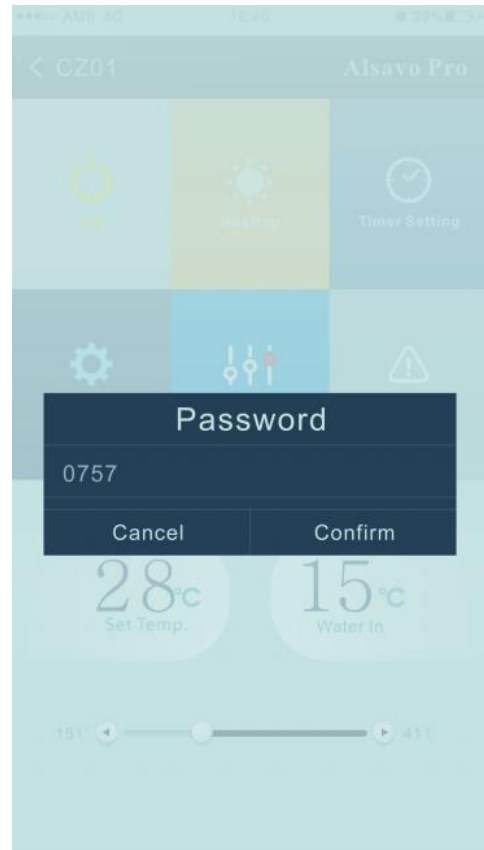
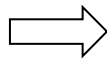
Tryck  vid förstagången blir det ..

Timer på och av aktiveras tillsammans. Välj sedan önskad tid i "timer på" och "timer av", slutligen klicka "OK" för att bekräfta. Tryck  igen, timer på och av kommer att inaktiveras.



#### 4) Parameterns kontroll och inställning

Klicka på Parameter , skriv sedan in lösenordet "0757". Det inkluderar Parameterfråga och inställning.



Parameter Setting		Alsavo Pro	
Parameter Query	Default setting		
Water In	22°C		
Water Out	22°C		
Heating pipe temperature	22°C		
Limited frequency code	0		
Ambient temperature	23°C		
Exhaust temperature	21°C		
Actual steps of electronic expansion valve	350		
IPM module temperature	25°C		
Compressor working frequency	0Hz		
Compressor current	0A		
DC fan motor speed	0RPM		
Parameter Setting	Range		
Ambient temperature	23°C		
Exhaust temperature	21°C		
Actual steps of electronic expansion valve	1		
IPM module temperature	25°C		
Compressor working frequency	0Hz		
Compressor current	0A		
DC fan motor speed	0RPM		
Parameter Setting	Range		
Water pump operating mode	0(0 - 1)		
Inlet water temperature calibration	0.0°C(-9.0 - 9.0°C)		
Temperature Unit	°C		
Re-set to factory default setting			

### Parameterinställning:

1. Det finns två läges alternativ för vattenpumpsdrift (1: alltid körning, 0: beroende på kompressorns körning)
2. Kalibrering av inloppstemperaturen.
3. Temperaturenhet: °C or °F
4. När du vill återställa till fabriksinställning, popuptips om du vill återställa den





### 5) Byt frekvensen

I värme- eller kylningsläge finns tre frekvenser (Silent, Smart, Powerful) som val.



I autoläge är dess standardfrekvens smart.

## 6) Felkoder

Om fel inträffar, visas ikonen felkod  blir den röd . Tryck på den för att se problemet

Malfunction		Alsavo Pro	
Error code	Malfunction		
PP01	Inlet water temperature sensor failure	EE09	Communication failure between PCB and driver board
PP02	Outlet water temperature sensor failure	EE10	VDC Voltage too high protection
PP03	Heating coil pipe sensor failure	EE11	IPM Module protection
PP04	Gas return sensor failure	EE12	VDC Voltage too low protection
PP05	Ambient temperature sensor failure	EE13	Input current too strong protection
PP06	Exhaust temperature sensor failure	EE14	IPM module thermal circuit is abnormal
PP07	Anti-freezing protection in Winter	EE15	IPM module temperature too high protection
PP08	Low ambient temperature protection	EE16	PFC module protection
PP10	Coil pipe temperature too high protection under Cooling mode	EE17	DC fan failure
PP11	T2 too low water temperature protection under cooling mode	EE18	PFC module thermal circuit is abnormal
EE01	High pressure failure	EE19	PFC module high temperature protection
EE02	Low pressure failure	EE20	Input power failure
EE03	Water flow failure	EE21	Software control failure
EE04	Water temperature overheating protection under heating mode	EE22	Current detection circuit failure
EE05	Exhaust temperature too high failure	EE23	Compressor start failure
EE06	Controller malfunction or communication failure	EE24	Ambient temperature device failure on Driving board
EE07	Compressor current protection	EE25	Compressor phase failure
EE08	Communication failure between controller and PCB	EE26	4-way valve reversal failure
		EE27	EEPROM data reading failure in Transfer board
		EE28	The inter-chip communication failure on the main control board

## 7) Ställ in önskadtemperatur



Du kan ställa in temperaturen genom att justera reglaget eller trycka på  eller .


Inställningens vattentemperatur på kontrollhetsdisplayen ändras på motsvarande sätt efter att ha släppts. När inställningens vattentemperatur på displayen ändras, uppdateras den synkront till appen

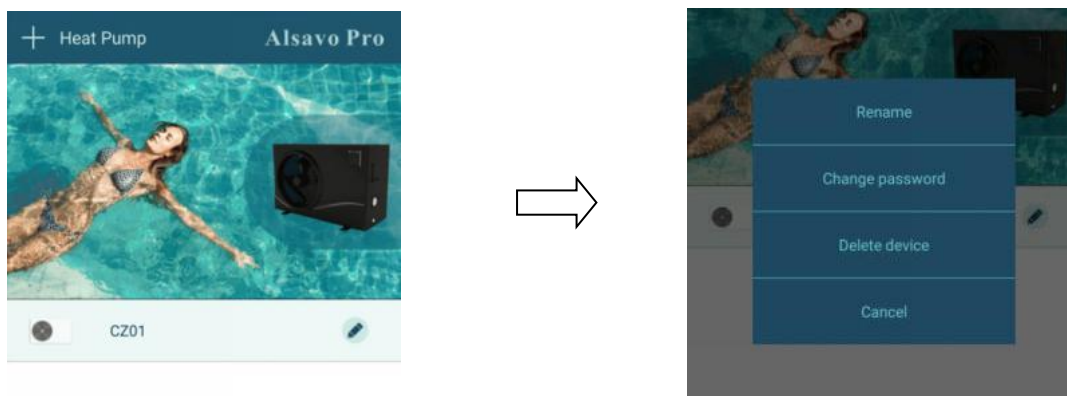
## 8) Kontrollera enhetens information

I huvudgränssnittet, klicka på övre högra "Alsavo Pro". Enhetsinfo kommer att dyka upp.



## 9) Ändra värmepumpens information på hemsidan

Trycker du på "  ", kan du byta namn, ändra lösenord och ta bort enhet







## 10.3 WIFI Felsökning



### 1. Bättre första anslutning

För snabb och bättre anslutning mellan 'Alsavo Pro' APP och kontrollenheten, det är önskvärt att APP-en är ansluten på samma WIFI nätverk som man önskar använda.

Sedan prova följande steg:

① Som första alternativ, återställ kontrollenheten.

Tryck , därefter  på kontrollenheten för att välja , därefter tryck  för att ange parametrar, tryck  för att välja P14.

Därefter tryck längre  i 15s för att ange inställningarna av P14, och tryck  för att justera parametern P14=1.



② Som andra alternativ, återställ WIFI module.

Tryck på "ON/OFF" knappen i 5s.

③ Kontrollera och stäng andra onödiga appar i telefonen för att frigöra mer minne så att 'Alsavo Pro' APP fungerar bättre.

Tryck därefter 'ON/OFF' knappen i 5s igen om det tar för lång tid att ansluta.

### 2. Glömt lösenord

Om du har glömt lösenordet, återställ WIFI module på kontrollenheten genom att trycka på ON/OFF knappen i 5s två gånger som beskrivet under 1.2, därefter återanslut från början. När enheten 'New Device' ansluter, den kräver inte det gamla lösenordet, ange endast det nya.

Återställningen av WIFI module är även tillgängligt för slutanvändaren vid en ny anslutning efter att installatören felsöker appen.

A0132MPRI01