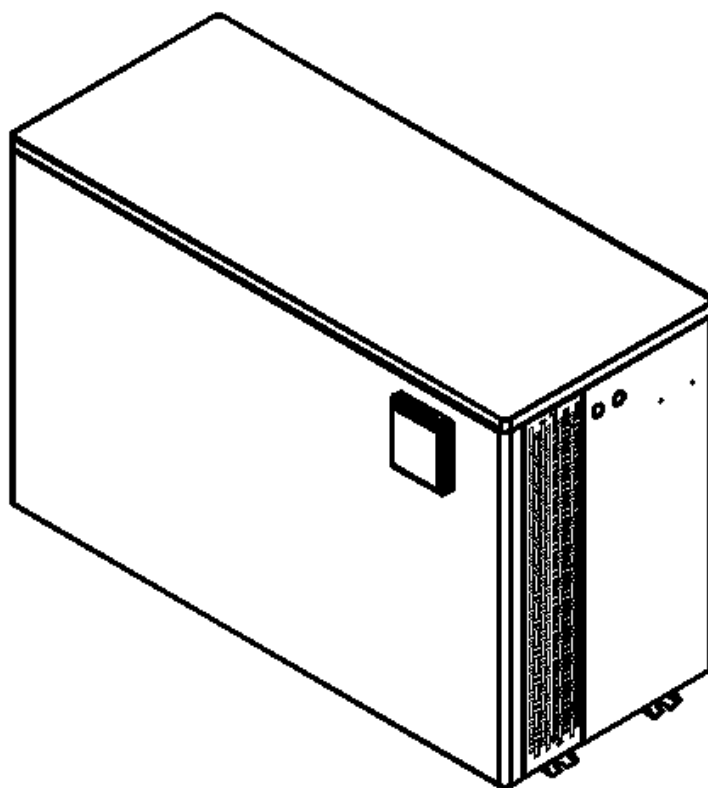




Poolvärmepump med Inverter och Wifi

Bruksanvisning



För modellerna PHP10DCW-R32 och PHP15DCW-R32.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<u>Säkerhet</u>	<u>4</u>
<u>Specifikationer</u>	<u>5</u>
<u>Mått</u>	<u>6</u>
<u>Sprängskiss</u>	<u>7</u>
<u>Installation</u>	<u>9</u>
<u>Strömkoppling</u>	<u>15</u>
<u>Kontrollpanel</u>	<u>17</u>
<u>Systemparametrar och inställningar</u>	<u>22</u>
<u>Felsökning och felkoder</u>	<u>25</u>
<u>Underhåll</u>	<u>28</u>
Wifi-app	
<u>Installation</u>	<u>28</u>
<u>Användning</u>	<u>37</u>

Tack för att du valt denna poolvärmepump för din pool. Den kommer att värma poolvattnet och hålla temperaturen konstant när den omgivande lufttemperaturen är -15 till 43 °C.

▲ OBSERVERA: Denna manual innehåller all nödvändig information för användning och installation av din värmepump.

Innan du installerar pumpen måste du läsa manualen och noggrant följa instruktionerna för användning och underhåll.

Installatören är ansvarig för installation av produkten och bör följa alla instruktioner från tillverkaren samt bestämmelser angående användning. Felaktig installation som inte följer manualen upphäver garantin i dess helhet.

Tillverkaren avsägar sig allt ansvar för skada på person eller egendom och för fel som uppstått till följd av felaktig installation som inte stämmer med manualens anvisningar. All användning som inte är i enlighet med produktens bruksändamål anses vara farligt.



VARNING!

Använd inga andra medel för att försöka snabba på avfrostningsprocessen eller för rengöring, än de som rekommenderas av tillverkaren.

Enheten ska förvaras i ett utrymme utan antändningskällor som är under kontinuerlig drift (såsom t.ex. öppna lågor, gasdrivna enheter eller elpatroner).

Enheten får inte genomborras eller utsättas för eld.

Observera att kylmedium kan vara doftfria.

Enheten ska installeras, drivas och förvaras i ett utrymme med en yta som är större än 2,8 m³. OBS! Tillverkaren kan tillhandahålla andra lämpliga exempel eller mer information om kylmediumdoft.

VARNING: Töm alltid vattnet ur vattenpumpen inför vintern och då lufttemperaturen faller under 0 °C, annars kan växlaren i titan frysa och gå sönder och i sådana fall upphävs produktgarantin.

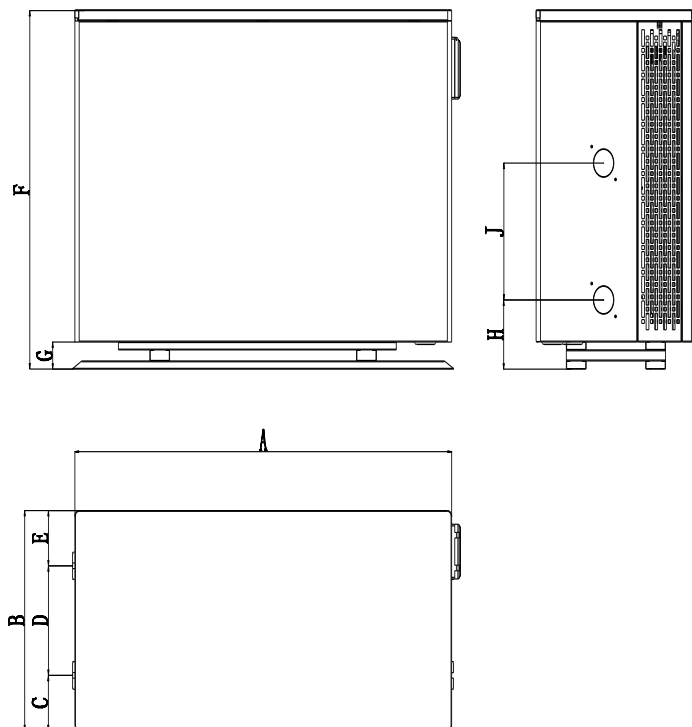
VARNING: Stäng av strömtillförseln ifall du vill öppna lådan för att nå insidan av värmepumpen, eftersom insidan av lådan har högspänningsfara.

VARNING: Håll skärmkontrollen på ett torrt ställe eller stäng isoleringskyddet för att skydda skärmkontrollen från fuktskador.

Specifikationer

Produktmodell		PHP10DCW-R32	PHP15DCW-R32	
Rekommenderad poolvolym (m ³) (med poolöverdrag)		20-40	30-60	
Parameter	Uppvärmning*	Värme kapacitet (kW)	10.00-2.23	14.85-3.34
		Värme kapacitet (BTU/h)	34 000-7 582	50 490-11 356
		Ineffekt (kW)	1.46-0.14	2.15-0.21
		Prestations-koefficient	6.8-15.9	6.9-15.9
		Prestations-koefficient på 50% kapacitet	11.50	11.00
	Uppvärmning**	Värme kapacitet (kW)	7.7-1.59	11.4-2.55
		Värme kapacitet (BTU/h)	26 180-5406	38 760-8670
		Ineffekt (kW)	1.43-0.21	2.12-0.34
		Prestations-koefficient	5.4-7.6	5.4-7.5
		Prestations-koefficient på 50% kapacitet	6.80	6.80
	Märkström (A)	6,3	9.3	
	Minimum säkringsström (A)	12	20	
	Rekommenderad vattengenomströmning (m ³ /h)	2-4	4-6	
	IP-klass (skyddsnivå)	IPX4	IPX4	
	Isolationsklass	I	I	
	Ljudnivå (dB(A)) (1 m)	38-40	42-51	
	Ljudtryck på 50% kapacitet (dB(A)) (1 m)	40	43	
	Ljudtryck (dB(A)) (10 m)	18-25	22-27	
	Nettovikt/bruttovikt (kg)	62/70	77/87	
Rördiameter (mm)	φ50	φ50		
Standardkonfiguration	Metallplatta	Metallhölje	Metallhölje	
	Mått (B x D x H) mm	975x402x625	1098x503x749	
	Kompressor	Panasonic	Panasonic	
	Kylmedium	R32/440 g	R32/550 g	
	Anslutningsspänning	220V/1 fas/50 Hz - 60 Hz	220V/1 fas/50 Hz - 60 Hz	
	Kondensator	Titan i PVC	Titan i PVC	
	Kontroll	Singelsystem (Emerson-chip)	Singelsystem (Emerson-chip)	
	Nätsladd ansluten med enhet	3 x 1,5mm ²	3 x 2,5mm ²	
Obs! Uppvärmning*: drifttillstånd, inkommande vattentemperatur 26 °C, utgående vattentemperatur 28 °C, torra termometerns temperatur 26 °C, luftfuktighet 80 %. Uppvärmning**: drifttillstånd, inkommande vattentemperatur 26 °C, utgående vattentemperatur 28 °C, torra termometerns temperatur 15 °C, luftfuktighet 70 %.				

Mått



Enhet: mm

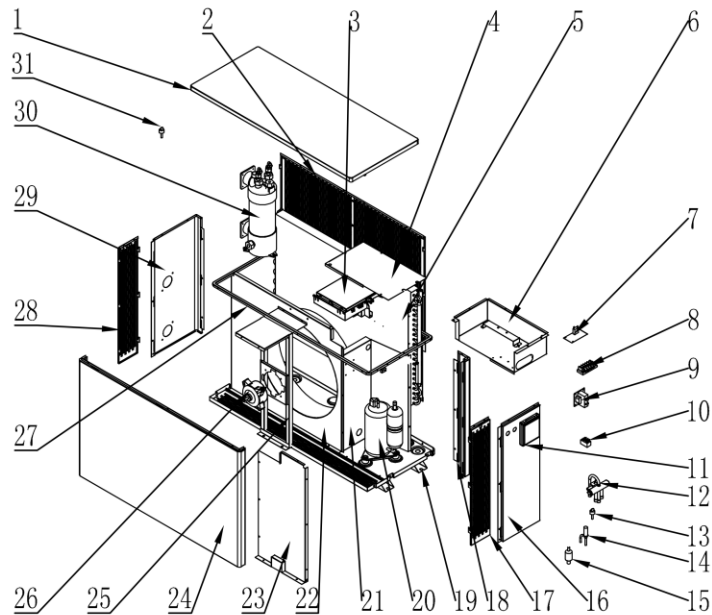
Modell	PHP10DCW-R32	PHP15DCW-R32
A	949	1073
B	402	503
C	101	121.5
D	200	250
E	101	131.5
F	656	774
G	50	50
H	126.2	126.2
J	250	300

Sprängskiss

PHP10DCW-R32

N0	Spare parts	Code	N0	Spare parts	Code
1	top panel	PT-020944064-12	21	Median septum	PT020944064-06
2	back net	PT020944064-13	22	Air deflector	PT020944064-04
3	frequency converter	DR-D00300300-02	23	Front sealing plate	PT020944064-05
4	electrical box cover	PT020944064-16	24	Front panel	PT020944064-07
5	fin heat exchanger	ZC-015046341-00	25	motor bracket	PT020944064-02-00
6	electric control box	PT020944064-11	26	motor	DR-F00810040-00
7	main control panel	DR-D00201630-11	27	Top frame	PT020944064-10
8	terminal block	DT-J04061501-03	28	Left screen board	PT020944064-03
9	reactance	DR-B00300900-11	29	Left side plate	PT020944064-08
10	Common terminal block	DT-J13044501-02	30	Titanium exchanger	ZE-0052202PT-QT
11	wire controller	DR-D00500800-10	31	Low pressure switch	DR-Y00015032-01
12	4-way valve	ZF-SD00029CH-01			
13	High pressure switch	DR-Y01420360-01			
14	electronic expansion valve	ZF-DZ00005SH-01			
15	filter	ZG-0042S0302-00			
16	Right side plate	PT020944064-09			
17	Right screen board	PT020944064-03			
18	Right column	PT020944064-17			
19	chassis	PT020944064-01-00			
20	compressor	ZY-D138ZFB21-03			

PHP15DCW-R32



N0	Spare parts	Code	N0	Spare parts	Code
1	top panel	PT050105076-12	21	Median septum	PT050105076-06
2	back net	PT050105076-13	22	Air deflector	PT050105076-04
3	frequency converter	DR-D00300300-01	23	Front sealing plate	PT050105076-05
4	electrical box cover	PT050105076-16	24	Front panel	PT050105076-07
5	fin heat exchanger	ZC-030060281-00	25	motor bracket	PT050105076-02-00
6	electric control box	PT050105076-11	26	motor	DR-F00810080-00
7	main control panel	DR-D00201630-13	27	Top frame	PT050105076-10
8	terminal block	DT-J04061501-03	28	Left screen board	PT050105076-03
9	reactance	DR-B00300900-05	29	Left side plate	PT050105076-08
10	Common terminal block	DT-J13044501-02	30	Titanium exchanger	ZE-0052204PT-QT
11	wire controller	DR-D00500800-12	31	Low pressure switch	DR-Y00015032-01
12	4-way valve	ZF-SD00035SH-06			
13	High pressure switch	DR-Y01420360-01			
14	electronic expansion valve	ZF-DZ00007SH-01			
15	filter	ZG-0042S0302-00			
16	Right side plate	PT050105076-09			
17	Right screen board	PT050105076-03			
18	Right column	PT050105076-17			
19	chassis	PT050105076-01-00			
20	compressor	ZV-D220ZAA21-03			

Installation och koppling

Fabriken tillhandahåller endast värmepumpen. Alla andra delar, inklusive sidorör (om tillämpligt), måste införskaffas av användaren eller installatören.

Observera:

Följ följande regler när du installerar pumpen:

1. All tillsats av kemikalier bör ske i rören **nedströms** från värmepumpen.
2. Installera ett sidorör om vattenflödet från poolpumpen är 20 % större än det tillåtna flödet genom värmeväxlaren i värmepumpen.
3. Installera värmepumpen ovanom vattenytan i poolen.
4. Placera alltid värmepumpen på en stadig yta och använd de medföljande gummiunderlagen för att undvika vibrationer och ljud.
5. Håll alltid värmepumpen upprätt. Om enheten stått i lutande ställning, vänta åtminstone 24 h innan du startar pumpen igen.

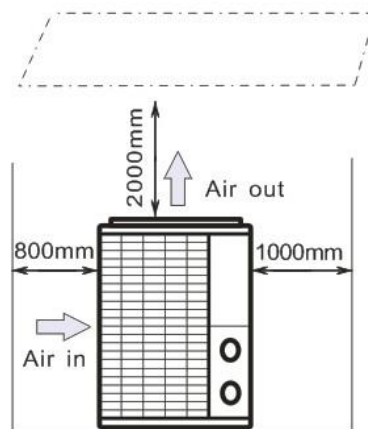
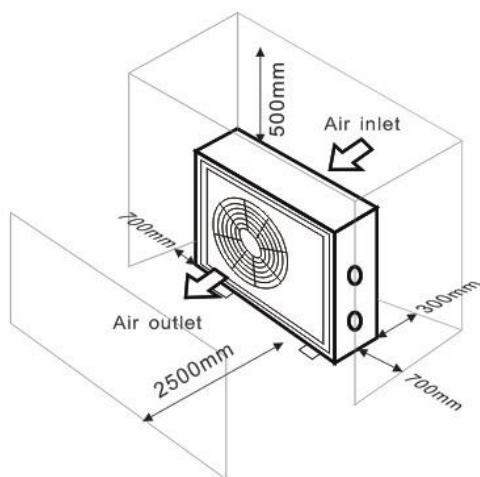
Placering av värmepumpen

Enheten fungerar bra var som helst så länge som följande tre faktorer tillhandahålls:

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

Enheten kan installeras nästan var som helst **utomhus** så länge som de angivna minimikraven på avstånd till andra föremål följs (se ritning nedan). Tala först med en installatör innan du installerar en inomhuspool. Värmepumpen fungerar bra på en blåsig plats.

OBSERVERA: Installera aldrig enheten i ett slutet rum med begränsad lufttillförsel där luften ur enheten återanvänds, eller nära buskage som kan blockera luftintaget. Sådana ställen försämrar en ständig lufttillförsel, vilket leder till minskad prestanda och kan hindra tillräckligt värmeutsläpp. Se ritningen nedan för minimimått.



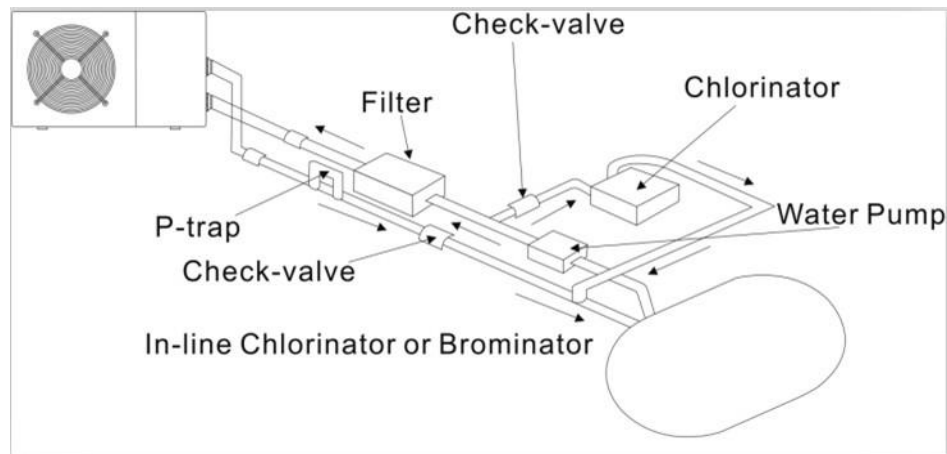
Avståndet från din pool

Värmepumpen installeras normalt inom en omkrets av 7,5 m från poolen. Ju längre bort från poolen pumpen placeras desto större är värmeförlusten ur rören. Eftersom rören mestadels ligger under jorden är värmeförlusten liten upp till 30 m (15 m till och från pumpen, 30 m totalt) förutom då marken är våt eller grundvattennivån är hög. En ungefärlig beräkning av värmeförlusten per 30 m är 0,6 kWh (2 000 BTU) per varje 5 °C som vattentemperaturen och marktemperaturen runt rören skiljer sig. Detta ökar energiförbrukningen med 3–5 %.

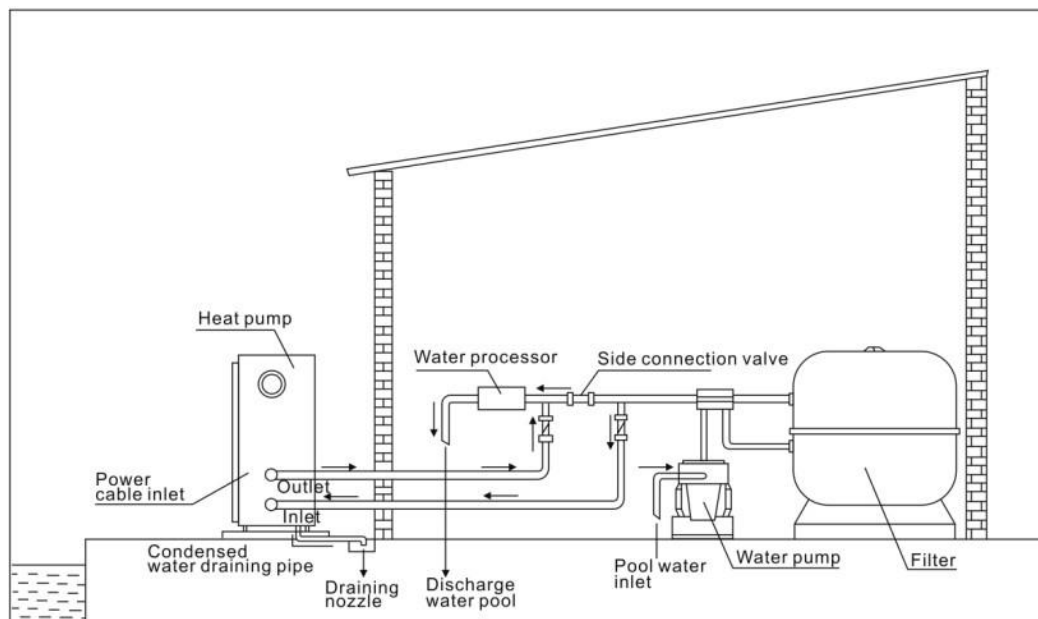
Installation av backventil

OBS: Om automatiskt doseringssystem för klor och pH används är det mycket viktigt att skydda värmepumpen från orimligt höga kemiska koncentrationer som kan fräta sönder värmeväxlaren. På grund av detta bör liknande utrustning alltid installeras nedströms från värmepumpen och det rekommenderas att en backventil installeras för att undvika omvänt flöde i fall där vattencirkulation fattas.

Skador på värmepumpen som orsakats av underlåtenhet att följa dessa instruktioner täcks inte av garantin.

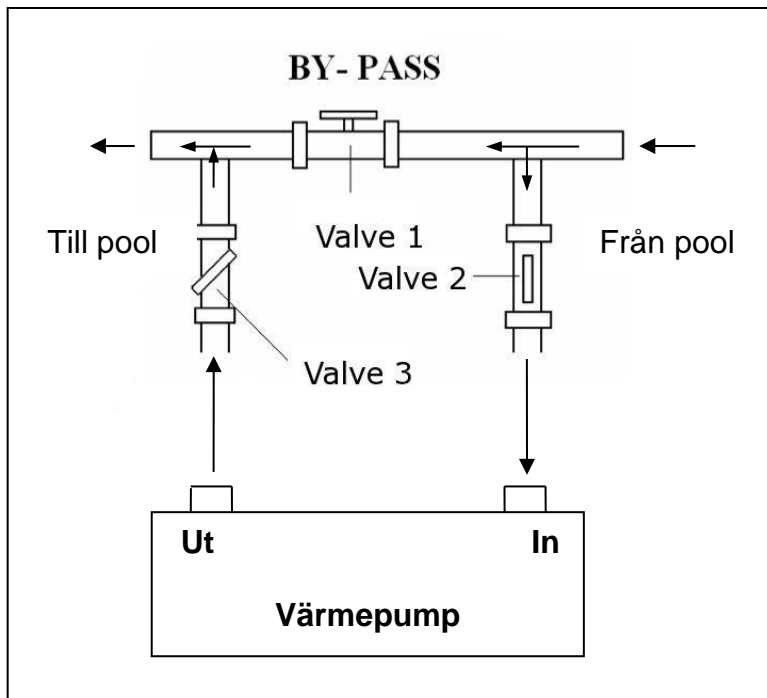


Typisk installation



Obs: Bilden är endast ett illustrativt exempel.

Justering av bypassventil



Följ förfaranden nedan för att justera bypassventilen:

- öppna alla tre ventiler (Valve)
- stäng långsamt ventil 1 tills vattentrycket ökat med ca 100-200 g
- Stäng ventil 3 ungefär halvvägs för att justera gstrycket i nedkylningssystemet
- Om skärmen visar felkod "E25", stäng ventil 1 stegvis för att öka vattenflödet och sluta när felkoden inte längre syns.

Optimalt bruk av värmepumpen förekommer då det nedkylande gstrycket är 22 ± 2 bar.

Trycket kan avläsas från tryckmätaren bredvid värmepumpens kontrollpanel. I detta tillstånd är även vattenflödet genom enheten optimalt.

Obs: Användning utan bypassventil eller med felaktig bypassventilinstallation kan leda till undervärdig värmepumpsprestanda och möjlig skada på värmepumpen, vilket i sin tur upphäver produktgarantin.

Elektrisk koppling

Obs: Trots att värmepumpen är elektriskt isolerad från resten av poolsystemet hindrar detta endast elström från att flöda till och från vattnet i poolen. Jordad kontakt krävs för skydd mot kortslutning inom enheten. Sörj alltid för väljordad kontakt.

Innan enheten kopplas, försäkra att förspänningen stämmer överens med värmepumpens driftspänning.

Det rekommenderas att värmepumpen kopplas till en strömkrets med dess egen säkring eller strömbrytare (trög säkring, D-kurva) och att tillräckligt ledningsnät används (se tabell nedan).

Koppla ledningarna till kopplingslådan som är markerad med ' POWER SUPPLY '.

En annan kopplingslåda markerad 'WATER PUMP' finns bredvid den första. Filterpumpen (max. 5 A/240 V) kan kopplas till den andra kopplingslådan. Detta tillåter värmepumpen att kontrollera filterpumpens funktion.




Obs: Vid fall av trefasmodeller kan ombyte av två faser leda till att elmotorerna går i motsatt håll, vilket kan leda till skador. På grund av detta har enheten en inbyggd skyddsmekanism som bryter av säkringen om kopplingen inte är rätt. Om det röda LED-ljuset ovanom den här skyddsmekanismen tänds **måste du byta om kopplingen på dessa två fasledare**.

Modell	Spänning (V)	Säkring eller jordfelsbrytare (A)	Märkström (A)	Kabeldiameter mm ² (med max. 15 m längd)
PHP10DCW-R32	220-240	12	6,9	3 x 1,5 mm ²
PHP15DCW-R32	220-240	20	11,7	3 x 2,5 mm ²

Första användningen

Obs: För att värma vattnet i poolen (eller bassängen) måste filterpumpen vara igång för att vattnet ska cirkulera genom värmepumpen. Värmepumpen kommer inte igång om inte vattnet cirkulerar.

Efter att alla kopplingar är klara och kontrollerats, fortsätt med följande steg:

1. Starta filterpumpen. Kontrollera för läckage och försäkra att vattnet flyter från och till poolen.
2. Koppla strömmen till värmepumpen och tryck på On/Off-knappen  på den elektriska kontrollpanelen. Enheten kommer att starta efter att tidsfördröjningen tagit slut (se nedan).
3. Kontrollera om några minuter om luften som blåses ut från enheten är svalare.
4. När du stänger av filterpumpen bör enheten också stängas av automatiskt; om inte, justera flödesavbrytaren.

5. Låt värmepumpen och filterpumpen gå 24 timmar om dygnet tills vattnet nått den önskade temperaturen. Värmepumpen kommer att stanna av sig själv när detta sker. Den kommer att gå på automatiskt (om filterpumpen är på) närhelst vattentemperaturen faller 2 grader under den valda temperaturen.

Beroende på den ursprungliga vattentemperaturen i poolen och lufttemperaturen kan det ta flera dagar att värma upp vattnet till önskvärd temperatur. Ett bra poolskydd kan avsevärt minska på tiden som krävs för att värma upp vattnet.

Vattenflödesavbrytare:

Den är utrustad med en flödesavbrytare som hindrar värmepumpen från att gå på otillräckligt vattenflöde. Den kommer att starta på nytt när poolpumpen kommer igång och stängas av när pumpen stängs av. Om vattennivån i poolen är 1 m högre eller lägre än pumpens automatiska justeringsknapp kan din återförsäljare vara tvungen att justera grundinställningen.


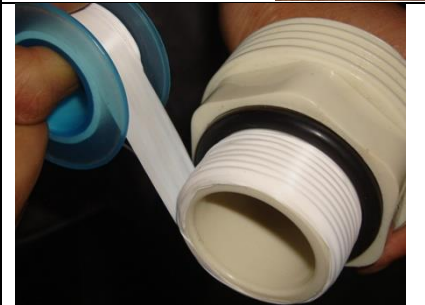


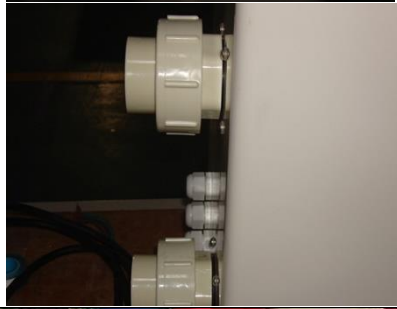


Tidsfördröjning – Värmepumpen har en inbyggd 3-minuts startfördröjning som skyddar kretsen och hindrar onödigt slitage. Enheten kommer att starta om automatiskt när denna tid tagit slut. Även ett kort avbrott i strömtillförseln sätter igång tidsfördröjningen och hindrar enheten från att starta om direkt. Ytterligare strömavbrott under denna fördröjningsperiod påverkar inte längden på 3-minutersfördröjningen.

Kondensation

Luften som sugas in i värmepumpen kyls ner av värmepumpen för att värma upp poolvattnet och detta kan leda till kondensering på avdunstningsapparatens galler. Mängden kondensation kan vara upp till flera liter per timme vid hög luftfuktighet. Detta kan ibland felaktigt diagnostiseras som vattenläckage.

Tillbehör

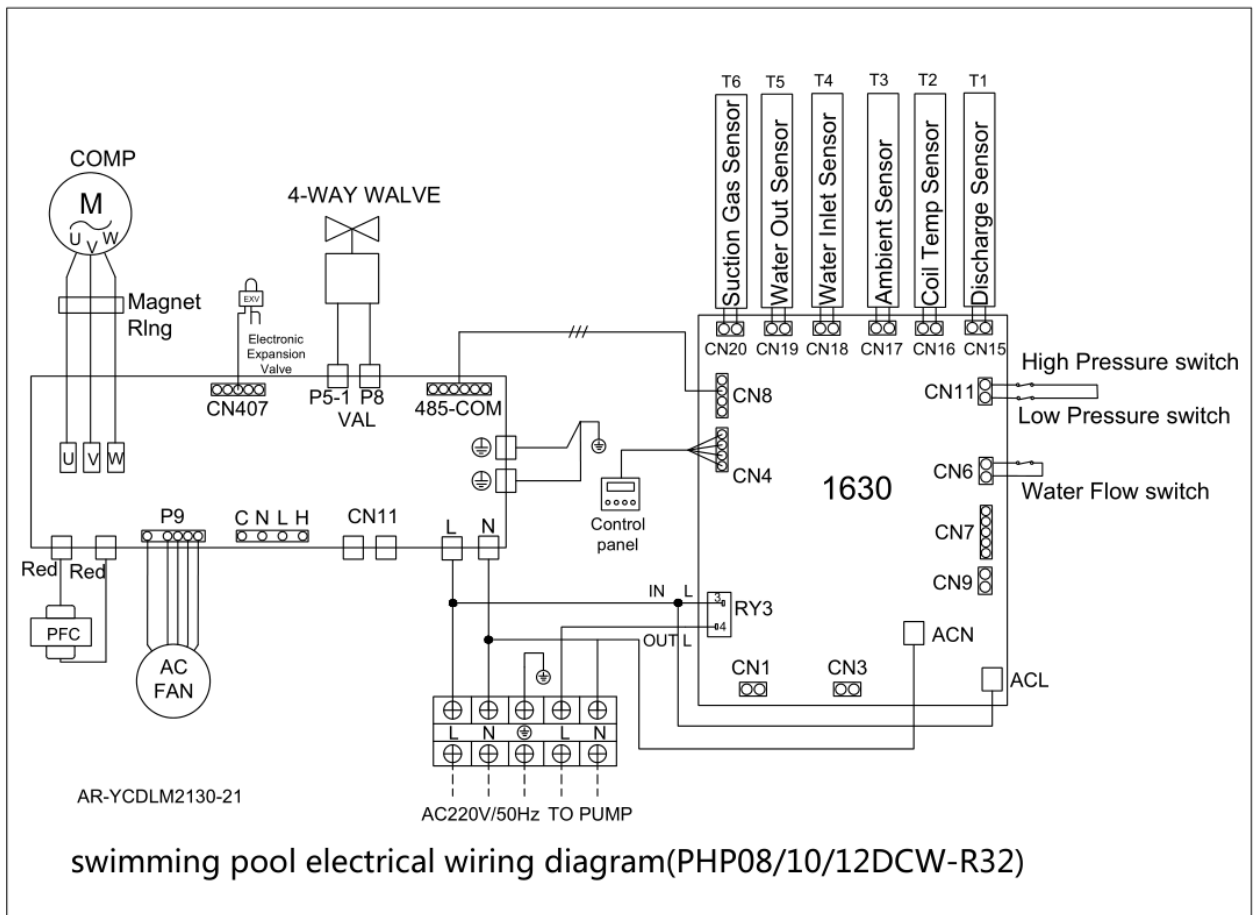
Installation av tillbehör

		<p>Antivibrationsbotten</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ta fram 4 antivibrationsbottnar. 2. Placera dem en åt gången på botten av maskinen enligt bilden.
		<p>Vattenintags- & -uttagsförbindelse</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Använd isoleringstejp för att koppla vattenintags- & -uttagsförbindelsen till värmepumpen. 2. Installera de två fogarna enligt bilden. 3. Skruva dem fast på vattenintags- & -uttagsförbindelsen.
		
	<p>Kabeldragning</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Öppna locket till kablarna. 2. Anslut kabeln till plinten, enligt bilden. 	
	<p>Kabeldragning vatten- pump</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Öppna locket till kablarna. 2. Anslut kabeln till plinten, enligt bilden. 	

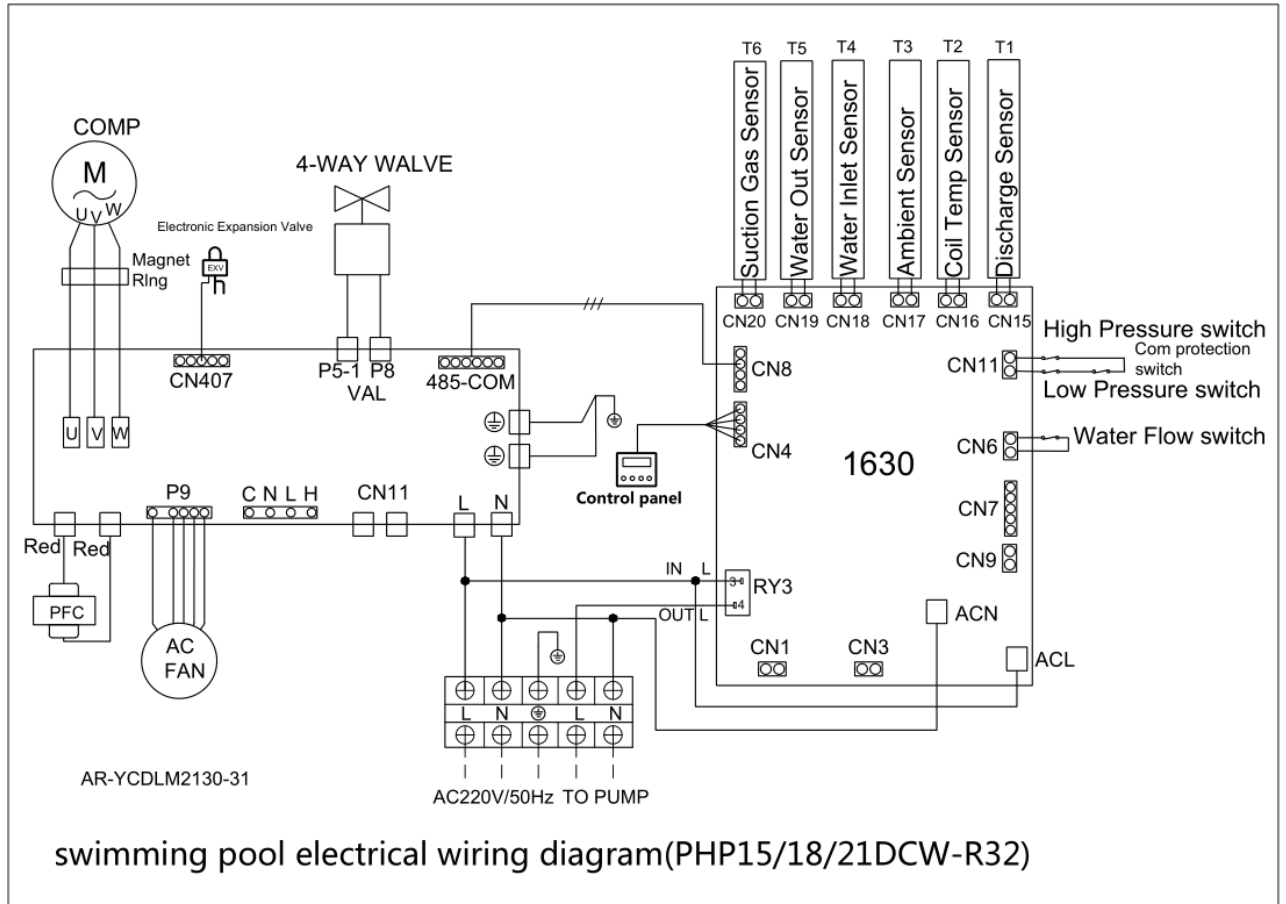
Strömkoppling

Kopplingschema för poolvärmepump med inverterfunktion

PHP10DCW-R32



PHP15DCW-R32



OBS:

- (1) Kopplingsdiagrammen ovan är endast hänvisningar. Använd kopplingsdiagrammet menat för din värmepumpsmodell.
- (2) Poolvärmepumpen bör vara väl jordad även om enhetens värmeväxlare är elektriskt isolerad från resten av enheten. Jordad kontakt skyddar dig från kortslutningar innanför enheten. Bindning krävs också.

Avbrytare: En avbrytare (strömavbrytare, säkrad eller icke-säkrad) ska finnas tillgänglig inom syn- och räckhåll från enheten. Detta är gängse praxis på kommersiella och privata värmepumpar. Den hindrar fjärrdriven, oövervakad utrustning och tillåter bortkoppling av ström till enheten då enheten underhålls.

Användning av kontrollpanelen

Färgrik-skärmkontroll

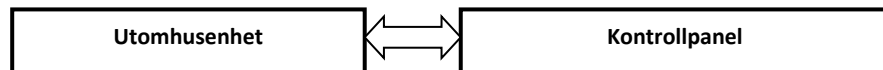
Skärmkontrollen är särskilt framtagen för poolvärmepumpserien med nedanstående funktioner:

- Uppvärmning och kyla;
- Kan visa och ändra systemets drift- och inställningsparametrar, enkelt för användaren att installera och testa.
- Med automatiskt skydd och felvarningsfunktion;
- Med starkt systemskydd som kompressorfördröjningsskydd, högtryck, lågtryck, sensorskydd, vattenflödesdetektering etc;
- Kommunikationsavståndet mellan värmepumpsenheten och kontrollpanelen bör inte vara mindre än 100 meter. Kommunikationsport 485;

Stark anti-interferens, stabil prestanda

Grundmodell av systemkontrollschema

© Systemschema









© Kontrollprincip









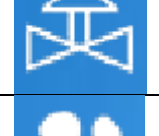

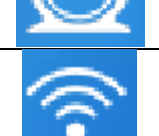

- Utomhusenheten styrs av kontrollpanelen
- Kontrollpanelen kan ändra driftparametrarna och skicka dem till utomhusenheten
- Utomhusenheten kan känna av drifttillståndet och skicka information eller felmeddelande till kontrollpanelen

Kontrollpanel



Grundsymboler

Symbol	Betydelse
	Byta läge (MODE). (Tryck för att växla mellan uppvärmningsläge / automatiskt läge / kylningsläge)
	Tyst uppvärmningsläge
	Smart uppvärmningsläge
	Snabbt uppvärmningsläge
	Tyst kylningsläge
	Smart kylningsläge

	Fast kylningsläge
	Automatiskt läge
	Visar temperatur (Ställ in önskad temperatur)
	Inloppsvattnets temperatur
	Utloppsvattnets temperatur
	Ikon för avfrostning
	Ikon för timer
	Driftsikon för kompressorn
	Driftsikon för fyrvägsventil
	Driftsikon för fläkten
	Driftsikon för vattenpumpen
	Ikon för WiFi-signal

Använda knapparna i kontrollpanelen



”På/av knapp:

- Om du är på en annan sida än startskärmen i gränssnittet, tryck ner snabbt en gång så kommer du till startskärmen.
- På startskärmen; håll ner knappen i fem sekunder för att slå av/på enheten.

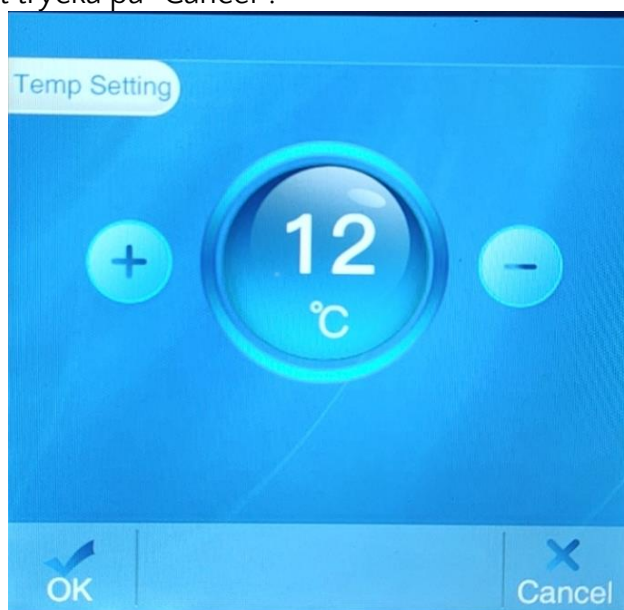


”MODE” Mode-knappen

På startskärmen; tryck på Mode-knappen för att växla mellan uppvärmningsläget, kylningsläget och automatiskt läge.

Inställning av måltemperatur

Klicka på den aktuella inställda temperaturen i huvudgränssnittet för att komma till inställningssidan på bilden nedan, där du kan ställa in önskad måltemperatur för vattnet. Höj och sänk med plus och minus, bekräfta genom att trycka på ”OK” eller avbryt och gå tillbaka genom att trycka på ”Cancel”.



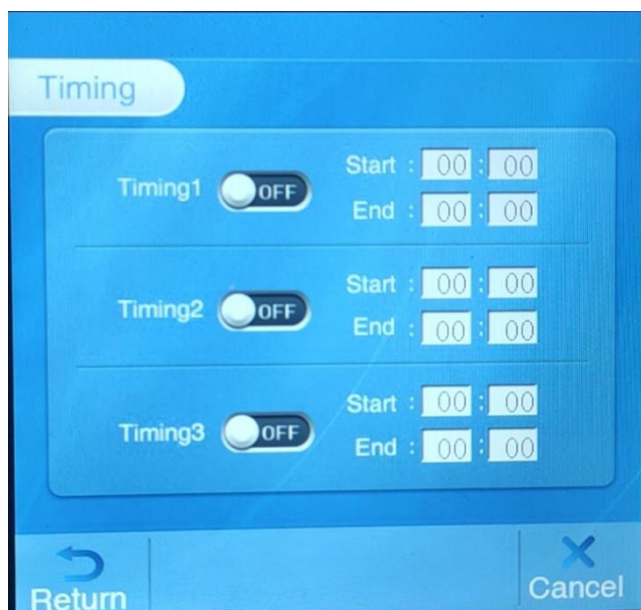
Ställa in klockan

- Gå till inställningarna (Settings) och tryck på ”Clock” för att komma till sidan du ser på bilden nedan där du kan ställa in klockan och datumet.



Ställa in timern

- I inställningarna, tryck på "Timing" för att komma till sidan där du ställer in timern.
- Du kan ha tre olika timers igång samtidigt. "On / Off" anger om timern är på respektive av.
- "Start" är tiden då enheten är inställd att slås på; "End" är tiden då enheten kommer att slås av.
- Du kan inte ha samma tid på "Start" och "End".



Systemparametrar och inställningar

- På startskärmen, tryck på "Query" för att komma till Systemsidan. Tryck sedan på "Temperature" för att komma till sidan för temperaturstatussidan.



Kod	Beskrivning	Visningsintervall
01	Inomhus	-30-99°C
02	Utgående vattentemp.	-30-99°C
03	Ingående vattentemp.	-30-99°C
04	Retur gas	0-125°C
05	Omgivande temp. utomhus	-30-99°C
06	Yttre värmeslingans temp.	-30-99°C
07	Omgivande temp. inomhus	-30-99°C
08	Utmatningstemperatur	0-125°C

09	Högt tryck	Realtidsdata (Bar)
10	Eko utgående	-30-99°C
11	Eko inkommande	-30-99°C
12	IPM	-30-99°C

- På systemsidan, tryck på "System" för att komma till sidan där du kan se systemets status.



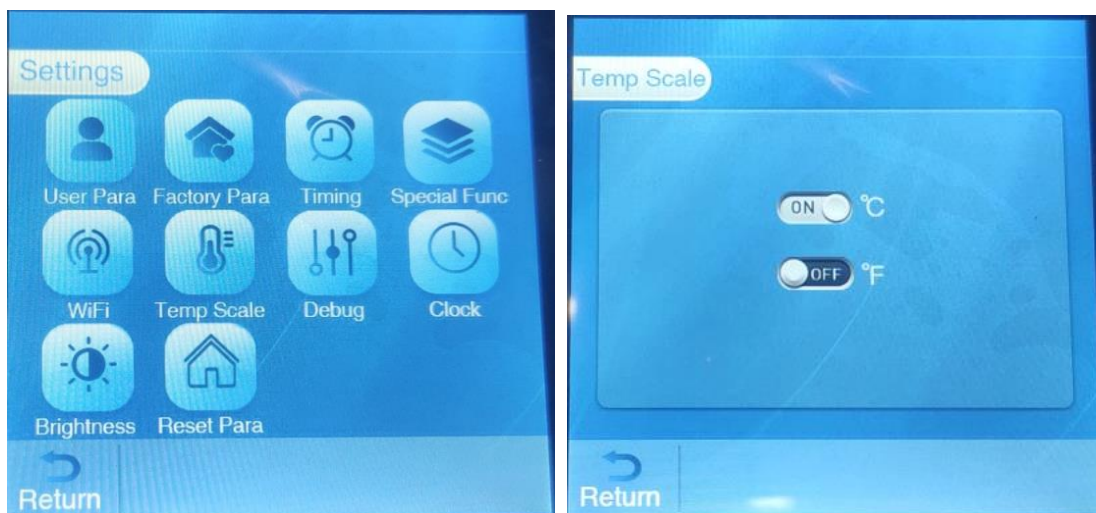
Inställningar för systemparametrar

På inställningssidan, tryck på "User Para" för att komma till sidan för systemparametrarna.



Byte av enhet som temperaturen visas i

I inställningarna, tryck på "Temp Scale" för att komma till sidan du ser till höger här nedan. Där du kan välja om temperaturer i systemet ska visas i Fahrenheit eller i Celsius.



Systemparametrar

Parameterkod	Parameternamn	Inställningsområde	Fabriksinställning
L0	Inställningstemp vid. uppvärmning	20°C~60°C	26°C
L1	Returskillnad för mål vattentemp.	1°C~18°C	2°C
L2	Avstängningsvärde för temperaturavvikelse vid uppvärmning	1°C~18°C	2°C
L3	Inställningstemp. vid kylning	2°C~30°C	12°C
L4	Inställningstemp. vid avvikelse vid kylnings start	1°C~18°C	2°C
L5	Avstängningsvärde för temperaturavvikelse vid kylning	1°C~18°C	2°C
L6	Inställningstemp. vid automatiskt läge	8°C~60°C	26°C
L7	Vattenpumpens driftläge	0: vattenpumpen stängs inte av när enheten har stängts av pga konstant temperatur 1: Om enheten stängs av pga konstant temperatur, fördröjer vattenpumpen kompressorns avstängning i 60 sekunder och start i 5 minuter var (L8) minuter	0
L8	När enheten stängs av pga konstant temperatur, starta i 5 minuter var (L8) minuter	3~180min	30

Felsökning

På "Query"-sidan, tryck på "Fault info" för att komma till sidan för felmeddelanden, där kan du se nuvarande felmeddelanden samt historiken.



Felkoder

Felkod	Namn	Förslag på lösning
E01	Fel på sensor avgastemp.	Kontrollera eller byt ut sensorn
E05	Fel på sensor yttre spoltemp.	Kontrollera eller byt ut sensorn
E09	Fel på sensor insug.	Kontrollera eller byt ut sensorn
E17	Fel på sensor inkommande vattentemp.	Kontrollera eller byt ut sensorn
E18	Fel på sensor utgående vattentemp.	Kontrollera eller byt ut sensorn
E21	Kommunikationsfel mellan Display och kretskort	1. Kontrollera om kommunikationsanslutningskabeln mellan display och kretskort är fränkopplad eller har dålig kontakt. Byt i så fall ut kabeln eller reparera den. 2. Kontrollera om kretskortet eller är displayen är skadad. Om ja, byt ut den skadade delen.
E22	Fel på sensor omgivande temp.	Kontrollera eller byt ut sensorn
E25	Vattenflödesfel	Kontrollera vattenflödet / brytaren
E27	Invertermodulen får inte kontakt med huvudstyrenheten.	Inspektera kopplingarna mellan huvudstyrenheten och växelriktarmodulen.
E28	Styrenheten EEPROM fel	Byt ut styrenheten
E29	Kretskort EEPROM fel	Byt ut växelriktarmodulen
P02	Högtrycksfel / lågtrycksfel	1. Tappa ut överflödigt köldmedium från värmepumpens gassystem. 2. Rengör vattenväxlare eller vattenfiltret

		3. Kontrollera om det finns något gasläckage, fyll i så fall på köldmediet igen.
P11	Överdrivet avgasskydd	1. Byt ut kompressorns urladdningssensor. 2. Anslut eller rengör kompressorns urladdningstemperatur sensor och linda den med isoleringstejp. Byt ut styrenheten eller kretskortet.
P15	Inkommande och utgående vattentemp. skillnad för stor.	1. Kontrollera vattenpumpens vattenflöde 2. Kontrollera eller byt ut inkommande/utgående vattentemp. sensorn.
P16	För låg vattentemp. på utgående vatten vid kylning skydd	Kontrollera om vattenflödet eller vattensystemet fungerar obehindrade
P17	Antifrost under vintern	Vattenpumpen körs automatiskt för första klassen frostskydd
P19	Strömskydd för kompressorn	Se till att spänningen ligger inom normal arbetsnivån för maskinen eller byt ut kompressorn
P24	DC-fläktskydd och fel	Återanslut DC-flätkablarna eller byt ut DC-fläkten.
P25	Omgivande temp. för låg skydd	Håll den omgivande temperaturen inom normalvärdet för att maskinen ska fungera i bruk.
P26	För hög vattentemp. på utgående vatten vid uppvärmning skydd	Kontrollera om vattenflödet eller vattensystemet fungerar obehindrade
P27	Utomhusspole för hög temperatur	Håll den omgivande temperaturen inom normalvärdet för att maskinen ska fungera i bruk.
r02	Kompressor bruksfel	Byt ut växelriktarmodulen
r05	IPM för hög temperatur	Inspektera fläktmotorn och luftkanalen
r06	Överspänningsskydd	Håll spänningen inom normalvärdet för att maskinen ska fungera i bruk eller byt ut kompressorn
r10	Låg DC-busspänning	Kolla ingångsspänningen, byt ut växelriktarmodulen
r11	Hög DC-busspänning	Byt ut växelriktarmodulen
r12	Låg spänning AC-ingång	Kolla ingångsspänningen
r24	Onormal strömförsörjning för extern enhet	1. Kontrollera strömkablarna 2. Håll spänningen inom normalvärdet för att maskinen ska fungera i bruk 3. Byt ut styrkortet

Andra fel och lösningar (visas inte på LED-kabelkontrollen)

Fel	Observation	Orsaker	Lösning
Värmepumpen är inte igång	LED-kabelkontrollen visar inget på skärmen	Ingen strömtillförsel	Kolla att kabeln och strömbrytaren är kopplade
	LED-kabelkontrollen visar aktuell tid	Värmepump i standby-läge	Starta värmepumpen
	LED-kabelkontrollen visar aktuell vattentemperatur	1. Vattentemperaturen när angiven nivå, värmepumpen i konstant temperatur - status 2. Värmepumpen håller just på att starta 3. I upptiningsläge	1. Bekräfta inställningen för vattentemperatur 2. Omstarta värmepump om några minuter 3. LED-kabelkontroll borde visa "Defrosting" (Upptining)
Vatten-temperaturen faller när värmepumpen är i uppvärmningsläge	LED-kabelkontroll visar aktuell vattentemperatur och ingen felkod	1. Fel läge valt 2. Siffrorna har brister 3. Fel i kontrollen	1. Justera läget 2. Byt ut den trasiga LED-kabelkontrollen och kolla sedan status efter att driftsläge ändrats, bekräfta inkommande och utgående vattentemperatur 3. Byt ut eller reparera värmepumpen
Kort driftstid	LED visar aktuell vattentemperatur, ingen felkod	1. Fläkten är INTE igång 2. Otillräcklig ventilation 3. Otillräckligt med nedkylningsmedel	1. Kolla kabelkopplingen mellan motorn och fläkten, byt dem ut vid behov 2. Kolla värmepumpens plats och se till att alla hinder är borta för bra ventilation 3. Byt ut eller reparera värmepumpen
Vattenfläckar	Vattenfläckar på värmepumpsenheten	1. Betonggjutning 2. Vattenläckage	1. Ingen åtgärd 2. Kolla försiktigt titan värmeväxlaren om den visar brister
För mycket is på avdunsningsapparaten	För mycket is på avdunsningsapparaten		1. Kolla värmepumpens plats och ta bort alla hinder för att försäkra bra ventilation 2. Byt ut eller reparera värmepumpen

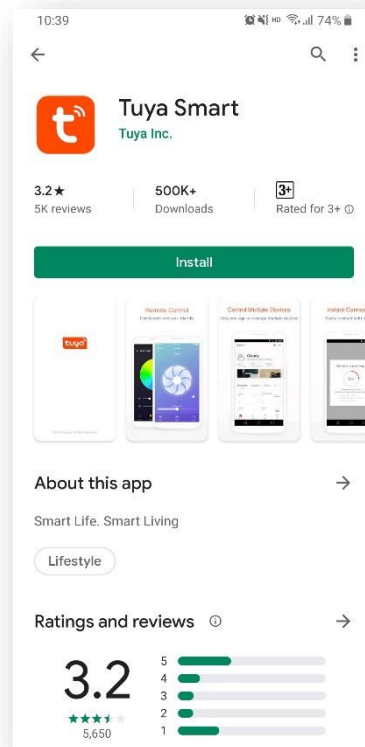
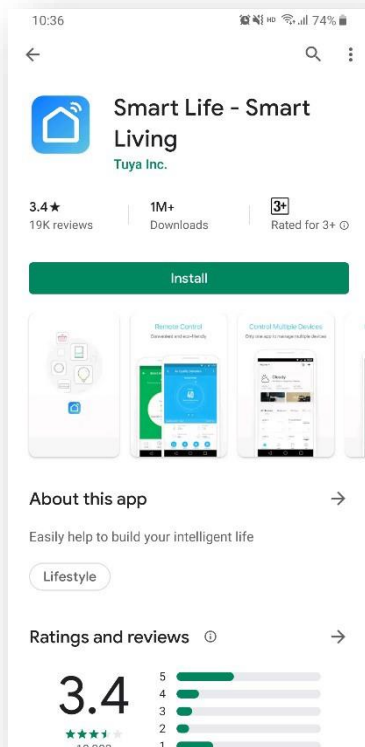
Underhåll

- (1) Kontrollera vattensystemet regelbundet för att undvika att luft kommer in i systemet och förekomst av lågt vattenflöde eftersom det försämrar värmepumpens prestanda och tillförlitlighet.
- (2) Städa poolen och filtersystemet regelbundet för att undvika skador på enheten som ett resultat av smutsigt eller tilltäppt filter.
- (3) Ta bort vattnet från botten av vattenpumpen om värmepumpen kommer att vara igång en längre tid (framförallt under vintersäsongen).
- (4) Vid övriga tillfällen ska du kolla att enheten har tillräckligt med vatten innan enheten startas igen.
- (5) Efter att enheten görs i ordning för vintersäsongen är det rekommendabelt att täcka värmepumpen med ett särskilt värmepumpsskydd.
- (6) När enheten är igång finns det alltid en aning vatten under enheten.

Wifi-appen

Nedladdning av appen

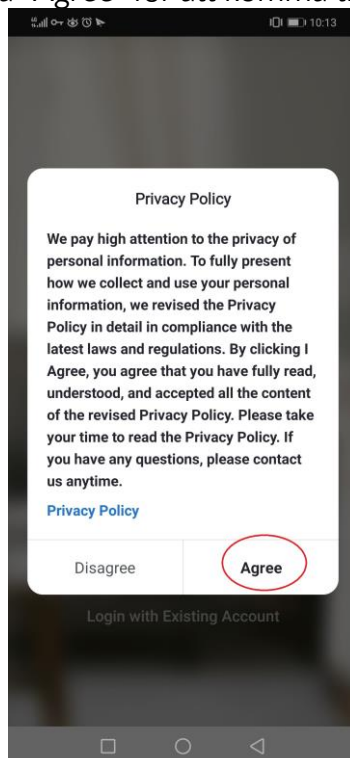
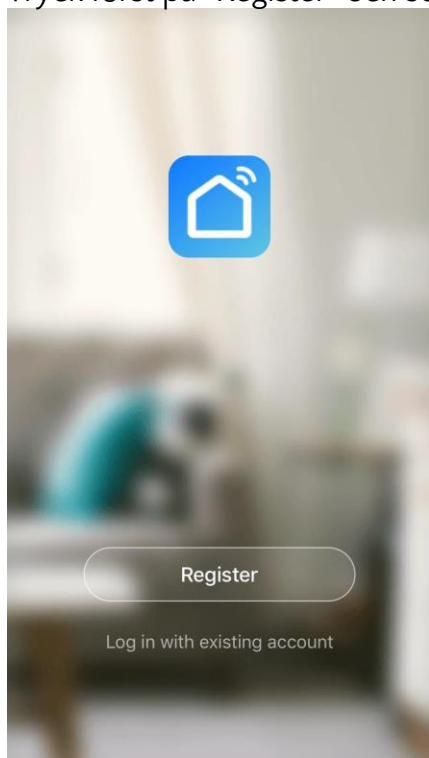
Gå till "Google Play" eller "Apple App Store" för att söka efter och ladda ner "Smart Life" eller "Tuya Smart". Se bilderna nedan.



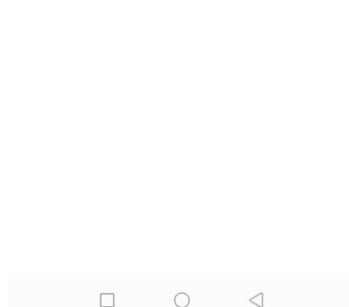
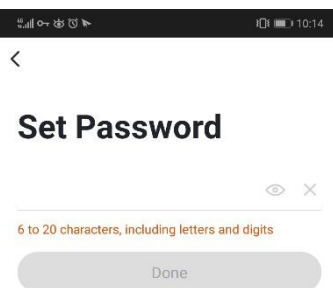
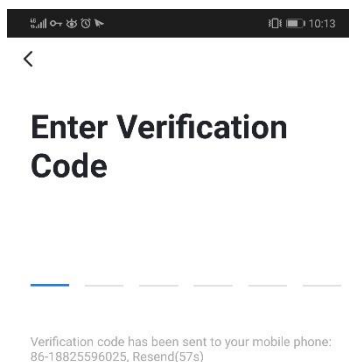
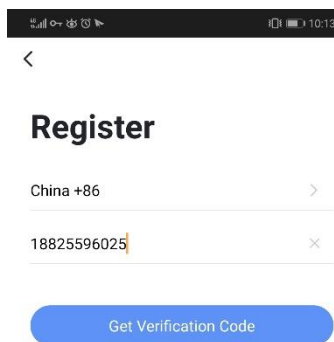
Registrering

Om du inte har ett konto behöver du registrera dig eller logga in med en autentiseringskod. Följ instruktionerna nedan för att registrera dig.

Tryck först på "Register" och sedan på "Agree" för att komma till registreringsidan.

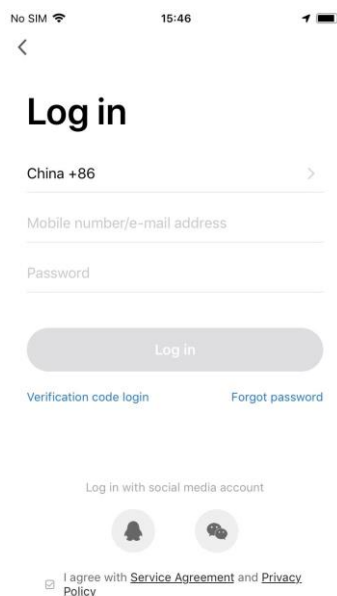


Systemet identifierar automatiskt det land / den region du befinner dig i, eller så kan du välja det manuellt. Ange ditt mobilnummer eller din e-post och klicka på "Get Verification Code", se nedan. Ange sedan autentiseringskoden du fick, ange lösenordet och klicka på "Done" för att slutföra registreringen.




Logga in

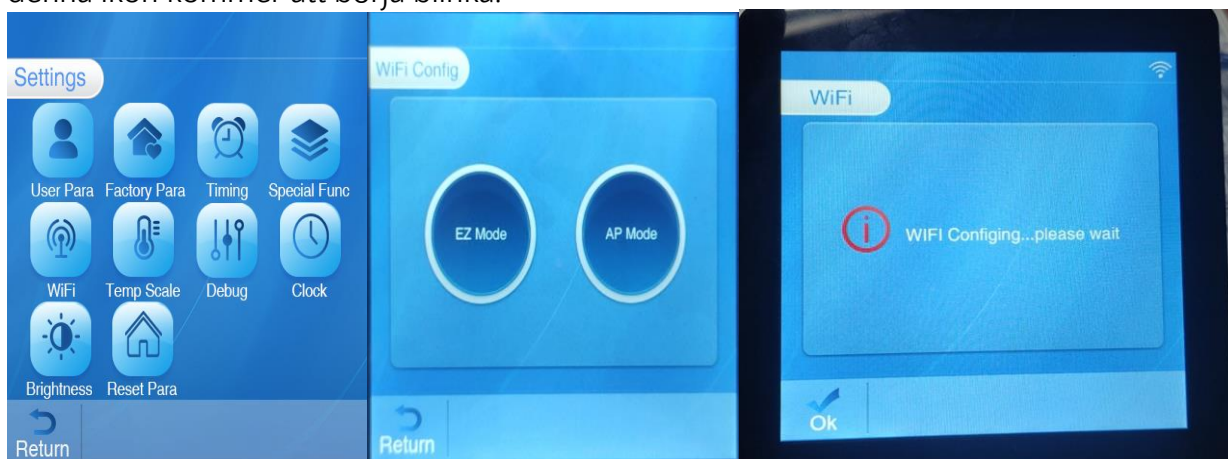
Om du redan har ett konto, tryck på "Log In with existing account" för att komma till inloggningsidan.



WiFi – Standardläge

Steg 1

Gå in i inställningarna, tryck på "WiFi" och sedan på "EZ Mode", se bilderna nedan.  – denna ikon kommer att börja blinka.



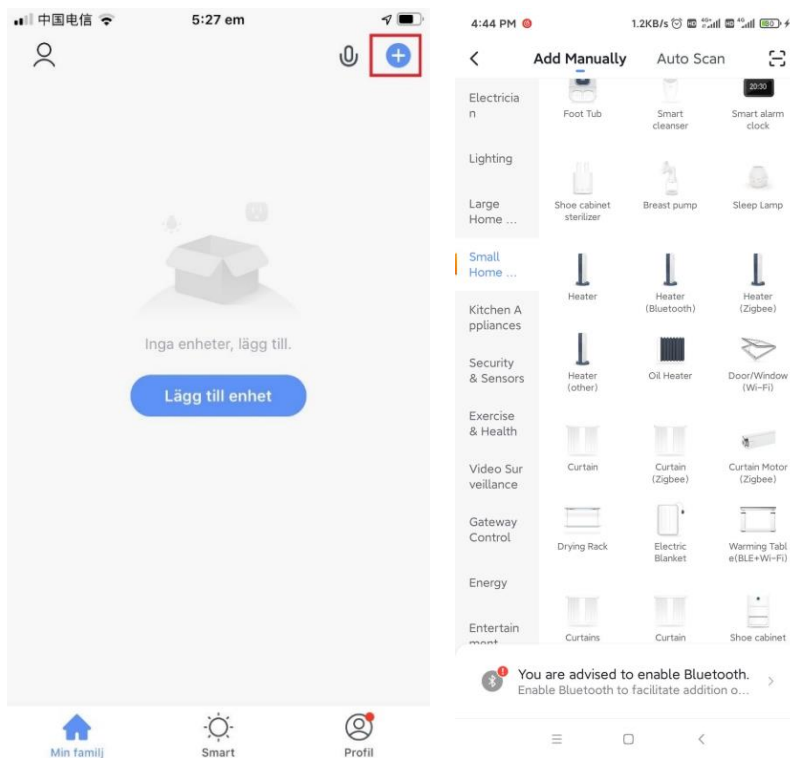
Steg 2

Slå på Wifi på mobiltelefonen och anslut till Wifi-hotspot. Wifi-hotspoten måste kunna ansluta till internet normalt, och din mobiltelefon måste kunna ansluta till samma Wifi som kontrollpanelen. Anslut till Wifi-hotspot "123456789".



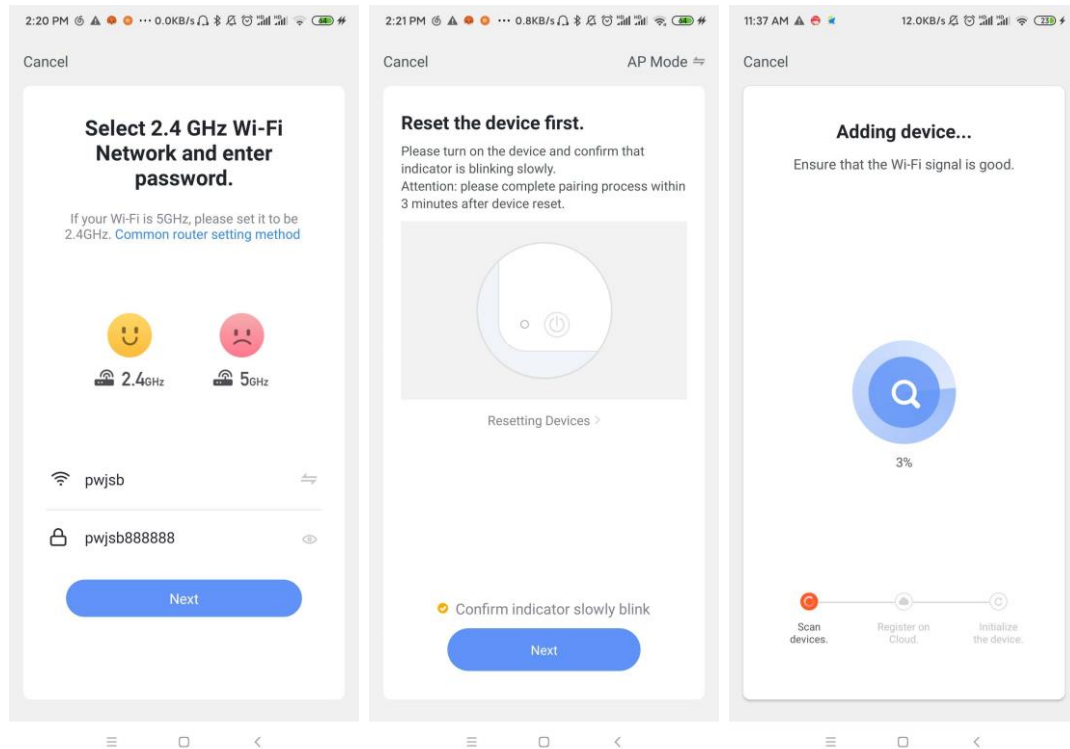
Steg 3

Öppna "Smart Life"-appen, logga in och gå till huvudmenyn. Klicka på "+" i det övre högra hörnet eller "Lägg till enhet" i gränssnittet för att komma till val av vilken enhet som ska läggas till. Från kategorin "Small Home Appliances" välj "Heater" för att öppna gränssnittet för att lägga till din enhet. Se bilderna nedan.




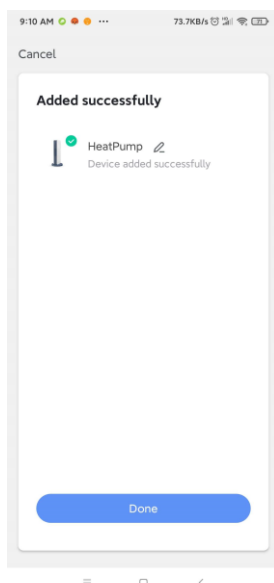
Steg 4

Gå till Wifi-anslutningsgränssnittet, ange lösenordet för det Wifi som mobiltelefonen är ansluten till och klicka på "Nästa" för att ansluta.



Steg 5


När processen är klar och enheten lagts till korrekt kommer bilden nedan upp. Här kan du även ändra enhetens namn med  och välja i vilket rum enheten installerats. Klicka på "Done/Klar" för att gå till driftskärmen för enheten du just lagt till.

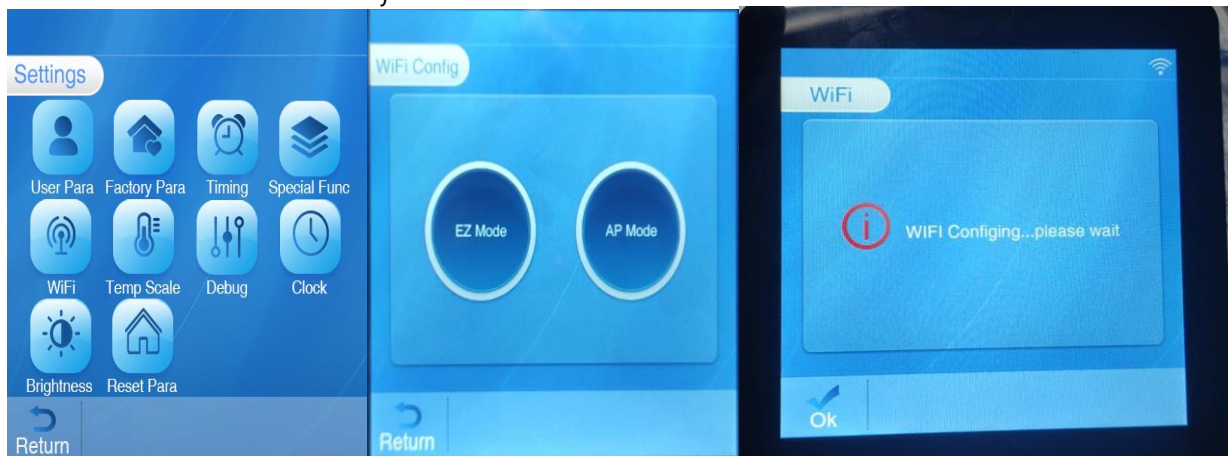


WiFi – AP Mode

Om det inte gick att ansluta med EZ Mode, prova med följande metod. Om du redan är ansluten kan du hoppa över denna del.

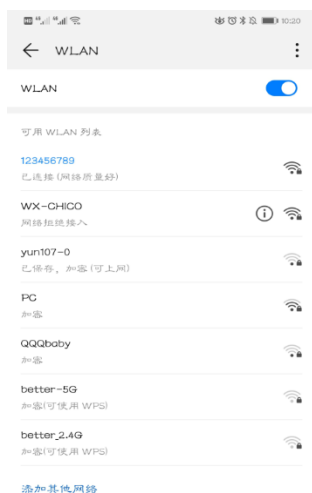
Steg 1

Gå in i inställningarna, tryck på "WiFi" och sedan på "AP Mode", se bilderna nedan.  - denna ikon kommer att börja blinka.




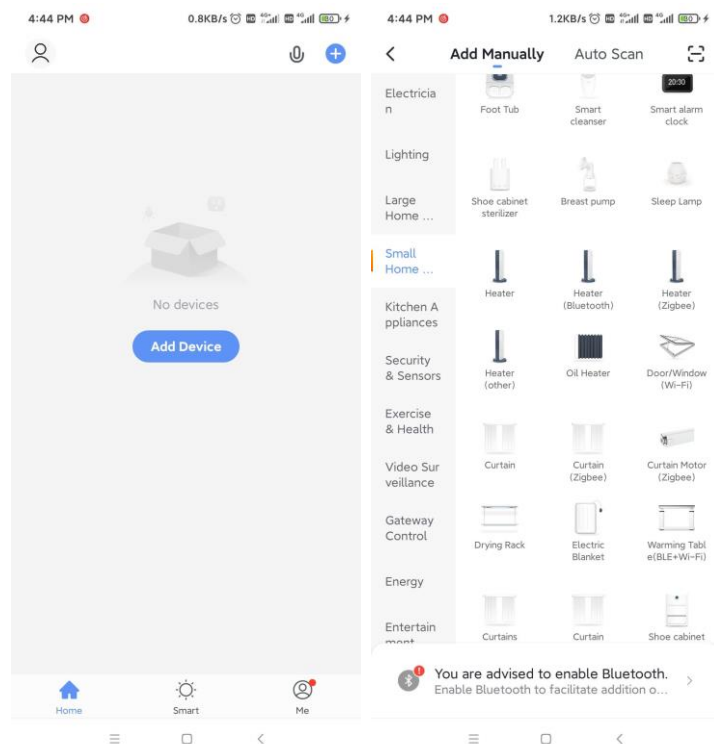
Steg 2

Slå på Wifi på mobiltelefonen och anslut till Wifi-hotspot. Wifi-hotspoten måste kunna ansluta till internet normalt, och din mobiltelefon måste kunna ansluta till samma Wifi som kontrollpanelen. Anslut till Wifi-hotspot "123456789"



Steg 3

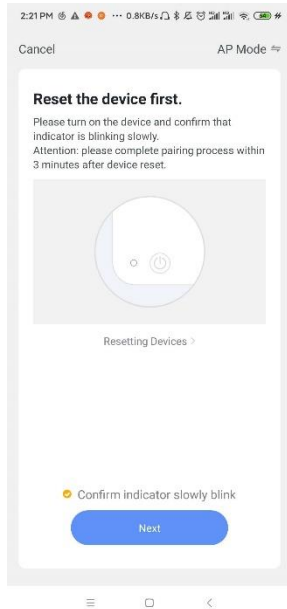
Öppna "Smart Life"-appen, logga in och gå till huvudmenyn. Klicka på  i det övre högra hörnet eller "Add Device" i för att lägga till en enhet. Från kategorin "Small Home Appliances", välj "Heater". Se bilderna nedan.



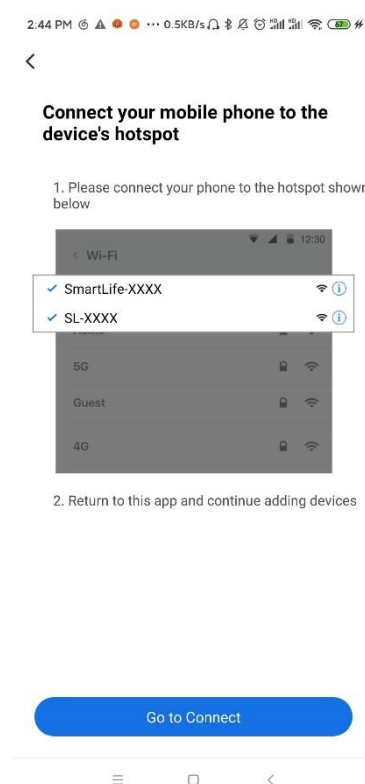
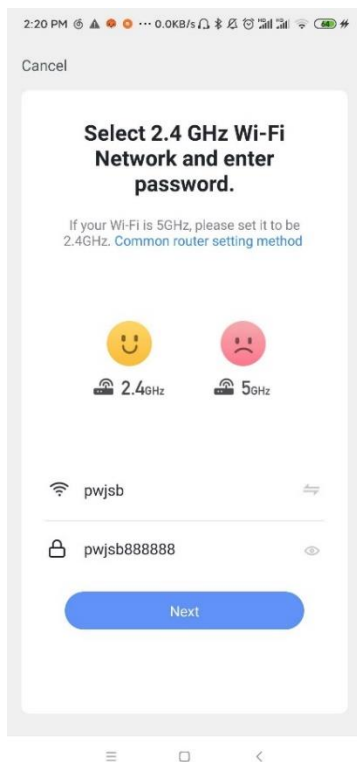
Steg 4

Klicka på "AP Mode" i det övre högra hörnet när du är på skärmen för att lägga till en enhet.

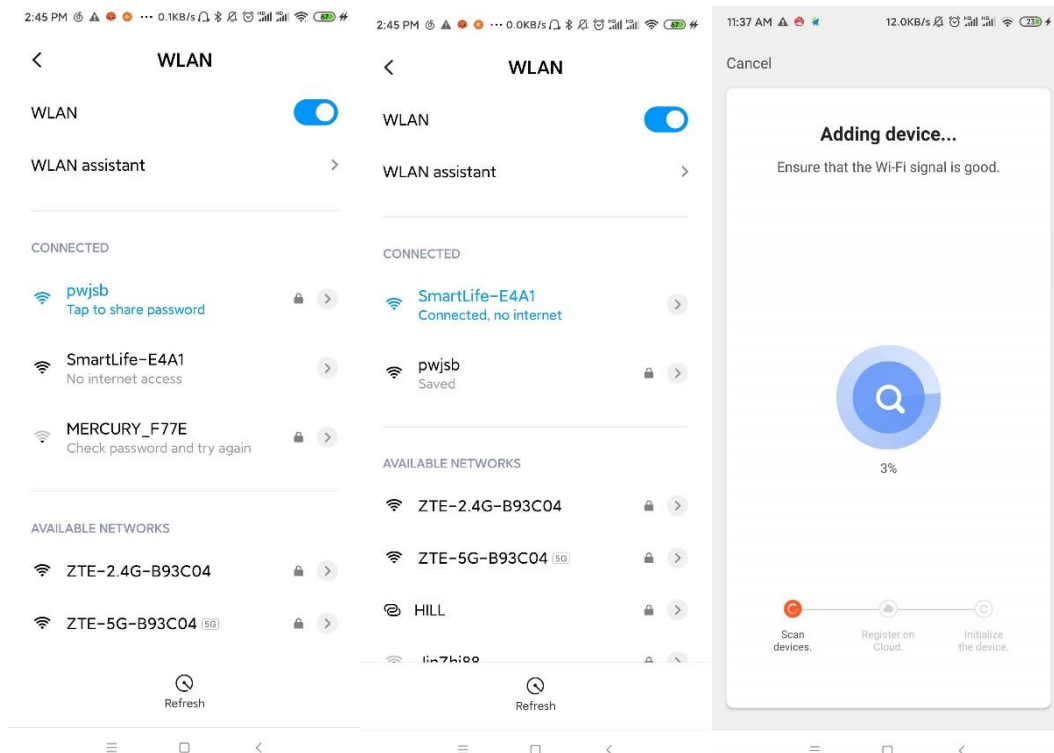
Bekräfta att AP nätverkskonfiguration är valt ( ikonen blinkar) genom att bekräfta att den blinkar.



Gå till Wifi-inställningarna, ange lösenordet för det Wifi mobiltelefonen är ansluten till. Klicka dig vidare till nästa sida där du kan ansluta dig till hotspoten, tryck på "Go to connect".

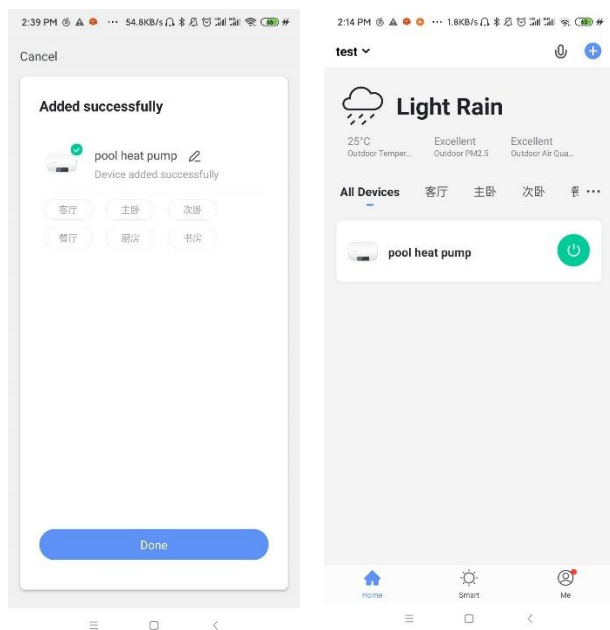


Gå in till mobiltelefonens Wifi-inställningar, hitta och anslut till Smart_Life_xxxx, enligt bilden. Gå tillbaka till Smart Life appen så kommer appen automatiskt att starta anslutningen.





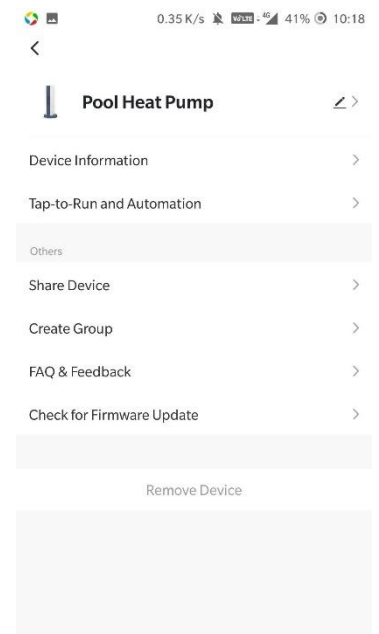
Steg 5

När processen är klar och enheten lagts till korrekt kommer bilden nedan upp. Här kan du även ändra enhetens namn med och välja i vilket rum enheten installerats. Klicka på "Done/Klar" för att gå till driftskärmen för enheten du just lagt till.

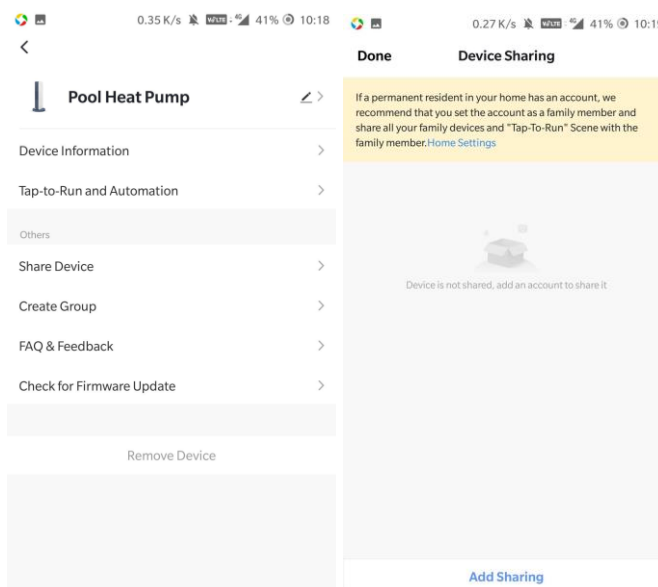


Använda appen

När enheten har anslutits korrekt, tryck på din enhet. Den heter "Pool Heat Pump" som standard men det går att ändra. När du hittat och tryckt på din enhet kommer du till sidan du ser nedan där du kan styra vissa funktioner på din enhet. Tryck på  uppe till höger (på vänster bild) för att komma till sidan på bilden till höger. Tryck på  på den sidan för att byta namn på enheten.

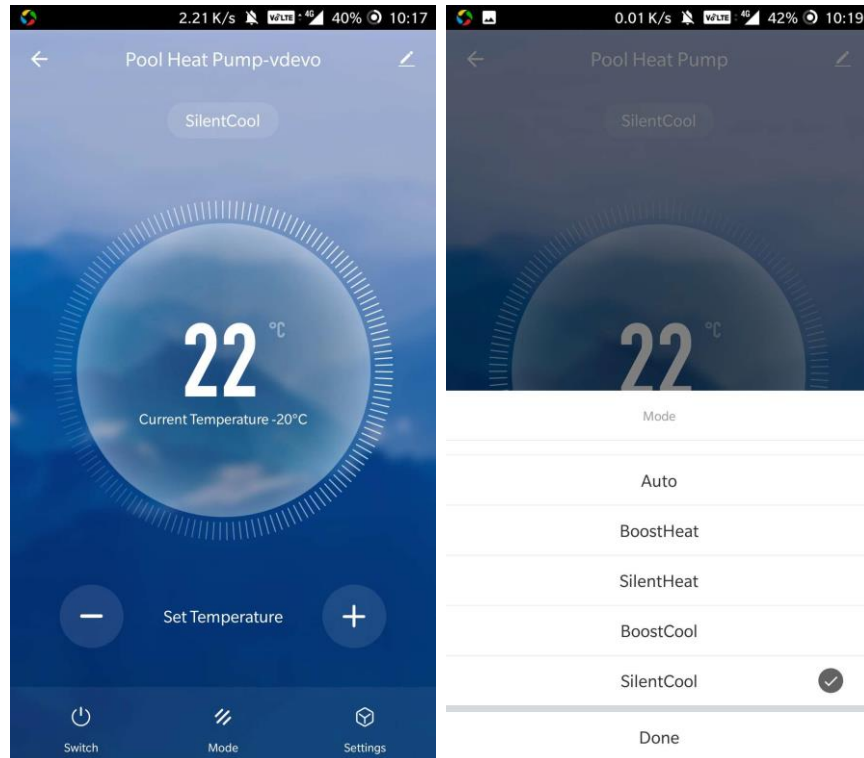


Från samma sida med kan du dela kontroll över enheten. Tryck på "Share Device" och följ instruktionerna. Den du delar med behöver ha ett konto och appen "Smart Life" installerad. Den du delat med kommer att läggas till i listan över personer du delat med. Det går att ta bort delningen, långtryck på personen i listan så kan du sedan ta bort dem.



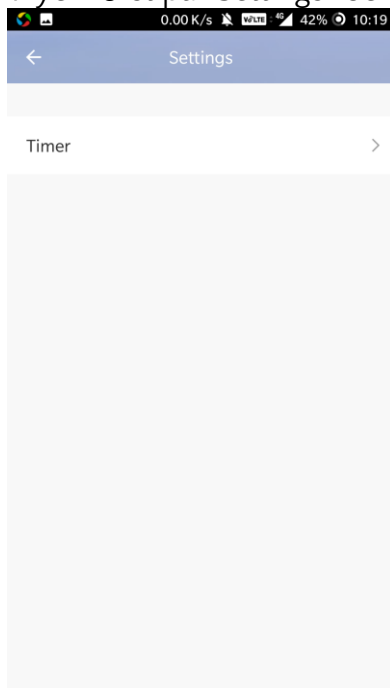
Ändra läge

Tryck på "Mode" för att välja vilket läge som ska vara aktivt, se bilderna nedan.

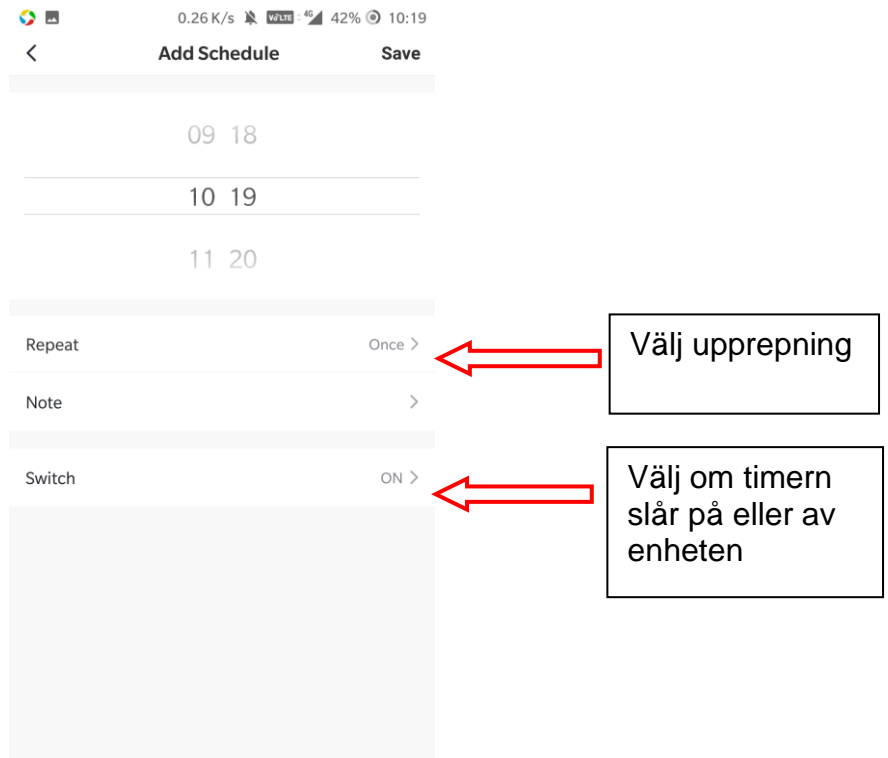


Timer

Tryck först på "Settings" och sedan "Timer" för att ställa in timern.



Ställ in tid, välj upprepning och välj timerns funktion. Tryck på "Save" uppe till höger för att spara timern.



Konsumentkontakt
Arc E-commerce AB
Box 3124
13603 Haninge
Sverige