

POOLVÄRMEPUMP MED INVERTERFUNKTION

BRUKSANVISNING

NTPHP50i, NTPHP70i, NTPHP90i, NTPHP110i, NTPHP150i, NTPHP180i

Läs igenom bruksanvisningen noggrant före användning och förvara den på en säker plats.



Innehåll

I. Enhetsspecifikationer	1
II. Systemspecifikationer	4
1. Specifikation	4
2. Enhetens mått	9
3. Sprängskiss	11
III. Monteringsanvisningar	12
IV. Drifttest	18
1. Kontroller före drifttest	18
2. Kontrollpanelens funktioner	19
V. Underhåll	28
VI. Bruksanvisning för wifi-modul och app	30
1. Skärm	30
2. Wifi-funktioner	31
2.2 Programstart.....	31
2.3 Registrering och konfigurering av program	32
2.4 Programfunktioner	43

I. Enhetsspecifikationer

1. Design



2. Instruktioner

Det är viktigt att följa nedanstående anvisningar för att kunna garantera användarens och produktens säkerhet.

- Felaktig användning kan orsaka personskador eller skador på egendom;
- Enheten ska installeras enligt gällande lagar, bestämmelser och normer;
- Kontrollera att spänning och frekvens överensstämmer med produktkraven;
- Enheten får endast användas i ett jordat nätuttag;
- Du måste använda en separat nätströmbrytare tillsammans med enheten.

3. Ta hänsyn till nedanstående säkerhetsåtgärder:

- Läs nedanstående varningar före installation;
- Kontrollera extra noga alla viktiga detaljer, inklusive säkerhetsåtgärderna;
- Spara bruksanvisningen för framtida referens efter att du har läst igenom den.

Varning

- Kontrollera att installationen av enheten görs på ett säkert och tillförlitligt sätt.
- Om enheten inte installeras säkert och tillförlitligt kan skador uppstå. Lägsta stödviktskrav för installationen är 21 g/mm².

- Om enheten installeras i ett slutet utrymme eller på en liten yta, är det viktigt att ventilationen av utrymmet är tillräcklig för att förhindra att kvävningsrisk uppstår vid ett eventuellt köldmediumläckage.

- Använd en specifik kabel och anslut den till en plint så att ingen spännkraft uppstår.

- Vid felaktig elektrisk inkoppling finns brandrisk.

Anslut strömkablarna enligt bruksanvisningens kopplingschema för att undvika överbelastning av enheten eller brandrisk.

- Det är viktigt att rätt material används vid installationen.

Fel typ av delar eller material kan resultera i brand, elektriska stötar eller göra att enheten slutar att fungera.

- Jordningen av enheten måste utföras korrekt, se mer i bruksanvisningens installationsanvisningar.

Felaktig installation kan resultera i brand, elektriska stötar, att enheten slutar att fungera eller ge vattenläckage.

- Använd professionella verktyg för allt elektriskt arbete.

Om anslutningsspänningen är otillräcklig eller strömkretsen inte är komplett kan detta resultera i brand eller elektriska stötar.

- Enheten måste vara jordad.

Om enheten inte är jordad den absolut inte anslutas till elnätet.

- Enheten får endast flyttas eller repareras av en behörig tekniker.

Om enheten flyttas eller underhålls/repareras på ett felaktigt sätt kan det resultera i vattenläckage, elektriska stötar eller brand. Kontakta därför en behörig tekniker vid underhåll/reparationer.

- Dra inte ut eller sätt i nätkontakten under drift – risk för brand eller elektriska stötar.

- Använd eller rör inte vid enheten med våta händer – risk för elektriska stötar.
- Placera inga värmekällor eller andra elektriska apparater nära enhetens elkablar – risk för brand eller elektriska stötar.
- Spola inte vatten på enheten. Vatten får inte tränga in i elkomponenterna.

4. ⚠ Varning

- **Installera inte enheten på en plats där brännbara gaser kan förekomma.**
- **Om brännbara gaser förekommer nära enheten finns risk för explosion.**

Dräneringssystemet och rördragningen ska utföras enligt anvisningarna. Om dräneringssystemet eller rördragningen utförs felaktigt kan vattenläckage uppstå. Läckage av vatten måste genast avlägsnas så att inga andra hushållsapparater riskerar att utsättas för det och skadas.

- **Rengör inte enheten när strömmen är på. Stäng av strömmen före rengöring. Annars finns risk för att skadas av höghastighetsfläkten eller av elektriska stötar.**
- **Avbryt genast användningen av enheten om problem uppstår eller vid felkoder.**

Stäng av strömmen och använd inte enheten. Annars finns risk för elektriska stötar eller brand.

- **Var försiktig innan enheten har packats upp eller installerats.**

Poolvärmepumpen har vassa kanter och flänsar.

- **Efter installation eller reparation av enheten är det viktigt att kontrollera att inget köldmediumläckage förekommer.**

Om mängden köldmedium i enheten är otillräckligt fungerar enheten inte normalt.

- **Utomhusenheten måste installeras på ett jämnt och stabilt underlag.**

Inte minst för att undvika onormala nivåer av vibrationer och buller.

- **Stick inte in fingrarna nära fläkten eller förångaren.**

Höghastighetsfläkten kan orsaka allvarliga skador.

- **Enheten är inte avsedd att användas av personer med fysiska eller psykiska nedsättningar (inklusive barn) eller av personer som inte har erfarenhet av eller kunskap om värme- eller kylsystem, om den inte används under ledning och övervakning av en behörig tekniker alternativt om personen har utbildats i hur enheten används. Barn får endast använda enheten under övervakning av en vuxen för att säkerställa att det görs på ett säkert sätt. Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av en behörig elektriker för att undvika fara.**

II. Systemspecifikationer

1. Specifikation

Modell		NTPHP50i	NTPHP70i	NTPHP90i
Lufttemperatur: 26 °C, inkommande/utgående vattentemperatur: 26 °C/28 °C, luftfuktighet 80 %				
Värme kapacitet (kW)		1.53~5.6	1.63~7.5	1.84~9.7
Ineffekt (kW)		0.092~0.82	0.101~1.19	0.116~1.59
COP (prestationskoefficient)		16.7~6.8	16.2~6.7	15.9~6.1
Boost-driftläge	Värme kapacitet (kW)	5.5	7.2	10.4
	COP	6.49	6.45	6.49
Smart driftläge	Värme kapacitet (kW)	4.5	5.8	7.8
	COP	8.91	9.03	9.02
Silent (tyst drift)	Värme kapacitet (kW)	2.1	2.8	3.5
	COP	14.1	14.2	14.2
Lufttemperatur: 15 °C, inkommande/utgående vattentemperatur: 26 °C/28 °C, luftfuktighet 70 %				
Värme kapacitet (kW)		1.11~3.91	1.3~5.42	1.51~7.89
Ineffekt (kW)		0.13~0.75	0.16~1.06	0.18~1.52
COP		8.4~5.2	8.1~5.1	8.3~5.2
Boost-driftläge	Värme kapacitet (kW)	3.9	5.4	7.9
	COP	5.2	5.1	5.2
Smart driftläge	Värme kapacitet (kW)	3.1	4.3	6.1
	COP	6.21	6.23	6.22
Silent (tyst drift)	Värme kapacitet (kW)	2.2	2.4	2.5

	COP	7.59	7.55	7.58
Lufttemperatur: 35 °C, inkommande/ utgående vattentemperatur: 28 °C/26 °C				
Kylningskapacitet (kW)		1.51~3.22	1.78~3.75	1.92~5.13
Ineffekt (kW)		0.19~0.67	0.22~0.78	0.24~1.06
Energieffektivitet (kW)		7.95~4.81	7.92~4.78	7.86~4.85
Boost-driftläge	Kylningskapacitet (kW)	3.22	3.75	5.13
	Energieffektivitet	4.81	4.78	4.85
Smart driftläge	Kylningskapacitet (kW)	2.3	2.92	3.5
	Energieffektivitet	6.1	5.98	5.95
Silent (tyst drift)	Kylningskapacitet (kW)	1.8	2.18	2.4
	Energieffektivitet	7.28	7.31	7.28
Anslutningsspänning (V/Fas/Hz)		230 V/50 Hz		
Max ineffekt (kW)		1.31	1.61	1.75
Max ström (A)		5.95	7.32	7.95
Värmetemperaturområde		15°C~40°C		
Kylningstemperaturområde		8°C~28°C		
Drifttemperaturområde		-10°C~43°C		
Rekommenderad poolstorlek		10m ³ ~20m ³	15m ³ ~30m ³	20m ³ ~40m ³
Köldmedium	Typ	R32		
Kompressor		MITSUBISHIELECTRIC (DC inverter)		
Poolvärmepumpens luftsida		Flänsvärmväxlare, hydrofil		
Poolvärmepumpens vattensida		Tubvärmväxlare, titan		
Vattenflöde (m ³ /h)		2.2~3.2	3.1~4.2	3.5~5.5
Mått, netto L x B x H (mm)		880 x 398 x 662		
Mått, förpackad L x B x H (mm)		946 x 386 x 738		
Vattenrör- anslutning	Inlopp	G1-1/2		
	Utlopp	G1-1/2		
Nettovikt (kg)		33	36	39
Bruttovikt (kg)		40	43	46

Ljudnivå dB(A)	30~43	32~45	33~47
----------------	-------	-------	-------

Tekniska data för våra poolvärmepumpar är bara avsedd som information. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

1. Omgivningstemperatur
2. Initial vattentemperatur
3. Ljudnivån på 1 m, 4 m respektive 10 m avstånd överensstämmer med direktiven EN ISO 3741 och EN ISO 354
4. Beräkning enligt privat markpool täckt med värmeskydd

Modell		NTPHP110i	NTPHP150i	NTPHP180i
Lufttemperatur: 26 °C, inkommande/utgående vattentemperatur: 26 °C/28 °C, luftfuktighet 80 %				
Värme kapacitet (kW)		2.85~11.7	3.55~15.8	4.39~18.9
Ineffekt (kW)		0.174~1.8	0.22~2.39	0.269~2.908
COP (prestationskoefficient)		16.4~6.5	16.1~6.6	16.3~6.5
Boost-driftläge	Värme kapacitet (kW)	11.7	15.8	18.9
	COP	6.5	6.6	6.5
Smart driftläge	Värme kapacitet (kW)	9.1	11.55	14.01
	COP	9.32	9.18	9
Silent (tyst drift)	Värme kapacitet (kW)	5.5	7.35	8.7
	COP	13.8	13.6	13.2
Lufttemperatur: 15 °C, inkommande/utgående vattentemperatur: 26 °C/28 °C, luftfuktighet 70 %				
Värme kapacitet (kW)		2.2~8.21	2.96~11.14	3.44~13.35
Ineffekt (kW)		0.27~1.61	0.36~2.19	0.41~2.61
COP (prestationskoefficient)		8.1~5.1	8.3~5.1	8.3~5.1
Boost-driftläge	Värme kapacitet (kW)	8.23	11.15	13.33
	COP	5.1	5.1	5.1
Smart driftläge	Värme kapacitet (kW)	6.58	8.65	10.55
	COP	6.19	6.2	6.16

Silent (tyst drift)	Värmekapacitet (kW)	4.37	5.55	6.72
	COP	7.53	7.55	7.54
Lufttemperatur: 35 °C, inkommande/utgående vattentemperatur: 28 °C/26 °C				
Kylningskapacitet (kW)		2.48~6.33	3.41~8	4.15~9.88
Ineffekt (kW)		0.31~1.3	0.43~1.65	0.53~2.03
Energieffektivitet (kW)		7.85~4.88	7.91~4.85	7.9~4.87
Boost-driftläge	Kylningskapacitet (kW)	6.33	8.00	9.88
	Energieffektivitet	4.88	4.85	4.87
Smart driftläge	Kylningskapacitet (kW)	4.89	6.45	7.77
	Energieffektivitet	5.86	5.88	5.74
Silent (tyst drift)	Kylningskapacitet (kW)	3.12	4.15	4.88
	Energieffektivitet	7.16	7.15	7.12
Anslutningsspänning (V/Fas/Hz)		230 V/50 Hz		
Max. ineffekt (kW)		2.3	2.8	3.4
Max. ström (A)		10.5	12.7	15.5
Värmetemperaturområde		15°C~40°C		
Kylningstemperaturområde		8°C~28°C		
Drifttemperaturområde		-10°C~43°C		
Rekommenderad poolstorlek		25m ³ ~50m ³	30m ³ ~60m ³	35m ³ ~70m ³
Köldmedium	Typ	R32		
Kompressor		MITSUBISHIELECTRIC (DC inverter)		
Poolvärmepumpens luftsida		Flänsvärmväxlare, hydrofil		
Poolvärmepumpens vattensida		Tubvärmväxlare, titan		
Vattenflöde (m ³ /h)		4.1~6.2	5~7.2	6~8.2
Mått, netto L x B x H (mm)		970 x 398 x 662		
Mått, förpackad L x B x H (mm)		1046 x 386 x 780		
Vattenrör- anslutning	Inlopp	G1-1/2		
	Utlopp	G1-1/2		
Nettovikt (kg)		44	47	52

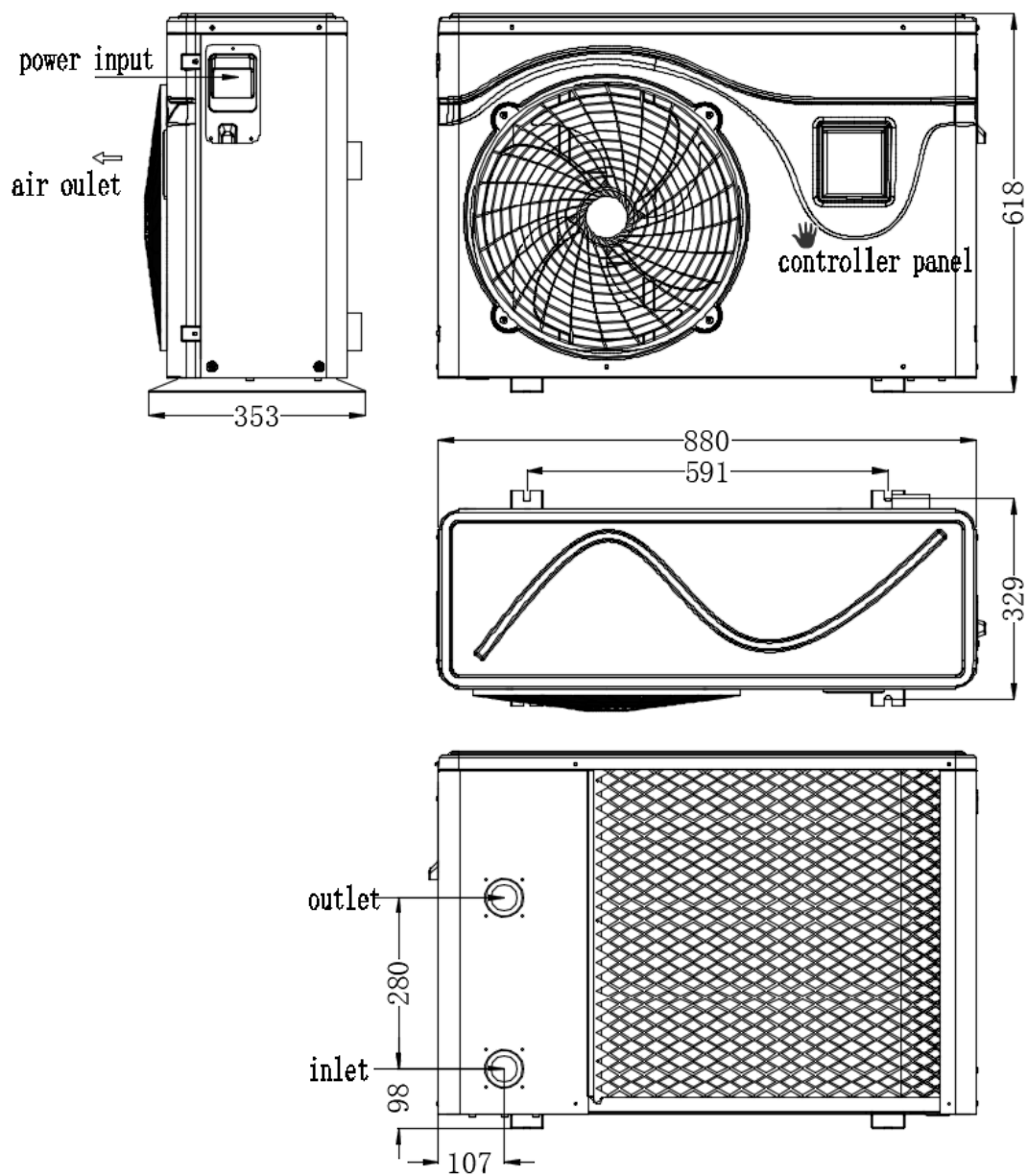
Bruttovikt (kg)	53	56	61
Ljudnivå dB(A)	33~47	34~48	34~48

Tekniska data för våra poolvärmepumpar är bara avsedd som information. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

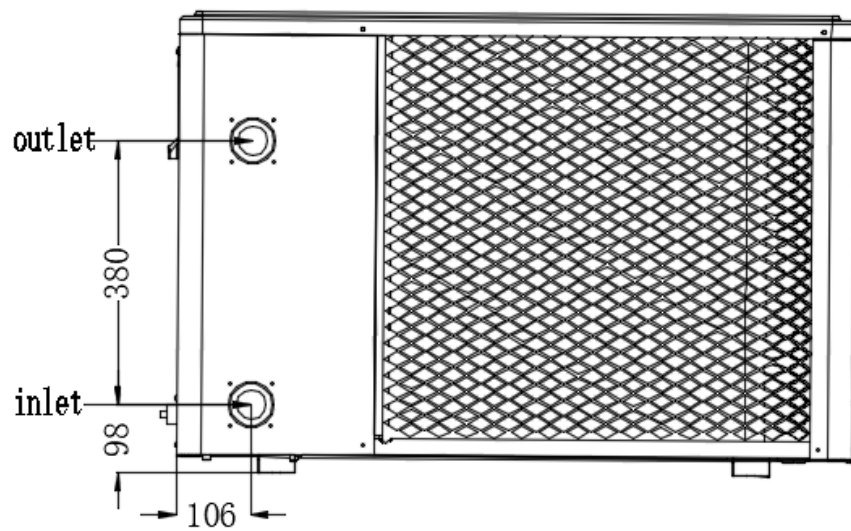
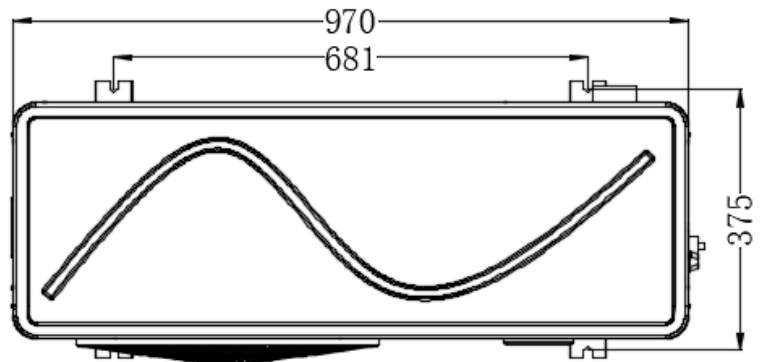
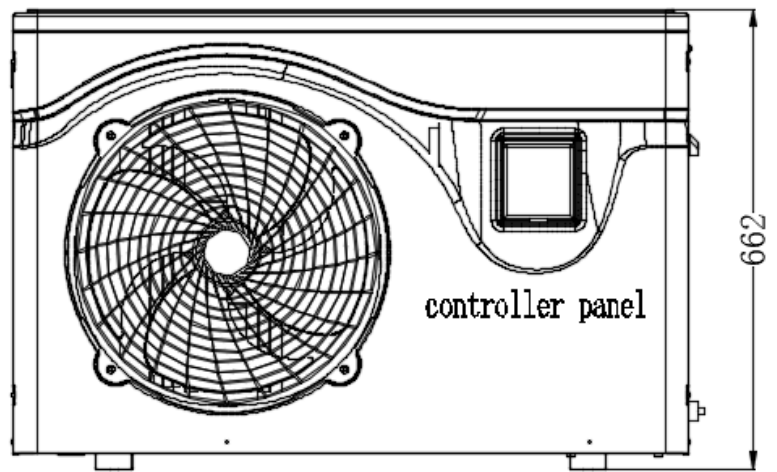
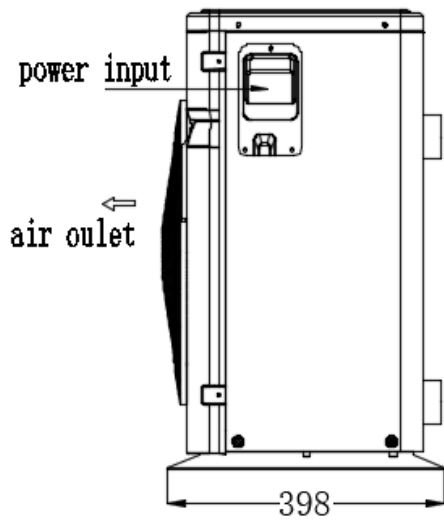
5. Omgivningstemperatur
6. Initial vattentemperatur
7. Ljudnivån på 1 m, 4 m respektive 10 m avstånd överensstämmer med direktiven EN ISO 3741 och EN ISO 354
8. Beräkning enligt privat markpool täckt med värmeskydd

2. Enhetens mått

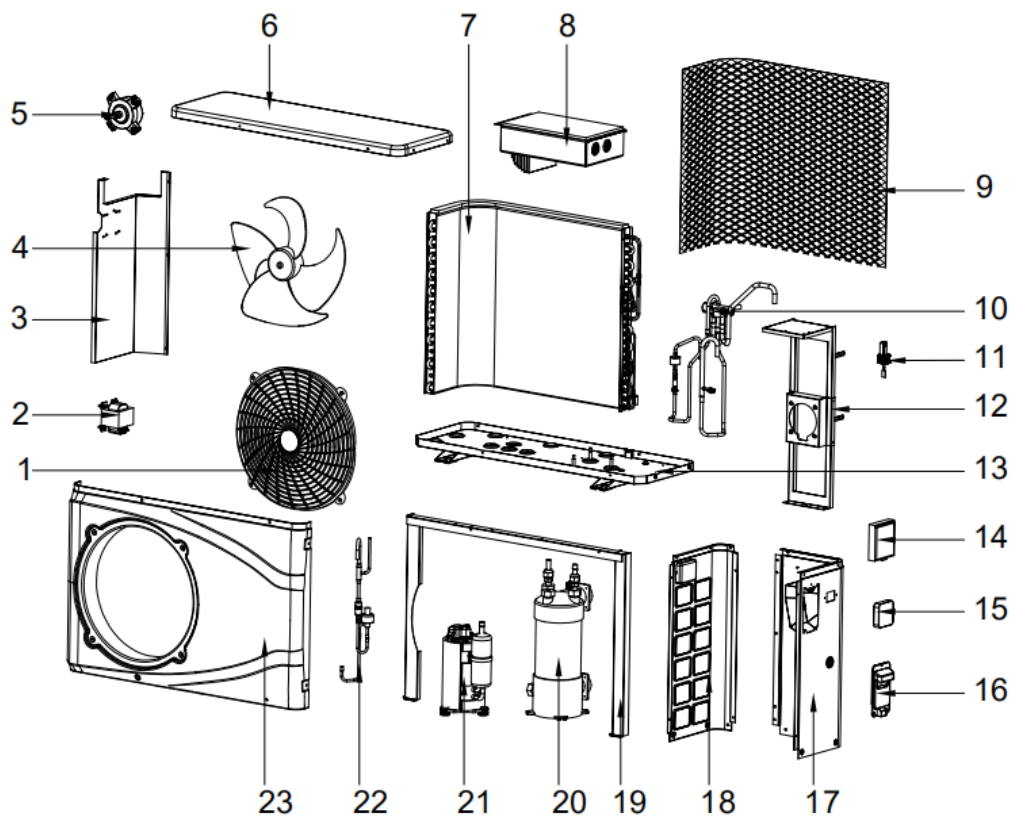
Modell: NTPHP50i, NTPHP70i, NTPH90i



Modell: NTPHP110i, NTPHP150i, NTPHP180i



3. Sprängskiss



1	Fläktskydd	9	Skyddsnät	17	Höger sidopanel
2	Induktor	10	Strypventil	18	Vänster sidopanel
3	Mellanpanel	11	Vattenflödesomkopplare	19	Fast stödram
4	Fläkt	12	Motorhylla	20	Titanväxlare
5	Motor	13	Chassi	21	Kompressor
6	Lock	14	Kontrollpanel	22	Filtreringsenhet
7	Förångarslinga	15	Styrbox	23	Frontpanel
8	Elbox	16	Höger handtag		

III. Monteringsanvisningar

WARNING! Installationen ska utföras av en behörig tekniker.

Detta avsnitt finns bara med i informationssyfte. Det måste kontrolleras och anpassas vid behov i enlighet med de aktuella installationsförhållandena.

1. Förkrav

Utrustning som krävs för installationen av poolvärmepumpen:

Lämplig nätanslutningskabel.

Ett bypass-paket och montering av PVC-rör, kabelskalkniv, PVC-tejp och sandpapper.

En sats väggpluggar och expansionskruvar.

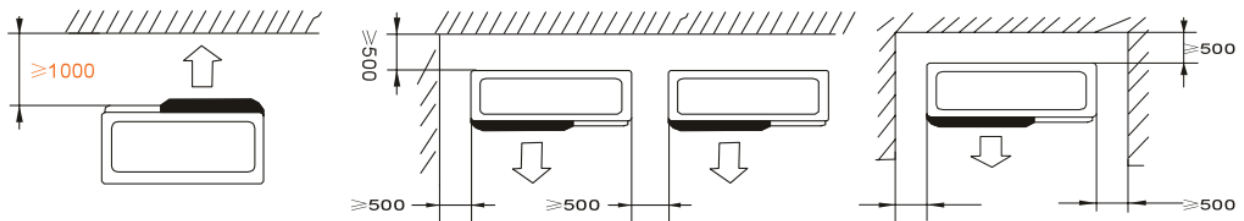
Vi rekommenderar att använda ett flexibelt PVC-rör för att minska vibrationsöverföringen.

Lämpliga fästreglar kan användas för att höja upp enheten.

2. Plats

Följ nedanstående bestämmelser beträffande val av placering av värmepumpen.

1. Enheten måste placeras så att den smidigt kan användas och underhållas.
2. Den ska installeras på och förankras i ett plant betongunderlag som är stabilt nog för att bära enhetens vikt.
3. Någon typ av dräneringsanordning måste finnas nära enheten för att skydda installationsplatsen.
4. Vid behov kan monteringsdynor användas som extra viktstöd.
5. Kontrollera att det finns tillräcklig ventilation på installationsplatsen; luftutloppsöppningen får inte vara riktad mot några fönster på närbelägna byggnader, detta för att förhindra återcirkulation av luft. Det krävs dessutom utrymme runt enheten för att kunna utföra reparationer och underhåll.
6. Enheten får inte installeras på en plats som utsätts för olja, brännbara gaser, korrosiva produkter, svavelhaltiga föreningar eller nära högfrekvent utrustning.
7. För att undvika att enheten utsätts för lerstänk ska den inte installeras nära vägar eller järnvägsspår.
8. För att ljudnivån inte ska störa grannar ska enheten installeras på en plats som är mindre känslig för buller eller med en väl ljudisolerad plats.
9. Placera enheten så långt borta från barn som möjligt.

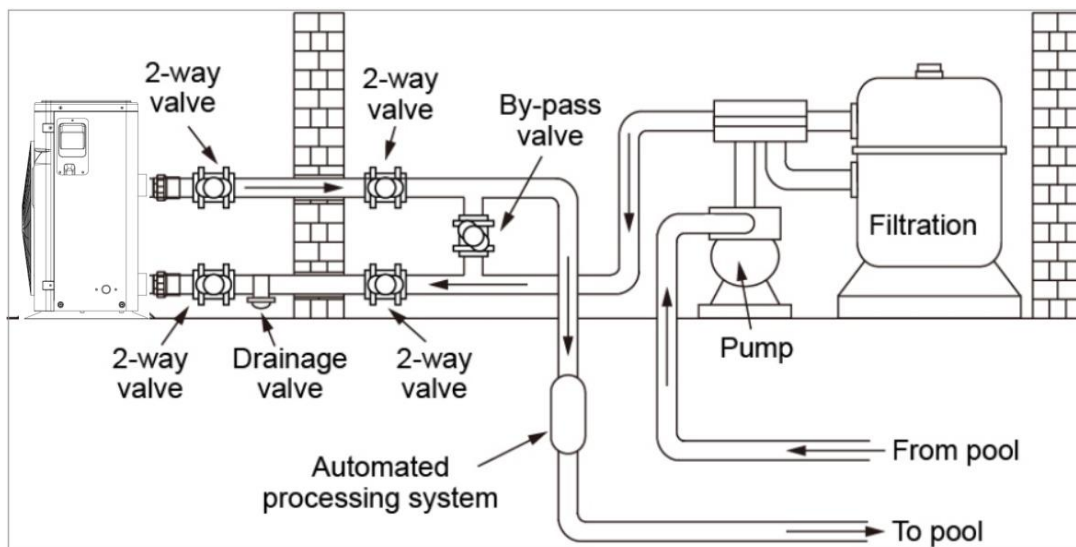


Inga föremål får placeras närmare än 1 m från poolvärmepumpens framsida.

Lämna minst 500 mm fritt utrymme runt poolvärmepumpens sidor och baksida.

Placera inga föremål på eller framför poolvärmepumpen!

3. Installationsritning



Poolvärmepumpen är ansluten till en filtreringskrets med en bypass-ventil. Bypass-ventilen ska regleras (vara halvöppen), medan alla övriga ventiler ska vara fullt öppna. Vi rekommenderar att bypass-ventilen öppnas till hälften för att undvika för hög belastning på poolvärmepumpen.

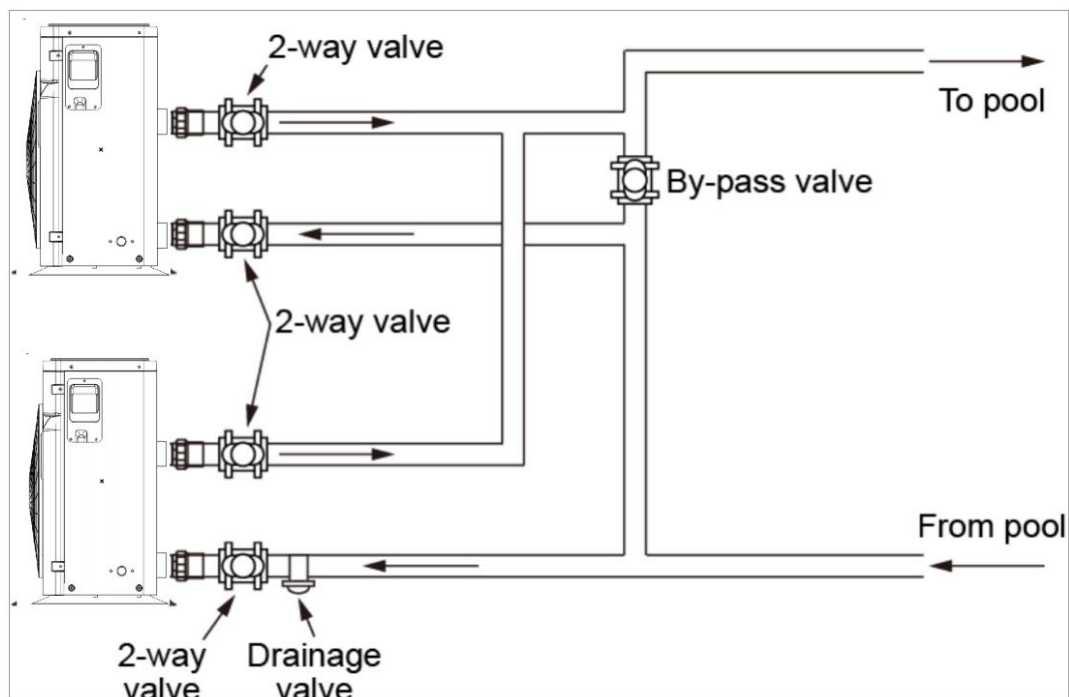
Det är av yttersta vikt att bypassen är placerad efter vattenpumpen och filtreringen.

Bypass-ledningen är vanligtvis utrustad med 3 ventiler. På så vis finns möjlighet att justera vattenflödet som passerar genom poolvärmepumpen och att isolera den helt vid eventuellt underhåll, utan att flödet eller filtreringscykeln påverkas.

Filtret måste regelbundet rengöras för att säkerställa att vattnet i systemet är rent och för att filtret inte ska bli igensatt. Dräneringsventilen måste sitta på det undre vattenröret. Om enheten inte

används under vintermånaderna ska strömförsörjningen kopplas bort och enheten tömmas på vatten via dräneringsventilen. Om omgivningstemperaturen understiger 0 °C under drift av poolvärmepumpen ska vattenpumpen konstant vara i drift.

4. Parallell installation vid 2 enheter



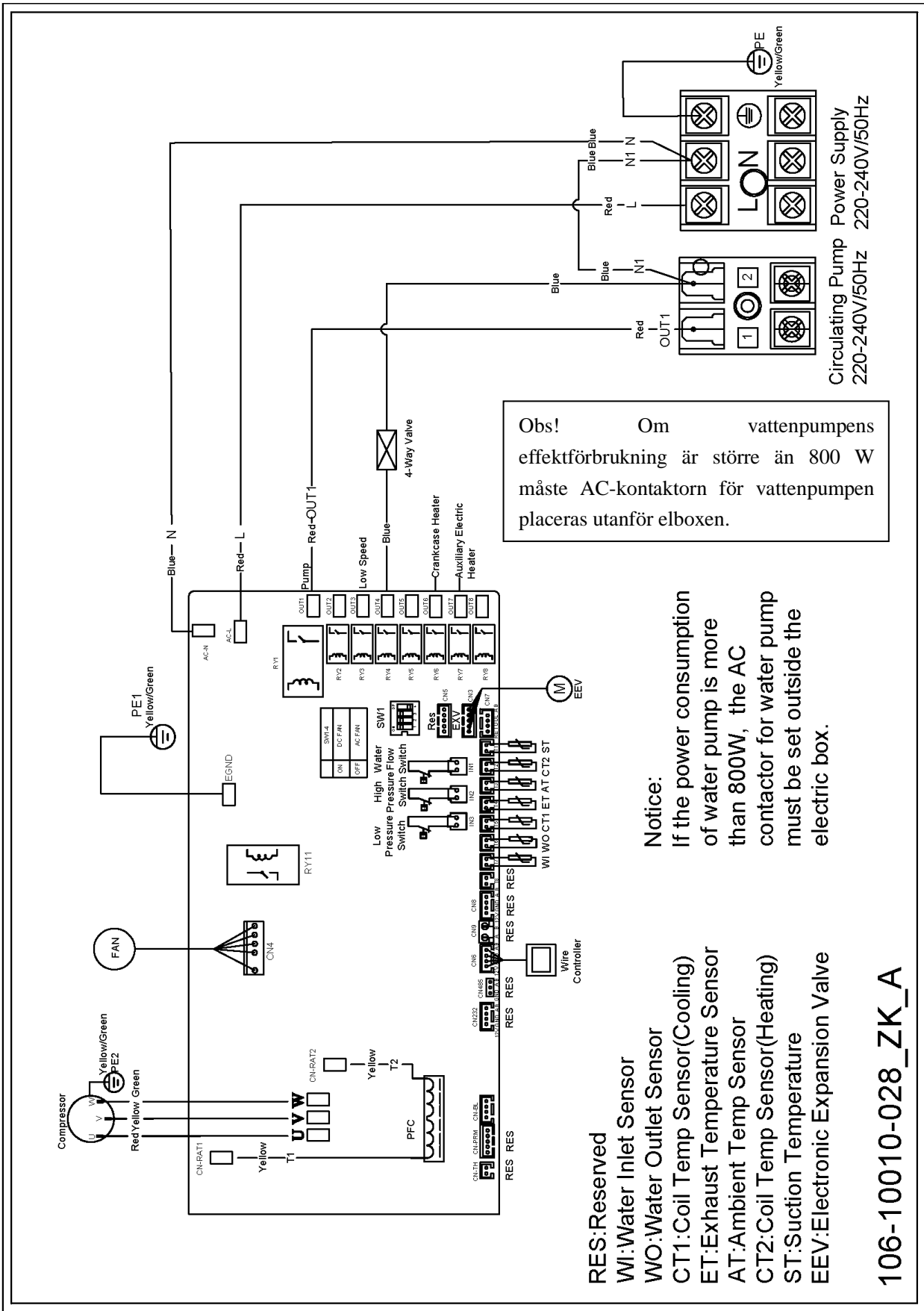
5. Elektrisk anslutning

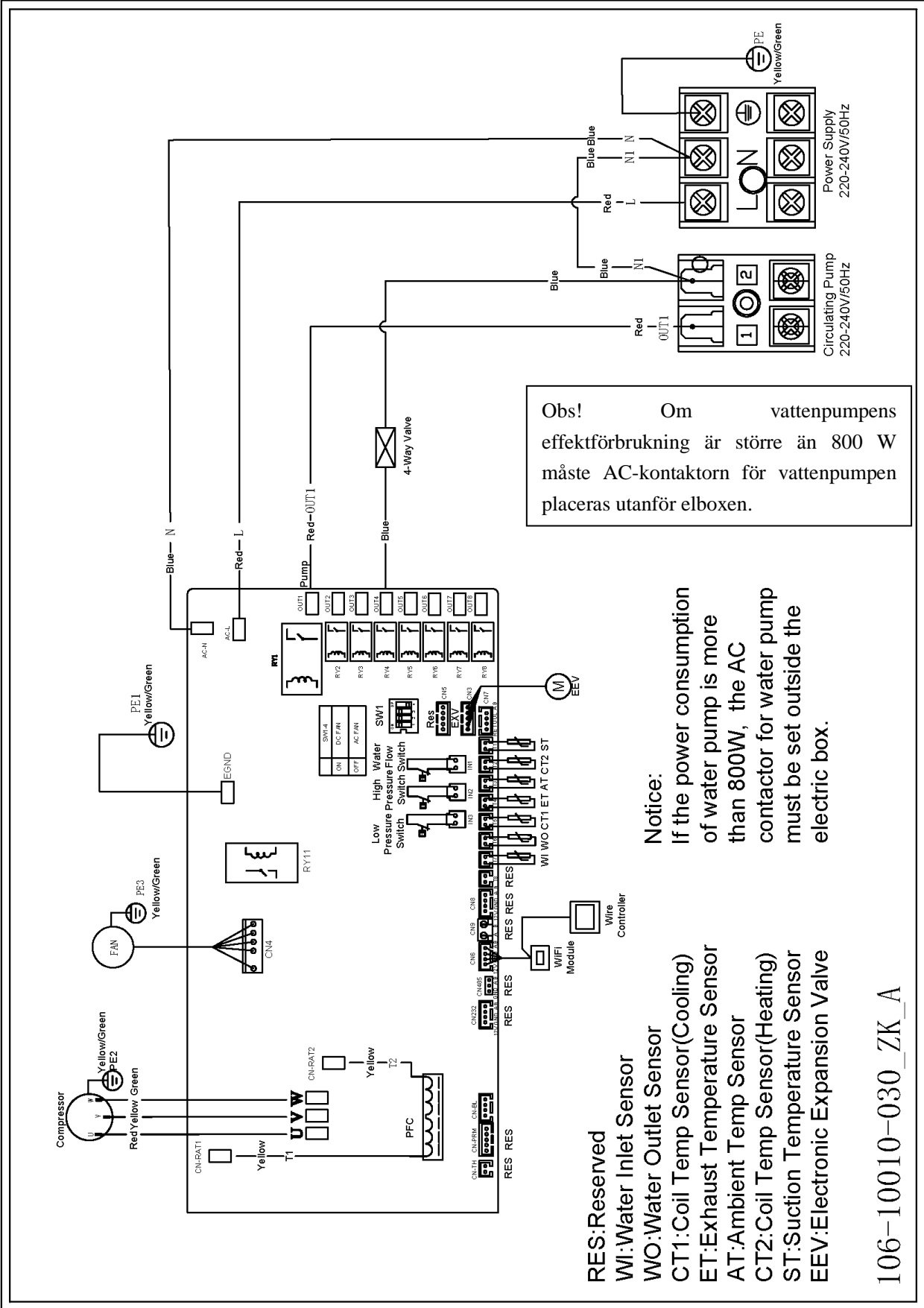
Anslutningskablar storlek

Modell	Anslutningskablar		
	Spänningsmatning	Kabeldiameter	Specifikation
NTPHP50i	220-240 V /1-fas~50 Hz	3x2,5mm	AWG 14
NTPHP70i		3x2,5mm	AWG 14
NTPHP90i		3x2,5mm	AWG 14
NTPHP110i		3x2,5mm	AWG 14
NTPHP150i		3x2,5mm	AWG 14
NTPHP180i		3x4,0mm	AWG 12

⚠ VARNING! Strömförsörjningen till poolvärmepumpen måste kopplas bort innan några åtgärder utförs.

- **Följ nedanstående anvisningar för anslutningen av poolvärmepumpen.**
- **Steg 1: Plocka bort sidopanelen på elsidan med en skruvmejsel för att komma åt elplintarna.**
- **Steg 2: För in kabeln genom poolvärmepumpens kabelport.**
- **Steg 3: Anslut matningskabeln till elplintarna enligt kopplingsschemat, se nästa sida.**





IV. Drifttest

1. Kontroller före drifttest

a. När installationen är klar kan drifttest utföras;

b. Kontrollera nedanstående och bocka av i respektive ruta före drifttest;

- Korrekt installation av enheten
- Anslutningsspänningen överensstämmer med enhetens märkspänning
- Korrekt rördragning och elektrisk inkoppling
- Fria (ej blockerade) luftinlopp och -utlopp
- Fri (ej blockerad) dränering och ventilation samt inget vattenläckage
- Fungerande läckageskydd
- Fungerande rörisolering
- Korrekt jordning

c. All elektrisk inkoppling och alla rörledningar ska vara korrekt anslutna och noggrant kontrollerade.

Vattentanken ska därefter fyllas med vatten innan enheten startas;

d. Töm alla rör och vattentanken på luft, tryck på kontrollpanelens "on/off"-knapp för att köra enheten med den inställda temperaturen;

e. Kontrollera följande under drifttestet:

- Att strömmen är normal under den första driftkörningen;
- Att alla funktionsknappar på kontrollpanelen fungerar normalt;
- Att skärmdisplayen ser normal ut;
- Att inget läckage förekommer i hela poolvärmepumpssystemet;
- Att kondensdräneringen fungerar normalt;
- Att inga onormala ljud eller vibrationer förekommer under drift





2. Kontrollpanelens funktioner

CHICO kontrollpanel






2.1 Kontrollpanelen



2.2 Symboler



Symbol	Beskrivning	Symbol	Beskrivning
	Uppvärmning		Kylning
	Timer		Avfrostning
Inställd temp.	Måltemperatur	Vattentemp.	Aktuell temperatur

2.3 Viktiga användaranvisningar

- 1) ”” On/Off-knapp:
 - Klicka på On/Off-knappen på startskärmen för att starta eller stänga av enheten.
 - Klicka på On/Off-knappen från alla andra skärmar för att återgå till startskärmen.
- 2) ”” Upp-knapp och ”” Ner-knapp.
 - Klicka från startskärmen för att justera temperaturinställningen.
 - Från parameterkontrollskärmen klickar du på ”” och ”” för att förflytta dig uppåt eller nedåt på sidan.

3) ”” Bakåt-knapp.

- Klicka för att gå bakåt till föregående skärm.


4) ”” Upp-knapp och ”” Ner-knapp.

- Från parameterkontrollskärmen klickar du på ”” och ”” för att förflytta dig uppåt eller nedåt på sidan.

5) ” ON ” On/Off-knapp.

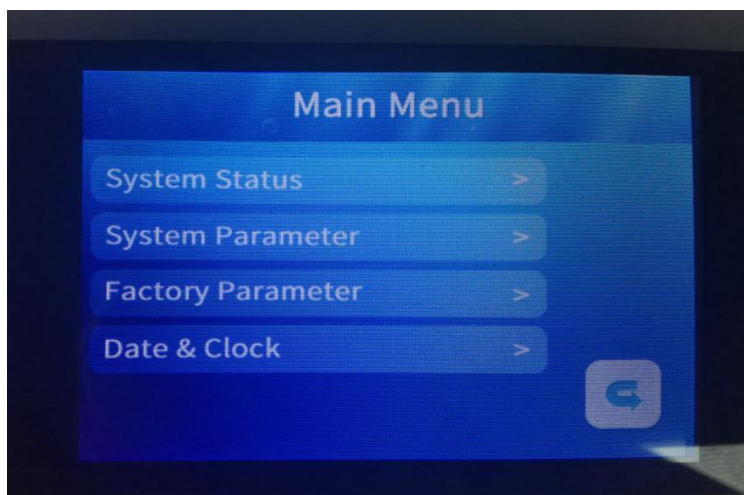
- Klicka på On/Off-knappen på startskärmen för att starta eller stänga av enheten.

6) ” M ” Mode-knapp.

- Klicka på ” M ” på startskärmen för att växla mellan lägena kylning och uppvärmning.


7) ” CHECK ” Sök-knapp.

- Klicka på ” CHECK ” på startskärmen för att gå till huvudmenyn.




- Maskinstatus: Klicka för att komma till parametersökläget.

Maskinstatus		
Kod	Beskrivning	Visningsintervall
1	Inkommande vattentemp.	-20~99 °C
2	Utgående vattentemp.	-20~99 °C
3	Omgivningstemp.	-20~99 °C
4	Utmatningstemp.	0~125 °C
5	Sugningstemp.	-20~99 °C
6	Ytterslingans temp.	-20~99 °C
7	Innerslingans temp.	-20~99 °C
8	Öppning huvudexpansionsventil	
9	Öppning assisterande expansionsventil	
10	Kompressorström	
11	Radiatortemp.	
12	DC-busspänning	
13	Kompressorfrekvens	
14	DC-fläkt 1, aktuell hastighet	
15	DC-fläkt 2, aktuell hastighet	

- Systemparameter: Klicka och ange kod "814", klicka sedan på "  " för att söka eller justera systemparametrar.

Systemparameter			
Kod	Parameter	Justeringsintervall	Startvärde
1	Kontroll ΔT	1~18°C (2~36°F)	1°C (2°F)
2	Inställning kylningstemp.	8°C~35°C (46~95°F)	27°C (81°F)
3	Inställning uppvärmningstemp.	5°C~40°C (41~104°F)	27°C (81°F)
4	Temp.kompensering	-5°C~15°C (-10~30°F)	0°C (0°F)
5	Avfrostningscykel	20min~90min	45min
6	Avfrostning starttemp.	-9°C~-1°C (16~30°F)	-3°C (27°F)
7	Avfrostning maxtid	5min~20min	8min
8	Avfrostning sluttemp.	1°C~40°C (33~104°F)	15°C (68°F)
9	Avfrostning omgivningstemp. ΔT	0°C~15°C (0~30°F)	5°C (10°F)
10	Avfrostning omgivningstemp.	0°C~20°C (32~68°F)	17°C (63°F)
11	Arbetscykel elektronisk expansionsventil	20 s~ 90 s	25s
12	Smart/powerful överhettning	-5°C~10°C (-10~20°F)	Enligt aktuell modell
13	Utmatningstemp. elektronisk expansionsventil	70°C~125°C (158~257°F)	95°C (203°F)
14	Avfrostningssteg elektronisk expansionsventil	20~450	Enligt aktuell modell
15	Minimisteg elektronisk expansionsventil	5~15 (*10)	Enligt aktuell modell
16	Läge elektronisk expansionsventil	Auto/manuell	Auto
17	Manuellt steg elektronisk expansionsventil	20~450	350
18	Kylläge supervärme	-5°C~10°C (-10~20°F)	Enligt aktuell modell
19	Reserverad		
20	Kylning kontroll elektronisk expansionsventil	Superkylning/temperatur	Superkylning
21	Pumpläge	1: Inget stopp vid konstant temp 2: Stopp vid konstant temp. 3: Periodisk drift	3
22	Fläktläge	Auto/manuell	Auto
23	Manuell fläkthastighet	0-99 (*10)	80 (*10)
24	Omgivningstemp. elvärmare	-10°C~20°C (14~50°F)	0°C (32°F)
25	Avfrostning Elvärmarfunktion	Ja/Ingen	Ja
26	För lågt skydd	-30°C~0°C	-20 °C

- Fabriksparameter: Klicka och ange kod "4180", klicka sedan på "  " för att söka eller justera fabriksparametrar.

Fabriksparameter			
Inställningskod	Parameter	Justeringsintervall	Startvärde
F1	Frekvensinställning_1	20~120Hz	20 Hz
F2	Frekvensinställning_2	20~120Hz	24 Hz
F3	Frekvensinställning_3	20~120Hz	28 Hz
F4	Frekvensinställning_4	20~120Hz	32 Hz
F5	Frekvensinställning_5	20~120Hz	36 Hz
F6	Frekvensinställning_6	20~120Hz	40 Hz
F7	Frekvensinställning_7	20~120Hz	44 Hz
F8	Frekvensinställning_8	20~120Hz	46 Hz
F9	Frekvensinställning_9	20~120Hz	58 Hz
F10	Frekvensinställning_10	20~120Hz	68 Hz
F11	Utmatningsinställning_1	50~125°C (122~257°F)	95°C(203°F)
F12	Utmatningsinställning_2	50~125°C (122~257°F)	100°C(212°F)
F13	Utmatningsinställning_3	50~125°C (122~257°F)	105°C(221°F)
F14	Utmatningsinställning_4	50~125°C (122~257°F)	110°C(230°F)
F15	Utmatningsinställning_5	80~125°C (176~257°F)	115°C(248°F)
F16	DC-fläkthastighet_1	0~99 RPM	52 (*10)
F17	DC-fläkthastighet_2	0~99 RPM	58 (*10)
F18	DC-fläkthastighet_3	0~99 RPM	64 (*10)
F19	DC-fläkthastighet_4	0~99 RPM	72 (*10)
F20	DC-fläkthastighet_5	0~99 RPM	78 (*10)
F21	DC-fläkthastighet_6	0~99 RPM	84 (*10)
F22	Silent (tyst drift) överhettning	-5~10°C (-10~20°F)	Enligt aktuell modell
F23	Maskintyp	0:Uppvärmning & kylning 1:ENDAST uppvärmning 2:ENDAST kylning	0
F24	Termostatisk överhettning	-5~10°C (-10~20°F)	Enligt aktuell modell
F25	Frekvensinställning_11	20~120Hz	70 Hz
F26	Frekvensinställning_12pc	20~120Hz	74 Hz
F27	Frekvensinställning_13	20~120Hz	78 Hz
F28	Frekvensinställning_14	20~120Hz	82 Hz
F29	Frekvensinställning_15	20~120Hz	84 Hz
F30	Frekvensinställning_16	20~120Hz	86 Hz
F31	Frekvensinställning_17	20~120Hz	88 Hz
F32	Frekvensinställning_18	20~120Hz	90 Hz

- Timerinställning.



- 8) Inställning av datum och klocka.



- Klicka på "Confirm" på klockinställningsskärmen för att bekräfta timerinställningarna.

- 9) "SILENT" Funktionsknapp.

- Klicka på "SILENT" på startskärmen för att växla mellan lägena powerful, smart och silent.

2.4 Systemskydd och felkoder

Felkod	Felbeskrivning	Noteringar
Er 03	Fel vattenflödesbrytare	
Er 04	Anti-frys på vintern	
Er 05	Högtrycksfel	
Er 06	Lågtrycksfel	
Er 09	Kommunikationsfel mellan styrkortet och kontrollpanelen	

Er 10	Kommunikationsfel i invertermodulen (larm vid bruten kommunikation mellan det externa kortet och styrkortet)	
Er 12	Skydd mot för hög utsläppstemperatur	
Er 13	Fel feedback fläkt	
Er 15	Fel sensor inkommande vattentemperatur	
Er 16	Fel sensor yttre värmeslingtemperatur	
Er 18	Fel sensor utsläppstemperatur	
Er 20	Skydd invertermodul onormalt	
Er 21	Fel sensor omgivningstemperatur	
Er 23	Skydd mot för låg utgående vattentemperatur vid kylning	
Er 27	Fel sensor utgående vattentemperatur	
Er 29	Fel sensor inkommande vattentemperatur	
Er 32	Skydd mot för hög utgående vattentemperatur vid uppvärmning	
Er 33	Skydd mot för hög utomhustemperatur slinga	
Er 42	Fel sensor inre värmeslingtemperatur	

- E20 fel visar följande felkoder samtidigt och felkoderna växlar med 3 sekunders intervall. Felkoderna 1–128 visas först. När felkoderna 1–128 inte visas, kommer felkoderna 257–384 att visas. Om två eller flera felkoder visas samtidigt, visas felkoderna ackumulerat. Exempel: 16 och 32 visas samtidigt och betyder 48.

Felkod	Namn	Beskrivning	Åtgärdsförslag
1	Överström IPM (växelriktare)	Fel i IPM-modulen	Byt invertermodul
2	Kompressorsynkronisering onormal	Kompressorfel	Byt kompressor
4	Reserverad	--	--
8	Kompressorns utgående fas saknas	Ingen eller dålig elektrisk inkoppling av kompressorn	Kontrollera kompressorns elektriska inkoppling
16	Låg DC-busspänning	För låg ingångsspänning, fel på PFC (effektfaktormodul)	Kontrollera ingångsspänningen, byt invertermodul
32	Hög DC-busspänning	För hög ingångsspänning, fel på PFC	Byt invertermodul

		(effekt faktormodulen)	
64	För hög radiator temperatur	Fläktmotor fel, luftkanalsblockering	Kontrollera fläktmotorn, luftkanalen
128	Fel radiator temperatur	Radiatorsensor sönder	Byt inverter modul
257	Kommunikations fel	Invertermodulen får inget meddelande från styrboxen	Kontrollera anslutningen mellan styrboxen och invertermodulen
258	AC-ingångsfas saknas	Ingångsfas saknas (trefasmodulen är verksam)	Kontrollera ingångskretsen
260	Överström AC-ingång	Obalans i ingång trefas (trefasmodulen är verksam)	Kontrollera spänning ingång trefas
264	Låg spänning AC-ingång	Inspänning för låg	Kontrollera inspänningen
272	Högtrycksskydd	Reserverad	
288	IPM övertemperatursskydd	Fläktmotor fel, luftkanal blockerad	Kontrollera fläktmotorn och luftkanalen
320	Hög toppström kompressor	1.Kompressorströmmen för hög. 2.Styrprogrammet matchar inte med kompressorn	Byt inverter modul
384	Övertemp. PFC-modul (effekt faktormodul)	PFC-modulens temperatur för hög	

2.5 Övriga fel och åtgärder (visas inte på kontrollpanelen)

Fel	Fel	Orsak	Åtgärd
Värmepumpen går inte	Tom kontrollpanel	Ingen elanslutning	Kontrollera att kabeln och kretsbytare är anslutna
	Kontrollpanelen visar aktuell tid	Poolvärmepumpen är i standby-läge	Starta upp poolvärmepumpen för drift.
	Kontrollpanelen visar aktuell vattentemperatur	1. Vattentemperaturen har uppnått det inställda värdet, poolvärmepumpen befinner sig i statusläget konstant temperatur 2. Värmepumpen fortsätter att gå 3. Avfrostning pågår	1. Bekräfta vattentemperaturinställningen 2. Starta upp poolvärmepumpen efter några minuter 3. Kontrollpanelen ska visa "Defrosting" (avfrostning)
Vattentemperaturen sänks när poolvärmepumpen är i uppvärmningsläge	Kontrollpanelen visar aktuell vattentemperatur och inga felkoder visas	1. Fel läge har valts 2. Siffrorna är felvisande 3. Kontrollpanelen är sönder	1. Ställ in rätt läge 2. Byt den defekta kontrollpanelen. Kontrollera sen statusen när du har ändrat driftläge och bekräftat inkommande och utgående vattentemperatur. 3. Byt eller reparera poolvärmepumpen
Kort drifttid	Kontrollpanelen visar aktuell vattentemperatur, ingen felkod visas	1. Fläkten går inte 2. Otillräcklig ventilation 3. Otillräckligt köldmedium	1. Kontrollera kabelanslutningarna mellan motorn och fläkten och byt dem vid behov 2. Kontrollera poolvärmepumpens

			installationsplats och avlägsna eventuella hinder för att försäkra dig om tillräcklig ventilation 3. Byt eller reparera poolvärmepumpen
Vattenfläckar	Vattenfläckar på/vid poolvärmepumpenheten	1. Kondensat 2. Vattenläckage	1. Ingen åtgärd 2. Kontrollera noga om titanvärmväxlaren har några fel
För mycket is på förångaren	För mycket is på förångaren		1. Kontrollera poolvärmepumpens installationsplats och avlägsna eventuella hinder för att försäkra dig om tillräcklig ventilation 2. Byt eller reparera poolvärmepumpen

V. Underhåll

(1) Du bör regelbundet kontrollera vattenförsörjningssystemet för att undvika att luft kommer in i vattensystemet och ger lågt vattenflöde, annars påverkas poolvärmepumpens prestanda och tillförlitlighet negativt.

(2) Rengör regelbundet poolen och filtreringssystemet för att undvika skador på enheten orsakade av smuts och igensatt filter.

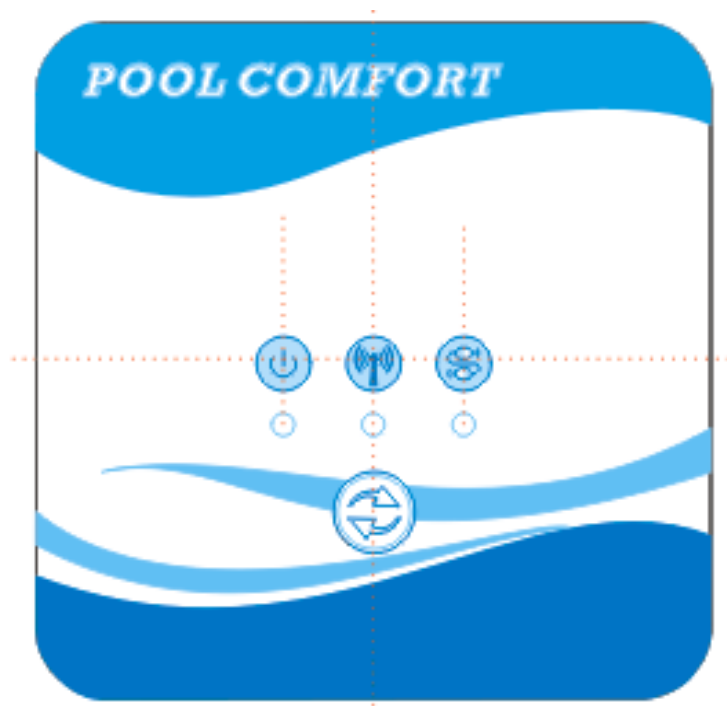
(3) Släpp ut vattnet från poolvärmepumpens undersida om den inte ska användas under en längre period (särskilt under vintersäsongen). Om vatten finns kvar i värmepumpen när temperaturen understiger 0 grader, riskerar flera delar i produkten att frysa sönder.


(4) Kontrollera alltid vattenflödet och att det finns tillräckligt med vatten i enheten innan den sätts i drift igen.



(5) När enheten har tömts för vinterförvaring rekommenderar vi att du täcker över den med ett speciellt vinterskydd avsett för poolvärmepumpar.

VI. Bruksanvisning för wifi-modul och app



1. Skärm




 "Nätverksanslutningsknapp: håll inne i 3 sek. för att komma till läget för standardnätverksanslutning; 10 sekunder efter start av enheten håller du inne knappen i 5 sekunder för att nå kompatibelt nätverksläge.

 " driftindikering: när enheten är på, lyser lampan under "";

 " Wifi-status: När du är ansluten till wifi, lyser lampan under "" konstant;

 " kommunikationsindikering: när du ansluter till standardnätverket blinkar lampan under "" snabbt;

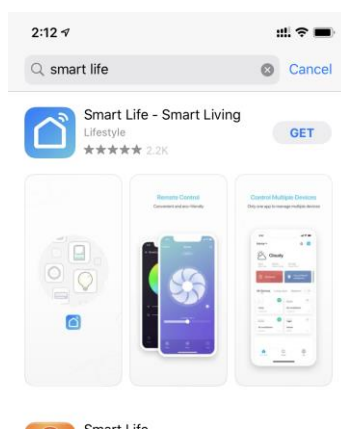
När du ansluter till kompatibelt nätverk blinkar lampan under "" sakta;

När du är ansluten till nätverket representerar den lysande lampan under "" skärmkontrollens on/off-status.

2. Wifi-funktioner

2.1 Programinstallation

- Metod 1: Sök efter "Smart Life" där appar finns, installera "🏠". Klicka på "GET" (hämta) för att installera.



- Metod 2: Skanna QR-koden nedan.



2.2 Programstart

- När installationen är klar klickar du på "🏠" på skärmen för att starta Smart Life.

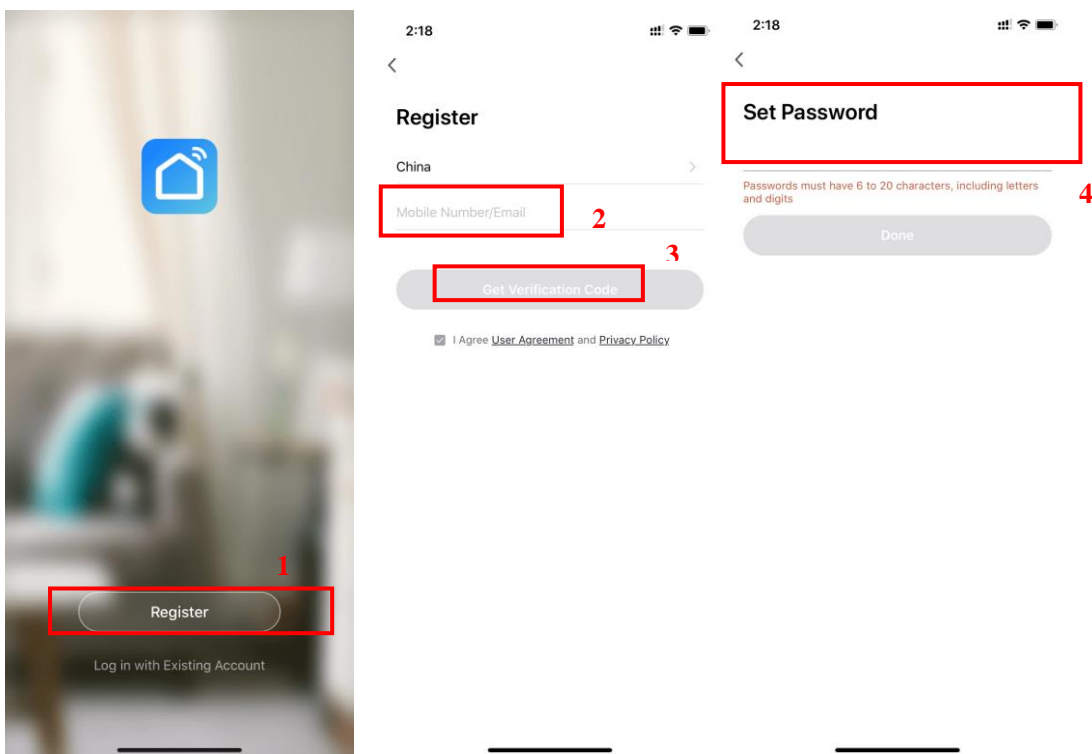


Smart Life

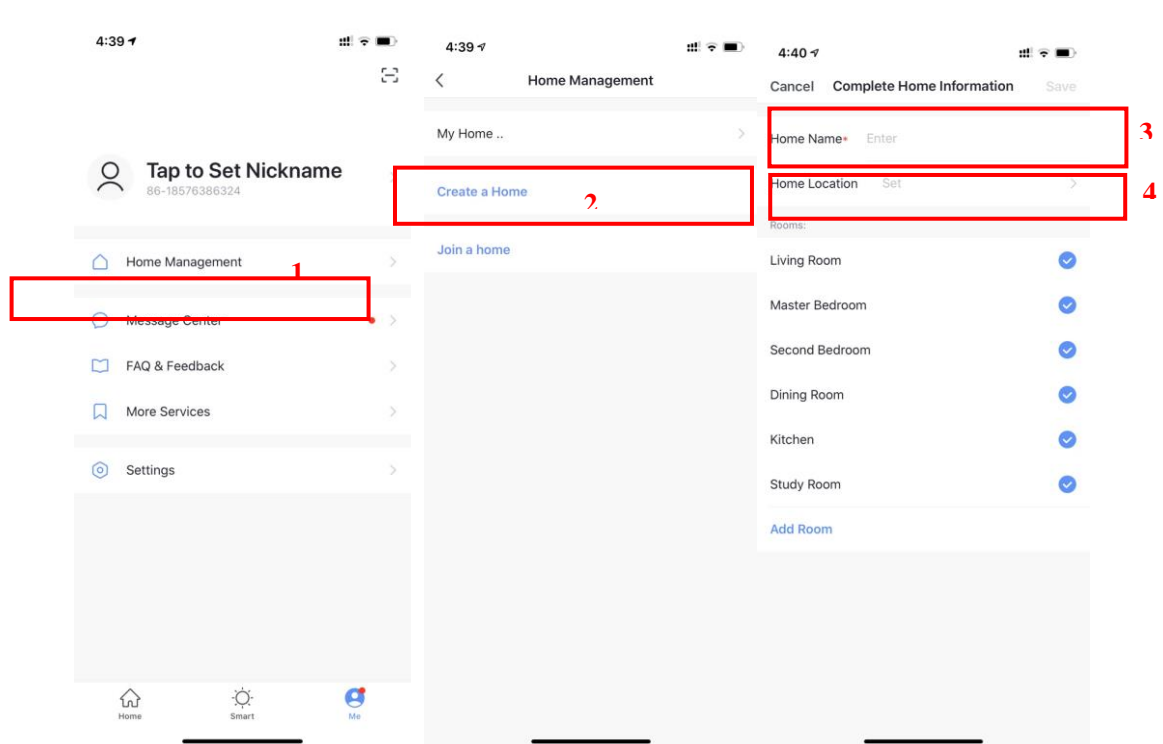
2.3 Registrering och konfigurering av program

2.3.1 Registrering

- Användare som inte har något konto klickar på "Register" och följer anvisningarna för att skapa ett konto: Register → Enter your phone number → Get Verification Code → Enter Verification Code → Set Code,

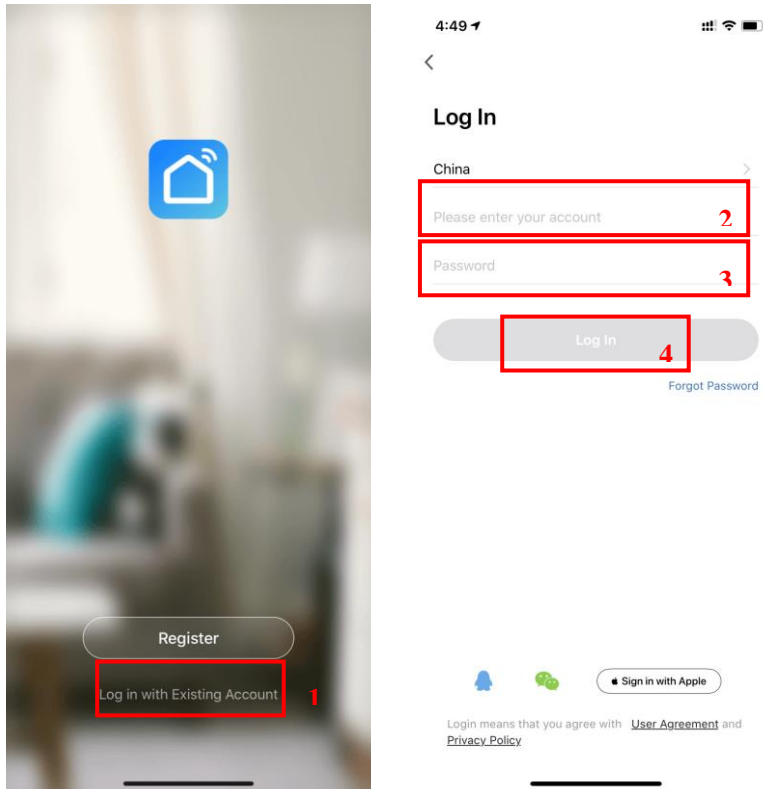


- Efter registreringen måste du skapa din "hemmaplats" via "Create a Home" → Set Home Name → Set Home Location → Add Rooms.

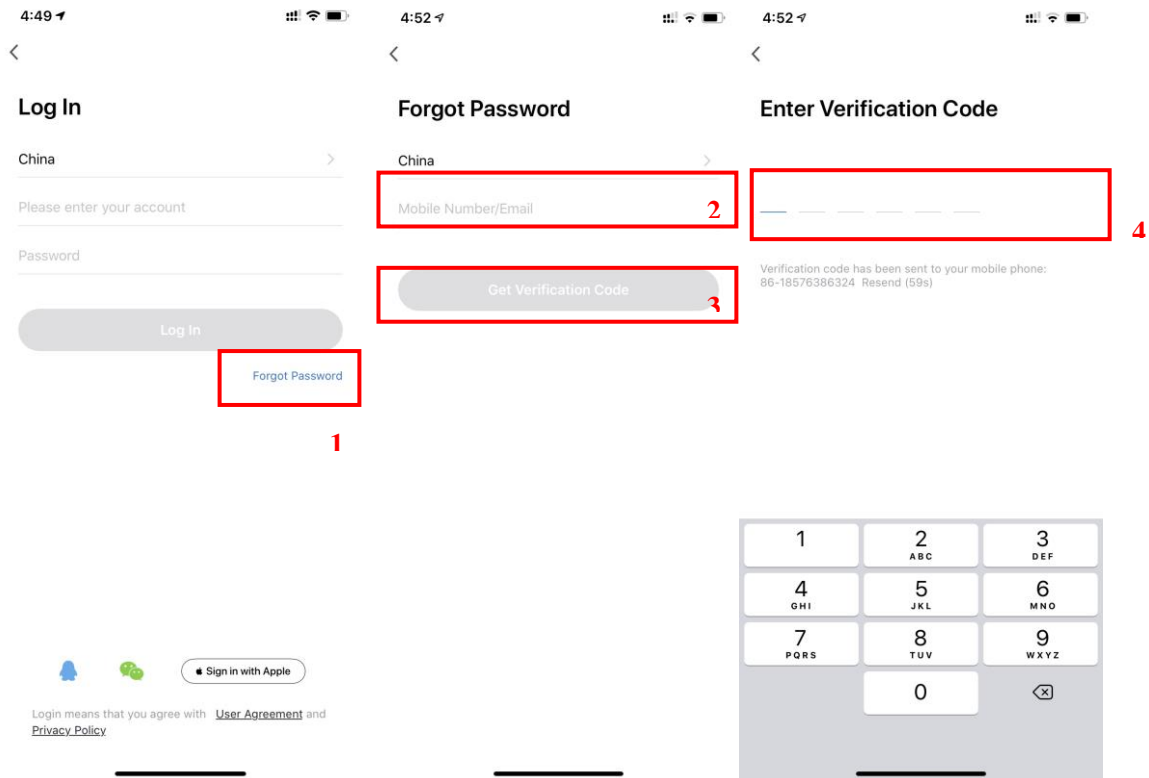


2.3.2 Konto-id + inloggning och lösenord

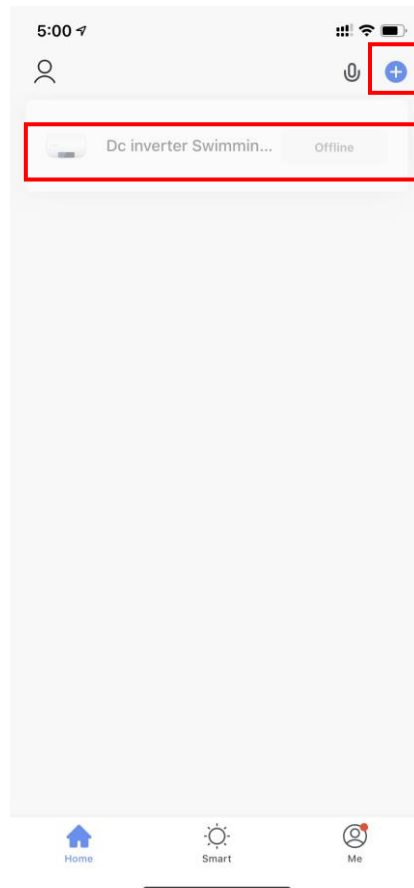
- Om du redan har ett konto kan du logga in direkt i följande ordning.



Om du skulle glömma ditt lösenord kan du logga in med din verifieringskod och välja "Forget Password" : Enter your phone number → Get verification code .



- När du har skapat en hemmaplats går du till appens startskärm.



Obs!


Klicka på enheten för att kontrollera statusen eller för att ställa in driftläge, on/off eller timer.
Klicka på "+" för att lägga till enheter.

2.3.3 Konfigureringssteg för wifi-modulen:


- **Metod 1**(Intelligent nätverksläge):


- ◆ **Steg 1:**

- ✓ Om det inte finns något nätverk när du startar enheten ansluter den automatiskt via

standardnätverket. Då blinkar lampan under "  " snabbt (2 gånger/sekund) och din smartphone kan ansluta till standardnätverket.

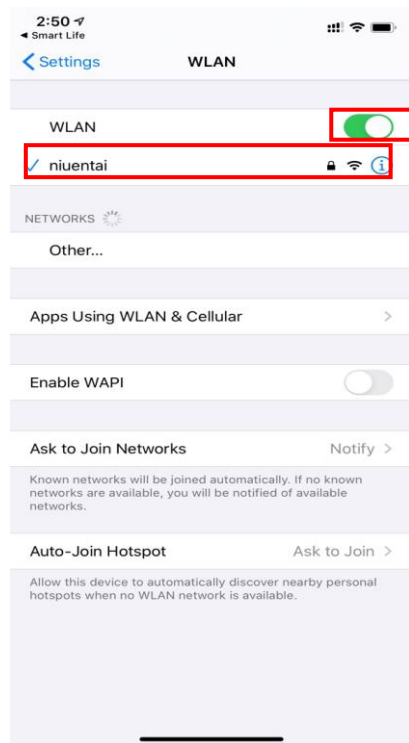
- ✓ Ange det intelligenta nätverksanslutningsläget manuellt: 10 sek. efter uppstarten håller du

inne "  " i 3 sek. för att komma till intelligent nätverksanslutningsläge. Lampan

under "  " blinkar snabbt (2 gånger/sekund) och din smartphone kan ansluta till det intelligenta nätverket.

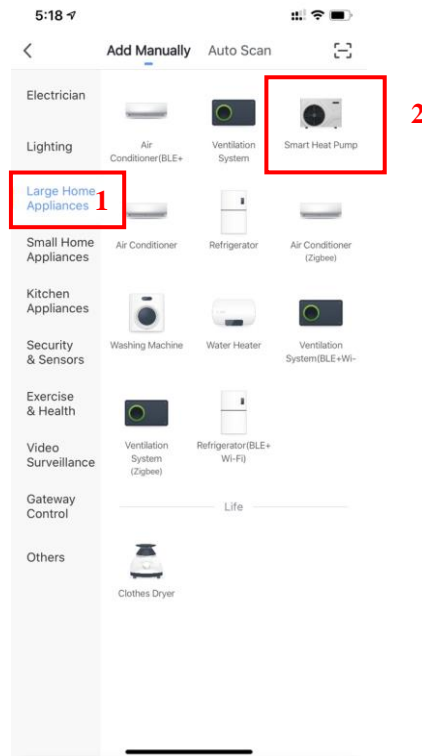
◆ **Steg 2:**

- ✓ Slå på telefonens wifi och anslut till wifi-hotspot. Din wifi-hotspot måste kunna ansluta till internet normalt;




◆ **Steg 3:**

- ✓ Öppna "Smart Life"-appen, logga in på startskärmen, klicka på "+" uppe till höger eller på "add equipment" på skärmen för att lägga till enhet, välj enhetstyp "Large Home Appliances" och "Smart Heat Pump" och lägg till enheten på skärmen.



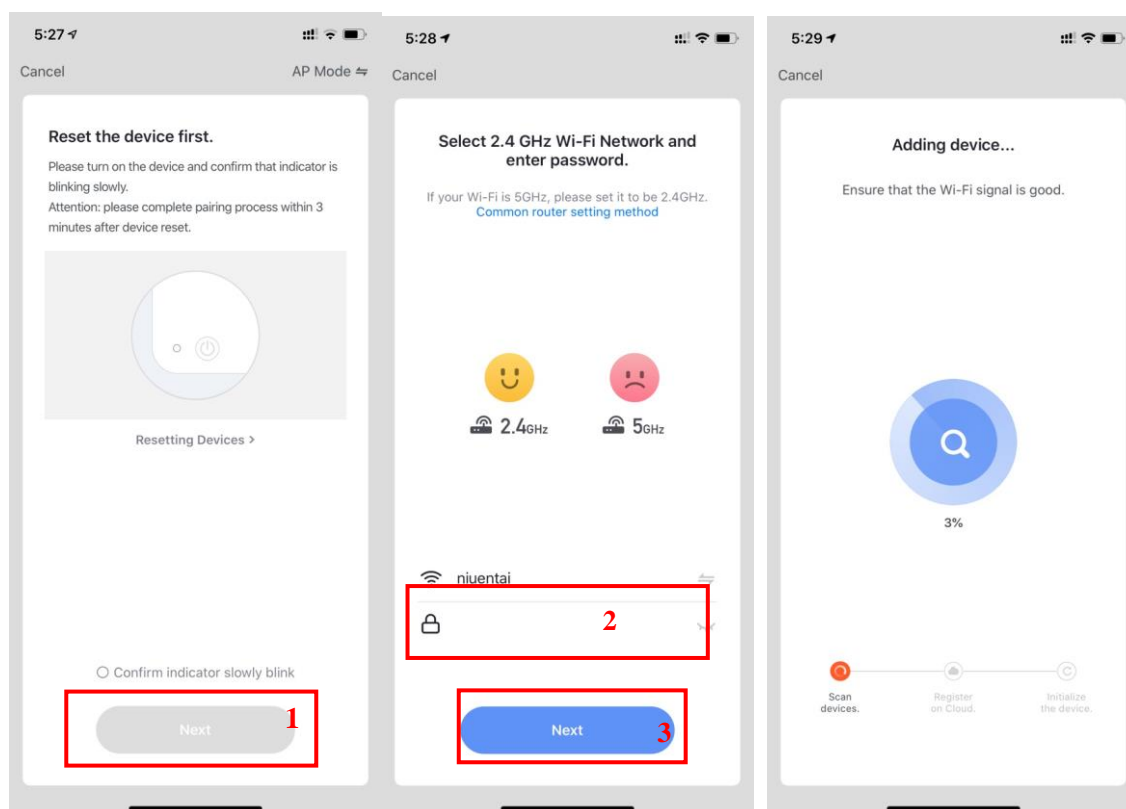
◆ **Steg 4:**

- ✓ När du har valt "Smart Heat Pump" går du till skärmen "Add Equipment" och bekräfta för

att välja intelligent nätverksanslutningsläge. När lampan under "  " blinkar snabbt

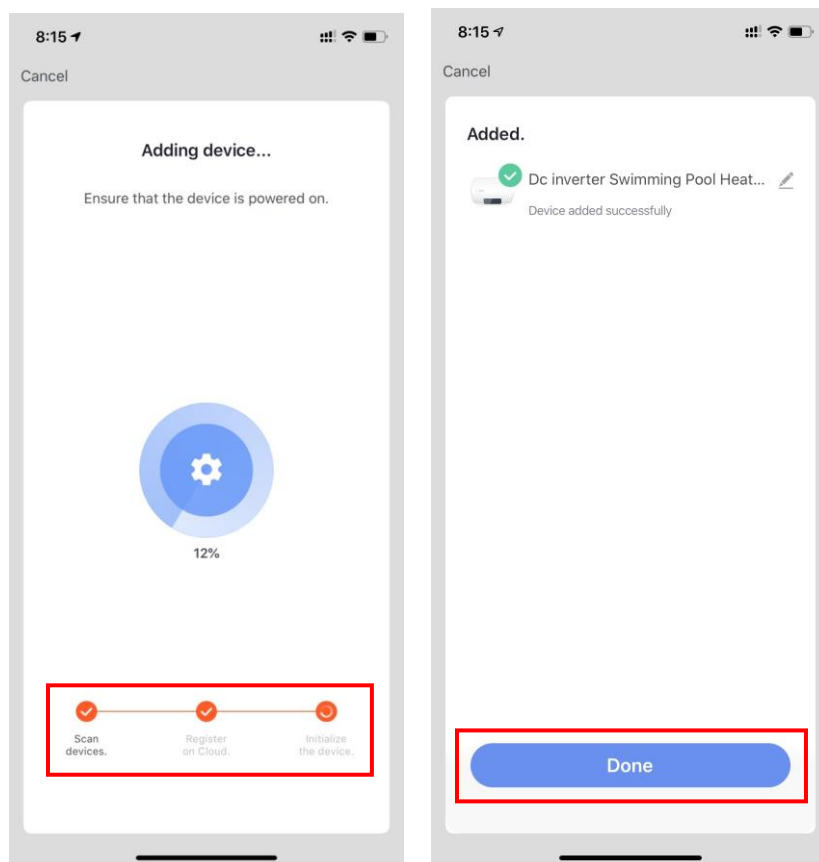
klickar du på "Confirm indication rapidly blink".

- ✓ Gå till wifi-anslutningsskärmen, ange din smartphones wifi-lösenord och klicka på "Next", sen kan du gå direkt till enhetens anslutna läge.



◆ **Steg 5:**

- När du har slutfört åtgärderna "Scan devices", "Register on Cloud" och "Initialize the device" är anslutningen klar.



- **Metod 2** (Kompatibelt med nätverkskonfigurationsläge) :

◆ **Steg 1**


- ✓ Gå till kompatibelt nätverksläge manuellt: 10 sek. efter start klickar du på "🔄" 5 gånger inom 5 sekunder för att komma till kompatibelt med nätverkskonfigurationsläge. Lampan

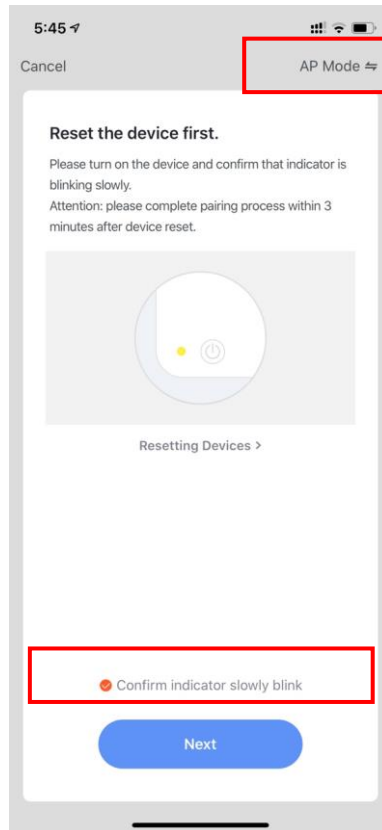
under "📶" blinkar sakta (1 gång var 3:e sekund) och din smartphone kan nu ansluta till kompatibelt nätverksläge;

◆ **Steg 2 & 3 är likadana** som vid intelligent nätverkanslutning **ovan**.

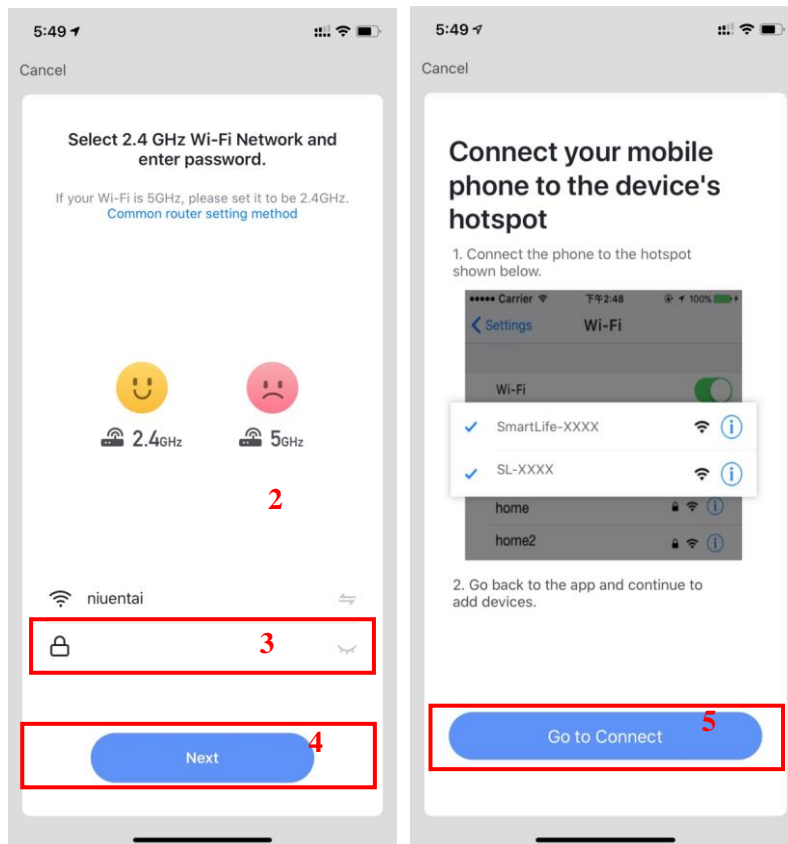
◆ **Steg 4:**

- ✓ När du har kommit till skärmen för att lägga till enhet klickar du på "AP Mode" uppe till höger; Gå till skärmen för AP-läget för att lägga till enhet, bekräfta att du har valt

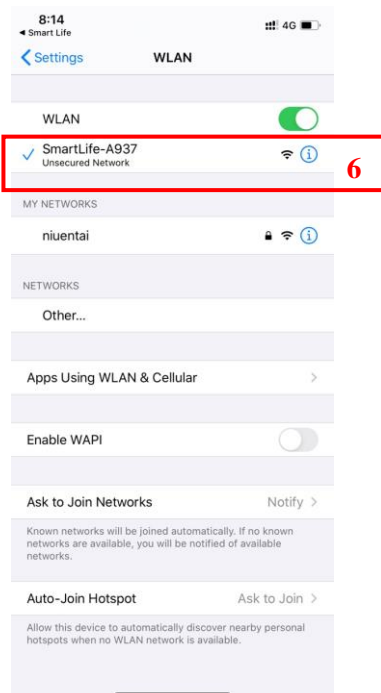
kompatibelt nätverksanslutningsläge ("  " blinkar), och klicka på "Confirm indicator rapidly blink".



- ✓ Skärmen för wifi-anslutning visas. Ange telefonens wifi-lösenord, klicka på "Next", "Connect your mobile phone to the device's hotspot" visas. Klicka på "Go to Connect".;



- ✓ Gå till telefonens wifi-anslutningsskärm, leta upp "SmartLife_XXXX"-anslutningen och appen tar dig automatiskt till anslutningsläget.

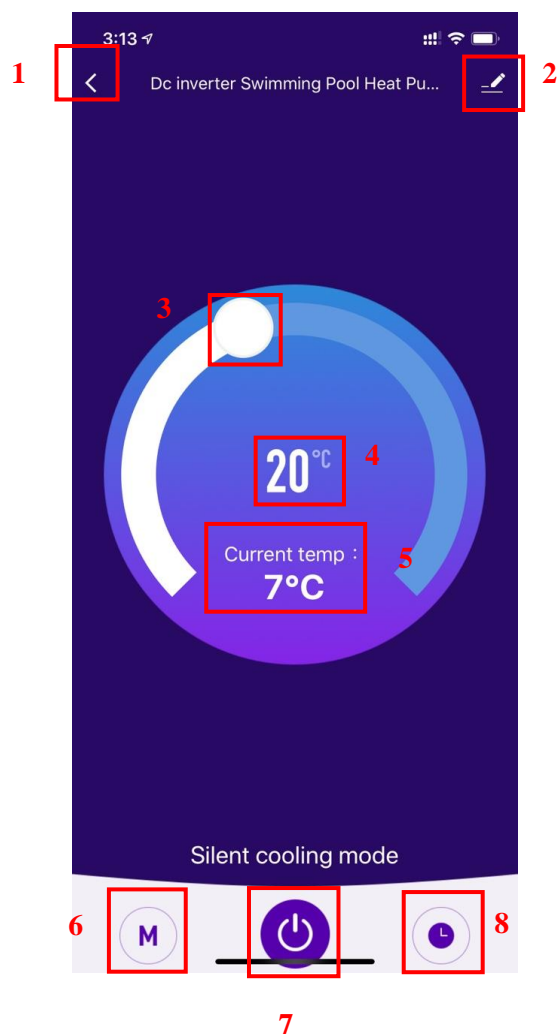


◆ **Steg 5 är likadant** som vid intelligent nätverksanslutning **ovan**.

- ✓ Obs! Om anslutningen misslyckas går du till kompatibelt nätverksanslutningsläge manuellt och ansluter igen enligt stegen ovan.

2.4 Programfunktioner

- När anslutningen av enheten har lyckats går du till användarskärmen för "Smart heat pump" (enhetsnamn, ändringsbart)
- På startskärmen för "Smart Life" klickar du på "Smart heat pump" för att komma till användarskärmen.



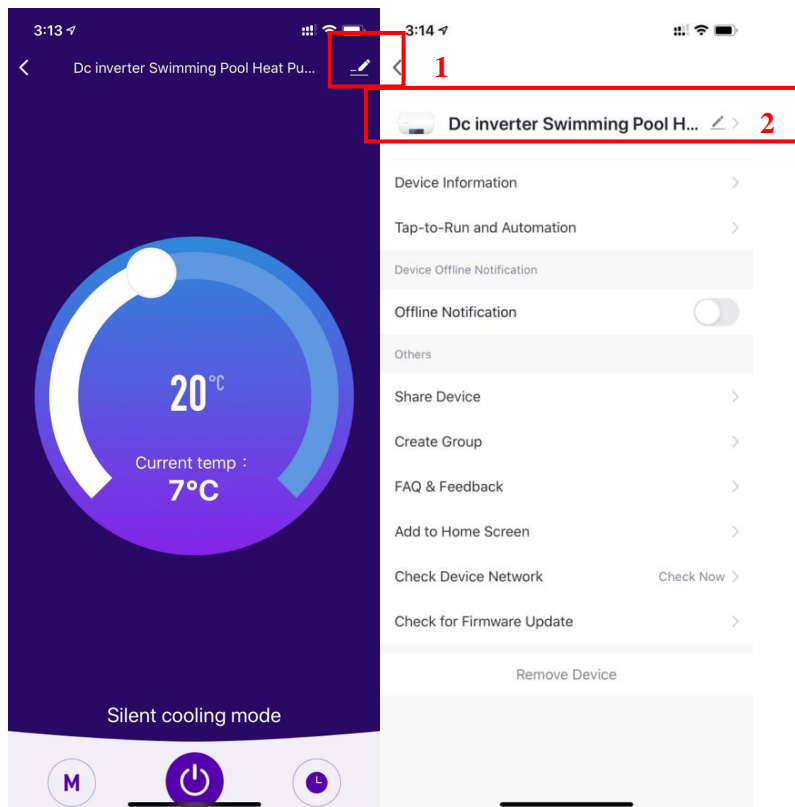
1. Tillbaka
2. Mer: Du kan ändra enhetsnamn, välja enhetens installationsplats, kontrollera nätverksstatusen, lägga till delade användare, skapa enhetskluster, visa enhetsinformation m.m.
3. Ändra temperaturinställning: För den vita cirkeln moturs för att sänka temperaturen och medurs för att öka den.
4. Måltemperatur
5. Aktuell temperatur
6. Byt mode (driftläge): Klicka för att växla till annat driftläge.

7. PÅ/AV

8. Timer: Klicka för att ställa in timerns on/off-tid.

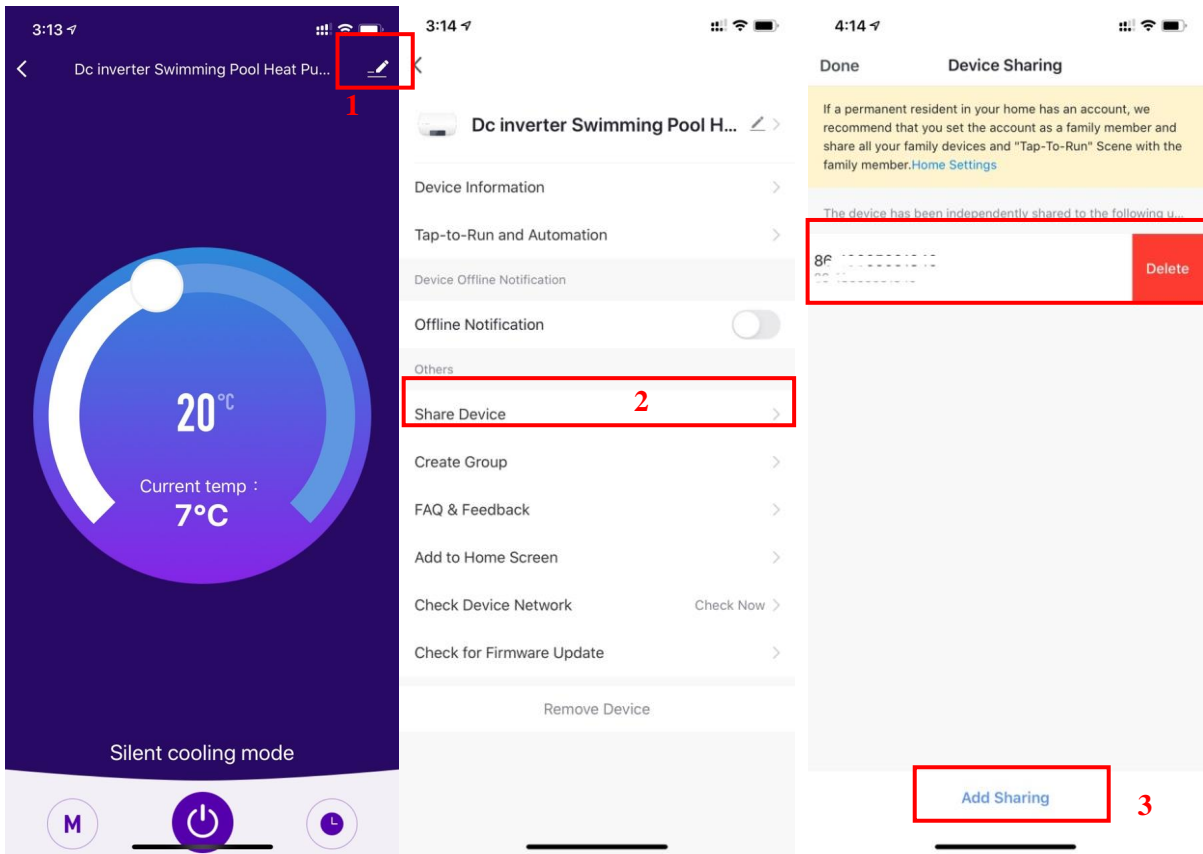
- **Ändra enhetsnamn**

- ◆ Klicka i nedanstående ordning för att ange enhetsdetaljer och klicka på "Device Name" för att ändra enhetsnamn.

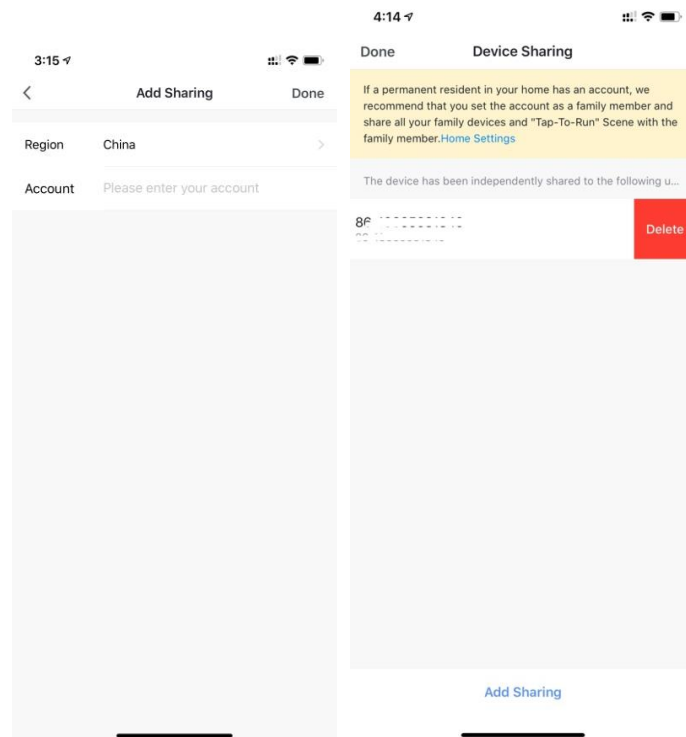


- **Enhetsdelning**

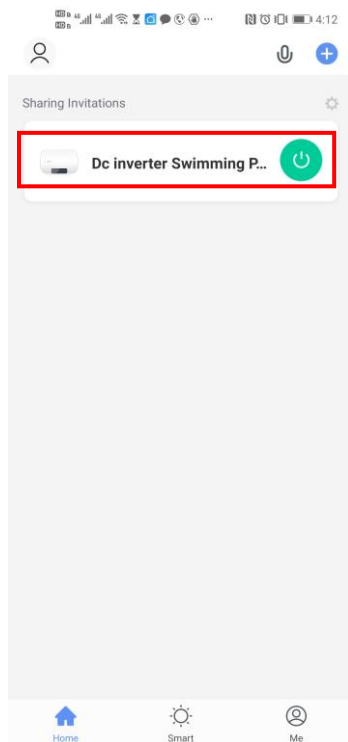
- ◆ För att dela en ansluten enhet måste användaren utföra nedanstående i ordningsföljd.
- ◆ När delningen är utförd, visas listan med den person som delats
- ◆ Om du vill radera det konto som du delade till, kryssar du för det valda kontot till vänster och raderar det.
- ◆ Användarskärmen ser ut så här, se nästa sida.



- ◆ Gå till den delades konto, klicka på "Done" och delningslistan visar det nyss tillagda kontot för den delade personen.

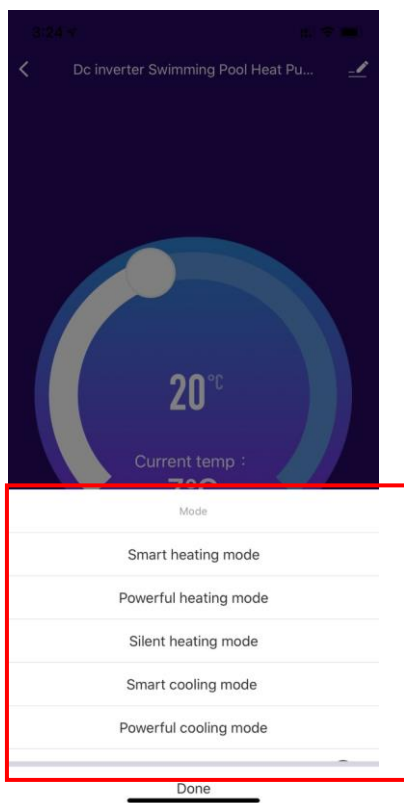


- ◆ Skärmen för den delade personen ser ut så här. Den mottagna delade enheten visas. Klicka på den för att manövrera poolvärmepumpen.




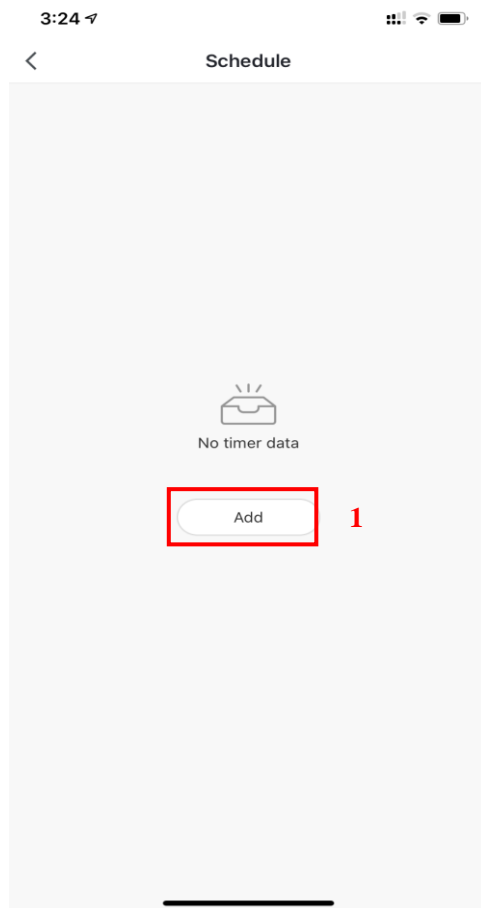
- **Driftlägesinställningar**

- ◆ Klicka på "M" på startskärmen för att växla och välja mellan olika driftlägen.

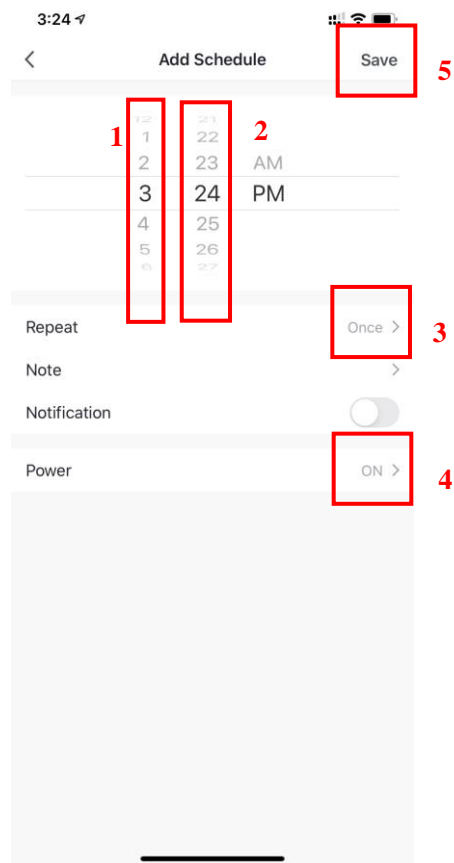


- **Timerinställning**

- ◆ Klicka på ”” på startskärmen för att gå till timerinställningsskärmen, se nedan. Klicka för att lägga till timer.



- ◆ När du befinner dig på timerinställningsskärmen sveper du uppåt/nedåt för att ställa in timern, ställa in repetition (veckor) och on/off. Sen klickar du på ”save” för att spara dina inställningar, se nedan.




- ① Efter antal driftstimmar (h)
- ② Minuter
- ③ Ställ in repetition
- ④ Ställ in ON/OFF
- ⑤ Spara ändringen

2.5 Radera enhet


- Via wifi-modulen

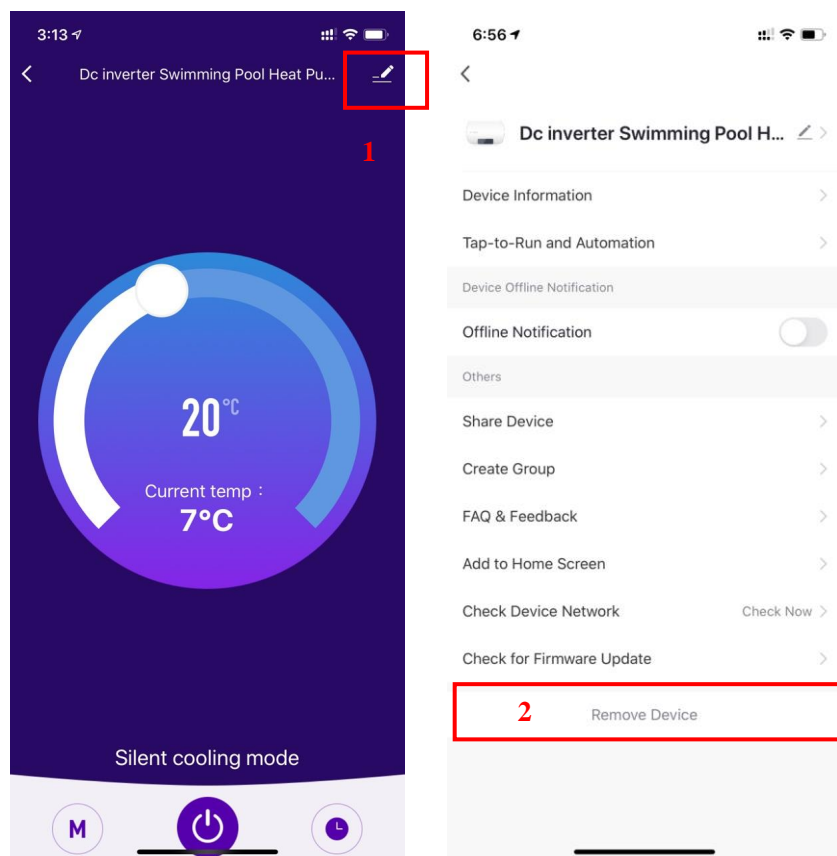
◆ Om du vill radera en enhet, håll inne  i 3 sek. så att den raderas och gå till intelligent

anslutningsläge igen. Lampan under  blinkar snabbt i 3 min. Nätverksanslutningen kan matchas om igen inom 3 minuter, eller avslutas om ingen knapp aktiveras inom 3 minuter.

- Via appen

◆ Klicka på  uppe till höger på startskärmen för att komma till skärmen för enhetsdetaljer.

Klicka på "device removal" för att komma till intelligent anslutningsläge. Lampan under  blinkar snabbt i 3 min. Nätverksanslutningen kan matchas om igen inom 3 minuter, eller avslutas om ingen knapp aktiveras inom 3 minuter. Nedan visas hur du gör detta.



Produkten är CE-märkt.

Konsumentkontakt

Arc E-commerce AB

Box 3124

13603 Haninge

Sverige