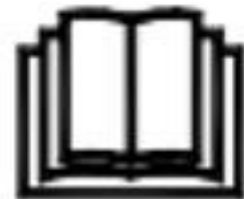
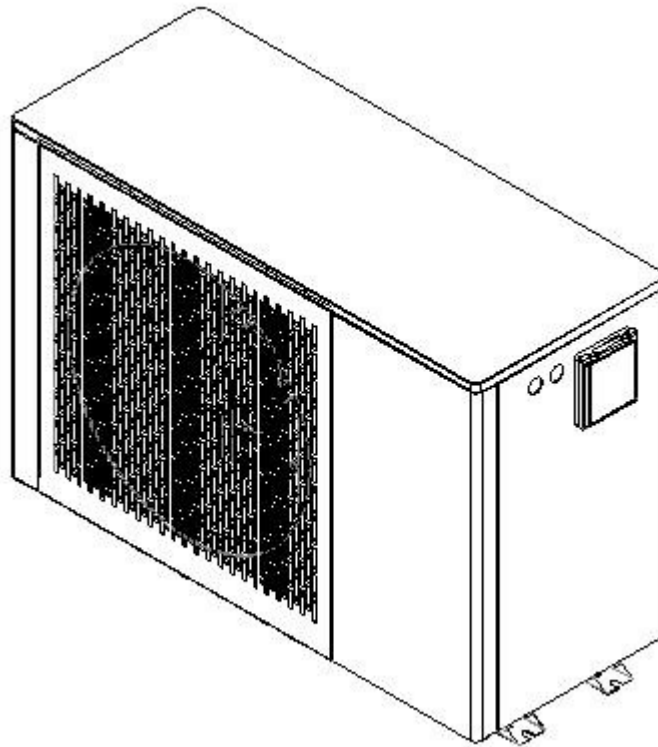




DC Inverter Varmepumpe til Swimmingpool Bruger- og Servicehåndbog



OVERSIGT

1. Specifikationer
2. Mål
3. Montering og tilslutning
4. Tilbehør
5. Elektrisk installation
6. Styring af display
7. Systemparameterindstillinger
8. Fejlfinding
9. Vedligeholdelse
10. Funktionsinstruktion til WiFi-app

Tak for at du bruger vores varmepumpe til swimmingpools til din poolopvarmning. Den kommer til at opvarme dit poolvand og vedligeholder en konstant temperature, selv når omgivelsestemperaturen er mellem -7 til 43°C

▲ OPMÆRKSOMHED: Denne manual besidder alle de nødvendige oplysninger i forhold til anvendelse og montering af din varmepumpe.

Montøren skal læse manualen og følge monterings- og vedligeholdelsesinstruktionerne nøje. Montøren er ansvarlig for produktets montering og bør følge alle producentens instruktioner, samt anvendelsesreglerne. Forkert montering, der går i mod producentens instruktioner, indebærer at returretten ophører.

Producenten fraskriver sig enhver form for ansvar for de skader, der er forårsaget mod mennesker og ejendele, der er hændt som resultat af montering, der ikke følger manualen. Alle former for anvendelse, som ikke er i overensstemmelse med manualen, skal anses som værende farligt.



ADVARSEL:

Du må ikke bruge midler til at fremskynde afrimningsprocessen eller rengøringen, ud over dem, der anbefales af producenten.

Apparatet skal opbevares i et rum uden antændelseskilder, der er i kontinuerlig drift (for eksempel: åbne flamer, et gasapparat i drift eller en el-radiator i drift. Undlad at gennembore eller at brænde produktet.

Vær opmærksom på, at kølemidler ikke må have en lugt.

Apparatet skal installeres, betjenes og opbevares i et rum, med passende gulvareal (se guide på side 6).

N.B.: Producenten kan fremvise andre passende eksempler, eller kan fremvise yderligere oplysninger vedrørende kølemidlernes lugt.

ADVARSEL: Tøm venligst vandet fra varmepumpen i løbet af vinteren, eller når omgivelsestemperaturen er lavere end 0°C. Hvis ikke, kan titaniumveksleren blive beskadiget, da den vil være frossen. I dette tilfælde vil returretten ophøre.

ADVARSEL: Afbryd venligst altid strømforsyningen, hvis du ønsker at åbne skabet, for at nå ind til varmepumpen, da der er højspændingselektricitet derinde.

ADVARSEL: Sørg venligst for at skærmcontrolleren opbevares et tørt sted, eller luk for isoleringsdækslet, for at beskytte skærmcontrolleren fra fugtskader.

1. Specifikationer

1.1 Tekniske data

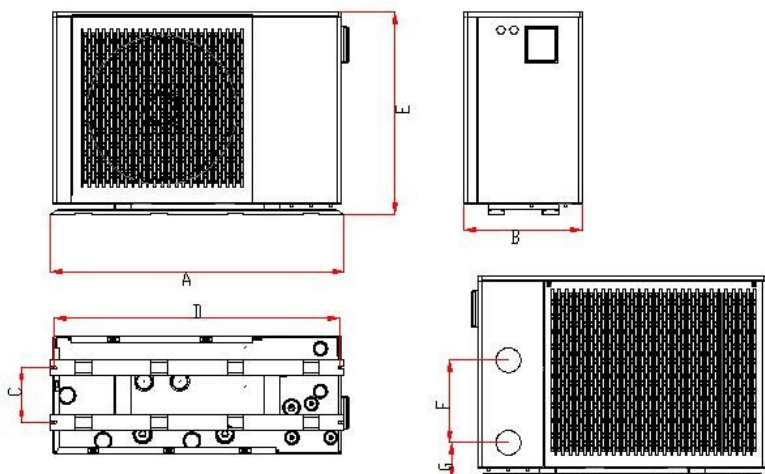
Produktmodel		PW010-KZXYC-C	PW015-KZXYC-C	PW020-KZXYC-C	
Anbefalet poolstørrelse (m3) (med cover)		15~30	20~40	25~50	
Omgivelsernes temperaturområde (i drift) (°C)		-7 ~43			
v i d e b e t e n d	opvarmning*	Varmeydelse (kW)	7.50~1.92	9.50~2.10	11.00~2.50
		Varmeydelse (BTU/h)	25500~6528	32300~7140	37400~8500
		Indgangseffekt (kW)	1.36~0.15	1.73~0.16	2.00~0.19
		COP	5.5~12.8	5.5~13.1	5.5~13.2
		COP ved 50% kapacitet	9.00	9.50	9.50
	opvarmning**	Varmeydelse (kW)	5.80~1.42	7.2~1.50	8.5~1.65
		Varmeydelse (BTU/h)	19720~4828	24480~5100	28900~5610
		Indgangseffekt(kW)	1.28~0.22	1.60~0.23	1.89~0.25
		COP	4.5~6.5	4.5~6.5	4.5~6.5
		COP ved 50% kapacitet	5.20	5.50	5.50
	Mærkestrøm (A)		4.8	6.3	8.0
	Minimum sikringsstrøm (A)		10	12	15
	Anbefalet vandstrøm (m³/H)		2~4	2~4	3~5
	IP-kode (Beskyttelsesniveau)		IPX4	IPX4	IPX4
	Anti-elektrisk stødhastighed		I	I	I
Støj	Støj (dB(A)) (1m)	38~48	38~48	40~50	
	Lydtryk for 50% kapacitet ved 1m dB(A)	40	40	41	
	Lydtryk ved 10m dB(A)	18~25	18~25	19~26	
Nettovægt/Bruttovægt (kg)		48/53	50/55	53/58	
Diameter for rør (mm)		φ50			
S t a n d a r d C o m p o n e n t e r	Metalplade		Metalforskalling		
	Kropsstørrelse (W*D*H) mm		892*360*615		
	Kompressor		Landa		
	Forbrug af kølemiddel (g)		R32/370g	R32/470g	R32/450g
	Strømforsyning		220V/1p/ 50Hz/60HZ		
	Kondensator		Titanium i PVC		
	Controller		Single System (Emerson chip)		
	Stærkstrømslinjes forbindelse til enhed		3*1.5mm²	3*1.5mm²	3*2.5mm²
<p>Bemærkning: opvarmning*: driftstilstand, Vandindløbstemperatur 26°C, Vandudløbstemperatur 28°C, Dry bulb-temperatur 27°C. Luftfugtighed 80%.</p> <p>opvarmning**: driftstilstand, Vandindløbstemperatur 26°C, Vandudløbstemperatur 28°C, Dry bulb-temperatur 15°C. Luftfugtighed 70%.</p>					
Produktmodel		PW030-KZXYC-C	PW040-KZXYC-C	PW050-KZXYC-C	
Anbefalet poolstørrelse (m3) (med cover)		30~60	40~75	55~100	
Omgivelsernes temperaturområde (i drift) (°C)		-7 ~43			
v i d e b e t e n d	opvarmning*	Varmeydelse (kW)	14.00~3.15	17.00~3.75	20.00~4.00
		Varmeydelse (BTU/h)	47600~10710	57800~13090	68000~13600
		Indgangseffekt (kW)	2.54~0.24	3.1~0.28	3.64~0.31

	COP	5.5~13.0	5.5~13.4	5.5~12.9
	COP ved 50% kapacitet	9.00	9.50	9.50
opvarmning**	Varmeydelse (kW)	10.7~2.40	13.0~2.65	15.6~2.85
	Varmeydelse (BTU/h)	36380~8160	44200~9010	53040~9690
	Indgangseffekt (kW)	2.38~0.37	2.89~0.41	3.47~0.44
	COP	4.5~6.5	4.5~6.5	4.5~6.5
	COP ved 50% kapacitet	5.20	5.50	5.50
Mærkestrøm (A)		9.3	11.4	14.5
Minimum sikringsstrøm (A)		20	22	30
Anbefalet vandstrøm (m ³ /H)		4~6	6~9	8~10
IP-kode (Beskyttelsesniveau)		IPX4	IPX4	IPX4
Anti-elektrisk stødhastighed		I	I	I
Støj	Støj (dB(A)) (1m)	42~51	43~52	43~53
	Lydtryk for 50% kapacitet ved 1m dB(A)	43	44	44
	Lydtryk ved 10m dB(A)	22~27	23~30	24~31
Nettovægt/Bruttovægt (kg)		62/67	67/72	67/72
Diameter for rør (mm)		φ50		
COP = 3.0 ~ 5.0	Metalplade	Metalforskalling		
	Kropsstørrelse (W*D*H) mm	957*368*765		
	Kompressor	Landa		
	Forbrug af kølemiddel (g)	R32/570g	R32/750g	R32/800g
	Strømforsyning	220V/1p/ 50Hz/60HZ		
	Kondensator	Titanium i PVC		
	Controller	Single System (Emerson chip)		
	Stærkstrømslinjes forbindelse til enhed	3*2.5mm ²	3*4.0mm ²	3*6.0mm ²
<p>Bemærkning: opvarmning*: driftstilstand, Vandindløbstemperatur 26°C, Vandudløbstemperatur 28°C, Dry bulb-temperatur 27°C. Luftfugtighed 80%.</p> <p>opvarmning**: driftstilstand, Vandindløbstemperatur 26°C, Vandudløbstemperatur 28°C, Dry bulb-temperatur 15°C. Luftfugtighed 70%.</p>				

* Ovenstående data kan ændres uden varsel.

2. Mål

Enhed mm



Model	PW010/PW015/PW020-KZXYC-C	PW030/PW040/PW050-KZXYC-C
A	892	957
B	360	368
C	165	165
D	867	932
E	615	765
F	250	300
G	109	109

3. Montering and tilslutning

3.1 Noter

Fabrikken leverer kun varmepumpen. Alle de øvrige komponenter, herunder en bypass om nødvendigt, skal tilvejebringes af brugeren eller montøren.

OBS:

Se venligst de følgende regler, under monteringen af varmepumpen:

1. Enhver tilføjelse af kemikalier skal finde sted i rørføringen, der findes ved varmepumpens **nedstrøm**.
2. Monter en bypass, hvis vandstrømmen fra swimmingpoolens pumpe er mere end 20% stærkere end tilladt, gennem varmepumpens varmeveksler.
3. Monter varmepumpen over swimmingpoolens vandstand.
4. Placer altid varmepumpen på et solidt fundament og brug de medfølgende gummibeslag til at undgå vibrationer og støj.
5. Hold altid varmepumpen oprejst. Hvis enheden er blevet holdt skævt, så vent altid mindst 24 timer, før pumpen startes igen.

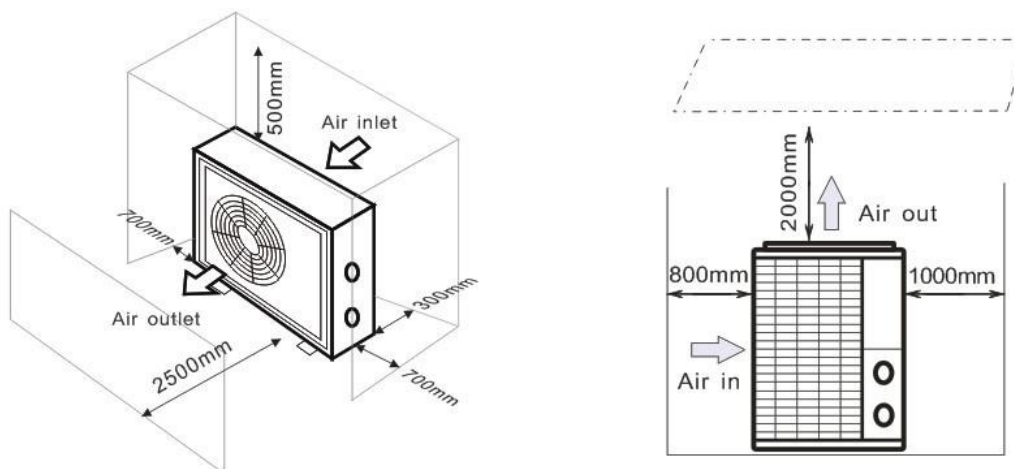
3.2 Varmepumpens lokation

Enheden kommer til at virke ordentligt ved enhver lokation, så længe de følgende tre elementer er til stede:

- 1. Frisk luft – 2. Elektricitet – 3. Filtre til swimmingpool**

Enheden kan bogstaveligt talt installeres ved enhver **udendørs** lokation, så længe den specificerede minimumsafstand til andre genstande overholdes (se tegning nedenfor). I tilfælde af montering ved en indendørs pool; kontakt venligst montøren. Montering ved en blæsende lokation udgør intet problem.

OBS: Monter aldrig enheden i et lukket rum med minimal luftvolumen, hvor luften der udsendes fra enheden genbruges, eller hvor enheden er tæt på buskadser, der kan blokere luftindtaget. Sådanne lokationer hæmmer den fortsatte luftforsyning, hvilket resulterer i nedsat effektivitet og muligvis nedsat varmeafgivelse. Se tegningen nedenfor, for at se minimumsmålne.



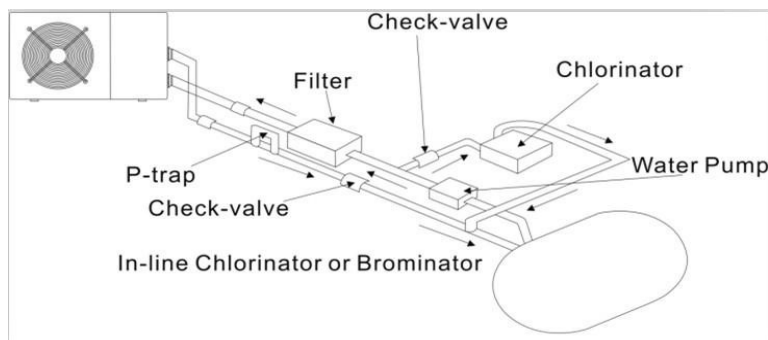
3.3 Afstand fra din swimmingpool

Varmepumpen monteres normalt inden for et perimeterområde, der strækker sig 7.5 m fra swimmingpoolen. Des større afstand fra poolen, jo større varmetab i rørene. Da de fleste rør er under jorden, er varmetabet lavt, hvad angår afstande på op til 30 m (15 m fra og til pumpen; 30 m i alt), medmindre jorden er våd eller grundvandstanden er høj. Et estimate på varmetab pr. 30 m er 0.6 kWh (2,000 BTU) for hver 5 °C forskel mellem poolens vandtemperaturen og jordtemperaturen rundt om rørene. Dette øger driftstiden med 3-5%.

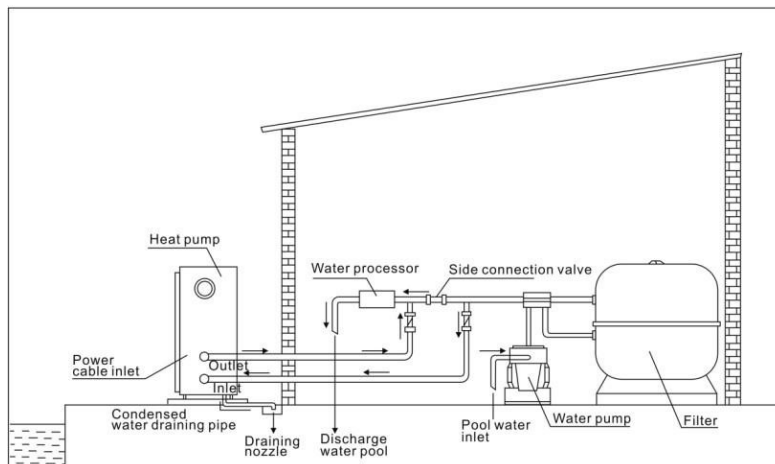
3.4 Montering af kontraventilen

N.B.: Hvis automatisk doseringsudstyr til klor og surhedsgrad (pH) anvendes, er det vigtigt at beskytte varmepumpen mod overdrevent høje koncentrationer af kemikalier, da disse kan korrodere varmeveksleren. Derfor skal udstyr af denne slags altid monteres ved rørføringen ved varmepumpens nedstrøm. Det anbefales at man monterer en kontraventil, for at forebygge modstrømning, hvis vandcirkulationen stopper.

Skader, der opstår grundet manglende læsning af denne instruktion, dækkes ikke af returretten.

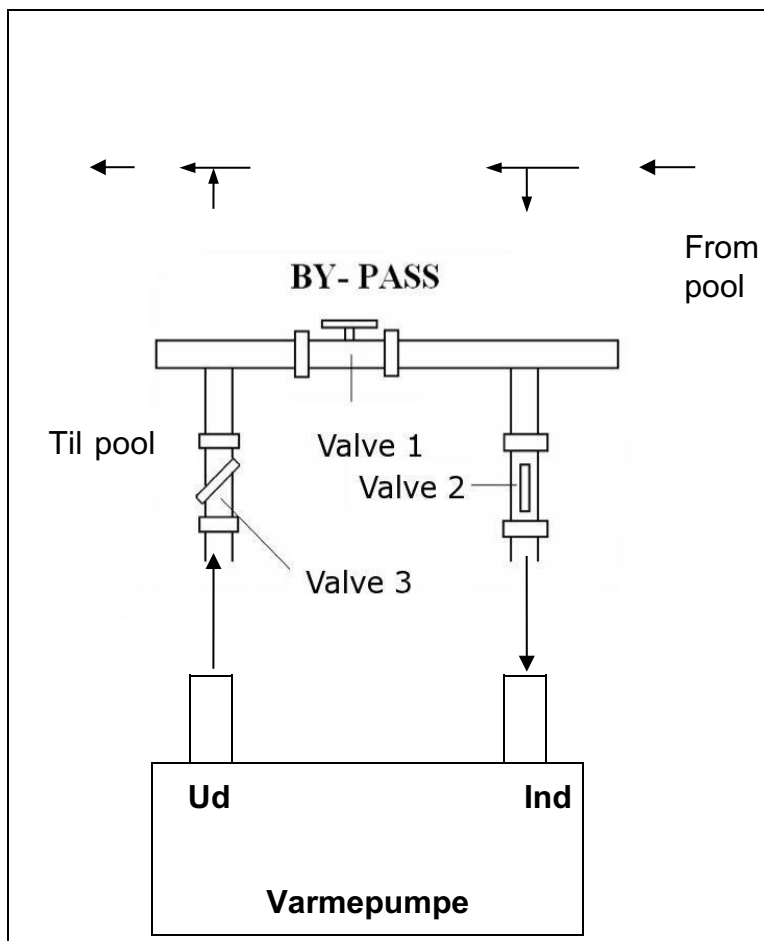


3.5 Typisk indretning



N.B.: Denne indretning er udelukkende et illustrativt eksempel.

3.6 Justering af bypass



Brug følgende procedure til at justere bypassen:

- åbn alle ventiler helt
- luk ventil 1 langsomt, indtil vandtrykket øges med ca. 100 til 200 g
- luk ventil 3 når du er ca. halvvejs, for at justere gastrykket i kølesystemet
- hvis skærmen viser fejlkode E25: luk ventil 1, trin for trin, for at øge vandstrømmen, og stop når koden forsvinder

Den optimale varmepumpedrift sker, når kølegassens tryk er 22 ±2 bar. Dette tryk kan aflæses på trykmåleren ved siden af 'kontroller varmepumpe'-panelet.

Vandgennemstrømningen gennem enheden er, under disse forhold, også optimal.

N.B.: Drift uden en bypass eller uden tilstrækkelig bypass-justering, kan resultere i suboptimal varmepumpedrift, samt muligvis beskadigelse af varmepumpen, hvilket gør returretten ugyldig.

3.7 Elektrisk forbindelse

N.B.: Selvom varmepumpen er elektrisk isoleret fra resten af swimmingpoolsystemet, forhindrer dette blot elektricitet at strømme til eller fra vandet i poolen.

Jordforbindelse er stadig nødvendigt, hvis man skal forebygge kortslutninger i enheden. Sørg altid for en god jordforbindelse.

Bekræft at forsyningsspændingen stemmer overens med varmepumpens driftsspænding, inden du tilslutter enheden.

Det anbefales at tilslutte varmepumpen til et kredsløb med dens egen sikring eller hovedafbryder (slow type; curve D) samt at bruge passende ledningsføring (se tabellen nedenfor).

Forbind de elektroniske ledninger til terminalblokken, hvor der står 'POWER SUPPLY'.

En anden terminalblok, hvor der står 'WATER PUMP' er placeret ved siden af den første.

Filterpumpen (max. 5 A / 240 V) kan forbindes til den anden terminalblok her. Dette gør at filterpumpedriften kan styres af varmepumpen.




N.B.: I tilfælde af, at der er trefasede modeller, kan udskiftning af to faser gøre, at de elektriske motorer kører i den modsatte retning, hvilket kan beskadige enheden. Enheden har derfor et indbygget beskyttelsesapparat, der stopper kredsløbet, hvis tilslutningen ikke er korrekt. Hvis det røde LED-lys over dette sikkerhedsapparat lyser, **skal du udskifte to af faseledningernes forbindelser.**

Model	Spænding (V)	Sikring eller hovedafbryder (A)	Mærkestrøm (A)	Diameter for ledning mm ² (med maks. 15 m længde)
PW010-KZXYC-C	220–240	10	4.4	3*1.5mm ²
PW015-KZXYC-C	220–240	12	6.9	3*1.5mm ²
PW020-KZXYC-C	220–240	15	8.5	3*2.5mm ²
PW030-KZXYC-C	220–240	20	11.7	3*2.5mm ²
PW040-KZXYC-C	220–240	22	16.2	3*4mm ²
PW050-KZXYC-C	220–240	30	18.7	3*6mm ²

3.8 Indledende drift

N.B.: For at opvarme vandet i poolen (eller boblebadet), skal filterpumpen først startes, således vandet cirkulerer i varmpumpen. Varmepumpen starter slet ikke, hvis vandet ikke cirkulerer i den.

Udfør følgende procedure, efter alle tilslutninger er foretagne og er blevet tjekket:

1. Tænd for filterpumpen. Tjek for lækager, og bekræft at vandet flyder til og fra swimmingpoolen.
2. Forbind strømmen til varmpumpen og tryk på Tænd/Sluk-knappen  på det elektroniske kontrolpanel. Enheden tænder efter tidsforsinkelsen udløber (se nedenfor).
3. Tjek om luften, der strømmer ud af enheden er køligere, efter et par minutter.
4. Når du slukker for filterpumpen bør enheden også slukke automatisk. Hvis ikke, juster strømningsafbryderen.
5. Lad varmpumpen og filterpumpen køre 24 timer i døgnet, indtil den ønskede vandtemperatur er nået. Varmepumpen kommer automatisk til at stoppe med at køre. Efter dette genstarter den automatisk (så længe filterpumpen kører), hver gang vandtemperaturen falder 2 grader under den valgte standardtemperatur.

Det kan tage adskillige dage at opvarme vandet til den ønskede temperatur, alt afhængigt af vandets starttemperatur samt lufttemperaturen. Et godt cover til swimmingpoolen kan mindske ventetiden markant.

Vandstrømskontakt:

Den er udstyret med en vandstrømskontakt, for at forhindre at varmpumpen kører med en utilstrækkelig vandgennemstrømningshastighed. Den tænder når poolpumpen kører, og slukker når pumpen slukker. Hvis poolens vandstand er mere end 1m over eller under

varmepumpens automatiske justeringsknap, skal din forhandler muligvis justere dens indledende opstart.

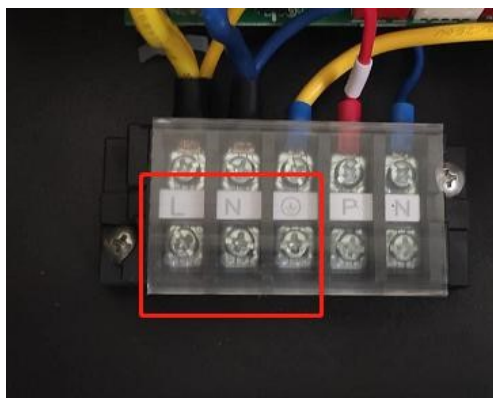
Tidsforsinkelse – Varmepumpen har en indbygget 3 minutters opstartsforinkelse, for at beskytte kredsløbet og for at undgå unødvendigt “contact wear”. Enheden genstarter automatisk efter denne tidsforsinkelse udløber. Selv en kortvarig strømafbrydelse udløser denne tidsforsinkelse, og forhindrer at enheden kan genstarte med det samme. Øvrige strømafbrydelser under denne forsinkelsesperiode påvirker ikke forsinkelsens 3 minutters varighed.

3.9 Kondensering

Luften der suges ind i varmepumpen køles hurtigt ned af varmepumpens drift, når den opvarmer poolvandet, hvilket kan medføre kondensering på fordampersens ribbe. Ved en høj relativ luftfugtighed, kan mængden af kondensering kan være op til flere liter i timen. Dette anses nogle gange (fejlagtigt) som værende en vandlækage.

4. Tilbehør

4.1 Montering af tilbehør



Kabelforbindelse

1. Åbn låget.
2. Fastsæt ledningen til terminalblokken (LN-delen).

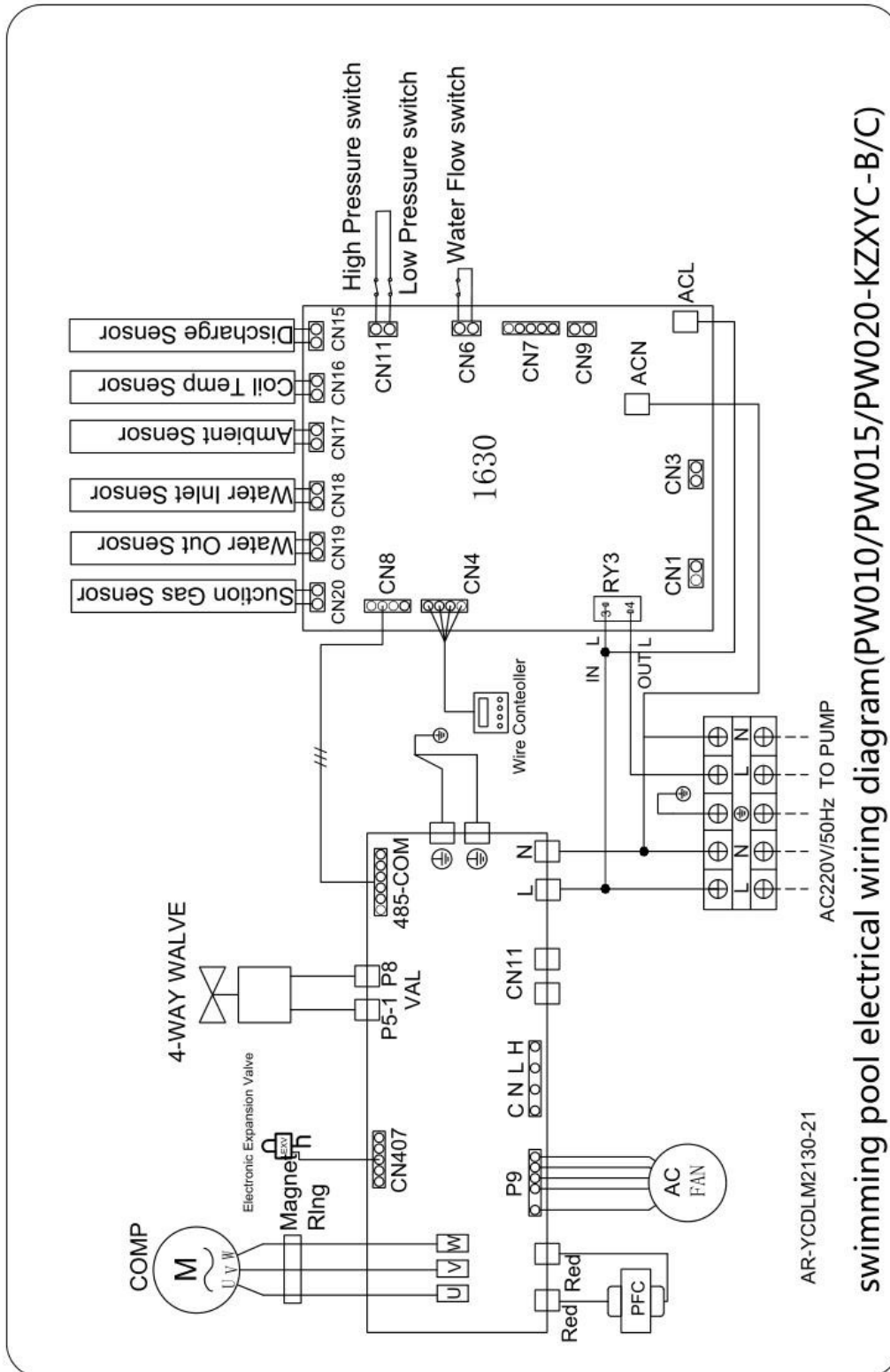


Ledningsføring til vandpumpe.

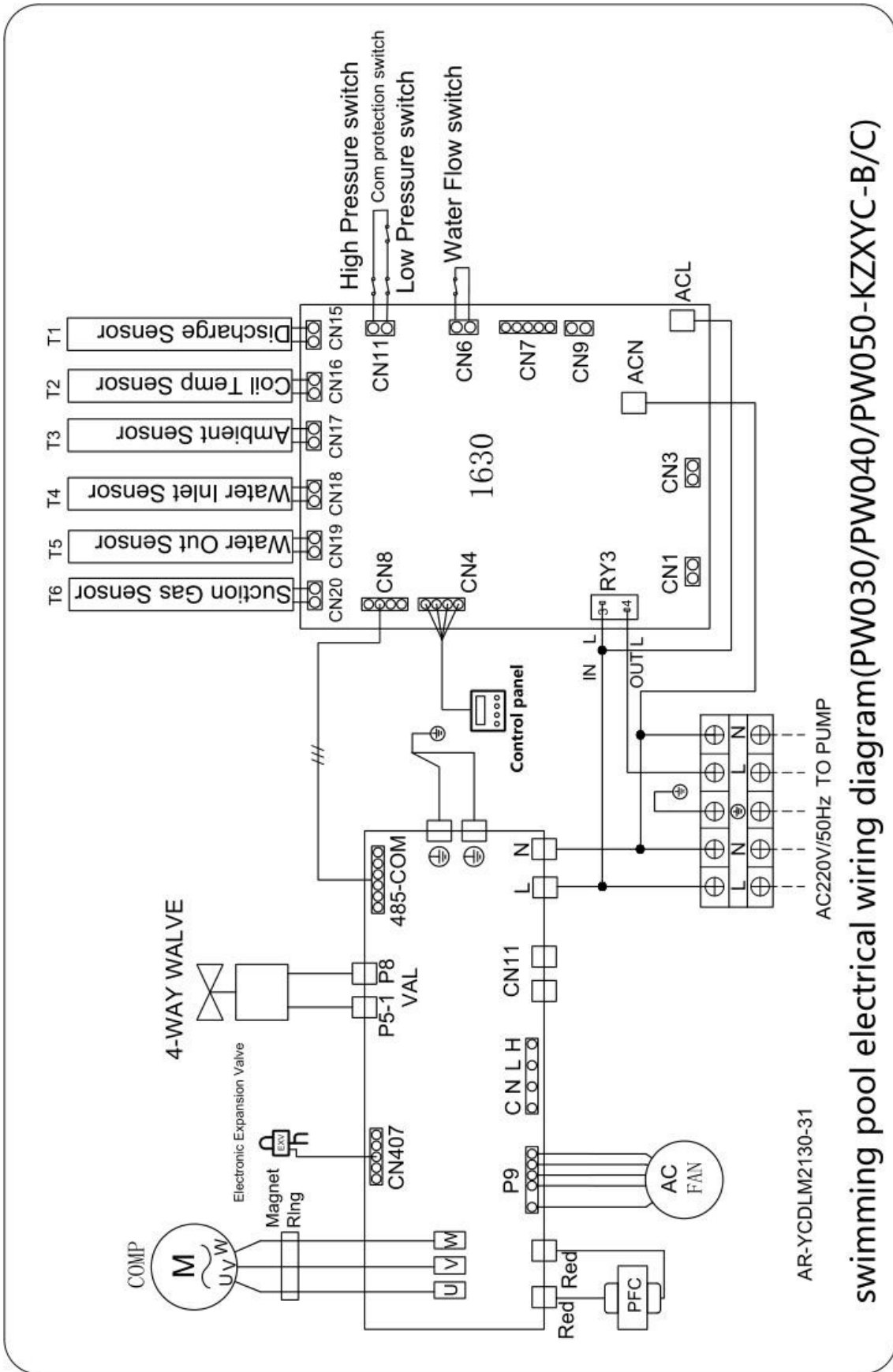
1. Åbn låget.
2. Fastsæt ledningen til terminalblokken (PN-delen).

5. Elektrisk ledningsnet

5.1 DC INVERTER VARMEPUMPE TIL SWIMMINGPOOL LEDNINGSNET DIAGRAM. PW010/PW015/PW020-KZXYC-C



swimming pool electrical wiring diagram(PW010/PW015/PW020-KZXYC-B/C)



swimming pool electrical wiring diagram(PW030/PW040/PW050-KZXYC-B/C)

N.B.:

(1) De ovenstående diagrammer over det elektriske ledningsnet er kun vejledende.

(2) Varmepumpen skal have ordentlig jordforbindelse, selvom enhedens varmeveksler er elektrisk isoleret fra resten af enheden. Jording af enheden er stadig nødvendigt, da det beskytter dig mod kortslutninger inde i enheden.

Afbryder: En afbryder (ladeafbryder, sikringsafbryder eller sikringslastafbryder) bør placeres tæt på enheden, og skal være lettilgængelig. Dette er almen praksis hvad angår varmepumper til kommercielt brug og til beboerområder. Afbryderen forhindrer at ubemandet udstyr tilføres strøm afsides fra, og gør at man kan slukke for enhedens strømtilførsel, imens enheden betjenes.

6. Betjening af skærmcontroller

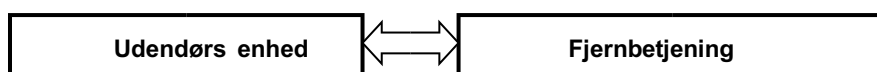
LED skærmcontroller

6.1 Oversigt

- ◎ Controlleren er særligt designet til varmepumpeserien, med nedenstående funktioner:
 - Opvarmnings- og nedkølingsmode;
 - Kan vise driften, og ændre systemets indstillinger – let at montere og teste for enhver bruger.
 - Med automatisk beskyttelses- og fejlvarselsfunktion;
 - Med effektiv systembeskyttelsesfunktion, så som beskyttelse til kompressorforsinkelse, højt tryk, lavt tryk, sensorbeskyttelse, overvågning af vandstrøm, etc.;
 - Fjernkommunikationen mellem varmepumpeenheten og fjernbetjeningen bør ikke være mindre end 100 meter. Porten er 485.
 - Stærk anto-interferens, stabil ydeevne.

6.2 Grundlæggende model til systemkontrol

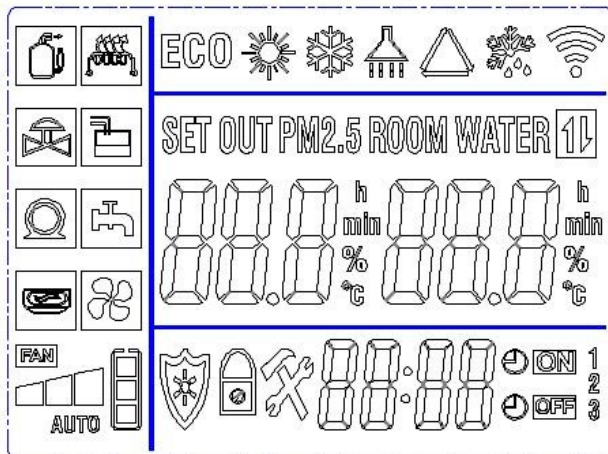
- ◎ Systemdiagram



- ◎ Kontrolprincip

- Udendørsenheden styres af fjernbetjeningen
- Fjernbetjeningen kan ændre de konstante parameter og sende de konstante parameter til udendørsenheden
- Udendørsenheden kan opdage kørselstilstanden og sende oplysningerne eller fejlene til fjernbetjeningen

6.3 Display









© Basic Icons

Billede af knap	Betydning	Billede af knap	Betydning
	Tilstandsændring (Touch-tilstand)	" key to change	Opvarmning / Automatisk Nedkøling
	Opvarmningstilstand		Automatisk opvarmningstilstand
	Nedkølingstilstand		Automatisk nedkølingstilstand

Ikonets betydning:

- + -----Nedkølingstilstand. Når nedkølingstilstand vælges, vil dette ikon være tændt;
- + -----Opvarmningstilstand. Når opvarmningstilstand vælges, vil dette ikon være tændt;
- -----Automatisk tilstand. Når automatisk tilstand vælges, vil dette ikon være tændt;
- + -----Hurtig opvarmningstilstand. Når hurtig opvarmningstilstand vælges, vil de to ikoner altid være tændt;

-  +  ----- Hurtig nedkølingstilstand. Når hurtig nedkølingstilstand vælges, vil de to ikoner altid være tændt;
-  +  ----- Langsom opvarmningstilstand. Når langsom opvarmningstilstand vælges, vil de to ikoner altid være tændt;
-  +  ----- Langsom nedkølingstilstand. Når langsom nedkølingstilstand vælges, vil de to ikoner altid være tændt. © **Key Operating Instruction**

1) “”Tænd/sluk knap

- Når du er på en anden grænseflade, så tryk kortvarigt på knappen, og du vender tilbage til hovedmenuen.
- Tryk på denne knap i 5 sekunder for at slukke eller tænde enheden, når du er på forsiden








2) “”Plus-knappen



- Når du er på forsiden og varmepumpen er tændt, tryk på denne knap for at øge temperaturindstillingen.
- Når du er på forsiden, og enheden er i manuel frekvenstilstand, tryk på denne knap for at øge frekvensindstillingen.

3) “”Minus-knappen











- Når du er på forsiden og varmepumpen er tændt, tryk på denne knap for at sænke temperaturindstillingen.
- Når du er på forsiden og enheden er i manuel frekvenstilstand, tryk på denne knap for at sænke frekvensindstillingen.


4) Indstil ur

- Tryk på " " på hovedgrænsefladen i 5 sekunder, for at få adgang til grænsefladen for urindstilling i realtid og urets timer og minutter blinker samtidigt.
- Når du er inde på grænsefladen for urindstilling i realtid, tryk på " " en enkelt gang. Timerne vil blinke og minutterne vil nu stoppe med at blinke. Nu skal du trykke på " " eller " " for at indstille urets timeangivelse.
- Efter du har indstillet urets timeangivelse, tryk igen på " ". Minutterne vil nu begynde at blinke og timerne vil stoppe med at blinke. Tryk herefter på " " eller " " for at indstille urets minutangivelse.


- Efter minutangivelsen er indstillet, tryk på " " igen for at bekræfte urets indstilling og vend tilbage til hovedmenuen.
- Når du er inde i grænsefladen for urindstilling, tryk på " " for at bekræfte den nuværende urindstilling og vend tilbage til hovedmenuen.
- Hvis der ikke trykkes på en vilkårlig knap i 30 sekunder, når du er inde i grænsefladen for urindstilling, så bekræft den nuværende urindstilling og vend tilbage til forsiden.

5) Indstilling af timer - tænd / sluk






- Når du er i hovedgrænsefladen, tryk på " " for at få adgang til grænsefladen for timerindstillinger.
- Når du får adgang til grænsefladen for timerindstillinger, så blinker timer-gruppe 1 og der er 1 og 2 timer-grupper i ledningsregulatoren.
- Når sektion 1 blinker ved timer-tidspunktet, tryk på " " for at få adgang til grænsefladen for timerindstillinger til opstart til timer-gruppe 1. Timeangivelsen for timer-opstarten vil blinke nu. Tryk nu på " " eller " " for at indstille opstartstimen for timer-gruppe 1.
- Efter du har indstillet timeangivelsen for timer-opstarten, tryk på " " igen. Minutangivelsen for timer-opstarten vil nu blinke. Tryk derefter på " " eller " " for at indstille opstarten af timer-gruppe 1's minutangivelse.
- Efter du har indstillet opstarten af timer-gruppe 1's minutangivelse, tryk på " " igen for at indstille timeangivelsen for timer-gruppe 1's nedlukning. Indstillingsmetoden er den samme som ovenfor.
- Åben timing: efter du har indstillet timerens nedlukningstid – tryk på timeren i lang tid, når 1 eller 2 blinker. Timing-symbolet vises nu og timeren er virksom;
- Afbryd timing: når timing-symbolet vises, så tryk på timeren i lang tid. Nu forsvinder timing-symbolet og timeren er afbrudt.
- Tryk nu på " " eller " " for at indtaste det næste timer-sæt, ud fra tænd / sluk-indstillingen. Indstillingsmetoden er den samme som ved timer-gruppe 1.
- Hvis timer-gruppen er gyldig, vil timer-gruppens serienummer vises på hovedgrænsefladen.
- Hvis tidspunktet for opstart og nedlukning er det samme, i en gruppe med timerindstillinger, er tænd / sluk-timeren for gruppen ugyldig.
- Hvis der ikke trykkes på en vilkårlig knap i 30 sekunder, når du er i timergrænsefladen, så bekræft de nuværende indstillinger for timeren og vend tilbage til hovedgrænsefladen.

- Tryk på " " i timer-grænsefladen en enkelt gang for at bekræfte den indstillede timer og vend tilbage til hovedgrænsefladen.








6) Lås og lås op


- Hvis der ikke foretages input på enheden i 60 sekunder vil fjernbetjeningens skærm gå i 'sleep mode', og skærmen vil låses automatisk imens skærmens "låseknop" vil være tændt.
- Klik på en vilkårlig knap, når fjernbetjeningen er i låsetilstanden, for at tænde for skærmen. Efter du har trykket på " " i 5 sekunder, vil låseknappen blive tilgængelig, efter buzzeren "bipper" i 5 sekunder og "låseknop"-ikonet slukkes.

7) Nulstil systemparametre til fabriksindstillinger (kan kun gøres i nedlukningstilstand)

- I nedlukningstilstandens hovedgrænseflade, tryk på " " + " " i 5 sekunder. Nu vil brugerparametrenes værdier nulstilles til fabriksparametrenes standardindstillinger.
- I nedlukningstilstandens hovedgrænseflade, tryk på " " + " " + " " i 3 sekunder for at nulstille hovedkontrollens e-side-parametre.

8) Anmodning om brugerparametre og indstilling (både tændt og slukket)




- I hovedgrænsefladen, tryk på " " i 3 sekunder for at indtaste anmodningen om brugerparametre og dennes grænseflade. Tryk dernæst på " " or " " for at anmode om forskellige parametre.
- I grænsefladen for anmodning om brugerparametre, vælg et parameter, tryk på " " for at indtaste den nuværende grænseflade for anmodning om brugerparametre – så vil parametret begynde at blinke. Tryk nu på the " " or " " for at ændre den nuværende værdi for brugerparametre, og tryk dernæst på " " for at bekræfte ændringen af parametrets værdi og vend tilbage til parametrets anmodningsstatus. (N.B.: parametret blinker ikke, når det er i anmodningsstatus; parametret blinker i indstillingstilstanden)
- Hvis der ikke trykkes på en vilkårlig knap i 30 sekunder, under anmodningen om brugerparametre eller indstillingsgrænsefladen for brugerparametre, vil din ændrede parameter værdi gemmes automatisk, og anmodningsgrænsefladen for brugerparametre eller indstillingsgrænsefladen for brugerparametre vil afsluttes,

således man vender tilbage til hovedgrænsefladen – ellers tryk på  “ for at vende direkte tilbage til hovedgrænsefladen.

Forespørgselskode	Beskrivelse	Display Range
T1	Afgangstemperatur	
T2	Indsugningstemperatur	
T3	Vandindløbstemperatur	
T4	Vandudløbstemperatur	
T5	Ydre spoletemperatur	
T6	Omgivelsestemperatur	
T7	IPM-temperatur	
T8	Indre spoletemperatur	
T9	reserve	
T10	reserve	
T11	reserve	
Ft	Målfrekvens	
Fr	Faktisk frekvens	
1F	Åbnende grader for hovedkredsløbs ekspansionsventil	c
2F	Åbning af elektronisk ekspansionsventils grader	
od	Udendørs driftstilstand	1: Nedkøling 4: Opvarmning
Pr	Udendørs ventilators hastighed	Faktisk hastighed (skærm * 10)
dF	Afrimningstilstand	
OIL	Status for olietilbageføring	
r1	reserve	
r2	Elektrisk opvarmning af chassis TÆNDT/SLUKKET	
r3	reserve	
STF	Firevejs ventilknap	

HF	reserve	
PF	reserve	
PTF	reserve	
Pu	Vandpumpe-knap	
AH	High gear switch for AC-blæser	
Ad	Middle gear switch for AC-blæser	
AL	Low gear switch for AC-blæser	
dcU	DC busspænding	
dcC	Inverterkompressor, nuværende (a)	
AcU	input spænding	
AcC	Input nuværende	
HE1	Fejlkodes historie	
HE2	Fejlkodes historie	
HE3	Fejlkodes historie	
HE4	Fejlkodes historie	
Pr	Protokolversion	
Sr	Protokolversion	

7. Indstilling af systemparametre:

Tryk på "  " i 3 sekunder for at få direkte adgang, og tryk på "  " eller "  " for blade op eller ned.

Parameter-kode	Parameternavn	Indstil område
L0	Indstillingsværdi for opvarmning	20°C ~ 60°C
L1	Indstil værdi for opvarmningens opstartsafvigelse	1°C ~ 18°C
L2	Indstil værdi for nedlukningstemperaturs afvigelse under opvarmning	1°C ~ 18°C
L3	Indstil køleværdi	2°C ~ 30°C
L4	Indstil værdi for nedkølingens opstartsafvigelse.	1°C ~ 18°C
L5	Sæt værdien for nedlukningstemperaturs afvigelse ifm. nedkøling op	1°C ~ 18°C
L6	Automatisk tilstand indstiller temperaturen	8°C ~ 60°C
L7	Vandpumpes arbejdstilstand	0: vandpumpen slukker ikke, når maskinen lukkes ned ved en konstant temperature 1: I tilfælde af nedlukning under konstant temperatur, vil vandpumpen forsinke kompressorens nedlukning med 60 sekunder og åbner i 5 minutter hvert (L8) minut.
L8		3 ~ 180min

8. Troubleshooting 8.1 system protection/ error indication

Fejlkode	Navn	Løsningsforslag
E01	Fejl i udstødningstemperatur	Tjek eller skift sensoren
E05	Fejl i ekstern spole	Tjek eller skift sensoren
E09	Fejl i indsugningstemperatur	Tjek eller skift sensoren
E17	Fejl i vandindløbstemperatur	Tjek eller skift sensoren
E18	Fejl i vandudløbstemperatur	Tjek eller skift sensoren
E21	Kommunikationsfejl mellem skærm og PCB	1 . Tjek om kommunikationsledningen mellem skærmen og PCB'en er afbrudt, eller er dårligt forbundet. Hvis ja, skift ledningen eller ret den til. 2 . Tjek om PCB'en eller skærmen er beskadiget. Hvis ja, skift den pågældende del.
E22	Fejl i omgivelsestemperatur	Tjek eller skift sensoren
E25	Fejl i vandgennemstrømning	Tjek gennemstrømningsmængden / knappen
E27	Invertermodul modtager ikke signaler fra hovedcontrolleren	Inspicér kommunikationsledningerne mellem hovedcontrolleren og invertermodulet
E28	EEPROM-fejl i kontroltavle	Erstat kontroltavlen
E29	EEPROM-fejl i drevtavle	Erstat invertermodulet
P02	Fejl ved højt tryk / fejl ved lavt tryk	1. Fjern overflødig kølemiddel fra varmepumpens gassystem 2. Rengør vandskifteren eller vandfiltret 3. Tjek om der er gaslækage, genopfyld kølemidlet
P11	Overdreven beskyttelse af udstødningstemperatur	1. Erstat kompressorafladningens temperatursensor 2. Genforbind eller rengør kompressorafladningens temperatursensor og pak den ind i isoleringstape Erstat controlleren eller PC-kortet.
P15	Vandindløbs og -udløbs temperaturforskel er for høj	1. Tjek vandpumpens vandgennemstrømning, 2. Tjek eller erstat sensoren for vandindløbs og -udløbs temperature.
P16	Nedkølingens vandudløbstemperatur er for lav	Tjek om vandgennemstrømningen eller vandsystemet er blokeret
P17	Frostsikringsmiddel under vinteren	Vandpumpen vil køre automatisk, når der anvendes frostsikringsmiddel af høj kvalitet
P19	Nuværende beskyttelse af kompressor	Indstil spændingen inden for det maskinens normale arbejdsområde, eller erstat kompressoren.
P24	DC-blæserbeskyttelse og fejl	Genforbind DC-blæserens ledningsføring og erstat DC-blæseren

P25	Omgivelsestemperatur er for lav	Hold omgivelsestemperaturen inden for maskinens normale driftsområde
P26	Opvarmningens vandudløbstemperatur er for høj	Tjek om vandgennemstrømningen eller vandsystemet er blokeret eller ej
P27	Høj temperatur i udendørs spole	Hold omgivelsestemperaturen inden for maskinens normale driftsområde
r02	Fejl i kompressordrev	Erstat invertermodulet
r05	For høj temperatur i IPM	Inspicér blæsermotoren og luftkanalen
r06	Over nuværende beskyttelse	Indstil spændingen inden for maskinens normale arbejdsområde, eller erstat kompressoren
r10	Lav spænding i DC-knudepunkt	Inspicér indgangsspændingen, erstat modulet
r11	Høj spænding i DC-knudepunkt	Erstat invertermodulet
r12	Lav spænding i vekselstrømsindtag	Inspicér indgangsspænding
r24	Unormal strømforsyning til ekstern enhed	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tjek ledningsføringen; 2. Indstil spændingen inden for maskinens normale arbejdsområde; 3. Erstat kontroltavlen

8.2 Andre funktionsfejl og løsninger (Ingen skærm på LED-controlleren)

Funktionsfejl	Observation	Årsager	Løsning
Varmepumpen kører ikke	LED-controlleren viser intet på skærmen	Ingen strømforsyning	Tjek om kablet eller ladeafbryderen er forbundet
	LED-controllerens skærm viser den faktiske tid	Varmepumpen er på standby	Start varmpumpen
	LED-controlleren viser den faktiske vandtemperatur	1. Vandtemperaturen har nået den indstillede værdi, varmpumpen holder konstant temperature 2. Varmepumpen er under opstart 3. Under afrimning	1. Bekræft indstillingen for vandtemperatur 2. Start varmpumpen efter et par minutter 3. LED-controllerens skærm bør vise "defrosting"
Vandtemperaturen nedkøler, imens varmpumpen er i opvarmningstilstand	LED-controlleren viser den faktiske vandtemperatur, og der vises ingen fejlkode	1. Den forkerte tilstand blev valgt 2. Tallene viser fejl 3. Controlleren er defekt	1. Justér tilstanden 2. Erstat den defekte LED-controlleren og tjek derefter status, efter kørselstilstanden er ændret. Bekræft vandindløbs og -udløbs temperaturer. 3. Erstat eller reparér varmpumpen
Short running	LED-skærmen viser den faktiske vandtemperatur; ingen fejlkode ses	1. Blæser kører IKKE 2. Ikke tilstrækkelig luftventilation 3. Ikke nok kølemiddel	1. Tjek kabelforbindelserne mellem motoren og blæseren – de bør skiftes, hvis det er nødvendigt 2. Tjek varmpumpens placering og fjern alle forhindringer, for at sikre en god luftventilation. 3. Erstat eller reparér varmpumpen
Vandpletter	Vandpletter på varmpumpeenheten	1. Betonlægning 2. Vandlækage	1. Ingen handling 2. Tjek titanium-varmeveksleren forsigtigt for enhver slags fejl
For meget is på fordampere	For meget is på fordampere		1. Tjek varmpumpens placering og fjern alle forhindringer, for at sikre en god luftventilation. 2. Erstat eller reparér varmpumpen

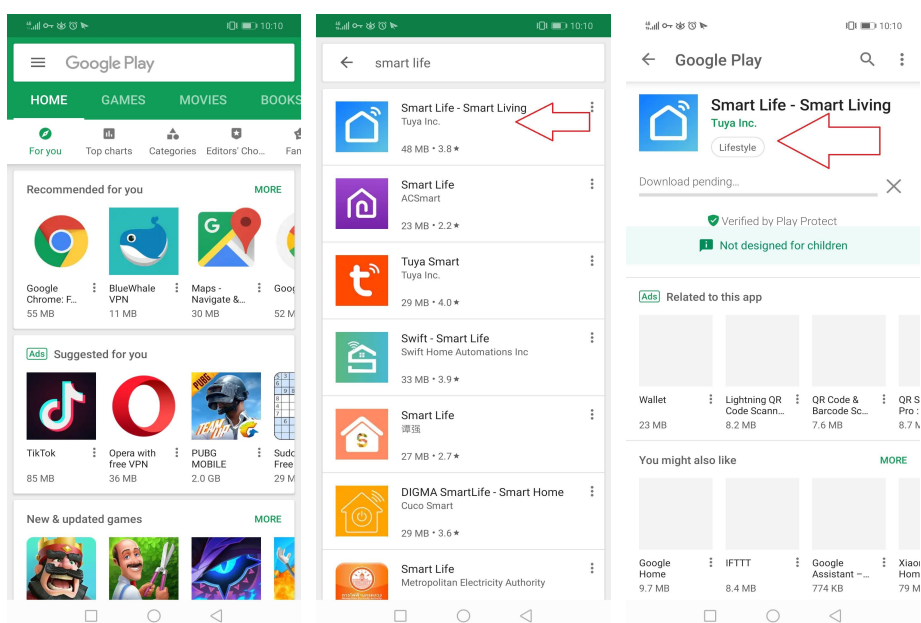
9. Vedligeholdelse

- (1) Du bør tjekke vandforsyningssystemet regelmæssigt, for at undgå at luft kommer ind i systemet og at lav vandgennemstrømning forekommer, da dette vil reducere varmepumpens ydeevne og pålidelighed.
- (2) Rengør dine pools og filtreringssystemet regelmæssigt, for at undgå at beskadige enheden, grundet et beskidt eller tilstoppet filter.
- (3) Du bør fjerne vandet fra vandpumpens bund, hvis varmepumpen stopper med at køre i et længere stykke tid (særlig i løbet af vinterhalvåret).
- (4) Du bør tjekke om enheden har tilstrækkeligt vand, før enheden starts igen.
- (5) Efter enheden er forberedt til vinterhalvåret, er det fordelagtigt at dække varmepumpen med det særlige vintercover.
- (6) Når enheden kører, vil der altid være en smule vandafløb under enheden.

10. WiFi App funktionsvejledning

Trin 1. Download appen

Søg efter "Smart Life"-appen på din applikationsbutik og download den, eller scan QR-koden nedenfor for at downloade appen.

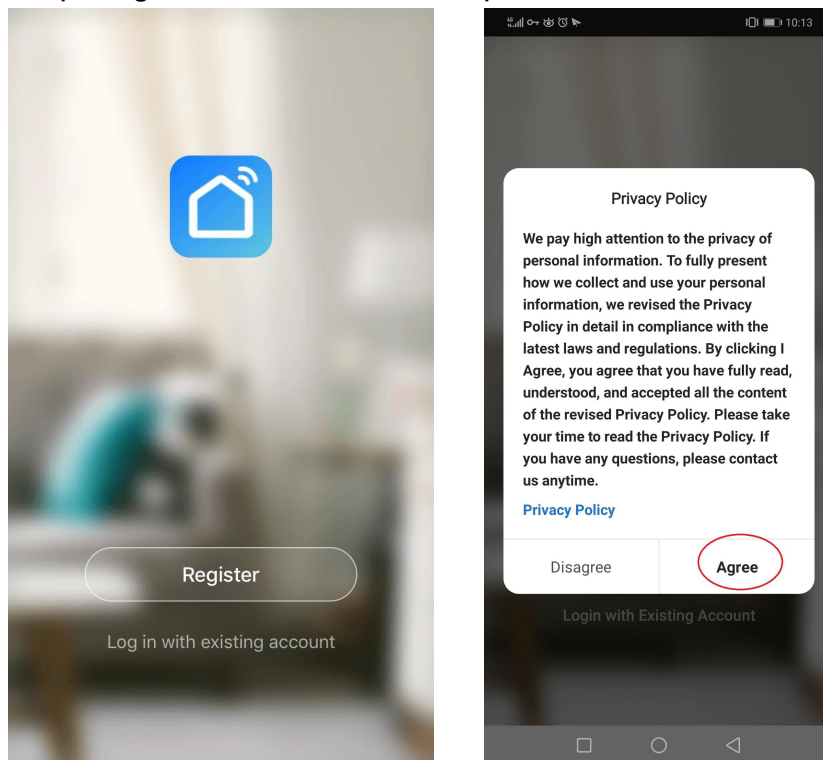


Trin 2. Oprettelse/Log ind

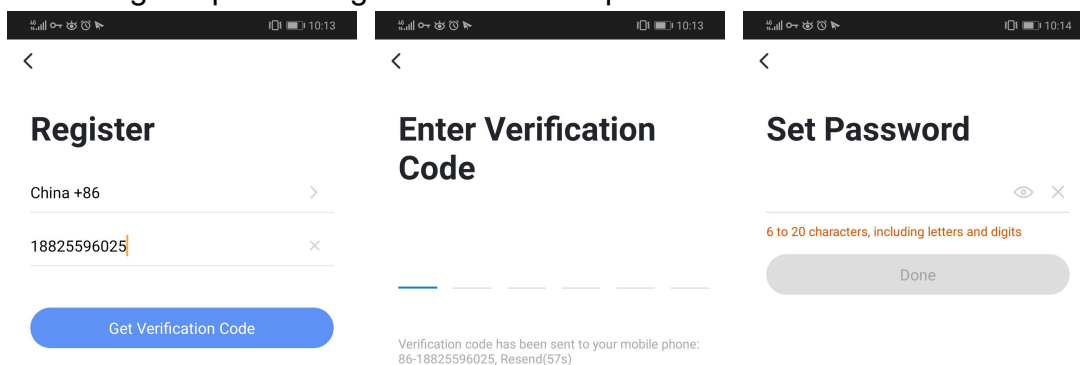
2.1 Oprettelse

2.1.1 Hvis du ikke har en app-konto, kan du vælge at oprette en, eller logge ind via en autoriseringskode. Oprettelsesprocessen beskrives nedenfor.

Klik "register" og klik på "agree" for at fortsætte til oprettelsessiden.

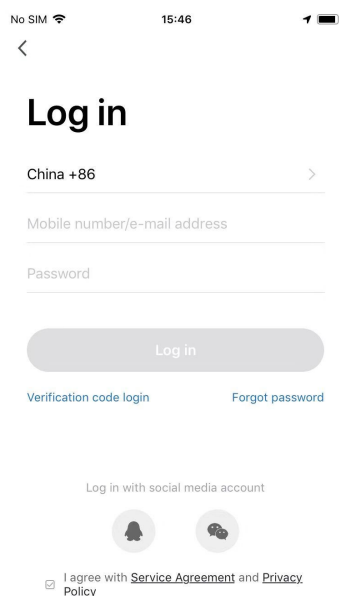


2.1.2 Systemet identificerer automatisk det land/den region, du befinder dig i. Du skal dog også vælge landet/regionen manuelt, indtaste dit telefonnummer eller din e-mail og klikke på "Få verifikationskode", som vist nedenfor. Indtast godkendelses-koden du modtog, indtast adgangskoden og klik på "Færdig" for at fuldføre oprettelsen.




2.2 Log ind

Hvis du allerede har en app-konto, klik på "Log ind med eksisterende konto" for at fortsætte til login-siden.

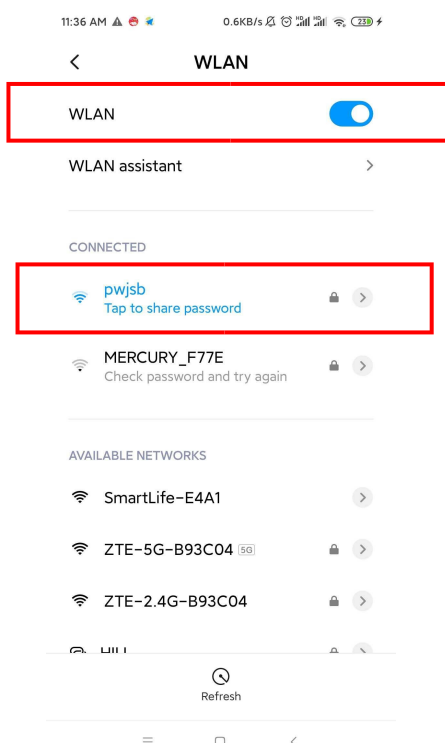


Trin 3. WiFi-forbindelse

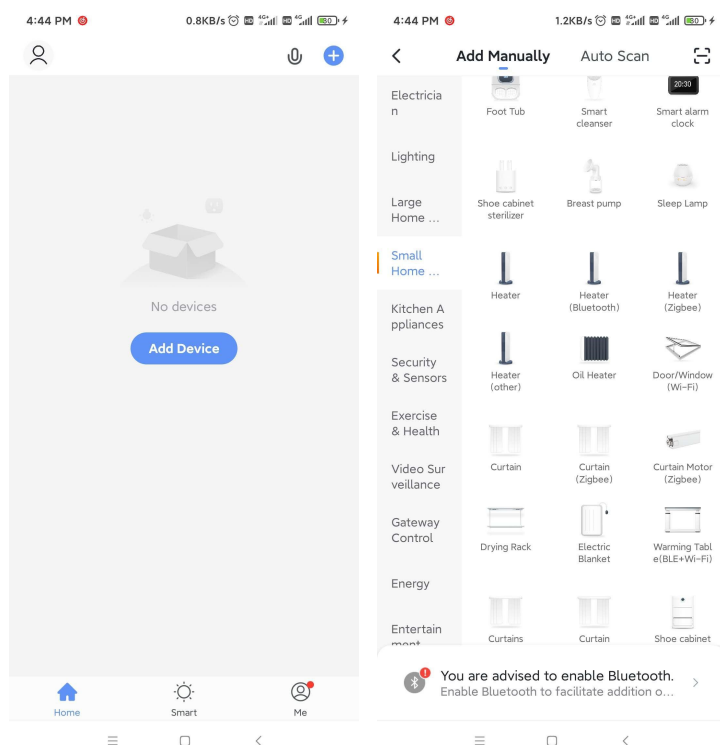
3.1 Drift under standardtilstand

Åbn controlleren til varmepumpen, tryk på  +  samtidigt i 3 sekunder, for at aktivere "standardtilstand". Forbind dernæst til WiFi'en. -ikonet kommer til at blinke hurtigt, når man forbinder til WiFi'en.

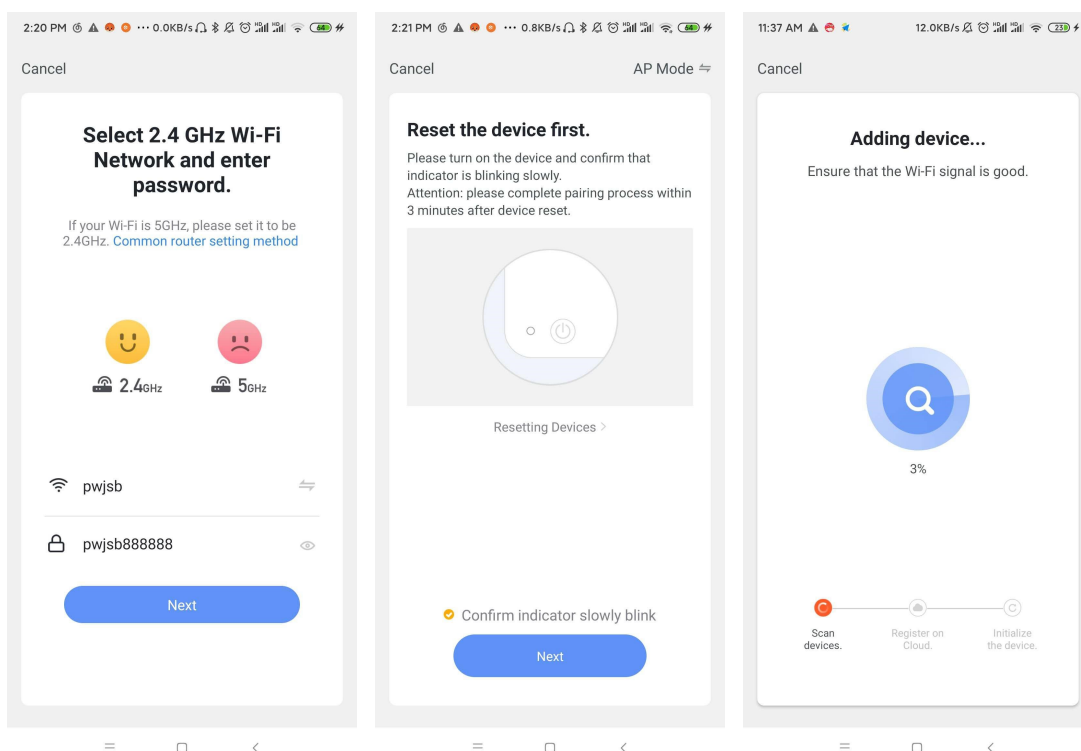
3.1.1 Tænd for WiFi-funktionen og forbind til WiFi-hotspottet. WiFi-hotspottet skal kunne oprette forbindelse til internettet, som vist nedenfor ved WiFi-hotspottet "pwjsb".




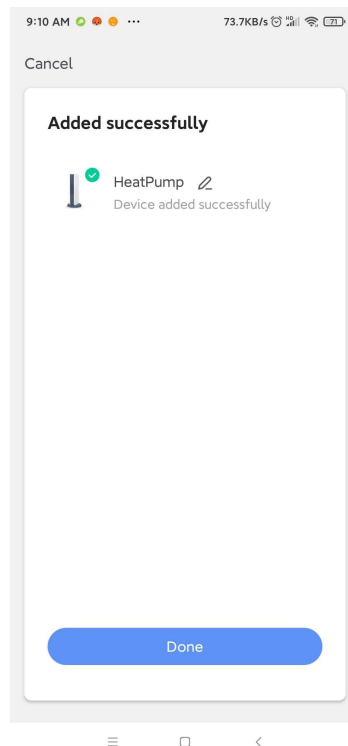
3.1.2 Åbn “Smart Life”-appen, log ind på hovedgrænsefladen, klik på “+” i det øverste hjørne til højre eller “Tilføj enhed” på grænsefladen, for at få adgang til valg af enhed. Vælg dernæst “Opvarmer” under “Lille husholdningsapparat” for få adgang til grænsefladen for tilføjelse af enheder.







3.1.3 Gå til grænsefladen for WiFi-forbindelse, skriv WiFi-adgangskoden (Skal stemme overens med WiFi'en, der er forbundet til mobiltelefonen). Klik derefter på “næste” for at gå direkte videre til enhedens forbindelsesstatus.



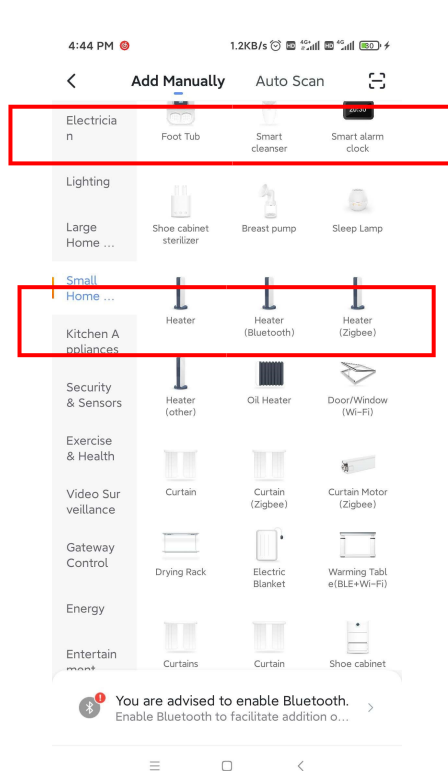
3.1.4 Når “enhed fundet”, “enhed oprettet i smart cloud” og “initialisering af enhed” alle er gennemførte, er forbindelsen oprettet og der vil stå “tilføjelse gennemført”. Enhedens navn er redigerbart i denne grænseflade, hvis man klikker på , redigerer enhedens navn og dernæst klikker på “Færdig”.



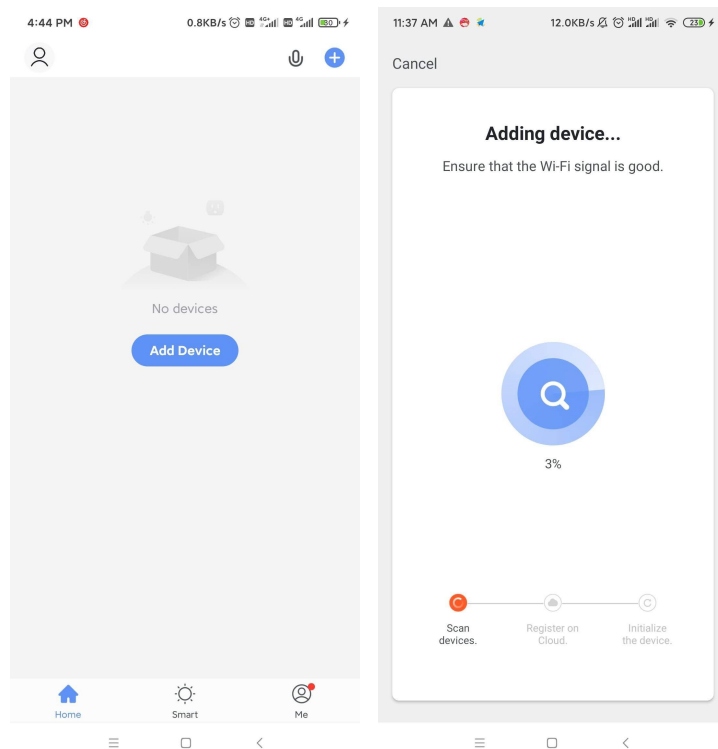
3.2 Hvis forbindelse til standardtilstand ikke lykkes, prøv AP-tilstand.

3.2.1 Åbn controlleren til varmepumpen, tryk på  +  +  samtidigt i 3 sekunder for at gå til “Kompatibilitetstilstand” for at forbinde til WiFi’en. -ikonet vil blinke langsomt, når man er i færd med at oprette forbindelse til WiFi’en.

3.2.2 Tænd for WiFi-funktionen og forbind til WiFi-hotspottet. WiFi-hotspottet skal kunne oprette forbindelse til internettet, som vist nedenfor ved WiFi-hotspottet “pwjsb”.

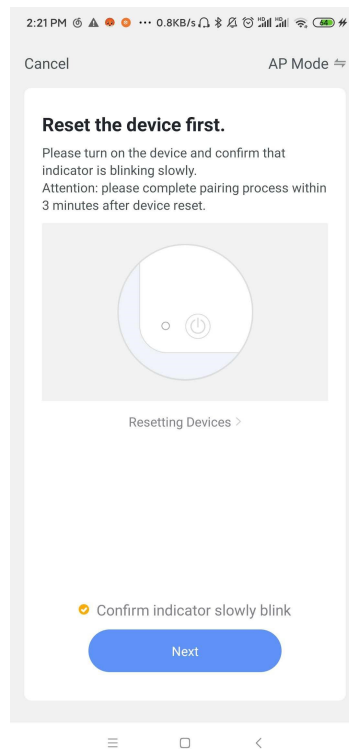


3.2.3 Åbn “Smart Life”-appen, log ind på hovedgrænsefladen, klik på “+” i det øverste hjørne til højre eller “Tilføj enhed” på grænsefladen, for at få adgang til valg af enhed. Vælg dernæst “Opvarmer” under “Lille husholdningsapparat” for få adgang til grænsefladen for tilføjelse af enheder.

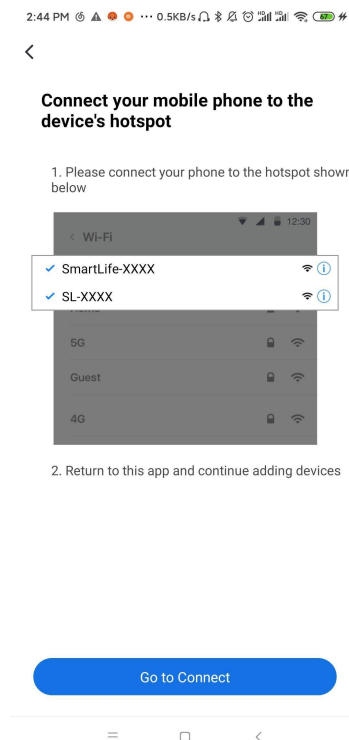


3.2.4 Efter du har fået adgang til grænsefladen for tilføjelse af enheder, klik på “Distribueringsnetværk” i det øverste højre hjørne. Efter du har fået adgang til grænsefladen for tilføjelse af enheder under distribueringsnetværket,

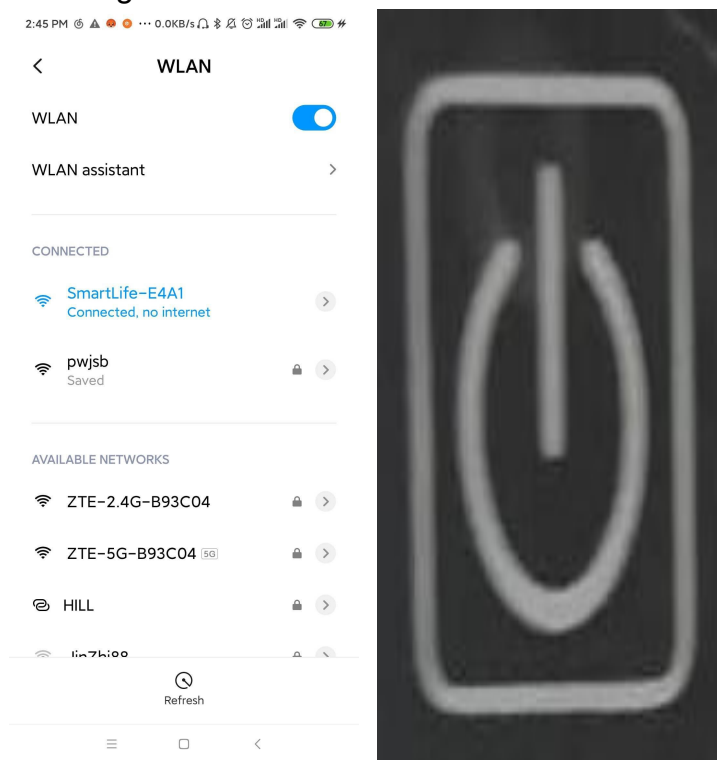
bekræft at distribueringen for det compatible netværk er valgt (WiFi-ikonet blinker). Klik derefter på “Bekræft at ikonet blinker langsomt”.



3.2.5 Grænsefladen for WiFi-forbindelse kommer frem, indtast WiFi-adgangskode (skal være den samme som WiFi-netværket, der er forbundet til mobilen). Klik på “Næste”, hvorefter “Forbind din mobiltelefon til enhedens hotspot” vises, klik dernæst på “Go to connect”.



3.2.6 Gå til grænsefladen for WiFi-forbindelse, find og opret forbindelse til det valgte WiFi-hotspot, fx som billede 1 “Smartlife_E4A1”, opret forbindelse og appen vil automatisk gå til tilstanden for enhedstilslutning.



N.B.: Hvis forbindelsen ikke kan oprettes, gå tilbage til den kompatible netværkskonfigureringsstilstand (kompatibilitetsstilstand) manuelt og opret forbindelse igen ved at følge de ovenstående trin.

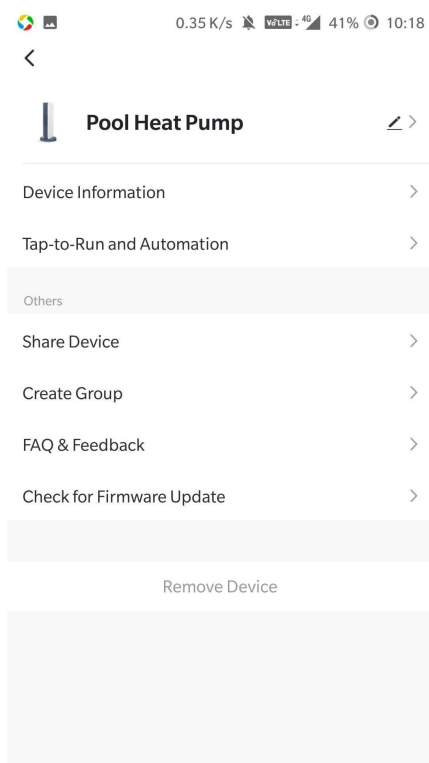
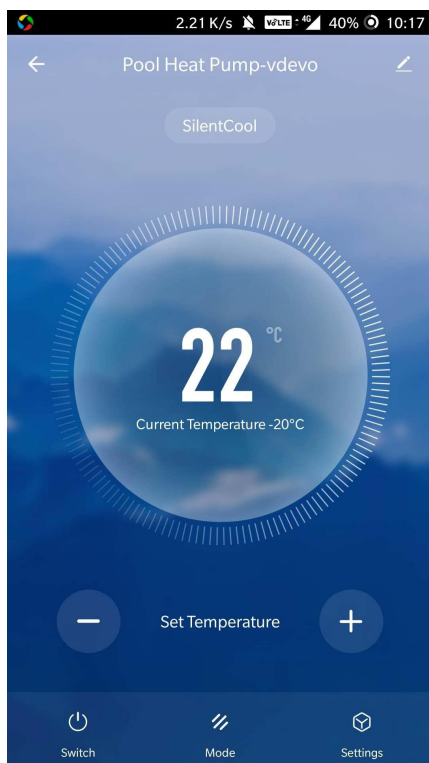
Trin 4. Introduktion til anvendelse af app

4.1 Efter dette er enheden klar til at gå til driftssiden (enhedens navn kan redigeres).

4.2 Klik på “Varmepumpe til pool” i SmartLife-appen for at starte grænsefladen for drift.

4.3 Redigering af enhedens navn.

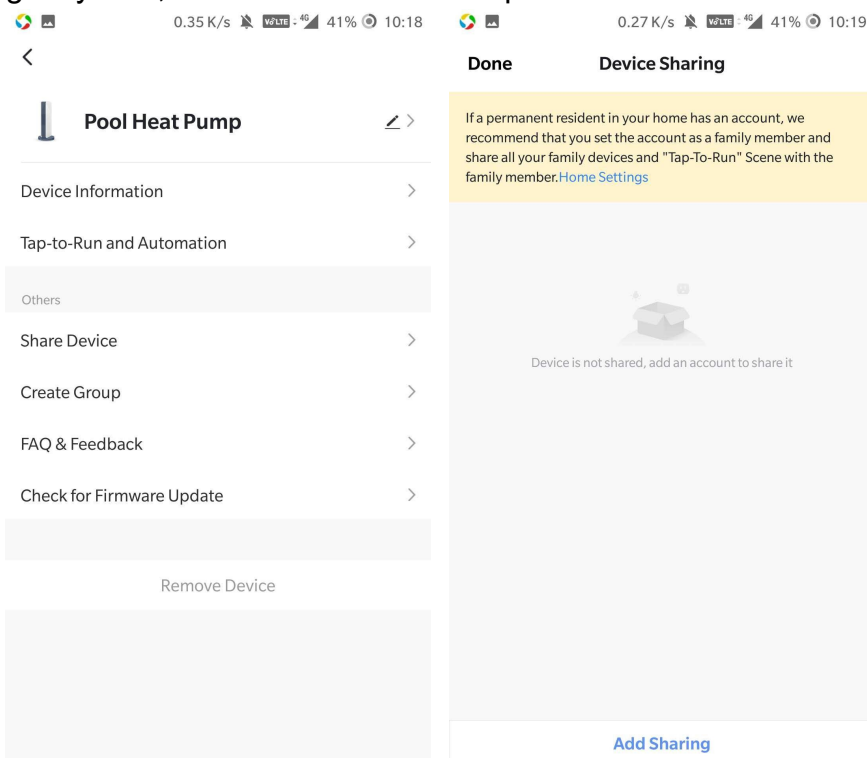
Klik på “” i det følgende billede for at redigere enhedens navn.



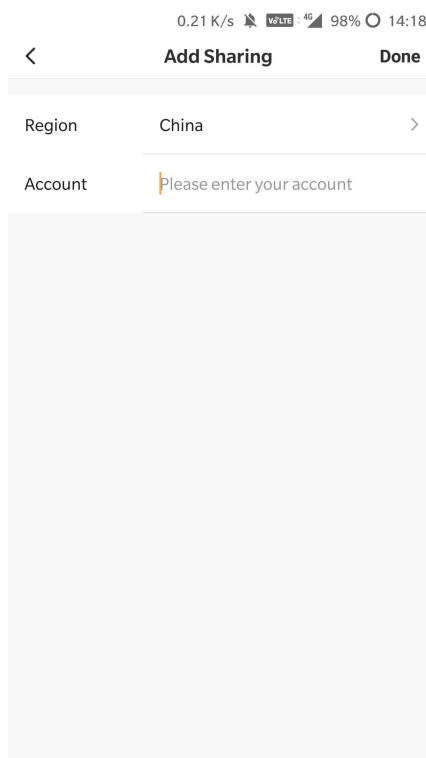
4.4 Enhedsdeling

4.4.1 Del forbundne enhed. Deleren opererer i følgende rækkefølge.

4.4.2 Efter delingen lykkes, vil listen vise den delte person.



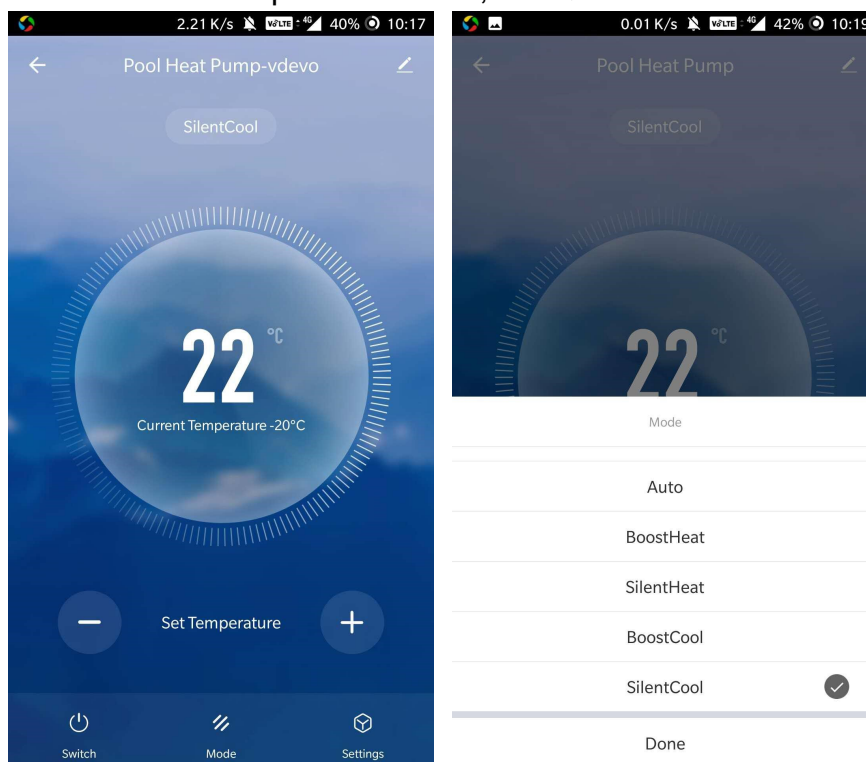
Gå ind på den delte persons konto og klik på "Færdig". Den delte succesliste viser den tilføjede, delte persons konto.



Det modtagne, delte enhed vises. Klik for at styre kontrolenheden.

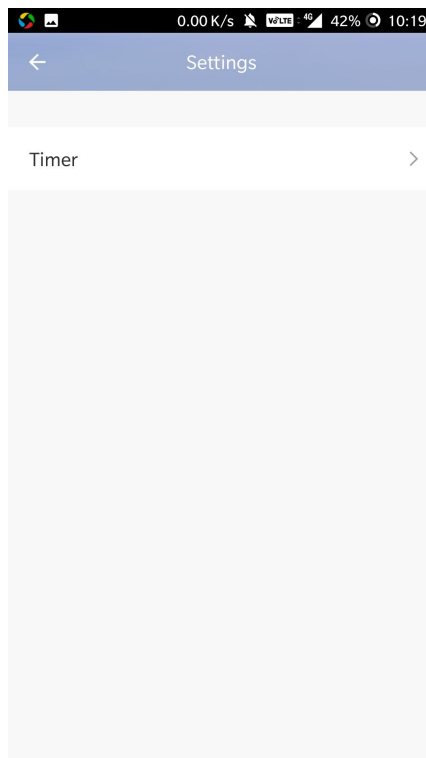
4.5 Indstilling af tilstand

Klik på grænsefladen for valg af tilstand på hovedgrænsefladen, og det vil vises som nedenfor. Nu skal man bare klikke på den tilstand, man ønsker.



4.6 Indstilling af timer

Klik på "indstillinger", når du er ved hovedgrænsefladen, for at gå til indstilling af timer. Klik for at tilføje en timer



Nu du er inde i indstillinger for timer, stryg timer/minutter op og ned for at indstille timerens tid. Indstil den gentagende uge via tænd/sluk, tryk på det øverste hjørne til højre for at gemme, som vist nedenfor.

