

Poolstage

INSTALLATIE EN BEDIENINGSHANDLEIDING

INVERTER ZWEMBADWARMTEPOMP

Inhoud

VOORWOORD	2
1. AFMETINGEN	3
2. INSTALLATIE EN AANSLUITING.....	4
2.1 INSTALLATIE AFBEELDING	4
2.2 POOLSTAGE LOCATIE	5
2.3 HOE DICHT BIJ UW ZWEMBAD?.....	5
2.4 POOLSTAGE: HYDRAULISCH	6
2.5 POOLSTAGE: ELEKTRISCHE BEDRADING.....	8
2.6 EERSTE KEER OPSTARTEN VAN HET SYSTEEM	8
2.7 POOLSTAGE: INGELEEN WATERDEBIET BIJ OPSTART	10
3. GEBRUIK EN WERKING.....	11
3.1 HOOFDSCHERM	11
3.2 MODUS EN GEWENSTE ZWEMBADTEMPERATUUR AANPASSEN	12
3.3 KLOKINSTELLING	13
3.4 STILLE MODUS EN STILLE TIMERINSTELLINGEN	15
3.5 FOUTCODEHISTORIEK	17
3.6 TEMPERATUURCURVE	18
3.7 PARAMETERLIJST EN PROBLEEMOPLOSSING	19
3.8 AFBEELDING PCB AANSLUITING	23
4. ONDERHOUD EN INSPECTIE	27
5. APPENDIX	28
6. INVERTERTEMP APP	29
6.1 WIFI MODULE.....	29
6.2 APPLICATIE DOWNLOADEN	29
6.3 DE POOLSTAGE VERBINDEN MET HET NETWERK.....	30
6.4 UITLEG VAN DE ICONEN IN DE APPLICATIE	31
6.5 SETTINGS	32
7. WERKING ANTI-BEVRIEZINGSFUNCTIE	33
8. WINTERVOORZORGEN POOLSTAGE	34



Vorstschade valt niet onder de fabrieksgarantie

VOORWOORD

- Om onze klanten te kunnen voorzien van kwaliteit, betrouwbaarheid en flexibiliteit, worden onze producten geproduceerd volgens strikte productiestandaarden. Deze Handleiding bevat alle noodzakelijke informatie over de installatie, foutopsporing, overwinteren en onderhoud. Lees deze handleiding grondig vooraleer u het toestel opent en onderhoudt. De producent is niet verantwoordelijk voor enige kwetsuur of schade aan het toestel veroorzaakt door onjuiste installatie, foutopsporing of onnodig onderhoud. Het is van levensbelang dat de instructies van deze handleiding te allen tijden worden gevolgd. Het systeem moet door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd worden.

- Het systeem mag enkel hersteld worden door een erkend installateur.

- Het onderhoud en de bediening dienen te worden uitgevoerd op het aanbevolen tijdstip en met de frequentie zoals aangegeven in deze handleiding.

- Gebruik enkel originele reserve-onderdelen. De garantie vervalt wanneer niet wordt voldaan aan de bovengenoemde aanbevelingen.

- De Poolstage dient om het zwembadwater te verwarmen en de temperatuur constant te houden.

- Onze Poolstage heeft de volgende karakteristieken:

1) Duurzaam

De Poolstage is gemaakt met een PVC & Titanium warmtewisselaar, die langdurig kan weerstaan aan contact met zwembadwater.

2) Stille werking

Het systeem bevat een efficiënte rotary/scroll compressor en een geruisarme ventilator motor, die de stille werking van de Poolstage garandeert.

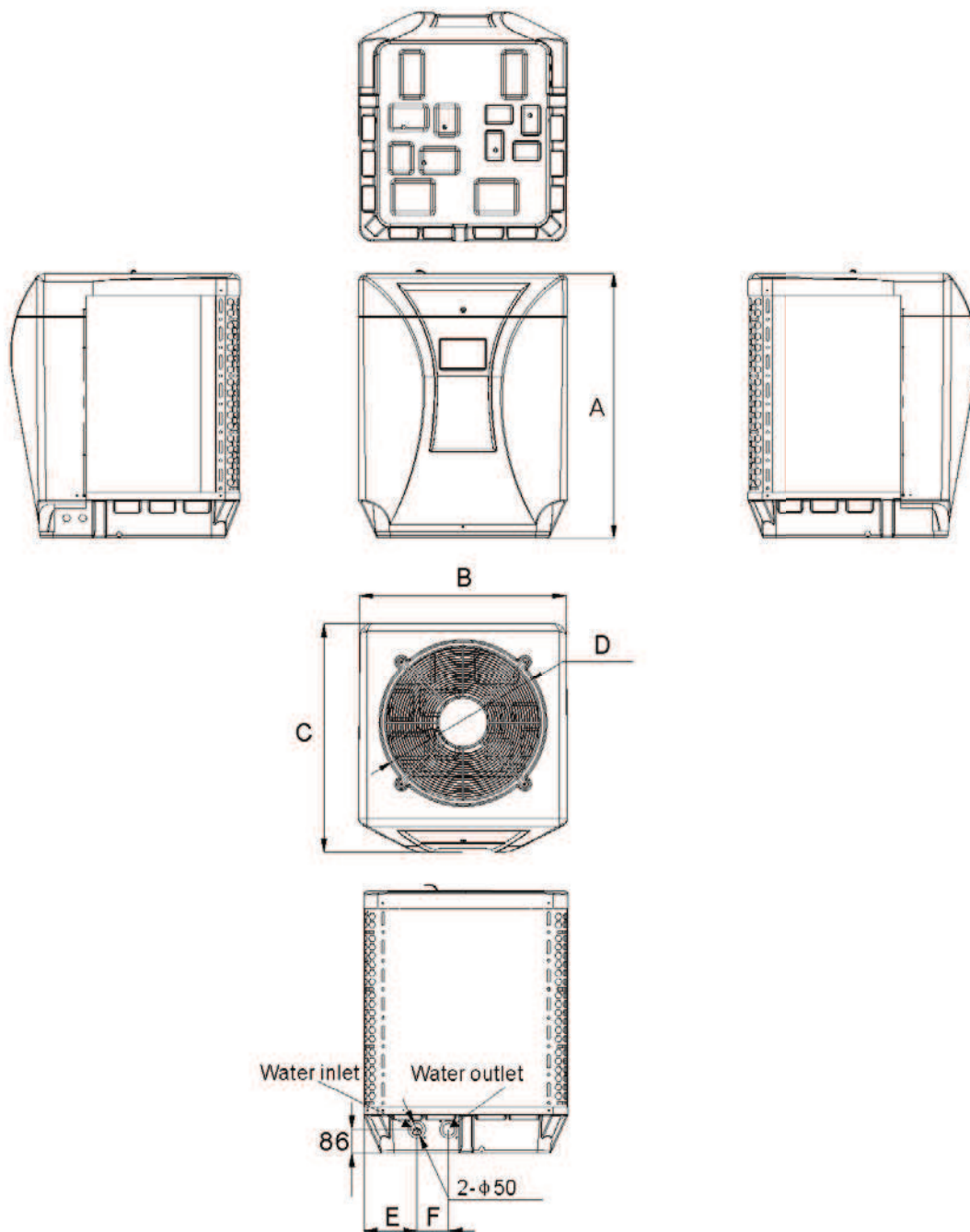
3) Geavanceerd bediening

Het systeem bevat een microcomputer bediening, alle bedieningsparameters kunnen worden ingesteld. De werkingsstatus kan getoond worden op het LCD bedieningspaneel. U kunt in de toekomst ook kiezen voor een optionele afstandsbediening.

1. AFMETINGEN

PMX22i
PMX30iF

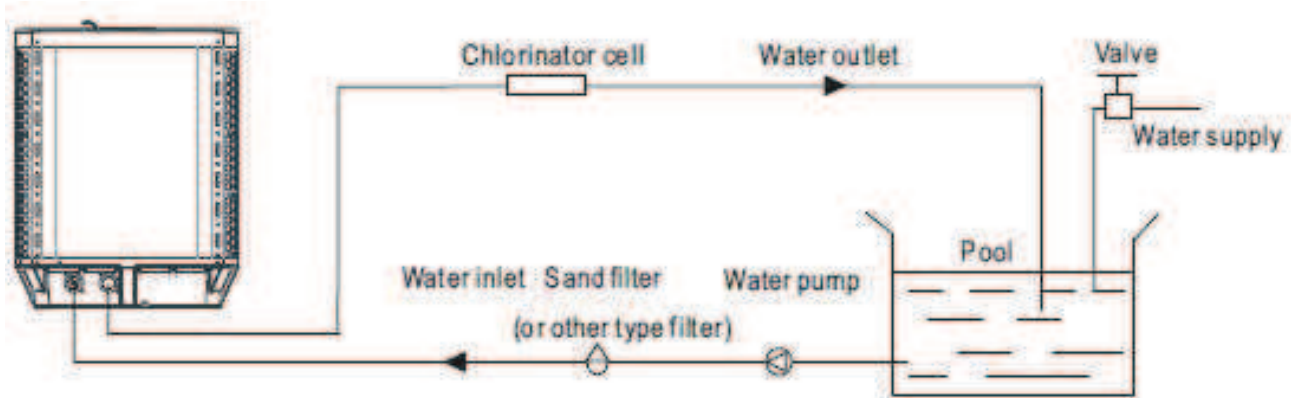
Unit:mm



Models	A	B	C	D	E	F
PMX22i	983	770	855	Ø573	200	120
PMX30iF	1050	920	940	Ø615	240	150

2. INSTALLATIE EN AANSLUITING

2.1 INSTALLATIE AFBEELDING



Installatiebenodigdheden:

De fabriek levert enkel de Poolstage. De andere onderdelen in de afbeelding zijn onderdelen van het watersysteem en worden door de gebruiker of de installateur voorzien.

Opgelet:

Gelieve de volgende stappen te volgen bij de ingebruikname van de Poolstage

- 1) Open de klep en vul met water.
- 2) Controleer of de pomp en de water toevoer buis gevuld zijn met water.
- 3) Sluit de klep en start het systeem.

Opgelet: Let er op dat de water toevoer buis zich boven het waterniveau van het zwembad bevindt.

2. INSTALLATIE EN AANSLUITING

2.2 POOLSTAGE LOCATIE

Het toestel zal goed werken op om het even welke locatie als de volgende drie zaken aanwezig zijn:

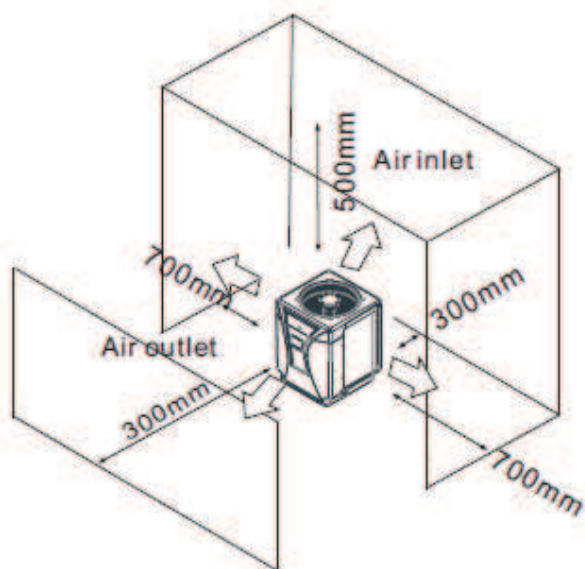
1. Verse lucht - 2. Elektriciteit - 3. Zwembad filterbuizen

Het toestel mag buiten praktisch overal geïnstalleerd worden. Voor indoor zwembaden, raadpleeg uw installateur.

Plaats het toestel **NIET** in een afgesloten ruimte met een beperkt luchtvolume waar de uitgestoten lucht opnieuw gebruikt zou worden.

Plaats het toestel **NIET** dicht bij struiken die de lucht inlaat kunnen blokkeren. Deze plaatsen belemmeren een continue toevoer van verse lucht, waardoor de efficiëntie vermindert en adequate warmte niet kan geleverd worden.

Zie onderstaande tekening voor de minimum afmetingen.



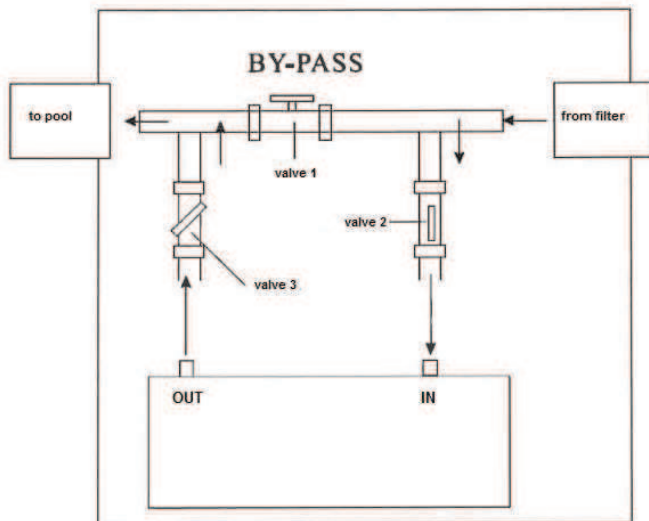
2.3 HOE DICHT BIJ UW ZWEMBAD?

Normaal gezien wordt de Poolstage geïnstalleerd binnen 7,5 m rond het zwembad. Hoe verder de afstand tot het zwembad, hoe groter het warmteverlies door de buizen. Aangezien het grootste deel van de buizen begraven is, is het warmteverlies minimaal voor afstanden tot 30 m (15 m van en naar de pomp = 30 m in totaal) tenzij de grond nat is of het waterniveau hoog is. Een ruwe schatting van het warmteverlies per 30 m is 0,6 kWh, (2000BTU) voor elke 5 °C verschil in temperatuur tussen het zwembadwater en de grond rond de buis, wat resulteert in een verlenging van de werkingstijd van 3% tot 5%.

2. INSTALLATIE EN AANSLUITING

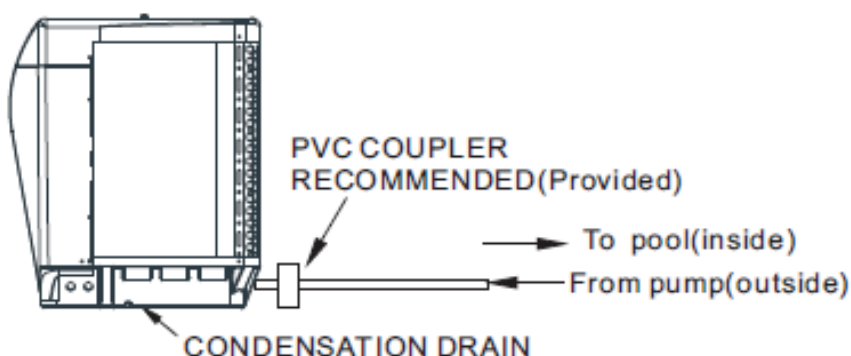
2.4 POOLSTAGE: HYDRAULISCH

De Poolstage Titanium warmtewisselaar heeft geen speciale buizen nodig behalve de bypass. Een PVC-leiding kan rechtstreeks op de unit aangesloten worden.



Plaatsing: plaats het toestel in de terugvoer leiding na alle pompen en filters en voor de chlorinators, ozonators of doseerpompen. Het toestel heeft standaard een 50 mm PVC lijmfitting voor aansluiting op de buizen naar het zwembad of de filterinstallatie..

Overweeg een snelkoppeling voor de in- en uitgang van de unit. Hierdoor kan de unit gemakkelijk leeggemaakt worden voor overwintering en geeft gemakkelijke toegang voor eventueel onderhoud.



Condensatie: vermits de Poolstage de lucht afkoelt met ongeveer 4 – 5 °C, kan er water condenseren op de rand van de hoefijzervormige verdamper. Als de relatieve vochtigheid zeer groot is kan dit verschillende liters per uur zijn. Het water zal langs de vinnen naar beneden lopen in de opvangschaal en weglopen via de condensatie uitlaat op de zijkant van

de opvangschaal. Veel mensen verwarren de condensatie met een lek binnen het toestel.

NOTA: Een snelle manier om te controleren of het water van condensatie komt is het toestel uit te zetten en de zwembadpomp te laten lopen. Als er geen water meer uit de condensatie uitlaat komt, dan is het condensatie. EEN NOG SNELLERE MANIER – TEST HET DRAIN WATER OP CHLOOR – als er geen chloor aanwezig is, is het condensatie.

2. INSTALLATIE EN AANSLUITING

2.5 POOLSTAGE: ELEKTRISCHE BEDRADING

NOTA: Alhoewel de Poolstage elektrisch geïsoleerd is van de rest van het toestel, voorkomt dit gewoon de stroom van elektriciteit van en naar het zwembadwater. Aarding is nog altijd nodig om u te beschermen tegen kortsluitingen binnen het toestel.

Voorzie een goede aarding aansluiting.

Het toestel heeft een afzonderlijke aansluitingsdoos met een standaard aansluitingswartel. Verwijder vier schroeven en het frontpaneel, breng de voedingslijnen in de aansluitingsdoos via de voorziene openingen en sluit de draden aan op de drie aansluitingen die voorzien zijn. (vier verbindingen bij 3 fasen) Om de elektrische aansluiting te vervolledigen, sluit de voedingskabel aan, op een gepaste afzonderlijke zekering in de elektrische kast van het huis. De elektrische installatie en aansluiting van deze unit moet gebeuren in overeenstemming met de lokale wettelijke normen en gebruiken. De voeding moet uitgerust worden met een thermische veiligheid.

Afschakelen – Een onderbreker (zekering, schakelaar met of zonder zekering) moet voorzien zijn in het zicht en/of gemakkelijk toegankelijk zijn vanaf de Poolstage . Dit is gebruikelijk bij commerciële en residentiële klimaatregeling en Poolstage en. Het laat toe om de stroom uit te schakelen voor onderhoud en verhindert het vanop afstand opzetten van de stroom zonder het toestel te zien.

2.6 EERSTE KEER OPSTARTEN VAN HET SYSTEEM

NOTA: Om het zwembad- of spa water op te warmen, moet de filterpomp werken om het water te laten circuleren door de Poolstage.

Opstart Procedure – nadat de installatie voltooid is, dient u deze stappen te volgen:

- 1) Zet uw filterpomp aan. Controleer op lekken en de water stroom van en naar het zwembad.
- 2) Sluit de stroom aan op het toestel en druk op de ON/OFF knop op de console: het toestel zou moeten opstarten binnen enkele seconden
- 3) Controleer na enkele minuten werken of de lucht die het toestel bovenaan (opzij) verlaat koeler is (3-5 °C)
- 4) Terwijl het toestel werkt, zet de filterpomp af. Het toestel zou automatisch moeten stoppen (melding E3 op de display).
- 5) Laat het toestel en de zwembadpomp 24 uur per dag werken totdat de gewenste zwembadwatertemperatuur is bereikt. Wanneer de geprogrammeerde temperatuur is bereikt stopt het toestel met werken. Het toestel zal nu automatisch heropstarten (zolang uw zwembadpomp aan het werken is) wanneer de zwembadtemperatuur lager is dan 2°C graden beneden de geprogrammeerde temperatuur.

Tijdsvertraging – het toestel is uitgerust met een ingebouwde 3 minuten startvertraging,

dit ter bescherming van de elektronica en om de contacten te sparen. Na dit tijdsinterval zal het toestel automatisch heropgestart worden ongeveer 3 minuten na de stroomonderbreking in het controlecircuit. Zelfs een korte stroomonderbreking zal de vaste 3 minuten vertraging activeren en zal verhinderen dat het toestel opnieuw opgestart wordt vooraleer de 3 minuten verstreken zijn. Verdere stroomonderbrekingen tijdens de vertraging hebben geen invloed op de 3 minuten durende aftelling.

2. INSTALLATIE EN AANSLUITING

2.7 POOLSTAGE: INREGELN WATERDEBIET BIJ OPSTART

Het is belangrijk dat de Poolstage op zijn nominaal waterdebiet wordt ingeregeld. Voor de optimale werking van de zwembadwarmtepomp moet het temperatuurverschil tussen in-en uitlaat van de zwembadwarmtepomp 2°C zijn bij vollast.

Stap 1:

Zwembadwarmtepomp starten in verwarmingsmodus en de gewenste temperatuur hoog genoeg instellen zodat de zwembadwarmtepomp optoert naar zijn vollastconditie.

Stap 2:

Tweede stap moeten we bekijken of de zwembadwarmtepomp in vollast draait. We kunnen namelijk de compressorfrequentie nakijken op de display. De compressorfrequentie van 85 Hz komt overeen met vollast.

Ga naar instellingen  en geef wachtwoord “022” in. Ga dan naar “unite state” om de status van de zwembadwarmtepomp na te kijken. Ga naar parameter 007 (Compressor output frequency) om de compressorfrequentie te bekijken.

Als deze 85 Hz aangeeft dan draait de zwembadwarmtepomp op vollast.

Stap 3:

Regel dan het waterdebiet in met de bypass om een temperatuurverschil van 2°C te bekomen tussen de in-en uitlaattemperatuur.

3. GEBRUIK EN WERKING

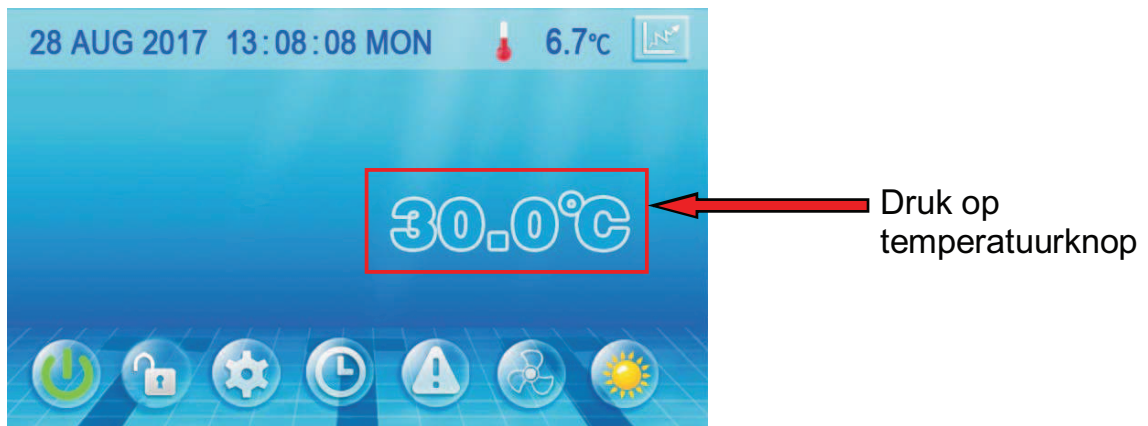
3.1 HOOFDSCHERM



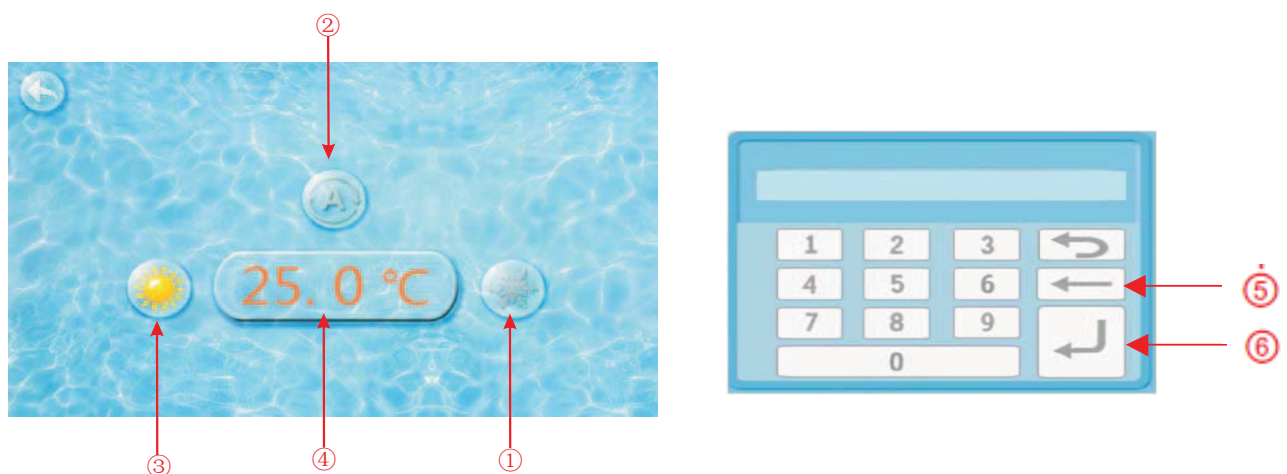
	Naam	Functie
①	ON/OFF	Druk op deze knop om unit aan-of uit te schakelen.
②	Parameter	Hier kan u de status van de warmtepomp uitlezen en/of parameters aanpassen.
③	Klok	Hier kan u tijd en datum instellen, net as de timerinstellingen
④	Foutcode	Hier kan u de foutcodehistoriek terugvinden
⑤	Stille modus	Hier kan u de stille modus activeren, als dan niet via de timerfunctie
⑥	MODUS	Hier kan u van modus veranderen
⑦	Temp. Curve	Hier kan u de temperatuurcurve en verbruikscurve terugvinden
⑧	Waterinlaattemperatuur	Hier kan u de zwembadtemperatuur aflezen, u kan hier ook de gewenste zwembadtemperatuur veranderen
⑨	Vergrendeling	Bediening vergrendelen, deblokkeren door code "022"

3. GEBRUIK EN WERKING

3.2 MODUS EN GEWENSTE ZWEMBADTEMPERATUUR AANPASSEN



Hier kan u de gewenste modus selecteren en de gewenste temperatuur instellen:

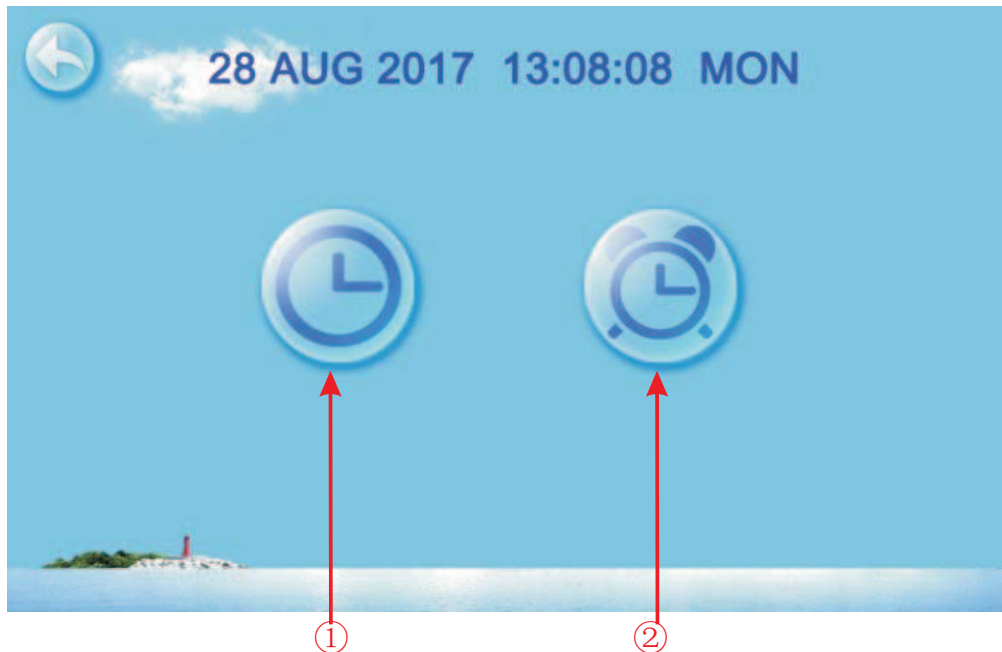


	Naam	Functie
①	Koelingsmodus	Koelingsmodus activeren
②	Automatische modus	Automatische modus activeren
③	Verwarmingsmodus	Verwarmingsmodus activeren
④	Gewenste zwembadtemp. Instellen	Instellen van de gewenste zwembadtemperatuur
⑤	Backspace	Backspace
⑥	Gewenste zwembadtemp. bevestigen	Bevestigen van de gewenste zwembadtemperatuur

3. GEBRUIK EN WERKING

3.3 KLOKINSTELLING

Druk in het hoofdscherm op de knop van de klok om de klokinstelling aan te passen.



① Tijd en datum aanpassen

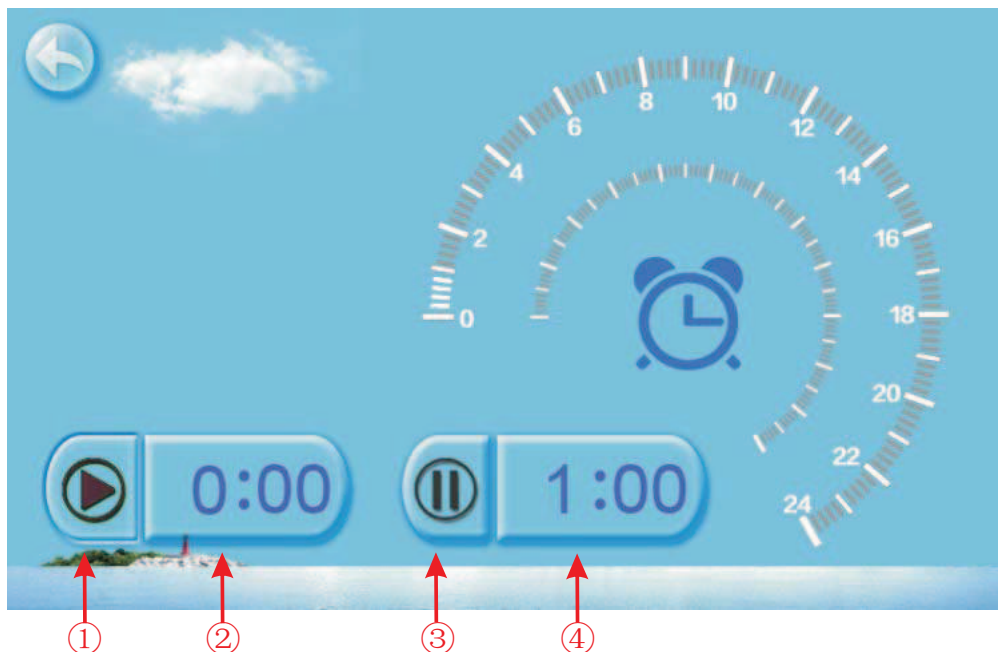


Datum: Dag-maand-jaartal

Tijd: uren-minuten-seconden

Bijvoorbeeld: 30-03-2018 16:15:38

② Timerinstellingen



	Naam	Kleur knop	Functie
①	Startknop timer	Actief: groen Niet actief: grijs	Starten of stoppen van de timer
②	Instelling starttijd		Starttijd instellen
③	Stopknop timer	Actief: rood Niet actief: grijs	Starten of stoppen van de timer
④	Instelling stoptijd		Stoptijd instellen

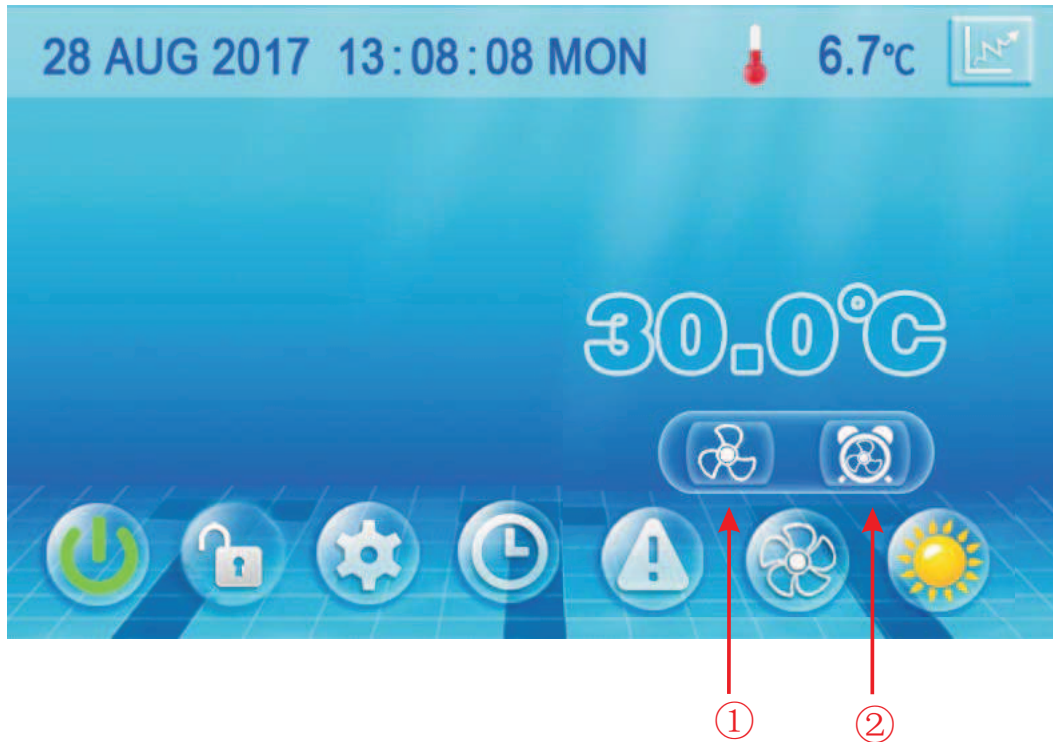


Als de timerfunctie actief is, dan kleurt de klok groen op het hoofdscherm.

3. GEBRUIK EN WERKING

3.4 STILLE MODUS EN STILLE TIMERINSTELLINGEN

Druk in het hoofdscherm op de knop van de stille modus om de stille modus aan te passen.

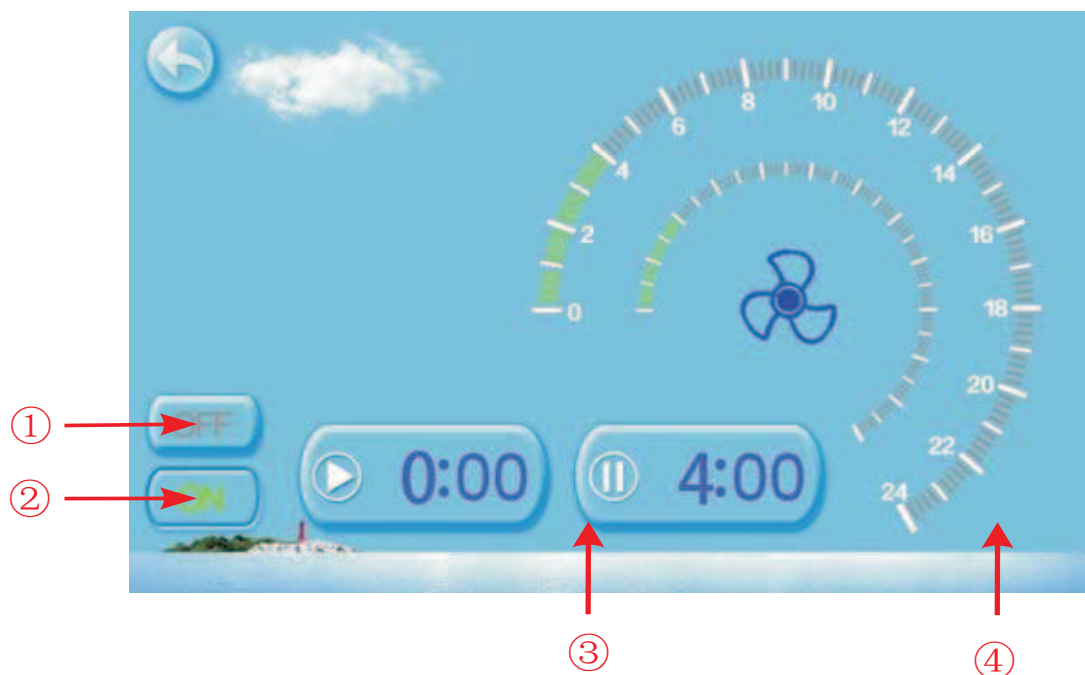


① Stille modus

Onderstaand scherm verschijnt na het inschakelen van de stille modus. Om de stille modus te desactiveren, drukt u opnieuw op de knop van de stille modus.



② timerinstellingen stille modus



	Naam	Functie
①	Timer stille modus uit	Druk op deze knop om timer uit te schakelen
②	Timer stille modus aan	Druk op deze knop om timer in te schakelen
③	Timer stille modus starttijd	Druk op deze knop om timer starttijd in te stellen
④	Timer stille modus stoptijd	Druk op deze knop om timer stoptijd in te schakelen

Starttijd en stoptijd moeten tussen de range van 0:00-23:00 worden ingesteld. De ingestelde waarden kunnen tot op het uur nauwkeurig worden gekozen.

In bovenstaand voorbeeld: Druk op ON om de stille modus te activeren. De stille modus start om 0:00 en eindigt om 4:00. Druk op OFF om de stille modus te deactiveren. Indien de unit in stille modus staat, zal deze modus onmiddellijk worden uitgeschakeld.

3. GEBRUIK EN WERKING

3.5 FOUTCODEHISTORIEK

Druk in het hoofdscherm op de knop foutcode om de foutcodehistoriek weer te geven.



Indien er geen fout is opgetreden, zal het symbool voor foutcode op het hoofdmenu statische blijven

(). Indien er wel een fout is opgetreden, zal het symbool rood knipperen (). De foutcodehistoriek registreert de tijd, code en naam van de fout. Als het probleem wordt opgelost

zonder de foutcodehistoriek te raadplegen, zal het symbool statisch rood oplichten (). Indien dan de foutcodehistoriek wordt geraadpleegd, zal het symbool opnieuw statisch gedempt worden (

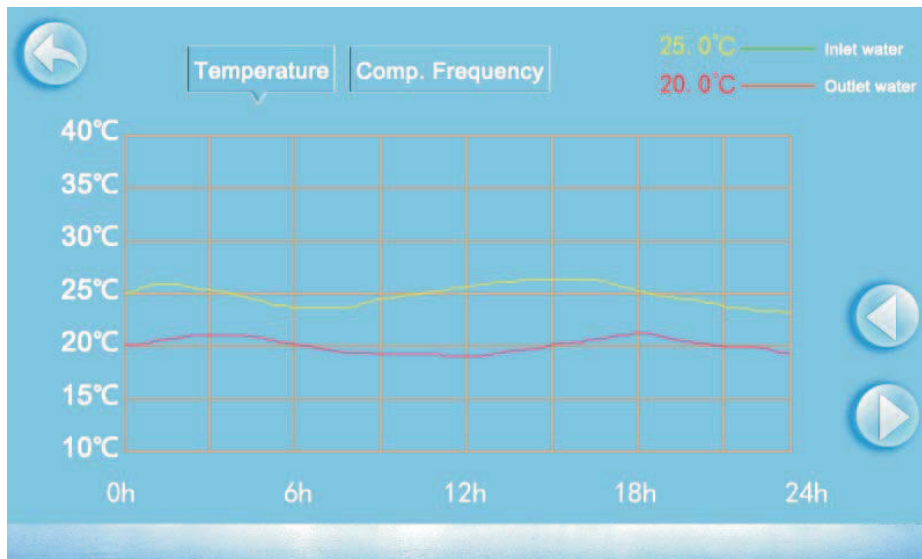
). De foutcodehistoriek kan gewist worden ("Clean").

3. GEBRUIK EN WERKING

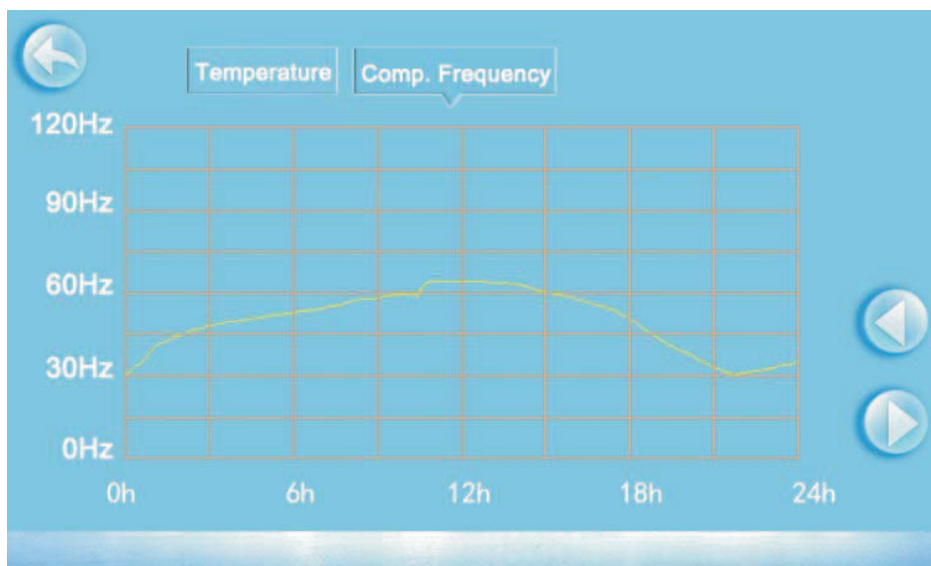
3.6 TEMPERATUURCURVE

Druk in het hoofdscherm op de knop temperatuurcurve om de temperatuurcurve weer te geven

Temperatuurcurve



Frequentiecurve van de compressor



De temperatuurcurve wordt om het uur automatisch geüpdatet. De curve kan voor 60 dagen worden opgeslagen.

3. GEBRUIK EN WERKING

3.7 PARAMETERLIJST EN PROBLEEMOPLLOSSING

Tabel elektronische foutmeldingen

Deze foutmeldingen kunnen worden afgelezen op de afstandsbediening

Fout	Foutcode	Oorzaak	Oplossing
Standby	Geen		
Normale start	Geen		
Water toevoer temp. sensor fout	P01	Water toevoer temp. sensor is kapot of kortsluiting	Controleer of vervang de water toevoer temp. sensor
Water afvoer temp. sensor fout	P02	Water afvoer temp. sensor is kapot of kortsluiting	Controleer of vervang de water afvoer temp. sensor
Omgevings temp. sensor fout	P04	Omgevings temp. sensor is kapot of kortsluiting	Controleer of vervang de omgevings temp. sensor
Batterij temp. sensor fout	P05	De batterij temp. sensor is kapot of kortsluiting	Controleer of vervang de batterij temp. sensor
Zuiggas temp. sensor fout	P07	Zuiggas temp. sensor is kapot of kortsluiting	Controleer of vervang de zuiggas temp. sensor
Uitlaat temp. sensor fout	P081	Uitlaat temp. sensor is kapot of kortsluiting	Controleer of vervang de uitlaat temp. sensor
Hoge druk beveiliging	E01	De hogedrukschakelaar staat aan	Controleer het drukcircuit
Lage druk beveiliging	E02	De lagedrukschakelaar staat aan	Controleer het drukcircuit
Debiet switch beveiliging	E03	Geen of te weinig water in het systeem	Controleer het debiet en/of storing aan de waterpomp
Antivries bescherming	E07	Debiet is onvoldoende	Controleer het debiet en/of het watersysteem geblokkeerd is
Primaire antivries bescherming	E19	De omgevingstemperatuur is laag	
Secundaire antivriesbescherming	E29	De omgevingstemperatuur is laag	
Temp. verschil tussen water toevoer en afvoer te groot	E06	Debiet is onvoldoende en onvoldoende drukverschil	Controleer het debiet en/of het watersysteem geblokkeerd is

Bescherming lage temperatuur	Geen	De omgevingstemperatuur is laag	
Teveel stroom door compressor	E051	Compressor is overbelast	Controleer of compressorsysteem normaal draait
Communicatiefout	E08	Communicatiefout tussen bedieningsconsole en moederbord	Controleer de kabel tussen bedieningsconsole en moederbord
Antivries temp. sensor fout	E09	Antivries temp. sensor is kapot of kortsluiting	Controleer en vervang de sensor
Antivries bescherming waterstroom	E05	Watertemperatuur of omgevingstemperatuur is te laag	
Ventilator feedback fout	E051	Er is een probleem met de motor van de ventilator en deze stopt met draaien	
Druksensor fout	PP	Druksensor is kapot	Controleer de druk en vervang de druksensor indien nodig
Fout in ventilatiemotor (1)	F031	1. motor staat in vergrendelde rotor modus 2. De kabel tussen de ventilatormotor module en de ventilatormotor is slecht verbonden	1. Vervang de ventilatormotor 2. Controleer verbinding tussen ventilatormodule en ventilatormotor
Omgevingstemp. Bescherming	TP	Omgevingstemp. Is te laag	
Fout in ventilatiemotor (2)	F032	1. motor staat in vergrendelde rotor modus 2. De kabel tussen de ventilatormotor module en de ventilatormotor is slecht verbonden	1. Vervang de ventilatormotor 2. Controleer de verbinding tussen ventilatormodule en ventilatormotor
Communicatiefout (controller ventilator)	E081	Communicatiefout tussen controller van ventilator en hoofdmodule	Controleer de verbinding tussen beide modules

Tabel inverter foutmeldingen

Fout	Foutcode	Oorzaak	Oplossing
Aansturing elektronisch expansieventiel	F01	Fout in aansturing elektronisch expansieventiel	Herstel na 150sec
Inverter offline	F02	Communicatiefout tussen invertermodule en hoofdmodule	Controleer de communicatie tussen beide modules
IPM bescherming	F03	Bescherming van de IPM module	Herstel na 150sec
Compressor fout	F04	Gebrek aan fase of hardware fout, geen aansturing meer naar compressor	Controleer de spanning en de invertermodule
Ventilator fout	F05	Open circuit of kortsluiting	Controleer de verbindingen aan de motor
Stroom naar IPM te hoog	F06	Te hoge inputstroom naar IPM	Controleer de inputstroom en pas aan
Overvoltage inverter (DC)	F07	Activering van hoge voltage bescherming	Controleer input voltage
Onvoldoende voltage inverter (DC)	F08	Activering van hoge voltage bescherming	Controleer input voltage
Onvoldoende input voltage	F09	De input voltage is te laag, waardoor de stroom te laag is	Controleer input voltage
Te hoge input voltage	F10	Input voltage is te hoog. Bescherming is geactiveerd	Controleer input voltage
Voltage kan niet gemeten worden	F11	Voltage kan niet gemeten worden	Controleer de stroom en pas aan
Communicatiefout tussen DSP en PFC	F12	Fout in verbinding/communicatie tussen DSP en PFC	Controleer de communicatie tussen DSP en PFC
Input stroom te hoog	F26	De omgevingstemperatuur is laag	
PFC fout	F27	Bescherming van PFC circuit	Controleer het PFC circuit op kortsluiting of switch
IPM oververhitting	F15	De IPM module is oververhit	Controleer de stroom en pas aan
Compressor defect	F16	Defect aan magneet van de compressor	

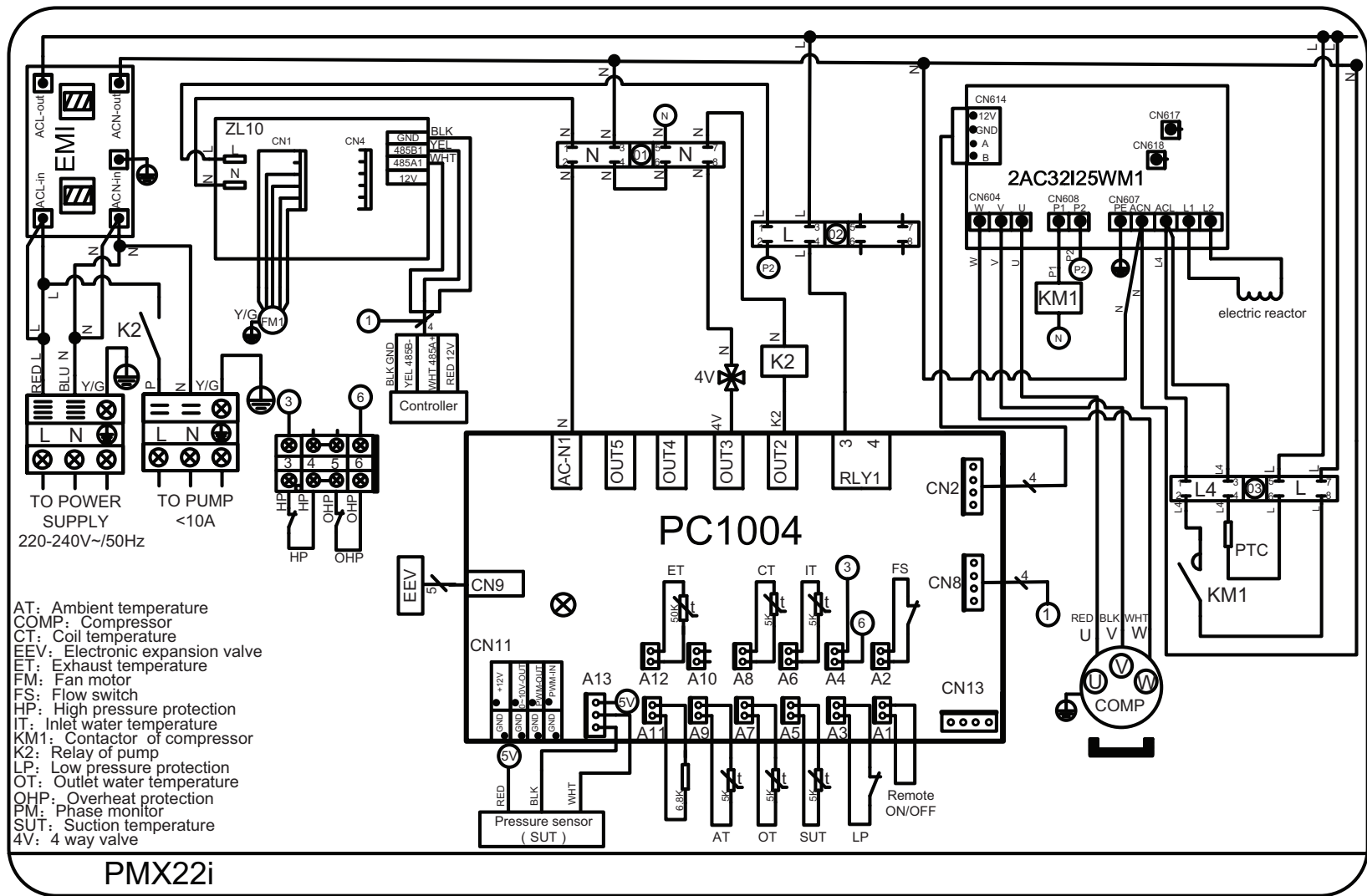
Inverter input fase fout	F17	Inverter input fase fout	Controleer de stroom en pas aan
IPM stroom fout	F18	IPM electriciteitsmeting is fout	Controleer de stroom en pas aan
Inverter temp. sensor fout	F19	Kortsluiting sensor of open circuit	Controleer en/of vervang de sensor
Inverter oververhitting	F20	De transducer is oververhit	Controleer de stroom en pas aan
Waarschuwing inverter oververhitting	F22	De temperatuur van de transducer is te hoog	Controleer de stroom en pas aan
Waarschuwing te hoge stroom compressor	F23	Te hoge stroom naar compressor	Controleer de beschermingsinstelling van de compressor
Waarschuwing te hoge input stroom	F24	Te hoge input stroom	Controleer de stroom en pas aan
Waarschuwing EEPROM fout	F25	MCU fout	Controleer of chip beschadigd is en/of vervang de chip
V15V over of ondervoltage	F28	V15V overspanning of onderspanning	Controleer of de V15V inputspanning tussen 13.5~16.5 ligt

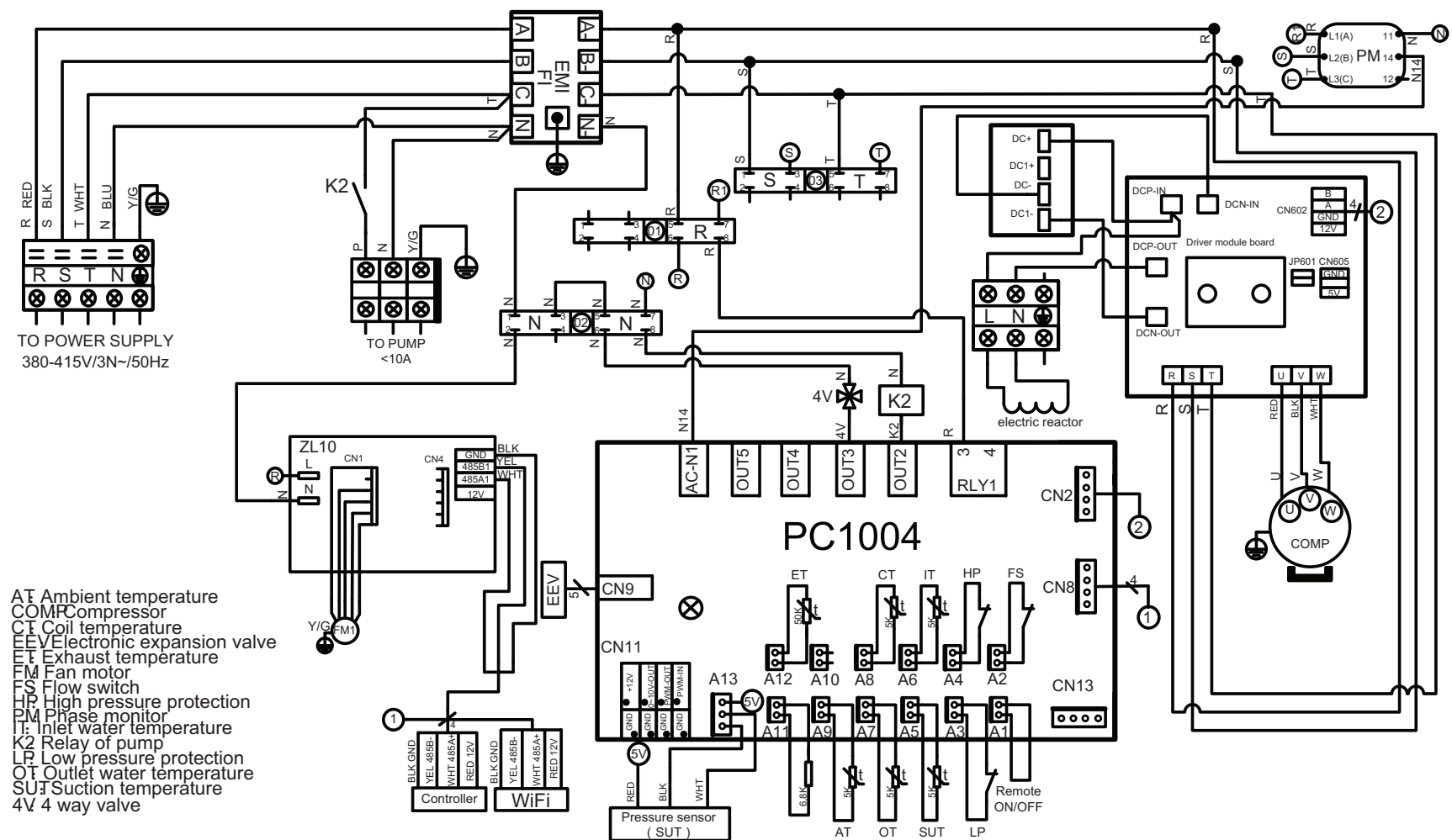
Parameterlijst

Betekenis	Standaard	Opmerkingen
Target temperatuur koeling	27°C	Verstelbaar
Target temperatuur verwarming	27°C	Verstelbaar
Automatische target temperatuur	27°C	Verstelbaar

3. GEBRUIK EN WERKING

3.8 AFBEELDING PCB AANSLUITING





PMX30iF

CODE: 20191101-0005

V
R
T
A
B
G

Sign	Meaning
V	12V (power +)
R	No use
T	No use
A	485A
B	485B
G	GND (power -)

Details aansluiting:

Nr.	Symbol	Betekenis
1	OUT1	Compressor (220-230VAC)
2	OUT2	Waterpomp (220-230VAC)
3	OUT3	4-wegsklep (220-230VAC)
4	OUT4	Hoge snelheid ventilator (220-230VAC)
5	OUT5	Lage snelheid ventilator (220-230VAC)
6	AC-L	Kabel onder stroom
7	AC-N	Neutrale kabel
8	AI/DI01	Externe aan/uit schakelaar (input)
9	AI/DI02	Water flow switch (input)
10	AI/DI03	Lage druk bescherming (input)
11	AI/DI04	Hoge druk bescherming (input)
11	AI/DI05	Aanzuigtemperatuur (input)
13	AI/DI06	Water input temperatuur (input)
14	AI/DI07	Water output temperatuur (input)
15	AI/DI08	Temperatuur batterij (input)
16	AI/DI09	Omgevingstemperatuur (input)
17	AI/DI10	Mode switch (input)
18	AI/DI11	Master-slave switch / antivries temperatuur (input)
19	AI12(50K)	Uitblaasttemperatuur (input)
20	0_5V_IN	Compressor stroom detectie/ druk sensor (input)
21	PWM_IN	Master-slave switch / feedback signaal ventilator
22	PWM_OUT	AC ventilator controle (output)
23	0_10V_OUT	EC ventilator controle (output)
24	+5V	+5V (output)
25	+12V	+12V (output)
26	GND	Communicatie inverter module
27	485_B1	
28	485_A1	
29	12V	
30	GND	Communicatie controller en WIFI
31	485_B2	
32	485_A2	
33	12V	

34	CN9	Elektronisch expansieventiel
35	GND	Poort gecentraliseerde controle
36	485_B3	
37	485_A3	
38	12V	

4. ONDERHOUD EN INSPECTIE

- Controleer de watertoevoer en -afvoer regelmatig. U moet er voor zorgen dat er genoeg water en lucht in het systeem kan komen, of dat zal de prestaties en de betrouwbaarheid van uw systeem negatief beïnvloeden. U dient de water filter regelmatig te reinigen om schade door een vuile of geblokkeerde filter te voorkomen.
- De zone rond de unit moet droog, zuiver en goed verlucht zijn. Reinig de zijdelingse warmtewisselaar regelmatig om een goede warmtewisseling en een zuinig verbruik te behouden.
- De werkingsdruk van het koel-/verwarmingssysteem mag enkel door een gecertificeerde techniker geregeld worden.
- Controleer regelmatig de stroomvoorziening en de kabelaan sluitingen. Als de unit abnormaal begint te werken, schakel ze dan uit en verwittig een gecertificeerde techniker.
- Laat al het water uit de waterpomp en andere watersystemen af om schade door bevriezing te voorkomen. Laat ook al het water af onderaan de waterpomp als u het toestel gedurende lange tijd niet gebruikt. Controleer alle onderdelen grondig en vul het systeem volledig met water vooraleer u het toestel terug aanzet

5. APPENDIX

OPGELET EN WAARSCHUWINGEN

- 1) Het systeem mag enkel hersteld worden door een erkende installateur of geautoriseerde dealer. (voor de Europese markt).
- 2) Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met een verzwakt lichamelijk, zintuiglijk of geestelijk vermogen of een gebrek aan ervaring of kennis, tenzij zij onder toezicht staan en instructies over het gebruik van dit apparaat hebben ontvangen van een persoon die instaat voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om zeker te zijn dat ze niet met het toestel spelen.
- 3) Let er op dat het systeem en de stroomaansluiting een goede aarding hebben om een elektrische schok te vermijden.
- 4) Wanneer de voedingskabel beschadigd is, mag deze enkel vervangen worden door de fabrikant of een erkend servicetechnicus om ongelukken te vermijden.
- 5) Directieve 2002/96/EC (WEEE):
Het pictogram met een doorkruiste afvalbak duidt aan dat dit product op het einde van zijn levenscyclus apart moet worden aangeboden op een recyclagecentrum voor elektrische of elektronische toestellen of aan de dealer moeten worden teruggegeven bij aanschaf van een gelijkaardig toestel.
- 6) Directieve 2002/95/EC (RoHS): Dit product beantwoordt aan directieve 2002/95/EC (RoHS) wat betreft het gebruik van schadelijke stoffen in elektrische of elektronische toestellen.
- 7) Plaats het toestel niet in de nabijheid van ontvlambare gassen. Bij een gaslek kan brand ontstaan.
- 8) Zorg voor een zekering voor het systeem. Zonder zekering kan u een elektrische schok krijgen of kan er brand ontstaan.
- 9) De Poolstage in deze unit beschikt over een beveiliging tegen overbelasting. De unit kan niet opnieuw opgestart worden binnen de drie minuten nadat ze werd uitgeschakeld.
- 10) Het systeem mag enkel hersteld worden door een erkende installateur of geautoriseerde dealer.
- 11) Installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met NEC/CEC door een erkende installateur of geautoriseerde dealer. (voor de Noord-Amerikaanse markt).
- 12) GEBRUIK VOEDINGSKABELS GESCHIKT VOOR 75°Celsius.
- 13) OPGELET: Enkelwandige warmtewisselaar, niet geschikt voor drinkwateraansluiting

WIFI-Module

GEBRUIKERSHANDLEIDING



Lees deze gebruiksaanwijzing vóór gebruik met aandacht door
Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig

Privacy-instructies voor de gebruiker

Wij nemen uw privacy zeer serieus en wij beloven u te informeren over hoe wij uw gegevens gebruiken. Voordat we uw privé-gegevens, zoals mailboxen en adressen, naar de cloud uploaden, zullen we u om toestemming vragen, en zullen we er alles aan doen om uw informatie te beschermen.

Beschrijving

- Ontvang een datasignaal van de cloud server en stuur deze door naar het hoofdapparaat;
- Ontvangt een datasignaal van het hoofdapparaat en zendt deze door naar de cloud server;
- Om de WIFI-module grondplaat MCU op afstand te kunnen upgraden door het gebruik van een cloud server;
- Om het hoofdapparaat op afstand te kunnen upgraden door middel van een WIFI module grondplaat MCU.

Technische Parameters

BEDRIJFSSPANNING: DC8V~12V (De aanbevolen waarde is 12V)

BEDRIJFSSTROOM: De max. terugkerende piek is 1A, de gemiddelde ruststroom is 50mA

TEMP. BEREIK: De werkt temperatuur: -30°C~+70°C; De opslagtemperatuur: -40°C~+85°C

LED INDICATIELAMPJE:

Er zijn 4 lampjes, de netwerk configuratie indicator, de router verbinding indicator, de cloud server verbindingsindicator en de 485 communicatie indicator;

AFMETINGEN (L×B×H): 78mm×63mm×24mm

Installatie

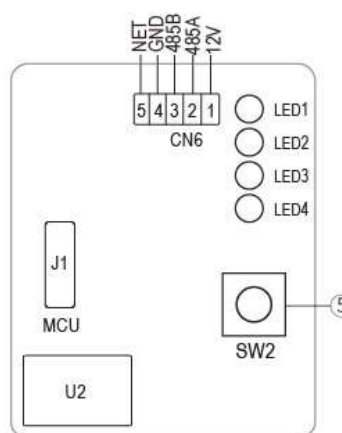
- Er zit een magneet op de achterkant van de WIFI-module, deze kan zowel binnen als buiten worden geïnstalleerd. Vermijd direct zonlicht als deze buiten wordt geïnstalleerd;
- Scan de volgende QR code om de APP te downloaden;



Functionele beschrijving



MXL-WX17



Configuratie knop

Kort indrukken:
Te gebruiken om in de
configuratiemodus van AP
Link te komen.

ITEM	NAAM	AANHOUDEND LICHT	LANGZAME FLASH	UIT
①	Netwerk configuratie indicator	Netwerk configureren	SmartLink configureren	Gedaan
②	Router verbindingsindicator	Normaal	Abnormaal	----
③	Verbindingsindicator cloud server	Normaal	Abnormaal	----
④	485 communicatie-indicator	Normaal	Abnormaal	----

Inloggen op een account

Gebruik uw e-mailadres en wachtwoord om u te registreren, in te loggen of het wachtwoord te resetten.



Fig.2 Interface voor Rekening Registratie

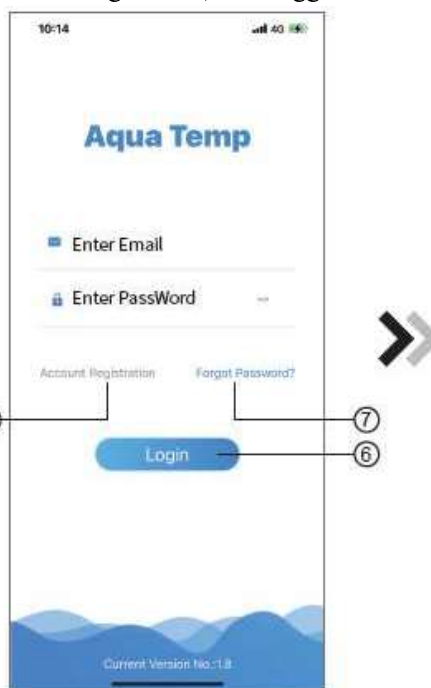


Fig.1 Login-interface



Fig.3 Wachtwoord vergeten interface interface

1. Rekening Registratie: Om een rekening te registreren, klik op ① (Fig.1) om naar de rekeningsregistratie interface te gaan, vul de relevante informatie in en klik op ② om de verificatiecode te ontvangen, wanneer u de toepassingsinformatie heeft voltooid, klikt u op ③ om de gegevens van het Privacybeleid te lezen, klik daarna op ④ om akkoord te gaan, en klik op ⑤, om de registratie te voltooien.
Let op, de geldigheid van een verificatiecode is 15min, vul de verificatiecode binnen 15 min in, anders moet u een nieuwe code aanvragen.
2. Login: Volg de instructies op de pagina (Fig.1), voer uw geregistreerde emailadres en wachtwoord in, klik op ⑥ en verplaats u zich naar de apparatenlijst;
3. Wachtwoord Vergeten: Als u uw wachtwoord bent vergeten, klikt u op ⑦ (Fig.1), u gaat dan naar de interface Wachtwoord Vergeten (Fig.3). Volg de instructies op de pagina, vul de relevante informatie in, klik op ⑧ om de verificatiecode uit uw mailbox te ontvangen, klik op ⑨ om deze te bevestigen en het resetten van het wachtwoord is voltooid.

Voeg een Apparaat toe

Na het inloggen verschijnt de interface Mijn Apparaat (Fig. 4), volg de instructies om WIFI of DTU toe te voegen.

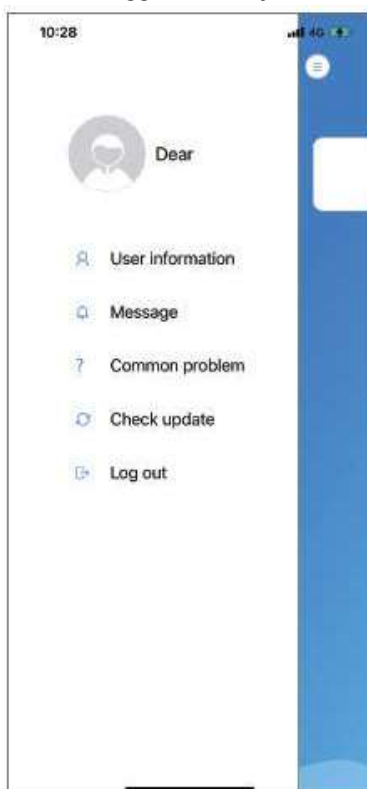


Fig.5 Het menu links



Fig.4 Interface; Mijn Apparaat



Fig.6 Interface; Apparaat Toevoegen

Het configureren van het IOS WIFI Netwerk



Fig.7 Interface voor bevestiging van toestemming

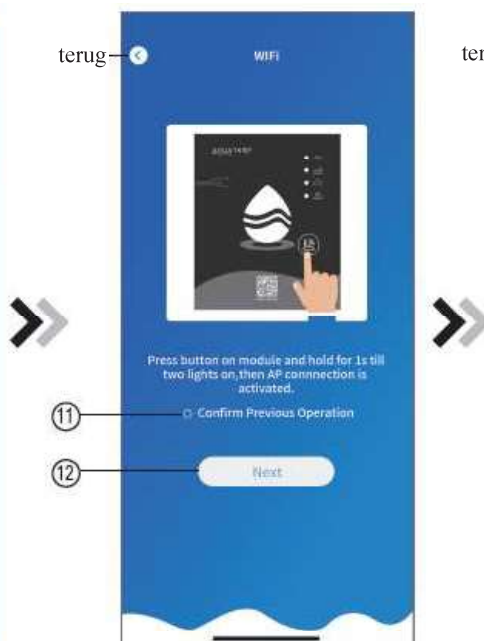


Fig.8 Interface; WIFI Module AAN

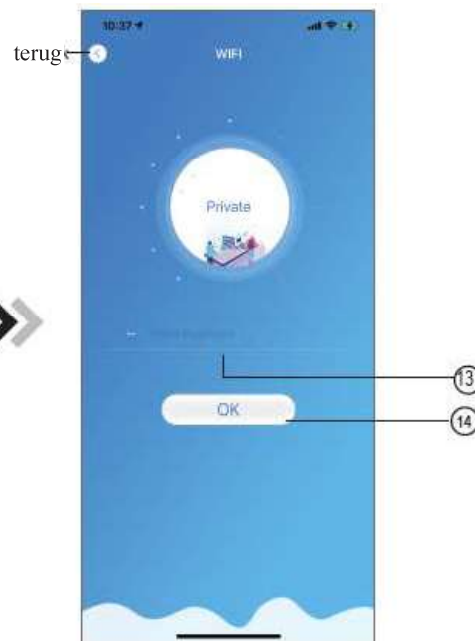


Fig.9 Interface voor het invoeren van het wachtwoord

1. Klik op (10) om de toelating van bluetooth, locatie en camera te bevestigen (Fig.7);
2. Volg de instructies op de pagina (Fig.8), druk op de knop op de module en houd deze 1 seconde ingedrukt tot twee lampjes oplichten, dan is de AP-verbinding geactiveerd, klik op (12) om verder te gaan;
3. Klik op (13) om het WIFI-wachtwoord voor de huidige verbinding in te voeren, klik op (14) om deze te bevestigen.

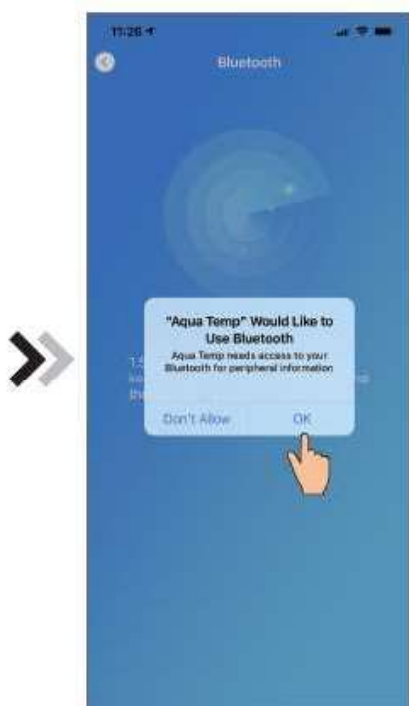


Fig.10 Bluetooth toestaan



Fig.11 Schakel Bluetooth toegang in

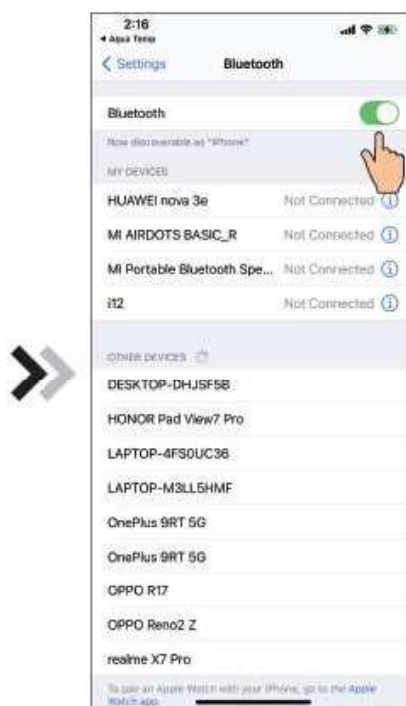


Fig.12 Bluetooth-instellingsinterface

4. Klik op "OK" om bluetooth toestemming te geven (Fig.10);

5. Klik op "Settings" (Instellingen) (Fig.11) om de interface voor Bluetooth-instellingen te openen (Fig.12);
6. Zet bluetooth aan en ga terug naar de APP, ga direct naar de interface om het apparaat te vinden (Fig. 13), de APP zoekt automatisch naar WIFI-module (Fig.14);
7. Klik op ⑮ om het apparaat te binden (Fig.14);
8. Klik op "OK" (Afb.15) om de App de camera te laten gebruiken voor het scannen van de WF-code op de WIFI-module (Afb.17.1), of klik op “Manual Input” (Handmatige Invoer) om de WF-code met de hand in te voeren (Afb.17.2).



Fig.13 Interface voor het vinden van een apparaat

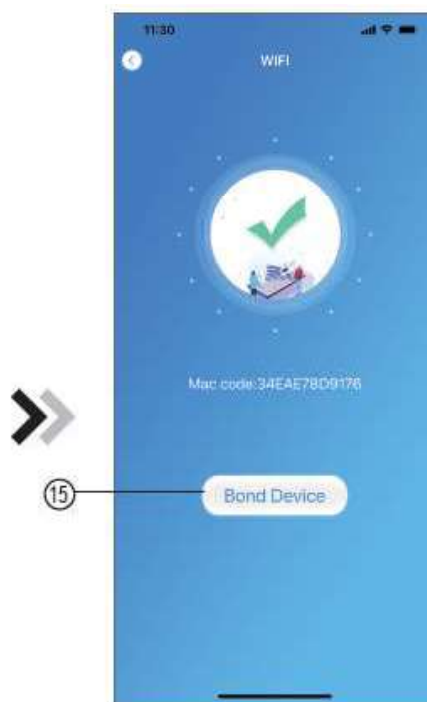


Fig.14 Interface voor het binden bindapparaat



Fig.15 Inscakelen van permissie voor de Camera



Fig.17.2 Interface voor handmatige invoer



Fig.16 Interface voor het scannen



Fig.17.1 WF barcode

9. Klik op “Confirmed” (Bevestigd), de apparaatverbinding is nu tot stand gebracht (Fig.18).

10. Nadat de WIFI-verbinding tot stand is gebracht, gaat u terug naar “My Device” (Mijn Apparaat) (Afb.19);
11. Klik op het apparaat om direct naar de hoofdinterface van het apparaat te gaan (Fig.20).



Fig.18 Interface voor verbinding van een apparaat



Fig.19 Interface voor Apparaat Beheer



Fig.20 Apparaat Hoofdinterface

Configuratie van een Android WIFI Netwerk



Fig.21 Interface voor bevestiging van toestemming



Fig.22 Interface voor WIFI AAN

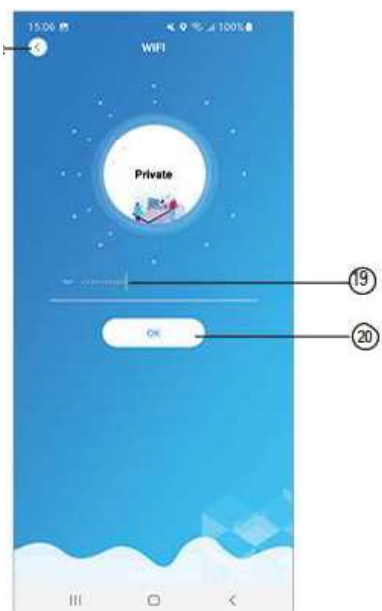


Fig.23 Interface voor het invoeren van het Wachtwoord

1. Klik op ⑩ om de toelating van bluetooth, locatie en camera te bevestigen (Fig.21);
2. Volg de instructies op de pagina (Fig.22), druk op de knop op de module en houd deze 1 seconde ingedrukt tot twee lampjes oplichten, dan is de AP-verbinding geactiveerd, klik op ⑪ om verder te gaan;
3. Klik op ⑫ om het WIFI-wachtwoord voor de huidige verbinding in te voeren, klik op ⑬ om deze te bevestigen.

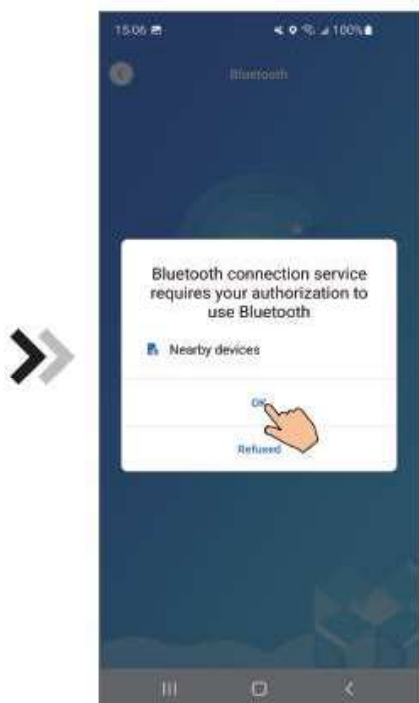


Fig.24 Toestemming voor het inschakelen van Bluetooth

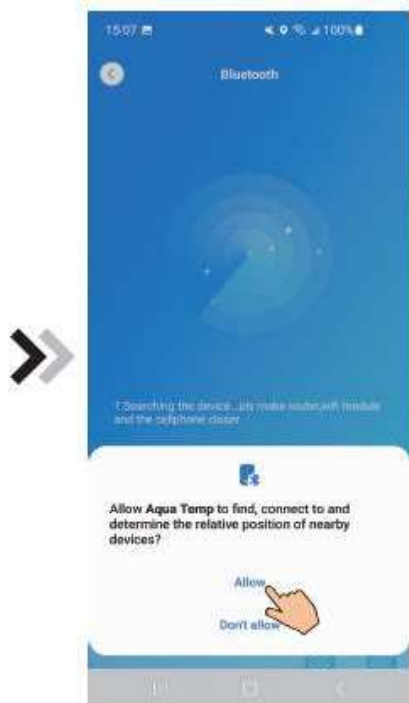


Fig.25 Schakel Toestemming voor een Locatie in

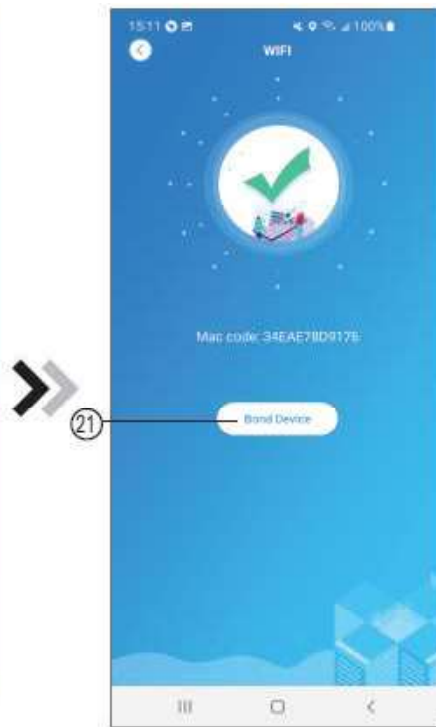


Fig.26 Interface; Opnieuw verbinden

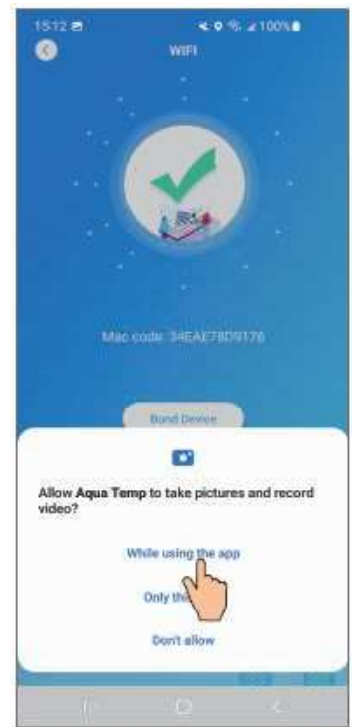
4. Klik op "OK" om de Bluetooth-toestemming in te schakelen (Fig.24);
5. Klik op "Allow" (Toestaan) om de Bluetooth-toestemming in te schakelen (Afb.25);
6. Klik op "Reconnect" (Opnieuw verbinden) (Afb.26) en ga direct naar de interface voor het zoeken van apparaten (Afb.27), de APP zoekt automatisch naar de WIFI-module (Afb.28);
7. Klik op ⑭ om het apparaat te binden (Afb.28);
8. Klik op "While using the app" (Terwijl u de app gebruikt) om de app de camera te laten gebruiken voor het scannen van de WF-code op de WIFI-module (Afb.31.1), of klik op "Manual input" (Handmatige Invoer) om de WF-code in te voeren (Afb.32.2).



Fig.27 Interface voor het vinden van een Apparaat



Afb.28 Interface voor het binden van een Apparaat



Afb.29 Inschakelen van Cameratoestemming



Fig.31.2 Interface voor Handmatige invoer



Fig.30 Scann interface



Fig.31.1 WF barcode

9. Klik op "OK", de apparaatverbinding is tot stand gebracht (Fig.33).
10. Nadat de WIFI-verbinding tot stand is gebracht, gaat u terug naar My Device (Afb.19);
11. Klik op het apparaat om direct naar de hoofdinterface van het apparaat te gaan (Fig.20).



Afb.32 Interface voor het finaliseren van het binden



Fig.33 Apparaatbeheer interface



Fig.34 Hoofdinterface van het Apparaat

Apparaatbeheer

De bediening van het apparaat is als volgt:

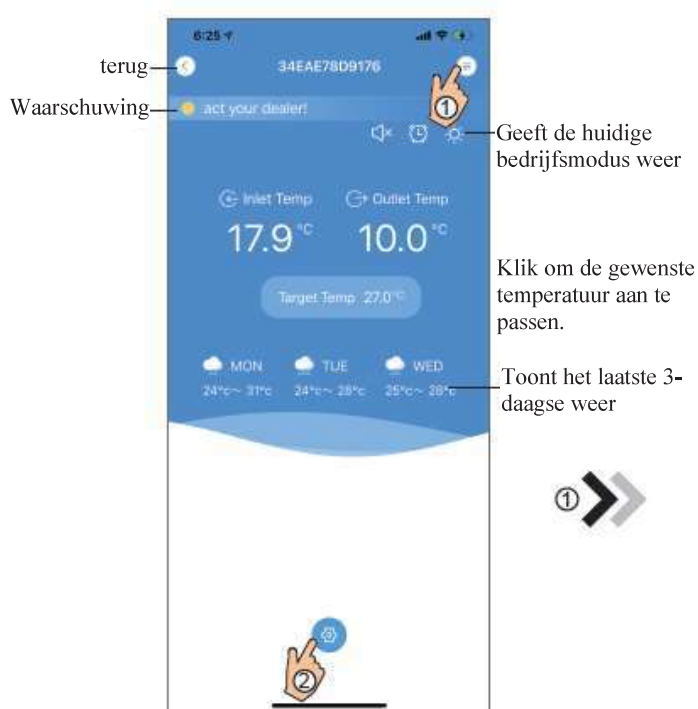


Fig.35 Apparaat Hoofdinterface

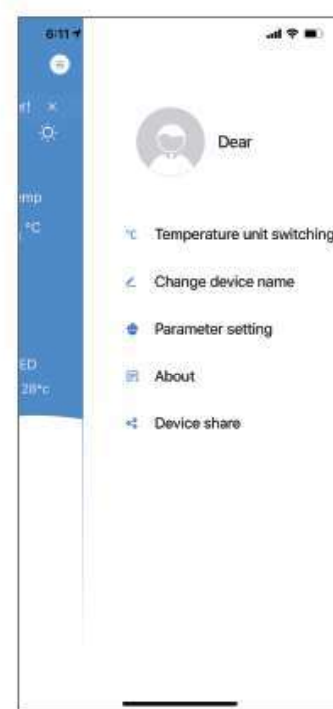
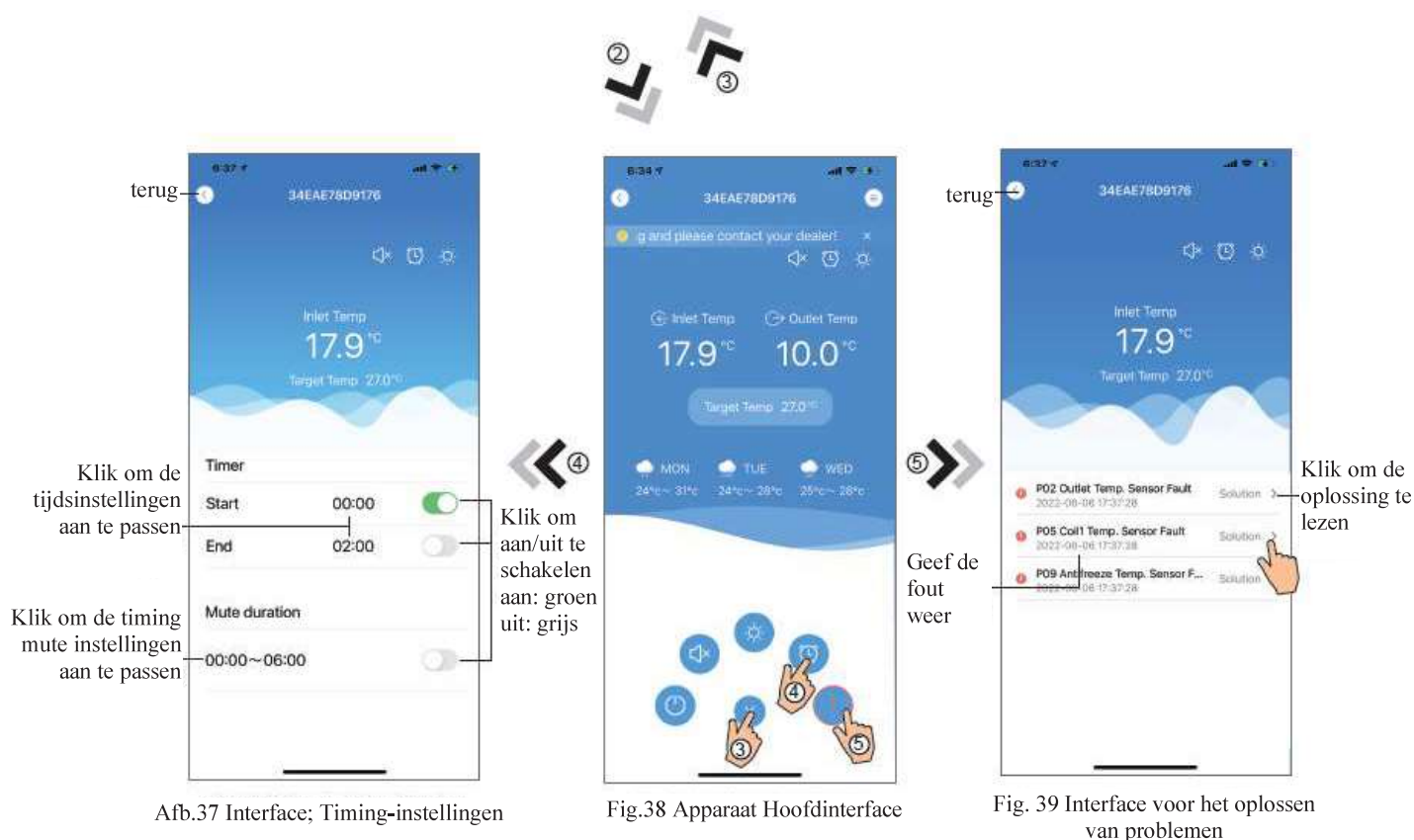


Fig.36 Het Menu rechts



ICON	NAAM	FUNCTIES
	AAN/UIT	Klik erop om het apparaat aan/uit te zetten
	Stille modus Uit	Laat zien dat de stille modus uit is, klik erop om de stille modus te activeren
	Stille modus Aan	Laat zien dat stille modus aan is, klik erop om de stille modus uit te schakelen
	Moduswisseling	Verander de modus: Koelen--Verwarmen--Auto
	Koeling	Laat de Koelmodus zien, klik erop om van bedrijfsmodus te veranderen
	Verwarming	Laat de Verwarmingsmodus zien, klik erop om van bedrijfsmodus te veranderen
	Auto	Laat de Automodus zien, klik erop om van bedrijfsmodus te veranderen
	Timing instellingen	Klik erop om naar de timer aan/uit en de mute timer instelinterface te gaan
	Problemen oplossen	Klik erop om naar de interface voor het oplossen van problemen te gaan
	Menu	Klik erop om het menu open of dicht te klappen

Code: 20220608-0001

7. WERKING ANTI-BEVRIEZINGSFUNCTIE

Wanneer de Poolstage in “stand-by” modus staat, zal de Poolstage steeds de waterinlaattemperatuur en de omgevingstemperatuur meten.

Wanneer de waterinlaattemperatuur zich tussen de 2°C en 4°C bevindt en de omgevingstemperatuur onder de 0°C is, dan zal de Poolstage in het eerste niveau van anti-bevriezingsfunctieschakelen.

Wanneer de waterinlaattemperatuur onder de 2°C is en de omgevingstemperatuur onder de 0°C, dan schakelt de Poolstage in het tweede niveau van de anti- bevriezingsfunctie.

Het eerste niveau van anti-bevriezingsfunctie houdt in dat de Poolstage de circulatiepomp van het zwembad zal starten middels het extern contact. Wanneer de waterinlaattemperatuur zich tussen de 8°C en de 15°C bevindt of de omgevingstemperatuur boven 1°C stijgt, stopt de circulatiepomp.

Het tweede niveau van anti-bevriezingsfunctie betekent dat de Poolstage eerst de circulatiepomp (van het zwembad) opstart en dat erna de Poolstage zelf opstart en de verwarming start. Wanneer de waterinlaattemperatuur boven de 15°C stijgt of de omgevingstemperatuur boven de 1°C, stopt de Poolstage, die vervolgens de circulatiepomp van het zwembad uitschakelt.

Let op:

Zorg er steeds voor dat er voldoende water in het zwembad aanwezig om de circulatie te garanderen. Zonder watercirculatie kan de anti-bevriezingsfunctie niet functioneren, met onherstelbare schade aan de warmtewisselaar tot gevolg.

8. WINTERVOORZORGEN POOLSTAGE

Er zijn twee mogelijkheden om de Poolstage te beschermen tegen mogelijke winterschade:

De Poolstage wordt vorstvrij gemaakt: water evacueren uit de warmtewisselaar

De Poolstage blijft in vorstbewaking: water in de warmtewisselaar behouden

1) Poolstage vorstvrij maken (aanbevolen)

Voorzorgsmaatregelen

De voeding van de Poolstage uitschakelen

De PVC-koppelingen volledig los te draaien van de Poolstage, het water loopt automatisch uit de warmtewisselaar

Het meegeleverde afdekzeil rond het buitendeel plaatsen om het toestel optimaal te beschermen tegen winterse elementen

Dit wordt aanbevolen zodat de Poolstage zeker niet beschadigd raakt door vorst bij een stroomonderbreking, maar ook om economische redenen.

2) Poolstage in vorstbewaking

De Poolstage functioneert tot bij een buitentemperatuur van -15°C , dit brengt enkele belangrijke voorzorgsmaatregelen met zich mee!

Strikte voorwaarden

De voorziene pompsturing van de Poolstage naar de zwembadfilterpomp moet functioneren (testen!), zie werking anti-bevriezingsfunctie p. 34.

De Poolstage en zwembadfilterpomp moeten te allen tijde zichzelf kunnen opstarten, dus de voedingsspanning mag niet afgeschakeld worden

**Opgelet bij stroomonderbreking wanneer
de buitentemperatuur lager is dan 0°C**



Vorstschade valt NIET onder de fabrieksgarantie.



