

Poolstage

INSTALLATIE-ENBEDIENINGSHANDLEIDING

INVERTER ZWEMBADWARMTEPOMP

INHOUD

Inhoud

VOORWOORD	3
INSTALLATIE EN AANSLUITING	6
1.1 Installatie afbeelding.....	6
1.2 Poolstage locatie	7
1.3 Hoe dicht bij uw zwembad?	7
1.4 Poolstage: buizen	8
1.5 Poolstage: elektrische bedrading.....	9
1.6 Eerste keer opstarten van het systeem.....	9
2.GEBRUIKS- EN BEDIENINGSINSTRUCTIES	10
2.1. Hoodscherm	10
2.2. Modus en gewenste temperatuur aanpassen	11
2.3.Klokinstelling.....	12
2.4. Stille modus.....	14
2.5. Foutcodehistoriek.....	16
2.6. Temperatuurcurve.....	17
2.7. Probleemoplossing.....	18
3.ONDERHOUD EN NAZICHT	21
3.1 Onderhoud.....	21
4.Wifimodule	26
5. WERKING ANTI-BEVRIEZINGSFUNCTIE.....	37
6. WINTERVOORZORGEN POOLSTAGE	38



Vorstschade valt NIET onder de fabrieksgarantie. (zie achterzijde handleiding)

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 tijde 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.

● WAARSCHUWING

Probeer het ontdooiproces niet te versnellen en gebruik alleen schoonmaakmiddelen aanbevolen door de fabrikant.

Plaats het apparaat niet in ruimtes met continue warmtebronnen, zoals een open vuur, een gasbrander of een elektrische verwarming.

Niet doorboren of verbranden.

Opgelet: koelmiddel kan geurloos zijn.



Het apparaat moet worden geïnstalleerd, gebruikt en opgeslagen in een ruimte van minstens $X \text{ m}^2$ groot.

OPMERKING: De fabrikant kan andere geschikte situaties voorstellen en kan extra informatie geven over de geur van het koelmiddel.

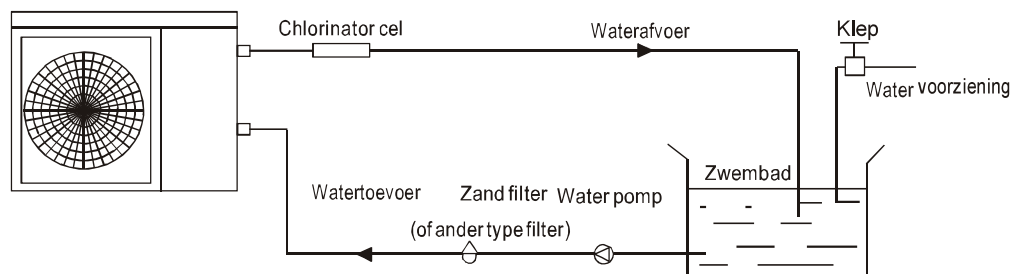
- Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen vanaf acht jaar, door personen met een fysieke of mentale handicap of met een zintuiglijke beperking en door personen zonder ervaring of kennis, indien ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en ze de bijbehorende gevaren begrijpen. Laat kinderen niet met het apparaat spelen. Het apparaat mag niet worden gebruikt of schoongemaakt door kinderen zonder toezicht.
 - Als de stroomkabel beschadigd is, moet hij worden vervangen door de fabrikant, de monteur of andere bekwame personen om gevaar te vermijden.
 - Het apparaat moet worden geïnstalleerd volgens de nationale bekabelingsvoorschriften.
 - Gebruik de airconditioner niet in vochtige ruimtes, zoals badkamers en wasruimtes.
 - Koppel alle stroomkabels los voor u het klemmenblok opent.
 - Volgens de bekabelingsvoorschriften moet er in de bekabeling een meerpolig loskoppelingsapparaat worden ingebouwd met minstens 3 mm afstand tussen de polen en met een lekstroom van minstens 10 mA. Het reststroomapparaat (RCD) mag een nominale reststroomwaarde van maximaal 30 mA hebben
 - Probeer het ontdooiproces niet te versnellen en gebruik alleen schoonmaakmiddelen aanbevolen door de fabrikant.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd, gebruikt en opgeslagen in een ruimte van minstens X m² groot.
 Opgelet: koelmiddel kan geurloos zijn.
 De installatie van leidingen mag maximaal X m² beslaan.
 Plaatsen met koelleidingen moeten voldoen aan de nationale gasvoorschriften. Onderhoud moet gebeuren volgens de aanbevelingen van de fabrikant.
 Plaats het apparaat in een goed geventileerde ruimte waarvan de grootte overeenkomt met de specificaties van het apparaat.
 Alle werkzaamheden die met veiligheid te maken hebben, moeten door bekwame personen worden uitgevoerd.
- Transport van apparatuur met brandbaar koelmiddel Naleving van de transportvoorschriften
 Markering van de apparatuur met symbolen Naleving van de lokale voorschriften
 Afvoeren van apparatuur met brandbaar koelmiddel Naleving van de nationale voorschriften
 Opslag van apparatuur/toestellen
 De opslag van apparatuur moet gebeuren volgens de instructies van de fabrikant. Opslag van verpakte (niet-verkochte) apparatuur
 Zorg voor een goede bescherming van de verpakte apparatuur, zodat eventuele mechanische schade geen lekken kan veroorzaken in het koelcompartiment.
 De lokale voorschriften bepalen hoeveel apparaten er maximaal op één plek opgeslagen mogen worden.

Opgelet

1. De unit mag alleen worden gerepareerd door een bekwame installateur of een erkende dealer. voor de Europese markt.
2. Dit apparaat mag niet worden gebruikt door personen (inclusief kinderen) met fysieke of mentale beperkingen of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies over het apparaat hebben gekregen van een persoon die instaat voor hun veiligheid. voor de Europese markt
Zie erop toe dat uw kinderen niet met het apparaat spelen.
3. Zorg voor een goede aarding van de unit en de stroomaansluiting om elektrische schokken te vermijden.
4. Als de stroomkabel beschadigd is, moet hij worden vervangen door de fabrikant, onze monteur of een andere bekwame persoon om gevaar te vermijden.
5. Richtlijn 2002/96/EG (WEEE):
Het symbool met een doorkruiste vuilnisbak onder het apparaat geeft aan dat dit product aan het einde van zijn levensduur niet bij het gewone huisvuil mag. Breng het naar een recyclagecentrum voor elektrische en elektronische apparaten of geef het terug aan de dealer wanneer u een nieuw toestel aankoopt.
6. Richtlijn 2002/95/EG (RoHS): Dit product stemt overeen met richtlijn 2002/95/EG (RoHS) voor beperkt gebruik van schadelijke stoffen in elektrische en elektronische apparaten.
7. Installeer de unit NIET in de buurt van brandbaar gas. Als het gas lekt, kan er brand ontstaan.
8. Zorg voor een stroomonderbreker om elektrische schokken en brand te voorkomen.
9. De warmtepomp in de unit heeft een overbelastingsbeveiliging. Wanneer u de unit uitschakelt, kunt u hem gedurende minstens 3 minuten niet opnieuw aanzetten.
10. GEBRUIK STROOMKABELS GESCHIKT VOOR °C.
11. Opgelet: enkelwandige warmtewisselaar, niet geschikt om aan te sluiten op het drinkwater.

INSTALLATIE EN AANSLUITING

1.1 Installatie afbeelding



Installatie benodigheden:

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.

1. INSTALLATIE EN AANSLUITING

1.2 Poolstage locatie

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

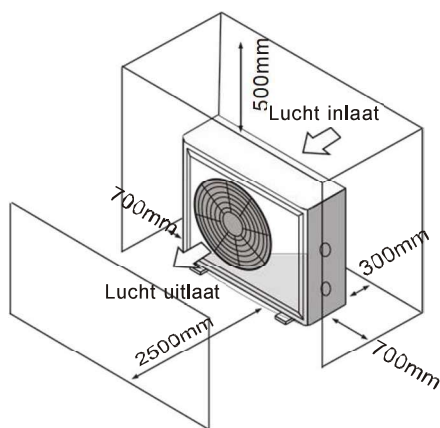
1. Verse lucht - 2. Elektriciteit - 3. Zwembad filterbuizen

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



1.3 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%.

1.INSTALLATIE EN AANSLUITING

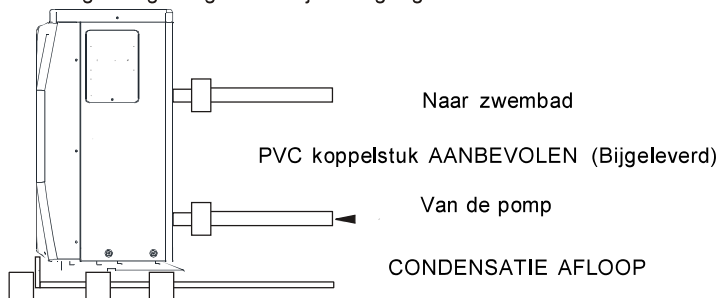
1.4 Poolstage: buizen

De Poolstage Titanium warmtewisselaar heeft geen speciale buizen nodig behalve de bypass (stel het debiet in volgens het identificatieplaatje). De waterdrukval is minder dan 10kPa bij maximum debiet. 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 32 mm of 50 mm PVC lijmfitting voor aansluiting op de buizen naar het zwembad of de filterinstallatie. Door een 50 mm naar 40 mm koppelstuk te gebruiken kan u aansluiten op een 40 mm buizensysteem.

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. Deze fitting is ontworpen voor aansluiting met een 20mm PVC slang. Deze kan er met de hand worden opgeduwd en verder aangesloten worden op een gepaste afloop. 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.

1.INSTALLATIE EN AANSLUITING

1.5 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.

1.6 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 0.2°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. GEBRUIK EN WERKING

2.1 HOOFDSCHERM



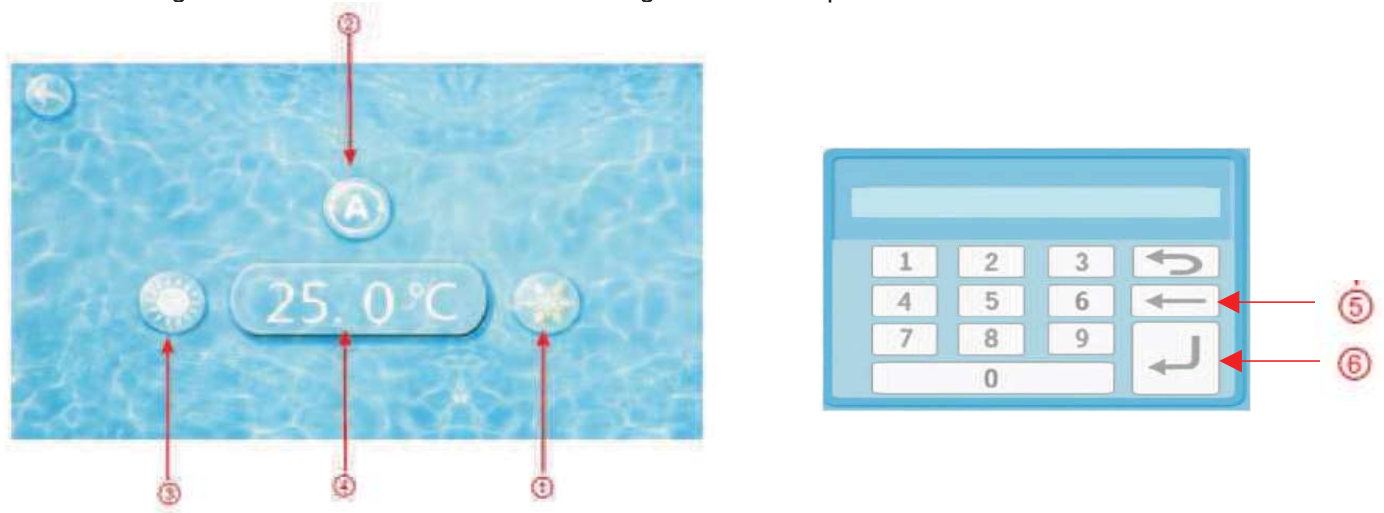
	Naam	Functie
①	ON/OFF	Druk op deze knop om unit aan-of uit te schakelen.
②	Parameter	Hier kan u de status van de warmtepomp uitlezen en/of parameters aanpassen.
③	Klok	Hier kan u tijd en datum instellen, net as de timerinstellingen
④	Foutcode	Hier kan u de foutcodehistoriek terugvinden
⑤	Stille modus	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 verbruikcurve 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"

2. GEBRUIK EN WERKING

2.2 MODUS EN GEWENSTE ZWEMBADTEMPERATUUR AANPASSEN



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

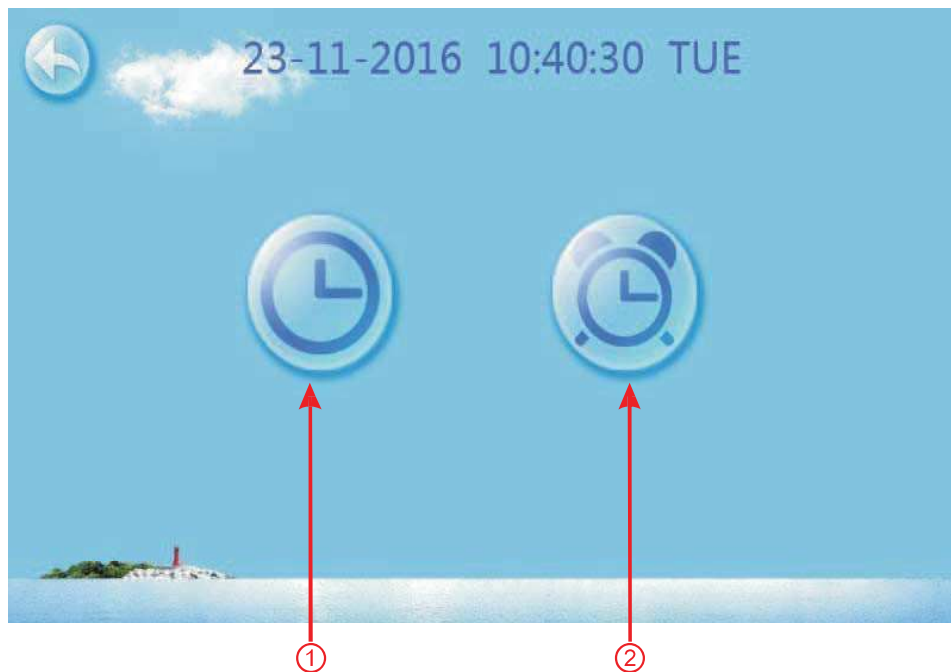


	Naam	Functie
①	Koelingsmodus	Koelingsmodus activeren
②	Automatische modus	Automatische modus activeren
③	Verwarmingsmodus	Verwarmingsmodus activeren
④	Gewenste zwembadtemp. Instellen	Instellen van de gewenste zwembadtemperatuur
⑤	Backspace	Backspace
⑥	Gewenste zwembadtemp. bevestigen	Bevestigen van de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

2. GEBRUIK EN WERKING

2.3 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.

2. GEBRUIK EN WERKING

2.4 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.

2. GEBRUIK EN WERKING

2.5 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 (

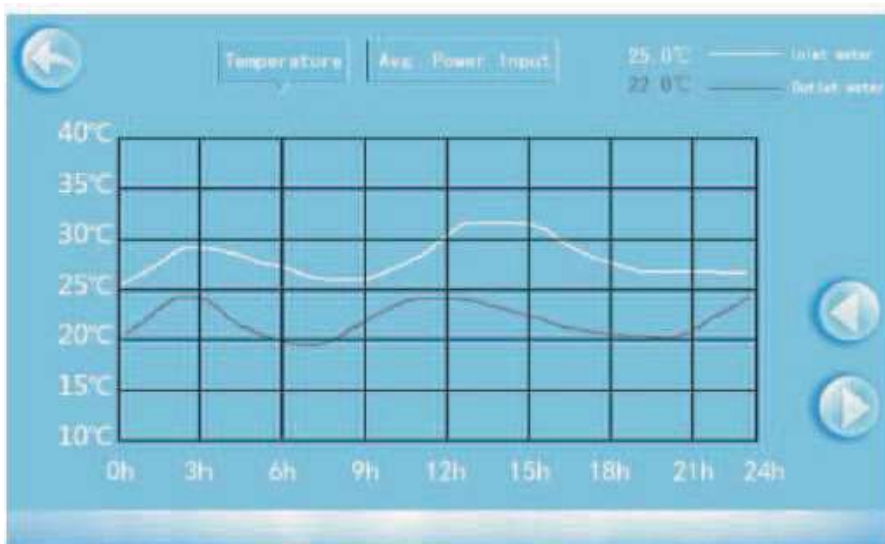
). De foutcodehistoriek kan gewist worden ("Clean").

2. GEBRUIK EN WERKING

2.6 TEMPERATUURCURVE

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

Temperatuurcurve



Vermogenscurve



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

2.GEBRUIKS- EN BEDIENINGSINSTRUCTIES

2.7 PARAMETERLIJST EN PROBLEEMOPLOSSING

Tabel elektronische foutmeldingen

Deze foutmeldingen kunnen worden afgelezen op de afstandsbediening

Fout	Foutcode	Oorzaak	Oplossing
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 drukkircuit
Lage druk beveiliging	E02	De lagedrukschakelaar staat aan	Controleer het drukkircuit
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	P09	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	F051	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
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

2.GEBRUIKS- EN BEDIENINGSINSTRUCTIES

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

2.GEBRUIKS- EN BEDIENINGSINSTRUCTIES

Parameter tabel

Betekenis	Standaard	Opmerking
doeltemperatuur water toevoer (verwarmen)	27 °C	Regelbaar
doeltemperatuur water toevoer (koelen)	27 °C	Regelbaar
doeltemperatuur water toevoer automatisch) (automatisch)	°C 27 °C	Regelbaar

3. ONDERHOUD EN NAZICHT

3.1 Onderhoud

- 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 werkdruk 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.
- Controleer de ruimte
Voor u begint te werken aan systemen met brandbaar koelmiddel, moet u de nodige veiligheidscontroles uitvoeren om het risico op ontsteking te beperken. Voor reparaties aan het koelsysteem moet u de volgende voorzorgen nemen voor u aan het systeem te werken. lange tijd niet gebruikt.
- Werkvoorschriften
Het werk moet gebeuren volgens een gecontroleerde procedure om het risico op brandbaar gas of damp te verminderen terwijl het werk aan de gang is.
- Algemeen werkgebied
Al het onderhoudspersoneel en iedereen die in de buurt werkt, moet worden geïnformeerd over de uitgevoerde werken. Vermijd werken in beperkte ruimtes. Sluit het gebied rond de werkplaats af. Zorg ervoor dat de omstandigheden in het gebied veilig zijn door brandbaar materiaal onder controle te houden.
- Controleren op de aanwezigheid van koelmiddel
Controleer het gebied vóór en tijdens het werk met een geschikte koelvloeistofdector, zodat de monteur op de hoogte is van mogelijke ontvlambare atmosferen. Kijk na of de lekdetectieapparatuur geschikt is voor brandbaar koelmiddel, m.a.w. niet-vonkend, voldoende afgesloten en intrinsiek veilig.
- Aanwezigheid van een brandblusser
Houd een brandblusser bij de hand bij warm werk aan de koelapparatuur en aanverwante onderdelen. Houd tijdens het vullen een brandblusser met droog poeder of CO₂ bij de hand.

● **Geen ontstekingsbronnen**

Om ontploffings- en brandgevaar te vermijden, mogen personen die aan een koelsysteem werken waarbij volle of lege leidingen met brandbaar koelmiddel bloot komen te liggen geen ontstekingsbronnen gebruiken. Houd alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief sigaretten, ver uit de buurt van de plaats waar men bezig is met installeren, repareren, verwijderen en afvoeren, en waarbij de kans bestaat dat brandbaar koelmiddel in de omgeving terechtkomt. Inspecteer het gebied rond de apparatuur vóór aanvang van de werken en zorg ervoor dat er geen brand- of ontstekingsgevaar is. Plaats borden met 'verboden te roken'.

● **Geventileerd gebied**

Zorg voor buitenlucht of voldoende ventilatie voor u het systeem openbreekt en warm werk uitvoert. Zorg voor voortdurende ventilatie tijdens de werkzaamheden. De ventilatie moet vrijgekomen koelmiddel veilig verspreiden en bij voorkeur in de atmosfeer blazen. lange tijd niet gebruikt.

● **Controle van de koelapparatuur**

Zorg er bij het vervangen van elektrische componenten voor dat ze geschikt zijn voor de toepassing en voldoen aan de specificaties. Volg steeds de onderhouds- en reparatierichtlijnen

van de fabrikant. Neem in geval van twijfel contact op met de technische afdeling van de fabrikant voor hulp.

Controleer installaties met brandbaar koelmiddel op volgende punten:

De vulling komt overeen met de grootte van de ruimte waarin de onderdelen met koelmiddel geïnstalleerd worden.

De ventilatoren en openingen functioneren goed en zijn niet verstopt.

Bij gebruik van een indirect koelcircuit moet u controleren of er koelmiddel aanwezig is in het hulpcircuit.

De aanduidingen op de apparatuur moeten zichtbaar en leesbaar zijn. Corrigeer onleesbare aanduidingen en symbolen.

De koelleiding en de componenten zijn zodanig geïnstalleerd dat er weinig kans is op blootstelling aan stoffen die de koelmiddelcomponenten kunnen aantasten, tenzij de componenten vervaardigd zijn uit corrosiebestendig materiaal of voldoende beschermd zijn tegen corrosie.

● **Controle van elektrische toestellen**

Bij reparatie- en onderhoudswerken aan elektrische componenten moet u de initiële veiligheidscontroles en de procedures voor het inspecteren van componenten uitvoeren. Bij fouten die de veiligheid in het gedrang kunnen brengen, mag het circuit niet onder spanning staan tot ze opgelost zijn. Als de fout niet onmiddellijk gecorrigeerd kan worden en de apparatuur moet blijven werken, gebruik

dan een tijdelijke en passende oplossing. Meld dit aan de eigenaar van de apparatuur, zodat iedereen op de hoogte is.

De initiële veiligheidscontroles omvatten:

Het ontladen van de condensators. Doe dit op een veilige manier en vermijd vonken.

Er mogen geen elektrische componenten onder spanning en geen draden blootliggen tijdens het vullen, recupereren of leegmaken van het systeem.

Er moet continu aarding zijn.

● Reparaties aan gesloten componenten

Tijdens reparaties aan gesloten componenten moet u alle voedingskabels uit de apparatuur waaraan u werkt verwijderen vóór u afgesloten deksels e.d. verwijdt. Als het echt nodig is om de apparatuur tijdens de reparatie van stroom te voorzien, zorg er dan voor dat er een permanente lekstroomdetectie aanwezig is op het meest kritieke punt, die waarschuwt voor gevaarlijke situaties.

Besteed vooral aandacht aan de volgende punten om er zeker van te zijn dat tijdens werken aan elektrische componenten de behuizing niet zodanig wijzigt dat de veiligheid in het gedrang komt.

Let onder meer op voor beschadigde kabels, te veel aansluitingen, klemmen die niet voldoen aan de originele specificaties, schade aan dichtingen, slecht geplaatste wartels enz.

Zorg dat het apparaat zorgvuldig gemonteerd is.

Zorg ervoor dat de dichtingen of het dichtingmateriaal niet versleten zijn, waardoor ze insijpelende ontvlambare atmosferen niet langer tegenhouden. Reserveonderdelen moeten voldoen aan de specificaties van de fabrikant.

OPMERKING: Het gebruik van afdichtingen in silicone kan de doeltreffendheid van bepaalde lekdetectieapparatuur verminderen. Intrinsiek veilige componenten hoeven vooraf niet te worden geïsoleerd.

● Reparaties aan intrinsiek veilige componenten

Zet geen permanente inductieve of capaciteitsbelastingen op circuits zonder na te gaan of de toegelaten spanning en stroom voor de gebruikte apparatuur overschreden wordt.

Intrinsiek veilige componenten zijn de enige soort componenten waaraan men onder spanning mag werken in de buurt van een ontvlambare atmosfeer. Stel het testapparaat in op het juiste vermogen.

Vervang componenten alleen door onderdelen die de fabrikant aanbeveelt. Andere onderdelen kunnen het koelmiddel doen ontsteken in de atmosfeer door een lek.

● Bekabeling

Controleer de bekabeling op slijtage, corrosie, overmatige druk, trilling, scherpe randen en andere nadelige omgevingsinvloeden. Houd tijdens de controle ook rekening met de gevolgen van veroudering en continue trilling van bronnen zoals compressoren en ventilatoren.

● Detectie van brandbaar koelmiddel

Gebruik nooit ontstekingsbronnen tijdens het opsporen van koelmiddellekken. Gebruik geen halidefakkel

(of andere detectors met een naakte vlam).

● Lekdetectiemethodes

De volgende lekdetectiemethodes zijn aanvaardbaar voor systemen met brandbaar koelmiddel.

Gebruik elektronische lekdetectors om brandbaar koelmiddel op te sporen. Mogelijk zijn ze niet gevoelig genoeg of is het nodig om ze opnieuw te kalibreren (kalibreer de detectieapparatuur in een koelmiddelvrije omgeving). Zorg ervoor dat de detector geen mogelijke ontstekingsbron is en geschikt is voor het gebruikte koelmiddel. Stel de lekdetectieapparatuur in op een percentage van het LFL van het koelmiddel en kalibreer ze volgens het gebruikte koelmiddel en het juiste gaspercentage (maximaal 25 %).

Lekdetectievloeistoffen zijn geschikt voor de meeste koelmiddelen, maar vermijd schoonmaakmiddelen met chloor omdat die stof kan reageren op het koelmiddel en de koperen leidingen kan corroderen. Indien u een lek vermoedt, verwijder/doof dan alle naakte vlammen. Indien u een koelmiddellek ontdekt dat gelast moet worden, verwijder het koelmiddeldan volledig uit het systeem of isoleer het (met afsluitkleppen) in een gedeelte van het systeem dat zich ver van het lek bevindt. Reinig het volledige systeem met zuurstofvrije stikstof (OFN) vóór en tijdens het lassen.

● Verwijdering en afvoer

Gebruik de klassieke procedures voor het openbreken van het koelcircuit om reparaties uit te voeren of

om andere redenen. Volg wel de beste praktijken,

aangezien ontvlambaarheid een aandachtspunt vormt. Volg de volgende procedure:

- . Verwijder het koelmiddel.
- . Reinig het circuit met inert gas.
- . Maak het circuit leeg.
- . Reinig opnieuw met inert gas.
- . Open het circuit door te snijden of te lassen.

Vang het koelmiddel op in een geschikte container. Reinig het systeem met OFN om de unit veilig te maken. Herhaal dit proces desnoods verschillende keren. Gebruik geen perslucht of zuurstof.

● Reinig het systeem door het vacuüm te doorbreken met OFN en blijf vullen tot aan de werkdruk. Ventileer vervolgens in de atmosfeer en trek opnieuw vacuüm. Herhaal dit proces tot er geen koelmiddel meer in het systeem zit.

Bij de laatste vulling met OFN moet u het systeem ventileren tot aan atmosferische druk om eraan te kunnen werken. Dit is absoluut noodzakelijk bij laswerken aan de leidingen.

Zorg ervoor dat de uitgang van de vacuümpomp niet te dicht bij een ontstekingsbron zit en dat er voldoende ventilatie is. bezig met eraan te werken.

● Labels aanbrengen

Breng een label aan op de apparatuur om aan te duiden dat ze buiten gebruik is gesteld en geen koelmiddel meer bevat. Dateer en onderteken het label. Breng labels aan op de apparatuur om aan te duiden dat ze brandbaar koelmiddel bevat.

● Recuperatie

Bij het verwijderen van koelmiddel uit een systeem (voor onderhoud of buitengebruikstelling) is het aanbevolen om alle koelmiddelen veilig af te voeren.

Gebruik voor het opvangen van koelmiddel steeds

het juiste type container. Voorzie voldoende containers om de totale hoeveelheid koelmiddel te kunnen opvangen. Alle containers mogen alleen worden gebruikt

voor het opvangen van koelmiddel en moeten een label voor dat koelmiddel dragen (m.a.w. speciale containers voor het recupereren van koelmiddel). De containers moeten over een goed werkend overdrukventiel en bijbehorende afsluitkleppen beschikken. Lege opvangcontainers worden afgevoerd en indien mogelijk gekoeld vóór de recuperatie plaatsvindt.

De recuperatieapparatuur moet goed functioneren, er moet een handleiding bij zitten en ze moet geschikt zijn voor het recupereren van

brandbaar koelmiddel. Voorzie ook een geijkte weegschaal die naar behoren werkt. Slangen moeten in goede staat zijn en over lekvrije koppelstukken beschikken. Controleer voor u de recuperatiemachine gebruikt of ze goed werkt, goed onderhouden werd en dat bijbehorende elektrische componenten afgedicht zijn om ontsteking te vermijden wanneer er koelmiddel vrijkomt. Vraag de fabrikant om advies bij twijfel.

Stuur het gerecupereerde koelmiddel terug naar de leverancier in een geschikte container en zorg voor een afvaltransportdocument. Meng geen koelmiddelen in opvangunits en zeker niet in containers.

Zorg er bij het verwijderen van compressoren of compressoroliën voor dat ze

voldoende geledigd zijn, zodat er geen brandbaar koelmiddel

in het smeermiddel achterblijft. Ledig de compressor vóór u hem terugstuurt naar de fabrikant. Gebruik om dit proces te versnellen alleen

een elektrische verwarming op de compressorbehuizing. Wees voorzichtig tijdens het aflaten van olie.



Buitengebruikstelling

Vóór u deze procedure uitvoert, is het erg belangrijk dat de monteur de apparatuur en al haar aspecten goed kent. Het is aanbevolen om alle koelmiddelen veilig te recupereren. Neem vóór het uitvoeren van de taak een olie- en koelmiddelstaal in geval er een analyse nodig is vóór het koelmiddel opnieuw mag gebruikt worden. Zorg voor elektrische voeding voor u met de taak begint.

Leer de apparatuur kennen en hoe ze werkt.

Isoleer het systeem elektrisch.

Vóór u aan de ingreep begint, moet u ervoor zorgen dat:

- . Er mechanische transportmiddelen voorzien zijn voor het transporteren van de koelmiddelcontainers;
- . De nodige persoonlijke beschermingsmiddelen voorzien zijn en correct gebruikt worden;
- . Het recuperatieproces voortdurend onder toezicht staat van een bekwaam persoon;
- . De recuperatieapparatuur en de containers voldoen aan de standaarden.

Pomp indien mogelijk het koelsysteem af.

Als een vacuüm niet mogelijk is, maak dan een spuitstuk zodat het koelmiddel uit verschillende delen van het systeem verwijderd kan worden.

Plaats de container op de weegschaal vóór het recupereren begint.

Start de recuperatiemachine en ga te werk volgens de instructies van de fabrikant.

Doe de containers niet te vol (niet meer dan 80 % vullen).

Overschrijd de maximale werkdruk van de container niet, zelfs niet voor even.

Wanneer de containers correct gevuld zijn en het proces voltooid is, zorg er dan voor dat de containers en de apparatuur meteen van de site verwijderd worden en dat alle afsluitkleppen op de apparatuur dicht staan.

Gerecupereerd koelmiddel mag pas worden gebruikt in een ander koelsysteem nadat het gereinigd en gecontroleerd is.

● Vulprocedures

Naast de normale vulprocedures moet u de volgende voorschriften volgen.

Zorg er tijdens het gebruik van de vulapparatuur voor dat er geen vervuiling door verschillende koelmiddelen kan plaatsvinden. Houd slangen en leidingen zo kort mogelijk om de aanwezige hoeveelheid koelmiddel te beperken.

Plaats de containers rechtop.

Zorg ervoor dat het koelsysteem geaard is voor u het systeem vult met koelmiddel.

Breng een label aan op het systeem wanneer het vullen voltooid is (indien dat nog niet gebeurd is).

Let er vooral op dat u het koelsysteem niet te vol doet.

Voer vóór het vullen van het systeem een druktest uit met OFN. Voer lektesten uit in het systeem na het vullen en vóór de ingebruikname. Voer vóór u de site verlaat een tweede lektest uit.

● Het veiligheidskabelmodel is 5*20_5A/250 VAC en moet voldoen aan de vereisten voor explosiebestendigheid.

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

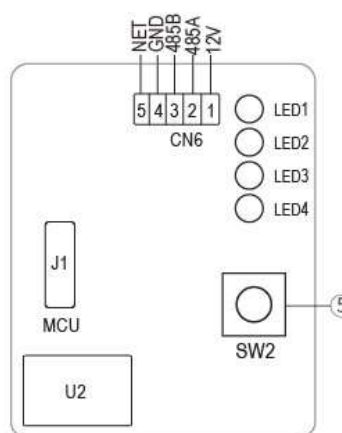
- Er zit een magneet op de achterkant van de WIFI-module, deze kan zowel binnen als buiten worden geïnstalleerd. Vermijd direct zonlicht als deze buiten wordt geïnstalleerd;
- Scan de volgende QR code om de APP te downloaden;



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.

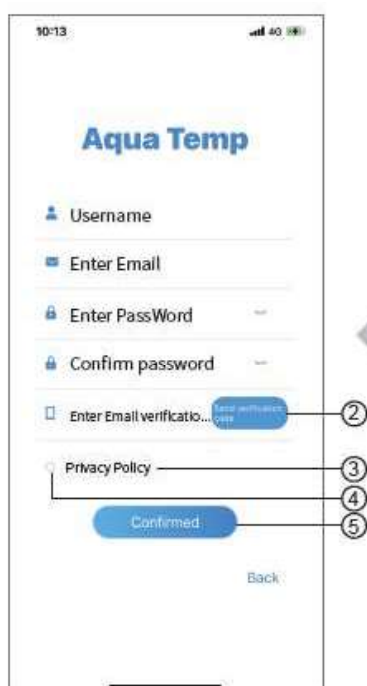


Fig.2 Interface voor Rekening Registratie

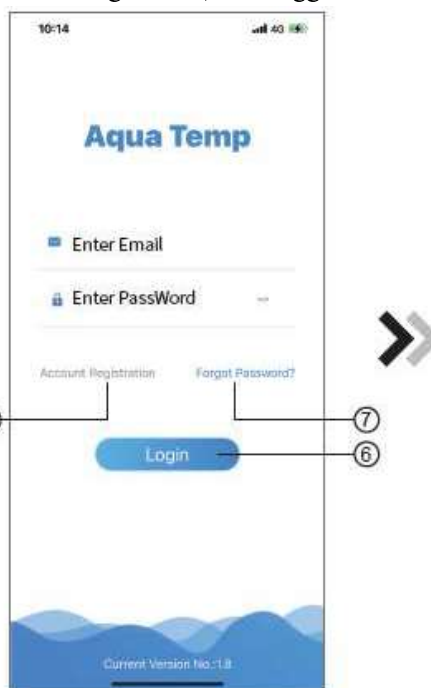


Fig.1 Login-interface



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.

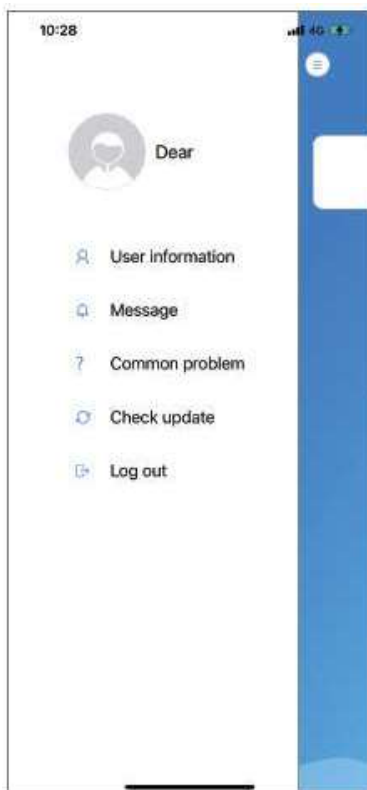


Fig.5 Het menu links



Fig.4 Interface; Mijn Apparaat



Fig.6 Interface; Apparaat Toevoegen

Het configureren van het IOS WIFI Netwerk



Fig.7 Interface voor bevestiging van toestemming

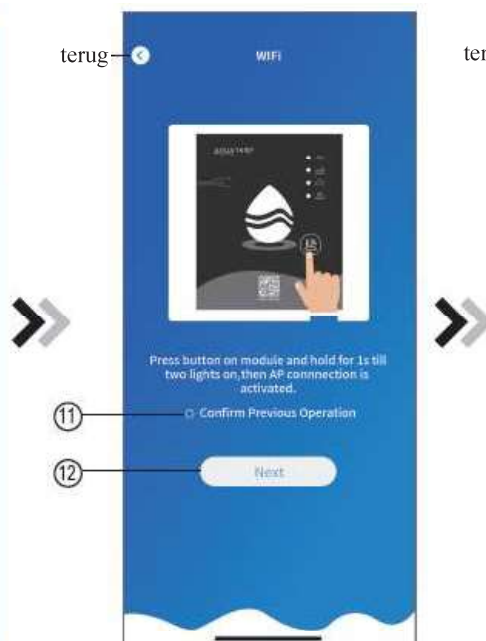


Fig.8 Interface; WIFI Module AAN

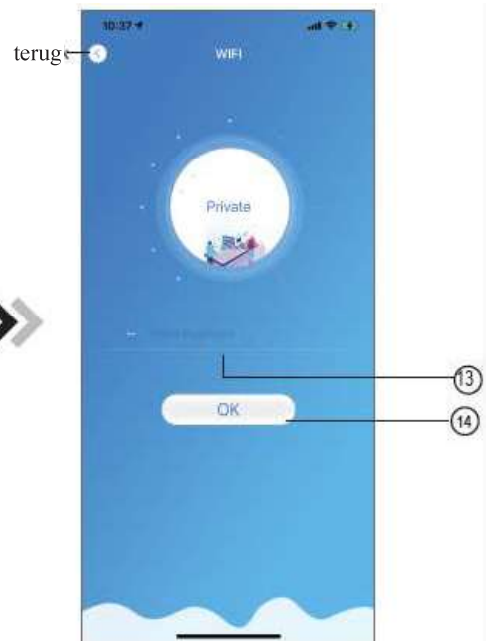


Fig.9 Interface voor het invoeren van het wachtwoord

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.

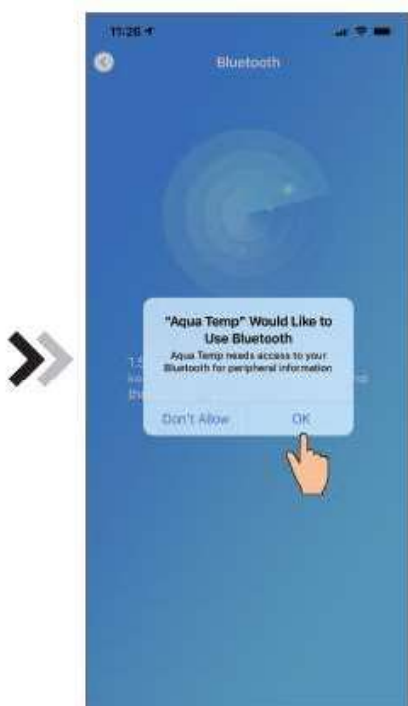


Fig.10 Bluetooth toestaan



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

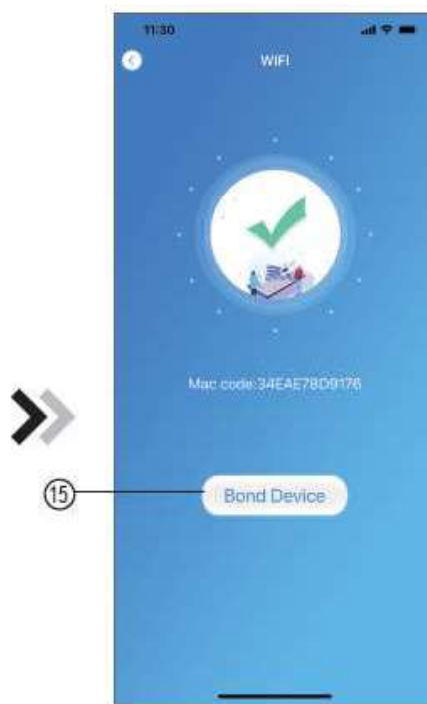


Fig.14 Interface voor het binden bindapparaat



Fig.15 Inscakelen van permissie voor de Camera

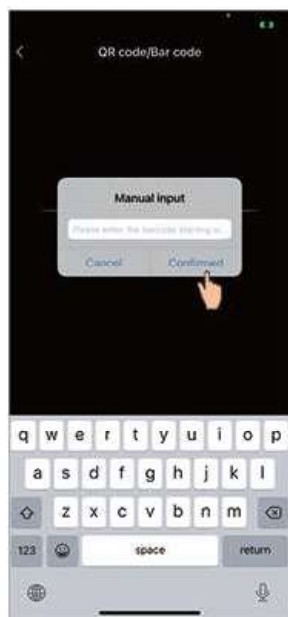


Fig.17.2 Interface voor handmatige invoer

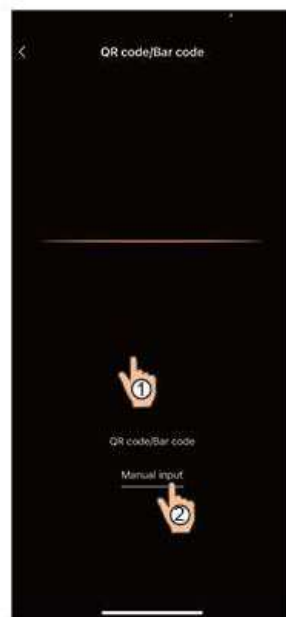


Fig.16 Interface voor het scannen



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

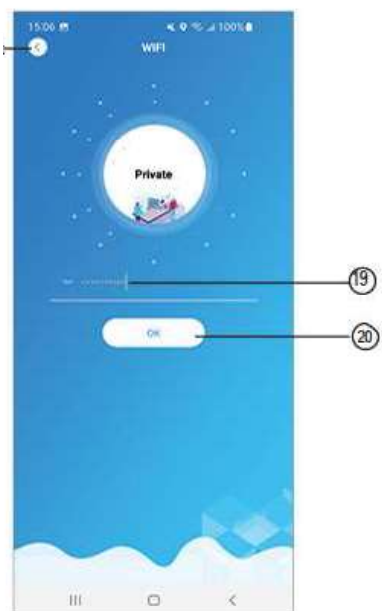


Fig.23 Interface voor het invoeren van het Wachtwoord

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.

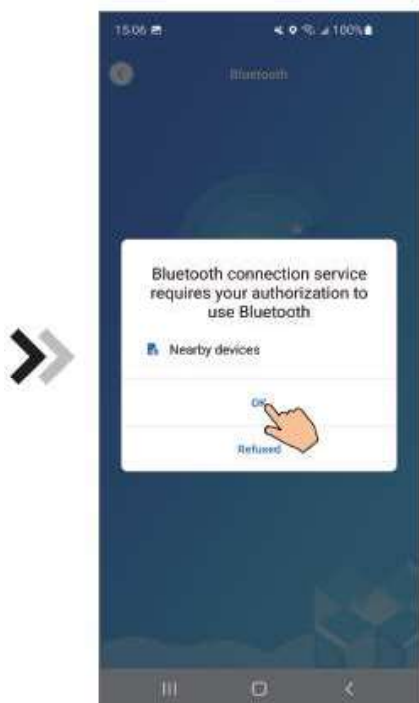


Fig.24 Toestemming voor het inschakelen van Bluetooth

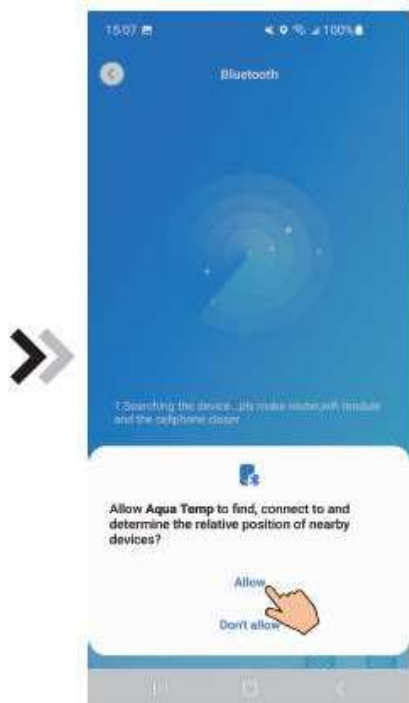


Fig.25 Schakel Toestemming voor een Locatie in

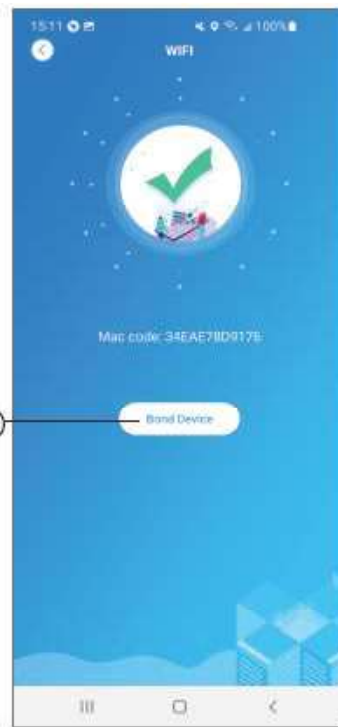


Fig.26 Interface; Opnieuw verbinden

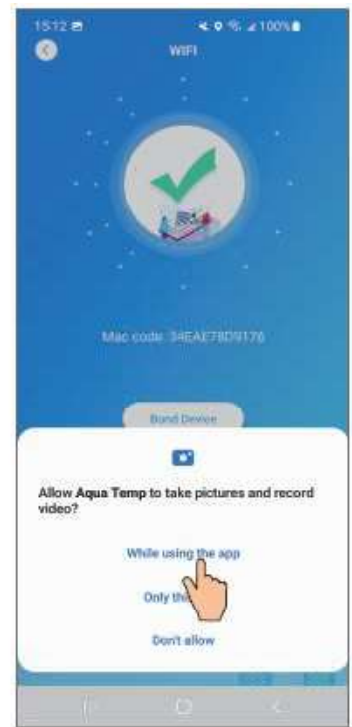
4. Klik op "OK" om de Bluetooth-toestemming in te schakelen (Fig.24);
5. Klik op "Allow" (Toestaan) om de Bluetooth-toestemming in te schakelen (Afb.25);
6. Klik op "Reconnect" (Opnieuw verbinden) (Afb.26) en ga direct naar de interface voor het zoeken van apparaten (Afb.27), de APP zoekt automatisch 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:

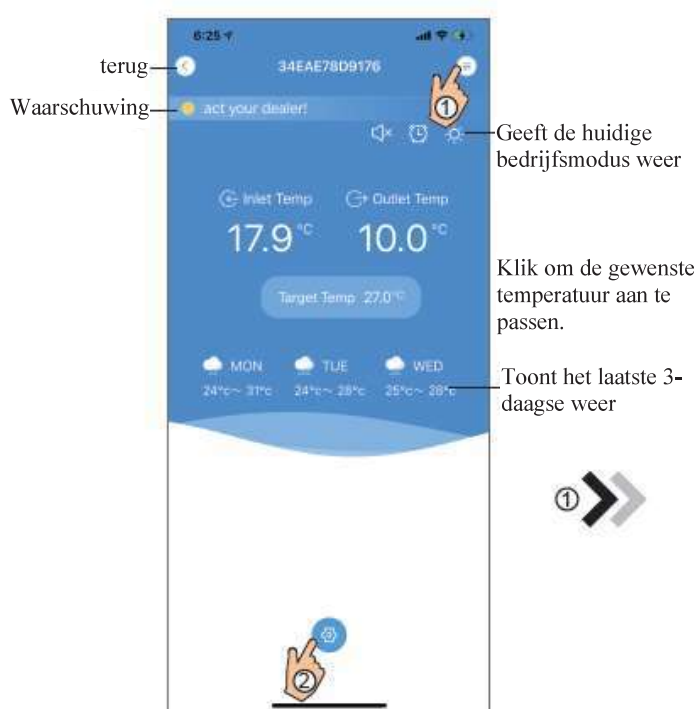


Fig.35 Apparaat Hoofdinterface

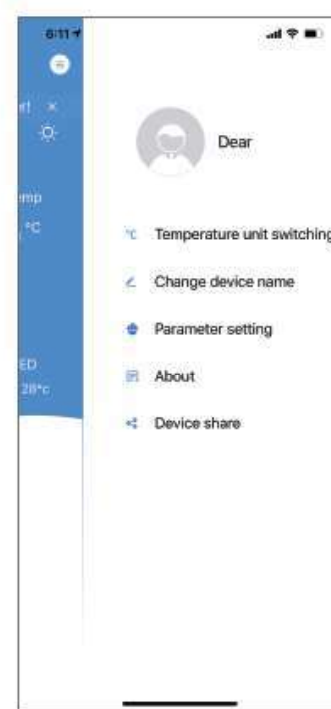
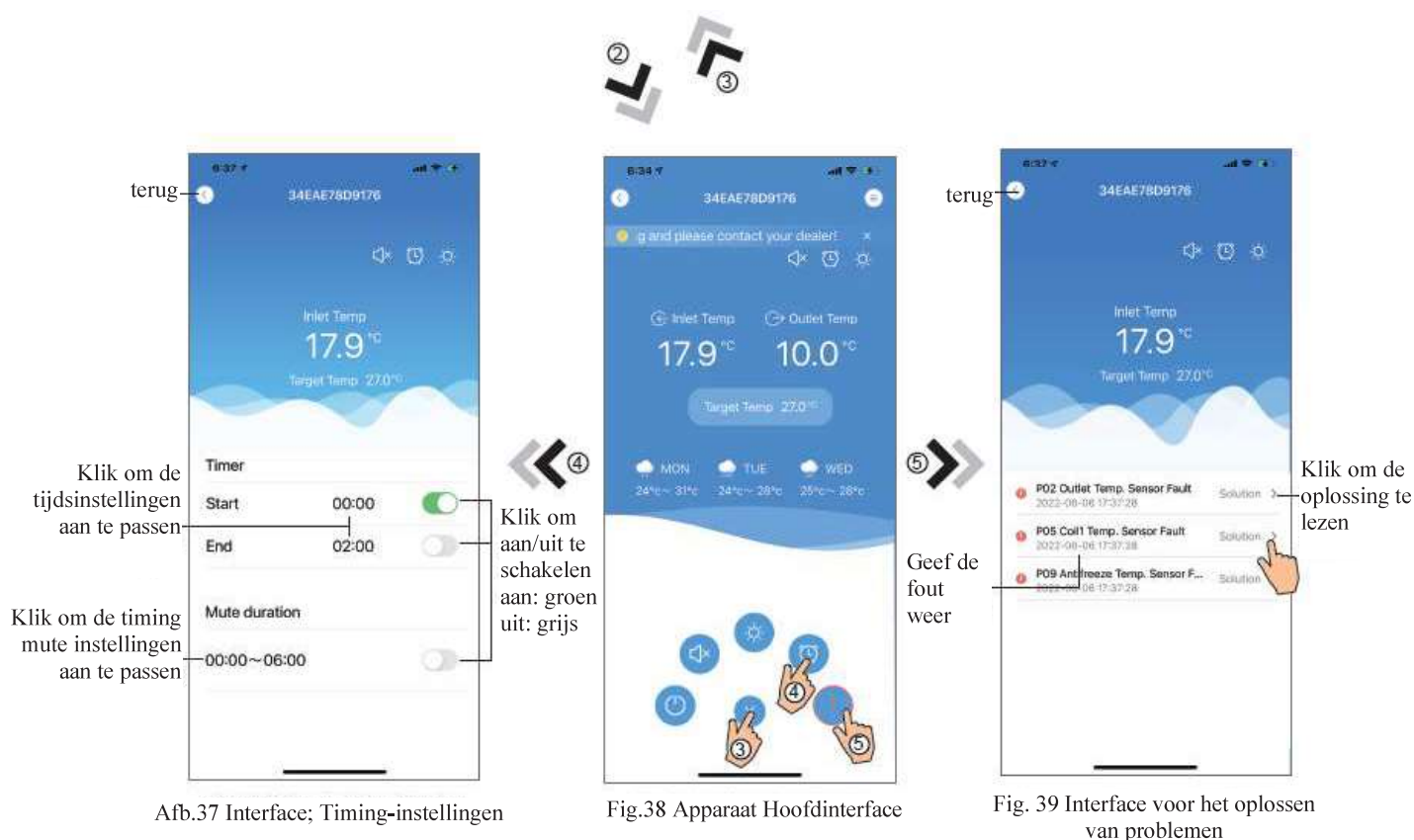


Fig.36 Het Menu rechts



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

5. 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-bevriezingsfunctie schakelen.

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.

6. 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.

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.

