

GEBRUIK

—
**BEDIENINGS
INSTRUCTIES**

Technicus, gebruiker

—
KT – 2A

Regelaar

ADAPT, VERSI, ETERA, WPLV
en ADAPT^{MAX} systemen



BESCHRIJVING VAN HET DOCUMENT EN AANPAK

Dit document maakt deel uit van het KRONOTERM instructiesysteem, dat het levenscyclus van onze producten volgt van ontwerpfase tot serviceondersteuning.

De installatiehandleiding vormt de basis voor een professionele en deskundige aanpak van de installatie van het KRONOTERM warmtepompsysteem.

Bedieningsinstructies KT-2A_17-19-45-6702-08_NL

Dit werk is beschermd door auteursrecht.

Elk gebruik van dit document buiten de Auteurswet en de Wet op de naburige rechten en zonder de uitdrukkelijke toestemming van KRONOTERM d.o.o. is illegaal en strafbaar met een boete.

Ondanks de grote zorg die is besteed aan de nauwkeurigheid van alle cijfers en beschrijvingen, behoudt KRONOTERM d.o.o. zich het recht voor om correcties, wijzigingen in technische details en wijzigingen in cijfers aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. De informatie hierin is gebaseerd op de laatste beschikbare productinformatie op het moment van opstellen en afdrucken van dit document. Alle gegevens zijn voorlopig. We behouden ons het recht voor om de verkoop van een individueel product of zelfs het gehele verkoopprogramma op te schorten.

Alle updates zijn beschikbaar in digitale vorm. Neem contact op met uw gekozen systeembeheerder voor toegang.

De cijfers zijn symbolisch en zijn alleen bedoeld als referentie. Ondanks onze inspanningen kunnen we niet garanderen dat de ware kleuren, verhoudingen of andere grafische elementen van de producten nauwkeurig worden weergegeven in print en op elektronische schermen. Producten kunnen afwijken van hun visuele voorstellingen.

Gedrukt in Slovenië.

De oorspronkelijke documentatie is geschreven in het Sloveens. Alle andere talen zijn vertalingen.

Schrijf naar **info@kronoterm.com** voor eventuele aanvullende vragen.

INHOUDSOPGAVE

1	BELANGRIJKE INFORMATIE.....	4
1.1	SYMBOLS.....	4
1.2	ALGEMENE WAARSCHUWINGEN	4
1.3	VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES.....	4
2	STARTSCHEM EN NAVIGATIE.....	5
3	GRAFISCHE INTERFACE EN CONTROLLER....	6
3.1	VERGRENDELINGSKNOPPEN.....	6
3.2	SNEL OVERZICHT	6
4	THERMOSTAAT	7
4.1	STATUSLIJN IN THERMOSTAAT MODUS.....	7
4.2	INSTELLEN VAN DE GEWENSTE OMGEVINGSTEMPERATUUR	7
4.3	INSTELLEN VAN PARAMETERS IN THERMOSTAAT MODUS.....	8
4.4	MENU'S EN PARAMETERS IN THERMOSTAAT MODUS	8
5	REGELAAR.....	11
5.1	STATUSLIJN IN REGELAAR MODUS.....	11
5.2	HET AAN- EN UIT SCHAKELEN VAN DE WARMTEPOMP EN HET VERWARMINGSSYSTEEM	12
5.3	VERWARMING EN KOELING AAN/UIT	13
5.4	INSTELLEN VAN DE GEWENSTE OMGEVINGSTEMPERATUUR.....	14
5.5	INSTELLEN VAN DE SWW-TEMPERATUUR.....	14
5.6	HET INSCHAKELEN VAN DE SNELLE OPWARMING VAN SWW	15
5.7	HANDMATIGE ACTIVATIE VAN HET ANTI-LEGIONELLA PROGRAMMA.....	16
5.8	INSTELLEN VAN DE BEDRIJFSMODI VAN DE VERWARMINGS LUS.....	16
5.9	PARALLELE ACTIVATIE VAN DE EXTRA VERWARMER 1.....	17
5.10	ACTIVERING VAN DE BACK-UP VERWARMINGSMODUS	17
6	MENU'S EN PARAMETERS IN BEDRIJFSMODI	18
6.1	SNELKOPPELING MENU	19
6.2	SYSTEEMOVERZICHT	20
6.3	APPARAAT ALARMEN	21
6.4	BUFFERVAT VERWARMING MENU.....	22
6.5	VERWARMINGSLUSSEN MET HET KT-1 OF KT-2A THERMOSTAAT MENU	23
6.6	MENU VERWARMINGSLUSSEN ZONDER DE KT-1 OF KT-2A THERMOSTATEN MENU	24
6.7	MENU VERWARMING VAN HET ZWEMBAD MENU	25
6.8	HET VERWARMINGSCIRCUIT ROOSTER BEKIJKEN	26
6.9	MENU SWW	26
6.10	MENU CIRCULEREND SWW.....	27
6.11	BEDRIJFSMODUSMENU	28
6.12	ZONNE-ENERGIE (BIOMASSA) MENU	29
6.13	MENU-INSTELLINGEN	29
6.14	MENU INSTELLEN VAN DE REGELAAR.....	30
7	VERWARMINGSCURVE.....	33
8	HET SCHEMA INSTELLEN	34
8.1	MODUS	34
8.2	HET SCHEMA INSTELLEN	34
9	DEKVLOER DROOG PROGRAMMA	36
10	VAKANTIE PROGRAMMA.....	36
11	AANVULLENDE VERWARMER	36
12	ANTI-VRIES MODUS.....	36
13	REGISTRATIE VAN DE WARMTEPOMP IN DE CLOUD.....	37
14	FOUTEN, WAARSCHUWINGEN EN MELDINGEN.....	37
14.1	WEERGAVES.....	38
14.2	LIJST VAN ALARMEN.....	38

1 BELANGRIJKE INFORMATIE

Deze instructies zijn geschreven om u te informeren over alle belangrijke stappen die u moet nemen tussen ingebruikname en verder gebruik. Ze beschrijven hoe u het apparaat instelt en gebruikt.

Onjuist ingestelde parameters op de controller kunnen leiden tot een storing of ervoor zorgen dat het apparaat stopt met werken. Symbolen in deze instructies benadrukken belangrijke informatie over het beperken van risico's. Volg alle algemene veiligheidsinstructies en waarschuwingen over de werking van het apparaat.

- Na installatie moeten deze instructies aan de eindgebruiker worden gegeven.
- In het geval dat het product aan een derde partij wordt overgedragen, moeten deze instructies ook aan die derde partij worden gegeven.

1.1 SYMBOLS

Symbolen in deze instructies benadrukken belangrijke informatie over het beperken van risico's.



Deze symbolen geven risico's aan voor de gebruiker of het apparaat zelf.

GEVAAR: Een risico dat kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel.

WAARSCHUWING: Een risico dat kan leiden tot licht lichamelijk letsel.

VOORZICHTIGHEID: Een risico dat de apparatuur kan beschadigen of vernietigen.



Deze symbolen geven belangrijke informatie aan.

OPMERKING: Verklaring over belangrijke informatie over het apparaat en de vereisten van de fabrikant verklaring.

1.2 ALGEMENE WAARSCHUWINGEN

Onjuist gebruik van het apparaat kan leiden tot schade aan het apparaat en kan schade toebrengen aan personen of eigendommen.



GEVAAR

Alle instructies, voorbeelden van goede praktijken en wetgeving moeten worden nageleefd bij het bedraden en inspecteren van elektrische componenten om een veilige omgang te waarborgen.

OPMERKING

Lees deze instructies grondig door voordat u ze gebruikt.

Elke bewerking of vervanging van de originele integrale onderdelen van het apparaat zal de garantie van de fabrikant voor de veiligheid en goede werking van het apparaat nietig verklaren. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor de gevolgen van nalatig of onjuist gebruik van het apparaat. De fabrikant is niet aansprakelijk voor enige schadevergoeding bij schade aan het apparaat of andere schade als gevolg van het niet naleven van de instructies in dit document. De garantie vervalt als het apparaat anders wordt geïnstalleerd dan op de hier beschreven wijze.

Zorg voor regelmatig onderhoud van het apparaat door een gekwalificeerde servicetechnicus.

Vereiste dat de installatietechnicus uitlegt hoe het apparaat werkt en hoe het te gebruiken.

Het apparaat is niet bedoeld om op drinkwater te worden aangesloten.

Kinderen ouder dan 13 jaar en volwassenen met lichamelijke of cognitieve beperkingen, of personen met onvoldoende ervaring en deskundigheid, mogen het apparaat alleen gebruiken onder toezicht van een bevoegde persoon.

Bewaar deze instructies op een droge plaats in de buurt van het apparaat.

1.3 VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES



GEVAAR

Onderbreek niet het apparaat of maak het schoon terwijl het in werking is.



OPMERKING

Alleen geautoriseerde servicetechnici mogen het apparaat onderhouden en repareren.

Bel de servicetechnicus die uw apparaat heeft geïnstalleerd in geval van een storing in de werking van het apparaat.

WAARSCHUWING

Dit apparaat is niet bedoeld om mee te spelen.

Het apparaat mag alleen worden gebruikt door mensen die hebben geleerd over de veilige werking ervan en die de mogelijke gevaren van het bedienen van een dergelijk apparaat begrijpen.

Kinderen ouder dan 8 jaar en personen met verminderde fysieke of mentale capaciteiten en/of gebrek aan ervaring en kennis mogen dit apparaat alleen gebruiken onder toezicht van een gekwalificeerd persoon.

Zorg ervoor dat de werking van het apparaat nooit de veiligheid van iemand in gevaar brengt. Voorkom dat kinderen en onbevoegde personen toegang krijgen tot het apparaat.

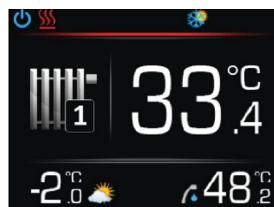
Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u onderhoud uitvoert.

2 STARTSCHERM EN NAVIGATIE

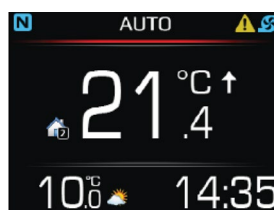
De KT-2A Controller heeft 3 bedrijfsmodi:



Thermostaat.



Controller voor de warmtepomp en het verwarmingssysteem.

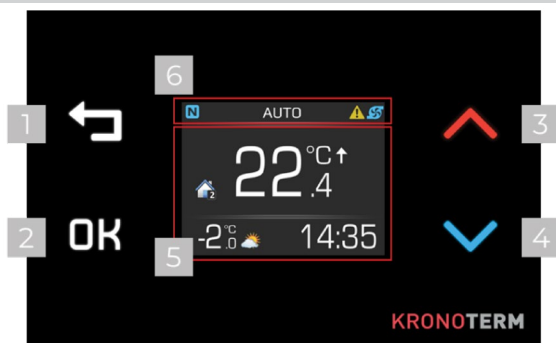


Thermostaat en regelaar voor de warmtepomp en verwarmingssysteem

OPMERKING

De geautoriseerde installatietechnicus stelt de KT-2A operationele modus in bij de installatie van het apparaat.

3 GRAFISCHE INTERFACE EN CONTROLLER



1	TERUG knop voor: • terugkeren naar het vorige menu, • het ongedaan maken van parameter instellingen in menu's, • menu's verlaten.
2	De OK knop voor: • bevestigen van instellingen, • menu's kiezen.
3	De OMHOOG knop voor: • door omhoog te scrollen door menu's, • het wijzigen of verhogen van de waarde van individuele parameters.
4	De Omlaag knop voor: • door menu's scrollen, • het wijzigen of verlagen van de waarde van individuele parameters.
5	Schermb voor het weergeven van menu's, parameter waarden, instellingen en de status van het apparaat en/of verwarmingssysteem.
6	Statusregel om de status quo van de warmtepomp en/of het verwarmingssysteem weer te geven.

3.1 VERGREDELINGSKNOPPEN

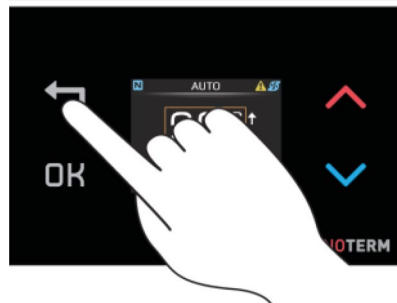


Het vergrendelen van de knoppen op de controller voorkomt dat onbevoegden de instellingen wijzigen.

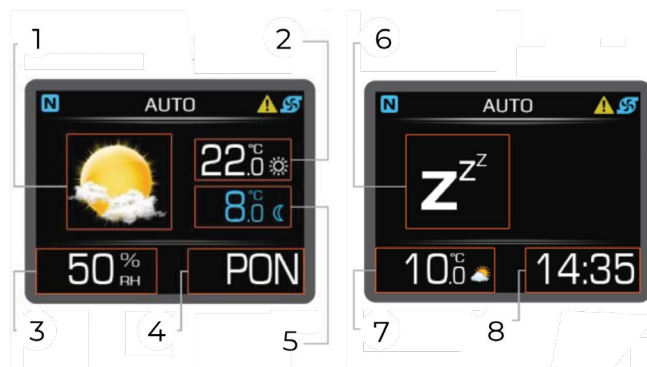
Om de knoppen te vergrendelen, drukt u tegelijkertijd op de knoppen **OK** en en houdt u deze 2 seconden ingedrukt. Het symbool wordt weergegeven wanneer de knoppen vergrendeld zijn.

Om de knoppen te ontgrendelen, drukt u tegelijkertijd op de knoppen **OK** en en houdt u ze 2 seconden ingedrukt.

3.2 SNEL OVERZICHT



Toegang tot de Snelle Weergave door op op het start-schermb te drukken. Druk een tweede keer op om te schakelen tussen het systeemoverzicht en de weersvoorspelling.



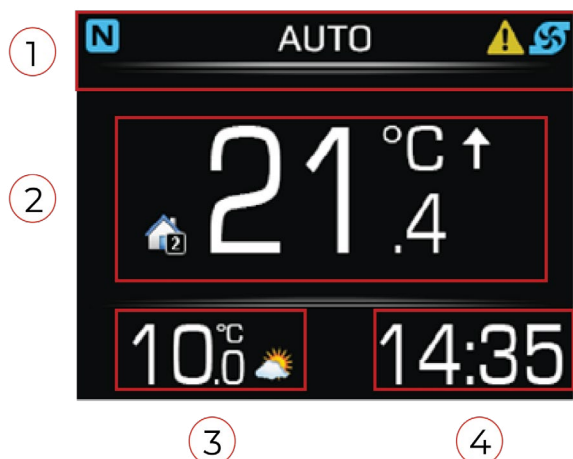
1	Weer symbool.
2	Hoge (dag-tijd) temperatuur.
3	Vochtigheid.
4	Weekdag.
5	Lage (nacht) temperatuur.
6	Pictogram van de huidige operationele modus.
7	Buiten temperatuur.
8	Uur.

OPMERKING

De weersverwachtingsfunctie wordt alleen geactiveerd als uw apparaat is verbonden met het internet en als u de locatie van het apparaat hebt ingesteld in de [CLOUD.KRONOTERM.com](https://cloud.kronoterm.com) online interface.

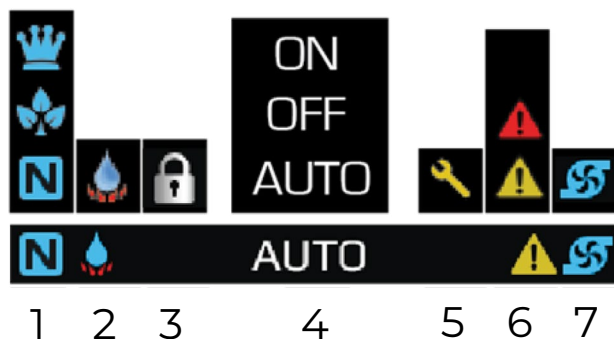
4 THERMOSTAAT

Startscherm in thermostaat modus:



1	Een grijs balk in de statusregel geeft aan dat de KT-2A Controller is ingesteld op thermostaat modus .
2	Omgevingstemperatuur.
3	Buiten temperatuur.
4	Tijd.

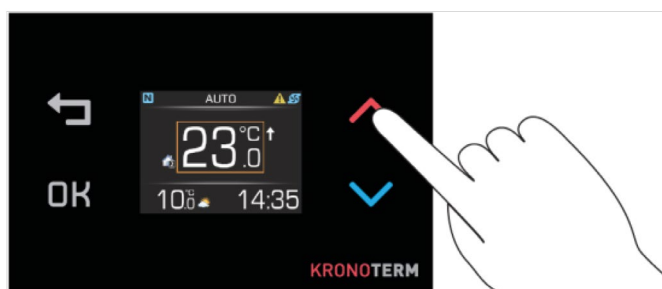
4.1 STATUSLIJN IN THERMOSTAAT MODUS



1	Bedrijfsmodus verwarmingslus: Verwarmingslus is in NORMAAL modus. De verwarmingslus is in ECO modus. Het verwarmingscircuit is in COMFORT modus.
2	Snelle verwarming SWW.: Snel verwarmings functie voor SWW is geactiveerd.
3	Vergrendelingsknoppen: Knoppen zijn vergrendeld.
4	Bedrijfsmodus verwarmingslus: AAN – de verwarmingslus werkt constant, UIT – de verwarmingslus werkt niet, AUTO – de verwarmingslus werkt volgens schema.

5	Jaarlijkse inspectie: Melding voor een jaarlijkse inspectie van uw warmtepomp – bestel een inspectie.
6	Alarm: Waarschuwing – verifieer de betekenis van de waarschuwingscode en neem passende maatregelen; het is niet nodig om een service-technicus te bellen. Fout – verifieer de betekenis van de foutcode en bel indien nodig een servicetechnicus.
7	De circulatiepomp van de verwarmingslus: De circulatiepomp van de verwarmingslus werkt.

4.2 INSTELLEN VAN DE GEWENSTE OMGEVINGSTEMPERATUUR



Druk op of om de ingestelde omgevingstemperatuur te tonen. De temperatuur is omlijnd in oranje. Stel de gewenste omgevingstemperatuur in door op of te drukken.

Bevestig de wijziging door op **OK** te drukken of door 8 seconden te wachten totdat deze automatisch wordt bevestigd.

4.3 INSTELLEN VAN PARAMETERS IN THERMOSTAAT MODUS

Instellingen voor de bedrijfsmodus van de verwarmingslus:

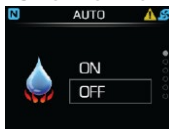


AAN – de verwarmingslus werkt constant in Normale modus.

AUTO – de verwarmingslus werkt volgens schema.

UIT – de verwarmingslus werkt niet

Snel verwarmen SWW:



AAN – snelle verwarming voor SWW is geactiveerd.

UIT – snelle verwarming voor SWW is geactiveerd

Instellen Van De SWW-Temperatuur.



Het instellen van de helderheid van het display.



Nacht modus scherm, het scherm dimt in het donker:



Het scherm dimt tot 30% donker.



Het scherm dimt tot 60% donker.



Het scherm dimt in 100% donker.



Het scherm blijft verlicht.

HELDERHEID INSTELLEN

Tabel 1



Helderheid 15%.



Helderheid 30%.



Helderheid 40%.



Helderheid 60%.



Helderheid 100%.

INSTELLEN NACHT MODUS

Tabel 2



Het scherm dimt automatisch bij 30% duisternis.



Het scherm dimt automatisch bij 60% duisternis.



Het scherm dimt automatisch bij 100% duisternis.



Het scherm blijft verlicht.

4.4 MENU'S EN PARAMETERS IN THERMOSTAAT MODUS



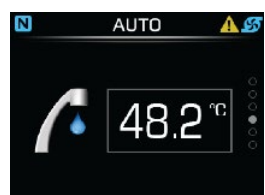
Parameter instellingen

Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Activeren van de snelle verwarming van SWW.	AAN – Aanzetten. UIT – Uitzetten.	
	Bedrijfsmodus.	AAN – Aanzetten. AUTO – Werkrooster. UIT – Uitzetten.	
	Helderheid instellen.	0–100 %	Waarden worden gegeven in Tabel 1.
	Nacht modus instellen.	0–100 %	Waarden worden gegeven in Tabel 2.

4.4.1 INSTELLEN VAN DE SWW-TEMPERATUUR



Druk op **OK** om naar het parametermenu te gaan.
Druk op of om door de **SWW** parameters te bladeren.



Druk op **OK** om de parameters in te stellen.



Druk op of om de **gewenste SWW-temperatuur** in te stellen.



Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken.

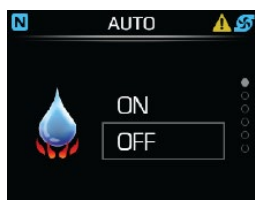
Druk op om terug te keren naar het startscherm.

4.4.2 INSCHAKELEN VAN EENMALIGE SNELLE VERWARMING VAN SWW

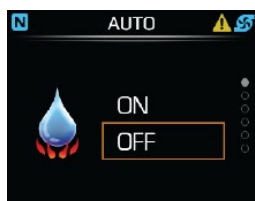


Druk op **OK** om naar het parametermenu te gaan.

Druk op of om de **snelle activering** te vinden.



Druk op **OK** om de parameters in te stellen.



ONDruk op of om het op AAN te zetten.



Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken.



← Druk op om terug te keren naar het startscherm.

4.4.3 INSTELLEN VAN DE BEDRIJFS MODUS VAN DE VERWARMINGSLUS



Druk op **OK** om naar het parametermenu te gaan.

Druk op of om de **verwarmingslus parameter** te vinden.



Druk op **OK** om de parameters in te stellen.



Druk op of om het op AAN.



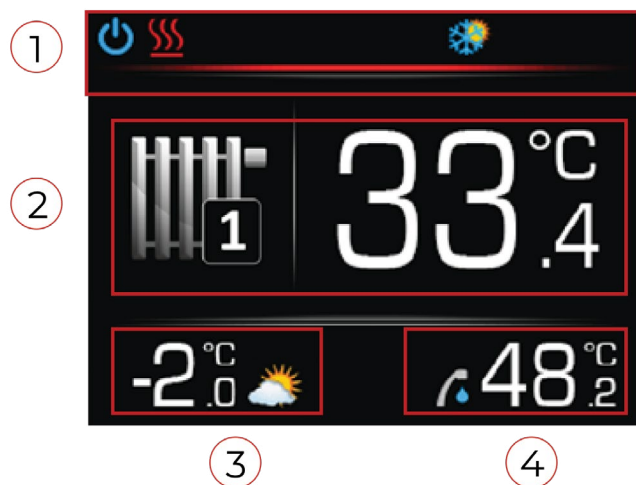
Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken.



← Druk op om terug te keren naar het startscherm.

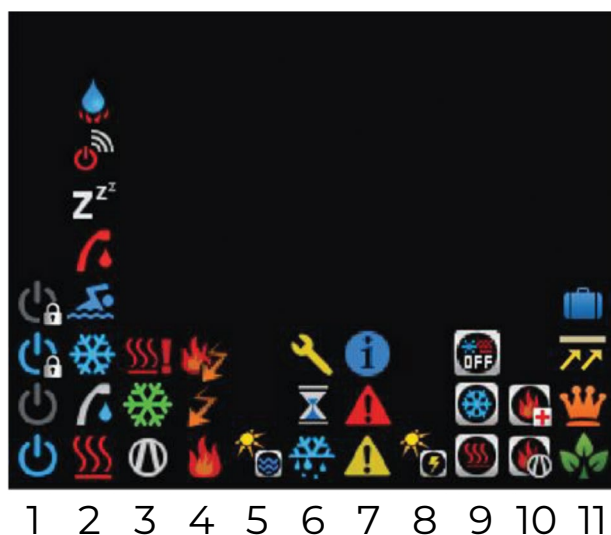
5 REGELAAR

Startscherm van de KT-2A controller in controller modus.



1	Een rode balk in de statusregel geeft aan dat de KT-2A is ingesteld op controller + thermostaat modus.
2	Omgevingstemperatuur of watertemperatuur in de verwarmingslus/systeem.
3	Buiten temperatuur.
4	Temperatuur SWW.

5.1 STATUSLIJN IN REGELAAR MODUS



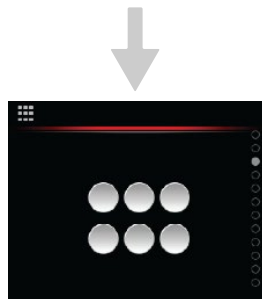
1	Status van de warmtepomp: - De warmtepomp en het verwarmingssysteem zijn ingeschakeld. - De warmtepomp en het verwarmingssysteem zijn uitgeschakeld. - Vergrendeld scherm, warmtepomp aan. - Vergrendeld scherm, warmtepomp uit.
2	Operationele modus van de warmtepomp: - Verwarming. - Verwarming van SWW. - Actieve koeling. - Verwarming van het zwembad. - Handmatige activering van het anti-Legionella programma. - Stand-by – uw warmtepomp wacht tot hij moet werken. - Het signaal voor externe deactivering is ingeschakeld. - Snelle verwarming SWW.
3	Bedrijfsmodi van de warmtepomp: - Warmtepomp is momenteel AAN. - Passieve koeling is geactiveerd. - Het antivries programma is geactiveerd.
4	Status van extra verwarming: - Extra verwarming 2 is actief (externe bron). - Extra verwarming 1 is actief (interne elektrische verwarming). - Beide extra verwarmers 1 en 2 zijn actief.
5	Verwarming met biomassa of zonnecellen: Verwarming met biomassa of zonnecellen is actief.
6	Bedrijfsmodi van de warmtepomp: - Ontdooien is actief. - De blokkering op het inschakelen van de warmtepomp is actief (na het uitschakelen). - U heeft een jaarlijkse inspectie van uw warmtepomp nodig.

7	Alarm:  Fout – verifieer de betekenis van de foutcode en bel indien nodig een servicetechnicus.  Waarschuwing – verifieer de betekenis van de waarschuwingscode en neem passende maatregelen; het is niet nodig om een servicetechnicus te bellen.  Informatie – verifieer de informatiecode.
8	Signaal van fotovoltaïsche stroom:  Een signaal van een PV-energiecentrale is actief.
9	Verwarmings- / Koelings- / SWW-modus:  Warmtepomp is in verwarmings- en SWW-verwarmingsmodus.  Warmtepomp is in koelings- en SWW-verwarmingsmodus.  Verwarmings- en koel modus is uitgeschakeld. De warmtepomp verwarmt alleen SWW en het zwembad.
10	Aanvullende verwarmings modus:  De extra interne elektrische verwarming is ingeschakeld.  Activering van de back-up verwarmingsmodus.
11	Bedrijfsmodus van de verwarmings lus:  ECO modus is actief.  COMFORT modus is actief.  Estrich-droog modus is actief.  Vakantie modus is actief.

5.2 HET AAN- EN UIT SCHAKELEN VAN DE WARMTEPOMP EN HET VERWARMINGSSYSTEEM



Druk op **OK** om naar het hoofdmenu te gaan.



Kies het menu “snelkoppeling” door op de OKE-knop te drukken. Bevestig het snelmenu door op **OK** te drukken. Druk op  of  om **aan/uit** te vinden.



Druk op **OK** om de parameters in te stellen.



Druk op  of  om de instelling **UIT** of **AAN** te kiezen. Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken.



Bevestig de parameter waarde door op **OK** te drukken. Annuleer de parameter waarde door op  te drukken. Om terug te keren naar het startscherm druk  **2 keer op**.

5.3 VERWARMING EN KOELING AAN/UIT



Druk op **OK** om naar het hoofdmenu te gaan.



Kies het menu “**snelkoppeling**” door op de knop **OK** te drukken.
Druk op of om de operationele parameter te vinden.



Druk op **OK** om de parameters in te stellen.



Druk op of om parameters in te stellen voor de **koel- en verwarmings-SWW-modus**.



Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken. SWW
Annuleer de parameter waarde door op te drukken. Om terug te keren naar het startscherm **druk 2 keer op**.

OPMERKING

Verwarmings-, koel- en SWW-verwarmingsmodus:



Het apparaat is in verwarming- en SWW-modus.

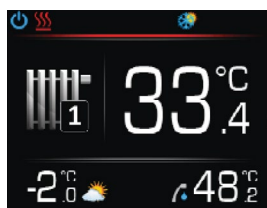


Het apparaat is in koeling- en SWW-modus.



Het apparaat verwarmt of koelt het gebouw niet, alleen SWW- en zwembadverwarming is actief.

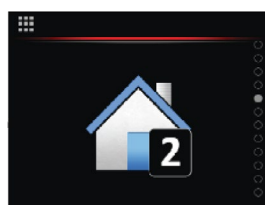
5.4 INSTELLEN VAN DE GEWENSTE OMGEVINGSTEMPERATUUR



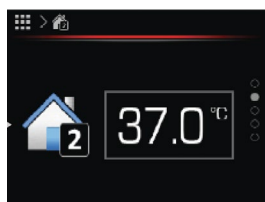
Druk op **OK** om naar het hoofdmenu te gaan.



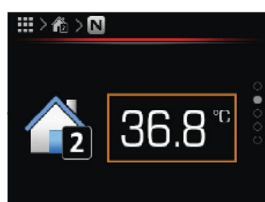
Druk op of om te zoeken naar de **instellingen van de verwarmingslus**.



Kies het verwarmingslusmenu door op **OK** te drukken.
Druk op of om de parameter voor de omgevingstemperatuur te vinden.

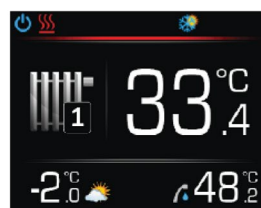


Druk op **OK** om de parameters in te stellen.



Druk of om de **gewenste omgevingstemperatuur** in te stellen.
Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken.
Annuleer de parameter waarde door op te drukken.
Om terug te keren naar het startscherm, druk 2 keer.

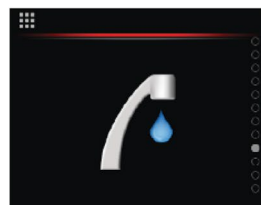
5.5 INSTELLEN VAN DE SWW-TEMPERATUUR



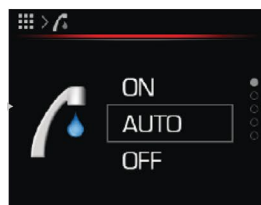
Druk op **OK** om naar het hoofdmenu te gaan.



Druk op of om naar de instellingen voor SWW te zoeken.



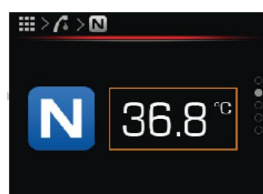
Kies het **SWW** menu door op **OK** te drukken.



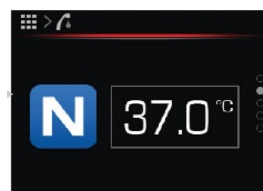
Druk op of om de SWW-temperatuur parameter te vinden.



Druk op **OK** om het instellen van parameters te stoppen.



Druk op  of  om de gewenste SWW-temperatuur in te stellen.



Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken.
Annuleer de parameter waarde door op  te drukken.
Om terug te keren naar het startscherm, druk  2 keer.

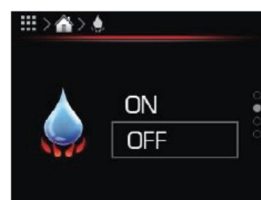
5.6 HET INSCHAKELEN VAN DE SNELLE OPWARMING VAN SWW



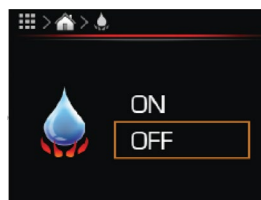
Druk op **OK** om naar het hoofdmenu te gaan.



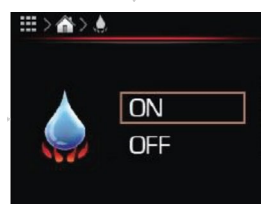
Kies het aangeboden snelmenu door op **OK** te drukken.
Druk op  of  om de parameter voor snelle verwarming van SWW te vinden.



Druk op **OK** om de parameters in te stellen.



ONDruk op  of  om het op AAN te zetten.



Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken.
Om terug te keren naar het startscherm, druk  2 keer.

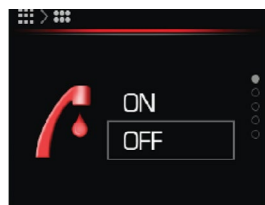
5.7 HANDMATIGE ACTIVATIE VAN HET ANTI-LEGIONELLA PROGRAMMA



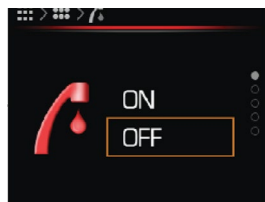
Druk op **OK** om naar het hoofdmenu te gaan.



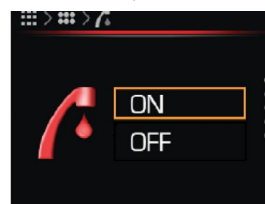
Kies het aangeboden snelmenu door te drukken op **OK**.
Druk op **▲** of **▼** om de parameter te vinden om het anti-legionella programma handmatig in te schakelen.



Druk op **OK** om de parameters in te stellen.



Druk op **▲** of **▼** om het op AAN te zetten.



Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken.
Om terug te keren naar het startscherm, druk **◀ 2 keer**.

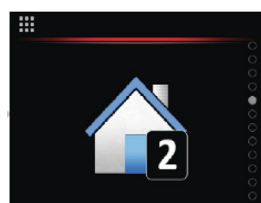
5.8 INSTELLEN VAN DE BEDRIJFSMODI VAN DE VERWARMINGS LUS



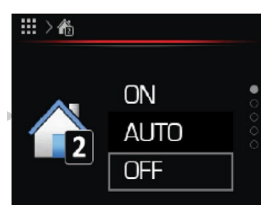
Druk op **OK** om naar het hoofdmenu te gaan.



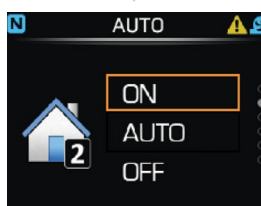
Druk op **▲** of **▼** om te zoeken naar de instellingen van de verwarmingslus.



Kies het verwarmingslusmenu door op **OK** te drukken.



Kies de aangeboden parameter en druk op **OK** om het instellen van parameters te stoppen.



Druk op **▲** of **▼** om het in te stellen op AAN of AUTO.
Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken.
Om terug te keren naar het startscherm, druk **◀ 2 keer**.

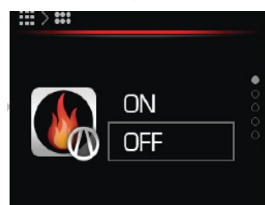
5.9 PARALLELE ACTIVATIE VAN DE EXTRA VERWARMER 1



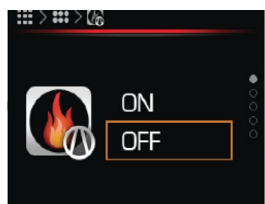
Druk op **OK** om naar het hoofdmenu te gaan.



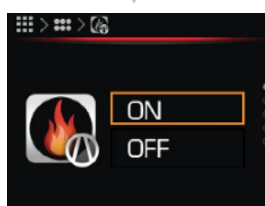
Kies het aangeboden snelmenu door op **OK** te drukken.
Druk op **↶** of **↷** om de parameter te vinden om de **extra verwarming 1 handmatig in te schakelen**.



Druk op **OK** om de parameters in te stellen.



ONDruk op **↶** of **↷** om het op AAN te zetten.



Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken.
Om terug te keren naar het startscherm, druk **↶ 2 keer**.

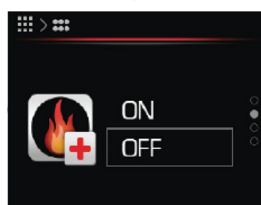
5.10 ACTIVERING VAN DE BACK-UP VERWARMINGSMODUS



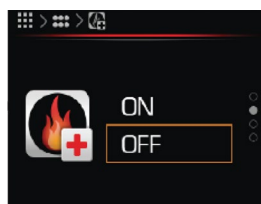
Druk op **OK** om naar het hoofdmenu te gaan.



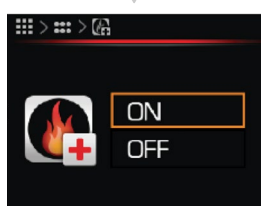
Kies het aangeboden snelmenu door te drukken op **OK**.
Druk op **↶** of **↷** om de parameter te vinden om de **reserve verwarmingsmodus handmatig in te schakelen**.



Druk op **OK** om de parameters in te stellen.



ONDruk op **↶** of **↷** om het op AAN te zetten.



Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken.
Om terug te keren naar het startscherm, druk **↶ 2 keer**.

6 MENU'S EN PARAMETERS IN BEDRIJFSMODI



OPMERKING

U kunt verschillende temperaturen en bedrijfsmodi instellen voor de verwarmingslus, het zwembad, het buffervat en het SWW-vat.



NORMAAL

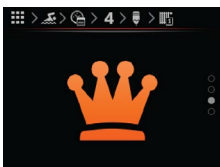
De Normale regelaarmodus houdt uw ingestelde temperatuur aan.



ECO

De ECO regelaarmodus houdt de temperatuur op de ingestelde ECO-parameter lager dan de normale temperatuur.

Voor koeling houdt de ECO regelaarmodus de temperatuur op de ingestelde ECO-parameter hoger dan de normale temperatuur.



COMFORT

De COMFORT-regelaarmodus houdt de temperatuur op de ingestelde COMFORT-parameter lager dan de NORMALE temperatuur.

Voor koeling houdt de COMFORT regelaarmodus de temperatuur op de ingestelde COMFORT-parameter hoger dan de normale temperatuur.



OPMERKING

De KT-2A -controller maakt een onbeperkt aantal temperatuur parameters mogelijk, en het systeem past de temperatuur automatisch aan binnen de toegestane waarden.

Op controller KT-2A worden alleen de menu's weergegeven die zijn geactiveerd in het inbedrijfstellingsprotocol.

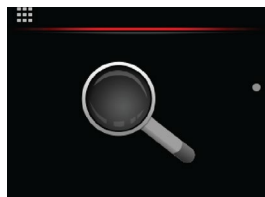
6.1 SNELKOPPELING MENU



Snelkoppeling

Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Zet de Vakantie modus aan	AAN – Aanzetten UIT – Uitzetten	AAN – stel het aantal vakantiedagen in 0 / 999.
	Modus	 Verwarming Koeling UIT AUTO	UIT – alleen SWW wordt verwarmd (zwembad optie).
	Snel verwarmen SWW	AAN – Aanzetten UIT – Uitzetten	
	Anti-legionella verwarming	AAN – Aanzetten UIT – Uitzetten	Tot 67 °C (met elektrische verwarming).
	Zwembad verwarmings lus	AAN – Aanzetten AUTO – Werkrooster UIT – Uitzetten	
	Zet extra bron aan	AAN – Aanzetten UIT – Uitzetten	Zet extra bron aan.
	Zet extra bron aan	AAN – Aanzetten UIT – Uitzetten	Zet extra bron aan.
	Warmtepomp inschakelen	AAN – Aanzetten UIT – Uitzetten	
	Het systeem vullen met water	AAN – Aanzetten UIT – Uitzetten	Water toevoegen aan het verwarmingssysteem tot 1,3 bar.
	Activering van de recirculatiepomp	AAN - Aanzetten UIT - Uitzetten	AAN - De recirculatiepomp gaat 5 minuten aan.

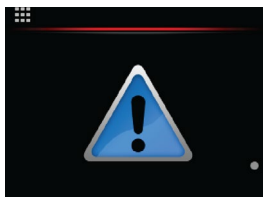
6.2 SYSTEEMOVERZICHT



Systeemoverzicht

Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Leiding temperaturen	Aanvoertemperatuur leiding Retourleidingtemperatuur Verwarmingssysteemdruk Druk van de bron	Toon de temperatuur, de waterdruk en de brondruk.
	Buffervat	34.0 °C 36.0 °C Werkelijke temperatuur Berekende (gewenste) temperatuur	Overzicht van buffervat temperatuur waarden.
	SWW	34.0 °C 36.0 °C Werkelijke temperatuur Berekende (gewenste) temperatuur	Overzicht van SWW-temperatuur waarden.
	Verwarmingslus 1	34.0 °C 36.0 °C Werkelijke temperatuur Berekende (gewenste) temperatuur	Overzicht van temperatuur waarden van verwarmingslus 1
	Verwarmingslus 2	34.0 °C 36.0 °C Werkelijke temperatuur Berekende (gewenste) temperatuur	Overzicht van temperatuur waarden van verwarmingslus 2
	Verwarmingslus 3	34.0 °C 36.0 °C Werkelijke temperatuur Berekende (gewenste) temperatuur	Overzicht van temperatuur waarden van verwarmingslus 3
	Verwarmingslus 4	34.0 °C 36.0 °C Werkelijke temperatuur Berekende (gewenste) temperatuur	Overzicht van temperatuur waarden van verwarmingslus 4
	Zwembad	23.0 °C OFF Werkelijke temperatuur Uitschakelen	Overzicht van zwembad temperatuur waarden.
	Alternatieve bron	Werkelijke temperatuur	Overzicht van alternatieve brontemperatuur waarden.
	Systeem communicatie status	ON ON ON WEB-status Linkstatus MB verbinding status	
	Energie overzicht		Overzicht van de huidige waarden van het elektriciteitsverbruik, de verwarmings-/koelvermogen en de COP.

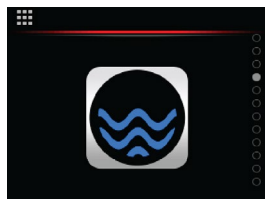
6.3 APPARAAT ALARMEN



Apparaat alarmen

Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Fout	2114-b3 tot 2335-b8	Er is een storing in de werking. De warmtepomp en het verwarmingssysteem werken niet.
	Waarschuwing	2115-b1 tot 2341-b4	Er was een lichte operationele storing. Het verwarmingssysteem werkt.
	Informatie:	2117-b13 Afstand uitschakeling	Er is informatie over gebeurtenissen in de werking van het verwarmingssysteem. Het verwarmingssysteem werkt normaal.
	Waarschuwing of fout		De waarschuwing of fout is verholpen.

6.4 BUFFERVAT VERWARMING MENU



Buffervat

Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Bedrijfsmodus buffertank	AAN – Aanzetten AUTO – Werkrooster UIT – Uitschakelen	
	Buffervat ECO-modus	-10 °C/ 0 °C	ECO verlaagt de temperatuur met de ingestelde waarde.
	Buffervat COMFORT modus	0 °C/ +10 °C	COMFORT het verhogen van de temperatuur met de ingestelde waarde.
	Het schema instellen	1-7 dagen 0-4 h	Wekelijks operationeel schema.
	Weermodus -15 °C	Adaptieve regeling is niet mogelijk voor buffervat. De waarde hangt af van de instelling bij ingebruikname.	Instelling van de verwarmingscurve bij -15 °C omgevingstemperatuur.
	Weermodus +15 °C	Adaptieve regeling is niet mogelijk voor buffervat. De waarde hangt af van de instelling bij ingebruikname.	Instelling van de verwarmingscurve bij +15 °C omgevingstemperatuur.



OPMERKING

De KSM-regelaar berekent de temperatuur van het water in de buffervat op basis van de verwarmingscurve met referentietemperaturen van -15 °C en +15 °C.

Voor verwarming op een constante temperatuur (ongeacht de buitentemperatuur) stelt u beide parameters van de verwarmingscurve bij -15 °C and +15 °C in op dezelfde waarde.

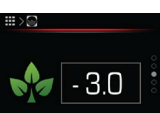
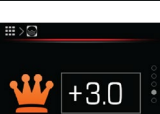
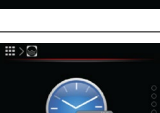
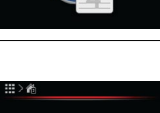
6.5 VERWARMINGSLUSSEN MET HET KT-1 OF KT-2A THERMOSTAAT MENU

OPMERKING

Tijdens het inbedrijfstellingsprotocol stel één KT-1 of KT-2A in voor elke verwarmingslus.



Verwarmingslus

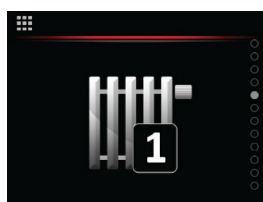
Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Bedrijfsmodus verwarmingslus	AAN – Aanzetten AUTO – Werkrooster UIT – Uitschakelen	
	Gewenste omgevingstemperatuur	+17 °C/+27 °C	Stel de gewenste omgevingstemperatuur in op basis waarvan de KSM-regelaar de juiste watertemperatuur in de verwarmingslus berekent.
	ECO omgevingsmodus	-10 °C/0 °C	ECO verlaagt de omgevingstemperatuur met de ingestelde waarde.
	COMFORT omgevingsmodus	0 °C/+10 °C	COMFORT verhoogt de omgevingstemperatuur met de ingestelde waarde.
	Het schema instellen	1-7 dagen 0 / 24 u	Wekelijks operationeel schema.
	Weermodus -15 °C	Dit wordt alleen ingesteld als adaptieve regeling is uitgeschakeld. De waarde is afhankelijk van de instelling bij ingebruikname.	Zie hoofdstuk 6.8 Instelling van de verwarmingscurve bij -15 °C omgevingstemperatuur.
	Weermodus +15 °C	Dit wordt alleen ingesteld als adaptieve regeling is uitgeschakeld. De waarde hangt af van de instelling bij ingebruikname	Instelling van de verwarmingscurve bij +15 °C omgevingstemperatuur.

OPMERKING

Als adaptieve regeling is uitgeschakeld, berekent de KSM-regelaar de temperatuur van het water in de verwarmingslus op basis van de verwarmingscurve met referentietemperaturen bij -15 °C en +15 °C.

Voor een constante watertemperatuur in het verwarmingssysteem stelt u de instelling in op -15 °C en op +15 °C op dezelfde waarde.

6.6 MENU VERWARMINGSLUSSEN ZONDER DE KT-1 OF KT-2A THERMOSTATEN MENU



Verwarmingslus

Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Bedrijfsmodus verwarmingslus	AAN – Aanzetten AUTO – Werkrooster OFFUIT – Uitschakelen	
	ECO lus modus	-10 °C/0 °C	ECO het verlagen van de temperatuur van de verwarmingslus met de ingestelde waarde.
	COMFORT lus modus	0 °C /+10 °C	COMFORT verhoogt de temperatuur van de verwarmingslus met de ingestelde waarde.
	Het schema instellen	1-7 dagen 0-24 uur	Zie hoofdstuk 6.8 Wekelijks operationeel schema.
	Weermodus -15 °C	De waarde is afhankelijk van de instelling bij ingebruikname of gebruikers instellingen.	Instelling van de verwarmingscurve bij -15 °C omgevingstemperatuur.
	Weermodus +15 °C	De waarde is afhankelijk van de instelling bij ingebruikname of gebruikers instellingen.	Instelling van de verwarmingscurve bij +15 °C omgevingstemperatuur.



OPMERKING

Als er geen KT-1/KT-2A thermostaat is, wordt adaptieve regeling uitgeschakeld. De KSM-regelaar berekent de temperatuur van het water in de verwarmingslus op basis van de verwarmingscurve met referentietemperaturen van -15 °C en +15 °C.

Voor een constante watertemperatuur in het verwarmingssysteem stelt u de instelling in op -15 °C en op +15 °C op dezelfde waarde.

6.7 MENU VERWARMING VAN HET ZWEMBAD MENU



Zwembad

Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Bedrijfsmodus zwembad verwarmings lus	AAN – Aanzetten AUTO – Werkrooster UIT – Uitzetten	
	Het instellen van de zwembad lus temperatuur	+10 °C tot 50 °C	Stel de gewenste zwembad watertemperatuur in.
	ECO zwembad modus	-10 °C/0 °C	ECO het verlagen van de zwembad temperatuur met de ingestelde waarde.
	COMFORT zwembad modus	0 °C /+10 °C	COMFORT verhoogt de zwembad temperatuur met de ingestelde waarde.
	Het schema instellen	1-7 dagen 0-24 uur	Wekelijks operationeel schema. Zie hoofdstuk 6.8

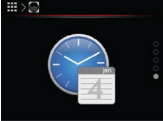
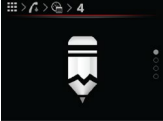
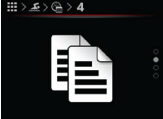
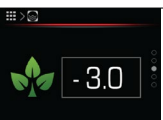
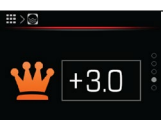
OPMERKING

Als er geen KT-1/KT-2A thermostaat is, wordt adaptieve regeling uitgeschakeld. De KSM-regelaar berekent de temperatuur van het water in de verwarmingslus op basis van de verwarmingscurve met referentietemperaturen van -15 °C en +15 °C.

Voor een constante watertemperatuur in het verwarmingssysteem stelt u de instelling in op -15 °C en op +15 °C op dezelfde waarde.

6.8 HET VERWARMINGSCIRCUIT ROOSTER BEKIJKEN

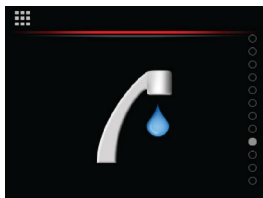
Het schema staat tot 6 kamer- of watertemperatuurtransities per dag toe.

Menu	Wekelijks overzicht	Kies instellingen	Instellingen	Operationele modus
 Schema	 Kies dag	 Bewerken	 Instel interval	 Normale modus
		 Kopiëren		 Uitschakelen
		 Plakken		 ECO modus
		 Verwijderen		 COMFORT modus

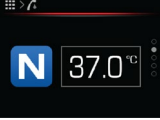
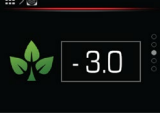
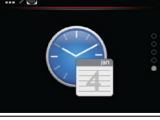
U kunt operationele schema's instellen voor:

- verwarmingslussen 1 – 4,
- buffervat verwarmingslus,
- zwembad verwarmingslussen,
- verwarmen van het SWW.

6.9 MENU SWW

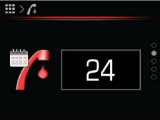


SWW

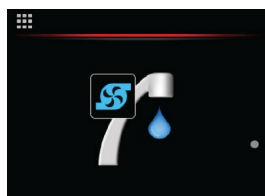
Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	SWW verwarmingsmodus	AAN – Aanzetten AUTO – Werkrooster UIT – Uitzetten	
	Gewenste SWW-temperatuur	+25 %/+60 °C	Stel de temperatuur van het water in de SWW-vat in.
	ECO SWW verwarming	-10 °C/0 °C	ECO het verlagen van de SWW-temperatuur met de ingestelde waarde.
	COMFORT SWW verwarming	0 °C/+10 °C	COMFORT het verhogen van de SWW-temperatuur met de ingestelde waarde.
	Het schema instellen	1-7 dagen 0-24 uur	Wekelijks operationeel schema.

6.9.1 INSTELLING ANTI-LEGIONELLA VERWARMING

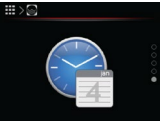
Het instellen en activeren van een functie vereist 3 parameters:

Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Temperatuur van anti-Legionella verwarming	60–75 °C	Water bij een temperatuur van 75 °C elimineert Legionella in 10 minuten, terwijl water bij 60 °C het in 25 minuten elimineert.
	Interval	0–99 dagen	Activeer de functie door de verwarmingsperiode in te voeren. Schakel de functie uit door de verwarmingsperiode van 24 naar 0 in te stellen.
	Begin van verwarming	00: 00–24: 00	Het wijzigen van de starttijd stelt het begin van de verwarming in.

6.10 MENU CIRCULEREND SWW

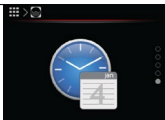
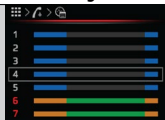
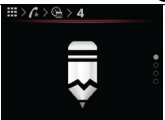
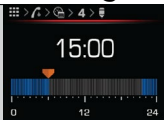
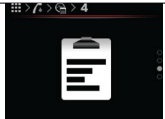


Circulerend SWW

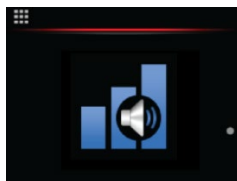
Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Het schema instellen	1–7 dagen 0–24 uur	Het schema staat tot 6 temperatuurovergangen per dag toe.

6.10.1 HET INSTELLEN VAN HET SCHEMA VOOR HET CIRCULEREN VAN SSW

Het schema staat tot 6 overgangen van kamer- of watertemperatuur per dag toe, elke dag van de week.

Menu	Wekelijks overzicht	Kies instellingen	Instellingen	Operationele modus
 Schema	 Kies dag	 Bewerken	 Instel interval	 Zet de circulatie in NORMALE modus aan.
		 Kopiëren		 Schakel de circulatie uit.
		 Plakken		
		 Verwijderen		

6.11 BEDRIJFSMODUSMENU



Operationele modus

Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Het schema instellen		

OPMERKING

Boost-modus: het apparaat is krachtiger, minder efficiënt en luider.
Optimale modus: het apparaat is geoptimaliseerd op het gebied van verwarmingscapaciteit, geluid en efficiëntie
Stille modus: het apparaat is stiller en minder krachtig.

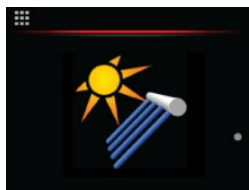
WPLV-apparaten ondersteunen de Boost-bedrijfsmodus niet.

6.11.1 BEDRIJFSMODUS VAN HET APPARAAT INSTELLEN

Het schema staat tot 6 verschillende operationele modus in een enkele dag toe, elke dag van de week.

Menu	Wekelijks overzicht	Kies instellingen	Instellingen	Operationele modus
Schema	Kies dag	Bewerken	Instel interval	Optimale modus
		Kopiëren		Stille modus
		Plakken		Boost-modus
		Verwijderen		

6.12 ZONNE-ENERGIE (BIOMASSA) MENU



Zonne-energie (biomassa) bron

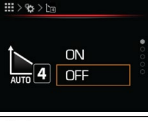
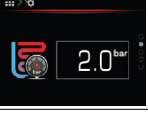
Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Gewenste SWW-temperatuur	+20 0C/ +80 0C	Stel de temperatuur van het water in de SWW-tank in.
	Gewenste buffervat temperatuur	+20 °C / +80 °C	Stel de temperatuur van het water in de SWW-tank in.

6.13 MENU-INSTELLINGEN

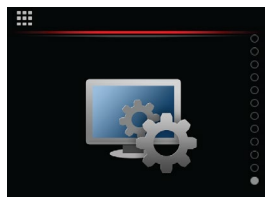


Instelling

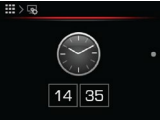
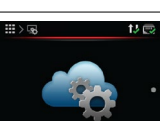
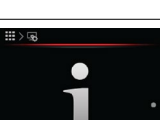
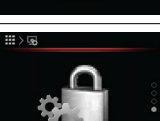
Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Temperatuurcompensatie	-4 °C/+4 °C	Algemene stijging of daling van parameter NORMAAL voor verwarmingslus en buffervat.
	Bedrijfsmodus verwarmingslus	ECO AUTO COMFORT	Algemene verwarmings lus bedrijfsmodi.
	Schakelen van operationele modus	AAN – automatische schakelaar UIT – automatische schakelaar deactiveren	AAN – automatische omschakeling tussen verwarmen en koelen. Als u de automatische omschakeling deactiveert, moet u ervoor zorgen dat u handmatig van modus wisselt.
	Dekvloer-Drogen	AAN – Aanzetten UIT – Uitzetten	Estrik droog programma.
	Verwarmingssysteemdruk	1 – 1,3 bar	De druk van het verwarmingssysteem kan maximaal 2,5 bar zijn.
	Adaptieve curve lus 1	AAN – Aanzetten UIT – Uitzetten	Adaptieve regeling schakelt automatisch uit als dit zo is ingesteld bij ingebruikname.
	Adaptieve curve lus 2	AAN – Aanzetten UIT – Uitzetten	Adaptieve regeling schakelt automatisch uit als dit zo is ingesteld bij ingebruikname.

	Adaptieve curve lus 3	AAN – Aanzetten UIT – Uitzetten	Adaptieve regeling schakelt automatisch uit als dit zo is ingesteld bij ingebruikname.
	Adaptieve curve lus 4	AAN – Aanzetten UIT – Uitzetten	Adaptieve regeling schakelt automatisch uit als dit zo is ingesteld bij ingebruikname.
	Druk van de bron	0,8–1,3 bar	De druk in het verwarmingssysteem mag maximaal 2,5 bar zijn.

6.14 MENU INSTELLEN VAN DE REGELAAR



Regelaar instellingen

Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Uur instellen	0 / 24 u	Het uur instellen.
	Datum instellen	1 – 31 dagen 1 – 12 maanden	De datum instellen.
	Helderheid instellen	0 – 100%	Zie Tabel 1.
	Instellen nacht modus	AAN – Aanzetten OFFUIT – Uitschakelen	Zie Tabel 2.
	Cloud instellingen	Een registratie genereren UID-code (CLOUD. KRONOTERM).	
	Netwerk instellingen		Zie hoofdstuk 6.13.1.
	Systeem informatie	Regelaar informatie	Zie hoofdstuk 6.13.2.
	Geavanceerde instellingen	Toegang tot het servicemenu	Toegang alleen toegestaan voor geautoriseerde personen.

6.14.1 NETWERK INSTELLINGEN



Netwerk instellingen

Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Instellen van DHCP	AAN – Aanzetten UIT – Uitzetten	
	IP instellen		
	Masker instellen		
	Instellen GATEWAY		
	DNS1 instellen		
	DNS2 instellen		

6.14.2 SYSTEEM INFORMATIE



Systeeminformatie

Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	KT-2A regelaar informatie		
	KSM informatie		
	WEB module informatie		
	Bedrijfsuren		We maken onderscheid tussen bedrijfsuren en tellers.
	Toegang tot service		

6.14.2.1. BEDRIJFSUREN

Afhankelijk van uw inbedrijfstellings parameters registreert uw systeem verschillende bedrijfsuren en het aantal opstarts vanaf de inbedrijfstelling van het systeem. De teller 'Aantal ontdooiingen' wordt elke 24 uur gereset.

Bedrijfsuren:

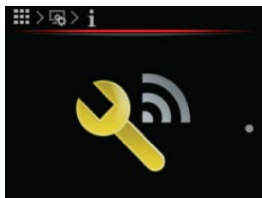
Weergave op KT-2A	Omschrijving
Compressor – cooling:	De compressor werkt tijdens het koelen
Compressor – heating:	De compressor werkt tijdens het verwarmen
Compressor – water heater:	De compressor werkt tijdens het verwarmen van SWW
Main circulation pump:	Hoofd circulatiepomp is in werking
Circulation pump – water heater:	SWW-circulatiepomp is actief
Second source 1:	Aanvullende bron x1 is in werking
Second source 2:	Aanvullende bron 2 is actief

Tellers:

Weergave op KT-2A	Omschrijving
Compressor start-ups – heating:	De compressor is ingeschakeld – verwarming
Compressor start-ups – cooling:	De compressor is ingeschakeld – koeling
Compressor start-ups – household:	De compressor is ingeschakeld – SWW
Compressor – daily	Geen functie
Number of defrostings:	Aantal ontdooiingen
Thermal energy	De geproduceerde thermische energie
Electrical energy heating mode	Gebruikte elektrische energie in verwarmingsmodus
SCOP	SCOP
Pumped ground water	Overgepompt grondwater hoeveelheid

6.14.2.2. TOEGANG TOT SERVICE

Voor technische ondersteuning op afstand via de telefoon, moet u uw servicetechnicus (ID servicer) de 4-cijferige tijdelijke (**PINZ**) of permanente (**PINS**) code geven om toegang te krijgen tot uw systeem



Service toegang

Menu	Parameter naam	Opmerking
		SERVID: ID van de servicetechnicus die tijdelijke of permanente toegang tot uw systeem wil. PINZ: Code voor tijdelijke toegang tot uw systeem. PINS: Code voor permanente toegang tot uw systeem.

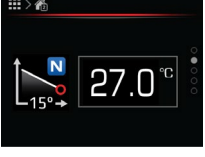
7 VERWARMINGSCURVE

De KSM-regelaar regelt de temperatuur van het verwarmingswater (buffervat, verwarmingslus) op basis van de huidige buitenluchttemperatuur. In het geval dat u ook een KT-1 of KT-2A installeert, wordt ook de kamertemperatuur meegenomen in de berekening.

Hoe lager de buitentemperatuur, hoe groter het warmteverlies, en om dit verlies te compenseren, moet de temperatuur van het verwarmingswater hoger zijn.

Hoe hoger de buitentemperatuur, hoe lager het warmteverlies, en om het verschil te compenseren moet de temperatuur van het verwarmingswater lager zijn.

De helling van de verwarmingscurve wordt op 2 punten ingesteld. De eerste geldt voor een buitentemperatuur van -15 °C, en de andere voor +15 °C. Voor koeling zijn deze referentiepunten +20 °C en +40 °C.

Menu	Parameter naam	Parameter waarde bereik	Opmerking
	Weermodus -15 °C	Parameter waarde bereik Dit wordt ingesteld afhankelijk van het verwarmingssysteem (vloer, radiator, convectie, enz.).	De waarde van de parameter is de temperatuur van het verwarmingswater bij een referentiebuitentemperatuur van -15 °C. Stel deze waarde in op basis van het type verwarmingssysteem (vloer verwarming, radiatoren, convectoren, enz.). Als de lucht buiten kouder is dan 0 °C (bijv. -7 °C) en het is koud binnen, verhoog dan de waarde van de weermodus parameter -15 °C. Als het daarentegen te warm is binnen, verlaag dan deze parameter.
	Weermodus +15 °C	Stel dit in afhankelijk van het verwarmingssysteem (vloer, radiator, convectie, enz.).	De waarde van de parameter vertegenwoordigt de temperatuur van het verwarmingswater bij een referentiebuitentemperatuur van +15 °C. Stel de waarde in op basis van het type verwarmingssysteem (vloer-verwarming, radiatoren of convectoren) Als de lucht buiten warmer is dan 0 °C (bijv. +7 °C) en het is koud binnen, verhoog dan de waarde van de weermodusparameter bij +15 °C . Deze parameter bepaalt de temperatuur van het verwarmingswater. Integendeel, als het te warm is binnen, verlaag deze parameter.

OPMERKING

De fabrieksinstelling van de verwarmingscurve bij +15 °C (-15 °C) voor de buffervat en verwarmingslus kan worden gewijzigd in de instellingen van de buffertank en verwarmingslus. De adaptieve curve moet worden uitgeschakeld om deze parameters in te stellen.

8 HET SCHEMA INSTELLEN

8.1 MODUS

De bedrijfsmodus van specifieke elementen van het verwarmingssysteem (verwarming, koeling, lussen 1, 2, 3 en 4, SWW, het zwembad, stille modus en circulatie) kan tijdsafhankelijk worden aangepast met behulp van de schemafunctie.

U kunt 4 modi instellen voor verwarming, koeling, gemengde lussen, verwarming van SWW en verwarming van het zwembad:

- **UIT:** verwarming/koeling is uitgeschakeld.
- **Normaal:** of het nu gaat om verwarming of koeling, de regelaar houdt de gewenste temperatuur aan.
- **ECO:** in deze modus houdt de regelaar de temperatuur op de ingestelde ECO-parameter lager dan de normale temperatuur. Voor koeling in deze modus houdt de regelaar de temperatuur op de ingestelde ECO-parameter hoger dan de normale temperatuur.
- **COMFORT:** in deze modus houdt de regelaar de temperatuur op de ingestelde COMFORT-parameter hoger dan de normale temperatuur. Bij koeling houdt de regelaar in deze modus de temperatuur op de ingestelde COMFORT-parameter lager dan de normale temperatuur.

U kunt twee bedrijfsmodi instellen voor circulerend SWW:

- **UIT:** de circulatiepomp is uitgeschakeld
- **CIRCULATIE:** de circulatiepomp is ingeschakeld

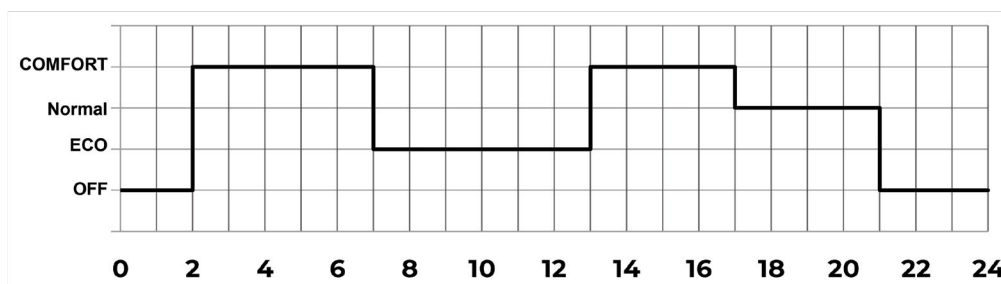
8.2 HET SCHEMA INSTELLEN

OPMERKING

We raden aan om uw schema's online in te stellen op cloud.KRONOTERM.com of met de mobiele app. Lees de instructies over het gebruik van onze cloud-interface.

Het schema staat tot 6 temperatuurovergangen toe op een enkele dag, elke dag van de week.

Hier is een voorbeeld van hoe u de gewenste temperatuur instelt:



2: 00	Verwarming in COMFORT modus wordt ingeschakeld (de temperatuur is hoger met de COMFORT waarde dan de NORMALE temperatuur).
7: 00	Verwarming schakelt over naar ECO modus (de temperatuur is lager met de ECO waarde dan de NORMALE temperatuur).
13: 00	1 Verwarming schakelt terug naar COMFORT .
17: 00	Verwarming schakelt over naar NORMAAL modus (temperatuur wordt gehouden op de waarde ingesteld voor NORMAAL).
21: 00	Verwarming is UIT .

Hier is een voorbeeld van het instellen van schema's:



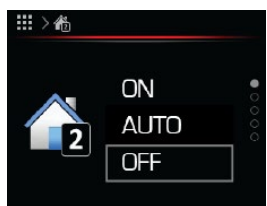
Druk op **OK** om naar het hoofdmenu te gaan.



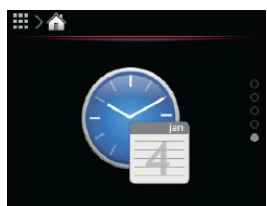
Druk **▲** of **▼** om te zoeken naar de **instellingen van de verwarmingslus**.



Kies het verwarmingslusmenu door op **OK** te drukken.



Druk op **▲** of **▼** om de **Schema** parameter te kiezen.

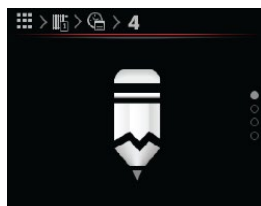


Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken

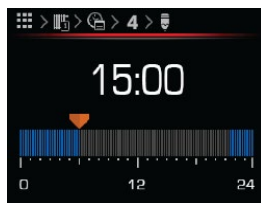


Druk op **▲** of **▼** om een dag te kiezen om een schema in te stellen.

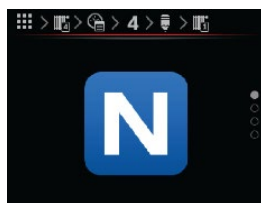
Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken.



Druk op **▲** of **▼** om de parameter **Bewerken** te kiezen. Volg de onderstaande instructies om een schema van de geselecteerde dag naar een andere dag te kopiëren.



Druk op **▲** of **▼** om het schema-uur in te stellen. Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken. SWW



Druk op **▲** of **▼** om te kiezen **NORMAAL**, **ECO**, **UIT**, of **COMFORT** bedrijfsmodus. Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken. Om terug te keren naar het startscherm, druk op **←**

***Schema's kopiëren**

Druk op  of  om de **kopieer** parameter te kiezen.
Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken



Druk op  of  om te kiezen naar welke dag u het vooraf geselecteerde schema wilt kopiëren.
Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken



Druk op  of  om te kiezen welke **plak**.
Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken



Druk op  of  om een dag te kiezen.
Bevestig de instellingen door op **OK** te drukken
Om terug te keren naar het startscherm, druk op 

9 DEKVLOER DROOG PROGRAMMA

Hoe het droog programma voor de dekvloer in te stellen en te activeren, wordt beschreven in het inbedrijfstellingsprotocol. Tijdens de inbedrijfstelling zal de technicus het instellen, inschakelen, indien nodig aanpassen en het programma aan u uitleggen.

10 VAKANTIE PROGRAMMA

Activeer het programma met behulp van de KT-2A regelaars stel de vakantieduur in. De oververhitting van SWW wordt één dag vóór het einde van het programma geactiveerd, gevolgd door de activering van de verwarmings-, koel- of zwembadfunctie.

i OPMERKING

De eendaagse activering van het programma heeft geen functie.

In de verwarmingsmodus daalt de watertemperatuur in het systeem tot de temperatuur van de vorstbeschermingsmodus (AF). Verwarming van het SWW en van het zwembad wordt gedeactiveerd.

Koeling, verwarming van het SWW en het zwembad worden gedeactiveerd in de koel modus.

11 AANVULLENDE VERWARMER

De KSM-regelaar maakt 2 extra verwarmers mogelijk.

a) Extra verwarming 1 is een ingebouwde doorstroom elektrische verwarming die wordt gebruikt als de warmtepomp een storing heeft of als extra warmte nodig is om het systeem te verwarmen.

b) Extra verwarming 2 is een externe elektrische verwarming, olie- of gasverwarming die kan worden gebruikt als een extra warmtegenerator in het verwarmingssysteem.

Een geautoriseerde inbedrijfstellingstechnicus stelt de extra verwarming 1 en 2 in.

Handmatig de extra verwarming inschakelen in het snelmenu op de KT-2A of in de web- en mobiele HomeCloud-app. De extra verwarming schakelt automatisch in indien nodig.

In de back-upmodus wordt de extra verwarming 1 ingeschakeld.

12 ANTI-VRIES MODUS

Als er een storing is en het systeem in stand-by modus staat, schakelt de warmtepomp over naar de anti-vries modus. In deze modus wordt het water in het verwarmingssysteem beperkt tot de minimale temperatuur. Extra verwarming 1 wordt altijd gebruikt in anti-vries modus.

13 REGISTRATIE VAN DE WARMTEPOMP IN DE CLOUD

OPMERKING

Zie Instructies voor het Verbinden van de Webmodule

Zie de instructies voor het gebruik van de webinterface.

De service voor het op afstand bedienen van de warmtepomp en het verwarmingssysteem CLOUD. KRONOTERM.com bevindt zich in de testfase en is volledig gratis.

De informatie is uitsluitend van informatieve aard en het bedrijf KRONOTERM d.o.o. garandeert niet de nauwkeurigheid ervan. KRONOTERM d.o.o. is ook niet aansprakelijk voor storingen van het systeem evenals de mogelijke schade aan de klant die beslissingen neemt op basis van deze informatie.

KRONOTERM d.o.o. is ook niet aansprakelijk voor het onvermogen tot gebruik, onderbrekingen of storingen van de webdienst CLOUD.KRONOTERM.com.

De service zal beschikbaar zijn voor iedereen totdat het bedrijf KRONOTERM d.o.o. deze levert.

In het geval dat KRONOTERM d.o.o. om welke reden dan ook tijdelijk of permanent de dienst niet meer kan aanbieden, kunnen gebruikers geen aanspraak maken op enige vorm van compensatie of claim jegens KRONOTERM d.o.o. met betrekking tot het opzetten van een andere, gelijkwaardige dienst.

De aanbieder van de dienst behoudt zich het recht voor om via de dienst HOME CLOUD de software te updaten of bepaalde aanpassingen en instellingen uit te voeren die essentieel zijn voor de correcte en effectieve werking van het apparaat, zonder de gebruiker hiervan vooraf op de hoogte te stellen.

14 FOUTEN, WAARSCHUWINGEN EN MELDINGEN

In het alarmmenu ziet u een lijst met storingen, waarschuwingen en meldingen die zich tijdens de werking van het apparaat voordoen.

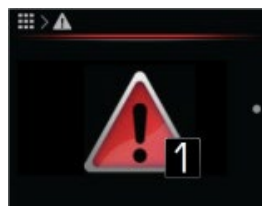


Druk op **OK** om het menu te openen.



Kies het aangeboden diagnostische menu door te drukken op **OK**.

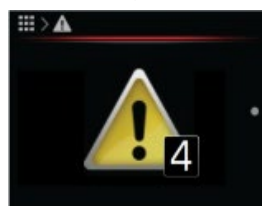
Het volgende submenu zal openen. Wanneer u een selectie maakt, ziet u de code voor storingen, waarschuwingen en meldingen.



Fout:

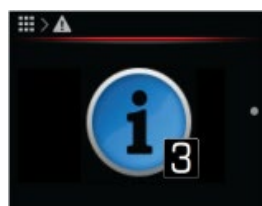
Er is een fout opgetreden waardoor het hele systeem is uitgeschakeld.

Foutcode:



WAARSCHUWING: Er is een waarschuwing opgetreden die het systeem niet heeft uitgeschakeld.

Waarschuwingcode:



Melding Belangrijke informatie werd gegeven tijdens de werking van het apparaat.

Meldingscode:



14.1 WEERGAVES

Alle fouten, waarschuwingen en meldingen worden weergegeven als een code bestaande uit een 4 –cijferig nummer en een 2 –cijferige nummer/letter combinatie. Alle noodzakelijke instructies voor het ontleden en begrijpen van deze codes worden hieronder gegeven.



OPMERKING

In geval van een fout of waarschuwing, reset de fout en start het apparaat opnieuw. Als de fout nog steeds actief is 10 minuten na de automatische reset, neem dan contact op met de installateur die het systeem in bedrijf heeft gesteld.

14.2 LIJST VAN ALARMEN

Het diagnostische menu registreert alle gebeurtenissen tijdens de werking van het apparaat. Prioritaire gebeurtenissen worden in de statusregel weergegeven met een grafische weergave in de vorm van een rood of geel uitroepteken. Naast de geregistreerde fouten en waarschuwingen kunnen er ook andere gebeurteniscodes verschijnen in het diagnostische menu. Deze kunnen alleen worden opgelost door geautoriseerde service.

14.2.1 NOTIFICATIONS



/ /

14.2.2 WAARSCHUWINGSLIJST



2117-b13	Afstand sbediening uitschakelen
2124-b7	Geen reactie van cascade modules
2124-b8	Cascade module 1 moet worden geïnspecteerd
2124-b9	Cascade module 2 moet worden geïnspecteerd
2124-b10	Cascade module 3 moet worden geïnspecteerd
2124-b11	Cascade module 4 moet worden geïnspecteerd
2330-b5	Koudemiddelverlies
2341-b4	Lage druk – verwarmingssysteem

14.2.3 FOUTEN LIJST



2114-b3	Hoge druk
2114-b7	Lage druk
2114-b8	CP fase controle
2114-b9	Geen waterstroming
2114-b14	Efficiëntie
2115-b0	Fout module 1
2115-b1	Fout module 2
2115-b4	Te hoge compressor temperatuur
2115-b5	Communicatiefout – buitenunit
2115-b8	Max. aantal ontdooicycli
2116-b2	Temperatuursensorfout – condensor inlaat (T28)
2116-b3	Temperatuursensorfout – condensor uitgang (T27)
2117-b10	Uitlaat minimumtemperatuur
2119-b14	Geen model ingesteld
2119-b15	Fout in buitenunit
2126 - b0	Communicatiefout met cascade module 1
2126 - b1	Communicatiefout met cascade module 2
2126 - b2	Communicatiefout met cascade module 3
2126 - b3	Communicatiefout met cascade module 4
2126 - b8	Fout in cascade module 1
2126 - b9	Fout in cascade module 2
2126 - b10	Fout in cascade module 3
2126 - b11	Fout in cascade module 4
2186-b0	Verwarming lus thermostaat storing 1
2186-b1	Verwarming lus thermostaat storing 2
2186-b2	Verwarming lus thermostaat storing 3
2186-b3	Verwarming lus thermostaat storing 4
2335-b3	AC over spanning fout
2335-b4	AC onder spanning fout
2335-b8	Invoer spanningsfout door faseverlies
2339-b0	Temperatuursensorfout – SWW (T1)
2339-b1	Temperatuursensorstoring – buiten systeem voor verwarming (T2)
2339-b2	Temperatuursensorfout – 1e lus (T3)
2339-b3	Temperatuursensorfout – 2e lus (T4)

2339-b4	Temperatuursensorfout – 3e lus (T5)
2339-b5	Temperatuursensorfout – 4 e lus (T6)
2339-b6	Temperatuursensorfout – zwembad (T7)
2339-b7	Temperatuursensorfout – zonne-energie/biomassa (T8)
2339-b8	Temperatuursensorfout – buffertank 1 (T9)
2339-b9	Temperatuursensorfout – buffertank 2 (T10)
2339-b12	Temperatuursensor storing – uitlaat HP (T15)
2339-b13	Temperatuursensorfout – inlaat HP (T16)
2339-b14	Temperatuursensorfout – uitlaat na elektrische verwarming (T13)
2339-b15	Temperatuursensorfout – inlaat binnen-unit (T14)
2340-b7	Druksensorfout – verwarmingssysteem (T25)
2340-b8	Stromingssensor fout – verwarmingssysteem (T26)
2340-b9	SD-kaart fout

Kronoterm d.o.o.
Trnava 5e, 3303 Gomilsko, SLO
T +386 3 703 16 20
www.kronoterm.com
info@kronoterm.com