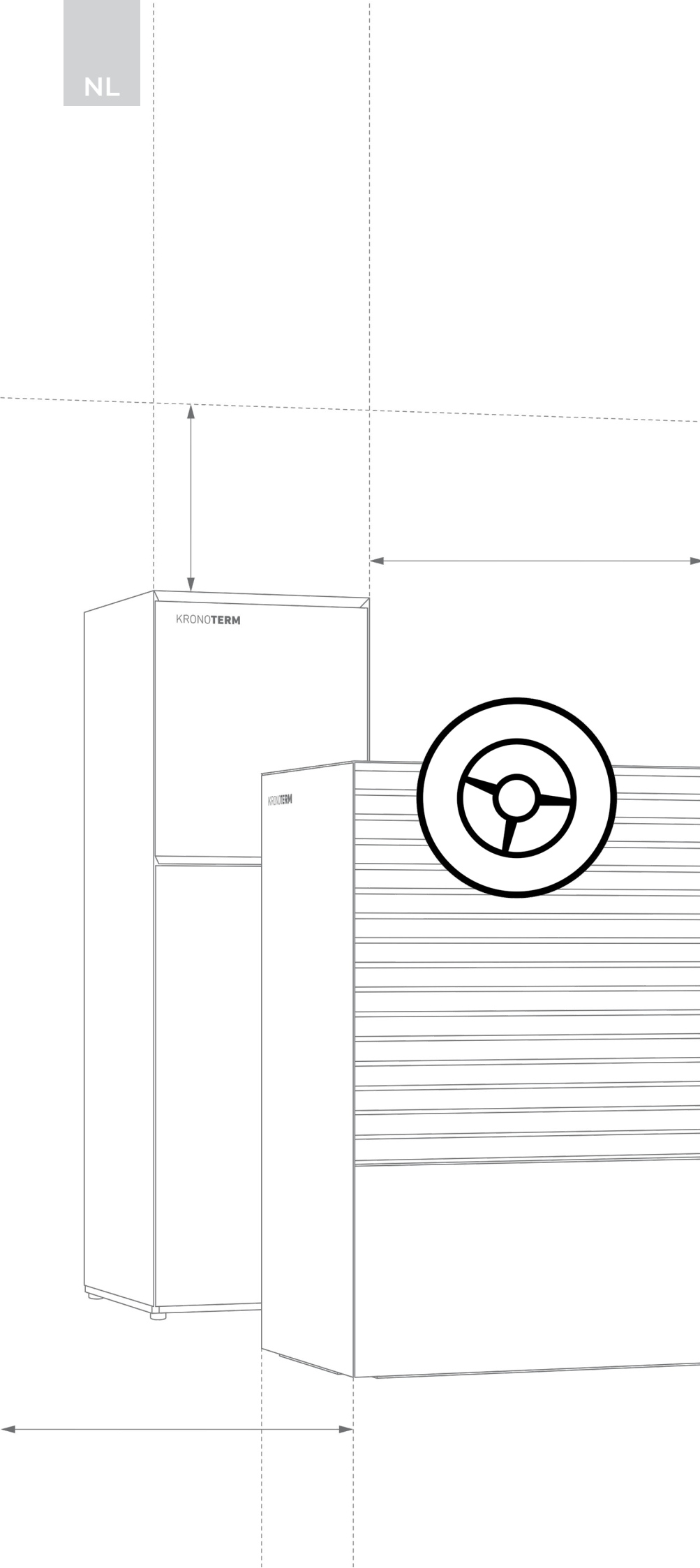


GEBRUIK

— **BEDIENINGS
INSTRUCTIES**
Technicus, gebruiker

— **CLOUD.KRONOTERM**
Bediening
ADAPT, VERSI, ETERA, WPLV,
ADAPT^{MAX}





KRONOTERM INSTRUCTIESYSTEEM

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_Gebruik CLOUD.KRONOTERM_17-25-21-220158-00_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	OVER CLOUD.KRONOTERM	4
1.3	NIEUWE GEBRUIKERSACCOUNTREGISTRATIE	4
1.4	INLOGGEN OP DE WEBINTERFACE.....	5
2	INTRODUCTIE TOT DE INTERFACE.....	5
2.1	STATUSREGEL	6
3	BASIS SUBMENU'S.....	7
3.1	BASIS	7
3.2	SYSTEEMOVERZICHT	7
3.3	SNELKOPPELING MENU	8
3.4	ZONES	9
3.5	ALTERNATIEVE BRON	11
3.6	ALARMEN	11
3.7	CASCADE-OPLOSSING	11
4	ROOSTERS.....	12
4.1	REGELLUSSEN	12
4.2	ZONES.....	13
4.3	OPERATIONELE MODUS	13
5	SYSTEEM	14
6	TRENDS TRENDS.....	15
6.1	GRAFIEKEN.....	15
6.2	SANITAIR WATER HISTOGRAM	16
6.3	VERWARMING EN KOELING HISTOGRAM	16
6.4	GEBRUIKSINSTELLINGEN.....	16
6.5	THEORETISCH GEBRUIK HISTOGRAM	16
6.6	WEERSVOORSPELLING	17

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.**
- **Als het product ooit aan een derde partij wordt gegeven, 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 belangrijke informatie aan.

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

1.2. OVER CLOUD.KRONOTERM

Het doel van de service is om gemakkelijker gebruikersbeheer mogelijk te maken via mobiele applicaties en/of een webbrowsen, en om betere en snellere technische ondersteuning te bieden. Gebruik van deze dienst is geen voorwaarde voor het basisgebruik van het apparaat.

De HOME.CLOUD-service omvat naast de verbinding met de CLOUD.KRONOTERM.COM ook mobiele apps voor gebruik op smartphones en Android- en Apple-tablets.

HOME.CLOUD, waarmee u verbinding kunt maken met het internet en dus met CLOUD.KRONOTERM.COM, is bedoeld voor de klant/eigenaar of operator van het apparaat.

Het HOME.CLOUD-systeem en de service zijn ook bedoeld voor de leverancier en zijn aannemers en geautoriseerde personen, zodat zij technische ondersteuning kunnen bieden aan de gebruiker/eigenaar van het apparaat.

1.2.1. GEGEVENSOPSLAG

Bij een WiFi-sigitaal maakt het apparaat verbinding met de server van de provider en slaat vervolgens de bedrijfsparameters van zowel het apparaat als het systeem op. Gegevensopslag maakt ook de levering van externe technische ondersteuning aan de gebruiker mogelijk.



OPMERKING

Als de gebruiker/eigenaar van het apparaat het hier niet mee eens is, verbind het apparaat dan niet met het internet of verbreek onmiddellijk de verbinding met het netwerk.

1.3. NIEUWE GEBRUIKERSACCOUNTREGISTRATIE

Voordat de eerste verbinding met de webinterface kan worden gemaakt, moet er een nieuw gebruikersaccount worden aangemaakt en verbonden met uw apparaat. Registratie is mogelijk via een browser op een persoonlijke computer, een tablet of een smartphone.

De webapplicatie is toegankelijk via:

- **de KRONOTERM webpagina:**
<http://www.kronoterm.com> door te klikken op het 'Cloud' icoon
- **of direct op het webadres:**
<https://cloud.kronoterm.com>.

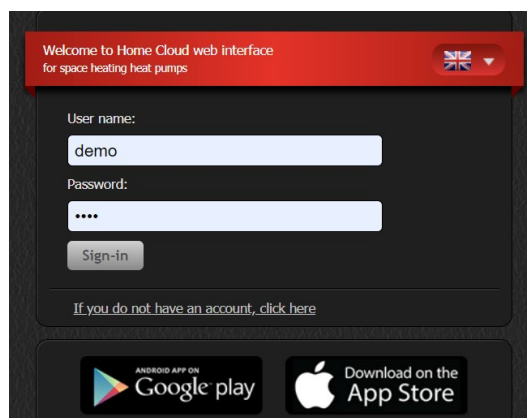


Een 14-cijferige UID-code is nodig voor registratie. Dit kan worden verkregen door de procedure te volgen die in de handleidingen voor Registratie in de Cloud wordt beschreven.

Voer vervolgens uw gewenste gebruikersnaam en wachtwoord in. De geldigheid van elke invoer wordt bevestigd door een groen vinkje. Een nieuw gebruikersaccount wordt aangemaakt door op de knop 'Registratie' te klikken.

1.4. INLOGGEN OP DE WEBINTERFACE

Gebruik de “gebruikersnaam” en “wachtwoord” die zijn verstrekt tijdens de nieuwe accountregistratieprocedure (Sectie 1.3 en log in op de webinterface door op de knop “Aanmelden” te klikken.)



i OPMERKING

Als u uw gebruikersnaam en/of wachtwoord vergeet, heeft u een nieuwe unieke code nodig en moet u de procedure voor een nieuwe gebruikersaccountregistratie herhalen.

2 INTRODUCTIE TOT DE INTERFACE

i OPMERKING

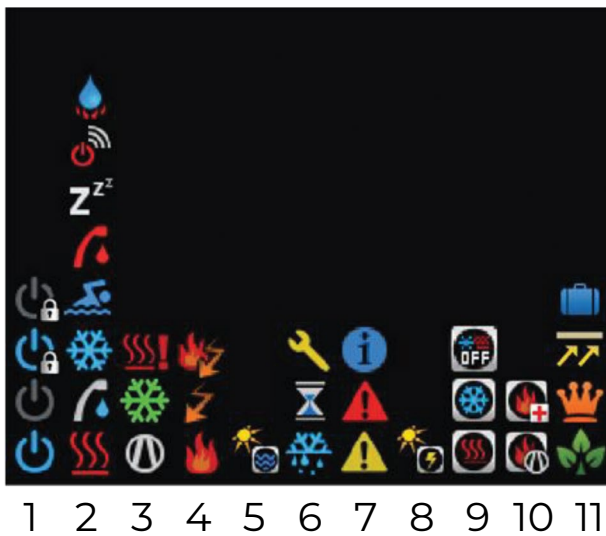
Het venster toont de volledige interface van het display. Het vensterweergave is afhankelijk van het geïnstalleerde systeem en de inbedrijfstellingsinstellingen van het apparaat.

1	Hoofdmenu's
2	Statusregel
3	Submenu weergave
4	Submenu's



2.1. STATUSREGEL

De statusregel bevat alle relevante informatie over de werking van het apparaat, de verbinding met de cloud en de huidige tijd en datum.



1	Status van de warmtepomp: De warmtepomp en het verwarmingssysteem zijn ingeschakeld. De warmtepomp en het verwarmingssysteem zijn uitgeschakeld.
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 anti-vriesprogramma 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 warmtepomp is geblokkeerd om in te schakelen (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. Dekvloerdroogmodus is actief. Vakantie modus is actief.

3 BASIS SUBMENU'S

3.1. BASIS



Afhankelijk van de configuratie van uw systeem en de parameters die bij de ingebruikname zijn ingesteld, ziet u een verscheidenheid aan temperatuursensorsymbolen.
Een venster toont de temperaturen van de sensoren die in uw systeem zijn ingebouwd. -

	Buiten temperatuur
	Alternatieve brontemperatuur.
	Temperatuur SWW
	Zwembad temperatuur.
	Verwarming lus temperatuur, gemeten bij ruimtelijke correctoren KT-1, KT-2A.
	Koellustemperatuur in zomermodus



OPMERKING

Als u een ingebouwde temperatuursensor voor uw buffervat heeft, wordt de retourleidingtemperatuur weergegeven. De temperatuur die de buffervat waarneemt, kan niet op de interface worden gezien.

Als u een ingebouwde temperatuursensor voor de verwarmingslus heeft, wordt de aanvoertemperatuur van de verwarmingslus weergegeven.

Als de sensor niet is aangesloten, ziet u de melding N/B en geeft de controller een waarschuwing.

	Retourleidingtemperatuur wanneer de warmtepomp in stand-bymodus staat
	Retourleidingtemperatuur met een werkende warmtepomp terwijl de kamer wordt verwarmd.
	Retourleidingtemperatuur met een werkende warmtepomp terwijl SWW wordt verwarmd.

3.1.1. SYMBOOLBESCHRIJVING

Naast de sensoren wordt de huidige temperatuur van de sensoren weergegeven.

	1	1	Temperatuursensor symbool
	2	2	Naam temperatuursensor
	3	3	Huidige temperatuur

3.2. SYSTEEMOVERZICHT



In de eerste regel ziet u het symbool en de tekstbeschrijving van de apparaatstatus. In de tweede regel staan de symbolen van de aanvoer- en retourtemperatuur, de druk van het verwarmingssysteem en de druk van de bron.

3.2.1. APPARAAT WERKING

<

In de eerste regel ziet u het symbool en de tekstbeschrijving van de apparaatstatus. In de tweede regel staan de symbolen van de aanvoer- en retourtemperatuur en de druk van het verwarmingssysteem.

3.2.2. INFORMATIE OVER REGELLUSSEN

Bediening, status en temperatuur van alle regelkringen in het systeem worden weergegeven.

	1	2	3	4	5
	a	b	c		

1	Regellus pictogram.
2	Huidige temperatuur van de regelkring.
3	Berekende doeltemperatuur.
4	Bedrijfsstatus (UIT, AUTO, AAN).
5	Bedrijfsmodi van de regelkring.

a	Regellus in UIT-modus: in overeenstemming met het schema of vanwege een handmatige deactivering (lege ruimte)
	Regellus in COMFORT modus
	Regellus in ECO-modus
	Regellus in NORMALE modus
b	Regellus thermostaat is geactiveerd (lege ruimte)
	De thermostaat van de regelkring is gedeactiveerd
c	Regellus pomp is gedeactiveerd(lege ruimte)
	Regellus pomp is geactiveerd

OPMERKING

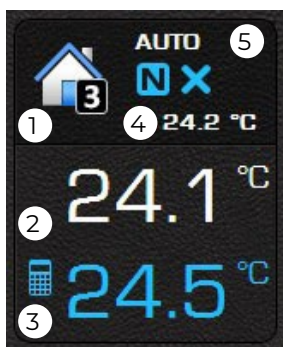
UIT: Regellus gedeactiveerd.

AUTO: Regellus werkt volgens zijn schema.

AAN: Regellus geactiveerd.

Regellus met een thermostaat aanwezig (KT-1 / KT-2A)

Het venster toont de werking, statussen en temperaturen van de regelkring, waarin de thermostaat KT-1 of KT-2A aanwezig is.



1	Regellus-pictogram
2	Temperatuur aanvoerleiding
3	Huidige temperatuur van de regelkring.
4	Berekende doeltemperatuur
5	Bedrijfsstatus (UIT, AUTO, AAN)

Voor meer informatie over de automatische bedieningsmodi van de regelkring, zie Hoofdstuk 4.

3.3. SNELKOPPELING MENU

Het venster toont de snelkoppelingen die uw systeem toestaat.

OPMERKING

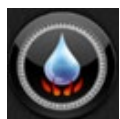
Bepaalde sneltoetsen vereisen bevestiging wanneer daarom wordt gevraagd door de interface. Wanneer de knop actief is (blauw gekleurd), is de bronfunctie ingeschakeld. U moet het handmatig uitschakelen (door nogmaals op de knop te drukken).



Vakantiemodus

Zet het programma aan en voer het aantal dagen in dat u afwezig zult zijn. SWW de verwarming van sanitair warm water schakelt uit, en een dag voordat u terugkeert, schakelt het anti-Legionella-programma in om uw sanitair warm water te steriliseren SWW.

In verwarmingsmodus zal het apparaat een minimumtemperatuur binnen het systeem handhaven. In de koelmodus gaat het in stand-by voor het aantal dagen dat u invoert.



Snel verwarmen SWW

Schakel snelle verwarming voor SWW in tot de ingestelde SWW-temperatuur. Na het verwarmen van SWW tot de juiste temperatuur, keert het apparaat terug naar de vorige modus. Het programma schakelt automatisch uit.



Anti-Legionella verwarming

Schakel het anti-Legionella programma in, dat te vinden is in de geavanceerde instellingen.



Aanvullende bron

Schakel handmatig de extra verwarming in, die samenwerkt met het apparaat zelf. Zet het aan om het systeem nog sneller te verwarmen.

OPMERKING

Het inschakelen van deze functie heeft geen invloed op de werking van de bron.



Back-up bron

Handmatig de back-up verwarmingsmodus activeren. Schakel de back-up bron in om het apparaat te compenseren. Dit is een tijdelijke oplossing in het geval dat het apparaat defect raakt.



OPMERKING

Het inschakelen van deze functie heeft geen invloed op de werking van de bron. Deze bron wordt ingeschakeld wanneer dat nodig is.



Modi

Schakel tussen koelen en verwarmen, of zet de koel- of verwarmingsmodus uit. De warmtepomp verwarmt alleen SWW en het zwembad.



OPMERKING

Het wijzigen van de verwarmingsmodus beïnvloedt het hele systeem.



AAN / UIT modus

Zet het apparaat AAN/UIT



Handmatige activering van het vullen van het systeem met water

Wanneer de druk in het verwarmingssysteem met 0,5 bar onder de parameter valt die is ingesteld in de geavanceerde instellingen , wordt de knop om handmatige vulling van het systeem uit te schakelen weergegeven.



Activering van de recirculatiepomp

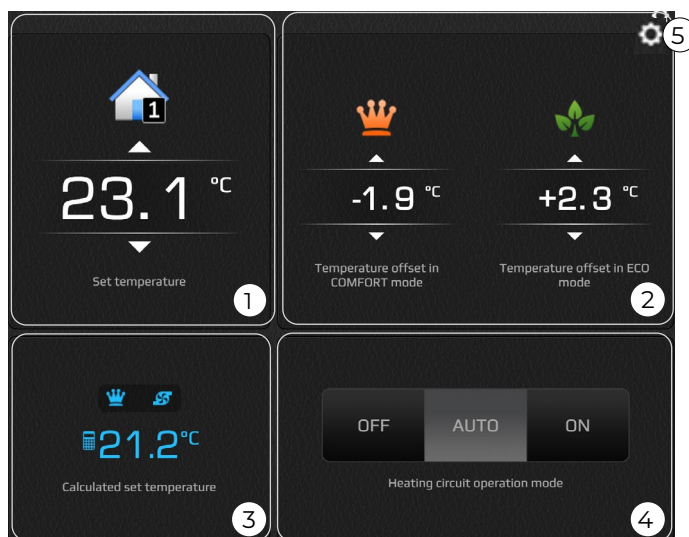
Activeer handmatig de recirculatiepomp voor sanitair water gedurende 5 minuten.

3.4. ZONES

Buffervat, Verwarmingslussen, SWW water, Zwembad

Alle vermelde vensters hebben dezelfde instellingeninterface. In de geavanceerde instellingen kan de adaptieve curve alleen worden ingeschakeld voor de verwarmingslussen waaraan de KT-2A-controller of KT-1 thermostaat is aangesloten.

	Buffervat
	Verwarmingslussen
	SWW water
	Zwembad



- De temperatuur instellen in de NORMALE lusmodus. De temperatuur toont de ingestelde gewenste apparaatparameter . Gebruik de pijlen om de gewenste temperatuur te wijzigen. Als de verwarmingskring wordt geregeld via de thermostaat KT-1 of KT-2A, toont de temperatuur de gewenste ingestelde waarde op de thermostaat. Gebruik de richtingsknoppen op de corrector om de gewenste temperatuur te wijzigen.

Het symbool voor de watertemperatuur van de verwarmingskring wordt het symbool voor de omgevingstemperatuur bij gebruik van de KT-1 of KT-2A .

- 2  ECO en  COMFORT afwijkingen van de ingestelde lus temperatuur: de COMFORT modus (verhoogde werking) wordt aan de linkerkant ingesteld met behulp van twee pijltjestoetsen. De ECO-modus (verminderte werking) wordt aan de rechterkant ingesteld met behulp van twee pijltjestoetsen. U kunt afwijkingen instellen in intervallen van 0,1 °C.
- 3 De in blauw weergegeven temperatuur toont de berekende gewenste lus-temperatuur, rekening houdend met alle correcties op de gewenste temperatuur (ECO- en COMFORT-modus, weersmodus, algemene afwijking). Daarboven wordt statusinformatie over de verwarmingslus weergegeven.
- 4 Bedrijfsmodus verwarmingslus: De UIT/AUTO/AAN-knoppen schakelen de kring uit (UIT), om de kring permanent in te schakelen (AAN), of om kringen in te stellen afhankelijk van een schema (AUTO).
- 5 Geavanceerde instellingen (zie 3.4.1)

OPMERKING

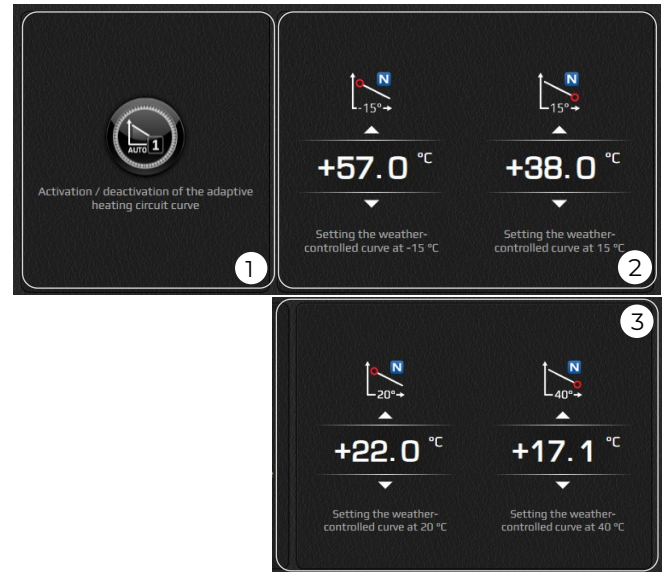


De curve op het symbool geeft aan dat de verwarmingslus in weersafhankelijke modus is. Noch SWW noch het zwembad kunnen in weersmodus zijn.

Het symbool  geeft de omgevingstemperatuur aan, terwijl alle andere symbolen (bijv. ) de watertemperatuur aangeven.

Voor directe verwarmingskringen stelt u de gewenste temperatuur in en de ECO- en COMFORT-modi zoals uitgelegd in Hoofdstuk 3.4.

3.4.1. GEAVANCEERDE INSTELLINGEN



- 1 UIT/AAN voor de adaptieve curve-regulatiemodus voor individuele lussen. Adaptieve curve-regeling wordt automatisch ingeschakeld als dit zo is ingesteld bij de ingebruikname.
- 2 Weersmodus voor de curve – de warmwatertemperatuur in de toevoerleiding bij verschillende buitentemperaturen.
Als het koud is binnen en de temperatuur buiten onder 0 °C is, verhoog dan de waarde bij -15 °C buitentemperatuur. Als het buiten boven de 0 °C is, verander de waarde bij +15 °C buitentemperatuur.
- 3 Weersmodus voor de curve – de koudwatertemperatuur in de toevoerleiding bij verschillende buitentemperaturen.
Als het warm is binnen en de temperatuur buiten onder 30 °C is, verlaag dan de waarde bij +20 °C buitentemperatuur. Als het buiten boven de 30 °C is, verander de waarde bij +40 °C buitentemperatuur.

OPMERKING

Schakel de adaptieve curve regeling uit als u parameters wilt wijzigen.

OPMERKING

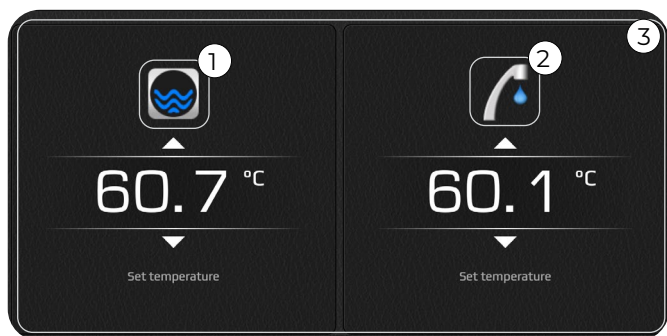
U kunt de adaptieve curve niet gebruiken in de koelmodus.

3.5. ALTERNATIEVE BRON



Afhankelijk van de configuratie van uw systeem en de parameters die bij de ingebruikname zijn ingesteld, ziet u het menu 'Alternatieve bron' en een symbool voor het instellen van de temperatuur van de buffertank en SWW.

Deze functie werkt niet volgens het principe van een differentiaalthermostaat en is onafhankelijk van de werking van het apparaat.



1	Buffervat
2	SWW
3	Het instellen van de temperatuur van de alternatieve bron voor het BUFFERVAT en SWW in verwarmingsmodus. De temperatuur toont de ingestelde gewenste waarde. Gebruik de pijlen om de gewenste temperatuur te wijzigen.

3.6. ALARMEN

In het alarmmenu ziet u een lijst met storingen, waarschuwingen en meldingen die optreden tijdens het gebruik van het apparaat.

Alarmtypen:

	Waarschuwing Er is een waarschuwing opgetreden die het systeem niet heeft uitgeschakeld.
	Fout Er is een fout opgetreden waardoor het hele systeem is uitgeschakeld.
	Waarschuwing of fout gewist.
	Melding Belangrijke informatie werd gegeven tijdens de werking van het apparaat.

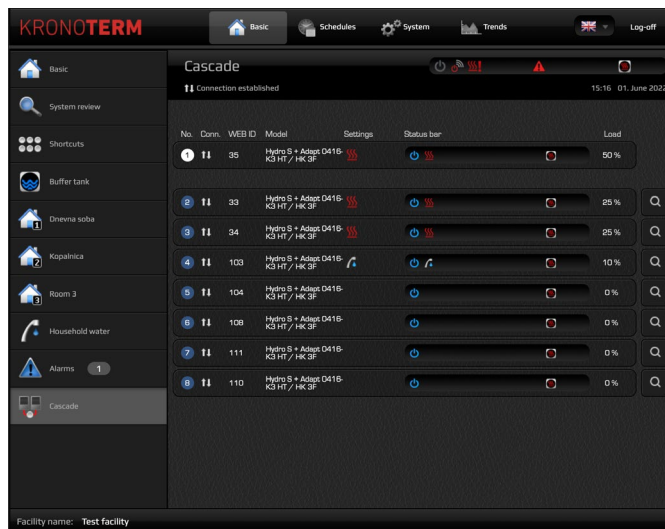
Wanneer er een kritieke fout optreedt, krijgt de gebruiker de optie om de fouten te wissen door op de knop 'Bevestigen' te drukken. De bedrijfsomstandigheden worden opnieuw gecontroleerd en het systeem zal opnieuw starten als de fout is opgelost. Als de foutomstandigheden niet worden opgelost, moet het apparaat worden onderhouden door een technicus.

3.7. CASCADE-OPLOSSING

OPMERKING

De cascadeschakeling maakt het mogelijk om tot vier externe apparaten aan te sluiten, die tegelijkertijd alleen in dezelfde functie werken (verwarming, koeling of sanitair water).

Basis cascadoweergave toont het aantal apparaten dat is aangesloten in een cascadesysteem.

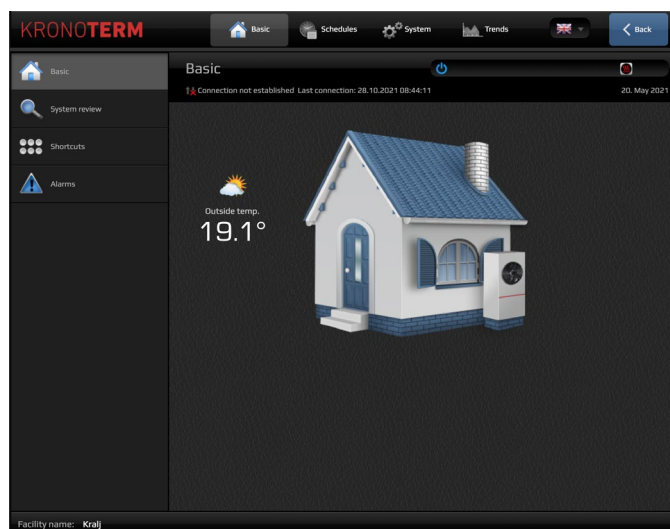


1	Cascade 1 («master» HP verbonden met de cascadesysteem)
2	Cascade 2 («slave» HP aangesloten op de cascadeschakeling)
3	Cascade 3 («slave» HP aangesloten op de cascadeschakeling)
4	Cascade 4 («slave» HP verbonden met de cascadesysteem)
5-8	De oplossing wordt niet ondersteund door de software.
Verb.	Status: • verbinding met de cloud tot stand gebracht  • verbinding niet tot stand gebracht met de cloud 
WEB ID	Nummer van de webmodule van het apparaat
MODEL	Weergave van geïnstalleerde binnen- en buitenapparatuur
Instellingen	Weergave van de functie waarin het apparaat werkt in een cascadesysteem.

Statusbalk	De temperatuur van het inlaat- en uitlaatwater en de huidige status van elk apparaat, zie hoofdstuk 2.1
Laden	Toont de huidige belasting van elk apparaat in %.
	Maakt verbinding met een individueel apparaat in een cascadesysteem.

3.7.1. INTERFACE VOOR »SLAVE« EENHEID IN CASCADESYSTEEM

Hetzelfde display als voor het niet-cascade apparaat. Het verschilt alleen in de »terug« knop, die de terugkeer naar cascade 1 (»master«) mogelijk maakt.



4 ROOSTERS

Schema's maken tijdsafhankelijke regeling van individuele regelkringen mogelijk. Vier verschillende bedrijfsmodi zijn mogelijk:

UIT	UIT-modus Regellus gedeactiveerd.
	ECO-modus Temperatuur verlaagd van de ingestelde doeltemperatuur met de waarde van de NORMALE offset, zie 3.4 (Regelkringen). NORMALE modus Temperatuur ingesteld op de ingestelde doelwaarde, zie 3.4 (Regelkringen).
	ECO-modus Temperatuur verlaagd van de ingestelde doeltemperatuur met de waarde van de NORMALE offset, zie 3.4 (Regelkringen).
	COMFORT-modus De temperatuur wordt verhoogd vanaf de ingestelde doeltemperatuur met de waarde van de NORMALE offset, zie 3.4 (Regelkringen).

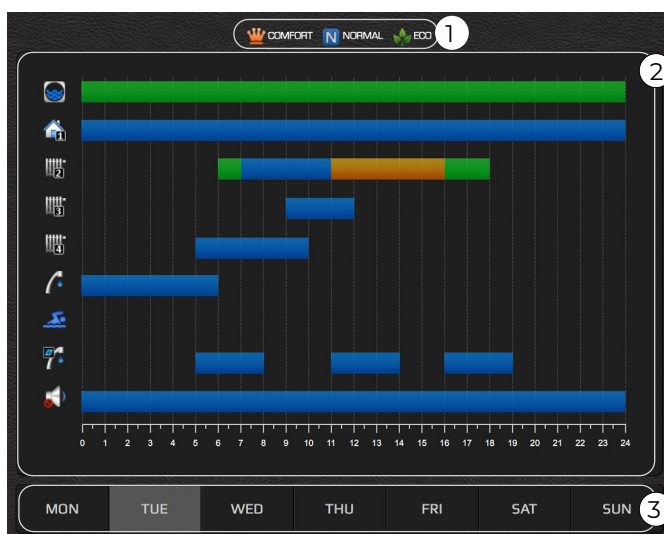
OPMERKING

Bij weersafhankelijke regeling wordt de ingestelde doeltemperatuur van de **NORMALE** modus berekend op basis van de vooraf gedefinieerde temperatuurcurve.



4.1. REGELLUSSEN

In dit venster wordt een overzicht gegeven van alle regelkringroosters in het systeem.

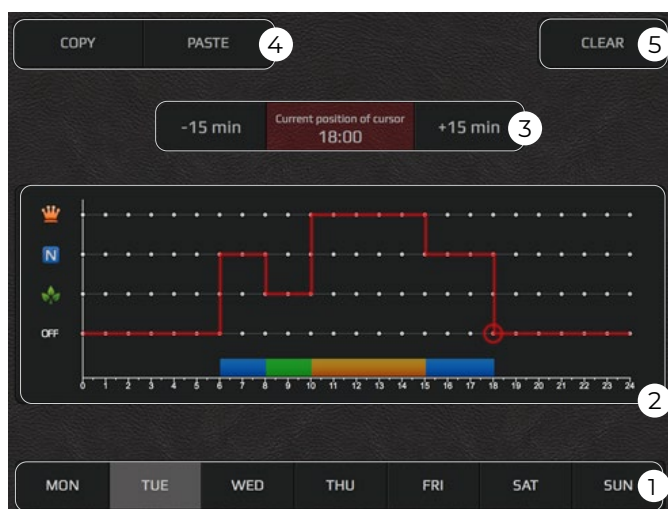


1	De gebruikte kleurlegenda.
2	Grafische weergave van schema's gesorteerd op individuele regelkringen.
3	Huidig gekozen dag van de week.

4.2. ZONES

Het schema voor individuele regelkringen voor elke dag van de week kan in dit venster worden ingesteld. Standaard zijn alle regelkringen gedeactiveerd (ingesteld op UIT).

	Buffervat
	Verwarmingslussen
	Circulatie SWW
	Warm tapwater (SWW)
	Zwembad



- 1 Selecteer de dag van het schema uit de onderste banner.
- 2 Een rode lijn wordt weergegeven op de grafiek. Het staat in de UIT-modus en strekt zich uit over de gehele tijdschaal, wat aangeeft dat het apparaat op de gekozen dag in constante standby modus zal zijn. Wijzig het apparaatrooster door op de grijze stippen te drukken op het niveau van de gewenste modus UIT, NORMAAL, ECO of COMFORT. Het rode lijnniveau verschuift naar de ingestelde modus. De met een rode cirkel omcirkelde stip geeft een actieve cursor aan.
- 3 Kleinere correcties voor het actieve tijdstip (aangegeven door de actieve aanwijzer) in een schema kunnen worden ingesteld door op de +15 min en -15 min knoppen te drukken.

OPMERKING

Er zijn maximaal 6 overgangen per dag toegestaan per schema.

- 4 De interface biedt een kopieer/plak functie voor eenvoudiger bewerken:
 1. Het schema wordt naar het klembord gekopieerd door op de knop 'Kopiëren' te drukken.
 2. Ga naar de dag waarop u het schema wilt kopiëren en druk op de knop 'Plakken'.
- 5 De toets 'Wissen' wordt gebruikt om het actieve dagschema te resetten naar de standaard UIT-modus.

OPMERKING

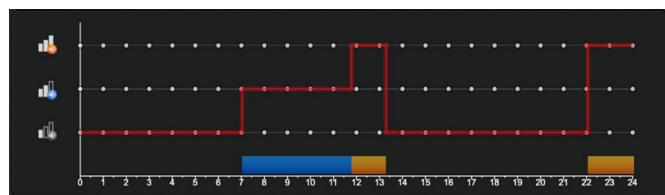
Voor de SWW-regellus of directe regellussen zijn alleen de standen NORMAAL of UIT beschikbaar.

Het schema wordt automatisch opgeslagen 15 seconden nadat de laatste wijziging is aangebracht of nadat het menu is verlaten.

4.3. OPERATIONELE MODUS

Er zijn drie verschillende bedrijfsmodi:

-  **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.



5 SYSTEEM

Het systeemmenu wordt gebruikt om:

	Toegang tot de instructies voor het aansluiten van het apparaat en de gebruikershandleiding van de webinterface.
	Wijzig het wachtwoord van de gebruikersaccount.
	Bewerk de namen van individuele regelkringen en stel de locatie van het apparaat in (naam). Opmerking: Handig voor eenvoudigere apparaatidentificatie voor gebruikers met meerdere geïnstalleerde warmtepompen.
	Stel geautomatiseerde e-mailmeldingen in.
	Overzicht en samenvatting van de bedrijfstijd van het apparaat.
	Instelling van tijd en datum op het apparaat.
	Informatie: Toegang tot informatie over de fabrikant en over individuele versies van de componenten van het apparaat. Toegang tot externe 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

Remote service access
Service technician ID: 57 - Janez Novak
PINZ (temporary access): 7617
PINS (permanent access): 1514



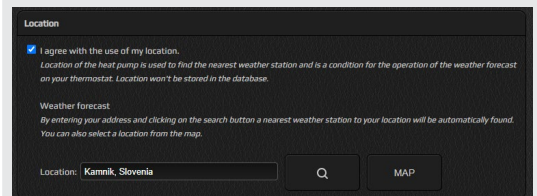
OPMERKING

Locatie is alleen ingeschakeld wanneer u de ruimtelijke corrector KT-2A installeert. Om het menu 'Weersvoorspelling' weer te geven, moet u de locatie instellen waar het apparaat is geïnstalleerd.

Gebruikersinterface: Wijzig de taal van de webgebruikersinterface.

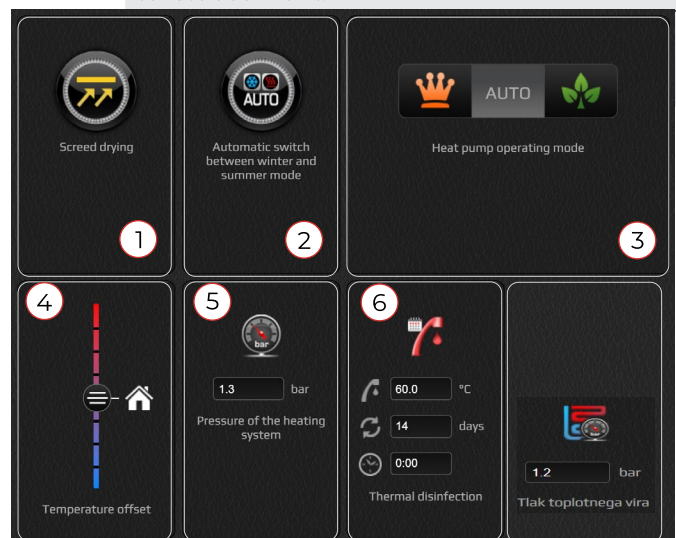
Gebouwtype: Stel de weergave van het gebouw in het "Basis" menu in. U kunt kiezen tussen een residentieel, commercieel en industrieel type gebouw.

Locatie: Stel de juiste locatie in voor de correcte weergave van de weersvoorspelling.



Exporteren

alle systeemp parameters en temperatuurmetingen naar een tekstdocument.



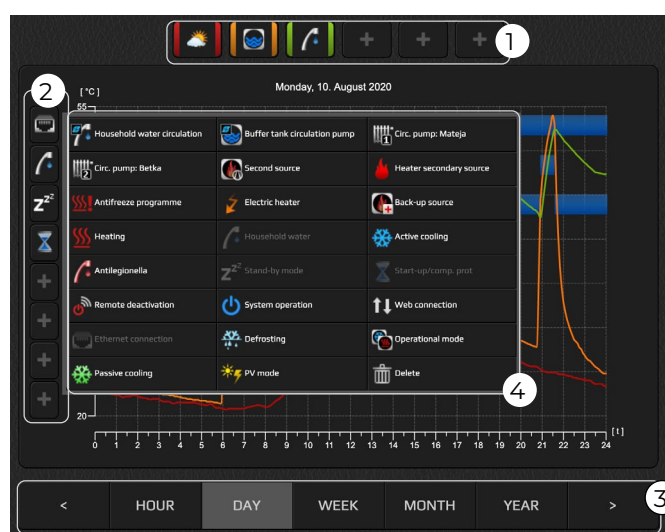
Geavanceerde instellingen:

1	Zet de dekvloerdroogmodus aan.
2	AAN/UIT automatische schakeling tussen verwarming en koeling.
3	De COMFORT , AUTO , en ECO knoppen stellen de algemene modus van het apparaat in en zijn van toepassing op alle menu's (koeling/verwarming, Buffervat, zwembad, SWW) die bij de inbedrijfstelling zijn geactiveerd. COMFORT – het apparaat is ingesteld op algemene COMFORT modus (gebruikt meer energie) AUTO – het apparaat volgt de instellingen in de regel kringen (elke kring werkt zoals ingesteld) ECO – het apparaat is ingesteld op algemene ECO-modus (gebruikt minder energie)
4	Gebruik de schuifregelaar op de temperatuurschaal om de algemene temperatuurafwijkingen voor alle regelings lussen in 4 stappen te verhogen of te verlagen, intervallen van 1 °C met ± 4 °C. 5: Instelling van de druk van het verwarmingssysteem.
5	Instelling van de druk van het verwarmingssysteem.
6	Instellen van de temperatuur van anti-Legionella SWW-verwarming, het interval en de starttijd.
7	Instelling van de druk van de warmtebron.

6 TRENDS TRENDS

Trends zijn een onmisbaar onderdeel van de Home Cloud interface. Ze maken een nauwkeurig overzicht en vergelijking van alle verwarmingssysteemcomponenten mogelijk. De gegevens worden weergegeven in hoogcapaciteits, goed georganiseerde diagrammen. We kunnen individuele diagrammen gebruiken om de werking van het systeem te optimaliseren en zo de verwarmingskosten te verlagen. Het theoretische gebruikshistogram stelt u in staat aan te passen hoe het systeem elektriciteit verbruikt. Dagelijks, wekelijks en maandelijks verbruik kan direct worden bekeken in termen van uitgegeven euro's.

6.1. GRAFIEKEN



- 1 Kies een sensor.
- 2 Kies een functie.
- 3 Kies het tijdsinterval. Druk op <of> om één stap vooruit of achteruit te gaan.
- 4 Het venster waar je gebeurtenissen kiest.

6.1.1. KIES DE TEMPERATUUR:

- Klik op het + icoon.
- Kies een sensor.
- De gekozen sensor krijgt een kleur toegewezen en wordt op de grafiek getekend. De kleur dient als een legenda.

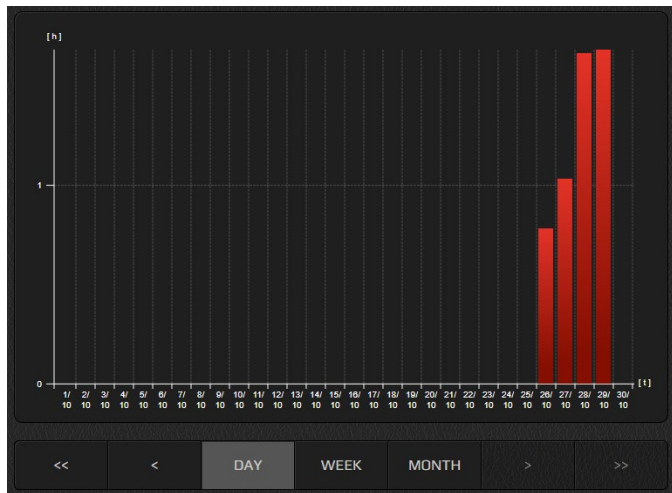
6.1.2. KIES EVENEMENTEN:

- Klik op het + icoon.
- Kies een functie.
- De gekozen functie krijgt een blauwe banner en wordt op de grafiek getekend. Blauw toont de werking van de functie.

6.2. SANITAIR WATER HISTOGRAM



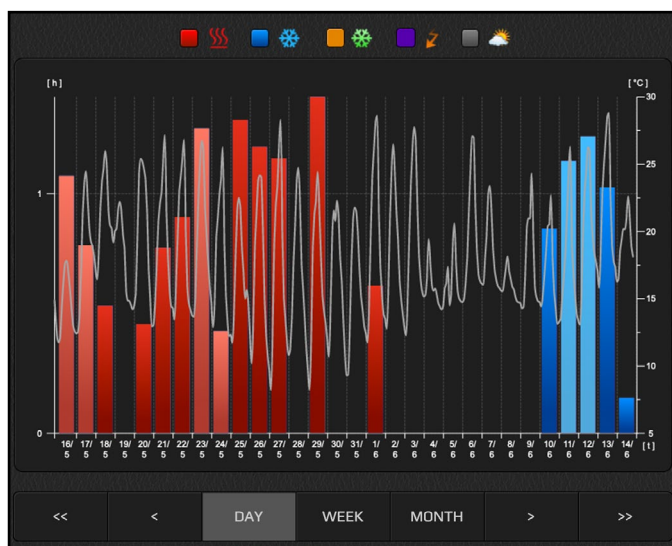
Het histogram maakt een overzicht mogelijk van de verwarmingsgeschiedenis van sanitair water per dagen, weken en maanden.



6.3. VERWARMING EN KOELING HISTOGRAM



Het histogram toont het aantal uren van verwarming, koeling, passieve verwarming, extra verwarming 1 en/of extra verwarming 2, en buitentemperatuur.



6.4. GEBRUIKSINSTELLINGEN

OPMERKING

Als het apparaatmodel niet goed is ingesteld (Hoofdstuk 0), kunt u geen toegang krijgen tot de gebruiksinstellingen.

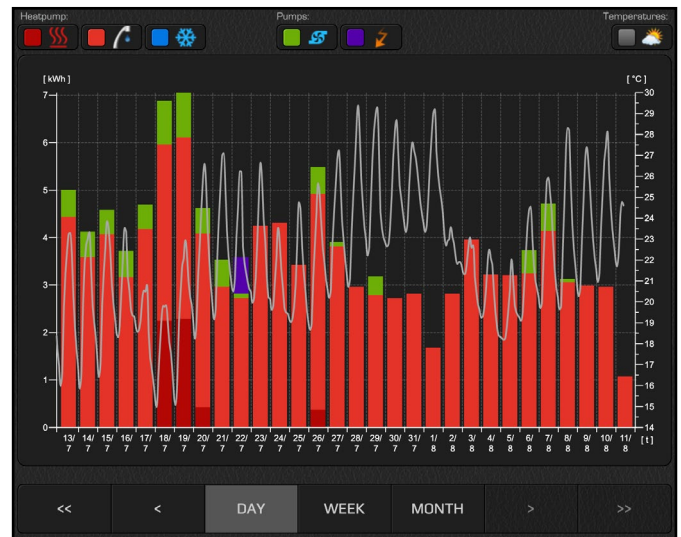
Neem in dit geval contact op met de technische ondersteuning van KRONOTERM.

6.5. THEORETISCH GEBRUIK HISTOGRAM



Het histogram toont de geschiedenis van het elektriciteitsverbruik per afzonderlijk onderdeel in het verwarmingssysteem.

Om een correcte weergave van het verbruik te krijgen, moet u de gebruiksspecificaties voor elk onderdeel in het verwarmingssysteem en de elektriciteitsprijs van uw energieleverancier invoeren.



6.5.1. INSTELLING VAN THEORETISCH VERBRUIK

Voer de verbruiksspecificaties van individuele systeemcomponenten in het veld in op basis van hun verbruik.

Deze informatie is nodig om theoretische verbruikshistogrammen te maken.

Bij het instellen van het theoretische verbruik kunt u kiezen tussen twee weergaven: Weergave van **Elektrisch vermogen [kWh]** of **Kosten [€]**.

Use of electricity

Graph type: Electric power [kWh]

Heating loop circ. pump 1:

25.0

W

Heating loop circ. pump 2:

25.0

W

Heating loop circ. pump 3:

25.0

W

Heating loop circ. pump 4:

25.0

W

Household water pump:

18.0

W

Pool circulation pump:

25.0

W

Alternative source pump:

40.0

W

Additional source 1 (heater):

6000.0

W

Additional source 2 (external source):

W

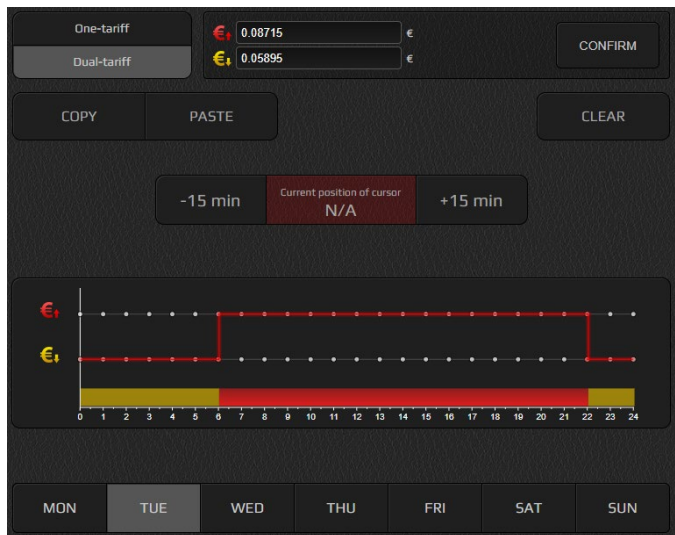
Usage histogram does not show measured values but a theoretical calculation!

RESET

CONFIRM

6.5.2. INSTELLING VAN DE TARIEFTELLER

Selecteer in het menu het type tariefteller (enkel tarief, dubbel tarief) en voer de prijs van de elektriciteit van uw leverancier in. Voor een dubbeltariefsysteem stelt u de dagelijkse tarieftijden in het onderstaande schema in. Deze informatie vormt de basis voor het genereren van theoretische verbruikshistogrammen.



6.6. WEERSVOORSPELLING

Bekijk de weersvoorspelling voor drie dagen vooruit.

Tuesday	Wednesday	Thursday
		
17.6 °C	14.2 °C	13.0 °C
8.7 °C	10.6 °C	4.1 °C
78 % RH	83 % RH	74 % RH



OPMERKING

De weersvoorspelling wordt elke 5 uur gesynchroniseerd.

Om het Weersvoorspellingsmenu weer te geven, moet u de KT-2 controller installeren en de locatie-instellingen in de gebruikersinterface instellen (zie Hoofdstuk 5).

KRONOTERM D.O.O.
Trnava 5e, 3303 Gomilsko, SLO
T +386 3 703 16 20
www.kronoterm.com
info@kronoterm.com