Toros Vision Monitoring Systeem (TOMOS)

Inhoudsopgave

| 1. | De | warmtepomp op afstand bekijken en bedienen | 2 |
|----|-----|--|----|
| 1 | .1 | Inloggen | 2 |
| 1 | 2 | Uitlezen waarden warmtepomp | 3 |
| 1 | .3 | Maken van grafieken | 8 |
| | | | |
| 2. | Ор | afstand alarmen inventariseren en resetten en Noodbedrijfactiveren 1 | .2 |
| 2 | .1 | Inventariseren alarmen 1 | ۱2 |
| 2 | .2 | Resetten alarmen 1 | L3 |
| 2 | .3 | In Noodbedrijf zetten van de warmtepomp | ۱5 |
| | | | |
| 3. | Lok | aal een alarm inventariseren en resetten en Noodbedrijf activeren | .8 |
| 3 | .1 | Inventariseren alarmen 1 | 18 |
| 3 | .2 | Resetten alarmen | 18 |
| 3 | .3 | In Noodbedrijf zetten van de warmtepomp1 | 18 |



1. De warmtepomp op afstand bekijken en bedienen

Dit document beschrijft het op afstand (via Internet) bekijken en bedienen van de regeling van de Remeha Toros Vision warmtepompen voor installateurs. In dit hoofdstuk komt het inloggen, actuele waarden en maken van grafieken aan de orde.

1.1 Inloggen

Ga naar de website om in te loggen: Remeha - Login. Onderstaand scherm komt inbeeld.



| | R remeha |
|------|-----------------|
| User | name |
| Pass | sword |
| | I'm not a robot |
| | LOGIN |

Log in met username en password (neem contact op met onze klantenservice voor het aanvragen van inloggegevens). Onderstaand scherm komt in beeld.





1.2 Uitlezen waarden warmtepomp

Van iedere warmtepomp kunnen een aantal actuele waarden worden uitgelezen, zoals bijvoorbeeld de temperaturen en bedrijfstoestand. De meest recente waarde en de historie die op de server zijn aangekomen worden getoond. Dit betekent dat de data nooit helemaal real-time is en dat als er een tijd geen internetverbinding is geweest, de getoonde waarde niet actueel is.



Selecteer daarna de juiste plaatsnaam en warmtepomp (postcode-huisnummer).

| III Remeha Dashboard × + | | ~ - Ø X |
|--|---|---------------|
| ← → C â tomos-acc.remeha.nl/react-ui/boards/ | | 년 ☆ ☆ 🛊 🛛 🙆 🗄 |
| A Home Graphs | R remeha | 🛓 Username 🔱 |
| Q Search | | Filter Reset |
| Haarlem (1) | | |
| 2033-ET-14/16/18/20 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | < A B C D F F G H L J K L M N O P O B S T H V W X Y Z > | |



Het onderstaande scherm verschijnt. Zie onder de afbeelding de uitleg van de verschillende vlakken van het scherm.

| 🔽 Remete Dashboard X + | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| ← → C | /7805598 | ic 🌣 🖈 🖬 🚷 i | | | | |
| ✿ Home Graphs 2033-ET-14/16/18/20 | DR remeha | Lusername | | | | |
| Board status 2 | 240 TBU[C'10] | BOARD : 1 2033-ET-14/16/18/20 | | | | |
| NO ERROR () Heset Last update 18/08/2022 12:50 | 220 | Mac Address : 0c-dc-7e-c3-e7-80 | | | | |
| Last connection 18/08/2022 12:51 | 296 | Referrer: - | | | | |
| Board online | 205 | Phone: | | | | |
| Board enabled | 195 14.00 17.00 20.00 23.00 02.00 05.00 08.00 11.00 | Mail: - | | | | |
| | Fullecreen | City: Haarlem | | | | |
| | | Address: Zagerijpoort 14/16/18/20 | | | | |
| 1 | Trend parameters Q = ReadWrite 3 | Floor: - | | | | |
| 0.9 | Last update : 18/08/2022 12:52 4 | Customer: 2033-ET-14/16/18/20 Testopstelling 4 | | | | |
| 0.8 | Error 18/08/2022 12:50 0 5 | Firmware version: 0.9.0.8 | | | | |
| 0.6 | Noodbedrijf [waarde in uren / 255 voor continue] 18/08/2022 12:52 0 | Cnf. Kit: zplantmaster config-1659351525 | | | | |
| 0.5 USER PRESET NOT AVAILABLE | Tbl, sensor binnentemperatuur [°C*10] 18/08/2022 12:50 227 | Cof Server: Zolantmaster config 1650351525 | | | | |
| 0.4 | Tbu, sensor bultentemperatuur [*C*10] 18/08/2022 12:50 236 | Chin. Jerver. zpiantinasto_comg-rocourteza | | | | |
| 0.3 | | - | | | | |
| 0.2 | | | | | | |
| 0 | | | | | | |
| 12AM 2AM 4AM 6AM 8AM 10AM 12PM 2PM 4PM 6PM 8PM 10PM 12AM | | | | | | |
| Fullscreen Graph | | | | | | |

- 1. Gegevens van de warmtepomp en Wi-Fi module.
- 2. Eventuele foutmelding en mogelijkheid tot resetten. Zie ook aparte paragraaf.
- 3. Mogelijk tot opvragen en instellen specifieke parameter.
- 4. Laatste datum en tijd van de gegevens van de server.
- 5. Meest recente waarde van verschillende parameters van de warmtepomp.

Voor een toelichting op de verschillende parameters, zie de tabellen op de volgende pagina.

Let op, De kWh-meters, starts en draaiuren zijn waarden sinds de laatste resetof firmware-update van de warmtepomp.



Toelichting parameters en eenheden

| Omschrijving | Toelichting | Eenheid |
|--------------------------------------|--|----------|
| Actuele | Actieve gewenste waarde | °C/10 |
| Error | Foutmelding | - |
| dT max afgifte KOEL | Max temp verschil afgifte koel | °C/10 |
| dT max afgifte CV | Max temp verschil afgifte CV | °C/10 |
| Condensorpomp | Condensorpomp CV/koeling voordraaitijd | Min |
| CV/koeling voordraaitijd | OV(lhustanese | *401/ |
| CV Hysterese | | ^10K |
| I buiten min koelvraag | I buiten min koelvraag | °C |
| Koeling setpoint | | <u> </u> |
| Tapwater hysterese | Tapwater hysterese | K |
| Tapwater setpoint | Tapwater setpoint | <u> </u> |
| Elektr. el. Tijdvertraging op CPR | Elektr. el. Tijdvertraging op CPR | Min |
| Elektr. el. Hysterese regelwaarde | Elektr. el. Hysterese regelwaarde | К |
| Elektr. el. Tbuiten min | Elektr. el. Tbuiten min | °C |
| Noodbedrijf | Noodbedrijf | - |
| Koellijn Tbuitenlaag | Koellijn Tbuitenlaag | °C |
| Koellijn Tbuitenhoog | Koellijn Tbuitenhoog | °C |
| Flow verdamper-bron | Flow verdamper-bron | Hz |
| Tbuiten max | Tbuiten max warmtevraag | °C |
| Tbuiten min koelbedrijf | Tbuiten min koelbedrijf | °C |
| Tbuiten max | Tbuiten max verwarmingsbedrijf | °C |
| Verw-koel min tijd | Verw-koel min tijd | Uur |
| Verw-koel min tijd vraag | Verw-koel min tijd vraag | Uur |
| Tijdconstante buitentemperatuur | Tijdconstante buitentemperatuur | - |
| KWh1 [PV] | Opbrengst PV | KWh*10 |
| KWh2 [woning] | Verbruik woning | KWh*10 |
| KWhWP Actieve koeling | Verbruik actieve koeling | KWh |
| Verbruik Tapwater | Verbruik Tapwater met compressor | KWh |
| Verbruik tapwater | Verbruik tapwater met compressor en | KWh |
| CPR+EE | elektrisch element | |
| Verbruik cv-compressor | Verbruik CV met compressor | KWh |
| Verbruik CV CPR en EE | Verbruik CV met compressor en elektrisch element | KWh |
| Verbruik Noodbedrijf tapwater | Verbruik Noodbedrijf tapwater | KWh |
| Verbruik Noodbedrijf CV | Verbruik Noodbedrijf CV | KWh |
| Verbruik Passief koelen | Verbruik passief koelen | KWh |
| Verbruik Passief tapwater | Verbruik passief tapwater | KWh |
| Verbruik Passief CV | Verbruik passief verwarmen | KWh |
| Verbruik Regeneratie | Verbruik regeneratie | KWh |



| Verbruik Stand-by | Verbruik Stand-by | KWh |
|--|---|-------|
| Legionellabestrijding aan/uit | Legionellabestrijding aan/uit | - |
| Legionellabestrijding tijdinterval | Legionellabestrijding tijdinterval | Uur |
| Lockout error | Vergrendelde storing (1=ja, 0=nee) | - |
| CV max regelwaarde | CV max regelwaarde | °C |
| Tapwater max setpoint solar | Tapwater max setpoint solar | C |
| Koellijn watersetpoint bij Tbu hoog | Koellijn watersetpoint bij Tbu hoog | - |
| Minimum cooling setpoint | Minimum cooling setpoint | - |
| Koellijn watersetpoint bij Tbu laag | Koellijn watersetpoint bij Tbu laag | - |
| Monitor State * | Bedrijfstoestand van de warmtepomp | - |
| Stooklijn offset | Stooklijn offset | *10K |
| Stooklijn | Stooklijn | - |
| Reset Lockout Error | Reset | - |
| Ruimtesetpoint OT1 | Ruimte temperatuur setpoint | °C/10 |
| Tz, sensor zonnecollector | Temperatuur zonnecollector | °C*10 |
| Starts compressor koeling | Starts compressor koeling | - |
| Starts compressor tapwater | Starts compressor tapwater | - |
| Starts compressor CV | Starts compressor CV | - |
| Starts elektr. El. Noodbedrijf CV | Starts elektr. El. Noodbedrijf CV | - |
| Starts elektr. el. Tapwater | Starts elektr. el. Tapwater | - |
| Starts elektr. el. Noodbedrijf tapwater | Starts elektr. el. Noodbedrijf tapwater | - |
| Starts elektr. el. CV | Starts elektr. el. CV | - |
| Starts passieve koeling | Starts passieve koeling | - |
| Starts passief tapwater | Starts passief tapwater | - |
| Starts passief CV | Starts passief CV | - |
| Starts regeneratie | Starts regeneratie | - |
| Tcondensor uit max | Temperatuur Condensor uit max | °C |
| Tau, sensor CV WP UIT | Temperatuur warmtepomp uit (CV) | °C/10 |
| TBi, sensor binnentemperatuur | Temperatuur binnen | °C/10 |
| Tbr, sensor bron WP IN | Temperatuur bron WP | °C/10 |
| TBU, sensor buitentemperatuur | Temperatuur buiten | °C/10 |
| Tci, sensor CV WP/condensor IN | Temperatuur condensor in (CV) | °C/10 |
| Tcu, sensor CV- condensor UIT | Temperatuur condensor uit (CV) | °C/10 |
| dT min afgifte KOEL | Minimale tijdsverschil afgifte CV | °C/10 |
| dT min afgifte CV | Minimale tijdsverschil afgifte KOEL | °C/10 |
| Tijd compressor koeling | Tijd compressor koeling | Uur |
| Tijd compressor tapwater | Tijd compressor koeling | Uur |
| Tijd compressor CV | Tijd compressor CV | Uur |
| Tijd elektr. el. Noodbedrijf CV | Tijd elektrisch element Noodbedrijf CV | Uur |



| Tijd elektr. el. Tapwater CV | Tijd elektrisch element tapwater CV | Uur |
|--|--|-------|
| Tijd elektr. el. Noodbedrijf tapwater | Tijd elektrisch element Noodbedrijf tapwater | Uur |
| Tijd elektr. el. CV | Tijd elektrisch element CV | Uur |
| Tijd passieve koeling | Tijd passieve koeling | Uur |
| Tijd passief tapwater | Tijd passief tapwater | Uur |
| Tijd passief CV | Tijd passief CV | Uur |
| Tijd regeneratie | Tijd regeneratie | Uur |
| Tapwater max tijd vraag | Tapwater max tijd vraag | Min |
| Tapwater min tijd tussen 2 vraag | Tapwater min tijd tussen 2 vraag | Min |
| Ttw, sensor tapwater | Temperatuur tapwater | °C/10 |
| Tvi, sensor bron WP/verdamper IN | Temperatuur verdamper in | °C/10 |
| Tvu, sensor bron WP/verdamper UIT | Temperatuur verdamper uit | °C/10 |

*Toelichting Bedrijfstoestanden (Monitor State)

| Bedrijfstoestand | Toelichting |
|------------------|--|
| 1 | Stand-by |
| 2 | Passief tapwater |
| 4 | Tapwaterbedrijf voordraaitijd |
| 8 | Passief CV |
| 16 | Centraal verwarmingsbedrijf voordraaitijd |
| 32 | Passief koelbedrijf actief |
| 128 | Regenereren |
| 256 | Noodbedrijf tapwaterbedrijf actief |
| 1028 | Tapwaterbedrijf actief (compressor draait) |
| 1040 | Centraal verwarmingsactief (compressor draait) |
| 2048 | Elektrisch element actief |
| 3088 | Centraal verwarmingsactief (compressor + elektrisch element aan) |



1.3 Maken van grafieken

Het programma biedt ook de mogelijkheid om grafieken te maken. Log daarvoor in, ga naar 'Graphs', selecteer de betreffende plaats en warmtepomp (postcode-huisnummer) en druk op 'Graph'.





Het onderstaande scherm verschijnt.



- 1. Vul de Van-datum en --tijd (From) in en de Tot-datum en --tijd (To).
- 2. Vink de gewenste parameters aan.
- 3. Klik op 'Draw' om de grafiek te laten tekenen ofop 'Export CSV' om een CSV-bestand met data tedownloaden.

In het scherm kan een waarschuwing verschijnen voor een ontbrekende parameter. Mogelijk is bijvoorbeeld dat deze meting niet van toepassing voor deze warmtepomp of niet beschikbaar voor de aangegeven periode.

CR remeha

Uit bovenstaande grafiek is het één en ander af te lezen met betrekking tot een foutenanalyse. Bij een storing kunnen alle waardes langsgegaan worden om zo een fout af te kunnen lezen op een bepaald tijdstip. Bijvoorbeeld wanneer er wel warmtevraag is, maar er niet geleverd wordt. Er zou dan kunnen gekeken worden naar de Monitor State (Bedrijfstoestand) of naar de regelwaarde of die overeenkomt met de monitor state.

Uitleg legenda en interpreteren van de grafiek:

| Variabelen | Uitleg | Zichtbaar in grafiek |
|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Tvi, sensor bron | Deze waarde geeft de temperatuur | Deze waarde geeft de temperatuur |
| WP/verdamper IN | weer voor het de verdamper ingaat | maal 10 weer de verdamper in. |
| | | Deze zal tijdens verwarming |
| | | warmer zijn dan Tvu, maar zal |
| | | ongeveer gelijklopen qua |
| | | temperatuursprongen. |
| | | |
| | | Voor koeling zal deze kouder zijn |
| | | dan Tvu. |
| Tvu, sensor bron | Deze waarde geeft de temperatuur | Deze waarde geeft de temperatuur |
| WP/verdamper UIT | weer voor het de verdamper uitgaat | maal 10 weer de verdamper uit. |
| | | Deze zal tijdens verwarming |
| | | kouder zijn dan Tvi, maar zal |
| | | ongeveer gelijklopen qua |
| | | temperatuursprongen. |
| | | |
| | | Voor koeling zal deze warmer zijn |
| | | dan Tvi. |

IR remeha

| Tci, Sensor CV | Deze waarde geeft de temperatuur | Dit is de retourtemperatuur uit de |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| condensor IN | weer die het cv-systeem ingaat. | cv. Deze zal bij verwarming kouder |
| | | zijn dan Tcu. |
| | | , |
| | | Bij koeling zal deze warmer zijn |
| | | dan Tou |
| | | |
| | | Dene waarde waaft de terrereretuur |
| | | Deze waarde geen de temperatuur |
| | | maal 10 weer het cv-systeem uit. |
| Tcu, Sensor CV | Deze waarde geeft de temperatuur | Dit is de aanvoertemperatuur naar |
| condensor UIT | weer die het cv-systeem uitgaat. | de cv. Deze zal bij verwarming |
| | | kouder zijn dan Tcu. |
| | | Deze waarde komt ongeveer |
| | | overeen met de regelwaarde |
| | | (setpoint). |
| | | |
| | | Bii koeling zal deze kouder zijn |
| | | dan Tci |
| | | |
| | | Deze weerde geeft de temperatuur |
| | | Deze waarde geen de temperatuur |
| | | maar to weer net cv-systeem in. |
| Flow verdamper-bron | Deze waarde is van belang zodat er | De flow wordt weergegeven in |
| | genoeg druk op het systeem staat of | Hertz, waarbij bij geen flow 0 Hz |
| | eventuele vervuiling | wordt weergegeven. |
| Tbu, sensor | Deze waarde geeft de actuele | Deze waarde moet overeenkomen |
| buitentemperatuur | buitentemperatuur weer. | met de temperatuur buiten maal |
| | | 10. |
| Ttw, sensor tapwater | Deze sensor meet de temperatuur in | De temperatuur in het tapwatervat |
| | het tapwatervat en wanneer deze | maal 10 is hier zichtbaar. De |
| | onder de 51°C komt gaat de | sprongen in de grafiek zijn rond de |
| | tapwatervraag aan en zal de | 51°C |
| | warmtenomp het vat weer thermisch | |
| | | |
| Actualo regelivereda/ | Dozo weerde geeft de vreeg ven | Mannaar oon warmwatar vroog |
| Actuelle regelwaarde/ | | |
| serpoint | warm cv en lapwaler weer | gecreeerd wordt geelt deze de |
| | | temperatuur weer van de vraag |
| | | maal 10. |
| | | |
| | | Deze waarde komt ongeveer |
| | | overeen met de Tcu. |
| Monitor State | Deze waarde geeft de status weer | De af te lezen waarde komt |
| | van de behoefte waarin de | overeen met "Toelichting |
| | | 0 |
| | warmtepomp wil voldoen. | Bedrijfstoestanden" op pagina 7 |



2. Op afstand alarmen inventariseren en resetten en Noodbedrijf activeren

Dit is een korte instructie voor het inventariseren en resetten van storingen aan en het op Noodbedrijf zetten van de Remeha Toros Vision warmtepompen die in verbinding staan met Internet.

2.1 Inventariseren alarmen

| Druk op de 'Alarms'-knop. | | |
|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| 📁 Remeha Dashiboard 🗙 🕂 | | v – a × |
| ← → C 🔒 tomos-accremeha.nl/react-ui/ | | 여 년 ☆ 🛧 🖬 🔀 👫 🗉 🧑 🗄 |
| | CR remeha | 🛓 Username 🔱 |
| Graphs | Alarms | |

Onderstaand scherm komt in beeld. Door bovenaan de kolom te klikken, kan de volgorde veranderd worden. Zodoende kunnen alle boards met een actief alarm (knop Reset is donker gekleurd) bovenaan gezet worden door boven de kolom 'Alarm reset' te klikken. Of anders zijn bijvoorbeeld de boards die online of offline zijn bovenaan te zetten door boven de kolom 'Board Status' te klikken. Let op dat wanneer de warmtepomp lokaal gereset is wanneer er geen internet verbinding is geweest met het online monitoringsysteem, deze nog wel een storing weergeeft online. Wanneer de verbinding opnieuw tot stand is gebracht zal de storing ook verdwijnen uit de online omgeving.

| 📃 Remeha Dashi | board × + | | | | | v - Ø X |
|----------------|-------------------------------------|------------|----------------|----------|--------|------------------|
| ←→C | tomos-acc.remeha.nl/react-ui/alarms | | | | | 🖻 🖈 🛧 🛊 🖬 🥐 i |
| Home / | Alarms | | | R remeha | | د Oem 🔹 U |
| Alarms | | | | | | C Refresh Alarms |
| Board Online | bibel | Alarm Code | Date | Time ↓ | Action | |
| × | 7324BJ-0008 Sparekit Old | 47 | (i) 19/07/2022 | 14.27 | Rosot | |
| × | SIMULATOR4-ACC(OLD KIT) | 80 | (i) 18/08/2022 | 13:22 | Reset | |
| ~ | SIMULATOR3-ACC(NEW KIT) | 1 | (i) 18/08/2022 | 13:22 | Reset | |
| × | 00-1e-c0-1c-35-0fa | 35 | (i) 19/07/2022 | 11:40 | Reset | |
| × | SIMULATOR2-ACC(NEW KIT) | 1 | (i) 18/08/2022 | 08:40 | Reset | |
| | | | | | | |



2.2 Resetten alarmen

LET OP! Het (herhaaldelijk) resetten van de warmtepomp kan leiden tot schade aan de warmtepomp. Er mag maximaal eenmalig per 8 uur met de hand gereset worden. Anders moet de warmtepomp in Noodbedrijf gezet worden en contact worden gezocht met de installateur of leverancier.

Een alarm kan het beste gereset worden via het Graphs scherm. Klik hiervoor eerst op 'Home' linksboven in het scherm. Klik erna op 'Data Graphs'.

| Remeha Dashboard × + | | ~ | - 0 | × |
|--|-----------|---------|--------------|-----|
| ← → C iii tomos-accremeha.nl/react-ui/ | | • 论 ☆ 1 | ☆ * □ | 😁 E |
| | CR remeha | - | Usemame | Ċ |
| Graphs | Alarms | | | |

Onderstaand scherm komt in beeld. Selecteer in de linker kolom de plaats en daarna de postcode en huisnummer waar de storing is opgetreden en klik op de knop van de postcode-huisnummer. Kies daarna voor de link 'On board'.

| Remeha Dashboard X + | | v - U x |
|----------------------|-----------|-------------------------|
| → C | | @ \$ \$ \$ 0 @ : |
| Home Graphs | IR remeha | 🛓 Username 🔱 |
| Q Search | | Filter Reset |
| Haarlem (1) | | |
| 2033-ET-14/16/18/20 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



Inventariseer welke storing(en) er is/zijn (zie onderstaande lijst met storingen), noteer deze en bekijk watde oorzaken kunnen zijn. Neem de oorzaken weg of laat deze wegnemen en druk erna op de knop 'Reset'.

| Remeha Dashboard 🗙 🛤 AB - SIEM Phase-2 - Architecture | × + | | ~ - o × |
|---|---|--|--------------------------------|
| ← → C | 401e00-11c0-b1ff-001e-c011ffb15580 | 10 | 🖻 🏠 🏠 角 💮 🗄 |
| A Home Graphs 7324BJ-0008 Sparekit Old | | CR remeha | 💶 Oem 🔯 🕛 |
| Board status | ♥ 1- | The (DHW andy) [C*10] The [C*10] <thte [c*10]<="" th=""> The [C*10] <t< td=""><td>08 Sparekit Old</td></t<></thte> | 08 Sparekit Old |
| Error: code 47 Last update | () Reset 0.9 0.8 19/07/2022 14:27 0.5 | Mac Address 00-1e-c0-1 | : I-ff-b1 |
| Last connection | 20/07/2022 08:44 0.4 0.3 | Referrer: | |
| Board enabled | 0.2 - 0.1 - | Phone: | |
| Board Enabled | 00 | 00:00 03:00 06:00 09:00 12:00 15:00 18:00 21:00 00:00 | Apeldoorn |
| | | Fullscreen Graph Address: | Laan van Zuidbroek 8 |
| | Tree | Ploor: | |
| kWhWP_PDHW (kWh) | kWhWP_EM_ADHW | | unknown |
| 0.9 | Last | st update : 19/07/2022 14:28 | unitioni |
| 0.8 | Ac | Actuele regelwaarde/setpoint [*C*10] 19/07/2022 14:27 0 | 00.05 |
| 0.7 | En | Error 19/07/2022 14:27 47 | ion: 00.06 |
| 0.6 | CF | Chf. Kit: | zplantmaster_config-1657895225 |
| 0.5 | DI | Distribution state 19/07/2022 14/27 1 | zplantmaster_config-1659351525 |
| 0.3 | | | |
| 0.2 | No | voodbedrijf (waarde in uren / 255 voor continue) 19/0 / 2022 14/28 0 | |
| 0.1 | Flo | Flow verdamper-bron [Hz] 19/07/2022 14:28 83 | |
| 0 Jul 31 Aug 3 Aug 6 Aug 9 Aug 12 Aug 15 Aug 18 Aug 21 | 1 Aug 24 Aug 27 Aug 30 | ockout error 19/07/2022 14:28 0 | |
| Fulls | screen Graph Mo | Aonitor State 19/07/2022 14:28 1 | |

Onderstaande melding verschijnt.

| Are you sure? | | |
|---|--------|----|
| Reset alarm on 7324BJ-0008 Sparekit Old | | |
| | Cancel | Ok |

Klik op "OK" om door te gaan.



2.3 In Noodbedrijf zetten van de warmtepomp

Mocht het resetten de storing niet verhelpen en blijft deze terugkomen, dan is het raadzaam de warmtepomp in Noodbedrijf te zetten. Het elektrische element neemt dan de centrale verwarming en de verwarming van het tapwater op zich.

BELANGRIJK! Hiervoor moet eerst de warmtepomp gereset zijn.

De warmtepomp kan in Noodbedrijf gezet worden via het Graphs scherm. Klik hiervoor eerst op 'Home' linksboven in het scherm. Klik erna op 'Graphs'.

| Remeha Dashboard X + | | ~ - a × |
|---|-----------|---------------|
| ← → C (i tomos-acc.remeha.nl/react-ui/ | | 🕶 🖻 🏚 🏚 🖬 🥵 🗄 |
| | IR remeha | 🛓 Username 🔱 |
| Graphs | Alarms | |

Onderstaand scherm komt in beeld. Selecteer in de linker kolom een plaatsnaam en daarna de postcode en huisnummer waar de warmtepomp in Noodbedrijf gezet moet worden en klik op de knop van de postcode-huisnummer.

| Image: Comparison of Comparison o | | | |
|---|--|-----------|--------------|
| Rept Remetha Locense | C 🔒 tomos-acc.remeha.nl/react-ui/boards/ | | 년 ☆ ☆ ♣ 🖬 (|
| Serch (1) 133EFT-14/16/1820 1 | e Graphs | CR remeha | 🛓 Username |
| atem (1) 333-ET-14'16'18220 at | Soarch | | Filter Reset |
| 333-ET-14/16/1820 | intern (1) | | |
| | 133-ET-14/16/18/20 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



| Remeha Dashboard X BR AB - SIEM Phase-2 - Architecture X + | | ~ - a × |
|--|---|---|
| ← → C (tomos-acc.remeha.nl/react-ui/board/?board_id=1e401e00-11c0-b1ff-001e-c011f | fb15580 | 순 🎓 🛧 🖬 🤭 : |
| ✿ Home Graphs 7324BJ-0008 Sparekit Old | CR remeha | 🛓 Oem 🗳 🔱 |
| Board status | The (DHW only) [C*10] Thi [C*10] | BOARD : 7324BJ-0008 Sparekit Old |
| Error: code 47 (i) Reset | 0.9 | Mac Address : |
| Last update 19/07/2022 14:27 | 07 08 | 00-1e-c0-11-ff-b1 |
| Last connection 20/07/2022 08:44 | 05 04 | Referrer: - |
| Board online | 03 | Phone: - |
| Board enabled | | Mail: - |
| | 00.00 00.00 00.00 12.00 10.00 21.00 00.00 | City: Apeldoorn |
| | Fullscreen Graph | Address. Laan van Zuidbroek 8 |
| | | Floor |
| kWhWP_PDHW [kWh] kWhWP_AHEAT_CPR [kWh] kWhWP_EM_ADHW | | |
| 0.9 | Last update : 19/07/2022 14:28 | Customer: unknown |
| 0.8 | Actuele regelwaarde/setpoint [*C*10] 19/07/2022 14:27 0 | |
| 0.7 | Error 19/07/2022 14:27 47 | Firmware version: 00.06 |
| 0.6 | CRC Lup - | Cnr. Kit: zpiantmaster_contig-1657895225 |
| 0.4 | Distribution state 19/07/2022 14:27 1 | Cnf. Server: zplantmaster_config-1659351525 |
| 0.3 | Noodbedrijf [waarde in uren / 255 voor continue] 19/07/2022 14:28 0 | |
| 0.2 | Elow wardampar bron Hizt 10/07/2022 14:28 83 | |
| 0.1 | 10072022 (4.20 00 | |
| Jul 31 Aug 3 Aug 6 Aug 9 Aug 12 Aug 15 Aug 18 Aug 21 Aug 24 Aug 27 Aug 30 | Lockout error 19/07/2022 14:28 0 | |
| Fullscreen Graph | Monitor State 19/07/2022 14:28 1 | |

Selecteer "Read/Write" om het parameters menu te openen.



Selecteer in het menu de parameter Noodbedrijf. (Voor overige parameters die beschikbaar zie het overzicht in tabel in paragraaf 1.2.

| Last value: - Writing: - | ~ |
|--------------------------|--|
| Last value: - Writing: - | ^ |
| | Read |
| | Write |
| Last value: - Writing: - | |
| Last value: - Writing: - | ~ |
| Last value: - Writing: - | ~ |
| Last value: - Writing: - | ~ |
| Last value: - | ~ |
| Last value: - Writing: - | ~ |
| Last value: - Writing: - | ~ |
| Last value: - Writing: - | ~ |
| | Last value: - Writing: - Last value: - Writing: - |

Vul naast de knop 'Write' het aantal uren in dat Noodbedrijf ingesteld moet worden, bijvoorbeeld 24 of 48 uur. Als 255 wordt ingevuld, is er geen einde aan de periode van Noodbedrijf. Druk daarna op de 'Write'-knop.

Om het Noodbedrijf uit te zetten kan het beste de waarde voor Noodbedrijf op 1 gezet worden. De warmtepomp zal dan na 1 uur automatisch omschakelen van Noodbedrijf naar normaal bedrijf. Dit werkt beter dan Noodbedrijf op 0 zetten (reset warmtepomp nodig).



3. Lokaal een alarm inventariseren en resetten en Noodbedrijf activeren

Een andere mogelijkheid om storingen te inventariseren en resetten en de warmtepomp in noodbedrijf te zetten is om (tijdelijk) een OpenTherm thermostaat te koppelen aan de OT2-klemmen van de warmtepomp.

Let op!

Na gebruik van een tijdelijke thermostaat moet de regeling spanningsloos gemaakt worden en kan de thermostaat weer afgekoppeld worden om vervolgens de regeling spanning te geven (anders geeft de regeling een foutmelding als de thermostaat afgekoppeld wordt).

3.1 Inventariseren alarmen

Met de thermostaat is het voor een beheerder of installateur mogelijk om de foutmelding van de warmtepomp uit te lezen. De thermostaat geeft de foutcode aan in het display met twee cijfers. Bij een Round thermostaat start de foutcode met een F en daarna twee cijfers. Bij een Touch thermostaat staat er 'Ketelstoring' in het display. De foutcode is in dat geval op te vragen door op de knop 'Info' de drukken.

3.2 Resetten alarmen

De beheerder of installateur kan ook de warmtepomp resetten met de thermostaat door een (cijfer)combinatie van instellingen. Stel achtereenvolgens de volgende waarden in, iedere keer met een tussenliggende periode van 30 seconden: 29°C - 16°C - 20°C. De wachttijd is nodig om ervoor te zorgen dat de warmtepomp de ingestelde waarde inleest en overneemt als instelling. Dit kan via OpenTherm even duren. BELANGRIJK: druk tussendoor <u>NIET</u> op 'Klaar'.

Daarnaast kunnen de alarmen ook gerest worden via het "instel ketel" menu op de Chronotherm Touch. Dit is vooral van toepassing bij gebruik van een EVA-zoneregeling. Volg hiervoor de volgende instructie:

Druk vanuit het standaard scherm op de 'instellen' toets en druk vervolgens, gedurende 5 seconden, op de blanco toets tussen de 'klaar' en 'scherm' toetsen. Kies vervolgens voor "instel Ketel' (toestelinstellingen). Ga naar "Reset Functie" Stel parameter "236" in op zet deze op 1.

3.3 In Noodbedrijf zetten van de warmtepomp

De warmtepomp kan door de installateur of beheerder ook in noodbedrijf gezet worden met de thermostaat. Dit gebeurt eveneens met een (cijfer)combinatie van instellingen. Voor Noodbedrijf is dit 15°C - 33°C - 20°C. Hanteer ook hier tussen iedere instelling 30 seconden wachttijd. Versie 2.1, november 2022 18



