



Bedieningshandleiding Remeha hoog rendement gasboiler

Remeha

CWH ACE

CWHA 30/201 - CWHA 60/201
CWHA 30/301 - CWHA 60/301
CWHA 90/302 - CWHA 120/302

lege pagina

INHOUD

Ref	Onderwerpen	Pagina
1.0	Uitleg van de bedieningspaneel (GUI)	7
1.1	Navigeren en instellen met behulp van de bedieningsknop	8
1.2	Betekenis van de symbolen	9
2.0	De startpagina	10
3.0	Gebruik van de boiler	10
3.1	Boiler bedrijfsmodus	11
3.2	Wijzig norminaal instelpunt	12
3.3	Stel het klokprogramma in	12
3.4	Tijdelijke bedieningsfunctie	15
4.0	Informatiepagina's	16
4.1	Foutmeldingen	17
4.2	Onderhoud berichten	18
4.3	Foutcodes	19
5.0	Pagina's instellen	23
5.1	Regionale instellingen	23
6.0	Geavanceerde functies en instellingen	24
6.1	Inloggen expert niveau	24
6.2	Ingang / Uitgangstest	25
6.3	Bron	26
6.4	Consumer	27
6.5	Foutgeschiedenis	28
6.6	Versies	30
7.0	Complete parameterlijst	31
7.1	Complete parameterlijst	32
7.2	Operator verversen	42



BELANGRIJKE MEDEDELINGEN

Na een lange periode van stilstand, controleer dan **VOORDAT U HET APPARAAT GEBRUIKT** of er een geur van gas aanwezig is rondom het toestel.

GEUR VAN GAS

ALS U GAS RUIKT, VOLG DAN DEZE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES:

- *NOOIT elektrische schakelaars (inclusief lichtschakelaars) uitschakelen of inschakelen*
- *Niet roken*
- *Gebruik de telefoon NIET*
- *Personen evacueren weg van de bron van de gaslucht*
- *Sluit de hoofdgasafsluitklep*
- *Open alle ramen en deuren waar de gaslekage heeft plaatsgevonden*
- *Informeer de gasbeheerder of een competente specialist zo snel mogelijk*

ONTVLAMBARE STOFFEN

Bewaar of gebruik geen explosief of licht ontvlambaar materiaal (zoals benzine, verf of papier) in dezelfde ruimte als waar dit apparaat is geïnstalleerd.

Alle andere ontvlambare materialen moeten op een afstand van minimaal 500 mm van het apparaat en het rookgaskanaal systeem worden gehouden.

VOORDAT U BEGINT

- Zorg ervoor dat het gebied vrij is van brandbare stoffen, ontvlambare vloeistoffen en chemicaliën.
- Zorg ervoor dat het primaire systeem is gevuld met voldoende water en dat de gas- en elektriciteitsvoorziening is ingeschakeld.

STORING VAN APPARAAT

In het geval van storing en / of vermoedelijke foutieve werking van dit apparaat. Schakel het apparaat uit en neem contact op met gekwalificeerde technici. Probeer geen reparaties uit te voeren, tenzij u voldoende gekwalificeerd en bekwaam bent om dit te doen.

ONDERHOUDS- EN CONDENSATIEAFSTAND

Om een efficiënte werking van de boiler te garanderen, wordt aanbevolen dat deze regelmatig wordt gecontroleerd en gerepareerd. De frequentie van onderhoud zal afhangen van de specifieke installatie en gebruik, maar in elk geval moet een maximum van twaalf maanden worden toegestaan tussen onderhoudsinspecties.

De condensaatuitlaat mag niet worden gewijzigd of geblokkeerd. Het wordt aanbevolen tijdens het reguliere onderhoud de condensaatssystemen worden onderzocht, gereinigd en de condensafvoer aan de zijkant van de boiler wordt leeggemaakt en gereinigd. De condenspot kan worden onderzocht door de onderkant van de pot met de hand los te schroeven. Zie illustratie hieronder:



VOOR WIE IS DEZE HANDLEIDING BEDOELD?

Deze handleiding is bedoeld voor gebruikers, service- en onderhoudsdienst en beheerders van het vertrek waarin het toestel opgesteld staat.



Een gedetailleerde handleiding voor het installeren, in bedrijf stellen en onderhouden van dit apparaat (Installatie-, service- en gebruikershandleiding) wordt apart geleverd en is bedoeld voor gebruik door gespecialiseerde installateurs en servicemonteurs.



GEBRUIK EN COMPETENTIE

ONEIGENLIJK GEBRUIK

Dit Remeha-product is ontworpen en geproduceerd om te voldoen aan de huidige Europese veiligheidsnormen. Bij oneigenlijk gebruik kunnen echter gevaren ontstaan met betrekking tot de veiligheid en het leven van de gebruiker of andere personen, of schade aan het apparaat of andere voorwerpen veroorzaken. Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in een warmwatersysteem met pomp en is uitsluitend bedoeld voor installatie op een gastoevoer met een meter en een gasdrukregelaar. Elk ander gebruik van dit apparaat wordt als ongepast beschouwd. Remeha BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade of letsel veroorzaakt door oneigenlijk gebruik. Om het apparaat volgens zijn ontwerp te gebruiken, is het essentieel om de instructies in deze handleiding nauwkeurig te volgen.

GEBRUIKER COMPETENTIE

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen met verminderde fysieke, mentale capaciteiten, of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij toezicht of instructie krijgen over het gebruik ervan door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen jonger dan 12 jaar mogen het apparaat niet gebruiken.

SERVICE- EN ONDERHOUDSMONTEUR COMPETENTIE

De installatie, afstelling en onderhoud van dit apparaat moet worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en dient te worden geïnstalleerd in overeenstemming met de geldende normen en voorschriften. Het niet correct installeren of onderhouden van dit apparaat kan persoonlijk letsel of schade aan eigendommen veroorzaken. De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor dergelijk letsel en / of schade.

NORMALE CAPACITEIT

Elke CWH Ace gasboiler beschikt over een ingebouwde watertank. De inhoud (in liters) van de ingebouwde DHW-tank staat in de onderstaande tabel:

Tank grootte	200 liter	300 liter
Modellen	CWHA 30/201 CWHA 60/201	CWHA 30/301 CWHA 60/301 CWHA 90/302 CWHA 120/302

INSTALLATIE EN ONDERHOUD VAN HET APPARAAT

Dit apparaat is ontworpen voor gebruik met G20-, G25- en G31-gassen en is vervaardigd met het oog op een efficiënte, veilige en lange levensduur. Om een langdurig probleemloos gebruik van dit apparaat met maximale efficiëntie te garanderen, is het essentieel dat de correcte installatie, inbedrijfstelling, bediening en onderhoudsprocedures strikt worden uitgevoerd in overeenstemming met de instructies in de "Installatie-, gebruikers en servicehandleiding" die afzonderlijk zijn meegeleverd.

Alleen originele onderdelen en accessoires van de fabrikant mogen op dit apparaat worden gebruikt. Het gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen kan de veiligheid van het apparaat in gevaar brengen en de garantie ongeldig maken.

VOORSCHRIFTEN EN NORMEN

Installatie, onderhoud en herstellingen moeten altijd door een goedgekeurd installateur worden uitgevoerd in overeenstemming met de plaatselijke wetgeving.

Het is in uw eigen belang en dat van anderen om ervoor te zorgen dat de wet wordt nageleefd. De installatie van de boiler MOET ook in overeenstemming zijn met de huidige bedradingsvoorschriften, de plaatselijke bouwvoorschriften, bouwnormen, en nationale geldende regelgeving.



Een gedetailleerde handleiding voor installatie, inbedrijfstelling en onderhoud van dit apparaat ("Installatie-, gebruikers en servicehandleiding") wordt afzonderlijk geleverd en is bedoeld voor gebruik door gespecialiseerde installateurs en onderhoudstechnici.

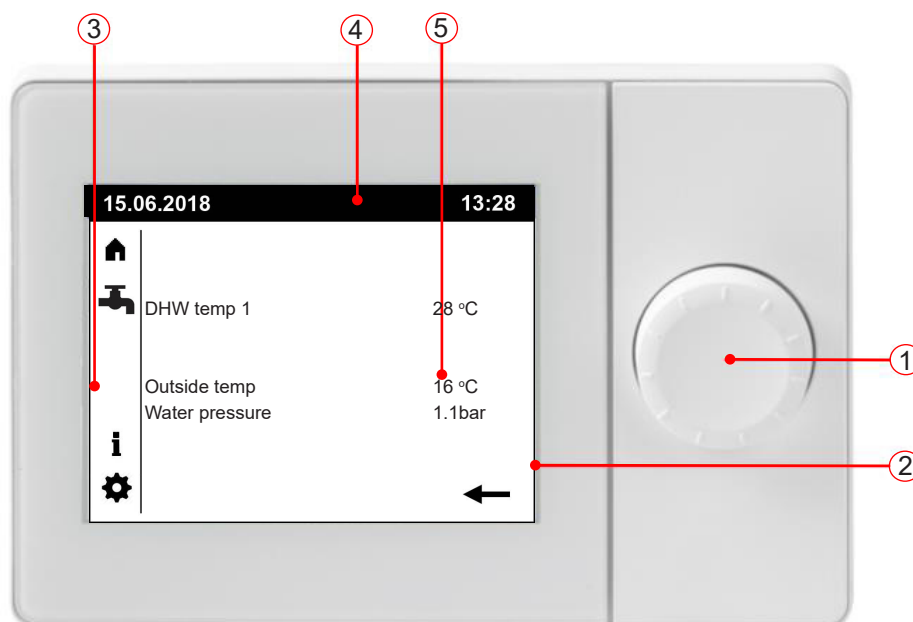
VORSTBESCHERMING

Deze boiler is uitgerust met een automatisch vorstbeschermingssysteem. Mits er netstroom is, is Gas aangesloten en de boiler zich niet in een vergrendelde toestand bevindt, zal dit systeem schade aan de boiler als gevolg van bevriezing voorkomen. Deze beveiliging is actief, zelfs wanneer de bedieningselementen zich in de standby-modus bevinden.

Als de temperatuur van de DHW-tank lager zou worden dan 5°C, werken de brander(s) om de temperatuur van de DHW-tank op 6°C te brengen voordat deze weer wordt uitgeschakeld.

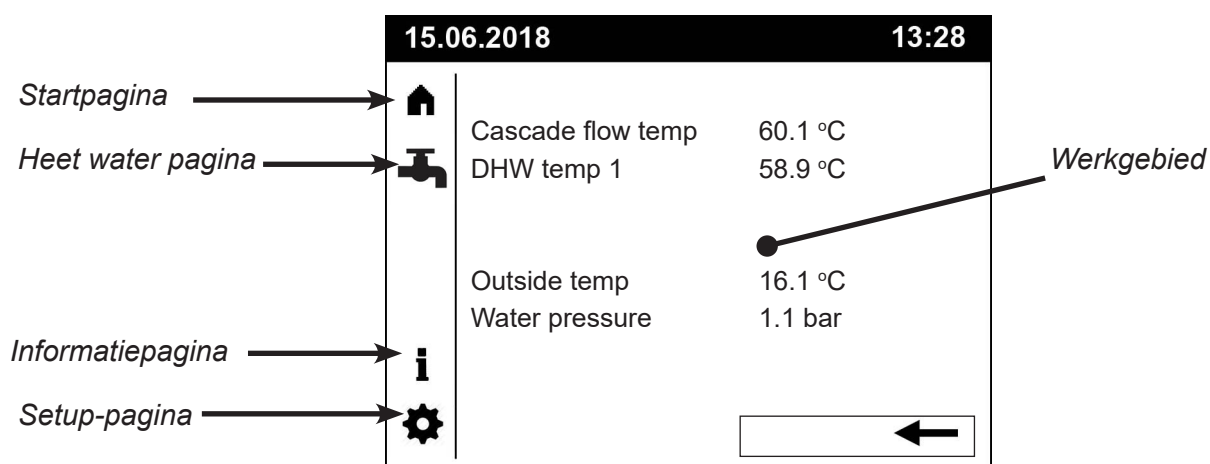
Als de temperatuur van het interne leidingwerk (warmtemotor) naar 3°C zou dalen, werken de brander(s) totdat de temperatuur geregistreerd door de retourvoeler van de brander 16°C bereikt. Dit zal ook de temperatuur van de tank opwarmen tot ongeveer 16°C

1.0 UITLEG VAN DE BEDININGSPANEEL



- ① Bedieningsknop (druk & draai)
- ② Display
- ③ Navigatiebalk
- ④ Statusbalk
- ⑤ Werkgebied

De bedieningsknop wordt gebruikt om de bedieningspaneel te bedienen. Het display is bevat een een navigatiebalk, statusbalk en een werkgebied.



De boiler wordt bediend door aan de bedieningsknop te draaien om de keuzeschakelaar over het scherm te bewegen en vervolgens op de bedieningsknop om het item te selecteren. Wanneer geselecteerd, wordt het item weergegeven en kan het vervolgens worden gewijzigd door aan de bedieningsknop te draaien. De wijziging wordt bevestigd door op de bedieningsknop te drukken.



Als het item per ongeluk is geselecteerd, haal dan uw hand van de bedieningsknop (druk niet op de bedieningsknop), wacht 10 seconden en het item zal de-selecteren en terugkeren naar de vorige waarde.

Om op elk moment terug te keren naar het vorige scherm, selecteert u de “pijl” - of “terug” -tekst rechtsonder in het scherm.

1.1 NAVIGEREN EN INSTELLEN MET BEHULP VAN DE BEDIENINGSKNOP

Bedieningsobjecten kunnen drie weergavestaten hebben:

	Niet geselecteerd: het besturingsobject wordt normaal weergegeven, zwart op een witte achtergrond.
	Voorgeselecteerd: het besturingsobject is ingelijst.
	Geselecteerd: het besturingsobject is omgekeerd met wit op een zwarte achtergrond.

Om naar de navigatiebalk te gaan:

	Draai de regelknop. - De voorselectie wordt weergegeven met een kader rond het symbool. - De gerelateerde onderwerppagina wordt weergegeven in het werkgebied.
	Druk op de regelknop. - Het symbool is geselecteerd op de navigatiebalk en wordt omgekeerd weergegeven. - Het eerste instelbare bedieningsobject van het werkgebied is voorgeselecteerd.
	- Ga terug met de pijl Terug op de navigatiebalk. - Het symbool in de navigatiebalk is opnieuw voorgeselecteerd.

Om waarden in het werkgebied in te stellen:

	Draai de regelknop. De voorselectie wordt weergegeven met een kader rond het bedieningsobject.
	Druk op de regelknop. - Het bedieningsobject is geselecteerd en wordt omgekeerd weergegeven. - Het lagere niveau wordt weergegeven als het bedieningsobject uit meerdere niveaus bestaat (bijvoorbeeld het tijdsprogramma).
	Draai de regelknop. Stel de waarde in.
	Druk op de regelknop. Bevestig de ingestelde waarde. Het ingestelde bedieningsobject is opnieuw voorgeselecteerd.
	Doorgaan met navigeren Naar andere pagina's voor geselecteerde en omgekeerde weergegeven paginatitels.
Back	"Terug" gaat een niveau hoger binnen het werkgebied.
	Pijl terug om terug te keren naar de navigatiebalk.

Operationele tips:

Time-out bewerken	5 seconden	Een gewijzigde instelling keert terug naar de originele staat als deze niet binnen deze periode wordt bevestigd.
Lange druk op de knop	> 3 seconden	Een lange druk op de knop op een expertweergave keert terug naar de "startpagina van de expertview" (diagnosepagina).
Time-out voor vergrendeling	1 minuut	Bepaalde installatiestaten worden op de voorgrond weergegeven, b.v. Speciale bewerkingspagina. Gebruikers kunnen echter nog steeds naar elke pagina gaan en waarden instellen. De voorgrondpagina komt na deze periode terug zonder tussenkomst van de operator.
Bedrijfs-time-out	8 minuten	Het display schakelt na deze periode automatisch over naar de startpagina van de bedieneenheid of wordt in de standby-stand op de ruimte-unit weergegeven.

1.2 BETEKENISSEN VAN DE SYMBOLEN

De volgende symbolen bevinden zich op de navigatiebalk (links, verticaal):

Toegankelijk voor eindgebruiker en experts:	
	Startpagina: boilersstatus. Toegang tot de bedieningsmodus van het systeem.
	Warmwaterpagina. Toegang tot temperatuur- en tijd klokinstellingen
	Informatiepagina's: - Berichten (fouten, gebeurtenissen) - Boilersinformatie
	Service / instellingen pagina's: - Opties instellen voor het systeem voor warm water voor huishoudelijk gebruik - Speciale operaties uitvoeren (bijvoorbeeld voor onderhoudswerkzaamheden) - Inloggen in expertview (zie opmerking hieronder)
Beschikbaar als aanvulling voor experts:	
	Diagnostische pagina's: Analyseer en test de boiler en het systeem.
	Pagina's aanpassen / repareren: Pas parameters aan in 'Complete parameterlijst'

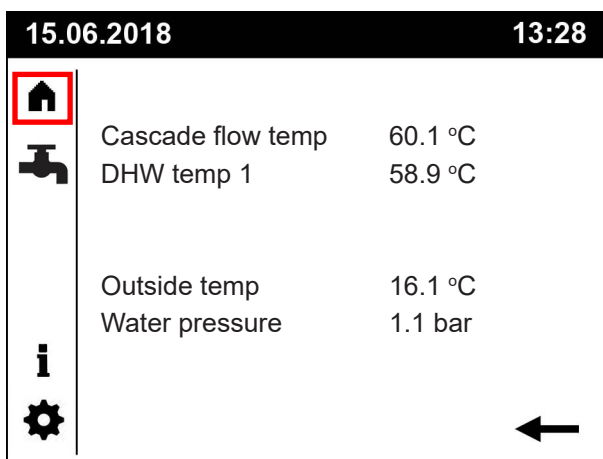
De volgende symbolen kunnen worden weergegeven op de statusbalk (boven, horizontaal):

	Symbool 'Alarm' duidt een systeemfout aan.
	Symbool 'Onderhoud / Speciale operaties' geeft de aanwezigheid aan van een onderhoudsbericht of speciale bedieningsfeedback.
	Symbool 'Gebeurtenis' geeft een gebeurtenisbericht van het systeem aan.
	'Hand' -symbool Het 'Hand'-symbool wordt weergegeven als de boilersmodus "uit" wordt gehouden omdat de bedrijfsschakelaar in de "stand-by" -stand staat of de warmwatermodus op de pagina Warm water voor huishoudelijk gebruik is uitgeschakeld.
12:00	De apparaatklok wordt gesynchroniseerd met de klok van de aangesloten controller.
	Symbool 'Gebruiker' en het nummer aan de rechterkant (toegangsniveau 1 tot 3) geven aan welk gebruikersniveau momenteel actief is. - Geen: gebruiker 1: Inbedrijfstelling 2: Expert 3: OEM
	Symbool 'Producer' geeft aan dat de boiler brander momenteel in werking is en dat een vlam succesvol is gedetecteerd.

2.0 DE STARTPAGINA

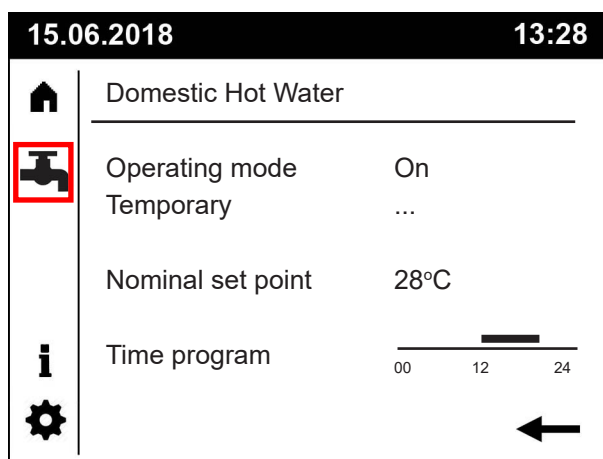
Toelichting op weergave:

Weergave "Verwarmen"



Op de startpagina van het bedieningspaneel van het apparaat wordt de belangrijkste informatie over de boiler en de bedrijfsmodus van het systeem weergegeven. Er zijn geen instellingen die kunnen worden gewijzigd in dit scherm.

3.0 GEBRUIK VAN DE BOILER



- De pagina heet water voor huishoudelijk gebruik geeft een samenvatting van de huidige  lingen voor warm water. Selecteer de pagina in de navigatiebalk door aan de knop te draaien totdat het  pictogram is gemarkeerd.

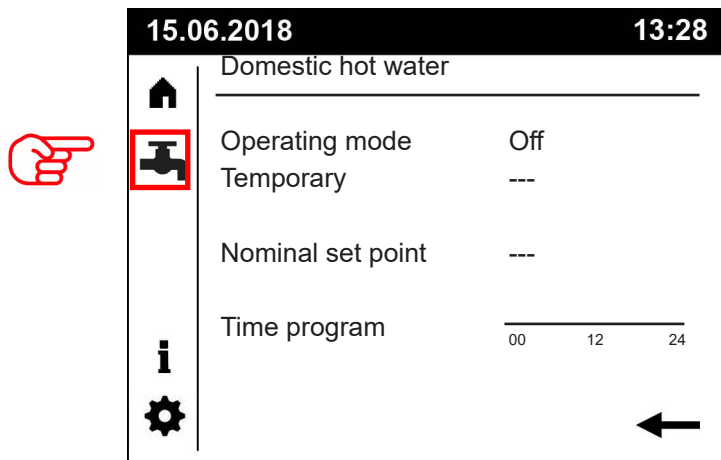


BELANGRIJK De bedieningsschakelaar op het hoofdbedieningsgedeelte van de boiler moet worden geschakeld naar de "Aan" of "I" -stand om de boiler te laten werken zoals beschreven in

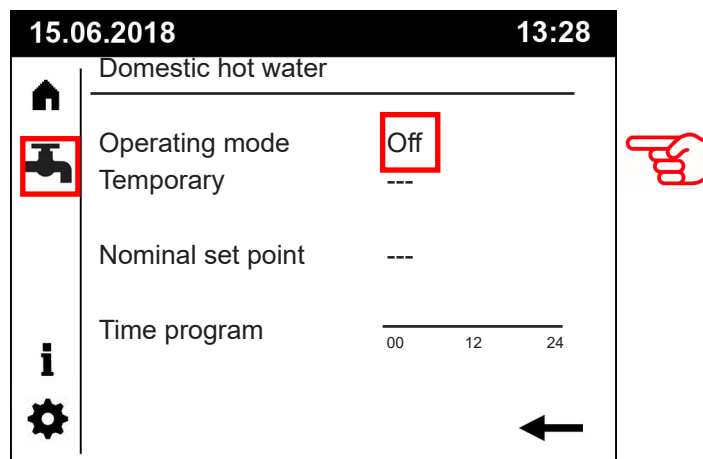


3.1 BOILER BEDRIJFSMODUS

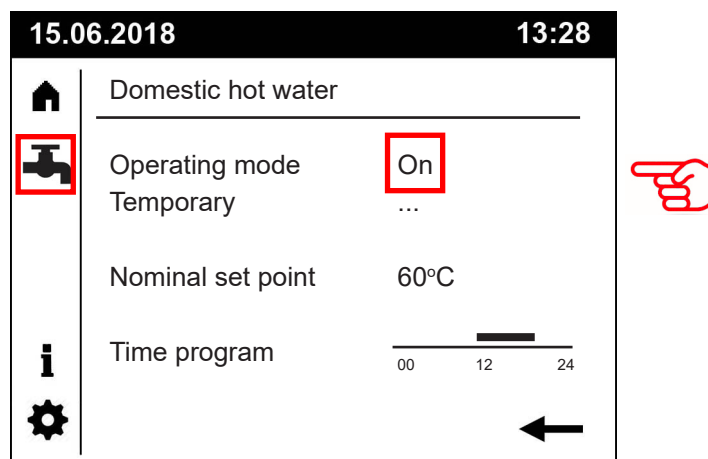
Met het  pictogram gemarkeerd druk op de bedieningsknop om de pagina Warm water voor huishoudelijk gebruik te selecteren



Verplaats met de bedieningsknop de indicator naar het veld “Operating mode” en druk op de bedieningsknop om het veld te markeren



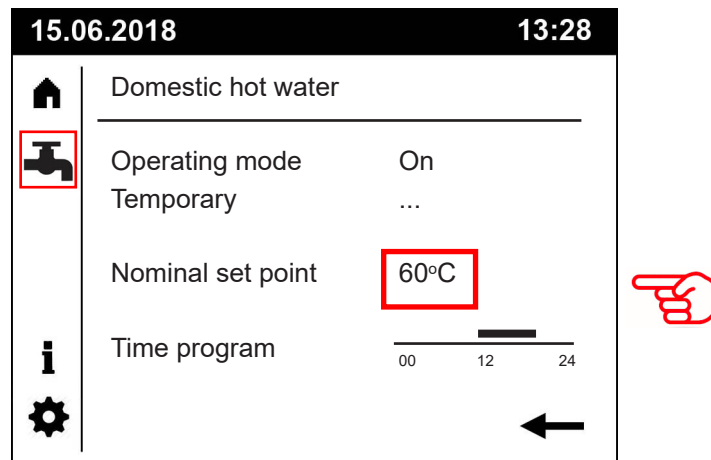
Draai aan de bedieningsknop om de modus te wijzigen van “Uit” in “Aan” en druk op de bedieningsknop om de waarde te selecteren



De werking van warm water voor huishoudelijk gebruik in nu actief en de andere velden op deze pagina kunnen nu ook worden gewijzigd met de bedieningsknop om de velden te selecteren en te wijzigen.

3.2 WIJZIG NOMINAAL INSTELPUNT

Om het nominale setpunt voor warm water voor huishoudelijk gebruik te wijzigen, gaat u te werk op de manier zoals beschreven voor het instellen van de bedieningsmodus (paragraaf 3.1) Draai de bedieningsknop verder om het veld "Nominale setpunt" te markeren.

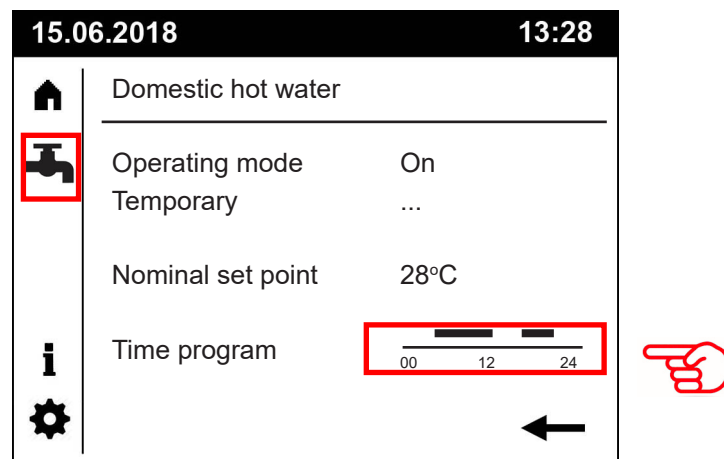


Nadat het veld is geselecteerd, draait u aan de bedieningsknop om het instelpunt te wijzigen. Bevestig de selectie door binnen 3 seconden op de bedieningsknop te drukken.

3.3 STEL HET KLOKPROGRAMMA IN

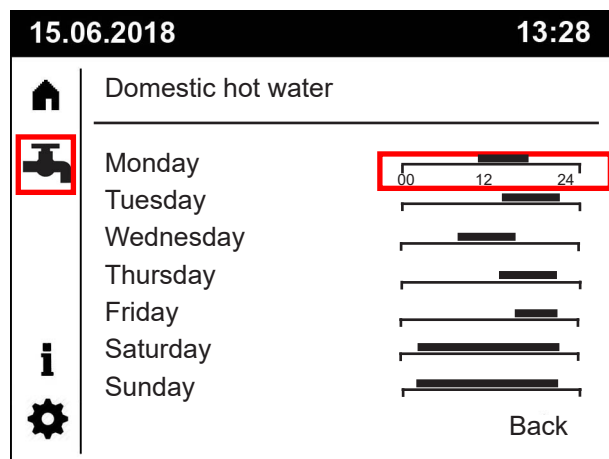
Om het Klokprogramma van de boiler te wijzigen, gaat u te werk zoals beschreven in "Wijziging van de nominale instelling" (paragraaf 3.2). Draai de bedieningsknop verder om het veld "Tijdprogramma" te markeren.

Opmerking De bedrijfsmodus moet "Aan" zijn om het programma voor het verwarmen van het warme water te kunnen wijzigen



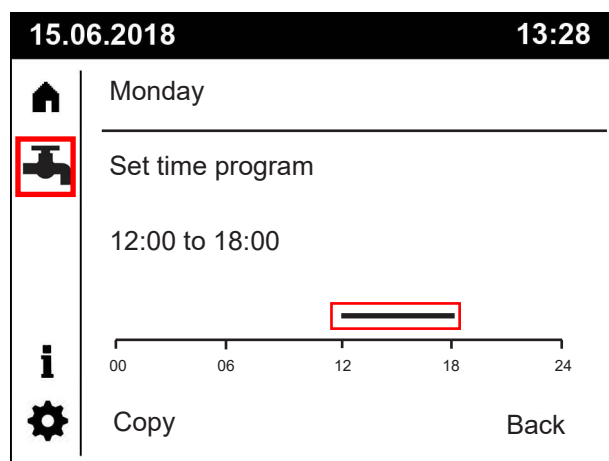
Nadat het veld is geselecteerd, draait u aan de bedieningsknop om het tijdprogrammatiescherm te bereiken.

Selecteer het dagveld om de tijden van die dag te wijzigen



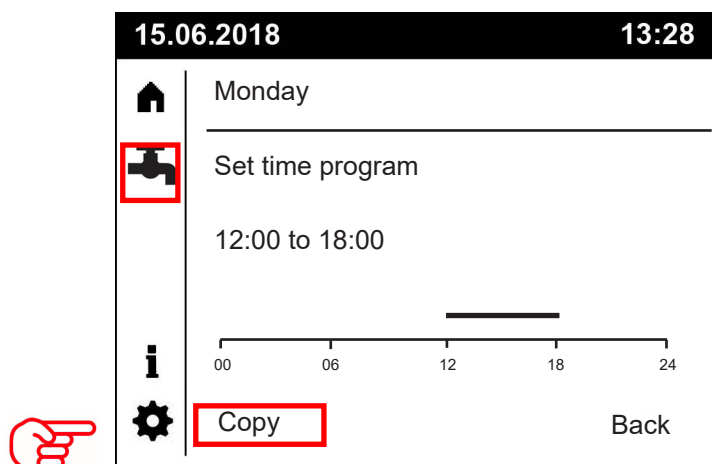
Draai en druk op de bedieningsknop om de begin- en eindtijd van het programma in te stellen. Blader naar het begin (00 uur) om een andere tijdsbalk in te voegen (tot een totaal van 3 tijdbanden per dag kan worden ingesteld).

Om een tijdsband te wissen, gebruikt u de bedieningsknop om de begin- en eindtijd van de band gelijk te maken en drukt u vervolgens op de bedieningsknop.

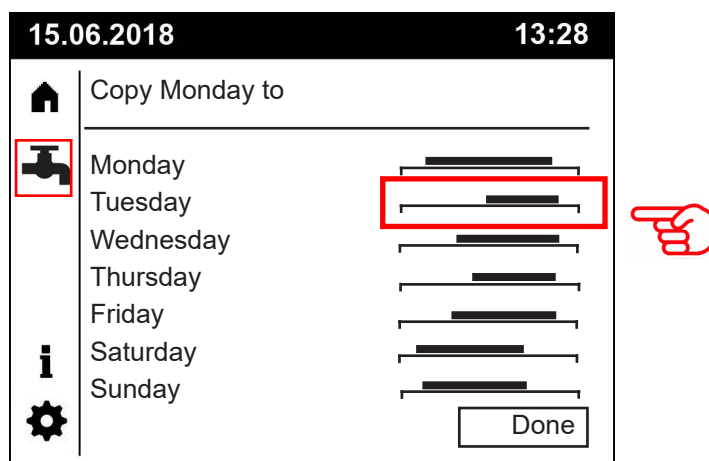


3.3.1 TIJDSINSTELLINGEN KOPIEREN

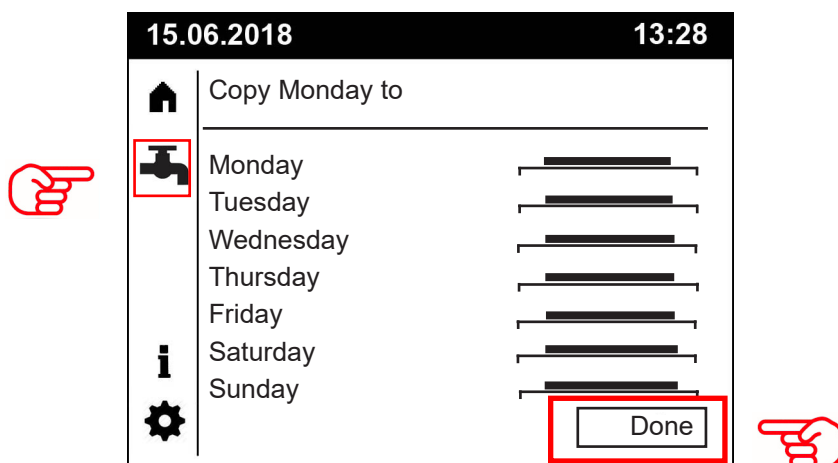
De tijdsinstellingen van elke dag kunnen worden gekopieerd en toegepast op andere dagen in het weekschema.



Na het instellen van de tijden van de dag die moet worden gekopieerd, draait u aan de bedieningsknop en selecteert u kopiëren om naar de "kopie naar het scherm" te gaan.



Selecteer met de bedieningsknop de dag waarnaar moet worden gekopieerd en druk op de bedieningsknop. Herhaal deze handeling indien nodig. Nadat de tijden zijn gekopieerd, selecteert u "Gereed" om terug te gaan naar de pagina Warm water voor huishoudelijk gebruik.



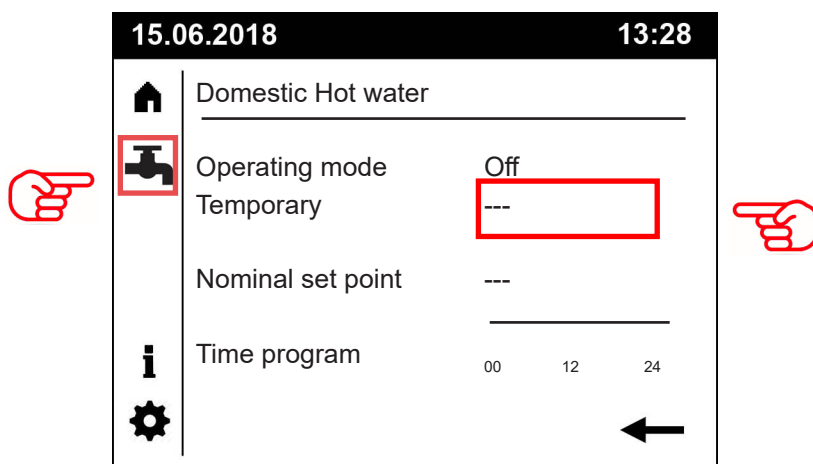
3.4 TIJDELIJKE BEDIENINGSFUNCTIE

Buiten de geprogrammeerde werkingstijden voor warmwater bereiding kan de werking van de boiler voor één enkele gelegenheid worden ingeschakeld, waarbij het warm water voor huishoudelijk gebruik wordt verwarmd tot het nominale instelpunt. De boilerregeling keert terug naar de normale werking met behulp van voorinstellingen zodra het warme water het instelpunt bereikt.

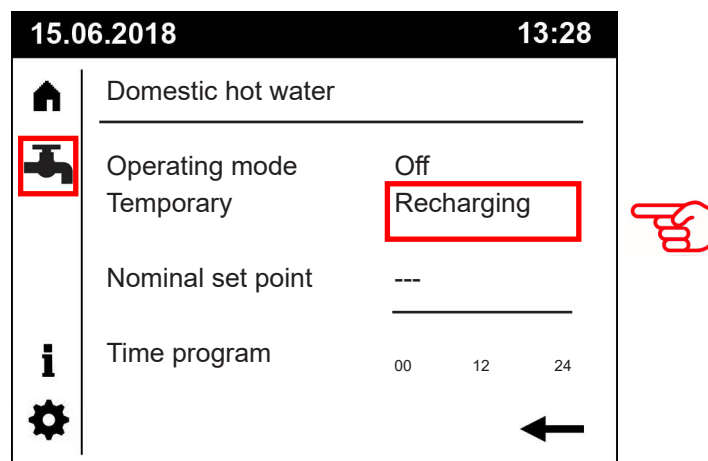


Deze functie is mogelijk, zelfs als de bedieningsschakelaar aan de rechterzijde van de boiler in de stand “Stand-by” staat. Nadat deze functie is gestart, kan deze alleen worden gestopt door de bedieningsschakelaar naar de stand-bymodus te draaien. Als deze functie is gestart met de bedieningsschakelaar in “Stand-by”, moet eerst naar “Aan” worden geschakeld en vervolgens weer naar “Stand-by” om de functie te annuleren.

Druk op de bedieningsknop terwijl het  pictogram is gemarkeerd om de pagina Warm water voor huishoudelijk gebruik te selecteren. Gebruik de bedieningsknop om de indicator over het veld “Tijdelijk” te verplaatsen en druk op de bedieningsknop om het veld te markeren



Draai aan de bedieningsknop om het veld “Tijdelijk” te veranderen van “...” in “Opladen” en druk op de bedieningsknop om de waarde te selecteren



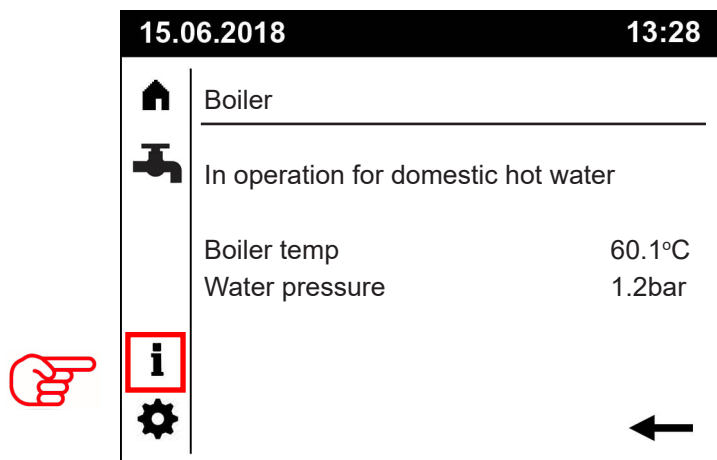
De boilerfunctie is nu actief en laadt het water van de DHW-tank tot de laatste temperatuur die in het geheugen is ingesteld.



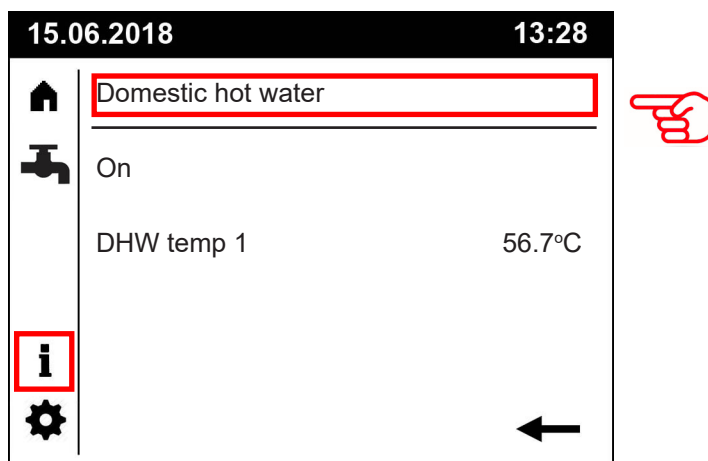
Het is niet mogelijk om het nominale setpunt van het warme water te bekijken of te veranderen nadat deze bewerking is gestart. Als u twijfelt over het huidige instelpunt, annuleer dan de handeling (zoals hierboven beschreven) en start de boiler met behulp van de bedieningsmodus om het nominale instelpunt van het warm water voor huishoudelijk water te bekijken en in te stellen.

4.0 INFORMATIEPAGINA'S

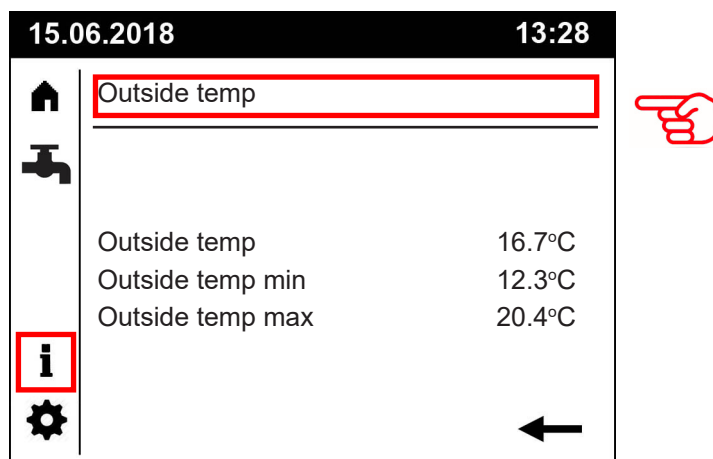
Informatie over de bedrijfstoestand van de boiler kan worden bekeken door “**i**” pagina's te selecteren.
Zie voorbeeldscherm: -



Om meer pagina's te bekijken, selecteert u de “**i**” pagina en drukt u op de bedieningsknop. Het veld aan de bovenkant van het scherm kan nu worden geselecteerd met de bedieningsknop en gedraaid en opnieuw geselecteerd voor de gewenste info-pagina. Zie voorbeeld: -



De huidige buitentemperatuur (als de buitensensor is gemonteerd) wordt weergegeven naast de minimum- en maximumtemperatuur die zijn bereikt sinds de laatste keer dat deze werden gereset. Zie voorbeeld: -



Minimale en maximale geregistreeerde temperaturen kunnen worden gereset in het menu Diagnostics Consumers (zie sectie 7.0 voor details)

4.1 FOUTMELDINGEN

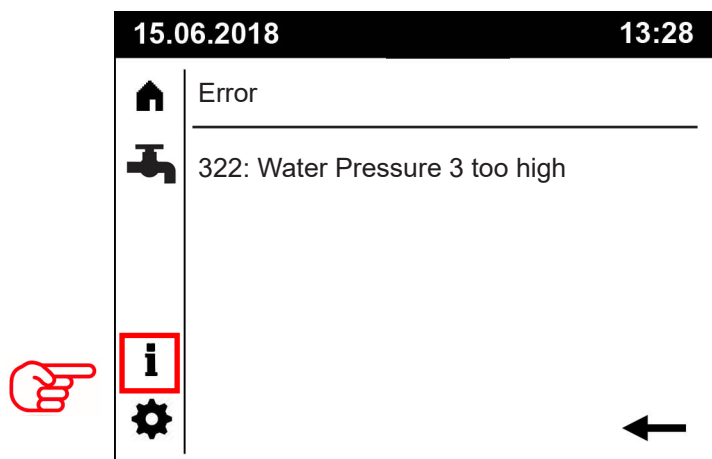
Als de bedieningsknoppen van de boiler niet in staat zijn de gasbrander te bedienen of een ongewenste situatie detecteert, kunnen de bedieningselementen de boiler in een "lockout" -modus brengen en de boiler kan opnieuw worden gebruikt, totdat deze handmatig wordt gereset. Als de gedetecteerde fout een ondergeschikte is, kunnen de bedieningselementen de boiler normaal laten werken, maar in beide gevallen wordt een foutberichtpictogram  boven aan het bedieningspaneel weergegeven en wordt een tekstverklaring op het startscherm en in de display weergegeven. het informatiemenu.

De fout dient te worden verholpen voordat de boiler weer zal werken. Het bekijken van het info-paginamenu geeft het foutdetail weer (zie sectie 6.6 aan het einde van deze handleiding voor de mogelijke foutcodes). Druk op de RESET-knop (links van het bedieningspaneel, zie pagina 7 item 6 voor meer informatie). Nadat de foutmelding is opgeheven, zal de boiler opnieuw door de ontstekingsreeks lopen.



Een vergrendelingsvoorwaarde mag niet herhaaldelijk worden gereset. Als de toestand aanhoudt, moet een gekwalificeerde reparateur worden geraadpleegd.

Voorbeeld:



In dit voorbeeld is de boiler in de blokkeermodus gegaan, omdat de primaire systeemdruk de 9,0 bar heeft overschreden. De oplossing hierbij is om oorzaak waarom de waterdruk deze waarde heeft overschreden te corrigeren.



Nadat de oorzaken van een storing zijn verholpen, wordt de vergrendeling gewist door toegang te krijgen tot de resetschakelaar aan de voorkant van de boiler. Een druk op de resetknop tussen 1 en 3 seconden is voldoende om de bedieningselementen van de boiler te resetten.

Reset tuimelschakelaar

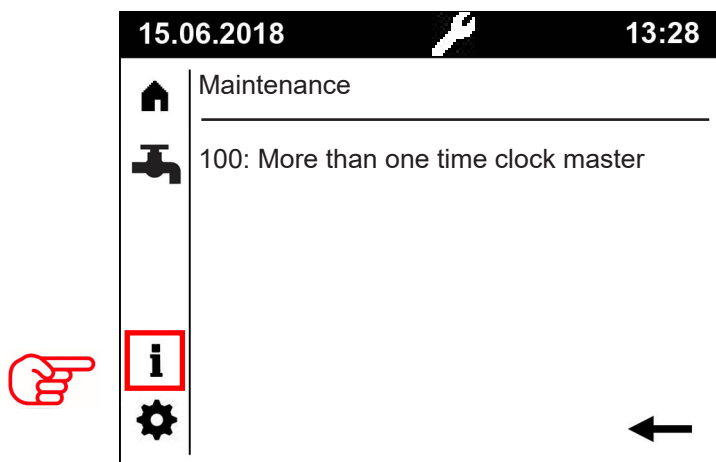


Een volledige lijst met foutcodes is te vinden in Paragraaf 4.3 op pagina 19

4.2 ONDERHOUD BERICHTEN

Het display geeft aan of  de boiler een onderhoudsprobleem meldt. De boiler blijft normaal functioneren, maar kan in de toekomst stoppen als de onderhoudsmelding wordt genegeerd en er zich een storing voordoet.

Voorbeeld:



In dit voorbeeld zijn de boiler en het systeem verbonden met twee tijd klokken. Slechts één is toegestaan per communicatiesysteem. Maak van de OZW672 (Siemens Web Interface) de tijd klokmaster en maak van de klok van het apparaat een slave en deze fout zal worden opgelost.



Als het pictogram  wordt weergegeven samen met het bericht "Service-interval", betekent dit dat de boiler langer dan 12 maanden in bedrijf is en een inspectie van de service vereist. Wanneer het onderhoud is voltooid, moet de serviceteller worden gereset met behulp van parameter 7045, in het menu Service / speciale bediening (zie paragraaf 7.0 voor details)

4.3 FOUTCODES

Fout Codes	Foutbeschrijving	Sub Code	Opmerking
10	Outside sensor, error	leder	Buitentemperatuursensor (B9) is defect of ontbreekt. Deze fout mag niet op de CWHa verschijnen, maar als dit het geval is, moeten sensoren worden opgeslagen met behulp van de parameter "Configuratie" 6200. De nieuwe opgeslagen sensoren worden na middernacht actief zolang er 4 uur is verstreken. Deze foutmelding heeft op geen enkele manier invloed op de werking van de boiler.
20	Boiler temperature 1, sensor error	anders	Boilersensor (B2) valt buiten de normale limieten
		439	Boilersensor (B2) is kortsluiting
		440	Boilersensor (B2) is open circuit
26	Common flow temperature sensor error	leder	Controleer de aansluitingen of vervang de defecte sensor op de gemeenschappelijke buis (B10)
28	Flue gas temperature, sensor error	539 543	Rookgassensor (B8) is kortsluiting
		540 544	Rookgassensor (B8) is open circuit
40	Return temperature 1, sensor error	anders	Boilersensor (B7) valt buiten de normale limieten
		441	Boilersensor (B7) is kortsluiting
		442	Boilersensor (B7) is open circuit
50	DHW temperature 1, sensor error	leder	Controleer de aansluitingen of vervang de defecte DHW-tank-sensor (B3)
81	LPB short-circuit or no power supply	leder	LPB Kortsluiting of geen busvoeding. Controleer de werking van OCI345 (Siemens Communication Device) -modules en -kabels
82	LPB address collision	leder	LPB-adres gedupliceerd op een ander besturingsbord - Controleer het adres van alle PCB-parameter 6600
83	BSB short circuit	leder	Geen BSB-communicatie of kabels kortgesloten - Controleer de werking van kamerunits en displaymodules
84	BSB address collision	leder	Twee of meer externe bedieningselementen of besturingsprintplaten hebben hetzelfde toewijzingsadres. Zorg ervoor dat alle communicatie-apparaten een ander adres hebben.
98	Extension module 1, error	leder	AGU2.5-configuratiefout - Controleer de parameters
99	Extension module 2, error	leder	AGU2.5-configuratiefout - Controleer de parameters
100	More than one clock time master	leder	Alleen 1 apparaat kan als time master ingesteld worden, check alle control printen (parameter 6640) en elke aangesloten OZW672 (Siemens Web Interface). Wanneer deze is aangesloten op de OZW672, dan is dit de master.
105	Maintenance message	leder	Item dat aandacht vereist, maar niet belet dat de boiler werkt (bijvoorbeeld 12 maanden te laat). Controleer de details van het bericht op het bedieningspaneel van de boiler.

4.3 FOUTCODES (VERVOLG)

Fout Codes	Foutbeschrijving	Sub Code	Opmerking
110	SLT Lockout	anders	Algemeen probleem met oververhitting. Controleer op pompwerking, geblokkeerde lucht en warmtewisselaarblokkades. Controleer de temperaturen van het primaire systeem om een probleemgebied te bepalen.
		428 438 817	Maximale Delta T van primair systeem overschreden. Controleer of de primaire retoursensor correct werkt. Controleer de werking van de pomp en controleer op ingesloten lucht in de warmtewisselaar.
		426 437 815	Aanvoertemperatuur opwarmingsgradiënt overschreden. Controleer de werking van de pomp en controleer op ingesloten lucht in de warmtewisselaar. De stroming door de warmtewisselaar kan beperkt zijn.
		420 421 819 820	Retourtemperatuur hoger dan aanvoertemperatuur. Controleer of de flowsensor correct werkt en de richting van de pomp correct is
		430 419 422 423 809 810 813 814	Aanvoertemperatuur buiten normale limieten. Controleer de flowsensor (B2) en vervang deze indien nodig.
		424 425 811 812	Retourtemperatuur buiten normale limieten. Controleer de retoursensor (B7) en vervang deze indien nodig.
111	Shutdown limit thermostat	leder	Warmtewisselaar temperaturen zijn overschreden. Onderzoek stroomsnelheden en controles om oorzaken van tijdelijke foutcode te bepalen.
125	Maximum boiler temperature exceeded	leder	Aanvoertemperaturen zijn overschreden. De boiler gaat door zodra de temperaturen onder de maximaal toegestane limieten zijn gedaald.
126	DHW charging temperature not reached	leder	Oplaadtemperatuur nooit bereikt. Controleer de werking en opwarmtijden voor warm water
127	DHW legionella temperature not reached	leder	Controleer de werking van de legionellafunctie en het DHW-systeem. Het Legionella-setpoint is niet binnen 48 uur na het opereren van de legionellafunctie bereikt. Als u een secundair retoursysteem en een sensor gebruikt, stel dan niet het setpoint voor de legionellafunctie te hoog in, omdat de warmteverliezen rond de warmwaterleidingen dit niet mogelijk maken.
128	Loss of flame during operation	leder	Vlam verloren bij verwarmingsbedrijf meer dan 5 keer in een periode van 24 uur. Controleer de werking van de ionisatie-elektrode, gastoevoer en het rookkanaalsysteem. Bekijk de ionisatiestroom bij hoge en lage vlam. Controleer of CO ² correct is
130	Flue gas temperature too high	leder	Controleer de oorzaken van hoge temperaturen voordat u de ketel gebruikt. Inspecteer de binnenkant van de warmtewisselaar op vuilophoping. Controleer de CO ² -niveaus op min en max. Output.
133	Safety time exceeded	leder	De ontsteking mislukt na 5 pogingen binnen een periode van 24 uur. Controleer ontsteking en gascircuits op mogelijke fouten.

4.3 FOUTCODES (VERVOLG)

Fout Codes	Foutbeschrijving	Sub Code	Opmerking
142	Device failure (Bus)	leder	Controleer of de boiler en OZW672 (Siemens Web Interface) gevoed en correct aangesloten zijn.
151	BMU Internal error	330 331	Ignition output error. Controleer de werking van de ontsteking-sautomaat en de 220V-uitgang van de besturingsprint. Vervang besturingsprint als er geen 220V-uitvoer naar de ontstekingsautomaat is.
		332 333	Uitgangsfout gasklep. Controleer de werking van de gasklep. Vervang besturingsprint als er geen AC-uitvoer naar de gasklep aanwezig is.
		anders	Controleer of de polariteit van positief en neutraal is omgekeerd naar het apparaat. Vervang de PCB als de fout herhaaldelijk optreedt.
152	Parameterization error	leder	Incorrecte / conflicterende parameters invoer (laatst gewijzigde parameters moeten worden onderzocht).
153	Unit Locked	622	De temperatuur in het verwarmingshuis is hoger dan 90OC. Controleer de deurrubbers van de verbrandingsmotor. Controleer of de deur van de warmtewisselaar stevig is vastgedraaid aan de behuizing van de warmtewisselaar.
		848 849	Parameter-update voltooid. Druk op reset om wijzigingen toe te passen.
160	Fan speed threshold not reached	leder	De ventilator bereikt het vereiste snelheidsdoel niet via de PWM-besturing - Controleer de bedrading en werking van de ventilator. Vervang de ventilator indien nodig.
		377	Ventilatorsnelheid niet bereikt - startfase
		378	Ventilatorsnelheid niet bereikt - stand-byfase
		379	Ventilatorsnelheid niet bereikt - ontstekingsfase
		380	Ventilatorsnelheid niet bereikt - Voorspoelfase
		381	Ventilatorsnelheid niet bereikt - Na spoelfase
162	Air pressure switch	leder	Geldt alleen voor modellen CWHa 90 en 120: luchtdrukschakelaar is geactiveerd of is open circuit. Controleer op schoorsteenbeperking of onjuiste schoorsteeninstallatie. Controleer de luchtdrukschakelaarfunctie (werkt bij 365 Pa). Gecondenseerde leidingen kunnen worden geblokkeerd. Controleer of het condensatiebuis-systeem vrij in de val en verder kan stromen.
171	Fault input 1	leder	Door gebruiker gedefinieerde OZW672 (Siemens Web Interface)-ingang D1 is geactiveerd.
172	Fault input 2	leder	Door gebruiker gedefinieerde OZW672 (Siemens Web Interface)-ingang D2 is geactiveerd.
217	Sensor error	leder	Ionisatie huidige fout. Controleer de werking van de ionisatiesonde met behulp van parameter 8329 (menu - Diagnostiekverwarming genereren).
		765 766	Kortsluiting van ionisatiesonde
218	Pressure supervision	leder	De waterdruk in de boiler is laag, maar nog niet kritisch. De boiler blijft werken, maar op 80% van de maximale capaciteit. Volledig uitgangsvermogen zal niet beschikbaar zijn totdat de waterdruk op of boven 0,2 bar is.

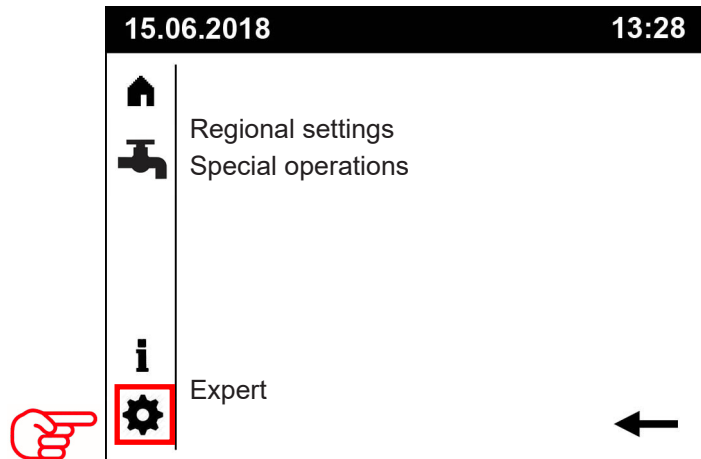
4.3 FOUTCODES (VERVOLG)

Fout Codes	Foutbeschrijving	Sub Code	Opmerking
317	Mains frequency outside permitted range	leder	Controleer de elektrische voeding van de boiler.
322	Water press 3 too high	leder	De waterdruk in de boiler is te hoog voor een veilige werking (meer dan 9,0 bar). De werking wordt automatisch hervat zodra de waterdruk op of onder de maximale niveaus is. Controleer of de stroom van de verwarmingselementen niet beperkt of geblokkeerd is, of dat de isolatiekleppen van de warmtewisselaar zijn uitgeschakeld.
323	Water press 3 too low	leder	De waterdruk in de boiler is te laag voor een veilige werking. De handling wordt automatisch hervat zodra de waterdruk op of boven 0,1 bar is.
324	Input BX, same sensors	leder	BX-sensor gedupliceerd - controleer de parameters
325	Input BX/extension module, same sensors	leder	BX uitbreidingsmodule sensor gedupliceerd - controleer de parameters
327	Extension module, same function	leder	Uitbreidingsmodules gedupliceerd - controleer de parameters
335	Sensor input BX21 without function	leder	BX21 aangesloten maar niet gedefinieerd - controleer de parameters
336	Sensor input BX22 without function	leder	BX22 aangesloten maar niet gedefinieerd - controleer de parameters
353	Cascade flow sensor B10 missing	leder	Controleer de aansluitingen en configuratie van de gemeenschappelijke aanvoertemperatuursensor (B10), die zich bevindt op de inlaat in de tank aan de voorkant, links, midden van de boiler.
384	Extraneous light	leder	Ionisatie stroom gedetecteerd voor ontsteking. Check de ionisatiestroom ("Diagnostics producer" parameter 8329). Als er een stroom aanwezig is, terwijl de brander in standby positie staat, sluit het gas af en check of de gasklep goed sluit.
385	Mains under voltage	leder	Netspanning lager dan 185V - controleer de elektrische installatie
386	Fan speed tolerance	leder	Verbrandingsventilator toegestaan buiten tolerantieniveau. Controleer de bedrading. Controleer op mogelijke beperkingen aan lucht- of rookgaskanalen. Vervang de ventilator als alle luchtwegen vrij zijn.
432	Function earth not connected	leder	Geen ontstekingsgrond, X1 / X17 niet aangesloten of een aardingsfout
NA	Operating mode button locked - Cannot operate in DHW or Heating mode (No fault displayed)	leder	Extern systeem maakt bediening mogelijk. Controleer of de jumper nog op zijn plaats zit of dat de bedrading naar deze aansluitingen dit circuit sluit. Wanneer de boiler werkt via het signaal zonder spanning, is het niet mogelijk de boiler handmatig te bedienen via de GUI als het signaal niet is ingeschakeld (circuit gesloten).

5.0 PAGINA'S INSTELLEN

De volgende items worden weergegeven op de instellingenpagina's :

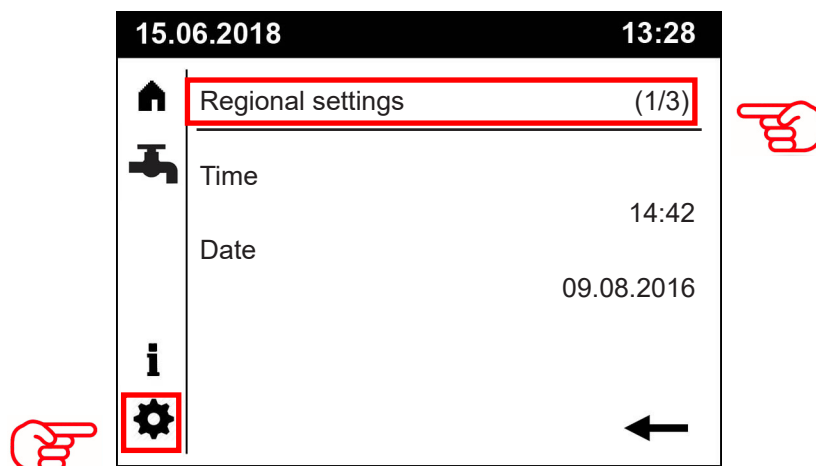
- Regionale instellingen: instellingen voor tijd en datum
- Speciale bediening: speciale functies bedienen.
- Expert: Login om geavanceerde functies uit te voeren (zoals diagnostiek)



5.1 REGIONALE INSTELLINGEN

Beschikbare instellingen voor aanpassing:

- Tijd
- Datum
- De zomertijd begint en eindigt



Ga als volgt te werk om de regionale instellingen te wijzigen:

1. Draai aan de bedieningsknop en selecteer de regionale instellingen.
2. Druk op de besturingsknop. "Regionale instellingen" (1/3) "is voorgeselecteerd"
3. Draai de bedieningsknop om naar een instelbare veldwaarde te gaan.
4. Druk op de bedieningsknop om toegang te krijgen tot de instelling.
5. Draai aan de bedieningsknop en voer een nieuwe waarde in.
6. Druk op de bedieningsknop om de instellingen te bevestigen. De waarde is opnieuw voorgeselecteerd.
7. Ga naar de titel voor extra regionale instellingen of verlaat de regionale instellingen met "Terug".

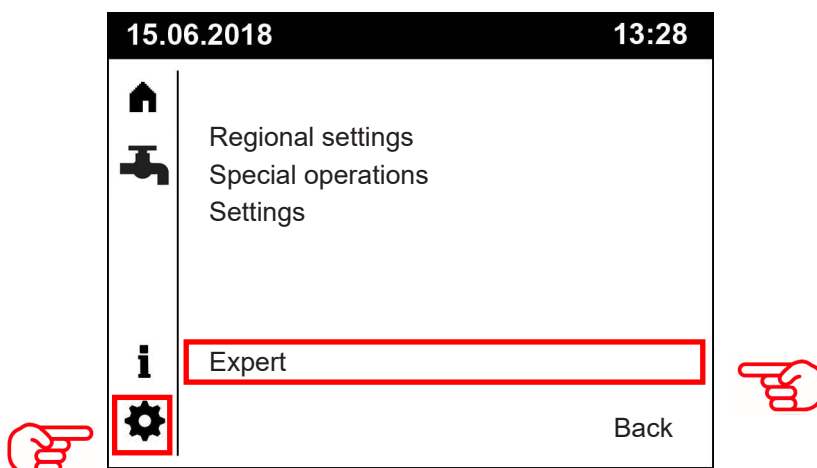
6.0 GEAVANCEERDE FUNCTIES EN INSTELLINGEN



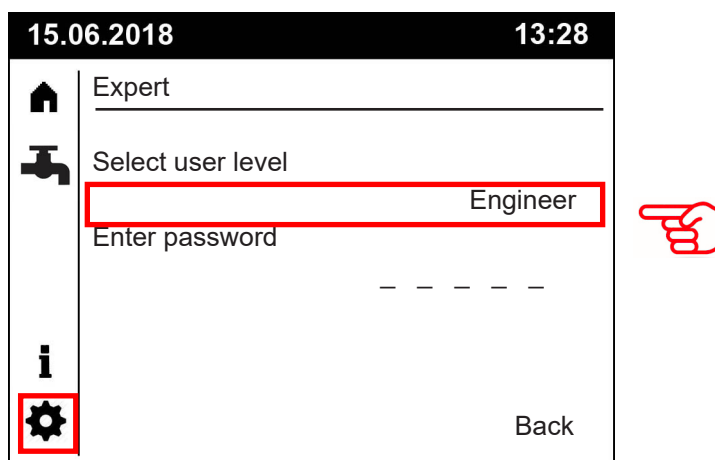
De functies die beschikbaar zijn op het gebruikersniveau “Expert” zijn bedoeld voor gebruik door een bevoegd installateur. “Expert” pagina’s bevatten niveaus “inbedrijfstelling” en “expert”.

6.1 INLOGGEN EXPERT NIVEAU

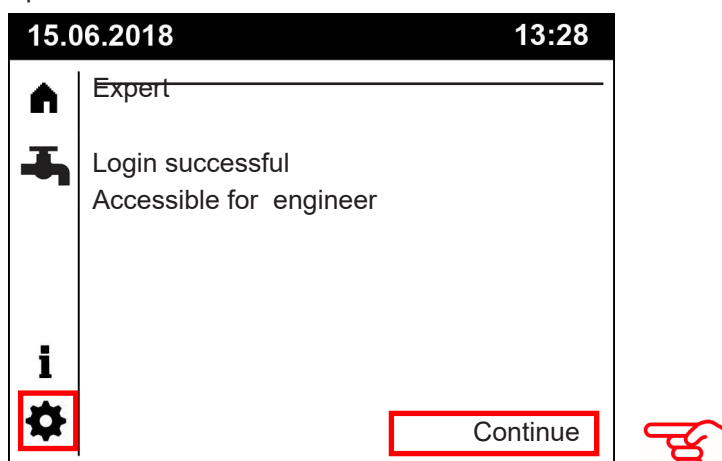
Gebruik het bedieningspaneel de pagina “Instellingen” op de navigatiebalk te selecteren en druk op de bedieningsknop (zie pagina 28 voor details).



Gebruik in het werkgebied de bedieningsknop om het veld “Selecteer gebruikersniveau” te selecteren en druk op de bedieningsknop



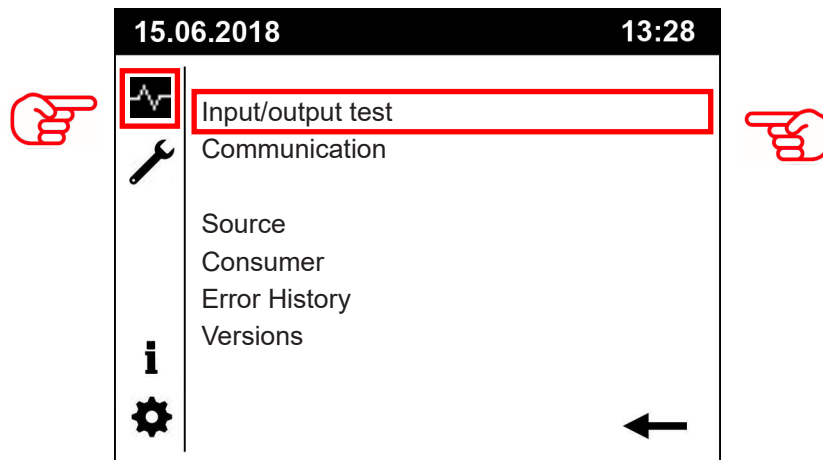
Selecteer “Engineer” met behulp van de bedieningsknop en druk op de bedieningsknop. Bevestig succesvolle aanmelding door op de bedieningsknop te drukken.



6.2 INGANG / UITGANGSTEST

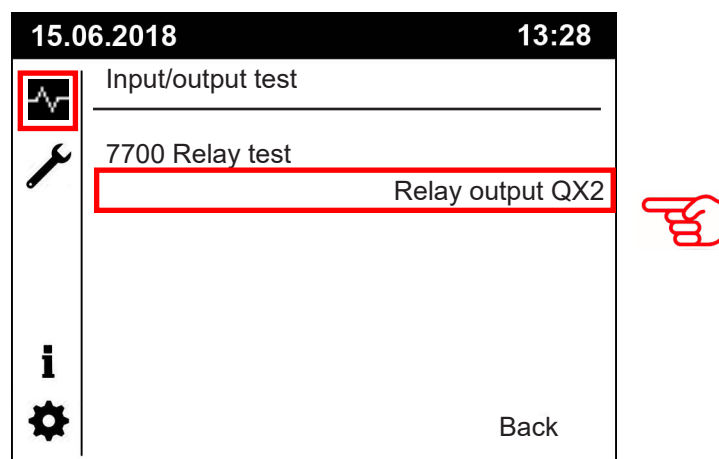


Deze functie wordt gebruikt om alle niet-veiligheidsingangen en -uitgangen te testen die naar en van de bedieningselementen gaan. Handig bij het bevestigen van de werking van externe items, zoals de Q4-circulatiepomp

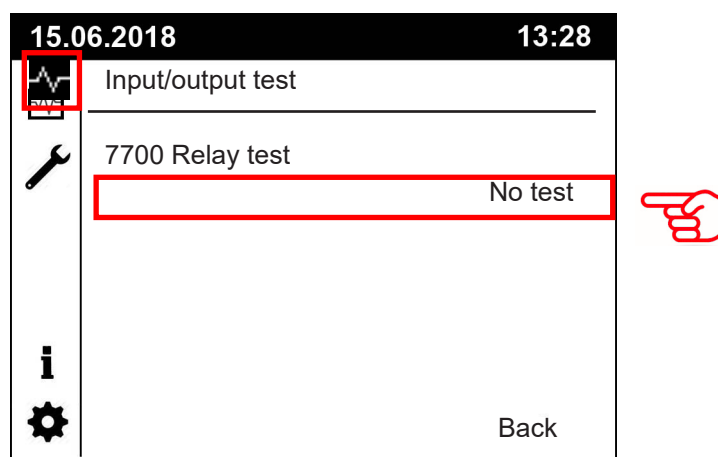


Om deze functie te gebruiken, voert u de volgende acties uit: -

- Markeer "Ingang / uitgangstest" met behulp van de bedieningsknop en selecteer de functie door op de bedieningsknop te drukken



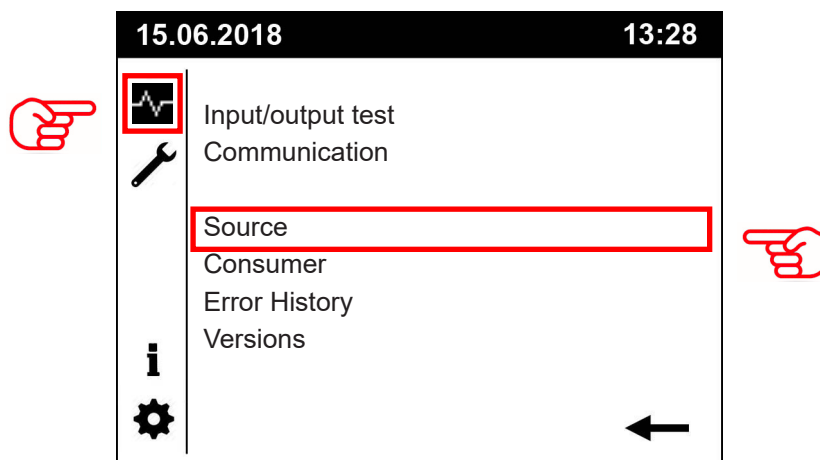
- Selecteer met de bedieningsknop het veld "7700 Relais-test" en druk op de bedieningsknop
- Draai aan de bedieningsknop om de output te selecteren om te testen. Druk op de bedieningsknop om het relais te activeren
- Nadat het testen is voltooid, verandert u het veld "7700 Relais-test" terug naar "Geen test" en keert de boiler terug naar de normale regeling van de uitgangen.



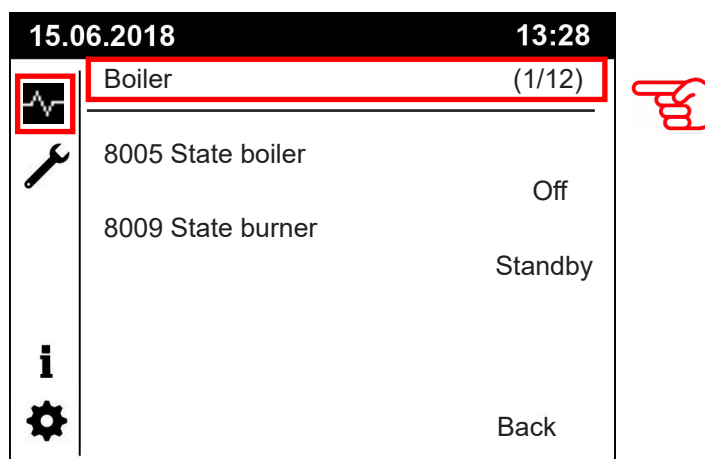
6.3 BRON



Deze functie geeft informatie weer over de actuele interne operationele status van de boiler en zijn sensoren. Parameters die piektemperaturen registreren, bedrijfstellers en timer-tellers kunnen worden gereset, wat handig kan zijn na een servicebezoek of vervanging van onderdelen.



Voorbeeldscherm:



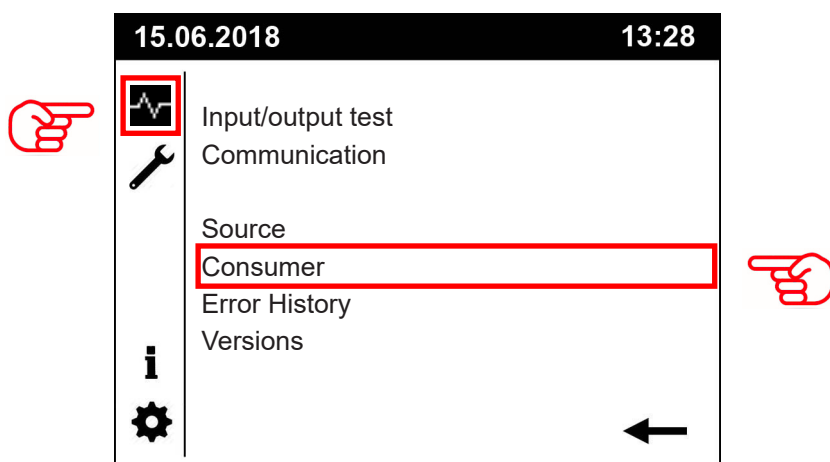
Handige parameters zichtbaar:

PARAMETER	OMSCHRIJVING	OPMERKINGEN
8005	State boiler	Huidige staat van de ketel
8009	State burner	Huidige status van brander
8310	Boiler temp	Huidige primaire aanvoertemperatuur
8311	Boiler set point	Huidige berekende instelwaarde van de primaire flowtemperatuur
8314	Boiler return temp	Huidige primaire retourtemperatuur
8316	Flue gas temp	Rookgastemperatuur
8318	Flue gas temp max	Records piektemperatuur bereikt (RESET)
8326	Boiler modulation	Huidige ketelmodulatie niveau
8330	Hours run 1st stage	Gebruikstijd van de boiler (RESET)
8331	Start counter 1st stage	Aantal starts van de boiler (RESET)
8339	Hours run	Gebruikstijd in waterboiler
8304	Boiler pump Q1	Werkingstatus van de primaire pomp
8323	Fan speed	Huidige rotatiesnelheid van de ventilator
8324	Set point fan	Berekend toerental instelpunt
8325	Current fan control	Percentage ventilatormodulatie

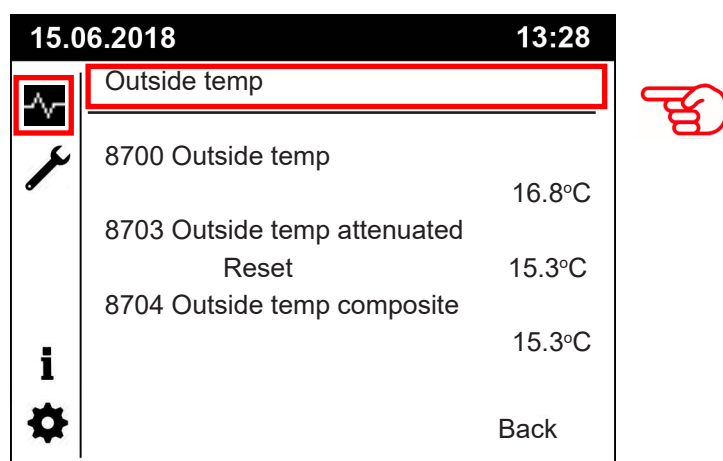
6.4 CONSUMER



Deze functie geeft informatie weer over de operationele status van de items buiten de werking van de ketel.



Voorbeeldscherm:



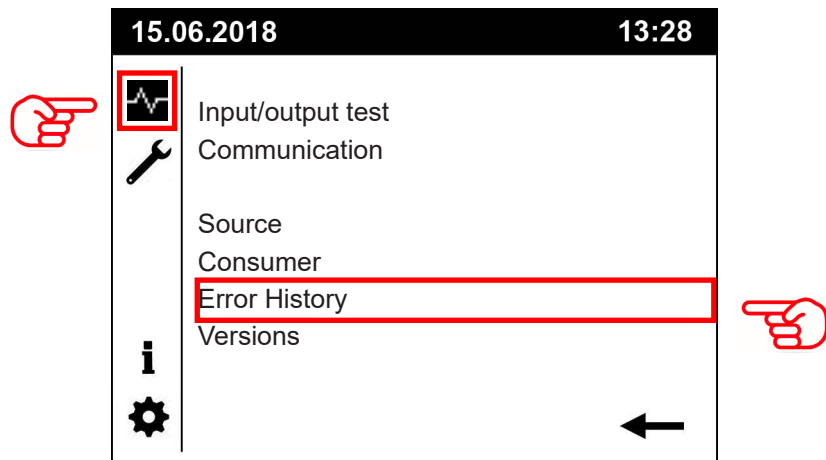
Handige parameters zichtbaar:

PARAMETER	OMSCHRIJVING	OPMERKINGEN
Buitentemperatuur		
8700	Outside temp	Huidige buitentemperatuur (indien aanwezig)
Warm water voor huishoudelijk gebruik		
8003	State DHW	Huidige status van warm water
8830	DHW temp	Huidige temperatuur van warm water
8831	DHW temp set point	Instelpunt DHW
8836	DHW charging temp	Huidige temperatuur van het water dat de DHW-tank binnengaat
Algemene functies		
9009	Water pressure H3	Huidige primaire systeemdruk
8325	Current fan control	Percentage ventilatormodulatie

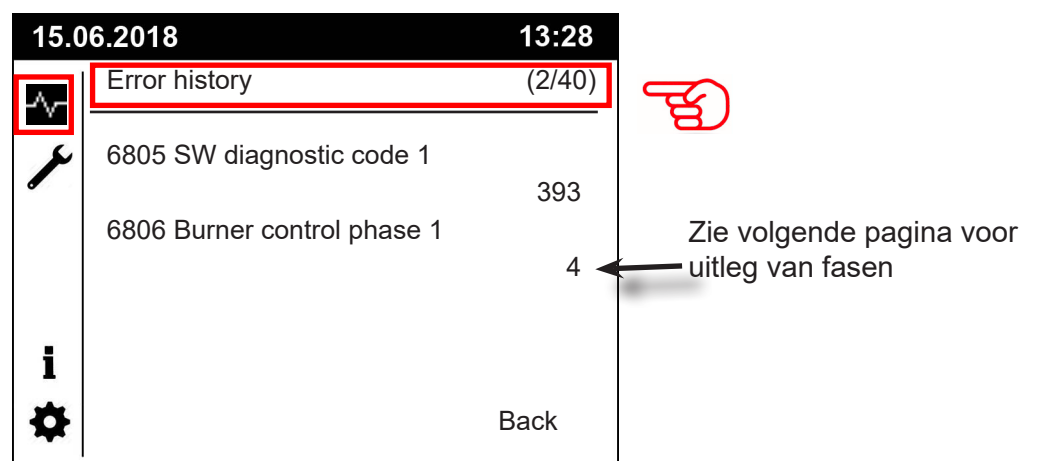
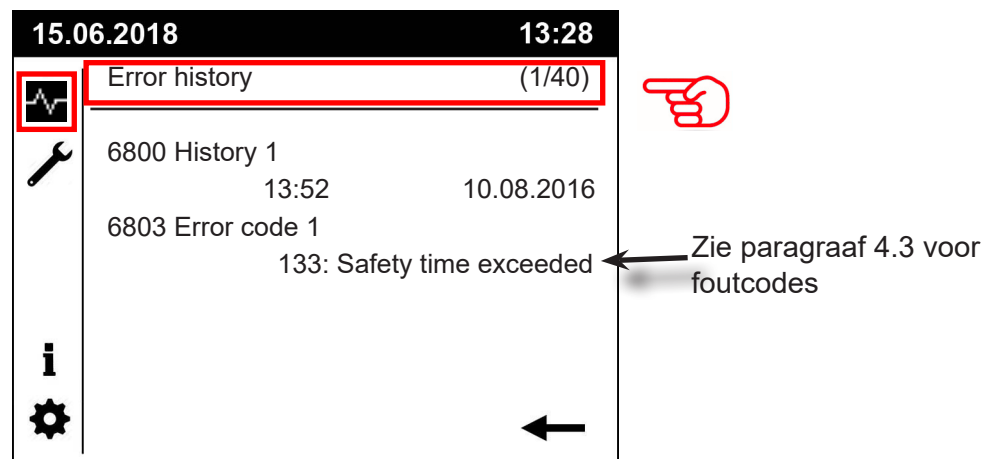
6.5 FOUTGESCHIEDENIS



Deze functie geeft informatie weer over de laatste 20 storingen of onderhoudsberichten die door de bedieningselementen zijn opgenomen. Elk van de 20 geregistreeerde vermeldingen bevat de tijd en datum waarop het incident is vastgelegd, de diagnostische softwarecode en de fase voor de besturing van de brander.



Voorbeeldschermen:



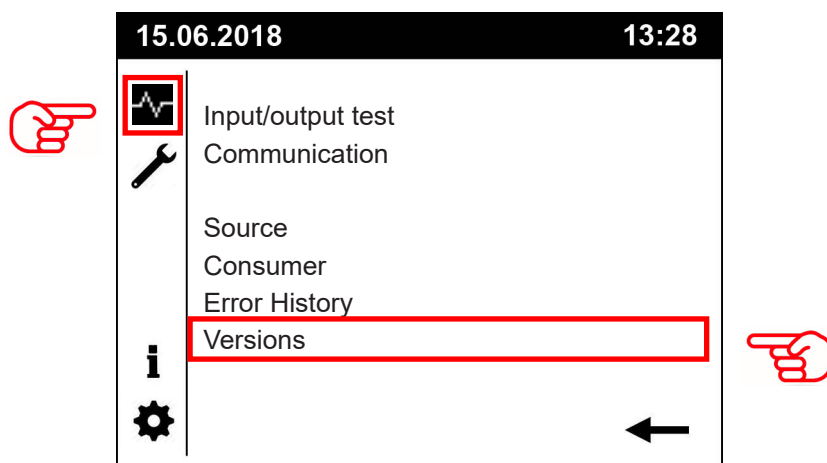
6.5 FOUTGESCHIEDENIS - BRANDERBEHEERSFASE

Fase aantal	Fase display referentiecode	Fase	Fase beschrijving	Uitleg
Aantal	TNB	Homerun	Toegestane naverbrandingstijd	Niet relevant voor de CWHa
2	TLO	Homerun	Toegestane tijd met luchtdrukschakelaar gesloten of ventilatorsnelheid	Tijd na het doorspoelen wanneer de luchtklep nog open is als de ventilatorsnelheid omlaag gaat
3	TNN	Homerun	Toegestane tijd met ventilatorsnelheid	Tijd na het opschonen wanneer de ventilator mag doorlopen
4	STY	Standby	Geen vraag	Geen warmtevraag, brander is niet actief
5	STV	Standby	Start preventie	Brander vastgehouden totdat een tijdelijke toestand is verwijderd (bijv. B2-sensor niet aangesloten)
6	THL1	Begin	Tijdstip van de ventilator naar ontstekingssnelheid	Maximale opstarttijd van de ventilator om de voorsnelheid te bereiken
7	THL1A	Begin	Opstroomtijd van de ventilator tot ontstekingssnelheid	Maximale ventilatoraanlooptijd voor ventilator om de ontstekingssnelheid te bereiken
8	TV	Begin	Pre-ventilatie	Ventilatie voorventilatiefase
9	TBRE	Begin	Ventilator aanpassing	Maximale benodigde tijd om het ontstekingsniveau na de voorventilatie te bereiken
10	TW1	Begin	Wachttijd	Maximale wachttijd tot de volgende functies voltooid zijn: - Interne veiligheidstests - Aanpassing van de ventilatorsnelheid aan ontstekingsbelasting
11	TW2	Begin	Wachttijd	Aanpassing van ventilatorsnelheid aan ontstekingsbelasting
12	TVZ	Begin	Voorontstekingsfase	Tijd vóór ontsteking (minimaal 0,2 seconden)
13	TSA1	Veiligheidstijd	1e veiligheidstijd	Eerste deel van de veiligheidstijd met geopende ontsteek en gasklep
14	TSA2	Veiligheidstijd	2e veiligheidstijd	Tweede deel van de veiligheidstijd met open ontsteek en gasklep
15	TI	Operatie	Interval	Stabilisatie van de vlam (5 seconden)
16	MOD	Operatie	Control mode	Brander moduleert normaal - Hoofdwerkfase
17	THL2	Uitzetten	Na ventilatie	Plaats de ventilatie bij de laatste werkende ventilatorsnelheid: de vraag is uitgeschakeld, de gasklep is gesloten
18	THL2A	Uitzetten	Na ventilatie	Plaats de ventilatie op de ventilatorsnelheid van de voorventilator - De vraag is uitgeschakeld, de gasklep is gesloten.
19	TN1	Uitzetten	Na ventilatie	Plaats de ventilatie bij de laatste ventilatorsnelheid - de vraag is uitgeschakeld, de gasklep is gesloten
20	SAF	Fout	Foutstatus ketel	Bepaalde soorten fouten kunnen de verwarmeregeling dwingen naar deze fase te springen en alle veiligheidsgerelateerde uitgangen zijn gedeactiveerd. Wanneer de toestand weer normaal wordt, wordt deze fase overgeslagen en wordt de besturing opnieuw gestart. Dit voorkomt uitsluiting en de noodzaak om te resetten.
21	STOE	Fout	Foutstatus ketel	Als de verwarmeregelaar een systeemfout detecteert die de boiler in een onveilige toestand zou brengen (dat wil zeggen blokkering), zullen de bedieningselementen van de boiler naar deze fase springen. Alleen een toegepaste reset kan de werking hervatten.
22	TNA	stilgelegd	Plaats de ventilatie op preventialtion snelheid	Laatste fase van ventilatorpurge voordat de boilerbedieningen naar de stand-byfase gaan.
23	KT	Standby	Start preventie	Tijdelijke startpreventieconditie wordt een permanente conditie nadat een periode is verstreken.
24	TN2	stilgelegd	Onderbreekbare naventilatie	Onderbreekbare naventilatie bij de laatste ventilatiesnelheid van de ventilator. Als er een nieuwe warmtebehoefte is tijdens de periode na de zuivering, kan de postventilatie onmiddellijk worden onderbroken.

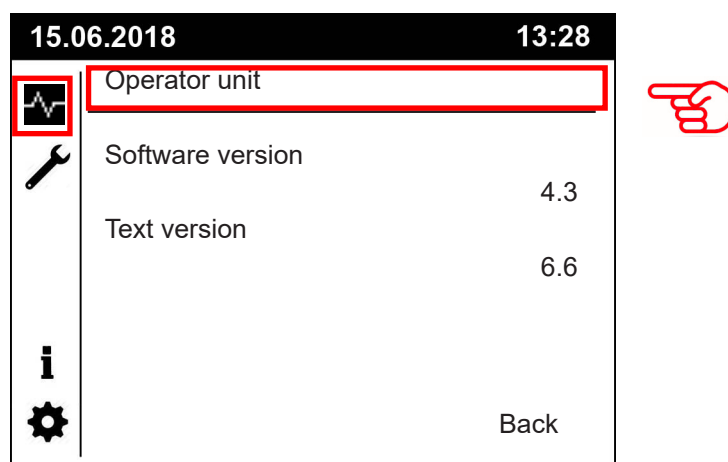
6.6 VERSIES



Hier worden de versienummers weergegeven van de software die wordt gebruikt door het GUI-display en het besturingssysteem zelf.



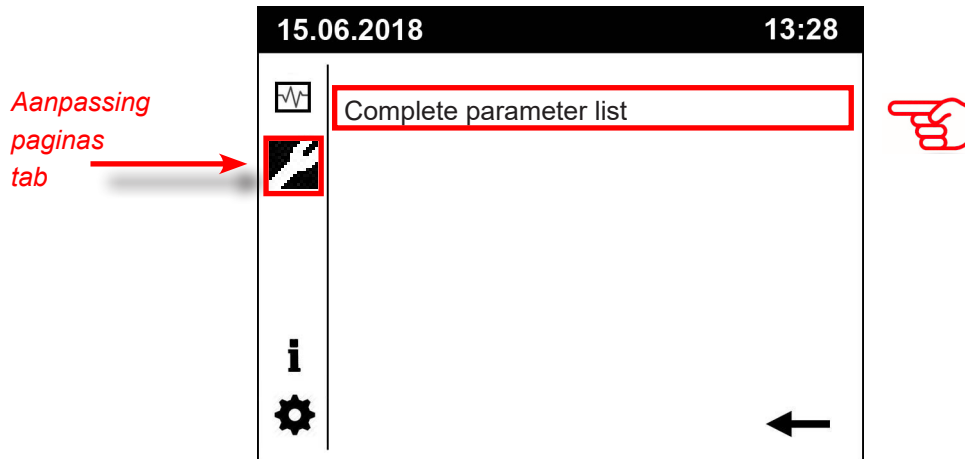
Voorbeeldscherm:



7.0 COMPLETE PARAMETERLIJST



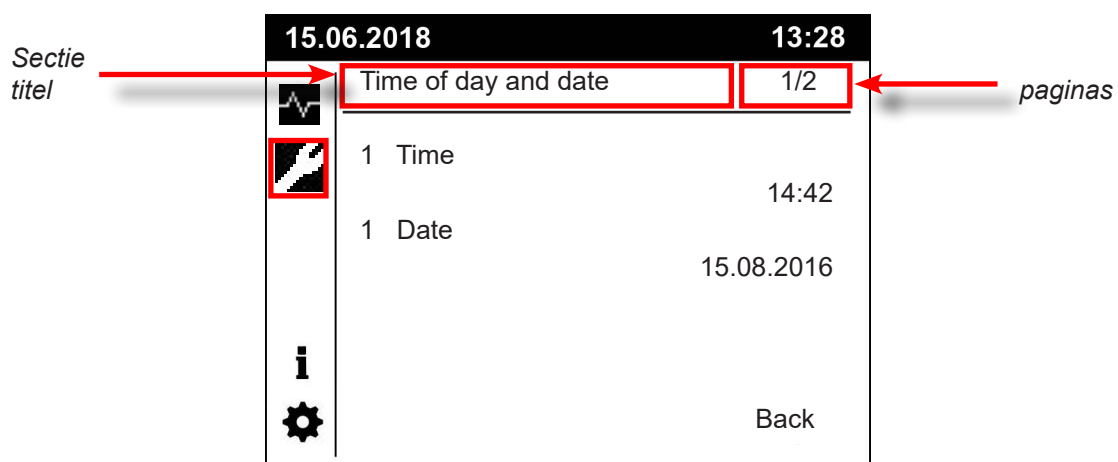
De functies die beschikbaar zijn in het menu “Complete parameterlijst” zijn bedoeld voor gebruik door een bekwame installateur. Deskundige overzichten bevatten niveaus voor “inbedrijfstelling” en “Expert”. Meer instellingen zijn beschikbaar op het niveau “Expert” en alle functies die in dit gedeelte worden beschreven, hebben betrekking op het gebruikersniveau “Expert”.



Raadpleeg paragraaf 6.1 op pagina 22 voor details over hoe u zich aanmeldt op gebruikersniveau “Expert”

Gebruik de bedieningsknop om het tabblad aanpassingspagina te selecteren en druk op de bedieningsknop. Selecteer “Complete parameterlijst” en druk op de bedieningsknop.

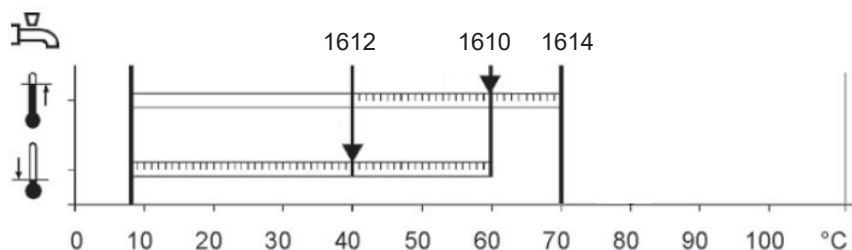
U hebt nu toegang tot alle beschikbare parameters voor bekijken en aanpassen vanaf het scherm “Tijd van de dag en datum”. Selecteer of deselecteer de sectiekop om door de secties te bladeren en selecteer of deselecteer de pagina's om door de pagina's van elke sectie te bladeren.



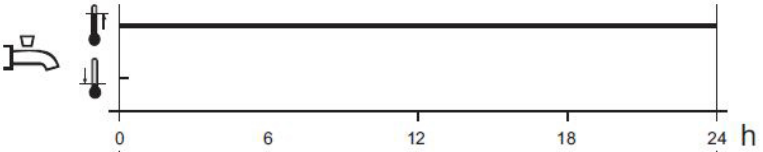
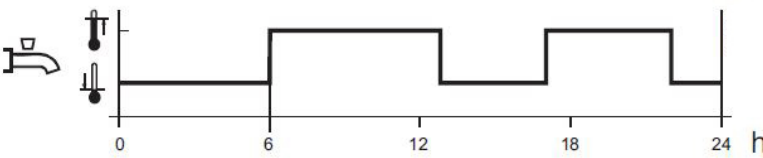
De volgende pagina's geven de bruikbare parameters en hun secties weer die kunnen worden gevonden met behulp van de volledige parameterlijst.

7.1 COMPLETE PARAMETERLIJST

PARAMETER	OMSCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
Time of day and date			
1	Time & Date		Huidige tijd- en datuminstellingen. Deze instellingen kunnen worden gewijzigd.
5	Start of summertime		Datum van start voor de zomertijd. Op deze datum wordt automatisch om 01:00 uur een aanpassing van één uur uitgevoerd. Houd er rekening mee dat deze datum met een paar dagen per jaar verandert. Het wordt daarom aanbevolen om deze datums aan het begin van het jaar bij te werken.
6	End of summertime		Datum van start voor de wintertijd. Op deze datum wordt om 01:00 uur automatisch een aanpassing van één uur doorgevoerd. Houd er rekening mee dat deze datum met een paar dagen per jaar wijzigt, dus aanpassing van deze datums aan het begin van het jaar wordt aanbevolen.
Operator section			
20	Language	English	Verander de talen indien nodig
40	Used as	Operator unit 1	Operatoreenheid 1 moet alleen worden ingesteld
42	Assignment device 1	NA	Heeft geen effect op de werking van het DHW-systeem
44	Operation zone 2	NA	Heeft geen effect op de werking van het DHW-systeem
46	Operation zone 3	NA	Heeft geen effect op de werking van het DHW-systeem
48	Warmer / cooler device 1	NA	Heeft geen effect op de werking van het DHW-systeem
70	Software version	NA	Huidige firmwareversie voordat bedieningspaneel
Time program 4 (water heater)			
	Set time program	NA	Wordt gebruikt om het tijdprogramma voor boiler in te stellen (kan ook worden ingesteld in het menu warmwater-boiler van het gebruikersscherm). Volg paragraaf 3.3 op pagina 13 voor instructies over het instellen van de timer.
576	Default values	Geoptimaliseerd voor EN13302-1	Hierdoor worden de klokinstellingen teruggezet naar de standaardwaarden (standaard standaardwaarden zijn maandag tot en met zondag 06:00 - 22:00).
Time program 5 (Q4 Secondary return pump)			
	Set time program	NA	Gebruikt om het tijdsprogramma in te stellen voor de secundaire terugvoer van water. Volg paragraaf 3.3 op pagina 13 voor instructies over het instellen van de tijd klok.
616	Default values	06:00 to 22:00 daily	Hiermee keert u de tijd klokinstellingen terug naar de standaardwaarden (standaardwaarden zijn van maandag tot en met zondag 06:00 - 22:00 uur).
DHW			
1600	DHW operating mode	NA	Aan of Stand-by
1610	Nominal setpoint	60°C	Normaal tapwaterinstelpunt (binnen het programma 4 keer)
1612	Reduced setpoint	Geoptimaliseerd voor EN13302-1	Verlaging DHW-watertemperatuur (indien geactiveerd buiten tijdprogramma 4 keer). Dit temperatuurinstelpunt is actief als de huidige tijd buiten de programma-instellingen van de waterverwarmingstijd valt.



7.1 COMPLETE PARAMETERLIJST (VERVOLG)

PARAMETER	OMSCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
DHW			
1614	Nominal setpoint max	70	Maximumlimiet voor het setpoint van het DHW-water
1620	Release	Time Programme 4	Bepaalt wanneer de boiler wordt vrijgegeven voor warmwaterbereiding
24h / day Wanneer deze instelling wordt gebruikt, wordt de tapwaterverwarming continu vrijgegeven zolang deze is ingeschakeld.			
			
Time program 4/DHW Bij gebruik van deze instelling is er een specifiek tijdprogramma beschikbaar voor de tapwateropwarming. Voor elke weekdag kan een tijdprogramma met maximaal drie fasen worden ingesteld. Tijdens de reasetijd is het nominale DHW-setpoint van toepassing, buiten de reasetijd, het verlaagde DHW-setpoint. Als de legionella-functie in behandeling is, wordt deze uitgevoerd wanneer de warmwaterbereiding voor de eerste keer in de ochtend wordt vrijgegeven. Het instellen van "Eenmaal / meerdere keren per dag" heeft geen invloed. Als de tapwaterverwarming is uitgeschakeld, is het vorstbeschermingsinstelpunt van toepassing.			
			
1630	DHW charging priority	Absolute	Alleen gebruikt wanneer de bedieningselementen andere ruimteverwarmingscircuits bedienen
1640	Legionella function	Off	Gebruikt om de functie te activeren (hieronder beschreven opties)
Periodically De legionellafunctie wordt herhaald volgens het ingestelde interval (bedieningsregel 1641). Het legionella-instelpunt wordt bereikt via een zonne-installatie, onafhankelijk van de ingestelde tijdsperiode, zal de tijdsperiode opnieuw worden gestart. Dit betekent dat de warmtebron alleen wordt ingeschakeld als de zonne-installatie de vereiste "Legionella-functie-setpoint" niet binnen de ingestelde tijdsperiode kan leveren. Fixed weekday De legionellafunctie kan worden geactiveerd op een vaste weekdag (bedieningsregel 1642). Bij gebruik van deze instelling vindt de opwarming van de legionella-setpoint plaats op de geselecteerde weekdag, onafhankelijk van de temperatuur van de vorige opslagtank. Deze instelling is in de eerste plaats bedoeld voor installaties zonder integratie van zonne-energie.			
1641	Legionella function periodic	7	Nee dagen voordat de legionella-functie wordt geactiveerd
1642	Legionella function day	Sunday	Vaste weekdag start de legionellafunctie
1644	Time for legionella function	01:00	Tijd de legionella-functie zal beginnen
1645	Legionella function setpoint	70°C	De streefwaarde die moet worden bereikt voor de legionellafunctie (max 75°C). Als B39 is geïnstalleerd en het functie-instelpunt niet kan worden bereikt (vanwege warmteverliezen van pijpwerk), verlaag dan het setpoint en verhoog de dwell-tijd. Opmerking: hoe hoger het setpoint, hoe korter de gewenste verblijftijd.
1646	Dwelling time at legionella function setpoint	15 mins	De tijdsduur van de DHW-tanksensoren en de B39-kringlooptoursensor (Anti-legionella module; indien aanwezig) zijn vereist bij het functie-instelpunt. Als de legionellafunctie niet binnen een periode van 48 uur kan worden uitgevoerd, wordt een foutmelding weergegeven. Als er geen verblijftijd is ingesteld, is de legionellafunctie voltooid op het moment dat het setpoint wordt bereikt.
1647	Legionella function circulation pump	On	Wanneer de functie is geactiveerd, wordt de circulatiepomp ingeschakeld terwijl de "Legionella" -functie wordt uitgevoerd zodra de temperatuur van de door de sensor verkregen tanktemperatuur boven "Legionella-functie-setpoint" minus 1 K komt. De pomp loopt tijdens de verblijftijd. Als de boiler temperatuur meer daalt dan het vereiste "legionella-functie-instelpunt" dan het DHW-schakeldifferentie plus 2 K, wordt de circulatiepomp vroegtijdig gedeactiveerd.

7.1 COMPLETE PARAMETERLIJST (VERVOLG)

PARAMETER	OMSCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
DHW (continued)			
1660	Pump release	Time programme 5	Gewenste optie voor activering van de DHW-circulatiepomp instellen (zie hieronder)
DHW release Met deze parameterinstelling wordt de circulatiepomp tegelijkertijd vrijgegeven voor warm water is uitgekomen. Time program 4/DHW De circulatiepomp wordt vrijgegeven volgens tijdprogramma 4 / DHW. Time program 5 De circulatiepomp wordt vrijgegeven volgens een onafhankelijk tijdprogramma 5.			
1661	Pump cycling	Off	Indien ingeschakeld, zal de circulatiepomp herhaaldelijk in- en uitschakelen tijdens de activeringsperiode (10 minuten aan, daarna 20 minuten uit). Deze functie is vooral handig wanneer de warmteverliezen op de retourleidingen hoog zijn en de brander lange tijd continu werkt, met weinig of geen warm water.
1663	Circulation setpoint	45°C	Wanneer de B39-sensor (Anti-legionella module) is geïnstalleerd in de retourleiding van de DHW-distributie, controleert de controller de retourtemperatuur tijdens de activatietijd van de pomp. Telkens wanneer de door de sensor verkregen temperatuur daalt tot onder het circulerende instelpunt, blijft de pomp draaien totdat het instelpunt is bereikt (minimale bedrijfscyclus is 10 minuten). Tijdens een legionellacyclus wordt de temperatuur aan de sensor gebruikt om de verblijftijd aan te passen, waarbij ervoor wordt gezorgd dat het complete leidingwatersysteem het legionella-setpoint bereikt voor de totale ingestelde dwell-tijd. De dwell-tijdteller wordt niet gestart totdat de temperatuur op de sensor het legionella-setpoint bereikt.
Boiler			
2203	Release oil/gas boiler outside temperature threshold	---	Niet van toepassing
2208	Full charging buffer	Off	Niet van toepassing
2210	Boiler temp min limitation	25°C	Minimaal instelpunt voor primaire aanvoertemperatuur.
2212	Boiler temp max limitation	78°C	Maximum instelpunt voor primaire aanvoertemperatuur.
2214	Boiler temperature setpoint in manual operation	60°C	Wordt gebruikt om de aanvoertemperatuur in te stellen in de handmatige modus
2550	Gas energy metering	Off	Activering van lineaire benadering van het huidige brandervermogen in kW
2551	Gas energy metering readjustment	1	Hiermee kan een expert een factor toepassen om de lineaire benadering van het brandervermogen aan te passen
2560	Off delay flue gas damper	30	Niet van toepassing

7.1 COMPLETE PARAMETERLIJST (VERVOLG)

PARAMETER	OMSCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN			
DHW Storage tank						
5010	DHW charging	Several times a day	Bepaalt hoe vaak de DHW-tank wordt opgeladen			
5020	DHW setpoint boost	0°C	Wordt gebruikt door de regelstrategie om de interne aanvoertemperatuur te berekenen die nodig is om de actuele watertemperatuur te verhogen tot het gewenste DHW-punt. Voorbeelden: Een boost van 5°C verlaagt de oplaadtijd, maar de wateronttrekkings temperatuur kan 5°C boven het setpoint van de tank liggen. Een verhoging van 0°C verlengt de oplaadtijd, maar de wateronttrekkingstemperatuur zal niet hoger zijn dan het tankinstelpunt. De efficiëntie van de brander neemt ook toe met een lagere boost.			
5021	Transfer boost	0°C	Niet gebruikt - Alleen van toepassing wanneer een buff-eropslagtank is geïntegreerd met de bedieningsknoppen van de boiler.			
5024	Switching differential	3°C	Bepaalt door hoeveel de temperatuur van het water in de DHW-tank kan dalen tot onder het ingestelde punt voordat het opladen plaatsvindt. Dit verschil is zowel van toepassing op het nominale als op het setpoint van de verlaagde DHW-tank			
5030	Charging time limitation	unused	Er is geen totale beperking van de laadtijd vereist			
5040	Discharging protection	OFF	Activering niet vereist			
5050	Charging temp max	75°C	Maximale temperatuur die kan worden opgeladen door een zonnecollector			
5055	Recooling temp	80°C	Temperatuur waarbij koeling wordt toegepast op de DHW-tank (indien geschikte apparatuur is geïnstalleerd)			
5056	Reecooling temp heat gen/HCs	OFF	Niet van toepassing			
5057	Recooling collector	OFF	Niet van toepassing			
5060	DHW electric immersion heater operating mode	Substitute	In plaats van de ketel kan het tapwater ook worden verwarmd met een elektrisch verwarmingselement. Als de bereiding van warm water wordt verzorgd door een elektrisch verwarmingselement, wordt er geen verzoek naar de ketel gestuurd. De omschakeling tussen ketel en elektrische dompelverwarmer vindt plaats op basis van de volgende criteria:			
<table><tr><td>Substitute Het elektrische verwarmingselement wordt alleen gebruikt als de ketel een storingsmelding afgeeft of wordt uitgeschakeld via boilerblokkering. Dit betekent dat in normale situaties het leidingwater altijd wordt verwarmd door de ketel. de ketel.</td><td>Summer Het elektrische verwarmingselement wordt gebruikt zodra alle aangesloten verwarmingscircuits op zomerbedrijf zijn geschakeld. Warm water wordt opnieuw door de ketel verwarmd zodra ten minste een van de verwarmingscircuits is teruggeschakeld naar de verwarmingsmodus. Maar het elektrische verwarmingselement wordt ook gebruikt als de ketel een storingsmelding afgeeft of wordt uitgeschakeld via boilerblokkering.</td><td>Always Warm water wordt het hele jaar door verwarmd met het elektrische verwarmingselement. Dit betekent dat de ketel bij gebruik van deze toepassing nooit nodig is voor de tapwaterverwarming.</td></tr></table>				Substitute Het elektrische verwarmingselement wordt alleen gebruikt als de ketel een storingsmelding afgeeft of wordt uitgeschakeld via boilerblokkering. Dit betekent dat in normale situaties het leidingwater altijd wordt verwarmd door de ketel. de ketel.	Summer Het elektrische verwarmingselement wordt gebruikt zodra alle aangesloten verwarmingscircuits op zomerbedrijf zijn geschakeld. Warm water wordt opnieuw door de ketel verwarmd zodra ten minste een van de verwarmingscircuits is teruggeschakeld naar de verwarmingsmodus. Maar het elektrische verwarmingselement wordt ook gebruikt als de ketel een storingsmelding afgeeft of wordt uitgeschakeld via boilerblokkering.	Always Warm water wordt het hele jaar door verwarmd met het elektrische verwarmingselement. Dit betekent dat de ketel bij gebruik van deze toepassing nooit nodig is voor de tapwaterverwarming.
Substitute Het elektrische verwarmingselement wordt alleen gebruikt als de ketel een storingsmelding afgeeft of wordt uitgeschakeld via boilerblokkering. Dit betekent dat in normale situaties het leidingwater altijd wordt verwarmd door de ketel. de ketel.	Summer Het elektrische verwarmingselement wordt gebruikt zodra alle aangesloten verwarmingscircuits op zomerbedrijf zijn geschakeld. Warm water wordt opnieuw door de ketel verwarmd zodra ten minste een van de verwarmingscircuits is teruggeschakeld naar de verwarmingsmodus. Maar het elektrische verwarmingselement wordt ook gebruikt als de ketel een storingsmelding afgeeft of wordt uitgeschakeld via boilerblokkering.	Always Warm water wordt het hele jaar door verwarmd met het elektrische verwarmingselement. Dit betekent dat de ketel bij gebruik van deze toepassing nooit nodig is voor de tapwaterverwarming.				
5061	Ontgrendeling warm water voor elektrische onderdompeling	DHW release	Bepaalt wanneer de onderdompeling kan worden geactiveerd (zie onderstaande opties):			

24h/day

De elektrische dompelverwarmer wordt continu losgelaten van de tijdprogramma's.

DHW Release

De elektrische dompelverwarmer wordt vrijgegeven binnen de periode voor het vrijgeven van de DHW.

Time program 4/DHW

De elektrische verwarmingselement wordt vrijgegeven binnen schakelprogramma 4.

7.1 COMPLETE PARAMETERLIJST (VERVOLG)

PARAMETER	OMSCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
DHW storage tank (continued)			
5062	DHW electric immersion heater control	DHW sensor	DHW-sensor Definieert besturingsmethode voor het activeren van de immersie. Ofwel de CWHA-sensoren of een externe mechanische thermostaat
5070	DHW automatic push	CWHA 30 to 90 models ON CWHA 120 model OFF	Als de temperatuur van de DHW-opslagtank lager is dan 2 schakelverschillen, wordt automatisch duwen geactiveerd door de DHW-tank naar het bovenste instelpunt te verwarmen. Eenmaal geactiveerd, kan deze niet worden uitgeschakeld, behalve door de boiler uit te schakelen
OFF Heet water duwen kan alleen handmatig worden geactiveerd ON Als de tapwatertemperatuur met meer dan 2 schakelverschillen (bedieningsregel 5024) onder de Gereduceerde streefwaarde (bedieningsregel 1612) daalt, wordt eenmalig laden uitgevoerd tegen de nominale warmwaterdoelwaarde (bedieningsregel 1610). Legend: <i>SDBW</i> Switching differential DHW (5024) <i>TBWw</i> Nominal DHW temp setpoint (1610) <i>TBWR</i> Reduced DHW temp setpoint (1612)			
5085	Excess heat draw	ON	Alleen gebruikt voor alternatieve externe warmtebronnen - Wanneer overtollige warmteafvoer is geactiveerd, kan de overtollige energie worden ontladen voor de opslag van warm water
5090 - 5093	DHW storage tank with options	No	Niet van toepassing
5101	Pump speed minimum DHW	60%	Niet van toepassing
5102	Pump speed maximum DHW	100%	Niet van toepassing
5108	Starting speed charge pump	100%	Niet van toepassing
5109	Starting speed interm circ pump	100%	Niet van toepassing
5130	Transfer strategy	Always	Niet van toepassing
5131	Comparative temperature transfer	DHW sensor B3	Niet van toepassing
5139	Interm circ boost re-charging	0°C	Niet van toepassing
5140	DWH Charging circuit boost	0°C	Niet van toepassing
5141	DHW charging circuit boost max	2°C	Niet van toepassing
5142	Delay flow set point control	10s	Niet van toepassing
5146	Full charge with B36	No	Niet van toepassing
5148	Min start diff Q33	0°C	Niet van toepassing
5151	Excess intermediate circ temp del	10s	Niet van toepassing

7.1 COMPLETE PARAMETERLIJST (VERVOLG)

PARAMETER	OMSCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
General functions			
5570	Temp diff on dT contr 1	---	Niet van toepassing
5571	Temp diff off dT contr 1	-1.5°C	Wanneer de temperatuur van de HWST Ace-tank 0,5°C lager is dan de CWH-tanktemperatuur, is de pompoutput van de K21 uitgeschakeld
5572	On temp min dT contr 1	3.0°C	Wanneer de temperatuur van de HWST-ace-tank lager is dan 2,0°C onder CWH-tanktemperatuur van lokaas, wordt de pompoutput van de K21 ingeschakeld.
5573	Sensor 1 dT contr 1	DHW sensor B3	Sensor gebruikt voor delta T-vergelijking in CWH Ace
5574	Sensor 2 dT contr 1	Special temperature sensor 1	Sensor gebruikt voor delta T-vergelijking in CWH Ace
5575	On time min dT contr 1	30s	Geeft de minimumtijd weer dat K21 is geactiveerd, zelfs als aan de voorwaarden van parameter 5571 is voldaan
5577	Pump/valve kick K21	On	Niet van toepassing
5580	Temp diff on dT contr 2	---	Niet van toepassing
5581	Temp diff off dT contr 2	-1.5°C	Wanneer de temperatuur van de HWST Ace-tank 0,5°C lager is dan de CWH-tanktemperatuur, is de pompoutput van de K22 uitgeschakeld
5582	On temp min dT contr 2	3.0°C	Wanneer de temperatuur van de HWST Ace-tank lager is dan 2.0°C onder CWH-tanktemperatuur van Aas, wordt de pompoutput van de K22 ingeschakeld.
5583	Sensor 1 dT contr 2	DHW sensor B3	Sensor gebruikt voor delta T-vergelijking in CWH Ace
5584	Sensor 2 dT contr 2	Special temperature sensor 2	Sensor gebruikt voor delta T-vergelijking in CWH Ace
5585	On time min dT contr 2	30s	Vertegenwoordigt de minimale tijd dat K22 wordt geactiveerd, zelfs als aan de voorwaarden van parameter 5581 is voldaan
5587	Pump/valve kick K22	On	Niet van toepassing

7.1 COMPLETE PARAMETERLIJST (VERVOLG)

PARAMETER	OMSCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
5710 - 5721	Heating and cooling circuits	OFF	Er is geen boiler of koeling van de kamer op deze ketel
5730	DHW sensor	DHW sensor B3	B3 is de sensor die wordt gebruikt om de temperatuur van de DHW-tank te meten
5731 - 6012	Various parameter lines	NA	Parameters hoeven niet te worden gewijzigd
6020 - 6022	Function extension module 1, 2, 3	Geen	Bepaalt het doel van de AGU2.5-uitbreidingsmodule "clip-in". Bij gebruik van een uitbreidingsmodule met de CWA, moet deze instelling worden gewijzigd in "Multifunctioneel"
6024 - 6028	Function input EX21 module 1, 2, 3	None	Niet van toepassing
6030 - 6032	Relay output QX21, QX22, QX23 module 1	None	Bepaalt het doel van elke digitale QX-uitgang op de AGU2.5-uitbreidingsmodule "clip-in" (indien aanwezig)
6033 - 6038	Relay output QX21, QX22, QX23 module 2, 3	None	Niet van toepassing
6040 - 6041	Sensor input BX21, BX22 module 1	None	Bepaalt het doel van elke BX-analoge ingang op de AGU2.5-uitbreidingsmodule "clip-in" (indien aanwezig)
6042 - 6045	Sensor input BX21, BX22 module 2, 3	None	Niet van toepassing
6046	Function input H2 modul 1	None	Definieert het doel van H2 multi-use invoer op de AGU2.5 "clip-in" uitbreidingsmodule (indien aanwezig)
6047	Contact type H2 modul 1	None	Bepaal of de invoer "NEE" of "NC" is (voor 0 - 10 volt instelling wordt deze waarde genegeerd)
6049	Voltage value 1 H2 modul 1	None	Definieer een spanningswaarde 1 die van toepassing is op functiewaarde 1
6050	Funct value 1 H2 modul 1	None	Definieer een functiewaarde 1 die van toepassing is op spanningswaarde 1
6051	Voltage value 2 H2 modul 1	None	Definieer een spanningswaarde 2 die van toepassing is op functiewaarde 2
6052	Funct value 2 H2 modul 1	None	Definieer een functiewaarde 2 die van toepassing is op spanningswaarde 2
6054 - 6068	Values H2 modul 2 & 3	None	Niet van toepassing
6097	Sensor type collector	NTC	Niet van toepassing
6098	Measured value corr collector sensor 1 (B6)	None	Niet van toepassing
6100	Outside temp sensor measuring correction	None	Niet van toepassing
6120	Frost protection for the plant (DHW tank)	5.0°C	Als een buitentemperatuursensor is geïnstalleerd, kan de vorstbeveiliging worden ingeschakeld. Als de buitentemperatuur onder 1,5°C daalt, wordt de interne boiler pomp elke 6 uur gedurende 10 minuten geactiveerd. Wanneer de buitentemperatuur onder -4°C daalt, wordt de interne boiler pomp continu geactiveerd. De boiler wordt ook geactiveerd wanneer zijn eigen interne toevoer / retourtemperatuursensoren een temperatuur van 3°C of lager registreren. of de watertemperatuur van de DHW-tank daalt tot onder 5°C
6127	Pump/valve lick duration	30s	Niet van toepassing
6200	Store sensor		Wordt gebruikt voor het opslaan van de huidige sensoren die momenteel beschikbaar zijn voor de bedieningselementen. Handig voor het elimineren van fouten die kunnen worden veroorzaakt door het verwijderen van de sensor (bijvoorbeeld het verwijderen van een externe sensor), omdat de bedieningselementen foutmeldingen blijven geven voor een sensor die is verwijderd. (Opmerking: als sensoren zijn opgeslagen, is het noodzakelijk om de interne klok rond middernacht door te geven voordat een ontbrekende foutcode volledig is gewist) om een sensorfout te verwijderen.

7.1 COMPLETE PARAMETERLIJST (VERVOLG)

PARAMETER	OMSCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
6204	Store parameter		Wordt gebruikt om een complete set van huidige parameters op te slaan in een speciale geheugenlocatie voor mogelijk herstel op elk gewenst moment in de toekomst. Wacht bij het opslaan van parameters tot "Ja" een "Nee" wordt voordat u doorgaat en schakel NOOIT de stroom uit terwijl de parameters worden opgeslagen.
6205	Reset parameter		Gebruikt om de parameterinstellingen te herstellen die zijn opgeslagen met functie 6204 (hierboven)
6220	Device SW version	None	Versie van gebruikte apparaatsoftware
6230	Info 1 OEM	None	Jaar van huidige controllerfirmware
6231	Info 2 OEM	None	Versienummer van de huidige controllerfirmware
6240 - 6257	UX output function	None	Niet van toepassing
6258	Info 3 OEM	---	Niet van toepassing
6259	Info 4 OEM	---	Niet van toepassing
LPB System			
6601	Device address	1 or 2	Identificeert elk besturingsbord dat zich in de ketel bevindt. Een boiler met één brander wordt geïdentificeerd met een adres van "1". Een dubbel-brander boiler heeft besturing-sprintplaten met adressen "1" en "2" respectievelijk.
6601	Segment address	0	Wordt gebruikt wanneer meer dan één CWH Ace-apparaat is verbonden met een OZW672 (Siemens Web Interface). Elk apparaat moet een uniek segmentnummer (Max 16) hebben dat moet worden geïdentificeerd door de OZW672
Modbus			
6651	Modbus slave address	---	Definieer Modbus-instellingen
6652	Modbus baud rate	19,200	Definieer Modbus-instellingen
6653	Modbus parity	Even	Definieer Modbus-instellingen
6654	Modbus stop bit	1	Definieer Modbus-instellingen
Error / Fault			
6700 - 6999	Fault history	---	Foutgeschiedenis voor de laatste 20 gerapporteerde fouten. Tijd, datum, fase, foutcode en subcodes
Service/special operation			
7040	Burner hours run maintenance interval	None	Beperking van de toegestane uren voordat een onderhoudsbericht wordt weergegeven
7041	Burner hours run since maintenance	---	TELLER KAN RESETTEN Aantal uren sinds de laatste reset
7042	Burner starts maintenance interval	None	De branderlimiet begint voordat een onderhoudsbericht wordt weergegeven
7043	Burner starts since maintenance	---	TELLER KAN RESETTEN Aantal start van de brander sinds laatste reset
7044	Maintenance interval	12 months	Limit of time elapsed before a maintenance message is displayed
7045	Time since maintenance	---	TELLER KAN RESETTEN Aantal maanden verstreken sinds de laatste reset
7050	Fan threshold for service message	---	Niet van toepassing
7051	Ionisation current service message	---	Niet van toepassing
7130	Chimney sweep function	Off	Gebruikt om deze servicefunctie te activeren
7131	Chimney sweep function burner output	Low fire	Stelt het uitgangsniveau van de brander in de schoorsteenveger in
7140	Manual operation	Off	Used to activate this expert test function

7.1 COMPLETE PARAMETERLIJST (CONTINUED)

PARAMETER	OMSCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
Service/special operation (continued)			
7143	Controller stop function	Off	Gebruikt om deze experttestfunctie te activeren
7145	Controller stop setpoint	100%	Bepaalt de modulatiesnelheid van de brander voor de functie
7146 - 7147	De aeration function	---	Niet van toepassing
7250	PStick storage pos	---	Definieert de selectie van de parametersets van de programmeerstick van een fabrikant voor firmware-updates.
7251	PStick data description	---	Weergavelijn voor inhoud van ingestoken stick voor het programmeren van de fabrikant.
7252	PStick command	---	Definieer de werking van de programmeerstick van de fabrikant (lees bijvoorbeeld van stick).
7254	PStick progress	---	Om de voortgang van het programmeren lezen / schrijven van de stick in % te bekijken
Input/output test			
7700	Relay test	No test	Wordt gebruikt om de uitgangen van de besturingskaart van het apparaat te testen. (QX2 is de interne CWHA-pomp)
7713	Output test P1	0%	Gebruikt om de interne snelheidsregeling van de pomp te testen. Stel het pomptoerental in (70 - 100%) om te testen
7714	PWM output P1	---	Geeft de PWM-uitvoer van P1 weer (interne CWHA-pomp)
7716 - 7726	Output test UX2, UX3	---	Niet van toepassing
7730	Outside temperature B9	---	Werkelijke temperatuur van de buitenluchttemperatuursensor (indien aanwezig).
7750	DHW temperature B3	---	Huidige temperatuur van de DHW-tank
7760	Boiler temp B2	---	Huidige interne primaire aanvoertemperatuur B2
7781 - 7791	PWM UX test	---	Niet van toepassing
7820 - 7835	Sensor temperature BX1, BX2, BX3, BX4, BX21, BX22	---	Waarden van interne temperatuursensoren
7840 - 7841	Voltage / state H1	---	Niet van toepassing
7845 - 7846	Voltage / contact state H2 module 1	---	Waarden van ingang H2 op AGU2.5 "clip-in" uitbreidingsmodule (indien aanwezig)
7848 - 7852	Voltage / contact state H2 module 2, 3	---	Niet van toepassing
7854 - 7855	Voltage / contact state H3	---	Waarden van druksensor voor elke brander. 0.0V = 0 bar of geeft een defecte sensor aan (indien aanwezig)
7862 - 7952	Contact state H4, H5, H6, H7, EX21 Module 1, 2, 3	---	Niet van toepassing
Status			
8003	Status DHW	---	Huidige operationele status van warm water
8005	State boiler	---	Huidige operationele status van de ketel
8009	State burner	---	Huidige bedrijfsstatus van gasbrander
Diagnostics cascade			
8100 - 8131	Priority & status producers 1 to 16	---	De huidige status van alle branders die worden bestuurd door de CWHA. bijv. In bedrijf hebben maximaal twee producenten de status "Vrijgegeven voor DHW-werking"
8138 - 8150	Cascade temperatures	---	Waarden van temperatuursensoren gebruikt in de cascaderегeling

7.1 COMPLETE PARAMETERLIJST (CONTINUED)

PARAMETER	OMSCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
Diagnostics producer			
8304	Boiler pump Q1	---	Status van primaire warmtewisselaar pomp
8308	Boiler pump speed	---	Interne pompsnelheid
8310	Boiler temp	---	Huidige primaire aanvoertemperatuur
8311	Boiler set point	---	Systeem berekende aanvoertemperatuur instelpunt
8312	Boiler switch point	---	Geeft de volgende doelwaarde aan voor de vraag naar toevoertemperatuur voor de huidige apparaatactiviteit
8313	Control sensor	---	Sensortype gebruikt voor flowtemperatuurbewaking
8314	Boiler return temp	---	Huidige primaire retourtemperatuur
8315	Boiler return sensor setpoint	---	Geeft het doelcriterium aan voor de retourtemperatuur voor de huidige activiteit van de boiler
8316	Flue gas temp	---	Huidige rookgastemperatuur
8318	Flue gas temp max	---	TELLER KAN RESETTEN Maximale rookgastemperatuur bereikt.
8323	Fan speed	---	Huidige ventilatorsnelheid in tpm
8324	Set point fan	---	Door het systeem berekende instelwaarde van de ventilatorsnelheid
8325	Current fan control	---	Huidige ventilatorregeling als een percentage
8326	Burner modulation	---	Huidige brandermodulatiesnelheid in procenten
8329	Ionisation current	---	Huidig ionisatie-vlamsignaal (> 9.0 mA is een sterk vlamsignaal <7.0 mA is een zwak vlamsignaal, met de brander op 100% modulatie)
8330	Burner hours run stage 1	---	TELLER KAN TERUGSTELLEN Totaal aantal uren dat de brander(s) van de boiler heeft gewerkt
8331	Number of burner starts stage 1	---	Totaal aantal branderstarts uitgevoerd door de ketel
8339	Hours run DHW heating	---	Totaal aantal uren dat de boiler heeft gewerkt in de warmwatermodus
8378 - 8383	Total gas energy usage	---	Huidig gebruik van gasenergie (indien ingesteld)
8390	Current phase number	---	Huidige fase van de werking van de brander
8499 - 8570	Various status	---	Niet van toepassing

7.1 COMPLETE PARAMETERLIJST (CONTINUED)

PARAMETER	OMSCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
Diagnostics consumers			
8700	Outside temp	---	Huidige buitentemperatuur (indien aanwezig)
8701	Outside temp min	---	TELLER KAN RESETTEN. Laagste beperking van de buitentemperatuur, geregistreerd sinds de laatste keer dat deze waarde werd gereset.
8702	Outside temp max	---	TELLER KAN RESETTEN Hoogste limiet of buitentemperatuur, geregistreerd sinds de laatste keer dat deze waarde werd gereset.
8830	DHW temperature	---	Huidige temperatuur van de DHW-tank
8831	DHW temperature setpoint	---	Huidig tapwatertemperatuur instelpunt
8836	DHW charging temperature	---	Actuele tapwaterlaadtemperatuur bij de uitlaat van de warmtemotor.
8950	Common flow temperature	---	Hetzelfde als 8310
8951	Common flow temperature setpoint	---	Hetzelfde als 8311
9009	Water pressure H3	---	Huidige primaire systeemdruk. Interne waterdruk van het interne primaire verwarmingscircuit. NB Deze druk mag niet hoger zijn dan 9,5 bar of de verwarmers zal stoppen.
9031	Relay output QX1	---	Huidige status van de tapwatercirculatiepomp Q4
9032	Relay output QX2	---	Huidige status van tapwater primaire pomp Q1
9033	Relay output QX3	---	Huidige status van ventilatorvermogen

7.2 OPERATOR VERVERSEN

Het lijstitem "Update operator" wordt weergegeven als wijzigingen worden aangebracht in de "Complete parameterlijst" of inbedrijfstellingswizard die de apparaatpagina's beïnvloeden.



Het apparaat controleert aan het begin van elke minuut of de configuratie is gewijzigd die van invloed is op de apparaatpagina's. Wacht tot de apparaatklok naar de volgende minuut gaat na het afsluiten van "Complete parameterlijst" voordat u toegang kunt krijgen tot andere parameters.

Remeha B.V.
Postbus 32
7300 AA Apeldoorn
Tel: +31 (0)55 549 69 69
Fax: +31 (0)55 549 64 96
E-mail: remeha@remeha.com

nl.remeha.com

