



TAU Unit 35

NL AANWIJZINGEN VOOR DE GEBRUIKER

RIELLO

Geachte Klant,
Onze dank dat uw keuze is gevallen op een verwarmingsketel **RIELLO**, een modern kwaliteitsproduct, voor betrouwbaar, veilig en langdurig welbehagen; in het bijzonder wanneer u hem toevertrouwt aan een Technische Klantenservice **RIELLO**, speciaal opgeleid en getraind voor het periodieke onderhoud, met het oog op maximaal rendement, met lagere exploitatiekosten en originele onderdelen die altijd leverbaar zijn.

Deze handleiding bevat belangrijke informatie en suggesties die altijd opgevolgd moeten worden voor optimaal gebruik van de verwarmingsketel **TAU Unit**.

Nogmaals bedankt
Riello S.p.A.

CONFORMITEIT

De verwarmingsketels **TAU Unit** zijn conform:

- Verordening (EU) 2016/426
- Rendementsrichtlijn 92/42/EEG
- Richtlijn 2014/30/EU houdende de Elektromagnetische Compatibiliteit
- Richtlijn Ecologische ontwerpvoorschriften voor energie-gerelateerde producten 2009/125/EG
- Verordening (EU) 2017/1369 Energie-etikettering
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- Gedelegeerde verordening (EU) N. 811/2013
- Gedelegeerde verordening (EU) N. 813/2013.



Aan het einde van zijn levensduur mag het product niet afgedankt te worden als vast huisafval, maar dient het naar een centrum voor gescheiden afvalinzameling gebracht te worden.



| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | ALGEMEEN | 4 |
| 1.1 | Algemene voorschriften | 4 |
| 1.2 | Fundamentele veiligheidsvoorschriften | 4 |
| 1.3 | Beschrijving van het apparaat | 5 |
| 1.4 | Veiligheids- en regelinrichtingen | 5 |
| 1.5 | Bedieningspaneel | 6 |
| 1.6 | Elektronische bediening | 7 |
| 1.6.1 | Structuur menu | 8 |
| 1.6.2 | Parameterlijst | 13 |
| 2 | GEBRUIK | 14 |
| 2.1 | Inbedrijfstelling | 14 |
| 2.2 | In- en uitschakeling inrichting | 15 |
| 2.3 | Uitblijven van ontsteking | 15 |
| 2.4 | Instelling datum en uur | 15 |
| 2.5 | Aanpassing van het verwarmingsinstelpunt | 16 |
| 2.6 | Aanpassing van het sanitairwater-setpoint | 17 |
| 2.7 | Uurprogramma | 17 |
| 2.8 | Tijdelijke uitschakeling of uitschakeling voor korte periodes | 20 |
| 2.9 | Voor langere tijd buiten bedrijf stellen | 20 |
| 2.9.1 | De installaties vullen en ledigen | 21 |
| 2.9.2 | Vorstbeveiliging installatie | 21 |
| 2.10 | Reiniging | 21 |
| 2.11 | Functie "Service reminder" | 22 |
| 2.12 | Onderhoud | 22 |
| 2.13 | Foutenlijst | 22 |
| 2.14 | Mogelijke storingen en oplossingen | 23 |
| 2.15 | Nuttige informatie | 24 |
| 3 | RECYCLING EN AFVOER | 25 |













In sommige delen van de handleiding worden de onderstaande symbolen gebruikt:

 **OPGELET!** = voor werkzaamheden die bijzondere voorzorgen of een juiste voorbereiding vereisen.

 **VERBODEN!** = voor handelingen die absoluut NIET MOGEN verricht worden.












1 ALGEMEEN

1.1 Algemene voorschriften

-  Zorg er na de verwijdering van de verpakking voor dat het geleverde volledig en niet beschadigd is en indien dit niet beantwoordt aan wat besteld werd, wendt u zich dan tot het Agentschap **RIELLO** dat het apparaat verkocht heeft.
-  De installatie van het toestel moet uitgevoerd worden door een erkende installateur die bij beëindiging van de werkzaamheden aan de Eigenaar een conformiteitsverklaring afgeeft, waarin wordt verklaard dat de installatie overeenkomstig de regels van de goede techniek is uitgevoerd, d.w.z. met naleving van de In het Land geldende Voorschriften en van de door **RIELLO** gegeven aanwijzingen in de bij het apparaat geleverde handleiding.
-  Het product is uitsluitend bestemd voor het door **RIELLO** bedoelde en speciaal bestemde gebruik. De firma **RIELLO** is geenszins aansprakelijk, contractueel noch niet-contractueel, voor schade aan zaken en dieren of persoonlijk letsel voortkomend uit fouten in het onderhoud, de installatie of afstelling of vanwege oneigenlijk gebruik.
-  De plaats van installatie van de verwarmingsketel moet voorzien zijn van geschikte ventilatie-openingen voor toevoer van de voor de verbranding benodigde lucht.
-  In het geval van waterlekkage, dient het apparaat te worden losgekoppeld van de elektrische voeding, de watertoevoer te worden afgesloten en het Technische Klantenservice **RIELLO** of het gekwalificeerde professionele personeel onmiddellijk te worden gewaarschuwd.
-  Controleer regelmatig of de condensafvoer niet verstopt is.
-  Controleer regelmatig of de bedrijfsdruk van de hydraulische installatie hoger is dan 1 bar en lager dan de maximale druk die voor het apparaat voorzien is. Is dit niet het geval, neem dan contact op met de Technische Klantenservice **RIELLO** of met vakbekwaam personeel.
-  Als het apparaat gedurende een lange periode niet wordt gebruikt, dient er als volgt te worden gehandeld:
 - Plaats de hoofdschakelaar van het apparaat op "0"
 - Plaats de hoofdschakelaar van de installatie op "OFF"
 - Sluit de brandstof- en waterkleppen van de verwarmingsinstallatie
 - Maak de verwarmingsketel en de sanitaire installatie leeg indien het dreigt te vriezen.
-  Er moet minstens eenmaal per jaar onderhoud aan de boiler verricht worden; maak hiervoor tijdig een afspraak met de dichtstbijzijnde Technische Klantenservice **RIELLO**.
-  Dit boekje is een integraal deel van het apparaat en moet dus zorgvuldig worden bewaard en moet **ALTIJD** bij de verwarmingsketel zijn ook al is die aan een andere eigenaar overgedragen of verplaatst naar een andere installatie. Bij schade of verlies moet u een ander exemplaar aanvragen bij uw lokale Technische Klantenservice **RIELLO**.
-  Dit boekje moet aandachtig worden gelezen zodat de installatie, het gebruik en het onderhoud van het apparaat op een correcte en veilige manier gebeurt. De eigenaar moet naar behoren worden geïnformeerd en opgeleid over het gebruik van het apparaat. Men moet ervoor zorgen dat men vertrouwd is met alle noodzakelijke informatie voor de veilige werking van het systeem.
-  Er wordt aangeraden de interne reiniging van de warmtewisselaar jaarlijks uit te voeren door de ventilator en de brander weg te nemen en eventuele vaste verbrandingsresten op te zuigen. Deze werkzaamheid mag alleen worden uitgevoerd door personeel van de Technische Klantenservice.

1.2 Fundamentele veiligheidsvoorschriften

We herinneren eraan dat u bij het gebruik van producten die werken op brandstof, elektriciteit en water, een aantal fundamentele veiligheidsvoorschriften in acht moet nemen:

-  Het is verboden dat kinderen en gehandicapten zonder toezicht het toestel bedienen.
-  Het is verboden elektrische apparaten of installaties in te schakelen, zoals schakelaars, huishoudelijke toestellen enz. wanneer de geur van brandstof of onverbrande brandstof wordt waargenomen. In dat geval:
 - Doe ramen en deuren open om de ruimte te verluchten
 - Schakel de brandstof inrichting uit
 - Roep de assistentie in van de Technische Klantenservice van **RIELLO** of van vakbekwame personen.
-  Het is verboden om het apparaat aan te raken wanneer u op blote voeten loopt of delen van het lichaam nat zijn.
-  Het is verboden de condensafvoer af te sluiten.
-  Het is verboden te trekken aan de kabels die uit de verwarmingsketel steken, deze los te koppelen of te wringen, zelfs wanneer het apparaat losgekoppeld is van het elektriciteitsnet.
-  Het is verboden de ventilatie-openingen van de installatieruimte af te sluiten of kleiner te maken. De ventilatie-openingen zijn strikt noodzakelijk voor de optimale verbranding.
-  Het is verboden de verwarmingsketel bloot te stellen aan weersinvloeden. De ketel is niet ontworpen voor gebruik in de buitenlucht.
-  Het is verboden het apparaat uit te schakelen als de externe temperatuur onder NUL kan zakken (risico op bevriezen).
-  Het is verboden reservoirs en ontvlambare stoffen te bewaren in de ruimte waar het apparaat geïnstalleerd is.
-  Het is verboden om het apparaat te activeren zonder water.
-  Het is verboden voor onbekwame en ongekwalificeerde personen om de kap van het apparaat te verwijderen.

1.3 Beschrijving van het apparaat

De thermische condenswaterenheid **TAU Unit** is een warmwatergenerator, met een hoog thermisch rendement, voor de verwarming van ruimtes en de productie van sanitair warm water (ACS) in combinatie met een externe boiler.

De behuizing van de ketel is van hooggelegeerd roestvrij staal met verticaal verloop, waardoor maximale duurzaamheid en betrouwbaarheid wordt gegarandeerd en tegelijkertijd wordt voldaan aan de strengste nationale en Europese regelgevingen met betrekking tot de introductie van zware metalen in condensafvalwater.

Het hydraulische circuit met dubbele terugkeer (hoge of lage temperatuur) bevordert de temperatuurstratificatie binnen in de behuizing en optimaliseert de prestaties.

Dankzij de isolatielaag van glaswol met hoge dichtheid blijft het warmteverlies van de behuizing zoveel mogelijk beperkt.

De voorgemengde brander met microvlam met een modulatie-verhouding van het vermogen van 1:10 garandeert een lagere uitstoot van verontreinigende stoffen (NOx en CO), in overeenkomst met de strengste Europese regelgevingen.

De thermoregulatie met gebruikersinterface en display aanwezig op het bedieningspaneel **TAU Unit** maken het beheer van de controle- en veiligheidsvoorzieningen mogelijk, in overeenkomst met de huidige wetgeving. Door de externe sonde aan te sluiten, is het mogelijk om de klimaatregelfunctie van het verwarmingscircuit te activeren, waardoor de seizoensgebonden energierugwinnings eigenschappen worden verbeterd.

De thermoregulatie past zich op flexibele wijze aan de verschillende installatievereisten aan; het is bijvoorbeeld mogelijk om het aantal verwarmingscircuits bij hoge en lage temperaturen te verhogen en om de apparaten **TAU Unit** (zie accessoires Catalogus) in cascadeopstelling aan te sluiten.

1.4 Veiligheids- en regelinrichtingen

De thermische eenheid **TAU Unit** is voorzien van de meest geavanceerde veiligheids- en regelsystemen die op de markt te vinden zijn.

Elke anomalie wordt gesignaleerd door een numerieke foutcode op het display en zorgt ervoor dat het apparaat stopt en dat de gasklep automatisch sluit.

Op het watercircuit is het volgende geïnstalleerd:


- **Veiligheidsthermostaat:** aanwezig op het huis van de generator, grijpt in door het apparaat stil te leggen als de temperatuur de limietwaarde van 110°C overschrijft.
- **Temperatuursonde aanvoer:** de dompelsonde bij de aanvoer van de generator wordt gebruikt door de regelaar om de temperatuur van het aanvoerwater weer te geven en te controleren en om de correcte in- en uitschakeling van het apparaat op basis van de geprogrammeerde setpoint te controleren. De regelaar gebruikt dezelfde sonde om de generator te blokkeren in het geval van overtemperatuur, voordat de veiligheidsthermostaat ingrijpt.
- **Temperatuursonde retour:** de contactsonde die op de terugkeer van de ketel wordt geplaatst, wordt gebruikt door de regelaar om de temperatuur van het retourwater weer te geven waarmee samen met de aanvoertemperatuur het temperatuurverschil wordt berekend tussen de aanvoer en de retour (Δt), waardoor het mogelijk is om de modulatie van de circulatiepomp van de thermische eenheid in verwarmingsmodus te regelen.


- **Rookgasthermostaat:** bevindt zich in het onderste gedeelte van de warmtewisselaar en grijpt in bij een hoge temperatuur van de rookgassen (>75°C).
- **Rookgassonde:** bevindt zich in het onderste gedeelte van de warmtewisselaar en veroorzaakt een tijdelijke fout als de temperatuur van de verbrandingsproducten hoger is dan 85 °C en een permanente fout bij overschrijding van een temperatuur van 90 °C.

Door middel van specifieke ingangen en uitgangen maakt de thermoregulatie **TAU Unit** het beheer van de volgende veiligheidsvoorzieningen (accessoires) buiten het apparaat mogelijk:

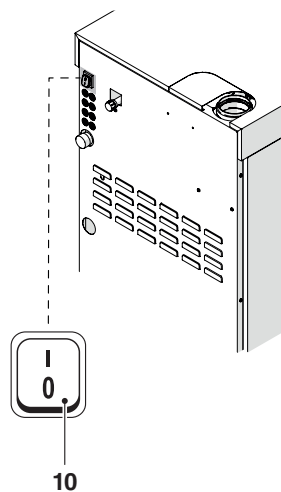
- **Drukvormer of minimum waterdrukschakelaar:** met de aansluiting naar keuze van één van deze twee veiligheidsvoorzieningen (accessoires) door de installateur, is het voor de thermoregulatie mogelijk om de druk van het primaire circuit continu weer te geven en te controleren, waardoor het mogelijk is om het apparaat te starten of te stoppen in het geval van een lage druk.
- **LPG brandstofafsluiter:** de thermoregulatie, via een programmeerbare uitgang, maakt het beheer (op basis van het type brandstof en de aangewezen installatie) van een brandstofafsluiter voor LPG, extern geïnstalleerd op het apparaat door de installateur, mogelijk.
- **Minimum gasdrukschakelaar:** er is voorzien in een specifieke uitgang voor de aansluiting van een minimum gasdrukschakelaar (accessoire) die extern op het apparaat wordt geïnstalleerd. De veiligheidsvoorziening controleert continu of de inlaatgasdruk correct is om het apparaat te starten of te stoppen in het geval van een lage druk.

 De interventie van de veiligheidsvoorzieningen duidt op een storing van het apparaat die mogelijk gevaarlijk is. Om deze reden dient er onmiddellijk contact te worden opgenomen met de Technische Klantenservice.

 De vervanging van veiligheidsinrichtingen moeten worden uitgevoerd door de Technische Klantenservice en er mogen uitsluitend originele bestanddelen worden gebruikt. Raadpleeg de onderdelencatalogus die bij het apparaat hoort. Na het uitvoeren van de reparatie dient er een inschakelingstest te worden uitgevoerd en dient de correcte werking van het apparaat te worden gecontroleerd.

 Het apparaat mag nooit, ook niet tijdelijk, in werking worden gesteld als de veiligheidsinrichtingen zijn uitgeschakeld of hiermee geknoeid is.

1.5 Bedieningspaneel



INTERFACE BEDIENINGEN

- 1** Display van 255x80 punten (106,4x39,0mm) met achtergrondverlichting
- 2** Toets RESET: dient om het apparaat weer in werking te stellen na een onderbreking omwille van een storing
- 3** Toets MENU: dient om naar het hoofdmenu te gaan
- 4** Toets ESC: dient om bij het navigeren tussen menu's terug te keren van een menu naar het vorige
- 5 ÷ 9** Navigaertoetsen ◀, ▼, ●, ▶, ▲

- 10** Hoofdschakelaar (op het achterpaneel van het apparaat)

WEERGAVE DISPLAY

- 11** Buitentemperatuur
- 12** Setpoint
- 13** Rechtsom

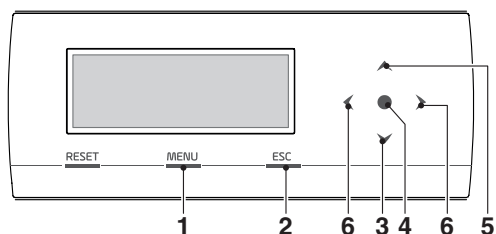
1.6 Elektronische bediening

Het menu van de gebruikersinterface van de elektronische bediening is opgebouwd uit verschillende niveaus.

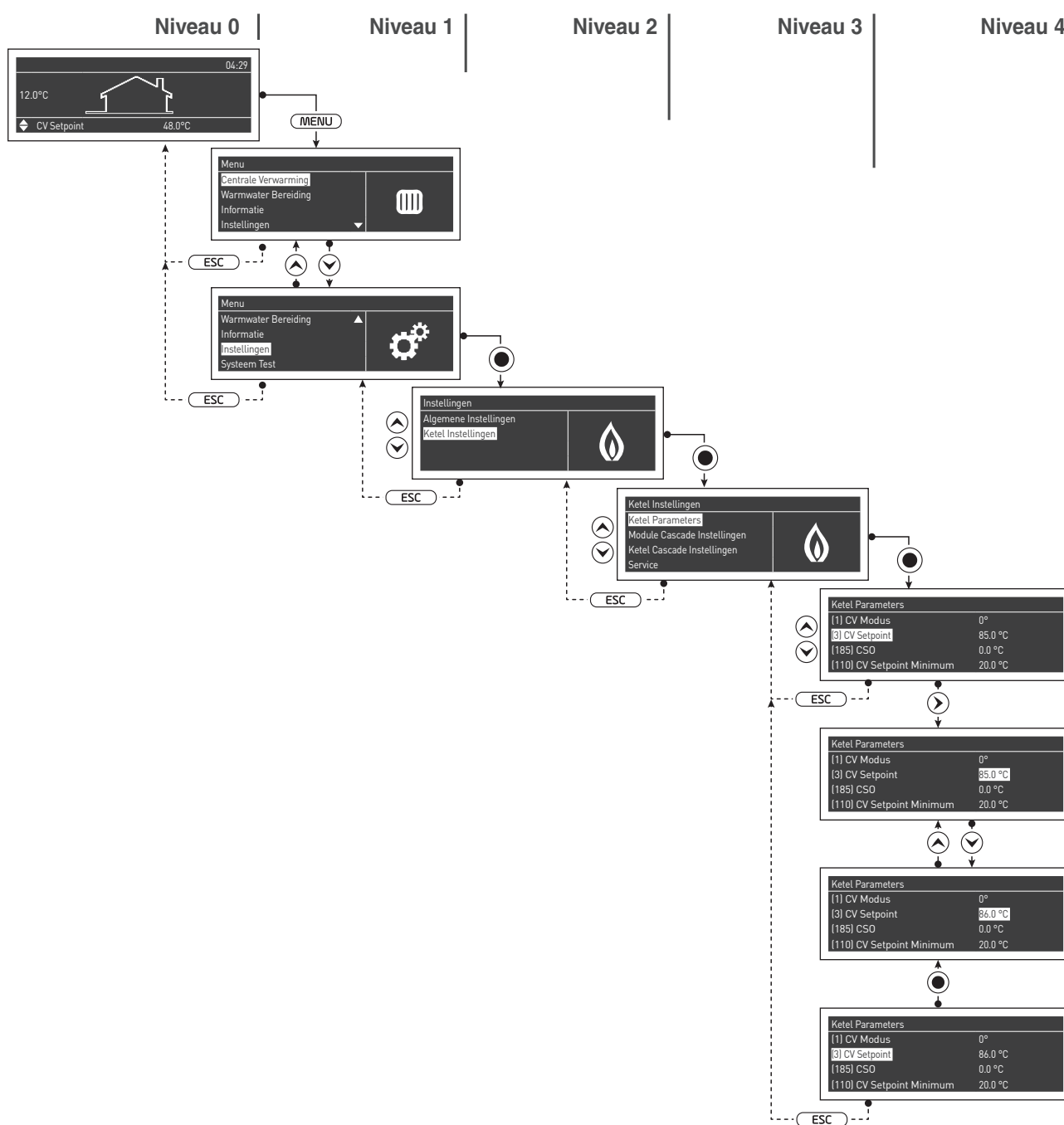
Voor de navigatiemodi tussen de verschillende niveaus, zie de onderstaande afbeelding.

Op niveau 0 wordt het hoofdscherm (home) weergegeven. Op niveau 1 wordt het scherm van het hoofdmenu weergegeven. De volgende niveaus zijn actief in functie van de beschikbare submenu's.

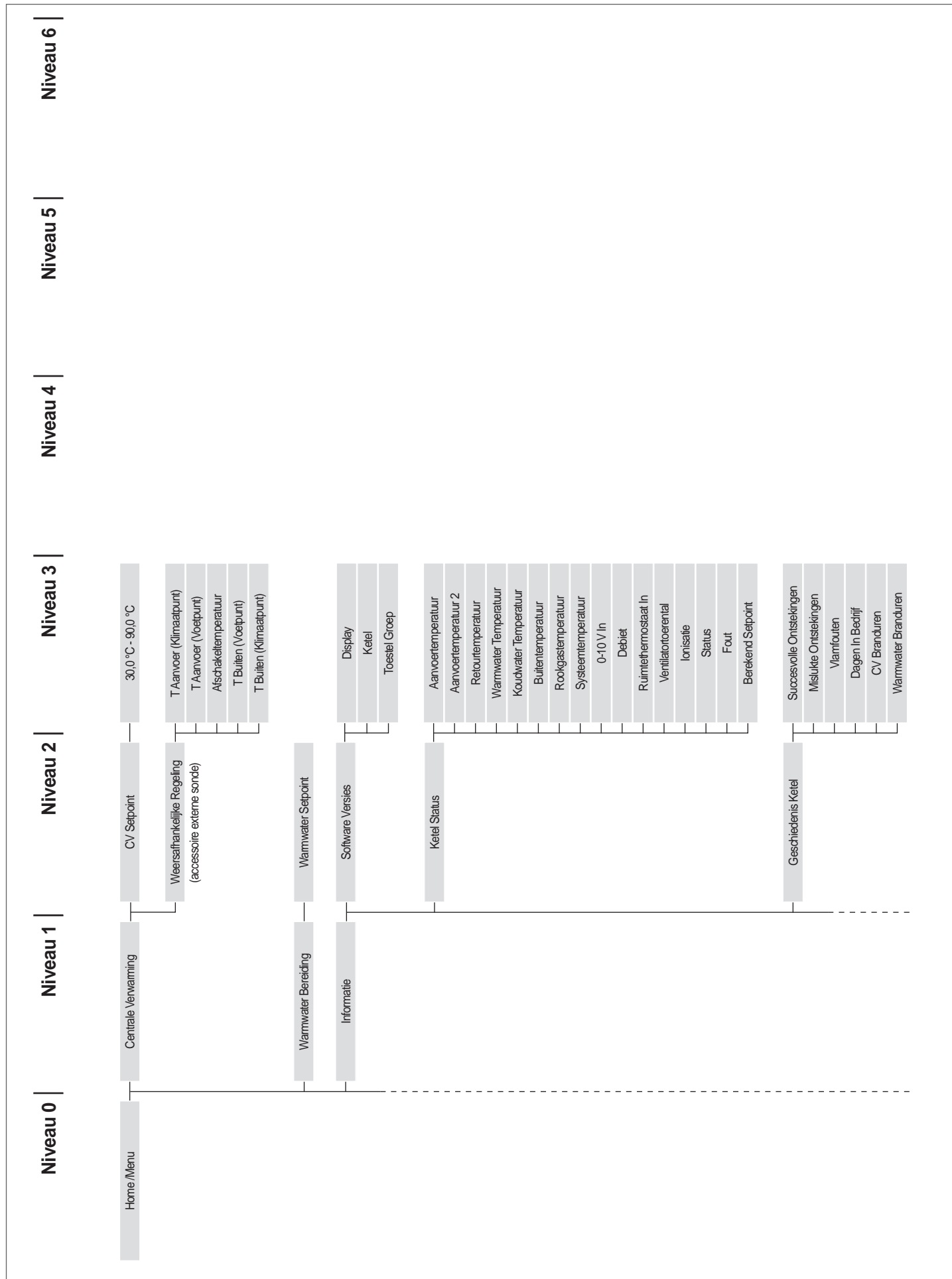
Denk eraan dat de parameters voor de werking van de thermische module geïdentificeerd zijn met een nummer terwijl andere bijkomende functies alleen beschrijvend zijn.

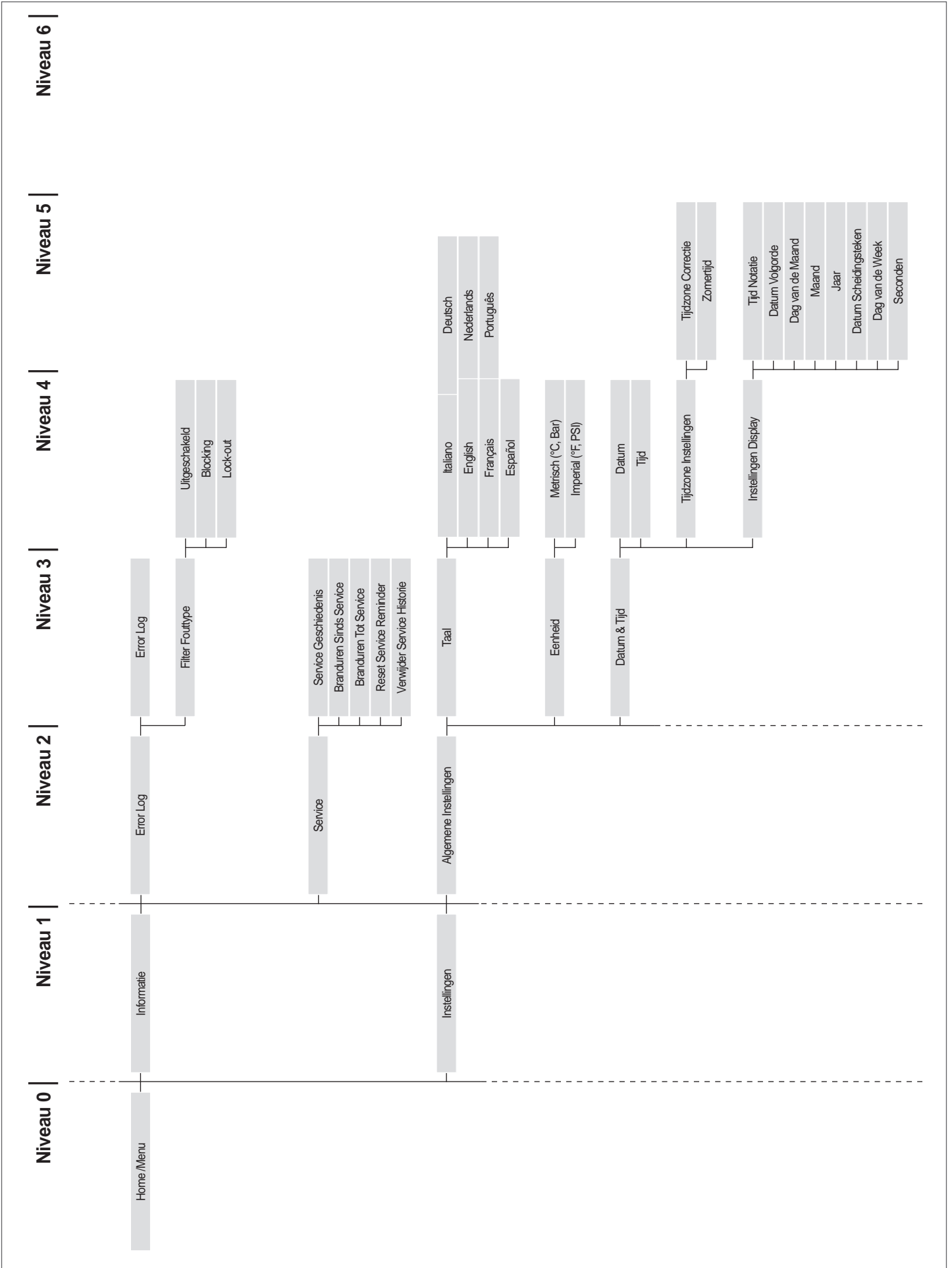


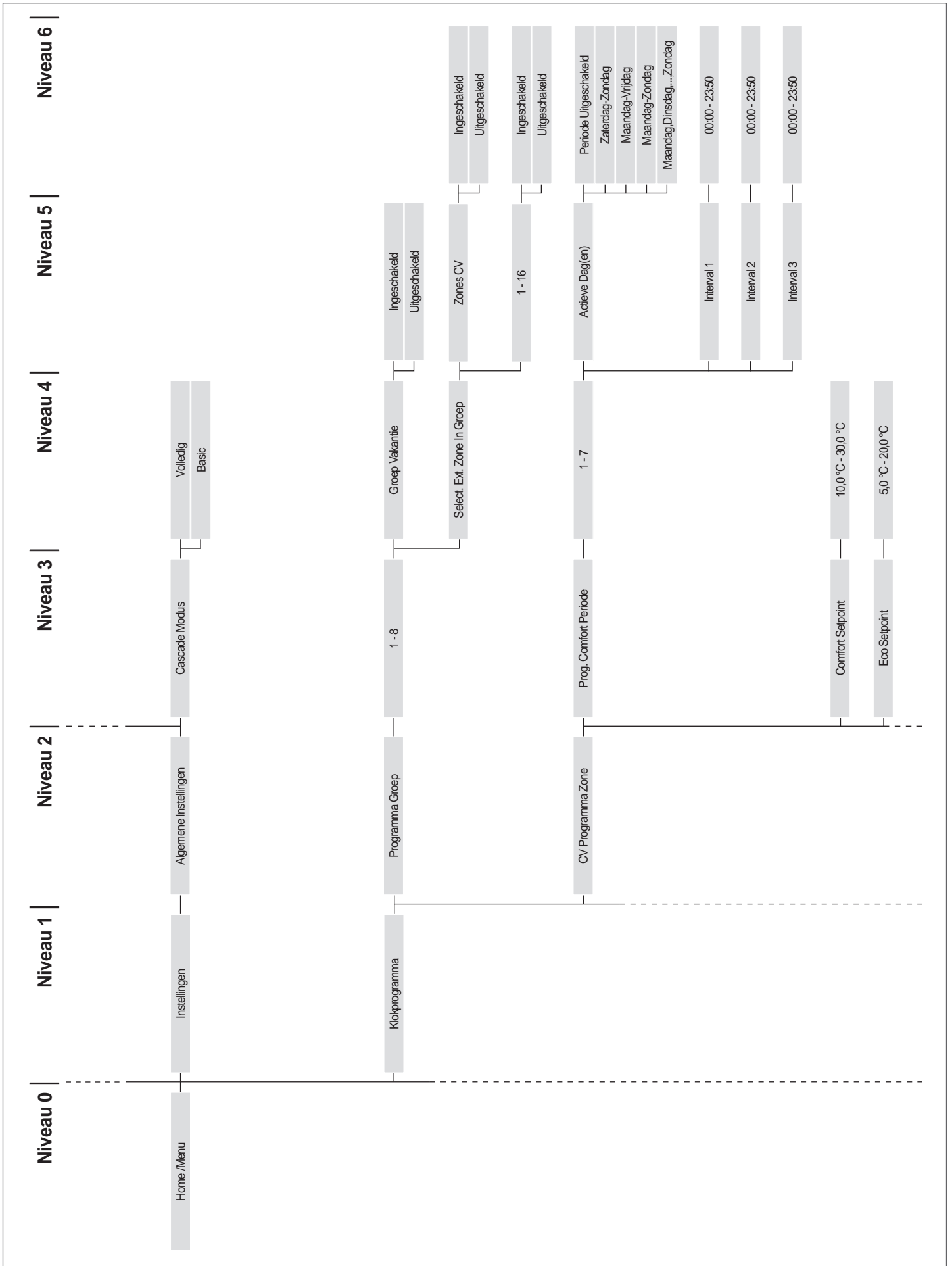
- 1 dient om naar het hoofdmenu te gaan
- 2 dient om bij het navigeren tussen menu's terug te keren van een menu naar het vorige
- 3 hiermee kunnen menu's of parameters worden geselecteerd of numerieke waarden worden verlaagd
- 4 enter/bevestig
- 5 hiermee kunnen menu's of parameters worden geselecteerd of numerieke waarden worden verhoogd
- 6 hiermee kan men overschakelen naar het rechtse/linkse gedeelte van het display

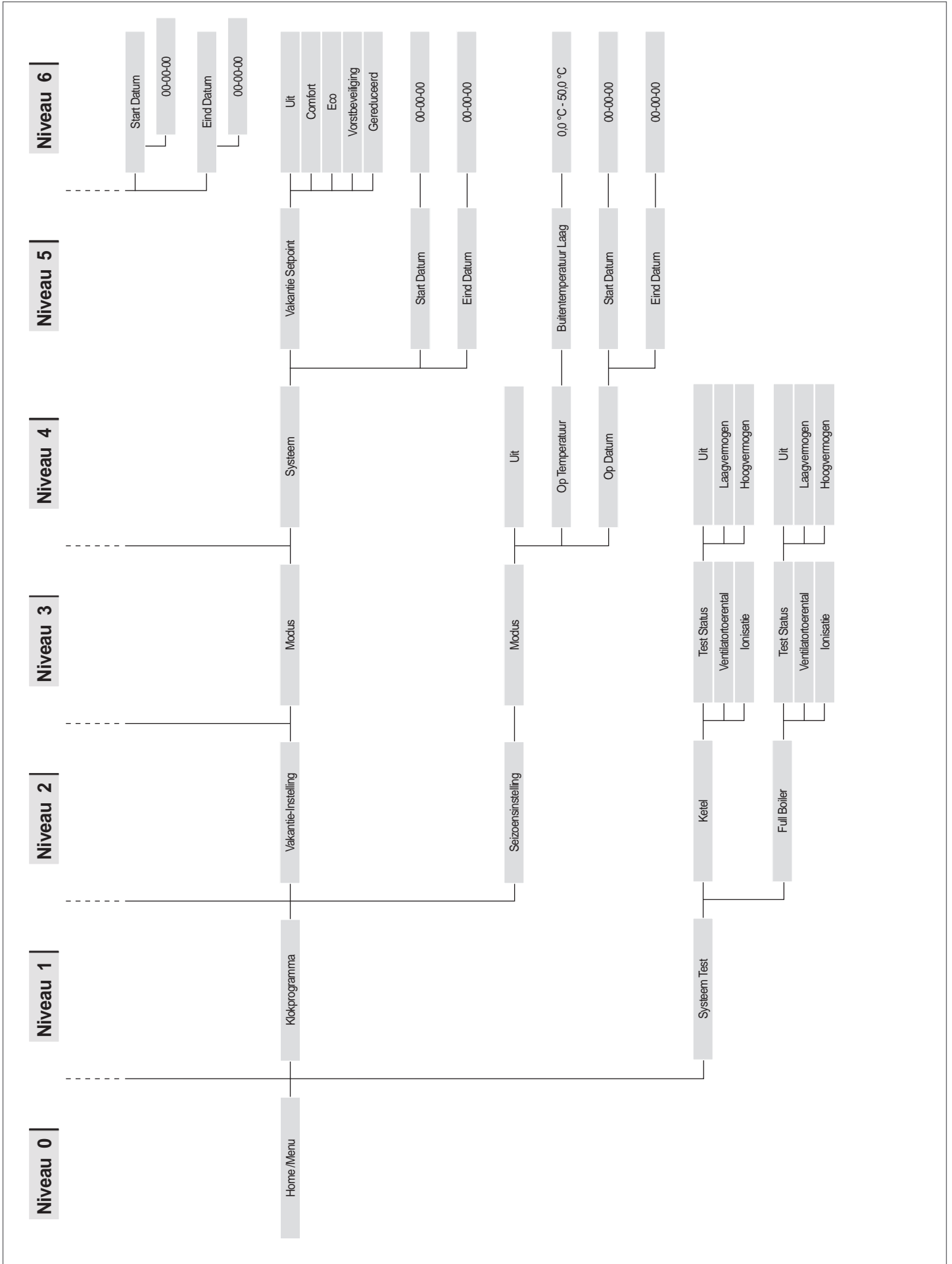


1.6.1 Structuur menu











1.6.2 Parameterlijst

 De programmeringslijnen kunnen verborgen zijn in functie van het toegangsniveau (Gebruiker, Installateur, Constructeur) en van de configuratie van de ketel.

 De parameters van de niveaus Installateur en Constructeur mogen enkel gewijzigd worden door de Technische Klantenservice **RIELLO**.

De volgorde van de parameters is bepaald door het referentiemenu.

Referentiemenu

M1 Parametermenu

Toegangstype

U Gebruiker

| Menu | Par. Nr. | Weergave Display | Beschrijving | Bereik | Fabrieksinstelling | UM | Toegangstype | Categorie |
|------|----------|------------------------|---|-------------------|--------------------|----|--------------|------------|
| M1 | 3 | Setpoint verwarming | Definieert de gewenste aanvoertemperatuur met verwarmingsmodus (Par. 1 = 0). | Par. 23...Par. 24 | 70 | °C | U | Verwarming |
| M1 | 19 | Verw. Max. Set. | Bepaalt het maximale setpoint bij de minimale buitentemperatuur in de klimaatregeling. | 30...90 | 80 | °C | U | Verwarming |
| M1 | 20 | Min. Buitentemp. | Bepaalt de minimale buitentemperatuur waaraan het maximale setpoint in de klimaatregeling kan worden gekoppeld. | -25...25 | 0 | °C | U | Verwarming |
| M1 | 48 | Insch. San. Setpoint | Bepaalt het Setpoint van de sanitaire opslagtank Par. 35 in modus 2. | 40...71 | 50 | °C | U | Sanitair |
| M1 | 115 | San. Acc. Boiler Setp. | Bepaalt het Setpoint van de sanitaire opslagtank in modus 1 | 40...71 | 57 | °C | U | Sanitair |

2 GEBRUIK

2.1 Inbedrijfstelling

⚠ Het onderhoud en de afstelling van het apparaat moet minstens een keer per jaar worden uitgevoerd door de Technische Klantenservice of door bekwaam professioneel personeel conform alle geldende nationale en plaatselijke normen.

⚠ Een slecht onderhoud of verkeerde afstelling kan het apparaat beschadigen en lichamelijke letsels of een gevaarlijke situatie veroorzaken.

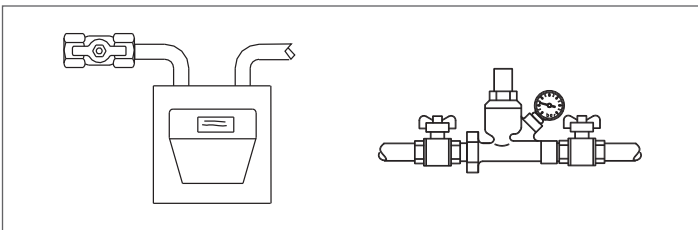
⚠ Het openen en eventueel verwijderen van het paneelwerk mogen niet door de verantwoordelijke van de installatie worden uitgevoerd. Deze handelingen mogen alleen worden uitgevoerd door de Technische Klantenservice of door bekwaam professioneel personeel.

De eerste inbedrijfstelling van de thermische module **TAU Unit RIELO** moet worden uitgevoerd door de Technische Klantenservice **RIELO** waarna het apparaat automatisch functioneert.

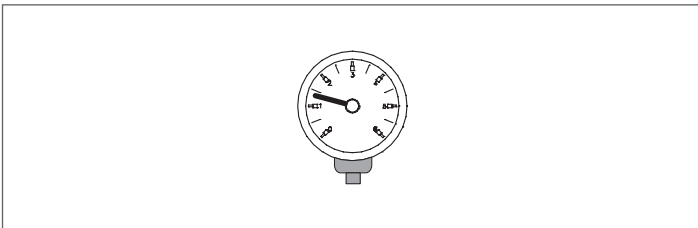
Het kan wel gebeuren dat de verantwoordelijke van de installatie het apparaat zelfstandig in werking moet stellen zonder de Technische Klantenservice hierbij te betrekken; bijvoorbeeld na een lange afwezigheid.

In deze gevallen moet de verantwoordelijke voor de installatie de volgende controles en handelingen uitvoeren:

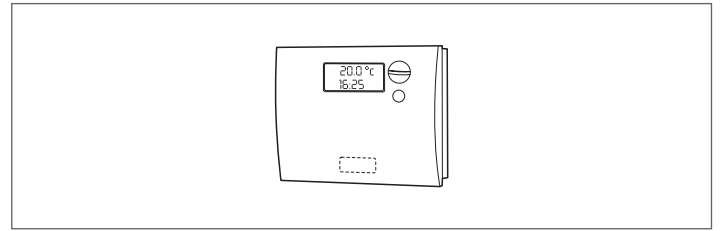
- Controleer dat de brandstof- en waterkleppen van de verwarmingsinstallatie open zijn



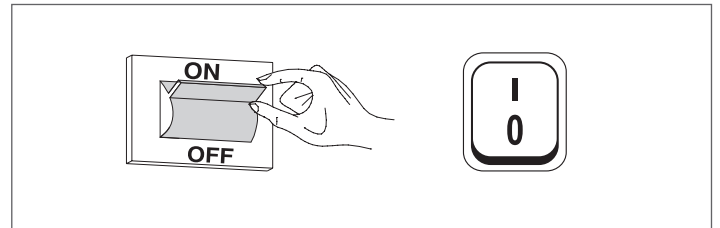
- Controleren of de druk van het hydraulisch circuit bij koud water altijd hoger is **dan 1 bar** en lager dan de maximumlimiet die voor het apparaat voorzien is



- Stel de omgevingsthermostaten voor hoge en lage temperatuur van de zones in op de gewenste temperatuur (~20°C) of controleer, als de installaties zijn uitgerust met een programmeerbare thermostaat of programmeerbare schakelklok, of die actief en ingesteld is (~20°C)



- Zet de hoofdschakelaar van de installatie op ingeschakeld (ON) en de hoofdschakelaar van de thermische module op (I).



Het apparaat voert de ontstekingsfase uit en eenmaal ingeschakeld blijft het in werking totdat de ingestelde temperaturen zijn bereikt.

Daarna zal het apparaat naar aanleiding van de gewenste temperatuur automatisch starten en stoppen zonder dat daarvoor verdere ingrepen nodig zijn.

Indien er zich tijdens de ontsteking of de werking storingen voordoen, verschijnt op het display een foutcode waarmee de mogelijke oorzaak zoals aangegeven in de paragraaf "Foutenlijst" kan worden opgespoord.

⚠ Bij een permanente fout drukt u op de toets "RESET" om de startvoorwaarden te herstellen en dan wacht u terwijl de thermische module herstart.

Als dit geen resultaat heeft, kan deze handeling maximaal 2-3 keer herhaald worden, waarna de hulp van de **RIELO** Technische Klantenservice van ingeroepen moet worden.

2.2 In- en uitschakeling inrichting

Nadat de inrichting is ingeschakeld, zal het display eruitzien zoals op de onderstaande afbeelding:



Op het display wordt aan de linkerkant de buitentemperatuur aangeduid. Deze waarde wordt alleen weergegeven als de externe sonde (accessoire) is aangesloten.

Op het display worden aan de onderkant de waarden van de hoofdinstantelwaarden weergegeven, en rechtsboven wordt de tijd weergegeven.

Om het apparaat uit te schakelen, dient de hoofdschakelaar "0/I" die zich aan de achterkant bevindt, op "0" te worden geplaatst.

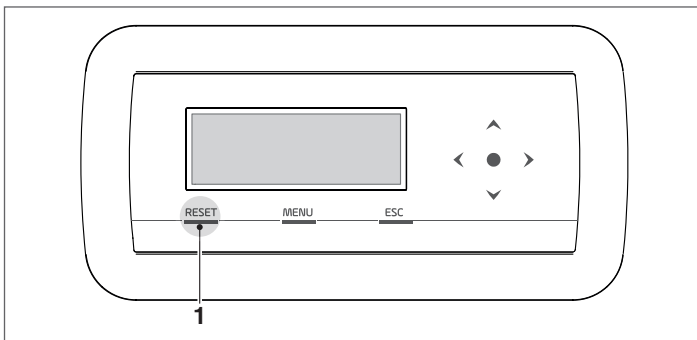
⚠ Ontkoppel de voeding van het apparaat nooit voordat de hoofdschakelaar in de stand "0" is gezet.

⚠ Schakel het apparaat nooit uit met de hoofdschakelaar indien er een verzoek actief is. Controleer dat het apparaat in stand-by staat alvorens de hoofdschakelaar om te zetten.

2.3 Uitblijven van ontsteking

Als er een anomalie van ontsteking of werking optreedt, wordt een variabel bericht weergegeven op het display van de opdrachtinterface op basis van de gevonden afwijking.

Probeer het apparaat handmatig resetten door de toets "ENTER / RESET" ingedrukt te houden (1).



Controleer de paragraaf "Mogelijke storingen en oplossingen" als de normale werking van het apparaat kan worden hersteld, anders neemt u contact op met de Technische Klantenservice

2.4 Instelling datum en uur

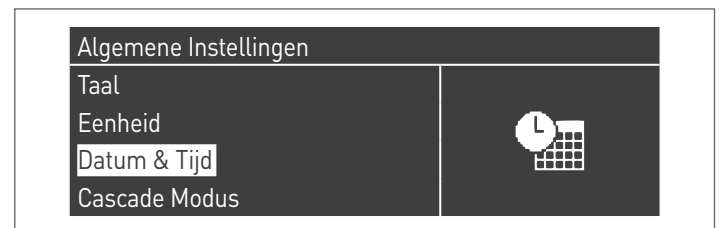
Druk op de toets MENU en selecteer "Instellingen" met behulp van de toetsen ▲ / ▼



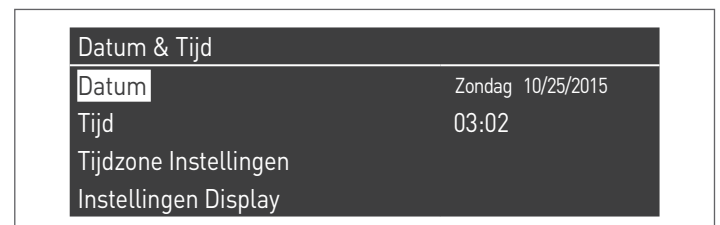
Bevestig met de toets ● en selecteer "Algemene instellingen" met behulp van de toetsen ▲ / ▼



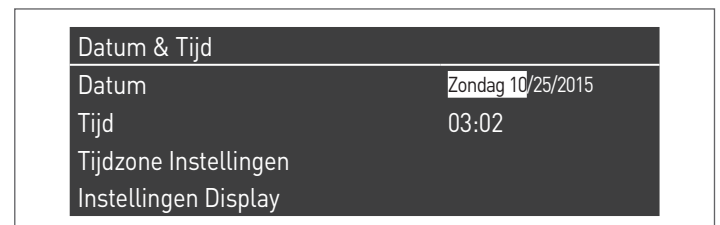
Bevestig met de toets ● en selecteer "Datum en uur" met behulp van de toetsen ▲ / ▼



Druk op de toets ● en het display zal er als volgt uitzien:



Druk op de toets ● om de waarden naar voren te brengen.



De waarden kunnen worden gewijzigd met de toetsen ▲ / ▼. Bevestig de ingevoerde waarde door op de toets ● te drukken en ga naar de volgende waarde.

| Datum & Tijd | |
|-----------------------|-------------------|
| Datum | Zondag 10/25/2015 |
| Tijd | 03:02 |
| Tijdzone Instellingen | |
| Instellingen Display | |

Volg de volgende procedure om het huidige tijdstip in te stellen. Door naar het menu "Reg. Tijdzone" te gaan, is het mogelijk om de parameter tijdzone in te stellen zoals getoond in de volgende afbeelding:

| Tijdzone Instellingen | |
|-----------------------|---------------|
| Tijdzone Correctie | UTC +00.00 |
| Zomertijd | Uitgeschakeld |

Om de weergave van de datum en het tijdstip te wijzigen, kunt u naar het menu "Parameters Display" gaan en de volgende kenmerken wijzigen:

| Instellingen Display | |
|----------------------|-----------|
| Tijd Notatie | 24u |
| Datum Volgorde | DMJ |
| Dag van de Maand | 2 cijfers |
| Maand | 2 cijfers |

| Instellingen Display | |
|-----------------------|-------------|
| Jaar | 4 cijfers |
| Datum Scheidingsteken | - |
| Dag van de Week | Korte Tekst |
| Seconden | Nee |

2.5 Aanpassing van het verwarmingsinstelpunt

De setpointwaarde kan op de volgende manier via het menu "Gecentraliseerde verwarm." rechtstreeks worden ingesteld, zonder naar de parameterlijst te gaan:

Druk op de toets MENU en selecteer "Gecentraliseerde verwarm." met behulp van de toetsen ▲ / ▼. Druk op de toets ● om te bevestigen.

| Menu | |
|---------------------|---|
| Centrale Verwarming |  |
| Warmwater Bereiding | |
| Informatie | |
| Instellingen | |

Gebruik na het selecteren de toets ► om de waarde naar voren te brengen en gebruik de toetsen ▲ / ▼ om de geselecteerde waarde te veranderen. Druk op de toets ● om de nieuwe instellingen te bevestigen/op te slaan.

| | |
|---------------------|---------|
| Centrale Verwarming | |
| CV Setpoint | 61.5 °C |

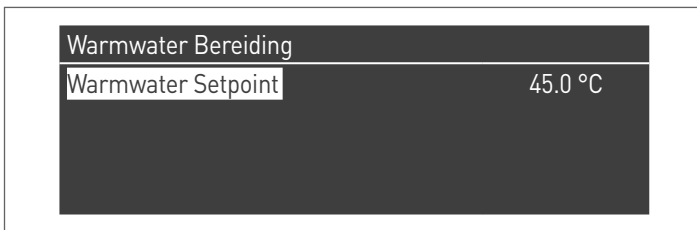
2.6 Aanpassing van het sanitairwater-setpoint

De waarde van het setpoint kan rechtstreeks worden ingesteld zonder naar de parameterlijst te gaan:

- Druk op de toets MENU en selecteer "Warm sanitair water" met behulp van de toetsen ▲ / ▼.



- Druk op de toets ● om te bevestigen.



- Breng de waarde naar voren met de toets ► en verander de geselecteerde waarde met de toetsen ▲ / ▼. Druk op de toets ● om de nieuwe instellingen te bevestigen/op te slaan.

2.7 Uurprogramma

Het uurprogramma is ontworpen om de werking van de verschillende door de thermische module bestuurd circuits (Verwarming, Sanitair en bijkomende gemengde zones) te programmeren.

Seizoensprogramma

Het seizoensprogramma wordt gebruikt om in de zomer het verwarmingscircuit en de bijkomende gemengde zones uit te sluiten.

Het regelt geen parameters voor het warm sanitair water.

Vakantieprogramma

Het vakantieprogramma wordt gebruikt om een deel of alle circuits uit te sluiten gedurende een bepaalde periode van het jaar.

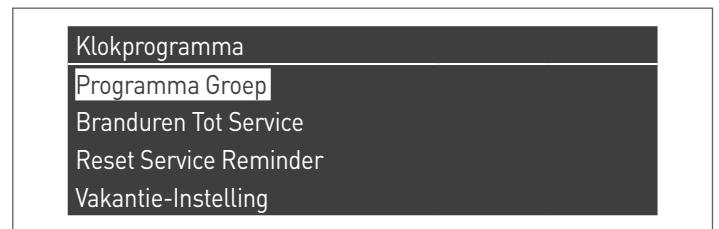
Een vakantie kan zowel op het volledige systeem als op verschillende circuitgroepen worden ingesteld.

Met het groepensysteem kan de gebruiker verschillende circuits toevoegen aan een groep om een vakantieperiode voor meerdere circuits tegelijkertijd in te stellen. (Bijvoorbeeld voor het beheer van een tweegezinswoning met een gecentraliseerde installatie, waarbij een gezin op vakantie gaat en het andere niet).

Het type setpoint kan zo worden geregeld dat het overeenkomt met de gewenste instelling.

Het systeem kan tot en met 16 gemengde "Mixed"-zones regelen. De programmering van de gemengde zones is alleen mogelijk met behulp van een accessoire.

Tegelijkertijd met deze 16 zones kan ook de CH-zone (rechtstreekse zone voor verwarming alleen) worden ingeschakeld.



Het uurprogramma bevat de volgende parameters:

Programmering Groepen

| | |
|----------------------------|--------------|
| Groep 1 | |
| Groep Vakantie | Ingeschakeld |
| Select. Ext. Zone In Groep | |
| Select. Dep. Zone In Groep | |

Hiermee kan de gebruiker een groep selecteren om zones aan de geselecteerde groep toe te voegen. Bovendien kan de gebruiker de betreffende groep in-/uitschakelen.

De instellingen van de groep wordt gebruikt om zones aan de groepen toe te voegen.

Met behulp van het menu "programmering Groepen" kan uit 8 groepen worden gekozen. Elke individuele groep kan worden in- of uitgeschakeld.

In het menu kunnen de zones worden geselecteerd die aan een groep (rechtstreekse zone (CH) – gemengde zones van 1 tot en met 16) moeten worden toegevoegd

| | | |
|------------------------------|----|---------------|
| Select. Ext. Zone In Groep 1 | | |
| Externe Zone | CV | Uitgeschakeld |
| Externe Zone | 1 | Uitgeschakeld |
| Externe Zone | 2 | Uitgeschakeld |
| Externe Zone | 3 | Uitgeschakeld |

N.B. De programmering van de gemengde zones is alleen mogelijk met behulp van een accessoire.

Programmering verwarming

| | |
|--------------------------|-------------|
| Groep 1 | |
| Prog. Comfort Periode | 1 |
| Comfort Setpoint | 28.0 °C |
| Eco Setpoint | 20.0 °C |
| Buiten Interval Setpoint | Gereduceerd |

Hiermee kan het uurprogramma voor de CH-zone met de volgende parameters worden geregeld:

Programmering Periode

Hiermee kan een periode van 1 tot en met 7 worden geselecteerd. Met de instellingen Periode kan een gebruiker de actieve periodes van deze zone regelen.

- **Actieve Dagen:** Selecteer de dag/dagen waarin de periode actief is. Hiermee kan de ingestelde periode gedurende een of meerdere dagen worden uitgeschakeld. Wanneer deze parameter is ingesteld als uitgeschakeld, worden de andere opties van dit menu niet langer gebruikt en ook niet meer in dit menu weergegeven. Qua actieve groepen kan er worden gekozen uit de volgende macrogroepen: Za-Zo, Ma-Vr, Ma-Zo, of de individuele dagen: Ma, Di, Wo,...
- **Interval 1 (verborgen als Actieve Dagen is uitgeschakeld):** Met deze parameter kan het gebruiker de begin- en einduren van de periode te regelen. Het beginuur moet het einduur altijd voorafgaan.
- **Interval 2 (verborgen als Actieve Dagen is uitgeschakeld):** Gelijk aan interval 1. Bijkomend interval voor de geactiveerde periode.
- **Interval 3 (verborgen als Actieve Dagen is uitgeschakeld):** Gelijk aan interval 1. Bijkomend interval voor de geactiveerde periode.

| | | |
|-----------------------------|--------|-------|
| Externe Zone CH - Periode 1 | | |
| Actieve Dag(en) | Zondag | |
| Interval 1 | 00:00 | 00:00 |
| Interval 2 | 00:00 | 00:00 |
| Interval 3 | 00:00 | 00:00 |

Setpoint Comfort

Te gebruiken comforttemperatuur wanneer de zone zich binnen een bepaalde periode bevindt. (10 -30 °C)

Setpoint ECO

Temperatuur ECO. Regelbare temperatuur die kan worden gebruikt buiten de bepaalde periodes (5 – 20 °C).

Setpoint buiten interval

Selectie van het te gebruiken type setpoint wanneer de zone zich niet in een bepaalde periode bevindt, te kiezen uit:

- Off
- Comfort
- Eco
- Antivries (activeert zich onder 5°C NIET WIJZIGBAAR)
- Beperkt (Berekend zoals Setpointwaarde comfort -10°C)

WSW-programmatie

| | |
|--------------------------|-----|
| Groep 1 | |
| Prog. Comfort Periode | 1 |
| Buiten Interval Setpoint | Aan |

Hiermee kan het uurprogramma voor de DHW-zone worden geregeld.

Programmering Periode

Hiermee kan een periode van 1 tot en met 7 worden geselecteerd. Met de instellingen Periode kan een gebruiker de actieve periodes van deze zone regelen.

- **Actieve Dagen:** Selecteer de dag/dagen waarin de periode actief is. Hiermee kan de ingestelde periode gedurende een of meerdere dagen worden uitgeschakeld. Wanneer deze parameter is ingesteld als uitgeschakeld, worden de andere opties van dit menu niet langer gebruikt en ook niet meer in dit menu weergegeven. Qua actieve groepen kan er worden gekozen uit de volgende macrogroepen: Za-Zo, Ma-Vr, Ma-Zo, of de individuele dagen: Ma, Di, Wo,...
- **Interval 1 (verborgen als Actieve Dagen is uitgeschakeld):** Met deze parameter kan het gebruiker de begin- en einduren van de periode te regelen. Het beginuur moet het einduur altijd voorafgaan.
- **Interval 2 (verborgen als Actieve Dagen is uitgeschakeld):** Gelijk aan interval 1. Bijkomend interval voor de geactiveerde periode.
- **Interval 3 (verborgen als Actieve Dagen is uitgeschakeld):** Gelijk aan interval 1. Bijkomend interval voor de geactiveerde periode.

| | | |
|------------------------------|--------|-------|
| Externe Zone DHW - Periode 1 | | |
| Actieve Dag(en) | Zondag | |
| Interval 1 | 00:00 | 00:00 |
| Interval 2 | 00:00 | 00:00 |
| Interval 3 | 00:00 | 00:00 |

Setpoint buiten interval

Selectie van het te gebruiken type setpoint wanneer de zone zich niet in een bepaalde periode bevindt, te kiezen uit:

- Off
- On

Vakantieprogr

| | |
|---------------------|-------|
| Vakantie-Instelling | |
| Modus | Groep |
| Groep | 1 |

Hiermee kan de gebruiker de parameters van het vakantieprogramma wijzigen.

Modus

Selecteer de modus Vakantieprogramma. Kan worden ingesteld op Off, Systeem of groep.

Off

Programma Uitgeschakeld

Groep

hiermee kan de groep (1 – 8) worden geselecteerd.

Binnen de selectie van de groep verschijnt het submenu Vakantiegroep met de volgende parameters:

- **Setpoint vakantie:** Te gebruiken type setpoint voor de geselecteerde groep. Alle zones van deze groep gebruiken dit setpoint als de huidige datum binnen de begin- en einddatum van deze vakantieperiode valt, maar alleen als de groep is ingeschakeld in het menu voor de groepsinstellingen. Er kan worden gekozen uit: Off, Comfort, Eco, Antivries en Beperkt.
- **Begindatum / Einddatum (Dag DD-MM-JAAR):**

| | | |
|------------------------------|--------|-------|
| Externe Zone DHW - Periode 1 | | |
| Actieve Dag(en) | Zondag | |
| Interval 1 | 00:00 | 00:00 |
| Interval 2 | 00:00 | 00:00 |
| Interval 3 | 00:00 | 00:00 |

- **Systeem:** Hiermee kan het vakantieprogramma worden gekozen voor het volledige systeem. In deze modus is het setpoint gemeenschappelijk voor alle groepen van het systeem.

| | | |
|------------------------------|--------|-------|
| Externe Zone DHW - Periode 1 | | |
| Actieve Dag(en) | Zondag | |
| Interval 1 | 00:00 | 00:00 |
| Interval 2 | 00:00 | 00:00 |
| Interval 3 | 00:00 | 00:00 |

- **Setpoint vakantie (verborgen als de Modus op "Off" staat):** Te gebruiken referentietype wanneer de systeemmodus is geselecteerd. Dit setpoint wordt gebruikt voor alle zones. Alleen gebruikt voor het vakantiesysteem.

Seizoenprogr

Hiermee kan de gebruiker de parameters van het seizoensprogramma wijzigen.

Het seizoensprogramma wordt gebruikt om de periode te bepalen waarin de verwarming zal worden uitgeschakeld. Dit menu bevat de volgende elementen:

Modus

Selecteer hoe het seizoensprogramma moet controleren of de verwarming al dan niet moet worden ingeschakeld. Dit kan worden ingesteld op:

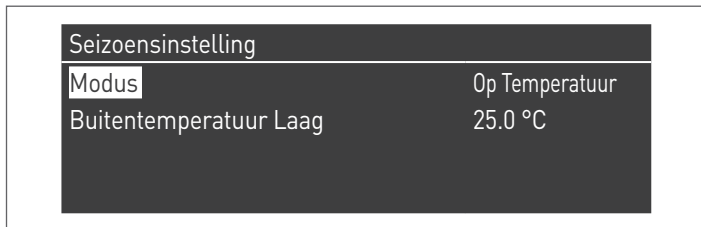
- **Off:** betekent dat het seizoensprogramma wordt genegeerd en het verzoek om warmte (CH) het hele jaar door altijd wordt toegestaan.



- **De datum:** sluit de verwarming (CH+zones) uit wanneer de huidige datum binnen de begin- en einddatum valt.



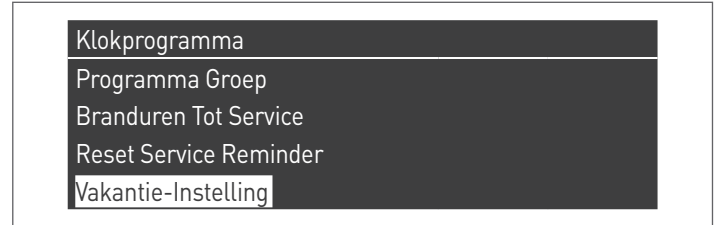
- **De temp:** sluit de verwarming (CH+zones) uit wanneer de buitentemperatuur hoger is dan de geselecteerde temperatuur. (Buitentemp. waarbij uitschakeling gebeurt: 0,0 °C/50 °C)



2.8 Tijdelijke uitschakeling of uitschakeling voor korte periodes

Ga bij tijdelijke uitschakeling of uitschakeling voor korte periodes (bijvoorbeeld voor vakantie) als volgt verder:

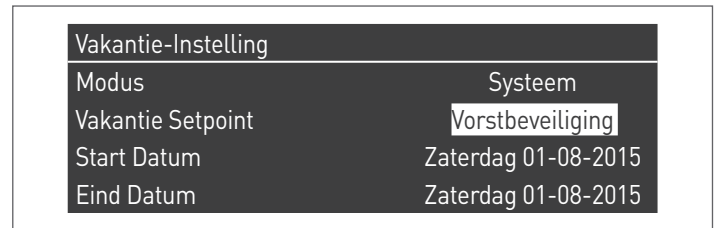
- Druk op de MENU-toets en selecteer "Tijdprogramma" met de toetsen ▲ / ▼ , bevestig door op de toets ● te drukken.
- Selecteer met de toetsen ▲ / ▼ "Vakantie Prog." en bevestig door op de toets ● te drukken.



- Selecteer "Modus" met de toetsen ▲ / ▼ en bevestig door op de toets ● te drukken. Selecteer de modus "Systeem" en bevestig.



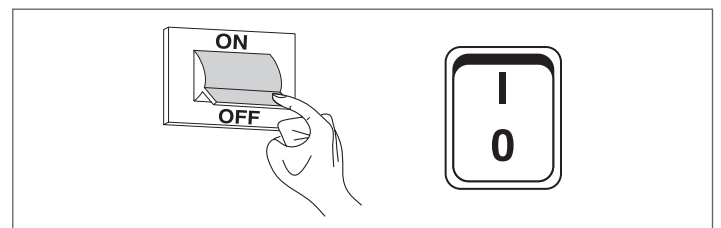
- Selecteer "Vakantie instelwaarde" met de toetsen ▲ / ▼ en bevestig door op de toets ● te drukken.
- Selecteer de instelwaarde "Antivries" en bevestig.



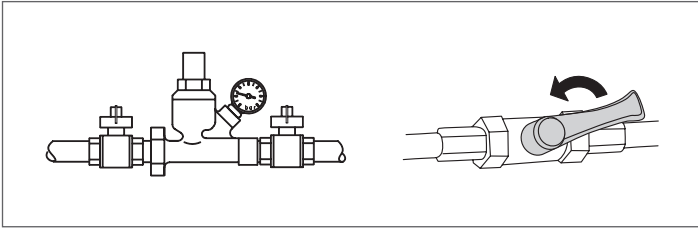
2.9 Voor langere tijd buiten bedrijf stellen

Als de thermische module **TAU Unit** gedurende een lange periode niet wordt gebruikt, dient er als volgt te worden gehandeld:

- plaats de hoofdschakelaar van de thermische module en de hoofdschakelaar van de installatie op "uit"



- sluit de brandstof- en waterkleppen van de verwarmingsinstallatie en het sanitaire warmwatercircuit.



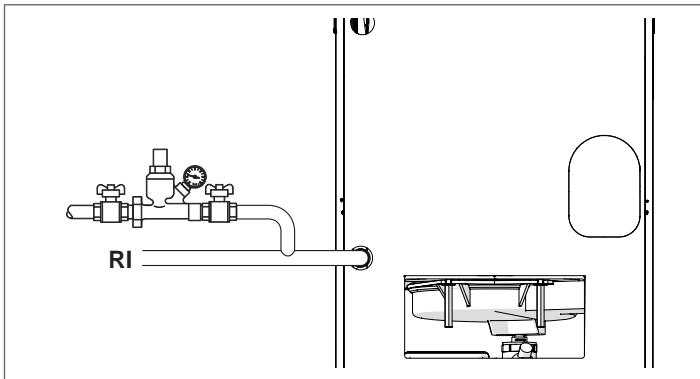
! ledig de thermische en sanitaire installatie als er vriesgevaar is.

2.9.1 De installaties vullen en ledigen

LEDIGEN

Voordat er wordt begonnen met de toevoer dient er te worden gecontroleerd dat de afvoerlep van de installatie, is gesloten.

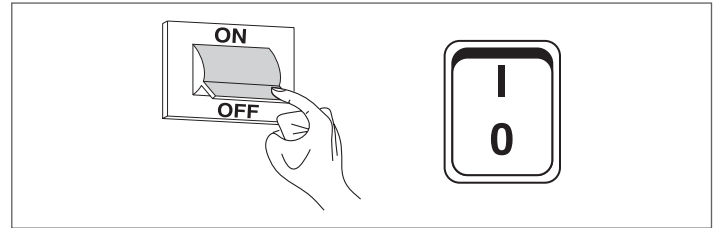
- Open de kranen van de waterinstallatie
- Vul langzaam bij tot op de manometer bij koud water de waarde 1,5 bar afgelezen wordt
- Draai de kranen weer dicht.



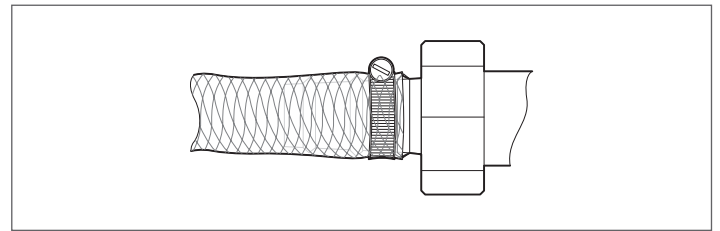
LEDIGEN

Vooraleer de verwarmingsketel te ledigen, positioneer de algemene schakelaar van de installatie en de hoofdschakelaar van de verwarmingsketel op "uit".

- Sluit de kranen van de verwarmingsinstallatie



- Sluit een kunststof buis aan op het aansluitstuk van de afvoerlep van de installatie en open deze.



2.9.2 Vorstbeveiliging installatie

De thermische condenswatereenheden **TAU Unit** bieden een antivriesbescherming die wordt geactiveerd door de warmteregelaar als de temperatuur van het aanvoerwater daalt onder de 5 °C.

! Het is dus niet nodig antivriesproducten te gebruiken, tenzij in geval van langdurige totale uitschakelingen.

! Indien gebruik gemaakt wordt van antivriesvloeistoffen, controleer of die het staal niet aantasten.

2.10 Reiniging

De buitenpanelen van de ketel kunnen gereinigd worden met doeken bevochtigd met water en zeep.

Bij hardnekkige vlekken de doek met een 50%-oplossing van gedenatureerde alcohol en water of met specifieke producten bevochtigen.

Na het reinigen de ketel zorgvuldig droogwrijven.

⊖ Gebruik geen sponzen die met schuurmiddelen of poeder-vormige reinigingsmiddelen doordrenkt zijn.

⊖ Het is verboden schoonmaakwerkzaamheden uit te voeren zonder eerst de hoofdschakelaar van de installatie en die op het bedieningspaneel op "Uit" te hebben gezet om het toestel los te koppelen van het stroomnet.

! De verbrandingskamer en het rooktraject moeten regelmatig door de Technische Klantenservice of door vakbekwame personen uitgevoerd worden.

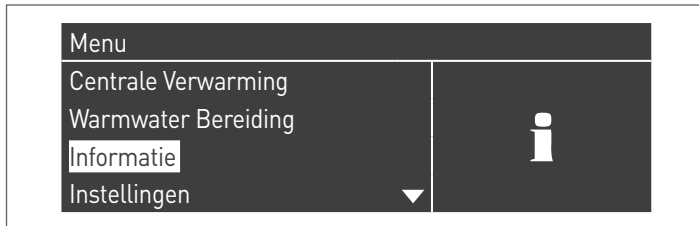
2.11 Functie "Service reminder"

De thermische module beschikt over een functie die de gebruiker eraan herinnert dat een geplande werkzaamheid moet worden uitgevoerd op het apparaat zodra het in het onderhoudsplan bepaalde aantal bedrijfsuren is verstreken.

Om het moment dat zo een werkzaamheid noodzakelijk is geworden, verandert de normale weergave van het display naar het bericht: **"Onderhoud noodzakelijk!"**

Dit bericht blijft actief zolang de assistentiedienst de interne meter niet heeft gereset na het uitvoeren van het onderhoud van het apparaat.

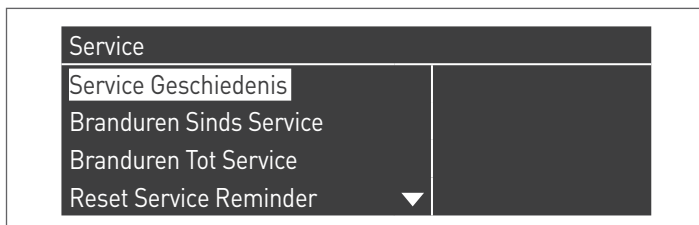
De gebruiker kan op elk moment controleren hoeveel uren overblijven voordat het geplande onderhoud moet worden uitgevoerd door naar het menu "Informatie" te gaan



en "Onderhoud" te selecteren met behulp van de toetsen ▲ / ▼



In het menu worden ook de uren vermeld die zijn verstreken na het recentst uitgevoerde onderhoud en er is ook een register met de datums van de 15 recentste onderhoudsbeurten.



2.12 Onderhoud

Wij herinneren eraan dat DEGENE DIE VERANTWOORDELIJK IS VOOR DE VERWARMINGSINSTALLATIE het PERIODIEKE ONDERHOUD en OP-METEN VAN HET VERBRANDINGSRENDEMENT moet laten uitvoeren door VAKMENSEN.

De Technische Klantenservice **RIELLO** kan deze belangrijke wettelijke verplichting nakomen en tevens belangrijke informatie verstrekken omtrent de mogelijkheid tot GEPROGRAMMEERD ONDERHOUD, hetgeen betekent:

- Meer veiligheid
- Inachtneming van de geldende Wetgeving
- Ontkomen aan een hoge boete in geval van controle.

Periodiek onderhoud is van fundamenteel belang voor de veiligheid, het rendement en de levensduur van het apparaat. Bovendien is het wettelijk verplicht en moet het eens per jaar door vakmensen worden uitgevoerd.

! Als het jaarlijkse onderhoud niet wordt uitgevoerd, vervalt de garantie.

2.13 Foutenlijst

Wanneer er een technische storing optreedt, verschijnt op het display een foutcode waarmee de uitvoerder van het onderhoud de mogelijke oorzaak kan opsporen.

2.14 Mogelijke storingen en oplossingen


| STORING | OORZAAK | OPLOSSING |
|--|---|--|
| De verwarmingsketel voert normaal een preventilatie- en startcyclus uit en blokkeert na 5 pogingen | Geen detectie | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| | Geen gas | - Controleer de opening van de gasklep |
| De verwarmingsketel blokkeert in de preventilatiefase | Schoorsteen verstopt | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| | Vlamsimulatie | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| | De vlam is aanwezig | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| | Luchtaanzuigkanaal | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| De verwarmingsketel blokkeert na de preventilatiefase omdat de vlam niet ontsteekt | De klepgroep laat weinig gas door | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| | De klepgroep is defect | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| | Onregelmatig of afwezigheid van elektrische ontstekingsboog | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| | Lucht in de gasleiding | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| De verwarmingsketel start niet a de afstelling | Geen elektrische voeding | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| | Geen gas | - Controleer de opening van de in-line klep |
| | Aanwezigheid van elektrische kortsluitingen | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| Gasreuk | Gascircuit | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| Geur van onverbrande producten | Verlies van rookgassen in de omgeving | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| De verwarmingsketel is op temperatuur maar het verwarmingssysteem is koud | Aanwezigheid van lucht in de installatie | - Blaas de installatie af |
| | Circulatiepomp defect | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| De generator komt niet op temperatuur | Het generatorhuis is vuil | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| | Brennerleistung onvoldoende | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| | Temperatuur regeling verwarmingsketel | - Controleer de ingestelde temperatuur |
| De generator voert een thermische veiligheidsblokkering uit | Temperatuur regeling verwarmingsketel | - Neem contact op met de Technische Klantenservice |
| | Gebrek aan water | - Controleer de ontluchtingsklep - Controleer de druk in het verwarmingscircuit |


3 RECYCLING EN AFVOER

Het apparaat bestaat hoofdzakelijk uit:

| Materiaal | Onderdeel |
|---|---------------------------------------|
| Materialen van metaal | Leidingen, behuizing verwarmingsketel |
| ABS (acrylonitril-butadiëen-styreen) | Hoes bedieningspaneel |
| Glaswolvilt | Isolatie behuizing verwarmingsketel |
| Elektrische en elektronische onderdelen | Kabels en bekabeling, regelaar |

Aan het einde van de levenscyclus van het apparaat moeten deze onderdelen niet in het milieu worden achtergelaten, maar gescheiden worden verwerkt volgens de van kracht zijnde regelgeving in het land van installatie.

 De correcte gescheiden inzameling, de behandeling en de milieuvriendelijke verwerking helpen om mogelijke negatieve effecten op het milieu en op de gezondheid te vermijden en begunstigen het hergebruik en/of recycleren van de materialen waaruit het apparaat is samengesteld.

 Bij de illegale verwerking van het product door de houder zullen door de geldende norm voorziene administratieve sancties worden opgelegd.



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a template for handwriting practice.

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.com

Aangezien het Bedrijf zich voortdurend inzet voor het optimaliseren van de volledige productie, zijn de esthetische en dimensionele kenmerken, de technische gegevens, uitrustingen en accessoires aan verandering onderhevig.