

Bedieningshandleiding
Condenserende oliewandketel

NovoCondens WOB 15-25 B

Inhoudsopgave

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | Toelichting bij deze handleiding | 4 |
| 1.1 | Inhoud van deze handleiding | 4 |
| 1.2 | Overzichtstabel | 4 |
| 1.3 | Gebruikte symbolen | 5 |
| 1.4 | Tot wie richt zich deze handleiding? | 5 |
| 2. | Veiligheid | 6 |
| 2.1 | Doelmatig gebruik | 6 |
| 2.2 | Algemene veiligheidsvoorschriften | 6 |
| 2.3 | CE markering | 7 |
| 3. | Algemene instructies | 8 |
| 3.1 | Aanwijzingen betreffende de installatieruimte | 8 |
| 3.2 | Anti-corrosiebescherming | 8 |
| 3.3 | Eisen aan het verwarmingswater | 9 |
| 3.4 | Voor de inbedrijfstelling | 9 |
| 3.5 | Tapwaterreservoir controleren | 9 |
| 4. | In overzicht | 10 |
| 4.1 | Overzichtstekening WOB | 10 |
| 5. | Bediening | 11 |
| 5.1 | Bedieningselementen | 11 |
| 5.2 | Meldingen | 12 |
| 5.3 | Instelling van de verwarmingsbedrijf | 12 |
| 5.4 | Instellen van tapwaterbedrijf | 13 |
| 5.5 | Instelling van de ruimtestreefwaarde | 13 |
| 5.6 | Info weergeven | 14 |
| 5.7 | Foutmelding | 15 |
| 5.8 | Onderhoudsmelding | 15 |
| 5.9 | Noodbedrijf (handbedrijf) | 15 |
| 6. | Inbedrijfsname | 16 |
| 6.1 | Inschakelen | 16 |
| 6.2 | Temperaturen voor het verwarming en tapwater | 17 |
| 6.3 | Individueel tijdsprogramma | 17 |
| 7. | Programmering | 18 |
| 7.1 | Programmeringsmethode | 18 |
| 7.2 | Wijziging van parameters | 19 |
| 7.3 | Insteltabel | 21 |
| 7.4 | Datum en tijd | 25 |
| 7.5 | Eenheden | 26 |
| 7.6 | Tijdprogramma's | 27 |
| 7.7 | Vakantieprogramma's | 29 |
| 7.8 | Ruimtetemperatuur-instelwaarden | 30 |
| 7.9 | Aanpassen van het verwarmingspatroon van de verwarmingsinstallatie | 31 |
| 7.10 | Instelling van de stooklijn | 32 |
| 7.11 | Zomer/Winter-verwarmingsgrens | 32 |
| 7.12 | Bedrijfsmodus tapwater | 33 |
| 7.13 | Tapwatertemperatuur | 34 |
| 7.14 | Tapwater vrijgave | 34 |
| 7.15 | Diagnose opwekker | 35 |
| 7.16 | Diagnose verbruiker | 36 |
| 7.17 | Infowaarden | 36 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 8. | Algemeenheden..... | 38 |
| 8.1 | Ruimteunit RGT..... | 38 |
| 8.2 | Aanwezigheidstoets..... | 38 |
| 9. | Storingen - Oorzaken en oplossingen..... | 39 |
| 9.1 | Storingstabel..... | 39 |
| 9.2 | Tabel met de foutcodes..... | 40 |
| 9.3 | Navullen van verwarmingswater..... | 40 |
| 10. | Onderhoud..... | 42 |
| 10.1 | Reiniging..... | 42 |
| 10.2 | Onderhoud..... | 42 |
| 10.3 | Wanneer de schoorsteenveger komt..... | 42 |
| 11. | Buiten werking stellen..... | 43 |
| 11.1 | Verwarmingswater aftappen..... | 43 |
| 11.2 | Warm water boiler uit bedrijf nemen..... | 44 |
| 12. | Energiebesparingstips..... | 45 |
| 12.1 | Correct verwarmen..... | 45 |
| 12.2 | Tapwaterverwarming..... | 46 |
| 13. | Recyclage en verwerking..... | 47 |
| 13.1 | Verpakking..... | 47 |
| 13.2 | Verwijdering toestel..... | 47 |

Toelichting bij deze handleiding

1. Toelichting bij deze handleiding

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, alvorens het apparaat te gaan gebruiken!

1.1 Inhoud van deze handleiding

Inhoud van deze bedieningshandleiding is de bediening van de condenserende oliewandketel uit de serie NovoCondens WOB B voor verwarming en drinkwater. Hieronder vindt u een overzicht van de andere documenten welke deel uit maken van uw verwarmingsinstallatie. Gelieve al deze documenten te bewaren bij de ketel!

1.2 Overzichtstabel

| Documentatie | Inhoud | Bestemd voor |
|--|---|--------------------------|
| Technische informatie | <ul style="list-style-type: none">- Ontwerpgegevens- Beschrijving van de werking- Technische gegevens / schakelschema's- Basisuitrusting en accessoires- Toepassingsvoorbeelden- Aanbestedingsteksten | Ontwerpers, Installateur |
| Installatiehandboek | <ul style="list-style-type: none">- Doelmatig gebruik- Technische gegevens / schakelschema's- Voorschriften, normen, CE- Aanwijzingen betreffende de installatieruimte- Gekozen toepassingsvoorbeelden- Inbedrijfsname, bediening en programmering- Onderhoud | Installateur |
| Bedieningshandleiding | <ul style="list-style-type: none">- Inbedrijfsname- Bediening- Gebruikersinstellingen / programmering- Storingstabel- Reiniging en onderhoud- Aanbeveling voor energiebesparing | Gebruiker |
| Programmeerhandleiding en hydraulisch handboek | <ul style="list-style-type: none">- Insteltabel met alle parameters en uitleg- Andere toepassingsvoorbeelden | Installateur |
| Online-Databank | <ul style="list-style-type: none">- Toepassingen voor geregistreerde gebruikers op de internetpagina www.broetje.de | Ontwerpers, Installateur |
| Aanleboek | <ul style="list-style-type: none">- Inbedrijfsname protocol- Checklist Inbedrijfsname- Onderhoud | Installateur |
| Korte handleiding | <ul style="list-style-type: none">- Beknopte bedieningsbeschrijving | Gebruiker |
| Onderhoudsboek | <ul style="list-style-type: none">- Formulier van de uitgevoerde onderhoudsbeurten | Installateur |
| Accessoires | <ul style="list-style-type: none">- Installatie- Bediening | Installateur, gebruiker |

Toelichting bij deze handleiding

1.3 Gebruikte symbolen



Gevaar! Wanneer de waarschuwing wordt genegeerd, bestaat er gevaar voor lijf en leven.



Gevaar voor elektrische schokken! Wanneer de waarschuwing wordt genegeerd, bestaat er gevaar voor lijf en leven door elektriciteit.



Opgelet! Bij negeren van de waarschuwing bestaat er gevaar voor het milieu en het apparaat.



Aanwijzing/tip: Hier vindt u achtergrondinformatie en handige tips.



Verwijzing naar aanvullende informatie in andere documenten.

1.4 Tot wie richt zich deze handleiding?

Deze bedieningshandleiding richt zich tot de gebruiker van de verwarmingsinstallatie.

Veiligheid

2. Veiligheid



Gevaar! Let in ieder geval op de volgende veiligheidsinstructies! U brengt anders zichzelf en anderen in gevaar.

2.1 Doelmatig gebruik

De condenserende oliewandketels van de reeks NovoCondens WOB B zijn bruikbaar als warmteopwekker in cv-installaties met tapwater volgens de norm EN12828.

2.2 Algemene veiligheidsvoorschriften



Gevaar! Levensgevaar!

Let op de op de condenserende oliewandketel aangebrachte waarschuwingen. Niet-oordeelkundige bediening van de condenserende oliewandketel kan tot aanzienlijke schade leiden.

Eerste inbedrijfstelling, instelling, onderhoud en reiniging van condenserende oliewandketel mogen uitsluitend door een gekwalificeerd verwarmingsvakman worden uitgevoerd!



Gevaar! Vergiftigingsgevaar!

Gebruik water uit de verwarmingsinstallatie nooit als drinkwater! Het is verontreinigd door afzettingen.



Opgelet! Gevaar voor bevriezing!

Bij gevaar voor bevriezing de verwarmingsinstallatie niet uitschakelen, maar met geopende verwarmingsradiatorkranen ten minste op spaarbedrijf verder laten draaien. Alleen wanneer er bij vorst niet kan worden verwarmd, moet de verwarmingsinstallatie worden uitgeschakeld en de ketel, tapwaterbuffer en verwarmingsradiator worden geledigd.

Bij geledigde verwarmingsinstallatie moet de ketel tegen onopzettelijk inschakelen worden beveiligd!



Gevaar! Levensgevaar door onvakkundig gebruik van het verwarmingssysteem!

- Dit apparaat is er niet voor bestemd om door personen (inclusief kinderen) met lichamelijke, sensorische of geestelijke beperkingen of met gebrek aan ervaring en/of met gebrek aan kennis gebruikt te worden, tenzij zij onder toezicht staan van een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon of door deze persoon geïnstrueerd worden over het gebruik van het apparaat.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om veilig te stellen dat zij niet met het apparaat spelen.



Gevaar! Levensgevaar door modificaties aan het apparaat!

Zelfondernomen modificaties en veranderingen aan het condenserende oliewandketel zijn niet toegestaan, omdat deze mensen in gevaar brengen en tot schade kunnen leiden. Bij een niet-naleving vervalt de goedkeuring van het toestel.

Bij schade aan de verwarmingsinstallatie mag deze niet langer in gebruik blijven. De vervanging van beschadigde delen mag uitsluitend door de verwarmingsvakman worden uitgevoerd.

Met schroeflak verzegelde verbindingen mogen in geen geval door een niet-vakman worden geopend of worden veranderd! De verzegelingen dienen als bewijs dat voor de correcte en veilige toepassing belangrijke schroefverbindingen niet werden veranderd. Bij beschadiging van de verzegelingen vervalt de vrijwaring!

**Opgelet! Gevaar voor beschadiging!**

De condenserende oliewandketel mag uitsluitend in ruimten met schone verbrandingslucht worden geplaatst. In geen geval mogen er externe stoffen zoals stof door de aanzuigopeningen binnenin het apparaat terechtkomen!

**Opgelet! Toestroomzone vrijgehouden!**

Ventilatieopeningen mogen niet worden geblokkeerd of afgesloten. De toestroomzone voor de verbrandingslucht moet vrijgehouden worden.

**Gevaar! Levensgevaar door explosie/brand!**

Bewaar geen explosieven of licht ontvlambare materialen in de onmiddellijke omgeving van het apparaat.

**Gevaar! Verbrandingsgevaar!**

De uitblaasleiding van de veiligheidsklep moet steeds open zijn zodat gedurende het verwarmen om veiligheidsredenen water kan ontwijken. De bedrijfsgereedheid van de veiligheidsklep moet van tijd tot tijd worden gecontroleerd.

2.3 CE markering

De CE markering betekent, dat de condenserende stookolieketel de serie WOB B voldoen aan de eisen van de laagspanningsrichtlijn 06/95/EG evenals de richtlijn 04/108/EG (elektromagnetische compatibiliteit, EMC) van de Raad met betrekking tot de harmonisatie van de rechtsvoorschriften in de lidstaten.

Het naleven van beschermingseisen in overeenstemming met de richtlijn 04/108/CE is enkel in orde in het geval van een exploitatie van ketels in conformiteit met hun bestemming.

De voorwaarden betreffende de milieubescherming volgens EN 55014 moeten nageleefd worden.

De werking is enkel toegelaten met een correct gemonteerde mantel.

De correcte elektrische aarding van het ensemble moet door regelmatige controle verzekerd zijn (vb. jaarlijks onderhoud).

Bij de vervanging van onderdelen, mogen enkel en alleen de originele onderdelen van de fabrikant gebruikt worden.

De ketel beantwoorden aan de determinerende eisen van de richtlijn 92/42/CEE betreffende de rendementseisen als condenserende stookolieketel.

Algemene instructies

3. Algemene instructies

3.1 Aanwijzingen betreffende de installatieruimte



Opgelet! Gevaar door vochtschade!

Bij de installatie van WOB B moet men rekening houden met:

Er op letten dat gedurende de installatie voorzorgsmaatregelen genomen worden om waterschade te voorkomen, o.a. door lekken komende van de tapwaterreservoir.

Stookplaats

De stookplaats moet droog zijn met een omgevingstemperatuur gelegen tussen 0° C en 45°C.

Bij de keuze van de plaats zal een bijzondere aandacht besteed worden aan de doorgang van het rookgasafvoersysteem. Aan de voorzijde van het apparaat moet er voldoende ruimte vrijgelaten worden voor het nazicht en het uitvoeren van het onderhoud.

Naast de algemee technische richtlijnen moet men ook rekening houden met de lokale voorschriften. Aan de voorzijde van het apparaat moet er voldoende ruimte vrijgelaten worden voor het nazicht en het uitvoeren van het onderhoud.



Opgelet! Gevaar voor beschadiging van het apparaat!

Agressieve stoffen in de aanzuiglucht kunnen de verwarmingsketel storen of beschadigen. Daarom is de installatie in lokalen met hoge luchtvochtigheid (zie ook "werking in vochte ruimtes") en bij lokalen met veel stof enkel ruimteluchtonafhankelijke werking toegelaten.

Als de WOB B ketel moet werken in lokalen met solventen, vloerbevallende reinigingsmiddelen, verf, lijm of andere gelijkaardige substanties, dan is enkel ruimteluchtonafhankelijke werking toegelaten. Dit is in het bijzonder geldig voor ruimten waarin ammoniak en zijn componenten of ook Nitrieten of Sulfide aanwezig zijn of aanverwanten.

Bij de installatie van de WOB B onder deze omstandigheden moet men de norm DIN 50929 (corrosie van metalen bij uitwendige corrosie) respecteren en ook het informatieblad i. 158; „Duits instituut voor koper“ na te leven.



Opgelet! Gevaar voor beschadiging van het apparaat!

Hou er rekening mee dat agressieve atmosferen ook de externe ketelinstallatie kunnen aantasten. Vooral in het bijzonder Aluminium-, messing- en koperinstallaties. Deze moeten volgens DIN 30672 met een kunstofmantel beschermd worden. Kranen, buisverbindingen en bochten moeten voldoen aan de klasse B en C.

Geen enkele garantie zal worden toegekend indien de ketel schade oploopt door een ongeoorloofde installatie of door een slechte aansluiting van de luchtaanzuigzijde van de ketel.

3.2 Anti-corrosiebescherming



Opgelet! Gevaar voor beschadiging van het toestel!

De verbrandingslucht moet vrij zijn van corrosieve bestanddelen, o.a. fluor- en chloordampen van oplosmiddelen, onderhoudsproducten, spuitbussen, enz.

Bij de aansluiting van de ketel op een vloerverwarmingssysteem met niet zuurstofdichte kunststofbuizen, is het noodzakelijk warmtewisselaars te plaatsen om de installatiecircuits te scheiden.

Bij gesloten installaties is een behandeling van het vulwater met betrekking tot corrosie over het algemeen niet nodig. Dit is bij de betreffende ketelmodellen afhankelijk van de waterhardheid en het installatievolume.

Volgens de VDI Richtlijn 2035-2 mag een pH-waarde van 8,5 principieel niet worden overschreden. De pH-waarde kan op grond van de CO₂-vorming in combinatie

met de kalkneerslag gedurende het bedrijfsgebruik van de installatie veranderen en dient jaarlijks bij het onderhoud te worden gecontroleerd. Bij installaties met vloerverwarming en niet-zuurstofdichte leidingen dient er een systeemscheiding naar de ketel en andere corrosiegevaarlijke installatiecomponenten te worden toegepast.

3.3 Eisen aan het verwarmingswater



Ter voorkoming van corrosieschade in de verwarmingsinstallatie dient er verwarmingswater in drinkwaterkwaliteit met inachtneming van de eisen conform VDI-richtlijn 2035 „Voorkomen van schade in warmwater-verwarmingsinstallaties“ te worden gebruikt.

Opgelet! Geen chemische toevoegingen!

Chemische toevoegingen mogen niet worden gebruikt.

3.4 Voor de inbedrijfstelling

Instructie door de verwarmingsvakman

Neem het condenserende oliewandketel uitsluitend na een uitvoerige instructie door de verwarmingsvakman in gebruik. De verwarmingsvakman is verplicht,

- om u alle veiligheidsvoorzieningen van het apparaat te tonen alsmede de werking ervan uit te leggen
- u ten aanzien van alle controlemaatregelen te instrueren die de gebruiker zelf moet uitvoeren
- u met betrekking tot onderhouds- en reinigingswerkzaamheden te informeren die uitsluitend door de verwarmingsvakman mogen worden uitgevoerd
- u ten aanzien van lokale voorschriften voor het gebruik van de verwarmingsinstallatie te informeren

Vereiste documenten

Overtuigt u er zich van dat de verwarmingsvakman u alle vereiste documenten ter beschikking heeft gesteld:

- Bedieningshandleiding
- Installatiehandboek
- Bedieningshandleidingen van het gebruikte toebehoren
- Korte handleiding
- Ingevulde checklist van de eerste inbedrijfstelling en bevestiging met rechtsgeldige handtekening van de verwarmingsvakman:

Er worden alleen volgens de betreffende norm geteste en gekenmerkte componenten gebruikt. Alle installatiecomponenten werden volgens de gegevens van de fabrikant ingebouwd.



Opmerking: Bewaar de documenten steeds op de bedrijfslocatie van het apparaat resp. van het betreffende toebehoren!

3.5 Tapwaterreservoir controleren

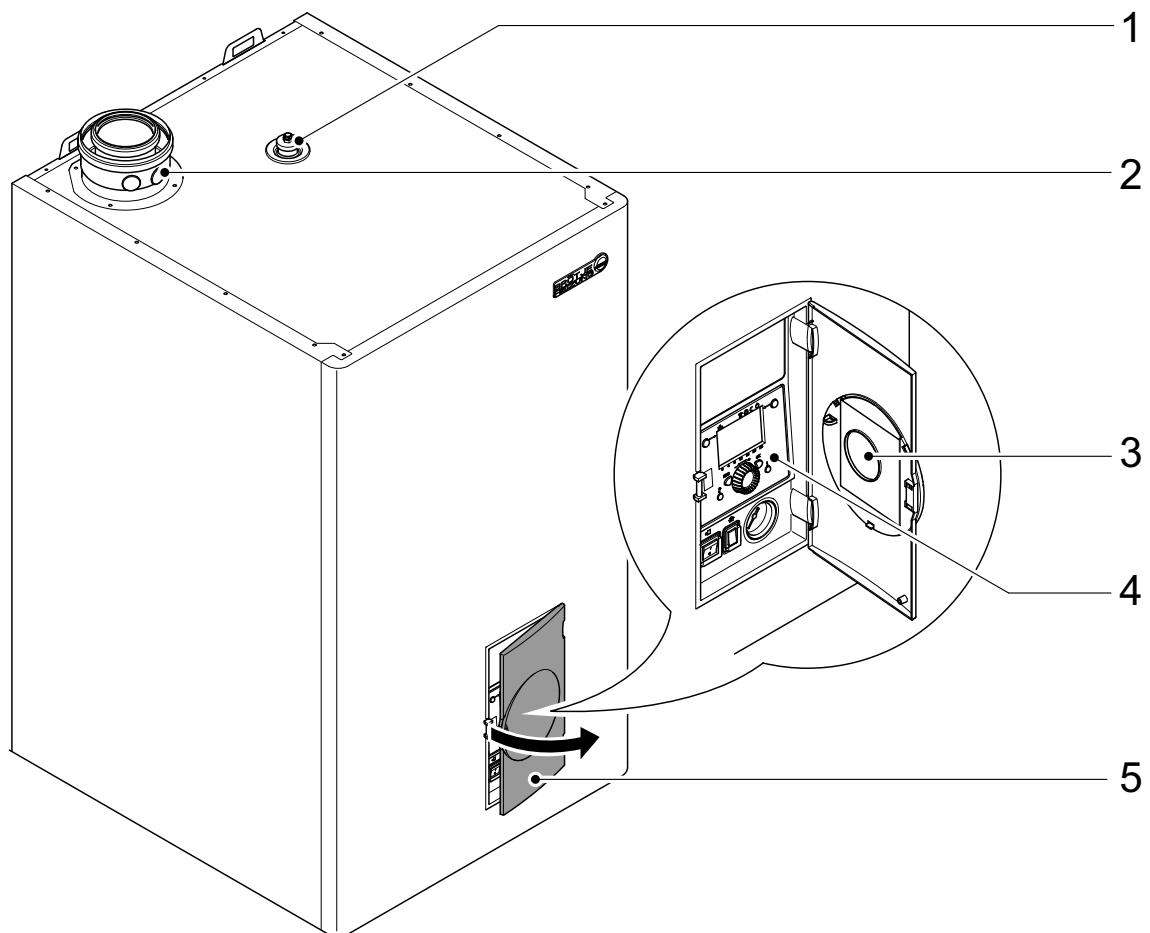
Bij installaties met tapwaterreservoir moet deze met water gevuld zijn. Bovendien moet er koud water kunnen toestromen.

In overzicht

4. In overzicht

4.1 Overzichtstekening WOB

Afb. 1: Overzichtstekening



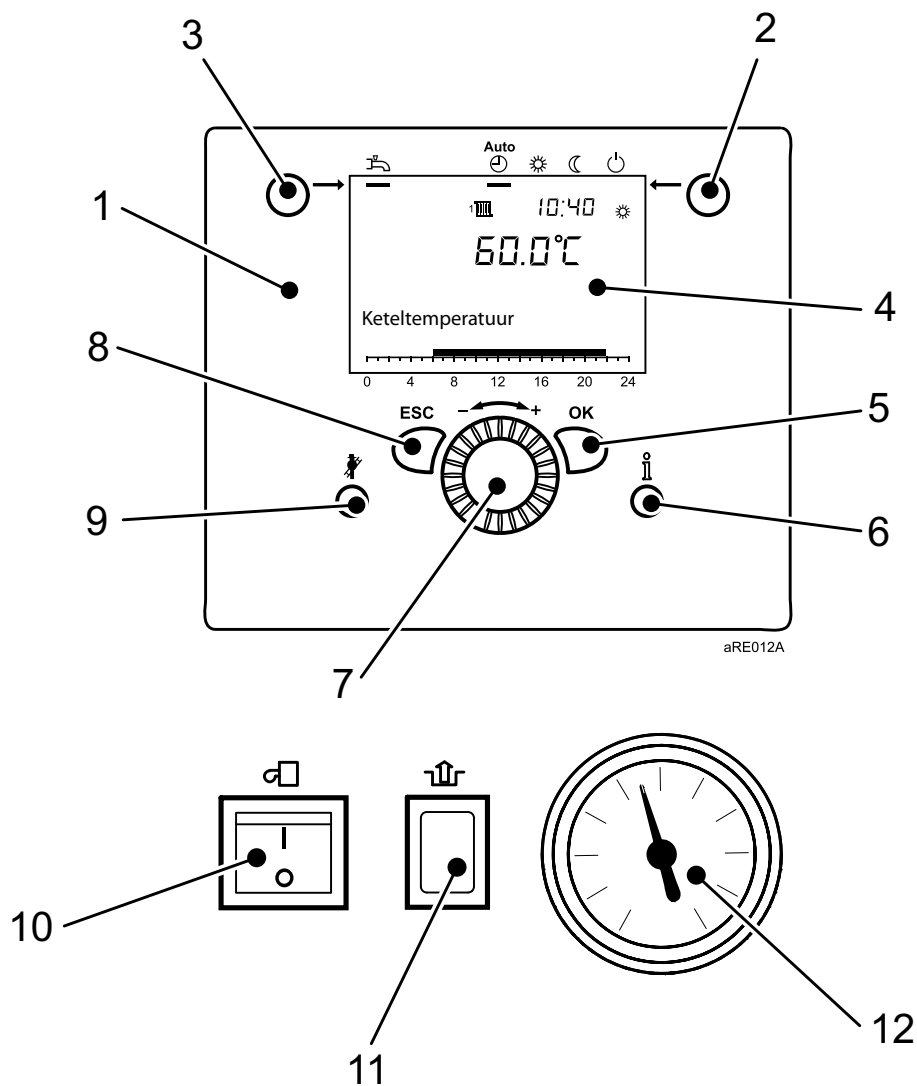
- 1 Snelontluchter
- 2 Uitlaatgasnippel met testopeningen
- 3 Korte instructie aan de inschuifmodule

- 4 Bedieningsveld
- 5 Bedieningsveldklep

5. Bediening

5.1 Bedieningselementen

Afb. 2: Bedieningselementen



1e Regelings-bedieningseenheid

2e Bedrijfskeuzetoets verwarmingsbedrijf

3e Modustoets tapwaterbedrijf

4e Display

5e Toets OK (bevestigen)

6e Infotoets

7e Draaiknop

8e Toets ESC (onderbreking)

9e Toets schoorsteenveger

10e Aan-uit schakelaar

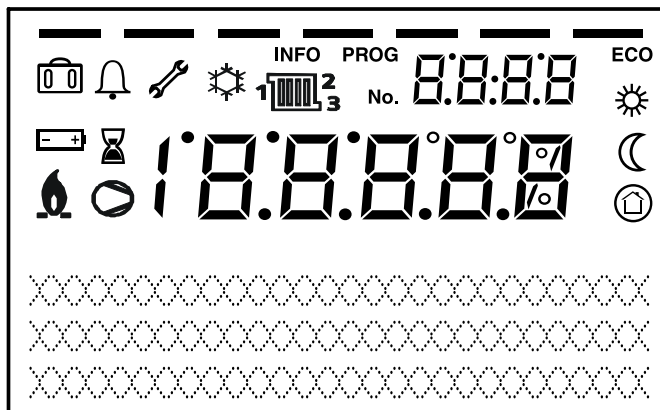
11. Ontgrendelings-toets verbrandingsautomaat

12. Manometer












Bediening

5.2 Meldingen

Afb. 3: Symbolen in het display

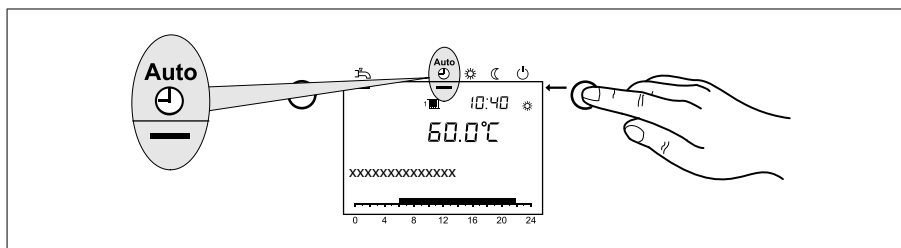


sRE081B

| Betekenis van de weergegeven symbolen | | | |
|---|--|---|--|
|  | Verwarmen op streefwaarde comfort |  | Koelen actief (alleen warmtepomp) |
|  | Verwarmen op streefwaarde gereduceerd |  | Compressor in bedrijf (alleen warmtepomp) |
|  | Verwarmen op streefwaarde vorstbescherming |  | Onderhoudsmelding |
|  | Lopend proces |  | Foutmelding |
|  | Vakantiefunctie actief | INFO | Informatieniveau actief |
|  | Betrekking op verwarmingscircuits | PROG | Instelniveau actief |
|  | Brander in bedrijf (alleen ketel) | ECO | Verwarming uitgeschakeld (zomer/winter-omschakelautomatiek of verwarmingsgrensautomatiek actief) |

5.3 Instelling van de verwarmingsbedrijf

Met de modustoets verwarmingsfunctie kunnen de bedrijfskeuzes gewijzigd worden. De gekozen instelling wordt weergegeven door een streep onder de modus-symbool.



Automatisch bedrijf ^{Auto} ☺ :

- Verwarmingsbedrijf volgens een tijdsprogramma
- Temperatuur-streefwaarden ☼ of ☾ volgens een tijdsprogramma
- Beveiligingsfuncties (vorst en oververhitting) actief
- Automatische zomer/winter omschakeling (automatische omschakeling tussen verwarmingsbedrijf en zomerbedrijf vanaf een zekere buitentemperatuur)
- Dag-verwarmingsgrens-automatisme (automatisch omschakelen tussen verwarmingsbedrijf en zomerbedrijf, wanneer de buitentemperatuur boven de ruimte-streefwaarde stijgt)

Continubedrijf ☼ of ☾ :

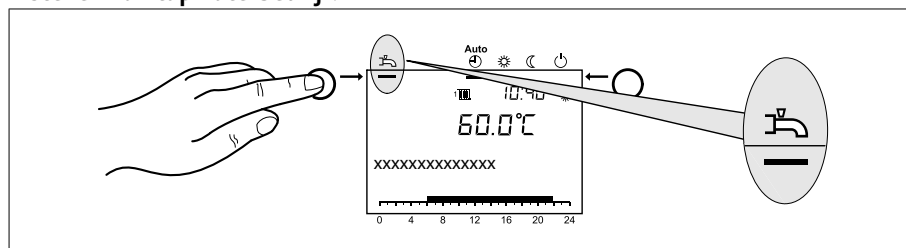
- Verwarmingsbedrijf zonder tijdsprogramma
- Beveiligingsfuncties actief
- Automatische zomer/winter omschakeling niet actief
- Dag-verwarmingsgrensautomatiek niet actief

Modus beveiliging ☺ :

- Geen verwarmingsbedrijf
- Temperatuur na een streef waarde vorst
- Beveiligingsfuncties actief
- Automatische zomer/winter omschakeling niet actief
- Dag-verwarmingsgrensautomatiek niet actief

5.4 Instellen van tapwaterbedrijf

Instellen van tapwaterbedrijf:



- *Ingeschakeld*: tapwaterbedrijf volgens het gekozen schakelprogramma.
- *Uitgeschakeld*: tapwaterbereiding is uitgeschakeld.

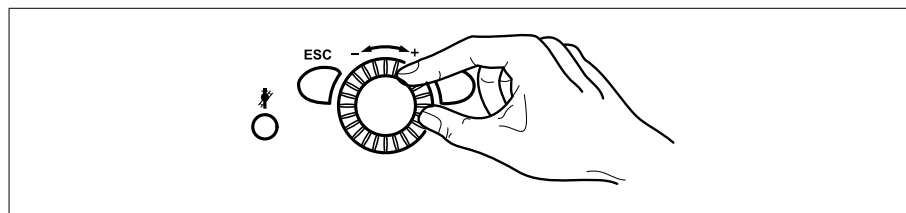


Opmerking: Legionellafunctie

Iedere zondag bij de eerste Lading van tapwater wordt de legionellafunctie geactiveerd; dit wil zeggen dat het tapwater eenmalig tot ca. 65 °C verhit wordt om eventuele legionellabacteriën te doden.

5.5 Instelling van de ruimtestreefwaarde

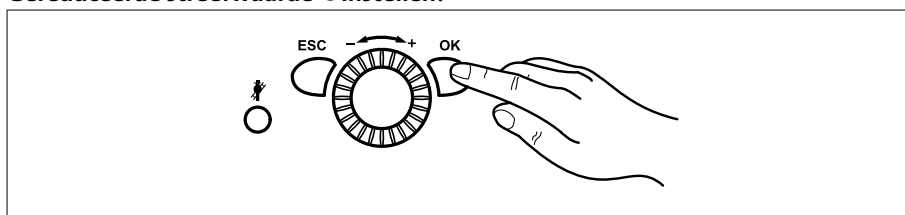
Comfort-streefwaarde ☼ instellen:



1. Met de draaiknop de comfort-streefwaarde instellen
=> De waarde wordt automatisch overgenomen

Bediening

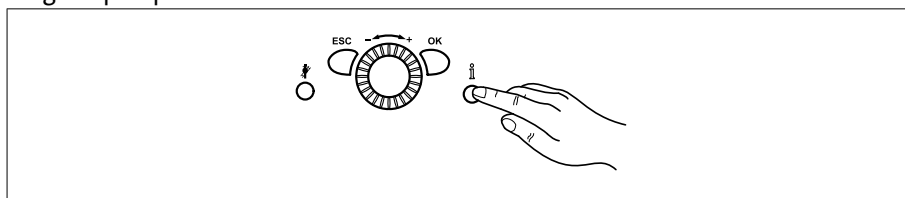
Gereduceerde streefwaarde C instellen:



1. De toets OK indrukken
2. Het verwarmingscircuit kiezen
3. De toets OK indrukken
4. Parameter *Gew wrde gereduceerd* kiezen
5. De toets OK indrukken
6. Met de draaiknop de gereduceerde streefwaarde instellen
7. De toets OK indrukken
8. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfstoestandtoets verwarmingsbedrijf.

5.6 Info weergeven

Door de infotoets in te drukken kan men de verschillende temperaturen en meldingen oproepen.




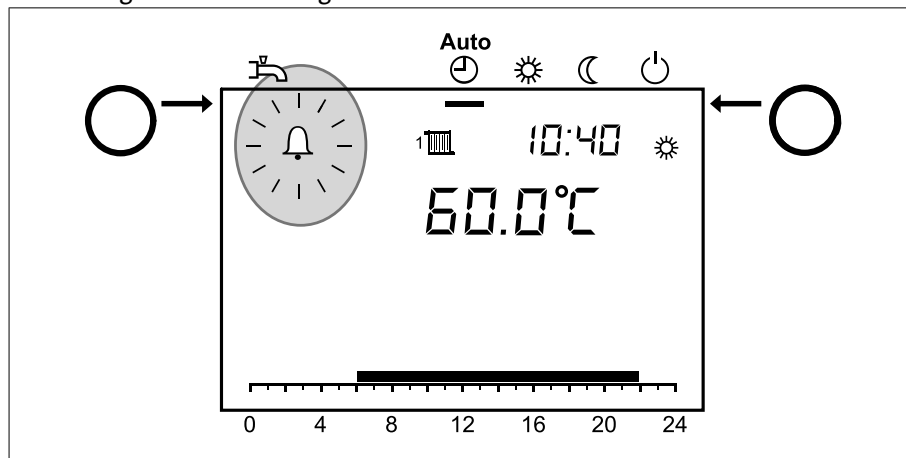
- Ruimte- en buitentemperatuur
- Fout- of onderhoudsmeldingen



Opmerking: Indien er geen storing geweest is en, bij afwezigheid van een onderhoudsmelding, verschijnen deze informatie niet op het display.


5.7 Foutmelding

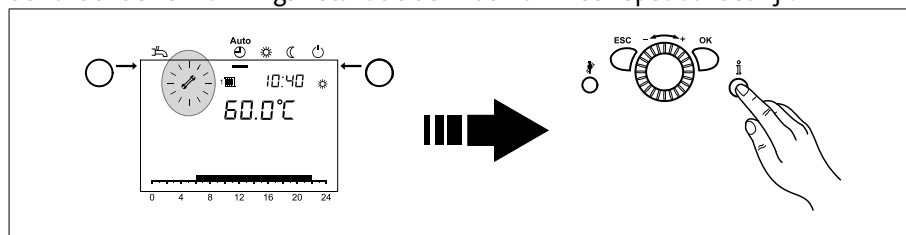
Indien het storingsymbool op het display verschijnt, , betekent dit dat er ergens een storing in de verwarmingsinstallatie is.



- Info-toets indrukken
- Meer informatie over foutmeldingen worden weergegeven (zie tabel met de foutcodes).

5.8 Onderhoudsmelding

Indien het onderhoudsymbool op het display verschijnt, , is er een onderhoudsbericht of de verwarmingsinstallatie bevindt zich in een speciaal bedrijf.



- Info-toets indrukken
- Meer informatie wordt weergegeven (zie onderhoudscode-tabel).



Opmerking: In de fabrieksinstelling is de onderhoudsmelding niet actief.

5.9 Noodbedrijf (handbedrijf)

Activering van het handbedrijf. In handbedrijf wordt de ketel op de streefwaarde handbedrijf geregeld. Alle pompen worden ingeschakeld. Nadere eisen zoals bijv. tapwaterverwarming worden genegeerd!

1. De toets OK indrukken
2. Menupunt *Onderhoud/Service* oproepen
3. De toets OK indrukken
4. Parameter *Handbedrijf* oproepen (prog.-nr. 7140)
5. De toets OK indrukken
6. Parameter "Aan" selecteren
7. De toets OK indrukken
8. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfstoestandtoets verwarmingsbedrijf.

Inbedrijfsname

6. Inbedrijfsname



Gevaar! De eerste inbedrijfsname moet toevertrouwd worden aan een erkende cv-installateur! De installateur controleert de dichtheid van de leidingen, de goede werking van alle regelingen en veiligheidscomponenten en meet de verbrandingswaarde. Bij een onvakkundige uitvoering is er een groot risico voor schade aan personen, het milieu en het materiaal!



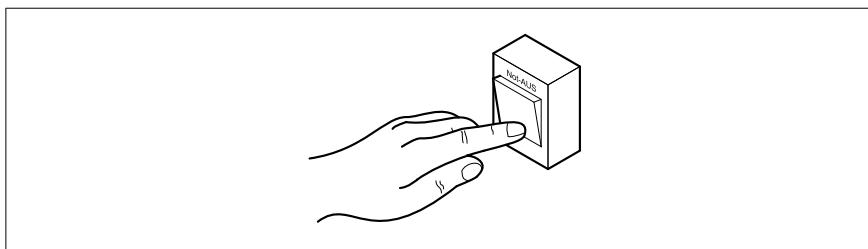
Opgelet! Bij sterke stofontwikkeling, zoals bijv. bij lopende bouwwerkzaamheden, mag het ketel niet in bedrijf worden genomen. Aan het ketel zou schade kunnen ontstaan!

6.1 Inschakelen



Gevaar! Risico voor brandwonden! Gedurende een korte tijdspanne kan er heet water uit de veiligheidsklep ontsnappen.

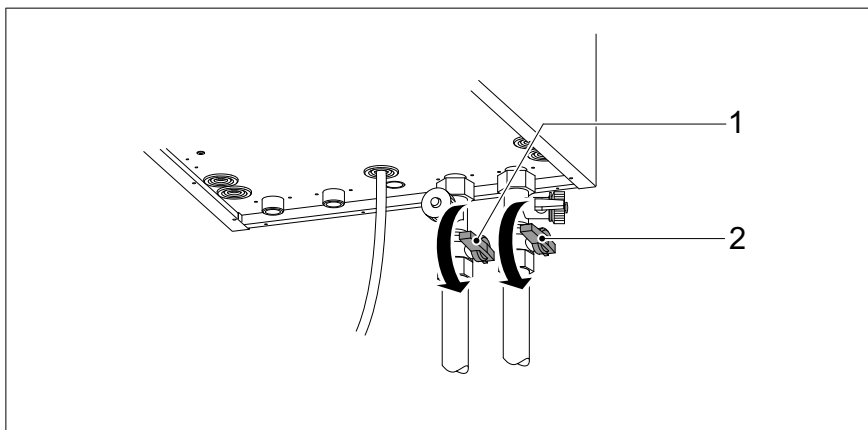
1.



Verwarmings-noodschakelaar inschakelen

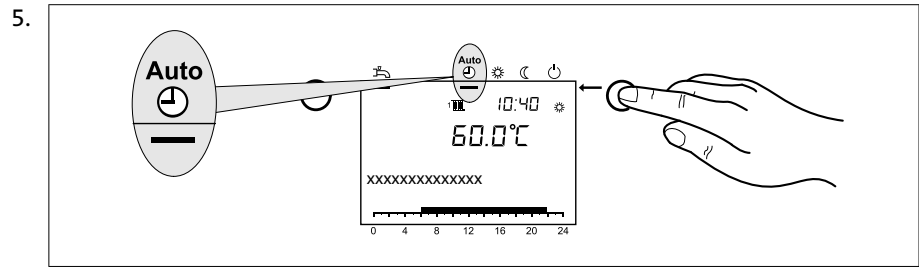
2. Olie-afsluitinrichting openen

3.

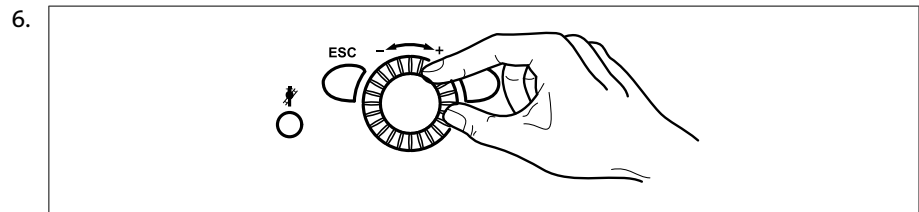


Afsluitkleppen (1 en 2) openen

4. Het bedieningspaneel openen en het toestel starten met behulp van de aan/uitschakelaar op het bedieningsbord



Met behulp van de verwarmingsbedrijftoets op de regeling de bedrijfsmodus **Automatisch bedrijf** ^{Auto} kiezen



Met behulp van de draaiknop op de bedieningseenheid, de gewenste ruimte-temperatuur instellen

6.2 Temperaturen voor het verwarming en tapwater

Bij de instelling van de temperaturen voor het verwarmingswater en het tapwater, moeten de indicaties van de paragraaf *Programming* nageleefd worden.

6.3 Individueel tijdsprogramma

Met de standaardinstellingen kan de condenserende oliewandketel zonder verdere instellingen in gebruik worden genomen.

Voor het instellen bijv. van een individueel tijdsprogramma dient het hoofdstuk *Programming* te worden geraadpleegd.

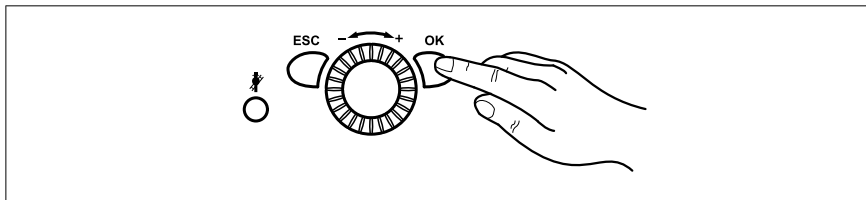
Programmering

7. Programmering

7.1 Programmeringsmethode

De keuze van de instelniveaus en de menupunten wordt als volgt gemaakt:

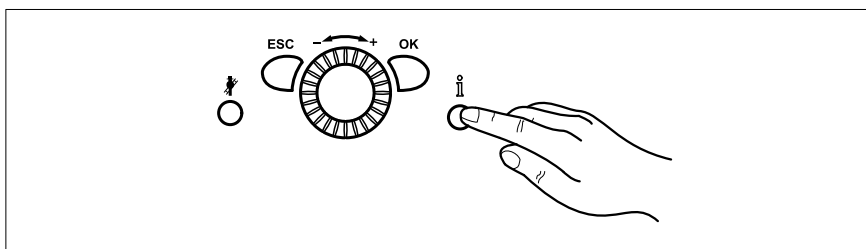
1.



De toets OK indrukken

=> Er verschijnt de melding *Eindgebruiker*

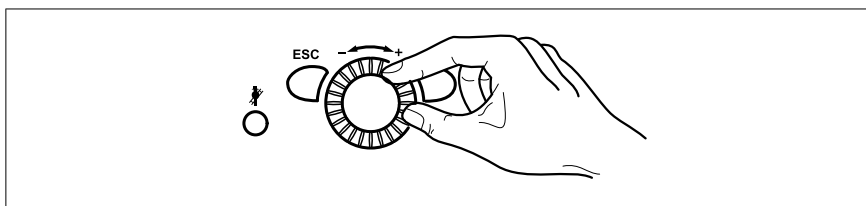
2.



Infotoets **ca. 3 s** lang indrukken

=> Er verschijnt de instelmogelijkheden

3.



Met de draaiknop de gewenste instelling zoeken

| Regelniveau |
|--|
| - Eindgebruiker (E) |
| - Inbedrijfstelling (Ib), Inbegrepen eindgebruiker (E) |
| - Installateur (I), Inbegrepen eindgebruiker (E) en Inbedrijfstelling (Ib) |
| - OEM, Bevat alle andere instelniveaus en is door een paswoord beveiligd |

4. De toets OK indrukken

5. Aan draaiknop het menupunt Uren/minuten kiezen

| Menupunt | Menupunt |
|---------------------------------|-----------------------|
| - Datum en tijd | - Voorreg/boosterpomp |
| - Bedienerheid | - Ketel |
| - Draadloos | - Kaskade |
| - Tijdprog. verw. circuit 1 | - Zonne-energie |
| - Tijdprog. verw. circuit 2 | - Houtgestookte ketel |
| - Tijdprogramma 3 VG3 | - Bufferreservoir |
| - Tijdprogramma 4 / TAPW | - Tapwater reservoir |
| - Tijdprogramma 5 | |
| - Vakantie verwarmingscircuit 1 | - Configuratie |
| - Vakantie verwarmingscircuit 2 | - LPB-systeem |
| - Vakantie verwarmingscircuit 3 | - Fout |
| - Verwarmingscircuit 1 | - Onderhoud / service |
| - Verwarmingscircuit 2 | - In-/uitgangtest |
| - Verwarmingscircuit 3 | - Status |
| - Tapwater | - Diagnose cascade |
| - Verbruikercircuit 1 | - Diagnose opwekker |
| - Verbruikercircuit 2 | - Diagnose verbruiker |
| - Zwembadcircuit | - Branderautomaat |
| - Zwembad | |



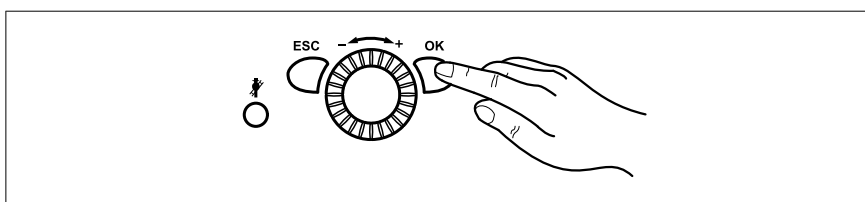
Opmerking: Naargelang de keuze van het instelniveau en de programmering verschijnen niet alle menupunten!

7.2 Wijziging van parameters

Instellingen die niet rechtstreeks via het bedieningsveld worden gewijzigd, moeten op het instelniveau tot stand worden gebracht.

De fundamentele programmering wordt hieronder aan de hand van de instelling van **kloktijd en datum** weergegeven.

1.



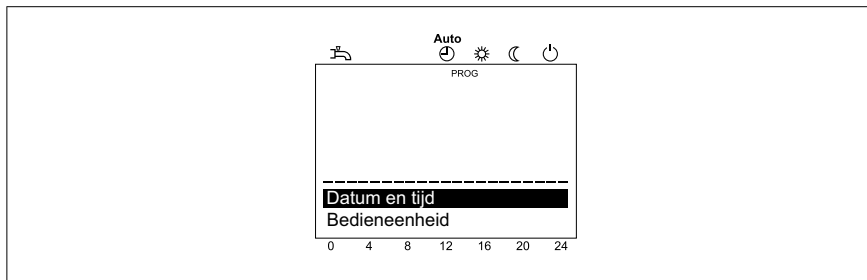
De toets OK indrukken



Opmerking: Sommige parameter moeten op een ander niveau worden gewijzigd dan eindgebruiker *Programmeringsmethode* te respecteren!

Programmering

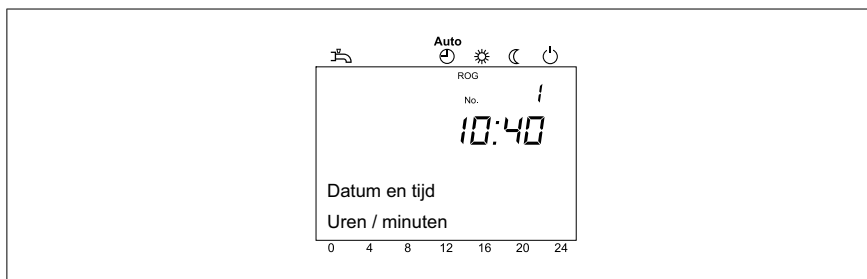
2.



Aan draaiknop het menupunt **Uur en datum** kiezen

3. De toets OK indrukken

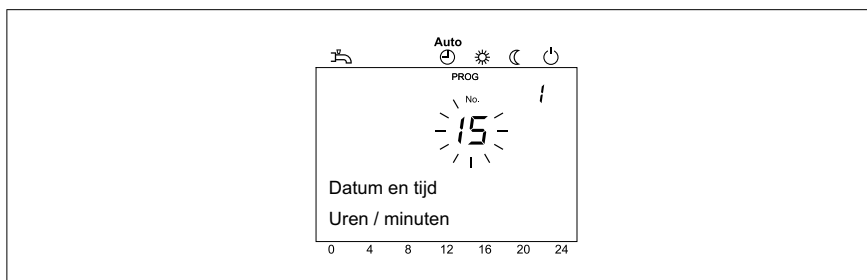
4.



Aan draaiknop het menupunt **Uren/minuten** kiezen

5. De toets OK indrukken

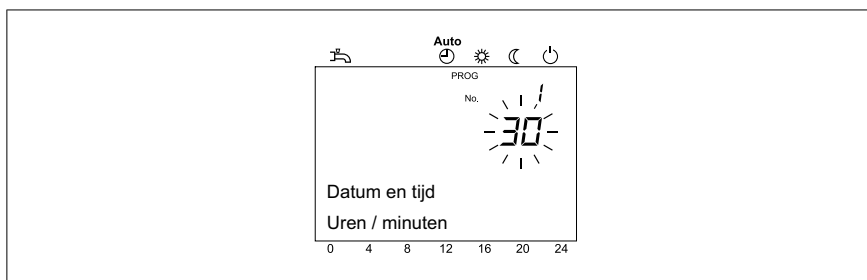
6.



Aan draaiknop die uur wijzigen (bvb. 15 Uur)

7. De toets OK indrukken

8.



Aan draaiknop die minuten wijzigen (bvb. 30 minuten)

9. De toets OK indrukken

10. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfsmodustoets verwarmingsbedrijf.



Tip: Door te drukken op de ESC-toets wordt het vorige menupunt opgeroepen zonder dat vooraf gewijzigde waarden worden overgenomen. Als er ca. 8 minuten lang geen instellingen tot stand worden gebracht, wordt automatisch de basisweergave opgeroepen, zonder dat hiervoor gewijzigde waarden worden overgenomen.


7.3 Insteltabel



Opmerking:





- Niet alle op het display weergegeven parameters zijn in de insteltabel vermeld.
- Naargelang de configuratie van de installatie, zijn alle in de insteltabel vermelde parameters niet op het display weergegeven.
- Om in het instelniveau Eindgebruiker (E) terecht te komen, drukt u op de toets OK.

Tab. 1: Instellingen van de parameters

| Functie | Prog.-nr. | Instelniveau ¹⁾ | Standaard waarden |
|--|-----------|----------------------------|-------------------|
| Datum en tijd | | | |
| Uren / minuten | 1 | E | 00:00 (h:min) |
| Dag / maand | 2 | E | 01.01 (Dag.maand) |
| Jaar | 3 | E | 2004 (Jaar) |
| Start zomertijd | 5 | E | 25.03 (Dag.maand) |
| Einde zomertijd | 6 | E | 25.10 (Dag.maand) |
| Bedieningseenheid | | | |
| Taal | 20 | E | Duits |
| Eenheden °C, bar °C, PSI | 29 | E | °C, bar |
| Klokprog. verw. groep 1 | | | |
| Voorselectie Ma-Zo Ma-Zo Ma-Vr Za-Zo Ma Di Wo Do Vr Za Zo | 500 | E | Ma |
| 1e fase in | 501 | E | 06:00 (h/min) |
| 1e fase uit | 502 | E | 22:00 (h/min) |
| 2e fase in | 503 | E | (h/min) |
| 2e fase uit | 504 | E | (h/min) |
| 3e fase in | 505 | E | (h/min) |
| 3e fase uit | 506 | E | (h/min) |
| Kopieren? | 515 | E | |
| Standaard waarden Nee Ja | 516 | E | Nee |
| Klokprog. verw. groep 2 | | | |
|  Parameter enkel zichtbaar indien verwarmings groep 2 beschikbaar is! | | | |
| Voorselectie Ma-Zo Ma-Zo Ma-Vr Za-Zo Ma Di Wo Do Vr Za Zo | 520 | E | Ma |
| 1e fase in | 521 | E | 06:00 (h/min) |
| 1e fase uit | 522 | E | 22:00 (h/min) |
| 2e fase in | 523 | E | (h/min) |
| 2e fase uit | 524 | E | (h/min) |
| 3e fase in | 525 | E | (h/min) |
| 3e fase uit | 526 | E | (h/min) |
| Kopieren? | 535 | E | |
| Standaard waarden Nee Ja | 536 | E | Nee |

Programmering

| Functie | Prog.-nr. | Instelniveau ¹⁾ | Standaard waarden |
|--|-----------|----------------------------|-------------------|
| Klokprogramma 3 / VG 3 | | | |
| Voorselectie Ma-Zo Ma-Zo Ma-Vr Za-Zo Ma Di Wo Do Vr Za Zo | 540 | E | Ma |
| 1e fase aan | 541 | E | 06:00 (h/min) |
| 1e fase uit | 542 | E | 22:00 (h/min) |
| 2e fase aan | 543 | E | 24:00 (h/min) |
| 2e fase uit | 544 | E | 24:00 (h/min) |
| 3e fase aan | 545 | E | 24:00 (h/min) |
| 3e fase uit | 546 | E | 24:00 (h/min) |
| Kopieren? | 555 | E | |
| Standaard waarden Nee Ja | 556 | E | Nee |
| Klokprogramma 4 / Tapw | | | |
| Voorselectie Ma-Zo Ma-Zo Ma-Vr Za-Zo Ma Di Wo Do Vr Za Zo | 560 | E | Ma |
| 1e fase aan | 561 | E | 05:00 (h/min) |
| 1e fase uit | 562 | E | 22:00 (h/min) |
| 2e fase aan | 563 | E | 24:00 (h/min) |
| 2e fase uit | 564 | E | 24:00 (h/min) |
| 3e fase aan | 565 | E | 24:00 (h/min) |
| 3e fase uit | 566 | E | 24:00 (h/min) |
| Kopieren? | 575 | E | |
| Standaard waarden Nee Ja | 576 | E | Nee |
| Klokprogramma 5 | | | |
| Voorselectie Ma-Zo Zo Ma-Vr Za-Zo Ma Di Wo Do Vr Za ZoMa- | 600 | E | Ma |
| 1e fase in | 601 | E | 06:00 (h/min) |
| 1e fase uit | 602 | E | 22:00 (h/min) |
| 2e fase in | 603 | E | --:-- (h/min) |
| 2e fase uit | 604 | E | --:-- (h/min) |
| 3e fase in | 605 | E | --:-- (h/min) |
| 3e fase uit | 606 | E | --:-- (h/min) |
| Kopieren? | 615 | E | |
| Standaard waarden Nee Ja | 616 | E | Nee |
| Vakantie VG 1 | | | |
| Voorselectie Periode 1 ... 8 | 641 | E | Periode 1 |
| Start | 642 | E | --:-- (dag.maand) |
| Einde | 643 | E | --:-- (dag.maand) |
| Bedrijfsniveau Vorstbeveiliging Gereduceerd | 648 | E | Vorstbeveiliging |

| Functie | Prog.-nr. | Instelniveau ¹⁾ | Standaard waarden |
|---|-----------|----------------------------|-------------------|
| Vakantie VG 2 | | | |
|  Parameter enkel zichtbaar indien verwarmingsgroep 2 beschikbaar is! | | | |
| Voorselectie Periode 1 ... 8 | 651 | E | Periode 1 |
| Start | 652 | E | --.-- (dag.maand) |
| Einde | 653 | E | --.-- (dag.maand) |
| Bedrijfsniveau Vorstbeveiliging Gereduceerd | 658 | E | Vorstbeveiliging |
| Vakantie VG 3 | | | |
|  Parameter enkel zichtbaar indien verwarmingsgroep 3 beschikbaar is! | | | |
| Voorselectie Periode 1 ... 8 | 661 | E | Periode 1 |
| Start | 662 | E | --.-- (dag.maand) |
| Einde | 663 | E | --.-- (dag.maand) |
| Bedrijfsniveau Vorstbeveiliging Gereduceerd | 668 | E | Vorstbeveiliging |
| Verwarmings groep 1 | | | |
| Bedrijfsmodus Beveiligingsbedrijf Automatisch Gereduceerd Comfort | 700 | E | Automatisch |
| Gewenste wrde comfort | 710 | E | 20.0°C |
| Gewenste wrde gereduceerd | 712 | E | 16.0°C |
| Gewenste wrde vorst | 714 | E | 10.0°C |
| Steilheid stooklijn | 720 | E | 1.5 |
| Zomer/Winter verw grens | 730 | E | 18.0°C |
| Verwarmings groep 2 | | | |
|  Parameter enkel zichtbaar indien verwarmingsgroep2 beschikbaar is! | | | |
| Bedrijfsmodus Beveiligingsbedrijf Automatisch Gereduceerd Comfort | 1000 | E | Automatisch |
| Gewenste wrde comfort | 1010 | E | 20.0°C |
| Gewenste wrde gereduceerd | 1012 | E | 16.0°C |
| Gewenste wrde vorst | 1020 | E | 10.0°C |
| Steilheid stooklijn | 1014 | E | 1.5 |
| Zomer/Winter verw grens | 1030 | E | 18.0°C |
| Verwarmings groep 3 | | | |
|  Parameter enkel zichtbaar indien verwarmingsgroep 3 beschikbaar is! | | | |
| Bedrijfsmodus Beveiligingsbedrijf Automatisch Gereduceerd Comfort | 1300 | E | Automatisch |
| Gewenste wrde comfort | 1310 | E | 20.0°C |
| Gewenste wrde gereduceerd | 1312 | E | 16.0°C |
| Gewenste wrde vorst | 1314 | E | 10.0°C |
| Steilheid stooklijn | 1320 | E | 1.5 |
| Zomer/Winter verw grens | 1330 | E | 18.0°C |

Programmering

| Functie | Prog.-nr. | Instelniveau ¹⁾ | Standaard waarden |
|--|-----------|----------------------------|-------------------|
| Tapwater | | | |
| Bedrijfsmodus Uit Aan | 1600 | E | Aan |
| Nom. gew wrde | 1610 | E | 55°C |
| Vrijgave 24h/dag Klokprogr's VG'en Klokprogramma 4 Tapw | 1620 | IE | Klokprogr's VG'en |
| Fout | | | |
| Foutmelding | 6700 | E | |
| Interne diagnostiek codes | 6705 | E | |
| Storingsfase | 6706 | E | |
| Onderhoud / service | | | |
| Schoorsteenveger-functie Uit Aan | 7130 | E | Uit |
| Handbedrijf Uit Aan | 7140 | E | Uit |
| Diagnose warmteopwekking | | | |
| Bedrijfsuren trap 1 | 8330 | E | |
| Bedrijfsuren verwarm bedr | 8338 | E | |
| Bedrijfsuren tapwater | 8339 | E | |
| 24-uur zonne energie verm. | 8526 | E | |
| Totale zonne energie verm. | 8527 | E | |
| Bedr uren zonne-energie | 8530 | E | |
| Bedrijfsuren collector pomp | 8532 | E | |
| Diagnose eindgebruiker | | | |
| Buitentemperatuur | 8700 | E | |
| Min buitentemperatuur | 8701 | E | |
| Max buitentemperatuur | 8702 | E | |
| Info | | | |
|  De weergave van de infowaarden hangt van de bedrijfstoestand af! | | | |
| Foutmelding | | | |
| Onderhoud | | | |
| Gew wrde handbedrijf | | | |
| Gew wrde regelaarstop | | | |
| Keteltemperatuur | | | |
| Status verwarmingsgroep 1 | | | |
| Status verwarmingsgroep 2 | | | |
| Status verwarmingsgroep 3 | | | |
| Status tapwater | | | |
| Status ketel | | | |
| Status zonne-energie | | | |
| Jaar | | | |
| Datum | | | |

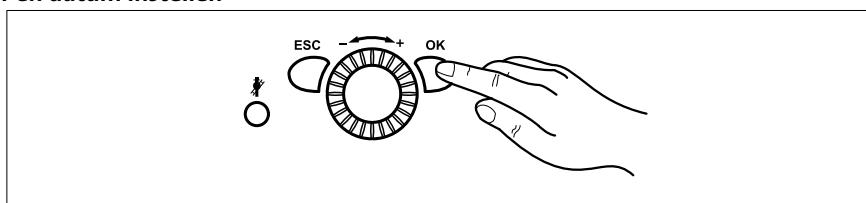
| Functie | Prog.-nr. | Instelniveau ¹⁾ | Standaard waarden |
|--|-----------|----------------------------|-------------------|
| Tijd Telefoon servicedienst | | | |
| ¹⁾ E = Eindgebruiker, In = Inbedrijfsname, I = Installateur | | | |

7.4 Datum en tijd

De regeling heeft een jaartimer met instelmogelijkheden voor kloktijd, dag/maand en jaar. Opdat de verwarmingsprogramma's conform de vooraf uitgevoerde programmering lopen, moeten kloktijd en datum van tevoren correct worden ingesteld.

Uur en datum instellen

1.



De toets OK indrukken
=> Er verschijnt de melding *Eindgebruiker*

2. Aan draaiknop het menupunt *Datum en tijd* oproepen
3. De toets OK indrukken
4. Aan draaiknop *Uren/minuten* oproepen (prog.-nr. 1)
5. De toets OK indrukken
6. Uren instellen
7. De toets OK indrukken
8. Minuten instellen
9. De toets OK indrukken
10. Aan draaiknop *Dag/maand* oproepen (prog.-nr. 2)
11. De toets OK indrukken
12. Maand instellen
13. De toets OK indrukken
14. Dag instellen
15. De toets OK indrukken
16. Aan draaiknop *Jaar* oproepen (prog.-nr. 3)
17. De toets OK indrukken
18. Jaar instellen
19. De toets OK indrukken
20. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfstoestandtoets verwarmingsbedrijf.

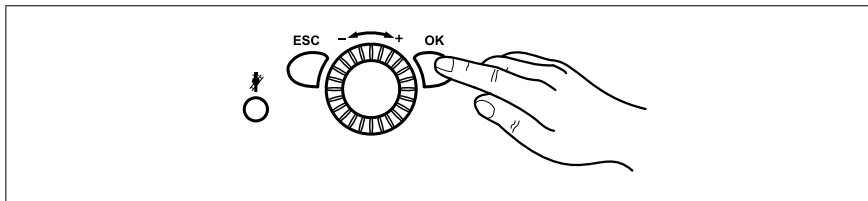
Programmering

7.5 Eenheden

Bij de weergave kan voor SI-eenheden (°C, bar) of US-Amerikaanse eenheden (°F, PSI) gekozen worden.

Eenheden selecteren

1.



De toets OK indrukken

=> Er verschijnt de melding *eindgebruiker*

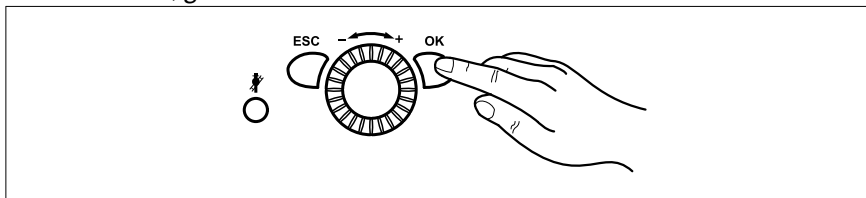
2. Aan draaiknop het menupunt *Bedienerenheid* oproepen
3. De toets OK indrukken
4. Aan draaiknop *Eenheden* oproepen (prog.-nr. 29)
5. De toets OK indrukken
6. Met de draaiknop de gewenste eenheden (°C, bar of °F, PSI) selecteren.
7. De toets OK indrukken
8. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfsmodustoets verwarmingsbedrijf.

7.6 Tijdprogramma's

Tijdprogramma's instellen

Er kunnen tot maximaal 3 verwarmingsfasen per verwarmingscircuit worden ingesteld die op de onder de *tijdprogrammaselectie* ingestelde dagen actief zijn. In de verwarmingsfasen wordt er op de ingestelde comfortstreefwaarde verwarmd. Buiten de verwarmingsfasen wordt er op de gereduceerde streefwaarde verwarmd. Voordat een tijdprogramma ingesteld wordt, moeten de afzonderlijke dagen (ma, di, enz.) of daggroepen (ma - zo, ma - vr, za - zo) waarop het tijdprogramma veranderd moet worden, geselecteerd worden

1.



OK-toets drukken om het niveau *Eindgebruiker* op te roepen

2. Met de draaiknop naar keuze het *tijdprogramma verwarmingscircuit 1* tot *tijdprogramma 5* oproepen
3. De toets OK indrukken
4. Met de draaiknop *voorkeuze ma* oproepen (prog.-nr. 500, 520, 540, 560, 600)
5. De toets OK indrukken
6. Met de draaiknop de daggroepen (ma-zo, ma-vr of za-zo) resp. de afzonderlijke dagen (ma, di, wo, do, vr, za, zo) selecteren.



Opmerking: Wanneer een tijd in een daggroep veranderd wordt, worden automatisch alle 3 in-/uitschakelfases in de daggroep overgenomen.

Om daggroepen (ma-zo, ma-vr of za-zo) op te roepen de draaiknop naar links draaien, om afzonderlijke dagen (mo, di, wo, do, vr, za, zo) op te roepen de draaiknop naar rechts draaien.

7. De toets OK indrukken
8. Met de draaiknop de *1e fase In* oproepen (prog.-nr. 501, 521, 541, 561, 601)
9. De toets OK indrukken
10. Met de draaiknop de inschakeltijd instellen
11. De toets OK indrukken
12. Met de draaiknop de *1e fase Uit* oproepen (prog.-nr. 502, 522, 542, 562, 602)
13. De toets OK indrukken
14. Met de draaiknop de uitschakeltijd instellen
15. Voer op dezelfde manier de instellingen voor de verwarmingsfasen 2 en 3 uit
16. Voor het instellen van overige dagen weer de *voorkeuze ma* oproepen en de gewenste daggroep of dag selecteren.



Opmerking: Indien u een programmering wilt controleren, gaat u als bovenstaand beschreven te werk waarbij u iedere dag afzonderlijk opvraagt.

17. De toets OK indrukken
18. Voor het verstellen van overige tijden zie stappen 8 t/m 15
19. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfskeuzetoets verwarmingsbedrijf.



Opmerking: De in- en uitschakeltijden kunnen in cycli van 10 minuten worden ingesteld. De tijdprogramma's zijn enkel actief in de bedrijfsmodus "Automatisch". De tijden voor het drinkwater worden in het tijdsprogramma 4 / TAPW ingesteld. **Om comfortredenen dient het begin van de drinkwaterverwarming ca. 1 uur voor het begin van het verwarmen te liggen!**

Tijdprogramma's kopiëren

Het tijdschakelprogramma van een dag kan gekopieerd en aan één dag of meerdere dagen toegewezen worden.

Programmering

1. Stappen 1-16 van de vorige paragraaf *Tijdprogramma's instellen* uitvoeren
2. Met de draaiknop *Kopiëren?* oproepen.
3. De toets OK indrukken
4. Met de draaiknop de dag oproepen, waarop het tijdprogramma gekopieerd moet worden.
5. De toets OK indrukken
6. Om het tijdprogramma over overige dagen te kopiëren, opnieuw OK drukken en de stappen 4 en 5 herhalen.
7. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfskeuzetoets verwarmingsbedrijf.



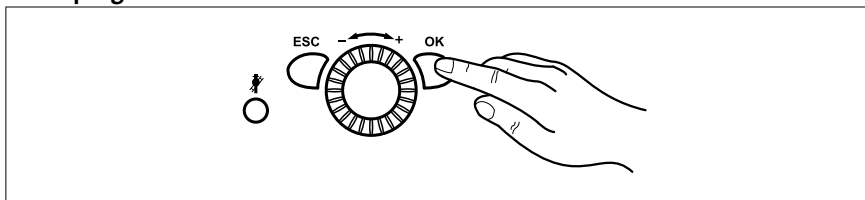
Opmerking: Het kopiëren van tijdprogramma's is alleen mogelijk wanneer in de voorkeuze geen daggroepen geselecteerd zijn.

7.7 Vakantieprogramma's

Met de vakantieprogramma's kunnen de verwarmingscircuits gedurende een bepaalde vakantieperiode op een selecteerbaar bedrijfsniveau (vorstbeveiligingsstreefwaarde of gereduceerde streefwaarde) worden ingesteld. Het vakantieprogramma laat toe om, gedurende een bepaalde vakantie periode, de verwarmingscircuits op een gekozen bedrijfsniveau af te stellen.

Vakantie programma's instellen

1.



De toets OK indrukken

=> Er verschijnt de melding *eindgebruiker*

2. Aan draaiknop naar keuze *Vakantie verw.circuit 1* tot *Vakantie verw.circuit 3* oproepen
3. De toets OK indrukken
4. Met *programma* de gewenste periode van 1 tot 8 aanduiden
5. De toets OK indrukken
6. Aan draaiknop *Begin* oproepen (prog.-nr. 642, 652, 662)
7. De toets OK indrukken
8. Maand instellen
9. De toets OK indrukken
10. Dag instellen
11. De toets OK indrukken
12. Aan draaiknop *Einde* oproepen (prog.-nr. 643, 653, 663)
13. De toets OK indrukken
14. Maand instellen
15. De toets OK indrukken
16. Dag instellen
17. De toets OK indrukken
18. Aan draaiknop *Bedrijfsniveau* oproepen (prog.-nr. 648, 658, 668)
19. De toets OK indrukken
20. Aan draaiknop *Bedrijfsniveau (Vorstbeveiliging of Gereduceerd)* selecteren
21. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfstoestandtoets verwarmingsbedrijf.



Opmerking: De vakantieprogramma's zijn enkel actief in de bedrijfsmodus "Automatisch".

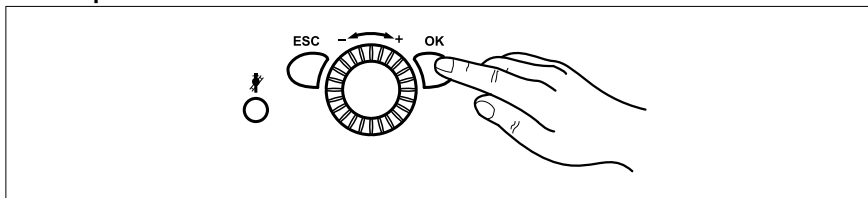
Programmering

7.8 Ruimtetemperatuur- instelwaarden

De ruimtetemperatuur-instelwaarden voor de comfort-instelwaarde, de gereduceerde instelwaarde (verlaging van de ruimtetemperatuur in de nevengebruikstijden zoals bijv. 's nachts of bij afwezigheid) en voor de vorstbeschermingsinstelwaarde (voorkomen van te sterke verlaging van de ruimtetemperatuur) kunnen onafhankelijk voor de verwarmingscircuits worden ingesteld.

Ruimtetemperatuur-instelwaarden instellen

1.



De toets OK indrukken

=> Er verschijnt de melding *eindgebruiker*

2. Aan draaiknop naar keuze *Verw groep 1* tot *Verw groep 3* oproepen
3. De toets OK indrukken
4. Aan draaiknop *Gew wrde comfort* oproepen (prog.-nr. 710, 1010, 1310)
5. De toets OK indrukken
6. Gewenste waarde comfort instellen
7. De toets OK indrukken
8. Aan draaiknop *Gew wrde gereduceerd* oproepen (prog.-nr. 712, 1012, 1312)
9. De toets OK indrukken
10. Gewenste waarde gereduceerd instellen
11. De toets OK indrukken
12. Aan draaiknop *Gewenste wrde vorst* oproepen (prog.-nr. 714, 1014, 1314)
13. De toets OK indrukken
14. Gewenste waarde vorst instellen
15. De toets OK indrukken
16. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfsmoedustoets verwarmingsbedrijf.

7.9 Aanpassen van het verwarmingspatroon van de verwarmingsinstallatie

De buitentemperatuurafhankelijke automatische instelling van de aanvoertemperatuur vindt plaats conform de steilheid van de verwarmingskarakteristiek van het apparaat. Deze wordt bij de inbedrijfstelling door de verwarmingsvakman vooraf ingesteld (basisinstelling: 1,5).

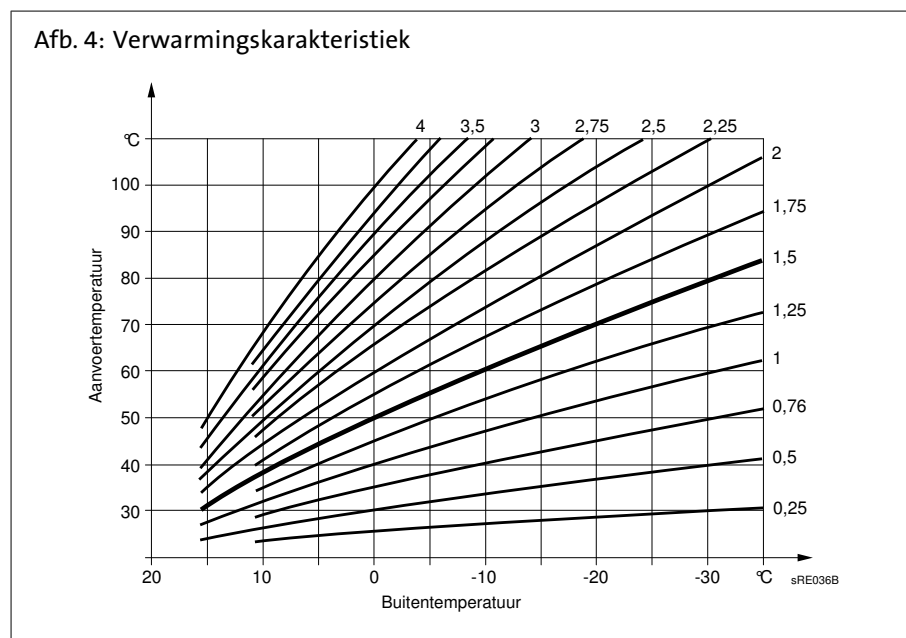
- Principe: hoe kouder de buitentemperatuur des te hoger de aanvoertemperatuur.



Opmerking: De voor het bereiken van een bepaalde ruimtetemperatuur vereiste aanvoertemperatuur is wederom afhankelijk van de verwarmingsinstallatie en van de thermische isolatie van het gebouw.

Als u nu vaststelt dat de opgewekte warmte niet overeenkomt met uw behoeften, verander dan de verwarmingskarakteristiek. De exacte aanpassing van het verwarmingspatroon van uw installatie bereikt u door stapsgewijs verhogen of verlagen van de verwarmingskarakteristiek (Afb. 4).

Afb. 4: Verwarmingskarakteristiek



Programmering

7.10 Instelling van de stooklijn

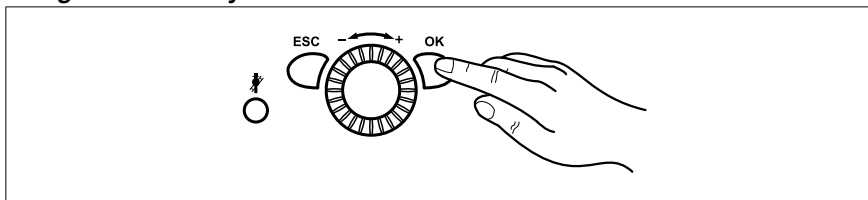


Ga bij het verstellen van de stooklijn stapsgewijs te werk totdat u het voor uw behaaglijkheid optimale resultaat heeft bereikt.

Verwarmingsinstallaties zijn traag! Daarom dient u steeds enkele dagen te wachten voordat u de stooklijn verder verstelt.

Instelling van de stooklijn

1.



De toets OK indrukken

=> Er verschijnt de melding *Eindgebruiker*

2. Aan draaiknop naar keuze *Verwarmings groep 1* tot *Verwarmings groep 3* oproepen
3. De toets OK indrukken
4. Aan draaiknop *Steilheid stooklijn* oproepen (prog.-nr. 720, 1020, 1320)
5. De toets OK indrukken
6. Steilheid van de stooklijn instellen
7. De toets OK indrukken
8. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfstoestandtoets verwarmingsbedrijf.

7.11 Zomer/Winter-verwarmingsgrens

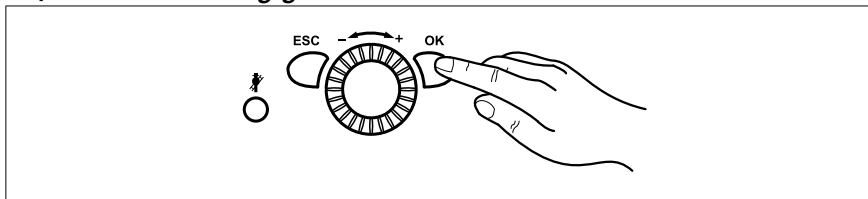
Bij de ingestelde temperatuur voor de zomer-/winter-verwarmingsgrens wordt de verwarming op zomer- resp. winterbedrijf omgeschakeld.

Door de wijziging van de temperatuur worden de jaarverwarmingsfasen verkort of verlengd.

- Een *verhoging* van de temperatuurwaarde heeft een vroegere omschakeling op winterbedrijf en een latere omschakeling op zomerbedrijf tot gevolg.
- Een *verlaging* van de temperatuurwaarde bewerkstelligt een latere omschakeling op winterbedrijf; de omschakeling op zomerbedrijf vindt eerder plaats.

Zomer/Winter-verwarmingsgrens instellen

1.



De toets OK indrukken

=> Er verschijnt de melding *Eindgebruiker*

2. Aan draaiknop naar keuze *Verwarmings groep 1* tot *Verwarmings groep 3* oproepen
3. De toets OK indrukken
4. Aan draaiknop *Zomer/Winter verw grens* oproepen (prog.-nr. 730, 1030, 1330)
5. De toets OK indrukken
6. Temperatuur instellen
7. De toets OK indrukken
8. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfstoestandtoets verwarmingsbedrijf.

7.12 Bedrijfsmodus tapwater

Met de tapwater-bedrijfsmodus wordt de bedrijfsmodus van de tapwaterbereiding geselecteerd:

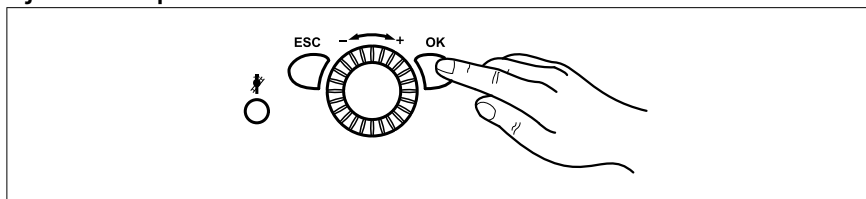
Uit: Het tapwater wordt continu op de streefwaarde voor de vorstbescherming van het tapwater (5 °C) gehouden

Aan: De tapwaterlading geschiedt automatisch op de geselecteerde tapwatertemperatuur (nominale gewenste waarde, prog.-nr. 1610) of op een gereduceerde tapwatertemperatuur van 40°C aan de hand van de ingestelde tapwatervrijgave (prog.-nr. 1620).

Eco: De bedrijfsmodus ECO zit alleen op geisers.

Bedrijfsmodus tapwater instellen

1.



De toets OK indrukken

=> Er verschijnt de melding *Eindgebruiker*

2. Aan draaiknop het menupunt *Tapwater* oproepen
3. De toets OK indrukken
4. Aan draaiknop *Bedrijfsmodus* oproepen (prog.-nr. 1600)
5. De toets OK indrukken
6. Met de draaiknop de gewenste instelling oproepen
7. De toets OK indrukken
8. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfskeuzetoets verwarmingsbedrijf.

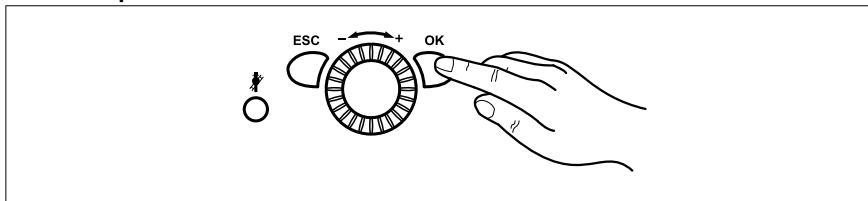
Programmering

7.13 Tapwatertemperatuur

Met de gewenste waarde voor die tapwatertemperatuur stelt u in hoe warm uw drinkwater voor normaal gebruik voorverwarmd dient te worden (bijv. 55°C).

Tapwatertemperatuur instellen

1.



De toets OK indrukken

=> Er verschijnt de melding *eindgebruiker*

2. Aan draaiknop het menupunt *Tapwater* oproepen
3. De toets OK indrukken
4. Aan draaiknop *Nom. gew wrde* oproepen (prog.-nr. 1610)
5. De toets OK indrukken
6. Temperatuur instellen
7. De toets OK indrukken
8. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfskeuzetoets verwarmingsbedrijf.



Opmerking: Tapwaterlading

Automatische push: Wordt buiten de warm wateropwarming gedoucht of warm water nodig zijn word eenmalig terug naar de verlaagde warm water temperatuur verwarmd.

Handmatige tapwaterlading: Wordt de bedrijfskeuzetoets warm water bereiding voor **min. 3 s** ingedrukt, wordt de tapwateropwarming-push eenmalig geactiveerd.



Opgelet! Een tapwateropwarming-push kan niet onderbroken worden!

7.14 Tapwater vrijgave

Bij ingeschakelde tapwaterbedrijfsmodus kan met de vrijgaveparameter bepaald worden, wanneer binnen één dag de tapwaterlading moet plaatsvinden. De tapwatervrijgave kan op drie verschillende manieren plaatsvinden.

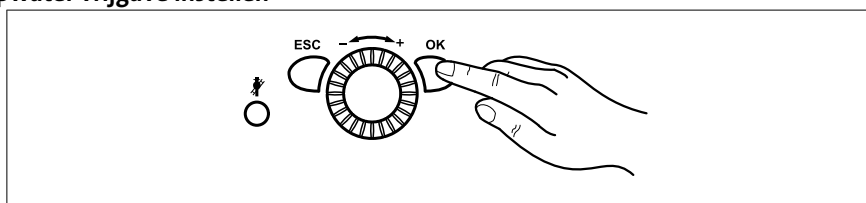
24h/dag: Bij deze instelling is de tapwaterstreefwaarde altijd op de ingestelde tapwater-temperatuur (nominale streefwaarde, prog.-nr. 1610)

Tijdprogr's verwarmingscircuits: Bij deze instelling geschiedt de tapwaterbereiding parallel aan de ingestelde tijdprogramma's (zie paragraaf 7.2). Wanneer minstens één verwarmingscircuit op de ingestelde comfortstreefwaarde is (prog.-nr. 710, 1010, 1310), wordt ook het tapwater vrijgegeven. Wanneer alle verwarmingscircuits op de ingestelde reduceerstreefwaarde of in vorstbeschermmodus zijn, wordt ook het tapwater op een gereduceerde waarde van 40°C ingesteld.

Tijdprogramma 4/tapw: Bij deze instelling staat voor de tapwaterbereiding een eigen tijdschakelprogramma ter beschikking. Er kan voor iedere weekdag een tijdschakelprogramma met maximaal drie inschakelfases ingesteld worden. Binnen de vrijgavetijd geldt de ingestelde tapwater-temperatuur (nominale streefwaarde, prog.-nr. 1610), buiten de vrijgavetijd wordt het drinkwater op een gereduceerde waarde van 40°C ingesteld.

Tapwater vrijgave instellen

1.



De toets OK indrukken

=> Er verschijnt de melding *eindgebruiker*

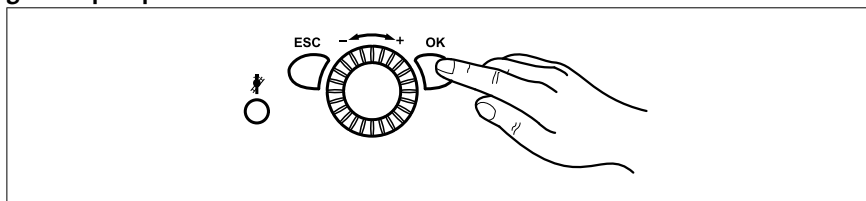
2. Aan draaiknop het menupunt *Tapwater* oproepen
3. De toets OK indrukken
4. Aan draaiknop *Tapwater vrijgave* oproepen (prog.-nr. 1620)
5. De toets OK indrukken
6. Met de draaiknop de gewenste instelling oproepen
7. De toets OK indrukken
8. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfskeuzetoets verwarmingsbedrijf.

7.15 Diagnose opwekker

Keuze van verschillende parameters voor diagnose-doeleinden.

Diagnose oproepen

1.



De toets OK indrukken

=> Er verschijnt de melding *eindgebruiker*

2. Aan draaiknop het menupunt *Diagnose opwekker* oproepen
3. De toets OK indrukken
4. Met de draaiknop verschillende opbrengsten of draaiuren oproepen (prog.-nr. 8330-8532)
5. De toets OK indrukken
6. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfsmodustoets verwarmingsbedrijf.

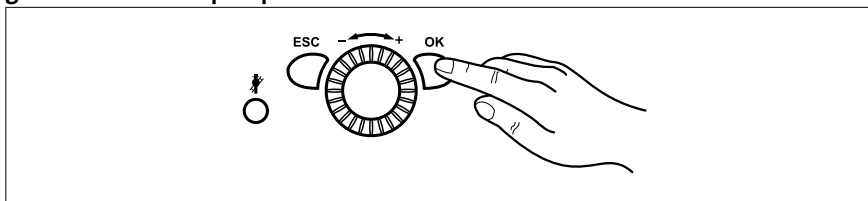
Programmering

7.16 Diagnose verbruiker

Keuze van verschillende parameters voor diagnose-doeleinden.

Diagnose verbruiker oproepen

1.



De toets OK indrukken

=> Er verschijnt de melding *Eindgebruiker*

2. Aan draaiknop het menupunt *Diagnose verbruiker* oproepen
3. De toets OK indrukken
4. Aan draaiknop temperatuurwaarden oproepen (prog.-nr. 8700-8702)
5. De toets OK indrukken
6. De beëindiging van de programmering gebeurt door het drukken op de bedrijfstoestandtoets verwarmingsbedrijf.

7.17 Infowaarden

Er worden verschillende infowaarden weergegeven, deze zijn afhankelijk van de bedrijfstoestand.

Verder wordt er over de status geïnformeerd (zie onder).

De volgende meldingen zijn bij **ketel** mogelijk:

| Weergave | Afhankelijk van |
|---|----------------------------|
| --- | Normaal bedrijf |
| Storing | |
| Bewaking heeft aangesproken | |
| Handbedrijf actief | Handbedrijf actief |
| Schoorsteenveg'fct, vollast geblokkeerd | Schoorsteenvegerfct actief |
| Vorstbev installatie | bijv. ingang H1 |

De volgende meldingen zijn bij **solar** mogelijk:

| Weergave | Afhankelijk van |
|----------------------------------|---|
| --- | Niet aanwezig |
| Handbedrijf actief | Handbedrijf actief |
| Storing | |
| Vorst bev. Collector actief | Collector te koud |
| Retourkoeling actief | Herkoeling via collector actief |
| Max. reservoirtemp. actief | Opslagtank tot aan veiligheidstemp. geladen |
| Oververhitting. beveilig. actief | Collectoroververhittingsbeveiliging en pomp Uit |
| Laden tapwater | |
| Instraling onvoldoende | |

Programmering

De volgende meldingen zijn bij **tapwater** mogelijk:

| Weergave | Afhankelijk van |
|--|---------------------------|
| --- | Niet aanwezig |
| Handbedrijf actief | Handbedrijf actief |
| Push, legionella functie | |
| Push, Gew wrde | |
| Lading, Gew wrde Legio functie | Legionella functie actief |
| Lading, Gew wrde | |
| Lading, verlaagde omgevingstemperatuur | |
| Geladen,max reservoir temp | |
| Geladen, max laadtemp. | |
| Geladen legio. temperatuur | |
| Geladen temperatuur | |
| Geladen, gereduceerde temp. | |

De volgende meldingen zijn bij de **verwarmingskring** mogelijk:

| Weergave | Afhankelijk van |
|----------------------------|--|
| --- | Geen verwarmingskring aanwezig |
| Handbedrijf actief | Handbedrijf actief |
| Estrikverw. functie actief | Estrikverw. functie actief |
| Inschakelo. + opstoken | |
| Inschakeloptimalisering | |
| Snel opwarmen | |
| Verw. bedrijf comfort | Schakelprogramma, Bedrijfsmodus, Aanwezigheidstoets |
| Uitschakeloptimalisering | |
| Verw. bedrijf gered. | Schakelprogramma, Vakantieprogramma, Bedrijfsmodus, Aanwezigheidstoets, H1 |
| Ruimte vorstbev. actief | Vakantieprogramma, Bedrijfsmodus, H1 |
| Zomerbedrijf | |
| Dag ECO actief | |
| Afkoeling gereduceerd | Schakelprogramma, Vakantieprogramma, Bedrijfsmodus, Aanwezigheidstoets, H1 |
| Afkoeling vorstbev. | Vakantieprogramma, Bedrijfsmodus, H1 |
| Ruimtetemp. begrenzing | |

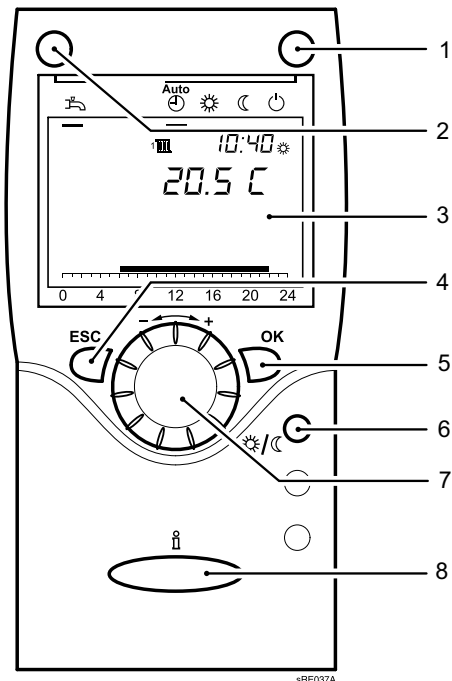
Algemeenheden

8. Algemeenheden

8.1 Ruimteunit RGT

Het gebruik van de omgevingsvoeler RGT ¹⁾ laat toe om alle, op de basisregelmodule instelbare functies, van op afstand te bedienen.

Afb. 5: Interface van de omgevingsvoeler RGT



- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| 1 Modustoets verwarmingsbedrijf | 5 Toets OK (bevestigen) |
| 2 Modustoets tapwaterbedrijf | 6 Aanwezigheidstoets |
| 3 Display | 7 Draaiknop |
| 4 Toets ESC (onderbreking) | 8 Infotoets |

8.2 Aanwezigheidstoets

Onafhankelijk van de ingestelde tijdsprogramma's, kan men met de aanwezigheidstoets manueel omschakelen tussen de theoretische comfort- en de theoretische verlaagde omgevingstemperatuur. Deze omschakeling blijft actief tot op de volgende wijziging door het tijdsprogramma.

¹⁾ toebehoren

Storingen - Oorzaken en oplossingen

9. Storingen - Oorzaken en oplossingen



9.1 Storingstabel

| Storing | Oorzaak | Oplossing |
|---|--|--|
| De condenserende olietketel start niet. | Geen spanning op het ketel. | - Bedrijfsschakelaar op het ketel, hoofdschakelaar en zekering controleren. |
| | Geen voldoende olietoevoer. | - Hoofdafsluitkraan en olieafsluitinrichting aan de ketel controleren en evt. verder openen. |
| | Geen warmte-opvraag door verwarmingsinstallatie en drinkwater. | - Bedrijfsmoduskeuzeschakelaar op AUTO? |
| | Dag/kloktijd verkeerd ingesteld. | - Dag/kloktijd op de bedieningseenheid corrigeren. |
| | Buitentemperatuur zomer/winteromschakeling bereikt. | - Buitentemperatuur zomer/winteromschakeling wijzigen, verwarmingskarakteristiek wijzigen of op continu bedrijf omstellen. |
| Ruimtetemperatuur klopt niet | Instelwaarden verkeerd ingesteld. | - Instelwaarden controleren. |
| | Instellingen werden door het ruimteapparaat in automatisch bedrijf overschreven. | - Instellingen corrigeren. |
| | Verwarmingsprogramma klopt niet. | - Weekdag, kloktijd en datum controleren en evt. corrigeren. - Verwarmingsprogramma wijzigen. |
| Tapwater wordt niet warm | Gewenste waarde voor tapwatertemperatuur te laag ingesteld. | - Gewenste waarde voor tapwatertemperatuur controleren en evt. verhogen. |
| | Tapwatertoepassing niet geactiveerd. | - Tapwatertoepassing activeren. |
| Ontgrendeling in geval van storing | zie foutcodetabel | - Ontgrendelen - Bij herhaald uitschakelen een verwarmingsvakman informeren |

Storingen - Oorzaken en oplossingen

9.2 Tabel met de foutcodes

Hieronder een samenvatting van de foutcode-tabel. Bij verdere weergegeven foutcodes a.u.b. de verwarmingsvakman informeren.

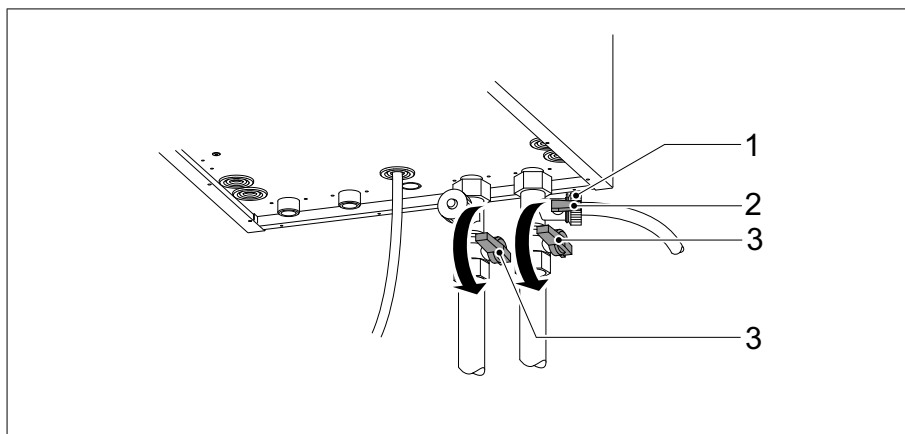
| Fout-code | Omschrijving van de storing | Uitleg/Oorzaak |
|-----------|---|---|
| 10 | Kortsluiting/onderbreking van de buitentemperatuurvoeler | - Leiding naar de buitentemperatuurvoeler controleren - Verwarmingsvakman informeren |
| 50 | Kortsluiting/onderbreking van de tapw opnemer | - Leiding naar de tapw opnemer controleren - Verwarmingsvakman informeren |
| 110 | Apparaat is oververhit, veiligheidstemperatuurbegrenzer heeft uitgeschakeld | - Apparaat laten afkoelen en opnieuw starten met de toets ontgrendeling  - Als de fout opnieuw optreedt, verwarmingsvakman informeren |
| 111 | Pomp defect of thermostaatkleppen dichtgedraaid, temperatuurschakelaar heeft aangesproken | - Thermostaatkleppen openen - Als de fout opnieuw optreedt, verwarmingsvakman informeren |
| 119 | Watertekort beveiliging vergrendeld | - Waterdruk controleren; bij te lage waterdruk water navullen |
| 133 | Besturings- en regelcentrale vergrendeld Mogelijke oorzaken: Oliegebrek, geen ontsteking | - Ketel opnieuw starten met de toets ontgrendeling  - tankvulling controleren - Als de fout opnieuw optreedt, verwarmingsvakman informeren |

9.3 Navullen van verwarmingswater

Vul uitsluitend verwarmingswater in drinkwaterkwaliteit op. Chemische toevoegingen mogen niet worden gebruikt. In geval van twijfel vraagt u uw verwarmingsvakman.



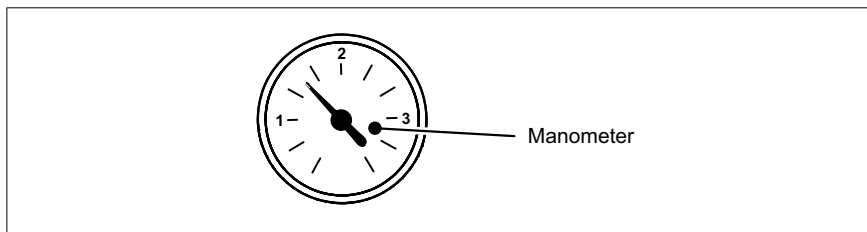
Opgelet! Opdat de waterdruk in de slang niet stijgt dient de volgorde in acht te worden genomen:



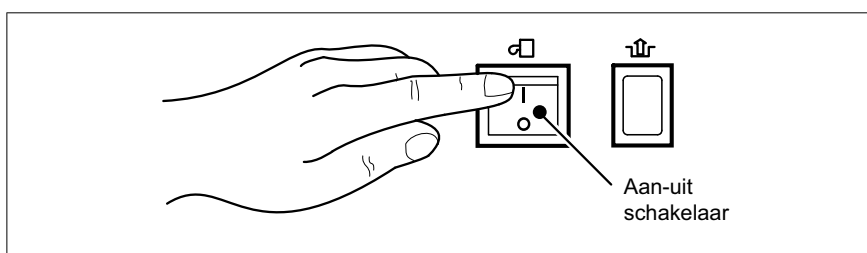
1. Zorg ervoor dat de afsluitkranen (3) geopend zijn.
2. De condenserende olietketel via de bedrijfsschakelaar uitschakelen
3. Beschermkap van de ketel-vul- en aftapkraan (KFE-kraan,2) afnemen
4. Slangbuisje (1, leveringsomvang van de afsluitset) aan KFE-kraan (2) vastschroeven
5. Waterslang erop schuiven

Storingen - Oorzaken en oplossingen

6. Eerst KFE-kraan (2) openen, dan waterkraan **langzaam** opendraaien



7. De waarde zal tussen 1,0 en 2,5 bar zijn.
(zie manometer aan de voorkant van de apparatuur)
8. Eerst waterkraan dichtdraaien, dan KFE-kraan (2) sluiten
9. Waterslang verwijderen
10. Beschermkap weer op KFE-kraan 2 plaatsen



11. Op de bedrijfsschakelaar WOB weer inschakelen
12. Verwarmingsinstallatie op dichtheid controleren: Controleer of ergens in het huis water uit de verwarmingsinstallatie ontwijkt



Tip: Indien de verwarmingsradiatoren niet warm worden: verwarmingsradiatoren ontluchten.

Onderhoud

10. Onderhoud

10.1 Reiniging

Reinig het condenserende oliewandketel indien nodig van buiten. Gebruik hiervoor uitsluitend milde reinigingsmiddelen die de coating op de oppervlakte niet aantasten. Het reinigen van verwarmingsvlakken en brander binnenin het apparaat moet door een verwarmingsvakman worden uitgevoerd.

10.2 Onderhoud



Gevaar! Levensgevaar door onvakkundig onderhoud!

Onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend door officieel erkende verwarmingsvaklieden worden uitgevoerd. Probeer niet om onderhoudswerkzaamheden zelf uit te voeren. U brengt zichzelf en anderen in gevaar.

Onderhoudscontract

De inspectie van het condenserende oliewandketel in jaarlijkse intervallen verdienen aanbeveling. Mocht bij de inspectie de noodzaak van onderhoudswerkzaamheden worden geconstateerd, dienen deze afhankelijk van de behoefte te worden uitgevoerd.

Wij adviseren:

- de verwarmingsinstallatie ten minste één keer per jaar te laten controleren en evt. te laten onderhouden
- Sluit hiervoor een onderhoudscontract met een verwarmings-vakbedrijven af; zo is een langere levensduur van het condenserende oliewandketel en een goede werking van de installatie gewaarborgd.



Tip: In het infopakket van het apparaat vindt u een onderhoudsboekje. Laat dit door de verwarmingsvakman invullen en ondertekenen. Laat geconstateerde gebreken en defecten onmiddellijk verhelpen.

10.3 Wanneer de schoorsteenveger komt

Aan de meetnippel van de rookgassen boven het apparaat bevinden zich de testopeningen voor de schoorsteenveger. Houdt de meetnippel steeds toegankelijk.

11. Buiten werking stellen

11.1 Verwarmingswater aftappen

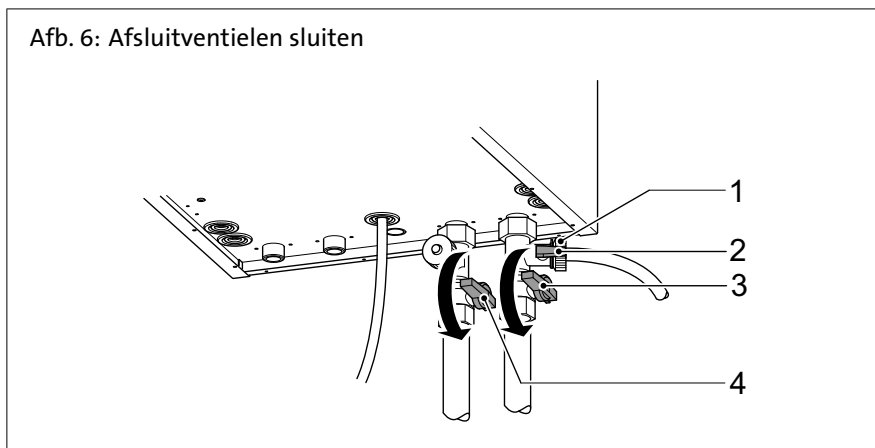


Opgelet! Beschadiging van de veiligheidsklep! De veiligheidsklep mag niet worden gebruikt om de verwarmingskringloop te ledigen, omdat daardoor de werking van de veiligheidsklep nadelig kan worden beïnvloed!



Gevaar! Risico voor brandwonden
Watervoerende leidingen worden heet!

1. Olie-afsluitinrichting sluiten
 2. De condenserende olieketel via de bedrijfsschakelaar uitschakelen
 3. Hoofdschakelaar uitschakelen
- Verwarmingswater aftappen**



4. Afsluitventielen HR (3) en HV (4) sluiten. De WOB is van het verwarmingsnet gescheiden
5. Beschermkap van de ketel-vul- en aftapkraan (KFE-kraan, 2) afnemen
6. Slangbuisje (1, leveringsomvang van de afsluitset) aan KFE-kraan (2) vastschroeven
7. Een slang aan de slangaansluiting van de ketel vul - en leeglaatkraan (KFE-kraan) aansluiten



Opgelet! Let erop dat de slang op de KFE-kraan bevestigd is alvorens de kraan open te draaien

8. Emmer of andere opvangbak eronder zetten
9. KFE-kraan (2) openen; het ketelwater loopt eruit



Opgelet! Beschadiging van het toestel!

Beveilig het apparaat tegen inschakelen, bijv. door iets over de bedrijfsschakelaar heen te plakken zolang er geen water in de verwarmingsinstallatie is! De pompen lopen anders heet en worden vernield.

Buiten werking stellen

11.2 Warm water boiler uit bedrijf nemen



De warmwaterboiler wordt op deze wijze uit bedrijf genomen.

1. Koud water aanvoer stoppen door de afsluitkraan te sluiten

Opgelet! Gevaar voor waterschade!

Erop letten, dat het boilerwater ongehinderd in het afvoerkanaal kan lopen!

2. De leeglaatkraan van de warm water boiler openen
3. warm water boiler ontluichten
4. WOB B uit bedrijf nemen

12. Energiebesparingstips

De olie-warmtegeneratoren van de firma BRÖTJE onderscheiden zich door een zuinig verbruik en bij regelmatig onderhoud door optimale en energiebesparende toepassing.

Ook u kunt invloed uitoefenen op het energieverbruik. Daarom krijgt u hier nog een paar nuttige tips hoe u nog meer kunt bezuinigen.

12.1 Correct verwarmen

Ruimtemperatuur

- Stel de ruimtetemperatuur niet hoger in dan nodig! Leder graad meer aan warmte verhoogt het energieverbruik met 6%.
- Pas de ruimtetemperaturen ook aan het betreffende gebruik aan. Met thermostaatkleppen aan de verwarmingsradiatoren kunt u de afzonderlijke verwarmingsradiatoren in de vertrekken individueel regelen.
Aanbeveling voor ruimtetemperaturen:
 - Badkamer 22°C — 24°C
 - Woonvertrekken 20°C
 - Slaapkamers 16°C — 18°C
 - Keuken 18°C — 20°C
 - Hallen / Nevenvertrekken 16°C — 18°C
- Verlaag 's nachts en bij afwezigheid de ruimtetemperatuur met ca. 4°C tot 5°C.
- Overigens: de keuken wordt bij het koken bijna van alleen warm. Gebruik de restwarmte van het fornuis en de vaatwasmachine om energie te besparen.
- Vermijd permanent bijregelen aan de thermostaten!
Stel één keer de instelling op de thermostaat vast waarbij de gewenste ruimtetemperatuur wordt bereikt. De thermostaat regelt dan automatisch de warmte-toevoer.
- Verwarm alle vertrekken in uw woning!
Wanneer u een ruimte onverwarmd laat omdat u deze niet vaak gebruikt, trekt deze desondanks verwarmingsenergie uit de nevenvertrekken aan via de wanden, plafonds en deuren. De verwarmingsradiatoren van de andere ruimten zijn voor deze belasting niet geconcipeerd en werken op die manier niet economisch.
- Let erop dat de verwarmingsradiatoren niet door gordijnen, kasten of iets dergelijks worden afgedekt. Daardoor wordt anders de thermische overdracht naar de ruimte verslechterd.

Door temperatuursinvloeden geleide verwarmingsregeling

Het apparaat in verbinding met een buitentemperatuurvoeler wordt uw verwarmingsinstallatie weerafhankelijk geregeld. Het apparaat genereert slechts zo veel warmte als voor het bereiken van de gewenste ruimtetemperatuur nodig is. De tijdsprogramma's van de regelaar maken een exacte tijdsgestuurde verwarming mogelijk. Tijdens uw afwezigheid en 's nachts wordt volgens uw gegevens de verwarmingsinstallatie in nachttoepassing geschakeld. Door buitentemperatuurafhankelijke gestuurde omstelling tussen winter- en zomerbedrijf wordt de verwarmingstoepassing bij warme buitentemperaturen automatisch ingesteld.

Ventileren

Regelmatig ventileren van verwarmde ruimten is belangrijk voor een aangenaam ruimteklimaat en ter voorkoming van schimmelvorming aan de wanden. Belangrijk is echter ook het correcte ventileren opdat u niet onnodig energie en zodoende geld verkwist.

Energiebesparingstips



Tip:

- Maak het raam geheel open maar niet langer dan 10 min. Op die manier bereikt u een voldoende mate van luchtverversing zonder dat de ruimte afkoelt.
- Schokventilatie: meerdere keren per dag 4 – 10 min het raam openzetten
- Dwarsventilatie: meerdere keren per dag in alle ruimten ramen en deuren 2 – 4 min openen

Gedurende langere tijd op kip staande vensters zijn niet zinvol.

Onderhoud

- Laat het ketel **voor** de verwarmingsperiode onderhouden! Wanneer de condenserende olietketel in de herfst wordt gereinigd en onderhouden, is het voor de verwarmingsperiode in een optimale toestand.

12.2 Tapwaterverwarming

Drinkwatertemperatuur

Een hoge watertemperatuur verbruikt veel energie.

- Stel de instelwaarde voor drinkwater niet hoger in dan 55°C.
Heter water is over het algemeen niet nodig. Bovendien ontstaat er bij hogere watertemperaturen (boven 60°C) een sterkere kalkafzetting die de werking van de accumulator nadelig beïnvloeden.

warm water indien nodig

De dagtijdsprogramma's van de regelaar maken een exact op tijd afgestemde drinkwaterverwarming slechts dan mogelijk wanneer u warm water nodig heeft.

- Wanneer u gedurende een langere periode geen warm water nodig heeft, schakelt u de drinkwaterverwarming aan de bedieningseenheid van de regelaar uit.

Éénhendelmengkraan

- Wanneer u koud water wilt aftappen, draait u de éénhendelmengkraan geheel tot aan de aanslag op „Koud“ omdat anders bovendien warm water meestroomt

13. Recyclage en verwerking

13.1 Verpakking

Uw verwarmingsinstallateur kan de verpakking meenemen en deze laten recyclen. Om ecologische redenen is de verpakking zo gemaakt dat deze voor 100% gerecycleerd kan worden.



Respecteer de geldende nationale voorschriften voor de recyclage!

13.2 Verwijdering toestel

Het toestel kan bij verwijdering terug worden genomen door de verwarmingsinstallateur.



Opmerking: De recyclage van de toestellen gebeurt in een specifieke onderneming. Indien mogelijk zijn de materialen, vooral de kunststoffen gekenmerkt. Zo is een goede recyclage mogelijk.

Index

A

- Aanbevelingen voor energiebesparingen 45
 - Onderhoud 46
 - Ruimtemperatuur 45
 - Ventileren 45
- Aanpassen van de verwarmingsinstallatie 31
- Aan-uit schakelaar 11, 41, 43
- Aanwezigheidstoets 38
- Afsluitkleppen 16
- Afsluitkraan 40
- Automatische werking 13
- Automatische zomer/winter omschakeling 13

B

- Be- en ontluichtingsopeningen 7
- Bedieningsveld 10
- Bedrijfsmodus tapwater 33
- Bouwwerkzaamheden 16
- Buiten werking stellen 44

C

- Comfort-streefwaarde 13
- Continubedrijf 13

D

- Dag-verwarmingsgrens-automatisme 13
- Datum 25
- Diagnose
 - Verbruiker 36
 - Warmteopwekking 35
- Dichtheid 41
- Documenten 9

E

- ECO 12
- Eenheden selecteren 26
- Eerste inbedrijfsname 16

F

- Foutmelding 12, 15

G

- Gebruikte symbolen 5
- Gereduceerde streefwaarde 14

H

- Handbedrijf 15
- Herbruik 47
- Hoofdschakelaar 43

I

- INFO 12
- Informaties 14
- Infotoets 11, 38
- Instelling van de stooklijn 32
- Instructie 9

K

- Klokprogramma 45
- Korte handleiding 10
- Koudwater 9

L

- Legionellafunctie 13

M

- Manometer 11, 41
- Modus beveiliging 13

N

- Noodbediening 15

O

- Onderhoud 46
 - Onderhoudsboek 42
 - Onderhoudscontract 42
 - Onderhoudswerken 42
- Onderhoudsmelding 12, 15
- Ontluchten 41

P

- PH-waarde 8
- Programmering 19
- Programmeringsmethode 18
- Push 34

R

- Recyclage 47
- Reiniging 42
- Ruimtemperatuur
 - Comfort-streefwaarde 13
 - Comfort-streefwaarde 30
 - Gereduceerde streefwaarde 14
 - Gereduceerde streefwaarde 30
- Ruimtetemperatuur 17

S

- Snelontluchter 10
- Stookplaats 8
- Streefwaarde vorstbescherming 12

T

- Tapwater vrijgave 34
- Tapwaterbedrijf 13
- Tapwaterlading 34
- Tapwatertemperatuur 17, 34, 46
 - Aanbevelingen voor energiebesparingen 46
- Tijd 25
- Tijdprogramma 17, 27
- Toets ESC 11, 38
- Toets OK 11, 38

V

- Vakantieprogramma's 29

Veiligheidsklep 7
Ventileren 45
Verbrandingslucht 8
-Anti-corrosiebescherming 8
Verpakking 47
Verwarmingsbedrijf 12
Verwarmings-noodschakelaar 16
Verwarmingswater
-Aftappen 43
-Navullen 40
-Hoedanigheid 9
Verwijdering 47
Vorst 6
Vorstbeveiligings-streefwaarde 13
W
Wijziging van parameters 19
Z
Zomer/Winter verw grens 32

Nota's

