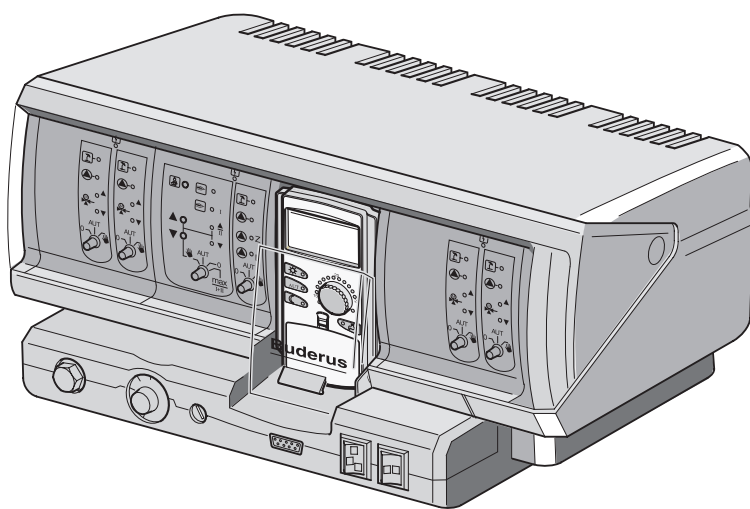



Servicevoorschrift

Regeltoestel Logamatic 4211



Buderus

 Het toestel voldoet aan de basisvereisten van de betreffende Europese richtlijnen. De conformiteit werd aangetoond. De betreffende documentatie en de originele conformiteitsverklaring bevinden zich bij de fabrikant.

Over dit voorschrift

Dit servicevoorschrift bevat belangrijke informatie betreffende een veilige en vakkundige inbedrijfstelling en dito servicewerkzaamheden van het regeltoestel Logamatic 4211.

Dit servicevoorschrift richt zich tot de vakman, die – op basis van zijn opleiding en ervaring – over de nodige kennis beschikt van verwarmings- en waterinstallaties. Voer de servicewerkzaamheden enkel uit indien u over de nodige vakkennis beschikt.

- Geef de klant de nodige uitleg over de werking en de bediening van het toestel.

Technische wijzigingen voorbehouden!

Door permanente ontwikkelingen kunnen afbeeldingen, functieverloop en technische gegevens in beperkte mate afwijken.

Actualisering van de documentatie

Heeft u voorstellen ter verbetering van de documentatie of heeft u onregelmatigheden vastgesteld, neem dan contact op met één van onze Belgische filialen.

1	Veiligheid	.4
2	Aanwijzing voor de instelling van de veiligheidstemperatuurbegrenzer (STB)	.6
3	Aanwijzingen voor de instelling van de ketelthermostaat (TR)	.7
4	Instelparameters en meldingen	.8
5	Bedieningselementen	.9
6	Modules en hun functies	.10
7	Bedieningseenheid MEC 2	.14
8	Inbedrijfstelling bedieningseenheid MEC2	.15
9	Serviceniveau, programma-overzicht	.18
10	Veiligheidstemperatuurbegrenzer STB controleren	.20
11	Algemene gegevens	.21
12	Modulekeuze	.28
13	Ketelgegevens	.29
14	Verwarmingskringgegevens	.46
15	Tapwatergegevens	.75
16	Adresinstelling, afsluitweerstand	.84
17	Stookcurve	.85
18	Relaistest	.86
19	LCD-test	.88
20	Fouten	.89
21	Monitorgegevens	.95
22	Reset	.100
23	Versie oproepen	.104
24	Stookcurven	.105
25	Instelling van specifieke ketelgegevens	.107
26	Trefwoordenregister	.108

1 Veiligheid

1.1 Voorgeschreven toepassing

Het regeltoestel Logamatic 4211 regelt en controleert de verwarmingsinstallaties in één- of meergezinswoningen en andere gebouwen.

1.2 Neem deze aanwijzingen in acht

- Gebruik het regeltoestel voor de voorziene toepassingen en in perfecte staat.
- Neem voor het begin van de werkzaamheden aan het regeltoestel dit servicevoorschrift aandachtig door.



LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom.

WAARSCHUWING!

- Let erop, dat alle elektrische werkzaamheden enkel door erkende vaklui uitgevoerd worden.
- Vooraleer u het regeltoestel opent: Schakel het regeltoestel stroomloos en zorg ervoor, dat het niet per ongeluk ingeschakeld kan worden.



SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door vorst.

Wanneer de verwarmingsinstallatie niet is ingeschakeld, kan ze bij vorst bevroren.

OPGELET!

- Bescherm de verwarmingsinstallatie tegen bevriezing, laat het water daarvoor eventueel af op het laagste punt van de installatie.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Zorg ervoor, dat er een scheidingsinstallatie aanwezig is voor de uitschakeling van het stroomnet. Indien er geen scheidingsinstallatie voorhanden is, moet u er een voorzien.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Maak enkel gebruik van de originele wisselstukken van Buderus. Buderus kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor beschadigingen die veroorzaakt werden door wisselstukken die niet door Buderus geleverd werden.

1.3 Belangrijke aanwijzingen voor de inbedrijfstelling

- Controleer, vooraleer u het regeltoestel inschakelt, dat de handschakelaars op het regeltoestel en op de functiemodules in de positie "AUT" staan.
- Ter informatie van de gebruiker van de installatie staat er een instelprotocol in het bedieningsvoorschrift van het regeltoestel. Vul de instellingen die tijdens de inbedrijfstelling werden ingevoerd in dit protocol in en noteer er eveneens de volgorde van de verwarmingskringen.

1.4 Regeltoestel reinigen

- Reinig het regeltoestel enkel met een vochtige doek.

1.5 Afval

- Verwerk de verpakking van het regeltoestel op een milieuvriendelijke wijze.
- Een regeltoestel, dat vervangen moet worden, moet door een erkende instantie op een milieuvriendelijke wijze verwerkt worden.
Denk eraan, dat de lithiumbatterij, die zich in de module CM431 bevindt, uit het regeltoestel genomen moet worden en afzonderlijk gesorteerd moet worden.

2 Aanwijzing voor de instelling van de veiligheidstemperatuurbegrenzer (STB)

Demontage van de behuizing en uitbouw van de veiligheidstemperatuurbegrenzer

- Voor de instelling van de gevraagde temperaturen moet de veiligheidstemperatuurbegrenzer (STB) (afb. 1, **pos. 2**) uit de behuizing genomen worden.
- Om de veiligheidstemperatuurbegrenzer te demonteren, moeten de beide schroeven (afb. 1, **pos. 1**) eruit gedraaid worden.
- Neem het deksel (afb. 1, **pos. 3**) weg.
- Schroef het beschermkapje (afb. 1, **pos. 2**) eraf.
- Draai de schroefkoppeling los.
- Neem de STB weg en voer de onderstaande instellingen uit.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De veiligheidstemperatuurbegrenzer moet conform de plaatselijke voorschriften op de maximum toegestane temperatuur van de verwarmingsinstallatie ingesteld worden.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De instelling die in de fabriek werd vooringesteld bedraagt 110 °C.

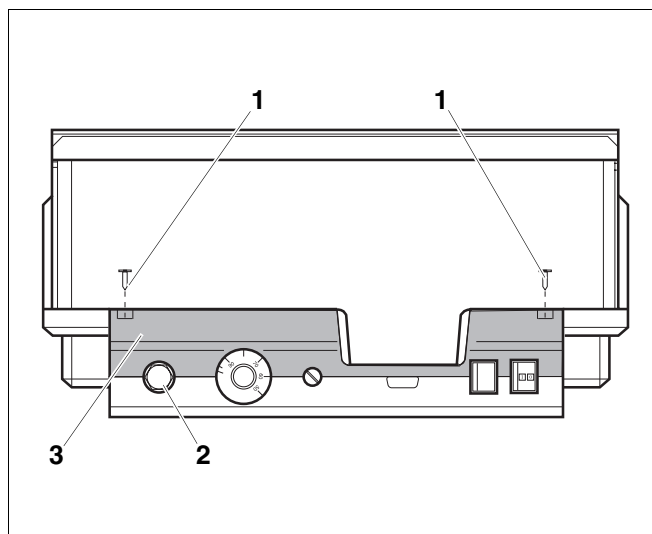
Instelling veiligheidstemperatuurbegrenzer

Afb. 2 Variant A

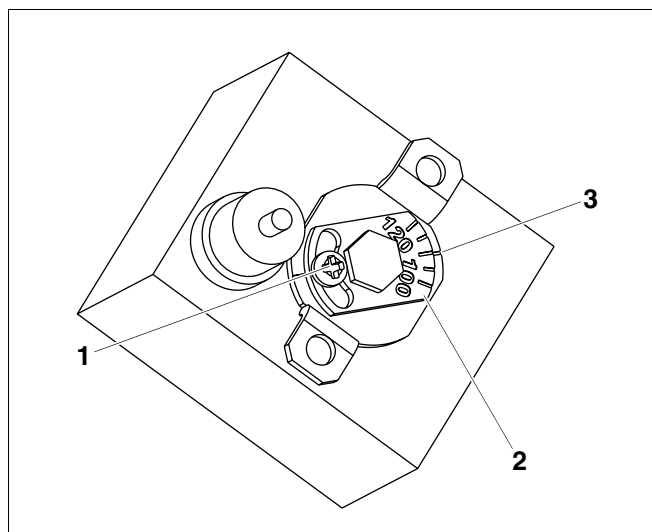
- Draai de schroef (afb. 2, **pos. 1**) los.
- Plaats het metalen deeltje met de temperatuurschaal (afb. 2, **pos. 2**) op de markering (afb. 2, **pos. 3**).
- Draai de schroef (afb. 2, **pos. 1**) weer aan.

Afb. 3 Variant B

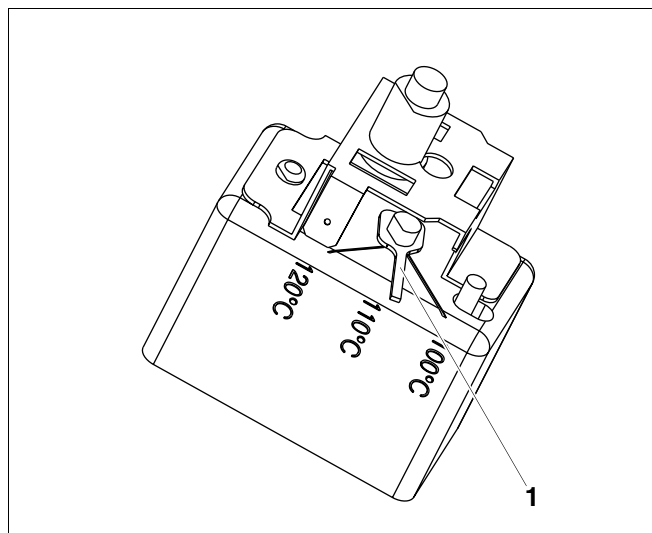
- Stel de hendel (afb. 3, **pos. 1**) in op de betreffende temperatuur.



Afb. 1 Regeltoestel Logamatic 4...



Afb. 2 Variant A



Afb. 3 Variant B

3 Aanwijzingen voor de instelling van de ketelthermostaat (TR)



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Omstelling ketelthermostaat van 90 °C op 105 °C (enkel bij een STB-instelling 120 °C).

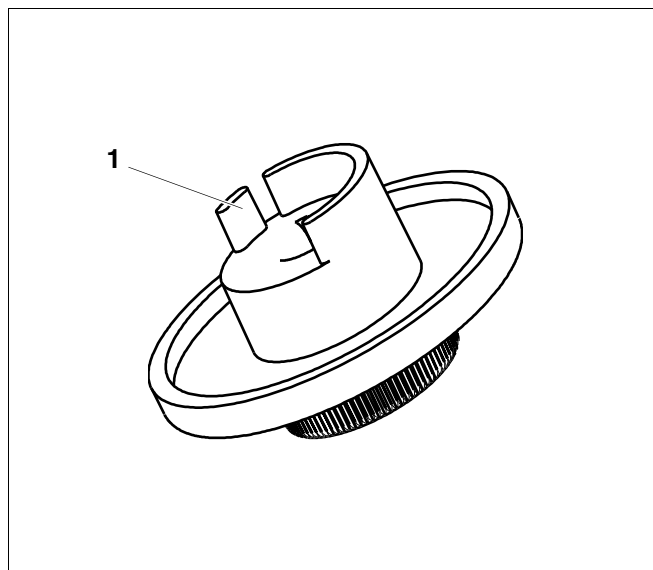
Voor installaties, waarvoor een ketelwatertemperatuur van meer dan 90 °C nodig is (**aanwijzing in acht nemen!**), kan de ketelthermostaat ingesteld worden op 105 °C i.p.v. 90 °C.

- Trek de instelknop eraf.
- Breek de aanslagnok (afb. 4, **pos. 1**) af.
- Plaats de instelknop weer op zijn plaats.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De regeltoestellen van de series Logamatic kunnen gestuurd worden met een max. temperatuur van 99 °C. Zie servicevoorschrift "ketelgegevens", pagina 44 "**maximum uitschakeltemperatuur**".



Afb. 4 Instelknop

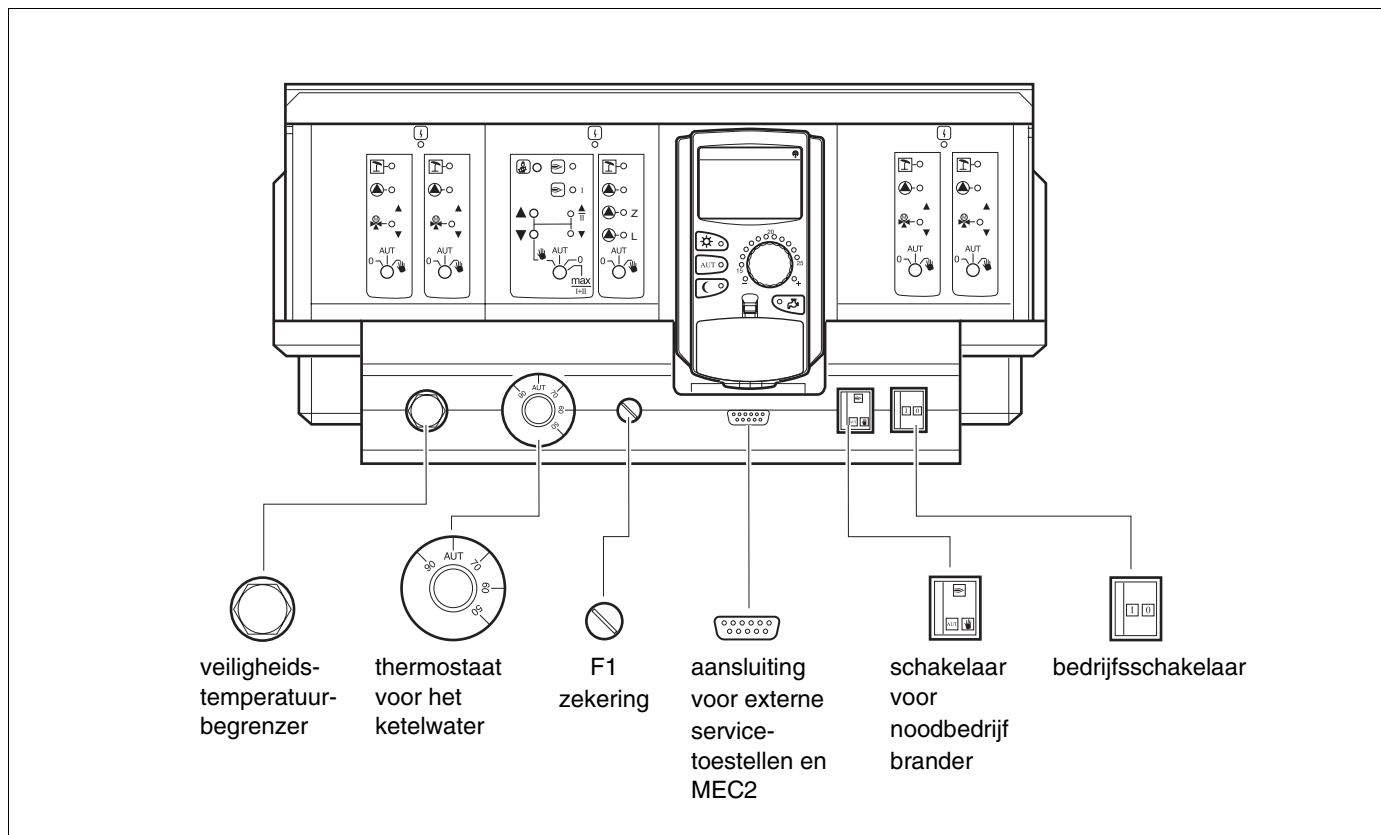
4 Instelparameters en meldingen

Enkele keuzeopties worden enkel in functie van de voorhanden zijnde modules en de ingevoerde instellingen weergegeven.

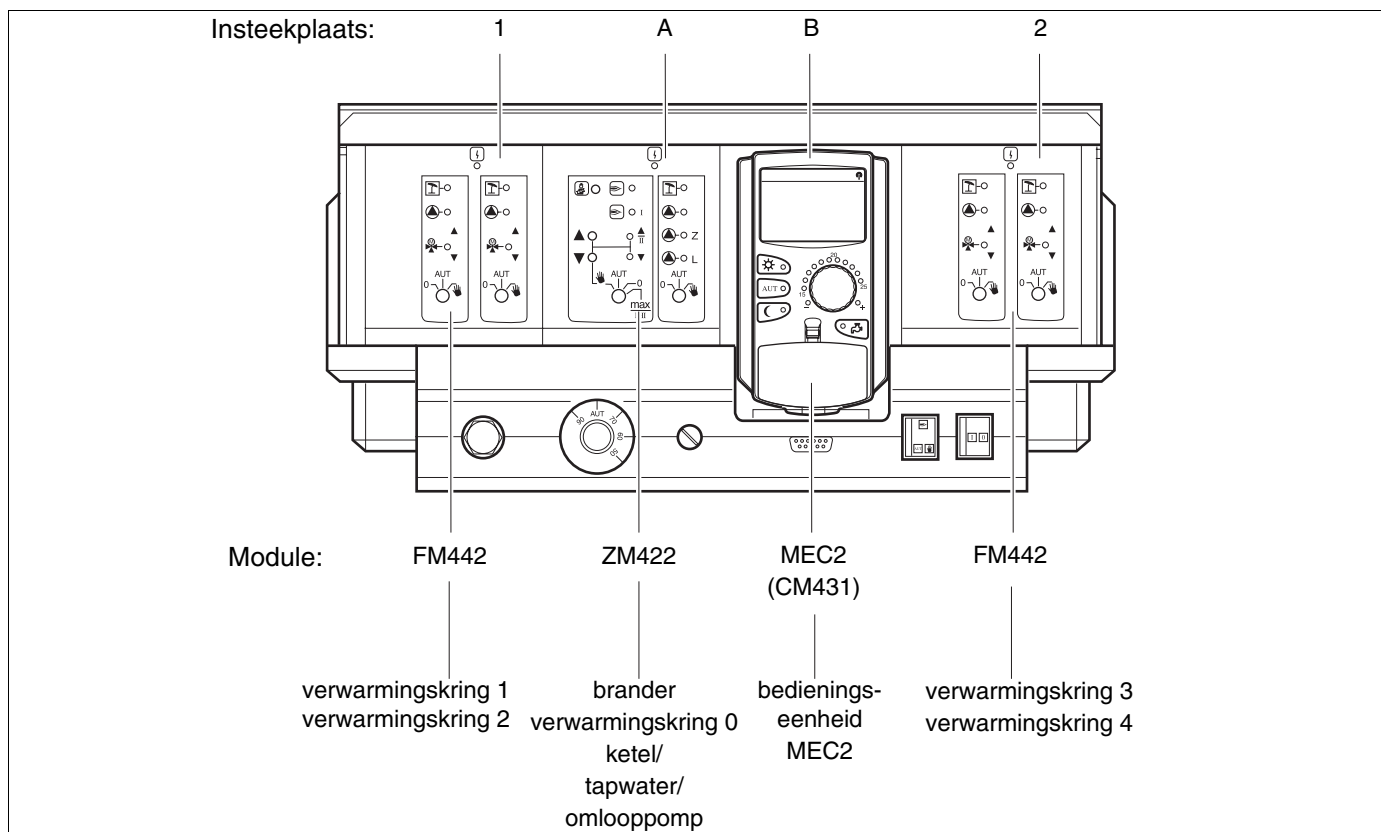
<ul style="list-style-type: none"> - algemene gegevens - minimum buitentemp. - gebouwsoort - radioklok actief - afstandsinstell. - warmteverbruik - vulstand grenswaarde - stoormelding handschakelaar - automatische waarschuwing - modulekeuze - insteekplaats A - insteekplaats 1 - insteekplaats 2 - ketelgegevens - keteltype - brandstof - mengklep looptijd - Ecostream-regeling - brandersoort - minimum modulatievermogen - branderstelmotorlooptijd - communicatie branderautomaat - lastbeperking vanaf buitentemp. - pompfunctie van de ketelpomp - ketelpomp nadraaitijd - minimum branderlooptijd - temperatuur pomplogica - minimum inschakeltemp. - maximum inschakeltemp. - grens rookgastemp. - verwarmingskr. 1 - verwarmingssyst. - naam verwarmingskr. - voetpunttemp. - berekeningstemp. - minimum aanvoertemp. - maximum aanvoertemp. - afstandsbedien. - maximum kamerinvloed - soort verlaging - buitenafh. vanaf - aanvoerverlaging - kamertemp. offset - autom. adaptatie - schakeloptimalis. - uitschakeloptimalis. - vorstbev. vanaf - tapwatervoorrang - mengklep - mengklep looptijd - verhoging ketel - externe dag/nacht/aut - externe stoormelding pomp - estrik drogen - estrik temp.stijg. - estrik opwarmingstijd - estrik maximum temperatuur - estrik maximum tijd - estrik temp.daling - estrik verlagingstijd 	<ul style="list-style-type: none"> - verwarmingskring 2, 3, 4 zie verwarmingskring 1 - tapwater - tapwater ja/nee - tapwater bereik tot - schakeloptimalis. - restwarmtebenut. - hysteresis - ketelverhoging - externe stoormelding WF1/WF2 - extern contact WF1/WF3 - thermische desinfectie - temperatuur desinfectie - weekdag desinfectie - uur desinfectie - omlooppomp (inschakelfrequentie per uur) - verw.stookcurve - stookcurve verwarmingskr. 0 - stookcurve verwarmingskr. 1 - stookcurve verwarmingskr. 2 - stookcurve verwarmingskr. 3 - stookcurve verwarmingskr. 4 - relaistest - ketel - verwarmingskr. 0 - verwarmingskr. 1 - verwarmingskr. 2 - verwarmingskr. 3 - verwarmingskr. 4 - tapwater - LCD-test - fout - monitor - ketel - verwarmingskr. 0 - verwarmingskr. 1 - verwarmingskr. 2 - verwarmingskr. 3 - verwarmingskr. 4 - tapwater - versie - schakelkast - reset - fabrieksinstell. schakelkast - bedrijfsuren brander - fouthistoriek - maximum rookgastemp. - verbruikswaarden - onderhoudsmelding
--	--

Afb. 5 Instelparameters en weergaven

5 Bedieningselementen



Afb. 6 Bedieningselementen



Afb. 7 Module-uitrusting

6 Modules en hun functies

Hier vindt u een opsomming van alle modules, met dewelke het regeltoestel Logamatic 4211 is uitgerust of uitgerust kan worden.

Op de volgende pagina's vindt u de informatie betreffende de modules die ingezet kunnen worden.

	Logamatic	
	4211	
Module	MEC2 bedieningseenheid	O
	Controlemodule CM431	O
	Centrale module ZM422 brandersturing, 1 verwarmingskring + 1 tapwaterkring	O
	Functiemodule ZM441 1 verwarmingskring + 1 tapwaterkring	–
	Functiemodule FM442 2 verwarmingskringen	X
	Functiemodule ZM443 zonnekring	X
	Functiemodule ZM445 LAP/LSP (laadsysteem)	X
	Functiemodule ZM446 EIB-interface	X
	Functiemodule ZM448 algemene storingsmeldingen	X
	Bijkomende module ZM426 bijkomende-STB	X

Tabel 1 Modules en hun functies

- O = basisuitrusting
- X = bijkomende uitrusting
- = combinatie/inbouw niet mogelijk




AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De menu's, die op het display van de bedieningseenheid MEC 2 worden getoond, worden bepaald door de ingestoken modules en de ingevoerde instellingen.

Brander-/verwarmingskring- en tapwatermodule ZM422

De module ZM422 maakt deel uit van de basisuitrusting van het regeltoestel Logamatic 4211. De handschakelaars op de module hebben enkel een service- en onderhoudsfunctie.

Als de handschakelaars zich niet in de automatische positie bevinden, verschijnt op de MEC2 de betreffende melding en de weergave  voor storing licht op.

Gebruik de handschakelaars niet om de installatie uit te schakelen bij een tijdelijke afwezigheid.



De regelfuncties lopen door tijdens het manueel bedrijf.

Branderfunctie

Toets "rookgastest" voor rookgastest

Druk de toets "rookgastest" gedurende enkele seconden in.

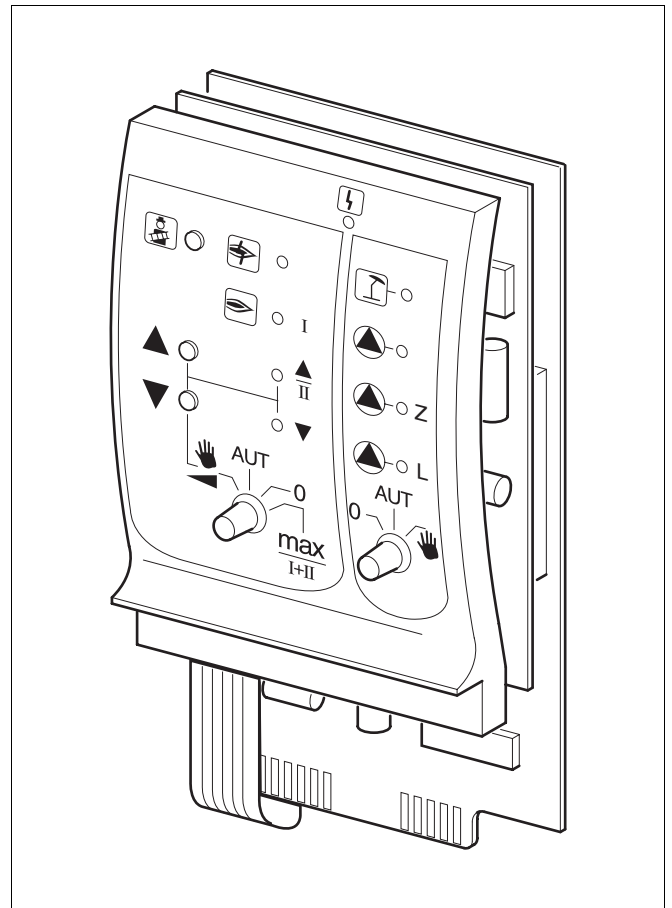
De verwarmingsregeling draait gedurende 30 minuten met een verhoogde vertrektemperatuur.

Tijdens de rookgastest knipperen afwisselend de weergaven  voor storing en  voor zomerbedrijf. Indien u de rookgastest wil afbreken, moet u opnieuw de toets "rookgastest" indrukken.


Handschakelaar voor brander

De handschakelaar zou steeds in de positie **AUT** moeten staan. De posities **0**, **hand** en **max I + II** zijn speciale instellingen, die enkel door vaklui gebruikt mogen worden.

De brander kan met de handschakelaar direct aangestuurd worden.







Afb. 8 ZM422


Symbol  Algemene storing
bv. bouwzijdige fout, voelerfout, externe storingen, bekabelingsfout, interne modulefout, manueel bedrijf. De foutmeldingen verschijnen als schermtekst op de bedieningseenheid MEC2.

Controlelampjes voor de branderfuncties

Symbol  branderstoring
Symbol  brander in bedrijf
Symbol  modulatievermogen wordt verhoogd
Symbol  modulatievermogen wordt verlaagd

Controlelampjes voor verwarmingskring 0 en tapwaterfuncties


Symbol  ketelkring 0 in zomerbedrijf
Symbol  verwarmingskring 0 of ketelpomp in bedrijf
Symbol  boilerlaadpomp in bedrijf
Symbol  omlooppomp in bedrijf

- : Bij één- en tweetraps branders wordt eerst enkel de eerste trap als basisbelasting vrijgegeven. De tweede trap is spanningsvrij. Het is niet mogelijk om de branderstmotor terug te sturen. Bij modulerende branders kan het brandervermogen met de toets ▲ traploos verhoogd worden en met de toets ▼ traploos verlaagd worden.
- AUT: De brander functioneert in automatisch bedrijf.
- 0: De brander is uitgeschakeld. Uitzondering, wanneer de noodschakelaar van de brander in de positie  geplaatst is.
- max I+II: De brander draait permanent aan maximum vermogen.

Verwarmingskring- en tapwaterfunctie

Handschakelaar verwarmingskring- en tapwater

De handschakelaar zou steeds in de positie **AUT** moeten staan. De posities **0** en **hand** zijn speciale instellingen, die enkel door vaklui gebruikt mogen worden.

- : De verwarmingskring 0 of ketelpomp en boilerlaadpomp worden ingeschakeld.
- AUT: De verwarmingskring 0 of ketelkring en tapwaterkring functioneren in automatisch bedrijf.
- 0: Enkel de verwarmingskring 0 of ketelpomp, boilerlaadpomp en de omlooppomp zijn uitgeschakeld.
De regelfuncties lopen verder.



De functies die actief zijn, worden door middel van controlelampjes aangegeven.

Verwarmingskringmodule FM442

De functiemodule FM442 stuurt twee onafhankelijke verwarmingskringen met mengklep.

Ze kan tot tweemaal per regeltoestel ingestoken worden.


De handschakelaars op de module hebben enkel een service- en onderhoudsfunctie.

Indien de handschakelaar  zich niet in de automatische positie bevindt, verschijnt op de MEC2 de betreffende melding en de weergave  storing licht op.

De regelfuncties lopen verder tijdens het manueel bedrijf.

Verwarmingskringfunctie 1

Handschakelaar voor de verwarmingskring 

: De verwarmingskringpomp wordt ingeschakeld. De mengklep van de verwarmingskring kan manueel bediend worden.

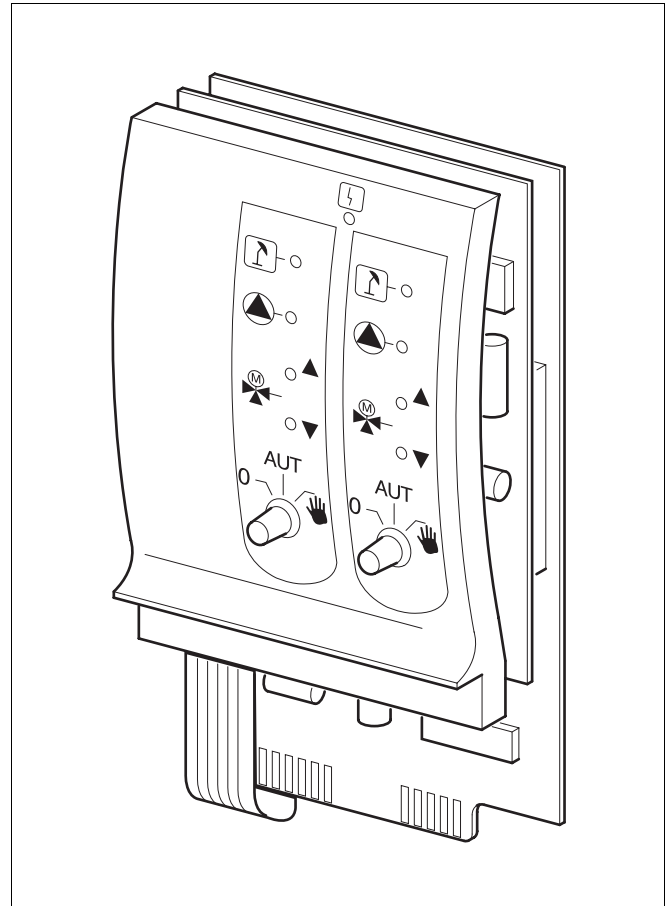
AUT: De verwarmingskring functioneert in automatisch bedrijf.

0: Enkel de pomp van de verwarmingskring is uitgeschakeld. De mengklep van de verwarmingskring is buiten werking. De regelfuncties lopen verder.




AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Verwarmingskringfunctie 2 is dezelfde als verwarmingskringfunctie 1.



Afb. 9 FM442

Symbol  Algemene storing
bv. bouwzijdige fout, voelerfout, externe storingen, bekabelingsfout, interne modulefout, manueel bedrijf.
De foutmeldingen verschijnen als schermtekst op de bedieningseenheid MEC2.

Controlelampjes voor de verwarmingskringfuncties

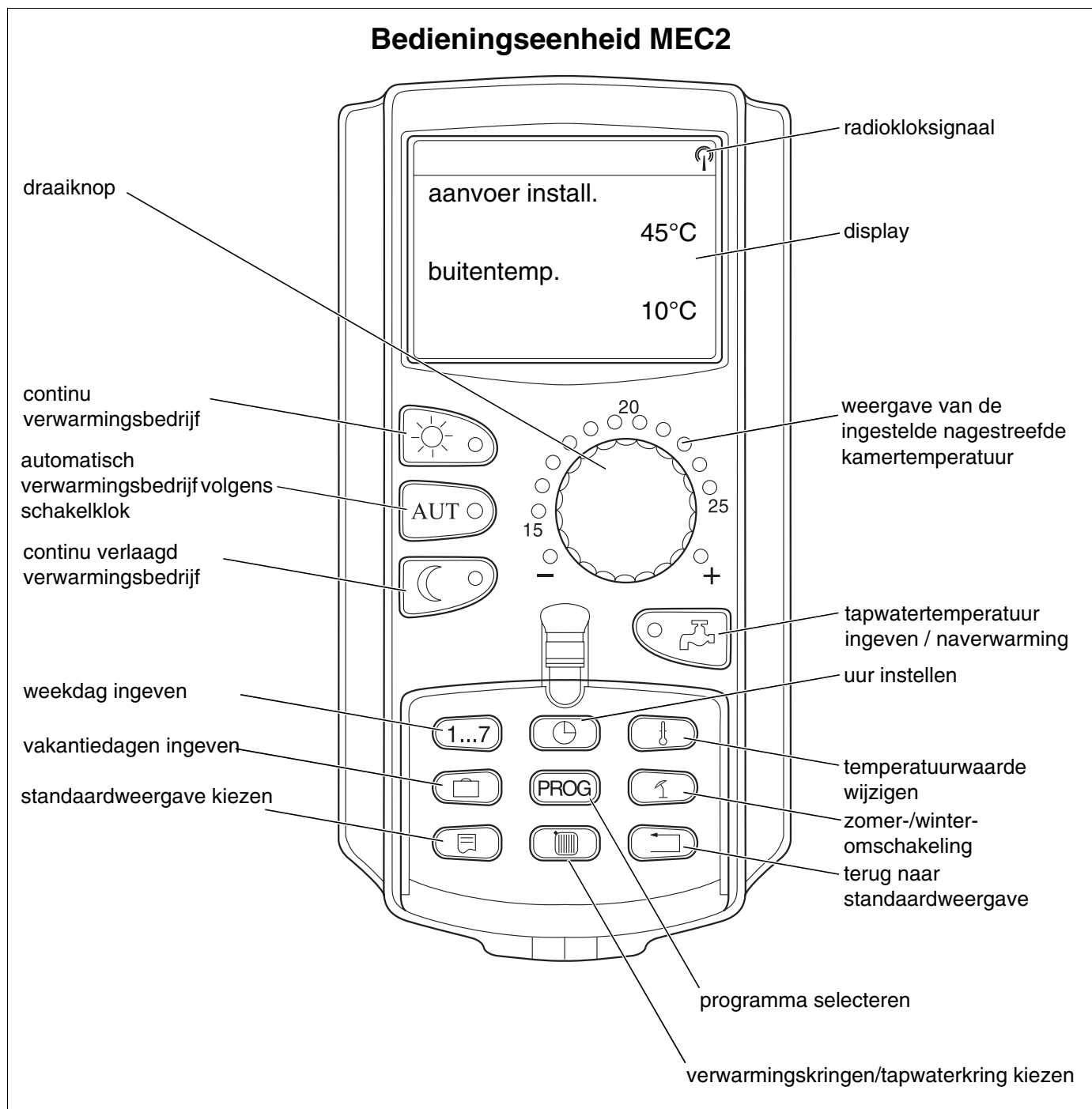
Symbol  verwarmingskring in zomerbedrijf

Symbol  verwarmingskringpomp in werking

Symbol  mengklep gaat open

Symbol  mengklep gaat dicht

7 Bedieningseenheid MEC 2



Afb. 10 Bedieningseenheid MEC2

Er mag steeds slechts één bedieningseenheid MEC2 per regeltoestel aangesloten worden. De bedieningseenheid MEC2 wordt direct op het regeltoestel geplaatst of door middel van een onlinekabel of langs de klemmen BF van de module met het regeltoestel verbonden.

8 Inbedrijfstelling bedieningseenheid MEC2

De bedieningseenheid MEC2 kan voor verschillende regeltoestellen gebruikt worden, bv.:

- Logamatic 4211
- Logamatic 4311/4312
- Logamatic 4111
- Logamatic 4313

De bedieningseenheid MEC2 kan

- rechtstreeks op het regeltoestel gestoken worden
- in een wandhouder als afstandsbediening gebruikt worden
- in een adapter met aparte voeding aangesloten worden.

Indien de MEC2 in het regeltoestel of in een wandhouder is gestoken, herkent de MEC2 automatisch, met welk regeltoestel hij verbonden is (automatische herkenning). Het regeltoestel hoeft niet geselecteerd te worden.

Afhankelijk van de toepassing verschijnen op het display verschillende meldingen.

Nieuwe MEC2 op het regeltoestel gestoken

Wanneer er een nieuwe MEC2 op het regeltoestel gestoken wordt en de verbinding met het regeltoestel tot stand gebracht wordt, worden de gegevens rechtstreeks uit het regeltoestel gehaald.

Op het display verschijnt de melding "gegevens worden uit schakelkast gehaald".

MEC2 op een ander regeltoestel gestoken

Beschikt de MEC2 over een softwareversie die niet met het regeltoestel kan communiceren, dan verschijnt op het display de melding "onbekende schakelkast".

Verwijder de MEC2 uit het regeltoestel en vervang hem door een MEC2 met een geschikte softwareversie.

MEC wordt
geïnitieerd

gegevens worden
uit schakelkast
gehaald

onbekende
schakelkast

Nieuwe MEC2 op een adapter gestoken

Wanneer een nieuwe MEC2 op een adapter met aparte voeding gestoken wordt, moet het gepaste regeltoestel gekozen worden.

Op het display verschijnt de melding "schakelkast Logamatic 4211, Logamatic 4311/4312, Logamatic 4111 of Logamatic 4313".

schakelkast

Logamatic

4211

Geprogrammeerde MEC2 in het regeltoestel gestoken

Indien het regeltoestel niet overeenstemt met het type dat in de MEC2 is geprogrammeerd, kunnen enkel de gegevens uit het regeltoestel gehaald worden.

- Druk de toets  in.

Op het display verschijnen de naaststaande meldingen.

andere
schakelkasttype
nacht-toets
ontvangen



gegevens worden
uit schakelkast
gehaald

Wanneer de MEC 2 met een andere Logamatic 4211 verbonden wordt, verschijnt op het display gedurende ca. 3 seconden de naaststaande melding.

opgelet
andere
schakelkast

Gewijzigde MEC2-gegevens naar het regeltoestel sturen of uit het regeltoestel halen

Wanneer de MEC2 van het regeltoestel gescheiden wordt, er gegevens op veranderd worden en hij opnieuw op hetzelfde regeltoestel gestoken wordt, verschijnt de melding "autom.-toets zenden, nacht-toets ontvangen". Het regeltoestel vraagt of de nieuwe gegevens overgenomen moeten worden of de oude gegevens uit het regeltoestel opnieuw gebruikt moeten worden.

- Toets  indrukken = gegevens worden naar schakelkast gezonden.
- Toets  indrukken = gegevens worden uit schakelkast gehaald.

Dezelfde meldingen verschijnen, wanneer met één MEC 2 meerdere regeltoestellen van hetzelfde type bediend moeten worden, bv. bij onderstations.

Op het display verschijnt hierbij vooraf gedurende enkele seconden de waarschuwingsmelding "opgelet andere schakelkast".

autom.-toets
zenden
nacht-toets
ontvangen

gegevens worden
naar schakelkast
gezonden

gegevens worden
uit schakelkast
gehaald

opgelet
andere
schakelkast



9 Serviceniveau, programma-overzicht

De toegang tot het serviceniveau is beveiligd met een sleutelcode. Het serviceniveau is bestemd voor de vakman.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Bij een ongeoorloofde ingreep vervalt de waarborg.

Op het display wordt op de voorlaatste regel van de eerste menuoptie de menukeuze weergegeven. Op de laatste regel verschijnt de ingestelde waarde van deze menuoptie. U kan de waarde wijzigen, wanneer u de toets  indrukt, ingedrukt houdt en tegelijkertijd aan de draaiknop draait. Wanneer de toets  wordt losgelaten, wordt de waarde opgeslagen.

Bedieningssystematiek drukken en draaien

Het serviceniveau is in meerdere menuniveaus opgebouwd. Wanneer er op de laatste regel geen enkele waarde is gemarkeerd, zijn er voor het gekozen menuoptie nog submenu's.

Menuopties oproepen



Menuniveau doorbladeren.

De menuopties zijn opgebouwd in een lusstructuur; na de laatste optie keert u automatisch weer naar de eerste terug.

- algemene gegev.
- ...
- reset

 submenu oproepen.

- algemene gegev.
 - min. buitentemp.
 - ...
 - automatische onderhoudsmelding

Serviceniveau oproepen



Druk de toetsen tegelijkertijd in en laat ze los.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

Instellingen oproepen en veranderen

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**



Menuoptie uit een submenu kiezen.

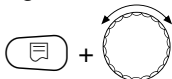
Enkele menuopties worden enkel weergegeven wanneer de betreffende modules en voelers geïnstalleerd zijn (automatische en logische identificatie).

Ingeval er tegenstrijdigheden zijn tussen de menu's, worden de betreffende maskers zoveel mogelijk verborgen. Dankzij die logische koppeling wordt een foutieve invoer vermeden.



Menuoptie oproepen.

Op het display verschijnen de voor de menuoptie ingestelde waarden.



Nieuwe waarde invoeren.

Laat de toets los. De waarde is opgeslagen.



Terug naar het bovenliggende menuniveau.

- algemene gegevens.
- min. buitentemp.
- ...
- afstandsinstell.
- ...

Terug naar het bovenliggende menu

Druk de toets  in.

Wanneer u de knop meermaals indrukt, komt u weer in het standaardscherm terecht.

Het regeltoestel schakelt automatisch op het standaardscherm over, wanneer er gedurende 5 minuten geen enkele toets wordt ingedrukt.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens.

ALGEMENE GEGEV.

min. buitentemp.

-10°C

ALGEMENE GEGEV.

min. buitentemp.

-12°C

SERVICENIVEAU

algemene gegevens.

keteltemperatuur

22°C


buitentemp.

10°C

10 Veiligheidstemperatuurbegrenzer STB controleren



Installatie inschakelen en het serviceniveau oproepen


 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de menuoptie "relaistest" verschijnt.

 Druk de toets tweemaal in.




 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Selecteer met de draaiknop "trap 1 aan".

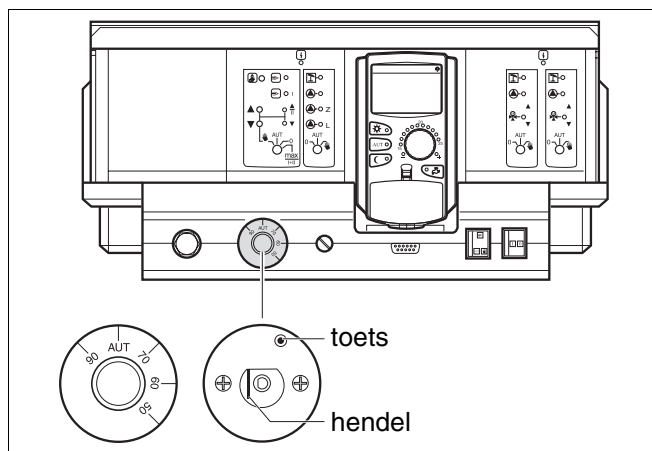
 Laat de toets los.

De brander start.

- Trek de knop van de regelaar af.
- Druk de hendel of de toets (afhankelijk van het type regeling) met een schroevendraaier in en houdt ingedrukt tot de veiligheidstemperatuurbegrenzer geactiveerd wordt.

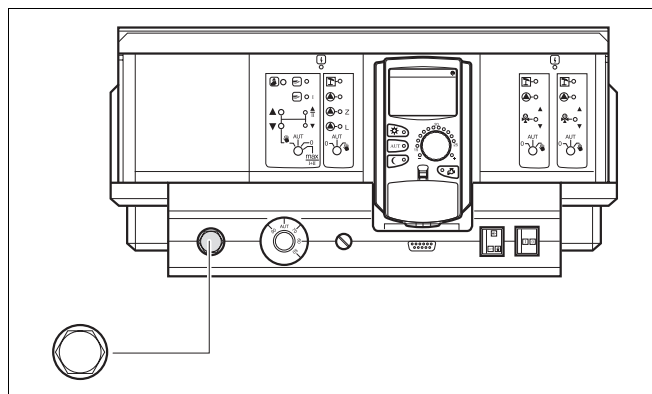
Controle onderbreken of verlaten

Met de toets  beëindigt of onderbreekt u de controle.



Afb. 11 Veiligheidstemperatuurbegrenzer activeren

- Steek de knop van de temperatuurregelaar erop en stel de temperatuurregelaar in op "AUT".
- Draai de beschermkap eraf en druk op de onderliggende ontstoringstoets, om de veiligheidstemperatuurbegrenzer te ontgrendelen.




Afb. 12 Veiligheidstemperatuurbegrenzer ontgrendelen

11 Algemene gegevens

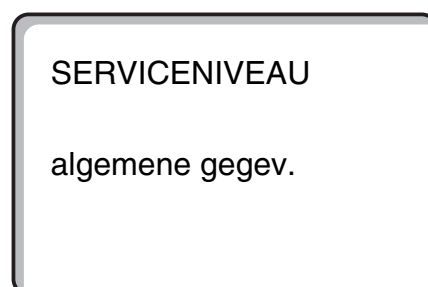
In de menuoptie "algemene gegev." kunnen de volgende waarden voor de verwarmingsinstallatie en de kenmerken van het huis ingesteld worden:

- minimum buitentemperatuur
- gebouwsoort
- radioklok actief
- afstandsinstelling
- warmteverbruik
- storingsmelding handschakelaar
- automatische onderhoudsmelding

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot "algemene gegev." verschijnt.


 Toets indrukken en loslaten.






Minimum buitentemperatuur

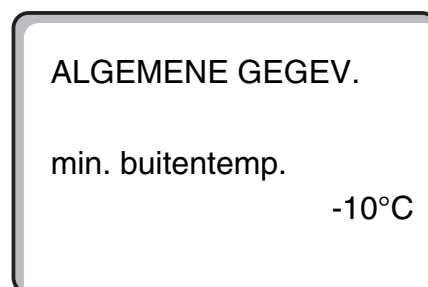
De minimum buitentemperatuur is een statistisch berekende gemiddelde waarde die geen invloed heeft op de berekeningstemperatuur.

- Bepaal de minimum buitentemperatuur voor uw regio (gemiddelde waarde) aan de hand van een klimaatkaart, die u kan verkrijgen in het filiaal van Buderus in uw buurt.

 Draai de draaiknop, tot "min. buitentemp." verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Selecteer met de draaiknop "min. buitentemp.".

 Laat de toets los.



	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
minimum buitentemperatuur	-30 – 0 °C	-10 °C	

Gebouwsort

Bij gebouwsort geeft u de energiebehoefte in, die uw installateur voor uw gebouw berekend heeft.

De energiebehoefte is opgesplitst in drie klassen:


licht – gebouw met een energiebehoefte van meer dan 100 W/m²



gemiddeld – gebouw met een energiebehoefte van 60 – 100 W/m²


zwaar – gebouw met een energiebehoefte tot 60 W/m²

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "gebouwsort" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Selecteer met de draaiknop de gewenste gebouwsort.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

ALGEMENE GEGEV.

gebouwsort

gemiddeld

ALGEMENE GEGEV.

gebouwsort


zwaar



	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
gebouwsort	licht gemiddeld zwaar	gemiddeld	


Radioklok in- of uitschakelen

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "radioklok actief" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Selecteer met de draaiknop "ja" of "neen".

 Laat de toets los.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wanneer u "neen" kiest, wordt bij alle regeltoestellen, die verbonden zijn door middel van een gegevensleiding, de ontvangst van de radioklok uitgeschakeld. Dat geldt eveneens voor de signalen van de radioklok van de afstandsbedieningen BFU/F en voor andere bedieningseenheden MEC2 met een radioklokontvangst.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

ALGEMENE GEGEV.

radioklok actief





ja


	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
radioklok actief	ja/neen	ja	



Afstandsinstelling


De afstandsinstelling biedt de mogelijkheid om de gegevens, door middel van een afstandssysteem, bv. de Logamatic afstandsinstelling, van buitenaf in te geven of te wijzigen.

- ja = afstandsinstelling met behulp van het afstandssysteem Logamatic mogelijk
 neen = afstandsinstelling niet mogelijk.
 Installatiegegevens kunnen evenwel gelezen en bewaakt worden.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**
 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "afstandsinstell." verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden.
 De waarde knippert.
 Selecteer met de draaiknop "ja" of "neen".

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

ALGEMENE GEGEV.

afstandsinstell.

ja

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
afstandsinstelling	ja/neen	ja	

Warmteverbruik

U kan het warmteverbruik oproepen op het display van de bedieningseenheid MEC2.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Deze instelling staat enkel ter beschikking bij een ééntraps brander!

+ + **Serviceniveau oproepen.**

Toets indrukken en loslaten.

Draai de draaiknop, tot "warmteverbruik" verschijnt.

+ Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Selecteer met de draaiknop "volgens brander".

Laat de toets los.

Draai de draaiknop één slag naar rechts, tot "brandervermogen" verschijnt.

+ Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde "0.0 kW" knippert. Stel met de draaiknop het brandervermogen in.

Op het display van uw installatie verschijnt.
Instelling tot max. 100 kW mogelijk.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Maak van de instelling "warmteverbruik" geen gebruik om afrekeningen te maken. Ze dient enkel voor het maken van vergelijkingen. De juistheid van de weergave hangt in grote mate af van de exacte instelling van het brandervermogen. Wijzigingen van de datum en het uur vervalsen de juiste aanduiding van de verbruikswaarden en kunnen tot een verlies van gegevens leiden!

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

ALGEMENE GEGEV.

warmteverbruik
geen weergave

ALGEMENE GEGEV.


warmteverbruik
volgens brander

ALGEMENE GEGEV.


brandervermogen
0.0 kW


	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
warmteverbruik	geen weergave volgens brander	geen weergave	



Stoormelding handschakelaar


U kan een storingsmelding oproepen op het display van de bedieningseenheid MEC2, als er een handschakelaar van een functiemodule in de positie  staat.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "stoormelding handschakelaar" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Voer met de draaiknop de gewenste instelling in.

 Laat de toets los.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Bij "neen" verschijnt enkel een waarschuwing bij een gesloten afdekkap.

Bij "stoormelding" wordt er een aantekening gemaakt in het foutenprotocol. Het is niet mogelijk, om die automatisch via het Logamatic afstandinstelsysteem verder te sturen.

Bij "alg.stoormelding" verschijnt bovendien eveneens de aantekening van een algemene stoormelding langs een potentiaalvrij contact, bv. aan de functiemodule FM448.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

ALGEMENE GEGEV.
stoormelding
handschakelaar
stoormelding

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
stoormelding handschakelaar	neen stoormelding alg. stoormelding	neen	


Automatische onderhoudsmelding


In het bedieningsniveau, kan u een automatische onderhoudsmelding genereren op het display van de bedieningseenheid MEC2.



U kan kiezen tussen:


- onderhoudsmelding volgens bedrijfsuren. Geef in na hoeveel bedrijfsuren de onderhoudsmelding moet verschijnen (100 – 6000 u.).
- onderhoudsmelding volgens datum. Geef de datum voor het volgende onderhoud in (01.01.2000 – 31.12.2088).


 +  +  **Serviceniveau oproepen.**



 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "automatische waarschuwing" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Voer met de draaiknop de gewenste instelling in (bedrijfsuren of datum).

 Laat de toets los.

 Draai de draaiknop één slag naar rechts.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Selecteer met de draaiknop het gewenste aantal bedrijfsuren of de gewenste datum.

 Laat de toets los.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De onderhoudsmelding wordt opgenomen in het foutenprotocol en kan door het Logamatic afstandinstelsysteem doorgestuurd worden.

De status van de onderhoudsmelding kan in het menu "monitor" opgeroepen worden.

De onderhoudsmelding kan in het menu "reset" gewist worden.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

ALGEMENE GEGEV.

automatische
waarschuwing

neen

ALGEMENE GEGEV.

automatische
waarschuwing

bedrijfsuren

ALGEMENE GEGEV.

onderhoud na
aant. bedr.uren

6000h


	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
automatische waarschuwing	neen bedrijfsuren datum	neen	

12 Modulekeuze

Bij een nieuwe bedieningseenheid MEC2 of na een "reset", worden de modules automatisch herkend en ingelezen.


Als de bedieningseenheid MEC2 enkel aan een stroomvoorziening is aangesloten en bijgevolg geen communicatie met het regeltoestel heeft, moeten de modules geselecteerd worden.


 +  +  **Serviceniveau oproepen.**



 Draai de draaiknop, tot "modulekeuze" verschijnt.

 Toets indrukken.

Op de insteekplaats A wordt de ketelmodule ZM422 aangegeven.

 Laat de toets los.

 Draai de knop, tot de volgende insteekplaats verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel de draaiknop op de betreffende functiemodule in.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

SERVICENIVEAU

modulekeuze

MODULEKEUZE

insteekplaats A
ketelmodule

ZM422

MODULEKEUZE

insteekplaats 1
2 verwarmingskr.

FM442

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
insteekplaats A ketelmodule	geen/autom. ZM422	ZM422	
insteekplaats 1 – 4 functiemodule bijkomende module	geen/autom. FM442, FM443, FM445, FM446, FM448	geen/autom.	

13 Ketelgegevens


Keteltype instellen




Er worden speciale instelmogelijkheden getoont in functie van het gekozen keteltype (zie hoofdstuk 25, pagina 107).

Lagetemperatuurketel

De lagetemperatuurketel wordt door een in de fabriek voorinstelde pomplogica gestuurd die afhankelijk is van de gekozen "brandersoort".

 +  +  **Serviceniveau oproepen**

 Draai de draaiknop, tot "ketelgegevens" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De melding verandert in "keteltype". De ingestelde ketel knippert. Selecteer met de draaiknop "lagetemperatuur".
 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gev.

SERVICENIVEAU

ketelgegevens

KETELGEGEVENS





keteltype
lagetemperatuur

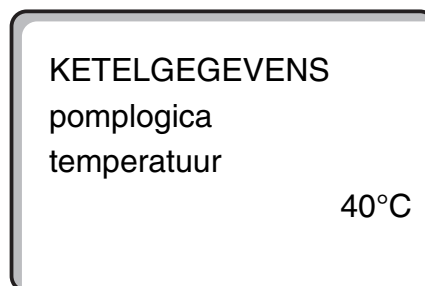
	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
keteltype	lagetemperatuur Ecostream condensatie LT/sokkeltemp.	lagetemperatuur	

Temperatuur van de pomplogica

De omlooppompen voor de verwarmingskring en de ketelpomp, indien er een voorhanden is, worden in functie van de temperatuur van de pomplogica geschakeld. De vooringestelde temperatuur van de pomplogica moet slechts in uitzonderlijke gevallen gewijzigd worden.

De temperatuur van de pomplogica wordt in de fabriek 5 K onder de minimum uitschakeltemperatuur van de ketel ingesteld.

-  Selecteer met de draaiknop "pomplogica temperatuur".
-  +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de gewenste temperatuur in.
-  Laat de toets los.



	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
pomplogica temperatuur	15 – 60 °C	1-traps: 40 °C 2-traps: 45 °C modulerend: 50 °C	


Ecostream-ketel



De bedrijfsvoorwaarden voor de Ecostream-verwarmingsketel zijn in de fabriek vooringesteld en worden automatisch in aanmerking genomen. Via de menuoptie "Ecostream regeling via" wordt opgevraagd hoe de bedrijfstemperatuur van de ketel geregeld moet worden.


In de fabriek werd een bedrijfstemperatuur van 50 °C voor de ketel ingegeven. De streefwaarde voor de vertrektemperatuur van de ketel ligt 4 K hoger (54 °C).

Bij de instelling "mengkl.verw.kr." wordt de omlooppomp van de verwarmingskring in de fabriek 5 K ingeschakeld onder de bedrijfstemperatuur van de ketel en bij een temperatuur van 7 K eronder weer uitgeschakeld.

 +  +  **Serviceniveau oproepen**

 Draai de draaiknop, tot "ketelgegevens" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De melding verandert in "keteltype". De waarde knippert. Selecteer met de draaiknop "Ecostream".

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

SERVICENIVEAU

ketelgegevens

KETELGEGEVENS

keteltype

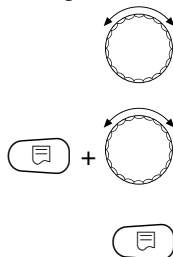
Ecostream

Ecostream regeling via

Aan de hand van die instelling wordt bepaald welke mengklep de vooringestelde bedrijfsaanvoertemperatuur regelt. De instelling moet conform de aanwezige of de geplande hydraulische karakteristieken uitgevoerd worden. Ze oefent invloed uit op de sturing van de betrokken mengklep, evenals op de vooringestelde streefwaarden.

Maak een keuze uit de volgende instelmogelijkheden:

- "mengkl. verw.kr.", wanneer de Ecostream-regeling door een overkoepelende sturing van de mengkleppen van de verwarmingskringen (3-weg-mengkleppen) moet gebeuren. De verwarmingskringen moeten over mengkleppen beschikken, die geregeld worden door verwarmingskringmodules van dezelfde serie Logamatic (geen vreemde regeling!). De regelfunctie is ingesteld voor een looptijd van 120 sec.
- "externe regeling", wanneer de Ecostream-regeling door een externe regeling gedaan wordt, d. w. z., wanneer de Logamatic 4211 niet moet voldoen aan bedrijfsvoorwaarden, bv. ketel met een dubbel blok met een geïntegreerde regeling voor de sturing van ringsmoorkleppen van de ketelblokken.


- 
- Draai de draaiknop, tot "Ecostream regeling via" verschijnt.
 - Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
 - Stel met de draaiknop de betreffende regeling in.
 - Laat de toets los.



KETELGEGEVENS
Ecostream
regeling via
mengkl.verw.kr.


	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
Ecostream regeling via	mengkl. verw.kr. externe regeling	mengkl. verw.kr.	

Mengklep looptijd

De looptijd van de mengklep is in de fabriek vooringesteld en moet in normale omstandigheden niet veranderd worden. Houd er rekening mee, dat een foutieve invoer tot schommelingen in de regeling van de vertrektemperatuur kan leiden.

 Draai de draaiknop, tot "mengklep looptijd" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de gewenste looptijd voor de mengklep in.

 Laat de toets los.




De looptijden van de mengkleppen van de verwarmingskringen kunnen afzonderlijk opgeroepen worden in de menuoptie "verwarmingskr.". Indien er een verschil is tussen de looptijden van de afzonderlijke mengkleppen van de verwarmingskringen, moet er een representatieve waarde (gemiddelde waarde) ingegeven worden.




	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
mengklep looptijd	10 – 600 sec	120 sec	

Condensatieketel

Kies bij het keteltype voor "condensatie", indien er een condenserende ketel geïnstalleerd werd. Er moeten geen bedrijfsvoorwaarden in acht genomen worden.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot "ketelgegevens" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden.
De melding verandert in "keteltype".
De waarde knippert.
Selecteer met de draaiknop "condensatie".
 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

SERVICENIVEAU

ketelgegevens

KETELGEGEVENS


keteltype



condensatie


Lagetemperatuurketel met sokkeltemperatuur

Wanneer u voor dit type kiest, gelden automatisch de betreffende bedrijfsvoorwaarden die in de fabriek voor het regeltoestel vooringesteld werden. De bedrijfstemperatuur van de ketel in het ketelvertrek wordt door een mengklep geregeld. De streefwaarden gelden **steeds** wanneer voor de ketel een vraag aanwezig is vanwege de verbruikers, los van het feit of de brander ingeschakeld is of niet. Ter bescherming van de regeling van de bedrijfstemperatuur, worden de ketelkringpomp en de circulatiepompen van de verwarmingskringen ingeschakeld, wanneer de temperaturen onder welbepaalde minimumwaarden dalen.

 +  +  **Serviceniveau oproepen**

 Draai de draaiknop, tot "ketelgegevens" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De melding verandert in "keteltype". Het ingestelde keteltype knippert. Selecteer met de draaiknop "LT/sokkeltemp.".

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

SERVICENIVEAU

ketelgegevens

KETELGEGEVENS

keteltype

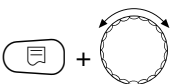
LT/sokkeltemp.

Brandstof

Bij deze menuoptie kan u de gebruikte brandstof instellen. De instelling beïnvloedt de streefwaarde van de mengklep- en branderregeling. In de fabriek is als brandstof "gas" vooringesteld. Bij omschakeling naar stookolie gelden er lagere streefwaarden.



Draai de draaiknop, tot "brandstof" verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel met de draaiknop de gebruikte brandstofsoort in.



Laat de toets los.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De regeling voor LT/sokkeltemp. moet gebeuren via de mengkleppen van de verwarmingskringen.



	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
brandstof	gas, olie	gas	

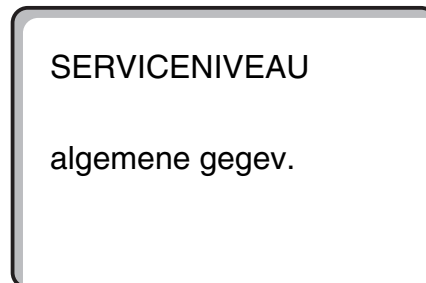
Brandersoort instellen

Naargelang de geselecteerde brandersoort worden bijkomende instelmaskers weergegeven.


Er kan gekozen worden uit volgende brandersoorten:

- "ééntraps"
 - "tweetraps"
 - "modulerend"
 - "2 x ééntraps" mag u kiezen in de volgende gevallen:
- bij een ketelvolgorde met twee ééntraps gestuurde verwarmingsketels, die enkel met een Logamatic 4211 op de 1e ketel en een regeling voor constante temperatuur op de 2e ketel gestuurd wordt.
 - bij sommige ketels met een dubbel blok, met telkens een ééntraps brander, die onafhankelijk van elkaar functioneren.

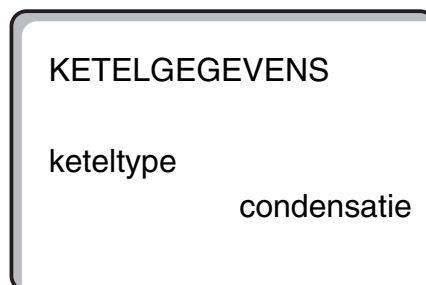
 +  +  **Serviceniveau oproepen**






Eéntraps brander

 Draai de draaiknop, tot "ketelgegevens" verschijnt.

 Toets indrukken.



 Draai de draaiknop, tot "brandersoort" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de gepaste brander in.


 Laat de toets los.




	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
brandersoort	ééntraps tweetraps modulerend 2 x ééntraps	ééntraps	



Modulerende brander


 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot "ketelgegevens" verschijnt.

 Toets indrukken.

 Draai de draaiknop, tot "brandersoort" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel met de draaiknop de gepaste brander in.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

ketelgegevens


KETELGEGEVENS



brandersoort


modulerend

Minimum modulatievermogen

De "minimum modulatie" is het percentage van het totale vermogen, tot hetwelke de brander naar beneden kan moduleren. Wanneer de vermogensvraag onder de ingestelde waarde daalt, wordt de brander volledig uitgeschakeld. Een foutieve invoer kan leiden tot pendelen van de regeling.

 Draai de draaiknop, tot "minimum modulatie" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel met de draaiknop het minimum modulatievermogen in.

 Laat de toets los.

KETELGEGEVENS

minimum
modulatie

30%

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
minimum modulatievermogen	10 – 60%	30%	

Branderstelmotorlooptijd

Draai, tot "branderstelmotorlooptijd" aangegeven wordt. Zodoende wordt aan het regeltoestel de tijd meegedeeld, die de branderstmotor nodig heeft om de weg af te leggen tussen de positie "dicht" en de positie "open".



Draai de draaiknop, tot "branderstelmotorlooptijd" verschijnt.



+



Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de looptijd van de branderstmotor in.



Laat de toets los.


KETELGEGEVENS
branderstel-
motorlooptijd

12sec

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
branderstelmotorlooptijd	5 – 60 sec	12 sec.	


2 x ééntraps brander



 +  +  **Serviceniveau oproepen.**


 Draai de draaiknop, tot "ketelgegevens" verschijnt.

 Toets indrukken.

SERVICENIVEAU
ketelgegevens

 Draai de draaiknop, tot "brandersoort" verschijnt.


 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Draai de draaiknop, tot "2 x ééntraps" verschijnt.



 Laat de toets los.


KETELGEGEVENS
brandersoort
2 x ééntraps

Communicatie branderautomaat

Geef in of de branderautomaat tot communicatie in staat is.

 Selecteer met de draaiknop "communicatie branderautomaat".

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de gewenste optie in.

 Laat de toets los.

KETELGEGEVENS
communicatie
branderautomaat
neen

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
communicatie met digitale branderautomaat	ja/neen	neen	

Lastbeperking

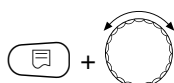
Indien u gekozen heeft voor de brandersoort "2 x ééntraps", kan u in de menuoptie "lastbeperking" een buitentemperatuur ingeven, vanaf dewelke de 2e trap automatisch geblokkeerd wordt.

Voorbeeld:

Vanaf een bepaalde buitentemperatuur wordt in het zomerbedrijf de tapwateropwarming beperkt tot één keteltrap of één ketelblok.



Selecteer met de draaiknop "lastbeperking vanaf buitentemp."



Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Draai de draaiknop, tot de buitentemperatuur, vanaf dewelke de 2e trap uitgeschakeld wordt.



Laat de toets los.



	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
lastbeperking vanaf buitentemperatuur	0 – 30 °C, geen	17 °C	

Algemene instellingen bij de ketelgegevens


De onderstaande instellingen hangen niet af van het keteltype en de brandersoort.

De pompfunctie kan enkel ingesteld worden als er geen verwarmingskring 0 geselecteerd werd.

- pompfunctie instellen
In functie van de hydraulica of van de bedrijfsvoorwaarden van bepaalde ketels, worden er ketelpompen gebruikt als transfert-, bypass- of meetpuntpomp.
De volgende pompfuncties staan ter beschikking:
 - ketelkringpomp
De besturingslogica en het gedrag van de ketelkringpomp worden bepaald door het ingestelde keteltype, d. w. z. dat eventuele bedrijfsvoorwaarden van de ketel een effect hebben op de besturing van de ketelkringpomp. Indien het absoluut noodzakelijk is, kan de nadraaitijd van de ketelpomp gewijzigd worden.
 - meetpuntpomp
De pomp dient met name voor het bevoelen van de ketelvoeler bij installaties met een dubbele ketel. De meetpuntpomp draait steeds parallel met de 1e trap van de brander. De sturing van de pomp wordt niet bepaald door het keteltype. Indien er voor deze instelling gekozen wordt, zijn de ketel- of de meetpuntpomp niet onderworpen aan bedrijfsvoorwaarden van de ketel. De bedrijfsvoorwaarden (zie werkblad K6) moeten alleszins gegarandeerd zijn voor de ketel.
 - geen
- nadraaitijd ketelpomp
Om de in de verwarmingsketel opgeslagen warmte optimaal te kunnen benutten, geeft u de tijd in die de pomp na het uitschakelen van de brander moet nadraaien.
- minimum branderlooptijd
De minimum looptijd van de brander geeft aan hoelang de brander na activering minimum ingeschakeld blijft, ongeacht de actieve streefwaarde. Daardoor wordt het veelvuldige in- en uitschakelen van de brander in bepaalde installatiesituaties voorkomen.
- minimum inschakeltemperatuur
De brander wordt opnieuw ingeschakeld ten laatste op het ogenblik dat de vertrektemperatuur van de ketel bij een bestaande warmtevraag daalt tot de minimum inschakeltemperatuur.
- maximum uitschakeltemperatuur
De brander wordt ten laatste uitgeschakeld, wanneer de vertrektemperatuur van de ketel de maximum uitschakeltemperatuur heeft bereikt.
- grens voor maximum rookgastemperatuur
Om de rookgastemperatuur te kunnen meten, moet een voeler voor de rookgastemperatuur geïnstalleerd zijn. Als de "maximum rookgastemp." overschreden wordt, kan er een servicemelding doorgegeven worden door een afstandsinstelsysteem. De verwarmingsketel zou dan onderhouden moeten worden.

 +  +  **Serviceniveau oproepen**


SERVICENIVEAU
algemene gegev.



 Draai de draaiknop, tot "ketelgegevens" verschijnt.


 Toets indrukken.

SERVICENIVEAU
ketelgegevens

Pompfunctie

 Draai de draaiknop, tot "pompfunctie" verschijnt.


 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de gewenste pompfunctie in.



 Laat de toets los.


KETELGEGEVENS
pompfunctie
geen

Nadraaitijd ketelkringpomp instellen

De in de fabriek vooringestelde waarde van 60 min moet enkel in uitzonderlijke gevallen veranderd worden.

 Selecteer met de draaiknop "ketelkringpomp nadraaitijd".

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de nadraaitijd in.

 Laat de toets los.

KETELGEGEVENS
ketelkringpomp
nadraaitijd
60min

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
pompfunctie van de ketelpomp	ketelkringpomp meetpuntpompe geen	geen	
nadraaitijd ketelpomp	0 – 60 min permanentwerking	60 min	

Minimum branderlooptijd instellen

De waarde wordt slechts zelden gewijzigd.



Selecteer met de draaiknop "minimum branderlooptijd".



+



Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel met de draaiknop de minimum branderlooptijd in.



Laat de toets los.

KETELGEGEVENS

minimum brander-
looptijd

120sec

Minimum inschakeltemperatuur instellen

De minimum inschakeltemperatuur wordt slechts in geval van noodzaak veranderd.



Selecteer met de draaiknop "minimum inschakeltemp.".



+



Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel met de draaiknop de temperatuur in.



Laat de toets los.

KETELGEGEVENS

minimum in-
schakeltemp.

5°C

Maximum uitschakeltemperatuur instellen

De maximum uitschakeltemperatuur moet enkel in geval van noodzaak veranderd worden.



Selecteer met de draaiknop "maximum uitschakeltemp.".



+



Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel met de draaiknop de temperatuur in.



Laat de toets los.

KETELGEGEVENS

maximum
uitschakeltemp.


80°C

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
minimum branderlooptijd	0 – 300 sec	120 sec	
minimum inschakeltemperatuur	5 – 65 °C	5 °C	
maximum uitschakeltemperatuur	70 – 99 °C	80 °C	


Grens voor maximum rookgastemperatuur ingeven



Wanneer de grens van de rookgastemperatuur overschreden wordt, volgt er een foutmelding.


 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot "ketelgegevens" verschijnt.

 Toets indrukken.

 Selecteer met de draaiknop "grens rookgastemp.".

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de temperatuur in.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

SERVICENIVEAU

ketelgegevens

KETELGEGEVENS

grens
rookgastemp.

180°C

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
grens voor maximum rookgastemp.	geen 50 – 250 °C	geen	

14 Verwarmingskringgegevens

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**



Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 1".



Toets indrukken.

De eerste menuoptie "verwarmingssyst." van de geselecteerde verwarmingskring wordt weergegeven.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 1

VERW.KR.GEGEV.1

verwarmingssyst.
radiatoren

Verwarmingssysteem selecteren

Indien de functie ketelpomp gekozen werd, kan de verwarmingskring 0 niet geïnstalleerd worden.


U kan kiezen uit de volgende verwarmingssystemen:

- geen
Als de functiemodule FM442 in het regeltoestel geplaatst werd en de verwarmingskringfunctie niet vereist is. Alle volgende opties van het submenu van "verw.kr.gegev." vallen weg.
- radiatoren, convectoren
De stookcurve wordt automatisch berekend in functie van de noodzakelijke kromming voor radiatoren of convectoren.
- vloerverwarming
Er wordt automatisch een vlakkere stookcurve voor een lagere berekeningstemperatuur berekend.
- voetpunt
De streefwaarde is lineair afhankelijk van de buitentemperatuur. De stookcurve verbindt als een rechte het voetpunt en een tweede punt, dat bepaald wordt door de berekeningstemperatuur.
- constant
Gebruik dit systeem om een zwembadverwarming te regelen of om een ventilatiekring vooraf te regelen wanneer, onafhankelijk van de buitentemperatuur, steeds op dezelfde nominale aanvoertemperatuur verwarmd moet worden. Wanneer u dit systeem geselecteerd heeft, kan u voor deze verwarmingskring geen afstandsbediening installeren.
- kamerregelaar
De streefwaarde is uitsluitend afhankelijk van de regelafwijking van de kamer. Hiervoor moet een afstandsbediening in de kamer geïnstalleerd worden.

Voorbeeld:

Selecteer het verwarmingssysteem "vloerverwarming" voor verwarmingskring 2:

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnt.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2".

 Toets indrukken en loslaten.

SERVICENIVEAU



algemene gegev.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.1

verwarmingssyst.
vloerverwarming

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. Het ingestelde verwarmingssysteem knippert.

Draai de draaiknop, tot "vloerverwarming" verschijnt.


 Laat de toets los.

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
verwarmingssyst.	geen radiatoren convectoren vloerverwarming constant voetpunt kamerregelaar	radiatoren	

Verwarmingskring herbenoemen


In plaats van de benaming "verwarmingskr. - + nummer" kan u, uit een lijst met namen, ook een andere naam kiezen.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2".


 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "naam verwarm.kr." verschijnt.

Toets indrukken en ingedrukt houden. De ingestelde naam knippert. Stel met de draaiknop de gewenste naam in.

 +



 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU
algemene gegevens.

SERVICENIVEAU
verwarmingskr. 2


VERW.KR.GEGEV.2
naam verwarm.kr.
verwarmingskr.

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
naam verwarm.kr.	verwarmingskr. woning vloerverwarming verdieping bad zwembad gebouw kelder	verwarmingskr.	


Voetpunttemperatuur instellen


Indien het verwarmingssysteem "voetpunt" werd ingesteld, wordt er op basis van de voetpunttemperatuur en de berekeningstemperatuur een rechte stookcurve bepaald.


 +  +  **Serviceniveau oproepen.**


 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2".



 Toets indrukken en ingedrukt houden.

 Draai de draaiknop, tot "voetpunt" verschijnt.

 Laat de toets los.

 Draai de draaiknop, tot "voetpunttemp." verschijnt.

Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

 +  Met de draaiknop kan de streefwaarde, die betrekking heeft op een buitentemperatuur van +20 °C, ingegeven worden.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2

verwarmingsyst.
voetpunt

VERW.KR.GEGEV.2


voetpunttemp.
30°C

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
voetpunttemp.	20 – 80 °C	30 °C	

Berekeningstemperatuur instellen


De berekeningstemperatuur moet ten minste 10 K hoger ingesteld zijn dan de voetpunttemperatuur. Als de berekeningstemperatuur veranderd wordt, werkt de installatie met een vlakke of steilere stookcurve.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**



 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2".

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "berekeningstemp." verschijnt.

Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

 +  Met de draaiknop kan de streefwaarde, die betrekking heeft op de minimum buitentemperatuur van de klimaatkaart, ingegeven worden.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU
algemene gegevens.

SERVICENIVEAU
verwarmingskr. 2


VERW.KR.GEGEV.2
berekeningstemp. 75°C

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
berekeningstemp.	30 – 90 °C	75 °C bij radiatoren 45 °C bij vloerverwarming	


Minimum aanvoertemperatuur


De minimum aanvoertemperatuur begrenst de stookcurve tot een minimum streefwaarde. Wordt niet getoond bij het verwarmingssysteem "constant". De waarde moet enkel in geval van noodzaak veranderd worden.



 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "minimum aanvoertemp." verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

Stel met de draaiknop de streefwaarde in, waaronder de aanvoertemperatuur niet mag dalen.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2

minimum
aanvoertemp.

5°C



	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
minimum aanvoertemp.	5 – 70 °C	5 °C	





Maximum aanvoertemperatuur

De maximum aanvoertemperatuur begrenst de verwarmingsstookcurve tot een maximum streefwaarde.

Wordt niet getoond bij het verwarmingssysteem "constant". De waarde moet enkel in geval van noodzaak veranderd worden.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.
Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"
 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "maximum aanvoertemp." verschijnt.
 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.
Stel met de draaiknop de streefwaarde in, boven dewelke de aanvoertemperatuur niet mag stijgen.
 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU
algemene gegev.

SERVICENIVEAU
verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2
maximum
aanvoertemp. 75°C

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
maximum aanvoertemp. bij vloerverwarming	30 – 60 °C	50 °C	
maximum aanvoertemp. bij radiatoren, convectoren, voetpunt	30 – 90 °C	75 °C	

Afstandsbediening kiezen

Bij deze menuoptie kan u vastleggen of er voor de verwarmingskring een afstandsbediening geïnstalleerd wordt. Daarbij kan u kiezen uit:

- geen afstandsbediening
- afstandsbediening met display (MEC2) "MEC-verwarm.kr."
- afstandsbediening analoog (BFU of BFU/F)

Bij het verwarmingskringsysteem "constant" en als "externe omschakeling" geactiveerd is, kan de afstandsbediening geïnstalleerd worden.

Om de onderstaande functies te kunnen instellen, moet er een afstandsbediening geïnstalleerd zijn:

- nachtverlaging met bewaking van de kamertemperatuur
- maximum kamerinvloed
- automatisch adaptatie
- optimalisatie
- verwarmingssysteem "kamerregelaar"


Verklaring bij de "MEC-verwarm.kr."

De installatie "afstandsbedien. digitaal" kan voor elke verwarmingskring toegepast worden. Die verwarmingskringen worden samengevat onder de noemer "MEC verwarm.kr.". Zodoende gelden alle instellingen die aan de MEC2 ingevoerd worden meteen voor al deze verwarmingskringen. De onderstaande functies kunnen voor de "MEC verwarm.kr." uitgevoerd worden:

- omschakeling van bedrijfstoestand
- aanpassing van de streefwaarden
- zomer-/winteromschakeling
- vakantiefunctie
- party-functie
- pauze-functie


De verwarmingskringen die samengevat worden onder de noemer "MEC verwarm.kr.", kunnen ook als "aparte verw.kr." geselecteerd worden. De functie tijdschakelprogrammatie "PROG" kan niet gekozen worden voor de "MEC verwarm.kr.". De tijdschakelprogrammatie kan uitsluitend voor de "aparte verw.kr." gekozen worden.



 +  +  **Serviceniveau oproepen.**


 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "afstandsbedien." verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Selecteer met de draaiknop "digitaal", als de geselecteerde verwarmingskring is toegekend aan de MEC2.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU
algemene gegev.

SERVICENIVEAU
verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2
afstandsbedien.
digitaal


	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
afstandsbedien.	geen analoog digitaal	geen	

Maximum kamerinvloed

Met deze functie worden storingsfactoren, zoals extra verwarmingsbronnen of een geopend raam, die tot een tijdelijke afwijking van de streeftemperatuur kunnen leiden, automatisch gecorrigeerd. De "max.kamerinvloed" geeft het bereik aan, waarbinnen de afwijkingen ten opzichte van de streefwaarde gecorrigeerd kunnen worden. Zorg ervoor, dat de bedieningseenheid MEC2 niet beïnvloed wordt door vreemde warmtebronnen, zoals lampen, een televisietoestel of andere warmtebronnen.


Deze optie van het submenu verschijnt enkel wanneer u een afstandsbediening ingegeven heeft.



 +  +  **Serviceniveau oproepen.**


 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnt.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "max.kamerinvloed" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop het temperatuurbereik in.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2

max.kamerinvloed

3K

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
max. kamerinvloed	0 – 10 K	3 K	

Soort verlaging kiezen

Voor het verlaagd bedrijf of het nachtbedrijf kan gekozen worden uit de volgende functies:

- Bij "buitenafhankel." wordt de grenstemperatuur voor de buitentemperatuur bepaald. Zodra die temperatuur overschreden wordt, wordt de verwarmingskring uitgeschakeld. Onder de limiettemperatuur wordt op de ingestelde nagestreefde nachtkamertemperatuur verwarmd.
- Bij "kamerafhankelijk" wordt er een grenstemperatuur bepaald voor de kamer. Zodra die temperatuur overschreden wordt, wordt de verwarmingskring uitgeschakeld. Onder de limiettemperatuur wordt op de ingestelde nagestreefde nachtkamertemperatuur verwarmd. Voorwaarde hiervoor is, dat de afstandsbediening zich in de kamer bevindt.
- Bij "uitschakeling" wordt de verwarmingskring in het verlaagde bedrijf principieel uitgeschakeld.
- Bij "gereduceerd" wordt in het verlaagde bedrijf verwarmd tot de ingestelde streef temperatuur voor de kamer gedurende de nacht. De pompen van de verwarmingskringen blijven draaien.


Wanneer u bij de menuoptie verwarmingssysteem "constant" gekozen heeft, kan u enkel "gereduceerd", "buitenafhankel." of "uitschakeling" kiezen.

- Bij de verwarmingssystemen "kamerregelaar" en "soort verlaging gereduceerd" wordt er een grenstemperatuur voor de kamer bepaald. Zodra die temperatuur overschreden wordt, wordt de verwarmingskring uitgeschakeld. Onder de limiettemperatuur wordt op de ingestelde nagestreefde nachtkamertemperatuur verwarmd. De pompen van de verwarmingskringen blijven draaien. Voorwaarde hiervoor is, dat de afstandsbediening zich in de kamer bevindt.


 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

SERVICENIVEAU

algemene gegev.


 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

 Toets indrukken en loslaten.


SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

 Draai de draaiknop, tot "soort verlaging" verschijnt.

Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

Stel met de draaiknop de gewenste soort verlaging in.

 Laat de toets los.

VERW.KR.GEGEV.2


soort verlaging
buitenafhankel.

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
soort verlaging	uitschakeling gereduceerd kamerafhankelijk buitenafhankel.	buitenafhankel.	

Temperatuur buitenafhankelijkheid instellen


Als de soort verlaging "buitenafhankel." gekozen werd, kan u de buitentemperatuur ingeven, bij dewelke het verwarmingsbedrijf moet overschakelen tussen "uitschakeling" en "gereduceerd".



 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "buitenafh. vanaf" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

Stel met de draaiknop de temperatuur voor de buitenafhankelijkheid in.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2

buitenafh. vanaf



5°C



	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
buitenafh. vanaf	-20 tot +10 °C	5 °C	





Verlaging voor vertrek instellen

Aangezien er bij het verwarmingssysteem "constant" geen afstandsbediening aangesloten kan worden, kan u bij dit punt van het submenu een verlaging ingeven voor de soorten verlaging "gereduceerd" en "buitenaafhankel.".

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.
Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"
 Toets indrukken en ingedrukt houden.

 Draai de draaiknop, tot "verwarmingsst. constant" verschijnt.
 Laat de toets los.

 Draai de draaiknop, tot "aanvoer temp.daling met" verschijnt.
 +  Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel met de draaiknop de verlagingswaarde voor de aanvoertemperatuur in.
 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2

verwarmingsst.
constant

VERW.KR.GEGEV.2

aanvoer
temp.daling met
30K

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
aanvoer verlaging	0 – 40 K	30 K	

Kamertemperatuur-Offset

Als de streeftemperatuur, die op het display wordt weergegeven, afwijkt van de gemeten reële kamertemperatuur, kunnen de waarden met behulp van de functie "Offset" gekalibreerd worden. De bijstelling zorgt voor een parallelle verschuiving van de stookcurve. De verandering moet slechts bij afwijkingen doorgevoerd worden.


Voorbeeld:

weergegeven nagestreefde kamertemperatuur
22 °C

gemeten reële kamertemperatuur 24 °C


De streefwaarde ligt 2 °C onder de gemeten waarde.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"


 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "Offset" verschijnt.

Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

Verschuif de kamertemperatuur "-2 °C".

 +

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gev.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2

kamertemperatuur

Offset

-2°C


	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
Offset	-5 tot +5 °C	0 °C	

Automatisch adaptatie

De "autom.adaptatie" wordt in de fabriek niet geactiveerd. Wanneer in de kamer een afstandsbediening met kamertemperatuurvoeler geïnstalleerd is, wordt door een permanente bewaking van de nagestreefde kamertemperatuur en de nagestreefde aanvoertemperatuur de stookcurve automatisch aan de omstandigheden in de kamer aangepast. Voorwaarden zijn:


1. een representatieve kamer met referentietemperatuur,
2. volledig geopende thermostaatventielen in de kamer,
3. geen voortdurend veranderende invloed van vreemde warmtebronnen.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "autom. adaptatie" verschijnt.

Toets indrukken en ingedrukt houden.

De waarde knippert.

Selecteer "ja", wanneer u een permanente herberekening van de stookcurve wenst.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2

autom. adaptatie

Ja


	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
autom. adaptatie	neen/ja	neen	

Schakeloptimalisering instellen

De functie "optimalisering" werd in de fabriek niet geactiveerd. Voor de schakeloptimalisering moet een afstandsbediening met kamertemperatuurvoeler geïnstalleerd zijn. Er kan gekozen worden uit de volgende varianten:


- Bij "inschakelen" wordt reeds voor het eigenlijke tijdschakelpunt met de opwarming begonnen. De regeling berekent het starttijdstip zo, dat de nagestreefde kamertemperatuur reeds bij het opgegeven inschakeltijdstip bereikt is.
- Bij "uitschakelen" wordt er, om energie te sparen, voortijdig begonnen met de verlaging. Onmiddellijk vóór het begin van de verlagingfase wordt de start van de brander geblokkeerd. Tegelijkertijd wordt erop toegezien, dat de kamertemperatuur niet onder de ingestelde waarde daalt.
- Bij "in-/uitschakelen" worden de beide optimaliseringsvarianten toegepast.
- Bij "geen" wordt er geen schakeloptimalisering toegepast.



 +  +  **Serviceniveau oproepen.**


 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnt.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "optimalisering voor" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de gewenste optimaliseringsvariant in.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU
algemene gegev.

SERVICENIVEAU
verwarmingskr. 2


VERW.KR.GEGEV.2
optimalisering
voor
in-/uitschakelen

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
optimalisering	geen inschakelen uitschakelen in-/uitschakelen	geen	

Uitschakeloptimaliseringstijd instellen


Indien er gekozen werd voor "uitschakelen" of "in-/uitschakelen", kan u ingeven vanaf wanneer met de verlaging begonnen dient te worden. De instelling mag enkel worden veranderd indien dit noodzakelijk blijkt.



 +  +  **Serviceniveau oproepen.**


 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnt.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "uitschakeloptimalis.tijd" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Kies een tijdsbestek tot 60 min.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2

uitschakel-
optimalis.tijd

60min


	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
uitschakeloptimalis.tijd	10 – 60 min	60 min	

Vorstbeveiligingstemperatuur instellen

De vorstbeveiligingstemperatuur moet enkel in uitzonderlijke gevallen veranderd worden.


Zodra de opgegeven drempel voor de buitentemperatuur bereikt wordt, wordt de circulatiepomp automatisch ingeschakeld.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.


Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "vorstbev. vanaf" verschijnt.

Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

Stel met de draaiknop de vorstbeveiligingstemperatuur in.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2

vorstbev. vanaf

1°C

De regeling beschikt bovendien over een vaste vorstbeveiliging voor de ketel.


Als de ketelwatertemperatuur onder 5 °C daalt, wordt de 1e brandertrap ingeschakeld en de ketel opgewarmd tot de minimum uitschakeltemperatuur van de brander. De circulatiepompen worden nochtans niet opgestart.

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
vorstbev. vanaf	-20 tot +1 °C	+1 °C	


Tapwatervoorrang instellen


Als deze functie geactiveerd wordt, worden tijdens de tapwaterproductie de mengkleppen van geregelde verwarmingskringen gesloten en de circulatiepompen van deze verwarmingskringen uitgeschakeld.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnt.


Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "tapwatervoorrang" verschijnt.

Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

Selecteer met de draaiknop "ja" of "neen".

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2

tapwatervoorrang

ja


	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
tapwatervoorrang	ja/neen	ja	

Mengklep van de verwarmingskring ingeven

Niet mogelijk bij verwarmingskring 0.


Als de geïnstalleerde verwarmingskring is uitgerust met een mengklep, wordt hij door het regeltoestel gestuurd. Wanneer er geen mengklep voorhanden is, wordt de verwarmingskring op basis van de vertrektemperatuur van de ketel geregeld.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnen.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"


 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "mengklep" verschijnt.

Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

Stel met de draaiknop de gewenste optie in.

 +

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2


VERW.KR.GEGEV.2

mengklep

ja

Looptijd van de mengklep instellen


Wijzig de looptijd van de mengklep enkel in geval van noodzaak.

 Draai de draaiknop, tot "mengklep looptijd" verschijnt.

Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

Stel met de draaiknop de gewenste looptijd in.

 +

 Laat de toets los.

VERW.KR.GEGEV.2

mengklep

looptijd


120sec

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
mengklep	ja/nee	ja	
mengklep looptijd	10 – 600 s	120 s	


Verhoging ketel


Als de verwarmingskring door een mengklep geregeld wordt, moet van de verwarmingsketel enkel een hogere streefwaarde gevraagd worden dan door de mengklep verstrekt wordt. "verhoging ketel" stemt overeen met het temperatuurverschil tussen de streefwaarde van de ketel en de streefwaarde van de verwarmingskring.


 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnt.


Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "verhoging ketel" verschijnt.

 Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

Stel met de draaiknop de gewenste verhogingstemperatuur in.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gev.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2

verhoging ketel

5°C

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
verhoging ketel	0 – 20 °C	5 °C	

Externe omschakeling

Niet mogelijk bij verwarmingskring 0.

De menuoptie "externe omschakeling" wordt enkel weergegeven, wanneer bij de menuoptie afstandsbediening "geen" geselecteerd werd. De menuoptie wordt ook niet getoond, als bij het verwarmingssysteem "kamerregelaar" werd ingegeven, dat er hier een afstandsbediening moet geïnstalleerd zijn.

Deze functie werd in de fabriek uitgeschakeld.

Er kan gekozen worden tussen twee omschakelfuncties:

1e omschakeling

dag/ nacht over de klemmen WF1 en WF3

- contact WF1 en WF3 gesloten = dagbedrijf
- contact WF1 en WF3 open = nachtbedrijf

2e omschakeling

dag/ nacht/ autom. over de klemmen WF1, WF2, WF3

De activatie is enkel mogelijk als de WF1 en WF2 niet verbonden zijn met de "externe stoormelding pomp".

- contact WF1 en WF3 gesloten = dagbedrijf
- contact WF1 en WF2 gesloten = nachtbedrijf
- alle contacten geopend = automatisch bedrijf




AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wanneer verkeerdelijk beide contacten gelijktijdig gesloten worden, wordt permanent in het dagbedrijf verwarmd.


 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

SERVICENIVEAU

algemene gegev.


 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnt.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

 Toets indrukken en loslaten.


SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

 Draai de draaiknop, tot "extern dag/nacht/autom." verschijnt.

Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

Stel met de draaiknop de gewenste optie in.

 Laat de toets los.

VERW.KR.GEGEV.2

extern

dag/nacht/autom.

geen

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
externe dag/nacht/autom.	geen dag over WF 1/3 over WF 1/2/3	geen	

Externe stoormelding pomp

Niet mogelijk bij verwarmingskring 0.

Deze functie werd in de fabriek uitgeschakeld. Onder deze menuoptie kan u ingeven of de stoormeldingen van een pomp aangegeven moeten worden.


Aan de klemmen WF1 en WF2 kan er een potentiaalvrije storingsmelding aangesloten worden. Bij een geopend contact wordt een stoormelding weergegeven.

U kan kiezen uit:

1. "geen"
2. "externe stoormelding pomp over WF1/2"


Als bij deze menuoptie "extern dag/nacht/autom. over WF1/2/3" ingegeven werd, kan deze menuoptie niet opgeroepen worden, aangezien de ingangcontacten reeds bezet zijn.



 +  +  **Servicesniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnt.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

 Toets indrukken en loslaten.

 Draai de draaiknop, tot "externe stoormelding pomp geen" verschijnt. Toets indrukken en ingedrukt houden.

 +  De waarde knippert. Selecteer met de draaiknop "over WF1/2", om de storingsmelding te activeren.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU
algemene gegev.

SERVICENIVEAU
verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2
externe stoormelding pomp
geen

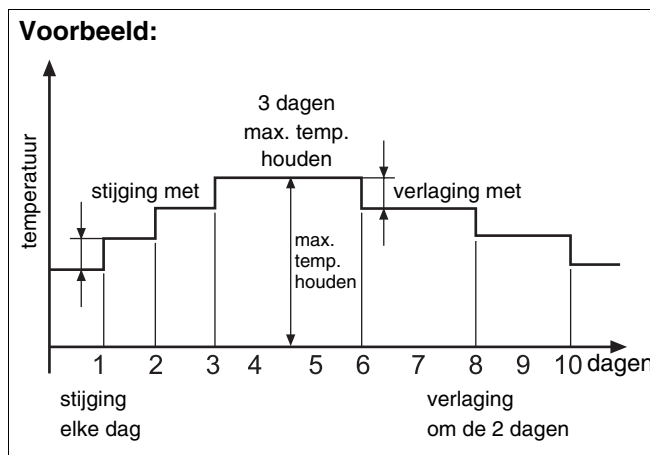
VERW.KR.GEGEV.2
externe stoormelding pomp
over WF1/2

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
externe stoormelding pomp	geen over WF 1/2	geen	

Estrik drogen

Indien de installatie uitgerust is met een nieuwe vloerverwarming, kan u de regeling voor een drogingfase instellen.

Als verwarmingssysteem moet "vloerverwarming" ingesteld zijn.



Afb. 13 Estrik drogen

Estrik drogen

+ + **Serviceniveau oproepen.**

Draai de draaiknop, tot de gewenste "verwarmingskr. + -nummer" verschijnt.

Voorbeeld: "verwarmingskr. 2"

Toets indrukken en loslaten.

Draai de draaiknop, tot "estrik drogen" verschijnt.

+ Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de gewenste optie in.

Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens.

SERVICENIVEAU

verwarmingskr. 2

VERW.KR.GEGEV.2

estrik drogen

ja


De volgende menuopties worden gebruikt voor het instellen van temperaturen en tijdsperiodes voor de drogingfase.



Van zodra het drogingsproces beëindigd is, schakelt de instelling automatisch over op "neen".


	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
estrik drogen	neen/ja	neen	

Temperatuurverhoging instellen

De temperatuurverhoging begint bij de ingestelde kamertemperatuur.

 Draai de draaiknop, tot "temp.stijg. met" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de temperatuurverhoging in.


 Laat de toets los.



VERW.KR.GEGEV.2
estrik drogen
temp.stijg. met

5K

Opwarmingstijd instellen

Instelling van een cyclus van een aantal dagen, waarna de hierboven ingestelde temperatuurstijging plaatsvindt.

 Draai de draaiknop, tot "stijging" verschijnt.


 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop in, om de hoeveel dagen de verhoging moet gebeuren.



 Laat de toets los.

VERW.KR.GEGEV.2
estrik drogen
stijging

elke dag

Maximumtemperatuur instellen

 Draai de draaiknop, tot "max. temperatuur" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de maximumtemperatuur in, die in geen enkel geval overschreden mag worden.


 Laat de toets los.

VERW.KR.GEGEV.2
estrik drogen
max. temperatuur



45°C


	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
stijging met	1 – 10 K	5 K	
stijging	1 – 5 dagen	elke dag	
max. temperatuur	25 – 60 °C	45 °C	

Instelling maximumtemperatuur houden

 Draai de draaiknop, tot "max.temp. houden" verschijnt.


Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

 +  Stel met de draaiknop de periode in, gedurende dewelke de maximumtemperatuur gehandhaafd moet blijven.



 Laat de toets los.

VERW.KR.GEGEV.2
estrik drogen
max.temp. houden
4 dagen

Verlagingstemperatuur instellen

 Draai de draaiknop, tot "verlaging met" verschijnt.


Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

 +  Stel met de draaiknop de daling in.



 Laat de toets los.


VERW.KR.GEGEV.2
estrik drogen
verlaging met
5K

Verlagingtijd instellen

 Draai de draaiknop, tot "verlaging" verschijnt.

Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert.

 +  Stel met de draaiknop in, op welke dagen de verlaging moet plaatsvinden. Indien "verlaging geen" geselecteerd werd, wordt de droging van de estrik zonder verlaging beëindigd.

 Laat de toets los.

VERW.KR.GEGEV.2
estrik drogen
verlaging
elke dag

Terug naar het bovenliggende menu

Toets  indrukken.


	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
max.temp. houden	0 – 20 dagen	4 dagen	
verlaging met	1 – 10 K	5 K	
verlaging om de hoeveel dagen	elke dag om de 2 dagen om de 3 dagen om de 4 dagen om de 5 dagen geen	elke dag	



15 Tapwatergegevens

Tapwaterproductie afmelden

Alle onderstaande instelgegevens met betrekking tot "tapwater" vervallen dan.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot "tapwater" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Selecteer met de draaiknop "neen", als er geen tapwateropwarming noodzakelijk is.

 Laat de toets los.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

TAPWATERGEGEVENS


tapwater



ja


Alle onderstaande instelgegevens met betrekking tot "tapwater" vervallen dan.

Instelbereik bepalen

Bij deze menuoptie wordt de bovenste grens voor de streeftemperatuur van het tapwater bepaald.

 Draai de draaiknop, tot "bereik tot" verschijnt.

 +  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de maximum tapwatertemperatuur in.

 Laat de toets los.

TAPWATERGEGEVENS

bereik tot

60°C

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
tapwater	ja/neen	ja	
bereik tot	60 – 80 °C	60 °C	

Schakeloptimalisering

Wanneer de schakeloptimalisering is geactiveerd, wordt reeds vóór het eigenlijke inschakeltijdstip begonnen met het opwarmen van het tapwater. De regeling berekent, in functie van de restwarmte in de boiler, het starttijdstip, zodat de tapwatertemperatuur op het geprogrammeerde inschakeltijdstip bereikt is.



Draai de draaiknop, tot "optimalisering" verschijnt.



+



Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel met de draaiknop de gewenste optie in.



Laat de toets los.

TAPWATERGEGEVENS
optimalisering
voor inschakelen

neen


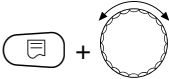

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
schakeloptimalisering	ja/neen	neen	

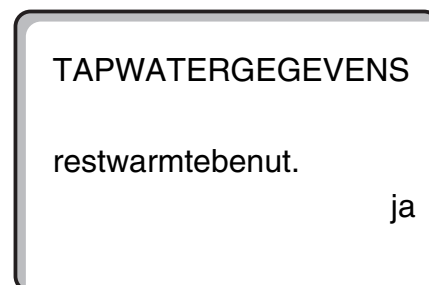
Restwarmtebenutting

Dankzij de menuoptie "restwarmtebenut." kan er gebruik gemaakt worden van de restwarmte van de ketel bij de opwarming van de boiler.

"restwarmtebenut. ja"

Indien er "restwarmtebenut. ja" ingegeven wordt, berekent de regeling de uitschakeltemperatuur van de brander en de looptijd van de laadpomp tot de complete opwarming van de boiler, in functie van de restwarmte van de ketel. De brander wordt voor het bereiken van de nagestreefde tapwatertemperatuur uitgeschakeld. De boilerlaadpomp draait verder. Het regeltoestel berekent de looptijd van de boilerpomp (tussen 3 en 30 minuten) voor de boileropwarming.

-  Draai de draaiknop, tot "restwarmtebenut." verschijnt.
-  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de gewenste functie in.
-  Laat de toets los.



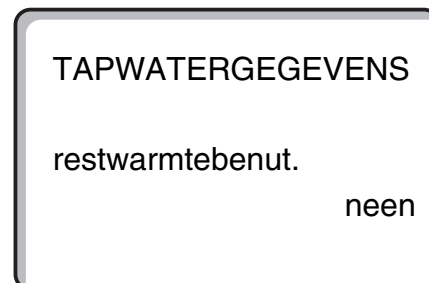
"restwarmtebenut. neen"

Bij deze instelling wordt de restwarmte slechts in geringe mate benut. De brander draait tot de nagestreefde tapwatertemperatuur bereikt is. De boilerlaadpomp heeft een vaste nadraaitijd van 3 minuten na het uitschakelen van de brander.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Als de installatie is uitgerust met een platen warmtewisselaar – LAP-systeem – moet er "restwarmtebenut. neen" ingesteld worden.



	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
restwarmtebenut.	ja/neen	ja	

Hysteresis instellen

Met de hysteresis wordt ingegeven hoeveel graden Kelvin onder de nagestreefde tapwaterwaarde met het opwarmen van de boiler begonnen wordt. Er wordt enkel nageladen, als het tapwaterprogramma zich, volgens de schakeltijdstippen, in de toestand "aan" bevindt.



Draai de draaiknop, tot "hysteresis" verschijnt.



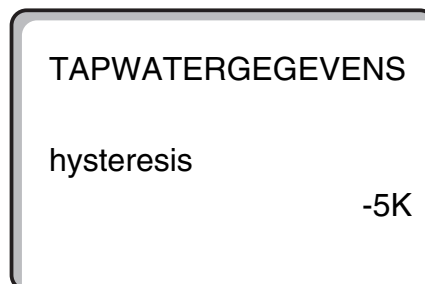
+



Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel met de draaiknop de gewenste functie in.



Laat de toets los.



Keteltemperatuur verhogen

Om de gewenste tapwatertemperatuur te bereiken, moet de ketelwatertemperatuur verhoogd worden.

De ketelverhoging wordt bij de nagestreefde tapwatertemperatuur opgeteld en bepaalt de streefwaarde voor de nagestreefde vertrektemperatuur van de ketel die nodig is voor de tapwaterproductie. Voor de schakeloptimalisering is de fabrieksinstelling van 40 K het meest aangewezen.



Draai de draaiknop, tot "ketelverhoging" verschijnt.



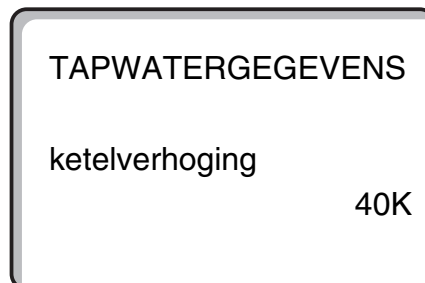
+



Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel met de draaiknop het temperatuurverschil in.



Laat de toets los.



	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
hysteresis	-20 tot -2 K	-5 K	
ketelverhoging	10 – 40 K	40 K	

Externe stoormelding

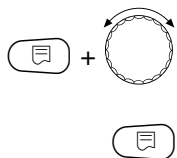
Er kan een externe potentiaalvrije storingsmelding voor de boilerlaadpomp of een inertanode aangesloten worden aan de klemmen WF1 en WF2 in de module ZM422.

Contact WF1 en WF2 gesloten = geen storing

Contact WF1 en WF2 open = storing voorhanden



Draai de draaiknop, tot "externe stoormelding WF 1/2" verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de gewenste soort stoormelding in.



Laat de toets los.

TAPWATERGEGEVENS
externe stoormelding WF1/2
geen

TAPWATERGEGEVENS
externe stoormelding WF1/2
pomp

TAPWATERGEGEVENS
externe stoormelding WF1/2
inertanode

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
externe stoormelding	geen inertanode pomp	geen	

Extern contact

Als er aan de klemmen WF1 en WF3 in de module ZM422 een potentiaalvrije toets wordt aangesloten, kan ofwel "éénmalig opladen" of "thermische desinfectie" geactiveerd worden.

Eénmalig opladen

Wanneer de tapwateropwarming uitgeschakeld wordt in functie van de schakeltijdstippen van het tapwaterprogramma, kan de functie "éénmalig opladen" met een druk op de toets gestart worden. Tegelijkertijd wordt de omlooppomp gestart. In tegenstelling tot het éénmalig opladen via de afstandsbediening MEC2, kan "éénmalig opladen" niet onderbroken worden door meermaals de toets in te drukken.

De functie "éénmalig opladen" wordt pas onderbroken nadat de boiler is opgewarmd.



Draai de draaiknop, tot "extern contact WF 1/3" verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Selecteer met de draaiknop "éénmalig opladen".



Laat de toets los.

TAPWATERGEGEVENS
extern contact
WF1/3
éénmalig opladen

Thermische desinfectie door "extern contact"

Als de "thermische desinfectie" door een externe factor geactiveerd wordt, wordt automatisch de "thermische desinfectie" via de tijdschakelklok geannuleerd.



Draai de draaiknop, tot "extern contact WF 1/3" verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Selecteer met de draaiknop "desinfectie".



Laat de toets los.

TAPWATERGEGEVENS
extern contact
WF1/3
desinfectie

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
extern contact	éénmalig opladen desinfectie geen	geen	

Thermische desinfectie

Bij de thermische desinfectie wordt het tapwater wekelijks eenmaal opgewarmd tot een temperatuur die voldoende hoog is om de legionellabacterie te doden.

Zowel de boilerlaadpomp als de omlooppomp draaien continu tijdens de thermische desinfectie. Als "thermische desinfectie ja" werd ingegeven, start de desinfectie volgens een in de fabriek voor ingesteld programma:

Elke dinsdag om 1.00 uur tot 70 °C.

Thermische desinfectie instellen



Draai de draaiknop, tot "thermische desinfectie" verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Selecteer met de draaiknop "ja".

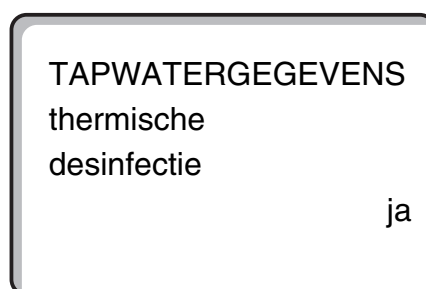


Laat de toets los.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De maskers van de thermische desinfectie verdwijnen niet, wanneer de thermische desinfectie via een extern contact WF 1/3 plaatsvindt. U kan de thermische desinfectie ook via uw eigen wensprogramma instellen.



	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
desinfectie	ja/nee	nee	

Desinfectietemperatuur instellen

De desinfectietemperatuur is vooringesteld op 70 °C en kan gewijzigd worden indien dat nodig zou blijken.



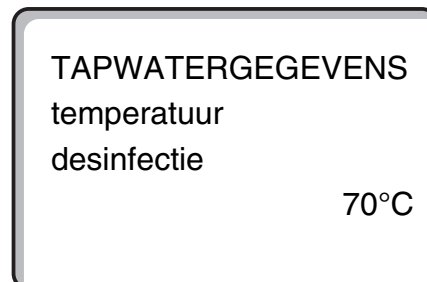
Draai de draaiknop, tot "temperatuur desinfectie" verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel met de draaiknop de gewenste temperatuur in.



Laat de toets los.



WAARSCHUWING!

GEVAAR VOOR VERBRANDING

door heet water in de tapwaterkring van de verwarmingsinstallatie, wanneer er geen thermostatisch geregelde mengklep voorhanden is.

- Wijs de klant erop, dat tijdens en vlak na de thermische desinfectie het tapwater niet ongemengd afgetapt mag worden.

Weekdag voor de desinfectie instellen



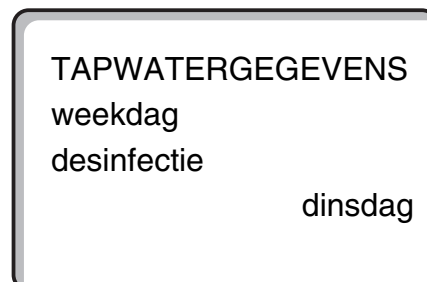
Draai de draaiknop, tot "weekdag desinfectie" verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel met de draaiknop de gewenste weekdag in.



Laat de toets los.



Uur voor de desinfectie instellen



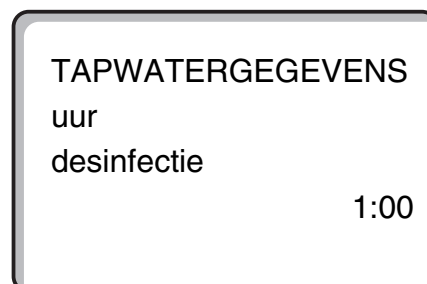
Draai de draaiknop, tot "uur desinfectie" verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden.
De waarde knippert.
Stel met de draaiknop het gewenste uur in.



Laat de toets los.


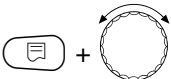



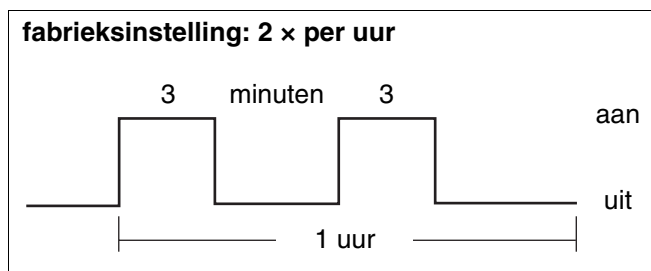
	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
desinfectietemperatuur	65 – 75 °C	70 °C	
weekdag desinfectie	maandag – zondag	dinsdag	
uur desinfectie	0 – 23 uur	1 uur	

Inschakelfrequentie van de omlooppomp instellen

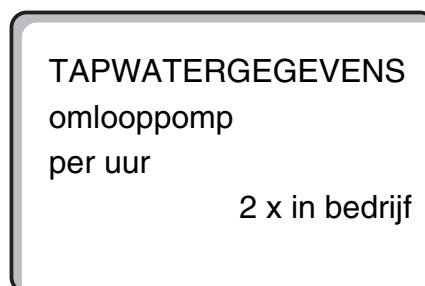
De omlooppomp voorziet de aftappunten constant van warm tapwater en wordt automatisch bij de tapwaterproductie geactiveerd.

Door het intervalbedrijf worden de bedrijfskosten van de omlooppomp gedrukt.

-  Draai de draaiknop, tot "omlooppomp per uur" verschijnt.
-  Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Stel met de draaiknop de gewenste inschakelfrequentie per uur in.
-  Laat de toets los.



Afb. 14 Inschakelfrequentie van de omlooppomp instellen



De ingestelde inschakelfrequentie per uur geldt tijdens de periode gedurende dewelke de omlooppomp met een tijdprogramma wordt vrijgegeven. Dat kan zijn:

1. het in de fabriek vooringestelde omlooppompprogramma
2. een eigen omlooppompprogramma
3. een aaneenschakeling van schakelpunten van verwarmingskringen

Voorbeeld:

Voor de tapwateropwarming werd er een eigen tijdprogramma ingegeven, bv. 5.30 – 22.00 uur.

De omlooppomp wordt telkens

- om 5.30 gedurende 3 minuten
- om 6.00 gedurende 3 minuten
- om 6.30 gedurende 3 minuten
- enz. tot 22.00

bij de instelling "omlooppomp per uur 2 x in bedrijf" ingeschakeld.

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Eigen invoer
omlooppomp per uur	uit 1 x in bedrijf, 2 x in bedrijf, 3 x in bedrijf, 4 x in bedrijf, 5 x in bedrijf, 6 x in bedrijf, permanentwerking	2 x in bedrijf	

16 Adresinstelling, afsluitweerstand

De adresinstelling bevindt zich op de module achter de MEC2 bij de Logamatic 4211 of op het keteldisplay.

- Neem de MEC2 of het keteldisplay weg.
 - Stel met een schroevendraaier het adresnummer in. Elk adres mag slechts eenmaal ingesteld worden. Bij een dubbele toekenning van een adresinstelling volgt er een foutmelding.
- **Ketelinstallatie of onderstation**
Instelling: fabrieksinstelling = adres 0
- **Ketelinstallatie in combinatie met een onderstation**
Instelling ketel: adres 1
Instelling ketel onderstation: adres 2

Maximum instelmogelijkheid: 15 adressen

Afsluitweerstand

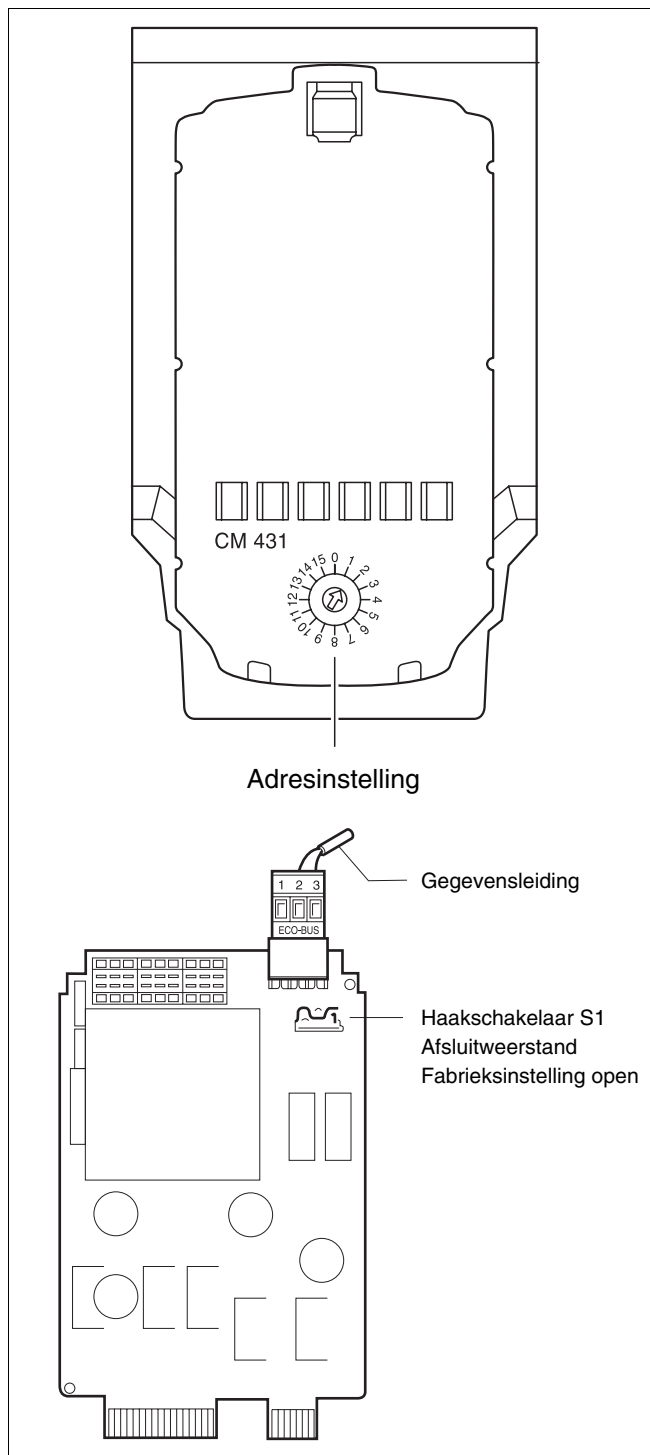
Om bij toepassing van de Logamatic 4211 met onderstations een storingsvrije gegevensoverdracht te garanderen, moet de afsluitweerstand bij de beide regeltoestellen, die het verst van elkaar verwijderd zijn, geplaatst worden.

Bij installaties met twee regeltoestellen moet de afsluitweerstand bij de beide regeltoestellen geplaatst worden.

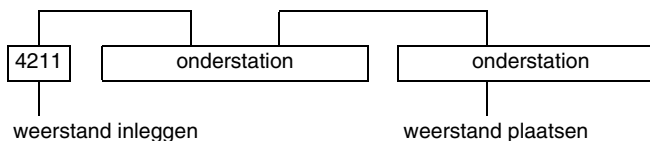
Bij installaties met meerdere onderstations, moet de afsluitweerstand bij de twee regeltoestellen, die het verst van elkaar verwijderd zijn, geplaatst worden.

De afsluitweerstand bevindt zich aan de rugzijde van de netmodule NM482 en wordt met een haakschakelaar ingeschakeld.

De fabrieksinstelling is haakschakelaar S1 open = weerstand niet kortgesloten.



Afb. 15 Instelling van een adres / afsluitweerstand



17 Stookcurve

Bij de menuoptie "verw.stookcurven" worden de stookcurven getoond van de verwarmingskringen, die op dat moment in gebruik zijn.

Op het scherm verschijnen de vertrektemperaturen (VL) bij een buitentemperatuur van (AT) +10 °C, 0 °C en -10 °C.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**



Draai de draaiknop, tot de menuoptie "verw.stookcurven" verschijnt.



Laat de toets los.

Op het scherm verschijnen de temperatuurwaarden van de stookcurve voor "verwarmingskr. 2".



Toets kort indrukken en loslaten.



Draai de draaiknop, om achtereenvolgens de verschillende stookcurven van de andere verwarmingskringen op te roepen.

Terug naar het bovenliggende menu

Toets  indrukken.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens

SERVICENIVEAU

verw.stookcurven

STOOKCURVE
verwarmingskr. 2
AT: 10 / 0 / -10
VL: 41 / 56 / 66

18 Relaistest

Relaistest uitvoeren

Met behulp van de relaistest kan u nagaan of de contacten in het regeltoestel correct schakelen. De meldingen hangen af van de geïnstalleerde modules. Naargelang de actuele bedrijfstoestanden kunnen er tijdsvertragingen optreden die een vertraagd aantrekken van de relaisfuncties teweegbrengen.

De volgende relais kunnen opgeroepen worden:

Ketel

- brander
- brander 1e trap
- brander 2e trap
- modulatie brander
- ketelpomp (indien geïnstalleerd)

Verwarmingkring 0 – 4

- omlooppomp
- mengklep (niet bij verwarmingskring 0)

Tapwater

- boilerlaadpomp
- omlooppomp

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**



Draai de draaiknop, tot "relaistest" verschijnt.



Toets kort indrukken en loslaten.



Stel met de draaiknop de gewenste optie in.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens.

SERVICENIVEAU

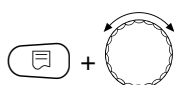
relaistest

RELAISTEST

ketel



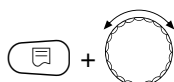
Om naar het volgende masker te gaan, moet u de toets kort indrukken en loslaten.



Toets indrukken en ingedrukt houden. De waarde knippert. Wijzig met de draaiknop de schakeltoestand van de relais.



Laat de toets los.



Toets indrukken en ingedrukt houden. Schakel met de draaiknop de relais verder.

RELAISTEST
brander
tweetraps

uit

RELAISTEST
brander
tweetraps
trap 1 + 2

aan

Terug naar het bovenliggende menu

Toets  indrukken.



OPGELET!


SCHADE AAN DE INSTALLATIE

Gedurende de relaistest is de warmtevoorziening van de installatie niet gegarandeerd en zijn alle regeltechnische functies buiten werking. Verlaat de functie nadat de test beëindigd werd, om schade aan de installatie te vermijden!

19 LCD-test

Controleer met de LCD-test, of alle getallen en symbolen volledig getoond worden.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot "LCD-test" verschijnt.

 Toets indrukken.

Alle tekens en de volledige symboolregel moeten afgebeeld worden.

Terug naar het bovenliggende menu

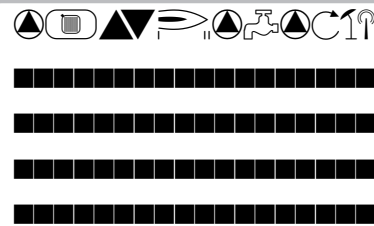
Toets  indrukken.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens.

SERVICENIVEAU

LCD-test





20 Fouten

In de menuoptie "fouthistoriek" kunnen de vier laatste storingsmeldingen van de verwarmingsinstallatie opgeroepen worden.


De bedieningseenheid MEC2 kan enkel de storingen van het regeltoestel aangeven met hetwelke is verbonden. Om storingen van andere regeltoestellen op te vragen, moet de bedieningseenheid MEC2 verplaatst worden.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot "fouthistoriek" verschijnt.

 Laat de toets los.

Wanneer er storingsmeldingen geregistreerd werden, verschijnt op het scherm de storingsbron met het begin en het einde van de storing.

 Doorblader met de draaiknop de laatste storingsmeldingen.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens

SERVICENIVEAU

fouthistoriek

FOUTHISTORIEK

geen storing

storing

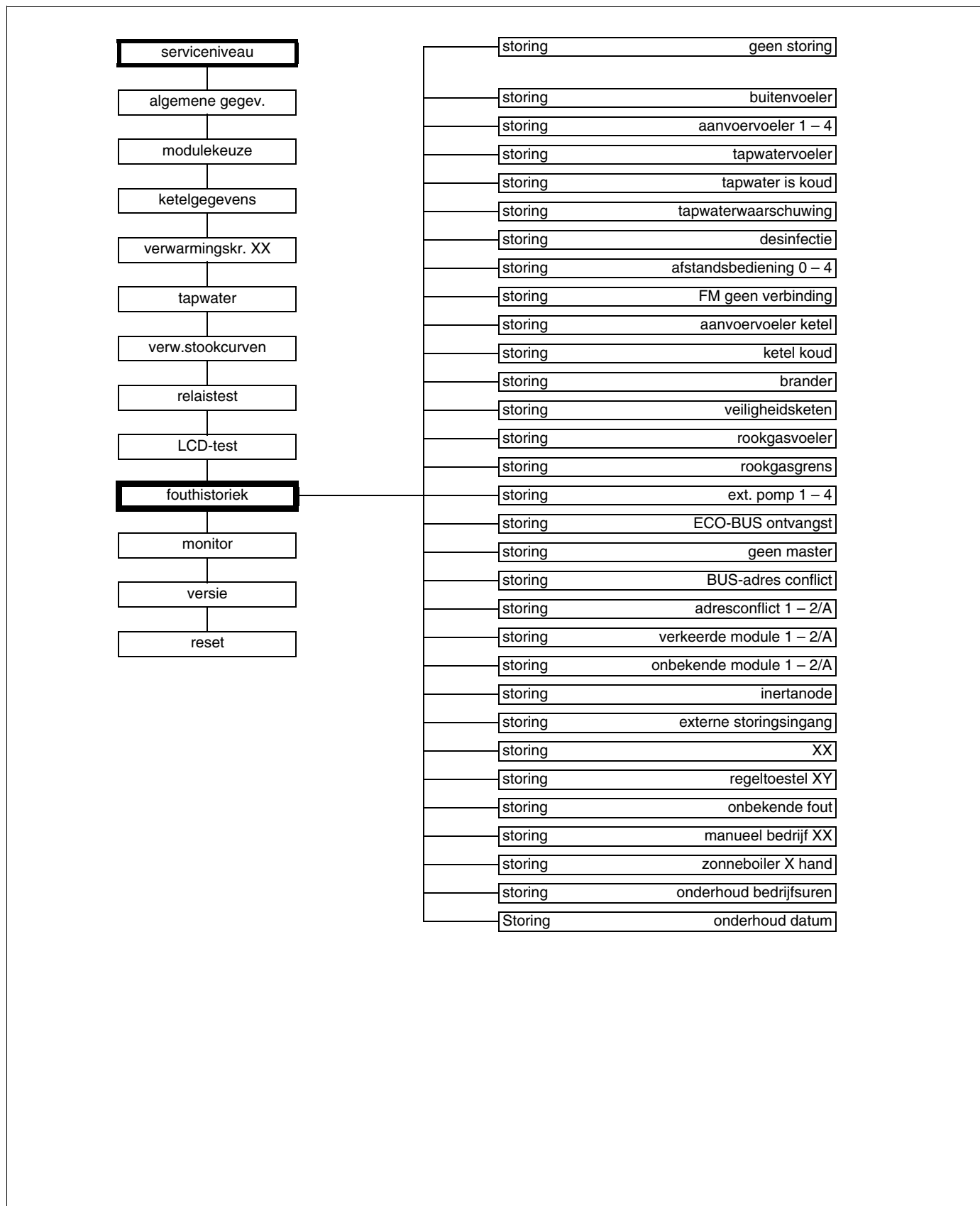
aanvoervoeler 2

van 23:20 13.10

tot 23:45 13.10

Storingsmeldingen

De volgende storingsmeldingen kunnen getoond worden.



Afb. 16 Storingsmeldingen

Storing	Effect op de regeling	Mogelijke oorzaken van de storingen	Verhelping
Buitenvoeler	<ul style="list-style-type: none"> – De minimum buitentemperatuur wordt aangenomen. 	<ul style="list-style-type: none"> – De buitenvoeler is verkeerd, bv. bij een installatie met meerdere ketels niet aan regeltoestel met adres 1, aangesloten of defect. – Ketelmodule ZM422 of het regeltoestel is defect. – Communicatie met het regeltoestel met het adres 1 onderbroken. 	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer of de buitenvoeler aan het correcte regeltoestel is aangesloten (bij installaties met meerdere ketels aan het regeltoestel met het adres 1). – Communicatie met adres 1 controleren. – Vervang de buitenvoeler of de ketelmodule ZM422.
Aanvoervoeler 1 – 4	<ul style="list-style-type: none"> – De mengklep gaat helemaal open. 	<ul style="list-style-type: none"> – De voeler is verkeerd of niet aangesloten of defect. Wanneer er in de MEC2 een mengklep geselecteerd werd, vraagt de regeling naar de betreffende vertrekvoeler. – Module FM442 of het regeltoestel is defect. 	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer de aansluiting van de voeler. – Indien de verwarmingskring met storing als een ongemengde verwarmingskring aangestuurd dient te worden, moet in MEC2/Serviceniveau/Verwarmingskr. gecontroleerd worden of mengklep "neen" gekozen werd. – Vervang de module FM442.
Tapwatervoeler	<ul style="list-style-type: none"> – Er wordt geen tapwater meer opgewarmd. 	<ul style="list-style-type: none"> – De voeler is verkeerd of niet aangesloten of defect. – Module ZM422 of het regeltoestel is defect. 	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer de aansluiting van de voeler. – Vervang de voeler of de module FM441. – Controleer de bevestiging van de voeler aan de tapwaterboiler.
Tapwater-waarschuwing	<ul style="list-style-type: none"> – De tapwaterboiler probeert continu het tapwater op te warmen. 	<ul style="list-style-type: none"> – Temperatuurregelaar / handschakelaar staat niet op "AUT". – De voeler is niet correct aangesloten of defect. – De volgorde van de voelers is verkeerd. – De laadpomp is niet correct aangesloten of defect. – Module ZM422 of het regeltoestel is defect. 	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer of de temperatuurregelaar of de handschakelaar op "AUT" staat. – Controleer de werking van de voeler en de laadpomp. – Vervang de module ZM422. – Controleer de bevestiging van de voeler aan de tapwaterboiler.
Tapwater is koud	<ul style="list-style-type: none"> – Er wordt geen tapwater meer opgewarmd. De actuele tapwatertemperatuur bedraagt minder dan 40 °C. 	<ul style="list-style-type: none"> – Laadpomp is defect. – Module ZM422 is defect. – Er wordt meer tapwater afgenomen dan opgewarmd. 	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer of de temperatuurregelaar of de handschakelaar op "AUT" staat. – Controleer de werking van de voeler en de laadpomp. – Vervang de module ZM422. – Controleer de bevestiging van de voeler aan de tapwaterboiler.
Thermische desinfectie	<ul style="list-style-type: none"> – Thermische desinfectie wordt afgebroken. 	<ul style="list-style-type: none"> – Het warmtevermogen van de ketel volstaat niet, aangezien bv. andere warmteverbruikers (verwarmingskringen) tijdens de thermische desinfectie warmte vragen. – De voeler is niet correct aangesloten of defect. – De laadpomp is niet correct aangesloten of defect. – Module ZM422 of het regeltoestel is defect. 	<ul style="list-style-type: none"> – Kies het tijdstip van de thermische desinfectie zo, dat er dan geen enkele bijkomende warmtevraag is. – Controleer de werking van de voeler en de laadpomp en vervang ze eventueel. – Vervang de module ZM422.

Tabel 2 Storingstabel

Storing	Effect op de regeling	Mogelijke oorzaken van de storingen	Verhelping
Afstandsbediening 0 – 4	<ul style="list-style-type: none"> – Aangezien er geen actuele reële kamertemperatuur is, vallen de functies kamerinvloed, de in- en uitschakeloptimalisering en de autom. adaptatie weg. – Het regeltoestel functioneert met de laatst in de afstandsbediening ingevoerde waarden. 	<ul style="list-style-type: none"> – Afstandsbediening is verkeerd aangesloten of defect. 	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer de werking / aansluiting van de afstandsbediening. Controleer daarbij eveneens de adressering van de afstandsbediening. – Vervang de afstandsbediening / functiemodule.
Communicatie VK 1 – 4	<ul style="list-style-type: none"> – Aangezien er geen actuele reële kamertemperatuur is, vallen de functies kamerinvloed, de in- en uitschakeloptimalisering en de autom. adaptatie weg. 	<ul style="list-style-type: none"> – De afstandsbediening heeft een verkeerd toegekend adres. – De afstandsbediening is verkeerd aangesloten. – De afstandsbediening is defect. – Het regeltoestel is defect. 	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer de werking / aansluiting van de afstandsbediening. Controleer daarbij eveneens de adressering van de afstandsbediening. – Vervang de afstandsbediening / functiemodule.
Ketelvoeler	<ul style="list-style-type: none"> – De ketel wordt met maximum vermogen vrijgegeven. – Er is een noodbedrijf mogelijk via de thermostaat. 	<ul style="list-style-type: none"> – De voeler is niet of verkeerd aangesloten. – De voeler of het regeltoestel is defect. 	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer de aansluiting van de voeler. – Vervang de ketelvoeler of de ketelmodule ZM422.
Ketel koud	<ul style="list-style-type: none"> – Er kan geen ketelbeveiliging (bescherming tegen vorst en condensatie) gegarandeerd worden. – De ketel wordt met maximum vermogen vrijgegeven. 	<ul style="list-style-type: none"> – Temperatuurregelaar / handshakelaar staat niet op "AUT". – Er is geen brandstof meer voorhanden. – De volgorde van de voelers is verkeerd. – De ketelvoeler is defect. 	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer of de temperatuurregelaar of de handshakelaar op "AUT" staat. – Controleer de brandstofhoeveelheid en de -toevoer. – Controleer de volgorde van de voelers. – Vervang de ketelvoeler.
Brander	<ul style="list-style-type: none"> – Er kan geen ketelbeveiliging (tegen vorst) gegarandeerd worden. – Geen tapwater. 	<ul style="list-style-type: none"> – De brander is defect en daardoor is er een 230 V-storingssignaal aan de klem BR 9. – De ketelmodule ZM422 of het regeltoestel is defect. 	<ul style="list-style-type: none"> – Ontstoor de brander, zoals beschreven in de documentatie van de verwarmingsketel of de brander. – Controleer het storingsignaal van de brander op de klem BR 9 (230 V-signaal): – Storingssignaal: controleer de branderfunctie. – Geen storingssignaal: vervang de ketelmodule ZM422.
Veiligheidsketting	<ul style="list-style-type: none"> – Er kan geen ketelbeveiliging (tegen vorst) gegarandeerd worden. 	<ul style="list-style-type: none"> – De STB is geactiveerd. – Het regeltoestel is defect. 	<ul style="list-style-type: none"> – Zoek de oorzaak van de activering van de STB (o. a. werking van de regeltoestellen controleren) en ontgrendel nadien de STB en druk de ontstoringstoets in. – Controleer of er een externe STB is aangesloten.

Tabel 3 Storingstabel

Storing	Effect op de regeling	Mogelijke oorzaken van de storingen	Verhelping
Rookgasvoeler	– De rookgasgrenswaarde kan niet gevonden worden.	– De voeler is niet of verkeerd aangesloten. – De voeler of het regeltoestel is defect.	– Controleer de aansluiting van de voeler.
Rookgasgrens	– Er is geen effect op de regeling.	– Er zit roet in de ketel. – De rookgasvoeler is defect.	– De ketel moet gereinigd worden. – Controleer de aansluiting en de werking van de voeler.
Ext. Pomp 1 – 4	– Er is geen effect op de regeling.	– De storingsingang WF 1/2 van de functiemodule FM442 werd geopend. – Extern aangesloten verwarmingskringpomp is defect of er is een storing. – De functiemodule ZM422 of het regeltoestel is defect.	– Controleer de werking van de aangesloten verwarmingskringpomp. – Vervang de ketelmodule ZM422 / functiemodule FM442.
Geen ontvangst ECO-BUS	– Er is geen effect op de regeling.	– De draaicodeerschakelaar achter de MEC2 in de controlemodule CM431 van het regeltoestel is verkeerd geadresseerd.	– Controleer de positie van de draaicodeerschakelaar: – Positie 0: enkel 1 Busdeelnemer voorhanden.
Bus adresconflict	– Geen Bus-communicatie meer mogelijk. – Alle regelfuncties, waarvoor via de CAN-BUS gegevens uitgewisseld moeten worden, functioneren niet meer.	– Er bestaan meerdere identieke adressen. – Elk adres mag slechts een keer in het CAN-Bus-verband toegewezen worden.	– Controleer de adressen van alle deelnemers van de Bus (draaicodeerschakelaar achter de MEC2 in de CM431 van het regeltoestel).
Adresconflict 1 – 2/A	– De functies van de module, waar het adresconflict optreedt, werken niet meer. De overige modules en de regeltoestellen kunnen evenwel nog via de CAN-BUS communiceren.	– De module zit op de verkeerde insteekplaats of in het verkeerde regeltoestel: bepaalde modules kunnen onder bepaalde CAN-adressen werken. – De ketelmodule ZM422 mag niet verbonden zijn met het adres > 3.	– Controleer de volgorde van de modules.
Verkeerde module 1 – 2/A	– Van de module worden alle uitgangen en de betreffende fout-LED's ingeschakeld.	– Verkeerde invoer van module in de MEC2. – Verkeerde module in het regeltoestel geïnstalleerd. – De MEC2, de betreffende module of het regeltoestel is defect.	– Controleer de invoer van de module in het serviceniveau van de MEC2. – Controleer de in het regeltoestel ingezette modules. – Vervang de MEC2 / module.
Onbekende module 1 – 2/A	– Van de module worden alle uitgangen uitgeschakeld en de betreffende fout-LED's ingeschakeld.	– De regelsoftware is te oud om met de module gecombineerd te worden. – De module / het regeltoestel is defect.	– Controleer in de MEC2 de versie van het regeltoestel. – Vervang de module.

Tabel 4 Storingstabel

Storing	Effect op de regeling	Mogelijke oorzaken van de storingen	Verhelping
Manueel bedrijf XX	– De regeling wordt manueel gestuurd.	– Er werd eventueel vergeten om de handschakelaar van een functiemodule in te stellen op "AUT".	– Stel de handschakelaar van de betreffende functiemodule in op "AUT".
Zonneboiler X hand	– De zonneboiler X wordt manueel gestuurd op de zonnemodule.	– Er werd eventueel vergeten om de handschakelaar van de functiemodule FM443 in te stellen op "AUT".	– Plaats de handschakelaar van de functiemodule FM443 in de positie "AUT".
Onderhoud Bedrijfsuren / datum	– Geen invloed op de regeling.	– De ingestelde periode tot het volgende onderhoud is verlopen.	– Voer het onderhoud uit en stel vervolgens de onderhoudsmelding weer in.
Inertanode	– Geen effect op de regeling.	– Er is spanning op de externe ingang WF 1/2 aanwezig. – De module of het regeltoestel is defect.	– Vervang de inertanode. – Vervang de module ZM422 in het regeltoestel.
Externe storingsingang	– Geen effect op de regeling.	– Er is spanning op de externe ingang WF 1/2 aanwezig. – De module of het regeltoestel is defect.	– Controleer de werking van de externe componenten (boilerlaad- of omlooppomp) en herstel of vervang ze eventueel.
Interne fout nr. XX	– De gegevens kunnen verloren gaan.	– Er kan zich een tijdelijke blokkering van de interne gegevensstroom voordoen, die evenwel na enkele minuten verholpen wordt. – Er is een EMV-storing. – Het regeltoestel is defect.	Doet de fout zich lange tijd voor of treedt ze steeds weer kortstondig op: – is de module of het regeltoestel defect en moet vervangen worden of – is er een EMV-storing, die verholpen moet worden.
Regeltoestel XY			– Plaats de MEC2 op het regeltoestel met het vernoemde adres. Op het scherm verschijnen specificaties betreffende de storing.
Onbekende fout	– Niet bepaald, hangt van het type fout af. – De fout wordt niet herkend door de MEC2.	– Nieuw regeltoestel of regelkaart vervangen, oudere versie van de MEC blijft behouden.	– Controleer de versie. – Maak eventueel gebruik van een MEC2 met een nieuwere versie.

Tabel 5 Storingstabel


21 Monitorgegevens

De waarden, die op basis van uw instellingen berekend werden, en de voelerwaarden kunnen opgeroepen worden bij de menuoptie "monitorgegevens". Bovendien worden de actuele bedrijfstoestanden in de bovenstaande lijst als symbolen weergegeven.

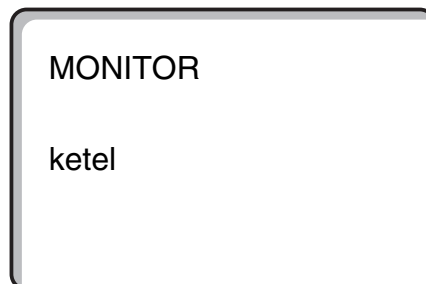
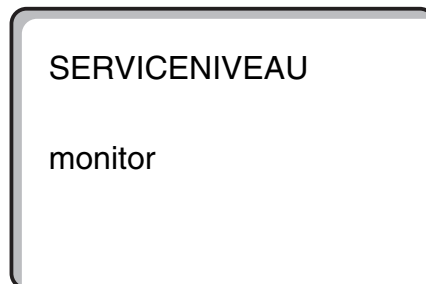
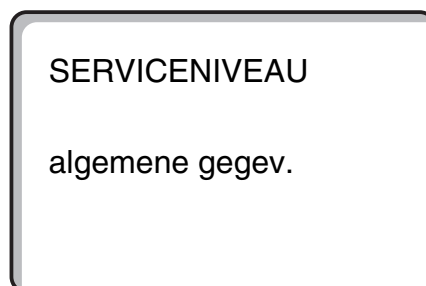
De volgende monitorgegevens verschijnen op het scherm:

- ketel
- verwarmingskring 0 – 4
- tapwater

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**


 Draai de draaiknop, tot "monitor" verschijnt.

 Toets indrukken en loslaten.



Ketelmonitorgegevens

 Druk opnieuw op de toets.

 Draai de draaiknop, tot het volgende masker van de ketelmonitor verschijnt.

De weergaven worden bepaald door de brandersoort die gekozen werd bij de menuoptie "ketelgegevens".

Op het scherm verschijnen:

- brander aan/uit
- 2e trap
- modulatie
- brander 1
- brander 2

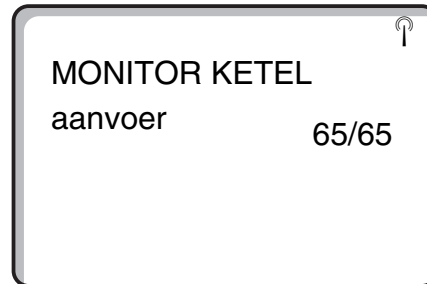
Voorbeeld:

Betekenis van de melding "modulatie...%"

- 0% = geen activering.
- 20% = de mengklep van de modulerende brander wordt in een cyclus van 40 seconden 8 seconden geactiveerd.
- 50% = de mengklep van de modulerende brander wordt in een cyclus van 40 seconden gedurende 20 seconden geactiveerd.

Terug naar het bovenliggende menu

Toets  indrukken.



Voorbeeld:

modulerende brander




Voorbeeld:


Onderhoudsmelding volgens bedrijfsuren (als alternatief volgens datum)



Monitorgegevens verwarmingskring

 +  +  Serviceniveau oproepen.

 Draai de draaiknop, tot de betreffende "verwarmingskr." verschijnt.
Voorbeeld: "verwarmingskr. 1"

 Toets indrukken. Het eerste masker van de monitorgegevens van de verwarmingskring voor de geselecteerde verwarmingskring verschijnt.






Voor de vertrek- en kamertemperatuur worden telkens de streefwaarde en de gemeten waarde getoond. De kamertemperatuur wordt niet getoond, wanneer er een afstandsbediening in de kamer is geïnstalleerd. Op de laatste regel verschijnt de bedrijfstoestand.

De volgende bedrijfstoestanden worden getoond:

- continu nacht
- continu dag
- automatisch nacht
- automatisch dag
- vakantie
- zomer
- inschakeloptimalisering
- uitschakeloptimalisering
- estrik
- TW-voorrang

SERVICENIVEAU
algemene gegev.

MONITOR
verwarmingskr. 1

    
MONITOR VK 1
aanvoer 65/56
kamer 17/21
continu nacht

Berekeningstemperatuur adaptatie



Stel met de draaiknop het volgende masker voor de monitorgegevens van de verwarmingskring in.

De temperatuurwaarde die berekend wordt bij "berekeningstemp. adaption" stemt overeen met de berekeningstemperatuur. Met "insch.opt." verschijnt de berekende tijd, voor het eigenlijke schakelpunt, vanaf dewelke de installatie in bedrijf gaat, opdat de nagestreefde kamertemperatuur bereikt zou zijn op het inschakeltijdstip.



Stel met de draaiknop het volgende masker voor de monitorgegevens van de verwarmingskring in.

Mengklep

Geeft in procenten de berekende impulsen van de mengklep weer.

Voorbeeld:

Betekenis van de melding "mengklep...%"

0% = geen activering.

50% = de mengklep van de ketelkring wordt in een cyclus van 10 seconden gedurende 5 seconden geactiveerd.

100% = de mengklep van de ketelkring wordt in een cyclus van 10 seconden 10 seconden geactiveerd (continu).

Op de laatste regel wordt de bedrijfstoestand van de circulatiepomp getoond.

Terug naar het bovenliggende menu

Toets  indrukken.

▲	
MONITOR	VK1
bereken.aanp.	75
insch.opt.	15min
uitsc.opt.	30min

▲	
MONITOR	VK1
mengklep	50%
omlooppomp	uit

Tapwatermonitorgegevens

 +  +  Serviceniveau oproepen.



Draai de draaiknop, tot "monitor tapwater" verschijnt.



Toets indrukken. Het eerste masker van de tapwatergegevens verschijnt.

De volgende gegevens worden getoond:

- bij "temperatuur" worden de berekende streef temperatuur en de gemeten waarde voor de tapwatertemperatuur weergegeven.
- op de derde regel verschijnt de bedrijfstoestand.

De volgende bedrijfstoestanden worden getoond:

- uit
- permanentwerking
- automatisch nacht
- automatisch dag
- vakantie
- optimalisering
- desinfectie
- naverwarming

Bij "optimalis." verschijnt de berekende tijd, vanaf dewelke de installatie voor het eigenlijke inschakeltijdstip in bedrijf gaat, opdat de streef temperatuur voor het tapwater op het inschakeltijdstip bereikt zou zijn.



Draai de knop.

De volgende gegevens worden getoond:

- bedrijfstoestand van de boilerlaadpomp
- bedrijfstoestand van de omlooppomp

Terug naar het bovenliggende menu

Toets  indrukken.

SERVICENIVEAU

algemene gegev.

MONITOR

tapwater



MONITOR TAPWATER

temperatuur 65/56

automatisch dag

optimalis. 120min



MONITOR TAPWATER

laadpomp uit

omlooppomp aan

22 Reset

Om alle instellingen van het serviceniveau weer in te stellen op de fabrieksinstellingen, moet u een "reset" uitvoeren. U kan een keuze maken uit verschillende soorten resets, om de parameters of instellingen terug in te stellen op de fabrieksinstelling of op nul.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**



Draai de draaiknop, tot "reset" verschijnt.



Toets indrukken.

- Deze instellingen moeten voor alle beschreven resetfuncties toegepast worden. Om die reden worden ze hieronder niet meer vermeld.

Er kunnen verschillende soorten "resets" uitgevoerd worden:

– Terugzetten van de parameters en instellingen van het regeltoestel

Alle op het serviceniveau instelbare parameters worden teruggezet op de fabrieksinstellingen.



Draai de draaiknop, tot "fabrieksinstell. schakelkast" verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden. De blokken verdwijnen een per een. Wanneer het laatste blokje verdwenen is, wordt de "reset fabrieksinstell. schakelkast" uitgevoerd.

Als de toets wordt losgelaten, vooraleer alle blokjes verdwenen zijn, wordt de reset afgebroken.



Laat de toets los.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De schakelklok wordt niet beïnvloed door de reset. De ingestelde variant blijft ook na de reset onveranderd.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens.

SERVICENIVEAU

reset

RESET

fabrieksinstell.
schakelkast



– Terugzetten van de bedrijfsuren van de brander

Met deze functie worden de bedrijfsuren van de brander bij vervanging van de brander weer op nul ingesteld.



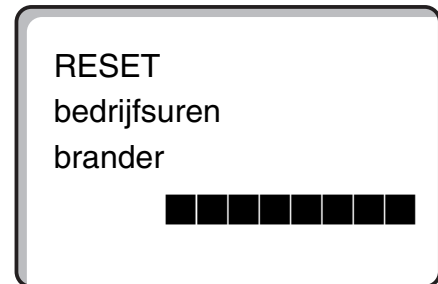
Draai de draaiknop, tot "reset bedrijfsuren brander" verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden. De blokken verdwijnen een per een. Wanneer het laatste blokje verdwenen is, wordt de "reset bedrijfsuren brander" uitgevoerd. Als de toets wordt losgelaten, vooraleer alle blokjes verdwenen zijn, wordt de reset afgebroken.



Laat de toets los.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Als de brandersoort "2 x ééntraps" werd gekozen, kunnen de bedrijfsuren voor de beide branders gemeenschappelijk of voor elke brander apart weer op 0 geplaatst worden.

– Terugzetten van de fouthistoriek

De hele foutenfile kan teruggezet worden. Alle in de fouthistoriek vermelde fouten worden zo gewist.



Draai de draaiknop, tot "reset fouthistoriek" verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden. De blokken verdwijnen een per een. Wanneer het laatste blokje verdwenen is, wordt de "reset fouthistoriek" uitgevoerd. Als de toets wordt losgelaten, vooraleer alle blokjes verdwenen zijn, wordt de reset afgebroken.



Laat de toets los.



– Terugzetten van de maximum rookgastemperatuur

Hierdoor wordt de foutmelding "rookgastemp. overschreden" gewist.



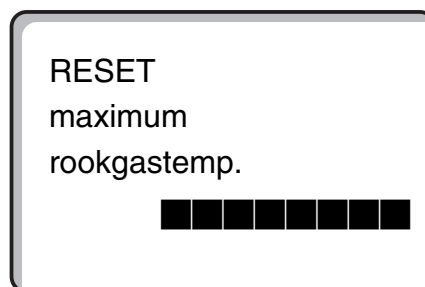
Draai de draaiknop, tot "reset maximum rookgastemp." verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden. De blokken verdwijnen een per een. Wanneer het laatste blokje is verdwenen, wordt de "reset maximum rookgastemp." uitgevoerd. Als de toets wordt losgelaten, vooraleer alle blokjes verdwenen zijn, wordt de reset afgebroken.



Laat de toets los.



– Terugzetten van de verbruikswaarden

De functie zet de tot een bepaald tijdstip opgeslagen verbruikswaarden weer op 0.



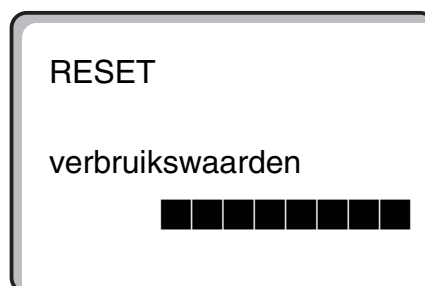
Draai de draaiknop, tot "reset verbruikswaarden" verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden. De blokken verdwijnen een per een. Wanneer het laatste blokje is verdwenen, wordt de "reset verbruikswaarden" uitgevoerd. Als de toets wordt losgelaten, vooraleer alle blokjes verdwenen zijn, wordt de reset afgebroken.



Laat de toets los.



– Terugzetten van de onderhoudsmelding

Nadat de onderhoudswerkzaamheden beëindigd werden, moet u de onderhoudsmelding terugzetten. Dat betekent, dat de onderhoudsmelding dan niet meer verschijnt als de afdekkap is gesloten.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Door het terugzetten van de onderhoudsmelding wordt het onderhoudsinterval opnieuw gestart. Denk eraan, dat bij onderhoudsmelding volgens datum, de datum van de volgende onderhoudsafspraak een jaar later geplaatst wordt.



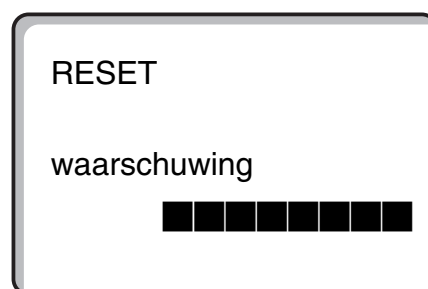
Draai de draaiknop, tot "reset waarschuwing" verschijnt.



Toets indrukken en ingedrukt houden. De blokken verdwijnen een per een. Wanneer het laatste blokje is verdwenen, wordt de "reset waarschuwing" uitgevoerd. Als de toets wordt losgelaten, vooraleer alle blokjes verdwenen zijn, wordt de reset afgebroken.




Laat de toets los.



23 Versie oproepen

Onder deze menuoptie kunnen de gebruikte softwareversies van de bedieningseenheid MEC2 evenals van het regeltoestel Logamatic opgevraagd worden.

 +  +  **Serviceniveau oproepen.**

 Draai de draaiknop, tot "versie" verschijnt.

 Toets indrukken.

SERVICENIVEAU

algemene gegevens

SERVICENIVEAU

versie

VERSIE

MEC	4.18
-----	------

schakelkast	4.17
-------------	------

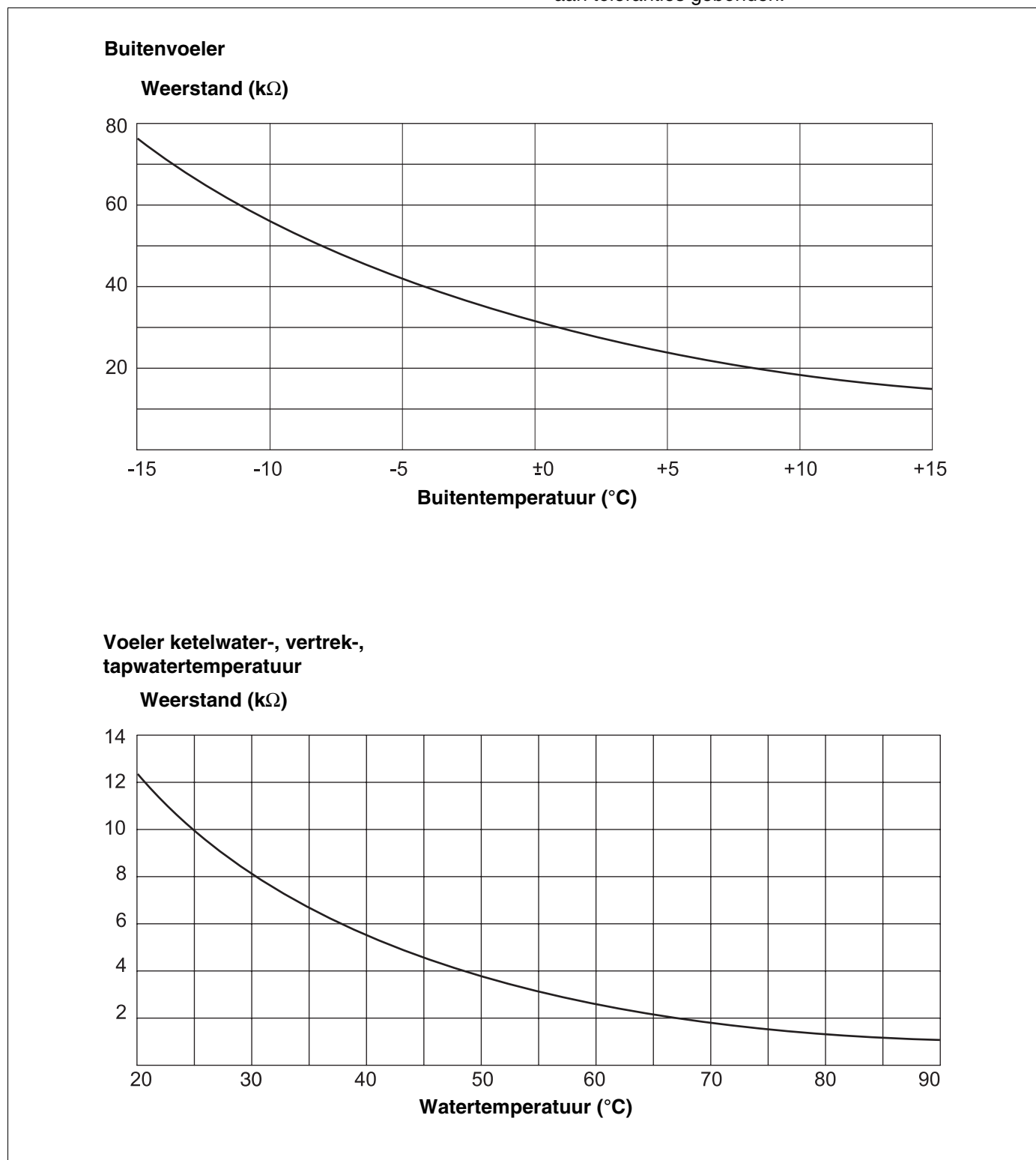
24 Stookcurven

Schakel de installatie voor elke meting stroomloos.

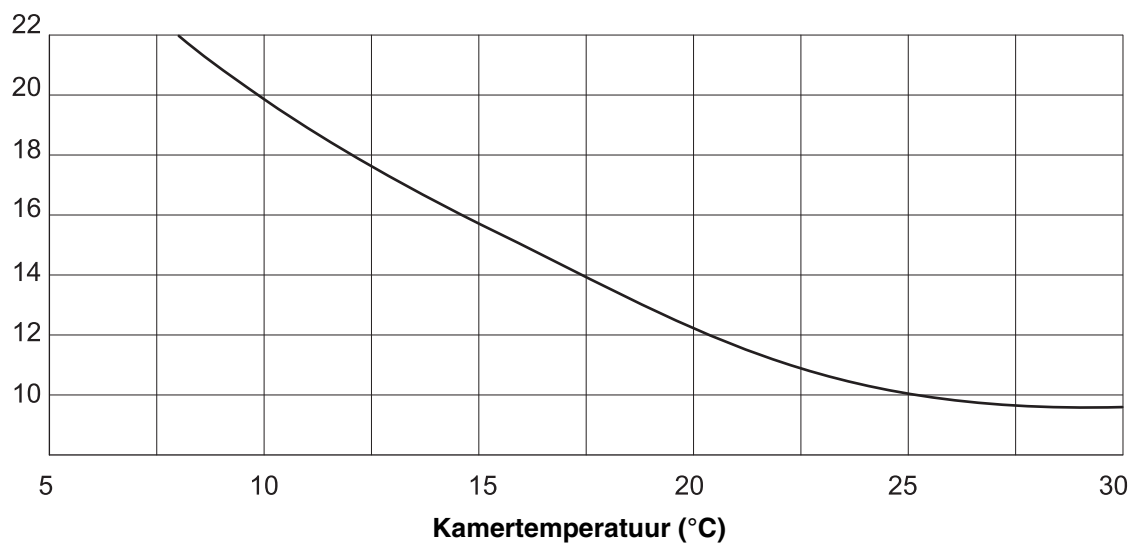
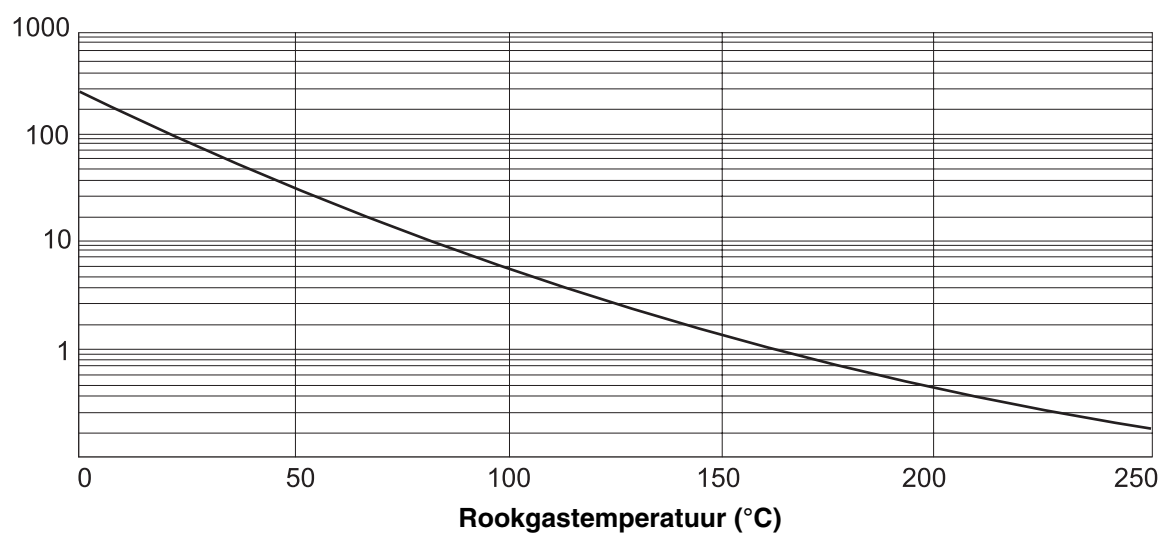
Meet de weerstand aan het uiteinde van de kabels.

Vergelijkende temperaturen (kamer-, vertrek-, buiten- en rookgastemperatuur) moeten steeds in de nabijheid van de voelers gemeten worden.

De curven geven de gemiddelde waarden weer en zijn aan toleranties gebonden.



Afb. 17 Voeler buitentemperatuur en voeler ketelwater-, vertrek- en tapwatertemperatuur

Voeler kamertemperatuur**Weerstand (k Ω)****Voeler rookgastemperatuur****Weerstand (k Ω)**

Afb. 18 Voeler kamertemperatuur en rookgastemperatuur

25 Instelling van specifieke ketelgegevens

Volgorde van het keteltype bij de betreffende Buderus verwarmingsketel. Het keteltype kan op het serviceniveau en bij de ketelgegevens ingesteld worden (zie hoofdstuk 13, pagina 29).

- **Lagetemperatuur:**

te activeren bij de ketelseries:

Logano G124, G134, G234, G334

Logano S115, S325, SE425 ³⁾

Logano G115, G215, GE315 ³⁾

- **LT/ret.temp.begr.:**

te activeren bij de ketelseries:

Logano SK425, SK625, SK725

- **Condensatie:**

te activeren bij de ketelseries:

Logano plus SB315, SB615, SB735

- **Ecostream:**

te activeren bij de ketelseries:

Logano GE315 ^{1) 3)}, GE515 ¹⁾, GE615 ¹⁾

Logano SE425 ^{1) 3)}, SE625 ¹⁾, SE635 ¹⁾, SE725 ¹⁾

Logano GE434 ²⁾



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Dezelfde configuratie voor regeltoestellen bestaat eveneens bij de condenserende gasketels met een externe condensatiewarmtewisselaar.

Logano plus, GE315 ^{1) 3)}, GE515 ¹⁾, GE615 ¹⁾

Logano plus, SE625 ¹⁾, SE725 ¹⁾

Logano plus GB434 ²⁾

¹⁾ Regeling voor vertrektemperatuur bij werking via mengkleppen van de verwarmingskringen.

²⁾ Regeling voor vertrektemperatuur bij werking via een externe regeling.

³⁾ In functie van de hydraulischer verbinding.

- **LT/sokkeltemperatuur:**

te activeren bij de ketelseries:

Logano SK425, SK625, SK635, SK725

bij een verhoging van de minimum ketelwatertemperaturen.

Regeling van de minimum ketelwatertemperatuur via de mengkleppen van de verwarmingskringen.

26 Trefwoordenregister

A			
Adaptatie	. . . . .	98	
Adresinstelling	. . . . .	84	
Afsluitweerstand	. . . . .	84	
Afstandsbediening	. . . . .	54	
Afstandsbediening analoog (BFU)	. . . . .	54	
Afstandsbediening kiezen	. . . . .	54	
Afstandsbedieningen BFU/F	. . . . .	23	
Algemene gegevens	. . . . .	21	
Automatische adaptatie	. . . . .	54, 62	
Automatische identificatie	. . . . .	15	
B			
Bedieningseenheid	. . . . .	14	
Bedieningselementen	. . . . .	9	
Bedieningssystematiek	. . . . .	18	
Bedrijfstemperatuur van de ketel	. . . . .	31	
Berekeningstemperatuur	. . . . .	51	
Berekeningstemperatuur instellen	. . . . .	51	
Brander -2 x ééntraps	. . . . .	40	
Brander ééntraps	. . . . .	37	
Brander modulerend	. . . . .	38	
Branderautomaat communicatie	. . . . .	40	
Branderfuncties	. . . . .	11	
Branderlooptijd minimum	. . . . .	44	
Branderschakelaar	. . . . .	11	
Branderstype	. . . . .	37	
Branderstelmotorlooptijd	. . . . .	39	
C			
Condensatieketel	. . . . .	31	
Constant	. . . . .	47	
Convectoren	. . . . .	47	
D			
Desinfectie	. . . . .	81	
Desinfectietemperatuur instellen	. . . . .	82	
Drogingfase estrik	. . . . .	72	
E			
Ecostream-ketel	. . . . .	31	
Ecostream-mengklep	. . . . .	32	
Eénmalig opladen tapwater	. . . . .	80	
Estrik drogen	. . . . .	72	
Estrik drogingfase	. . . . .	72	
Estrik maximumtemperatuur	. . . . .	73	
Estrik maximumtemperatuur houden	. . . . .	74	
Estrik opwarmingtijd	. . . . .	73	
Estrik temperatuurverhoging	. . . . .	73	
Estrik verlagingstemperatuur	. . . . .	75	
Estrik verlagingtijd instellen	. . . . .	74	
Extern contact	. . . . .	80	
Externe omschakeling	. . . . .	69	
Externe stoormelding	. . . . .	79	
Externe stoormelding pomp	. . . . .	71	
F			
Fouten	. . . . .	89	
G			
Gebouwsoort	. . . . .	22	
H			
Hysteresis	. . . . .	78	
I			
Inertanode	. . . . .	79	
Inschakelfrequentie van de omlooppomp	. . . . .	83	
Inschakeltemperatuur minimum	. . . . .	44	
Instelparameters	. . . . .	8	
K			
Kamerregelaar	. . . . .	47	
Ketelgegevens	. . . . .	29	
Ketelkringpomp nadraaitijd	. . . . .	42, 43	
Ketelmonitoregegevens	. . . . .	96	
Keteltemperatuur verhogen	. . . . .	78	
Keteltype	. . . . .	29	
Ketelwatertemperatuur	. . . . .	65	
L			
Lagetemperatuurketel	. . . . .	29	
Lastbeperking	. . . . .	41	
LCD-test	. . . . .	88	
Looptijd branderstelmotor	. . . . .	39	
Looptijd mengklep van de verwarmingskring	. . . . .	67	
M			
Maximum uitschakeltemperatuur	. . . . .	44	
Maximum vertrektemperatuur	. . . . .	53	
Mengklep	. . . . .	67	
Mengklep ketel	. . . . .	31	
Mengklep ketelkring	. . . . .	33	
Mengklep looptijd	. . . . .	67	
Minimum aanvoertemperatuur	. . . . .	52	
Minimum branderlooptijd	. . . . .	44	
Minimum buitentemperatuur	. . . . .	21	
Minimum inschakeltemp.	. . . . .	44	
Minimum modulatievermogen	. . . . .	38	
Modulatievermogen	. . . . .	38	
Modulekeuze	. . . . .	28	
Module-uitrusting	. . . . .	9	
Monitoregegevens	. . . . .	95	
Monitoregegevens verwarmingskring	. . . . .	97	
N			
Nachtverlaging met bewaking van de kamertemperatuur	. . . . .	54	
Nadraaitijd van de ketelkringpomp	. . . . .	42	
Nagestreefde kamertemperatuur	. . . . .	61	
O			
Offset	. . . . .	61	
Omlooppomp	. . . . .	83	
Omlooppompprogramma	. . . . .	83	
Onderhoudsmelding	. . . . .	27	
Optimalisatie	. . . . .	54	
Optimalisering	. . . . .	63, 99	
P			
Pendelen van de regeling	. . . . .	38	

R

Radiatoren	47
Radioklok	23
Reële kamertemperatuur	61
Relaistest	86
Reset	100
Restwarmtebenutting	77
Rookgastemperatuur maximum	45
Rookgastest	11

S

Schakeloptimalisering	63
Schakeloptimalisering tapwater	76
Schoorsteenvegertoets	11
Serviceniveau	18
Soort verlaging	57
Soort verlaging buitenafhankelijkheid	59
Stookcurve	85
Stookcurven	105
Stoormelding handschakelaar	26
Storingsmeldingen	90
Streef temperatuur tapwater	75, 78

T

Tapwater éénmalig opladen	80
Tapwater schakeloptimalisering	76
Tapwater streef temperatuur	75
Tapwaterfuncties	12
Tapwatergegevens	75
Tapwatermodule	11
Tapwatermonitoregegevens	99
Tapwatertemperatuur instellen	75
Tapwatervoorrang	66
Temperatuur buitenafhankelijkheid instellen	59
Temperatuurvoeler stookcurven	105
Thermische desinfectie	81

U

Uitschakeloptimaliseringstijd	64
Uitschakeltemperatuur maximum	44

V

Veiligheidstemperatuurbegrenzer	20
Verhoging ketel	68
Verlaging voor vertrek instellen	60
Versie	104
Vertrektemperatuur	52
Verwarmingskring herbenoemen	49
Verwarmingskringfunctie	13
Verwarmingskringgegevens	46
Verwarmingskringmodule	13
Verwarmingskringnummer	49
Verwarmingsstelsysteem	47
Vloerverwarming	72
Voetpunt	47
Voetpunt instellen	50
Voetpunttemperatuur	50
Vorstbeveiligingstemperatuur	65

W

Warmteverbruik	25
--------------------------	----

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Installateur:



België / Belgique

Buderus Verwarming – Chauffage nv / sa
Ambachtenlaan 42a, 3001 Heverlee
Toekomstlaan 11, 2200 Herentals
rue Louis Blériot 40-42, 6041 Gosselies
<http://www.buderus.be>
E-Mail: info@buderus.be