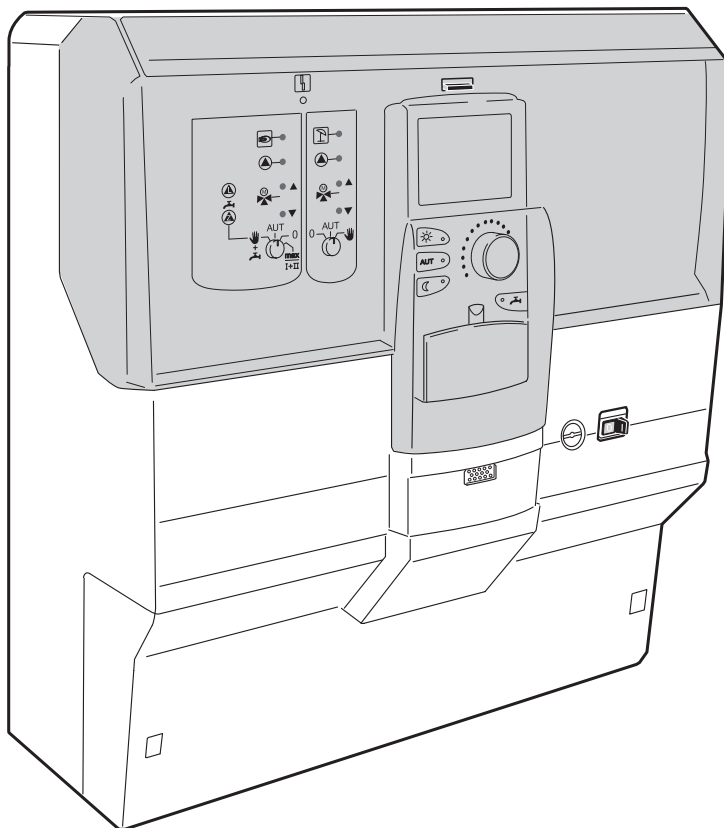


Bedieningsvoorschrift

Regeltoestellen Logamatic 4121, 4122 en 4126



Bedienings

1	Inleiding	4
1.1	Bedieningseenheid MEC2	4
1.2	Functies	4
2	Voor uw veiligheid	5
2.1	Over dit voorschrift	5
2.2	Voorgeschreven toepassing	5
2.3	Neem deze aanwijzingen in acht.	5
2.4	Belangrijke aanwijzingen voor de inbedrijfstelling	6
2.5	Regeltoestel reinigen	6
2.6	Afval	6
3	Tips voor energiebesparing	7
4	Regeltoestel Logamatic 4122 – bedieningselementen	8
5	Modules en hun functies	9
6	Bedieningseenheid MEC2	20
7	Verwarmingskringen met bedieningseenheid MEC2	21
8	Beknopt bedieningsvoorschrift	22
9	Weergaven oproepen en wijzigen	24
9.1	Verwarmingskring selecteren	24
9.2	Bedrijfswaarden oproepen.	26
9.3	Standaardweergave wijzigen	27
9.4	Datum en uur ingeven	28
10	Kamertemperatuur instellen	30
10.1	Kamertemperatuur instellen voor alle aan de MEC2 toegekende verwarmingskringen	30
10.2	Kamertemperatuur instellen voor verwarmingskringen zonder afstandsbediening	33
10.3	Kamertemperatuur instellen voor verwarmingskringen met een eigen afstandsbediening (bv. BFU, BFU/F)	35
11	Regeling van de tapwatertemperatuur	36
11.1	Tapwatertemperatuur instellen	36
11.2	Tapwater éénmalig opladen.	37
12	Sturing van de omlooppompen	42
12.1	Permanent-intervalbedrijf instellen.	42
12.2	Thermische desinfectie.	46
13	Standaardprogramma	47
13.1	Programma voor een verwarmingskring kiezen.	48

14	Standaardprogramma wijzigen	49
14.1	Schakelpunten verschuiven	49
14.2	Schakelpunten invoegen	51
14.3	Schakelpunten wissen	55
14.4	Een verwarmingsfase wissen	57
14.5	Verwarmingsfasen verbinden	59
15	Nieuw verwarmingsprogramma opstellen	61
16	Nieuw tapwaterprogramma ingeven	68
17	Nieuw omlooppompprogramma ingeven	71
18	Vakantieprogramma	74
18.1	Vakantieprogramma ingeven	74
18.2	Vakantieprogramma onderbreken en opnieuw verderzetten	76
19	Kamertemperatuurvoeler kalibreren	77
20	Automatische onderhoudsmelding	78
21	Rookgastest voor de verwarmingsketel	79
22	Storingen en storingen verhelpen	80
23	Werking in geval van storing	82
23.1	Noodbedrijf	82
23.2	Verwarmingsbedrijf via handschakelaars	82
24	Eenvoudige storingen verhelpen	85
25	Instelprotocol	86
26	Trefwoordenregister	87

1 Inleiding

Dit bedieningsvoorschrift beschrijft de regeltoestellen Logamatic 41xx. Het regeltoestel kan uitgebreid worden met de functiemodules van het regelsysteem 4000 van Buderus, om zo aan de individuele behoeften van de klant te voldoen.

De regeltoestellen Logamatic 41xx zijn, afhankelijk van de uitvoering, in het midden van de voorzijde uitgerust met de bedieningseenheid MEC2 of het keteldisplay (ZM435). De insteekplaatsen links en rechts kunnen van verschillende modules voorzien zijn.

Afhankelijk van hoe u het basisregeltoestel Logamatic 4122 combineert met de door Buderus aangeboden modules, ontstaat bv. het regeltoestel Logamatic 4121 of Logamatic 4126.

De bedieningseenheid MEC2 herkent meteen de geïnstalleerde functiemodules. In functie daarvan worden enkel de effectief instelbare functies aangeduid op het display van de bedieningseenheid MEC2.

1.1 Bedieningseenheid MEC2

De MEC2 vormt het centrale bedieningselement.

**Het bedieningsconcept luidt:
"drukken en draaien"**

Functies en bedrijfswaarden worden op het display getoond.

"De regeling spreekt uw taal."

De functies kunnen bediend worden met behulp van de toetsen. De betreffende meldingen verschijnen dan op het display. Wanneer een toets wordt ingedrukt en ingedrukt gehouden, kan met de draaiknop de waarde veranderd worden.

Zodra de toets wordt losgelaten, wordt de nieuwe waarde overgenomen en opgeslagen.

Enkele functies, zoals de dag-kamertemperatuur, de nacht-kamertemperatuur, eventueel de tapwatertemperatuur of het automatische verwarmingsbedrijf kunnen direct via de toetsen bediend worden.

De toetsen voor de andere instellingen, zoals voor het ingeven van de weekdag of voor het instellen van het uur, bevinden zich achter een afdekkap.

Wordt binnen een bepaalde tijdspanne niets ingevoerd, dan keert het toestel automatisch terug naar de standaardweergave.

1.2 Functies

Afhankelijk van de gebruikte functiemodules beschikt het regeltoestel over de volgende functies:

- 7-kanaals-tijdschakelklok met weekprogramma
- automatische tijdstelling met radioklok (bijkomende aanwijzingen betreffende de radio-ontvangst kan u vinden in het hoofdstuk 9.4, pagina 28)
- automatische zomer-/winteromschakeling
- tapwaterbereiding met inschakeloptimalisering
- tapwater-voorrangschakeling
- vakantieprogramma
- party- en pauzefunctie
- vorstbeveiligingsfunctie
- 8 standaard keuzeprogramma's. Ingeval geen enkel van die programma's aan uw wensen voldoet, kan u uw eigen wensprogramma ingeven.
- naargelang de bedrijfsvoorwaarden, nadraaitijd voor de pomp van de verwarmingskring en voor de boilerlaadpomp
- bescherming tegen condensatiewater voor doorstroomtoestel
- automatische adaptatie van de verwarmingsstookcurve
- zelflerende in- en uitschakeloptimalisering
- keuze tussen buiten- en kamertemperatuurregeling
- bedrijf met meerdere ketels
- antiblokkeringsfunctie
eenmaal per week worden de pompen en de mengklep gedurende korte tijd ingeschakeld.

2 Voor uw veiligheid

2.1 Over dit voorschrift

Dit bedieningsvoorschrift bevat belangrijke informatie betreffende een veilige en vakkundige bediening van de regeltoestellen Logamatic 4121, 4122 en 4126.

2.2 Voorgeschreven toepassing

De regeltoestellen Logamatic 4121, 4122 en 4126 dienen enkel voor het regelen en controleren van verwarmingsinstallaties in één- en meergezinswoningen.

2.3 Neem deze aanwijzingen in acht

- Gebruik het regeltoestel enkel voor de voorziene toepassingen en in perfecte staat.
- Laat u door uw vakman uitvoerig informeren over de bediening van de installatie.
- Lees dit bedieningsvoorschrift aandachtig.
- U mag enkel de in dit voorschrift vermelde bedrijfswaarden ingeven en veranderen. Andere invoeren veranderen de sturingsprogramma's van de verwarmingsinstallatie en kunnen leiden tot foute functies van de installatie.
- Laat het onderhoud, herstellingen en storingsdiagnoses enkel door erkende vaklui uitvoeren.



WAARSCHUWING!

LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom.

- Open het regeltoestel nooit.
- In geval van gevaar, moet de verwarmingsnoodschakelaar in de stookruimte uitgeschakeld worden of moet de verwarmingsinstallatie via de huiszekering van het stroomnet losgekoppeld worden.
- Laat de storingen aan de verwarmingsinstallatie onmiddellijk door uw verwarmingsinstallateur verhelpen.



WAARSCHUWING!

GEVAAR VOOR VERBRANDING

Bij de thermische desinfectie wordt, volgens de fabrieksinstellingen, het hele tapwatersysteem verwarmd tot een temperatuur van 70 °C (inschakeltijdstip: dinsdagnacht 1:00 uur).

- Het inschakeltijdstip, dat in de fabriek werd ingesteld, kan, indien nodig (indien u werkt in ploegen), door de installateur gewijzigd worden.
- Indien de tapwaterkring van uw verwarmingsinstallatie niet is uitgerust met een thermostatisch geregelde mengklep, mag er op dat ogenblik geen ongemengd tapwater afgetapt worden.
- Aangezien er vanaf ca. 60 °C verbrandingsgevaar bestaat; vraag aan uw vakman welke tapwatertemperatuur ingesteld werd.



OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door vorst.

De verwarmingsinstallatie kan bij vorst bevroren, wanneer ze buiten bedrijf is, bv. door uitschakeling door storing.

- Zorg ervoor, dat de verwarmingsinstallatie permanent ingeschakeld is.
- Informeer uw vakman meteen als er zich een storing voordoet.



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.

2.4 Belangrijke aanwijzingen voor de inbedrijfstelling

- Controleer of de handschakelaars op het regeltoestel en de geïnstalleerde modules op "AUT" staan.
- Schakel het regeltoestel in.

Inschakelen: schakel eerst het regeltoestel in en dan de ketel.

Uitschakelen: schakel eerst de ketel uit en dan het regeltoestel.

- Let erop, dat er een warmteafname is, aangezien de ketel anders uitgeschakeld wordt en vervolgens in storing gaat.

2.5 Regeltoestel reinigen

- Reinig het regeltoestel enkel met een vochtige doek.

2.6 Afval

- Verwerk de verpakking van het regeltoestel op een milieuvriendelijke wijze.
- De lithiumbatterij op de controlemodule CM431 mag enkel door uw vakman vervangen worden.

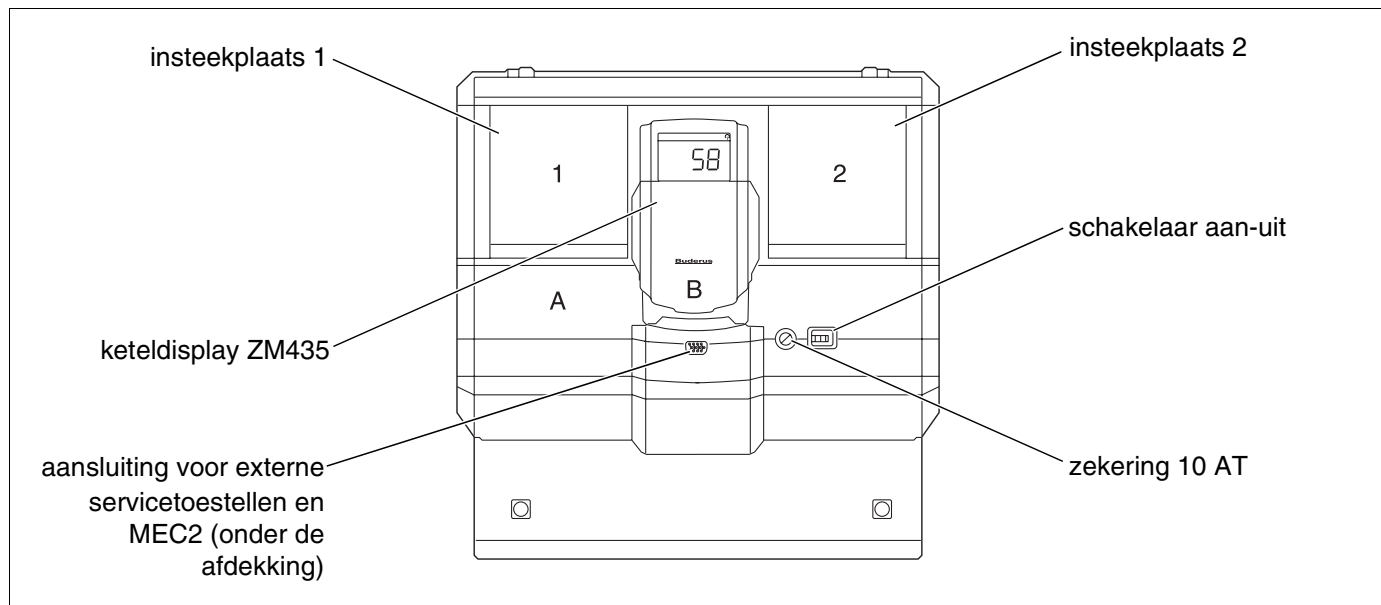
3 Tips voor energiebesparing

Dankzij de regeltechniek van Buderus geniet u van een optimaal comfort met vele technische mogelijkheden, gecombineerd met een minimaal energieverbruik en een eenvoudige bediening.

Wanneer u de volgende richtlijnen volgt, bespaart u energie en dus geld en ontziet u tegelijk het leefmilieu:

- Laat u bij de inbedrijfstelling door uw installateur uitvoerig wegwijs maken in de bediening van de installatie. Hij kan ook uw eventuele vragen beantwoorden.
 - Neem het bedieningsvoorschrift van uw verwarmingsinstallatie grondig door.
 - Laat de verwarmingsinstallatie aan de karakteristieke eisen van uw woning aanpassen.
 - Laat uw verwarmingsinstallatie regelmatig onderhouden.
 - Verlucht de kamers tijdens de koude perioden kort en krachtig. Zo vermijdt u dat de kamers helemaal afkoelen.
 - Controleer de instellingen van de thermostaatventielen in de verschillende kamers.
 - Stel de temperatuur van de woonruimten en van het tapwater niet hoger in dan nodig.
- Stemmen de vooringestelde schakeltijden (dag- en nachtbedrijf) van de verwarming en van de tapwaterproductie overeen met uw leefgewoonten?
- Corrigeer desgewenst het standaardprogramma.
 - Gebruik de instelmogelijkheden van de zomer-/winteromschakeling voor de overgangstijd.
 - Vermijd het veelvuldig veranderen van de temperatuurinstelling van de woonruimten en het tapwater.
 - Het duurt een tijdje vooraleer een temperatuurcorrectie voelbaar is. Corrigeer de instellingen pas de volgende dag wanneer de veranderingen niet tot het gewenste resultaat hebben geleid.
 - Een aangenaam woonklimaat hangt niet alleen af van de kamertemperatuur, maar ook van de luchtvochtigheid. Hoe droger de lucht, hoe koeler de kamer aanvoelt. Gebruik kamerplanten om de luchtvochtigheid te verbeteren.

4 Regeltoestel Logamatic 4122 – bedieningselementen



Afb. 1 Bedieningselementen



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

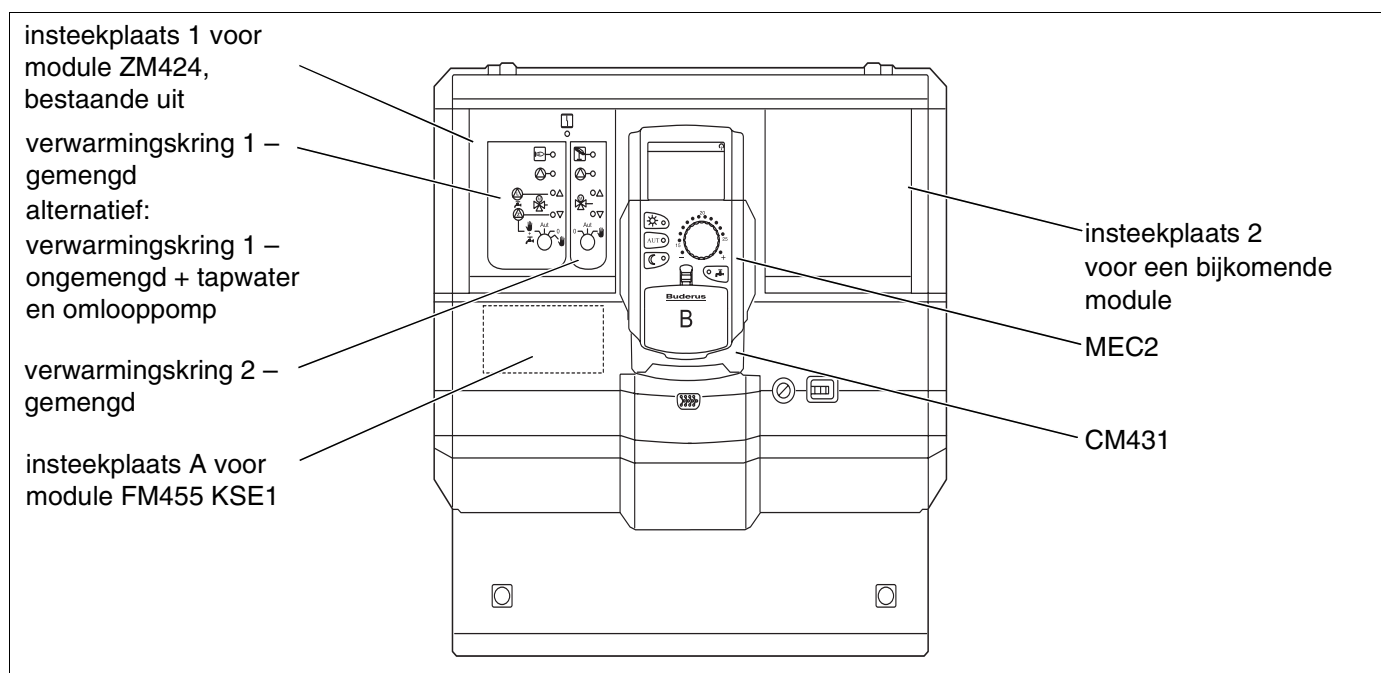
Het regeltoestel Logamatic 4122 kan eveneens met bedieningseenheid MEC2 geleverd worden.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Op het keteldisplay wordt de aanvoertemperatuur van de installatie weergegeven.

Voorbeeld voor module-uitrusting (Logamatic 4121)



Afb. 2 Module-uitrusting

5 Modules en hun functies

Hieronder vindt u een opsomming van alle modules, waarmee het regeltoestel uitgerust kan zijn.

Module	Logamatic		
	4121	4122	4126
MEC2 bedieningseenheid	O	●	O
Keteldisplay ZM435	X	●	X
Controlemodule CM431	O	O	O
Centrale module ZM424 2 verwarmingskringen + 1 tapwaterkring	O	–	–
Functiemodule FM441 1 verwarmingskring + 1 tapwaterkring	–	X	–
Functiemodule FM442 2 verwarmingskringen	X	X	–
Functiemodule FM443 zonnekring	X	X	–
Functiemodule FM445 LAP/LSP (laadsysteem)	X	X	O
Functiemodule FM446 EIB-interface	X	X	X
Functiemodule FM448 algemene storingsmeldingen	X	X	X
Functiemodule FM455 KSE 1 (enkel met ZM424)	O	–	–
Functiemodule FM456 KSE 2 (cascade – 2 verwarmingsketels)	X	X	X
Functiemodule FM457 KSE 4 (cascade – 4 verwarmingsketels)	X	X	X

Tabel 1 Modules en hun functies

- O = basisuitrusting
- = in functie van de uitvoering is een basisuitrusting met de bedieningseenheid MEC2 of het keteldisplay ZM435 mogelijk.
- X = bijkomende uitrusting
- = combinatie niet mogelijk


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

De module FM443, FM446 en FM448 worden in afzonderlijke technische voorschriften nader toegelicht.

Centrale module ZM424

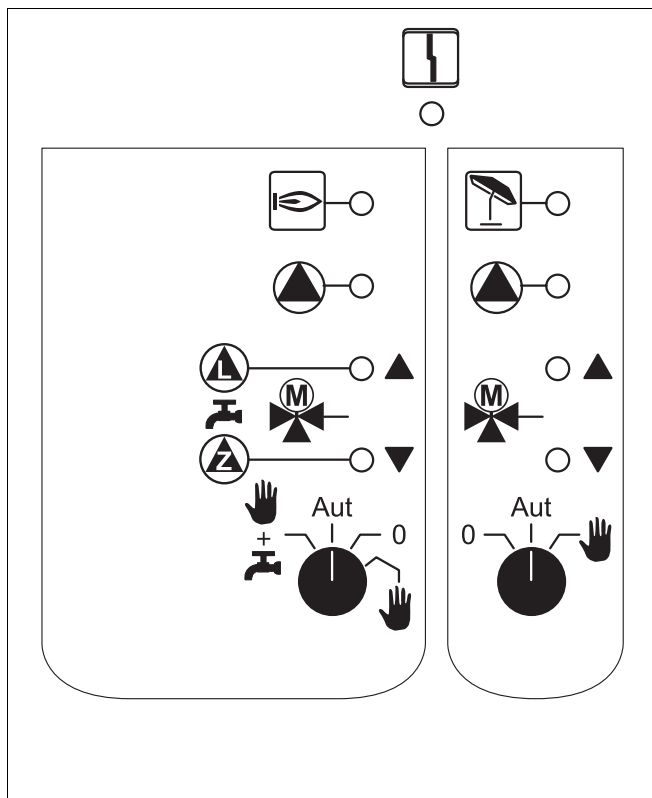
De module ZM424 maakt, samen met de module FM455, deel uit van de basisuitrusting van het regeltoestel **Logamatic 4121**. Ze stuurt de verwarmingskringen en de tapwatervoorziening.

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


Als de handschakelaars zich niet in de positie automatisch bevinden, verschijnt op de bedieningseenheid MEC2 de betreffende melding en licht het symbool  op.

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

Gebruik daarvoor de vakantiefunctie (zie hoofdstuk 18 "Vakantieprogramma", pagina 74).



Afb. 3 ZM424

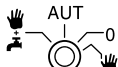
Symbool  Algemene storing, bv. bouwzijdige fout, voelerfout, externe storingen, bekabelingsfout, interne modulefout, manueel bedrijf. De foutmeldingen verschijnen als tekst op de bedieningseenheid MEC2.

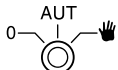
Controlelampjes voor de functies

- Symbool  brander in bedrijf
- Symbool  "mengklep gaat open" (warmer)
- Symbool  "mengklep gaat dicht" (kouder)
- Symbool  verwarmingskring 2 in zomerbedrijf
- Symbool  verwarmingskringpomp in werking
- Symbool  boilerlaadpomp in bedrijf
- Symbool  omlooppomp in bedrijf

Verwarmingskring- en tapwaterfunctie

Handschakelaar verwarmingskring en tapwater


voor verwarmingskring 1: 



voor verwarmingskring 2: 



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Bij een normale werking moet de handschakelaar zich in de positie "AUT" bevinden.

De posities **0** en **manueel bedrijf** () zijn speciale instellingen, die enkel door deskundigen gekozen mogen worden.


- : de verwarmingskringpomp wordt ingeschakeld.
De mengklep wordt stroomloos geschakeld en kan manueel bediend worden.
- AUT: de verwarmings- resp. tapwaterkring functioneert in automatisch bedrijf.
- 0: de verwarmingskringpomp en eventueel de boilerlaadpomp evenals de omlooppomp zijn uitgeschakeld.
De mengklep wordt stroomloos geschakeld.
De regelfuncties lopen verder.
-  + : de verwarmingskring- en laadpomp worden ingeschakeld.

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

Funciemodule FM441

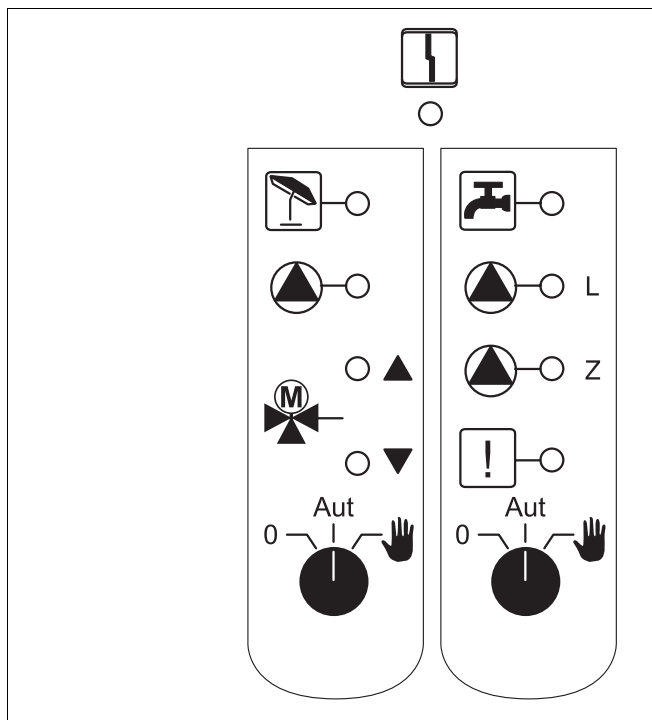
De module FM441 stuurt een verwarmingskring en een tapwatervoorziening.

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


Als de handschakelaars zich niet in de positie automatisch bevinden, verschijnt op de bedieningseenheid MEC2 de betreffende melding en licht het symbool  op.

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









Gebruik daarvoor de vakantiefunctie (zie hoofdstuk 18 "Vakantieprogramma", pagina 74).



Afb. 4 FM441

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

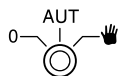
Controlelampjes voor de functies

- Symbool  "mengklep gaat open" (warmer)
- Symbool  "mengklep gaat dicht" (kouder)
- Symbool  verwarmingskring in zomerbedrijf
- Symbool  tapwater is/blijft onder de streeftemperatuur in verlaagd (nacht-) bedrijf
- Symbool  verwarmingskringpomp in werking
- Symbool -L boilerlaadpomp in bedrijf
- Symbool -Z omlooppomp in bedrijf
- Symbool  thermische desinfectie actief

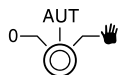
Verwarmingskring- en tapwaterfunctie

Handschakelaar verwarmingskring en tapwater

voor verwarmingskring 1:



voor tapwatervoorziening:



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Bij een normale werking moet de handschakelaar zich in de positie "AUT" bevinden.

De posities **0** en **manueel bedrijf** (hand icon) zijn speciale instellingen, die enkel door deskundigen gekozen mogen worden.

Hand icon: de verwarmingskringpomp resp. boilerlaadpomp wordt ingeschakeld.
De mengklep wordt stroomloos geschakeld en kan manueel bediend worden.
De omlooppomp is uitgeschakeld.

AUT: de verwarmings- resp. tapwaterkring functioneert in automatisch bedrijf.

0: enkel de verwarmingskringpomp resp. de boilerlaadpomp evenals de omlooppomp zijn uitgeschakeld.
De mengklep wordt stroomloos geschakeld.
De regelfuncties lopen verder.


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

Funciemodule FM442

De module FM442 stuurt twee onafhankelijke verwarmingskringen met mengklep.

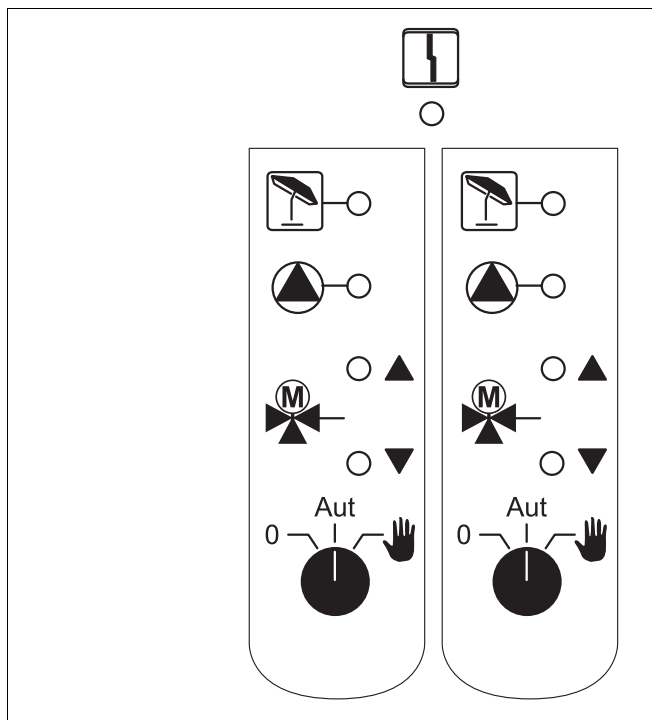
Ze kan tweemaal per regeltoestel ingezet worden.

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


Als de handschakelaars zich niet in de positie automatisch bevinden, verschijnt op de bedieningseenheid MEC2 de betreffende melding en licht het symbool  op.

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





Gebruik daarvoor de vakantiefunctie (zie hoofdstuk 18 "Vakantieprogramma", pagina 74).



Afb. 5 FM442

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

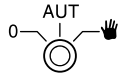
Controlelampjes voor de functies

- Symbool  "mengklep gaat open" (warmer)
- Symbool  "mengklep gaat dicht" (kouder)
- Symbool  verwarmingskring in zomerbedrijf
- Symbool  verwarmingskringpomp in werking

Verwarmingskringfunctie

Handschakelaar verwarmingskring

voor verwarmingskring 1 en
verwarmingskring 2:



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Bij een normale werking moet de
handschakelaar zich in de positie "AUT"
bevinden.

De posities **0** en **manueel bedrijf** (👉) zijn speciale
instellingen, die enkel door deskundigen gekozen
mogen worden.

👉: de verwarmingskringpomp wordt ingeschakeld.
De mengklep wordt stroomloos geschakeld en
kan manueel bediend worden.

AUT: de verwarmingskring functioneert in automatisch
bedrijf.

0: de pomp van de verwarmingskring is
uitgeschakeld.
De mengklep wordt stroomloos geschakeld.
De regelfuncties lopen verder.


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

Funciemodule FM445

De module FM445 stuurt de tapwateropwarming via een laadsysteem.

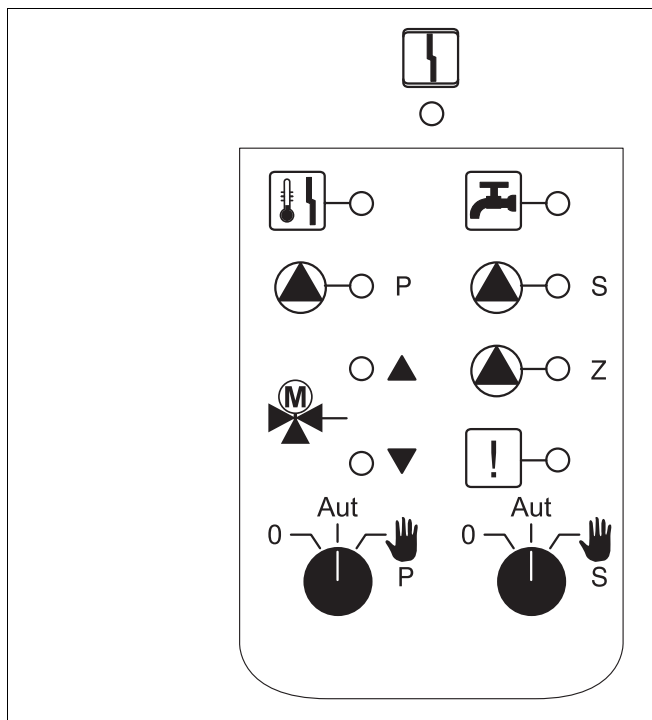
Ze steekt op de insteekplaats die zich uiterst rechts in het regeltoestel bevindt.

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


Als de handschakelaars zich niet in de positie automatisch bevinden, verschijnt op de bedieningseenheid MEC2 de betreffende melding en licht het symbool  op.

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









Gebruik daarvoor de vakantiefunctie (zie hoofdstuk "Vakantieprogramma").



Afb. 6 FM445

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

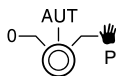
Controlelampjes voor de functies

- Symbool  tapwater is/blijft onder de streef temperatuur in verlaagd (nacht-) bedrijf
- Symbool  "mengklep gaat open" (warmer)
- Symbool  "mengklep gaat dicht" (kouder)
- Symbool  - P primaire boilerlaadpomp in bedrijf
- Symbool  - S secundaire boilerlaadpomp in bedrijf
- Symbool  - Z omlooppomp in bedrijf
- Symbool  thermische desinfectie actief
- Symbool  verkalkingsbescherming actief, secundaire pomp takt

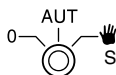
Tapwaterfunctie

handschakelaar tapwater

voor primaire kring:



voor secundaire kring:



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Bij een normale werking moet de handschakelaar zich in de positie "AUT" bevinden.

De posities **0** en **manueel bedrijf** (hand icon) zijn speciale instellingen, die enkel door deskundigen gekozen mogen worden.



WAARSCHUWING! Verbrandingsgevaar

Tijdens het manueel bedrijf bestaat er gevaar voor verbranding. Draai steeds eerst de koudwaterkraan open, waarna u dan naar behoeven tapwater toevoegt.

hand icon: secundaire / primaire pomp wordt ingeschakeld. De mengklep wordt stroomloos geschakeld en kan manueel bediend worden.

AUT: het laadsysteem voor het tapwater functioneert in automatisch bedrijf.

0: primaire, secundaire pomp en de omlooppomp zijn uitgeschakeld. De mengklep wordt stroomloos geschakeld. De regelfuncties lopen verder.


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

Funciemodules FM456 en FM457

Met behulp van de modules FM456 en FM457 kunnen er tot 2 resp. 4 verwarmingsketels van Buderus gestuurd worden.

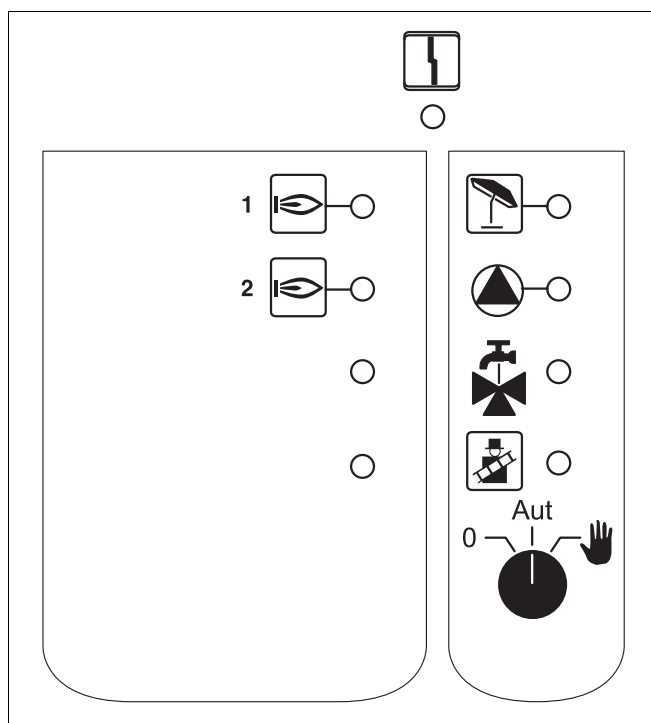
Bovendien is er een verwarmingskring zonder mengklep geïntegreerd. Voor deze verwarmingskring kan er geen afstandsbediening aangesloten worden.

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


Als de handschakelaars zich niet in de positie automatisch bevinden, verschijnt op de bedieningseenheid MEC2 de betreffende melding en licht het symbool  op.

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






Gebruik daarvoor de vakantiefunctie (zie hoofdstuk 18 "Vakantieprogramma", pagina 74).

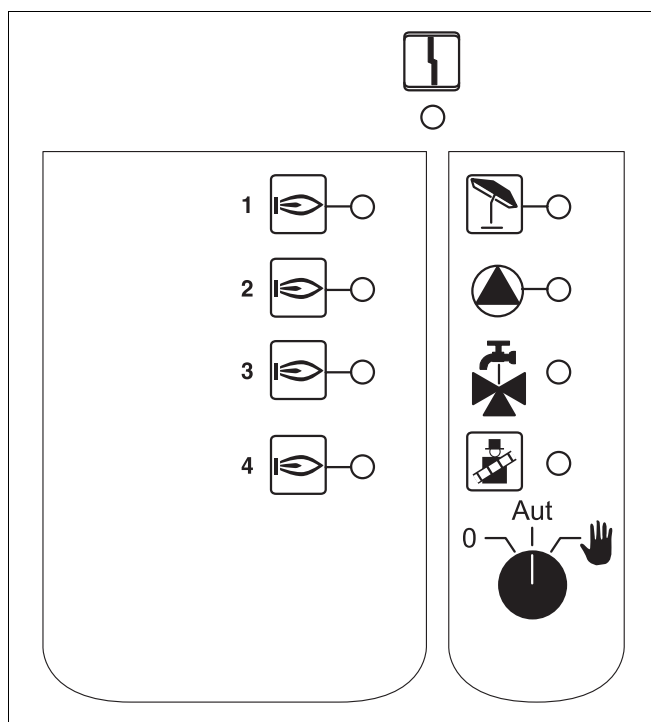


Afb. 7 FM456

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

Controlelampjes voor de functies

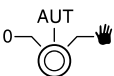
- Symbol  brander in bedrijf
- Symbol  verwarmingskring zonder mengklep in zomerbedrijf
- Symbol  verwarmingskringpomp in werking
- Symbol  tapwater geactiveerd via verwarmingsketel
- Symbol  ketel in rookgastest



Afb. 8 FM457

Verwarmingskringfunctie


Handschakelaar verwarmingskring

voor verwarmingskring: 



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Bij een normale werking moet de handschakelaar zich in de positie "AUT" bevinden.

De posities **0** en **manueel bedrijf** () zijn speciale instellingen, die enkel door deskundigen gekozen mogen worden.

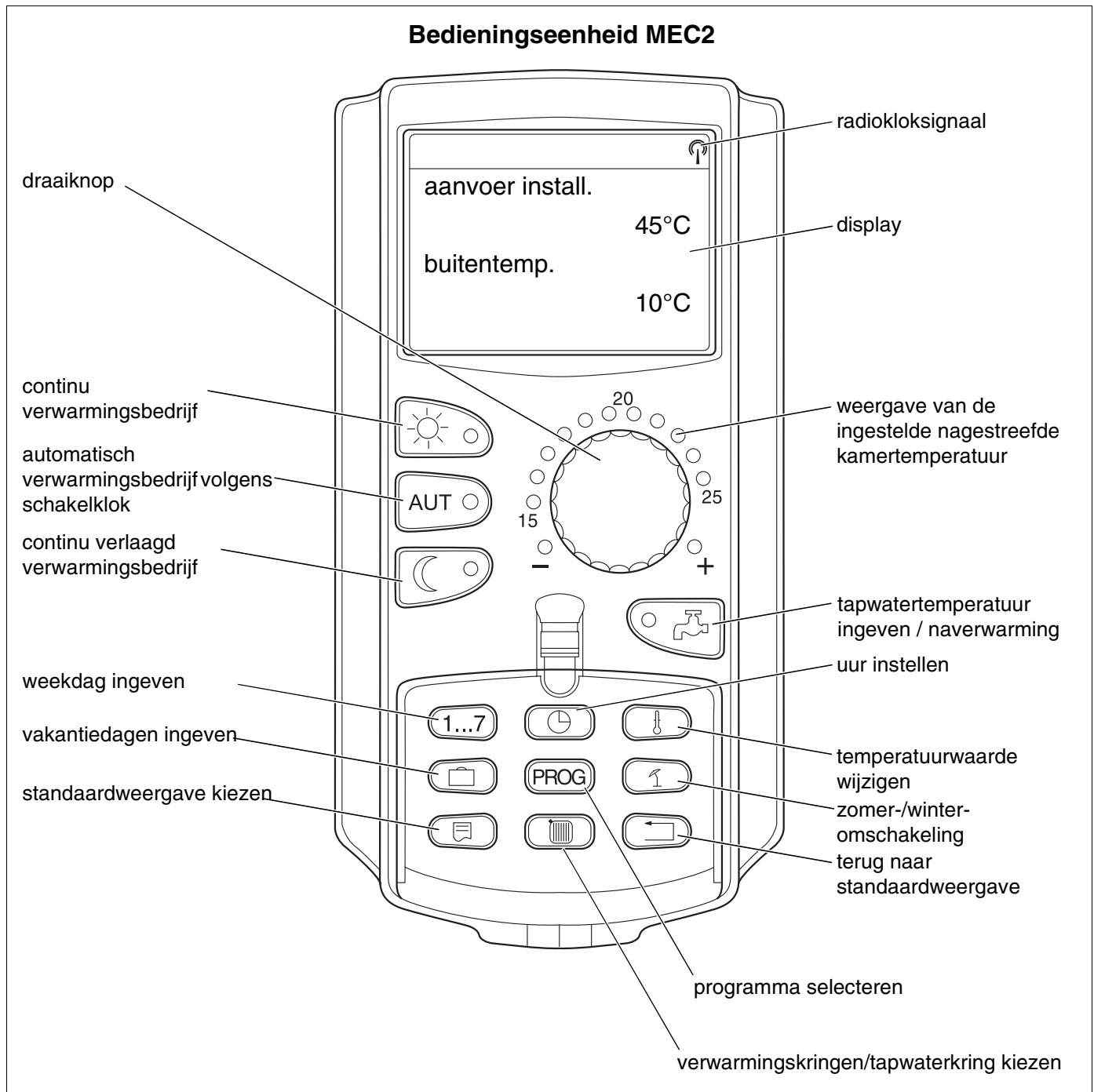
: de verwarmingskringpomp wordt ingeschakeld.

AUT: de verwarmingskring functioneert in automatisch bedrijf.

0: de verwarmingskringpomp is uitgeschakeld.
De regelfuncties lopen verder.

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

6 Bedieningseenheid MEC2



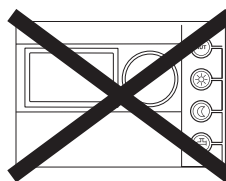
Afb. 9 Bedieningseenheid MEC2



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De bedieningseenheden MEC2 en RC30 mogen niet gelijktijdig gestuurd worden.

- Maak bij verwarmingsinstallaties met het regelsysteem Logamatic 4000 uitsluitend gebruik van de MEC2.



7 Verwarmingskringen met bedieningseenheid MEC2

Bij de montage wordt door de installateur bepaald welke verwarmingskringen door de bedieningseenheid MEC2 geregeld moeten worden.

Indien er slechts één verwarmingskring aan de bedieningseenheid MEC2 werd toegekend, krijgt die een naam, bv. "verwarmingskring 1".

Indien er meerdere verwarmingskringen aan de bedieningseenheid MEC2 worden toegekend, worden die "MEC-verwarmingskringen" genoemd.

MEC-verwarmingskringen kunnen niet volledig onafhankelijk van elkaar geregeld worden. De volgende instellingen gelden voor alle MEC-verwarmingskringen:



- omschakeling van de bedrijfssoorten
- aanpassen van de streef temperatuur
- zomer-/winteromschakeling
- vakantieprogramma instellen
- party-/pauze-programma

De naaststaande melding verschijnt wanneer u probeert om voor een aparte verwarmingskring een van de bovengenoemde instellingen te veranderen.

Voor de aanpassing van die instellingen moet "MEC verwarm.kr." geselecteerd zijn!

instelling
niet mogelijk
MEC verwarm.kr.
uitkiezen

MEC-verwarmingskringen selecteren

- Open de afdekkap, druk op de toets  en houd ze ingedrukt.
- Draai de draaiknop, tot "MEC verwarm.kr." weergegeven wordt.
- Laat de toets  los, om de invoer op te slaan.

In tegenstelling tot de bovengenoemde instellingen kunnen de verwarmingsprogramma's enkel via een bepaalde verwarmingskring geprogrammeerd worden.

Het is niet mogelijk de tijdschakelpunten via de keuze "MEC verwarm.kr." te programmeren!

Wanneer u dit echter wel probeert, verschijnt de naaststaande foutmelding.

keuze verwarm.kr.

MEC verwarm.kr.

instelling
niet mogelijk
aparte verw.kr uitkiezen

8 Beknopt bedieningsvoorschrift

Inbedrijfstelling en buiten bedrijf stellen

- Controleer of de handschakelaars op het regeltoestel en op de ingebouwde modules op "AUT" staan.
- Schakel het regeltoestel in.

Gelieve het volgende in acht te nemen:

Bij het inschakelen van de installatie, moet telkens eerst het regeltoestel en dan pas de verwarmingsketel ingeschakeld worden.



Bij het uitschakelen van de installatie, moet eerst de ketel en dan pas het regeltoestel uitgeschakeld worden.

Let erop, dat er een warmteafname is, aangezien de ketel anders uitgeschakeld wordt en vervolgens in storing gaat.



Na ca. 2 minuten worden alle modules die zich in het regeltoestel bevinden herkend en verschijnen ze op het standaardscherm.

Instellen van de kamertemperatuur voor alle aan de MEC2 toegekende verwarmingskringen

Dag-kamertemperatuur instellen

- Sluit de afdekkap.
- Toets  indrukken en ingedrukt houden.
- Stel met de draaiknop de gewenste dag-kamertemperatuur in.
- Laat de toets los.
- Druk de toets  in.

Nacht-kamertemperatuur instellen

- Sluit de afdekkap.
- Toets  indrukken en ingedrukt houden.
- Stel met de draaiknop de gewenste nacht-kamertemperatuur in.
- Laat de toets los.
- Druk de toets  in.







Instellen van de kamertemperatuur voor verwarmingskringen zonder eigen afstandsbediening

- **Verwarmingskringen die niet zijn toegekend aan de MEC2**

Dag-kamertemperatuur instellen

- Toets  indrukken en ingedrukt houden.
- Selecteer de gewenste verwarmingskring met de draaiknop.
- Laat de toets  los.
- Toets  indrukken en loslaten.
- Toets  indrukken en ingedrukt houden.
- Stel met de draaiknop de gewenste dag-kamertemperatuur in.
- Laat de toets  los.
- Druk de toets  in.



Nacht-kamertemperatuur instellen

- Toets  indrukken en ingedrukt houden.
- Selecteer de gewenste verwarmingskring met de draaiknop.
- Laat de toets  los.
- Toets  indrukken en loslaten.
- Toets  indrukken en ingedrukt houden.
- Stel met de draaiknop de gewenste nacht-kamertemperatuur in.
- Laat de toets  los.
- Druk de toets  in.

Instellen van de kamertemperatuur voor verwarmingskringen die voorzien zijn van een andere afstandsbediening





Zie afzonderlijke bedieningsvoorschriften van de afstandsbedieningen.

Tapwatertemperatuur instellen

- Toets  indrukken en ingedrukt houden.
- Draai de draaiknop, tot de gewenste tapwatertemperatuur weergegeven wordt.
- Laat de toets  los.




Zomer-/winteromschakeling instellen

Vooraleer de zomer-/winteromschakeling opgeroepen wordt, moet de gewenste verwarmingskring geselecteerd worden. Daarbij kunnen er een afzonderlijke verwarmingskring of alle aan de MEC2 toegekende verwarmingskringen geselecteerd worden.

- Toets  indrukken en ingedrukt houden.
- Selecteer de gewenste verwarmingskring met de draaiknop.
- Laat de toets  los.
- Toets  indrukken en ingedrukt houden.
- Draai de draaiknop, tot de buitentemperatuur, waaronder verwarmd moet worden, op het scherm verschijnt.
- Laat de toets  los.


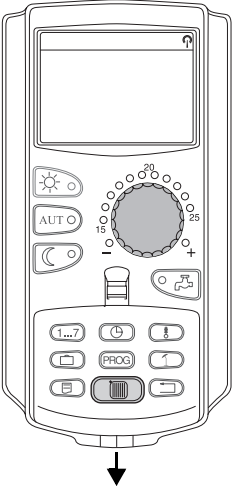



Bedrijfstoestanden wijzigen



De bedrijfstoestanden van de verwarmingskringen, die aan de afstandbediening (bv. BFU) zijn toegekend, worden veranderd.

- Toets  indrukken en loslaten.
De installatie draait continu op de vooringestelde dag-kamertemperatuur.
- Toets  indrukken en loslaten.
De installatie draait continu in verlaagd verwarmingsbedrijf.
- Toets  indrukken en loslaten.
De installatie werkt volgens het vooringestelde schakelprogramma in het automatisch bedrijf.

9 Weergaven oproepen en wijzigen




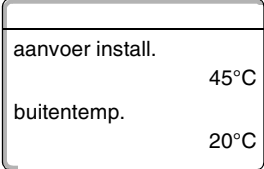

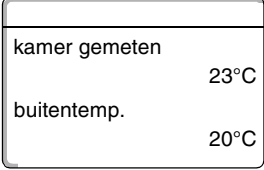

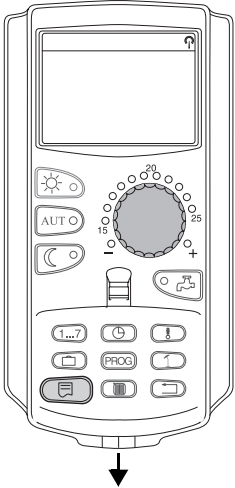

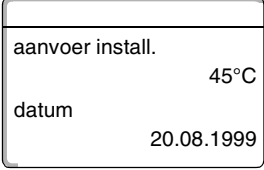
9.1 Verwarmingskring selecteren

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen														
<p data-bbox="92 1585 181 1630"> Indrukken / ingedrukt houden.</p>	<div data-bbox="667 488 900 972" style="text-align: center;">  <p>↓</p> </div> <div data-bbox="644 999 935 1169" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">aanvoer install.</td> <td style="text-align: right;">30°C</td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;">1)</td> </tr> <tr> <td>buitentemp.</td> <td style="text-align: right;">21°C</td> <td></td> </tr> </table> </div> <div data-bbox="644 1335 908 1505" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">kamer gemeten</td> <td style="text-align: right;">19,5°C</td> </tr> <tr> <td>buitentemp.</td> <td style="text-align: right;">0°C</td> </tr> </table> </div> <div data-bbox="644 1603 908 1774" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">keuze verwarm.kr.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>verwarmingskr. 1</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p> </div>	aanvoer install.	30°C	1)	buitentemp.	21°C		kamer gemeten	19,5°C	buitentemp.	0°C	keuze verwarm.kr.		verwarmingskr. 1		<p data-bbox="1027 488 1110 591"> De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p> <p data-bbox="1027 999 1110 1102"> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER Standaardweergave ingesteld in de fabriek, als de MEC2 op het regeltoestel gestoken is (zie hoofdstuk 9.3 "Standaardweergave wijzigen", pagina 27).</p> <p data-bbox="1027 1335 1110 1438"> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER Standaardweergave ingesteld in de fabriek, als de MEC2 op de wandsokkel (toebehoren) gestoken is!</p> <p data-bbox="1011 1599 1423 1662">De aangegeven verwarmingskring knippert.</p>
aanvoer install.	30°C	1)														
buitentemp.	21°C															
kamer gemeten	19,5°C															
buitentemp.	0°C															
keuze verwarm.kr.																
verwarmingskr. 1																

 <p>Stel met de draaiknop de gewenste verwarmingskring in (hier "verwarmingskr. 2").</p>  <p>Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">keuze verwarm.kr.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">verwarmingskr. 2</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">aanvoer install.</td> <td>1)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>45°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">buitentemp.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0°C</td> <td></td> </tr> </table>	keuze verwarm.kr.		verwarmingskr. 2		aanvoer install.		1)		45°C		buitentemp.				0°C		<p>De verwarmingskring 2 is nu geselecteerd.</p> <p>Van zodra de verwarmingskring 2 is uitgekozen, schakelt de displayweergave opnieuw naar de standaardweergave (hier: MEC2 op het regeltoestel).</p>
keuze verwarm.kr.																		
verwarmingskr. 2																		
aanvoer install.		1)																
	45°C																	
buitentemp.																		
	0°C																	

1) In functie van de installatieconfiguratie kan er in de plaats van "aanvoer installatie" eveneens "keteltemperatuur" verschijnen.

9.3 Standaardweergave wijzigen

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste melding in (hier "datum").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>		<p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>Fabrieksinstelling: wordt aangeduid als de MEC2 op het regeltoestel gestoken is.</p>
		<p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>Instelling ingevoerd in de fabriek, wordt aangeduid als de MEC2 zich in de wandhouder bevindt.</p>
		<p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De grijs gemarkeerde bedieningselementen worden voor deze functie gebruikt.</p>
		<p>In plaats van de buitentemperatuur kan u ook een ander gegeven oproepen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aanvoer installatie (als de MEC2 in de wandhouder zit) - buitentemp. - tapwater - uur - datum

9.4 Datum en uur ingeven

**AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER**

De datum is in de fabriek voorinsteld.

De MEC2 beschikt over een radiosignaalontvanger, die de tijdschakelklok permanent controleert en corrigeert. Dit betekent, dat het uur niet meer ingesteld hoeft te worden bij de inbedrijfstelling, na een langere stroomonderbreking of na een langere uitschakeling van de verwarmingsinstallatie via de verwarmingsnoodschakelaar. Het uur hoeft ook niet meer gecorrigeerd te worden bij de omschakeling van zomer naar wintertijd.

In sterk afgeschermdde stoekkelders kan de ontvangst verstoord worden, zodat u de datum en het uur manueel moet instellen.


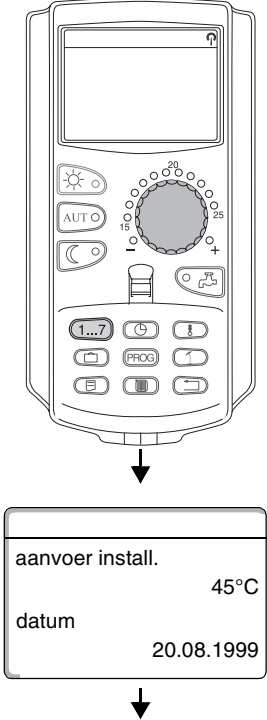

Bij de afstandsbediening MEC2 hangt de ontvangst van het radiokloksignaal af van de ligging en de omstandigheden.

De ontvangst van het radiokloksignaal wordt op het scherm door het symbool  weergegeven.

In normale omstandigheden is er ontvangst in een straal van 1500 km rond Frankfurt/Main.

Houd bij slechte ontvangst rekening met het volgende:

- in ruimten van gewapend beton, kelders, torenflats, enz. is het ontvangsts signaal zwakker;
- de afstand tot storingsbronnen, zoals computermonitoren en televisietoestellen moet ten minste 1,5 m bedragen.
- 's nachts wordt het signaal beter ontvangen dan overdag.

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>Datum ingeven.</p> <p> Indrukken / ingedrukt houden.</p>		<p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p> <p>Voorbeeld:</p> <p>Voor de datum moet als nieuwe waarde "28.02.2000" ingesteld worden.</p> <p>In de datumweergave knippert de dag (hier "20").</p>



Stel met de draaiknop de gewenste weekdag in (hier "28").



Loslaten, om de invoer op te slaan.



Indrukken / ingedrukt houden.



Stel met de draaiknop de gewenste maand in (hier "02").



Loslaten, om de invoer op te slaan.



Indrukken / ingedrukt houden.



Stel met de draaiknop het gewenste jaar in (hier "2000").



Loslaten, om de invoer op te slaan.

Uur ingeven.



Indrukken / ingedrukt houden.



Stel met de draaiknop het gewenste uur in.



Loslaten, om de invoer op te slaan.

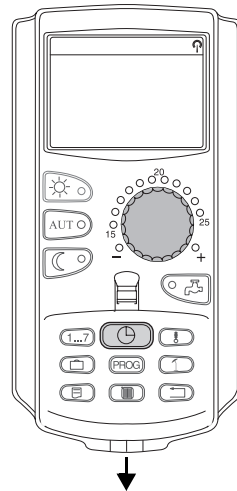
datum ingeven
28.08.1999
zaterdag



datum ingeven
28.02.1999
zondag



datum ingeven
28.02.2000
maandag



uur ingeven
15.52.58

Wanneer de dag (hier "28") met de draaiknop wordt ingesteld, verandert automatisch de bijbehorende dagnaam (hier "zaterdag").

In de datumweergave knippert de maand (hier "08").

In de datumweergave knippert het jaar (hier "1999").



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De grijs gemarkeerde bedieningselementen worden voor deze functie gebruikt.

Met de draaiknop wordt de tijd in stappen van minuten aangepast.



Stel met de draaiknop de gewenste dag-kamertemperatuur (hier "23 °C") in.

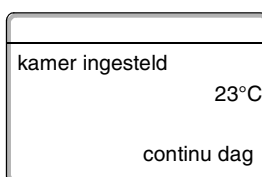


Loslaten, om de invoer op te slaan.



Indrukken om het automatisch bedrijf te starten.

De verwarmingskring draait nu in het automatisch bedrijf.



De kamertemperatuur kan ingesteld worden in stappen van één graad tussen 11 °C en 30 °C.

De streef temperatuur wordt aangeduid door een LED aan de draaiknop.





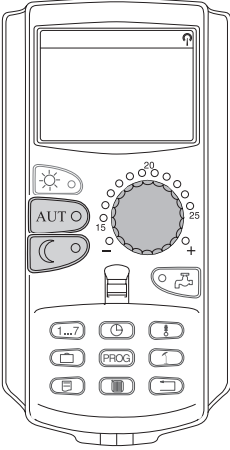
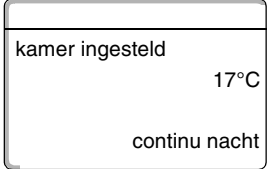


Bij temperaturen onder 15 °C of boven 25 °C licht bovendien de -LED of +LED op.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De temperatuurswijziging geldt voor alle verwarmingskringen die zijn toegekend aan de bedieningseenheid MEC2.

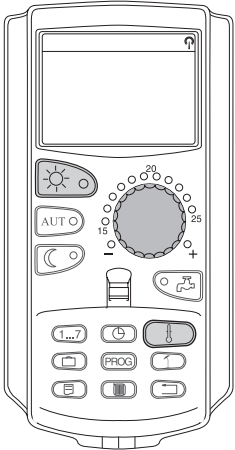
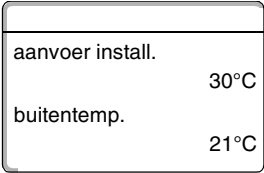
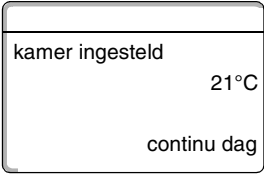







10.1.2 Nacht-kamertemperatuur instellen

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>MEC-verwarmingskring selecteren.</p> <p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste nacht-kamertemperatuur in (hier "17 °C").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p> <p> Indrukken om het automatisch bedrijf te starten.</p> <p>De verwarmingskring draait nu in automatisch bedrijf.</p>	<p>Scherm / display</p>  	<p>zie "Verwarmingskring selecteren" op pagina 24.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER Fabrieksinstelling: 17 °C.</p> <p>De kamertemperatuur kan ingesteld worden in stappen van één graad tussen 2 °C en 30 °C.</p> <p>De streef temperatuur wordt aangeduid door een LED aan de draaiknop.</p> <p>Bij temperaturen onder 15 °C of boven 25 °C licht bovendien de -LED of +LED op.</p> <p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De temperatuurswijziging geldt voor alle verwarmingskringen die zijn toegekend aan de bedieningseenheid MEC2.</p>









10.2 Kamertemperatuur instellen voor verwarmingskringen zonder afstandsbediening

Alle verwarmingskringen, waaraan bij de installatie door de installateur geen afstandsbediening werd toegekend, worden "verwarmingskringen zonder afstandsbediening" genoemd.

10.2.1 Dag-kamertemperatuur instellen


Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>Verwarmingskring selecteren.</p> <p>Dag-kamertemperatuur instellen.</p>	  	<p>zie "Verwarmingskring selecteren" op pagina 24.</p> <p>Voorbeeld: verwarmingskr. 2.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p>
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p>		<p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>Fabrieksinstelling: dag-kamertemperatuur: 21 °C.</p>
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p>		<p>De kamertemperatuur kan ingesteld worden in stappen van één graad tussen 11 °C en 30 °C.</p>
<p> Draai de knop tot de gewenste dag-kamertemperatuur verschijnt (hier "21 °C").</p>		<p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>Voor de "constant" geregelde verwarmingskringen, o. a. verluchttingsinstallaties en zwembadverwarmingen, kan er geen kamertemperatuur ingesteld worden.</p>
<p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>		

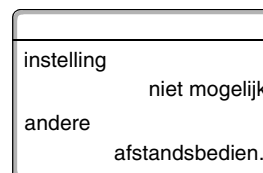
10.2.2 Nacht-kamertemperatuur instellen

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>Verwarmingskring selecteren.</p> <p>Nacht-kamertemperatuur instellen.</p>		<p>zie "Verwarmingskring selecteren" op pagina 24.</p> <p>Voorbeeld: verwarmingskr. 2.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p>
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p>		<p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>Fabrieksinstelling: 17 °C.</p>
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p>		<p>De kamertemperatuur kan ingesteld worden in stappen van één graad tussen 2 °C en 30 °C.</p>
<p> Stel met de draaiknop de gewenste nacht-kamertemperatuur (hier "21 °C") in.</p>		<p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p>
<p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>		<p>Voor "constant" geregelde verwarmingskringen, bv. bij verluchtingsinstallaties, zwembaden, kan de kamertemperatuur niet ingesteld worden.</p>

10.3 Kamertemperatuur instellen voor verwarmingskringen met een eigen afstandsbediening (bv. BFU, BFU/F)

Bij alle verwarmingskringen, waaraan bij de installatie een **afstandsbediening zonder display** werd toegekend, moet de kamertemperatuur met behulp van die afstandsbediening ingesteld worden.

Wanneer u probeert om de kamertemperatuur aan de MEC2 in te stellen met behulp van de toets , verschijnt de naaststaande foutmelding:



11 Regeling van de tapwatertemperatuur

11.1 Tapwatertemperatuur instellen




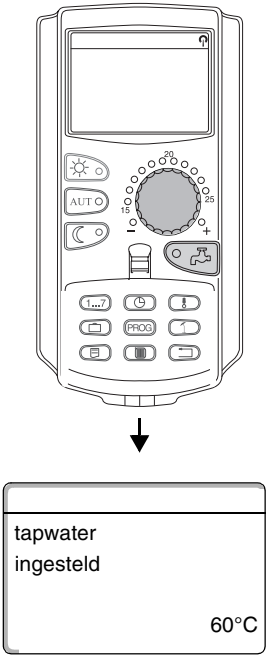



Fabrieksinstelling:

de tapwaterbereiding begint 30 minuten voor het inschakeltijdstip van de verwarmingskringen.


De tapwatertemperatuur kan geregeld worden in functie van de verwarmingskringen (zie hieronder) of op basis van een eigen tijdprogramma (zie hoofdstuk 16 "Nieuw tapwaterprogramma ingeven", pagina 68).

Wanneer alle verwarmingskringen zich in het verlaagde bedrijf of het vakantiebedrijf bevinden, wordt er in het automatisch bedrijf geen tapwater opgewarmd.


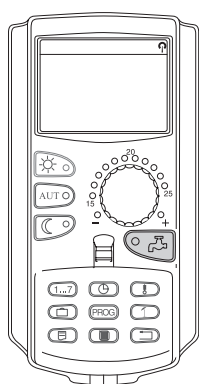



Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste tapwatertemperatuur (hier "60 °C") in.</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>		<p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p> <p>De tapwatertemperatuur is nu opgeslagen.</p>

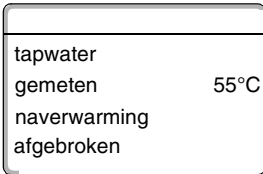


11.2 Tapwater éénmalig opladen

11.2.1 Tapwater éénmalig opladen bij het dalen onder de streeftemperatuur


Wanneer het groene LED-controlelampje in de toets  oplicht, is de tapwatertemperatuur bij verlaagd bedrijf onder de ingestelde streeftemperatuur gezonken en kan in geval van noodzaak naverwarmd worden.


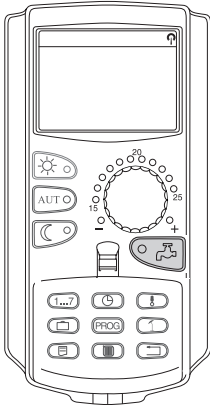
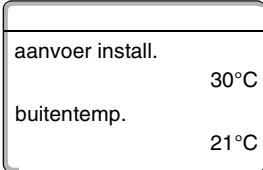
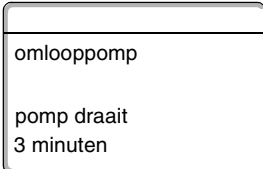

Bij normale werking wordt de tapwatertemperatuur automatisch naverwarmd.

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
 Indrukken.	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> aanvoer install. 30°C buitentemp. 21°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> tapwater gemeten 55°C naverwarming </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p> </div> <p>Standaardweergave (indien de MEC2 op het regeltoestel gestoken is).</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De groene LED in de toets  knippert, tot de tapwaterboiler naverwarmd is. Tijdens de naverwarming draait de omlooppomp permanent.</p> <p>Uitzondering: Bij een wandketel met doorstroomsysteem wordt de tapwateropwarming gedurende 30 minuten geactiveerd (bij doorstroom UBA of doorstroom EMS).</p> </div>





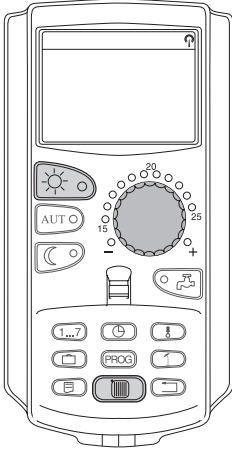

		 <p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>Wanneer u de functie per ongeluk heeft gestart, drukt u een tweede keer op de toets . De naverwarming wordt dan afgebroken.</p>
--	---	--

11.2.2 Omlooppomp manueel starten





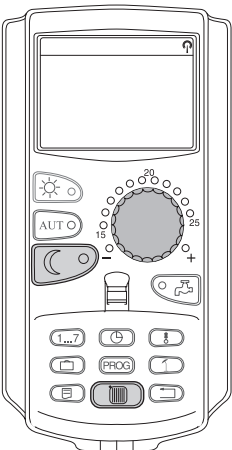
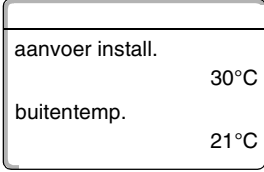
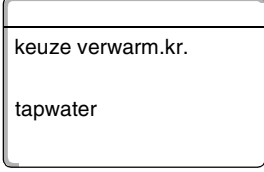
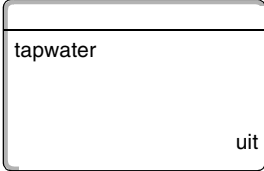
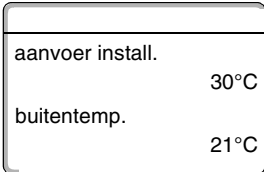



Indien het tapwater de streeftemperatuur nog bereikt, wordt door een druk op de toets  enkel de omlooppomp gedurende 3 minuten gestart. De groene LED licht dan niet op.

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
 Indrukken.	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p> 	 <p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p> <p>Standaardweergave.</p> <p>Enkel de omlooppomp wordt gestart.</p>





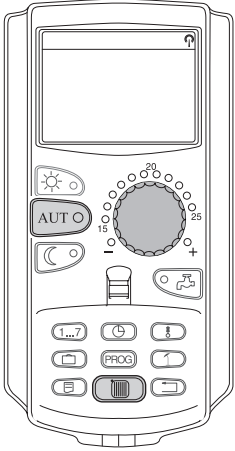
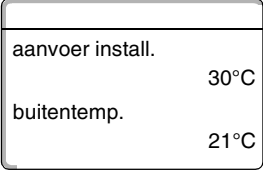
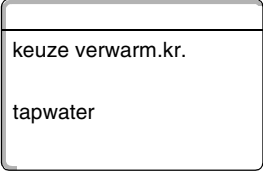
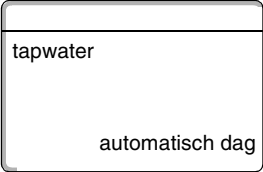
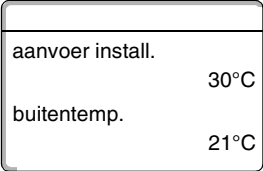

11.2.3 Permanentwerking voor tapwater instellen

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>  Indrukken / ingedrukt houden.  Draai de knop, tot "tapwater" weergegeven wordt.  Loslaten, om de invoer op te slaan.  Indrukken. </p>	<div style="text-align: center;">  <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> aanvoer install. 30°C buitentemp. 21°C </div> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> keuze verwarm.kr. tapwater </div> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> tapwater ingesteld 55°C permanentwerking </div> <p>↓ 3s</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> aanvoer install. 30°C buitentemp. 21°C </div> </div>	<p>  AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt. </p> <p>Standaardweergave.</p> <p>Het tapwater wordt nu permanent bereid.</p> <p>Na 3 seconden verschijnt de standaardweergave opnieuw.</p>

11.2.4 Tapwaterbereiding uitschakelen

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>  Indrukken / ingedrukt houden.  Draai de knop, tot "tapwater" weergegeven wordt.  Loslaten, om de invoer op te slaan.  Indrukken. </p>	<p style="text-align: center;">  ↓  ↓  ↓  ↓ 3s  </p>	<p>  AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt. </p> <p> Standaardweergave. </p> <p>  AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER De tapwaterbereiding is nu permanent uitgeschakeld. De manuele activering wordt geregeld door een druk op de toets . </p> <p> Na 3 seconden verschijnt de standaardweergave opnieuw. </p>

11.2.5 Automatisch bedrijf instellen

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>  Indrukken / ingedrukt houden.  Draai de knop, tot "tapwater" weergegeven wordt.  Loslaten, om de invoer op te slaan.  Indrukken. </p>	<p style="text-align: center;">  ↓  ↓  ↓  ↓ 3s  </p>	<p>  AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt. </p> <p>Standaardweergave.</p> <p>Het tapwater wordt nu in het automatisch bedrijf opgewarmd.</p> <p>Na 3 seconden verschijnt de standaardweergave opnieuw.</p>

12 Sturing van de omlooppompen







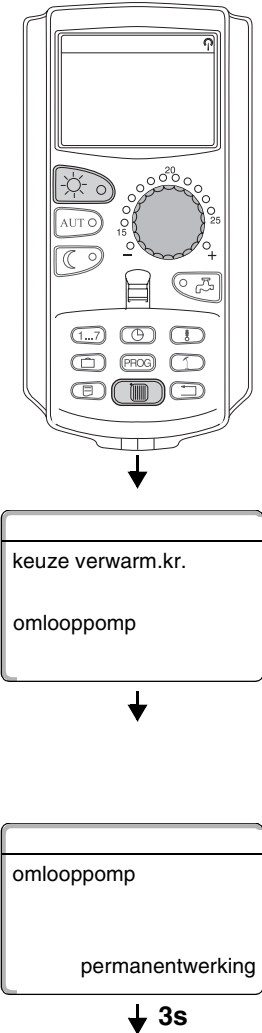

Fabrieksinstelling:

de omlooppompsturing begint 30 minuten voor het inschakeltijdstip van de verwarmingskringen te draaien.

12.1 Permanent-intervalbedrijf instellen

De sturing van de omlooppompen kan gebeuren in functie van de verwarmingskringen (zie hieronder) of op basis van een eigen tijdprogramma (zie hoofdstuk 17 "Nieuw omlooppompprogramma ingeven", pagina 71).

Wanneer alle verwarmingskringen in verlaagd bedrijf of in vakantiebedrijf functioneren, is de omlooppomp uitgeschakeld.

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Draai de knop, tot "omlooppomp" weergegeven wordt.</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p> <p> Indrukken.</p>		<p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p> <p>De omlooppomp draait nu in permanent-intervalbedrijf.</p>

aanvoer install.	
	30°C
buitentemp.	
	21°C

Na 3 seconden verschijnt de standaardweergave opnieuw.





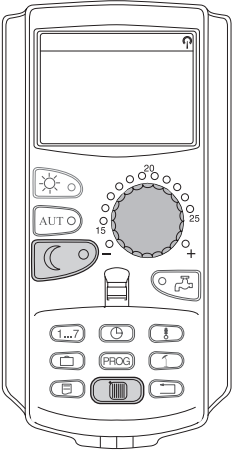




Fabrieksinstelling:





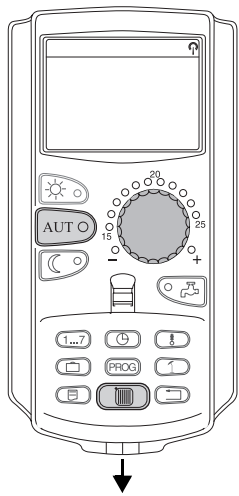


Het interval van de omlooppomp wordt tweemaal per uur gedurende 3 minuten ingeschakeld.

De intervals per uur kunnen door uw installateur op het serviceniveau gewijzigd worden.

12.1.1 Omlooppomp uitschakelen

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>  Indrukken / ingedrukt houden.  Draai de knop, tot "omlooppomp" weergegeven wordt.  Loslaten, om de invoer op te slaan.  Indrukken. </p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> aanvoer install. 30°C buitentemp. 21°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> keuze verwarm.kr. omlooppomp </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> omlooppomp uit </div> <p style="text-align: center;">↓ 3s</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> aanvoer install. 30°C buitentemp. 21°C </div>	<p>  AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt. </p> <p>Standaardweergave.</p> <p>De omlooppomp is nu uitgeschakeld. Door de naverwarmingstoets  in te drukken, wordt de omlooppomp éénmaal voor een beperkte tijd ingeschakeld. Na het beëindigen van het opwarmen, wordt de omlooppomp echter opnieuw permanent uitgeschakeld.</p> <p>Na 3 seconden verschijnt de standaardweergave opnieuw.</p>

12.1.2 Automatisch bedrijf instellen

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>  Indrukken / ingedrukt houden.  Draai de knop, tot "omlooppomp" weergegeven wordt.  Loslaten, om de invoer op te slaan.  Indrukken. </p>	<p style="text-align: center;">  </p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> aanvoer install. 30°C buitentemp. 21°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> keuze verwarm.kr. omlooppomp </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> omlooppomp automatisch </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> aanvoer install. 30°C buitentemp. 21°C </div>	<p>  AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt. </p> <p>Standaardweergave.</p> <p>In het automatisch bedrijf draait de omlooppomp met intervals.</p> <p>  Fabrieksinstelling: Het interval van de omlooppomp wordt tweemaal per uur gedurende 3 minuten ingeschakeld. </p> <p>De intervals per uur kunnen door uw installateur op het serviceniveau gewijzigd worden.</p> <p>Na 3 seconden verschijnt de standaardweergave opnieuw.</p>

12.2 Thermische desinfectie


Wanneer in uw verwarmingsinstallatie de "thermische desinfectie" werd ingesteld, wordt eenmaal per week het tapwater verwarmd tot een temperatuur die noodzakelijk is voor het doden van bv. de legionellabacterie.

Zowel de boilerlaadpomp als de omlooppomp (indien die voorhanden is) draaien continu gedurende de thermische desinfectie.

De desinfectie wordt volgens de in de fabriek ingestelde tijden gestart:

Elke dinsdag om 1.00 uur op 70 °C.

Uw installateur kan desgewenst andere waarden ingeven.

De activering van de thermische desinfectie wordt aangeduid door een LED  op de modules FM441 en FM445.



WAARSCHUWING!

GEVAAR VOOR VERBRANDING

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

- Tap tijdens en na de thermische desinfectie geen ongemengd tapwater af.

13 Standaardprogramma

Een standaardprogramma is een in de fabriek vooringesteld schakelprogramma met typische schakeltijdstippen, waarbij een schakelpunt bepaald wordt door drie factoren, nl. weekday, uur en temperatuur.

U kan een keuze maken uit acht standaardprogramma's (zie tabel onderaan).



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER





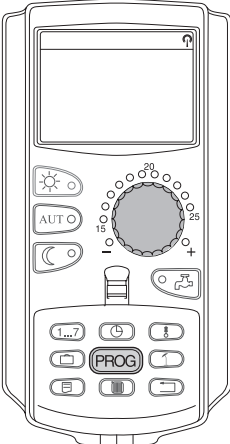

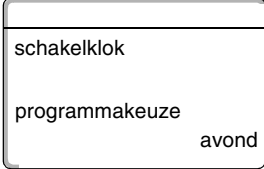
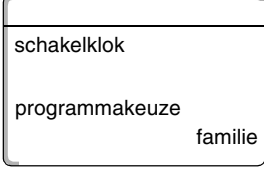


Fabrieksinstelling:
standaardprogramma "familie".

De standaardprogramma's kunnen voor elke individuele verwarmingskring afzonderlijk gebruikt worden (zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48) of u kan uw wensprogramma opstellen. Daarbij kan u een bestaand standaardprogramma of een onafhankelijk, nieuw verwarmingsprogramma ingeven (zie hoofdstuk 15 "Nieuw verwarmingsprogramma opstellen", pagina 61") of u kan in een bestaand standaardprogramma afzonderlijke schakelpunten wijzigen of aanvullen (zie hoofdstuk 14 "Standaardprogramma wijzigen", pagina 49).

Programmanaam	dag	dagbedrijf					
		aan	uit	aan	uit	aan	uit
Morgen vroeger shift	ma – do	4:30	22:00				
	vr	4:30	23:00				
	za	6:30	23:30				
	zo	7:00	22:00				
Voormiddag halve dag morgen	ma – do	5:30	8:30	12:00	22:00		
	vr	5:30	8:30	12:00	23:00		
	za	6:30	23:30				
	zo	7:00	22:00				
Middag 's middags thuis	ma – do	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	vr	6:00	8:00	11:30	23:00		
	za	6:00	23:00				
	zo	7:00	22:00				
Namiddag halve dag namiddag	ma – do	6:00	11:30	16:00	22:00		
	vr	6:00	11:30	15:00	23:00		
	za	6:30	23:30				
	zo	7:00	22:00				
Avond late shift	ma – vr	6:30	23:00				
	za	6:30	23:30				
	zo	7:00	23:00				
Single	ma – do	6:00	8:00	16:00	22:00		
	vr	6:00	8:00	15:00	23:00		
	za	7:00	23:30				
	zo	8:00	22:00				
Familie	ma – do	5:30	22:00				
	vr	5:30	23:00				
	za	6:30	23:30				
	zo	7:00	22:00				
Senioren	ma – zo	5:30	23:00				
Nieuw							

Tabel 2 Standaardprogramma's

13.1 Programma voor een verwarmingskring kiezen

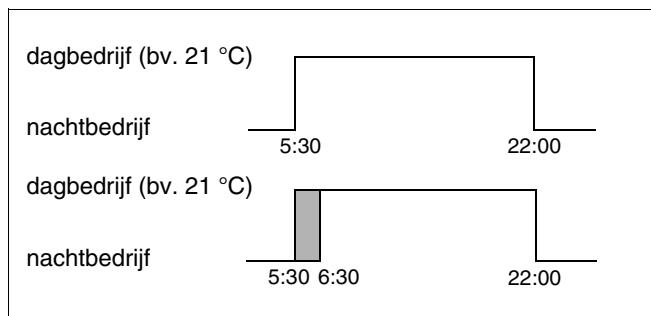
Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop het gewenste programma in (hier "familie").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p> <p> Terug naar de standaardweergave.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p>	<p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p> <p>Op het display verschijnt kort de verwarmingskring die voordien ingesteld werd (zie "Verwarmingskring selecteren" op pagina 24).</p> <p>Voorbeeld: "verwarmingskr. 2".</p> <p>Het programma dat als laatste voor de verwarmingskring 2 werd gekozen, wordt weergegeven (hier "avond").</p> <p>De weergave "avond" knippert.</p> <p>Op het display verschijnen de programma naam en het eerste schakelpunt (startpunt) van het gekozen verwarmingsprogramma "familieprogramma".</p>

14 Standaardprogramma wijzigen

Wanneer u de verwarmingsfases van een standaardprogramma wil wijzigen, verschuift u de schakelpunten of voegt u nieuwe schakelpunten toe; een schakelpunt wordt bepaald door drie factoren: weekday, uur en temperatuur.


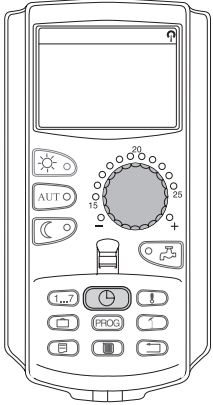
Het gewijzigde programma wordt onder de programmaam "eigen" en het nummer van de verwarmingskring opgeslagen.

Voorbeeld: In het standaardprogramma "familie" moet op maandag en dinsdag het begin van de verwarmingsfase van de verwarmingskring 2 van 5:30 uur naar 6:30 uur verschoven worden.



Afb. 10 Standaardprogramma wijzigen

14.1 Schakelpunten verschuiven

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>Verwarmingskring selecteren.</p> <p>Standaardprogramma voor de gekozen verwarmingskring selecteren.</p>		<p>zie "Verwarmingskring selecteren" op pagina 24.</p> <p>Voorbeeld: verwarmingskr. 2.</p> <p>zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48.</p> <p>Voorbeeld: standaardprogramma "familie".</p> <p>Na stap 1 en 2 worden op het display de programmaam en het eerste schakelpunt (startpunt) van het verwarmingsprogramma "familie" (maandag om 5:30 uur, 21 °C) weergegeven.</p>
<p>Schakelpunt verschuiven.</p>		<p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p>

14 Standaardprogramma wijzigen



Indrukken / ingedrukt houden.



Stel met de draaiknop het gewenste uur in (hier: "6:30").



Loslaten, om de invoer op te slaan.



Draai de knop, tot het volgende schakelpunt, dat gewijzigd moet worden, verschijnt (hier "dinsdag").



Indrukken / ingedrukt houden.



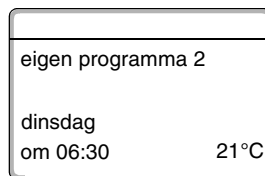
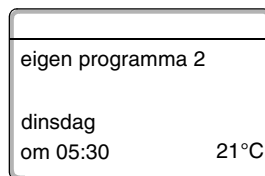
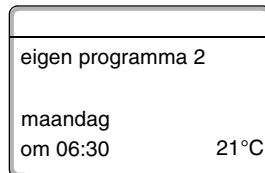
Stel met de draaiknop het gewenste uur in (hier "06:30").



Loslaten, om de invoer op te slaan.



Terug naar de standaardweergave.



Het uur knippert.

Het gewijzigde schakelpunt wordt opgeslagen onder programma "eigen" en het nummer van de verwarmingskring (hier "2"). U kan uw programma "eigen" oproepen wanneer u de toets **PROG** indrukt en de draaiknop verdraait (zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48).

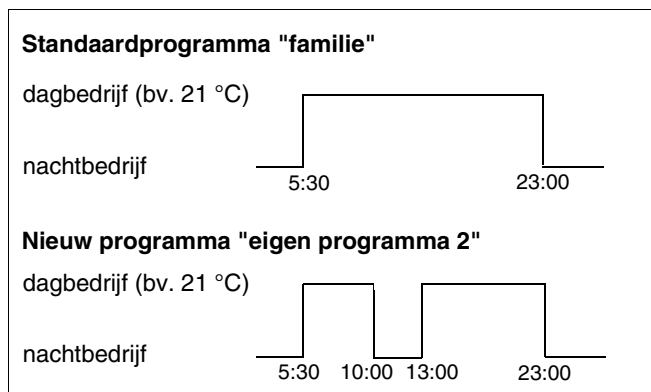
Het uur knippert.

14.2 Schakelpunten invoegen


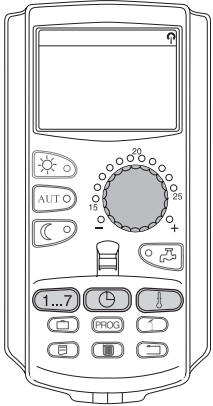
Door invoegen van schakelpunten (factoren: weekday/uur/temperatuur) kan u een verwarmingsfase onderbreken.

Voorbeeld: in het standaardprogramma "familie" wordt er op vrijdag verwarmd van 5:30 uur tot 23:00 uur. Wanneer op vrijdag tussen 10:00 uur en 13:00 uur niet verwarmd moet worden, moeten er twee nieuwe schakelpunten ingegeven worden.


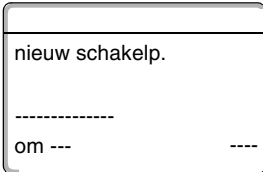

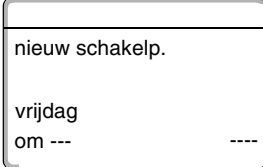






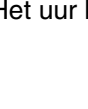





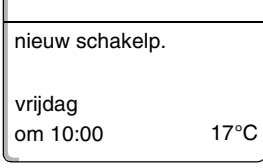
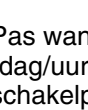


Het gewijzigde programma wordt onder de programmnaam "eigen" en het nummer van de verwarmingskring opgeslagen.






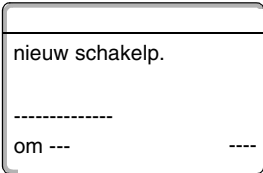
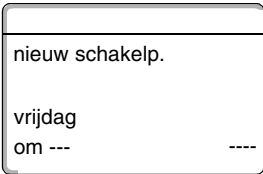









Afb. 11 Schakelpunten invoegen

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>Verwarmingskring selecteren.</p> <p>Standaardprogramma voor de gekozen verwarmingskring selecteren.</p>		<p>zie "Verwarmingskring selecteren" op pagina 24.</p> <p>Voorbeeld: verwarmingskr. 2.</p> <p>zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48.</p> <p>Voorbeeld: standaardprogramma "familie".</p> <p>Na stap 1 en 2 worden op het display de programmnaam en het eerste schakelpunt (startpunt) van het verwarmingsprogramma "familie" (maandag om 5:30 uur, 21 °C) weergegeven.</p>
<p>Schakelpunt invoegen.</p>		<p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p>

Eerste schakelpunt ingeven (vrijdag, 10:00, 17 °C)

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
 Draai de knop – bij voorkeur naar links – tot het naaststaande masker verschijnt.		Op het display verschijnt het lege masker "nieuw schakelpunt" voor het nieuwe schakelpunt.
 Indrukken / ingedrukt houden.		De dag knippert.
 Stel met de draaiknop de gewenste dag (hier "vrijdag") in.	↓	 AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER De dagen kunnen apart of blokgewijs gekozen worden: <ul style="list-style-type: none"> – maandag – donderdag – maandag – vrijdag – zaterdag – zondag – maandag – zondag
 Loslaten, om de invoer op te slaan.	↓	 AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER Het uur knippert.
 Indrukken / ingedrukt houden.		 AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER De temperatuur knippert.
 Stel met de draaiknop het gewenste uur in (hier "10:00").	↓	 AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER Er kunnen geen willekeurige temperaturen ingegeven worden. Enkel de in de fabriek ingestelde dag- en nacht-temperaturen kunnen gekozen worden, in het hoofdstuk 10 op pagina 30 staat echter hoe u die kan wijzigen.
 Loslaten, om de invoer op te slaan.	↓	 AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER Er kunnen geen willekeurige temperaturen ingegeven worden. Enkel de in de fabriek ingestelde dag- en nacht-temperaturen kunnen gekozen worden, in het hoofdstuk 10 op pagina 30 staat echter hoe u die kan wijzigen.
 Indrukken / ingedrukt houden.		 AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER Pas wanneer de 3 factoren (dag/uur/temperatuur) van het nieuwe schakelpunt ingesteld zijn, wordt het nieuwe schakelpunt automatisch opgeslagen onder "eigen programma" en het nummer van de verwarmingskring (hier "2"). Op het display is niet zichtbaar, dat het punt opgeslagen wordt. Er verschijnt een leeg masker "nieuw schakelpunt" voor het volgende schakelpunt.
 Stel met de draaiknop de gewenste temperatuur in (hier "17 °C").	↓	
 Loslaten, om de invoer op te slaan.	↓	

Tweede schakelpunt ingeven (vrijdag, 13:00, 21 °C)

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste dag (hier "vrijdag") in.</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>De dag knippert.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De dagen kunnen apart of blokgewijs gekozen worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maandag – donderdag - maandag – vrijdag - zaterdag – zondag - maandag – zondag
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop het gewenste uur in (hier "13:00").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Het uur knippert.</p>
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste temperatuur in (hier "21 °C").</p>		<p>De temperatuur knippert.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>Er kunnen geen willekeurige temperaturen ingegeven worden. Enkel de in de fabriek ingestelde dag- en nachttemperaturen kunnen gekozen worden, in het hoofdstuk 10 op pagina 30 staat echter hoe u die kan wijzigen.</p>



Loslaten, om de invoer op te slaan.



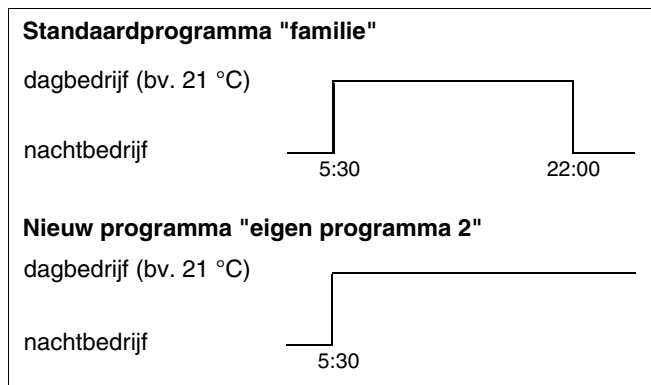
Terug naar de standaardweergave.

Pas wanneer de 3 factoren (dag/uur/temperatuur) van het nieuwe schakelpunt zijn ingesteld, wordt het nieuwe schakelpunt opgeslagen onder het programma "eigen" en het nummer van de verwarmingskring. U kan uw programma "eigen" oproepen wanneer u de toets **PROG** indrukt en de draaiknop verdraait (zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48).

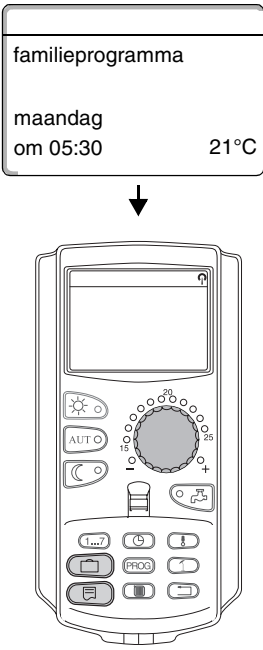
14.3 Schakelpunten wissen

Voorbeeld: in het standaardprogramma "familie" moet voor de verwarmingskring 2 het schakelpunt maandag 22:00 gewist worden.

Het gewijzigde programma wordt onder de programmanaam "eigen" en het nummer van de verwarmingskring opgeslagen.



Afb. 12 Schakelpunten wissen

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>Verwarmingskring selecteren.</p> <p>Standaardprogramma voor de gekozen verwarmingskring selecteren.</p> <p>Schakelpunt wissen.</p>		<p>zie "Verwarmingskring selecteren" op pagina 24.</p> <p>Voorbeeld: verwarmingskr. 2.</p> <p>zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48.</p> <p>Voorbeeld: standaardprogramma "familie".</p> <p>Na stap 1 en 2 worden op het display de programmanaam en het eerste schakelpunt (startpunt) van het verwarmingsprogramma "familie" (maandag om 5:30 uur, 21 °C) weergegeven.</p> <div data-bbox="1077 1361 1165 1473"> </div> <p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p>



Draai de knop, tot het gewenste schakelpunt, dat gewist moet worden (hier "22:00").



+



Tegelijkertijd indrukken / ingedrukt houden.



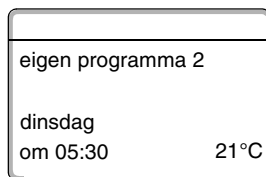
+



Tegelijkertijd loslaten, om de invoer op te slaan.



Terug naar de standaardweergave.



Op de onderste regel worden er 8 blokjes getoond, die per seconde van links naar rechts gewist worden.

Van zodra alle blokjes verdwenen zijn, is het schakelpunt gewist.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Als u de toetsen eerder loslaat, wordt de wisprocedure onderbroken.

Het programma dat door de wisprocedure werd veranderd, wordt onder de naam "eigen programma " en het nummer van de verwarmingskring (hier "2") opgeslagen.

U kan uw nieuw programma oproepen, wanneer u de toets **PROG** indrukt en de draaiknop verdraait (zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48).

Er wordt nu verwarmd van maandag 5.30 uur tot dinsdag 22.00 uur.

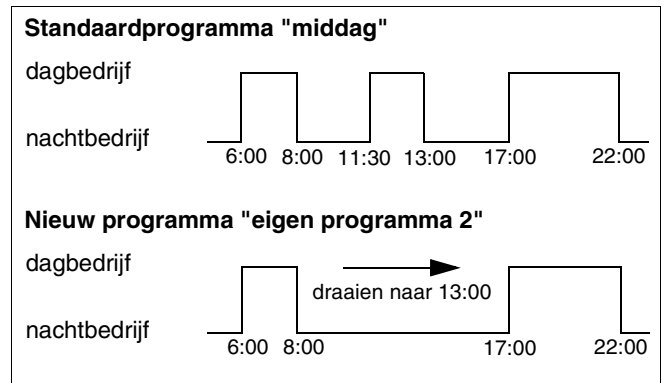
Het schakelpunt dinsdag heeft geen temperatuursprong.

14.4 Een verwarmingsfase wissen

Een verwarmingsfase bestaat uit twee schakeltijdstippen, een inschakel- en een uitschakeltijdstip. Wanneer een verwarmingsfase gewist moet worden, moeten de beide tijdschakelpunten gewist worden.

Voorbeeld: in het standaardprogramma "middag" moet voor de verwarmingskring 2 de verwarmingsfase van maandag 11:30 tot 13:00 gewist worden, opdat er een verwarmingsfase ontstaat van 8:00 tot 17:00.

Het gewijzigde programma wordt onder de programmanaam "eigen" en het nummer van de verwarmingskring opgeslagen.



Afb. 13 Wissen van een verwarmingsfase

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>Verwarmingskring selecteren.</p> <p>Standaardprogramma voor de gekozen verwarmingskring selecteren.</p> <p>Verwarmingsfase wissen.</p>		<p>zie "Verwarmingskring selecteren" op pagina 24.</p> <p>Voorbeeld: verwarmingskr. 2.</p> <p>zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48.</p> <p>Voorbeeld: standaardprogramma "middagprogramma".</p> <p>Na stap 1 en 2 worden op het display de programmanaam en het eerste schakelpunt (startpunt) van het verwarmingsprogramma "familie" (maandag om 6:00 uur, 21 °C) weergegeven.</p> <p>De weergegeven temperatuur is afhankelijk van de ingestelde na te streven kamertemperatuur.</p> <p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p>



Draai de knop, tot het inschakeltijdstip van de verwarmingsfase, die gewist moet worden (hier "11:30").



Indrukken / ingedrukt houden.



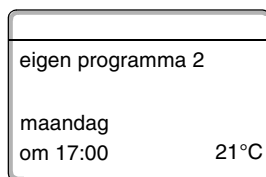
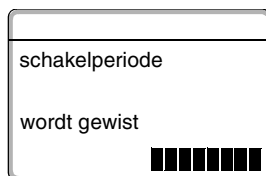
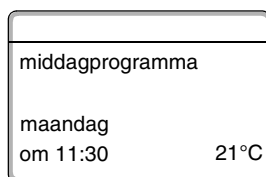
Draai de knop, tot het uitschakeltijdstip van de verwarmingsfase, die gewist moet worden (hier "13:00").



Loslaten, om de invoer op te slaan.



Terug naar de standaardweergave.




Het uur knippert.

Wanneer het eindschakeltijdstip van de te wissen verwarmingsfase gewist werd, verschijnen op de onderste regel van het display 8 blokjes, die per seconde van links naar rechts gewist worden.

Van zodra alle blokjes verdwenen zijn, is de verwarmingsfase gewist.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wanneer u de toets  eerder loslaat of de draaiknop terugdraait, wordt de wisprocedure afgebroken.


De schakeltijdstippen van de verwarmingsfase blijven dan behouden.

Op het display wordt het volgende schakelpunt weergegeven.

Het door de wisprocedure gewijzigde programma wordt onder de naam "eigen programma" en het nummer van de verwarmingskring (hier "2") opgeslagen.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

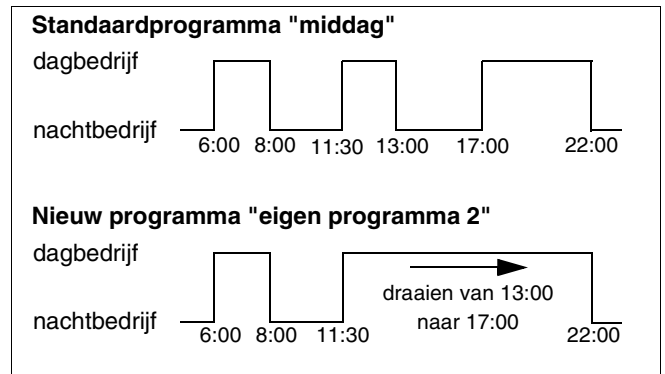
U kan uw nieuw programma oproepen, wanneer u de toets  indrukt en de draaiknop verdraait (zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48).

14.5 Verwarmingsfasen verbinden

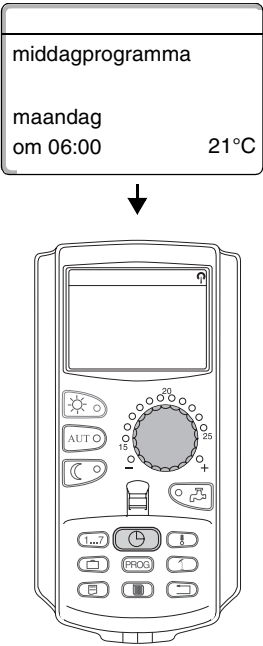
Een verwarmingsfase bestaat uit twee schakeltijdstippen, een inschakel- en een uitschakeltijdstip. Wanneer twee in tijd op elkaar volgende verwarmingsfasen verbonden moeten worden, moet het uitschakeltijdstip van de eerste fase op het inschakeltijdstip van de daaropvolgende verwarmingsfase ingesteld worden.

Voorbeeld: vertrekkende van het standaardprogramma "middagprogramma" van verwarmingskring 2 wil u op maandag de verwarmingsfase 11:30 uur – 13:00 uur verbinden met de verwarmingsfase 17:00 uur – 22:00 uur. Zodoende verwarmt u doorlopend van 11:30 uur – 22:00 uur.

Het gewijzigde programma wordt onder de programmnaam "eigen" en het nummer van de verwarmingskring opgeslagen.



Afb. 14 Verwarmingsfasen verbinden

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>Verwarmingskring selecteren.</p> <p>Standaardprogramma voor de gekozen verwarmingskring selecteren.</p> <p>Verwarmingsfasen verbinden.</p>		<p>zie "Verwarmingskring selecteren" op pagina 24.</p> <p>Voorbeeld: verwarmingskr. 2.</p> <p>zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48.</p> <p>Voorbeeld: standaardprogramma "middagprogramma".</p> <p>Na stap 1 en 2 worden op het display de programmnaam en het eerste schakelpunt (startpunt) van het verwarmingsprogramma "familie" (maandag om 6:00 uur, 21 °C) weergegeven.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Buderus</p> <p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p> </div>



Draai de knop, tot het uitschakeltijdstip van de eerste verwarmingsfase (hier "13:00") verschijnt, die met de tweede, chronologisch daarop volgende, verwarmingsfase verbonden moet worden.



Indrukken / ingedrukt houden.



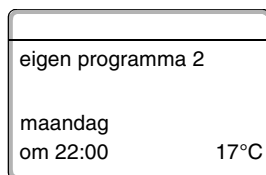
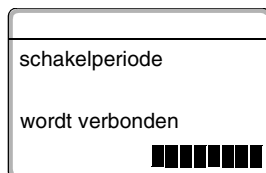
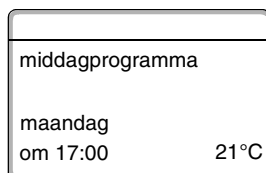
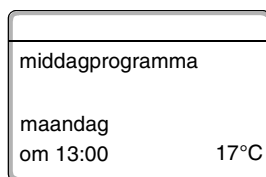
Draai de knop naar rechts, tot het inschakeltijdstip van de tweede, chronologisch daarop volgende, verwarmingsfase verschijnt, die met de eerste verbonden moet worden (hier "maandag, 17:00").



Loslaten, om de invoer op te slaan.



Terug naar de standaardweergave.




Het uur knippert.

Wanneer het inschakeltijdstip van de chronologisch daarop volgende verwarmingsfase gekozen werd, verschijnen op de onderste regel van het display 8 blokjes, die per seconde van links naar rechts gewist worden.

Van zodra alle blokjes verdwenen zijn, zijn de beide verwarmingsfasen met elkaar verbonden.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER


Wanneer u de toets  eerder loslaat of de draaiknop terugdraait, wordt de wisprocedure afgebroken.

De schakeltijdstippen van de verwarmingsfase blijven dan behouden.

Het door het verbinden van de verwarmingsfasen gewijzigde programma wordt opgeslagen onder "eigen programma " en het nummer van de verwarmingskring (hier "2").



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

U kan uw nieuw programma oproepen, wanneer u de toets  indrukt en de draaiknop verdraait (zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48).

15 Nieuw verwarmingsprogramma opstellen

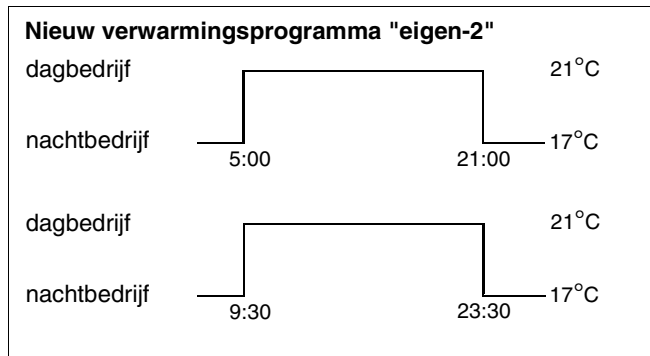
U kan tot 42 schakelpunten per week en per verwarmingskring ingeven om een nieuw verwarmingsprogramma op te stellen. Een schakelpunt wordt bepaald door 3 factoren: weekday, uur en temperatuur.

Het nieuwe verwarmingsprogramma wordt onder de naam "eigen programma" en het nummer van de verwarmingskring opgeslagen.

Voorbeeld:

maandag – vrijdag,
vanaf 05:00 uur 21 °C, vanaf 21:00 uur 17 °C.

zaterdag – zondag,
vanaf 9:30 uur 21 °C, vanaf 23:30 uur 17 °C.











Afb. 15 Nieuw verwarmingsprogramma opstellen

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>Verwarmingskring selecteren.</p> <p>Standaardprogramma voor de gekozen verwarmingskring selecteren.</p> <p>Schakelpunt ingeven.</p>		<p>zie "Verwarmingskring selecteren" op pagina 24.</p> <p>Voorbeeld: verwarmingskr. 2.</p> <p>zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48.</p> <p>Hier: programmakeuze "nieuw".</p> <p>Na stap 1 en 2 wordt op het display het lege masker "nieuw" getoond.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p> </div>

Eerste schakelpunt ingeven

(maandag – vrijdag, 5:00 uur, 21 °C)

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste weekdag in (hier "maandag – vrijdag").</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> nieuw schakelp. ----- om --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> nieuw schakelp. maandag-vrijdag om --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Op het display verschijnt het lege masker "nieuw schakelpunt" voor het nieuwe schakelpunt.</p> <p>De dag knippert.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De dagen kunnen apart of blokgewijs gekozen worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> – maandag – donderdag – maandag – vrijdag – zaterdag – zondag – maandag – zondag
<p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p> <p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop het gewenste uur in (hier "05:00").</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> nieuw schakelp. maandag-vrijdag om 05:00 ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Het uur knippert.</p>
<p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p> <p> Indrukken / ingedrukt houden.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> nieuw schakelp. maandag-vrijdag om 05:00 21°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>De temperatuur knippert.</p>



Stel met de draaiknop de gewenste temperatuur in (hier "21 °C").



Loslaten, om de invoer op te slaan.














AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Er kunnen geen willekeurige temperaturen ingegeven worden. Enkel de in de fabriek ingestelde dag- en nachttemperaturen kunnen gekozen worden, in het hoofdstuk 10 op pagina 30 staat echter hoe u die kan wijzigen.

Pas wanneer de 3 factoren (dag/uur/temperatuur) van het nieuwe schakelpunt ingesteld zijn, wordt het nieuwe schakelpunt automatisch opgeslagen onder "eigen programma" en het nummer van de verwarmingskring (hier "2"). Op het display is niet zichtbaar, dat het punt opgeslagen wordt. Er verschijnt een leeg masker "nieuw schakelpunt" voor het volgende schakelpunt.




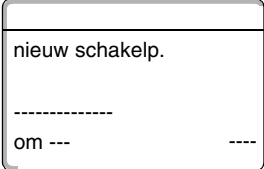
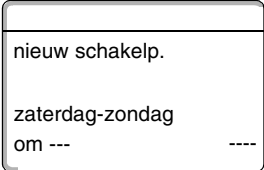










Tweede schakelpunt ingeven

(maandag – vrijdag, 21:00, 17 °C)

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste dag in (hier "maandag – vrijdag").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nieuw schakelp. ----- om --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nieuw schakelp. maandag-vrijdag om --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Op het display verschijnt het lege masker "nieuw schakelpunt" voor het nieuwe schakelpunt.</p> <p>De dag knippert.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER De dagen kunnen apart of blokgewijs gekozen worden: – maandag – donderdag – maandag – vrijdag – zaterdag – zondag – maandag – zondag</p>
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop het gewenste uur in (hier "21:00").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nieuw schakelp. maandag-vrijdag om 21:00 ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Het uur knippert.</p>
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste temperatuur in (hier "17 °C").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nieuw schakelp. maandag-vrijdag om 21:00 17°C </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>De temperatuur knippert.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER Er kunnen geen willekeurige temperaturen ingegeven worden. Enkel de in de fabriek ingestelde dag- en nachttemperaturen kunnen gekozen worden, in het hoofdstuk 10 op pagina 30 staat echter hoe u die kan wijzigen.</p> <p>Pas wanneer de 3 factoren (dag/uur/temperatuur) van het nieuwe schakelpunt ingesteld zijn, wordt het nieuwe schakelpunt automatisch opgeslagen onder "eigen programma" en het nummer van de verwarmingskring (hier "2"). Op het display is niet zichtbaar, dat het punt opgeslagen wordt. Er verschijnt een leeg masker "nieuw schakelpunt" voor het volgende schakelpunt.</p>








Derde schakelpunt ingeven

(zaterdag – zondag, 09:30 uur, 21 °C)

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Draai de knop tot de gewenste dag verschijnt (hier "zaterdag – zondag").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Op het display verschijnt het lege masker "nieuw schakelpunt" voor het nieuwe schakelpunt.</p> <p>De dag knippert.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER De dagen kunnen apart of blokgewijs gekozen worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> – maandag – donderdag – maandag – vrijdag – zaterdag – zondag – maandag – zondag
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop het gewenste uur in (hier "09:30").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Het uur knippert.</p>
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste temperatuur in (hier "21 °C").</p>		<p>De temperatuur knippert.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER Er kunnen geen willekeurige temperaturen ingegeven worden. Enkel de in de fabriek ingestelde dag- en nachttemperaturen kunnen gekozen worden; die kunnen echter met behulp van het hoofdstuk "Kamertemperatuur instellen" veranderd worden.</p>
<p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>		<p>Pas wanneer de 3 factoren (dag/uur/temperatuur) van het nieuwe schakelpunt ingesteld zijn, wordt het nieuwe schakelpunt automatisch opgeslagen onder "eigen programma" en het nummer van de verwarmingsskring (hier "2"). Op het display is niet zichtbaar, dat het punt opgeslagen wordt. Er verschijnt een leeg masker "nieuw schakelpunt" voor het volgende schakelpunt.</p>

Vierde schakelpunt ingeven

(zaterdag – zondag, 23:30 uur, 17 °C)

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Draai de knop tot de gewenste dag verschijnt (hier "zaterdag – zondag").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> nieuw schakelp. ----- om --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> nieuw schakelp. zaterdag-zondag om --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Op het display verschijnt het lege masker "nieuw schakelpunt" voor het nieuwe schakelpunt.</p> <p>De dag knippert.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De dagen kunnen apart of blokgewijs gekozen worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> – maandag – donderdag – maandag – vrijdag – zaterdag – zondag – maandag – zondag
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop het gewenste uur in (hier "23:30").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> nieuw schakelp. zaterdag-zondag om 23:30 ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Het uur knippert.</p>



Indrukken / ingedrukt houden.



Stel met de draaiknop de gewenste temperatuur in (hier "17 °C").



Loslaten, om de invoer op te slaan.



Terug naar de standaardweergave.



De temperatuur knippert.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Er kunnen geen willekeurige temperaturen ingegeven worden. Enkel de in de fabriek ingestelde dag- en nachttemperaturen kunnen gekozen worden; die kunnen echter met behulp van het hoofdstuk "Kamertemperatuur instellen" veranderd worden.

Pas wanneer de 3 factoren (dag/uur/temperatuur) van het nieuwe schakelpunt ingesteld zijn, wordt het nieuwe schakelpunt automatisch opgeslagen onder "eigen programma" en het nummer van de verwarmingskring (hier "2"). U kan uw programma "eigen" oproepen wanneer u de toets **PROG** indrukt en de draaiknop verdraait (zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48).

16 Nieuw tapwaterprogramma ingeven

De tapwaterbereiding kan ofwel volgens de fabrieksinstelling "programmakeuze volgens verw.kr." of volgens uw eigen schakelprogramma "programmakeuze eigen TW" plaatsvinden.

Als uw tapwateropwarming niet in functie van verwarmingskringen hoeft te werken, kan u als volgt uw eigen, nieuw tapwaterprogramma ingeven:

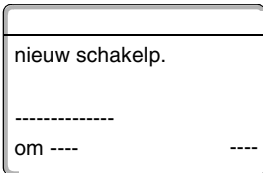
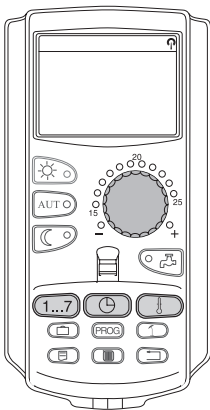

Voorbeeld:

Elke weekdag moet er van 6:30 tot 9:00 tapwater opgewarmd worden.






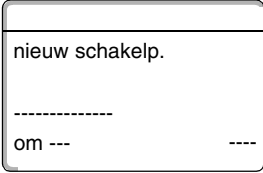
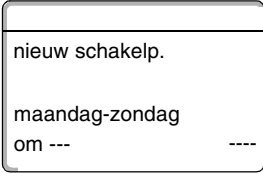









Fabrieksinstelling:

"programmakeuze volgens verw.kr.": De tapwaterbereiding begint automatisch 30 minuten voor het vroegste schakelpunt van alle verwarmingskringen van dit regeltoestel en eindigt met het uitschakelen van de laatste verwarmingskring.

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>Verwarmingskring selecteren.</p> <p>Programma voor de verwarmingskring "tapwater" kiezen.</p>		<p>zie "Verwarmingskring selecteren" op pagina 24.</p> <p>Hier: "tapwater".</p> <p>zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48.</p> <p>Hier: programmakeuze "nieuw".</p> <p>Na stap 1 en 2 wordt op het display het lege masker "nieuw" getoond.</p>
<p>Schakelpunt ingeven.</p>		 <p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p>



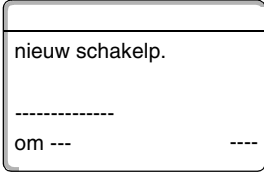
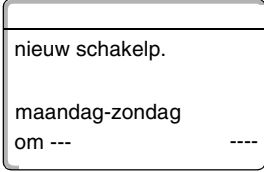





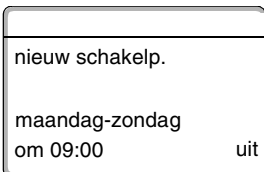




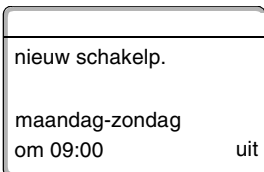


Eerste schakelpunt ingeven

(maandag – zondag, 6:30 uur, tapwateropwarming aan)

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste weekdag in (hier "maandag – zondag").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Op het display verschijnt het lege masker "nieuw schakelpunt" voor het nieuwe schakelpunt.</p> <p>De dag knippert.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De dagen kunnen apart of blokgewijs gekozen worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> – maandag – donderdag – maandag – vrijdag – zaterdag – zondag – maandag – zondag
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop het gewenste uur in (hier "06:30").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Het uur knippert.</p>
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Draai de knop naar rechts, tot de weergave "aan" verschijnt.</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>		<p>De te veranderen waarde knippert.</p> <p>Pas wanneer de 3 factoren (dag/uur/temperatuur) van het nieuwe schakelpunt ingesteld zijn, wordt het nieuwe schakelpunt automatisch opgeslagen onder "eigen programma TW" en de verwarmingskring "tapwater". Op het display is niet zichtbaar, dat het punt opgeslagen wordt. Er verschijnt een leeg masker "nieuw schakelpunt" voor het volgende schakelpunt.</p>

Tweede schakelpunt ingeven

(maandag – zondag, 9:00 uur, tapwaterbereiding uit)

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste weekdag in (hier "maandag – zondag").</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> 	<p>Op het display verschijnt het lege masker "nieuw schakelpunt" voor het nieuwe schakelpunt.</p> <p>De dag knippert.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De dagen kunnen apart of blokgewijs gekozen worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> – maandag – donderdag – maandag – vrijdag – zaterdag – zondag – maandag – zondag
<p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p> <p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop het gewenste uur in (hier "9:00").</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p> 	<p>Het uur knippert.</p>
<p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p> <p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Draai de knop naar links, tot de weergave "uit" verschijnt.</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>		<p>De te veranderen waarde knippert.</p> <p>Pas wanneer de 3 factoren (dag/uur/temperatuur) van het nieuwe schakelpunt ingesteld zijn, wordt het nieuwe schakelpunt automatisch opgeslagen onder "eigen programma TW" en de verwarmingskring "tapwater". Op het display is niet zichtbaar, dat het punt opgeslagen wordt. Er verschijnt een leeg masker "nieuw schakelpunt" voor het volgende schakelpunt.</p>
<p> Terug naar de standaardweergave.</p>		<p>Uw tapwaterproductie functioneert nu volgens "programma eigen TW". U kan uw "programma eigen TW" oproepen wanneer u de toets  indrukt en de draaiknop verdraait (zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48).</p>

17 Nieuw omlooppompprogramma ingeven

De omlooppomp kan ofwel volgens de fabrieksinstelling "programmakeuze" ofwel volgens een nieuw eigen schakelprogramma "programmakeuze eigen OP" functioneren.

Als uw omlooppomp niet in functie van verwarmingskringen hoeft te werken, kan u als volgt uw eigen, nieuw omlooppompprogramma ingeven:

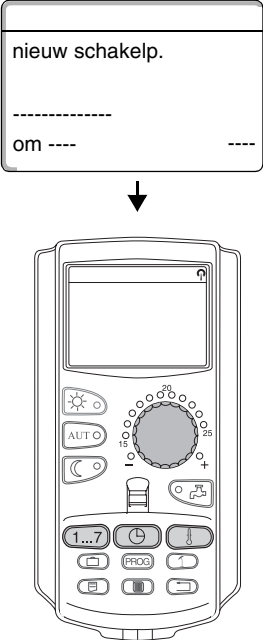
Voorbeeld:

elke weekdag moet de omlooppomp van 6:30 tot 9:00 draaien.













Fabrieksinstelling:

"programmakeuze volgens verw.kr.": De omlooppomp start automatisch 30 minuten voor het vroegste schakelpunt van alle verwarmingskringen van het regeltoestel en eindigt met het uitschakelen van de laatste verwarmingskring.

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>Verwarmingskring selecteren.</p> <p>Standaardprogramma voor de verwarmingskring "omlooppomp" kiezen.</p> <p>Schakelpunt ingeven.</p>		<p>zie "Verwarmingskring selecteren" op pagina 24.</p> <p>Hier: "omlooppomp".</p> <p>zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48.</p> <p>Hier: programmakeuze "nieuw".</p> <p>Na stap 1 en 2 wordt op het display het lege masker "nieuw" getoond.</p> <p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt.</p>




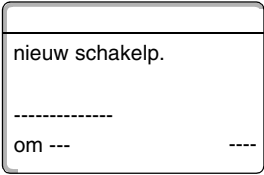
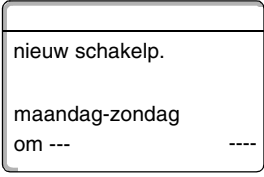











Eerste schakelpunt ingeven

(maandag – zondag, 6:30 uur, pomp aan)

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste weekdag in (hier "maandag – zondag").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nieuw schakelp. ----- om --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nieuw schakelp. maandag-zondag om --- ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Op het display verschijnt het lege masker "nieuw schakelpunt" voor het nieuwe schakelpunt.</p> <p>De dag knippert.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De dagen kunnen apart of blokgewijs gekozen worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> – maandag – donderdag – maandag – vrijdag – zaterdag – zondag – maandag – zondag
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop het gewenste uur in (hier "06:30").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nieuw schakelp. maandag-zondag om 06:30 ---- </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Het uur knippert.</p>
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Draai de knop naar rechts, tot de weergave "aan" verschijnt.</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> nieuw schakelp. maandag-zondag om 06:30 aan </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>De te veranderen waarde knippert.</p> <p>Pas wanneer de 3 factoren (dag/uur/temperatuur) van het nieuwe schakelpunt ingesteld zijn, wordt het nieuwe schakelpunt automatisch opgeslagen onder "eigen programma OP" en de verwarmingskring "omlooppomp". Op het display is niet zichtbaar, dat het punt opgeslagen wordt. Er verschijnt een leeg masker "nieuw schakelpunt" voor het volgende schakelpunt.</p>

Tweede schakelpunt ingeven

(maandag – zondag, 9:00 uur, pomp uit)

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste weekdag in (hier "maandag – zondag").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Op het display verschijnt het lege masker "nieuw schakelpunt" voor het nieuwe schakelpunt.</p> <p>De dag knippert.</p> <p> AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De dagen kunnen apart of blokgewijs gekozen worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> – maandag – donderdag – maandag – vrijdag – zaterdag – zondag – maandag – zondag
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop het gewenste uur in (hier "9:00").</p> <p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Het uur knippert.</p>
<p> Indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Draai de knop naar links, tot de weergave "uit" verschijnt.</p>		<p>De te veranderen waarde knippert.</p> <p>Pas wanneer de 3 factoren (dag/uur/temperatuur) van het nieuwe schakelpunt ingesteld zijn, wordt het nieuwe schakelpunt automatisch opgeslagen onder "eigen programma OP" en de verwarmingskring "omlooppomp". Op het display is niet zichtbaar, dat het punt opgeslagen wordt. Er verschijnt een leeg masker "nieuw schakelpunt" voor het volgende schakelpunt.</p>
<p> Loslaten, om de invoer op te slaan.</p>		<p>Uw omlooppomp draait nu volgens "programma eigen OP".</p>
<p> Terug naar de standaardweergave.</p>		<p>U kan uw "programma eigen OP" oproepen wanneer u de toets  indrukt en de draaiknop verdraait (zie "Programma voor een verwarmingskring kiezen" op pagina 48).</p>

18 Vakantieprogramma

18.1 Vakantieprogramma ingeven

Dankzij het vakantieprogramma kan u bij een langere afwezigheid met een lagere kamertemperatuur verwarmen.

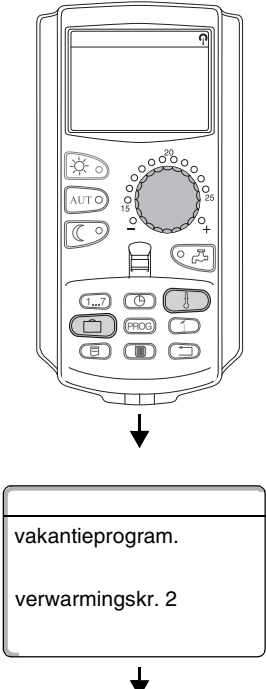


Voorbeeld:







U bent de volgende vijf dagen met vakantie en wil gedurende die tijd minder verwarmen, u wil bv. verwarmingskring 2 laten werken met een verlaagde kamertemperatuur van 12 °C.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Aangezien het vakantieprogramma meteen geactiveerd wordt, doet u er goed aan dit pas de dag van het vertrek in te geven.

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
Verwarmingskring selecteren. Vakantieprogramma ingeven.		zie "Verwarmingskring selecteren" op pagina 24. Voorbeeld: "verwarmingskr. 2".  AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt. Vakantieprogramma oproepen.
 Indrukken / ingedrukt houden.		

 Stel met de draaiknop het aantal dagen in (hier "5").  Loslaten, om de invoer op te slaan.  Indrukken / ingedrukt houden.  Stel met de draaiknop de gewenste temperatuur in (hier "12 °C").  Loslaten, om de invoer op te slaan.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: right;"> <tr><td colspan="2">vakantiedagen</td><td>0</td></tr> <tr><td colspan="2">kamer ingesteld</td><td>17°C</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: right;"> <tr><td colspan="2">vakantiedagen</td><td>5</td></tr> <tr><td colspan="2">kamer ingesteld</td><td>17°C</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: right;"> <tr><td colspan="2">vakantiedagen</td><td>5</td></tr> <tr><td colspan="2">kamer ingesteld</td><td>12°C</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: right;"> <tr><td colspan="2">kamer gemeten</td><td>22°C</td></tr> <tr><td colspan="2">buitentemp.</td><td>12°C</td></tr> </table>	vakantiedagen		0	kamer ingesteld		17°C	vakantiedagen		5	kamer ingesteld		17°C	vakantiedagen		5	kamer ingesteld		12°C	kamer gemeten		22°C	buitentemp.		12°C	<p>Het aantal dagen "0" knippert.</p> <p>Het aantal dagen "5" knippert.</p> <p>De temperatuur knippert.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">  AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER Het vakantieprogramma wordt meteen na de invoer geactiveerd. </div> <p>U kan het vakantieprogramma te allen tijde annuleren door het opnieuw op te roepen (zie hierboven) en het aantal vakantiedagen in te stellen op "0".</p>
vakantiedagen		0																								
kamer ingesteld		17°C																								
vakantiedagen		5																								
kamer ingesteld		17°C																								
vakantiedagen		5																								
kamer ingesteld		12°C																								
kamer gemeten		22°C																								
buitentemp.		12°C																								



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Als het tapwater opgewarmd wordt in functie van de verwarmingskringen ("programmakeuze volgens verwarmingskringen"; fabrieksinstelling) en alle verwarmingskringen volgens het vakantieprogramma werken, worden de tapwateropwarming en de omlooppomp automatisch uitgeschakeld. Het is niet mogelijk een apart vakantieprogramma voor het tapwater in te voeren.





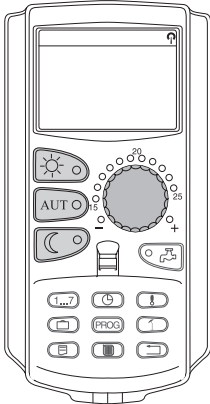
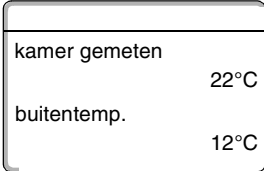
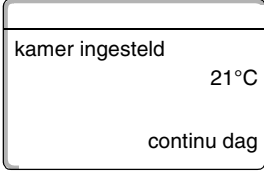
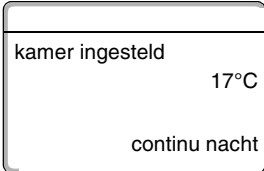






AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Indien het tapwater volgens een eigen tijdschakelprogramma opgewarmd wordt ("programmakeuze eigen TW"; zie pagina 68), kan er een afzonderlijk vakantieprogramma voor het tapwater ingegeven worden. Gedurende het vakantieprogramma voor het tapwater wordt de omlooppomp automatisch uitgeschakeld.

18.2 Vakantieprogramma onderbreken en opnieuw verderzetten

U kan uw vakantieprogramma te allen tijde onderbreken en op de ingestelde dag- of nachttemperatuur verwarmen.

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>  Indrukken.  Onderbroken vakantieprogramma opnieuw voortzetten.  Indrukken.  Onderbroken vakantieprogramma opnieuw voortzetten. </p>	<p style="text-align: center;">  ↓  ↓  ↓  </p>	<p>  AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER De bedieningselementen die in het grijs gemarkeerd zijn, worden voor deze toepassing gebruikt. </p> <p> Wanneer een verwarmingskring in vakantiebedrijf staat, licht enkel de LED van de toets automatisch  op. </p> <p> Continu dag. Het vakantieprogramma kan te allen tijde met de toets  onderbroken worden. In dat geval moet met de ingestelde dagtemperatuur verwarmd worden (zie hoofdstuk "Kamertemperatuur instellen"). </p> <p> Continu nacht. Het vakantieprogramma kan te allen tijde met de toets  onderbroken worden. In dat geval wordt er verwarmd tot de ingestelde nachttemperatuur bereikt wordt (zie ook hoofdstuk "Kamertemperatuur instellen"). </p>

19 Kamertemperatuurvoeler kalibreren



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Deze functie is enkel mogelijk, wanneer de MEC2 in de woonkamer is geïnstalleerd.

Wanneer de kamertemperatuur op het display afwijkt van de met een thermometer gemeten reële kamertemperatuur, dan kan u met "kalibreren MEC" de waarden bijstellen.







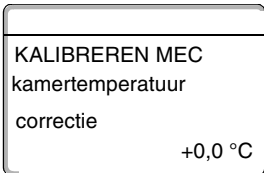
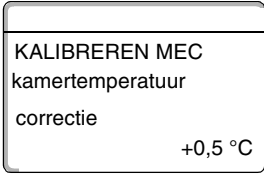
De fabrieksinstelling is 0 °C.

Instelbereik van +5 °C tot -5 °C.

bv.


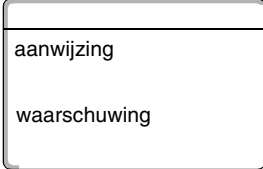
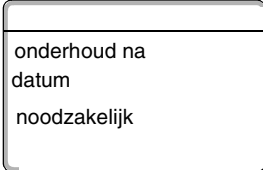
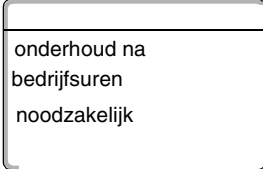

weergegeven kamertemperatuur 22 °C

gemeten kamertemperatuur 22,5 °C.

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>Open de afdekkap.</p> <p> Druk de toetsen tegelijkertijd in en laat ze dan los.</p> <p> </p> <p> Toets indrukken / ingedrukt houden.</p> <p> Stel met de draaiknop de gewenste waarde in (hier "0,5 °C").</p> <p> Toets loslaten, om de invoer op te slaan.</p>	<p></p> <p></p>	<p>Op het scherm verschijnt "kalibreren MEC".</p> <p>De te veranderen waarde knippert.</p> <p>Op het display wordt nu de gecorrigeerde kamertemperatuur van bv. 22,5 °C getoond.</p>

20 Automatische onderhoudsmelding

Als uw installateur (in overleg met u) de "automatische waarschuwing" geactiveerd heeft, verschijnt op het vastgestelde tijdstip (datum of bedrijfsuren) een onderhoudsmelding "aanwijzing waarschuwing" op het scherm.

Maatregel	Scherm / display	Opmerkingen / aanwijzingen
<p>Onderhoudsmelding op het vooraf bepaalde tijdstip.</p>  <p>Open de afdekkap. Draai de knop.</p>	  	<p>Er verschijnt "onderhoud na datum" of "onderhoud na bedrijfsuren".</p> <p>Contacteer uw vakman om de inspectie- en onderhoudswerkzaamheden te laten uitvoeren.</p> <p>Met behulp van het Logamatic afstandinstelsysteem kan de onderhoudsmelding eventueel ook automatisch naar uw gsm, uw PC of uw fax verstuurd worden.</p> <div data-bbox="1027 1245 1114 1352" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">  </div> <p>AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER</p> <p>De automatische onderhoudsmelding blijft staan, tot uw vakman deze melding wist.</p>

21 Rookgastest voor de verwarmingsketel



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Respecteer de plaatselijke eisen met betrekking tot de beperking van de rookgasverliezen van de verwarmingsinstallatie.

- Laat jaarlijks een rookgastest uitvoeren (voor Duitsland geldt: BImSchV 1, 1988, §§ 7 – 11).

De rookgastest wordt aan de verwarmingsketel ingeschakeld (zie technische documentatie van de verwarmingsketel).



WAARSCHUWING!

GEVAAR VOOR VERBRANDING

Bij een rookgastest kan het tapwater tot meer dan 60 °C verwarmd worden. Er bestaat gevaar voor verbranding aan de sanitaire kranen.

- Tap tijdens of na een rookgastest geen ongemend tapwater af.
Denk eraan, dat er bij een mengkraan in de normale positie heet water kan uitlopen.
- Tap bij een tweegreepkraan nooit enkel warm water af.

Tijdens de rookgastest verschijnt rechts op de MEC2 de volgende weergave.

rookgast. actief

keteltemperatuur

75°C

22 Storingen en storingen verhelpen

Laat storingen onmiddellijk door uw installateur verhelpen.

Vertel uw installateur reeds aan de telefoon welke fout zich heeft voorgedaan.

Stel eventueel de schakelaars op de modules in zoals in het hoofdstuk "Werking in geval van storing" wordt beschreven.

In geval van storingen van de wandketel moeten de technische voorschriften van de wandketel geraadpleegd worden.

Storingen in uw installatie worden op het display van de bedieningseenheid MEC2 getoond.

De volgende storingen kunnen verschijnen, wanneer uw regeltoestel met de betreffende modules is uitgerust:

– ketel	buitenvoeler	– tapwater	inertanode
– verwarmingskring x	aanvoervoeler	– tapwater	ext. storingsingang
– tapwater	tapwatervoeler	– verwarmingskring x	in manueel bedrijf
– tapwater	is koud	– tapwater	in manueel bedrijf
– tapwater	thermische desinfectie	– tapwater	primaire pomp in manueel bedrijf
– tapwater	EMS	– tapwater	secundaire pomp in manueel bedrijf
– tapwater	tapwaterwaarschuwing	– tapwater	voeler WT
– verwarmingskring x	afstandsbediening	– tapwater	voeler UIT
– verwarmingskring x	communicatie	– tapwater	voeler AAN
– verwarmingskring x	verwarmingskring X in manueel bedrijf	– ketel (x)	geen verbinding
– ketel x	status y brander	– evenwichtscollector	aanvoervoeler
– verwarmingskring x	storingsmelding pomp	– ketel x	3-wegventiel
– Bussysteem	Ecobus heeft geen ontvangst	– solar	boiler X in manueel bedrijf
– Bussysteem	geen master		
– Bussysteem	adresconflict		
– adres	conflict insteekplaats 1		
– adres	conflict insteekplaats 2		
– adres	conflict insteekplaats A		
– adres	verkeerde module insteekplaats 1		
– adres	verkeerde module insteekplaats 2		
– adres	verkeerde module insteekplaats A		
– adres	onbekende module insteekplaats 1		
– adres	onbekende module insteekplaats 2		
– adres	onbekende module insteekplaats A		

Fouten verhelpen

Storing	Effect	Verhelping
Tapwater is koud (bij tapwateropwarming door Logamatic 41xx)	Tapwater is te koud.	Stel de handschakelaar tapwater aan de module ZM424, FM441 of FM445 in op manueel bedrijf. Verwittig uw vakman.
Tapwater is koud (bij tapwateropwarming door EMS)	Tapwater is te koud.	Verwittig uw vakman.
Afstandsbediening storing	Het regeltoestel functioneert met de waarden die het laatst werden ingesteld in de bedieningseenheid MEC2.	Verwittig uw vakman.
Buitenvoeler storing Aanvoervoeler storing	De verwarming verwarmt eventueel met hogere temperaturen en zorgt zo voor de warmtevoorziening.	Verwittig uw vakman. Zeg aan uw installateur welke temperatuurvoeler defect is.
Aanvoervoeler storing	Het kan te warm worden.	Verstel de mengklep manueel. Verwittig uw vakman.
Evenwichtscollector aanvoervoeler storing	Eventueel lichte over- of ondervoorziening van warmte.	Verwittig uw vakman.
Verwarmingskring x communicatie storing	Geen communicatie van een BFU met het regeltoestel.	Eventueel afstandsbediening defect. Verwittig uw vakman.
Ketel 1 Status y brander storing	Het wordt koud.	Probeer de ketelstoring te verhelpen (zie technische documentatie verwarmingsketel).
Tapwatervoeler storing (tapwaterproductie via Logamatic 41xx)	Wanneer de tapwatervoeler defect is, wordt uit veiligheidsoverwegingen geen tapwater bereid.	Verwittig uw vakman.
Tapwatervoeler WT storing Voeler AAN storing Voeler UIT storing (bij tapwateropwarming door FM445)	Wanneer de tapwatervoeler defect is, wordt uit veiligheidsoverwegingen geen tapwater bereid.	Verwittig uw vakman.
Verwarmingskring x in manueel bedrijf	Pompen, mengkleppen, enz. worden manueel gestuurd in functie van de positie van de schakelaars.	De schakelaars werden op manueel bedrijf ingesteld (voor onderhoudswerkzaamheden of om storingen te verhelpen). Nadat de fouten eventueel verholpen zijn, worden de handschakelaars ingesteld op "AUT".
Ketel x in manueel bedrijf	Geen automatische functies zoals bv . het verwarmingsprogramma.	Dit is geen storing. Als de installatie niet langer in manueel bedrijf hoeft te draaien, kan u de knop op de basiscontroller BC10 instellen op "Aut".
Ketel x Geen verbinding storing	Het wordt koud.	Schakel de ketel in manueel bedrijf. Verwittig uw vakman.

Tabel 3 Storingstabel

23 Werking in geval van storing



LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom.

WAARSCHUWING!

- Open het regeltoestel nooit.

23.1 Noodbedrijf

Wanneer de elektronica uitvalt, beschikt het regeltoestel over een noodbedrijf. In het noodbedrijf draaien alle pompen en de mengkleppen spanningsvrij. Ze kunnen manueel ingesteld worden. Verwittig uw installateur.


23.2 Verwarmingsbedrijf via handschakelaars

In de meeste gevallen worden de storingen die betrekking hebben op het regeltoestel weergegeven op de MEC2.

Informeer uw vakman over de fout of de foutcode die verschijnt op het display van de MEC. De installateur kan op basis van uw informatie doelgericht en snel de storingen verhelpen.

Wanneer u uw installateur niet meteen kan bereiken, kan u eventueel de verwarming met behulp van de handschakelaars op manueel bedrijf instellen.

Op het regeltoestel en op de modules bevinden zich handschakelaars voor het manueel bedrijf.

In de positie  wordt de pomp in werking gesteld. De mengkleppen blijven stroomloos en kunnen manueel versteld worden.



SCHADE AAN DE INSTALLATIE






bij vloerverwarming: door oververhitting van de leidingen.

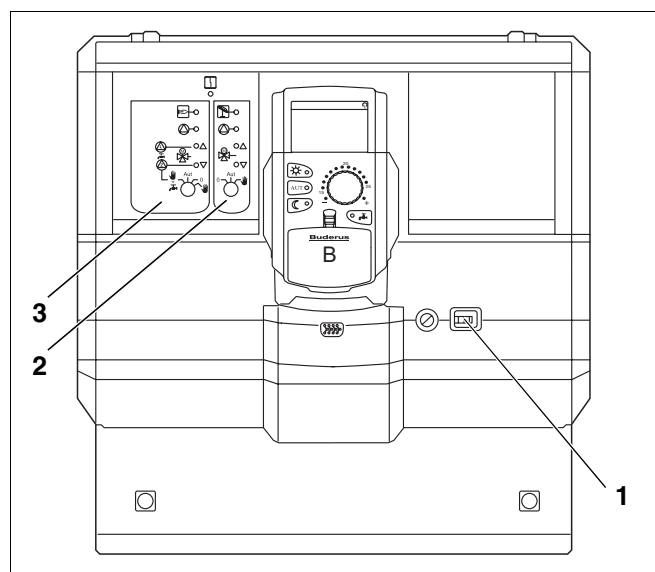
OPGELET!

- Vooraleer u de verwarmingsinstallatie in manueel bedrijf stuurt, moet u de temperatuurinstelling van de temperatuurcontrole aan de verwarmingsketel controleren en eventueel begrenzen tot 30 – 40 °C.

Manueel bedrijf Logamatic 4121

Vooraleer u de instellingen voor het manueel bedrijf ingeeft, controleert u best even of op de afzonderlijke modules geen verkeerde instellingen ingevoerd werden. Wanneer het een storing aan de regelinrichting zou betreffen, kan uw installatie tijdelijk manueel bediend worden.

- Schakel het regeltoestel in met behulp van de bedrijfsschakelaar (**afb. 16, pos. 1**).
- Plaats de verwarmingskring 1 (eventueel + tapwater) (**afb. 16, pos. 3**) met behulp van de keuzeschakelaar  op hand  of .
- Plaats verwarmingskring (**afb. 16, pos. 2**) met behulp van de keuzeschakelaar  op hand .
- Stel de temperatuurregelaar van het ketelwater aan de verwarmingsketel in op de gewenste keteltemperatuur.




Afb. 16 Logamatic 4121



WAARSCHUWING!

GEVAAR VOOR VERBRANDING

De maximum instelbare tapwatertemperatuur bedraagt 80 °C. Bij instellingen van meer dan 60 °C bestaat er verbrandingsgevaar aan de sanitaire kranen.

- Vraag uw installateur welke maximum tapwatertemperatuur hij heeft ingesteld en/of controleer ze zelf. De tapwatertemperatuur wordt gestuurd door de temperatuurregelaar van de wandketel.
- Schakel de schakelaar "rookgastest"  aan de wandketel in.



OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door gesloten mengkringen.

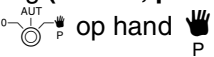

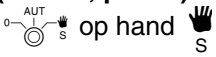


- Omwille van de bedrijfszekerheid van de installatie mogen de mengklepkeringen niet helemaal gesloten worden.

In geval van storing verwittigt u onmiddellijk uw installateur. Hij biedt u een vakkundige service. Informeer hem welke fout of foutcode van de ketel aangegeven wordt op de MEC.

Koppel de mengkleppen van de verwarmingskring manueel los en draai ze in de richting warmer of kouder, tot de gewenste kamertemperatuur bereikt wordt.

Manueel bedrijf Logamatic 4126

Vooraleer u de instellingen voor het manuele bedrijf ingeeft, controleert u best even of op de afzonderlijke modules geen verkeerde instellingen ingevoerd werden. Wanneer het een storing aan de regelinrichting zou betreffen, kan uw installatie tijdelijk manueel bediend worden.

- Schakel het regeltoestel in aan de bedrijfsschakelaar (afb. 17, pos. 1).
- Stel de primaire kring (afb. 17, pos. 2) aan de keuzeschakelaar  op hand  in.
- Stel de secundaire kring (afb. 17, pos. 3) aan de keuzeschakelaar  op hand  in.
- Stel de temperatuurregelaar van het ketelwater aan de verwarmingsketel in op de gewenste keteltemperatuur.
- Schakel de schakelaar "rookgastest"  aan de wandketel in.

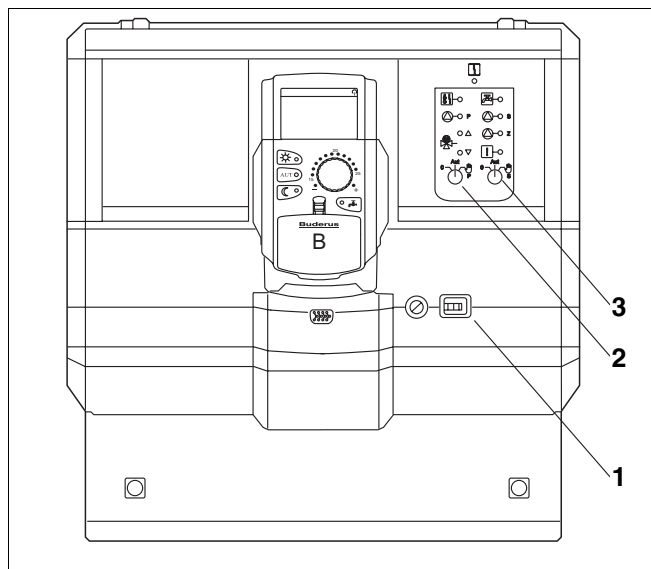


OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door gesloten mengkringen.

- Omwille van de bedrijfszekerheid van de installatie mogen de mengklepkringen niet helemaal gesloten worden.



Afb. 17 Logamatic 4126



WAARSCHUWING!

GEVAAR VOOR VERBRANDING

De maximum instelbare tapwatertemperatuur bedraagt 80 °C. Bij instellingen van meer dan 60 °C bestaat er verbrandingsgevaar aan de sanitaire kranen.

- Vraag uw installateur welke maximum tapwatertemperatuur hij heeft ingesteld en/of controleer ze zelf. De tapwatertemperatuur wordt gestuurd door de temperatuurregelaar van de wandketel.

24 Eenvoudige storingen verhelpen

Ingeval er geen foutmeldingen worden aangegeven aan het regeltoestel en de ketel, hoewel de kamers of het tapwater kouder aanvoelen, kan er per ongeluk een foutieve instelling ingevoerd zijn.

Vaststelling	Mogelijke oorzaken	Maatregel
Regeltoestel en verwarmingsketel donker of buiten werking?	<ul style="list-style-type: none"> – Bedrijfsschakelaar op "uit". – Geen spanning. 	<ul style="list-style-type: none"> – Bedrijfsschakelaar op "aan". – Controleer de zekering van het huis. – Verwarmingsnoodschakelaar op "aan".
MEC donker.	<ul style="list-style-type: none"> – MEC niet correct geplaatst? (contactproblemen) 	<ul style="list-style-type: none"> – MEC correct plaatsen.
Kamer te koud.	<ul style="list-style-type: none"> – De reële kamertemperatuur wordt voor de betreffende verwarmingskring niet correct weergegeven. – Regeling bevindt zich in verlaagd verwarmingsbedrijf. – Controleer de streefwaarde van de kamer. – Tapwatervoorziening neemt te veel tijd in beslag. – De kamertemperatuurvoeler is niet correct gekalibreerd. 	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer de volgorde voor de verwarmingskringen. – Controleer het uur en het verwarmingsprogramma en pas ze indien nodig aan. – Corrigeer de streefwaarde van de kamer. – Controleer de tapwatervoorbereiding. – Kalibreer de voelers.
Tapwater te koud (bij tapwaterbereiding via Logamatic 4121, 4126).	<ul style="list-style-type: none"> – De streefwaarde voor het tapwater is niet correct ingesteld. – Het schakelprogramma is niet correct ingesteld. 	<ul style="list-style-type: none"> – Corrigeer de streefwaarde van het tapwater. – Programmeer het schakelprogramma opnieuw.

Tabel 4 Eenvoudige storingen verhelpen

25 Instelprotocol

Bedrijfswaarden

	Invoerbereik	Fabrieksinstelling	Instelling
Fabrieksprogramma	Familie Morgen Avond Voormiddag Namiddag Middag Single Senioren Nieuw	Familie	
Tapwater	30 °C -60 °C	60 °C	
Zomer-/winteromschakeling	10 °C – 30 °C continu zomer continu winter	17 °C	
Dag-kamertemperatuur	11 °C – 30 °C	21 °C	
Nacht-kamertemperatuur	2 °C -29 °C	17 °C	
Vakantie-kamertemperatuur	10 °C – 30 °C	17 °C	

Tabel 5 Bedrijfswaarden

26 Trefwoordenregister

A			
Aanvoervoeler	81	Tapwaterprogramma	68
Afstandsbediening	35	Tapwatertemperatuur	23
B		U	
Bedieningselementen	8	Uitschakeltijdstip	57, 59
Bedrijfstoestanden	23	Uur	28
Bedrijfswaarden	26, 86	V	
Buiten bedrijf stellen	22	Vakantieprogramma	74
D		Verwarmingskringfuncties	11, 13, 15, 19
Dag-kamertemperatuur	22, 30, 33	Verwarmingsprogramma	47, 61
Datum	28	Voeler kalibreren	77
F		W	
Fabrieksinstelling	47, 86	Waarschuwing	78
FM441	12	Z	
FM442	14	ZM424	10
FM445	16	Zomer-/winteromschakeling	23
FM456	18		
FM457	18		
Fouten verhelpen	81		
I			
Inbedrijfstelling	22		
Inschakeltijdstip	57, 59		
Instelprotocol	86		
Intervalbedrijf	42		
K			
Kamertemperatuur instellen	22		
Kamertemperatuur, weergegeven	77		
M			
Manueel bedrijf	81		
MEC verwarm.kr.	21		
MEC2	20		
Module-uitrusting	8, 9		
N			
Nacht-kamertemperatuur	32, 34		
Noodbedrijf	82		
O			
Omlooppompprogramma	71		
P			
Permanenterwerking	39		
R			
RC30	20		
Reële kamertemperatuur	77		
Rookgastest	79		
S			
Schakelpunt	49, 61, 69, 70		
Schakeltijden	7		
Standaardprogramma	47		
Standaardweergave	27		
Storingen	80, 82		
Storingmeldingen	80		
T			
Tapwater	36		
Tapwaterfuncties	11, 13, 17		

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Installateur:



België

Buderus Verwarming – Chauffage nv / sa
Ambachtenlaan 42a, 3001 Heverlee,
Toekomstlaan 11, 2200 Herentals,
rue Louis Blériot 42-44, 6041 Gosselies
Venecoweg 11, 9810 Deinze (Nazareth)
<http://www.buderus.be>
E-Mail: info@buderus.be