6300 7359 - 05/2000 BE (NL)

Voor de gebruiker

Bedieningsvoorschrift

Regeltoestel Logamatic 4311 / 4312



Zorgvuldig lezen vóór de bediening

Belangrijke algemene toepassingsaanwijzingen

Gebruik het toestel enkel in de toepassing waarvoor het gemaakt werd en neem daarbij het montage- en onderhoudsvoorschrift in acht. Onderhoud en herstellingen mogen enkel door een erkend vakman worden uitgevoerd.

Het technische toestel enkel installeren in de voorgeschreven combinaties en met de toebehoren en de wisselstukken die in het montage- en onderhoudsvoorschrift vermeld staan. Andere combinaties, toebehoren en wisselstukken mogen enkel dan gebruikt worden wanneer ze uitdrukkelijk voor de voorziene toepassing bestemd zijn en noch prestaties, noch veiligheidseisen beïnvloeden.

Technische wijzigingen voorbehouden!

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

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Inhoudsopgave

1	Inleiding
2	Gevaren- en veiligheidsaanwijzingen
3	Economisch verwarmen en energie sparen6
4	Regeltoestel Logamatic 4311 - bedieningselementen
5	Beknopt bedieningsvoorschrift14
6	Kamertemperatuur instellen
7	Tapwaterregeling
8	Regeling van de omlooppomp
9	Meldingen oproepen
10	Standaardprogramma kiezen
11	Standaardprogramma veranderen
12	Nieuw verwarmingsprogramma opstellen
13	Nieuw tapwaterprogramma ingeven
14	Nieuw programma voor de omlooppomp ingeven
15	Party-/Pauze-functie
	-
16	Vakantieprogramma
16 17	Vakantieprogramma 42 Zomer-/winteromschakeling instellen 44
16 17 18	Vakantieprogramma 42 Zomer-/winteromschakeling instellen 44 Standaardscherm veranderen 46
16 17 18 19	Vakantieprogramma 42 Zomer-/winteromschakeling instellen 44 Standaardscherm veranderen 46 Datum en uur ingeven 47
16 17 18 19 20	Vakantieprogramma42Zomer-/winteromschakeling instellen44Standaardscherm veranderen46Datum en uur ingeven47Rookgastest48
16 17 18 19 20 21	Vakantieprogramma42Zomer-/winteromschakeling instellen44Standaardscherm veranderen46Datum en uur ingeven47Rookgastest48Kamertemperatuurvoeler kalibreren49
16 17 18 19 20 21 22	Vakantieprogramma42Zomer-/winteromschakeling instellen44Standaardscherm veranderen46Datum en uur ingeven47Rookgastest48Kamertemperatuurvoeler kalibreren49Bedieningsaanwijzingen voor installaties met meerdere ketels50
16 17 18 19 20 21 22 23	Vakantieprogramma42Zomer-/winteromschakeling instellen44Standaardscherm veranderen46Datum en uur ingeven47Rookgastest48Kamertemperatuurvoeler kalibreren49Bedieningsaanwijzingen voor installaties met meerdere ketels50Storingen en storingen verhelpen51
16 17 18 19 20 21 22 23 24	Vakantieprogramma42Zomer-/winteromschakeling instellen44Standaardscherm veranderen46Datum en uur ingeven47Rookgastest48Kamertemperatuurvoeler kalibreren49Bedieningsaanwijzingen voor installaties met meerdere ketels50Storingen en storingen verhelpen51Noodbedrijf53
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	Vakantieprogramma42Zomer-/winteromschakeling instellen44Standaardscherm veranderen46Datum en uur ingeven47Rookgastest48Kamertemperatuurvoeler kalibreren49Bedieningsaanwijzingen voor installaties met meerdere ketels50Storingen en storingen verhelpen51Noodbedrijf53Instelprotocol55

1 Inleiding

De regeltoestellen Logamatic 4311 en Logamatic 4312 zijn van een modulair concept en kunnen naargelang het type en de omvang van de installatie met tot vier bijkomende functiemodules uitgerust worden.

Dankzij de modulaire configuratie kunnen bij een compleet uitgerust regelsysteem tot acht verwarmingskringen met mengklep worden aangesloten.

Op de modules bevinden zich zowel de bedieningselementen voor manueel bedrijf als voor de bedrijfsmeldingen.

De regeltoestellen Logamatic 4311 en Logamatic 4312 beschikken over een complete veiligheidstechnische uitrusting.

De basisuitrusting van de Logamatic 4311 omvat:

- buitentemperatuurafhankelijke regeling van een verwarmingsketel
- het gebruik van een ééntraps-, tweetraps- of modulerende brander
- ketelkringregeling
- bedieningseenheid MEC 2

De basisuitrusting van de Logamatic 4312 omvat:

- buitentemperatuurafhankelijke regeling van een verwarmingsketel
- het gebruik van een ééntraps-, tweetraps- of modulerende brander
- ketelkringregeling
- keteldisplay voor de weergave van de keteltemperatuur

De bedieningseenheid MEC 2 is het centrale bedieningselement.

Het bedieningsconcept luidt: "drukken en draaien"

De functies en bedrijfswaarden worden op het display weergegeven.

"De regeling spreekt uw taal."

Om de functies op het scherm te halen, gebruikt u de toetsen. Wanneer een toets ingedrukt wordt en ingedrukt gehouden, kan met de draaiknop de waarde veranderd worden.

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

Wordt binnen ongeveer 5 minuten niets ingevoerd, dan keert het toestel automatisch terug naar het standaard-scherm.

Afhankelijk van de gebruikte functiemodules beschikken de regeltoestellen Logamatic 4311 en Logamatic 4312 over de volgende functies:

- 10-kanaals-programmaklok met weekprogramma
- automatische tijdinstelling met radioklok
- automatische zomer-/winteromschakeling
- tapwaterbereiding 30 minuten vóór verwarmingsbedrijf
- tapwatervoorrangschakeling
- vakantieprogramma
- vorstbeveiligingsfunctie
- 8 standaard keuzeprogramma's. Ingeval geen enkel van die programma's aan uw wensen voldoet, kunt u uw eigen wensprogramma invoeren.
- naargelang de bedrijfsvoorwaarden, nadraaitijd voor de pomp van de verwarmingskring en gedurende 3 minuten voor de pomp van de boiler
- bescherming tegen condensatiewater
- rookgastest
- automatische aanpassing van de verwarmingsstookcurve
- zelflerende in- en uitschakeloptimalisering
- keuze tussen buiten- en kamertemperatuurregeling

2 Gevaren- en veiligheidsaanwijzingen

Neem het bedieningsvoorschrift zorgvuldig door alvorens het regeltoestel in bedrijf te stellen.

Alle ingrepen waarvoor het regeltoestel moet worden geopend, mogen enkel door een gespecialiseerd installateur worden uitgevoerd.

Voor het regeltoestel geopend wordt, moet de installatie door middel van de verwarmingsnoodschakelaar of de zekering van het stroomnet worden gescheiden.

Waarschuwing tegen een verkeerd gebruik van de installatie!

Laat u door uw installateur uitvoerig wegwijs maken in de bediening van de installatie.

U mag enkel de in dit voorschrift vermelde bedrijfswaarden ingeven en veranderen.

Het invoeren van andere bedrijfswaarden verandert de besturingsprogramma's van de verwarmingsinstallatie en kan leiden tot storingen.

Waarschuwing!

De tapwaterbereiding is voorzien van een programma voor thermische desinfectie. Die functie kan door uw installateur bij de inbedrijfstelling geactiveerd worden. Op dinsdag vanaf 1:00 wordt dan het hele tapwatersysteem opgewarmd tot 70 °C. Deze instelling kan desgewenst te allen tijde door uw installateur veranderd worden.

Wanneer de tapwaterkring van uw verwarmingsinstallatie niet over een thermostaatgestuurde mengklep beschikt, moet u omstreeks dit tijdstip zeer voorzichtig zijn wanneer u warm water aftapt. Bij ongemengd aftappen bestaat er verbrandingsgevaar!

Waarschuwing!

Tijdens en na de rookgastest bestaat er gevaar voor verbranding. Open altijd eerst de koudwaterkraan en meng vervolgens warm water bij, tot u de gewenste temperatuur bereikt.

Opgelet!

De vorstbeveiliging ist enkel actief wanneer het regeltoestel is ingeschakeld. Laat, wanneer het regeltoestel wordt uitgeschakeld, het water uit de ketel, de boiler en de buizen van de installatie! Enkel wanneer het ganse systeem droog is, bestaat er geen gevaar voor vorstschade.

Schakel bij gevaar de noodschakelaar voor de stookruimte uit. Laat eventuele storingen in de installatie onmiddelijk door een gespecialiseerde firma herstellen.

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

5

3 Economisch verwarmen en energie besparen

De Buderus-regeltechniek garandeert u een optimaal comfort met vele technische mogelijkheden, gecombineerd met een minimaal energieverbruik en een eenvoudige bediening.

Wanneer u volgende richtlijnen naleeft, spaart 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 zal ook uw eventuele vragen beantwoorden.
- Lees het bedieningsvoorschrift van uw verwarmingsinstallatie grondig door.
- Laat de verwarmingsinstallatie aan de karakteristieke eigenschappen van uw woning aanpassen.
- Laat uw verwarmingsinstallatie regelmatig onderhouden.
- Verlucht de kamers tijdens de koude perioden kort en krachtig. Daardoor vermijdt u dat ze 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) voor de verwarming en de tapwaterbereiding overeen met uw leefgewoonten?

- Corigeer het standaardprogramma naar uw wensen.
- Gebruik de instelmogelijkheden zomer-/winteromschakeling voor de overgangsperiode.
- Vermijd het veelvuldig veranderen van de temperatuurinstelling van de woonruimten en de tapwaterbereiding.
- Het duurt een tijdje vooraleer een veranderde temperatuurinstelling 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 4311 - bedieningselementen

Het regeltoestel Logamatic 4312 wordt op dezelfde manier bediend als de Logamatic 4311. Daarom wordt hierna niet meer afzonderlijk op de Logamatic 4312 ingegaan.

Brander- en ketelkringmodule ZM 432

De module ZM 432 behoort tot de basisuitrusting van de Logamatic 4311 en Logamatic 4312.

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

Wanneer de handschakelaars zich niet in de stand "automatisch" bevinden, verschijnt op de MEC 2 een overeenstemmende melding en licht het symbool voor storing op.

Gebruik de handschakelaars niet om de installatie bij een tijdelijke afwezigheid uit te schakelen. De regelfuncties lopen tijdens het manuele bedrijf door.

Branderfunctie

Schoorsteenvegertoets voor de rookgastest

Houd de schoorsteenvegertoets enkele seconden ingedrukt.

De verwarmingsregeling werkt met een verhoogde aanvoertemperatuur gedurende 30 minuten. Tijdens de rookgastest knipperen afwisselend de symbolen voor storing en 1 voor zomerbedrijf.

Om de rookgastest af te breken, drukt u opnieuw op de schoorsteenvegertoets.

De handschakelaar zou steeds in de positie AUT moeten staan. De posities 0, Hand en max I + II zijn speciale instellingen, die enkel door deskundigen gekozen mogen worden .

De brander kan rechtstreeks met de handschakelaar bediend worden. De regeling werkt echter verder.

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

- Hand: Bij één- en tweetraps branders wordt enkel de eerste trap als basisbelasting vrijgegeven. Bij een modulerende brander kan het vermogen van de brander met de toets traploos worden verhoogd en met de toets traploos worden verlaagd.
- AUT: De brander werkt in automatisch bedrijf.
- 0: De brander is uitgeschakeld. Behalve wanneer de schakelaar voor het noodbedrijf van de brander zich in de positie 👋 bevindt.
- max I+II: De brander draait doorlopend tegen het maximum vermogen.

Symbool

Algemene storing b. v. uitvoeringsfout voelerfout, externe storingen, bekabelingsfout, interne modulefout, manueel bedrijf. De foutmeldingen verschijnen als schermtekst op de bedieningseenheid MEC 2.

Controlelampjes voor de branderfunctie

symbool	\$	branderstoring
symbool	۲	brander in bedrijf
symbool		modulatievermogen wordt verhoogd
symbool	▼	modulatievermogen wordt verlaagd
Controle	lampjes	voor de ketelkringfunctie
symbool	1	ketelkring in zomerbedrijf
symbool		ketelpomp in bedrijf
symbool		mengklep gaat open richting ketel
symbool	T	mengklep gaat open richting verwarmingskring

Buderus Verwarming - Chauffage • http://www.buderus.be

Ketelkringfunctie

Handschakelaar ketelkring

De handschakelaar zou steeds in de positie AUT moeten staan. De posities 0 en Hand zijn speciale instellingen, die enkel in geval van een fout, door deskundigen mogen worden gekozen.

Hand: ingeval een ketelkringpomp voorhanden is, wordt deze ingeschakeld. De mengklep voor de ketelkring kan manueel bediend worden .

AUT: de ketelkring werkt in automatisch bedrijf.

ingeval een ketelkringpomp voorhanden is, 0: word deze uitgeschakeld. De mengklep van de ketelkring kan manueel bediend worden. De functies die actief zijn worden door middel van controlelampjes weergegeven.

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Verwarmingskring- en tapwatermodule FM 441

De functiemodule FM 441 stuurt een verwarmingskring met mengklep evenals een tapwaterkring met omlooppomp. Ze kan eenmaal per regeltoestel op eender welke insteekplaats worden gestoken.

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

zich niet in de

verschijnt op de MEC 2 een overeenstemmende melding en licht het symbool $| \frac{1}{2} |$ storing op.

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

De regelfuncties lopen tijdens het manuele bedrijf door.

Verwarmingsfunctie

Wanneer de handschakelaar

positie "automatisch" bevindt,

Handschakelaar voor verwarmingskring \checkmark

- AUT: de verwarmingskring werkt in automatisch bedrijf.
- 0: enkel de verwarmingskringpomp is uitgeschakeld. De regelfuncties lopen door.

Tapwaterfunctie

Handschakelaar voor tapwaterbereiding

- Hand: de boilerlaadpomp wordt ingeschakeld.
- AUT: de tapwaterkring werkt in automatisch bedrijf.
- 0: enkel de boilerlaadpomp is uitgeschakeld. De regelfuncties lopen door.

voelerfout, externe storingen, bekabelingsfout, interne modulefout, manueel bedrijf.

De foutmeldingen verschijnen als schermtekst op de bedieningseenheid MEC 2.

Controlelampjes voor de verwarmingsfunctie

Symbool

Symbool

- verwarmingskring in zomerbedrijf
- verwarmingskringpomp in bedrijf
- Symbool Symbool
- mengklep gaat open mengklep gaat dicht

Controlelampjes voor de tapwaterfunctie

Symbool

Symbool

boilerlaadpomp in bedrijf)L

tapwater is koud

- Symbool thermische desinfectie in bedrijf
- Symbool Symbool **Z** omlooppomp in bedrijf

Verwarmingskringmodule FM 442

De functiemodule FM 442 stuurt twee onderling onafhankelijke verwarmingskringen met mengklep.

Er kunnen tot vier modules per regeltoestel ingestoken worden.

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

Wanneer de handschakelaar ¹ zich niet in de positie "automatisch" bevindt,

verschijnt op de MEC 2 een overeenstemmende melding en licht het symbool $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ storing op.

Gebruik de handschakelaar niet om de installatie bij een tijdelijke afwezigheid uit te schakelen. De regelfuncties lopen tijdens het manuele bedrijf door.

Verwarmingskringfunctie 1

Handschakelaar verwarmingskring ^{0—}

- AUT: de verwarmingskring werkt in automatisch bedrijf.
- 0: enkel de verwarmingskringlaadpomp is uitgeschakeld.

De regelfuncties lopen door.

Algemene storing

b. v. uitvoeringsfout voelerfout, externe storingen, bekabelingsfout, interne modulefout, manueel bedrijf. De foutmeldingen verschijnen als schermtekst op de bedieningseenheid MEC 2.

Controlelampjes voor de verwarmingskringfunctie

Symbool

verwarmingskring in zomerbedrijf

verwarmingskringpomp in bedrijf

mengklep gaat open

mengklep gaat dicht

Verwarmingkringfunctie 2 stemt overeen met deze van verwarmingskring functie 1

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Strategiemodule FM 447

De strategiemodule regelt installaties met meerdere ketels en voert speciale functies uit, bv. gezamelijke storingsmeldingen.

De strategiemodule beschikt niet over bedieningselementen.

Bedieningseenheid MEC 2

verwarmingskring / tapwaterkring kiezen

5 Beknopt bedieningsvoorschrift

Inbedrijfstelling

- Controleer of de handschakelaars op het regeltoestel en op de aangebrachte modules op **AUT** staan.
- Bedrijfsschakelaar van het regeltoestel op | instellen.

De bedieningseenheid MEC 2 wordt geïnitialisieerd. Er volgt een uitwisseling van gegevens tussen het regeltoestel en de MEC 2. Korte tijd nadien verschijnt op het display van de bedieningseenheid MEC 2 het in de fabriek vooringestelde standaardscherm.

Buiten bedrijf stellen

- Bedrijfsschakelaar op 0 schakelen.
- Schakel bij gevaar de noodschakelaar van de verwarming voor de stookplaats uit.

Kamertemperatuur instellen voor alle verwarmingskringen die aan de MEC 2 zijn toegekend

Aanwijzingen voor de keuze van een verwarmingskring:

- verwarmingskringen met de bedieningseenheid MEC 2 worden als "MEC-verwarmingskringen" aangeduid.
- verwarmingskringen zonder de bedieningseenheid MEC 2 worden als "verwarmingskring en -nummer" of "verwarmingskringnaam en -nummer" aangeduid.

Dag-kamertemperatuur instellen

- Druk bij een gesloten afdekkap de toets in en laat hem los.
- Draai aan de draaiknop tot de gewenste dag-kamertemperatuur verschijnt.
- Druk op de toets AUT O.

Nacht-kamertemperatuur instellen

- Druk bij een gesloten afdekkap de toets C⁹ in en laat hem los.
- Draai aan de draaiknop tot de gewenste nacht-kamertemperatuur verschijnt.
- Druk op de toets AUT 0.

Buderus Verwarming - Chauffage • http://www.buderus.be

Kamertemperatuur instellen voor verwarmingskringen zonder eigen afstandsbediening

 verwarmingskringen die niet aan de MEC 2 zijn toegekend

Dag-kamertemperatuur instellen

- Druk op de toets (🔟) en houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot de verwarmingskring verschijnt.
- Laat de toets () los.
- Druk op de toets 2 on houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot de gewenste dag-kamertemperatuur verschijnt.
- Laat de toets los.
- Druk op de toets AUT 9.

Nacht-kamertemperatuur instellen

- Druk op de toets () en houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot de verwarmingskring verschijnt.
- Laat de toets () los.
- Druk op de toets
- Draai aan de draaiknop tot de gewenste nacht-kamertemperatuur verschijnt.
- Laat de toets ⁽⁾ los.
- Druk op de toets AUT O.

Kamertemperatuur instellen voor verwarmingskringen, die met andere afstandsbedieningen zijn uitgerust

Zie aparte bedieningsvoorschriften van de afstandsbedieningen.

15

Tapwatertemperatuur instellen

- Druk op de toets <a> I en houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot de gewenste tapwatertemperatuur verschijnt.
- Laat de toets <

Zomer-/winteromschakeling instellen

Alvorens de zomer-/winteromschakeling op te roepen, moet eerst de gewenste verwarmingskring geselecteerd worden. Daarbij kunnen ofwel één individuele verwarmingskring of alle aan de MEC 2 toegekende verwarmingskringen gekozen worden.

- Druk op de toets (Im) en houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot de gewenste verwarmingskring verschijnt.
- Laat de toets () los.
- Druk op de toets 1 on houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot de buitentemperatuur, waaronder verwarmd moet worden, verschijnt.
- Laat de toets (≤) los.

Bedrijfstoestanden wijzigen

De bedrijfstoestanden van de verwarmingskringen die aan de MEC 2 zijn toegekend, worden met gesloten afdekkap gewijzigd.

- Druk, bij gesloten afdekkap, op de toets en laat hem los.
 De installatie verwarmt continu tegen de vooringestelde dag-kamertemperatuur.
- Druk, bij gesloten afdekkap, op de toets en laat hem los.
 De installatie draait continu tegen verlaagd verwarmingsbedrijf.
- Druk, bij gesloten afdekkap, op de toets AUT O en laat hem los.

De installatie werkt volgens het vooringestelde schakelprogramma in het automatisch bedrijf.

Buderus Verwarming - Chauffage • http://www.buderus.be

6 Kamertemperatuur instellen

voor alle aan de MEC 2 toegekende verwarmingskringen

De installateur heeft bepaald welke verwarmingskringen door de bedieningseenheid MEC 2 geregeld moeten worden. Deze verwarmingskringen heten "MEC-verwarmingskringen". De kamertemperatuur voor "MECverwarmingskringen" wordt met de draaiknop ingesteld.

De temperatuurwijziging geldt gelijktijdig voor alle verwarmingskringen, die aan de bedieningseenheid MEC 2 zijn toegekend.

Wanneer u één bepaalde verwarmingskring heeft gekozen en vervolgens de kamertemperatuur met de toets () wil instellen, verschijnt de foutmelding "instelling niet mogelijk, MEC-verwarmingskringen kiezen".

Fabrieksinstelling:

Dag-kamertemperatuur:	21 °C
Nacht-kamertemperatuur:	17 °C

Draai de draaiknop, met gesloten afdekkap, zonder op een bijkomende toets te drukken op de gewenste kamertemperatuur.

U kan de kamertemperatuur in stappen van één graad instellen tussen 11 °C en 30 °C. De streeftemperatuur wordt door een LED aan de draaiknop aangegeven. Bij een temperatuur beneden 15 °C of boven 25 °C licht bovendien het symbool - LED of + LED op.

Dag-kamertemperatuur instellen

Wanneer u de dag-kamertemperatuur wil wijzigen, terwijl uw verwarmingsinstallatie in nachtbedrijf werkt, moet u eerst overschakelen op het dagbedrijf.

- Druk op de toets 🔆 👌 en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop op de gewenste dag-kamertemperatuur.
- Laat de toets -4 los.

Schakel de installatie op automatisch bedrijf:

• Druk op de toets AUT O.

instelling niet mogelijk MEC-verwarm.kr. kiezen

kamer ingesteld 21 °C continu dag

Nacht-kamertemperatuur instellen

Wanneer u de nacht-kamertemperatuur wil wijzigen, terwijl de verwarmingsinstallatie in dagbedrijf werkt, moet u eerst overschakelen op nachtbedrijf.

De nachttemperatuur hangt af van de "verlagingsmodus" die op het serviceniveau werd ingesteld.

Bij de verlagingsmodi "kamerafhankelijk" en "buitenafhankelijk" wordt pas tot de ingestelde nacht-kamertemperatuur verwarmd van zodra de temperatuur onder de nacht-kamertemperatuurgrens daalt.

Voor de verlagingsmodus "uitschakeling" kan geen nacht-kamertemperatuur ingesteld worden.

Bij de verlagingsmodus "gereduceerd" wordt continu op de ingestelde nacht-kamertempertuur verwarmd.

- Druk op de toets $\mathbb{C}^{\mathcal{O}}$ en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop op de gewenste nacht-kamer-• temperatuur.
- Laat de toets C 9 los.

Schakel de installatie op automatisch bedrijf:

• Druk op de toets AUT 9.

Kamertemperatuur instellen

voor verwarmingskringen zonder afstandsbediening

Bij alle verwarmingskringen waar, bij de installatie geen afstandsbediening werd toegekend, wordt de kamertemperatuur als volgt ingesteld:

- Open de afdekkap.
- Druk op de toets () en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop tot de gewenste verwarmingskring verschijnt.
- Laat de toets () los.

Dag-kamertemperatuur instellen

- Druk op de toets $\frac{1}{2}$ on houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop tot de gewenste dag-kamertem-• peratuur verschijnt.
- Laat de toets

Opmerking

Voor "constant"-geregelde verwarmingskringen, bv. ventilatiesystemen en verwarming van zwembaden, kan de kamertemperatuurinstelling niet ingesteld worden.

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Buderus Verwarming - Chauffage • http://www.buderus.be

kamer ingesteld 17 °C

continu nacht

keuze verwarm.kr.

verwarmingskr. 2

kamer ingesteld

21 ኖር

continu dag

Bedieningsvoorschrift regeltoestel Logamatic 4311/4312 • Uitgave 05/2000

Nacht-kamertemperatuur instellen

Wanneer u de nacht-kamertemperatuur wil wijzigen, terwijl de verwarmingsinstallatie in dagbedrijf werkt, moet u eerst overschakelen op nachtbedrijf.

De nachttemperatuur hangt af van de "verlagingsmodus" die op het serviceniveau werd ingesteld.

Bij de verlagingsmodi "kamerafhankelijk" en "buitenafhankelijk" wordt pas tot de ingestelde nacht-kamertemperatuur verwarmd van zodra de temperatuur onder de nacht-kamertemperatuurgrens daalt.

Voor de verlagingsmodus "uitschakeling" kan geen nacht-kamertemperatuur ingesteld worden.

Bij de verlagingsmodus "gereduceerd" wordt continu op de ingestelde nacht-kamertempertuur verwarmd.

- Druk op de toets C en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop tot de gewenste nacht-kamertemperatuur verschijnt.
- Laat de toets C los.

Kamertemperatuur instellen

voor verwarmingskringen met andere afstandsbedieningen

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

Wanneer u probeert de kamertemperatuur via de toets 1 in te stellen, verschijnt de nevenstaande foutmelding.

kamer ingesteld 17 ඉ

continu nacht

instelling niet mogelijk andere afstandsbediening

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

7 Tapwaterregeling

Voor de tapwaterregeling moet de verwarmingskring- en tapwatermodule FM 441 geïnstalleerd zijn.

Het regeltoestel is in de fabriek zo ingesteld, dat de tapwaterbereiding 30 minuten voor het inschakeltijdstip van de verwarmingskringen begint.

De tapwaterregeling kan afhankelijk van de verwarmingskring of van een eigen tijdprogramma ("tapwaterprogramma") ingesteld worden.

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

Tapwatertemperatuur instellen

- Druk op de toets CF en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop tot de gewenste tapwatertemperatuur verschijnt.
- Laat de toets <a>C, <a>Laat de toets <a>Laat de toets, <a>Laat de toets</

De tapwatertemperatuur is opgeslagen.

Tapwater naverwarmen

Wanneer het controlelampje in de toets controlelampje in de toets controlelampje in de toets controlelampje oplicht, is de tapwatertemperatuur onder de ingestelde waarde gedaald en kan het water indien nodig worden verwarmd.

● Druk op de toets <a>C.

De groene LED in de toets knippert net zo lang tot de tapwaterboiler naverwarmd is.

Tijdens het naverwarmen draait de omlooppomp in continu bedrijf.

Omlooppomp starten

Wanneer het tapwater de streeftemperatuur nog heeft, wordt door het indrukken van de toets \bigcirc

Wanneer u de functie per on<u>geluk</u> heeft gestart, drukt u opnieuw op de toets \bigcirc

tapwater gemeten 55 ℃ naverwarming

omlooppomp

pomp draait

3 minuten

gemeten

naverwarming

afgebroken

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Buderus Verwarming - Chauffage • http://www.buderus.be

55 °C

Tapwaterregeling

Permanentwerking instellen

- Open het deksel, druk op de toets () en houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot "tapwater" verschijnt.
- Laat de toets () los.
- Druk op de toets .
 Het tapwater wordt nu permanent op temperatuur gehouden.

Na drie seconden verschijnt het standaardscherm opnieuw.

k	euze	verwarm.	kr.

tapwater

tapwater ingesteld 55 °C permanentwerking

Tapwaterbereiding uitschakelen

- Open het deksel, druk op de toets ()) en houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot "tapwater" verschijnt.
- Laat de toets () los.
- Druk op de toets <a>C
 De tapwaterbereiding is uitgeschakeld.

Na drie seconden verschijnt het standaardscherm opnieuw.

Automatisch bedrijf instellen

- Open het deksel, druk op de toets ()) en houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot "tapwater" verschijnt.
- Laat de toets (Im) los.
- Druk op de toets <u>AUT</u>.
 Het tapwater wordt nu automatisch bereid.

Na drie seconden verschijnt het standaardscherm opnieuw.

tapwater

uit

tapwater

automatisch dag

8 Regeling van de omlooppomp

Voor de regeling van de omlooppomp moet de verwarmingskring- en tapwatermodule FM 441 geïnstalleerd zijn. Het regeltoestel is in de fabriek zo ingesteld, dat de omlooppomp 30 minuten voor het inschakeltijdstip van de verwarmingskringen begint te draaien.

De omlooppompregeling kan afhankelijk van de verwarmingskringen of via een eigen tijdprogramma ingesteld worden.

Wanneer alle verwarmingskringen zich in het verlaagd verwarmingsbedrijf of in het vakantiebedrijf bevinden, is de omlooppomp uitgeschakeld.

Permanentwerking instellen

- Open het deksel, druk op de toets Im en houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot "omlooppomp" verschijnt.
- Laat de toets () los.
- Druk op de toets .
 De omlooppomp draait nu permanent.

De fabrieksinsteling is 2 maal per uur gedurende 3 minuten.

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

Na drie seconden verschijnt het standaardscherm opnieuw.

keuze verwarm.kr

omlooppomp

omlooppomp

permanentwerking

omlooppomp

uit

Omlooppomp uitschakelen

- Open het deksel, druk op de toets ()) en houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot "omlooppomp" verschijnt.
- Laat de toets (1) los.
- Druk op de toets
 De omlooppomp is uitgeschakeld.

Na drie seconden verschijnt het standaardscherm opnieuw.

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Automatisch bedrijf instellen

- Open het deksel, druk op de toets ()) en houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot "omlooppomp" verschijnt.
- Laat de toets () los.
- Druk op de toets <u>AUT</u>.
 De omlooppomp draait in automatisch bedrijf.

Na drie seconden verschijnt het standaardscherm opnieuw.

In het automatisch bedrijf draait de omlooppomp in intervalbedrijf.

De fabrieksinsteling is 2 maal per uur gedurende 3 minuten.

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

Thermische desinfectie

Bij de thermische desinfectie wordt het tapwater wekelijks éénmaal verwarmd tot een temperatuur die de doding van de legionellabacterie garandeert.

Zowel de boilerlaadpomp als de omlooppomp draaien continu tijdens de thermische desinfectie.

Waarschuwing!

Wanneer er op de tapwaterkring van de verwarmingsinstallatie geen thermostaatgestuurde mengklep aanwezig is,

mag in deze tijd geen ongemengd tapwater afgetapt worden! Er bestaat gevaar voor verbranding!

OM100PPOMP

automatisch

Bedieningsvoorschrift regeltoestel Logamatic 4311/4312 • Uitgave 05/2000

9 Meldingen oproepen

Bedrijfswaarden weergeven

Deze functie geeft u een overzicht van de toestand van de installatie.

De bedrijfswaarden gelden voor de eerder geselecteerde verwarmingskring.

Wanneer de bedieningseenheid MEC 2 is aangesloten op het regeltoestel, verschijnt op het standaardscherm de ketel- en buitentemperatuur.

- Draai, met geopend deksel, zonder op een bijkomende toets te drukken, de draaiknop naar rechts.
- Brandertoestand 1e trap en bedrijfsuren

Door de knop verder te draaien verschijnen achtereenvolgens de waarden van de volgende bedrijfsmeldingen

- brandertoestand 2e trap en bedrijfsuren (de melding verschijnt enkel bij een 2-traps brander.)
- gemeten en maximum rookgastemperatuur
 gemeten kamertemperatuur van de verwarming
- gemeten kamertemperatuur van de verwarmingskring (niet mogelijk wanneer de MEC 2 op het regeltoestel is gestoken.)
- ingestelde kamertemperatuur van de verwarmingskring
- bedrijfstoestand van de verwarmingskring
- gemeten aanvoertemperatuur van de verwarmingskring
- gemeten tapwatertemperatuur
- ingestelde tapwatertemperatuur
- bedrijfsmodus tapwater
- bedrijfstoestand omlooppomp en bedrijfstoestand boilerlaadpomp

De bedrijfswaarden van de verwarmingskringen worden enkel weergegeven wanneer u vooraf de verwarmingskringen heeft geselecteerd.

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

keteltemperatuur 56 °C buitentemp. -10 °C

brander trap 1 aan bedrijfsuren 1:00

10 Standaardprogramma kiezen

Een standaardprogramma is een in de fabriek vooringesteld schakelprogramma met typische schakeltijdstippen. U kan een keuze maken uit acht standaardprogramma's (zie overzicht standaardprogramma's pagina 27).

In de fabriek is het programma "familie" ingesteld.

De standaardprogramma's kunnen voor elke individuele verwarmingskring afzonderlijk worden gebruikt. U kan de schakelpunten van een standaardprogramma wijzigen of aanvullen en zo uw wensprogramma opstellen.

Wanneer u "nieuw" kiest, worden alle eerder ingevoerde schakelpunten gewist en kan u een wensprogramma samenstellen.

Wordt er geen schakeltijdstip of programma ingegeven, loopt uw verwarming doorlopend in dagbedrijf.

Voor elke verwarmingskring kan u een eigen wensprogramma opstellen.

Uw wensprogramma wordt onder de naam "eigen" en het "verwarmingskringnummer" opgeslagen en weergegeven.

Opmerking:

De functie is bij de keuze "MEC-verwarmingskringen" niet mogelijk. Er moet een aparte verwarmingskring met "verwarmingskring en -nummer" of "verwarmingskringnaam en -nummer" gekozen worden.

Keuze van een standaardprogramma

Voorbeeld: verwarmingskring 2 moet volgens het standaardprogramma "avond" werken.

- Open het deksel.
- Druk op de toets ()) en houd hem ingedrukt, ingeval er niet "verwarmingskring 2" verschijnt.
- Draai aan de draaiknop tot "verwarmingskring 2" verschijnt.
- Laat de toets (🔟) los.

Druk op de toets (PROG) en houd hem ingedrukt.
 Op het display verschijnt kort "verwarmingskring 2".

instelling niet mogelijk aparte-verw.kr. uitkiezen

keuze verwarm. kr.

verwarmingskr. 2

schakelklok

verwarmingskr. 2

Bedieningsvoorschrift regeltoestel Logamatic 4311/4312 • Uitgave 05/2000

Daarop verschijnt het masker met de programmakeuze en het laatste geselecteerde programma.

Voorbeeld "familie". De programmanaam knippert.

schakelklok

programmakeuze

familie

 Draai aan de draaiknop tot het gewenste standaardprogramma verschijnt.
 Voorbeeld: "avond"

schakelklok

programmakeuze

avond

 Laat de toets PROG los. Op het display verschijnt de programmanaam en het eerste schakelpunt.

Door aan de draaiknop te draaien, kunnen de schakelpunten van het programma achtereenvolgens opgeroepen en eventueel gewijzigd worden.

Zie hoofdstuk "standaardprogramma wijzigen " om schakelpunten te veranderen.

Opnieuw naar het standaardscherm

• Druk op de toets ().

De verwarming volgt nu uw wensprogramma "avond" voor de verwarmingskring 2.

Bij de keuze van een standaardprogramma voor andere verwarmingskringen gaat u tewerk zoals in het voorbeeld wordt beschreven.

Overzicht standaardprogramma's

Wanneer het standaardprogramma "familie" niet aan uw verwarmingsgewoonten voldoet, kan u kiezen tussen zeven andere standaardprogramma's.

		dagbedrijf		dagbedrijf		dagbedrijf	
programmanaam	dag	aan	uit	aan	uit	aan	uit
familie	Ma-Do Vr Za Zo	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
morgen (vroege shift)	Ma-Do Vr Za Zo	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
avond (late shift)	Ma-Vr Za Zo	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
voormiddag (halve dag 's morgens)	Ma-Do Vr Za Zo	5:30 5:30 6:30 7:00	8:30 8:30 23:30 22:00	12:00 12:00	22:00 23:00		
namiddag (halve dag namiddag)	Ma-Do Vr Za Zo	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
middag ('s middags thuis)	Ma-Do Vr Za Zo	6:00 6:00 6:00 7:00	8:00 8:00 23:00 22:00	11:30 11:30	13:00 23:00	17:00	22:00
single	Ma-Do Vr Za Zo	6:00 6:00 7:00 8:00	8:00 8:00 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
senioren	Ma-Zo	5:30	22:00				
nieuw							

Op het scherm verschijnt bij de keuze telkens de programmanaam, zoals die in de tabel is opgenomen.

11 Standaardprogramma veranderen

Wanneer u de verwarmingsfasen van een programma wil veranderen, verschuift u de schakelpunten of voegt u nieuwe schakelpunten toe.

Wanneer u de instellingen van het standaardprogramma verandert, slaat de MEC 2 het gewijzigde programma onder "EIGEN" en het nummer van de verwarmingskring op.

Heeft u voor een verwarmingskring een standaardprogramma gekozen, kan u

- door aan de draaiknop te draaien de schakelpunten oproepen,
- met de toets () de schakeltijden in stappen van 10 minuten veranderen,
- met de toets () de ingestelde kamerstreeftemperatuur voor het dag- of nachtbedrijf kiezen.

Verschuiven van een schakelpunt

Voorbeeld: in het standaardprogramma "familie" moet op dinsdag het tijdstip dat de verwarmingskring 2 opstart van 5:30 naar 6:30 verschoven worden.

- Open het deksel.
- Druk op de toets () en houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot de gewenste verwarmingskring verschijnt.
- Laat de toets () los.
- Druk op de toets (PROG) en houd hem ingedrukt. Op het display verschijnt kort de verwarmingskring en daarna het laatste ingestelde programma voor die verwarmingskring. De programmanaam knippert.

keuze verwarm.kr.

verwarmingskr. 2

schakelklok

programmakeuze

familie

• Laat de toets (PROG) los.

Op het display verschijnt het 1e schakelpunt van het gekozen programma.

familieprogramma				
21 °C				

• Draai de draaiknop naar het schakelpunt dat u verschuiven wil.

familieprogramma			
dinsdag om 5:30	21	°C	

- Druk op de toets 🕒 en houd hem ingedrukt. Het uur van het schakelpunt knippert.
- Draai de draaiknop naar dinsdag 6:30.
- Laat de toets () los.

Indien u het schakeltijdstip ongedaan wil maken, drukt u opnieuw op de toets (), houdt u hem ingedrukt en stelt u met de draaiknop het schakeltijdstip opnieuw in op de oorspronkelijke waarde.

eigen programma	2
dinsdag om 6:30 21	°C

Opnieuw naar het standaardscherm

• Druk op de toets ().

Toevoegen van schakelpunten

Door schakelpunten toe te voegen, kan u de verwarmingsfasen onderbreken.

Voorbeeld: in het standaardprogramma "familie" van verwarmingskring 2 wordt op vrijdag van 5:30 tot 23:00 doorlopend verwarmd. Wanneer bv. op vrijdag van 10:00 tot 13:00 niet verwarmd moet worden, moet u twee nieuwe schakelpunten ingeven.

Verwarmingskring selecteren

- Open het deksel.
- Druk op de toets (\blacksquare) en houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop tot "verwarmingskring 2" verschijnt.
- Laat de toets () los.

Programma kiezen

• Druk op de toets (PROG) en houd hem ingedrukt.

Op het scherm verschijnt kort de verwarmingskring en daarna het laatste ingestelde programma voor deze verwarmingskring. De programmanaam knippert.

> keuze verwarm.kr verwarmingskr. 2

schakelklok

verwarmingskr. 2

schakelklok

programmakeuze

familie

• Laat de toets (PROG) los.

Op het display verschijnt het 1e schakelpunt van het gekozen programma.

familiepro	gramma	Э
maandag		
om 5:30	21	°C

Het eerste schakelpunt ingeven

• Draai de draaiknop naar links, tot het lege masker met "nieuw schakelpunt" verschijnt.

- Druk op de toets (1...7) en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop naar de gewenste dag.
- U kan de dagen apart of bloksgewijs selecteren. Maandag-donderdag

Maandag-vrijdag

Zaterdag-zondag

Maandag-zondag

- Laat de toets (1...7) los.
- Druk op de toets () en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop tot het gewenste uur verschijnt.
- Laat de toets () los.
- Druk op de toets 🕒 en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop naar links, tot de kamerstreeftemperatuur voor de verlaging verschijnt, bv. 17 °C.

Hier kunnen geen willekeurige temperatuurwaarden ingevoerd worden. Enkel de vooringestelde dag- en nachttemperaturen kunnen geselecteerd en uitgekozen worden.

• Laat de toets 🛃 los.

Pas wanneer u alle 3 de waarden heeft ingesteld, wordt het schakelpunt overgenomen, waarna het lege masker voor het volgende nieuwe schakelpunt verschijnt.

Ga voor de invoer van het 2e schakelpunt op dezelfde manier tewerk.

Het gewijzigde programma wordt onder "eigen" en het verwarmingskringnummer "2" opgeslagen.

Opnieuw naar het standaardscherm

Druk op de toets (

nieuw	schakelp.

vrijdag

OM.

. _ _

nie	×uω	schakelp	-	
vri om	.jd: 10:	99 :00	-	_

nieuw	schake	ele.
OM		

Schakelpunt wissen

Voorbeeld: u wenst in het programma "familie" voor verwarmingskring 2 het schakelpunt 22:00 te wissen.

Verwarmingskring selecteren

- Open het deksel.
- Druk op de toets 🔘 en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop, tot "verwarmingskring 2" verschijnt.
- Laat de toets los.

Programma kiezen

• Druk op de toets (PROG) en houd hem ingedrukt.

Op het scherm verschijnt kort de verwarmingskring en daarna het laatste ingestelde programma voor deze verwarmingskring. De programmanaam knippert.

- Draai de draaiknop, tot uw programma "familie" verschijnt.
- Laat de toets (PROG) los.

Op het display verschijnt het 1e schakelpunt van het gekozen programma.

Schakelpunt selecteren en wissen

- Draai de draaiknop tot het schakelpunt verschijnt dat u wenst te wissen.

Zodra alle blokken verdwenen zijn, is het schakelpunt gewist.

Wanneer u de toetsen eerder loslaat, wordt de wisprocedure afgebroken.

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

keuze verwarm.kr.

verwarmingskr. 2

schakelklok

verwarmingskr. 2

schakelklok

programmakeuze

familie

Een verwarmingsfase wissen

Een verwarmingsfase bestaat doorgaans uit twee schakelpunten. Een schakelpunt kan slechts tot het volgende schakelpunt verschoven worden. Zodra de schakelpunten van een verwarmingsfase op hetzelfde uur ingesteld zijn, wordt de verwarmingsfase gewist.

Voorbeeld:

U selecteerde voor uw verwarming het standaardprogramma "middag" en wil de verwarmingsfase op maandag van 11:30 - 13:00 wissen, zodat er van 8:00 - 17:00 een verwarmingspauze wordt ingelast.

Verwarmingskring selecteren

- Open het deksel.
- Druk op de toets (Im) en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop, tot "verwarmingskring 2" verschijnt.
- Laat de toets (🔟) los.

Programma kiezen

- Druk op de toets (PROG) en houd hem ingedrukt. Op het scherm verschijnt kort de verwarmingskring en daarna het laatste ingestelde programma voor deze verwarmingskring. De programmanaam knippert.
- Draai de draaiknop, tot in de programmakeuze "middag" verschijnt.

dag- bedrijf				
nacht-	D 8·00 11·	30 13.00	17.00	22:00
beariji 0.00	0.00 11.	10.00	17.00	22.00
Nieuw progr	amma "progr	amma - eig	en 2"	
dag-	■			
	draaie	en naar 13:0	0	

Standaardprogramma "middag"

nacht-

bedrijf

6:00

8:00

keuze verwarm.kr.

verwarmingskr. 2

schakelklok

verwarmingskr. 2

schakelklok

programmakeuze

middag

Laat de toets (PROG) los.
Op het display verschijnt het 1e schakelpunt van het
gekozen programma.

middagerogr	amma	
maandag om 6:00	21	°C

Buderus Verwarming - Chauffage • http://www.buderus.be

22:00

17:00

Verwarmingsfase kiezen en wissen

• Draai de draaiknop, tot het schakelpunt van de verwarmingsfase, die gewist moet worden, verschijnt.

middagprogr	amma	
maandag om 11:30	21	°C

- Druk op de toets () en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop tot het volgende schakelpunt van die verwarmingsfase. In het voorbeeld: 13:00.

Bij 13:00 verandert de melding in "schakelperiode wordt gewist". De blokken op de onderste regel worden van links naar rechts gewist.

Opmerking:

Zolang niet alle blokken verdwenen zijn, kan u de wisprocedure onderbreken; laat daarvoor de toets () los of draai de draaiknop terug. De schakelpunten blijven dan gehandhaafd.

Wanneer alle blokken verdwenen zijn, is de verwarmingsfase met de twee schakelpunten 11:30 en 13:00 gewist. Het nieuwe programma met een doorlopende verwarmingsfase wordt onder de programmanaam "eigen programma 2" opgeslagen.

Opnieuw naar het standaardscherm

Druk op de toets ().

schakelperiode

wordt gewist

Verwarmingsfasen koppelen

Om 2 verwarmingsfasen te koppelen, stelt u het uitschakeltijdstip van de eerste schakelperiode in op het inschakeltijdstip van de, in tijd, daarop volgende schakelperiode.

Voorbeeld:

Vertrekkend van het standaardprogramma "middag" van verwarmingskring 2 wil u de verwarmingsfase op maandag van 11:30 - 13:00 koppelen aan de verwarmingsfase van 17:00 - 22:00. Daarmee verwarmt u doorlopend van 11:30 - 22:00.

Verwarmingskring selecteren

- Open het deksel.
- Druk op de toets () en houd hem ingedrukt.
- Laat de toets (I) los.

Nieuw programma "programma eigen 2"

Standaardprogramma "middag"

keuze verwarm.kr			
verwarmingskr. 2			

Programma kiezen

• Druk op de toets (PROG) en houd hem ingedrukt.

Op het scherm verschijnt kort de verwarmingskring en daarna het laatste ingestelde programma voor deze verwarmingskring. De programmanaam knippert.

schakelklok

verwarmingskr. 2

• Draai de draaiknop, tot de programmakeuze "middag" verschijnt.

schakelklok

programmakeuze

middag

11

• Laat de toets (PROG) los.

Op het display verschijnt het 1e schakelpunt van het gekozen programma. dagbedrijf

> nachtbedrijf Nieuw programma "programma eigen 2"

> > dagbedrijf

nachtbedrijf

Verwarmingsfasen koppelen

 Draai de draaiknop, tot het schakelpunt van de verwarmingsfase, die u met een andere wil koppelen, verschijnt. In het voorbeeld 13:00.

- Druk op de toets () en houd hem ingedrukt. Het uur begint te knipperen.
- Draai de draaiknop tot het volgende schakelpunt. In het voorbeeld 17:00.

Zodra het schakelpunt 17:00 bereikt is, verandert de melding in "schakelperiode wordt verbonden". Op de onderste regel verschijnen blokken, die één voor één verdwijnen.

Opmerking:

Zolang niet alle blokken verdwenen zijn, kan u de wisprocedure onderbreken; laat daarvoor de toets D los of draai de draaiknop terug.

Wanneer alle blokken verdwenen zijn, zijn de beide schakelpunten 13:00 en 17:00 gekoppeld en is het nieuwe programma met een doorlopende verwarmingsfase onder de programmanaam "eigen programma 2" opgeslagen.

Opnieuw naar het standaardscherm

Druk op de toets

Standaardprogramma "middag"

middagerogr	∩amma	
maandag om 6:00	21	°C

middagerogr	amma	
maandag om 13:00	21	°C

12 Nieuw verwarmingsprogramma opstellen

Noteer de schakeltijdstippen en temperaturen van uw nieuw verwarmingsprogramma.

U kan tot 42 schakelpunten per week ingeven.

Verwarmingskring selecteren

- Open het deksel.
- Druk op de toets (🔟) en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop, tot "verwarmingskring 2" verschijnt.
- Laat de toets () los.

keuze verwarm.kr.

verwarmingskr. 2

Programma kiezen

 Druk op de toets (PROG) en houd hem ingedrukt. Op het scherm verschijnt kort de verwarmingskring en daarna het laatste ingestelde programma voor deze verwarmingskring. De programmanaam knippert.

schakelklok

programmakeuze

familie

• Draai de draaiknop naar programmakeuze "nieuw".

Laat de toets PROG los.
 Op het scherm verschijnt het masker voor het 1e schakelpunt.

Ga voor de ingave van het nieuwe schakelpunt op dezelfde manier tewerk als bij "Invoer van het eerste schakelpunt" op pagina 31. schakelklok

programmakeuze

nieuw

Bedieningsvoorschrift regeltoestel Logamatic 4311/4312 • Uitgave 05/2000

Opnieuw naar het standaardprogramma "familie"

Verwarmingskring selecteren

- Open het deksel.
- Druk op de toets (I) en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop, tot "verwarmingskring 2" verschijnt.
- Laat de toets 🚺 los.

Programma kiezen

• Druk op de toets (PROG) en houd hem ingedrukt.

Op het scherm verschijnt kort de verwarmingskring en daarna het laatste ingestelde programma voor deze verwarmingskring. De programmanaam knippert. keuze verwarm.kr.

verwarmingskr. 2

schakelklok

verwarmingskr. 2

schakelklok

programmakeuze

Eigen 2

- Draai de draaiknop op "familie".
- Laat de toets (PROG) los.

Het standaardprogramma "familie" voor de verwarmingskring 2 is opnieuw geactiveerd.

Opnieuw naar het standaardscherm

Druk op de toets ().

Opmerking:

Het door u samengestelde programma blijft onder "eigen programma 2" opgeslagen en kan op elk ogenblik opnieuw opgeroepen worden. schakelklok

programmakeuze

Familie

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

13 Nieuw tapwaterprogramma ingeven

In het menupunt "programmakeuze" kan vastgelegd worden, of de tapwaterbereiding automatisch afhankelijk van de verwarmingskringen functioneert of dat er een nieuw eigen schakelprogramma gebruikt moet worden.

De fabrieksinstelling is "programmakeuze volgens verwarmingskringen". In dit programma begint de tapwaterbereiding automatisch 30 minuten vóór het vroegste schakelpunt van alle verwarmingskringen.

Wanneer uw tapwaterbereiding niet volgens het automatische programma moet functioneren, kan u een nieuw eigen tapwaterprogramma ingeven.

Voorbeeld:

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

fabrieksinstelling tapwater - automatisch

voorbeeld tapwater - programma nieuw

Verwarmingskring selecteren

- Open het deksel.
- Druk op de toets (Im) en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop, tot verwarmingskring "tapwater" verschijnt.
- Laat de toets III los.

Programma kiezen

- Druk op de toets (PROG) en houd hem ingedrukt.
- Het menupunt "programmakeuze" verschijnt met het vooringestelde tapwaterprogramma "volgens verwarmingskringen".
- Draai de draaiknop naar "nieuw".
- Laat de toets (PROG) los.

Ga voor de invoer van een nieuw schakelpunt op dezelfde manier tewerk als bij "Invoer van het eerste schakelpunt" op pagina 31. keuze verwarm.kr. tapwater

schakelklok

programmakeuze

volgens verw.kr.

schakelklok

programmakeuze

nieuw

13

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Buderus Verwarming - Chauffage • http://www.buderus.be

14 Nieuw programma voor de omlooppomp ingeven

In het menupunt "programmakeuze" kan vastgelegd worden, of de omlooppomp automatisch afhankelijk van de verwarmingskringen "programmakeuze volgens verwarmingskringen", functioneert of een nieuw eigen schakelprogramma "programmakeuze eigen OP" gebruikt moet worden.

De fabrieksinstelling is "programmakeuze volgens verwarmingskringen". In dit programma start de omlooppomp automatisch 30 minuten vóór het vroegste schakelpunt van alle verwarmingskringen van dit regeltoestel en eindigt met het uitschakalen van de laatste verwarmingskring.

Wanneer uw omlooppomp niet volgens het automatische programma moet functioneren, kan u een nieuw eigen omlooppompprogramma ingeven.

Voorbeeld:

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

Verwarmingskring selecteren

- Open het deksel.
- Druk op de toets () en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop, tot verwarmingskring "omlooppomp" verschijnt.
- Laat de toets (IIII) los.

Programma kiezen

- Druk op de toets (PROG) en houd hem ingedrukt.
- Het menupunt "programmakeuze" verschijnt met het vooringestelde omlooppompprogramma "volgens verwarmingskringen".

fabrieksinstelling omlooppomp - automatisch

fabrieksinstelling omlooppomp - automatisch

keuze verwarm.kr.

omlooppomp

schakelklok

programmakeuze

volgens verw.kr.

- Draai de draaiknop naar "nieuw".
- Laat de toets (PROG) los.

Ga voor de invoer van een nieuw schakelpunt op dezelfde manier tewerk als bij "Invoer van het eerste schakelpunt" op pagina 31. schakelklok

programmakeuze

nieuw

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Buderus Verwarming - Chauffage • http://www.buderus.be

15 Party-/Pauze-functie

Party-functie

Deze functie is enkel mogelijk voor verwarmingskringen waaraan de MEC 2 als afstandsbediening is toegekend ("MEC-verwarmingskringen").

Alle verwarmingskringen zonder MEC 2 blijven normaal functioneren.

Geef in hoelang de installatie uitsluitend tot de vooringestelde dag-kamertemperatuur moet verwarmen.

Voorbeeld:

U organiseert een feestje en wenst de volgende vier uur tegen de vooringestelde dag-kamertemperatuur te verwarmen.

- Druk op de toets 3 en houd hem ingedrukt. Open tegelijkertijd het deksel van de afstandsbediening MEC 2.
- Draai de draaiknop, tot het gewenste aantal uren verschijnt.
- Laat de toets De party-functie wordt onmiddelijk geactiveerd. Na vier uur keert de installatie terug naar het automatisch verwarmingsbedrijf.
- Wanneer_u de party-functie wil afbreken, drukt u op de toets AUT).

Pauze-functie

Deze functie is enkel mogelijk voor verwarmingskringen waaraan de MEC 2 als afstandsbediening is toegekend ("MEC-verwarmingskringen").

Alle verwarmingskringen zonder MEC 2 blijven normaal functioneren.

Geef in hoelang de installatie uitsluitend tot de vooringestelde nacht-kamertemperatuur moet verwarmen.

Voorbeeld:

U bent drie uur uithuizig en wil tijdens uw afwezigheid de verwarming verminderen.

- Druk op de toets | ()) en houd hem ingedrukt. Open tegelijkertijd het deksel van de afstandsbediening MEC 2.
- Draai de draaiknop, tot het gewenste aantal uren verschijnt.
- Laat de toets C 2 los.

De pauze-functie wordt onmiddelijk geactiveerd. Na drie uur keert de installatie terug naar het automatisch verwarmingsbedrijf.

 Wanneer u de pauze-functie wil afbreken, roept u de pauze-functie op en draait u de draaiknop op "0 uren".

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Party-functie

0 uren

party-functie

pauze-functie

4 uren

0 uren

Pauze-funct	ie		
	3	uren	

16 Vakantieprogramma

Met het vakantieprogramma kan u bij een langere afwezigheid tegen een lagere kamertemperatuur verwarmen.

Alvorens het vakantieprogramma op te roepen, moet de gewenste verwarmingskring geselecteerd worden. Daarbij kunnen ofwel één enkele verwarmingskring, ofwel alle aan de MEC 2 toegekende verwarmingskringen gekozen worden.

Alle verwarmingskringen waarvoor geen vakantieprogramma werd ingesteld, blijven normaal functioneren.

Opmerking:

"MEC-verwarmingskringen" zie hoofdstuk 6, pagina 17.

Vakantieprogramma oproepen

Voorbeeld:

U gaat de komende vijf dagen met vakantie en wenst ondertussen minder te verwarmen, bv. door verwarmingskring 2 op een verlaagde kamertemperatuur van 12 °C in te stellen.

Omdat het vakantieprogramma meteen actief is, doet u er goed aan dit pas de dag van afreis in te geven.

- Open het deksel.
- Druk op de toets () en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop, tot de verwarmingskring waarvoor u het vakantieprogramma wil instellen op het display verschijnt. Voorbeeld: "verwarmingskring 2"
- Laat de toets () los.

• Druk op de toets () en houd hem ingedrukt.

vakantieprogram. niet mogelijk MEC verwarm.kr. uitkiezen

keuze verwarm.kr.

verwarmingskr. 2

vakantieprogram.

verwarmingskr. 2

- Draai de draaiknop tot het gewenste aantal vakantiedagen.
- Laat de toets () los.

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Buderus Verwarming - Chauffage • http://www.buderus.be

- Druk op de toets (🕴) en houd hem ingedrukt. De temperatuurwaarde knippert.
- Draai de draaiknop op de gewenste kamertemperatuur voor de vakantieperiode. In het voorbeeld op 12 °C.
- Laat de toets (1) los.

Het vakantieprogramma wordt onmiddelijk geactiveerd.

vakantiedagen 5 kamer ingesteld 12 $\circ \cap$

Na afloop van de ingestelde vakantiedagen eindigt het vakantieprogramma automatisch en keert de installatie terug naar het automatisch bedrijf.

Wanneer de tapwaterbereiding afhangt van de verwarmingskringen (schakelklok: "programmakeuze volgens verwarmingskringen") en alle kringen zich in het vakantiebedrijf bevinden, worden de tapwaterbereiding en de omlooppomp uitgeschakeld. Het is niet mogelijk een apart tapwater-vakantieprogramma in te geven.

Wanneer volgens een eigen tijdschakelprogramma tapwater wordt bereid (schakelklok: "programmakeuze eigen TW") kan een apart tapwater-vakantieprogramma ingegeven worden. Tijdens het tapwater-vakantieprogramma wordt de omlooppomp automatisch uitgeschakeld.

U kan het vakantieprogramma te allen tijde annuleren door het terug op te roepen en het aantal dagen op 0 in te stellen.

Vakantieprogramma onderbreken

U kan het vakantieprogramma steeds met de toets $1 \rightarrow 5$ of de toets $1 \$ onderbreken en op de ingestelde dag- of nachttemperatuur verwarmen.

- Druk op de toets . Continu dagbedrijf.
- Druk op de toets C . Continu nachtbedrijf.

Vakantieprogramma voortzetten

• Druk op de toets AUT).

De installatie functioneert opnieuw in vakantiebedrijf.

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

kamer ingesteld 21 90

continu dag

17 Zomer-/winteromschakeling instellen

De regeltoestellen Logamatic 4311 en Logamatic 4312 houden naast de buitentemperatuur eveneens rekening met het accumulatievermogen en de isolatiegraad van het gebouw (hierna "geïsoleerde buitentemperatuur" genoemd) en schakelen met een vertraging automatisch over op zomer- of winterbedrijf.

Zomerbedrijf

Indien de "geïsoleerde buitentemperatuur" de in het fabriek ingestelde omschakeldrempel van 17 °C overschrijdt, dan wordt met een vertraging, die afhangt van het accumulatievermogen en de isolatiegraad van het gebouw, het verwarmingsbedrijf uitgeschakeld.

Het zomerbedrijf wordt op het display met het symbool aangegeven.

De tapwaterbereiding blijft in bedrijf.

Wanneer u in zomerbedrijf kortstondig wenst te verwarmen, drukt u op de toets 3.

Wanneer u op de toets AUT Odrukt, dan keert de installatie terug naar het automatisch zomerbedrijf.

Winterbedrijf

Daalt de "geïsoleerde buitentemperatuur" onder de in de fabriek ingestelde omschakeldrempel van 17 °C, dan zijn de verwarming en de tapwaterbereiding in bedrijf.

Automatische zomer-/winteromschakeling instellen

Alvorens de zomer-/winteromschakeling op te roepen, moet de gewenste verwarmingskring geselecteerd worden. Daarbij kunnen ofwel één enkele ofwel alle aan de MEC 2 toegekende verwarmingskringen geselecteerd worden.

Opmerking bij de keuze van een verwarmingskring:

"MEC-verwarmingskringen" zie hoofdstuk 6, pagina 17.

Verwarmingskring selecteren

- Druk op de toets (🔟) en houd hem ingedrukt.
- Draai aan de draaiknop, tot de gewenste verwarmingskring verschijnt. Voorbeeld: MEC-verwarmingskringen
- Laat de toets 🔟 los.

Omschakeltemperatuur instellen

Druk op de toets noud hem ingedrukt.
 Op het scherm verschijnt kort de verwarmingskring.

instelling niet mogelijk MEC verwarm.kr. uitkiezen

keuze verwarm.kr.

MEC verwarm.kr.

zomer / winter

MEC verwarm.kr.

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Buderus Verwarming - Chauffage • http://www.buderus.be

Bedieningsvoorschrift regeltoestel Logamatic 4311/4312 • Uitgave 05/2000

Daarop verschijnt het masker met de actueel ingestelde omschakeltemperatuur. De instelbare temperatuurwaarde knippert.

- Draai de draaiknop op de omschakeltemperatuur onder dewelke u wil verwarmen. In het voorbeeld op 18 °C.
- Laat de toets 1 los.

Continu zomerbedrijf instellen

Verwarmingskring selecteren

- Druk op de toets () en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop, tot de gewenste verwarmingskring verschijnt.
- Laat de toets 🚺 los.
- Druk op de toets <a>
 en houd hem ingedrukt.
 Op het display verschijnt kort de verwarmingskring.
 Daarop verschijnt het masker met de actueel ingestelde omschakeltemperatuur.
 De instelbare temperatuurwaarde knippert.
- Draai de draaiknop op een omschakeltemperatuur onder 10 °C.
- Laat de toets 1 los.
 De verwarming functioneert continu in zomerbedrijf.

Continu winterbedrijf instellen

Verwarmingskring selecteren

- Druk op de toets () en houd hem ingedrukt.
- Draai de draaiknop, tot de gewenste verwarmingskring verschijnt.
- Laat de toets () los.
- Druk op de toets <a>f en houd hem ingedrukt.
 Op het display verschijnt kort de verwarmingskring.
 Daarop verschijnt het masker met de actueel ingestelde omschakeltemperatuur.
 De instelbare temperatuurwaarde knippert.
- Draai de draaiknop op een omschakeltemperatuurboven de 30 °C.
- Laat de toets () los.

De verwarming functioneert continu in winterbedrijf.

zomer / winter zomer vanaf 18 °C

keuze verwarm.kr.

MEC verwarm.kr.

zomer / winter

continu zomer

keuze verwarm.kr.

MEC verwarm.kr.

zomer / winter

continu winter

18 Standaardscherm veranderen

Wanneer de MEC 2 op het regeltoestel is aangesloten, toont het in de fabriek vooringestelde standaardscherm de keteltemperatuur.

Wanneer de afstandsbediening MEC 2 zich in de wandhouder bevindt, wordt de gemeten kamertemperatuur weergegeven.

Op de onderste regel verschijnt de buitentemperatuur.

In plaats van de buitentemperatuur kan u één van de volgende bedrijfswaarden kiezen:

- keteltemperatuur (met MEC 2 in de wandhouder)
- rookgastemperatuur
- tapwatertemperatuur
- buitentemperatuur
- uur
- datum

keteltemperatuur 45 °C buitentemp. °C 0

kamer gemeten	
22,5	ഘ
buitentemp.	
0	ഘ

Voorbeeld:

Op de onderste regel moet de datum verschijnen.

- Druk op de toets (
 De omschrijving van de getoonde waarde knippert.
- Draai de draaiknop, tot op het scherm "datum" verschijnt.
- Laat de toets () los.
 De aanpassing wordt opgeslagen.

keteltemperatuur 45 °C datum

20.12.1996

19 Datum en uur ingeven

De datum is in de fabriek vooringesteld.

Datum en uur worden dagelijks door een radiosignaal gesynchroniseerd. Daardoor wordt ook automatisch op de zomer- of wintertijd overgeschakeld. Sterk afgeschermde stookruimten kunnen de ontvangst van het radiosignaal hinderen, zodat de datum en het uur desgevallend manueel ingesteld moeten worden.

De MEC 2 beschikt over een radiosignaalontvanger die de schakelklok van het regeltoestel permanent bewaakt en corrigeert. Dit betekent dat de klok niet meer ingesteld moet worden bij de inbedrijfstelling, na een langere stroompanne of na een langere uitschakeling van de verwarmingsinstallatie door de verwarmingsnoodschakelaar. Ze moet ook niet meer gecorrigeerd worden bij het omschakelen van zomer- naar wintertijd.

Datum instellen

- Druk op de toets 1...7) en houd hem ingedrukt. Op het datumscherm knippert de dag.
- Stel met de draaiknop de dag in. De weekdag wordt automatisch aangepast.

Bij de afstandsbediening MEC 2 hangt de ontvangst van het radiosignaal af van de plaats en de ligging.

De ontvangst van het radiosignaal wordt op het scherm door het symbool ${\textcircled{}}$ weergegeven.

Houd bij slechte ontvangst rekening met het volgende:

- in ruimten van gewapend beton, kelders, torenflats, enz. is het ontvangstsignaal zwakker.
- de afstand tot storingsbronnen zoals computerschermen, TV-toestellen moet ten minste 1 - 1,50 m bedragen.
- 's nachts zijn er minder atmosferische storingen, waardoor het signaal bijna altijd ontvangen kan worden.

datum instellen

01.01.1997

woensdag

datum instellen 07.01.1997

dinsdag

datum instellen 07.01.1997

dinsdag

uur instellen

15:52:58

- Laat de toets <u>1...7</u> los, druk hem opnieuw in en houd hem ingedrukt.
 Op het datumscherm knippert nu de maand.
- Stel met de draaiknop de maand in.
- Laat de toets 1...7 los, druk hem opnieuw in en houd hem ingedrukt. Het jaar knippert.
- Stel met de draaiknop het jaar in.

Met de toets () kan u de datuminvoer te allen tijd afbreken. De tot dan veranderde datum is opgeslagen.

Uur instellen

- Druk op de toets (b) en houd hem ingedrukt.
 De uren en minuten knipperen.
- Wanneer u de draaiknop draait, verstelt u het uur in stappen van één minuut.
- Laat de toets 🕒 los.

Het uur is opgeslagen.

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

20 Rookgastest

Volgens de wettelijke voorschriften betreffende de begrenzing van de rookgasverliezen moet u jaarlijks een rookgastest laten uitvoeren door een erkend vakman.

schoorsteenvegerstoets op module ZM 432

Het regeltoestel moet ingeschakeld zijn.

Om de rookgastest te starten, moet de schoorsteenvegerstoets enkele seconden ingedrukt worden.

De rookgastest duurt 30 minuten en wordt op het scherm weergegeven.

Tijdens de rookgastest knipperen afwisselend de symbolen $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ voor storing en voor $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ zomerbedrijf.

Na afloop van de test keert het regeltoestel automatisch terug naar de eerder ingestelde bedrijfstoestand.

De rookgastest wordt afgebroken wanneer u opnieuw op de B -toets drukt.

Waarschuwing!

Tijdens en na de rookgastest bestaat er gevaar voor verbranding.

Wanneer de tapwaterkring niet over een thermostatisch gestuurde mengklep beschikt, moet u de bewoners erop wijzen tijdens de rookgastest geen ongemengd tapwater af te tappen!

Buderus Verwarming - Chauffage • http://www.buderus.be

21 Kamertemperatuurvoeler kalibreren

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

De bijstelling veroorzaakt een evenwijdige verschuiving van de verwarmingscurve.

De fabrieksinstelling is 0 °C.

Het instelbereik gaat van + 5 °C tot - 5 °C.

bv. weergegeven kamertemperatuur 22 °C gemeten kamertemperatuur 24 °C

Temperatuurwaarden bijstellen

- Open het deksel.
- Druk tegelijkertijd op de toetsen 🗐 en 🗄 en laat ze los.

Op het scherm verschijnt "kalibreren MEC".

kalibreren MEC kamertemperatuur

correctie

+0,0 °C

• Druk op de toets 🕒 en laat hem los.

De te veranderen waarde knippert.

- Draai de draaiknop tot bv. + 2 °C.
- Laat de toets 🕖 los.

Op het scherm verschijnt nu de gecorrigeerde kamertemperatuur van bv. + 24 $^\circ\text{C}.$

kalibreren MEC kamertemperatuur correctie

+ 2,0 °C

22 Gebruiksaanwijzing voor installaties met meerdere ketels

Bij installaties met meerdere ketels of installaties met verschillende verwarmingskringen kan de regeling uit meerdere regeltoestellen bestaan.

Het basistoestel is altijd een regeltoestel Logamatic 4311, de andere regeltoestellen zijn van het type Logamatic 4312.

Beide regeltoestellen worden in principe op dezelfde manier bediend.

De bedieningseenheid MEC 2 kan steeds slechts de gegevens van één regeltoestel beheren, wat betekent dat de regeltoestellen na elkaar moeten worden bediend.

Om een ander regeltoestel te kunnen bedienen, moet de bedieningseenheid MEC 2 van het vorige regeltoestel afgenomen worden en op het volgende regeltoestel gestoken worden.

Daarbij verschijnen op het scherm de volgende meldingen.

Gegevens opvragen

• Druk op de toets . , wanneer u de gegevens van de verwarmingsinstallatie uit het regeltoestel wenst over te nemen.

Gegevens versturen

• Druk op de toets AUT, wanneer u wil dat de verwarmingsinstallatie gebruik maakt van de aangepaste gegevens uit de bedieningseenheid MEC 2.

Het is uiteraard ook mogelijk elk regeltoestel van een installatie met meerdere ketels met een eigen bedieningseenheid MEC 2 uit te rusten. Dit betekent dat de MEC 2 niet meer van het ene regeltoestel op het andere gestoken moet worden, en dat "gegevens opvragen / versturen" overbodig wordt. Elk regeltoestel wordt afzonderlijk bediend, zoals in de gebuiksaanwijzing beschreven wordt, telkens met een eigen MEC 2.

Buderus Verwarming - Chauffage • http://www.buderus.be

geinitialiseerd

MEC wordt

verbinding met schakelkast van adres 01 opgebouwd

23 Storingen en storingen verhelpen

Storingen en storingsmeldingen

Laat storingen onmiddellijk door uw installateur verhelpen.

Beschrijf de installateur reeds aan de telefoon wat er fout is met uw installatie.

Stel de schakelaars aan het regeltoestel en op de modules in zoals in het hoofdstuk "Noodbedrijf" wordt beschreven.

Storingen van uw installatie worden op het display getoond.

Volgende storingen worden gemeld:

- branderstoring ketel 1 3
- keteltemperatuurvoeler
- buitentemperatuurvoeler
- verwarmingskring aanvoervoeler verwarmingskring 1 - 8 (indien voorhanden)
- tapwatertemperatuurvoeler
- ketel blijft koud
- tapwater blijft koud
- afstandsbediening geen communicatie met verwarmingskring 1 - 8 (indien voorhanden)
- thermische desinfectie
- bijkomende temperatuurvoeler
- verwarmingskring 1 8 (indien voorhanden) storing pomp
- tapwater storing pomp
- tapwater storing inertanode
- storing veiligheidsstechniek
- bus-systeem geen verbinding
- adres meervoudig ingesteld
- aanvoervoeler installatie
- retourvoeler installatie
- ketel (1-3) geen verbinding
- externe storing ketel
- rookgasvoeler storing
- rookgastemperatuur overschreden
- adresconflict insteekplaats 1 4 (indien voorhanden)
- verkeerde module plaats 1 4 (indien voorhanden)
- onbekende module plaats 1 4 (indien voorhanden)
- functiemodule heeft geen verbinding
- geen master-regeltoestel voorhanden
- verwarmingskring XY in manueel bedrijf
- tapwater in manueel bedrijf
- ketelkring in manueel bedrijf
- brander in manueel bedrijf

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Buderus Verwarming - Chauffage • http://www.buderus.be

Storingen verhelpen

melding	gevolg	maatregel
Branderstoring	Verwarming blijft koud	Druk op de ontstoringsknop van de brander. Wanneer dit niet helpt: Verwittig uw installateur.
Ketel blijft koud	Verwarming blijft in bepaalde omstandigheden koud, maar niet stelselmatig.	Controleer, of de ketelthermostaat op AUT staat Controleer, of er nog brandstof voorhanden is Wanneer dit niet helpt: Zet de noodbedrijfschakelaar van de brander op het regel- toestel op manueel bedrijf. Zet de schakelaar voor manueel bedrijf van de brander aan de module ZM 432 op max/I +II , stel met de ketelther- mostaat de ketelwatertemperatuur in. Verwittig uw installateur.
Tapwatertempera- tuur stijgt niet	Tapwater blijft in bepaalde omstandigheden koud, maar niet stelselmatig.	Controleer, of de ketelthermostaat op AUT staat Wanneer dit niet helpt: Zet de schakelaar voor manueel bedrijf van het tapwater en verwarmingskring aan de module FM 441 op manueel bedrijf. Verwittig uw installateur.
Veiligheidskring werd geactiveerd	Verwarming blijft koud.	Controleer, of de ketel compleet met water gevuld is. Controleer, of er een waterdruk van ten minste 1 bar in de ketel voorhanden is. Wanneer dit het geval is: ontgrendel de veiligheidstemperatuurbegrenzer, draai daarvoor de beschermkap eraf en druk op de onder- liggende ontstoringsknop. Wanneer dit niet helpt: Verwittig uw installateur.
Afstandsbediening storing	Het regeltoestel functioneert met de laatste waarden die in de afstandsbediening zijn ingesteld.	Verwittig uw installateur.
Ketelvoeler storing; buitenvoeler storing; aanvoervoeler storing	De verwarming verwarmt in dit geval met hogere tempe- raturen en verzekert zo de warmtevoorziening.	Contacteer uw installateur! Deel de installateur mee welke temperatuurvoeler defect is.
Tapwatervoeler storing	Wanneer de tapwatervoeler defect is, wordt uit veilig- heidsredenen geen tapwater verwarmd.	Verwittig uw installateur.
Verwarmingskr. XY in manueel bedrijf; Tapwater in manueel bedrijf; Ketelkring in manueel bedrijf; Brander in manueel bedrijf	Pompen, mengkleppen enz. worden manueel afhankelijk van de posities van de schakelaars geschakeld. De regelfuncties blijven tijdens het manuele bedrijf gehandhaafd, maar hebben geen invloed op de instal- latie.	De schakelaars werden op manueel bedrijf ingesteld (voor onderhoudswerkzaamheden of om storingen te verhel- pen). Na het eventuele verhelpen van de storing de handschake- laars opnieuw op AUT instellen.

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

24 Noodbedrijf

Storingen in het regeltoestel

Open nooit het regeltoestel. Probeer geen componenten te demonteren.

Verwarmingsbedrijf via handschake-

laars

Op het regeltoestel en op de modules bevinden zich hanschakelaars voor het noodbedrijf.

In de positie wordt de betreffende pomp in bedrijf gesteld. De mengkleppen blijven stroomloos en moeten met de hand ingesteld worden. Vooraleer u overgaat tot de instellingen voor het manuele bedrijf, moet u eerst nagaan of de verschillende modules correct zijn ingesteld.

Ingeval van een storing in het regelsysteem, kan u uw verwarming tijelijk op manueel bedrijf laten werken.

Bedieningsvoorschrift regeltoestel Logamatic 4311/4312 • Uitgave 05/2000

storing	instellingen voor noodbedrijf				
	bedrijfs- schakelaar op Logamatic 4311	schakelaar manueel bedrijf ketelkring- module ZM 432	schakelaar manueel bedrijf tapwater- module FM 441	ketel- thermostaat op Logamatic 4311	schakelaar manueel bedrijf verwarm.kr module FM 441 FM 442
verwarming woonruimten - verwarmingskr. uitgevallen		AUT	AUT	60 - 90 °C	*
tapwaterbereiding uitgevallen verwarmingskr. normaal		AUT	*	60 °C	AUT
ketelbedrijf uitgevallen		¥	AUT	90 °C	AUT

Mengkleppen van de verwarmingskringen manueel loskoppelen en in de richting "open" of "dicht" draaien (beveiligen tegen ineensluiten), zodat de gewenste kamertemperatuur bereikt wordt. Om bevriezing van het water in het leidingnet tegen te gaan, mag de mengklep niet volledig worden gesloten.

Ingeval van storing onmiddellijk uw installateur verwittigen. Hij garandeert u een vakkundige service. Het helpt uw installateur wanneer u hem preciese informatie over de storing verschaffen kan.

25 Instelprotocol

Bedrijfswaarden

	instelbereik	fabrieksinstelling	instelling
in de fabriek vooringestelde pro- gramma's	familie morgen avond voormiddag namiddag middag single senioren nieuw	familie	
tapwater	30 °C - 60 °C	60 °C	
zomer-winteromschakeling	10 °C - 30°C	17 °C	
dag-kamertemperatuur	11 °C - 30 °C	21 °C	
nacht-kamertemperatuur	10 °C - 29 °C	17 °C	

26 Trefwoordenregister

A

Automat. zomer-/winteromschakeling Automatisch bedrijf tapwater	44 21
B Bedieningselementen Bedrijfstoestanden Bedrijfswaarden Branderfuncties Branderschakelaar Buiten bedrijf stellen	7 16 24, 55 8 8 14
D	
Dag-kamertemperatuur Datum instellen	14, 15, 17, 18 47
E	
Economisch verwarmen	6
1	
Inbedrijfstelling Installatie met meerdere ketels Instelprotocol	14 50 55
Κ	
Kamertemperatuur Kamertemperatuur instellen Kamertemperatuurvoeler kalibreren	15 14, 15 49
Μ	
Meldingen Module-uitrusting	24 7
Ν	
Nacht-kamertemperatuur Noodbedrijf storing	15, 19 54
0	
Omlooppomp Omlooppomp starten Omlooppomp uitschakelen Omschakeltemperatuur instellen	22, 40 20 22 44
Р	
Party-functie Pauze-functie Permanentwerking Permanentwerking omlooppomp	41 41 21, 22 22

Permanentwerking tapwater	21
Programma selecteren	37
R	

Radiokloksignaal	47
Rookgastest	48

S

Schoorsteenvegertoets	8, 48
Standaardweergave veranderen	46
Standaardprogramma selecteren	25
Standaardprogrammaoverzicht	27
Storingsmeldingen	51
Storingen verhelpen	52
Strategiemodule	12

Т

Tapwater naverwarmen	20
Tapwaterbereiding uitschakelen	21
Tapwaterfuncties	10
Tapwater-programma nieuw	39
Tapwater-regeling	20
Tapwatertemperatuur	16, 20
Thermische desinfectie	23

U

```
Uur instellen 47
```

V

Vakantieprogramma	42
Vakantieprogramma onderbreken	43
Verwarmingsbedrijf via handschakelaar	53
Verwarmingsketel	8
Verwarmingskring selecteren	37
Verwarmingskring- en tapwatermodule	10
Verwarmingskringfunctie	11
Verwarmingskringfuncties	10
Verwarmingskringmodule	11
Verwarmingsprogramma opstellen	37

W

Winterbedrijf instellen	45
Z	
Zomer-/winteromschakeling	16, 44
Zomerbedrijf	44
Zomerbedrijf instellen	45

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Notities

Notities

Notities

Buderus is steeds in uw nabijheid.

Verwarmingstechnologie van hoogstaande kwaliteit gaat gepaard met een professionele installatie en een professioneel onderhoud. Buderus levert zijn hele gamma daarom enkel aan de installateur. Vraag hem naar de Buderus verwarmingstechniek. Of informeer u bij een van onze filialen.

Filiaal	Plaats	Straat	Telefoon	Fax
Gosselies	6041 Gosselies	avenue Jean Mermoz 3b	(071) 25 81 50	(081) 25 81 55
Herentals	2200 Herentals	Toekomstlaan 11	(014) 28 64 60	((014) 22 55 44
Heverlee	3001 Heverlee	Ambachtenlaan 42a	(016) 40 30 20	(016) 40 04 06

Auf Anfrage ist auch eine deutschsprachige Ausgabe dieser technische Begleitdokumentation erhältlich. Bitte wenden Sie sich diesbezüglich an:

Buderus Verwarming - Chauffage Ambachtenlaan 42a B-3001 Heverlee tel: 016 / 40 30 20 fax: 016 / 40 04 06

Installateur

http://www.buderus.be e-mail: info@buderus.be

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar

