

Bedienings- en servicehandleiding

Kamerthermostaat ModuLine 200



NEFIT 

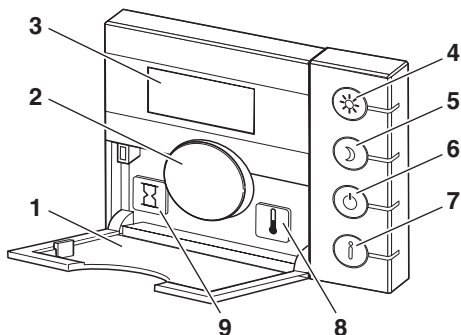
Beknopt overzicht weergave- en bedieningsmogelijkheden

Legenda bij afbeelding:


pos. 1: Klep – deze kan aan de linkerzijde worden geopend


pos. 2: Draaiknop voor het wijzigen van de kamertemperatuur


pos. 3: Display



Toetsen voor de basisfuncties

pos. 4:  Toets "dagbedrijf activeren"

pos. 5:  Toets "Nachtverlaging activeren"

pos. 6:  Toets "Uit-functie"

pos. 7:  Info-toets

Toetsen voor bijkomende functies:

pos. 8:  Toets "Zandloper"

pos. 9:  Toets "Temperatuur"

Verklaring

Wanneer de LED brandt, is het dagbedrijf geactiveerd.

Wanneer de LED brandt, is de nachtverlaging geactiveerd.


Wanneer de LED brandt, is de verwarming gedeactiveerd. Afhankelijk van de instelling blijft de tapwaterbereiding actief of wordt ook gedeactiveerd. De vorstbeveiliging voor de verwarminginstallatie blijft actief!

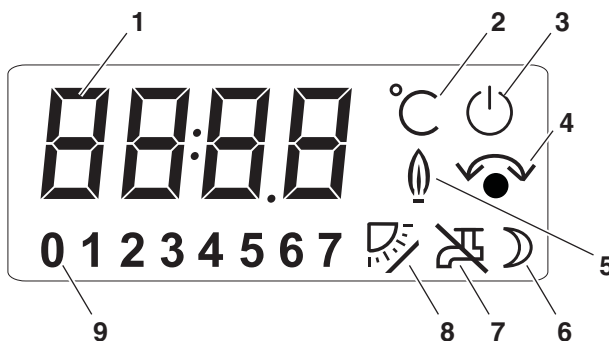
Wanneer de LED brandt, bevindt u zich in het infomenu. Met de draaiknop kunnen verschillende waarden worden bekeken.

Hiermee kan de tijd voor de nachtverlaging worden veranderd.

Hiermee kan de ruimtetemperatuur voor de nachtverlaging worden veranderd.

Verklaring van de symbolen

Door indrukken van de info-toets  kunnen de op de ModuLine 200 ingestelde parameters en meetwaarden worden opgeroepen, zoals de ingestelde ruimtetemperatuur.



pos. 1: Displayweergave (tijd, temperatuur, displaycode, etc.)

pos. 2: Weergave "Temperatuur in °C"

pos. 3: Weergave "Verwarming uit". Afhankelijk van de instelling van het tapwater is deze uit of aan (de vorstbeveiliging voor de verwarminginstallatie blijft actief!).

pos. 4: Weergave "Draaiknop wordt bediend voor het wijzigen van de temperatuur"

pos. 5: Weergave "Het cv-toestel is in bedrijf voor cv."

pos. 6: Weergave "Nachtverlaging actief"

pos. 7: Weergave "Tapwaterbereiding Uit" (de vorstbeveiliging voor de verwarminginstallatie blijft actief!)

pos. 8: Weergave "Zonneboiler actief"

pos. 9: Momenteel actief info- of servicemenu

Na een stroomonderbreking

Na een stroomonderbreking blijven alle instellingen permanent behouden, behalve de datum en tijd. Deze blijven gedurende 10 uur behouden. Voorwaarde is wel, dat de kamerthermostaat tenminste 4 uur aangesloten is geweest.

1	Inleiding	5
----------	------------------	----------

2	ModuLine 200 aansluiten en in bedrijf nemen	6
2.1	De juiste plaats kiezen	6
2.2	Grondplaat installeren	7
2.3	Kamerthermostaat inklikken en verwijderen	8
2.4	Kamerthermostaat in bedrijf nemen	8

3	Basisfuncties	9
3.1	Actuele ruimtetemperatuur veranderen	9
3.2	Dagbedrijf activeren	9
3.3	Nachtverlaging activeren	9
3.4	Uit-functie selecteren	9

4	Infofotoets bedienen (waarden aflezen)	10
----------	---	-----------

5	Gebruikersmenu	11
5.1	Periode voor de nachtverlaging wijzigen	11
5.2	Ruimtetemperatuur voor de nachtverlaging instellen	12

6	Servicemenu (alleen voor servicemonteur)	13
6.1	Overzicht servicemenu	14
6.2	Werkelijke ruimtetemperatuur kalibreren	15
6.3	Type woning/gebouw instellen	16
6.4	Tapwaterbereiding activeren/uitzetten	17
6.5	Toetsverlichting in-/uitschakelen	18

7	Storingen verhelpen	19
7.1	Eenvoudige storingen verhelpen (voor eindgebruikers)	19
7.2	Storingen verhelpen (uitsluitend voor een servicemonteur)	20

8	Technische gegevens	22
----------	----------------------------	-----------

1 Inleiding

Gefeliciteerd met de aanschaf van deze kamerthermostaat ModuLine 200.

De kamerthermostaat ModuLine 200 is bestemd voor het bedienen en regelen van het Nefit cv-toestel in uw woning. Het cv-toestel moet zijn uitgerust met een universele branderautomaat (UBA 1, UBA 1.5, UBA 3 of UBA 3.5).

Neem goed nota van de volgende aanwijzingen:

U leert hoe u uw cv-installatie correct gebruikt wanneer u

- zich bij de overdracht van de installatie door uw installateur laat instrueren en
- deze handleiding zorgvuldig doorleest.

Montage, onderhoud en reparaties mogen alleen door erkende installatiebedrijven worden uitgevoerd.

2 ModuLine 200 aansluiten en in bedrijf nemen

2.1 De juiste plaats kiezen

Montage in de woonkamer

Kies voor de montage van de kamerthermostaat een binnenwand (fig. 1). De vrije ruimte (fig. 1, pos. 1) onder de kamerthermostaat en de afstand tot de deur zijn noodzakelijk om correcte meetresultaten te verkrijgen.

De woonkamer moet zo representatief mogelijk zijn voor de complete woning. Externe warmtebronnen (zonnestraling of andere warmtebronnen, zoals een open haard) in de woonkamer beïnvloeden de regelfunctie. Als gevolg hiervan kan het in kamers zonder externe warmtebronnen te koud worden.

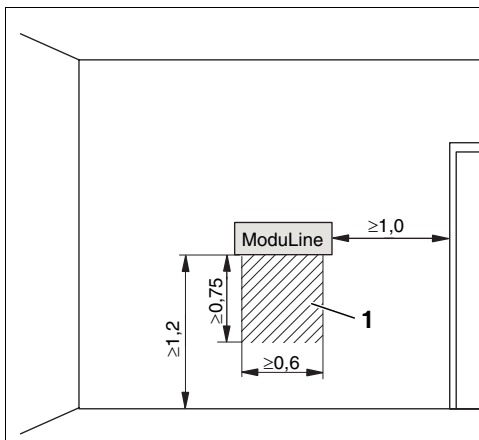


Fig. 1 Montagepositie in de woonkamer (maten in m)

pos. 1: Vrije ruimte onder de kamerthermostaat

2.2 Grondplaat installeren

De grondplaat kan direct aan de muur of op een inbouwdoos worden bevestigd. Wanneer de kamerthermostaat op een inbouwdoos wordt gemonteerd, moet u erop letten, dat eventuele tocht vanuit de inbouwdoos de meetresultaten van de kamerthermostaat niet kan beïnvloeden (eventueel inbouwdoos opvullen met isolatiemateriaal).

- Haal de stekker van het cv-toestel uit het stop contact.
- Sluit de thermostaatkabel (buskabel van het cv-toestel) aan op de kabelklemmen "RC" (fig. 2). Het maakt niet uit welk draadje in welke kabelklem wordt bevestigd.



LET OP!

Sluit de draden niet aan op de "EXT"-aansluiting.

- Houd tijdens het aansluiten op het cv-toestel de betreffende installatie-instructie van het cv-toestel aan.
- Verwijder een eventuele RCC-module uit het cv-toestel. Zie de installatie-instructie van het cv-toestel of het cv-toestel voorzien is van een RCC-module.
- Druk met een schroevendraaier in de gleuf van de kabelklemmen om de kabels naar binnen te leiden of los te maken (fig. 2).



De thermostaat is niet geschikt voor gebruik bij een MBC2-regeling.

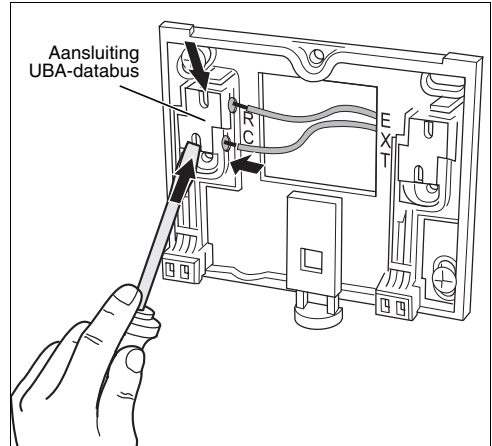


Fig. 2 Elektrische aansluitingen installeren/ loskoppelen

2.3 Kamerthermostaat inklikken en verwijderen

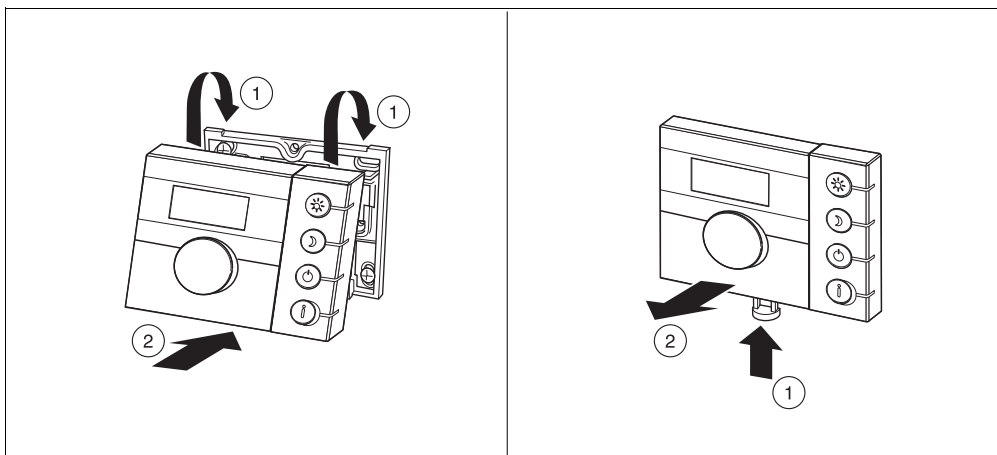


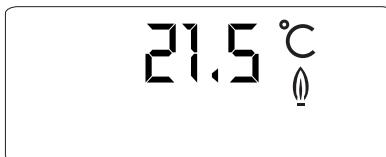
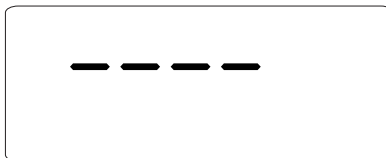
Fig. 3 Kamerthermostaat inklikken (links) en verwijderen (rechts)

2.4 Kamerthermostaat in bedrijf nemen



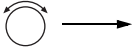


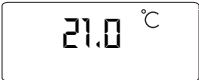



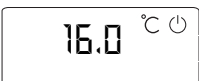
De achtergrondverlichting werkt niet indien de thermostaat is aangesloten op een cv-toestel met een UBA 1 of UBA 1.5 besturingssysteem.

- Schakel de cv-installatie in. Hierdoor wordt ook de kamerthermostaat van stroom voorzien.
- Tijdens het inschakelen knipperen de vier streepjes in het display (parameters worden doorgegeven). Daarna schakelt de thermostaat naar het rustdisplay (actueel gemeten ruimtetemperatuur).
- Bij de eerste keer inschakelen verschijnen de werkelijke ruimtetemperatuur en de ingestelde bedrijfstoestand.
- Wanneer in het display een andere melding verschijnt, raadpleeg dan hoofdstuk 7 "Storingen verhelpen" op pagina 19.




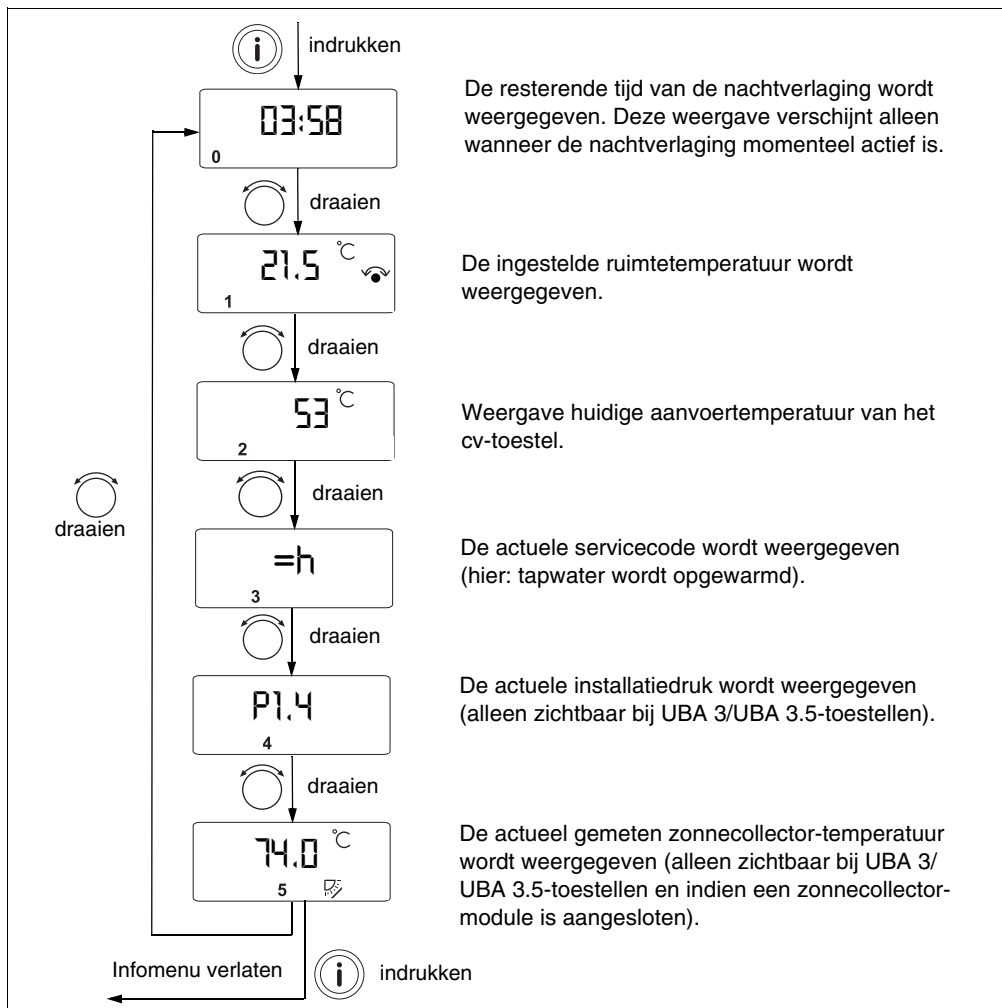
3 Basisfuncties


De basisfuncties van de ModuLine 200 kunnen worden opgeroepen en uitgevoerd als de klep is gesloten.

Handeling	Weergave	Opmerking
3.1 Actuele ruimtetemperatuur veranderen  Aan de draaiknop draaien.		Met de draaiknop kunt u de ruimtetemperatuur desgewenst corrigeren.
3.2 Dagbedrijf activeren  Toets indrukken.		Door het indrukken van de toets "dagbedrijf" wordt de verwarming ingeschakeld.
3.3 Nachtverlaging activeren  Toets indrukken.		De nachtverlaging is voor het ingestelde aantal uren en op de ingestelde temperatuur actief.
3.4 Uit-functie selecteren  Toets indrukken		<p>In de Uit-functie is de verwarming uitgeschakeld. Tapwater wordt afhankelijk van de instelling in het servicemenu ter beschikking gesteld.</p> <p>De vorstbeveiliging is geactiveerd. Deze functie beschermt de verwarmingsinstallatie in de winter tegen bevriezing. Voor de verwarming bedraagt de vorstbeveiliging 7 °C, voor tapwater 10 °C.</p>

4 Infotoets bedienen (waarden aflezen)

Met de infotoets  kunnen de op de ModuLine 200 ingestelde parameters en meetwaarden worden opgeroepen (niet veranderd).



– Om het infomenu te beëindigen, infotoets  nogmaals indrukken (of automatisch na 60 seconden zonder activiteit).

5 Gebruikersmenu


Om het potentieel van uw verwarmingsinstallatie optimaal te benutten, kunt u gebruik maken van verschillende functies, die u in dit menu overeenkomstig uw behoeften kunt instellen.

- Om de toetsen te kunnen bereiken, moet u de klep openen.


5.1 Periode voor de nachtverlaging wijzigen


Met deze functie kunt u instellen dat uw verwarming gedurende een bepaalde periode in verlaagde verwarmingsmodus (nachtverlaging) werkt. Het instelbereik bedraagt maximaal 99 uur. Deze instelling is dus ook geschikt voor een korte vakantie. Fabrieksinstelling: 8 uur.


Na afloop van het ingestelde aantal uren is de nachtverlaging niet meer actief.

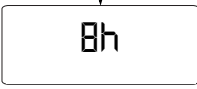
Als u de nachtverlaging nogmaals nodig heeft, drukt u toets  opnieuw in.

Nachtverlaging voortijdig beëindigen:


Om de nachtverlaging vóór het aflopen van het ingestelde aantal uren te beëindigen, toets  indrukken.


indrukken en ingedrukt houden

+

draaien

↓


Door de draaiknop te draaien kunt u de periode voor de nachtverlaging kiezen. Instelbereik 1 – 99 uur.

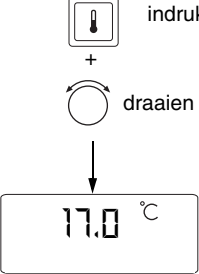
- Sla de gewenste waarde op door de toets  los te laten.

– Waarden veranderen en opslaan: Houd de aangegeven toets ingedrukt en draai de draaiknop. De waarde knippert zolang de waarde wordt veranderd.

– Om op te slaan, toets loslaten. De waarde knippert niet meer en is opgeslagen.

5.2 Ruimtetemperatuur voor de nachtverlaging instellen

Hiermee kan de gewenste ruimtetemperatuur voor de nachtverlaging worden ingesteld.
Fabrieksinstelling: 17 °C.




indrukken en ingedrukt houden

+

draaien

17.0 °C

Door de draaiknop te draaien kunt u de gewenste ruimtetemperatuur voor de nachtverlaging kiezen. Instelbereik in stappen van 0,5 °C.

Sla de gewenste waarde op door de toets  (temperatuur) los te laten.

- Waarden veranderen en opslaan: Houd de aangegeven toets ingedrukt en draai de draaiknop. De waarde knippert zolang de waarde wordt veranderd.
- Om op te slaan, toets loslaten. De waarde knippert niet meer en is opgeslagen.

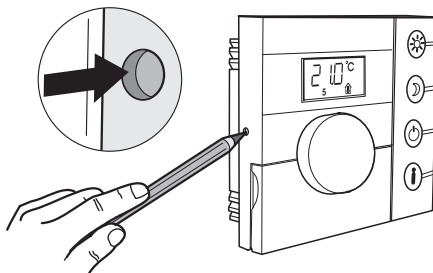
6 Servicemenu (alleen voor servicemonteur)



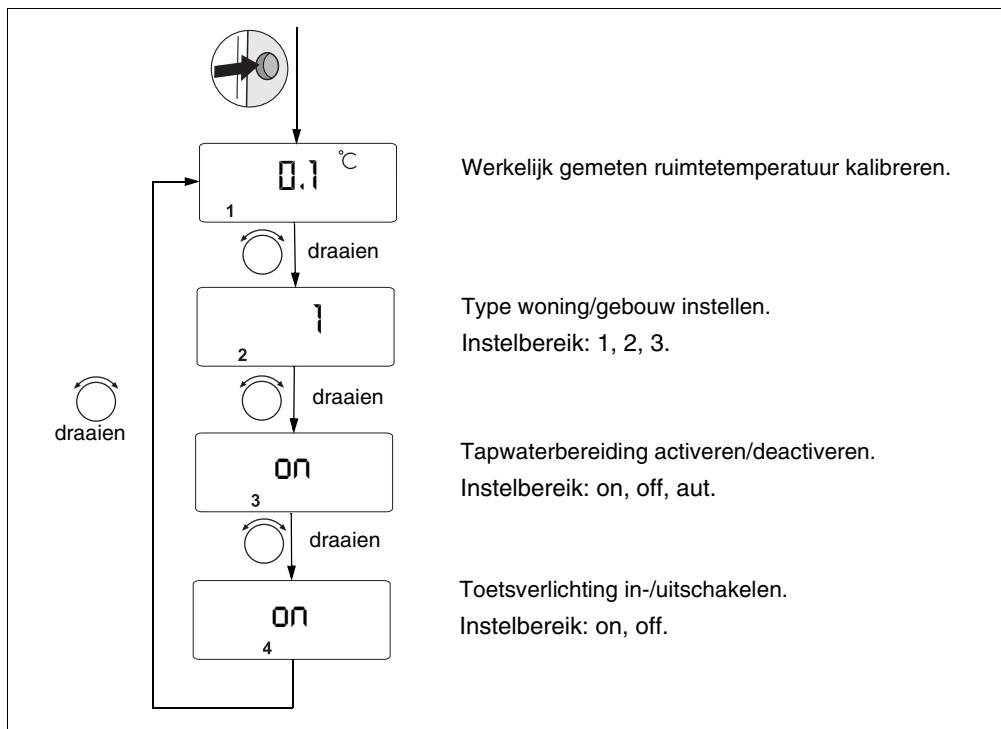
SCHADE AAN DE INSTALLATIE

Onjuiste instellingen kunnen leiden tot storingen of tot beschadiging van de verwarmingsinstallatie.

- Verander de in dit hoofdstuk beschreven instellingen alleen, als u beschikt over de benodigde kwalificaties.
- Servicetoets indrukken om het servicemenu te activeren.



6.1 Overzicht servicemenu



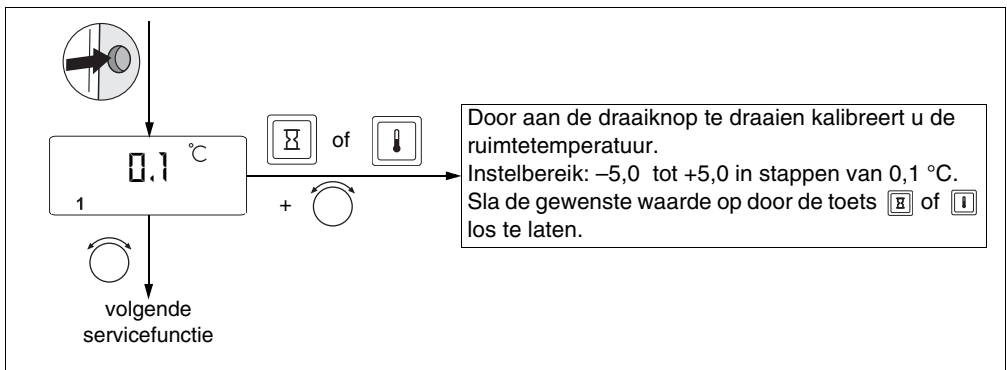
– Om het servicemenu te beëindigen, servicetoets nogmaals indrukken (of automatisch na 60 seconden zonder activiteit).

6.2 Werkelijke ruimtetemperatuur kalibreren

Er kan een afzonderlijke thermometer in de buurt van de kamerthermostaat worden geplaatst, die een andere waarde aangeeft. Indien u de kamerthermostaten met de thermometer wilt kalibreren, kunt u de functie "Kalibreren werkelijke ruimtetemperatuur" gebruiken. Voordat u de ruimtetemperatuur kalibreert, dient u de volgende aspecten in acht te nemen:

- Meet de thermometer correcter dan de kamerthermostaat?
- Bevindt de thermometer zich direct naast de kamerthermostaat?

Een thermometer kan temperatuurwijzigingen langzamer of sneller aanduiden dan de kamerthermostaat. Kalibreer de kamerthermostaat daarom niet tijdens de verlagings- of verwarmingsfasen van uw verwarmingsinstallatie.



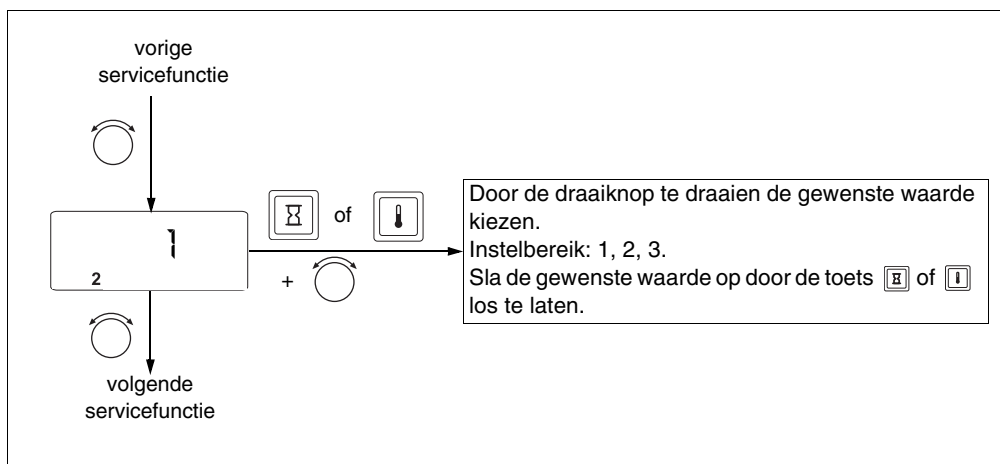
- Waarden veranderen en opslaan: Houd de aangegeven toets ingedrukt en draai de draaiknop. De waarde knippert zolang de waarde wordt veranderd.
- Om op te slaan, toets loslaten. De waarde knippert niet meer en is opgeslagen.

6.3 Type woning/gebouw instellen

U kunt de opwarmingsnelheid van de verwarmingsinstallatie aanpassen aan de woning/het gebouw van uw klant.

Er zijn drie mogelijke instellingen:

- 1 – "Ideale instelling"; het cv-toestel warmt zo snel mogelijk tot de gewenste ruimtetemperatuur op. Zodra deze temperatuur is bereikt, moduleert het cv-toestel naar beneden.
- 2 – Het cv-toestel warmt iets langzamer dan bij instelling "1" tot de gewenste ruimtetemperatuur op.
- 3 – De verwarmingsinstallatie werkt "traag". Bij kleine woningen/gebouwen met een cv-toestel met een groot vermogen en radiatoren met een groot oppervlak is dit de optimale instelling.



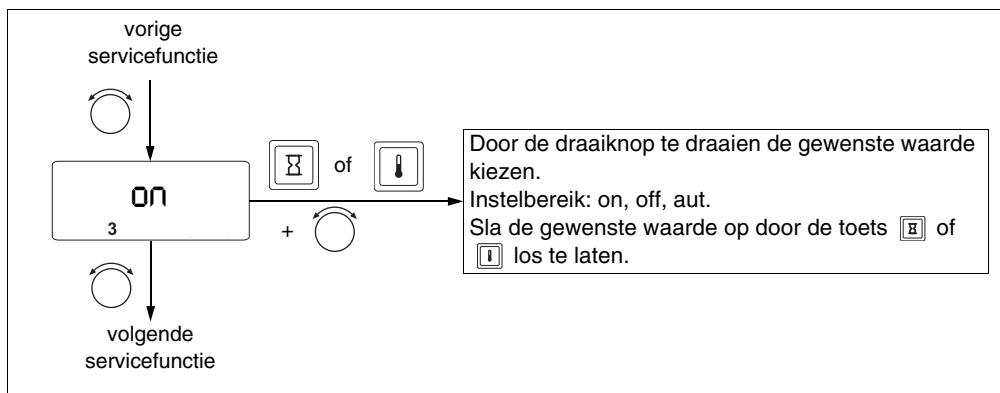
- Waarden veranderen en opslaan: Houd de aangegeven toets ingedrukt en draai de draaiknop. De waarde knippert zolang de waarde wordt veranderd.
- Om op te slaan, toets loslaten. De waarde knippert niet meer en is opgeslagen.

6.4 Tapwaterbereiding activeren/uitzetten

Hiermee kunt u instellen of u de tapwaterbereiding wilt activeren.

De instelling in dit menu ("aan", "uit" of "aut") heeft verschillende consequenties voor de toetsen , , .

De tabel hieronder laat zien wat de samenhang is tussen de tapwaterinstelling in het servicemenu en het gebruik van de toetsen , , .



- Waarden veranderen en opslaan: Houd de aangegeven toets ingedrukt en draai de draaiknop. De waarde knippert zolang de waarde wordt veranderd.
- Om op te slaan, toets loslaten. De waarde knippert niet meer en is opgeslagen.

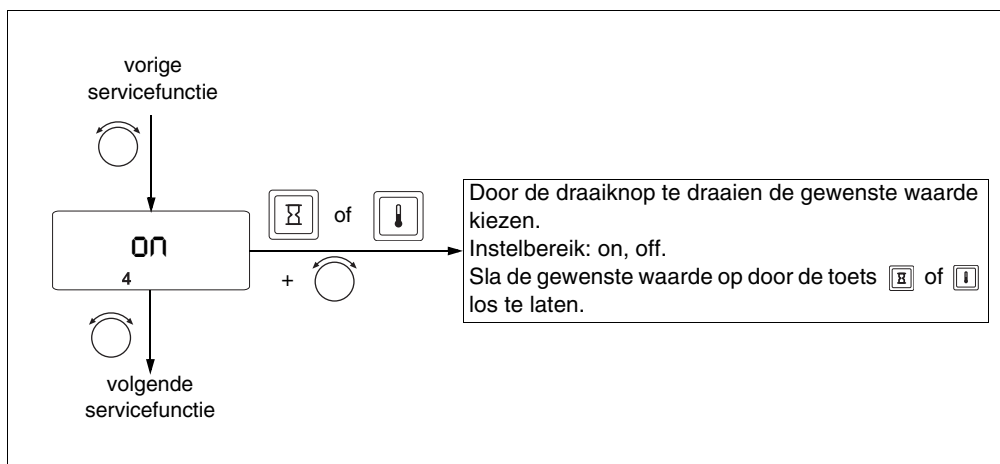
Tapwaterbereidingsinstelling in het servicemenu:	Tapwaterbereiding bij geactiveerde  -toets	Tapwaterbereiding bij geactiveerde  -toets	Tapwaterbereiding bij geactiveerde  -toets
aan	aan	aan	aan
uit	uit	uit	uit
automatisch ^a	aan	uit	uit

Tabel 1 Invloed instelling tapwaterbereiding op de bedieningsknoppen

a. Bij "auto" start de tapwaterbereiding 30 min. eerder.

6.5 Toetsverlichting in-/uitschakelen

Met deze functie kunt u de toetsverlichting in- of uitschakelen.



- Waarden veranderen en opslaan: Houd de aangegeven toets ingedrukt en draai de draaiknop. De waarde knippert zolang de waarde wordt veranderd.
- Om op te slaan, toets loslaten. De waarde knippert niet meer en is opgeslagen.

7 Storingen verhelpen


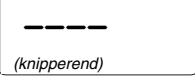

7.1 Eenvoudige storingen verhelpen (voor eindgebruikers)

Neem contact op met uw installateur om een storing te verhelpen als deze niet in de tabel wordt genoemd of wanneer u de storing niet zelf kunt verhelpen.


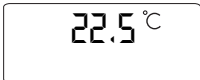
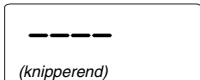
- Controleer eerst het volgende:
 - Staat de gaskraan in de stand "geopend"?
 - Zijn de thermostaatknoppen op uw radiatoren geopend en zijn er voldoende radiatoren geopend?

Reset het cv-toestel:

- Noteer de displaycode.
- Druk op de toets "reset" op het cv-toestel.
- Indien het probleem niet wordt opgelost of er een nieuwe code verschijnt, neem dan contact op met uw installateur.

Display	Oorzaak	Oplossing
Geen weergave: 	Uw verwarmingsinstallatie is uitgeschakeld. De stroomvoorziening tussen ModuLine 200 en de verwarmingsinstallatie is onderbroken.	<ul style="list-style-type: none"> ● Schakel de verwarmingsinstallatie in. ● Controleer of de kamerthermostaat correct op de wandhouder is geplaatst. ● Controleer of de twee kabels aan de wandhouder van de kamerthermostaat zijn aangesloten.
Na het inschakelen:  (knipperend)	Verbindingsopbouw en initialisering: Na het inschakelen worden de gegevens overgedragen (geen storing).	<ul style="list-style-type: none"> ● Wacht enkele seconden (tot een minuut).
 (knipperend)	De waterdruk in de verwarmingsinstallatie is sterk gedaald (< 0,2 bar).	<ul style="list-style-type: none"> ● Vul de verwarmingsinstallatie met water, zoals beschreven in de bedieningshandleiding van het cv-toestel.

Tabel 2 Storingen verhelpen

Display	Oorzaak	Oplossing
 afwisselend 	De waterdruk in de verwarmingsinstallatie is te laag (0,2 – 0,8) bar. Het cv-toestel werkt nog wel.	<ul style="list-style-type: none"> • Vul de verwarmingsinstallatie met water, zoals beschreven in de bedieningshandleiding van het cv-toestel.
	Er is een storing. Via de infotoets (optie 3) kunt u de servicecode opvragen.	<ul style="list-style-type: none"> • Voer bovenstaande handelingen uit.

Tabel 2 Storingen verhelpen

7.2 Storingen verhelpen (uitsluitend voor een servicemonteur)

In deze storingstabel worden alle storingen van de installatie opgesomd, d.w.z. storingen van de UBA-componenten. Als er een storing in de installatie optreedt, blijft de verwarmingsinstallatie, voor zover mogelijk, in bedrijf. Dat betekent dat er nog warmte wordt opgewekt (echter wel met een ongunstigere werking).







De servicecode kan via het infomenu (optie 3) opgevraagd worden. De foutcode is uitsluitend te zien op toestellen die voorzien zijn van een BC10 (UBA 3/UBA 3.5-toestellen).

Gebruikte afkortingen:

SC = Servicecode

FC = Foutcode

Service-code	Fout-code	Storing	Effect	Mogelijke oorzaken	Oplossing
		Tapwater-voeler geeft storing.	Er wordt geen water meer opgewarmd.	<ul style="list-style-type: none"> – Sensor verkeerd aangesloten of verkeerd aangebracht. – Breuk of kortsluiting van de sensorkabel. – Sensor defect. 	<ul style="list-style-type: none"> – Sensoraansluiting en kabel controleren. – Bevestiging van de sensor controleren. – Weerstandswaarden vergelijken met de karakteristieken van de sensor.
		Uitstroom-sensor geeft storing.			

Tabel 3 Storingen verhelpen

Service-code	Fout-code	Storing	Effect	Mogelijke oorzaken	Oplossing
R01	B10	Tapwater heeft 4 uur lang op vragend gestaan.	Er wordt continu geprobeerd om het water in de boiler op te warmen. Tapwater heeft voorrang op de centrale verwarming. De tapwatervoorrang is uitgeschakeld op het moment dat de code in het display is verschenen.	– Permanente afname van tapwater of een lek.	– Druppelende waterkraan repareren.
				– Sensor verkeerd aangesloten of verkeerd aangebracht.	– Sensoraansluiting en kabel controleren.
				– Breuk of kortsluiting van de sensorkabel.	– Bevestiging van de sensor controleren.
				– Sensor defect.	– Weerstandswaarden vergelijken met de karakteristieken van de sensor.
				– Sensor verkeerd aangesloten of verkeerd aangebracht.	– Sensoraansluiting en kabel controleren.
				– Breuk of kortsluiting van de sensorkabel.	– Bevestiging van de sensor controleren.
				– Sensor defect.	– Weerstandswaarden vergelijken met de karakteristieken van de sensor.
R01	B16	Geen communicatie met UBA.	Het cv-toestel ontvangt geen warmtevraag.	– UBA-bussysteem is overbelast. – UBA 3/UBA 3.5 is defect.	– Probeer het toestel te resetten door het cv-toestel uit en weer aan te zetten.
R02	B16	Geen communicatie met BC10.	De ModuLine thermostaat ontvangt geen instellingen meer van de BC10.	– Communicatieprobleem bij de BC10 of de BC10 defect.	– Aansluiting van de BC10 controleren. Zo nodig BC10 vervangen.
R18	B16	Kamertemperatuursensor defect.	Geen ruimteregeling.	– Temperatuursensor defect van ModuLine thermostaat.	– Vervang de ModuLine thermostaat.

Tabel 3 Storingen verhelpen



In de documentatie van het cv-toestel kunt u nalezen hoe u andere storingen kunt verhelpen.

8 Technische gegevens

	Eenheid	ModuLine 200
Spanningsvoorziening	V	16 V DC
Verbruik	W	0,3
Afmetingen (breedte/hoogte/diepte)	mm	108 / 90 / 25
Gewicht	g	140
Toelaatbare bedrijfstemperatuur	°C	0 tot +50
Toelaatbare temperatuur gedurende opslag	°C	0 tot +70
Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	%	0 tot 90

Tabel 4 Technische gegevens van de kamerthermostaat ModuLine 200



Nefit B.V., Postbus 3, 7400 AA Deventer

DealerLine: 0570 - 67 85 66

Consumenten Infolijn: 0570 - 67 85 00

Fax: 0570 - 67 85 86

Internet: www.nefit.nl