Bedieningsinstructie

Kamerthermostaat

ModuLine 200



7163 7800-000.1TD

NEFIT

7163 7800 (2013/08) NL

Inhoudsopgave

1 Uitleg van de symbolen en veiligheidsinstructies 2
1.1 Uitleg van de symbolen 2

2 Inleiding 2

3 Beknopt overzicht weergave- en bedieningsmogelijkheden 3

4 Aansluiten en in bedrijf nemen 3
4.1 Kies de juiste montageplaats 3
4.2 Installeren grondplaat 4
4.3 In-klikken of verwijderen kamerthermostaat 4
4.4 Inbedrijfstellen kamerthermostaat .. 4

5 Bedieningsmogelijkheden 5
5.1 Veranderen ruimtetemperatuur 5
5.2 Instellen nachtverlaging 5

6 Service menu(servicemonteur) 5
6.1 Servicefunctie 1 Kalibreren ruimtetemperatuur 6
6.2 Servicefunctie 2 PID-instelling 6
6.3 Servicefunctie 3 warmwaterbedrijf .. 6
6.4 Servicefunctie 4 toetsverlichting ... 6

7 Technische gegevens 6

8 Verhelpen storingen 7

1 Uitleg van de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Uitleg van de symbolen

Waarschuwing



Veiligheidsinstructies in de tekst worden aangegeven met een gevarendriehoek. Het signaalwoord voor de waarschuwing geeft het soort en de ernst van de gevolgen aan indien de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet worden nageleefd.

De volgende signaalwoorden zijn vastgelegd en kunnen in dit document worden gebruikt:

- **OPMERKING** betekent dat materiële schade kan ontstaan.
- **VOORZICHTIG** betekent dat licht tot middelzwaar lichamelijk letsel kan optreden.
- **WAARSCHUWING** betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan optreden.
- **GEVAAR** betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel zal optreden.

Belangrijke informatie



Belangrijke informatie zonder gevaar voor mens of materialen wordt met het nevenstaande symbool gemarkeerd.

Aanvullende symbolen

Symbool	Betekenis
▶	Handeling
→	Verwijzing naar een andere plaats in het document
•	Opsomming
–	Opsomming (2e niveau)

Tabel 1

2 Inleiding

Gefeliciteerd met de aanschaf van deze kamerthermostaat ModuLine 200.

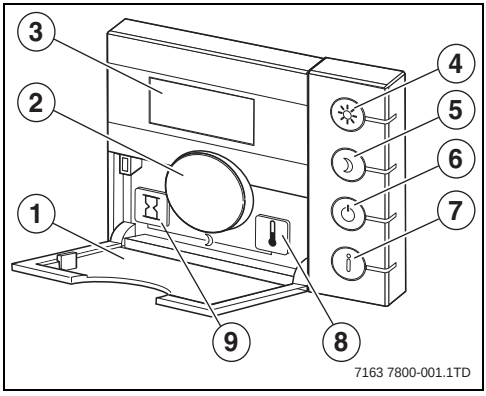
Deze kamerthermostaat is bestemd voor het bedienen en regelen van het Nefit cv-toestel in uw woning. Het cv-toestel moet zijn uitgerust met een universele branderautomaat (BaseLine, TopLine, TrendLine, ProLine, EcomLine, Elite, Economy).

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

Neem goed nota van de volgende aanwijzingen

U leert hoe u uw cv-installatie correct gebruikt indien u:
- zich bij de overdracht van de installatie door uw installateur laat instrueren;
- deze handleiding zorgvuldig leest.

3 Beknopt overzicht weergave- en bedieningsmogelijkheden

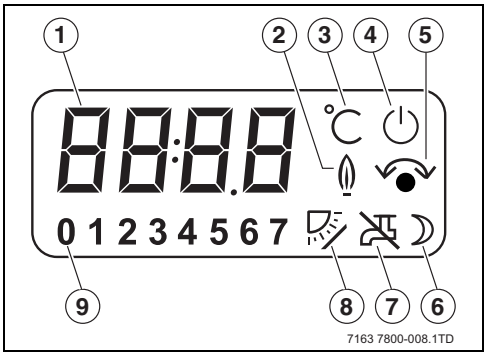


Afb. 1 Bedieningsoverzicht

[1] klep: deze kan aan de linkerzijde worden geopend
[2] draaiknop voor het wijzigen van de kamertemperatuur en andere instellingen.
[3] display
[4] toets “dagbedrijf activeren”.
Wanneer de led brandt, is het dagbedrijf geactiveerd.
[5] toets “nachtverlaging activeren”.
Wanneer de led brandt, is de nachtverlaging geactiveerd.
[6] toets “Uit-functie”.
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!
[7] infotoets.
Wanneer de led brandt, bevindt u zich in het infomenu.
Met de draaiknop kunnen verschillende waarden worden bekeken.
[8] toets “temperatuur”.
Hiermee kan de ruimtetemperatuur voor de nachtverlaging worden veranderd.
[9] toets “zandloper”.
Hiermee kan de tijd voor de nachtverlaging worden veranderd.

Verklaring van de displaysymbolen

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



Afb. 2 Displaysymbolen

[1] displayweergave (tijd, temperatuur, displaycode, enz.)
[2] het cv-toestel is in cv-bedrijf
[3] temperatuur in °C
[4] verwarming uit.
[5] draaiknop wordt bediend voor het wijzigen van de temperatuur
[6] nachtverlaging actief
[7] tapwaterbereiding Uit (de vorstbeveiliging voor de verwarminginstallatie blijft actief!).
[8] zonneboiler actief
[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.

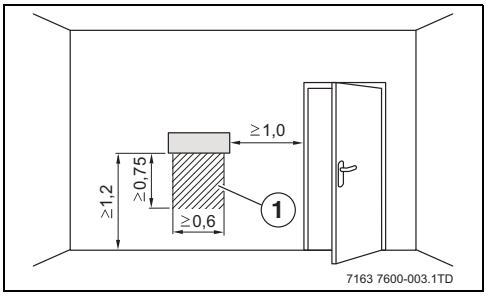
4 Aansluiten en in bedrijf nemen

4.1 Kies de juiste montageplaats

Montage in de woonkamer

▶ Kies voor de montage van de kamerthermostaat een binnenwand (→ afb. 3) in de woonkamer.

De vrije ruimte [1] onder de kamerthermostaat en de afstand tot de deur zijn noodzakelijk om correcte meetresultaten te verkrijgen.



Afb. 3 Montageplaats in de woonkamer (maten in m)

[1] Vrije ruimte onder de kamerthermostaat

De woonkamer moet zo representatief mogelijk zijn voor de gehele 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.

4.2 Installeren grondplaat

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 (Vul de inbouwdoos eventueel met isolatiemateriaal).

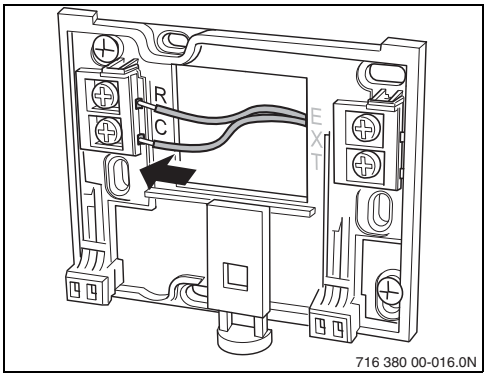
▶ Haal de stekker van het cv-toestel uit het stopcontact.

▶ Neem bij het aansluiten op het cv-toestel goed nota van de betreffende installatie-instructie van het cv-toestel.

▶ Indien een RCC-module in het cv-toestel is gemonteerd, dan moet u deze demonteren. In de installatie-instructie van het cv-toestel kunt u nalezen of deze voorzien is van een RCC-module.

▶ Sluit de thermostaatkabel (buskabel van het cv-toestel) aan op de kabelklemmen “RC” (→ afb. 4). De polariteit van de aders is willekeurig.

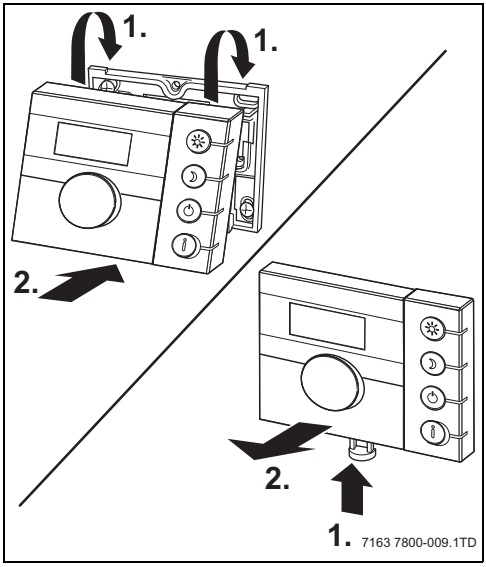
Als de draden op de “EXT”-aansluiting worden aangesloten, is er geen verbinding mogelijk met het cv-toestel.



Afb. 4 Installeren elektrische aansluitingen

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

4.3 In-klikken of verwijderen kamerthermostaat

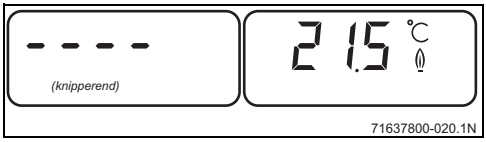


Afb. 5 In-klikken (linksboven) of verwijderen (rechtsonder) kamerthermostaat

4.4 Inbedrijfstellen kamerthermostaat

▶ Schakel de cv-installatie in.
Hierdoor wordt ook de kamerthermostaat van elektrische spanning voorzien.

Na het inschakelen, stuurt de kamerthermostaat gegevens naar het cv-toestel. Dit is te zien aan het knipperen van 4 streepjes in de display. Hierna schakelt de kamerthermostaat naar de rustdisplay. De rustdisplay geeft de actuele gemeten ruimtetemperatuur weer.

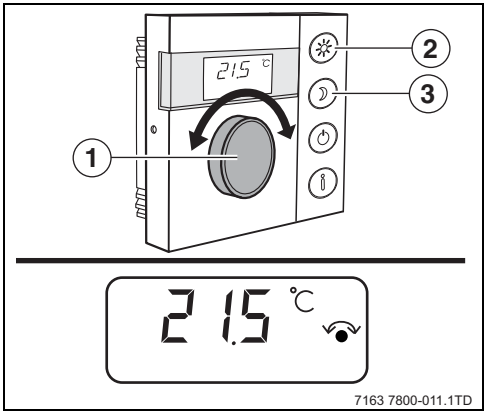


Afb. 6 Displayweergave tijdens inschakelen

Indien in de display een andere melding verschijnt, raadpleeg dan hoofdstuk 8, op pagina 7.

5 Bedieningsmogelijkheden

5.1 Veranderen ruimtetemperatuur



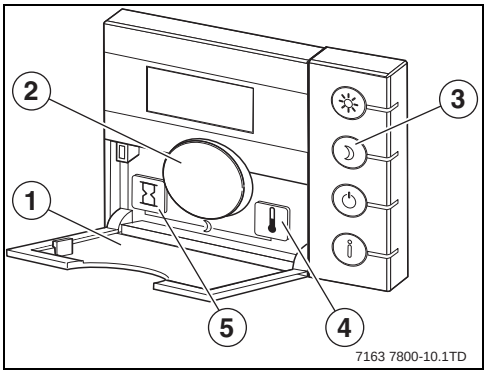
Afb. 7 Veranderen ruimtetemperatuur

De dag conforttemperatuur [2] is eenvoudig in te stellen.

▶ Stel met draaiknop [1] de gewenste ruimtetemperatuur in.
De weergave schakelt over van de huidige ruimtetemperatuur naar de gewenste temperatuur. Het icoon van de draaiknop verschijnt in de display. Na korte tijd schakelt het display naar de huidige ruimtetemperatuur terug.
Het icoon van de draaiknop verdwijnt uit de display.

5.2 Instellen nachtverlaging

Met de nachtverlaging kan eenvoudig naar een vaste temperatuur gedurende een vast tijdsduur geschakeld worden. Na de ingestelde tijdsduur wordt automatisch weer naar dag comforttemperatuur geschakeld. De nachtverlaging wordt ingeschakeld door op toets [3] te drukken.

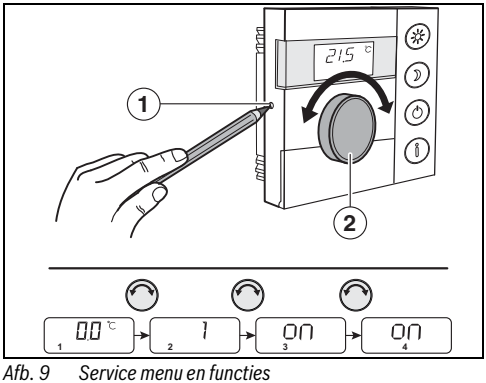


Afb. 8 Instellen nachtverlaging en verlagingstemperatuur

Om de nachtverlaging functie [3] te kunnen gebruiken, stel de temperatuur en de nachtverlagingstijdsduur op de volgende wijze in:

- ▶ open klep [1],
- ▶ temperatuurtoets [4] ingedrukthouden,
- ▶ instellen temperatuur met draaiknop [2],
- ▶ temperatuurtoets [4] los laten,
- ▶ zandlopertoets [5] ingerukthouden,
- ▶ instellen tijdsduur met draaiknop [2],
- ▶ sluit klep [1].

6 Service menu(servicemonteur)

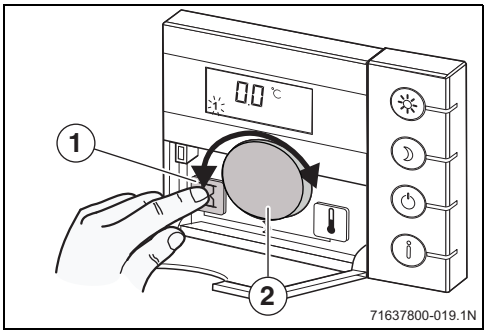


Afb. 9 Service menu en functies

- ▶ Druk de servicetoets [1] met een spits voorwerp (bijv. een pen of paperclip) in om het servicemenu te activeren (→ afb. 9).
- ▶ Draai aan de draaiknop om door de 4 servicefuncties te lopen.

6.1 Servicefunctie 1 Kalibreren ruimtetemperatuur

Bij deze functie kan een afwijking van de gemeten ruimtetemperatuur worden gecorrigeerd.



Afb. 10 Kalibreren ruimtetemperatuur

- ▶ Druk de zandlopertoets [1] in en draai aan de draaiknop [2] om de werkelijke ruimtetemperatuur te Kalibreren.

De zichtbare temperatuur op het display kan maximaal met –5,0 tot +5,0 °C in stappen van 0,1°C versteld worden.

Een thermometer kan een temperatuurverandering langzamer of sneller aangeven dan de klokthermostaat. Corrigeer de ruimtetemperatuur daarom niet tijdens het afkoelen of opwarmen van het vertrek.

6.2 Servicefunctie 2 PID-instelling

Wanneer de klokthermostaat op ruimtetemperatuurregeling is ingesteld, kunt u de opwarmsnelheid van de cv-installatie aanpassen aan de woning. Wijzig de PID-waarde alleen wanneer de ingestelde ruimtetemperatuur bij het opwarmen van de woning sterk wordt overschreden.

Er zijn 3 mogelijke instellingen:

- **1** Het cv-toestel warmt zo snel mogelijk op (fabrieksinstelling).
- **2** Het cv-toestel warmt rustig op.
- **3** Het cv-toestel warmt traag op.

- ▶ Druk de zandlopertoets [1] in en draai aan de draaiknop [2] om een PID-instelling te selecteren.

6.3 Servicefunctie 3 Warmwaterbedrijf

Bij deze functie kan er gekozen worden wanneer er warmwater beschikbaar moet zijn.

Er zijn 3 instelmogelijkheden:

- **Aan** (fabrieksinstelling), altijd warmwater beschikbaar.
- **Uit**, continu uit, warmwater is niet beschikbaar.
- **Aut**, tijdens de nachtverlaging wordt de warmwaterfunctie uitgeschakeld. De uitschakelvertraging en inschakelvervroeging is 30 minuten.

- ▶ Druk de zandlopertoets [1] in en draai aan de draaiknop [2] om een warmwaterbedrijf instelling te selecteren.

Gebruik de instelling "Aut" alleen bij cv-toestellen met een interne boiler of platenwisselaar. Alleen dan wordt energie bespaard.

6.4 Servicefunctie 4 Toetsverlichting

Met deze functie kan de toetsverlichting in- of uitgeschakeld worden.

Er zijn 2 instelmogelijkheden:

- **Aan**, toetsverlichting ingeschakeld.
- **Uit**, toetsverlichting uitgeschakeld.

- ▶ Druk de zandlopertoets [1] in en draai aan de draaiknop [2] om een toetsverlichting instelling te selecteren.

Sla de gewenste waarden op door de servicetoets wederom in te drukken met een spits voorwerp.

De weergave schakelt over naar de rustdisplay (huidige ruimtetemperatuur).

7 Technische gegevens

Grootheid	Eenheid	Waarde
Spanningsvoorziening	V DC	16
Verbruik	W	0,3
Breedte x hoogte x diepte	mm	108 x 90 x 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 2 Technische gegevens

8 Verhelpen storingen

- ▶ Controleer het volgende:
  - – Staat de gaskraan in de stand “open”?
  - – Zijn de thermostaatventielen op uw radiatoren geopend?
  - – Zijn er voldoende radiatoren geopend?

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.

Reset het cv-toestel

- ▶ Noteer de displaycode.
- ▶ Druk op de toets “reset” op het cv-toestel.
- ▶ Lees de storingscode af op het cv-toestel.
- ▶ Zie storingscodetabel in de handleiding van het cv-toestel.

Andere storingen worden beschreven in de documentatie van het betreffende cv-toestel.

Display	Oorzaak	Oplossing
Geen weergave:	Uw verwarmingsinstallatie is uitgeschakeld.	▶ Schakel de verwarmingsinstallatie in.
	De stroomvoorziening tussen de kamerthermostaat en de verwarmingsinstallatie is onderbroken.	▶ Controleer of de kamerthermostaat correct op de wandhouder is geplaatst. ▶ Controleer of de 2 kabels correct aan de wandhouder van de kamerthermostaat zijn aangesloten (→§ 4.2+ § 4.3).
Na het inschakelen: - - - - *(knipperend)*	Verbindingsopbouw en initialisering. Na het inschakelen worden de gegevens overgedragen (geen storing).	▶ Wacht enkele seconden (tot 1 minuut).
FILL	De waterdruk in de verwarmingsinstallatie is sterk gedaald (< 0,2 bar).	▶ Vul de verwarmingsinstallatie met water, zoals beschreven in de bedieningshandleiding van het cv-toestel.
FILL **afwisselend** 22.5 °C	De waterdruk in de verwarmingsinstallatie is te laag (0,2 – 0,8 bar).	▶ Vul de verwarmingsinstallatie met water, zoals beschreven in de bedieningshandleiding van het cv-toestel.
- - - - *(knipperend)*	Er is een storing.	▶ Voer de handelingen uit die in het begin van dit hoofdstuk staan.

Tabel 3 Stroringen



Bosch Thermotechniek 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.nefitdealer.nl