

Nefit houdt Nederland warm

Gebruikersinstructie

Nefit Economy HR



VOORWOORD

Het doel van deze instructie is de gebruiker voldoende informatie te geven om op een veilige wijze om te gaan met de Nefit Economy HR-toestel. Bewaar deze gebruikersinstructie dus bij het toestel. Werkzaamheden die niet zijn opgenomen in deze gebruikersinstructie moeten door een installateur worden uitgevoerd.

De fabrikant van de cv-ketel is niet verantwoordelijk voor schade die is ontstaan doordat de aanwijzingen in deze gebruikersinstructie niet zijn opgevolgd.

Neem bij twijfel of vragen altijd contact op met uw installateur

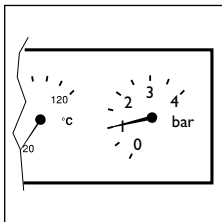
INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk

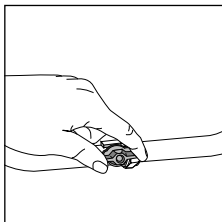
1	Toestel in bedrijf stellen	1
2	Toestel buiten bedrijf stellen	4
3	Display codes	6
4	Bijvullen en ontlichten	8
5	Installatie aftappen	13
6	De Nefit Economy HR-installatie	15

I. TOESTEL IN BEDRIJF STELLEN

- Controleer op de manometer of de druk hoger is dan 1 bar.
- Wanneer de druk lager is dan 1 bar moet de cv-installatie eerst worden bijgevuld volgens de procedure "Bijvullen en ontluchten".
- Wanneer de waterdruk voldoende is moet de gaskraan, die in de gasleiding onder het toestel is aangebracht, geopend worden.



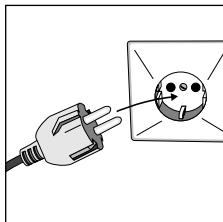
213134



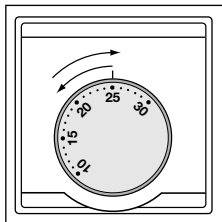
219093

I. TOESTEL IN BEDRIJF STELLEN

- Steek de netstekker van het toestel in de wandcontactdoos. Het toestel ontsteekt automatisch na 30 seconden.
- Als de ontsteking niet lukt, herstart het toestel dan door de resetknop op de Universele Brander Automaat (UBA) circa 2 seconden ingedrukt houden. Het is mogelijk dat dit enige malen herhaald moet worden.
- Stel de kamerthermostaat in op een hogere temperatuur dan de huidige ruimtetemperatuur.
- Zodra het toestel brandt wordt bij de ketels met warmwatervoorziening eerst het tapwater verwarmd, pas daarna het cv-water.
- Stel de thermostaat in op gewenste ruimtetemperatuur.



219114



259045

I. TOESTEL IN BEDRIJF STELLEN

Vanaf fabriek zijn onze producten standaard op een bewaartemperatuur ingesteld van 60 °C. Om aan de verschillende comfortwensen per gebruiker te kunnen voldoen beschikt uw toestel over een instelbare tap- en bewaartemperatuur. Comfort volgens CW label wordt alleen gegarandeerd bij maximale instellingen van de tap en bewaartemperatuur. U kunt uw toestel desgewenst afstellen op een lagere bewaar- en tap watertemperatuur. Indien u een lagere instelling kiest, dient u echter rekening te houden met een geringe kans op legionella vorming. Bij dagelijks gebruik van de warmwaterinstallatie is de kans op legionella vorming echter uitgesloten.

Vakantie

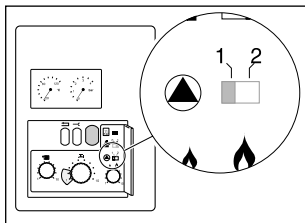
Indien u langere tijd geen gebruik maakt van de warmwatervoorziening (bijvoorbeeld door vakantie) en de instelmogelijkheid staat op een stand lager dan 10 adviseert Nefit de tappot eerst door te spoelen. Doorspoelen is de warmwaterkraan gedurende enige tijd volledig te openen zodat de tappot voorzien wordt van "vers" water. Ook kunt u besluiten om tijdens uw afwezigheid uw toestel op stand 10 te zetten.

2. TOESTEL BUITEN BEDRIJF STELLEN

Indien u de woning voor langere tijd verlaat, stel dan de thermostaat in op een lage temperatuur. Aanbevolen wordt het toestel altijd in bedrijf te laten, met name bij bevriezingsgevaar. Er zijn twee mogelijkheden om bevroren van de cv-installatie te voorkomen:

Mogelijkheid 1:

Zet de pomp op stand 2. De pomp blijft draaien en voorkomt dat het water in de cv-installatie bevroert.



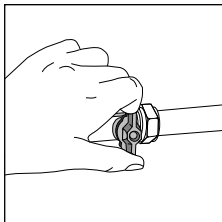
213138

2. TOESTEL BUITEN BEDRIJF STELLEN

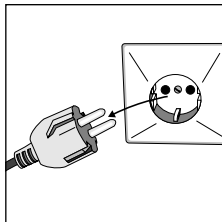
Mogelijkheid 2:

De cv-installatie aftappen. Als het toestel bij bevroeringsgevaar buiten bedrijf wordt gesteld, moet de cv-installatie worden afgetapt.

- Draai de gaskraan in de gasleiding onder het toestel dicht.
- Neem de netstekker van het toestel uit de wandcontactdoos.
- Tap de cv-installatie af. Zie hiervoor de procedure "installatie aftappen" of raadpleeg uw installateur.



219103



219117

3. DISPLAYCODES

Tijdens bedrijf geeft het display van de Universele Brander Automaat (UBA) een displaycode aan. Door op de serviceknop te drukken, verschijnt een tweede code. Dit is de servicecode. De combinatie van de displaycode en de servicecode geeft gedetailleerde informatie over de bedrijfstoestand van het toestel.

Normale bedrijfstoestand

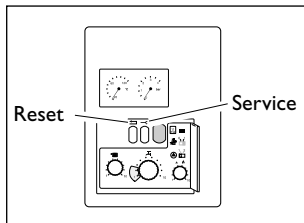
De displaycode knippert niet; er is geen storing. Zie tabel 1 voor de betekenis van de codes bij normale bedrijfstoestand.

Storing

De displaycode knippert: er is een storing. Schrijf de displaycode op. Druk op de serviceknop en schrijf de servicecode ook op. Zie tabel 2 voor de betekenis van de storingscodes. Druk vervolgens op de resetknop. Als de storing blijft, neem dan contact op met uw installateur.

Vermeld bij telefonisch contact met de installateur altijd:

- de displaycode en de servicecode;
- het typenummer van het toestel;
- de datum en het jaar van plaatsing van het toestel.



213140

3. DISPLAYCODES

Tabel 1 codering normaal bedrijf

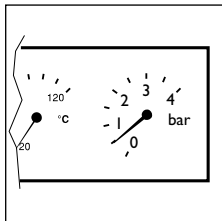
display-code	service-code	bedrijfstoestand
<i>P</i>		Toestel start op
<i>r</i>		Herstarten van toestel na reset
<i>c</i>		UBA controleert toestelgegevens bij opstarten
<i>d</i>		UBA leest toestelgegevens
<i>D</i>	Diversen	Standaard opstart van het toestel
<i>.</i>	<i>H</i>	Toestel in bedrijf voor cv-installatie
<i>=</i>	<i>H</i>	Toestel in bedrijf voor warmwater

Tabel 2 codering storingen

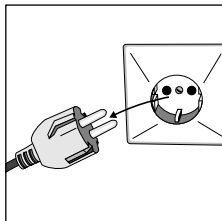
display-code	bedrijfstoestand
<i>1</i>	Rookgastemperatuur te hoog
<i>2</i>	Temperatuur of stroming van cv-water is niet goed
<i>4</i>	Temperatuurbeveiliging is ingeschakeld
<i>5</i>	Brander ontsteekt niet of valt uit
<i>7</i>	Spanning weggevallen tijdens foutcode, of UBA defect, of te kort op resetknop gedrukt.
<i>8</i>	Modulatie of aansluiting gasblok niet goed
<i>9 of E</i>	Storing in UBA

4. BIJVULLEN EN ONTLUCHTEN

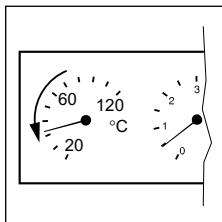
- Als de drukmeter op het toestel een druk lager dan 1 bar aanwijst, dan moet de cv-installatie worden bijgevuld.
- Neem de netstekker van het toestel uit de wandcontactdoos.
- Laat het toestel afkoelen tot een temperatuur van circa 40 °C.



213136



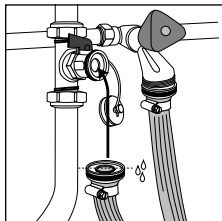
219117



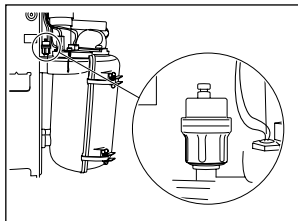
213139

4. BIJVULLEN EN ONTLUCHTEN

- Sluit een slang aan op de waterleiding.
 - Laat de slang vollopen, net zolang tot er geen lucht meer in de slang zit.
 - Sluit de slang aan op de vulkraan van de cv-installatie.
- Deze is door de installateur meestal onder het toestel gemonteerd.
- Wanneer het dopje van de automatische ontluifting vastzit, deze één slag open (linksom) draaien.



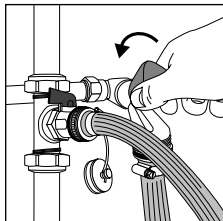
219108



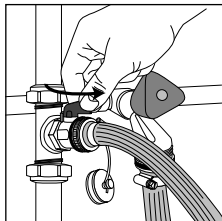
294016b

4. BIJVULLEN EN ONTLUCHTEN

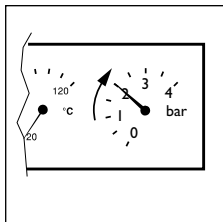
- Draai de waterkraan open.
- Draai de vulkraan van de cv-installatie open.
- Sluit de vulkraan als de druk niet meer oploopt, of als de drukmeter ongeveer 2 bar aanwijst.



219110



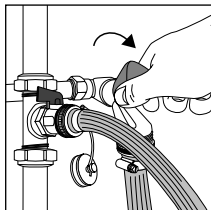
219111



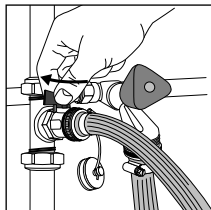
213135

4. BIJVULLEN EN ONTLUCHTEN

- Sluit de waterkraan.
- Sluit de vulkraan.



219124



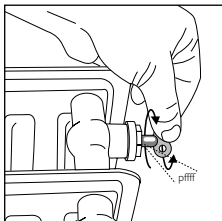
219126

- Draai het ontluchtingskraantje van de laagst gelegen radiator van de cv-installatie open. Laat alle lucht ontsnappen. Draai het kraantje vervolgens weer dicht. Ontlucht de andere radiatoren van de cv-installatie op dezelfde manier. Werk van onder naar boven.
- Draai en sluit de ontluchter van de warmwatervoorziening
- Controleer of de druk nog boven de 1 bar is. Wanneer de druk opnieuw onder de 1 bar is gezakt moet de cv-installatie nog een keer worden gevuld en ontlucht.

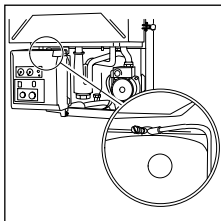
Pas op: *Er staat nog wat druk op de slang. Hierdoor zal er wat water ontsnappen.*

- Koppel de vulslang los van de vulkraan.
- Steek de netstekker in het toestel in de wandcontactdoos.
- Let op: Als de cv-installatie vaak moet worden bijgevuld, laat dan uw installateur de oorzaak van het waterverlies achterhalen en verhelpen. Gebruik geen lekstopmiddelen in uw cv-installatie

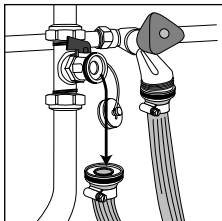
4. BIJVULLEN EN ONTLUCHTEN



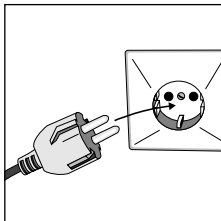
219133



294017



219105



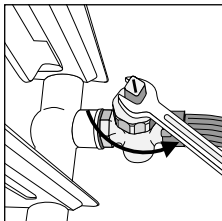
219114

5. INSTALLATIE AFTAPPEN

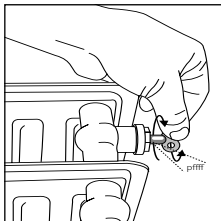
- Neem de netstekker van het toestel uit de wandcontactdoos.
- Sluit de afvoerslang aan op het laagst gelegen aftappunt.
- Leg het uiteinde van de afvoerslang op een plaats waar het water geen schade kan veroorzaken.
- Draai de laagst gelegen aftapkraan van de cv-installatie open.

Pas op: *Het water kan heet zijn, dit kan brandblaren veroorzaken. Het water kan zwart zijn, dit laat vlekken achter bij lekken.*

- Draai de radiatorkranen van alle radiatoren open.
- Draai de ontluchtingskraantjes op alle radiatoren open.
- Draai de ontluchtingskraantjes op alle radiatoren weer dicht als er geen water meer uit de cv-installatie komt.
- Draai de ontluchter op de warmwatervoorziening los.
- Onder de pomp is aan de onderzijde van het toestel een extra aftapper gemonteerd. Neem deze los om de warmtewisselaar in het toestel volledig leeg te laten lopen.



219091



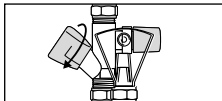
219133

5. INSTALLATIE AFTAPPEN

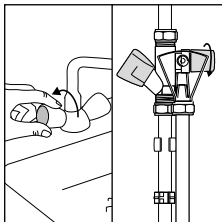
Ketels met warmwatervoorziening

Als de cv-installatie leeg is, moet vervolgens de warmwatervoorziening worden afgetapt.

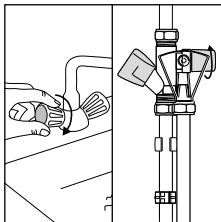
- Sluit de watertoevoer kraan van de inlaatcombinatie.
- Open de warmwaterkraan. De druk in de waterleiding zal wegvallen.
- Open de aftapkraan van de inlaatcombinatie op de ketel. De warmwatervoorziening zal leeglopen.
- Sluit de warmwaterkraan.
- Sluit de aftapkraan van de inlaatcombinatie.



219097



219113/098



219112/099

6. DE NEFIT ECONOMY HR-INSTALLATIE

Gaskeurlabels

De Nefit Economy HRC-toestellen dragen een Gaskeurlabel. Dit is een prestatielabel dat aangeeft dat het cv-toestel voldoet aan specifieke eisen met betrekking tot een aantal doelmatigheid- en comfortaspecten. (Zie figuur)

GASKEUR	
HR	HR Verwarming 107
HRww	HR Warm Water
CW	Comfort Warm Water 3
SV	Schone Verbranding
NZ	Neverwarming Zonnepanelen

899051

HR-label

De Nefit Economy HRC-toestellen zijn geclassificeerd met het HR-label 107. Dit houdt in dat het rendement van de ketel tenminste 107% (onderwaarde) is. Dit betekent dat de ketel zuinig is met energie, dus lagere energiekosten en beter voor het milieu.

HRww-label

De Nefit Economy HR Combi-toestellen beschikken over het HRww-label. Het HRww-label geeft aan dat het toestel op een zuinige en efficiënte wijze warm water produceert, dus zonder verspilling van energie en water.

6. DE NEFIT ECONOMY HR-INSTALLATIE

SV-label

De Nefit Economy HRC-toestellen beschikken over een geavanceerde brander. De NOx-uitstoot is hierdoor zo laag mogelijk en daardoor voldoet het toestel aan het gaskeurlabel Schone Verbranding.

CW-label

De Nefit Economy HRC combi-toestellen dragen een CW-label. Dit is een prestatie-label dat aangeeft dat het cv-toestel bij de bereiding van warm water voldoet aan bepaalde toepassingsklassen.

CW-label 3 betekent dat het toestel geschikt is voor:

- een CW-tapdebiet van tenminste 6l/min van 60 °C;
- een douchefunctie vanaf 3,6 tot tenminste 6l/min van 60 °C (dit komt overeen met 6 tot 10l/min bij 40 °C);
- het vullen van een bad met 100 liter water van 40 °C gemiddeld, binnen 12 minuten.

NZ-label

Bij een zonne-energiesysteem zorgt de zon deels voor opwarmen van het water. Wanneer de zon niet (fel) genoeg schijnt, dient het sanitairwater naverwarmd te worden. De Nefit Economy HRC 24 voldoet aan de specifieke eisen voor die functie en is dus voorzien van het NZ-label. Dit betekent: geschikt voor "Naverwarming zonneboilers".

Indien de Nefit Economy HRC 24 is voorzien van een thermostatisch mengventiel vóór het toestel, mag deze niet lager dan 60 °C worden ingesteld.

Indien de Nefit Economy HRC 24 wordt gebruikt als naverwarmer voor een zonneboilersysteem, is het niet meer geschikt voor circulatiesystemen. Tijdens de zomerperiode mag de naverwarmer niet worden uitgeschakeld.

De maximale inlaattemperatuur bedraagt 85 °C. Raadpleeg de zonne-energiesysteem instructie voor meer details.

6. DE NEFIT ECONOMY HR-INSTALLATIE

Werking van het toestel

De Nefit EcomLine HR-toestel is voorzien van een warmtewisselaar. In de warmtewisselaar wordt het cv-water verwarmd door de vrijkomende warmte uit de rookgassen, en door de brander. Het cv-water wordt gebruikt voor verwarming van de woning. Bij toestellen met warmwatervoorziening wordt het cv-water ook gebruikt voor verwarming van het warme tapwater. Verwarming van het tapwater heeft altijd voorrang op verwarming van de woning.

Bij verwarming zal de gasbrander gaan branden. De ketel zorgt er samen met de ModuLine kamerthermostaat voor dat precies zoveel warmte geproduceerd wordt als strikt noodzakelijk is voor het verwarmen van uw woning. Na het einde van de warmtevraag schakelt het toestel uit. De pomp draait nog enige tijd door.

Wanneer het display van de ketel knippert is er storing. Zie hiervoor de procedure "Codes op het toestel".

Wanneer de display niet knippert is de ketel in normale bedrijfstoestand.

Het toestel kan uitgevoerd zijn in een open of gesloten systeem. Dit betekent dat de voor de verbranding benodigde lucht uit de ruimte, respectievelijk van buitenaf wordt betrokken. De ingebouwde ventilator zorgt voor de luchttoevoer en de rookgasafvoer. Indien de rookgasgassen te hoog wordt, schakelt de verbrandingsgastemperatuurbewiliging het toestel uit en komt het toestel in storing I (C).

Onderhoud van het toestel

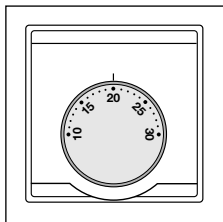
Het toestel moet één maal per twee jaar een onderhoudsbeurt hebben. Dit dient door een erkende installateur of een erkend servicebedrijf uitgevoerd te worden.

6. DE NEFIT ECONOMY HR-INSTALLATIE

Kamerthermostaat

Het toestel met alle gangbare (klok)thermostaten. Bij gebruik van een normale zogenaamde aan/uit-thermostaat worden de specifieke voordelen van het toestel niet optimaal benut. Met een ModuLine kamerthermostaat van Nefit wordt de meest effectieve regeling geplaatst.

Een ModuLine thermostaat is als het ware het "gaspedaal" van de cv-installatie. Het toestel levert dan juist zoveel warmte als nodig is. Is er veel warmte nodig, dan brandt de brander hoog. Is er weinig warmte nodig, dan brandt de brander laag.



259043

6. DE NEFIT ECONOMY HR-INSTALLATIE

Eigenschappen

Een goed werkend toestel zal de volgende eigenschappen vertonen:

- Het toestel is veel in bedrijf en zal langere tijd achter elkaar branden.
- Het cv-water heeft over het algemeen een lage temperatuur.
- Er wordt veel water afgevoerd naar de riolering (condensatie).
- Wanneer het toestel schakelt zal de ventilator eerst op toeren komen. Bij het uitschakelen duurt het even voor de ventilator weer stilstaat.
- De circulatiepomp zal circa 4 minuten langer blijven draaien dan het toestel in bedrijf is (indien de pompschakelaar op stand I staat).
- In combinatie met een ModuLine kamer-thermostaat zal de ketel het hoogste rendement halen.
- Het toestel zal gaan verwarmen indien de ingestelde ruimtetemperatuur op de kamerthermostaat hoger is dan de werkelijk ruimtetemperatuur.
- Het toestel zal voorrang geven aan verwarming van tapwater boven de cv-installatie.
- De ModuLine kamerthermostaat schakelt niet hoorbaar.

Nefit houdt Nederland warm



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

Consumenten Infolijn: 0570 - 67 85 00. Fax: 0570 - 67 85 86. E-mail: consument@nefit.nl Internet: www.nefit.nl

705.470A-4128 08/2004 Nefit werkt continu aan verbeteringen van haar producten.
Wijzigingen in de technische gegevens zijn dus mogelijk.