

NEFIT SUPPORT SYSTEM

TECHNISCH BULLETIN 5

Technische informatie voor installateurs • september 1999

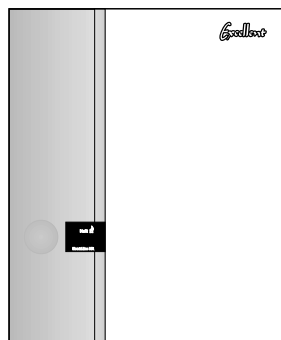
De nieuwe Nefit EcomLine serie

De Nefit EcomLine HR is in 1995 geïntroduceerd als één van de eerste modulerende HR-toestellen. Sindsdien zijn er inmiddels honderdduizenden EcomLine HR-toestellen verkocht. We kunnen dus spreken van een enorm succes. Om dit succes te kunnen continueren wordt het EcomLine programma uitgebreid. Het nieuwe EcomLine producten-programma wordt dan opgedeeld in een drietal productgroepen:

- Nefit EcomLine Excellent
- Nefit EcomLine Classic
- Nefit EcomLine Economy

NEFIT ECOMLINE EXCELLENT

De Nefit EcomLine Excellent is een compleet nieuwe serie bestaande uit: HR22, HR30, HR43, HR65, HRC22 H/V, HRC 30 H/V en EcomFit 30/40kW boilers. Ten opzichte van het Classic programma zijn in de Excellent serie een aantal wijzigingen doorgevoerd waardoor het installeren nog eenvoudiger gaat en er nog zuiniger met de energie wordt omgespron-



gen. In de volgende paragrafen zullen we de wijzigingen toelichten.

Uiterlijk

Omdat het om een "Excellent" toestel gaat en om de technische wijzigingen te benadrukken, heeft de EcomLine Excellent ook een aantal cosmetische wijzigingen gekregen. Zo heeft het deurtje in de mantel een andere kleur en vorm gekregen en de zijkanalen van de mantel hebben een iets andere vorm. Verder zijn een aantal onderdelen in het toestel, zoals branderdeksele en ventilator, zwart gekleurd. Het geheel geeft het toestel een "Excellente" uitstraling.

NEFIT COMFORT SYSTEM

Warmwaterbereiding

De Nefit EcomLine Excellent kent een viertal Comfort Systemen waarin u de beschikking heeft over de meest uitgebreide assortiment warmwatervoorzieningen. Voor de combinaties van een Nefit EcomLine Excellent HR-ketel met losse voorraadboiler en een ModuLine 30 kamerthermostaat geldt een interessante pakketkorting.

Voorraadboilers

Net zoals bij de Classic single-toestellen kunnen de Nefit EcomLine Excellent HR 22, 30 en 43 single-toestellen



IN DIT NUMMER:

De nieuwe Nefit EcomLine serie

Pagina 1

Uitleg UBA-displaycode: - en = servicecode: A-H-Y

Pagina 5

Sensoren in de Nefit EcomLine HR-toestellen

Pagina 6

Tip & Vraag

Pagina 8

worden gecombineerd met de 80 liter en de 120 liter (30/40 kW) cv-boilers. Bij deze boilers wordt standaard de driewegklep en boilersensor meegeleverd.

De Excellent toestellen kunnen ook worden aangesloten worden op een "Excellente" EcomFit boiler. Omdat de mantel van de Excellent toestellen is veranderd heeft ook de mantel van de EcomFit boilers een wijziging ondergaan. Tevens is het EcomFit boiler assortiment uitgebreid met een 40 kW uitvoering. Deze EcomFit uitvoering is voorzien van een verwarmingsspiraal welke een overdrachts-capaciteit heeft van ca. 39 kW. Indien

Tabel 1 Technische specificaties Nefit boilers

Nefit boiler	Nefit EcomLine toestel	Overdrachtscapaciteit boiler warmtewisselaar [kW]	Boilerinhoud [l]	toepassingsklasse CW	tappiecapaciteit bij 60 °C [l/min]	tappiecapaciteit bij 40 °C [l/min]
cv-boiler 80 l / 30 kW	Excellent HR22	29	80	5	9 - 10	14 - 15
	Excellent HR30	29	80	5	10 - 11	15 - 16
cv-boiler 120 l/30 kW	Excellent HR22	29	120	6	9 - 10	14 - 15
	Excellent HR30	29	120	6	10 - 11	15 - 16
cv-boiler 120 l/40kW	Excellent HR43	40	120	6	13 - 14	18 - 19
Ecomfit Excellent 30 kW	Excellent HR22	29	75	4	9,5	14
	Excellent HR30	29	75	5	9,5	14
Ecomfit Excellent 40 kW	Excellent HR43	39	75	6	12	16 - 17

¹ Maximale taphoeveelheid bij piekbelasting van circa 7 minuten t.b.v. badvulling van 75 liter (temperatuur 10 °C)

² Maximale taphoeveelheid bij piekbelasting van circa 10 minuten t.b.v. badvulling van 75 liter met namenging van koudwater (temperatuur koud water 10 °C)

deze EcomFit boiler aangesloten wordt op een Nefit EcomLine Excellent HR 43 zal het warmwatercomfort toenemen (zie tabel 1).

De EcomFit boilers zijn in een horizontale- (naast het cv-toestel) of verticale- (onder het cv-toestel) uitvoering te leveren. Door de klikverbindingen en voorgemonteerde driewegklep en boilersensor is het installeren van een EcomFit boiler een eenvoudige klus.

Combi-toestellen

De warmwatervoorziening van de combi-toestellen wordt gevormd door een ingebouwde 25 liter boiler. De warmteoverdracht in de boiler is in de Excellent-toestellen verbeterd. Dit betekent dat tijdens het tappen van warm water de cv-retourtemperatuur uit de boiler laag is wat tot gevolg heeft dat de Nefit EcomLine Excellent met Hoog Rendement het warm water verwarmt.

De HR-boilers zijn tevens voorzien van een spoelplug wat het ontkalken van de boiler vereenvoudigt.

Ketelcomponenten

In de EcomLine Excellent toestellen zijn een aantal componenten veranderd of toegevoegd.

Overstortventiel

De Nefit EcomLine Excellent is standaard reeds voorzien van een overstortventiel. Dit overstortventiel heeft een openingsdruk van 3 bar en is aangesloten op de condensafvoer van het toestel.

Inlaatcombinatie

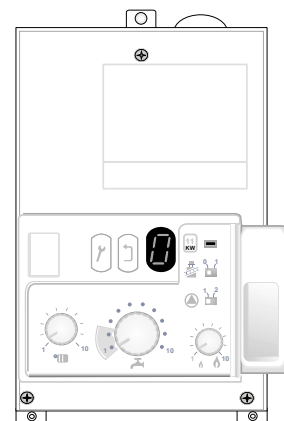
In de combi-toestellen van de Excellent serie is de inlaatcombinatie reeds voorgemonteerd. De ontlastklep (8 bar) van de inlaatcombinatie beschermt de 25 liter HR-boiler tijdens het opwarmen tegen een te hoge druk en de keerklep verhindert dat warm water terugstroomt in de toevoerleiding.

Het water wat vrijkomt van de ontlastklep wordt via de sifon van het toestel afgevoerd naar het riool.

Universele Brander Automaat (UBA)

Alleen de UBA welke in de Excellent

toestellen wordt toegepast heeft een facelift gekregen. De instelpotmeters voor cv-watertemperatuur, tapwatertemperatuur en het cv-vermogen zijn voorzien van makkelijk te bedienen draaiknoppen. Verder heeft de nieuwe UBA 1.5 een luxere uitstraling gekregen door een witte behuizing en grotere reset- en serviceknoppen.



UBA 1.5

Overigens is het mogelijk in noodgevallen de UBA 1 met grijze behuizing toe te passen. Deze "grijze" UBA 1 dient dan wel minimaal softwareversie 3.4 te hebben.



Modulerende pomp

Modulerende pomp

De pomp wordt modulerend aangestuurd. Hierdoor wordt er efficiënter met elektriciteit omgegaan. Bovendien minimaliseert de modulerende pomp de kans op stromingsgeruis in de leidingen.

Bij de modulerende pomp is het toerental variabel. Wanneer het toestel op vollast brandt, zal het toerental van de pomp ook maximaal zijn, moduleert vervolgens de brander in het toestel terug, dan zal ook het toerental van de pomp afnemen. Doordat het toerental van pomp afneemt zal ook het stromingsgeruis en elektriciteitsverbruik afnemen.

Het flowdetectiesysteem van de Nefit EcomLine Excellent wordt dankzij de modulerende pomp geoptimaliseerd.

NEFIT ECOMLINE CLASSIC

De huidige Nefit EcomLine HR-serie die in 1995 geïntroduceerd is, blijft leverbaar en heet voortaan Nefit EcomLine Classic.

De Nefit EcomLine Classic is bedoeld voor de consument die tevreden is met de bewezen kwaliteit van de vertrouwde EcomLine HR-ketel.

De Classic-serie bestaat uit een viertal single-toestellen (HR 22, HR 30, HR 43, HR 65) en de combi-toestellen (HRC 22H/V, HRC 30H/V).

NEFIT ECOMLINE ECONOMY

De Nefit EcomLine Economy toestellen zijn met name bedoeld voor de projectenmarkt. De Economy-serie bestaat uit drie toestellen:

- Nefit EcomLine Economy HRC 23V
- Nefit EcomLine Economy HRC 23/28V
- Nefit EcomLine Economy HR 11

Nefit EcomLine Economy HRC 23V

Het toestel wat Nefit Fasto hiervoor reeds in het leveringsprogramma had was de Nefit HRC 23VT. Dit toestel vinden we ook weer terug in Nefit EcomLine Economy serie, echter is de naam veranderd in Nefit EcomLine Economy HRC 23V. Dit is een combi-toestel welke volgens het gaskeurlabel Comfort Warm water een CW 3 label heeft.

Nefit EcomLine Economy HRC 23/28V

Omdat de vraag naar warmwatercomfort steeds meer toeneemt, is er besloten om in het Economy programma een combi-toestel op te nemen welke dezelfde specificaties heeft als de Nefit Economy HRC 23V, echter met een warmwatervoorziening met CW 4 label. Dit is bereikt door de Nefit EcomLine Economy HRC 23V tijdens warmwatervraag het vermogen op te voeren naar

ca. 28 kW. Hierdoor kan een CW 4 label worden behaald en kan het toestel 8,7 l/min ($\Delta T = 45^\circ C$) leveren. Omdat het toestel op warm water ca. 28 kW levert, is de benaming van dit toestel Nefit EcomLine Economy HRC 23/28V

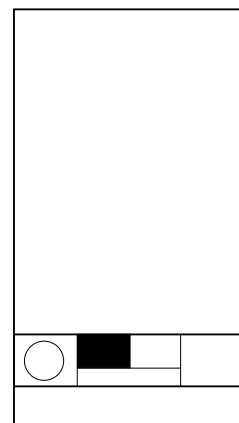
Nefit EcomLine Economy HR 11

Binnen de projectenmarkt ontstaat er een steeds grotere groep luxe appartementen en woningen. In dit soort bouw is het gevraagde vermogen voor het verwarmen van de woning relatief klein omdat we het hier hebben over zeer goed geïsoleerde woningen, welke zich vaak bevinden in gestapelde bouw. Echter in dit soort woningen is er vraag naar een hoog warmwatercomfort, omdat er bijvoorbeeld twee badkamers aanwezig zijn. Om hier aan te kunnen voldoen is de Nefit EcomLine Economy HR 11 in het programma opgenomen. Dit toestel kan voor het verwarmen van de woning maximaal ca. 11 kW leveren, indien echter het toestel wordt gecombineerd met een Nefit 120 liter cv-boiler zal het maximale vermogen voor warm water ca. 21 kW bedragen. Dit betekent dat het volgens gaskeur-

label Comfort Warm water de combinatie HR 11 en 120 liter boiler een CW 6 label haalt.

De Nefit EcomLine Economy HR 11 kan als volgt geleverd worden:

- als single-toestel
- als pakket met een Nefit 120 liter cv-boiler



Nefit EcomLine Economy HR 11

De Nefit EcomLine Economy HR 11 heeft een aantal specifieke zaken welke belangrijk zijn tijdens het installeren:

Bypass-overstortventiel

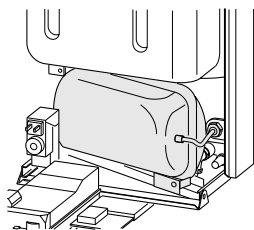
Het toestel is standaard voorzien van een bypassventiel en een overstortventiel deze hoeven dus niet meer opgenomen te worden in de cv-installatie. Het bypassventiel waarborgt dat er te allen tijde voldoende flow over het toestel blijft bestaan.

Driewegklep

De driewegklep is reeds voorgeïnstalleerd in het toestel en hoeft dus niet meer in de installatie ingebouwd te worden. Aan de onderzijde van het toestel zijn twee aansluitingen waar de aanvoer- en retourleiding van de boiler rechtstreeks op aangesloten kan worden. Als de Nefit EcomLine Economy HR 11 als single-toestel wordt geïnstalleerd, worden deze boiler aansluitingen van het toestel doorverbonden met de bijgeleverde kortsluitleiding.

Expansievat

Het is mogelijk om in de Nefit EcomLine Economy HR 11 een expansievat te monteren. De inhoud van het



Expansievat bij de Nefit
Ecomline Economy HR 11

expansievat is 7,5 liter. Dit expansievat is te bestellen onder nummer EV 20357.

Ophangbeugel/montageframe

De Nefit EcomLine Economy HR 11 wordt gemonteerd met een ophangbeugel.

De andere Economy-toestellen worden gemonteerd met een montageframe, waaraan op voorhand de gas, water-

en CV-leidingen en het rookgasafvoersysteem gemonteerd kan worden. Zoals u ziet is het EcomLine programma enorm uitgebreid met nieuwe technieken, componenten en toestellen. Om hiervan een totaal overzicht te geven is hierna een tabel opgenomen waarin u kunt aflezen wat er voor de verschillende toestellen van toepassing is.

Tabel 2

	Excellent HR 22	Excellent HR 30	Excellent HR 43	Excellent HR 65	Excellent HRC 22V/H	Excellent HRC 30V/H	Classic HR 22	Classic HR 30	Classic HR 43	Classic HR 65	Classic HRC 22V/H	Classic HRC 30V/H	Economy HR 11	Economy HRC 23V	Economy HRC 23/28V
Combi-toestel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Single-toestel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Warmwatervoorziening combi															
Tapvat														•	•
25 liter boiler											•	•			
25 liter HR-boiler met spoelplug					•	•									
Boilers															
80 liter cv-boiler (30 kW)	•	•					•	•							
120 liter cv-boiler (30 kW)	•	•					•	•							
120 liter cv-boiler (30 kW) zonder driewegklep													•*		
120 liter cv-boiler (40 kW)			•						•						
EcomFit cv-boiler (V/H) (30 kW)	•	•													
EcomFit cv-boiler (V/H) (40 kW)			•												
Thermostaten															
ModuLine 10,15, 30, IV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mogelijkheid tot modulerend weersafhankelijk regelen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Accessoires															
Handterminal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Muur-/dakdoorvoerset ø 80/125 Economy	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Muur-/dakdoorvoerset ø 80/125 Classic/Excellent	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dakdoorvoerset ø 100/150 Classic/Excellent	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EED-module	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Expansievat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ombouwset butaan/propaan	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ketelcomponenten															
Montageframe	•	•	•	•	•	•								•	•
Modulerende cv-pomp	•	•	•	•	•	•								•	•
Bi-Directional cv-pomp							•	•							
3-standen cv-pomp							•	•							
Aan/uit cv-pomp									•	•	•	•	•		
Instelbare uitstroomtemp. tapwater					•	•									
UBA met luxe uitstraling	•	•	•	•	•	•									
Ketelcomponenten met luxe uitstraling	•	•	•	•	•	•									
Vul- en aftapkraan	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•***	•
Bypassventiel													•		
Overstortventiel	•	•	•	•	•	•							•		
Driewegklep					•	•					•	•	•		
Inlaatcombinatie					•	•							•		
Prestatie															
Gaskeur HR	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	100	107	107
(Hoog Rendement)													**		
Gaskeur CW (Comfort Warm water)					3	4					3	4	6	3	4
Gaskeur SV (Schone Verbranding)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gaskeur NZ (Naverwarming Zonneboiler)					•	•					•	•	•	•	•
Tapdebiet ΔT = 45 °C [l/min]					6,7	9,0					6,7	9,0		6,7	8,7
Nom. cv-vermogen (50/30 °C) [kW]	22,9	30,7	43,2	66,1	22,9	30,7	22,9	30,7	43,2	66,1	22,9	30,7	11,1	22,6	22,6
Nom. max. sanitairbelasting b.w. [kW]					24,0	32,0					24,0	32,0	24,0	24,0	31,7
Instelling doorstroombegrenzer (T = 50 °C) [l]					6,0	8,0					6,0	8,0		6,0	7,9

* Wordt als pakket geleverd

** Bij toepassing met Nefit 120 liter cv-boiler

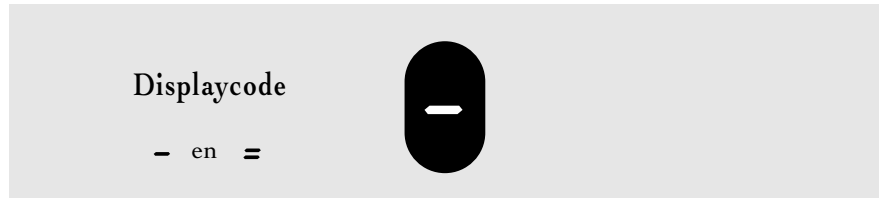
*** Voorgemonteerd in het toestel

Uitleg UBA-displaycode: - en = servicecode: A-H-Y

Dit is een terugkerend artikel over displaycodes van de UBA (Universele Brander Automaat). In elk volgend Technisch Bulletin wordt er een displaycode besproken.

Op de UBA bevindt zich een display waarop de displaycode aangeeft wat de huidige - globale - bedrijfstoestand van het toestel is.

Door op de serviceknop te drukken verschijnt de servicecode. Knippert de displaycode dan is er een storing. De combinatie van beide codes geeft gedetailleerde informatie over de bedrijfstoestand van het toestel.



Als bedrijfsfunctie betekent de displaycode '-' en servicecode 'H' dat het toestel in cv-bedrijf is. De displaycode '=' en servicecode 'H' geven aan dat het toestel in warmwaterbedrijf is. De displaycode '-' en '=' zijn een bedrijfscodes, dus geen storingscodes.

- · *A* De cv-installatie wordt te warm, de boiler wordt niet verwarmd. Toestel brandt constant op cv en moduleert niet terug.

oorzaak: De testschakelaar op de UBA staat aan, zet de testschakelaar terug in de nulstand.

- · *H* De cv-installatie wordt niet warm genoeg, de boiler (indien aanwezig) wordt correct verwarmd. CV-zijdig brandt het toestel alleen op laag vermogen.

oorzaak:

1. Te veel radiatoren dicht, draai meer radiatoren open.
2. Bypass is te dicht bij de ketel geplaatst, of niet correct ingeregeld.
3. Ketelvermogen van het toestel is te groot voor de installatie.
4. Het waterniveau in het cv-circuit is te laag.
5. De 11 kW jumper is uit de UBA verwijderd (achter UBA-dekseltje).
6. Er is teveel weerstand of vervuiling over het toestel:
7. Controleer of de dubbele bedrading van de rechterzijde van kroonsteen-aansluiting 2, 6, 9 en 11 correct aangesloten zijn.

- · *H* De cv-installatie wordt niet warmer dan 60 °C

oorzaak: Retoursensor is defect of niet goed aangesloten.

- · *Y* De cv-installatie wordt te warm of niet warm genoeg. De boiler wordt niet verwarmd. Toestel brandt alleen op cv-vermogen, ingesteld met instelpotmeter voor sanitairwater.

oorzaak: De testschakelaar op de UBA staat aan. Zet de testschakelaar terug in de nulstand.

= $\cdot H$ Het tapwater van de boiler is te koud bij grote afname of de volumestroom warm water is te gering

oorzaak: 1. Doorstroombegrenzer niet goed ingesteld.
2. Toestel vervuild.

= $\cdot H$ De cv-installatie wordt te warm, de boiler (indien aanwezig) wordt niet verwarmd.

oorzaak: 1. De driewegklep loopt niet om.
2. Er is een los contact in de kabelboom naar de driewegklep. Controleer ook de driewegklepconnector.

= $\cdot H$ De cv-installatie wordt te warm wanneer de boiler warmte vraagt.

oorzaak: 1. Er is lekkage in de driewegklep door vervuiling of slijtage
2. De driewegklep is cv-zijdig verkeerd aangesloten.
3. De middenpositiehendel van de driewegklep loopt vast.
4. Er is een los contact in de kabelboom naar de driewegklep.

Sensoren in de Nefit EcomLine HR-toestellen

Dit onderwerp gaat over de sensoren in het cv-watercircuit van het Nefit EcomLine HR-toestel. Ook zijn er nog de boilersensor, tapwatersensor en de buitenvoelersensor.

Sensoren in het cv-watercircuit

De Nefit EcomLine HR-toestellen zijn uitgerust met een drietal sensoren in het cv-watercircuit;

- safetysensor
- aanvoersensor
- retoursensor

Waar zijn deze sensoren gemonteerd?

Aan de linkerzijde van de warmtewisselaar bevindt zich de safetysensor, dit wordt aangegeven met het opschrift "safety".

De aanvoer- en retoursensor bevinden zich aan de rechterzijde van de warmtewisselaar. Bij de aanvoersensor staat "supply" vermeld, waarbij tevens de draadboom van het toestel is voorzien van een rode huls en bij de retoursensor staat "return" vermeld (geen huls).

De sensoren zijn zodanig in de warm-

tewisselaar gemonteerd, dat het NTC-deel direct met het water in contact komt. De waterzijdige afdichting vindt plaats met een O-ring afdichting, een zogenaamde natte sensor constructie.

NTC

De sensoren zijn van het type NTC, dit staat voor: Negatieve Temperatuur Coëfficiënt. De weerstand van de sensor neemt af naarmate de temperatuur van de sensor toeneemt. De weerstandswaarde van de diverse sensoren zijn voor alle identiek bij dezelfde temperatuur.

Doormeten van de sensoren

De weerstandswaarde van de sensor is afhankelijk van de temperatuur. Door te meten met een universeel- en temperatuurmeter (zie figuur 1) kan gecontroleerd worden of de weerstandswaarde overeenstemt met de daarbij behorende temperatuur.

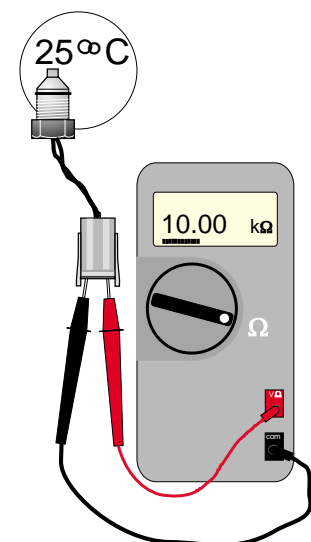
Uitvoering

De aanvoer- en retoursensor zijn hetzelfde qua maatvoering. De safetysen-

sor heeft ander schroefdraad en is langer van uitvoering.

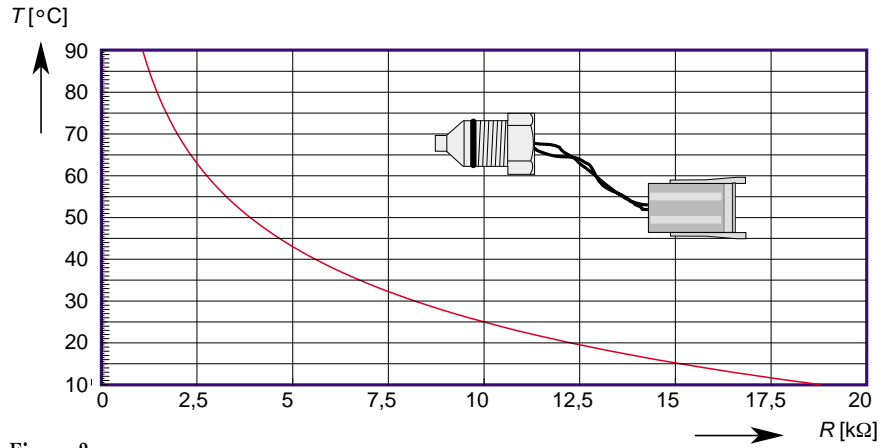
Flowdetectiesysteem

Bij een te geringe doorstroming van het cv-water of het ontbreken van water in de installatie, zal het toestel vergrendeld of geblokkeerd worden. Dit wordt kenbaar gemaakt op de UBA door een display- en servicecode.



Figuur 1
Sensor doormeten op ohmse weerstand

Indien door externe invloeden de volumestroom over een toestel ongewenst afneemt, ontstaat een groot temperatuurverschil (ΔT) tussen aanvoer en retour. Deze grote ΔT veroorzaakt in het toestel ongewenste materiaalspanningen. Daarom zal het toestel terugmoduleren naarmate de ΔT groter wordt (fig. 4)
 Bij een toestel met een modulerende pomp zal het flowdetectiesysteem zal de volumestroom in het toestel proberen te herstellen door de modulerende pomp naar een hogere toerental te sturen.



Figuur 2
 Weerstandsgrafiek sensoren

Signaleringen:

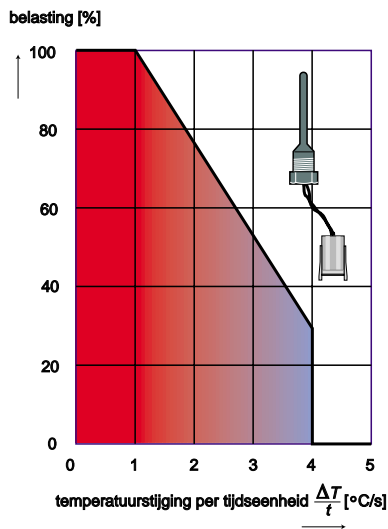
- de temperatuur van de safetysensor stijgt te snel (figuur 3)
- de temperatuur van de safetysensor is $> 95\text{ }^\circ\text{C}$
- de temperatuur van de safetysensor is $> 101\text{ }^\circ\text{C}$
- het temperatuurverschil van de safety- en aanvoersensor $> 15\text{ }^\circ\text{C}$
- het temperatuurverschil tussen de aanvoer en retour $\Delta T > 55\text{ }^\circ\text{C}$ (figuur 4)
- de temperatuur van de aanvoersensor is $>$ ingesteld op UBA of WA
- de temperatuur van de aanvoersensor is $> 101\text{ }^\circ\text{C}$

- blokkerend 2P
- blokkerend 2C
- vergrendelend 4F
- blokkerend 2F
- blokkerend 2U
- blokkerend 0Y
- vergrendelend 4A

Wanneer de sensoren of de bedrading defect is zal de UBA dit ook kenbaar maken door een display- en servicecode.

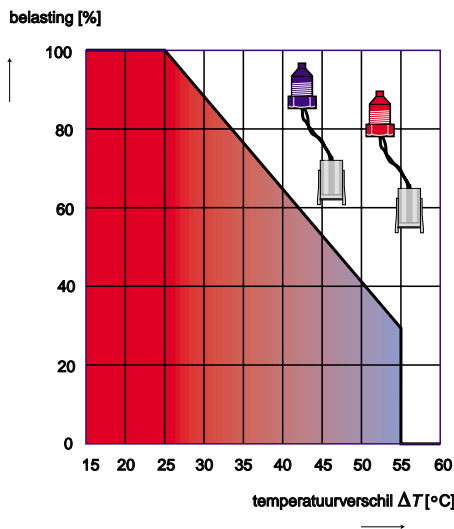
- de aanvoersensor maakt geen contact
- de safetysensor maakt geen contact

- vergrendelend 4Y
- vergrendelend 4P



Figuur 3 Toegestane temperatuurstijging van de safetysensor in combinatie met de toestelbelasting

Wanneer de safetysensor een te snelle temperatuurstijging waarneemt, zal het toestel gaan terugmoduleren en indien nodig (bij stijgingen $> 4\text{ }^\circ\text{C/s}$) zelfs stoppen met branden.



Figuur 4 Toegestane temperatuurverschil (ΔT in combinatie met de toestelbelasting).

Wanneer het temperatuurverschil tussen de aanvoer en retour $> 25\text{ }^\circ\text{C}$ zal het toestel terugmoduleren en indien nodig zelfs stoppen met branden.

Tip van een Nefit servicemonteur



Klacht:

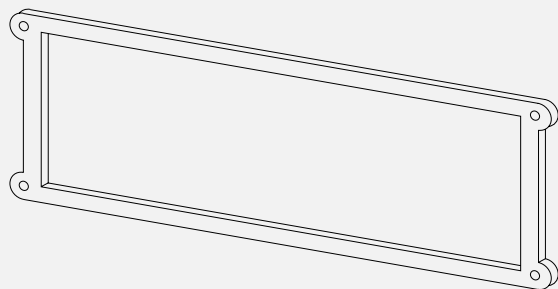
De siliconenbranderpakking van **Turbo-toestellen** hangt los tussen de warmtewisselaar en de brander.

Mogelijke oorzaak:

Bij eerder onderhoud is de siliconenbranderpakking wel vervangen maar niet vast geplakt.

Oplossing:

Verwijder bij het vervangen van de siliconenbranderpakking de oude resten van deze pakking van de brander. Kit het aandrukvlak van de brander dun in met siliconenkit en leg de siliconenbranderpakking er op. Let op de juiste positie van de vier schroefgaten.



Sileconebranderpakking

Vraag van een installateur

Vraag:

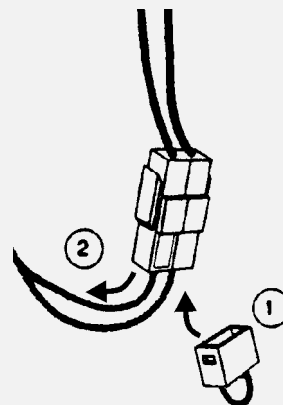
Hoe kan ik de warmwatervoorziening van een combi-ketel uitschakelen als de ketel voor cv-bedrijf moet branden en de sanitaire installatie nog niet klaar is?

Antwoord:

Vul de cv-zijdige installatie. De sanitaire zijde van de boiler hoeft niet gevuld te worden.

Nefit EcomLine-toestellen

Neem bij de Nefit EcomLine-toestellen de boilersensor/tapsensor los (2) en maak een doorverbinding met de brugkabelboom (1) aan de kabelboomzijde.



Brugkabelboom (EV 73310)

Nefit Turbo-toestellen

Neem bij de Nefit Turbo-toestellen één draad van de boilerthermostaat los (draadkleur paars).

Nefit VR2510, 2520 en de 3030 toestellen

Neem bij de Nefit VR 2510, 2520 en de 3030 toestellen 1 draad (geel) van de boilerthermostaat (comfortknop) los.

