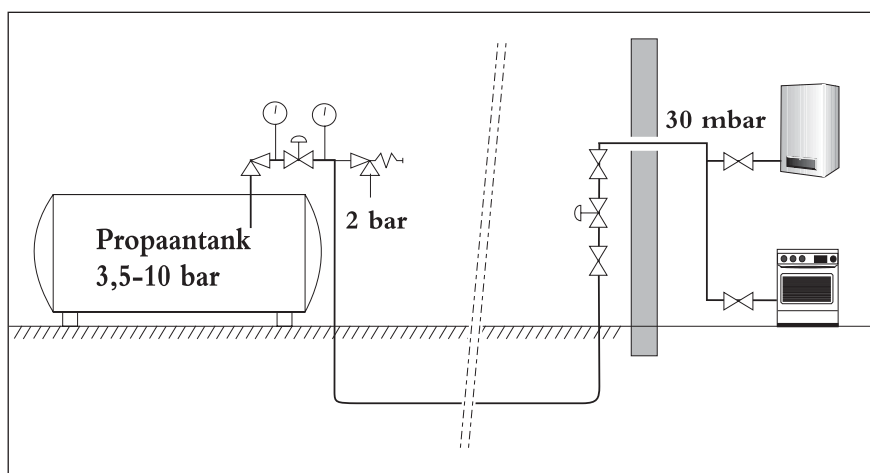


## Ombouwen van aardgas naar propaangas

*Nefit cv-toestellen zijn geschikt voor propaan*



Figuur 1 Propaantankopstelling

Wanneer een cv-toestel op propaangas moet werken, moet het cv-toestel hiervoor geschikt zijn en hierop worden aangepast. Propaan is namelijk een gas met een hogere calorische waarde dan aardgas, per kubieke meter een factor drie groter. Het propaangas is afkomstig uit een opslagtank, waarin het propaan tot vloeistof verdicht wordt aangeleverd per tankauto.

### Drukregeling

De druk in de opslagtank varieert met de temperatuur. Zo is bij + 20 °C de druk ca. 7 bar en bij 0 °C is de druk ca. 3,5 bar. Voor de binneninstallatie is een stabiele druk tussen 30-50 mbar noodzakelijk. Daarom wordt direct op de propaantank een gasdrukregelaar (reducerendventiel) geplaatst. Veelal wordt de druk op de propaantank tot ca. 2 bar gereduceerd in de transportleiding tussen de tank en de aangesloten opstallen. Vervolgens wordt bij

binnenkomst een tweede (huis)drukregelaar geplaatst, die de druk naar de gewenste 30-50 mbar terugbrengt. Deze wijze van drukreductie wordt een tweetrapsregeling genoemd. Er bestaan ook installaties waarbij de tank relatief dicht bij de aangesloten woning staat en de druk direct op de tank naar 30-50 mbar wordt gereduceerd (de ééntepsregeling). Uiteraard kan een lang leidingtracé tot weerstandsverliezen van de druk leiden.

### Cv-toestellen

Een cv-toestel heeft een elektronische sturing die het toestel met grote efficiëntie laat functioneren. Daarbij worden vele parameters gecontroleerd. Variaties in de gasdruk kunnen daarbij leiden tot een storingsmelding. Oudere stooktoestellen als haarden, geisers en gevelkachels kennen geen elektronische sturing en zijn daarmee minder kritisch voor drukschommelingen. Wanneer oude toestellen vervangen worden, kiest een gebruiker vaak voor een



### IN DIT NUMMER:

- Pag. Omschrijving
- 1 Ombouw van aardgas naar propaangas
  - 3 Nefit propaanombouwlicentie
  - 3 Nefit Overdruk CLV
  - 5 Nieuwe thermostaat voor Nefit Economy VR 24S en VRC 24/CW3 S
  - 5 Besturingsprintplaat
  - 6 Slimme hydraulische oplossingen
  - 6 Flexibele condensafvoerpijp
  - 7 Uitleg displaycode UBA 3 - code 9, A en C
  - 8 Tip & Vraag

### Vele wegen leiden naar Nefit



Nefit B.V.  
Zweedsestraat 1, 7418 BG Deventer



Nefit B.V.  
Postbus 3, 7400 AA Deventer



Nefit DealerLine  
0570 - 67 85 66

- 1 Onderdelen
- 2 Documentatie
- 3 Advies & Voorlichting
- 4 Service
- 5 Verkoop Buitendienst
- 6 Onderdelengarantieplan

Bereikbaar tijdens kantooruren:  
Ma t/m vr: 8.00 - 16.45 uur  
Buiten kantoor tijd: (deelbezetting)  
Ma t/m vr: 16.45 tot 22.00 uur  
Za en zo 8.00 tot 22.00 uur



0570 - 67 85 86



www.nefit.nl  
- www.nefitdealer.nl  
- www.nefitonderdelen.nl  
- www.nefitzakelijk.nl



redactie@nefit.nl

HR-toestel met meer comfort in combinatie met meer efficiëntie (gezien de stijgende energieprijzen). Belangrijk hierbij is te controleren of zowel de statische- als dynamische voordruk voldoet. Deze kan eventueel gecorrigeerd worden door de instelling van de drukregelaar te wijzigen, daarbij is het belangrijk van de gebruiker te vernemen of andere gebruikstoestellen aanwezig zijn, bijvoorbeeld; in stallen, schuren of andere locaties.

### Voorkomen van problemen

Een propaaninstallatie wordt door de propaaninstallateur aangelegd op basis van de specificaties van de gebruikstoestellen. De capaciteit van de opslagtank, regelaars en leidingen wordt hiermee in overeenstemming gebracht (niet groter en duurder dan nodig is, dit mede in het licht van de strenge veiligheidswetgeving rond de propaanopslag). Bij verandering wordt door de klant niet als eerste de propaanleverancier benaderd, maar wel de leverancier van stooktoestellen. Wanneer de drukregeling tot problemen leidt, is het belangrijk ook de propaaninstallateur hierin te betrekken. Hij kan nagaan of de leidinginstallatie voldoet aan de nieuwe situatie. Tevens is het belangrijk alle toestellen bij de inbedrijfstelling mee te nemen, de klant zou deze allemaal maximaal moeten aanzetten. Hiermee worden latere problemen voorkomen, doordat bijvoorbeeld ten gevolge van strenge vorst veel gas wordt verbruikt. Dat kan dan een negatieve invloed hebben op de voordruk voor het HR-toestel. Het HR-toestel valt in storing, terwijl de andere (minder kritische) toestellen in bedrijf blijven. Prompt klaagt de klant over de slechte werking van het nieuwe cv-toestel. Juist door toename in het geïnstalleerde vermogen kan het nodig zijn de capaciteit van de propaaninstallatie op de nieuwe situatie aan te passen. De benodigde werkzaamheden hiervoor moeten door de erkende propaaninstallateur worden uitgevoerd.

### Kwaliteit van het gas

Een veel gehoorde klacht is de slechte kwaliteit van het propaanogas. Hierin zou (te veel) stikstof zitten, wat in de tank is achter gebleven na keuringswerkzaamheden.

Bij herkeur van een propaanopslagtank, wordt deze gasvrij gemaakt en onder ander inwendig gereinigd. Na keuring bevindt zich dus lucht (bestaat voor 80% uit stikstof) in de tank. Omdat de propaanleveran-

cier zijn klant van een goede tank wil voorzien, wordt na keuring de tank ingegast, waarbij propaan wordt ingebracht en de lucht wordt afgevoerd. Door deze werkwijze blijft na keuring en/of wisseling van de propaantank alleen nog een van druk geraakt leidingnet over. Bij inbedrijfstelling komt een (geringe) hoeveelheid lucht uit het leidingnet bij de gebruikstoestellen. Uw gasleverancier zal, in de meeste gevallen, proberen om met de klant de toestellen in bedrijf te nemen na een tank keuring. Hierbij wordt begonnen met een kooktoestel, dit apparaat is weinig kritisch voor drukschommelingen en restanten lucht. Wanneer op het kooktoestel de vlam rustig en stabiel blauw is (nu is de lucht uit de transport leiding tussen tank en opstallen verbruikt), wordt een cv-toestel in bedrijf genomen. De klant wordt erop gewezen dat het toestel mogelijk in storing valt door restanten lucht in de binnenleiding, hetgeen met een enkele keer "resetten" te herstellen is. Is er geen minder kritisch gastoestel aanwezig dan het cv-toestel, dan moet de klant rekening houden met het vaker resetten van deze toestellen, omdat het nu langer duurt eer de leiding vrij is van restanten lucht.

### Oplossing

Mocht de installateur er met een propaaninstallatie niet uitkomen, dan is het zaak om zowel de Nefit servicemonteur als de propaanmonteur gelijktijdig ter plaatste te hebben, om gezamenlijk de problemen op te lossen. Hiermee wordt voorkomen dat door de monteurs over en weer gewezen wordt op een niet goed uitgevoerde installatie, en krijgt een gebruiker in één bezoek een adequate oplossing aangereikt. Zo nodig past de propaanmonteur hierbij de gasinstallatie aan en stelt de Nefit monteur het cv-toestel af op de juiste drukken.

### Aandachtspunten bij aansluiten

Hierbij enkele belangrijke aandachtspunten aan waar men op moet letten bij het aansluiten van een cv-toestel;

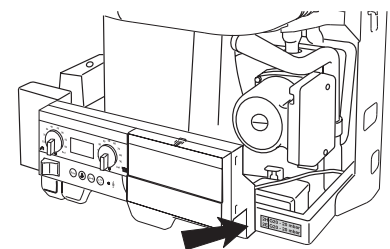
- 1 Het cv-toestel mag niet onder het maaiveld hangen (in kelders e.d.).
- 2 Verdiepingen in de stookruimte zijn niet toegestaan.
- 3 Gasdrukregelaars worden standaard geleverd met een drukinstelling van 30 mbar, ze zijn instelbaar tot benodigde juiste druk. (Door de dop op de gasdrukregelaar eraf schroeven en dan met een inbussleutel of schroevendraaier de instelling te verdraaien. Indraaien wordt

de druk hoger), Gebruik altijd een drukmeter.

- 4 Als de gasdrukregelaar buiten geplaatst is, mag deze niet in de buurt zitten bij de beluchtingsgaten van kelders of kelderramen, - luiken en dergelijke. (eventueel kan men afblazen via een leiding die naar een andere plaats leidt).
- 5 Als de regelaar binnen geplaatst is, moet er een afblaasleiding van het ventilatiegat (beluchting en ontluuchting) naar buiten gelegd worden (let op de diameter). Als de lengte van de afblaasleiding langer is dan 2 m, dan een diameter gebruiken van 12 of 15 mm.
- 6 Voor de gasdrukregelaar moet een afsluiter geplaatst zijn.
- 7 Er mag geen kunststofleiding naar binnen lopen. De overgangskoppeling van kunststofleiding naar koperleiding moet op minimaal 1 m van de gevel zitten.
- 8 Leidingen door kelders en/of kruipruimten zoveel mogelijk uit één stuk leggen. Verbindingen mogen alleen door hardsolderingen worden uitgevoerd in kelders en/of kruipruimten.

*Let op:* De druk in de leiding van de tankregelaar naar gasdrukregelaar is een middendruk (kan ingesteld zijn van 1,5 bar tot max. 2 bar).

Het propaanogas is zwaarder dan lucht dus als er een lekkage ontstaat, bestaat de kans dat ruimten die lager liggen gevuld kunnen raken met gas, wat een gevaarlijke situatie kan opleveren.



*Figuur 2 Sticker op toestel na ombouw voor propaan*

Bij de propaanopbouwset wordt een propaansticker meegeleverd. Plaats deze sticker na het ombouwen over de aardgassticker, zodat duidelijk zichtbaar is dat het cv-toestel een omgebouwd propaanstoestel is.

\* Dit item is opgesteld in samenwerking met bekende propaanleveranciers.

# Nefit propaanombouwlicentie

Om een Nefit cv-toestel zelf om te mogen ombouwen van aardgas naar propaan, heeft u een Nefit propaanombouwlicentie nodig. Dit is een formaliteit waarin u als "propaaninstallateur" aangeeft dat u weet hoe een propaaninstallatie moet worden aangelegd en ook de verantwoordelijkheid daarvoor wilt dragen. In dat geval biedt Nefit u ook de mogelijkheid om Nefit cv-toestellen om te kunnen bouwen naar een ander gassoort.

Zoals u mogelijk weet zijn de meeste Nefit cv-toestellen om te bouwen van aardgas naar propaan en vice versa. Dit kan in een

aantal gevallen noodzakelijk zijn. U bent wel zelf verantwoordelijk voor de geleverde werkzaamheden en de gerealiseerde propaaninstallatie.

Om zelf een cv-toestel van Nefit te mogen ombouwen, heeft u eerst een Nefit propaanombouwlicentie nodig.

Wat is er nodig om zo'n licentie te krijgen:

- U geeft aan over voldoende kennis van propaan te beschikken, en daarvoor de verantwoordelijkheid te willen dragen.
- U dient op de hoogte te zijn van de NEN 2920.
- U dient zich te houden aan alle geldende wetten en eisen.

- De gegevens van de door u omgebouwde Nefit cv-toestellen geeft u door aan Nefit.

De Nefit propaanombouwlicentie is een briefwisseling met Nefit, waarbij Nefit onder anderen uw gegevens noteert. U geeft daarbij tevens aan, dat u alle verantwoordelijkheid van de door u omgebouwde installaties neemt.

Als van beide partijen alles akkoord is, krijgt u de mogelijkheid om gasombouwsets te kunnen bestellen bij Nefit Part Service, in Buinen.

Verdere informatie kunt u krijgen via onze DealerLine, tel: 0570 - 67 85 66 (toets 3).

## Nefit Overdruk CLV

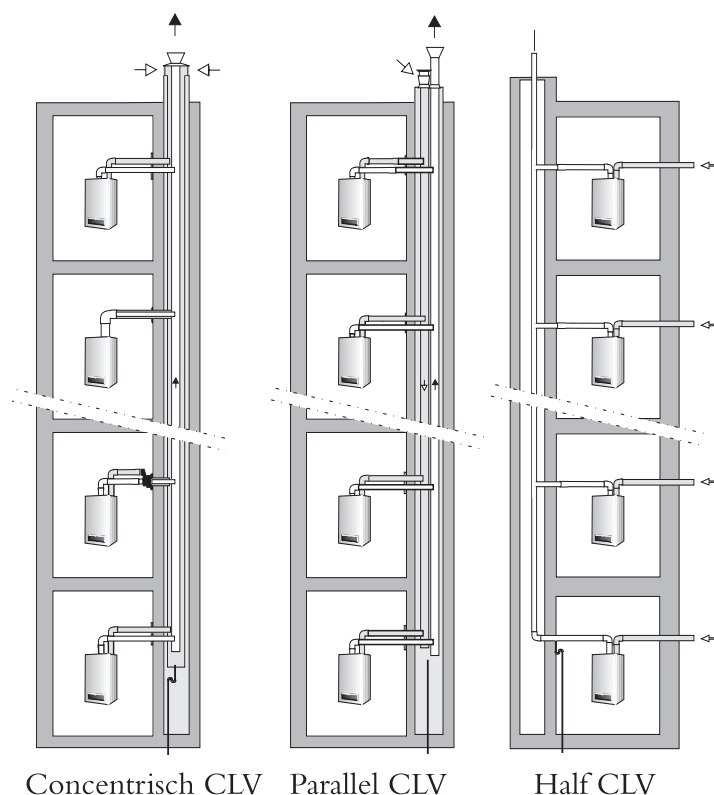
*30% tot 50% kleinere diameters*

In februari 2004 is door Nefit op de VSK in Utrecht het Nefit Overdruk CLV-systeem geïntroduceerd. Sindsdien zijn met succes in veel projecten duizenden toestellen op deze manier in bestaande bouw en nieuwbouw geplaatst. Voor hoogbouwprojecten heeft het Nefit Overdruk CLV-systeem vele voordelen. Door middel van de Nefit Overdruk CLV tabel zijn de diameters van de CLV eenvoudig te selecteren.

### Wat is een traditioneel CLV-systeem?

Een traditioneel CLV-systeem (Collectief Luchttoevoer Verbrandings-gasafvoersysteem) is een natuurlijk werkend systeem, waarbij de rookgassen in het gezamenlijke deel van de rookgasafvoer door thermische trek worden afgevoerd.

Door deze thermische trek is er een constante onderdruk in de rookgasafvoer van het systeem. Dit is van groot belang om te voorkomen dat er rookgassen terugstromen naar een toestel, dat stand by staat. Oorspronkelijk werden CLV-systemen uitgevoerd in twee varianten (C4), concentrische en parallelle uitvoering. In een later



Figuur 3 Nefit Overdruk CLV

stadium is hieraan een variant toegevoegd, het zogenaamde "half CLV-systeem" (C8). Bij een half CLV-systeem wordt de verbrandingsluchttoevoer per toestel met een

afzonderlijke leiding uit een ander drukgebied gehaald. In veel gevallen wordt dit dan uit de gevel gehaald. Het half CLV-systeem wordt ook door enkele rookgas-

afvoerfabrikanten op de markt gebracht onder de naam "CRI"- of "CRB"-systeem.

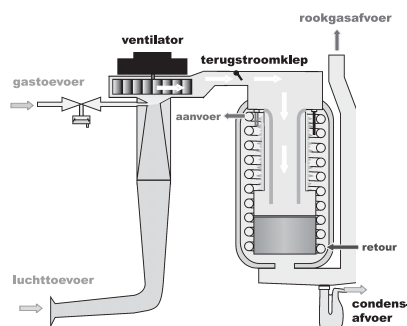
### Wat is kenmerkend voor een Nefit Overdruk CLV-systeem?

Een CLV-systeem op basis van overdruk is een nieuwe ontwikkeling van Nefit.

Anders dan bij een conventioneel onderdruksysteem, waar door thermische trek in de RGA onderdruk ontstaat, worden de rookgassen in een CLV-systeem op basis van overdruk afgevoerd door de ventilatoren van de verwarmingstoestellen. Hierdoor kunt u het systeem met kleinere diameters uitvoeren.

Bij een overdruk van slechts 25 Pa kunnen de **diameters met eenderde tot circa de helft worden gereduceerd.**

Om bij een gemeenschappelijk rookgasafvoeroverdruksysteem te voorkomen dat de rookgassen via een toestel (dat stand by staat) terugstromen, is een terugstroomklep nodig. De Nefit SmartLine HR en Nefit Economy HR zijn standaard al voorzien van een terugstroomklep. Hierdoor zijn deze toestellen standaard geschikt voor overdruk CLV-systemen. Raadpleeg de afdeling Technische Ondersteuning van Nefit om uw specifieke wens en de toepasbaarheid van de Nefit Economy HR door te spreken.



Figuur 4 Geïntegreerde overdrukklep

### Regelgeving, ontwerp en uitvoering

Rookgasafvoersystemen dienen te voldoen aan het Bouwbesluit. Hierin wordt verwezen naar de NEN 1078. In de bijbehorende werkbladen NPR 3378 deel 40 en 41 wordt nader uitleg gegeven aan constructieve mogelijkheden, werkmethoden en dergelijke voor CLV-systemen. Het Nefit Overdruk CLV-systeem is een toestel gebonden afvoersysteem en moet worden uitgevoerd volgens de Gastec criteria QA 138 en QA 163.

De volgende uitzonderingen zijn echter van toepassing:

- In het gezamenlijke RGA-kanaal mogen geen schoepen voor de stromingsrichting worden toegepast.
- Bij de diameterbepaling moet u niet de tabel uit de QA criteria hanteren, maar tabel 1.
- De drukvereffeningsopening aan de voet van het CLV-systeem moet dicht zijn.
- De lekdichtheid van het gezamenlijke RGA-kanaal mag niet groter zijn dan 0,03 dm<sup>3</sup>/h per mm doorsnede van de buis bij een tegendruk van 100 Pa.

### Nadelen van onderdruk CLV

- Grote diameters.
- Moeilijk in te passen in bestaande bouw.

Indien verslepingen in het CLV-systeem aanwezig zijn, of als om andere redenen wordt afgeweken van een bepaalde diameter, verzoeken wij u de diameter in overleg met Nefit vast te stellen. Het ontwerp, uitvoering en in bedrijf stellen van Nefit Overdruk CLV-systemen wordt dan in nauw overleg met de afdeling Technische Ondersteuning en Service van Nefit gedaan.

### De vele voordelen van een Nefit Overdruk CLV-systeem

30% tot 50% kleinere diameters; omdat de diameter van de kanalen tot maar liefst 50% kleiner uitvalt, kan in veel gevallen gebruik worden gemaakt van een bestaand CLV-systeem of een bestaande schacht. Door van bovenaf een nieuw Nefit Overdruk CLV-systeem in de bestaande kanalen of schacht te laten zakken, wordt veel boor-, hak- en breekwerk voorkomen.

### Grote bedrijfszekerheid

Bij een Nefit Overdruk CLV-systeem is aan de voet geen drukvereffeningsopening aanwezig. Tevens is het cv-toestel standaard voorzien van een terugstroomklep. Hier-

door kan er geen recirculatie optreden. De hoge mate van bedrijfszekerheid wordt bevestigd door de reeds uitgevoerde projecten.

De terugstroomklep is in de verbrandingsluchttoevoer geplaatst. Hierdoor kan de klep niet vervuilen.

### Standaard materialen

Bij projecten waar slechts een beperkt aantal woonlagen aanwezig is, kan gebruik worden gemaakt van standaard rookgasafvoermaterialen welke bij veel groothandelaren voorradig zijn. Hierdoor kan een installateur zelf een parallel of half Nefit Overdruk CLV-systeem aanbrengen. Voor projecten van grotere omvang adviseren wij u een fabrikant van rookgasafvoermaterialen in de arm te nemen. Indien u dat wenst kunnen wij u die informatie verstrekken.

### Meer leefruimte

In nieuwbouwprojecten hoeft voor de leidingschacht minder ruimte te worden gereserveerd. Hierdoor blijft meer woonruimte voor de bewoners beschikbaar.

### Kostenbesparing

Door de vele voordelen die worden genoemd, bij toepassing van Nefit toestellen in combinatie met een Nefit Overdruk CLV-systeem kan een aanzienlijke kostenbesparing worden bereikt.

Uit voorgaande blijkt dat er veel argumenten zijn om het Nefit Overdruk CLV-systeem toe te passen. Het inpassen van dit systeem is maatwerk, met name in bestaande hoogbouwprojecten. Om tot de beste oplossing te komen, zal Nefit u graag met een gedetailleerd advies van dienst zijn. Hiervoor kunt u contact opnemen met uw account-manager of de Nefit Dealer-Line: tel. 0570 - 67 85 66 (toets 3).

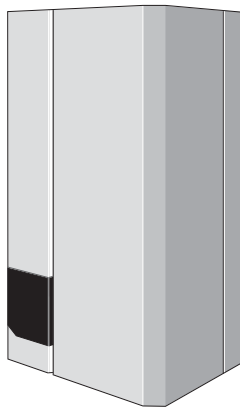
Tabel 1 Gemeenschappelijke rookgasafvoerdiameters bij Nefit Overdruk CLV [mm]

Aantal verdiepingen	NEFIT-OVERDRUK-CLV						ONDERDRUK-CLV GASTEC QA 2001					
	Concentrisch		Parallel		Half-CLV	Concentrisch		Parallel		Half-CLV		
	RGA	LTV	RGA	LTV		RGA	LTV	RGA	LTV			
2	90	125	80	80	75	135	260	135	220	135		
3	100	150	100	100	90	160	300	160	260	160		
4	110	165	110	110	105	170	315	170	270	170		
6	130	200	135	135	125	185	350	185	300	185		
8	150	230	150	150	140	205	385	205	330	205		
10	165	260	170	170	160	220	420	220	360	220		
12	180	275	185	185	170	240	450	240	385	240		
16	200	330	210	210	195	275	520	275	445	275		
20	220	360	235	235	220	310	585	310	505	310		

Bovenstaande rookgasafvoerdiameters gelden in de Nefit Overdruk CLV alleen in combinatie met Nefit SmartLine HR- en Nefit Economy HR toestellen.

Heeft u CLV-projecten of vragen, raadpleeg de afdeling Technische Ondersteuning van Nefit voor de specifieke eisen.

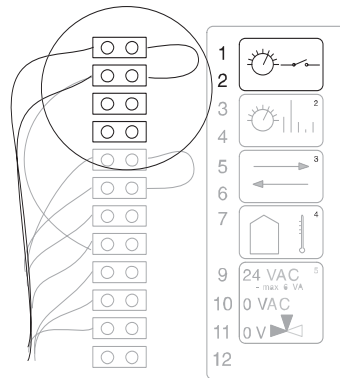
# Nieuwe thermostaat voor de Nefit Economy VR 24S en de VRC 24/CW3 S



Figuur 5 Nefit Economy VR 24S of VRC 24/CW3 S

Met de doorontwikkeling van onze toestellen en het als maar verbeteren van de rendementen zijn onze VR-toestellen op de grens van HR-techniek beland. HR-techniek houdt in dat de rookgassen gaan condenseren in het toestel, waarbij de vrijkomende energie wordt gebruikt voor extra verwarming.

Omdat wij juist bij VR-toestellen niet willen dat de rookgassen gaan condenseren, is



Figuur 6 Kroonsteenaansluiting

besloten dat de Nefit Economy VR 24S en Nefit Economy VRC 24/CW3 S niet meer aangesloten kunnen worden op een modulerende (kamer)thermostaat.

Zoals in figuur 6 te zien is, kan alleen nog op 1 en 2 een aan/uit-kamerthermostaat (potentiaalvrij) worden aangesloten. De contacten 3 en 4 hebben geen functie meer. Zie voor nadere uitleg; Technisch Bulletin 11 (gratis te downloaden via: [www.nefitdealer.nl](http://www.nefitdealer.nl)).

De "oude Fasto" thermostaten (Modulator)

zijn vervangen door nieuwe aan/uit-thermostaten. De aan/uit-thermostaten zijn met name geschikt voor de Nefit Economy VR 24S en VRC 24/CW3 S.

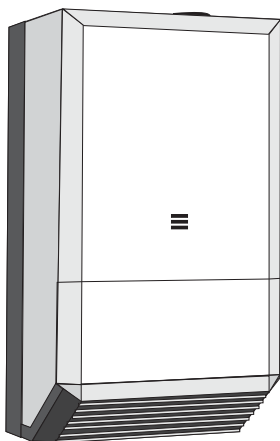
De artikelnummers van de aan/uit-thermostaten zijn:

- 18072 eenvoudige aan/uit kamerthermostaat met draaiknop (equivalent van de ModuLine 10/100), vervanger van de "modulator"
- 18075 aan/uit-kamerthermostaat met weekprogramma (equivalent van de ModuLine 30/300) vervanger van de "modulator met klok"

*Let op:* Dit zijn de artikelnummers van onze oude Fasto thermostaten. U krijgt automatisch de juiste vervangende aan/uit-thermostaat.

De artikelen zijn leverbaar via Part Service 0570 - 67 85 66 (toets 1) en [www.nefitonderdelen.nl](http://www.nefitonderdelen.nl)

## Nieuwe besturingsprintplaat voor Fasto 2510, Fasto 2520 en Fasto 3030



Figuur 7 Fasto 3030

De Fasto 2510, Fasto 2520 en de Fasto 3030 zijn VR-toestellen uit de midden

negentiger jaren. Zij worden niet meer geproduceerd en worden alleen nog onderhouden.

De huidige besturingsprintplaten zijn binnenkort niet meer leverbaar doordat bepaalde componenten op deze printplaten niet meer beschikbaar zijn. Wij hebben hierdoor nieuwe printplaten ontwikkeld.

De nieuwe printplaten zijn:

- **EV 38390** (was EV 36306) PRINT MICRO 4, voor de Fasto 2520 en Fasto 3030
- **EV 38394** (was EV 38301) PRINT FC2510 Brainbox, voor de Fasto 2510.

De bijgeleverde documentatie omschrijft exact alle handelingen die nodig zijn voor het juist vervangen van de printplaat.

Op de nieuwe printplaten kunnen niet meer een Modulator of Energiemeter worden aangesloten. Ter compensatie leveren wij kosteloos de Nefit ModuLine 15 met de printplaat mee.

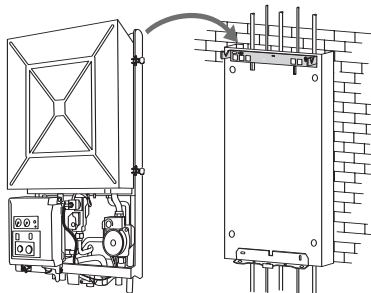
De artikelen zijn leverbaar via Part Service 0570 - 67 85 66 (toets 1) en [www.nefitonderdelen.nl](http://www.nefitonderdelen.nl)

# Slimme hydraulische oplossingen voor Nefit SmartLine en Nefit Economy

Nefit heeft een aantal accessoires voor handen die de installatie van de Nefit SmartLine HR, Nefit Economy HR en Nefit Economy VR nog fraaier en sneller laat verlopen.

## Leidingenframe

Indien men weinig tot geen ruimte naast een toestel heeft en de leidingen toch naar boven moeten worden gelegd, is het handig een leidingenframe toe te passen. De leidingen kunnen dan in de ruimte achter het toestel omhoog.



Figuur 8 Leidingenframe

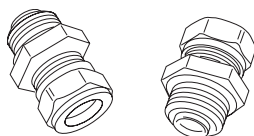
Het artikelnummer is:

- EV 20380  
Leidingenframe Nefit Economy/ Nefit SmartLine

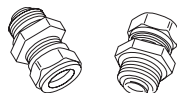
## Knelpuntstuksets Economy

De cv- en waterleidingen zijn met deze knelpuntstuksets direct aan te sluiten op het cv-toestel.

Er zijn voor de Nefit Economy knelpuntstukken verkrijgbaar. De cv- en waterleidingen zijn hiermee direct aan te sluiten op het cv-toestel.



Figuur 9 Knelpuntstuk cv-leiding



Figuur 10 Knelpuntstuk ww-leiding

De artikelnummers zijn:

- EV 73740S  
Knelpuntstuk 22 mm (set 2 st), aansluiting voor de cv-leiding
- 73741S  
Knelpuntstuk 15 mm (set 2 st), aansluiting voor de waterleiding

## Afschermkap Nefit SmartLine en Nefit Economy

Met de Afschermkap kan het leidingwerk netjes en snel onder de Nefit Economy of Nefit SmartLine worden afgewerkt. Het gaat om de volgende artikelen.



Figuur 11 Afschermkap Nefit SmartLine en Nefit Economy

- EV 20369  
Afschermkap Nefit Economy HR/VR
- EV 38625  
Afschermkap Nefit SmartLine

De artikelen zijn leverbaar via Part Service 0570 - 67 85 66 (toets 1) en [www.nefitonderdelen.nl](http://www.nefitonderdelen.nl)  
Kijk op [www.nefitzakelijk.nl](http://www.nefitzakelijk.nl) bij systeemoplossingen onder "accessoire oplossingen".

# Flexibele condensafvoerpijp voor de Nefit EcomLine Economy HR

Bij vervanging van een condensafvoerpijp van de Nefit EcomLine Economy HRC 23 (voorheen Nefit HRC 23VT) kunt u er voor kiezen om de oude condensafvoerpijp te vervangen door dezelfde condensafvoerpijp (figuur 13).

## Nadeel:

De boiler moet uitgemonteerd worden bij vervanging van de condensafvoerpijp.

Nieuw is de flexibele condensafvoerpijp (figuur 14).

## Voordeel:

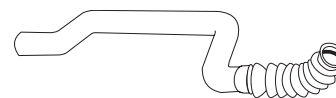
De boiler hoeft niet gedemonteerd te worden.

De artikelnummers zijn:

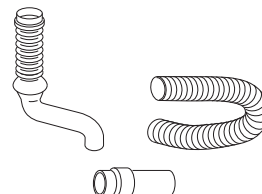
- EV 75981  
Flexibele condensafvoerpijp
- EV 75916  
Condensafvoerpijp



Figuur 12 Nefit EcomLine Economy HR



Figuur 13 Condensafvoerpijp



Figuur 14 Flexibele condensafvoerpijp

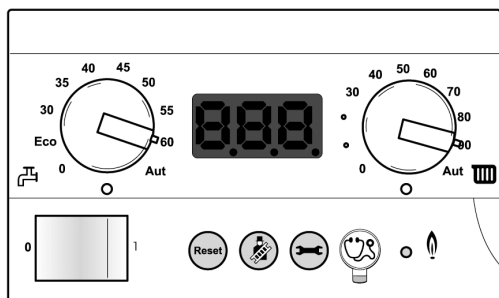
Aan u is de keus om in die gevallen de flexibele uitvoering of de starre uitvoering te gebruiken.

De artikelen zijn leverbaar via Part Service 0570 - 67 85 66 (toets 1) en [www.nefitonderdelen.nl](http://www.nefitonderdelen.nl)

# Uitleg BC10-displaycode: 9, A en C

Dit is een terugkerend artikel over displaycodes gegenereerd door de Universele Brander Automaat (UBA 3) en weergegeven door de BC10.

Met de Service Tool kan de UBA 3 worden uitgelezen en toestelcomponenten worden getest.



9, A en C - Vergrendelende en blokkerende ketelstoringcode  
Geen cv-bedrijf en geen warmtapwater

9 A | ⊖ | 2 3 5 |  
 9 H | ⊖ | 2 3 7 |  
 9 H | ⊖ | 2 6 7 |  
 9 H | ⊖ | 2 7 2 |  
 9 L | ⊖ | 2 3 8 |  
 9 P | ⊖ | 2 3 9 | of

9 U | ⊖ | 2 3 3 | Storing:  
 Slechte elektrische contacten, UBA 3 of KIM defect.  
 Led op UBA 3 knippert  
 Geen cv-bedrijf en geen warm tapwater.  
 Reset is nodig.

Mogelijke oorzaak:  
 - Slechte elektrische contacten, Controleer het contact tussen de UBA 3 en de UBA 3 montagevoet door de UBA 3 stevig op de UBA 3 montagevoet vast te schroeven, tussen de BC10 en de grondplaat van de BC10 door de BC10 stevig op de grondplaat te drukken, alle overige stekkerverbindingen en los een eventueel contactprobleem op.  
 - UBA 3 defect, of  
 - KIM defect, neem contact op met Nefit.

9 L | ⊖ | 2 3 4 | Storing:  
 De contacten van het gasblok zijn onderbroken.  
 Led op UBA 3 knippert  
 Geen cv-bedrijf en geen warm tapwater.  
 Reset is nodig.

Mogelijke oorzaak:  
 - Controleer de stekkerverbinding van het gasblok.  
 - Controleer de kabel tussen het gasblok en de UBA 3.  
 - Meet de weerstand van de spoelen van het gasblok.

8 0 | ⊖ | 8 1 0 | Storing:  
 Er is gedurende 4 uur een continue warmtevraag warm tapwater geweest, terwijl er ook een warmtevraag cv was. De warmwatervoorziening is na deze periode van 4 uur uitgeschakeld en het cv-toestel is gaan branden voor cv-bedrijf. uit Geen warm tapwater, wel cv-bedrijf.

8 A | ⊖ | 2 8 6 | Storing:  
 De retoursensor heeft een cv-retourtemperatuur gemeten die hoger is dan 105 °C.  
 Led op UBA 3 knippert  
 Geen cv-bedrijf en geen warm tapwater.  
 Reset is nodig.

Mogelijke oorzaak:  
 - Zijn er voldoende radiatoren, convectoren etc. geopend?  
 - Is de retoursensor in orde?  
 - Controleer de interne bypass in het cv-toestel of externe bypass in de cv-installatie op goede werking.  
 Stel een eventuele externe bypass in op max. 25 kPa.

Tijdens de normale bedrijfssituatie wordt in het display van de BC10 de actuele aanvoertemperatuur in graden Celsius weergegeven.

Door één keer op de 'Service' serviceknop te drukken, verschijnt de cv-waterdruk in bar in het display.

Door vervolgens nog een keer op de serviceknop te drukken, verschijnt de bedrijfscode in het display. Nog een keer indrukken om terug te komen bij het begin van het menu.

Indien er sprake is van een storing, dan verschijnt automatisch de bijbehorende storingscode in het display van de BC10. Deze storingscode kan blokkerend of vergrendelend (knipperend) zijn. Alleen een vergrendelende storing moet 'Reset' gereset worden.

8 0 | ⊖ | 2 8 8 | of

8 0 | ⊖ | 2 8 9 | Storing:  
 De contacten van de druksensor zijn onderbroken of kortgesloten.  
 Led op UBA 3 knippert  
 Geen cv-bedrijf en geen warm tapwater.  
 Reset is nodig.

Mogelijke oorzaak:  
 - Controleer de stekkerverbinding van de druksensor.  
 - Controleer de bedrading tussen de druksensor en de montagevoet van de UBA 3.  
 - Controleer de druksensor.

8 U | ⊖ | 2 4 0 | Storing:  
 De contacten van de retoursensor zijn kortgesloten.  
 Led op UBA 3 knippert  
 Geen cv-bedrijf en geen warm tapwater.  
 Reset is nodig.

Mogelijke oorzaak:  
 - Controleer de retoursensor.  
 - Zijn de aansluitkabels in orde?

8 Y | ⊖ | 2 4 1 | Storing:  
 De contacten van de retoursensor zijn onderbroken.  
 Led op UBA 3 knippert  
 Geen cv-bedrijf en geen warm tapwater.  
 Reset is nodig.

Mogelijke oorzaak:  
 - Controleer de retoursensor.  
 - Zijn de aansluitkabels in orde?

# Tip

van een Nefit  
Servicemonteur



# Vraag

van een  
installateur

Eén van onze monteurs kwam op het idee, toen hij bezig was met het schoonmaken van een wisselaar met Nefit protector, om gelijktijdig met het schoonbranden van het toestel ook de rookgasafvoer (RGA) te controleren.

### Het idee:

Het schoonbranden van de inwendige wisselaar gaat gepaard met extra rook (onschadelijk voor het cv-toestel en milieu). Deze rook is ideaal om lekkages in de RGA op te sporen, immers de rookgassen kiezen de weg van de minste weerstand. En waar rook is, is..... De grote lekkage is direct te zien aan de rook(gassen) die op die plek naar buiten treden.

De normale werkwijze voor het gebruik van Nefit Protector staat volledig beschreven op de verpakking, enkele punten hieruit zijn:

- Nefit Protector is gebruiksklaar.
- Mogelijke vervuiling met een zachte borstel, perslucht of stofzuiger verwijderen.
- Vanaf de branderzijde de ketelwand en ribbenbuizen licht innevelen met Nefit Protector.
- Nefit Protector ca. 10 minuten intrekken.
- Het cv-toestel gedurende ca. 10 minuten op vollast in bedrijf nemen; rookontwikkeling uit rookgasafvoeruitmondung is normaal.
- De vuilresten zijn door Nefit Protector van de ribbenbuizen losgelaten. Bij ernstige verontreinigingen dienen ook deze verontreinigingen met een zachte borstel of met perslucht verwijderd te worden.
- Hierna kan de ketel weer normaal in gebruik worden genomen.
- Nevel vanaf branderzijde de ketelzijde en ribbenbuizen nogmaals in. De Nefit Protector laat een dunne filmlaag achter op de wisselaar, welke de kans op vervuiling nog kleiner maakt.

De artikelnummers voor Nefit Protector zijn:

- jerrycan 5 liter: EVnr. 20348
- vernevelaar: EVnr. 20347



Jerrycan met Nefit Protector



Vernevelaar

Is het driewegklepmontagesleuteltje voor het aandraaien van de binnenwerken van de Honeywell VC8010 gewijzigd?

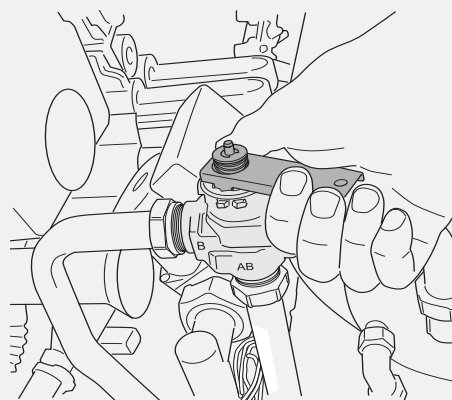
Honeywell heeft zijn driewegklepmontagesleutel gewijzigd, waarmee het binnenwerk (cartridge) van de driewegklep gemonteerd kan worden.

Bij het binnenwerk van de Honeywell VC8010 driewegklep wordt standaard een driewegklep-montage-sleutel meegeleverd. Door nieuwe inzichten is deze montagesleutel aangepast.

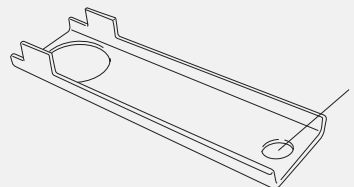
Met de nieuwe sleutel kan het binnenwerk er ingedraaid worden met een maximaal aandraaimoment van ongeveer 4 Nm. Wanneer men doordraait, schiet de sleutel over de nokken van het binnenwerk. Het losdraaien kan met volle kracht.

Het voordeel is dat u er verzekerd van bent dat het binnenwerk niet te vast wordt gedraaid. Hierdoor wordt voorkomen dat er lekkages of het niet functioneren van de driewegklep kan optreden.

Deze sleutel wordt standaard bij het binnenwerk van de driewegklep (cartridge, EV-nr. 73499) meegeleverd en is te herkennen aan het gaatje in het handvat (figuur 16, pos 1).



Figuur 15 Monteren binnenwerk in de Honeywell VC8010



Figuur 16 Nieuwe Honeywell sleutel



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

DealerLine 0570 - 67 85 66. Fax 0570 - 67 85 86. Internet: [www.nefitdealer.nl](http://www.nefitdealer.nl)