

Nefit houdt Nederland warm



Nefit SmartLine HR-ketels

*De compacte
ketel die alles heeft*



Nefit: niet voor
niets de *meest*
verkochte HR-ketel



Nefit SmartLine HR
De compacte, voordelige ketel die álles heeft...



Voor wie een 'sterke middenklasser' zoekt, is de Nefit SmartLine HR-ketel onbetwist de beste keuze. Deze compacte ketel heeft allemaal **extra's** die gewoonlijk zijn voorbehouden aan duurdere ketels, zoals warm water op **voorraad** en een regelmethode op **ruimtetemperatuur**. Het is dan ook een **échte Nefit** – het meest voorkomende merk bij eigenwoningbezitters die een HR-ketel in huis hebben.

De top in betrouwbaarheid, milieuvriendelijkheid én comfort

Een van redenen dat zoveel mensen voor Nefit kiezen, is de spreekwoordelijke betrouwbaarheid van de toestellen – zekerheid is een prettig idee als je weet dat een nieuwe cv-ketel wel zo'n vijftien jaar moet meegaan. En natuurlijk wil iedereen profiteren van de voordelen van de grensverleggende Nefit-technologie...

Warmteregeling op ruimtetemperatuur

Een van de uitvindingen van Nefit is een regelmethode voor de warmte in huis die zuiniger én comfortabeler is: moduleren op ruimtetemperatuur. Alle Nefit-ketels maken gebruik van deze slimme regelmethode. Hoe het kan dat u met meer comfort juist meer energie bespaart, leest u verderop in deze brochure.

Voor iedereen warm water startklaar

Ook als het gaat om warm water stelt Nefit de hoogste eisen aan milieuvriendelijkheid én comfort. Daarom kunt u kiezen uit combi-ketels en combinaties met voorraadboilers, zodat u niet overdreven veel maar ook niet te weinig warmwatercapaciteit in huis haalt. En daarom zijn Nefit combi-ketels nóóit zogenoemde doorstroomtoestellen maar altijd **voorraadtoestellen**. Verderop in deze brochure leest u waarom dat zo belangrijk is.

Met een Nefit bespaart u drie keer méér

1. **Grotere energiebesparing**

De SmartLine heeft niet alleen Gaskleur HR 107, maar bovendien een regeling op ruimtetemperatuur én een modulerende pomp: u bespaart veel meer energie dan met een gewone HR-ketel.

2. **Minder waterverspilling**

Nefit levert altijd warm water uit voorraad: u heeft snel warm water en dat voorkomt waterverspilling, per gezin zo'n 16.000 liter per jaar.

3. **Lange levensduur**

Een Nefit-ketel gaat lang mee, onder meer omdat hij zich niet onnodig druk maakt. Door warm water op voorraad hoeft de ketel minder starts te maken. Ook de rustige regelmethode (op ruimtetemperatuur) voorkomt slijtage.





De *SmartLine* weet precies wat u voelt

Nefit ModuLine-kamerthermostaten

De SmartLine kan alleen moduleren op ruimtetemperatuur in combinatie met een ModuLine-kamerthermostaat. De Nefit-dealer heeft een uitgebreid assortiment. Vraag naar de folder.

*Wat zou er nu logischer zijn dan een verwarmingsketel die weet welke temperatuur ú voelt en die zorgt dat die temperatuur **constant** blijft, dus exact zoals u heeft ingesteld op de kamerthermostaat... Je zou verwachten dat alle verwarmingsketels zo werken, maar in werkelijkheid geldt dat alléén voor toestellen met een heel bijzondere regelmethode: moduleren op **ruimte**temperatuur.*

Moduleren...

De SmartLine kan 'traploos moduleren'. Dit houdt in dat de ketel zijn branderhoogte vloeiend kan aanpassen, net als bij het gaspedaal van een auto. Tegenwoordig hebben meer ketels zo'n variabele branderhoogte. Maar dat is nog geen garantie voor comfort, want vervolgens is de vraag op basis van welke informatie de branderhoogte wordt aangepast.

...op ruimtetemperatuur

De meeste modulerende ketels bepalen of ze hoger of lager moeten branden op grond van de temperatuur van het water in de leiding van het cv-systeem. Daarmee lopen ze achter de feiten aan, want wat ú voelt is niet de *watertemperatuur* maar de *ruimtetemperatuur*. Alleen bij een toestel dat moduleert op ruimtetemperatuur heeft u geen last van temperatuurschommelingen.





Drie keer per seconde...

Om precies te weten wat u voelt, heeft de SmartLine een zintuig nodig: een ModuLine-kamerthermostaat. Deze meet drie keer per seconde het verschil tussen de gewenste en de heersende temperatuur. Op basis van die informatie stelt de SmartLine zijn warmteproductie voortdurend bij. Met een Nefit is de temperatuur in huis dus aangenaam gelijkmatig en altijd vanzelf precies goed.

...óók in voor- en najaar

De Nefit SmartLine heeft nog een bijzonder voordeel: hij kan terugmoduleren (gas terug nemen) tot 25% van zijn vermogen. Dat betekent dat hij óók in voor- en najaar, als er maar heel weinig warmte gevraagd wordt, gelijkmatig en energiezuinig verwarmt.

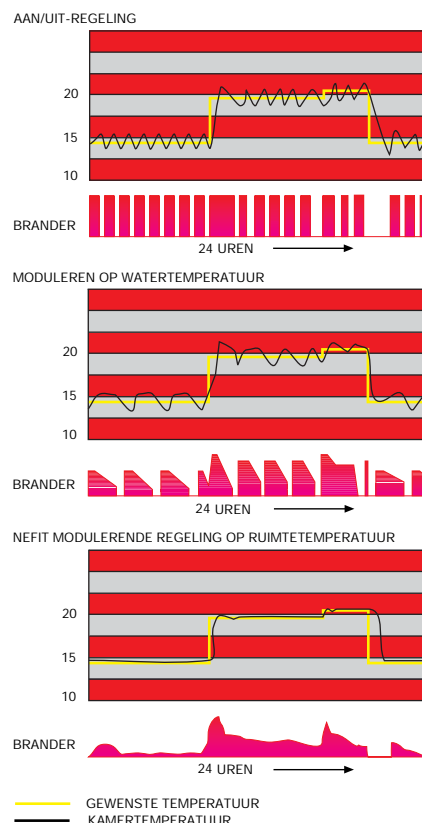
Nefit heeft een compleet assortiment ModuLine-kamerthermostaten. Vraag naar de folder.

GASKEUR	
HR	HR Verwarming 107
HRww	HR Warm Water
CW	Comfort Warm Water 4
SV	Schoonere Verbranding
NZ	Neuverwarming Zonnecollector

HR 107 zegt niet álles

De Nefit SmartLine heeft Gaskeur HR 107. Dit is de zuinigste klasse. Dat wil echter niet zeggen dat alle ketels in deze klasse net zo zuinig zijn als de SmartLine. HR 107 is namelijk het maximaal haalbare rendement van een cv-ketel, vergelijkbaar met het brandstofverbruik van een auto bij de meest gunstige snelheid.

In werkelijkheid rijdt een auto niet constant met die 'zuinige' snelheid. Een ketel die moduleert op ruimtetemperatuur 'rijdt' veel vaker met een 'zuinige snelheid' dan andere HR-ketels met hetzelfde Gaskeur-label. Met de SmartLine bespaart u dus in de praktijk véél meer energie!

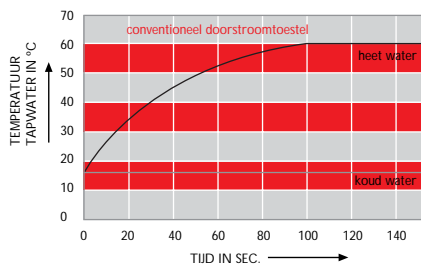


Comfortabel én zuinig

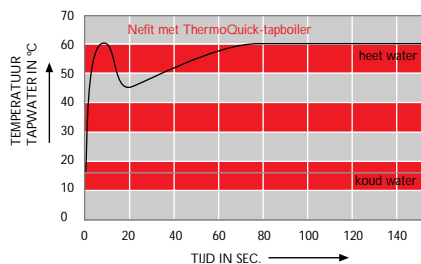
Zoals u ziet, zijn bij een Nefit (onderste grafiek) de verschillen tussen de heersende en de gewenste temperatuur minimaal. Bovendien brandt de brander gemiddeld op een lager pitje, zodat minder gas verbruikt wordt. Met een Nefit is het dus veel comfortabeler in huis én bespaart u meer energie.



De *SmartLine* laat u niet wachten...



*De Nefit SmartLine combi-ketel zorgt niet alleen voor verwarming maar ook voor warm **water** in keuken en badkamer. Dat doet hij **veel** comfortabeler dan een conventionele compacte combi. De SmartLine is namelijk geen doorstroomtoestel, maar een **voorraad**toestel.*



...op warm water

Het bijzondere van de SmartLine combi-ketel is dat hij heel compact is, maar tóch warm water op voorraad heeft. Hij is namelijk uitgerust met de slimme, supercompacte ThermoQuick-tapboiler. Daarin staat altijd 1 liter warm water startklaar.

Bij de SmartLine hoeft u dus alleen even te wachten tot het warme water de leidinglengte naar de kraan heeft afgelegd. Bij een doorstroomtoestel duurt het veel langer: u moet dan ook nog wachten tot het water is opgewarmd. Dat duurt al gauw dertig seconden extra.

Sneller warm water

De ThermoQuick-tapboiler van de SmartLine combi-ketel (onderste grafiek) heeft voortdurend warm water op voorraad en levert daardoor veel sneller warm water dan een conventioneel doorstroomtoestel. Dat is vooral praktisch in de keuken, waar vele malen per dag een kleine hoeveelheid warm water wordt getapt.



Minder waterspilling

Warm water op voorraad heeft nóg een belangrijk voordeel: het voorkomt waterspilling. Bij de SmartLine combi-ketel is het enige water dat wegloopt door wachten bij de kraan het (koude) water dat al in de leiding zat.

Bij een *doorstroom*toestel loopt er ook water weg tijdens de opwarmwachtijd. Als u een halve minuut langer moet wachten bij de kraan, kost dat zo'n 3 liter water extra. Gesteld dat u per dag in de keuken zo'n 15 keer een kleine hoeveelheid warm water tapt, komt dat neer op 45 liter per dag. Jaarlijks is dat een onnodige verspilling van ruim 16.000 liter kostbaar drinkwater.



Zo'n 15 keer per dag meer dan 30 seconden wachten op warm water? Niet met een voorraadcombi van Nefit.

Eindeloze voorraad

De kleine, ingebouwde boiler van de SmartLine combi-ketel levert een eindeloze stroom warm water. U kunt dus rustig met het hele gezin achter elkaar onder de douche, desnoods met het hele voetbalteam.

Geen tapdrempel

Soms wilt u geen dikke straal warm water, maar juist een heel dun straaltje. Omdat Nefit warm water levert uit voorraad (ingebouwde of losse boiler) is dat geen enkel probleem. U krijgt ook warm water als u de kraan maar een klein stukje opendraait. Dat is niet alleen praktisch, het betekent ook dat u probleemloos water- en energiebesparende voorzieningen, zoals een spaardouche en een thermostaatkraan, op de SmartLine kunt aansluiten.





Ruim 30% méér: dikkere straal, bad sneller gevuld

De meeste mensen kiezen voor de SmartLine HR Combi 24/CW 4. Die CW 4 staat voor 'Gaskeur Comfort Warm water klasse 4'. Dat betekent dat deze Nefit ruim 30% meer warm water levert dan compacte combi-ketels met de gangbare Gaskeur CW 3. De SmartLine levert maar liefst 8 liter water van 60°C per minuut. U kunt dus genieten van een extra krachtige douchestraal en uw bad is sneller gevuld. Voor het geval u daar geen behoefte aan heeft, is er ook een SmartLine combi-ketel met Gaskeur CW 3.

Nóg meer warm water?

Wilt u onder de douche niet merken dat in de keuken de warme kraan loopt? Gaat u graag en vaak in bad? Dan doet u zichzelf een groot plezier met een HR-gestookte boiler van 80 of 120 liter. In het schema ziet u de verschillen. Met een SmartLine HR 24 met 120 liter boiler, bijvoorbeeld, kan moeder het bad vol laten lopen en vader douchen, terwijl de kinderen de afwas doen.



Nefit SmartLine HR Combi 24/CW 4

Combi-ketel met Gaskeur CW 4, dus met een extra grote warmwaterproductie. Er is ook een uitvoering met Gaskeur CW 3: de HR Combi 24/CW 3. In beide combi's staat het warme water startklaar!



Nefit SmartLine met 80 liter boiler

Gaskeur CW 5. In combinatie met een 120 liter boiler heeft de SmartLine Gaskeur CW 6: probleemloos gelijktijdig tappen in keuken en badkamer.

Huidig gasverbruik	Nefit SmartLine	Keuken	Douche	Bad	Keuken en bad óf douche	Keuken en bad én douche	Gaskeur CW-label
tot 1200 m ³	HR 11 met 120 l boiler	+++	+++	+++	+++	+++	CW 6
tot 3500 m ³	HR 24 met 120 l boiler	+++	+++	+++	+++	+++	CW 6
tot 1200 m ³	HR 11 met 80 l boiler	+++	+++	+++	++	+	CW 5
tot 3500 m ³	HR 24 met 80 l boiler	+++	+++	+++	++	+	CW 5
tot 3500 m ³	HRC 24/CW 4	+++	+++	++	+		CW 4
tot 3500 m ³	HRC 24/CW 3	+++	++	+	+		CW 3

Vraag de Nefit-dealer of voor de verwarming van uw woning een ketel van 11 of 24 kW nodig is. Uw huidige gasverbruik geeft namelijk maar een indicatie. Is 24 kW niet genoeg? Vraag dan naar de Nefit EcomLine Excellent HR-serie.



Vooruitstrevende techniek



Slimme gloei-ontsteking:
de ketel start altijd

Warmtewisselaar:
5 jaar garantie op dit hart van de ketel
(2 jaar op de overige onderdelen)

ThermoQuick-tapboiler:
méér comfort,
minder verspilling

Toerengeregelde ventilator voor het juiste gas/lucht-mengsel: extra schone verbranding

Modulerende pomp voor extra energiebesparing (óók elektriciteit!) en minder geluid in de cv-installatie (de SmartLine zélf is al fluisterstil)

Types: HR=alleen cv, HRC=Combi	HR 11	HR 24	HRC 24/CW 3*	HRC 24/CW 4*	Boiler 80	Boiler 120
Taphoeveelheid in l/min. 60°C (ΔT=50°C)	-	-	6	8	10-11***	10-11***
Rendement o.w. in % bij 40/30°C	107	107	107	107	-	-
Nom. vermogen cv (bij 75/60°C) kW	10	24	24	24	-	-
Nom. vermogen (bij 90°C) kW	-	-	-	-	30	30
IP-klasse	IPX4D**	IP X4D**	IPX4D**	IPX4D**	-	-
Verbrandingssysteem	gesloten	gesloten	gesloten	gesloten	-	-
Hoogte in mm	850	850	850	850	889	1154
Breedte in mm	480	480	480	480	485	485
Diepte in mm	370	370	370	370	524	524
Rookgasafvoer/luchttoevoer Ø in mm	80/80	80/80	80/80	80/80	-	-
Gewicht in kg	29	29	42	42	28	37

* Ook leverbaar in een uitgebreide uitvoering met ingebouwd expansievat, overstortventiel en vulkraan: bespaart ruimte, oogt netter.

** Dus zelfs plaatsbaar in natte ruimtes, zoals de badkamer.

*** Max. taphoeveelheid bij piekbelasting van 7 minuten t.b.v. badvulling.





- Historische product-premières door uitvinder Nefit: de HR-ketel (1981), de HR Combi (1988), de op ruimtetemperatuur modulerende HR-ketel met ruim 108% rendement (1995), de gaswarmtepomp met ca. 130% rendement (2002)



- Nefit HR-ketels moduleren op ruimtetemperatuur: gelijkmatige warmte
- Snel warm water: niet lang wachten bij de kraan
- Betrouwbare organisatie: verzekerd van warmte



- Nefit HR-ketels moduleren op ruimtetemperatuur: zuinig met energie
- Snel warm water: geen waterverspilling
- Warm water zonder tapdrempel



- Nefit is al meer dan twintig jaar Europees marktleider in HR
- Bij Nederlandse eigenwoningbezitters is Nefit het meest voorkomende merk HR-ketel
- Veruit de meeste ervaring in HR: de zekerheid van bewezen kwaliteit
- Breed assortiment: maatwerk voor iedereen

www.nefit.nl

Nefit werkt voortdurend aan verbeteringen aan haar producten. Wijzigingen in de technische gegevens zijn dus mogelijk.

Jobnr. 365-0104.50



Nefit Buderus BV, 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