

NEFIT TRENDLINE HR-KETELS

*Nefit houdt
Nederland warm*



TRENDLINE
HR-KETELS

NEFIT 



NEFIT TRENDLINE HR-KETELS



De nieuwe trend in compacte kwaliteitsketels

De Nefit TrendLine is de allereerste van de nieuwste generatie kwaliteitsketels. Hij is uitgerust met de revolutionaire High Speed warmtewisselaar, die veel warmte genereert op een klein oppervlak. Daardoor combineert hij een compact formaat met robuuste kwaliteit. Ook in andere opzichten haalt u met de TrendLine de toekomst in huis. Hij is bijvoorbeeld voorzien van intelligente software die zichzelf programmeert op basis van het warmwatergebruik. Verder is de TrendLine eenvoudig uit te breiden met duurzame oplossingen.

Zelflerende warmwaterregeling

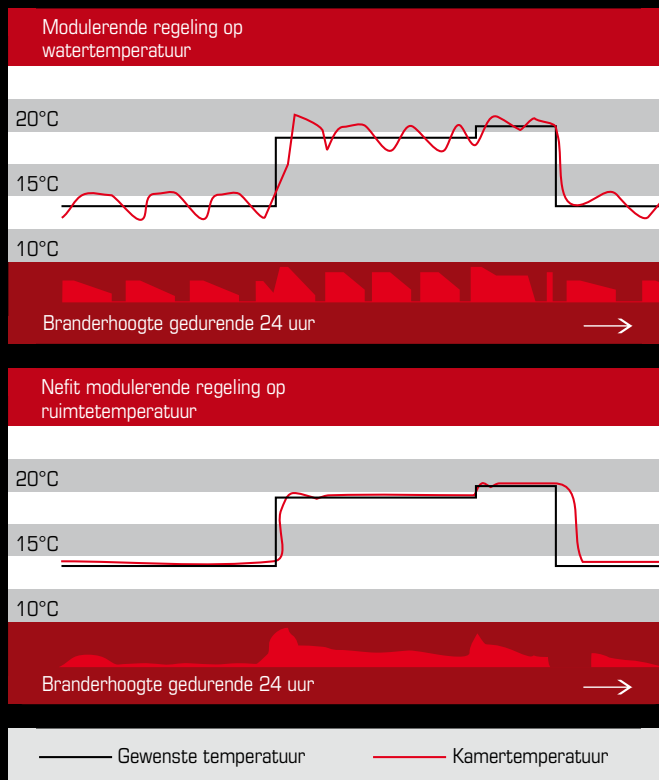
- Voor de optimale balans tussen comfort en energiebesparing is de Nefit TrendLine uitgerust met slimme software die patronen ontdekt in uw warmwaterbehoefte.
- Bijvoorbeeld: als u meestal op zondagochtend gaat hardlopen en daarna douchen, zet de TrendLine het warme water alvast voor u klaar.
- Op dagen en tijden dat er doorgaans geen behoefte is aan warm water, verwarmt de TrendLine het niet voor. Dat bespaart veel energie.

Warm water met Powerboost

Vraagt u veel warm water tegelijk om bijvoorbeeld het bad te vullen, dan reageert de TrendLine direct. Hij maximaliseert zijn tapvermogen en maakt extra veel warm water. Daardoor kunt u meer koud water bijmengen en heeft u een extra royale straal warm water.

Een Nefit HR-ketel voelt met u mee

Gewone HR-ketels (bovenste grafiek) regelen de warmte op basis van de temperatuur van het water in het cv-leiding-systeem. Daarmee lopen ze achter de feiten aan. Wat u voelt is immers niet de watertemperatuur, maar de temperatuur van de ruimte. Nefit ontwikkelde een regelmethode die gebaseerd is op wat u zelf voelt. Met een Nefit HR-ketel (onderste grafiek) is het verschil tussen de gewenste en de werkelijke temperatuur minimaal. Het is altijd vanzelf behaaglijk. Bovendien brandt de brander gemiddeld op een lager pitje, zodat u minder gas verbruikt.



- Nieuwste generatie HR-ketels
- High Speed warmtewisselaar
- Intuïtieve software
- Voorbereid op de toekomst



De Nefit onder de hybrides

Hybride is de trend, denk bijvoorbeeld aan de combinatie van benzine-motor en elektrische aandrijving die je tegenwoordig vindt bij vrijwel elk zichzelf respecterend automerk. De Nefit TrendLine is dé HR-ketel voor een duurzame hybride oplossing. Hij is standaard geschikt voor combinatie met een elektrische of split warmtepomp, of zonne-energie. Ook duurzaam: de TrendLine bestaat uit 100% recyclebare componenten.

Voorbereid op de toekomst

In Nederland is Gronings gas de norm, maar in de toekomst zal vaker gas bijgemengd worden uit andere landen. Het Multi-Gasblok van de Nefit TrendLine kan elke wijziging in de gassamenstelling aan. Zelfs bijmengen van biogas is mogelijk (tot 10%). Een belangrijk voordeel, want een HR-ketel moet wel zo'n vijftien jaar meegaan.



NIEUWSTE TECHNOLOGIE



INTELLIGENT

De eerste HR-ketel met High Speed warmtewisselaar

Het revolutionaire concept van de Nefit TrendLine is ontwikkeld in het Nefit Kenniscentrum. Met behulp van geavanceerde computersimulaties is de ideale warmtewisselaar ontworpen en getest. Om dit ontwerp vervolgens ook daadwerkelijk te kunnen realiseren, maakt Nefit gebruik van een ingenieuze lastechniek, Friction Stir Welding. Het resultaat is een robuuste, betrouwbare en uiterst duurzame High Speed warmtewisselaar. Deze is twee keer zo klein als gangbare warmtewisselaars met een vergelijkbaar vermogen.

Computersimulaties

De nieuwe generatie warmtewisselaar van de TrendLine is ontwikkeld en geperfectioneerd met behulp van computersimulaties. In de uiteindelijke simulaties is onder meer te zien dat de warmtewisselaar een sublieme warmteoverdracht heeft over het gehele oppervlak. Om het ontwerp in de praktijk te kunnen brengen was een speciale lastechniek nodig.

Friction Stir Welding

De TrendLine is de eerste verwarmingsketel ter wereld waarvan de warmtewisselaar is gemaakt met deze hypermoderne lastechniek, die onder meer wordt gebruikt in de lucht- en ruimtevaart. Met Friction Stir Welding is het mogelijk om aluminium spanningsvrij aan elkaar te lassen zonder externe warmtebronnen zoals bij conventioneel lassen. Dit vergroot de precisie en de materiaalstructuur van het aluminium blijft gewaarborgd. Resultaat: een nog hoger rendement per vierkante centimeter, optimale bedrijfszekerheid en langere levensduur.

Aluminium 'motorblok'

In de auto-industrie is aluminium het favoriete materiaal voor motorblokken. Niet voor niets maakt Nefit zijn unieke warmtewisselaars van aluminium-silicium. Dit materiaal bewijst al meer dan dertig jaar zijn waarde in de Nefit HR-ketels. Aluminium geeft de beste warmtegeleiding en is het meest duurzaam. Ook de andere onderdelen van de TrendLine zijn gemaakt van hoogwaardige materialen en zijn uiterst degelijk.



- 15 jaar garantie op de warmtewisselaar
- Revolutionair ontwerp- en productieproces
- Hoogwaardige en duurzame materialen

Assortiment	HRC 25	HRC 30
Gaskeur CW-klasse	CW4	CW5
Afmetingen (h x b x d)	69,5 x 44 x 30,4	69,5 x 44 x 30,4
Taphoeveelheid in l/min. 60°C ($\Delta T=50^{\circ}C$)	8	9,5
Taphoeveelheid in l/min. 40°C ($\Delta T=30^{\circ}C$)	13	16
Nominaal vermogen cv bij 80/60°C in kW	24,4	29,2
IP-klasse	IP X4D	IP X4D
Rookgasafvoer/luchttoevoer parallel in mm	80/80	80/80
Rookgasafvoer/luchttoevoer concentrisch in mm	60/100	60/100
Installatiegewicht in kg	35	35

Eco Design pomp:

tot 75% zuiniger dan gewone pompen

De Nefit TrendLine heeft een nieuwe, uiterst energiezuinige modulerende pomp. Hiermee loopt Nefit vooruit op de strengere eisen die gelden vanaf 2015 (EuP Ready). De pomp bespaart niet alleen elektriciteit maar zorgt ook voor een gelijkmatiger warmte in huis, waardoor u meer gas bespaart. Een modulerende pomp geeft ook rust: u hoort veel minder stromingsgeluid in de cv-leidingen.

■ Laagste standby-verbruik in zijn klasse

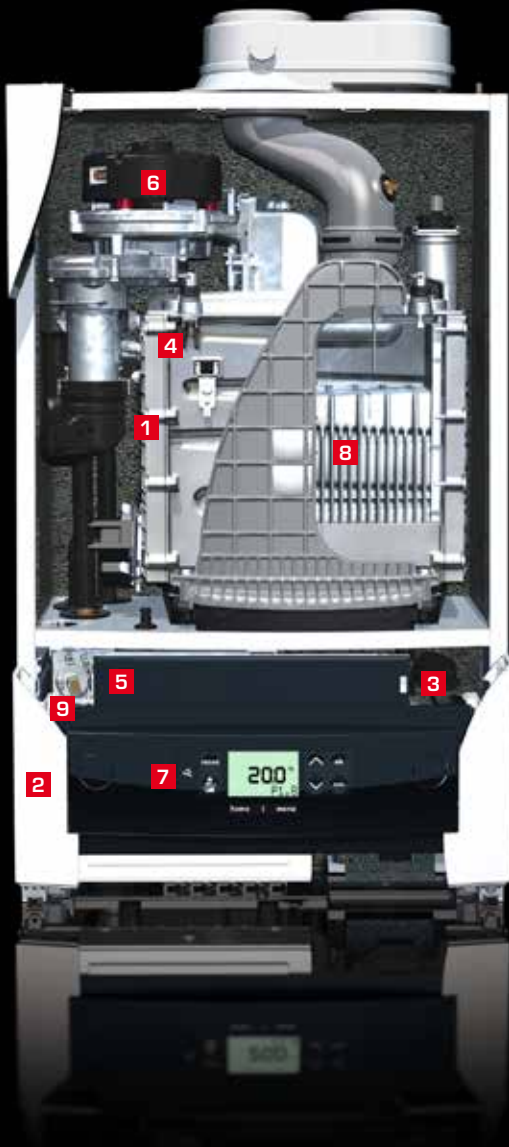
Slechts 1 watt dus superzuinig.

■ Hoogste modulatiegraad in zijn klasse

De modulatiegraad van 1:5 maakt de TrendLine hoogst comfortabel en ongekend zuinig.

Z-Stream platenwisselaar 10% zuiniger

De TrendLine is voorzien van de beproefde Z-Stream platenwisselaar, een andere Nefit-innovatie. Een groot voordeel is de energiezuinigheid: het rendement op warm water is tot 10% hoger dan wat gangbaar is. De Z-Stream is aangesloten op degelijke messing hydrauliek.



- 1** Ingenieuze vonkontsteking: de ketel start altijd
- 2** Perfect geïsoleerde mantel
- 3** Modulerende Low Energy pomp: bespaart elektriciteit, vermindert ruis in cv-leidingen
- 4** Z-Stream platenwisselaar (patent):
 - meer en sneller warm water door Powerboost
 - 10% meer rendement op tapwater
- 5** Messing hydrauliek: betrouwbaar, sterk en zeer duurzaam
- 6** Krachtige toerengeregelde ventilator: schoon, stil en zuinig
- 7** Intuïtieve software en controlepaneel
- 8** High speed warmtewisselaar:
 - 15 jaar garantie
- 9** Multi-Gasblok: voorbereid op wijzigingen in de gassenstelling

DE TECHNIEK

Voordelen voor de installateur

- Makkelijk hanteerbaar ondiep en licht toestel
- Service-indicator: direct en zonder sleutelen duidelijkheid over gekozen instellingen en eventuele storingen
- Voorzien van componententester, veel toestelparameters op display
- Automatische ontluuchting (na eerste opstart, slechts 2 minuten)
- Standaard met 180° draaibare 2-pijps rookgasafvoeradapter (12 cm h.o.h.)
- Standaard geschikt voor rookgasafvoersystemen met (hoge) tegendruk
- Standaard met knelfittingen
- Alle componenten snel en makkelijk toegankelijk
- Vertrouwde Nefit-interface



De zintuigen van de Nefit TrendLine

De TrendLine maakt gebruik van een geavanceerde regeling die zorgt voor een aangenaam gelijkmatige warmte en een laag energieverbruik. Daarvoor werkt hij samen met een intelligente, eenvoudig te bedienen Nefit ModuLine kamerthermostaat.



Nefit ModuLine 100



Nefit ModuLine 200



Nefit ModuLine 300



Nefit ModuLine 400

Nefit ModuLine 100

- Met draaiknop instelbare kamerthermostaat
- Displayinfo: temperatuur en praktische meldingen

Nefit ModuLine 200

- Semi-programmeerbare kamerthermostaat
- Automatisch einde nachtverlaging: u staat op in een warm huis
- Energiebesparende tapwaterregeling mogelijk
- Displayinfo: temperatuur, bedrijfsstatus, cv-druk enz.
- Infofoto's voor extra displayinformatie

Nefit ModuLine 300

- Programmeerbare zelflerende klokthermostaat
- Energiebesparende tapwaterregeling mogelijk
- Display met backlight
- Displayinfo: als ModuLine 200, maar ook met dag, datum en tijd
- Infofoto's voor extra displayinformatie
- Bijvoorbeeld grafiek dagprogramma oproepbaar

Nefit ModuLine 400

- Als ModuLine 300
- Voorbereid op weersafhankelijk regelen (met buitenvoeler)
- Grafiek buitentemperatuur oproepbaar (met buitenvoeler)

ZUINIG EN DUURZAAM

Investing in de toekomst

- Met een kwaliteitsketel als de TrendLine investeert u in de toekomst. Kijk daarom niet alleen naar de aanschafprijs, maar ook naar de kosten op langere termijn.
- Deskundig advies, installatie en onderhoud door een erkende Nefit Dealer staat garant voor jarenlang zorgeloos warmtecomfort.

Duurzame combinaties

Voor extra energiebesparing is een eigentijdse combinatie met zonne-energie of warmteterugwinning het overwegen waard. Uitbreiding achteraf is mogelijk.

- Nefit TrendLine met zonne-energie: Nefit SolarLine voor warm water, of Nefit Zonnestroom voor groene stroom.
- Nefit TrendLine en Nefit Zonnestroom: zelf groene stroom opwekken met de hoogste opbrengst per geïnvesteerde euro.
- Nefit TrendLine met Nefit MultiLine split warmtepomp of Nefit VentiLine ventilatiewarmtepomp: hoge besparing door gratis warmte uit buitenlucht of ventilatielucht.

Kijk voor meer informatie op www.nefit.nl of vraag de Nefit Dealer.

NEFIT LAAT U NOOIT IN DE KOU STAAN

Nefit houdt Nederland warm

Als eerste ter wereld bracht Nefit de HR-ketel op de markt. Daarmee zette Nefit de trend voor energiebesparende warmteoplossingen. In Nederland is Nefit al meer dan dertig jaar het meest verkochte merk HR-ketels en al ruim vijf jaar het meest verkochte merk zonneboilers. Het complete Nefit-assortiment vindt u op www.nefit.nl.



Duurzame energie voor heel Europa

Nefit-technologie wordt toegepast in ruim twintig landen. In het Nefit Kenniscentrum in Deventer werken meer dan honderd specialisten aan duurzame oplossingen voor heel Europa: HR-technologie gecombineerd met zonnewarmte, aardwarmte en warmteterugwinning.

De absolute zekerheid van Nefit

HR-ketels maken steeds vaker deel uit van een duurzame systeemoplossing. Kiezen voor Nefit als systeemleverancier biedt zekerheid. Voor alle componenten van het systeem is er één aanspreekpunt: de Nefit serviceorganisatie, die bekend staat om zijn betrouwbaarheid. Meer weten? Neem contact op met uw Nefit Dealer of met Nefit.



BETROUWBAAR



KWALITEIT



ERVARING



COMFORTABEL



ZUINIG



INTELLIGENT

Nefit werkt voortdurend aan verbeteringen van haar producten. Wijzigingen in de technische gegevens en vormgeving zijn mogelijk. Aan deze brochure kunnen geen rechten worden ontleend.



Postbus 3, 7400 AA Deventer, Nefit Consumenten Service: 0570 - 67 85 00

E-mail: consument@nefit.nl, Website: www.nefit.nl