

NEFIT MULTILINE SPLIT WARMTEPOMP

*N e f i t h o u d t
N e d e r l a n d w a r m*



MULTILINE
SPLIT WARMTEPOMP

NEFIT 



NEFIT MULTILINE SPLIT WARMTEPOMP



Energie besparen met duurzame warmte uit buitenlucht

Een bestaande of nieuwe Nefit HR-ketel is in vrijwel elke situatie eenvoudig uit te breiden tot een duurzaam hybride systeem: met de Nefit MultiLine split warmtepomp. In het voorjaar en het najaar haalt deze warmtepomp genoeg warmte uit de buitenlucht om de woning duurzaam te verwarmen. Dat levert op jaarbasis tot 35% energiebesparing op. De kostenbesparing is extra groot door een slimme Nefit-regeling die rekening houdt met de actuele gas- en elektriciteitsprijzen. Meer hierover op de volgende bladzijden.

Wat is een hybride oplossing?

Dit is een krachtenbundeling van twee technieken met als doel van elke techniek de sterke punten uit te buiten. Nefit combineert een HR-ketel en een duurzame warmtebron tot een hybride totaaloplossing.

Twee voordelen

Hybride oplossingen voor de warmte- en warmwatervoorziening leveren vandaag de dag de grootste energiebesparing op. Een vergelijking met hybride auto's maakt duidelijk waarom:

1. Het is mogelijk op elk moment de meest efficiënte techniek te kiezen. Bijvoorbeeld de elektromotor bij het wegrijden en de verbrandingsmotor op de snelweg.
2. De toepassing van gratis duurzame energie. De elektromotor maakt bijvoorbeeld gebruik van opgespaarde remenergie die anders verloren zou zijn gegaan.

Warm water op maat

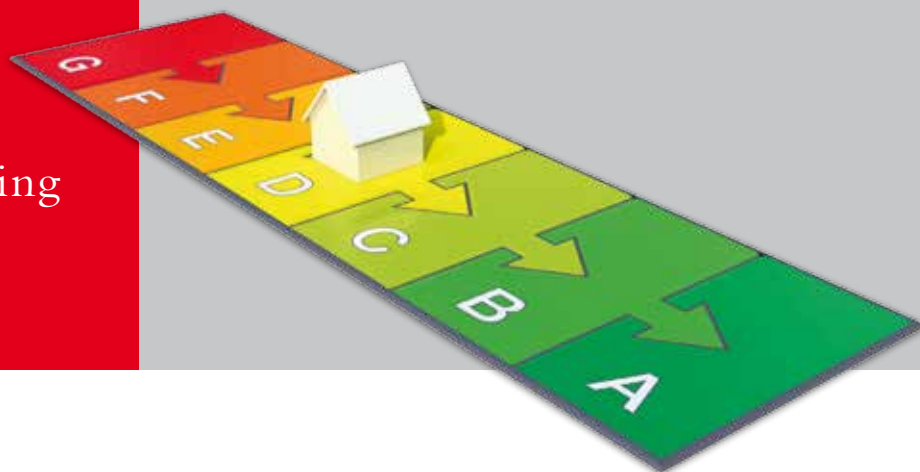
Elke bestaande of nieuwe Nefit HR-ketel (zie pagina 7) kan worden uitgebreid met duurzame Nefit-technologie. Daardoor heeft u veel keus en vindt u altijd een passende oplossing. Maatwerk is vooral belangrijk voor warmwatercomfort.

Split warmtepomp met unieke voordelen

- Voor nieuwbouw en bestaande bouw (ook retrofit)
- Tot 35% energiebesparing op verwarming
- Tot 35% minder CO₂-uitstoot
- Energielabelverbetering tot wel 2 labelsprongen
- EPC: forse reductie
- Unieke plaatsingsflexibiliteit
- Snel en eenvoudig te installeren
- Zeer onderhoudsarm
- Uitzonderlijk stille buitenunit



- Hybride maatwerk
- Tot 35% energiebesparing
- Overal toepasbaar



Keuzewijzer duurzame Nefit-systeemoplossingen

Zoals blijkt uit de tabel is een split warmtepomp dé oplossing voor duurzame verwarming als de woning niet is uitgerust met mechanische ventilatie. De Nefit HR-ketel en Nefit split warmtepomp worden centraal aangestuurd door een intelligente regeling. Voor een duurzame warmwatervoorziening is uitbreiding met een Nefit zonneboiler mogelijk.

Bestaande of nieuwe Nefit HR combiketel in combinatie met:	Wie zorgt voor verwarming?	Wie zorgt voor warm water?	Duurzame warmtebron	Besparing op energie	Belangrijkste keuzecriterium
Nefit MultiLine split warmtepomp	Warmtepomp + HR-ketel	HR-ketel	Buitenlucht	Tot 35% op cv	Vrijwel overal toepasbaar
Nefit SolarLine zonneboilersysteem*	HR-ketel	Zonneboiler + HR-ketel	Zon	Tot 60% op warm water	Dak zo veel mogelijk op het zuiden
Nefit split warmtepomp + Nefit zonneboiler	Warmtepomp + HR-ketel	Zonneboiler + HR-ketel	Buitenlucht + zon	Tot 35% op cv + tot 60% op warm water	Dak zo veel mogelijk op het zuiden

* Geen hybride, want een combinatie wordt alleen zo genoemd als beide technieken voor de verwarming zorgen.

A photograph of a Nefit HR-boiler and a Nefit MultiLine split heat pump system installed on a wall. The boiler is white with a digital display and control panel. The heat pump is also white and connected to the boiler via copper and grey pipes. A black flexible duct is connected to the side of the heat pump.

COMPLEET DUURZAAM SYSTEEM



Hybride oplossing met de absolute zekerheid van Nefit

Een hybride systeem met een Nefit HR-ketel en een Nefit MultiLine split warmtepomp is een investering in de toekomst die gegarandeerd een hoog rendement oplevert. Alle onderdelen van deze Nefit-totaaloplossing werken intelligent met elkaar samen voor maximale energiebesparing. En voor alle componenten is er één aanspreekpunt: de Nefit serviceorganisatie, die bekend staat om zijn betrouwbaarheid. Een stabiele, betrouwbare partner is vooral van belang omdat de warmtepomp vele jaren zal meegaan.

Werking Nefit split warmtepomp

- De warmtepomp bestaat uit twee compacte units. De binnen-unit wordt aangesloten op een bestaande of nieuwe Nefit HR combiketel naar keuze. De onopvallende en geluidsarme buitenunit is zeer flexibel plaatsbaar. Zelfs een afstand van 30 meter tot de binnenunit is mogelijk.
- De units zijn met elkaar verbonden door een aanvoer- en een retourleiding voor koudemiddel. De buitenunit bevat de eigenlijke warmtepomp. Die onttrekt warmte aan de omgeving en waardeert deze op naar een hogere temperatuur. De binnen-unit geeft deze warmte af aan het water van het cv-systeem.
- Samen met de HR-ketel vormt de warmtepomp een module-rend hybride systeem. De binnenunit is uitgerust met intelligente software die dit systeem aanstuurt. Via de ModuLine 400 thermostaat kan de gebruiker kiezen tussen twee regelstrategieën.

Slim samenspel, maximale efficiency

- Alleen warmtepomp: bij gematigde buitentemperaturen en lage cv-aanvoertemperaturen, zoals in het voorjaar en het najaar.
- Warmtepomp en HR-ketel samen: wanneer kan worden volstaan met enige naverwarming door de HR-ketel.
- Alleen HR-ketel: bij lage buitentemperaturen en hoge cv-aanvoertemperaturen, zoals bij vrieskou.



Bij een buitentemperatuur van 7°C en een afgiftetemperatuur van 35°C heeft de Nefit split warmtepomp een nominaal thermisch vermogen van 4,7 kW. Het hybride systeem heeft het hoogste rendement in combinatie met lagetemperatuurverwarming, zoals vloerverwarming of LTV-radiatoren.

- Compact en flexibel
- Eenvoudig te installeren
- Onderhoudsarm

Kostenbesparend van installatie t/m onderhoud

Voor de compacte units van de Nefit split warmtepomp is in elke situatie wel een plekje te vinden. Typisch Nefit zijn de plaatsingsflexibiliteit (onderlinge afstand tot 30 meter) en de eenvoudige montage. Bouwkundige aanpassingen zijn niet nodig, alleen een muurdoorvoer voor één koudemiddelleiding 1/2 inch en één koudemiddelleiding 1/4 inch. De split warmtepomp is zeer onderhoudsarm.

Intelligente regelstrategieën

Er zijn twee opties:

1. Kosten: op basis van de actuele gas- en elektriciteitsprijzen kiest het hybride systeem continu voor de meest kostenefficiënte taakverdeling tussen HR-ketel (gas) en warmtepomp (elektriciteit en gratis duurzame warmte).
2. Milieu: het hybride systeem kiest de taakverdeling die leidt tot de laagste CO₂-uitstoot in de hele keten, dus vanaf de elektriciteitsproductie in een centrale.

De gebruiker kan zijn keuze eenvoudig instellen op de Nefit ModuLine 400 thermostaat. Bij de kostenstrategie (standaard ingesteld) wordt de gebruiker gevraagd de prijzen van gas en elektra in te voeren.





Binnenunit

Compacte binnenunit

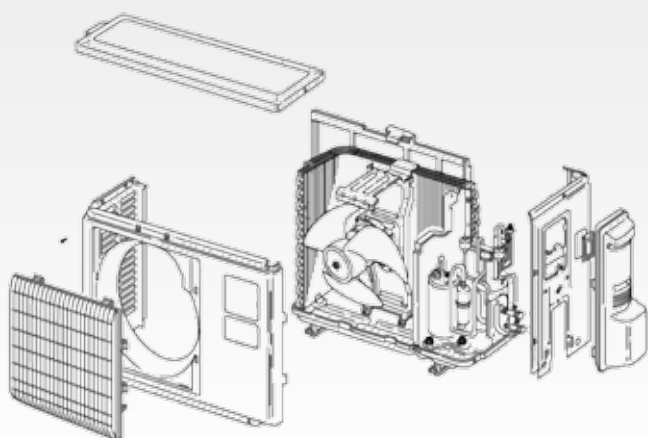
- Hoogwaardige condensor: zorgt voor optimale afgifte buitenwarmte aan cv-water
- Intelligente software: regisseert perfect samenspel tussen HR-ketel en warmtepomp, voor maximale besparing € of CO₂ (naar keuze)
- Filtersysteem: voorkomt verontreiniging en waarborgt vlekkeloos functioneren
- Circulatiepomp: zeer energiezuinig, voor maximale energiebesparing

Compacte buitenunit

- Grote plaatsingsflexibiliteit: 30 m afstand van binnenunit mogelijk
- Uitzonderlijk geluidsarm: slechts 46 dB(A)
- Modulerende warmtepomp: modulatiebereik 2-7 kW voor optimale efficiency
- Onopvallende kleur: afgestemd op plaatsing buitenshuis

Voordelen voor de installateur

- Combinatie met een bekende Nefit HR-ketel en thermostaat.
- Binnenunit eenvoudig te monteren dankzij muurbeugel.
- Tal van handige accessoires leverbaar, bijvoorbeeld voor vloer-, wand- of dakbevestiging buitenunit.
- 230 V aansluitspanning, dus aanpassing elektra niet nodig.



Buitenunit

Getakende impressie. Wijzigingen voorbehouden.

DE TECHNIEK

Garantie op duurzaam vakwerk

Juist bij duurzame oplossingen is het essentieel dat alle onderdelen van de installatie perfect op elkaar zijn afgestemd. Daarom is het van groot belang dat de MultiLine wordt geïnstalleerd door een installateur die hierin getraind is door Nefit zelf. Alleen dan kan Nefit garantie verlenen op de juiste werking.

Nefit MultiLine A/W 4.7	Binnenunit	Buitenunit
Afmetingen (h x b x d)	50 x 39 x 36 cm	80 x 30 x 60 cm
Installatiegewicht	21 kg	42 kg
Modulatiebereik		2-7 kW
COP bij A7/W35 volgens EN14511		4,42
COP bij A2/W35 volgens EN14511		3,14
Geluidsvermogen		46 dB(A)
Aansluiting elektriciteit		230V (13A)
Aansluiting leiding gasvormig koudemiddel	1/2 inch	1/2 inch
Aansluiting leiding vloeibaar koudemiddel	1/4 inch	1/4 inch
Koudemiddel (F-gassen certificering nodig)		R410A
Max. lengte/hoogte koudemiddelleiding		30 m



Nefit ProLine



Nefit TrendLine



Nefit TopLine AquaPower



Nefit TopLine AquaPower Plus

- De Nefit MultiLine split warmtepomp vormt samen met de meegeleverde Nefit ModuLine 400 klokthermostaat en een Nefit HR combiketel naar keuze een duurzame hybride systeemoplossing.
- De warmtepomp is alleen compatibel met ketels van het merk Nefit. Alle onderstaande Nefit HR combiketels en de niet afgebeelde Nefit SmartLine, Nefit BaseLine en Nefit TopLine Compact kunnen worden ingezet voor de (na)verwarming en voor de productie van warm tapwater. Het maximale cv-vermogen binnen dit hybride systeem is 30 kW.

Nefit ProLine HR-ketels*

- De kleine HR-ketel met de slimme extra's
- Beste energieprestaties in zijn klasse
- Meest economische oplossing
- Uitvoeringen: HRC 24/CW3, HRC 24/CW4, HRC 30/CW5

*Combinatie met Nefit ProLine mogelijk vanaf eind 2012. Informeer bij uw dealer.

Nefit TrendLine HR-ketels

- De nieuwe trend in compacte kwaliteitsketels
- Nieuwe, robuuste High Speed-warmtewisselaar met 15 jaar garantie
- Energiezuinige Z-Stream platenwisselaar met Powerboost
- Uitvoeringen: HRC 25/CW4, HRC 25/CW5

Nefit TopLine AquaPower HR-ketels

- Met ThermoSpeed-tapboiler
- Meest compacte toestel met warm water op voorraad
- Robuuste warmtewisselaar met 15 jaar garantie
- Uitvoeringen: HRC 25/CW4, HRC 25/CW5, HRC 30/CW5

Nefit TopLine AquaPower Plus HR-ketels

- Met Nefit QuickLoad-voorraadboiler
- Voor ultiem warmwatercomfort, ideaal voor de luxe badkamer
- Robuuste warmtewisselaar met 15 jaar garantie
- Uitvoeringen: HRC 25/CW6, HRC 30/CW6

ZUINIGE COMBINATIE NAAR KEUZE



Nefit ModuLine 400 thermostaat (accessoire)

- Zelflerende klokthermostaat met uitgebreide displayinfo
- Keuze uit twee regelstrategieën voor hybride systemen*: kosten of milieu
- Energiebesparende tapwaterregeling mogelijk
- Voorbereid op weersafhankelijk regelen

* De hybride regeling zit standaard op elke ModuLine 400 vanaf softwareversie 3.05, maar wordt pas getoond als de thermostaat is aangesloten op een hybride systeem.

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