

TopLine HR 70/100 II

Nieuwe generatie met
groot vermogen



NEFIT 

Een merk van
 **BOSCH**





Nefit TopLine HR 70/100 II

De nieuwe norm voor grote vermogens



vertrouwd

Voortbouwend op bewezen Nefit-technologie heeft Nefit met TopLine II de ultieme HR-ketel ontwikkeld. Nefit TopLine HR-ketels hebben zich ruimschoots bewezen in het segment voor grote vermogens. De nieuwe generatie, Nefit TopLine HR 70/100 II, is nóg breder toepasbaar en bespaart nóg meer energie. Het topmodel voor alle situaties waarin veel vermogen én optimale energiebesparing gevraagd wordt.

TopLine HR II is krachtig, duurzaam, servicevriendelijk en zeer breed toepasbaar. Andere optimalisaties zorgen dat de toestellen makkelijker te installeren en te onderhouden zijn. De aansluitsets zijn voorzien van de meest energiezuinige cv-pomp in zijn klasse. Bovendien is Nefit TopLine HR II goedgekeurd voor toepassing in Overdruk-CLV-systemen en bij uitstek geschikt voor Cascade-opstellingen.



De classificatie geeft de energie-efficiëntie aan van Nefit TopLine HR 70 II. De classificatie van andere producten in deze serie kan eventueel afwijken. Meer informatie over energielabels vindt u op nefit.nl/energielabel.

Waarom kiezen voor Nefit TopLine HR 70/100 II?

- ▶ Absolute topkwaliteit, optimaal rendement
- ▶ Aansluitsets met energiezuinige cv-pomp met meer opvoerdruk
- ▶ Multigasblok: klaar voor toekomstige gassamenstellingen
- ▶ Handige aansluitsets en slimme accessoires
- ▶ Warmtewisselaar met Twisted Flow Technologie (intensieve warmteoverdracht, onderhoudsarm)
- ▶ Goedgekeurd voor Overdruk-CLV (lange rookgas-afvoerlengtes en kleine diameters mogelijk)
- ▶ Het ideale Cascadetoestel: veel combinatie- en opstellingsmogelijkheden

Klaar voor de toekomst

Nefit TopLine HR II staat bekend om zijn betrouwbaarheid, optimaal rendement en gebruikscomfort. Het topmodel van Nefit is het resultaat van ruim dertig jaar ervaring in HR-technologie en heeft zich ruimschoots bewezen in de praktijk. Door optimalisaties en nieuwe componenten is TopLine HR II klaar voor de toekomst.

Low Energy pomp. De nieuwe, volledig modulerende Low Energy cv-pomp is veel energiezuiniger dan zijn voorganger en levert meer opvoerdruk voor de installatie. Een extra besparing tot € 1.350,- tijdens de complete levensduur behoort tot de mogelijkheden. TopLine HR 70 II is voorzien van energielabel A. Het energielabel hoeft

alleen te worden afgegeven voor toestellen tot en met 70 kW, zoals TopLine HR 70 II. TopLine HR 100 II voldoet aan dezelfde normen, maar het energielabel is hierop niet van toepassing.

Multigasblok. Naar verwachting zal de gassamenstelling in de toekomst veranderen. Met het nieuwe Multigasblok aan boord is Nefit TopLine HR II hier klaar voor. Het Multigasblok kan iedere wijziging aan. Het toestel is door onze servicedienst bovendien bijzonder eenvoudig geschikt te maken voor propaan. Zo is Nefit TopLine HR 70/100 II klaar voor de toekomst.

De nieuwe norm voor grote vermogens

Nefit TopLine HR II biedt naast de eerder genoemde verbeteringen meer extra's die de bekende TopLine-prestaties naar een nog hoger niveau tillen. Uiteraard is daarbij ook gedacht aan meer gemak tijdens de installatie.

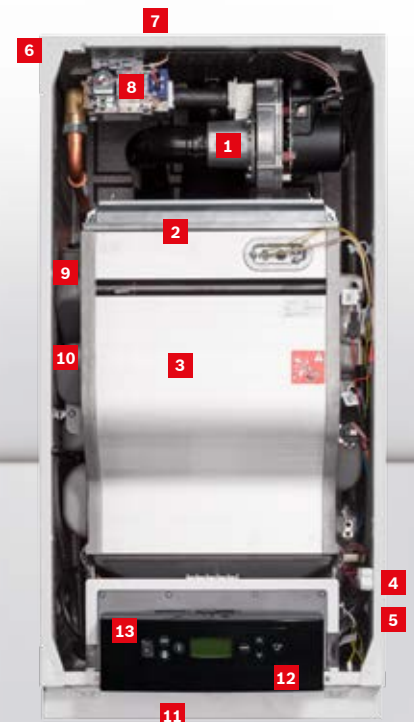
- ▶ Gasblok gescheiden van de ventilator: voor nog veiliger en eenvoudiger onderhoud
- ▶ Verbeterde isolatie
- ▶ Aansluitsets voorzien van:
 - energiezuinige pomp (180 mm)
 - verlaagde hydraulische weerstand
 - hoge opvoerdruk
 - verlaagde gasweerstand
- ▶ Afneembaar voorpaneel, i.p.v. deur, voor optimale toegang tot alle componenten. Display blijft zichtbaar tijdens installatie en onderhoud
- ▶ Nieuwe elektronica (UBA 3.5): gebruiks- en servicevriendelijk, standaard Nefit-storingscodes
- ▶ Verbeterde, robuuste ontluchter: voor nog betere prestaties en minder stromingsgeluid

ErP-richtlijn

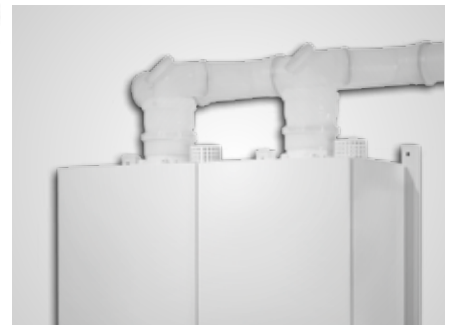
Nefit TopLine II HR ketels voldoen ruimschoots aan de Europese minimumeisen voor energieprestaties: de ErP-richtlijn. ErP staat voor 'Energy related Products'. Het energielabel voor producten tot en met 70 kW is onderdeel van deze richtlijn. Naast het productlabel zijn er ook zogenaamde pakketlabels voor samengestelde systemen. Deze moeten door de installateur worden verzorgd. Nefit ondersteunt hierbij. Kijk voor informatie op nefit.nl/erp.

De techniek Nieuwe generatie

- 1 Gas/lucht unit: energiezuinig terugmoduleren tot 20% van het maximale vermogen
- 2 Hardkeramische brander en gloeiplug: extra schone verbranding, maximale zekerheid
- 3 Robuuste aluminium warmtewisselaar: Twisted Flow-technologie met speciaal gecoate ribbenbuizen voor maximale warmteoverdracht en minimaal onderhoud (15 jaar garantie)
- 4 Digitale druksensor: actuele waterdruk op toesteldisplay, bijvalmelding op toestel en thermostaat
- 5 Low Energy cv-pomp: extra energiezuinig, extra besparing tot € 1.350,- mogelijk
- 6 Slimme montagebeugel: meer speelruimte voor perfecte positionering
- 7 Rookgasafvoeradapter: 2-pijps luchttoevoer (100/100 mm of concentrisch 100-150 mm). Geschikt voor Overdruk-CLV met grote rookgasafvoerlengtes en kleine diameters
- 8 Multigasblok: geschikt voor toekomstige gassamenstellingen w.o. propaan
- 9 Verbeterde automatische ontluchter
- 10 Geïsoleerde mantel: energiebesparend, geluidsstil
- 11 Verbeterde kunststof sifon
- 12 Energiezuinig: verbruik minder dan 2 W in standby-modus
- 13 Nieuwe electronica (UBA 3.5): voor optimale afstemming tussen componenten en regelaar



Afgebeeld: TopLine HR 70/100 II. Getekende impressie; werkelijke product kan afwijken.



Nefit TopLine HR 70/100 II: de breed toepasbare alleskunner

Stand-alone of in combinatie met een boiler. Met TopLine HR 70/100 II kunnen adviseurs en installateurs letterlijk alle kanten uit. Het is de solide oplossing voor het verwarmen van grotere woningen en objecten. Het kan worden gecombineerd met Nefit en Buderus boilers met behulp van de Nefit scheidingsunit met dubbele scheiding tussen cv- en tapwater.

Cascade. Een Cascade-opstelling is mogelijk vanaf 50 kW. Daarbij kunnen grote vermogens moeiteloos worden gecombineerd met TopLine HR 25/30/45 II toestellen. Speciale rookgasaansluitsets met geïntegreerde terugslagkleppen bieden in elke opstelling uitkomst. Bij grote vraag naar warm tapwater is een combinatie met boilers van Nefit of Buderus de oplossing.

Overdruk-CLV. TopLine HR 70 II en TopLine HR 100 II zijn goedgekeurd voor Overdruk-CLV. Daarbij behoren lange rookgasafvoerstanden en kleine diameters tot de mogelijkheden. Deze moeten normaal gesproken op maat worden gemaakt, maar dat is in dit geval niet nodig. Nefit levert namelijk diverse standaard Overdruk-CLV-sets die geschikt zijn voor nagenoeg elke situatie.

Nefit TopLine scheidingsunit 70 kW

Geschikt voor grote warmwatervraag

Als een cv-ketel wordt aangesloten op een boiler, is dat meestal een enkel gescheiden boiler. Bij cv-ketels met een vermogen van meer dan 45 kW is het aanbrengen van een extra scheiding wettelijk verplicht. Nefit biedt hierin de ideale oplossing met de TopLine scheidingsunit 70 kW.

Dubbele scheiding wettelijk verplicht. Met de TopLine scheidingsunit voorkomt u dat water uit het cv-circuit en het boilercircuit samenvloeien en voldoet u aan de wettelijke Vewin-voorschriften. De scheidingsunit is uitgevoerd met een platenwisselaar met een overdrachtsvermogen van 70 kW. Voor optimaal installatiegemak is er de Nefit TopLine aansluitset cv/ww.

Flexibele opstellingsmogelijkheden. In combinatie met de Nefit TopLine HR 70 II ketel beschikt u over veel verschillende opstellingsmogelijkheden. Wilt u de boiler links of rechts laten plaatsen? En heeft u behoefte aan een

enkelvoudige opstelling, een cascade-lijnopstelling of een ruggelingse Cascade-opstelling? Het kan allemaal. Hierdoor is TopLine HR II met de Nefit scheidingsunit geschikt voor uiteenlopende situaties met een grote warmwatervraag. De TopLine scheidingsunit werkt ook prima in combinatie met andere HR-ketels.

Geleverd als totaalpakket. De TopLine scheidingsunit wordt geleverd met een druk-/temperatuurmeter, een boilerretourleiding (primair), bevestigingsmaterialen en een montage-instructie.

- ▶ Platenwisselaar (70 kW)
- ▶ Boilerpomp, overstort en vul-/aftapkraan
- ▶ Handontluchter
- ▶ Expansievataansluiting 1/2"

NEFIT TOPLINE SCHEIDINGSUNIT 70 KW



Technische gegevens

Pomptype
Afmetingen in mm
Restopvoerhoogte pomp bij 3000l/uur in mbar
Max opgenomen pompvermogen in W

Waarde




Wilo Yonos Para RS 15/7.5
436 x 464 x 244
280
76

Uitgebreid aanbod accessoires

ACCESSOIRE	Artikelnummer
Aansluitset CV	7736700103
Aansluitset CV/WW	7736700105
Scheidingsset WW HR 70 II	74533
Ombouwset propaan HR 100 II	7736700139
Ombouwset propaan HR 70 II	7736700146
Mounting board for Logamatic 4121/4122 modules in TL/TR cascade system	7736700109
Nefit ModuLine 1000	7738111010
Nefit ModuLine 2000	7738111024
Nefit ModuLine 2000WA	7738111020
Nefit ModuLine 100	67903516
Nefit ModuLine 200	67903515
Nefit ModuLine 300	63039778
Nefit ModuLine 400	7746901788
Nefit ModuLine Easy	7746901786
EM10: Externe storingsmodule	18355
AM10: Externe module voor eenvoudige zoneregeling voor weersafhankelijk regelen met een aan/uit contact. Bestel ook de buitenvoeler (18140).	7108405
Buitenvoeler	18140
EMS-OT converter met OpenTherm®-regeling	7746900496
TopLine HR 70 individuele koppelingen set	7746900601
TopLine HR 100 individuele koppelingen set	7746900602
Boilersensor	20325
Temperatuur verhogingsset voor tapwater van 65° C	20368
Dakdoorvoerset Ø 100/150 HR 70/100 excl. pan incl broekstuk	73953
Universele pan t.b.v. dakdoorvoer Ø 100/150	28280
Plakplaat voor dakdoorvoer Ø 100/150	8718600540
RGA-aansluitstuk Ø 100 incl korf	7746901750
Twinfit aansluitkoppelingenset 2 x HR 70	7746900603

NEFIT TOPLINE-AANSLUITSETS	Aansluitset cv cascade	Aansluitset cv/ww
		
Geschikt voor toestellen	Nefit TopLine HR 70/100 II	Nefit TopLine HR 70
Opstelling	Individueel en cascade	Cascade
Componenten	Geïsoleerde mantel, gaskraan, aanvoerleiding, retourleiding, overstortventiel, drukmeter, vul/aftapkraan, pomp, terugslagklep, serviceafsluiters	Geïsoleerde mantel, gaskraan, aanvoerleiding, retourleiding, overstortventiel, drukmeter, vul/aftapkraan, pomp, terugslagklep, serviceafsluiters
Pomptype	WILO Stratos Para 1-8	WILO Stratos Para 1-8
Opgenomen elektrisch pompvermogen	64 W	122 W
Hoogte toestel inclusief aansluitset	1310 mm	1310 mm
Breedte toestel inclusief aansluitset	520 mm	520 mm
Diepte toestel inclusief aansluitset	465 mm	465 mm

Productspecificaties

	TopLine HR 70 II	TopLine HR 100 II
		
Nominale belasting (o.w.) cv	13,3-66,5 kW	19,3-96,5 kW
Nominale belasting (b.w.) cv kE	14,8-73,8 kE	21,5-107,1 kE
Rendement HR (37/30° C) (o.w.)	107,8%	107,8%
Normmeting volgens gaskeur HR		
Rendement (50/30 °C) (o.w.) deellast	108,1%	107,7%
Maximaal gasverbruik (cv)	8,4 m ³ /h	11,7 m ³ /h
Nadraaitijd pomp	1...60/24 h min	1...60/24 h min
Ventilator restopvoerhoogte	125 Pa	220 Pa
IP-classificatie	IP 40 (Bxx); IP XD (Cxx)	IP 40 (Bxx); IP XD (Cxx)
Toestelcategorie	I 2L	I 2L
Toestelklasse	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ (TL _{70/100})	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ (TL _{70/100})
Temperatuurclassificatie*	T120	T120
Opgenomen elektrisch vermogen standby/max.	6/82 W	6/155 W
Verwarming		
Nominaal vermogen (50/30° C) cv	14,3-71,5 kW	21,1-99,5 kW
Nominaal vermogen (80/60° C) cv	13,0-65,2 kW	19,1-94,8 kW
Aanvoertemperatuur cv	90 °C	90 °C
Toegestane installatiedruk	3 bar	3 bar
Pomp	WILO Stratos Para 1-8	WILO Stratos Para 1-8
Aansluitingen		
Rookgasafvoer/luchttoevoer dubbelpijps	100/100 mm	100/100 mm
Rookgasafvoer/luchttoevoer concentrisch	100/150 mm	100/150 mm
Cv-aanvoer/retourleiding (cv-toestel) mm/inch	1½ inch	1½ inch
Gas (cv-toestel) inch (bu ²)	1 inch	1 inch
Instelgegevens		
Drukverschil gas/lucht	-5 Pa	-5 Pa
Gasvoordruk	25 mbar	25 mbar
Maatvoering en gewicht		
Hoogte	980 mm	980 mm
Breedte	520 mm	520 mm
Diepte	465 mm	465 mm
Leeg gewicht incl. mantel	70 kg	70 kg
Energie-efficiëncyklasse cv		nvt***

* Indien toestel wordt aangesloten op kunststof rookgasafvoermateriaal.

** Buitendiameter

*** Het energielabel is van toepassing op HR-ketels tot en met 70 kW



Een merk van
 **BOSCH**

Postbus 3, 7400 AA Deventer

Nefit/Bosch SupportLine

T. 0570 602 206

E. verkoopnederland@nefit.nl

www.nefit.nl/professioneel

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.