

TopLine HR II Cascadesystemen

De nieuwe generatie



Een merk van
 **BOSCH**





Nefit TopLine HR II Cascadesysteem

Maximale flexibiliteit vanaf 50 kW



kwaliteit

Nefit TopLine HR II is de nieuwe generatie HR-toestellen voor bedrijfszekere en energiebesparende Cascadesystemen. Ruimtebesparend en duurzaam comfort voor utiliteit en andere situaties met een grote warmtevraag. TopLine HR II Cascadesystemen vormen de nieuwe standaard in maatwerk. Bovendien zijn ze energiebesparend met de zuinigste Low Energy pomp en breed toepasbaar.

TopLine HR II Cascadesystemen bieden meer comfort. Het verwarmen gaat snel en zonder schommelingen van de temperatuur. Afhankelijk van de situatie kan een Cascadesysteem een voordeligere oplossing zijn dan een grote ketel. Daarnaast worden alle HR-toestellen gelijkmatig belast, dat heeft een gunstig effect op de levensduur van elk toestel. Bovendien is de kans op uitval minimaal, want alle individuele HR-toestellen fungeren automatisch als elkaars reserve. Dat biedt zekerheid.



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.

Weinig ruimte, veel vermogen. De compacte én krachtige TopLine-ketels kunnen met behulp van handige Casca-deframes zowel in lijn (L-systeem) als ruggelings (R-systeem) geplaatst worden. De opstellingsmogelijkheden zijn daardoor ongekend groot. Het maakt het mogelijk om moeiteloos te voldoen aan een warmtevraag van 50 tot 800 kW en - nog belangrijker - om veel vermogen te creëren op een klein oppervlak. Ook de handige Twin-Fit-opstelling heeft zich al jaren in de praktijk bewezen. Hierbij worden twee Nefit TopLine HR 70 II ketels door een open verdeler met elkaar verbonden en direct aan de wand bevestigd.

Nieuwe generatie: meer besparing en meer gemak

- ▶ Energiebesparende Low Energy pomp
- ▶ Standaard Overdruk-CLV-sets
- ▶ Klaar voor andere gassamenstellingen
- ▶ Geoptimaliseerde elektronica, randapparatuur sneller aan te sluiten
- ▶ Snel aan te brengen isolatiesets

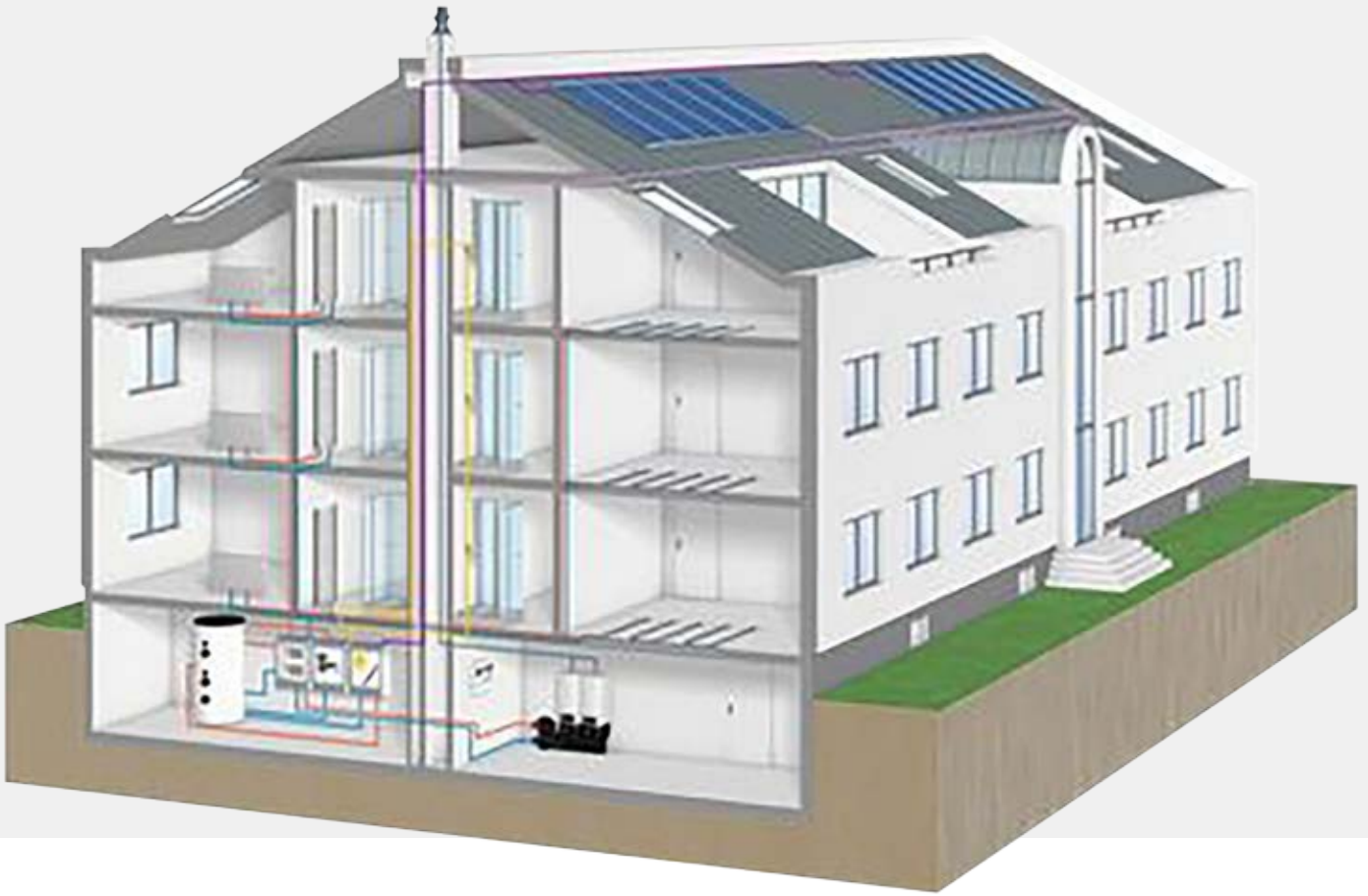
Bewezen concept met nieuwe mogelijkheden

Vernieuwde TopLine HR II toestellen. Deze nieuwe HR-toestellen gaan nog een stap verder qua toepassingsmogelijkheden en energieprestaties. De single HR-ketels zijn bij uitstek geschikt voor toepassing in Cascadesystemen. Meerdere HR-toestellen die aan elkaar gekoppeld zijn, zorgen voor veel vermogen op weinig oppervlak. In gebouwen met een grote warmtebehoefte bewijzen Nefit Cascadesystemen hun toegevoegde waarde.

De zuinigste cv-pomp. De aansluitsets voor de TopLine HR II zijn standaard voorzien van een Low Energy pomp, die extra energiebesparing oplevert. Gerekend met de elektriciteitsprijzen van vandaag bespaart ieder toestel gedurende zijn levensduur tot ongeveer € 1.350,-* aan energie. Daarmee overtreffen TopLine HR II Cascadesystemen de normen die volgens de Europese energiewetgeving (ErP 2015) zijn voorgeschreven.

* In vergelijking met een aan/uit pomp gerekend over 15 jaar uitgaande van vermogensverdeling conform Eco design en gelijkblijvende energieprijzen.

Rookgasafvoer en luchttoevoer



Toegepaste uitvoering. TopLine HR II toestellen kunnen in 'open' of 'gesloten' uitvoering toegepast worden.

Individuele rookgasafvoer. Individuele dakdoorvoeren kunnen onder andere worden toegepast wanneer de plaatsingsruimte onvoldoende hoogte biedt voor een collectieve rookgasafvoer en/of luchttoevoer.

Overdruk-CLV. Bij collectieve rookgasafvoer is Overdruk-CLV de optimale oplossing. De geïntegreerde terugslagklep sluit het risico op terugstromende rookgassen uit. Perfect toepasbaar in overdruksituaties.



Rookgasafvoersets

- Individuele RG-afvoer (door dak of muur)

Overdruk-CLV sets

- TL2 RG-Overdruk-CLV Basisset, geschikt voor cascade TL2
- RG-Overdruk-CLV Uitbreidingssets voor grotere cascades, DN 125, DN 160, DN 200, DN 250 of DN 315

Open verdelers, aansluitsets en boilers

Verschillende mogelijkheden

Open verdeler. Bij een Cascade-opstelling zijn twee of meer HR-ketels parallel geschakeld. Voor een hydraulische verbinding tussen ketelcircuit en het installatiecircuit is een open verdeler noodzakelijk. Het doel van de open verdeler is het creëren van een hydraulische balans tussen de Nefit Cascade-opstelling en de groepencircuits. In beide circuits zijn namelijk pompen aanwezig die elkaar zouden kunnen beïnvloeden. Aangezien de weerstand in de open verdeler zeer gering is, zullen de installatiepompen de pompen van de cv-toestellen niet beïnvloeden.



Nefit levert verschillende open verdelers die naar keuze links of rechts van de Cascade-verzamelleiding kunnen worden gemonteerd.

- ▶ Open verdeler 2,5", geschikt voor Cascade TL2, TL3 en TR2 (i.c.m. extra bochten-set ook haaks op te stellen).
- ▶ Open verdeler 3", geschikt voor Cascade TL4, TR3 en TR4.
- ▶ Open verdeler 4", geschikt voor Cascade TL5-TL8, TR5-TR8.
- ▶ Nefit X-vent open verdeler met geïntegreerde vuil- en luchtafscheider, geschikt tot 300 kW voor cascade TL2, TL3 en TR2.

De Nefit X-vent is de slimme 3-in-1-oplossing: een open verdeler met een geïntegreerde vuil- en luchtafscheider.



TopLine HR II cascade-aansluitsets

TopLine HR II Cascade-aansluitsets zijn voorzien van een nieuwe, Low Energy modulerende pomp en temperatuurmeters. Deze sets zijn compleet uitgerust met een geïsoleerde mantel, gaskraan, aanvoerleiding, retourleiding, overstortventiel, vul- en aftapkraan en serviceafsluiters. De TopLine HR 70 II individuele of Cascade-aansluitset cv/ww wordt geleverd met een driewegklep.

Warmwatervoorziening

Voor Cascade-opstellingen inclusief warmwatervoorziening biedt Nefit een ruim assortiment aan boilers. Naast de Nefit 200/300 liter boilers zijn er ook hoogwaardige Buderus Logalux boilers tot 1000 liter.

Dubbele scheiding wettelijk verplicht. Met de TopLine scheidingsunit voorkomt u dat bij een defect water uit het cv-circuit en het boilercircuit kunnen samenvloeien en voldoet u aan de wettelijke voorschriften. De scheidingsunit wordt eenvoudig aangesloten tussen de aansluitset cv/ww en de boiler.



Nefit
200 liter
boiler

Nefit
300 liter
boiler

Cv-groepensystemen en Cascaderegelaars

TopLine HR II cv-groepensystemen

Met deze compacte voorgemonteerde units wordt de installatietijd flink verkort. De voorgemonteerde units bestaan onder andere uit een pomp, mengklep, afsluiters en aansluitleidingen. Voor zowel nieuwe als bestaande situaties realiseert u een betrouwbare installatie met optimaal rendement. Het is ook mogelijk om groepen opnieuw in te delen. De hoogst gestookte groep is als pompgroep in te delen en de overige groepen als menggroep. TopLine cv-groepensystemen zijn zeer geschikt voor kleinere utiliteitsprojecten.

TopLine pomp- en menggroepunits:

- HS 25 E pompgroepunit (maximaal 43 kW)
- HSM 25 E menggroepunit (maximaal 43 kW)
- HS 32 E pompgroepunit (maximaal 65 kW)
- HSM 32 E menggroepunit (maximaal 65 kW)



Modulerende weersafhankelijke basisregelaar

Buderus Logamatic 4121/4122 is het ideale alles-in-één regelsysteem voor TopLine HR II-Cascade cv- en ww-groepen. Deze basisregelaar zorgt voor optimale afstemming tussen het geproduceerde vermogen en het afgenomen vermogen. Het regelsysteem is uit te breiden met modules voor extra cv-groepen. Er kunnen tot vijftien regelaars gekoppeld worden aan dit systeem.



CM 10 Modulerende regelaar

Geschikt voor twee Nefit TopLine HR II toestellen. Regeling via 0-10V-sig-naal of door een ModuLine. Ook te gebruiken als externe storingsmelder.



EM 10 Externe module

Geschikt voor storingsdetectie en past via een extern stuursig-naal van 0-10 V de aanvoertemperatuur of het vermogen aan.



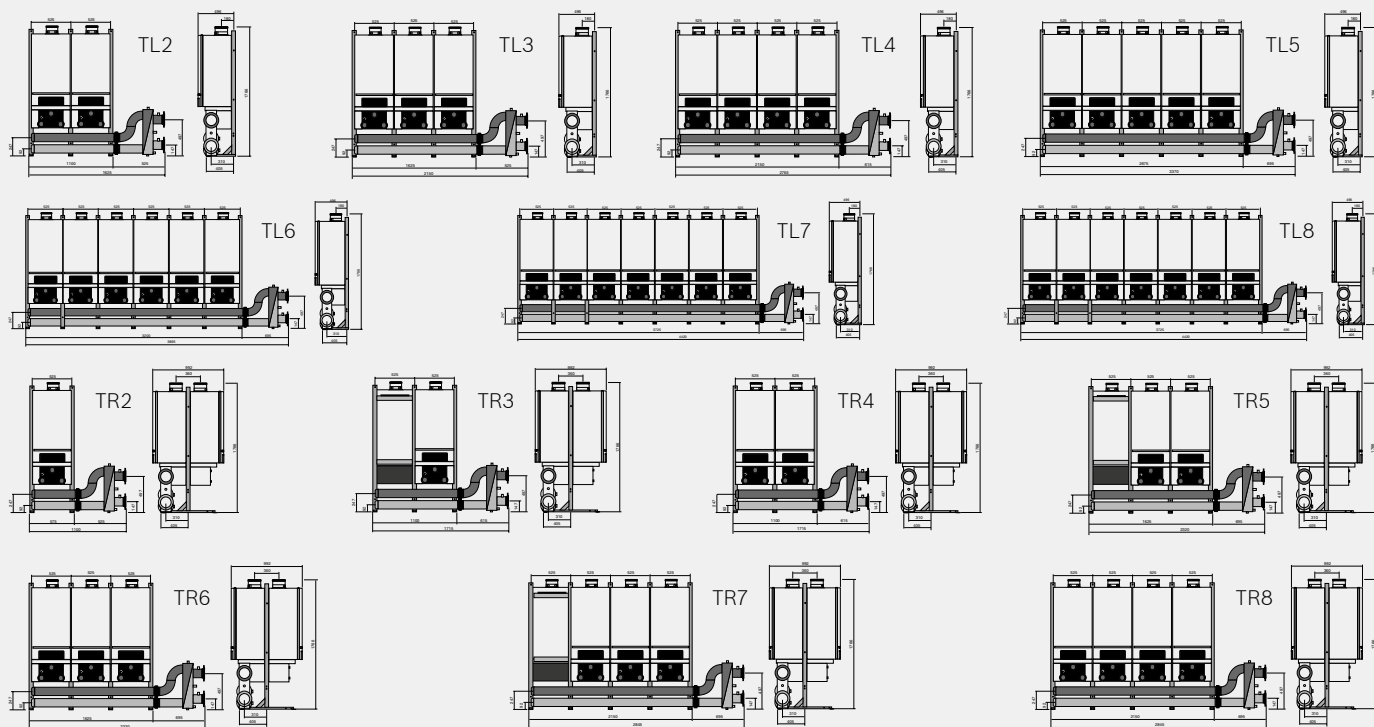
CM 400 Modulerende regelaar

Te koppelen aan 16 toestellen (vier per CM 400). Regeling via 0-10V-sig-naal of door een ModuLine. Ook te gebruiken als externe storingsmelder.

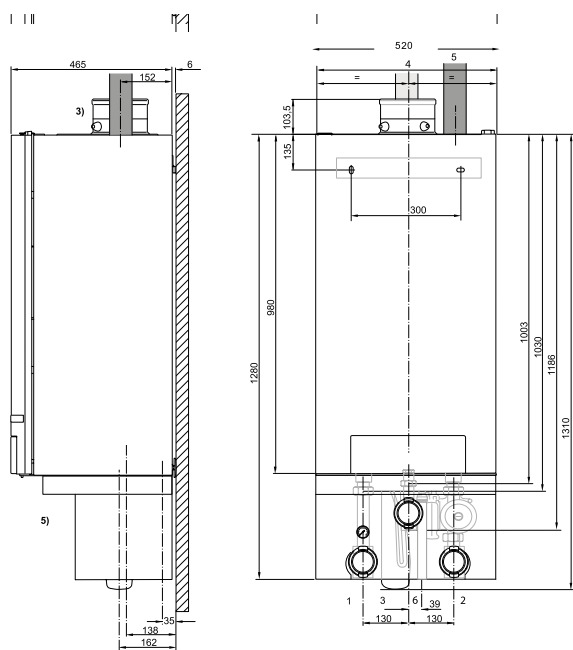
Raadpleeg nefit.nl/cascadeselector of de Nefit Prijslijst voor een overzicht van alle regelaars en accessoires.

TopLine HR II Cascadesystemen

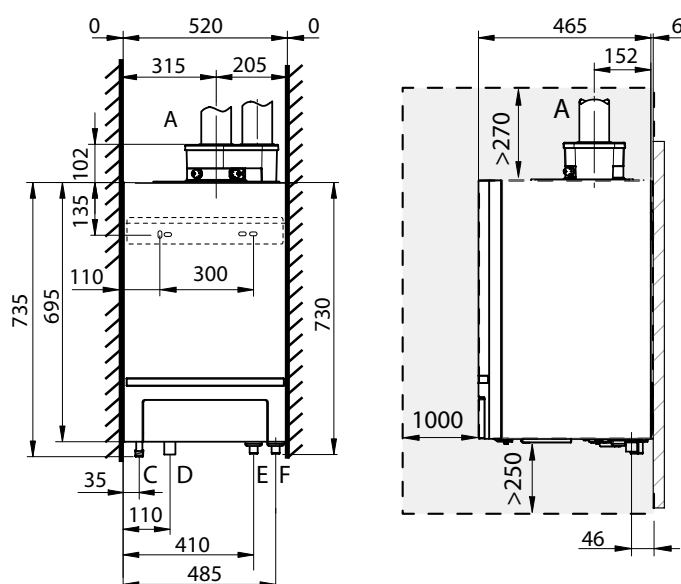
Veelvoorkomende opstellingen



TopLine HR 70/100 II



TopLine HR 25/30/45 II



Veelvoorkomende samenstellingen

TOPLINE HR II					
Vermogen (kW)	Cascadesysteem	25	30	45	70 100
50	Twinfit	2			
50	TL2	2			
55	Twinfit	1	1		
55	TL2	1	1		
60	Twinfit		2		
60	TL2		2		
70	Twinfit	1		1	
70	TL2	1		1	
75	Twinfit		1	1	
75	TL3	3			
80	TL3	2	1		
85	TL3	1	2		
90	Twinfit			2	
90	TL2			2	
90	TL3		3		
95	Twinfit	1			1
95	TL2	1			1
100	Twinfit		1		1
100	TL2		1		1
115	Twinfit			1	1
115	TL2			1	1
115	TL3	1		2	
120	TL3		1	2	
125	TL2	1			1
130	TL2		1		1
135	TL3			3	
140	Twinfit				2
140	TL2, TL3				2
145	TL2			1	1
150	TL3	2			1

TOPLINE HR II					
Vermogen (kW)	Cascadesysteem	25	30	45	70 100
155	TL3	1	1		1
160	TL3		2		1
170	TL2, TR2				1
175	TL 3		1	1	1
190	TL3			2	1
200	TL2, TR2				2
210	TL3, TR3				3
240	TL3, TR3				2 1
270	TL3, TR3				1 2
300	TL3, TR3				3
310	TL4, TR4				3 1
340	TL4, TR4				2 2
370	TL4, TR4				1 3
400	TL4, TR4				4
410	TL5, TR5				3 2
440	TL5, TR5				2 3
470	TL5, TR5				1 4
500	TL5, TR5				5
510	TL6, TR6				3 3
540	TL6, TR6				2 4
570	TL6, TR6				1 5
600	TL6, TR6				6
610	TL7, TR7				3 4
640	TL7, TR7				2 5
670	TL7, TR7				1 6
700	TL7, TR7				7
710	TL8, TR8				3 5
740	TL8, TR8				2 6
770	TL8, TR8				1 7
800	TL8, TR8				8

Bovenstaande tabel geeft een overzicht van mogelijke combinaties. Let op: de TL/TR-Cascadesystemen worden geleverd exclusief HR-toestellen.

www.nefit.nl/cascadeselector

Op nefit.nl/cascadeselector stelt u makkelijk een cascadesysteem op maat samen, met een kant-en-klare offerte als resultaat.

- Combineer TopLine HR II toestellen naar wens
- Standaard t/m 8 toestellen, grotere systemen op aanvraag
- Kies voor opstelling in lijn of ruggelings

- Flexibel monteren: wand, vrijstaand en ruggelings
- Modulaire opbouw: handige aansluitsets, RGA-sets en isolatiesets op maat, onderling koppelbaar
- Cascade-advies op maat: persoonlijk advies en ondersteuning
- Cascade-montageservice, -inspectie (EBI) en inregelen door Nefit



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.