

Technisch Bulletin

Technische informatie voor de installatiemarkt ▶ September 2023

Compress 5800i AW all electric

63

Met de Compress 5800i AW introduceert Nefit Bosch een nieuwe warmtepomp voor het topsegment. Hierbij hebben we geluisterd naar de markt: het toestel is toekomstbestendig, in eerste instantie volledig elektrisch en stiller dan ooit. Deze nieuwe aanwinst in ons productprogramma is hierdoor geschikt voor bijna iedere toepassing.

Toekomstbestendig

De Compress 5800i AW werkt met het natuurlijke koudemiddel R290, oftewel propaan. Deze natuurlijke grondstof valt in vergelijking met gefluoreerde koolwaterstoffen niet onder de F-gassenverordening en heeft een zeer laag broeikasgaspotentieel (GWP). Vanwege het toepassen van R290 is de Compress 5800i AW een toekomstbestendige en duurzame warmtevoorziening. De verkrijgbaarheid en het optimale werkingsgebied dragen ook bij aan de hoge efficiëntie van het koudemiddel R290.

Superstil: consistent doordacht geluidsontwerp

De nieuwe Compress 5800i AW is geoptimaliseerd op het gebied van geluid. Dankzij de geïntegreerde geluidsdiffusor is het een van de stilste warmtepompen in de markt. Er is keuze uit vier verschillende stille modussen. Het geluidsniveau van alle units is zowel in de dag- als in de nachtmodus erg laag. Met een geluidsvermogen van 46 dB(A) in de nachtmodus is de Compress 5800i AW zelfs de stilste warmtepomp van Bosch.



▶ Figuur 1: Compress 5800i AW

Dit betekent dat het ook mogelijk is om de Compress 5800i AW in dichtbebouwde rijtjeshuizen te installeren, zonder de rust in de buurt te verstoren. Wanneer een stille modus is ingeschakeld, produceert het toestel minder geluid en is er minder vermogen beschikbaar. De tijd dat de stille modus actief is kan worden ingesteld op de binnenunit.

in dit nummer:

Compress 5800i AW all electric	1
Haal meer informatie uit het serienummer	3
Grotere gebouwen duurzaam verwarmen en koelen met de Compress 3000 AWP uit het serienummer	4
De Nefit 1200: het no-nonsense toestel voor de projectenmarkt en hybride combinaties	6
Foutcodes toegelicht: H28-melding TrendLine II	9
Update Energie-weergave in EasyControl app	10
Nieuwe EasyControl accessoires	11
Nieuw: de online Systeemwijzer	13
Handig isolatiebescherming voor reinigen wisselaar	15
Mag een elektrische cv-ketel als hoofdverwarming?	16

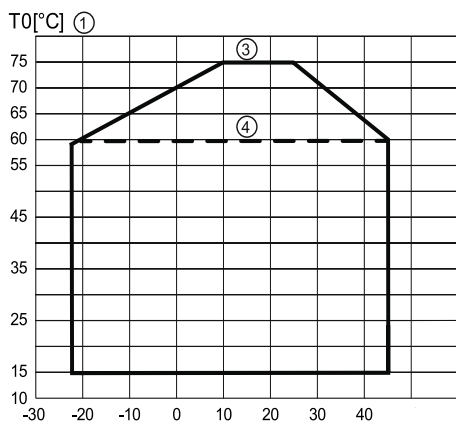
NEFIT 



BOSCH

Ook geschikt bij renovaties

Voor het beste rendement is een lage temperatuur-afgiftesysteem de beste oplossing. Hogere aanvoertemperaturen bij de Compress 5800i AW tot wel 75°C mogelijk. Hiermee is deze ook geschikt voor het verwarmen van gerenoveerde huizen en appartementencomplexen. De maximale aanvoertemperatuur van 75°C is mogelijk bij een buitentemperatuur tussen de 10 en 25°C. Bij een buitentemperatuur van -10°C is de aanvoertemperatuur 65°C.



► Figuur 2: Aanvoer- en buitentemperatuur

Eenvoudig flexibel, snel geïnstalleerd en ruimtebesparend

De compacte buitenunit en het uitgebreide assortiment accessoires maken een flexibele plaatsing van de Compress 5800i AW rondom het huis mogelijk. Met de verschillende plug-and-play binneneenheden van de nieuwe generatie monoblock biedt Bosch altijd een passende oplossing voor elke toepassing.

In de nieuwe ruimtebesparende **tower-variant** (CS5800i AW M) is een warmwatervat van 171 liter en een buffervat van 16 liter inclusief systeem pomp geïntegreerd. Dit maakt een snelle installatie mogelijk op een vloeroppervlak van slechts 60 bij 60 cm. Hierdoor is deze variant ideaal voor het gebruik in nieuwe woningen.



► Figuur 3: Towervariant Compress 5800i AW

Met een hoogte van slechts 71 cm en de geïntegreerde 3-wegklep voor warmwaterbereiding is ook de **wandhangende binneneenheid** (CS5800i AW E) flexibel en snel te installeren. Door de geïntegreerde 3-wegklep kan een boiler rechtstreeks op de wandhangende binneneenheid worden aangesloten.



► Figuur 4: Binneneenheid

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden op locatie heeft u als serviceprofessional gemakkelijk toegang tot alle hydraulische componenten. Deze zijn direct achter het verwijderbare front van de unit bereikbaar.

Eenvoudig standaard online

Met behulp van de standaard aanwezige Connect Key K30RF zijn de binneneenheden van de warmtepomp te verbinden met het WiFi-netwerk. Zodra de warmtepomp is aangesloten op het internet, kunnen toepassingen zoals HomeCom Pro het systeem op afstand bewaken en onderhouden.

De warmtepompen worden bestuurd via de geïntegreerde HMI800 bedieningseenheid. Gebruikers kunnen de warmtepomp eenvoudig instellen via het zichzelf wijzende kleuren-touchdisplay of met de Bosch HomeCom Easy app (Android / iOS).



► Figuur 5: Het key-slot met de K 30 RF-module

Buitenunits

Voor wat betreft de buitenunit van de Compress 5800i AW zijn er drie verschillende vermogens beschikbaar: 3.5, 5.5, 6.7 kW (bij A-7/W35). Begin 2024 worden er twee extra vermogens geïntroduceerd – 9.5 en 12 kW (bij A-7/W35) – in een groter formaat buitenunit.



► Figuur 6: Buitenunit

Informatie

Bent u nieuwsgierig geworden naar de Compress 5800i AW en wilt u meer weten? Ga dan naar: www.nefit-bosch.nl en zoek op 'Compress 5800i AW'. Of ga direct naar:



► Meer informatie over Compress 5800i AW

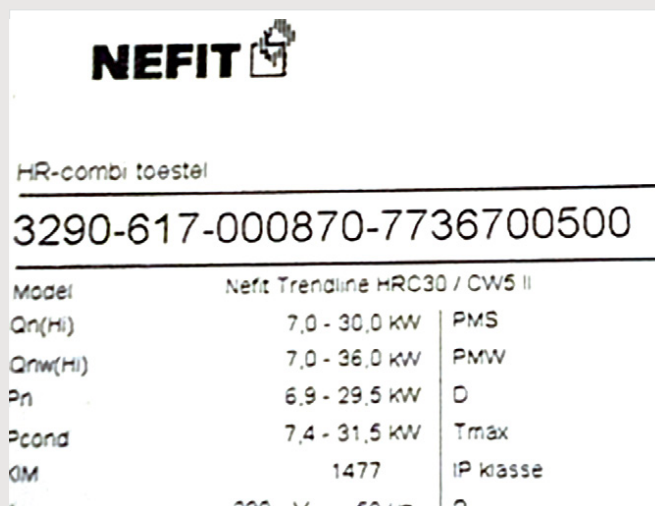
Haal meer informatie uit het serienummer

Vanaf juni 2010 hebben de serienummers van onze Nefit-toestellen een andere opbouw gekregen, volgens de Bosch-standaard. Met de serienummeropbouw kunt u zien waar het toestel gebouwd is, in welke maand en in welk jaar het plaatsvond.

Deze opbouw is voor elk nieuw Nefit of Bosch toestel – cv-toestel, warmtepomp, boiler etc – van toepassing.

De betekenis van de cijfers uit het serienummer is als volgt:

- 3290:** Geproduceerd in Deventer (NL)
- 617:** Bouwjaar en maand van productie (FD-code)
- 000870:** Volgnummer
- 7736700500:** Type toestel



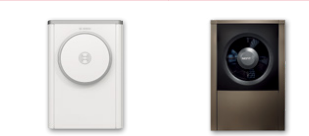


► Figuur 7: Voorbeeld serienummer

Er is een overzicht van jaar en maand:

Jaar	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December
2010	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012
2011	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012
2012	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212
2013	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312
2014	417	418	419	420	453	454	455	456	457	458	459	460
2015	517	518	519	520	553	554	555	556	557	558	559	560
2016	617	618	619	620	653	654	655	656	657	658	659	660
2017	717	718	719	720	753	754	755	756	757	758	759	760
2018	817	818	819	820	853	854	855	856	857	858	859	860
2019	917	918	919	920	953	954	955	956	957	958	959	960
2020	037	038	039	040	073	074	075	076	077	078	079	080
2021	137	138	139	140	173	174	175	176	177	178	179	180
2022	237	238	239	240	273	274	275	276	277	278	279	280
2023	337	338	339	340	373	374	375	376	377	378	379	380
2024	437	438	439	440	473	474	475	476	477	478	479	480
2025	537	538	539	540	573	574	575	576	577	578	579	580
2026	637	638	639	640	673	674	675	676	677	678	679	680
2027	737	738	739	740	773	774	775	776	777	778	779	780
2028	837	838	839	840	873	874	875	876	877	878	879	880
2029	937	938	939	940	973	974	975	976	977	978	979	980

Nefit Bosch Luchtwarmtepompen 2023-2024 • Consumentensegment

	SPLIT		MONOBLOCK			
						
Merk / Serie	Bosch Compress 3400i AWS	Nefit EnviLine Split*	Bosch Compress 2000 AWF	Bosch Compress 5800i AW	Bosch Compress 7400i AW**	Nefit EnviLine Monoblock**
Vermogensrange	4, 6, 8, 10, 12 en 14 kW	5, 7, 9, 12, 14 en 16 kW	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 22, 26 en 30 kW	4, 5 en 7 kW (10 en 12 kW)***	5 en 7 kW	5, 7, 9, 13 en 17 kW
Hybride	•	•	•	•	•	•
All-electric	•	•	•	•	•	•
All-electric Ready			•			
Full-monoblock ****			•			
Binnenuit	•	•		•	•	•
F-gascertificering vereist	•	•				
Natuurlijk koudemiddel				•		
Extra stil				•••	••	•
Extra compact	•					
Extra efficiënt tapwater				•		•
Plaatsingsflexibiliteit	•••	••	••	••	•	•
Installatiegemak	••	•	•••	•••	••	••
Bediening met app mogelijk	•	•	•	•	•	•
Service en monitoring op afstand mogelijk	•	•	•	•	•	•
Compatibel met Bosch EasyControl	•	•	•	•	•	•
Compatibel met Bosch EasyService	•	•	•	•	•	•
Prijsrange	€	€€	€	€€€	€€€	€€
Subsidie (ISDE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Hybride variant beschikbaar 2e kwartaal 2024.
 ** Momenteel gelikt voor dit type een langere levertijd.
 *** Beschikbaar 2e kwartaal 2024.
 **** CV-pomp en hybride manager geïntegreerd in monoblock.

Grotere gebouwen duurzaam verwarmen en koelen met de Compress 3000 AWP

Met de nieuwe Compress 3000 AWP lucht/water warmtepomp komt Bosch met een oplossing voor het duurzaam verwarmen, koelen en het verwarmen van sanitair warm water voor grotere gebouwen.

De warmtepomp heeft een vermogensbereik van 16 tot 59 kW (bij A-7/W35). Het is mogelijk om tot 16 units in cascade aan te sluiten of om de lucht/water warmtepomp te combineren met andere warmte-opwekkers in een hybride systeem.

De Compress 3000 AWP heeft een breed toepassingsgebied (kantoren, appartementencomplex, scholen, hotel en industrie) en is zowel inzetbaar in nieuwe gebouwen als bij het moderniseren van bestaande verwarmingssystemen.

Drie vermogenstypen

De Compress 3000 AWP gebruikt het koudemiddel R32. Alle vermogenstypes beschikken standaard over



► Figuur 8: De Compress 3000 AWP

de optie koelen, waarbij er keuze is uit drie verschillende formaten. Een Compress 3000 AWP met één ventilator heeft een vermogen tussen de 16 en 24 kW.

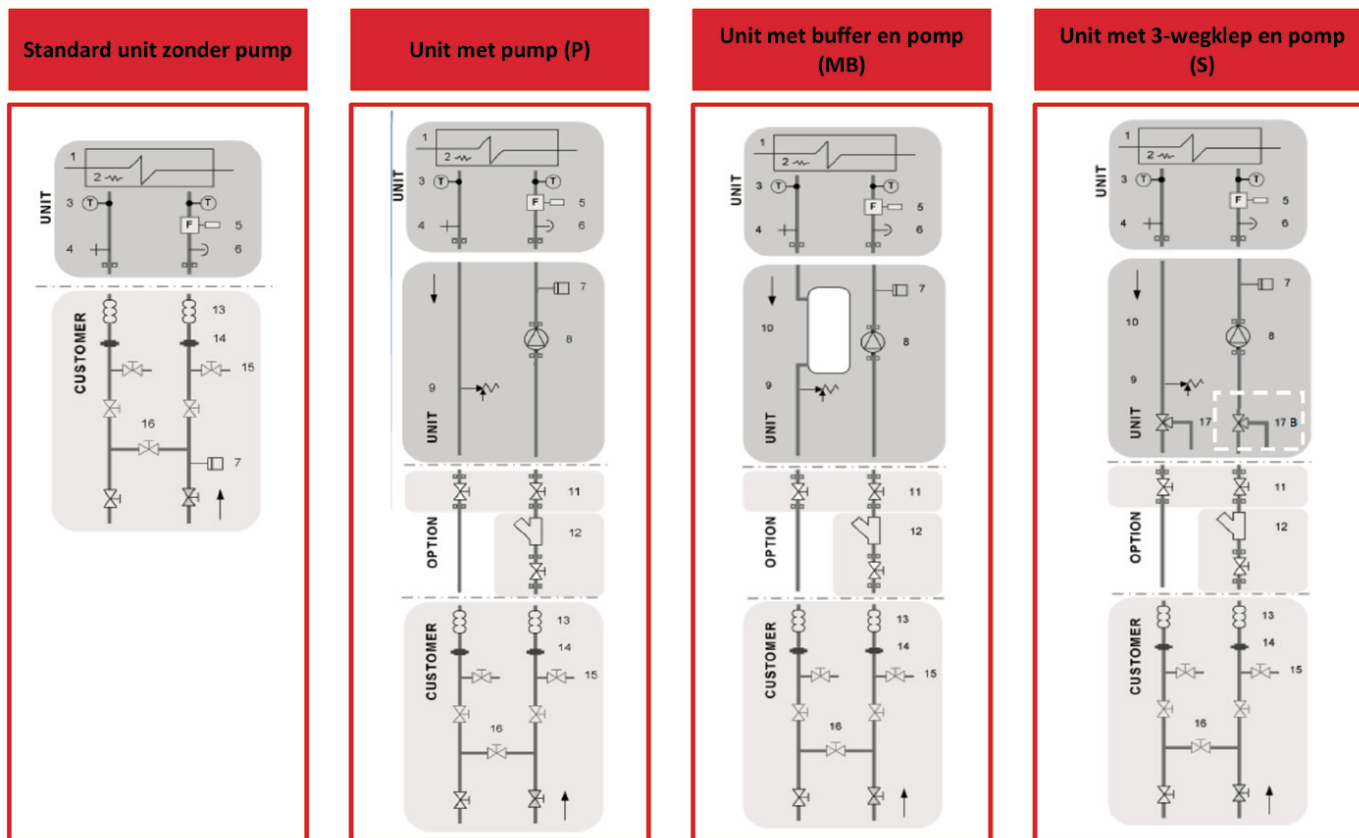
Het chassis met twee ventilatoren heeft een vermogen tussen de 31 en 41 kW. En het chassis met drie ventilatoren heeft een vermogen tussen de 53 tot 59 kW. Al deze vermogens gelden bij een buitentemperatuur van -7°C en een afgiftetemperatuur van 35°C.

Hydraulische varianten

Bij de nieuwe warmtepomp heeft u de keuze uit vier verschillende hydraulische varianten;

1. Compress 3000 AWP zonder geïntegreerde pomp
2. Compress 3000 AWP met geïntegreerde pomp (P)
3. Compress 3000 AWP met geïntegreerde pomp en buffervat (MB)
4. Compress 3000 AWP met geïntegreerde pomp en 3-wegklep voor tapwaterbereiding (S).

Naast de hydraulische varianten is er ook een optionele anticorrosiebescherming voor de warmtewisselaar voor installatie in de buurt van de zee en in ruwe industriële omgevingen.



► Figuur 9: De vier varianten

Veel voordelen

De mogelijkheid om te verwarmen in het grote vermogensbereik is één van de sterke punten van de nieuwe Compress 3000 AWP.

Met een maximale aanvoertemperatuur van 60°C en werkingsgebied tot een buitentemperatuur van -22°C, voldoet de warmtepomp aan de basisvereisten in bestaande gebouwen.

Dankzij de invertertechnologie profiteren gebouwbeheerders van een hoge efficiency bij verwarmen en koelen met een SCOP tot 4,4. Een ander voordeel is de startstroom, die 50% lager is dan de maximale stroom.

Het is mogelijk om het geluidsvermogen flexibel aan te passen. Op deze manier kunt u het geluidsvermogen naar behoefte verlagen.



► Figuur 10: Regelaar

Regeling

Met de regelaar die standaard voorzien is op de unit, kunt u de warmtepomp autonoom instellen.

De controller kan daarnaast ook worden aangestuurd door een gebouwbeheersysteem via Modbus TCP. Eenvoudig te combineren in hybride oplossingen. De Compress 3000 AWP is uitstekend toe te passen als aanvulling in een reeds bestaande situatie.

Op economische wijze creëert u een duurzame oplossing door de warmtepomp eenvoudig te integreren in een hybride systeem.

De Compress 3000 AWP is bijvoorbeeld heel goed en gemakkelijk te combineren met de Condens 7000 WP: de nieuwe groot vermogen HR-toestellen die zowel single als in cascade te plaatsen zijn.

Informatie

Bent u nieuwsgierig geworden naar de Compress 3000 AWP en wilt u meer weten? Ga dan naar: www.nefit-bosch.nl en zoek op 'Compress 3000 AWP'. Of ga direct naar:

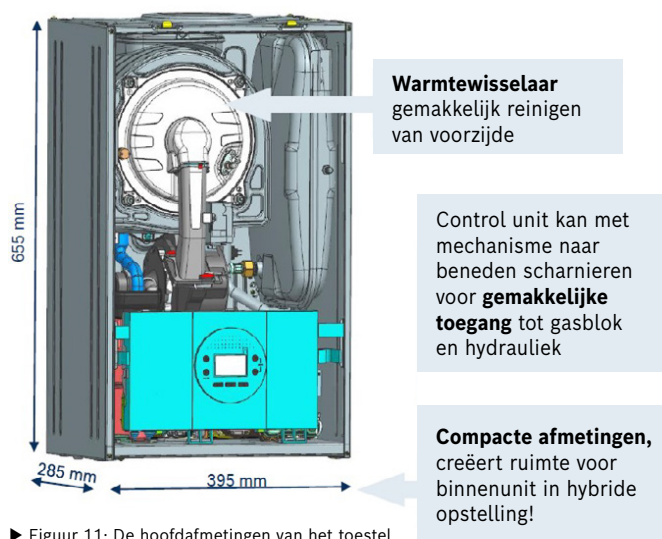


► Meer informatie over Compress 3000 AWP

De Nefit 1200: het no-nonsense toestel voor de projectenmarkt en hybride combinaties

De nieuwe Nefit 1200 (HRC 20/3 of 28/4) is een HR-combistoestel met een bewezen degelijk en beproefd concept. De 1200 wordt op de markt gebracht in twee versies: één met 20 kW cv-vermogen en 6 l/min van 60°C tapwater en één met 28 kW cv-vermogen die 8 l/min van 60°C tapwater kan leveren.

De Nefit 1200 is klein en licht en daarmee snel en eenvoudig te installeren. Het toestel biedt alles wat nodig is voor een gunstig kostenplaatje en tevreden gebruikers. Het is de basis voor warmte en warm water, maar ook het toestel bij uitstek in combinatie met een warmtepomp in een hybride installatie.



► Figuur 11: De hoofdafmetingen van het toestel.

De warmtewisselaar

De RVS warmtewisselaar (zie figuur 15) is een doorontwikkeling van de bekende ProLine wisselaar. Deze wisselaar geeft bijna geen vervuiling en is eenvoudig van voren te reinigen met de schoonmaakborstel.

De ProLine wisselaar wordt al vele jaren toegepast in miljoenen toestellen. De nieuwe wisselaar is op een aantal punten verbeterd. Zo is de spiraal voortaan uit één stuk gemaakt voor een betere ontluchting.

De buitenmantel is van RVS in plaats van kunststof en de branderdekseel is luchtgekoeld voor:

- Een nog beter rendement
- Een stillere werking
- Lagere pakkingtemperaturen (daarom maar één pakking noodzakelijk)
- Tevens is de branderdekseel voorzien van een afdichtende isolatieplaat.

Net zoals bij de ProLine heeft u ook op de Nefit 1200 wisselaar 10 jaar garantie.

ProActive Plus beveiligingssysteem

De Nefit 1200 is met grote zorg en aandacht voor veiligheid en bedrijfszekerheid ontwikkeld en ook weer voorzien van het Nefit ProActive Plus concept.

- Het toestelvermogen wordt afgestemd op de cv-waterflow van het toestel met de cv-aanvoer-, retour- en druksensor.
- Ongevoelig voor storingen door druppelende warmwaterkranen dankzij de flowsensor.
- Voorzien van een cv-druksensor met weergave op toesteldisplay en bijvalmelding op kamerthermostaat.
- Optimale afscherming van de branderautomaat.
- Optimale verbranding door slimme gasluchteenheid.
- Automatische ontluchting en geen onnodige ruis in de leidingen.
- Zelfsturende, toerengeregelde energiezuinige cv-pomp met 2-wegcommunicatie.
- Extra beveiliging tegen oververhitting door de luchtgekoelde branderdekseel en beveiligingsthermostaat.
- Traploos terugmoduleren van het toestel tot 20% van het totale vermogen.
- Superlockbeveiliging (beveiliging tegen te vaak ondeskundig achter elkaar resetten bij extreme situaties).

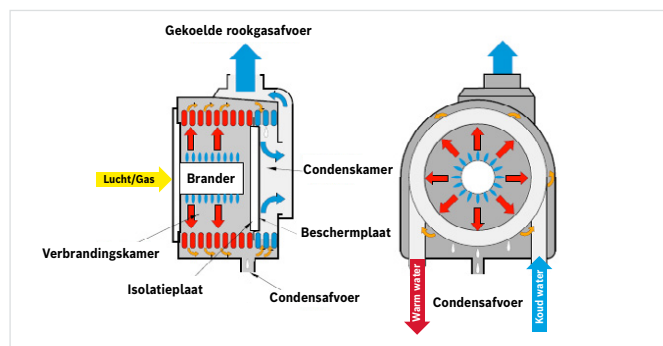
Nefit Bosch thermostaataansluiting

De Nefit 1200 voorzien van het standaard Nefit Bosch EMS2 communicatieprotocol. Dit heeft verschillende voordelen:

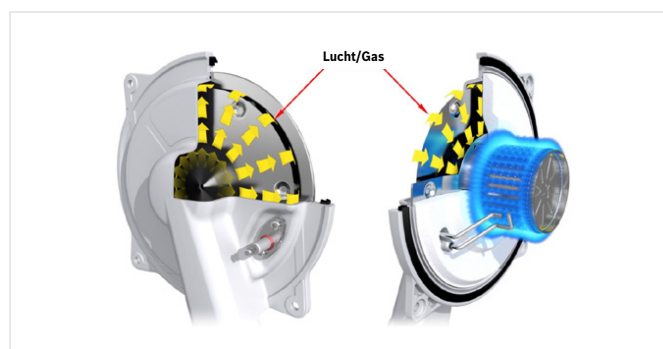
- Het is mogelijk om de Nefit/Bosch thermostaten rechtstreeks, zonder tussenkomst van de EasyControl Adapter, aan te sluiten.
- De bestaande Nefit/Bosch thermostaten kunnen worden toegepast, behalve de ModuLine 3000, zie document Welke thermostaat past bij uw verwarmingstoestel?
- Bij toepassing in een hybride installatie wordt de ketel modulerend aangestuurd.
- Het is mogelijk om de Smart Service Key (inbedrijfname ondersteuning, uitdraaien servicerapporten, hulp bij storing zoeken, online grafische weergave van bedrijfsdata) te gebruiken
- Het is mogelijk om HomeCom Pro (monitoring en beheer op afstand) te gebruiken.
- Het is in de toekomst mogelijk om de energiegebruiksgegevens van zowel de ketel als de WP uit te lezen.

Aan/uit kamerthermostaat aansluiting

De Nefit 1200 beschikt ook (net als andere Nefit cv-ketels) over een separate 24 volt aan/uit kamerthermostaat aansluiting. Aansturing met ander regelingen is dus ook mogelijk. Let op het toestel zal dan moduleren op basis van de ingestelde maximale watertemperatuur en toestelvermogen.



► Figuur 12: Doorsnede warmtewisselaar



► Figuur 13: Luchtgekoelde branderdekseel met isolatie en brander



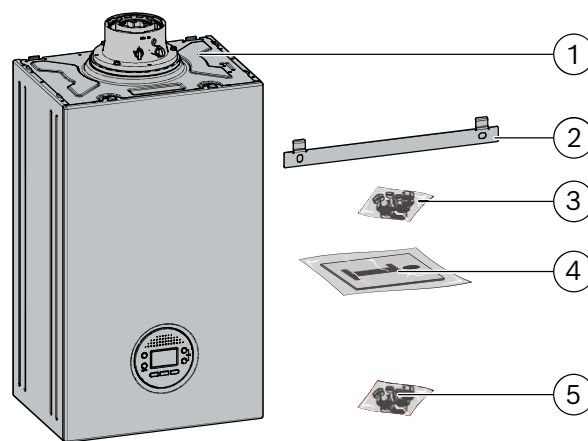
► Figuur 14: Branderdekseel



► Figuur 15: Warmtewisselaar met RVS buitenmantel en geïntegreerde rookgasafvoer

Installatiegemak

Met een installatiegewicht van slechts 25 kg kan het toestel gemakkelijk door één persoon worden opgehangen. Het installatiegemak wordt daarnaast nog verder verhoogd door de standaard meegeleverde ophangbeugel (figuur 16, pos.2). De hydraulische aansluitingen onder aan het toestel zijn voorzien van 1/2" – voor tapwater en 3/4" buitendraad voor de cv-aansluitingen. Er is ook een hydraulische aansluitset naar knelaansluiting (7736902396) beschikbaar (fig. 16).



► Figuur 16: Muurbeugel

- [1] Wandhangend cv-toestel
- [2] Ophangbeugel
- [3] Bevestigingsmateriaal
- [4] Documentenset voor productdocumentatie
- [5] Gasansluitnippel, wartel en pakking



► Figuur 17: Hydraulische aansluitset naar knelaansluiting

Plaatsing

Het toestel is, door de combinatie van zijn geringe afmetingen en servicevriendelijkheid met van de voorziene bereikbare componenten, bijna overal te plaatsen.

Concentrische RGA/LTV-aansluiting

Het toestel is standaard voorzien van een Ø 60/100 mm concentrische RGA/LTV-adapter. Daarnaast zijn als accessoire zowel een Ø 80-80 mm 2-pijps adapter (7738113529) als een Ø 80/125 mm concentrische adapter (7738112714) leverbaar.

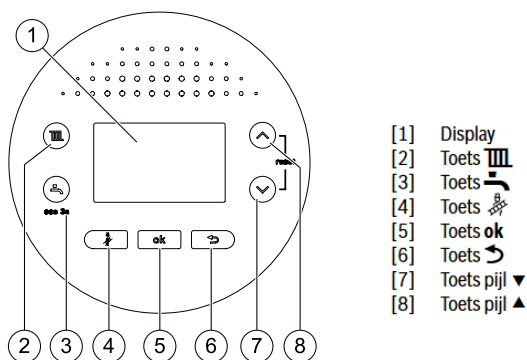
CLV-overdrukssystemen

Het toestel is toepasbaar bij CLV-overdrukssystemen. Uiteraard is het daarbij van belang dat de rookgasafvoersystemen goed worden aangesloten, vooral in hoogbouwsituaties.

Mede daarom is het toestel standaard voorzien van een terugslagklep in het luchtaanzuigtraject voor de wisselaar. Het toestel is hierdoor geschikt en gecertificeerd voor de aansluiting op CLV-overdrukssystemen.

Bediening

De uitgebreide bediening van de Nefit 1200 is erg eenvoudig en de instelmogelijkheden zijn omvangrijk. Links zitten de knoppen voor de cv- en tapwaterinstellingen en rechts de knoppen om door het menu te scrollen. Op het grote display worden de diverse meldingen met duidelijke iconen en cijfers weergegeven. Het installateursmenu kan worden bereikt door het gedurende 5 seconden ingedrukt houden van de CV- en tapwaterbuttons.



► Figuur 18: Overzicht bedieningspaneel

Accessoires

Naast de eerder genoemde rookgasadapters is de ook al genoemde hydraulische aansluitset (artikelnummer 7736902396) met knelkoppelingen leverbaar die een eenvoudige montage mogelijk maken.

Daarnaast is er een buitentemperatuursensor (artikelnummer 5991374) leverbaar, waardoor het toestel weersafhankelijk geregeld kan worden met zijn interne WA-regeling.

Informatie

Bent u nieuwsgierig geworden naar de Nefit 1200 en wilt u meer weten? Ga dan naar: www.nefit-bosch.nl en zoek op 'Nefit 1200'. Of ga direct naar:



► Meer informatie over de Nefit 1200

Productspecificaties Nefit 1200 serie:

	Nefit 1200 HRC 20/3	Nefit 1200 HRC 28/4
Soort toestel	HR-combiketel	HR-combiketel
Type		
Taphoeveelheid in l/min 60°C (ΔT: 50K)z	6	8
Taphoeveelheid in l/min 40°C (ΔT: 30K)	10	13,5
Rendement (% op VC)	93	93
Nominaal vermogen bij 50/30°C (kW)	5.7 - 21.9	7-30,1
Nominaal vermogen bij 80/60°C (kW)	5.2 - 20	6.4 - 27,5
IP-klasse	IPX4D	IPX4D
Rookgasafvoer/luchttoevoer concentrisch (mm)	60/100	60/100
Afmetingen (HxBxD in cm)	66*39*28	66*39*28
Installatie gewicht (kg)	25	25
Energie efficiëncyklasse CV	A	A
Energie efficiëncyklasse warm tapwater	A	A

► Tabel 1: technische specificaties Nefit 1200

Foutcodes toegelicht: H28-melding TrendLine II

In onze rubriek Foutcodes toegelicht nemen we de meest voorkomende storingscodes onder de loep. Dit bespaart u in de toekomst wellicht een telefoontje naar onze Helpdesk. Dit keer geven we uitleg over de TrendLine II H28-melding.

De melding H28 is een onderhoudsmelding. Dit betekent dat het toestel ondanks deze melding normaal blijft functioneren.

Hoe kan een H28-melding ontstaan?

- Een H28-melding kan aangeven dat de wisselaar vervuild is.
- Een H28-melding kan aangeven dat de maximale warmwaterhoeveelheid wordt overschreven.
- U kunt ook onterecht de melding H28 krijgen. Dit komt omdat het algoritme dat wordt gebruikt om te bepalen of een warmtewisselaar vervuild is, in het verleden helaas niet altijd werkte. Dit fenomeen is in een nieuwere HCM (=KIM-module) versie opgelost.

TrendLine II HRC 25/CW4: 1475 vanaf **V5**

TrendLine II HRC 30/CW5: 1477 vanaf **V7**

Deze nieuwere software is al aanwezig sinds april 2016 in de toestellen vanaf FD-code 620. Het serienummer van het toestel is dan: 3290-620-000932-....

Voor meer uitleg over het serienummer zie het artikel: *Haal meer informatie uit het serienummer* in dit Technisch Bulletin.




Wat moet u doen?

- Controleer welke versie HCM in de brander-automaat zit.



► Figuur 19: HCM TrendLine II

- Update de HCM indien het een eerdere versie betreft. Dit kunt u zelf doen: de HCM is als onderdeel bestelbaar. In het menu Info ziet u over welke versie u beschikt.

Softwareversie besturingsunit	
	Softwareversie besturingsunit.
Software bedieningspaneel	
	Softwareversie bedieningspaneel.
KIM softwareversie	
	Softwareversie HCM (KIM) en HCM-nummer.

- Is er wel een juiste HCM in de branderautomaat aanwezig? Controleer de warmtewisselaar dan op vervuiling (zie installatie-instructie) en reinig de warmtewisselaar indien nodig.
- Controleer ook de maximale warmwaterhoeveelheid bij openen van voldoende tappunten. Als deze voor de TrendLine II combiketel CW4 of CW5 12 l/min of meer is, kan dit ook de melding veroorzaken. Als u dit constateert, is het advies om een andere restrictie te plaatsen om aan de maximale taphoeveelheid te voldoen.

Een H28 resetten:

9.5 Historiemenu

In het historiemenu kan service- en onderhoudsinformatie worden ingekken. Het historiemenu bestaat uit de volgende submenu's:

- vergrendelende storings uitlezen,
- blokkerende storings uitlezen,
- serviceverzoeken,
- branderuren,
- branderstarts.

Deze worden in de onderstaande paragrafen toegelicht.

Ga als volgt te werk:

- Houd de i-toets ingedrukt tot de scrolltekst "Vergrendelende storings uitlezen" verschijnt.
- Selecteer met de toetsen \checkmark en \triangle het gewenste submenu.
- Druk op de toets \odot om het geselecteerde submenu in te gaan.
- Loop met de toetsen \checkmark en \triangle door de gegevens.
- Gebruik de toets \odot om terug te gaan naar het historiemenu.

Ga naar serviceverzoeken, zoek H28 en druk op de resettoets.

Update Energieweergave in EasyControl app

Afgelopen winter zijn de gasprijzen enorm gestegen. De overheid startte de campagne #Zet ook de knop om. Het gevolg was dat veel gebruikers nog bewuster met hun energieverbruik omgingen en verduurzaming nog belangrijker werd.

Bewustwording is hierbij essentieel. De slimme EasyControl thermostaat wil hier graag bij helpen. Daarom is er een update van de app uitgerold (versie 4.4.0) met verbeteringen in de visualisatie van het energieverbruik. Zo wordt inzicht in het verbruik nog toegankelijker.

Geen abonnement

De overheid stimuleert het gebruik van energiemangers om bewustwording te creëren. Er zijn verschillende energiemanagers met abonnements-tarieven.

De EasyControl levert het verbruik van het verwarmingstoestel – veelal de grootste energieverbruiker in de woning – zonder een abonnement. Bij het plaatsen van een EasyControl is het altijd goed om dit bij de bewoner nog eens te benadrukken!

Update energieweergave

De update levert nu:

- Een vergelijkmogelijkheid. Personen die afgelopen winter extra zuinig bezig zijn geweest, kunnen nu een vergelijking maken met de voorgaande jaren op basis van dag, week, maand en jaar (zie fig. 20).
- Gedetailleerde weergaves van het energieverbruik voor verwarming, warm water en koeling. Dit helpt om gemakkelijk potentiële besparingen te ontdekken.



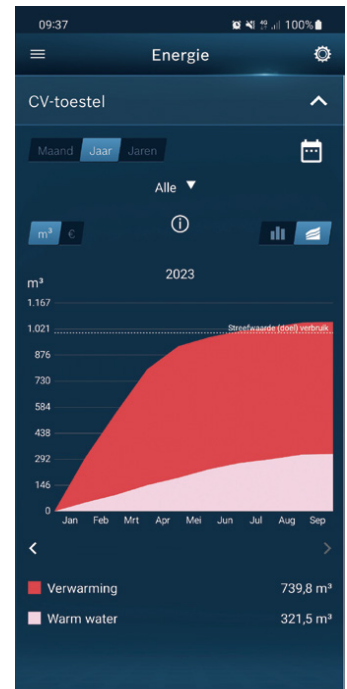
► Figuur 20: Jaaroverzicht vergelijk

- De mogelijkheid om via een datumkeuzeknop gemakkelijk een gewenste maand op te roepen.

- Ook in het cumulatieve overzicht onderscheid in de verschillende energievormen (zie fig. 21).
- Een onderscheid in geproduceerde en verbruikte energie bij duurzame oplossingen zoals warmtepomp- en solarsystemen.

Solaropbrengst

- Maakt u gebruik van een SolarLine systeem met een MS100 regelaar, dan kunt u met de EasyControl deze data met deze update nu ook grafisch weergeven in de app.



► Figuur 21: Cumulatieve overzicht

Nauwkeurigheid

Alle verbruikswaarden zijn schattingen op basis van berekende waarden die alleen van toepassing zijn op uw verwarmingstoestel en verwijzen naar de periode waarin het verwarmingstoestel verbonden is met de EasyControl app.

De weergegeven waarden kunnen dus niet voor factureringsdoeleinden gebruikt worden.

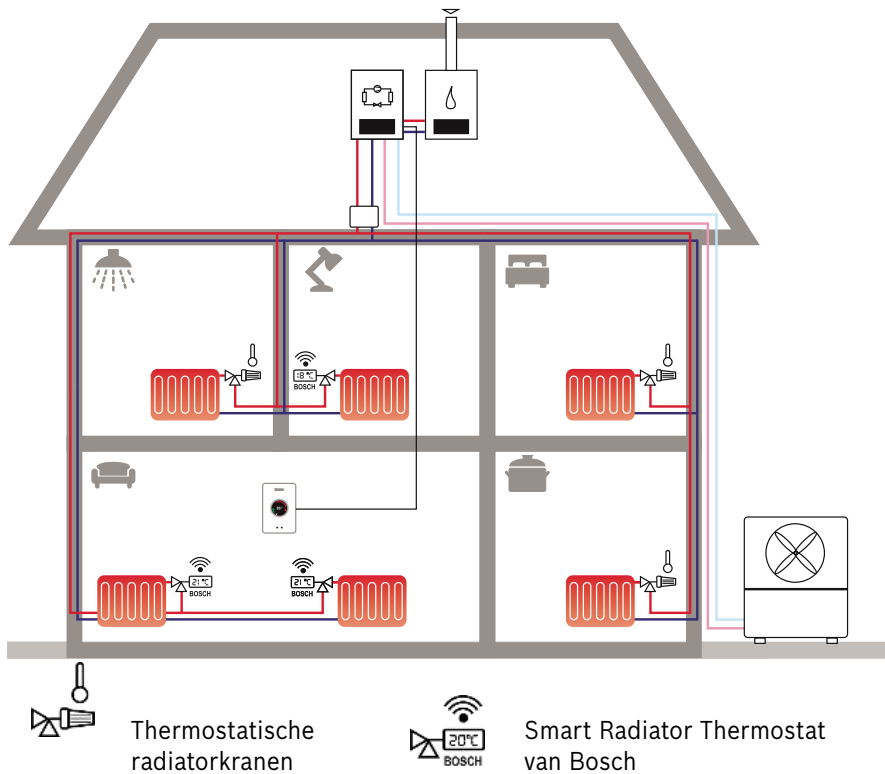
Evengoed zijn de indicatieve waarden nu dankzij de vergelijkmogelijkheid een mooi middel om de bewustwording te vergroten.

De verbruikswaarden worden aan het eind van de dag weggeschreven in de EasyControl.



► Figuur 22: Geproduceerde en verbruikte energie

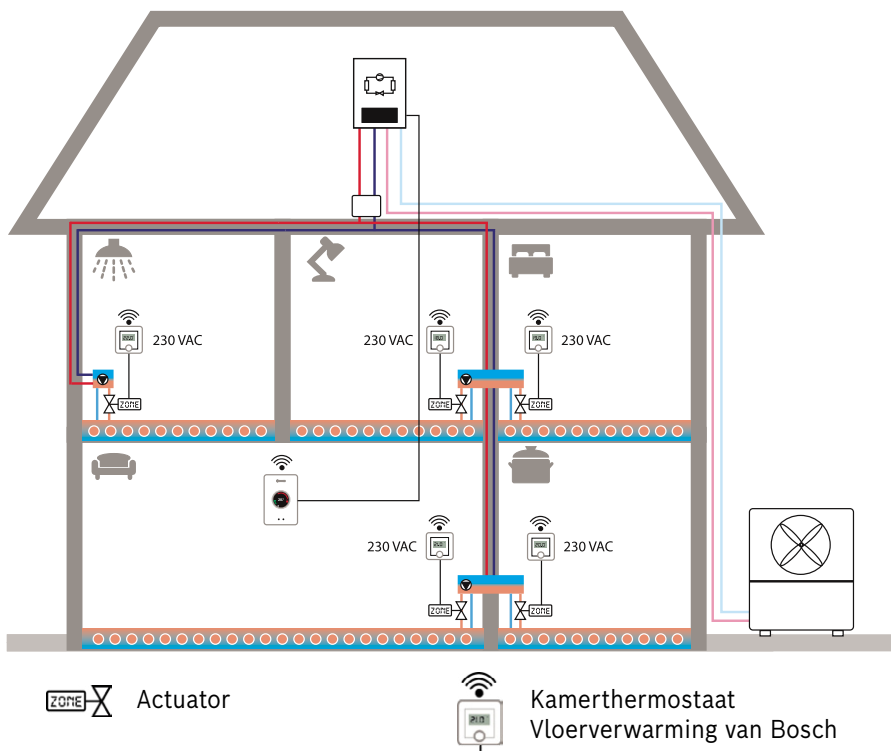
Nieuwe EasyControl accessoires



In Technisch Bulletin 62 vermeldden we dat de EasyControl thermostaat met luchtwarmtepompondersteuning nu geschikt is voor all electric en hybride toepassingen met de EnviLine en Compress 3400AWS, naast uiteraard de cv-ketel en stadsverwarmings-toepassing.

All electric wordt uiteraard veel toegepast in nieuw-bouw. Hierbij is vloerverwarming de standaard. Het EasyControl accessoireprogramma is daarom uitgebreid met vloerverwarmingsthermostaten (zie tabel 1) en een draadloze kamerthermostaat (zie tabel 2).

► Figuur 23: EasyControl verbonden met een hybride warmtepomp



Deze accessoires kunnen voor de volgende toepassingen gebruikt worden.

Welke accessoires zijn wanneer nodig? Dit is in het document EasyControl praktische informatie per toepassingsgebied duidelijk aangegeven. Een handig naslagwerk.

► Figuur 24: EasyControl verbonden met een all electric warmtepomp

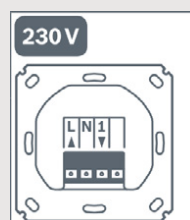
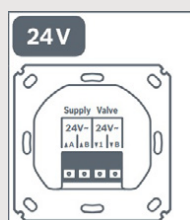


► **Download EasyControl praktische informatie**



EasyControl Kamerthermostaat vloerverwarming van Bosch

- Een accessoire te gebruiken met EasyControl. Kamerthermostaat is draadloos verbonden met de EasyControl en bedraad verbonden met actuatoren met een maximale stroomsterkte van 1 A.
- Pas de 24 V variant toe in combinatie met 24 V actuatoren.
- Pas de 230 V variant toe in combinatie met 230 V actuatoren.
- Thermostaat toont actuele en gewenste temperatuur en geeft bedrijfsmodus van de kamerregeling weer (handmatig / klok).
- Voorzien van luchtvochtigheidssensor.
- Installatiewijze in contactdoos met een diepte van 50 mm en een schroefafstand van 60 mm.
- De regeling is ontworpen voor watergedragen vloerverwarmingen. Een werking met andere types (bijvoorbeeld elektrisch) is niet getest.



Maatvoering: h x b x d = 55 x 55 x 54 mm (zonder frame)

8750001004
8750001003

Kamerthermostaat Vloerverwarming 24 V
Kamerthermostaat Vloerverwarming 230 V



EasyControl Draadloze kamerthermostaat van Bosch

- Een accessoire te gebruiken met EasyControl voor het instellen en uitlezen van de ruimtetemperatuur in individuele ruimtes.
- De temperatuurmeting van alle Smart Radiator Thermostats in de ruimte waar de draadloze kamerthermostaat wordt geplaatst, wordt uitgeschakeld. De kamerthermostaat neemt de temperatuurmeting over en zendt de gemeten ruimtetemperatuurwaarde via de EasyControl thermostaat naar alle Smart Radiator Thermostats in deze ruimte.
- Biedt ook een mooie serviceoplossing indien de Smart Radiator Thermostats zich achter de gordijnen bevinden en de temperatuurmeting hierdoor onnauwkeurig is.
- Instellen en uitlezen van de Smart Radiator Thermostats centraal in de ruimte.
- Keuzevrijheid: bediening mogelijk via Smart Radiator Thermostats, via de EasyControl app en met de draadloze ruimtethermostaat.
- Biedt mogelijkheid om een kleine vloerverwarmingszone met een Smart Radiator Thermostat in de aanvoerleiding van de vloerverwarmingsverdeler aan te sturen. Koppel draadloze ruimtethermostaat aan dezelfde ruimte/zone als de Smart Radiator Thermostat. Temperatuurmeting wordt overgenomen door draadloze kamerthermostaat.
- Voorzien van verlicht display wanneer ruimtethermostaat bediend wordt.
- Voorzien van luchtvochtigheidssensor.
- Montage supereenvoudig: bevestiging met dubbelzijdige tape of met twee schroeven.
- Standaard voorzien van 2x 1,5 V AAA batterijen.

Maatvoering: h x b x d = 86 x 86 x 25 mm

8750001259

Draadloze kamerthermostaat

Nieuw: de online Systeemwijzer

De Nefit-Bosch Systeemwijzer is voortaan online beschikbaar, kreeg een nieuw uiterlijk én is nu nog gemakkelijker te gebruiken. U ziet niet langer alle schema's in één pdf, maar enkel het schema waarnaar u zoekt. Ontdek nu zelf de voordelen die deze handige tool biedt.

Door het sterk toegenomen aantal producten en oplossingen die wij bieden, zijn er ook meer systeemcombinaties mogelijk. Om het overzichtelijker te houden is de online Systeemwijzer de oplossing. De Systeemwijzer maakt het bovendien makkelijker om in het grote aanbod het gewenste schema te vinden. De online Systeemwijzer is altijd up-to-date.

Verbeterde lay-out van de schema's

Door aanpassingen van de lay-out en het toepassen van een standaard indeling zijn de schema's overzichtelijker geworden. In de rechter kantlijn staan naast een systeemomschrijving bovendien belangrijke opmerkingen en aanwijzingen.

Hoe vindt u het gewenste principeschema?

Er zijn twee routes naar het gewenste schema op de Systeemwijzerpagina:

- Zoeken via de selectiestructuur:
Door het aanvinken van de verschillende type apparaten, opties en kenmerken van een systeem verschijnen enkel de schema's waar deze componenten in voorkomen.
- Zoeken op keywords in de naamgeving van het schema:

Door de toestelnaam of het toestelnummer in te voeren verschijnen enkel de schema's waar deze tekst in de omschrijving genoemd wordt.

Door met de muis over het zoekresultaat te bewegen, wordt het schema als thumbnail (afbeelding) weergegeven. Na aanklikken opent het schema op een nieuwe pagina waar deze direct als pdf kan worden gedownload of geprint.

Wat als de gewenste combinatie er niet tussen staat?

Klant- of projectspecifieke schema's kunnen op speciaal verzoek gemaakt worden. Wanneer u de gewenste combinatie niet kunt vinden, kunt u de afdeling Presales mailen met het verzoek dit (project) specifiek schema in de database op te nemen via presales@nl.bosch.com. Er wordt dan eerst bekeken of de door u gewenste oplossing haalbaar is. Hier volgt allereerst een algemeen advies over. Of het specifieke schema wordt verstrekt hangt af van onder andere:

- De eventuele overlap met een bestaand schema
- De te verwachten schaalbaarheid van het systeem
- De complexiteit van het concept
- De systeemefficiëntie

Ons doel is dat u altijd een passend advies krijgt. Het schema is daarin enkel het middel.



► [Bekijk de Systeemwijzer](#)

Voorbeeld van de online Systeemwijzer:

Standaard zoeken

Hydraulicanummer/-titel

Hier zoekt u op type of hydraulicanummer.

Keuze warmtebron

<input type="checkbox"/> Cv-toestel	<input type="checkbox"/> Stookolieketel	<input type="checkbox"/> Kachel	<input type="checkbox"/> Toestel voor vaste brandstoffen
<input checked="" type="checkbox"/> Warmtepomp	<input type="checkbox"/> Warmtekrachtkoppeling (WKK)	<input type="checkbox"/> Zonneboiler	

Warmtepomp: Luchtwarmtepompen

Keuze aanvullende eigenschappen

<input type="checkbox"/> Tapwaterverwarming	<input type="checkbox"/> Cv-groepen	<input type="checkbox"/> Integratie van de warmtebron	<input type="checkbox"/> Bufferboiler
<input type="checkbox"/> Regeling	<input type="checkbox"/> Etagestation		

Vermogensbereik

Klein Middel/groot Alle

Huidige gamma Archief

Keuze ongedaan maken

Er zijn 4 documenten gevonden.

Resultaten per pagina 10 50 100

Titel	Publicatiedatum	Documentnummer	PDF	CAD
 Compress 3000AWP solo (Bosch Compress 3000AWP solo) (Bosch, Compress, 3000AWP, solo)	2023/09	6721854948	<input type="checkbox"/>	750 kB
 Compress 3000AWP 2 in cascade (Bosch Compress 3000AWP 2 in cascade) (Bosch, Compress, 3000AWP, 2, in, cascade)	2023/09	6721854949	<input type="checkbox"/>	881 kB
 Compress 3000AWP hybride met solo condens 7000WP (Bosch Compress 3000AWP hybride met solo Bosch Condens 7000WP) (Bosch, Compress, 3000AWP, hybride, met, solo, Bosch, Condens, 7000WP)	2023/09	6721854951	<input type="checkbox"/>	801 kB
 Compress 3000AWP hybride met cascade 7000WP (Bosch Compress 3000AWP hybride met cascade opstelling Bosch Condens 7000WP) (Bosch, Compress, 3000AWP, hybride, met, cascade, opstelling, Bosch, Condens, 7000WP)	2023/09	6721854952	<input type="checkbox"/>	972 kB

Technisch Bulletin voortaan digitaal ontvangen?

Technisch Bulletin verschijnt drie á vier keer per jaar en is gratis. Veel lezers ontvangen dit blad vol praktisch technische informatie per post. Wilt u het Technisch Bulletin voortaan digitaal ontvangen? Dat kan ook.

Ga naar www.nefit-bosch.nl/tb of scan de QR-code.

Met het invullen van slechts enkele gegevens ontvangt u de edities voortaan automatisch per e-mail. Via de website zijn ook alle voorgaande edities beschikbaar om te lezen of te downloaden.

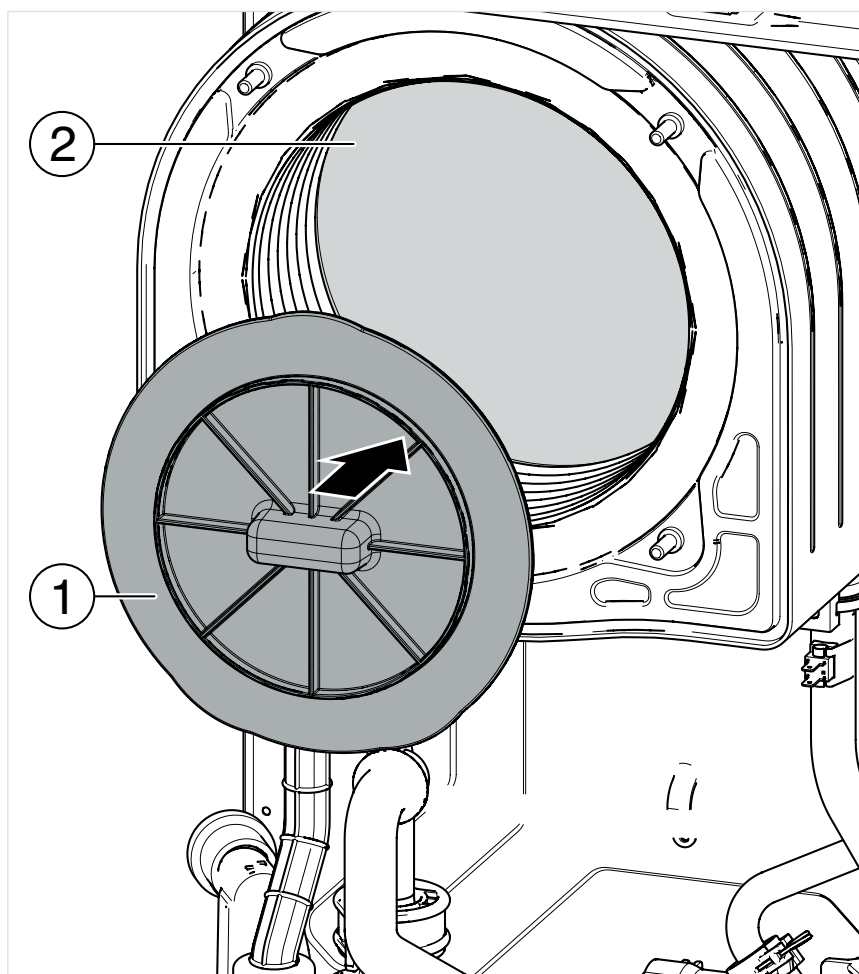


► Digitaal ontvangen?



TIP!

Handig isolatiebescherming voor reinigen wisselaar



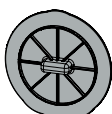
Voor tijdens het reinigen van de warmtewisselaar hebben wij een handig hulpmiddel dat de kans op beschadiging of het vochtig worden van de isolatie kan voorkomen. Dit is een ronde schijf met handvat, die u tegen de achterzijde van de wisselaar aanbrengt tijdens het reinigen.

Na het reinigen moet de isolatiebescherming uiteraard weer verwijderd worden. De brander komt tegen het handvat van de isolatiebescherming, waardoor het niet mogelijk is om het branderdekseel terug te plaatsen. Zo voorkomen we dat de bescherming vergeten wordt na het reinigen.

► Figuur 25: Warmtewisselaar Nefit ProLine (NxT) en Nefit 1200

1. Isolatiebescherming
2. Isolatie warmtewisselaar

Deze Serviceset C3 is toe te passen voor de Nefit ProLine, de huidige Nefit ProLine NxT en ook voor de nieuwe Nefit 1200.

Afbeelding	Merk	Productnaam	Omschrijving	Toepassing	Artikelnummer
	Nefit	Serviceset C3	Isolatiebescherming	ProLine ProLine NxT 1200	8738903670



Vragen



Zweedsestraat 1
7418 BG Deventer
Postbus 3
7400 AA Deventer

[www.nefit-bosch.nl/
professioneel](http://www.nefit-bosch.nl/professioneel)

Nefit Bosch SupportLine
(tegen lokaal tarief)
0570 - 602 206

Tijdens kantooruren:
Maandag t/m vrijdag
08.00 - 16.45 uur

**Buiten kantooruren
(alleen bij koudeklachten):**
Maandag t/m vrijdag
16.45 - 20.00 uur
Weekend en feestdagen
08.00 - 18.00 uur

**Alle Technisch Bulletins
zijn te vinden op:**

[www.nefit-bosch.nl/
professioneel](http://www.nefit-bosch.nl/professioneel)
(onder Documentatie)

Vraag van de installateur:

Mag een elektrische cv-ketel als hoofdverwarming?

Bij het terugdringen van het gasverbruik komt steeds vaker de elektrische cv-ketel in beeld. Maar let op: volgens het Bouwbesluit mag een elektrische ketel in een woning niet worden gebruikt als hoofdverwarming.

Gaat het om een bijgebouw of wordt elektrische verwarming alleen gebruikt voor het opvangen van pieken, naast bijvoorbeeld een warmtepomp of houtkachel? Dan is een elektrische cv-ketel wél een mogelijke oplossing. Zoals de Bosch Tronic Heat 3500, met een eenvoudige toepassing en een relatief geringe investering.

Ook in het geval van bijverwarming is het goed om stil te staan bij de beperkingen en randvoorwaarden. Is de meterkast voldoende zwaar uitgerust? En wat betekent de toepassing van een elektrische cv-ketel voor de kosten voor het vastrecht?

Het belangrijkste punt van aandacht zijn echter de energielasten. Is de woning niet voorzien van PV-panelen, dan zijn de kosten van verwarmen met elektriciteit al snel hoger dan met gas. Kortom: zet voor u een keuze maakt de mogelijkheden én beperkingen even goed op een rij.



► Figuur 26: Bosch Tronic Heat 3500 elektrische cv-ketel