

Technisch Bulletin

Technische informatie voor de installatiemarkt

► November 2021

Bosch Compress 7800i LW(M)F

De modulerende bodemwarmtepomplijn:
extra hoog rendement, intelligent
en superstil

Vlak voor de zomervakantie is de nieuwe Bosch Compress 7800i LW(M)F inverter warmtepomp - de opvolger van de Compress 7001i - geïntroduceerd. In dit artikel leggen we graag uit wat de verschillen en voordelen zijn.

58

in dit nummer:

Bosch Compress 7800i LW(M)F 1

Projectregie en ondersteuning 5

Bronboringen 5

Bodemwarmtepomp-trainingen 6

Nieuw inlogproces voor EasyControl 6

Luchtwarmtepomp Compress 5000 AW 7

Duurder gas? Stel bij hybride de prijzen in! 9

Pompstoring TrendLine of ProLine NxT? 10



De Compress 7800i warmtepomplijn is een nieuw type modulerende bodemwarmtepomp voor gesloten bron toepassing. De Compress 7800i is leverbaar in de vermogens: 6, 8, 12 en 16 kW in twee varianten: met geïntegreerde voorraadboiler (180 l) en zonder ingebouwde warmwatervoorziening.

Unieke hoge aanvoertemperatuur

Een uniek kenmerk van de nieuwe Compress 7800i is de hoge aanvoertemperatuur van 71 °C. Hierdoor is de warmtepomp ook geschikt voor conventionele radiatoren, waardoor hij ook in bestaande woningen en appartementsgebouwen kan worden toegepast. Voor maximaal SCOP is het van belang een laag temperatuur afgifte-systeem toe te passen. De warmtepomp heeft een SCOP tot 5,55 (EN 14825) en energielabel A+++ (ltv 35 °C).

NEFIT 



BOSCH

Veel warm water

De extra grote verwarmingsspiralen zorgen voor een hoog overdrachtsrendement. De Compress 7800i LWMF toestellen hebben een ingebouwde RVS-boiler die 180 liter bevat, en levert door de hogere bewaartemperatuur extra veel warm water. De 180 liter water van 60 °C komt overeen met 300 liter water van 40 °C. Uitbreiding met een of meerdere (extra) boilers is voor beide varianten mogelijk.

Modulerende technologie

De Compress 7800i LWMF is een modulerende bodemwarmtepomp, die tot 25% kan terugmoduleren. Deze modulerende warmtepomp is hoger geprijsd dan een Compress 6000 LWM aan/uit-warmtepomp (zie Technisch Bulletin 57), maar dankzij deze invertertechniek is in veel gevallen geen buffervat vereist, wat systeemkosten bespaart.

Door continu aanpassen van het vermogen (=moduleren) worden er minder starts gemaakt, wat gunstig is voor het rendement en de levensduur van de compressor.

Het verschil met een aan/uit-warmtepomp is, dat de Compress 7800i zich aanpast aan de behoeften van het huis. Voor de installateur betekent dit gemak in het juiste ontwerp, omdat de toepasbaarheid breder is.

Specificaties

- Modulerende vermogensrange:
2-6 / 2-8 / 3-12 / 4-16 kW
- SCOP: tot 5,55 B0/W35 volgens EN14825
- hoge aanvoertemperaturen mogelijk, tot 71 °C
- Tot 2 verschillende verwarmingsschakelingen (vloerverwarming en radiatoren)
- Geïntegreerde RVS-boiler: 180 l.
- Hoge tapwatertemperatuur
- Geluidsdrukkniveau (volgens EN11203) bij B0/W55 van 28 tot 37 dB(A) op 1 m afstand
- Hoogste energieklassen op CV (ltv 35 °C): A+++

Silent mode

Het is mogelijk om de warmtepomp in een Silent Mode te laten draaien. In de Silent Mode is de warmtepomp superstil. Deze stille modus kan automatisch geactiveerd worden tijdens de nacht. Het toerental van de compressor is beperkt tot ongeveer 65% van het gewone maximum toerental.

BENG-ready

De Compress 7800 LW(M)F toestellen zijn getest volgens de NTA 8800-2020 norm. De volgende kwaliteitsverklaringen voor verwarming, hulpenergie en warmtapwaterbereiding zijn beschikbaar op bcrq.nl:



FIGUUR 1

- 20210467GK - 7800i LWMF 6
- 20210468GK - 7800i LWMF 8
- 20210463GK - Compress 7800i LWF 6 + Boiler HR300
- 20210464GK - Compress 7800i LWF 8 + Boiler HR300
- 20210465GK - Compress 7800i LWF 12 + Boiler HR300
- 20210466GK - Compress 7800i LWF 16 + Boiler HR300

Installatiegemak – modulaire opbouw

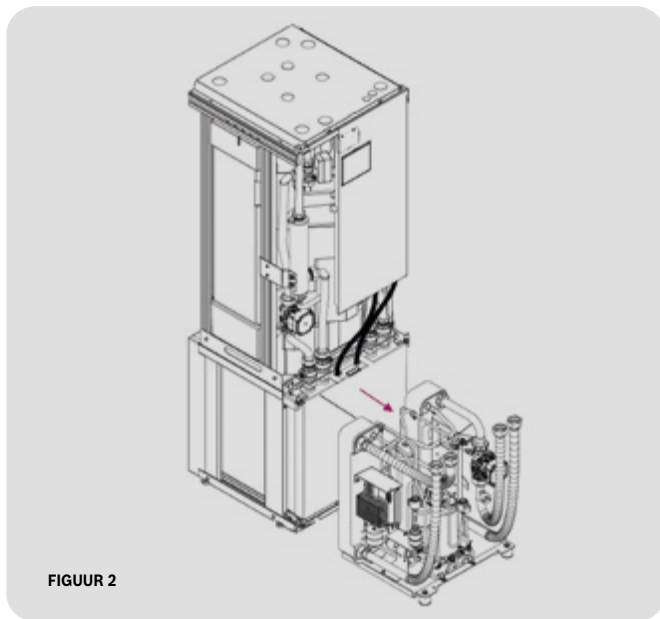
De warmtepomp is ontwikkeld samen met installateurs, dus het installatiegemak en de servicebaarheid is hoog. De warmtepomp bestaat uit een boven- en een onderdeel die eenvoudig los van elkaar genomen kunnen worden.

Dit vereenvoudigt transport en installatie, verhoogt de hanteerbaarheid, en daarmee het installatieproces.

Ook tijdsbesparend zijn de installatievriendelijke aansluitingen. De intuïtieve opstartprocedure zorgt bovendien voor een snelle en eenvoudige inbedrijfstelling.



De warmtepomp is standaard geleverd met voorgemonteerde voetjes. In de LWF-toestellen (solo variant) is standaard een expansievat gemonteerd en er is ook een brine vulkit opgenomen. Voor de LWMF-toestellen (combi variant) moet het expansievat (accessoire) en brine vulkit (accessoire) naast het toestel geplaatst worden.



FIGUUR 2

Servicegemak – belangrijke componenten eenvoudig bereikbaar

Alle componenten (HMI, elektrisch element, Grundfos circulatiepomp en 3-wegklep) zijn van voren benaderbaar. Desgewenst kunnen alle zijplaten ook gemakkelijk weggenomen worden. Het elektrisch element is softwarematig in te stellen, zodat exact aan de gestelde vraag kan worden voldaan.

Het koudemiddelcircuit is als een uitneembare box uit de warmtepomp te trekken. Door eenvoudig de wartels los te draaien, is de uitneembare koudemiddelcircuitbox optimaal bereikbaar.

Voor inbedrijfname en service-activiteiten kan het toestel met de Smart Service Key uitgelezen worden en kan een servicereport gegenereerd worden.

Bedieningsgemak – eenvoud in bediening met nieuw touch display

De Bosch Compress 7800i is voorzien van een nieuw HMI 800.2 full color touch screen. Het bedieningsmenu heeft een eenvoudige navigatie. Diverse data worden ook grafische gepresenteerd: handig voor beter begrip.

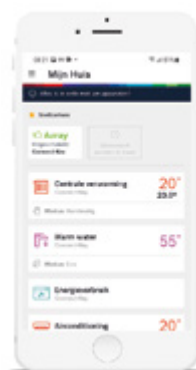
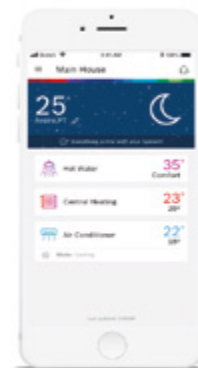
De foutcodes worden in duidelijke omschrijvingen uitgelegd, en het menu toont heldere systeemoverzichten met actuele temperatuurwaarden. Ook worden de foutcodehistorie en de energiegegevens getoond.

Het LWF-toestel is compacter en dus een lager toestel, omdat de boiler niet geïntegreerd is. Het HMI800.2 display is hierdoor lager gepositioneerd. Voor optimale leesbaarheid kan het display bij deze toestellen gekanteld worden.

Standaard een Connect Key (K 30 RF) WiFi-module

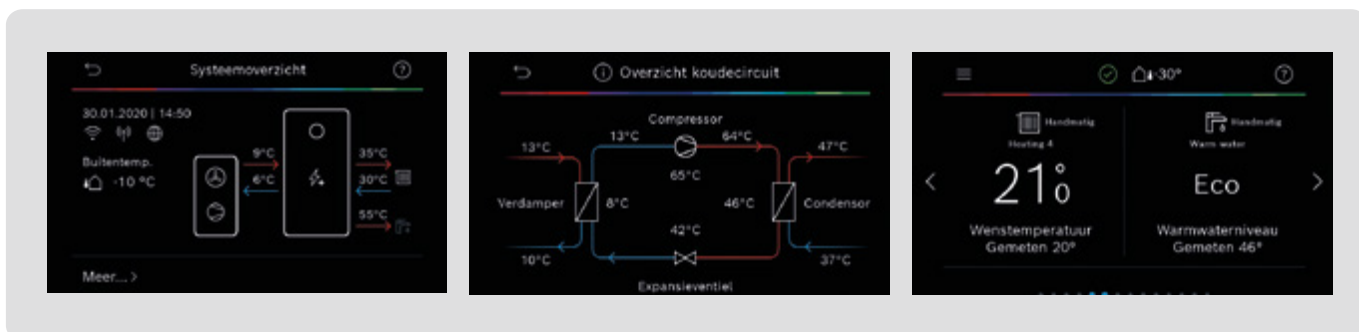
De warmtepomp is standaard voorzien van een Connect Key K 30 RF WiFi-module. Met de Bosch HomeCom Easy app (iOS / Android) op je smartphone is de warmtepomp in te stellen.

Dankzij deze internetconnectie kan de klant ook gebruik maken van de remote service oplossing Bosch HomeCom Pro: u bewaakt 24/7 het toestel op afstand, en bij eventuele vergrendelende storing ziet u op afstand wat er aan de hand is, om zo met de juiste voorinformatie direct de storing te kunnen verhelpen.



Daarnaast zijn systeemoptimalisatie en stooklijninstellingen op afstand instelbaar en systeemanalyses dankzij de grafische Heatlytics functie (Technisch Bulletin 57) gemakkelijk en serviceverhogend!

Zie ook www.bosch-homecom.com



Passieve koeling (optioneel koelstation)

Koelen van woningen is steeds belangrijker. Vooral nieuwbouwwoningen zijn voorzien van zeer goede isolatie. Warmte wordt vastgehouden in de winter, maar ook in de zomer. In de zomermaanden kan de warmtepomp de woning koelen met behulp van passieve koeling. Het optionele koelstation wordt aangestuurd door de warmtepomp en maakt gebruik van dezelfde bron.

Zo kan de binnentemperatuur een paar graden omlaag worden gebracht. Tegelijkertijd draagt dit bij aan de regeneratie van de bron. Zonder koeleing wordt de bron namelijk ook extra opgewarmd voor de volgende winter.

Er is één koelstation die op Compress 7800i warmtepomptypen is toe te passen. De unit kan zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden.




Dit vergroot de opstel mogelijkheden en maakt de aansluit mogelijkheden flexibel.



Koelstation, passief (optie)				
Model Compress 7800i LW(M)F	6	8	12	16
Koelvermogen B10/W23 in kW	9,0	10,9	15,1	16,2
Koelvermogen B15/W23 in kW	5,6	6,8	9,3	10,0
Opstellingsmogelijkheden	Horizontaal of verticaal			
Afmetingen bxdxh in mm	450 x 450 x 236			
Gewicht in kg	10			

Leveringsomvang

De Bosch Compress 7800i toestellen worden standaard uitgeleverd met de volgende leveringsomvang:

		Compress 7800i LWF: solo-toestel	Compress 7800i LWMF: combi-toestel
	Expansievat 3 bar – 12 liter	Geïntegreerd	Accessoire (8733714389)
	Vulset brine	Geïntegreerd	Accessoire (8738211637)
	Vuilfilter/afsluiter met magnetiet-indicator	Standaard	Standaard
	Aanvoertemperatuursensor met verlengsnoer	Standaard	Standaard
	Buitenvoeler	Standaard	Standaard
	Documentatieset	Standaard	Standaard

Accessoires

De warmtepomp heeft een uitgebreid leveringsprogramma dat verschillende accessoires. Veel van de accessoires zijn identiek aan de accessoires van de Compress 7001i LWMF warmtepomp. In de Nefit Bosch zakelijk prijslijst is gespecificeerd welke accessoires gecombineerd kunnen worden met de Compress 7800i LW(M)F.

Bron Systeem Management technologie

Als het tijd wordt om een oude warmtepomp te vervangen, betekent dit niet dat deze standaard hetzelfde vermogen nodig heeft. De dimensionering gebeurt op dezelfde manier als bij de oude warmtepomp.

Maar wat zijn de behoeftes van vandaag ten opzichte van hoe het er bij de plaatsing van de eerste warmtepomp uitzag?

Misschien is de woning uitgebreid, verbouwd, geïsoleerd, is er een bubbelbad plaatst of iets dergelijks. Wat anders is dan voorheen, is dat je al een boorgat in de grond hebt. De warmtepompen van vandaag zijn krachtiger en hebben meer van de warmtebron nodig om hun capaciteit te benutten. Het wordt dus de vraag of er genoeg bronvermogen beschikbaar is of dat er meer nodig is.

Gelukkig zijn met de gepatenteerde Bron Systeem Management (BSM) technologie de Nefit Bosch warmtepompen zo slim dat de werking zich aanpast aan het beschikbare bronvermogen, en voorkomt dat de grond rond de bodemlus bevriest. De BSM-technologie bewaakt continu het bronvermogen. De bron wordt zo optimaal benut en uitputting voorkomt. Slimme sensortechnologie detecteert bovendien de bodemeigenschappen en past het vermogen aan voor een nog hoger rendement.

Voor nieuwe bodembronnen geldt dat een maximale warmtepompcapaciteit wordt verkregen, als de benodigde luslengte beschikbaar is. Degenen die bij een bodembron dus voldoende marge kiezen, kunnen dus enorm profiteren bij eventuele warmtepompvervanging later.

Projectregie en ondersteuning

Voor het ontwerp, de realisatie en het beheer van het bovengrondse deel van een grondgebonden warmtepompinstallatie moet u BRL-6000-21 gecertificeerd zijn. Bent u dat niet dan kunnen wij u hierbij helpen. Volgens de regelgeving en richtlijnen moet er gestructureerd gewerkt worden, dit houdt in dat alle te nemen stappen beschreven zijn en dat indien er stappen overgeslagen worden er niet wordt voldaan aan de richtlijnen.

BRL-portal

Om invulling te kunnen geven aan onze ondersteunende rol zal er altijd een controle van de stukken, controle van de installatie en inbedrijfstelling van de installatie door ons plaatsvinden in het hiervoor ontwikkelde BRL-portal. In dit online systeem worden alle projectgegevens zoals het principeschema van bron tot afgiftesysteem en de offerte en afspraken met de bronboorder beheerd. Het systeem stuurt op essentiële momenten in het proces alerts en reminders.

Gestructureerd en efficiënt worden zo alle noodzakelijk stappen doorlopen, waarbij de installateur stap-voor-stap geholpen wordt. In alle gevallen dient de installatie aansluitklaar volgens vooraf opgestelde werktekeningen opgeleverd te worden. Voor de technische berekeningen, dimensionering en samenstelling van de installatie staan de specialisten van de afdeling Technical Support klaar via presales@nefit-bosch.nl. Neem contact op met je accountmanagers zodat alle ins- en outs van het project bekend zijn en u het beste ondersteuning geboden krijgt bij een adviesaanvraag.

Vakbekwaamheid

De BRL-regelgeving schrijft voor dat alleen vakmensen werkzaamheden mogen uitvoeren aan de bodemwarmtepompinstallaties. Aantonen van vakbekwaamheid is voorwaarde om de Nefit Bosch BRL-ondersteuning in opdracht te geven.



[BRL-ondersteuning](#)

Bronboringen

Een warmtepompaanvraag wordt door de Nefit Bosch Presales afdeling behandeld. Zij kunnen u ondersteunen bij uw projecten en projectspecifieke vraagstukken. Nefit Bosch is niet verantwoordelijk voor de bron. Een bronboorbedrijf kan op basis van de boorlocatie, vermogensbepaling verwarming, tapwater en koeling een projectspecifieke offerte uitbrengen en geeft aan wanneer de bodembron geleverd kan worden.

Bij een oriënterende aanvraag, wordt een offerte met indicatieve bronboorprijzen op basis van het opgestelde vermogen gegeven. Bij een definitieve opdracht kunt u – in overleg met de afdeling Presales – het bronboringtraject afstemmen.

Voor deze definitieve opdracht dient een warmteverliesberekening van de woning gemaakt te worden om een warmtepomp te kunnen selecteren en op basis daarvan de juiste bron. Het is raadzaam om gelijktijdig ook een koellastberekening uit te voeren. Een bronboorbedrijf dient BRL 11000 gecertificeerd te zijn, en te garanderen dat de bron voldoende energie blijft leveren over een lange periode (>25 jaar). Zij dienen tevens een EED (Earth Energy Design) te overhandigen om zo te kunnen vaststellen dat de berekening juist is uitgevoerd.

Door lange bronbooraanvraagtijden moet de bronselectie vroegtijdig plaatsvinden. De opdracht voor een boring en facturatie daarvan zal rechtstreeks aan en door het boorbedrijf plaatsvinden.

Bodemwarmtepomptrainingen

Voor de Nefit Bosch Compress 6000 en 7800i worden door Nefit/Bosch installatie-trainingen georganiseerd.

- Training van 1 dag waarin beide toestellen worden behandeld.
- Focus op het installeren van de toestellen.
- Training is verplicht voor installateurs die gebruik maken van de Nefit Bosch BRL-diensten.
- Training is vrijwillig voor installateurs die zelf de BRL-certificering hebben/verzorgen.

• Kosten training: € 172,- excl. BTW per deelnemer (geen kortingen).

• Inschrijven via de Nefit Academy (<https://academy.nefit.nl>).

Eerst zelf oriënteren?

Op nefit-bosch.nl/nieuws/nieuwe-bodemwarmtepomp-compress-7800i wordt de informatie met bijbehorende folders weergegeven. De presales afdeling helpt u graag bij de advisering van deze nieuwe warmtepompijn.

Nieuw inlogproces voor EasyControl

Voor de EasyControl slimme thermostaat is onlangs een nieuw inlogproces gedefinieerd. Tijdens de nieuwe inlogstappen die bij deze inlog doorlopen worden, wordt de gebruiker met deze link bosch-easycontrol.com/nl/nl/easycontrol/newlogin meer duidelijkheid gegeven over de beweegredenen. We geven graag nog een korte samenvatting.

Eenvoudig overstappen op andere smart device

De Consumentenbond schat dat de gemiddelde levensduur van een smartphone 2,5 jaar is. Andere bronnen geven aan dat een nieuwe smartphone 15 tot 18 maanden meegaat. Dit betekent dat het inlogproces weer opnieuw gedaan moet worden bij een nieuwe smartphone.

We proberen het inlogproces voor de gebruikersgroep die zijn applicaties moet overzetten – en daar loopt naar verwachting dus iedere gebruiker een keer tegen aan – te optimaliseren. De inlog credentials werden voorheen op uw smartphone opgeslagen en worden nu met het nieuwe inlogproces bewaard in uw Bosch account, wat bij de inbedrijfname wordt aangemaakt.

Wanneer u de app installeert op een nieuw smart device, en u logt in met uw Bosch account, hoeft u niet opnieuw de credentials in te voeren.

Third party connectie

EasyControl heeft mooie third party connecties. Dit zijn diensten waar de gebruiker zelf voor kan kiezen, denk aan spraakondersteuning met [tiarda \(chat\)bot](#), [Siri Opdrachten](#) of [Amazon Alexa](#) of de integratie met [IFTTT](#) (If This Than That). Ook de remote monitoring service Bosch HomeCom Pro is een dienst waar de gebruiker voor kan kiezen.

Deze diensten kunnen toegang krijgen tot de EasyControl thermostaat, indien de gebruiker de credentials van de EasyControl thermostaat met deze services deelt. Met het oude EasyControl inlogproces betekende dit, dat wanneer de gebruiker een ander wachtwoord voor de EasyControl koos, de verbinding met deze third parties opnieuw gedefinieerd moest worden. Dit was niet altijd duidelijk en werd als lastig ervaren.

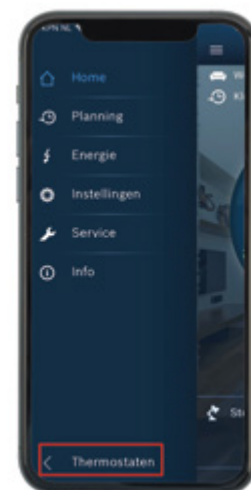
Met het nieuwe EasyControl inlogproces is dit niet meer nodig. De diensten maken verbinding met het Bosch account waar de credentials worden beheerd. Het Bosch account verandert niet, dus de verbinding blijft behouden. Gemak en eenvoud zijn de initiële ontwerpcriteria van de EasyControl.

Het nieuw EasyControl inlogproces heeft als hoofddoel dat alle mooie EasyControl functionaliteiten eenvoudig toe te passen zijn met minimale inspanningen en ook bij verandering goed blijven functioneren.

Eenvoudig schakelen tussen uw EasyControl-thermostaten

Heeft u of uw klant een tweede EasyControl thermostaat in bijvoorbeeld een vakantieverblijf of op kantoor, waar u eenvoudig naar wilt overschakelen?

Vanaf nu kunt u gewoon naar ons nieuw toegevoegde menu 'Thermostaten' gaan en selecteren welke thermostaat u wilt bedienen!



Luchtwarmtepomp Compress 5000 AW

voor renovatie en nieuwbouw utiliteit.



Deze zomer is het warmtepompprogramma verder uitgebreid met de introductie van de Bosch Compress 5000 AW. Deze grootvermogen lucht-water warmtepompen kunnen zowel in de renovatie en nieuwbouw utiliteit worden toegepast. Door de vele beschikbare opties en accessoires, is er altijd een passende duurzame oplossing te realiseren. De monoblock warmtepomp kan stand-alone worden ingezet, maar ook als onderdeel van een hybride verwarmingsoplossing.

Vermogen

Deze monoblock lucht/water warmtepompen is beschikbaar in drie verschillende vermogens: 17, 22 en 38 kW waarbij de laatste ook leverbaar is met koelfunctie. Deze vermogens zijn gebaseerd op de conditie A-7/W35. Een buitentemperatuur van minus 7 graden en een afgiftetemperatuur van 35 graden. Hierdoor is de Compress 5000 17 kW een goede aanvulling op de EnviLine Mono-block van 17kW, die bij A-7/W35 een vermogen van 13kW levert.

Mocht er behoefte zijn aan meer vermogen dan 38kW, dan kunnen de buitenunits ook in cascade geplaatst worden, tot maximaal 4 stuks. Hierdoor is een totaal vermogen van 152kW mogelijk.

De Compress 5000 AW heeft een koudemiddelcircuit met twee compressoren, die afhankelijk van de warmtevraag worden geschakeld. Bij een lage warmtevraag zal slechts één compressor ingeschakeld worden en bij een hogere warmtevraag zal ook de tweede compressor bijkomen. Dit zorgt voor een efficiënte werking van de warmtepomp met een hoge COP tot gevolg. De draaitijd van beide compressoren wordt door de warmtepomp in de gaten gehouden, zodat beide compressoren dezelfde draaiuren maken.

Verduurzaming bestaande panden

De Compress 5000 AW is zeer geschikt voor het verduurzamen van bestaande utiliteitspanden, door onder andere; de hoge aanvoertemperatuur, het lage

geluidsniveau en de beschikbare subsidies.

Dankzij de hoge aanvoertemperatuur tot 65 graden kan deze warmtepomp in bestaande panden ook worden toegepast op het bestaande afgiftesysteem, in combinatie met een HR-ketel als back-up tijdens de perioden dat de warmtepomp niet stand-alone de warmtevraag kan dekken.

Naast de compacte voetafdruk van de Compress 5000 AW is ook het geluidsniveau één van de betere van de markt in deze klasse. Met een geluidsniveau van 61dB is de 22kW veruit de beste in zijn vermogenscategorie. Daarbij hebben alle modellen ook nog de mogelijkheid om het geluidsniveau verder te verlagen door het inschakelen van de stille modus op de kleurendisplay van de warmtepomp controller.

Deze warmtepompcontroller wordt standaard meegeleverd bij iedere warmtepomp en zorgt voor de aansturing van de warmtepomp, het primaire circuit en eventueel het secundaire circuit.

Ook is het mogelijk om vanuit de warmtepompcontroller een koppeling te maken met een gebouwbeheersysteem, met KNX of ModBus. Voor de renovatie en het verduurzamen van bestaande panden zijn er verschillende subsidies beschikbaar, o.a. de ISDE en EIA-regeling. Ook de Compress 5000 AW met een energielabel A++ komt voor deze subsidies in aanmerking. Opdrachtgevers komen in het kader van de ISDE in aanmerking voor subsidie tot 4900 euro.

KA19979	Bosch	Compress 5000 AW 17 O	15	€ 2.650,00
KA19980	Bosch	Compress 5000 AW 22 O	21	€ 3.400,00
KA19981	Bosch	Compress 5000 AW 38 O	36	€ 4.900,00
KA19982	Bosch	Compress 5000 AW 38 OR	36	€ 4.900,00

Flexibele oplossingen

Naast de verschillende warmtepompen zijn er met het complete accessoirepakket en de aanvullende systeemcomponenten waaronder warmwater- en buffervaten, verschillende hydraulische oplossingen mogelijk.

Afhankelijk van het warmtepompvermogen zijn er verschillende primaire zelfregelende pompen beschikbaar. De warmtepomp kan ingezet worden voor verschillende functies, denk hierbij aan; alleen verwarmen, verwarmen en warm tapwater maken of verwarmen en koelen.

Ongeacht welke functie de warmtepomp moet gaan vervullen heeft het toepassen van een buffer een positieve invloed op de werking en levensduur van de warmtepomp. Er zijn verschillende buffervaten in het portfolio opgenomen speciaal voor de Compress 5000 AW, van 200 liter tot 1000 liter.

Daarnaast zijn er voor het op voorraad houden van het warm tapwater zijn er verschillende boilergroottes in het portfolio opgenomen; 400, 500 en 740 liter.

TIP! #1

Duurder gas? Stel bij hybride de prijzen in!

Bij huidige explosieve stijging van de gasprijzen dient de energie-prijsverhouding te worden aangepast.

Deze parameter moet dus iedere keer opnieuw worden ingesteld als de energieprijzen veranderen. Dit zou je uiteraard mooi kunnen checken gedurende het preventieve onderhoud.

De berekening is terug te vinden in de gebruikers-instructie van de hybride warmtepomp en gaat als volgt voor een installatie met gasgestookt cv-ketel:

Energie-prijsverhouding bij gasgestookt bedrijf
= (stroomkosten per kWh/gaskosten per kWh) x
verwarmingsfactor van het cv-toestel

Voorbeeld:

- Stroomkosten = 22* cent/kWh
- Gaskosten = 79* cent/m³ (1 m³ gas = 9.7 kWh)
- Verwarmingsfactor van het cv-toestel = 0,902 (vaste waarde voor een HR toestel)
- Energie-prijsverhouding = (79 ÷ 9,7)/0,902 ≈ 2,4

* bron milieucentraal.nl

TIP! #2

Uitstroomsensor

kan de volgende codes genereren:

OY Als er een warmwaterklacht ontstaat en via het display (info) een melding OY (temperatuur is warmer dan ingesteld) wordt weergegeven, kan dit veroorzaakt worden door de uitstroomsensor.

Deze geeft dan een te hoge temperatuur (boven de 60 °C) weer. Het toestel hoeft dan niet meer in bedrijf te komen.

Deze temperatuur is alleen uit te lezen met een Smart Service tool en niet via het informatiemenu.

H11 Bij een onderhoudsmelding H11, is deze sensor defect, het toestel geeft dan nog steeds warm water maar zal niet optimaal meer moduleren.

TIP! #3

Pompstoring TrendLine of ProLine NxT? Dit kan uitkomst bieden.



In het geval van een vastgelopen pomp kan het lonen eerst de pomp schoon te maken. De permanente magneet in de pomp kan namelijk eventuele metaaldeeltjes uit de installatie aantrekken en hierdoor vastlopen (dit kan tot een 2L-storing leiden). In de praktijk blijkt dat door het schoonmaken van de pomp een deel van de stringen kan worden opgelost.

Voordelen

- geen nieuwe pomp nodig*
- lagere kosten
- reparatiewerkzaamheden aan de klant door te berekenen
- materiaalbesparing (duurzamer)

* spare parts met de artikelnummers 7736701227 (pomp ProLine NxT) en 8738900494 (pomp TrendLine) zijn momenteel beperkt leverbaar.

Hoe maak je de pomp schoon? Volg het stappenplan.

Stap 1

Controleer eerst of het om een elektrische storing gaat, of dat de pomp vastzit. Met een schroevendraaier op het motorgedeelte en het handvat tegen het oor kun je horen of de motor wel of niet aanzet. Hoor je dat de pomp wel aanzet, maar niet draait: ga naar stap 2.

Hoor je niets, dan is waarschijnlijk de motor elektrisch defect of krijgt geen spanning. Check of de pomp wel spanning krijgt en vervang indien nodig de pomp.

Stap 2

Bouw de pomp uit. Bij de TrendLine is dit niet noodzakelijk: hierbij kan ook alleen het motorgedeelte worden gedemonteerd.

Stap 3

Demonteer de motor van het pomphuis door de vier inbusboutjes los te draaien en vervolgens de motor van de pompbehuizing af te nemen.



Stap 4

Haal met de hand met een draaiende beweging de rotor uit het pomphuis.

(Lukt dit niet, kijk dan onderaan bij 'Extra stap'.)

Er zijn twee varianten van de rotor:

- rotor met stalen as (links) en
- rotor met keramische as: wit (rechts)



Stap 5

Spoel de rotor en de O-ring af onder een lopende kraan en veeg het vuil eraf. Als er geen water voorhanden is, gebruik dan een vochtige doek.



Stap 6

Veeg het achterste glijlager schoon en voorzie de as van een puntje watervast vet. Maak ook het pomphuis en het schoepenrad schoon met een vochtige doek.

Stap 7

Zet na het schoonmaken de delen weer in elkaar. Controleer of de as soepel loopt.

Stap 8

Plaats de pomp weer in het toestel. Gebruik hierbij bij voorkeur een nieuwe vlakke pomppakking (EV-nr. 87101030430) als de pomp in zijn geheel gedemonteerd is geweest.

Advies

Plaats een magneetfilter, bijvoorbeeld een Fernox Tf1 filter, om vervuiling van de pomp in de toekomst te voorkomen.



Downloads

- Bekijk installatie-instructie TrendLine
- Bekijk installatie-instructie ProLine

Extra stap (indien nodig)

Is de rotor niet met de hand los te krijgen?

Probeer dan eventueel om de as via de voorzijde voorzichtig los te tikken*.

Draai eerst de ontluchtingsschroef aan de voorzijde los. Plaats vervolgens een passende platte schroevendraaier in de sleuf van de rotoras.

Tik met een hamer voorzichtig op de bovenkant van de schroevendraaier. Maak eventueel gelijktijdig een draaiende beweging.



*Let op: bij de uitvoering met de sticker op de schroef (rechterbeeld) is sprake van een keramische as. Hierbij is extra voorzichtigheid geboden bij het lostikken.

Vragen over de pomp of het schoonmaken ervan?

Neem contact op met onze technisch adviseurs.





Vragen



Zweedsestraat 1
7418 BG Deventer
Postbus 3
7400 AA Deventer

professioneel.nefit-bosch.nl

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:**

professioneel.nefit-bosch.nl
(onder Documentatie)

Vraag van de monteur

Al die Corona-maatregelen, hoe zit het met de trainingen?

De trainingen op locatie in Deventer vinden in principe met aangepaste maatregelen doorgang. Kijk voor de actuele stand van zaken en aanmelding in de Nefit Bosch Academy. Nieuw is de theorietraining voor Vakmanschap CO (inclusief examen!). Als alternatief voor live trainingen in Deventer bestaat de mogelijkheid om u via in de Nefit Bosch Academy in te schrijven voor het volgen van diverse webinars.

Dit kan via de Nefit Bosch Academy. Hier vindt u ook praktische informatie en handige tips waar u in de dagelijkse praktijk voordeel mee kunt halen. Kijk maar eens op www.nefit-bosch.nl.

Als je je abonneert op de nieuwsbrief van Nefit Bosch wordt je automatisch op de hoogte gehouden van het laatste nieuws en actuele ontwikkelingen. Inschrijven gaat ook heel eenvoudig via www.nefit-bosch.nl.

Hoe zit het nu precies met de garantietermijn van de kunststof hydrauliek bij TopLine en SmartLine?

De TopLine Compact en SmartLine toestellen zijn uitgerust met een kunststof hydrauliek. Indien er een lekkage optreedt aan dit onderdeel dan gelden de volgende garantietermijnen: Indien het toestel 7 jaar of jonger is wordt de hydrauliek kosteloos door Nefit Bosch vervangen inclusief arbeidsloon en voorrijkosten. Indien het toestel ouder is dan 7 jaar is er geen garantie van toepassing. Op een nieuw geplaatst hydrauliek geldt 5 jaar garantie op het materiaal.