

Technisch Bulletin

Voor installateurs

2017 | 2



digitale thermostaatknop ambiSENSE	3	Lucht/water-warmtepomp aroTHERM nu via groothandel	7
geoTHERM 3 kW ook all electric	4	U vraag, Vaillant geeft antwoord	7
Scheidingswisselaar voor grootvermogen	5	Vaillant's vakglossy VONK!	8
Technisch uitgelicht: ontkoppelingsbuffer	6		

Geachte relatie,

In het tweede Technisch Bulletin van 2017 informeren we u over de nieuwe technische oplossingen die Vaillant de installatiebranche biedt.

Introducties

In dit bulletin wederom een aantal vernieuwingen, uitbreidingen en veranderingen binnen het Vaillant portfolio. Zoals u zult lezen, werkt Vaillant constant aan het verbeteren en ontwikkelen van haar producten. Naast warmtepompuitbreidingen, een toevoeging aan de gasoplossingen voor groot vermogen, komen we ook met iets nieuws: op afstand te bedienen draadloze radiatorthermostaten.

Oplossingen voor installateurs

In de rubriek 'U vraagt, Vaillant geeft antwoord' behandelen we technische oplossingen voor problemen die u als installateur vaak tegen kunt komen. Deze keer gaan we het hebben over stromingsgeluid in de cv-installatie. Ook speciale aandacht voor de ontkoppelingsbuffer. Dit najaar ploft ook nog eens de tweede editie van VONK! op de mat. Na de fantastische ontvangst van nummer 1 zijn we erg benieuwd hoe het vervolg door de markt ontvangen wordt.

Heeft u suggesties voor dit bulletin, of vragen rondom de beschreven onderwerpen? Dan horen we dat graag. Aarzel niet om contact op te nemen met ons serviceteam op nummer (020) 565 94 40. U kunt natuurlijk ook een mail sturen naar info@vaillant.nl, dan nemen wij desgewenst contact met u op.

Gunduz Yilmaz
Manager Field Service
Vaillant Nederland





Individueel verwarmen

Nieuw van Vaillant

Elke ruimte zijn eigen klimaat, ingesteld naar de wensen van de bewoner. Met de ambiSENSE heeft een huiseigenaar de mogelijkheid om per vertrek de temperatuurregeling in te stellen, en dit ook digitaal en op afstand te beheren. De ruimtetemperatuurregeling, één van de introducties die afgelopen voorjaar te zien was op de ISH in Frankfurt, komt in november beschikbaar voor installateurs.

De ambiSENSE, geschikt voor zowel de toepassing met hr-ketel als met de warmtepompen van Vaillant, is een digitale thermostaatknop die draadloos communiceert met de klokthermostaat.

Per ruimte, waar de ambiSENSE is toegepast, kunnen verwarmingstijden worden ingevoerd, onafhankelijk van de temperatuur in de hoofdkamer. Dit kan ingesteld worden met de thermostaat zelf of met de multiMATIC app. De bewoner kan dus op afstand de temperatuur in verschillende ruimtes instellen.

Communiserend systeem

Het Vaillant ambiSENSE-systeem en de Vaillant cv-ketel en/of warmtepomp communiceren voortdurend met elkaar. Als gevolg daarvan levert de cv-ketel en/of warmtepomp alleen de hoeveelheid warmte die nodig is om de gewenste temperatuur in elke afzonderlijke kamer te bereiken met de ambiSENSE. Daartoe bepaalt de communicatiemodule VR 920 voortdurend welke kamer op dit moment de hoogste warmtevraag heeft. Dit wordt dan de gewenste temperatuur voor het gehele systeem. De koudste kamer bepaalt dus de aanvoertemperatuur.



geoTHERM 3 kW ook all electric

Nieuwbouw zonder aardgas

De bodemwarmtepomp geoTHERM VWS 36/4.1 is nu zowel in een all electric als hybride versie in combinatie met de cv-ketel verkrijgbaar. Voorheen was dit duurzame toestel, met een vermogen van 3 kW uitsluitend op de markt als hybride met een ondersteuning vanuit het gasgestookte toestel. De elektronica is nu geschikt gemaakt voor een all electric uitvoering waardoor het toestel ook ingezet kan worden als verwarmers van woningen die niet langer meer op het aardgas zijn aangesloten. Het geoTHERM systeem, dat ook de mogelijkheid biedt voor passieve koeling, biedt aanzienlijke besparingen ten opzichte van conventionele systemen, en levert in de nieuwbouw tot wel drie labelstappen in het energielabel. Vaillant biedt met boilers van 120 tot 200 liter mogelijkheden voor afgestapt tapwatercomfort.

uniTOWER

Vaillant heeft ook oplossingen met de uniTOWER, voor een staande totaaloplossing inclusief buffervat, die PV-ready is, zodat de installatie geschikt is voor smart grid-toepassingen. Zo krijgt de installateur alle componenten van dezelfde fabrikant. Het systeem is op afstand te beheren met de VR900-communicatiemodule, waarmee de installateur de consument direct op afstand kan helpen, of goed voorbereid kan bezoeken.





Scheidingswisselaar voor grootvermogen

Vaillant ecoTEC *plus*

De wandtoestellen ecoTEC *plus* voor grootvermogen, worden nu ook uitgerust met een scheidingswisselaar. De toestellen, in vermogens van 80, 100, 120 kW zijn vorig jaar september op de markt gekomen. In cascade kan met deze ecoTEC *plus* een vermogen tot 840 kW gerealiseerd worden. Deze platenwisselaar, die een scheiding aanbrengt tussen afgifte en opwekker, moet er voor zorgen dat vuil zich niet kan afzetten in de ecoTEC toestellen. De toevoeging van de platenwisselaar moet het waterzijdig rendement van de totale installatie verhogen. De wisselaar wordt door Vaillant voor-geschreven om aanspraak te maken op de 10-jarige garantie.

De ecoTEC *plus* is voorzien van de robuuste industriële rvs warmtewisselaar met een waterinhoud van 22 liter (bij 120 kW). De ecoTEC *plus* heeft een modulatiebereik van minimaal 1:5 en geavanceerde condensatietechnologie met verfijnde rookgaskoeling. Het overstortventiel van 6 bar is als optie leverbaar, wat de installatie geschikt maakt voor hoge systeemdruk. Het cascadesysteem wordt geregeld met de multiMATIC 700 systeemregelaar van Vaillant. Voor de naregeling van 2 of 3 groepen kan de VR70 of VR71 naregelingmodule worden toegepast. Beheer op afstand is ook mogelijk met de VR900 communicatiemodule van Vaillant.



Buffer verhoogt comfort

Technisch uitgelicht

Een ontkoppelingsbuffer is een goede oplossing om onder meer circulatie van een minimaal benodigde waterhoeveelheid over warmteopwekker te garanderen. Er zijn verschillende toepassingen met de Vaillant ontkoppelingsbuffer VMZ MPS 40, en die leggen we graag uit.

Het product is een hangend stalen buffervat met een inhoud van 40 liter en een isolatiemantel van polypropyleen. Aan de linkerkant bevinden zich vier 1" aansluitingen voor montage aan de warmteopwekker(s), aan de rechterkant twee 1½" aansluitingen voor het afgiftesysteem.

De buffer kan worden toegepast wanneer een hydraulische ontkoppeling van opwekker en afgiftesysteem wenselijk is. Hierdoor kan de circulatie van een minimale hoeveelheid water over de opwekker worden gegarandeerd.

Bivalente warmtepompinstallatie

Ook is het mogelijk het product toe te passen in een bivalente warmtepompinstallatie, met VHR ketel, warmtepomp en afgiftesysteem, plus circulatiepomp. Ook kan de buffer toegepast worden om de waterinhoud van het afgiftesysteem te vergroten. Dit kan bijvoorbeeld gewenst zijn in een warmtepompsysteem waarin het aantal schakelmomenten van de warmtepomp verminderd dient te worden.

Buffer bij ontdooicyclus

Vaillant adviseert bij de aroTHERM VWL lucht/water-warmtepompen altijd een buffervat toe te passen. Deze vormt dan namelijk een buffer bij de ontdooicyclus. De energie uit de ontkoppelingsbuffer kan worden gebruikt om de verdamper te ontdoen van rijpvorming. De VMZ MPS 40, uitgerust met een bevestiging voor temperatuursensor (VR 10), is inwendig voorzien van twee stabilisatieschotten die de gelaagdheid van het vat borgen. Door de openingen hierin is het mogelijk dat cv-water met elkaar wordt vermengd. De maximale volumestroom waarbij de ontkoppelingsbuffer mag worden toegepast is 2600 l/h.





aroTHERM via groothandel

Lucht/water-warmtepomp

De lucht/water-warmtepomp aroTHERM is nu via de groothandel verkrijgbaar. De installateur kan de duurzame oplossing, die in 5, 8, 11 en 15 kW op de markt is, dus nu via de reguliere groothandelskanalen bestellen.

De aroTHERM heeft een COP tot wel 5,3 en het hoogst haalbare A++ energielabel. Het toestel, een buitenunit, is niet alleen energiezuinig, maar kan door intelligente regeling van de inzet van de verwarmingsbron tot wel 25% op de kosten besparen. Door het toegepaste modulerende twin rotating principe zijn trillingen verlaagd, waardoor de compressor een langere levensduur heeft. Het toestel heeft een onderhoudsvrij koudemiddelcircuit, waardoor de installateur hem zonder F-gassen certificaat kan plaatsen. De aroTHERM heeft een hoge efficiency onder de koude en vochtige Nederlandse weeromstandigheden door rijpwerende coating en vormgeving warmtewisselaar. Beheer op afstand is mogelijk met de multiMATIC 700 en communicatiemodule VR 900.



U vraagt

Vaillant geeft antwoord

Vraag: Ondanks het ontluichten, blijft de klant last houden van stromingsgeluid in leidingen en radiatoren. Hoe kan dat?

Antwoord: Een veel voorkomend probleem. Tegenwoordig wordt er steeds vaker gebruik gemaakt van radiatorafsluiters met een instelbaar debiet. Hiermee kunnen verwarmingsinstallaties ingeregeld worden, en dat levert weer meer comfort en energiebesparing op voor de klant. Tijdens het ontluichten moeten de radiatorafsluiters helemaal open staan. De veel gemaakte fout is dat de instelling van het radiatordebiet wordt uitgevoerd vóór het ontluichten. Het ontluichten gaat dan niet goed (genoeg) omdat de doorlaat van een ingestelde radiatorafsluiter zo laag is dat er weinig water doorheen stroomt, en de lucht dus niet ontsnapt. Dus eerst ontluichten, dan debiet instellen.

Verder is het belangrijk op het juiste type instelbare radiatorafsluiter te kiezen. Er zijn types die optimaal werken bij een klein debiet, en andere types werken beter bij een hoger debiet. Stromingsgeluid treedt juist op wanneer een radiatorafsluiter in zijn bovenste of juist onderste bereik moet werken. Daarom is het van groot belang de juiste radiatorafsluiter te kiezen voor uw project.

VONK! nummer 2

Passie van installateurs

Dit najaar valt het tweede nummer van Vaillant's nieuwe vakglossy VONK! op de mat. In deze 'ode aan de vakman' worden verhalen verteld van gepassioneerde vakinstallateurs. In dit nummer van de bijzondere vakglossy wederom een groot aantal bijzondere portretten van gewone vakmannen. Want iedere installateur draagt een bijzonder verhaal met zich mee. In editie 2 van VONK! vindt u weer bijzondere hobby's, mooie klussen, bijzondere mensen en verhalen van familiebedrijven die herkenbaar en interessant zijn. VONK! is met recht een standbeeld voor de traditionele én moderne vakman.

Een exemplaar ontvangen?

Ga hiervoor naar www.vaillant.nl. In de sectie Professioneel vindt u onder het tabblad Services het kopje Nieuws. Hier kunt u een pdf lezen of downloaden, of een fysiek exemplaar in print bestellen.



Reageren?

Wilt u reageren op de inhoud van dit nummer?

Bel ons Serviceteam via (020) 565 94 40, of stuur een e-mail naar info@vaillant.nl.

Omdat  Vaillant vooruit denkt.

Colofon

Het Technisch Bulletin is een periodieke uitgave van Vaillant. Hiermee informeren we installateurs over ontwikkelingen rondom onze producten, technische aspecten van de toestellen en adviseren we over installatie, onderhoud en reparatie.

Vaillant

Paasheuvelweg 42 ■ Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam

Telefoon (020) 565 92 00 ■ Fax (020) 696 93 66 ■ www.vaillant.nl ■ info@vaillant.nl

