

# Technisch Bulletin

Voor installateurs

2014 | 1

Beste relatie,

Het zomernummer van ons technisch bulletin staat weer boordevol interessante productinformatie. Zo laten we u zien dat u de ecoTEC ook alleen voor warmwaterlevering kunt gebruiken, zonder aansluiting op een cv-systeem. Hiervoor zijn een paar kleine aanpassingen nodig. Ook geven we u tips over waar u op moet letten bij het onderhoud van uw Vaillant-ketels.

In september van dit jaar lanceert Vaillant nieuwe comfortproducten. Deze presenteerden we als eerste in april, mei en juni op de Vaillant Vakdagen. In dit bulletin leest u alvast wat de voordelen zijn van deze zuinige producten voor een grote comfortwens.

Verder behandelen we in onze rubriek 'Stel uw vraag: Vaillant geeft antwoord' weer vragen van installateurs. Zo bieden we u oplossingen voor technische problemen waar u in uw dagelijkse werkzaamheden tegenaan kunt lopen. Deze keer geven we antwoord op een vraag over de slangenklem op de condenslangaansluiting van de warmtewisselaar.

Heeft u zelf een idee voor een artikel? Of een vraag die we in ons bulletin kunnen behandelen? Laat het ons dan weten, want met uw input maken we ons bulletin nog beter. U kunt contact opnemen met ons serviceteam, via (020) 565 94 40 of [info@vaillant.nl](mailto:info@vaillant.nl). Hier kunt u ook terecht met vragen over onze producten.

Met vriendelijke groeten,  
John Happel, Servicemanager Vaillant

ecoTEC levert ook alleen warm water	2 / 3
Onderhoud VHR Solide: waar moet u op letten?	4 / 5
ecoCOMPACT, uniSTOR-boiler met ecoTEC plus nieuwe zuinige producten voor veel comfort	6 / 7 / 8

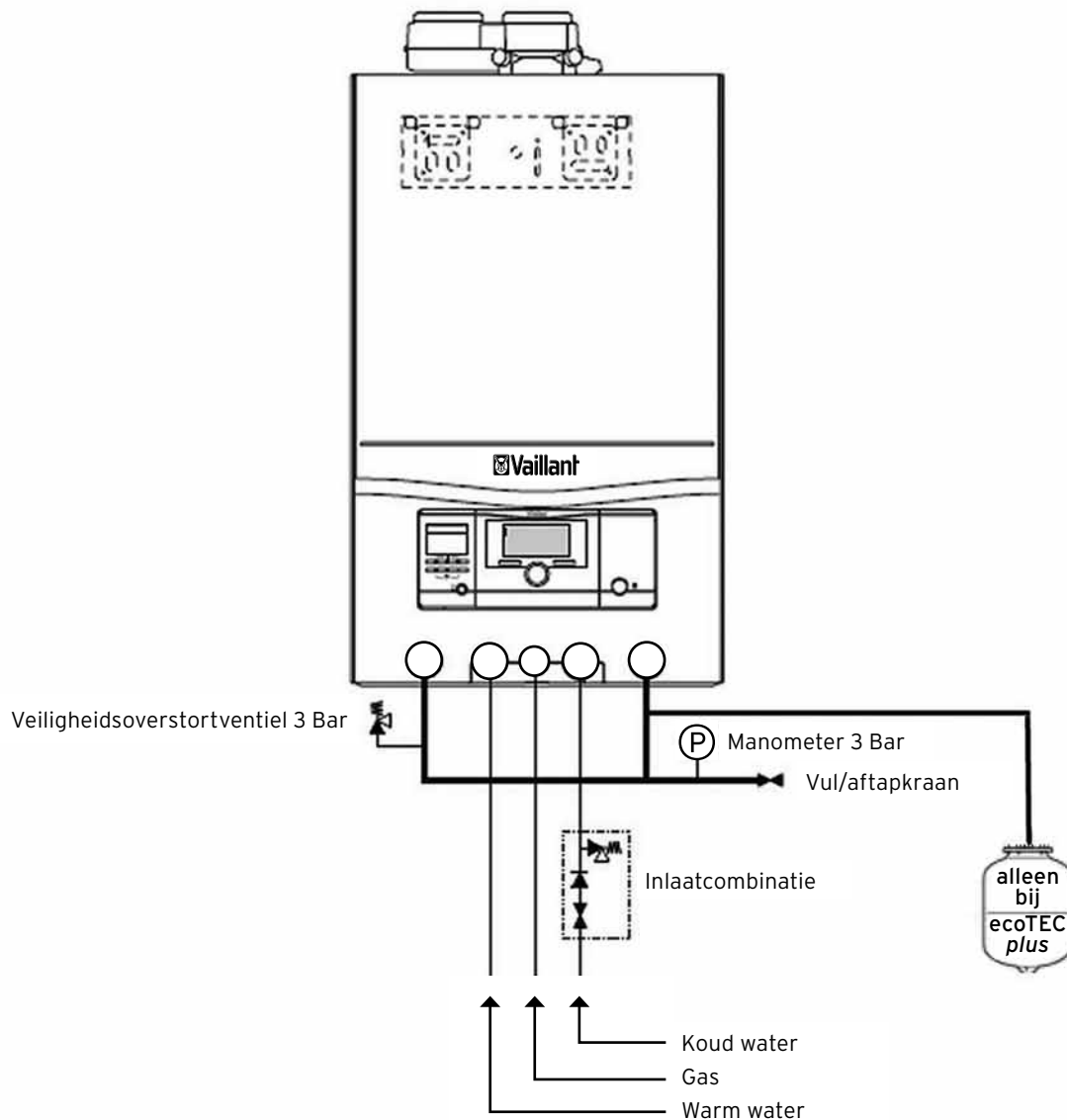
Stel uw vraag	9
Technisch Project Advies	10 / 11



ecoTEC

levert ook alleen warm water

U kunt de ecoTEC ook alleen voor warmwaterlevering gebruiken, zonder aansluiting op een cv-systeem. Bij de ecoTEC *classic* EXP hoeft u hiervoor zelfs geen extern expansievat bij te plaatsen. Dit toestel heeft namelijk een intern expansievat in het hydraulisch plan. Bij de ecoTEC *plus* en de ecoTEC *classic* zonder ingebouwd expansievat, moet wel een expansievat worden bijgeplaatst.



#### Installatie voor zelfstandige warmwaterlevering

Om de ecoTEC geschikt te maken om zelfstandig warm water te leveren, moet u een paar aanpassingen doen aan een normale cv-installatie:

- U koppelt de aanvoer- en retourleiding aan elkaar met een 22 mm buis, met daarin een vulaftapkraan. In het toestel is een indicatieve manometer aangebracht en de exacte druk kan op het display van de ketel worden afgelezen.

- U plaatst bij de ecoTEC *classic* ook een veiligheids-overstortventiel (3 bar). Bij de ecoTEC *plus* is dat niet nodig, omdat deze in het toestel is ingebouwd.
- U verwijdert de doorverbinding in de kamerthermostaataansluiting in de printkast tussen klem 3 en 4.
- U sluit geen (e-bus)thermostaat aan, waardoor geen cv-vraag meer mogelijk is.

De ecoTEC is nu geschikt om alleen voor warm water te gebruiken.

# Onderhoud VHR Solide:

waar moet u op letten?

De Vaillant VHR Solide is zeer onderhoudsvriendelijk. Toch is er een aantal zaken waar u op moet letten. Graag geven we u daarom een aantal onderhoudstips. Zo gaat een Vaillant VHR jarenlang mee.



## 1 Reiniging condenswaterafvoerslang

Bij de reguliere onderhoudsbeurt van de Vaillant VHR Solide neemt u de branderplaat, ventilator en gasblok-unit weg om de RVS-warmtewisselaar en brander te kunnen reinigen. Achter de warmtewisselaar zit de aluminiumaansluiting van de condensbak/rookgasbuis. De condensbak/rookgasbuis heeft een eigen condenswaterafvoerslang (rode pijl), die onder de warmtewisselaar weer samen komt in de condenssifon. Het is belangrijk dat u deze slang van de condensbak aftrekt en de slang doorspoelt, anders kan de vervuiling

in de slang flink toenemen en de doorlaat verstoppen. Dan loopt de condensbak/rookgasbuis vol met condenswater. Dit belast de pakking tussen de aansluiting van de condensbak/rookgasbuis en de warmtewisselaar onnodig, waardoor deze kan gaan lekken.

Vergeet bij het reinigen van de slang niet de condensbakuitlooptuit te controleren op vervuiling en zo nodig open te maken en de O-ring op het kunststof verbindingstuk te vervangen (onderdeelnummer 981158).



## 2 Reiniging warmtewisselaar

Nadat u de condenswaterafvoerslang en sifon weer heeft gemonteerd, reinigt u de warmtewisselaar. Gebruik hiervoor bij voorkeur een gieter met water en een zachte (afwas)borstel. Gebruik **nóóit** een metalen borstel. Borstel de vervuiling voorzichtig los en spoel die weg met water uit de gieter. Vermijd hierbij contact met de isolatieplaat achter in de warmtewisselaar. De vervuiling wordt via de condensafvoerleiding afgevoerd. Hierna vervangt u de grafietspakking van de branderplaat, dit moet altijd als deze is losgemaakt. Ten slotte monteert u alle onderdelen weer.



## 3 Meting voor rookgasanalyse

Na de reiniging doet u een meting voor rookgasanalyse. De elektronica heeft hiervoor een testprogramma via diagnosenummer d15:

- 0 = uit
- 1 = minimum ventilatortoerental
- 2 = maximum ventilatortoerental op cv-bedrijf

De gemeten CO<sub>2</sub>-waarden moeten tussen 8,5% en 9,5% liggen. Door een slechte waterkwaliteit in de cv-installatie kan de driewegklepcartridge stroef gaan lopen. Controleer hiervoor of de hevel op de motor soepel en gelijkmatig helemaal naar boven (ww-stand) en helemaal naar beneden (cv-stand) loopt. Blijft de hevel middenin hangen, vervang dan de cartridge. Dat scheelt wellicht een herhaalbezoek, want een stroeve cartridge betekent dat er onvoldoende circulatie is. Dit kan bijvoorbeeld E12 of E13 veroorzaken. Het onderdeelnummer van de cartridge is 280333.



*Driewegklepcartridge in ww-stand*



*Driewegklepcartridge in cv-stand*

## 4 Vlamkwaliteit uitlezen via display

De tijd dat we aan de vlam zelf konden zien of hij goed brandde, ligt ver achter ons. Nu willen we weten door te meten. Daarom is het voor de VHR/3 sinds 2006 mogelijk de ionisatiespanning en daarmee de vlamkwaliteit via het display uit te lezen. Bij de VHR Solide/3, Pro/3, Exclusief/4, Solide/5 en PRO/5 doet u dit met diagnose D.44, bij de ecoTEC met D.044. Een waarde van 40 of minder betekent dat de vlam uitstekend brandt, een waarde van 80 of meer betekent dat er geen vlamsignaal is. In de praktijk valt het toestel bij een waarde van 80 of hoger in ionisatiestoring. Dankzij het digitaal uitlezen van de vlamkwaliteit hoeft u de vlam niet meer te kunnen zien. Daarom heeft Vaillant het kijkglas sinds april 2014 in de ecoTEC-serie laten vervallen.



*De branderplaat vanaf april 2014*



*De branderplaat t/m maart 2014*



## Nieuwe zuinige producten

# voor veel comfort

Vaillant brengt in september nieuwe producten op de markt, gericht op veel comfort. Zo voorziet de ecoCOMPACT in een grote vraag naar warm water. Dit geldt ook voor de uniSTOR-boiler in combinatie met een ecoTEC *plus* soloketel. Deze toestellen vormen samen een zeer zuinig comfortstelsel. We presenteerden onze nieuwe aanwinsten in april, mei en juni al aan een groot aantal geïnteresseerde bezoekers op de Vaillant Vakdagen.

### ecoCOMPACT

De ecoCOMPACT combineert de ecoTEC *plus* - het meest efficiënte toestel van Vaillant - met een slim royaal boilersysteem. Deze stijlvolle combinatie is bijzonder geschikt om bij een beperkte opstelruimte veel warm water te leveren. Tijdens de Vaillant Vakdagen viel dit nieuwe product op bij bezoekers, omdat zo'n staande ketel niet gebruikelijk is in Nederland. De ecoCOMPACT blinkt uit in warmwatercomfort - tot 375 liter water van 40 graden in 10 minuten - en een strak design. Handig is de toesteldeur, die zowel naar links als naar rechts kan opendraaien.

#### Voordelen ecoCOMPACT:

##### *Efficiënt*

- Kleine opstelruimte van 60 bij 69 centimeter en geen vrije ruimte nodig aan de zijkant.
- Besparen over de levensduur dankzij de modulerende high-efficiency A-labelpomp.
- Veel warm water met een nog hoger rendement dankzij het boilerplaatsysteem.

##### *Betrouwbaar*

- Bewezen ecoTEC *plus* techniek en een robuuste, ingebouwde boiler.
- De Vaillant RVS-warmtewisselaar heeft zich bewezen; er zijn er inmiddels meer dan 3 miljoen verkocht.

##### *Installatiecomfort*

- In 1 stuk geleverd, maar is tijdens installatie te splitsen.
- De deur kan links- en rechtsom draaien.
- Ingebouwd leidingwerk, appendages en expansievat besparen tijd en geld tijdens installatie.

##### *Onderhoudscomfort*

- Alle onderdelen zijn vanaf de voorkant van de ketel bereikbaar.
- Groot verlicht tekstdisplay geeft status, storing en diagnose aan.





#### uniSTOR-boiler met ecoTEC *plus* soloketel

De uniSTOR-boiler is de zuinigste boiler van Nederland door een nieuw gepatenteerd isolatiesysteem. Daardoor is het stilstandverlies 70% minder dan bij een normale boiler. De energiezuinige ecoTEC *plus* soloketel verwarmt de boiler. Deze is eenvoudig aan te sluiten op de uniSTOR-boiler, onder andere dankzij de ingebouwde driewegklep.

De combinatie maakt het mogelijk warm water te tappen op meerdere plekken tegelijk. Ook is de combinatie geschikt voor badkamers met duobaden en douchetempels. Tijdens de Vaillant Vakdagen lieten we zien hoe de isolatie is opgebouwd en besteedden we aandacht aan de speciale rol van de nieuwe vacuümisolatiemantel.

#### Voordelen uniSTOR:

##### *Efficiënt*

- Bespaart tijdens de levensduur 450 euro dankzij de vacuümisolatiemantel.
- Direct een grote hoeveelheid warm water uit de kraan.
- Zorgeloos genieten tegen het hoogste rendement.

##### *Betrouwbaar*

- Robuuste, staande boiler.
- Eindeloos verwarming en warmwatercomfort met een cw-waarde van 6++.

##### *Installatiecomfort*

- Veel opstellingsvarianties mogelijk dankzij de combinatie van een losse boiler en één of twee soloketel(s).





**Voordelen ecoTEC *plus* soloketel:**

*Efficiënt*

- Besparing tijdens de levensduur door de modulerende high-efficiency A-labelpomp.
- Laagste standby-energieverbruik in de markt dankzij geoptimaliseerde elektronica (<2 Watt).
- Groot modulatiebereik (1:6) dankzij elektronische gas-/luchtregeling.

*Betrouwbaar*

- Altijd een goede verbranding dankzij de elektronische gas-/luchtregeling, ook bij toekomstige veranderingen in de gassamenstelling.
- Heeft dezelfde cv-ketel als de veelgeplaatste ecoTEC *plus* combiketel.
- De Vaillant RVS-warmtewisselaar heeft zich bewezen; er zijn er inmiddels meer dan 3 miljoen verkocht.

*Installatiecomfort*

- De ingebouwde driewegklep zorgt dat de ketel eenvoudig is aan te sluiten op de uniSTOR-boiler.
- Veel opstellingsvarianties mogelijk dankzij de combinatie van een losse boiler en één of twee soloketel(s).
- Geïntegreerd overstortventiel.

*Onderhoudscomfort*

- Duidelijk full-text-display met uitgebreid diagnose- en servicemenu, waarmee onderdelen afzonderlijk via het diagnose menu zijn te testen.
- Display geeft status, storing en diagnose aan.
- Alles onderdelen zijn vanaf de voorkant van de ketel bereikbaar.
- Onderhoudsarme warmtewisselaar.

**Comfortsystemencombinaties met ecoTEC *plus* soloketel**

	VIH R 120/6 H	VIH R 150/6 H	VIH R 200/6 H
VHR 25/5 S	●	●	●
VHR 35/5 S	●	●	●
VHR 45/5 S (dit product is al op de markt)	●	●	●





Stel uw vraag:

# Vaillant geeft antwoord



Vaillant monteert geen slangenklem meer op de condensslangaansluiting van de warmtewisselaar. Moet ik die nu zelf monteren of is dit niet meer nodig?

Nee, dit is niet meer nodig. Vaillant gebruikt nu een zelfvastzuigende "mof"-verbinding.



Met slangenklem



Zonder slangenklem

# Vaillant Group

## Technisch Project Adviseurs

- Leo Janssen  
Manager TPA
- Rinus Heins  
Technisch Project Adviseur
- Matthijs Westerhof  
Technisch Project Adviseur
- Hans Wiessner  
Technisch Project Adviseur
- Mark van de Ree  
Technisch Project Adviseur



Binnendienst:  
Jeroen van Gelderen  
Technisch Project Adviseur  
T +31 (0)20 565 92 13  
E jeroen.van.gelderen@vaillant-group.com



# Technisch Project Advies

Om u te ondersteunen van het eerste stadium van ontwerp tot de oplevering staat verdeeld over Nederland een team van gespecialiseerde technici tot uw beschikking. Zij weten als geen ander hoe belangrijk een zorgvuldige start is.

Hoe blijven we samen aan de voortdurend aangescherpte EPC voldoen? Hoe gaan we met elkaar slimmer om met warmte, koeling en duurzame energie? Welke voorzieningen kunnen we in de ontwerpfase al treffen om tijdens de bouw geen verrassingen tegen te komen?

Onze TPA kan o.a. helpen bij:

- EPC verlaging door juiste toestel/installatiekeuze;
- Verbetering van het energielabel;
- Warmtepomp advies op maat;
- Advies op maat voor zonneboilers;
- Advies op maat voor buffersystemen;
- Advies op maat voor laagtemperatuur verwarmingssystemen;
- Advies op maat voor cascadesystemen;
- Kanaalinspecties met videocamera;
- Rookgasafvoer- en luchttoevoeroplossingen.

Tijdige inschakeling van TPA levert dan ook voor alle partijen veel winst op:

- Meest energiezuinige verwarmingsinstallatie;
- Doordacht en duurzaam advies;
- Voor verwarming, tapwaterbereiding en koeling;
- Verlaging EPC en/of verbetering energielabel;
- Soepele voortgang bouwproces;
- Juiste bouwkundige voorzieningen zonder ingrepen achteraf.



## Service team openingstijden

Maandag t/m vrijdag:	08.00 - 18.00 uur*	Tel. (020) 565 94 40
	18.00 - 20.00 uur*	Tel. (020) 565 94 60
Zaterdag:	9.00 - 17.00 uur	Tel. (020) 565 94 60

\* juni/juli/augustus is de avonddienst bereikbaar vanaf 17.00 - 20.00 uur.

Deze openingstijden gelden alleen buiten het stookseizoen (van 15 april t/m 18 oktober 2014). Tijdens het stookseizoen gelden andere openingstijden. Kijk hiervoor op: [www.vaillant.nl/Installatienet/Service/Contact](http://www.vaillant.nl/Installatienet/Service/Contact).

## 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](mailto: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](http://www.vaillant.nl) ■ [info@vaillant.nl](mailto:info@vaillant.nl)

