

# Hr-ketels

Het rendement van betrouwbaarheid



01-01-2015

Het goede gevoel, het juiste te doen.

■ Verwarming ■ Koeling ■ Duurzame energie

Omdat  Vaillant vooruit denkt.



## Rendement van betrouwbaarheid

Zoekt u een oerdegelijke en zuinige hr-ketel waarvan u jarenlang kunt genieten? Dan is Vaillant een uitstekende keuze: betrouwbaar, energiebesparend en comfortabel.

### Betrouwbaar

De hr-ketels van Vaillant zijn het resultaat van meer dan 140 jaar innovatie. Inmiddels zijn er meer dan 3 miljoen Vaillant hr-ketels geproduceerd, dus bewezen betrouwbaar.

### Energiebesparend

In vergelijking met traditionele cv-ketels kunt u tot wel 25% besparen op uw gasverbruik. De hr-ketels van Vaillant halen namelijk ook de extra warmte uit de verbrandingsgassen. Daarom hebben alle hr-ketels van Vaillant het Hr 107 label behaald wat staat voor het hoogst mogelijke rendement.

### Groot comfort

Met de hr-ketels van Vaillant heeft u snel uw huis op temperatuur en veel warm water uit de kraan. Hoe snel en hoeveel warm water u ook wenst, Vaillant heeft met haar uitgebreide portfolio hr-ketels altijd een passende oplossing. Beginnend bij een ruime 11 liter per minuut tot wel 37 liter per minuut om een groot bad in 4 minuten te vullen.

### Eenvoudige bediening

De Vaillant hr-ketels hebben een groot blauw verlicht display. Hierop kan eenvoudig de status van de hr-ketel worden uitgelezen. Om het maximale rendement uit uw hr-ketel te halen, kiest u ook voor een Vaillant calorMATIC thermostaat. Mooi vormgegeven en eenvoudig te bedienen.





# Bij welke Vaillant voelt u zich thuis?



Heeft u een woning met ruime voorzieningen als twee badkamers, duobad of stortdouche en daardoor behoefte aan extra veel warm water? Vraag dan de brochure Comfortsystemen aan via [www.vaillant.nl](http://www.vaillant.nl).



## ecoTEC plus

De ecoTEC plus is het meest efficiënte toestel van Vaillant. Beschikbaar in de CW-klassen 3 tot en met 6.

Lees er alles over op pagina 6-7.

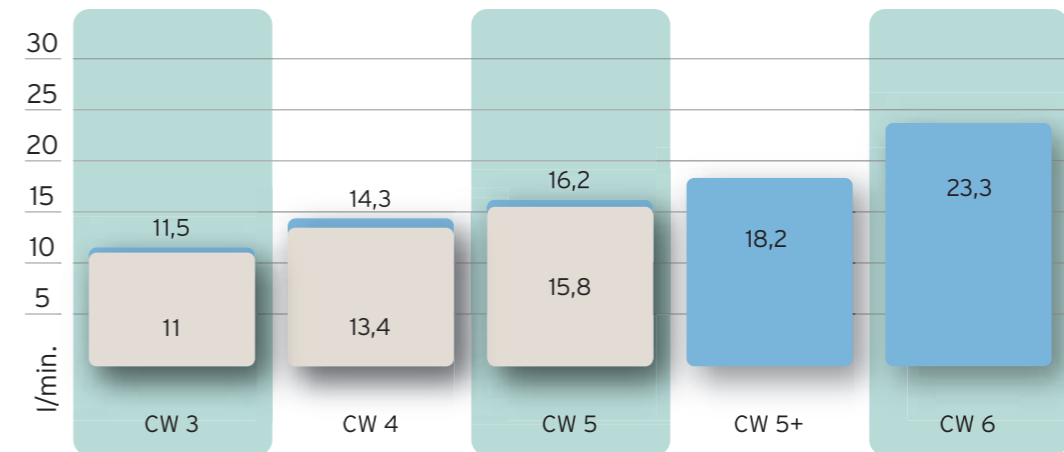


## ecoTEC classic

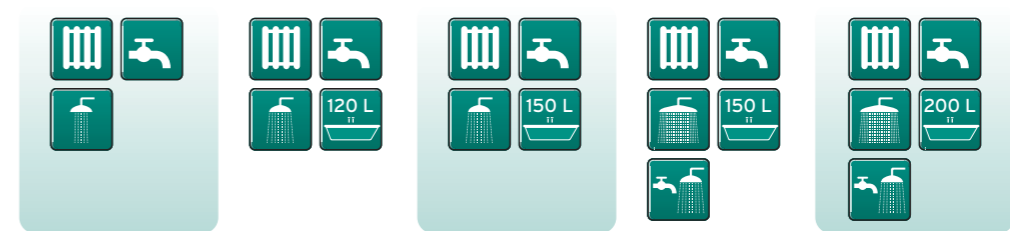
De ecoTEC classic biedt betaalbare Duitse kwaliteit. Beschikbaar in de CW-klassen 3 tot en met 5.

Lees er alles over op pagina 8-9.

### Liter water per minuut (40°C):



### Geschikt voor:



### Betekenis:

- Centrale verwarming
- Warm water
- Spaardouche
- Normale douche
- Stortdouche
- Klein bad (120 liter)
- Normaal bad (150 liter)
- Gelijktijdig gebruik
- Groot bad (200 liter)

Voor een advies op maat kunt u ook op [www.ketelkiezer.nl](http://www.ketelkiezer.nl) kijken.



# ecoTEC plus

Gegarandeerd rendement



**calorMATIC 370:** Moderne zwarte programmeerbare kamerthermostaat voor de consument die de hoogste eisen stelt aan bedieningscomfort. Voorzien van een groot display waarop u in een oogopslag de gewenste en actuele temperatuur kunt aflezen.



#### Duurzaam meer warm water

Wilt u nog meer comfort en tegelijkertijd een hoger rendement? Kies dan voor een combinatie met de auroSTEP plus zonneboiler. De zonnewarmte biedt u duurzaam meer warm water en een besparing die kan oplopen tot 55%. Met 1 of 2 collectoren voor kleine en grote huishoudens. Lees meer hierover op pagina 14.

## De ecoTEC plus is het meest efficiënte toestel van Vaillant, beschikbaar in alle warmwatercomfortklassen.

#### Betrouwbaar

De ecoTEC plus is het resultaat van ruim 140 jaar innovatie. Hij wordt in Duitsland geproduceerd op een ultra moderne productielijn en afzonderlijk getest op een correcte werking. In 2012 en 2013 is de ecoTEC plus door de Consumentenbond uitgeroepen tot 'Beste uit de test'. En is daarmee onafhankelijk bewezen het meest efficiënte toestel van Vaillant.

#### Energiezuinig

Uw besparing ten opzichte van een andere hr-ketel kan dankzij het hoge rendement van de ecoTEC plus wel

oplopen tot € 750,- gedurende de levensduur. Het zeer hoge rendement wordt bereikt dankzij onder andere een zuinige A-labelpomp en zeer laag stand-by verbruik.

#### Comfort voor iedereen

Voor elke warmwaterbehoefte heeft de ecoTEC plus een passend antwoord. Of u nu een waterbesparende douchekop heeft of een 2-persoonsbad. De ecoTEC plus is beschikbaar in de comfortklassen CW 3, 4, 5, 5+ en 6. De 5+ biedt u een royale 18 l/min en met de CW 6 vult u het ligbad tijdens het tandenpoetsen.

## Technische specificaties ecoTEC plus

Omschrijving	Eenheid	VHR 20-24/5-5	VHR 25-30/5-5	VHR 30-34/5-5	VHR 35-38/5-5	VHR 34/5-5 I
Comfortklassen	CW	3	4	5	5*	6
Warmwatercapaciteit bij 40°C (Δt=30K)	l/min	11,5	14,3	16,2	18,2	23,3
Nominaal cv-vermogen (80/60°)	kW	3,8 - 20,0	5,2 - 25,0	5,8 - 30,0	6,4 - 35,0	5,8 - 30,0
Hoogte x breedte x diepte	mm	720 x 440 x 334	720 x 440 x 334	720 x 440 x 368	720 x 440 x 402	720 x 440 x 563
Gewicht	kg	31,5	33	35,5	38,5	38

Meer weten? Kijk op [www.vaillant.nl](http://www.vaillant.nl).



## ecoTEC classic

Betaalbare Duitse kwaliteit



**calorMATIC 350:** Moderne programmeerbare kamerthermostaat voor de consument die hoge eisen stelt aan bedieningscomfort. Met slechts één draaiknop en twee druktoetsen in te stellen.



### Compacte oplossing

De ecoTEC classic EXP is de meest compacte hr-ketel met een ingebouwd expansievat. Daardoor overal te plaatsen en ook een bijzonder fraaie oplossing wanneer de ketel in het zicht hangt.

### De ecoTEC classic biedt betaalbare Duitse kwaliteit

#### Bewezen betrouwbaar

De ecoTEC classic is opgebouwd uit hoogwaardige materialen en onderdelen die zich in de praktijk hebben bewezen. Van de RVS-warmtewisselaar zijn er inmiddels al meer dan 3 miljoen verkocht. Kortom 100% bewezen betrouwbaarheid.

#### Hoog rendement

Natuurlijk heeft de ecoTEC classic het Hr 107 label voor het hoogst mogelijke rendement. Hiermee kunt u tot wel 25% besparen op uw gasverbruik. En dankzij de slimme elektronica is dit toestel niet alleen zuinig in gebruik, maar ook in stand-by.

#### Comfort voor douche en bad

De ecoTEC classic is beschikbaar in de warmwater-comfortklassen CW 3, CW 4 en CW 5. Naast behaaglijke warmte bieden deze toestellen een ruime hoeveelheid warm water voor de douche. Heeft u een groot bad? Kies dan de CW 5 om deze snel te kunnen vullen.

### Technische specificaties ecoTEC classic

Omschrijving	Eenheid	VHR CW 3/5-3	VHR CW 3/5-3 EXP	VHR CW 4/5-3	VHR CW 4/5-3 EXP	VHR CW 5/5-3
Comfortklassen	CW	3	3	4	4	5
Warmwatercapaciteit bij 40°C (Δt=30K)	l/min	11,0	11,0	13,4	13,4	15,8
Nominaal cv-vermogen (80/60°)	kW	5,2 - 18,5	5,2 - 18,5	6,2 - 24,0	6,2 - 24,0	8,0 - 28,0
Expansievat	l	n.v.t.	10	n.v.t.	10	n.v.t.
Hoogte x breedte x diepte	mm	720 x 440 x 335	720 x 440 x 335	720 x 440 x 335	720 x 440 x 335	720 x 440 x 372
Gewicht	kg	30,5	34,5	32	36	37

Meer weten? Kijk op [www.vaillant.nl](http://www.vaillant.nl).



## thermoCOMPACT

De vr-ketel die gemaakt is voor het gemak

Vanzelfsprekend is hoog rendement (hr) zuiniger dan verbeterd rendement (vr). Toch zijn er situaties waarbij een vr-ketel een betere investering is. Hoe geschikt is uw huis om een hr-ketel te plaatsen? Soms wegen eventuele verbouwkosten niet op tegen de winst van hr. Dan is de thermoCOMPACT een uitstekend alternatief. Dit toestel combineert een hoge mate van zuinigheid met lage installatiekosten.

### Warmte waar u wilt

De thermoCOMPACT is geschikt voor vrijwel alle woningtypen. De cv-capaciteit kan op uw woonsituatie worden ingesteld. Zo bent u verzekerd van comfort op maat.

### Aandacht voor het milieu

De thermoCOMPACT heeft een zeer schone verbranding. Dit toestel heeft Gaskeurlabel 'Schonere Verbranding'. Alle materialen kunnen later worden hergebruikt. Bovendien is het geschikt voor uitbreiding met een zonneboiler.

Wilt u meer informatie? Vraag dan de brochure thermoCOMPACT aan of kijk op [www.vaillant.nl](http://www.vaillant.nl).



Meer weten? Kijk op [www.vaillant.nl](http://www.vaillant.nl).



# calorMATIC

## Stijlvol bedieningsgemak

Vaillant heeft een uitgebreid assortiment thermostaten, van eenvoudig handmatig instelbaar tot een draadloze versie die uw hr-ketel aanstuurt op basis van de buitentemperatuur. Het is maar net wat uw persoonlijke wensen zijn. Voor alle thermostaten geldt dat ze eenvoudig te bedienen zijn en stijlvol zijn vormgegeven.



### calorMATIC 370(f) en 470(f)

#### Stijlvol

- Hoogglans zwart met groot blauw verlicht display (8,5 cm) en full text (NL);
- 370 is de kamerthermostaat en 470 regelt weers- of ruimteafhankelijk;
- 370f/470f communiceren draadloos met de Vaillant ketel en buitensensor.

#### Bedieningsgemak

- Eenvoudig handmatig en/of met weekprogramma instelbaar;
- Comfort- ☼ en verlagingstemperatuur ⤴ zijn met 1 klik te wijzigen;
- De 470 is geschikt voor aansturing van 2 verwarmingscircuits.



### calorMATIC 350(f) en 450(f)

#### Stijlvol

- Wit met blauw verlichte display (7cm) en full text (NL);
- 350(f) is de kamerthermostaat en 450(f) regelt weers- of ruimteafhankelijk. De f-versie communiceert draadloos met de Vaillant ketel.

#### Bedieningsgemak

- Eenvoudig handmatig en/of met weekprogramma instelbaar;
- Gewenste temperatuur is met de draaiknop direct aan te passen.



### VRT 50

- Witte thermostaat met display voor actuele en gewenste temperatuur;
- Eenvoudig handmatig instelbaar.



## Technische specificaties calorMATIC en VRT

Omschrijving	Eenheid	calorMATIC								VRT
		370	370f	470	470f	350	350f	450	450f	50
Kleur		zwart	zwart	zwart	zwart	wit	wit	wit	wit	wit
Draadloos met cv-ketel			✓		✓		✓		✓	
Weersafhankelijk (incl. buitensensor)				✓	✓			✓	✓	
Draadloos met buitensensor					✓					
Symbolen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tekst		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Handmatig instelbaar		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dag/week programma		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Doorsnede display	mm	85	85	85	85	70	70	70	70	50
Afmetingen (hxb)	mm	115 x 147	115 x 147	115 x 147	115 x 147	97 x 147	97 x 147	97 x 147	97 x 147	97 x 97
Geschikt voor 2e verwarmingscircuit				✓	✓					
Status cv-ketel uitlezen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Aan/uit of modulerend via eBUS		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Meer weten? Kijk op [www.vaillant.nl](http://www.vaillant.nl).



## Vaillant duurzaam

Slimme energiebesparende systemen

### geoTHERM hybride systeem



#### Duurzaam comfort door slimme samenwerking

Met een geoTHERM hybride systeem werken de warmtepomp en hr-ketel met elkaar samen als één ingenieus systeem. De warmtepomp (bodemwarmtepomp of luchtpomp) verwarmt in de winter en kan koelen in de zomer. Terwijl de hr-ketel warm water levert en bijspringt als het extreem koud is. Van al dit comfort zult u nog meer genieten als u weet dat het geoTHERM hybride systeem vanaf de eerste dag uw verbruikskosten fors omlaag brengt.

### auroSTEP plus zonneboilers



#### Veel warm water dankzij de zon

Fijn lang douchen en heerlijk ontspannen in bad. Met de energiezuinige auroSTEP plus zonneboiler van Vaillant geniet u hiervan zonder zorgen over uw energieverbruik. Collectoren op het dak vangen zonnestrallen op. De opgevangen zonnewarmte wordt afgegeven aan het water in de zonneboiler. Is de watertemperatuur hoog genoeg, dan gaat het water rechtstreeks vanuit de boiler naar uw kraan. Als de temperatuur te laag is, springt de hr-ketel bij. Zo bent u altijd verzekerd van voordelig warm water.

## Advies en ondersteuning

Ook de service is betrouwbaar

Wie kiest voor Vaillant, mag rekenen op een service die net zo degelijk en betrouwbaar is als de toestellen. Voor, tijdens én na de installatie.

#### Uw installateur adviseert

Welke hr-ketel is het meest geschikt voor u? Uw installateur helpt u met een advies, zodat u samen tot de juiste keuze komt. Wilt u de beste installateur in uw buurt leren kennen, dan doet Vaillant graag een suggestie. Kijk hiervoor op [www.vaillant.nl](http://www.vaillant.nl).

Tip: Vergeet niet uw installateur te vragen uw gehele cv-installatie in te regelen. Dit kan u een extra besparing opleveren van wel 8 tot 12%.

#### Vaillant blijft in de buurt

Nadat uw toestel is geïnstalleerd, gaat de service gewoon door. Wij zijn altijd beschikbaar voor uw installateur. Zo is er een technische helpdesk en trainen wij installateurs zodat hun expertise voortdurend verbetert. Hierdoor garanderen wij u dat uw toestel een lang en onbezorgd leven heeft.

#### Vertrouw op een sterk merk

Vaillant is al ruim 140 jaar vernieuwend in de technologie van warm water en verwarming. Ooit begonnen als uitvinder van de Geyser en nu bekend als kwaliteitsmerk in hr-ketels. Beroemd om hun degelijkheid en betrouwbaarheid. De toestellen van Vaillant hebben zich al in miljoenen huizen bewezen.

#### Omdat Vaillant vooruit denkt

Zoekt u een betrouwbare hr-ketel waarvan u jarenlang kunt genieten, dan is Vaillant de juiste keuze. Onze toestellen staan voor Duitse degelijkheid, hoog rendement, totaal comfort, doordachte techniek en eenvoudige bediening. Vaillant investeert veel in onderzoek en innovatie. Zo is de nieuwste generatie toestellen zuiniger en schoner dan ooit. Wie kiest voor Vaillant, kiest voor duurzaam. Omdat Vaillant vooruit denkt.



Wilt u meer informatie?

Vraag dan de brochure Duurzame systemen aan of kijk op [www.vaillant.nl](http://www.vaillant.nl).



## Waarom Vaillant?

- ecoTEC *classic*; betaalbare Duitse kwaliteit
- ecoTEC *plus*; gegarandeerd rendement
- Door en door betrouwbare techniek
- Groot comfort in verwarming en warm water
- Van comfortklassen CW 3 tot maar liefst CW 6
- Thermostaten met stijlvol bedieningsgemak
- Heeft zich al in miljoenen huizen bewezen

**Meer informatie?** Uw installateur helpt u graag verder. U bent ook welkom op [www.vaillant.nl](http://www.vaillant.nl) en bij de Consumentenservice: (020) 565 94 20.

Omdat  **Vaillant** vooruit denkt.

Uw Vaillant installateur



**Vaillant** ■ Afdeling Consumentenservice

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)

