

# De nieuwe ecoTEC plus & exclusive Verwarmen in de overtreffende trap.

NIEUW  
DESIGN



# Het verwarmingssysteem wordt slimmer



Slimme verwarmingssystemen zijn in opkomst. Naast hoge energiebesparingen wordt ook bedieningscomfort verwacht van een slim verwarmingssysteem. Dat is de reden dat wij onze nieuwe generatie hr-ketels en regelingen hebben ontwikkeld op basis van uw specifieke behoeften.

**“ Slim verwarmen in een modern ontwerp zonder concessies aan bewezen kwaliteit. ”**

## Zeer herkenbaar ontwerp en bedieningsconcept

Het begrijpen van onze verschillende producten is nog nooit zo intuïtief geweest: omdat we zowel het interfaceontwerp als het bedieningsconcept van onze nieuwe hr-ketels en thermostaten op elkaar hebben afgestemd. Het display met hoge resolutie biedt nu volledige tekst met zowel duidelijke bewoordingen als menustructuur voor intuïtieve en storingsvrije navigatie. Deze visuele en technische verbeteringen maken de installatie en service voor de installateur gemakkelijker dan ooit. Met de optionele plug & play sensoNET gateway en gratis sensoAPP kan de verwarmingsinstallatie ook onderweg bedient worden.

## Hoog comfortniveau

De ecoTEC range is zeer zuinig met energielabel A+\* voor verwarming en energielabel A voor warm tapwater. De ecoTEC exclusive CW5+ en de CW6 hebben zelfs een XXL tapprofiel voor tapwater, wat u extra veel warm water oplevert. Daarnaast levert de ecoTEC exclusive extra zuinig warm tapwater doordat de restwarmte wordt onttrokken uit de verbrandingsgassen.

\*I.c.m. thermostaten: vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT regelaar.

# De perfecte interactie tussen ketel en regeling

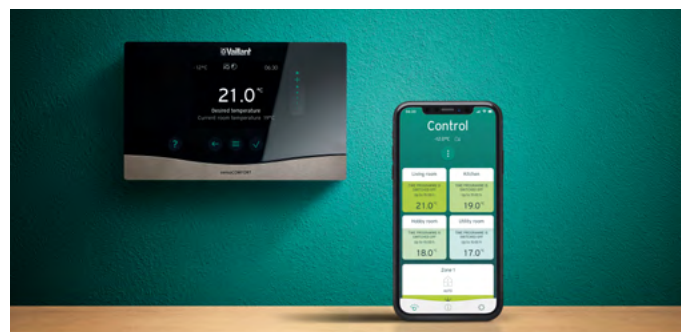


U kent ze vast al wel: de sensoHOME ruimtethermostaat of de sensoCOMFORT systeemregelaar waarmee u de verwarming bedient met hoge kwaliteit bedieningselementen. Voor de installateur is deze bediening nu ook toegepast op de ketels. De consument bedient zijn verwarming via de kamerthermostaten eenvoudig d.m.v. de persoonlijke verwarmingsassistent en de installateur profiteert van installatiecomfort met de inbedrijfstellingsassistent. Of kies voor individuele ruimtetemperatuurregeling door gebruik te maken van de ambiSENSE op de radiatoren.



## sensoNET plug & play

De compacte communicatiemodule sensoNET VR921 (optioneel tegen meerprijs) maakt het mogelijk om de Vaillant verwarmingsinstallatie te verbinden met het internet. Het systeem kan online worden beheerd met de gratis sensoAPP\* en het is naar keuze mogelijk voor de installateur om het verwarmingssysteem op afstand te beheren. De plug & play aansluitingen onder de ketel maken de installatie zeer eenvoudig.



## sensoAPP: voor controle onderweg

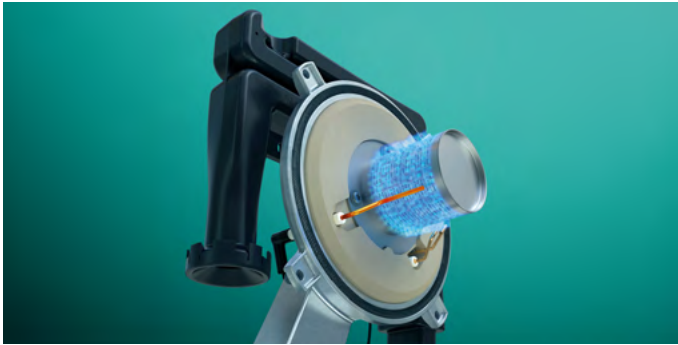
Met de sensoAPP\* (binnenkort genaamd: myVAILLANT app) kan het verwarmingssysteem gemakkelijk bedient worden met een smartphone of tablet. De gebruikersinterface is afgestemd op het nieuwe productdesign.

\*Beschikbaar in:

▶ Google Play    ▶ Apple Appstore



# Klaar voor de toekomst technologie



## IoniDetect: ionisatietechnologie voor automatische aanpassing aan de gaskwaliteit

De kern van de nieuwe ecoTEC plus en ecoTEC exclusive is de automatische optimale verbranding: IoniDetect. Met IoniDetect wordt de vlamkwaliteit continu gemeten en het gasluchtmengsel geoptimaliseerd voor een perfecte verbranding. Hierdoor is de emissie van CO en NOx laag en levert het toestel altijd een optimaal rendement. En mocht in de toekomst de aardgaskwaliteit wijzigen, dan past het toestel de verbranding automatisch aan.

## Begeleid hydraulisch balanceren via een app

Dankzij de verder geëvolueerde versie van de high efficiency pomp, kan het hydraulische balanceren van verwarmingssystemen met ecoTEC exclusive aanzienlijk sneller dan voorheen. De verbonden Grundfos GO BALANCE App begeleidt de installateur stap voor stap door het gehele balanceringsproces. Het goede voor de installateur: ook de werkelijke grootte van het verwarmingsoppervlak, evenals hun drukverlies wordt meegenomen in de berekening. Resultaat: perfecte en snelle warmteverdeling!



## Groot modulatiebereik zorgt voor meer comfort

De ecoTEC plus en exclusive zorgen voor meer comfort doordat het modulerende ketels zijn. Dit betekent dat het vermogen van de ketel wordt aangepast naar de warmtebehoefte. De ketel werkt energiezuinig op een laag pitje als er maar weinig warmte wordt gevraagd, hierdoor zijn de ketels zijn uitermate geschikt voor woningen die weinig cv-vermogen nodig hebben. Hoe groter het modulatiebereik, hoe zuiniger de ketel in het energieverbruik is en minder temperatuurschommelingen zijn in de woning. De ecoTEC plus heeft een modulatiebereik tot 1:9 en de ecoTEC exclusive heeft zelfs een modulatiebereik tot 1:12.



## RVS warmtewisselaar en platenwisselaar

De toestellen hebben een degelijke topkwaliteit met toonaangevende technologie, doorontwikkeld in het R&D centrum van Vaillant Duitsland. De miljoenen keren geplaatste RVS warmtewisselaar van Vaillant is verder doorontwikkeld met extra coils om tapwater voor te verwarmen in de ecoTEC exclusive. De ontstek-ionsatiepen heeft een extreem lange levensduur.



# Hybride ready: toekomstbestendig verwarmen



De nieuwe ecoTEC plus en ecoTEC exclusive zijn meer dan ooit klaar voor de toekomst. Niet alleen dankzij de IoniDetect technologie maar ook voor het combineren met een warmtepomp. Kies voor een perfecte samenwerking tussen warmtepomp en hr-ketel. De investeringskosten voor een warmtepomp worden aanzienlijk verminderd door middel van aantrekkelijke overheidssubsidies.

Met een hybride oplossing verwarmt de consument duurzaam, de warmtepomp gebruikt namelijk tot 80% gratis energie uit de omgeving zoals lucht, water of de bodem. De warmte uit de omgeving wordt door de warmtepomp opgenomen en afgegeven aan de cv-installatie. Deze warmte wordt vervolgens gebruikt om de woning te verwarmen zonder dat daarbij gebruikt wordt gemaakt van de ketel.

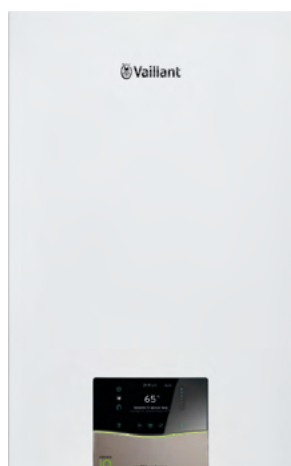
## Verwarmen via hybride

Wanneer de warmtevraag hoger is dan de warmtepomp kan leveren springt de ecoTEC ketel bij - een optimale combinatie. De slimme sensoCOMFORT systeemregelaar berekent zelf welke energiebron het hoogste rendement biedt, rekening houdend met gas- en elektriciteitsprijzen. Hierdoor zullen de maandelijkse lasten veel lager uitvallen met een hybride verwarmingssysteem. De investeringskosten voor een warmtepomp worden aanzienlijk verminderd door middel van aantrekkelijke overheidssubsidies.

## Koelen via hybride

Naast het verwarmen is het ook mogelijk om te koelen met een hybride verwarmingssysteem, mits er vloerverwarming aanwezig is. Het warmtepompproces wordt bij koelen omgekeerd en de warmte wordt naar buiten getransporteerd en aan de buitenlucht afgegeven (lucht-water warmtepomp) of opgeslagen in de aarde (grondgebonden warmtepomp). De vloerverwarming geeft een aangename temperatuur af.

# Specificaties ecoTEC exclusive



GREEN  
iQ



A+

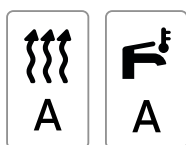
Voor verwarming i.c.m vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT thermostaat



ecoTEC exclusive				
Omschrijving	Eenheid	VHR 25/36 CF/1-7	VHR 34/43 CF/1-7	VHR 25/36 CF/1-7 + VIH QL 75/2 B boiler
<b>Prestaties</b>				
Nominaal cv-vermogen (50/30°C)	kW	3,4 - 27,3	4,5 - 36,3	3,4 - 27,3
Nominaal cv-vermogen (80/60°C)	kW	3,0 - 24,9	4,0 - 33,5	3,0 - 24,9
Maximaal continue tapwatervermogen (80/60°C)	kW	36,4	42,8	36,4
Nominale belasting (Hs) cv-zijdig	kW	3,6 - 28,3	4,6 - 38,0	3,6 - 28,3
Nominale belasting (Hs) sanitairzijdig	kW	3,6 - 38,0	41	3,6 - 38,0
Tapwatercapaciteit 40°C (dT = 30K)	l/min	17,3	20,3	39,3 *
Tapwatercapaciteit 60°C (dT = 50K)	l/min	10,4	12,2	23,5 *
Debiet warm tapwater volgens EN 13203-1 (ΔT = 45 K)	l/min	11,5	13,5	
Stand-by energie	W	2	2	2
Temperatuurbereik	°C	35 - 65	35 - 65	35 - 65
Gasoort		aardgas	aardgas	aardgas
Gascategorie		I2EK, 2K	I2EK, 2K	I2EK, 2K
<b>Dimensies en aansluitmaten</b>				
Hoogte x breedte x diepte	mm	720 x 440 x 382	720 x 440 x 450	720 x 880 x 440
Netto gewicht	kg	35,9	38,8	35,9 + 22,5
Cv-aansluiting	mm	22	22	22
Warm/koudwateraansluiting	mm	15	15	15
Gasaansluiting	mm	15	15	15
VLT/VGA-aansluiting	mm	80 / 80	80 / 80	80 / 80
<b>Keurmerken</b>				
Gaskeur CW		5	5+	6
Gaskeur HR		●	●	●
<b>Energie label</b>				
Energieklasse verwarming	(A++ tot G)			
Energieklasse tapwater	(A tot G)			
Tapprofiel		XL	XXL	XXL
Geluidsvermogen EN 12102	dB(A)	44	49	44

\* Gedurende 6 minuten; daarna idem VHR 25/36CF/1-7 \*\* Met vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT thermostaat

# Specificaties ecoTEC plus



Voor verwarming i.c.m vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT thermostaat



ecoTEC plus									
Omschrijving	Eenheid	VHR 20/ 26CS/1-5	VHR 25/ 32CS/1-5	VHR 30/ 36CS/1-5	VHR 35/ 40CS/1-5	VHR I 36CS/1-5	VHR S 10CS/1-5	VHR S 25CS/1-5	VHR S 35CS/1-5
<b>Prestaties</b>									
Nominaal cv vermogen (50/30°C)	kW	21	27	33,3	37,7	33,3	10,9	27	37,7
Nominaal cv vermogen (80/60°C)	kW	3,0 - 19,7	3,5 - 24,9	4,0 - 29,5	4,5 - 34,6	4,0 - 29,5	3,0 - 9,8	3,5 - 24,9	4,5 - 34,6
Maximaal continue tapwatervermogen (80/60°C)	kW	25,7	31,8	35,8	39,7	35,8	20,0 *	30,0 *	39,7 *
Nominale belasting bovenwaarde (Hs) cv-zijdig	kW	3,6 - 22,6	4,1 - 28,3	4,7 - 34,0	5,3 - 39,6	4,7 - 34,0	3,6 - 11,3	4,1 - 28,3	5,3 - 39,6
Nominale belasting bovenwaarde (Hs) sanitair zijdig	kW	3,6 - 29,4	4,1 - 36,2	4,7 - 40,7	5,3 - 45,3	4,7 - 40,7	3,6 - 22,6 *	4,1 - 34,0 *	5,3 - 45,3 *
Tapwatercapaciteit bij 40°C (dT = 30K)	l/min	12,2	15,1	17,6	18,9	23,3**	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Tapwatercapaciteit bij 60°C (dT = 50K)	l/min	7,3	9,1	10,5	11,3	14 **	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Debiet warm tapwater volgens EN 13203-1 (ΔT = 45 K)	l/min	8,1	10,1	11,7	12,6	13,7	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Standby-energie	W	2	2	2	2	2	2	2	2
Gasoort		aardgas / propana	aardgas / propana	aardgas / propana	aardgas	aardgas / propana	aardgas / propana	aardgas / propana	aardgas
Gascategorie		II2EK3P, 2K	II2EK3P, 2K	II2EK3P, 2K	I2EK, 2K	II2EK3P, 2K	II2EK3P, 2K	II2EK3P, 2K	I2EK, 2K
<b>Dimensies en aansluitmaten</b>									
Hoogte x breedte x diepte	mm	720 x 440 x 348			720 x 440 x 382	720 x 440 x 546	720 x 440 x 348		720 x 440 x 382
Netto gewicht	kg	31,5	33,2	33,2	36,3	52,5	32,3	34,8	36,8
Cv-aansluiting	mm	22	22	22	22	22	22	22	22
Warm/koudwateraansluiting	mm	15	15	15	15	15	15	15	15
Gasaansluiting	mm	15	15	15	15	15	15	15	15
VLT/VGA-aansluiting	mm	80 / 80							
<b>Keurmerken</b>									
Gaskeur CW		3	4	5	5+	6			
Gaskeur HR		●	●	●	●	●	●	●	●
Gaskeur NZ		●	●	●	●				
<b>Energie label</b>									
Energieklasse verwarming	 (A++ tot G)	 A+ ***	 A ***	 A ***	 A ***	 A ***	 A ***	 A ***	 A ***
Energieklasse tapwater	 (A tot G)	 A	 A	 A	 A	 A	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Tapprofiel		M	XL	XL	XL	XL	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Geluidsvermogen EN 12102	dB(A)	48	45	48	54	48	37	45	54

\* Indien aangesloten op een indirect gestookte boiler \*\* gedurende 6 minuten; daarna idem VHR 30/36CS/1-5 \*\*\* Met vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT thermostaat

# Alle voordelen op een rij

## Voor de consument:

- A+ label voor verwarming i.c.m. thermostaten: vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of de sensoCOMFORT regelaar;
- Baanbrekende technologie past zich aan verschillende gaskwaliteiten aan;
- Zeer stil met modulatie 1:9 en tot wel 1:12 op de ecoTEC exclusive;
- Doorontwikkeld op lang bewezen kwaliteit;
- Modern ontwerp en bedieningsconcept;
- Hybride ready: combineer de hr-ketel met een warmtepomp.

## Voor de installateur:

- Gemakkelijke inbedrijfstelling door installatie-assistent;
- Alle onderdelen zijn vanaf de voorzijde goed bereikbaar en eenvoudig losneembaar voor service en onderhoud;
- Hydraulisch uitbalanceren met app mogelijk op de ecoTEC exclusive;
- Miljoenen keren toegepast Vaillant RVS warmtewisselaar, voorzien van ontsteek-ionisatiepijpen met extreem lange levensduur;
- Beheer op afstand mogelijk met zeer eenvoudig aan te sluiten optionele sensoNET communicatiemodule, waarmee u de consument direct op afstand kunt helpen en ook goed voorbereid bezoekt.

## Green iQ voor toekomstbestendige technologie

Als u kiest voor de ecoTEC exclusive kunt u er zeker van zijn dat u investeert in een milieuvriendelijke verwarmingsooplossing. Milieuvriendelijkheid en efficiënt gebruik van grondstoffen wordt steeds belangrijker, ook voor verwarmingssystemen. Daarom ontwikkelt Vaillant Green iQ technologie.



Dit vermindert de emissies, beperkt de energiekosten en geeft meer comfort. Exclusieve producten die uitgerust zijn met deze technologie dragen daarom het Green iQ label. De ecoTEC exclusive voldoet aan onze hoogste normen op het gebied van connectiviteit en duurzaam denken.

## Onze service voor u!

### Voor consument

Wij en onze partnerinstallateurs staan voor u klaar. Contact met ons of installateurs: [vaillant.nl/contact](https://vaillant.nl/contact). Ontdek op [vaillant.nl](https://vaillant.nl) welke hr-ketel bij uw woonsituatie past.

Maandag t/m vrijdag 8.30 - 17.00 uur: 020 - 565 92 00  
[info@vaillant.nl](mailto:info@vaillant.nl) • [www.vaillant.nl](https://www.vaillant.nl)

### Voor installateur

Voor uw Rayon Manager en telefoonnummers van het Vaillant serviceteam logt u in op: [vaillant.nl/installatienet](https://vaillant.nl/installatienet).



**Vaillant** Mijn huis, mijn comfort