

Voor elke woning

een geschikte condensatieketel.



■ ecoTEC exclusive

■ ecoTEC plus

Het goede gevoel de juiste keuze te maken.

Omdat  **Vaillant** vooruitdenkt.

Waarom een

140 jaar van efficiëntie en duurzaamheid

Sinds meer dan 140 jaar ontwikkelt Vaillant, Europese marktleider in verwarmingstechnologie, toekomstgerichte en efficiënte technologieën die beantwoorden aan het verwachtingspatroon van de gebruiker op het gebied van comfort, verbruik en efficiëntie. Hierbij maakt Vaillant gebruik van gas, stookolie en elektriciteit, maar tegenwoordig ook meer en meer van hernieuwbare energie zoals zonne-energie, geothermie en aerothermie. Vaillant is het merk dat, nu reeds, de antwoorden biedt op de vragen van de toekomst.

Als aanbieder van complete systemen voor een zuinige en milieuvriendelijke verwarming en warmwaterproductie, beantwoordt de Duitse fabrikant Vaillant aan de wensen van mensen die vooruitdenken. Mensen die meer weten en beter willen leven. Mensen die een spaarzaam gebruik van onze energiebronnen en een hoge levenskwaliteit met elkaar willen verzoenen.

En dit geldt natuurlijk ook voor onze condensatieketels. Als u weet dat meer dan 40% van uw energieverbruik naar verwarming en warmwaterproductie gaat, dan begrijpt u vast waarom het zo belangrijk is om uw huidig systeem kritisch te bekijken. U zal dan immers kunnen vaststellen wat een energiezuiniger systeem kan opbrengen: hiermee verlaagt u uw energiefactuur aanzienlijk en bovendien geeft u de natuur en onze toekomst een mooi cadeau.



condensatieketel van Vaillant?

Omdat u zeer veel kunt besparen op uw energieverbruik.

Condensatiewandketels op gas

ecoTEC exclusive	6
ecoTEC plus	10

Sanitair warm water

Sanitair boilers uniSTOR VIH	14
Zonneboilers auroSTEP plus	16

Hybride verwarming

Hybride warmtepomp	18
--------------------	----

Regeling

Regelingen en thermostaten	20
----------------------------	----



Moderne condensatietechnologie:

zuinig voor uw portefeuille én het



milieu.

Een modern gezin wil onbeperkt en op elk moment verwarming en warm water. Maar het prijskaartje dreigt aardig op te lopen. Energie wordt immers steeds schaarser en duurder. Daarom ontwikkelt Vaillant ketels die maximaal comfort en hoge betrouwbaarheid combineren met een zuinige en milieuvriendelijke werking. De condensatieketels beantwoorden vandaag het best aan deze eis en verbruiken aanzienlijk minder dan de klassieke verwarmingsketels. Een condensatieketel recupereert immers de warmte uit de rookgassen die bij een klassieke ketel verloren gaat. Zo bespaart u liefst tot 35 % op de stookkosten én u bewijst het milieu een 'schone' dienst.

Voor elke woning hebben we een condensatieketel op maat!

Het gamma condensatieketels dat Vaillant u voorstelt is erg uitgebreid. Wat zal het voor u zijn? U kunt kiezen uit wandhangende of staande ketels, met of zonder warmwaterproductie, en dit in diverse vermogens. Voor elk gebouw heeft Vaillant dus een oplossing klaar: van een appartement of een ééngesinswoning tot zelfs een industrieel gebouw. Met haar generatie condensatiewandketel, ecoTEC, biedt Vaillant een ruim gamma aan met vermogens vanaf 12 kW tot 65 kW.

ErP-richtlijn over energiegerelateerde producten

ErP gaat meer precies over de richtlijnen in verband met eco-efficiënt design en de milieuaansprakelijkheid (ELD). Enerzijds spreken we bij ecodesign over het ecologisch ontwerp en de minimumvereisten op het vlak van efficiëntie en uitstoot. Bij de ELD-richtlijn spreken we anderzijds over de labels die de juiste energieklassen moeten vermelden.

Meer info op www.vaillant.be/ErP-richtlijn



Het juiste moment om te kiezen voor een duurzaam verwarmingssysteem

Wacht niet langer!

De nieuwe ErP-richtlijn vereist een verwarming die nog energiezuiniger én nog milieuvriendelijker is. Daarom ontwierp Vaillant de nieuwe ecoTEC exclusive met Green iQ-label: het technologische maximum onder de condensatieketels.

De ecoTEC exclusive maakt gebruik van het gloednieuwe "all-gas"-systeem, wat zorgt voor maximale efficiëntie en dus een lager gas- en elektriciteitsverbruik. Dankzij de VR 900-internetmodule hebt u vanuit uw zetel of zelfs op afstand totale controle over uw verwarmingssysteem. De optimale aanwending van grondstoffen, het gebruik van recycleerbare materialen en de productie die "Made in Germany" is, maken van de ecoTEC exclusive een bijzonder duurzaam product. Door deze unieke combinatie van efficiëntie, duurzaamheid en connectiviteit is de ecoTEC exclusive het eerste product in België dat het Green iQ-label van Vaillant draagt.

Bespaar jaarlijks nog tot 10% meer op uw energieverbruik

Dankzij het hoge thermische rendement dat geleverd wordt door een combinatie van intelligente sensoren die de pomp en de hydraulica aansturen, de nieuwe Green iQ-modus en het ruime modulatiebereik tussen 10 en 100%, produceert de ecoTEC exclusive uitsluitend warmte wanneer u dat nodig vindt. Door het verminderde gas- en elektriciteitsverbruik bespaart u op uw energiebudget en respecteert u tegelijkertijd het milieu.

Bedien uw verwarmingssysteem op afstand

In de ecoTEC exclusive is de internetmodule VR 900 standaard ingebouwd. Door de VR 900 te combineren met de multiMATIC VRC 700-thermostaat kan u via de multiMATIC-app, uw verwarmingssysteem comfortabel vanuit uw zetel of zelfs op afstand bedienen, via uw smartphone of tablet. U kunt de multiMATIC-app gratis downloaden via de App Store of via Google Play.

Maak u klaar voor de toekomst

Met zijn energie-efficiëntieklasse A voldoet de ecoTEC exclusive aan de ErP-richtlijn. In combinatie met een regelaar kan zelfs de klasse A+ (systeem label) behaald worden. Het nieuwe "all-gas"-systeem is auto-adaptief, wat betekent dat de ecoTEC exclusive zich automatisch aan alle types gas aanpast. Als u bv nog geen aardgas aansluiting heeft maar dat er wel zit aan te komen, kan u in initieel propaan gebruiken en dan achteraf overschakelen naar aardgas. Groot voordeel: u hoeft met de ecoTEC exclusive achteraf geen onderdelen te vervangen. Het volstaat gewoon de instellingen door de dienst-na-verkoop van Vaillant te laten aanpassen.



ecoTEC exclusive met Green iQ



Draag bij aan de bescherming van het milieu

De ecoTEC exclusive onderscheidt zich door zijn stevige kwaliteit en duurzaamheid. Het toestel wordt op een maatschappelijk verantwoorde wijze in Duitsland gemaakt en bestaat hoofdzakelijk uit recycleerbare materialen.

Een bekroond ontwerp

De ecoTEC exclusive werd bekroond met de befaamde 'Red Dot Design Award 2015'. Deze prijs wordt toegekend aan producten die zich laten opmerken door uitzonderlijke innovatie, bruikbaarheid en milieuvriendelijkheid.

De voordelen van de ecoTEC exclusive:

- draagt het Green iQ-label van Vaillant
- geïntegreerde, energiebesparende Green iQ-modus
- de combinatie van de geïntegreerde VR 900-internetmodule en de multiMATIC VRC 700 maakt het gebruik van de multiMATIC-app mogelijk
- 'Made in Germany' en duurzaam (85% recycleerbare materialen)
- eenvoudig te combineren met zonne-energie en/of warmtepompen
- 5 jaar garantie *

*Kijk voor meer informatie over de 5 jaar garantie op www.vaillant.be/ecotecexclusive



reddot design award
winner 2015

GREEN
iQ

Geconnecteerde intelligentie ontmoet spitstechnologie.

Treed binnen in de toekomst van verwarming.



Green iQ, het label van een duurzame en geconnecteerde technologie

Duurzame verwarming is een uitdaging voor de toekomst. Als u in de toekomst energie wenst te besparen zonder hierbij aan comfort in te boeten, hebt u nood aan intelligente, geconnecteerde en duurzame oplossingen. Het nieuwe Green iQ- label wordt gebruikt voor producten die baanbrekend zijn op het gebied van verwarmingstechnologieën.

Green iQ is het eerste Belgische label dat geavanceerde, kwaliteitsvolle producten aanduidt die tegelijkertijd duurzaam, geconnecteerd en toekomstbestendig zijn. Het gaat om producten die zowel zuinig zijn, op een klimaatvriendelijke manier warmte produceren en een bediening van het verwarmingssysteem via het internet mogelijk maken.



Intelligente connectiviteit

- Met de VR 900, de multiMATIC en smartphone-app kunt u makkelijk vanuit uw zetel of zelfs op afstand de ideale temperatuur instellen.



Ecologische energie

- Het nieuwe "all-gas"-systeem met verschillende sensoren zorgt voor een optimale verbranding, gepaard met een lage uitstoot en betere condensatie. Het systeem zorgt voor een maximale efficiëntie en dus een lager gas- en elektriciteitsverbruik.
- Dankzij zijn autoadaptieve systeem past de ecoTEC exclusive zich automatisch aan alle types gas aan.*

*Mits de aanpassing van de instellingen door de dienst-na-verkoop van Vaillant



Green iQ-label van Vaillant

- Dit is het eerste Belgische label dat geavanceerde, kwaliteitsvolle producten aanduidt die tegelijkertijd duurzaam, verbonden en toekomstbestendig zijn.
- Deze uitzonderlijke spits technologie kan zowel voor nieuwbouw als renovaties gebruikt worden.



Recycleerbare materialen

- Deze hoogwaardige verwarmingsketel wordt op een maatschappelijk verantwoorde wijze in Duitsland gemaakt en bestaat hoofdzakelijk uit recycleerbare materialen.
- Hij onderscheidt zich door zijn superieure kwaliteit en duurzaamheid.



Intelligente gebruikersinterfaces en afstellingen

- In combinatie met de multiMATIC-thermostaat is de ecoTEC exclusive erg gebruiksvriendelijk. U kunt het toestel nu of in de toekomst ook erg eenvoudig combineren met een warmtepomp of zonne-energiesysteem. Het resultaat: een verwarmingssysteem dat de tand des tijds moeiteloos zal doorstaan.



Een optimale afstelling

- Via de app kunt u steeds de huidige toestand van het verwarmingssysteem controleren. Op die manier krijgt u op elk moment een totaalbeeld van het systeem te zien.



5 jaar garantie *

- Deze actie is geldig vanaf 1 oktober 2015 tot en met 31 december 2016. Vaillant biedt u 5 jaar garantie op de ecoTEC exclusive VC 186 en VC 286.

Vaillant, veeleisend?

Dat spreekt toch vanzelf.



ecoTEC plus

Kwalitatief en degelijk.

Bij de ontwikkeling van condensatiewandketels heeft Vaillant met heel wat factoren rekening gehouden. We wilden een ketel ontwerpen die een maximale zuinigheid bood, maar die ook eenvoudig en snel te installeren is, gemakkelijk te bedienen én te onderhouden. En deze ketel moest ook een maximaal comfort bieden, niet alleen op het vlak van verwarming maar ook van warm water, super betrouwbaar zijn én extra duurzaam! Om een antwoord te bieden op de verschillende behoeftes van elk type consument en elke type woning biedt Vaillant verschillende types condensatiewandketels aan. U maakt uw keuze op grond van uw verwachtingen qua comfort en verbruik. Maar al deze ketels hebben één gemeenschappelijke noemer: ze zijn van de allerbeste kwaliteit en hebben hun degelijkheid meer dan eens bewezen.

ecoTEC plus: klein maar knapper.

Met de ecoTEC plus kiest u voor een ketel die kwaliteit, comfort en zuinigheid combineert. De condensatiewandketel ecoTEC plus is de meest compacte ketel die Vaillant ooit ontwikkeld



ecoTEC plus - Nu met 5 jaar garantie!**

heeft. Met zijn beperkte afmetingen en zijn licht gewicht is de ketel erg eenvoudig te monteren. Alhoewel deze ketel ultra-compact is, is hij toch erg volledig: alle zaken die noodzakelijk zijn bij een installatie (circulatiepomp, expansievat*, bypass...) zijn ingebouwd.

Kers op de taart: de ecoTEC plus werd onlangs vernieuwd en nog verder geoptimaliseerd. Daardoor verbruiken ze nog minder gas en elektriciteit en zijn ze nog milieuvriendelijker geworden. De brander, bijvoorbeeld, werd uitgerust met een elektronische gas/lucht-regeling in plaats van met een pneumatische regeling. Daardoor is een diepere modulatie en een efficiëntere condensatiereactie mogelijk. Hierdoor wordt het gasverbruik verder verlaagd. Op het gebied van elektriciteitsverbruik, werd ook een daling gerealiseerd dankzij de vernieuwde elektronica en een hoog rendement pomp in plaats van een standaard pomp. Begin alvast te rekenen, want hier spaart u echt heel wat mee uit.

* De ecoTEC plus VC & VCW van 37 KW hebben geen ingebouwd expansievat. De ecoTEC plus VC 45 en 65 kW, hebben geen ingebouwd expansievat en andere eigenschappen dan de ecoTEC plus tot 37 kW. Zie op pagina 10 voor alle eigenschappen van deze modellen.

**Enkel geldig voor toestellen van het type ecoTEC plus /5-5, namelijk de ecoTEC plus VC 126, VC 206, VC 306, VC 376, VCW 296, VCW 346 en VCW 376. Meer informatie over de 5 jaar garantie vindt u op www.ecoTECplus.be

ecoTEC plus: zuinig en betrouwbaar

kwaliteit inbegrepen.



bedieningsbord en regeling calorMATIC VRC 450 (optie)



primaire warmtewisselaar uit roestvrij staal

Bespaar energie tot in de kleinste details.

De ecoTEC plus bevat alle eigenschappen om u het laagste verbruik; zowel van gas als elektriciteit te garanderen. De low NOx-brander heeft een elektronische gas/lucht-regeling waardoor de ketel een diep modulatiebereik heeft (20-100 %) en zich op een zeer nauwkeurige manier kan aanpassen aan de warmtevraag. Dit betekent een lager gasverbruik en uitstoot van schadelijke stoffen. Daarbovenop werd de nieuwe ecoTEC plus verder geoptimaliseerd om ook het elektriciteitsverbruik van de ketel te verlagen. De ketel is enerzijds voorzien van een modulerende hoog rendement pomp die zijn snelheid aanpast in functie van de werking van de ketel. Dit betekent dat het elektriciteitsverbruik voor de werking van de pomp verlaagt als de ketel op een lager vermogen werkt. Anderzijds is, dankzij een herziene elektronica, ook het energieverlies in de stand-bymodus verminderd, tot minder dan 2 Watt. Ter vergelijking: bij een radio die niet aan staat, maar waarvan de snoer wel in het stopcontact steekt, bedraagt het energieverlies meer dan het dubbele.

Hoogste betrouwbaarheid.

De ecoTEC plus is standaard uitgerust met een aantal voelers die constant de werking van de ketel opvolgen. De elektronische druksensor bijvoorbeeld meet voortdurend de druk in de installatie. Zodra de druk daalt geeft hij dit weer op het digitaal display van het toestel. Als de druk blijft dalen en er gevaar dreigt voor de installatie, wordt de ketel uitgeschakeld om verdere schade te voorkomen. Daarnaast zorgt een ingebouwd anti-blokkeersysteem op de pomp en driewegkraan dat deze onderdelen, bij stilstand (tijdens uw

vakanties bijvoorbeeld) toch éénmaal per dag werken, om te voorkomen dat ze blokkeren. U kan ook met een gerust hart op wintervakantie vertrekken, onder andere dankzij de ingebouwde antivriesbeveiliging. Laat koning winter maar komen! Zowel de primaire warmtewisselaar als de pre-mix brander zijn in roestvrij staal. Dit garandeert een lange levensduur en een minimum aan onderhoud.

Maar dit is niet alles! Bij bepaalde storingen die geen gevaar inhouden voor de mens of voor het systeem, blijft de ketel toch verder functioneren en wordt op deze manier een basiswarmtecomfort, dat overeenkomt met 60% van het totale vermogen van de ketel, gegarandeerd. Dit wordt de comfort back-up functie genoemd.

Makkelijk te installeren.

De ecoTEC plus laat zich moeiteloos overal installeren, in de stookruimte, de kelder, de garage of op zolder. Met zijn mooie design, zijn uiterst compacte afmetingen en stille werking vindt deze ketel in elke woning wel een geschikt plaatsje.

Hoog bedieningscomfort en eenvoudig in onderhoud.

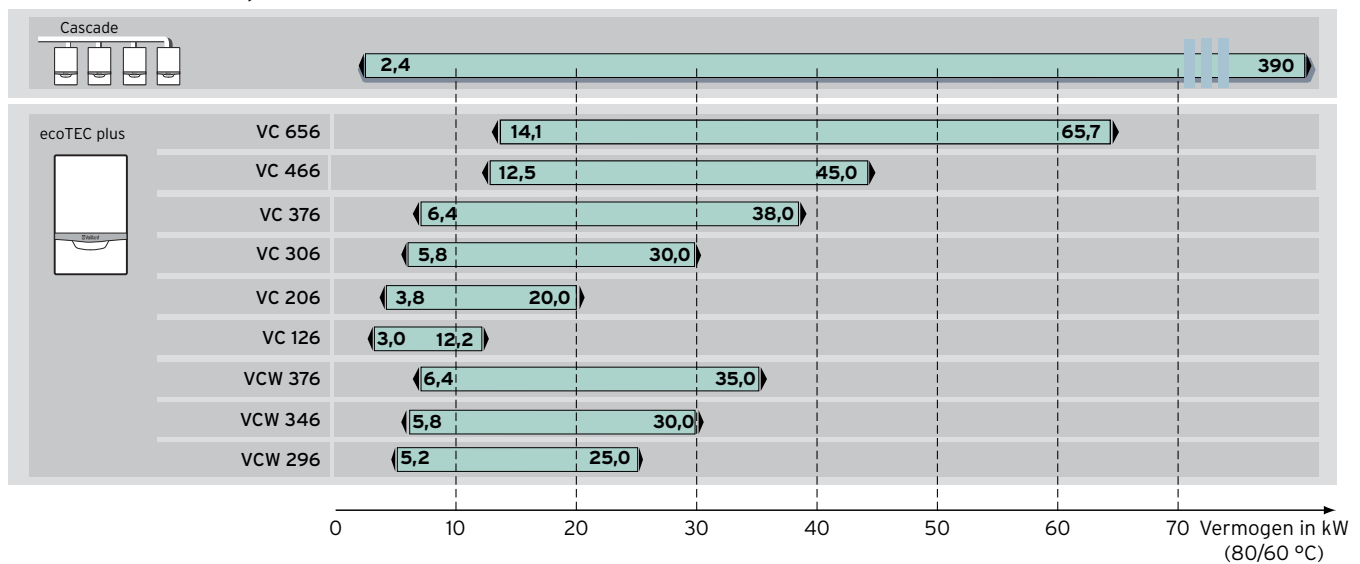
Onze verwarmingstoestellen zijn gemakkelijk te bedienen. Daar zorgt het digitale informatie- en analysesysteem voor. Met de grote bedieningsknoppen en het goed leesbare verlichte display is er aan duidelijkheid geen gebrek! De ecoTEC plus is ook erg onderhoudsvriendelijk. De vakman kan alle onderdelen van het toestel gemakkelijk bereiken en demonteren.

Surf nu naar www.ecoTECplus.be en ontdek de verschillende voordelen van de ecoTEC plus.



doorsnede ecoTEC plus

Modulatierbereik ecoTEC plus



Voor de grote woningen en industriële gebouwen:

de ecoTEC plus VC 466 en VC 656.

Klein maar zeer krachtig.

De ecoTEC plus VC 466 en VC 656 zijn, met een vermogen van 45 en 65 kW, de meest compacte en lichte condensatieketels in deze vermogensklassen die beschikbaar zijn op de markt.

Hoogkwalitatief.

Net zoals alle andere condensatieketels van Vaillant onderscheiden ze zich door hun hoge installatieonderhoud- en bedieningsvriendelijkheid, hun hoogkwalitatieve onderdelen zoals de roestvrijstalen primaire warmtewisselaar voor de VC 466 en de dubbele roestvrijstalen primaire warmtewisselaar voor de VC 656 en de roestvrijstalen pre-mix brander.

Ook voor de warmwaterproductie.

De ecoTEC plus VC 466 en 656 zijn solo-ketels en bieden dus alleen verwarming. Maar ze zijn er zowel hydraulisch

als elektrisch op voorzien om een boiler voor de sanitaire warmwaterproductie op aan te sluiten. Vaillant biedt een uitgebreid gamma warmwaterboilers aan met een inhoud van 120 tot 500 liter.

Cascadeschakeling.

Wanneer het noodzakelijk vermogen nog hoger is, is het zeker interessant om meerdere ketels met elkaar in cascade te schakelen. Wanneer u bijvoorbeeld 190 kW nodig heeft, kunt u drie ketels van 65 kW in cascade schakelen. Dit biedt een compacte oplossing voor heel hoge vermogens (beter dan één grote staande ketel) en is bovendien ook een zuinige oplossing. In het tussenseizoen moeten alle ketels immers niet tegelijk werken. Om dit alles perfect in goede banen te leiden, is er de calorMATIC VRC 630. Deze weersafhankelijke regeling kan 1 tot maximaal 6 ketels sturen en tot 15 individuele circuits (zie technische eigenschappen).



Ook het hoogste warmwatercomfort

op maat van uw badkamer.



Een modern huisgezin stelt vandaag zeer hoge eisen op het gebied van warmwatercomfort. Bij de ontwikkeling van nieuwe ketels houdt Vaillant daar maximaal rekening mee. Op het gebied van warmwatercomfort biedt Vaillant 2 systemen: de combi-wandketel ecoTEC plus VCW (verwarming en warm water door hetzelfde toestel) en de solo-wandketels ecoTEC plus VC (alleen verwarming, maar standaard hydraulisch en elektrisch voorzien om er een boiler op aan te sluiten voor warm water).

De combi-wandketel ecoTEC plus VCW: zuinig en compact.

De ecoTEC plus VCW is de meest compacte oplossing voor verwarming en warmwatercomfort op een zuinige en milieuvriendelijke manier. Deze ketel heeft een ingebouwde sanitaire warmtewisselaar die zorgt voor de warmwaterproductie volgens doorstroomprincipe: dit betekent dat u continu warm water hebt, maar met een bepaald debiet, dat afhankelijk is van het vermogen van de ketel. Toch biedt een ecoTEC plus VCW een hoog warmwatercomfort. Daarvoor heeft Vaillant de volgende extra's ontwikkeld.

1. Het aquaCOMFORT-systeem in de ecoTEC plus VCW: steeds een constante warm water temperatuur.

Het aquaCOMFORT-systeem is een combinatie van de warme-startfunctie (steeds een kleine voorraad warm water

beschikbaar) en de Aquasensor. Deze laatste garandeert een constante temperatuur van het warm water, onafhankelijk van de temperatuur van het koud water. Dit systeem garandeert dat het warme water tot op één graad nauwkeurig afgetapt kan worden, onafhankelijk van de aftaphoeveelheid.

2. Hoger vermogen voor de warmwaterproductie bij de ecoTEC plus VCW.

De ecoTEC plus ketels van het combi-type VCW 296 en VCW 346 hebben een hoger vermogen voor de warmwaterproductie. Zo heeft de VCW 346 een vermogen van 30 kW voor verwarming, wat meer dan voldoende is om een grotere woning te verwarmen; voor de warmwaterproductie gaat het om 34 kW, wat overeenkomt met een debiet van 19,5 l/min bij een temperatuursverhoging van 25 °C. Dit is een zeer hoog debiet dat volstaat om bad en douche tegelijk van water te voorzien.

De ecoTEC plus VCW 376 is, zowel voor de verwarming als voor de warmwaterproductie, een zeer krachtige ketel. Naast het vermogen van 37 kW voor de verwarming, levert deze ketel 38 kW voor de warmwaterproductie, wat overeenkomt met een debiet van 21,7 l/min bij een temperatuursverhoging van 25 °C.



ecoTEC plus + uniSTOR VIH Q 75 B

De ecoTEC plus VC + een boiler: komt tegemoet aan elke warmwatervraag.

De ecoTEC plus VC zijn soloketels, wat wil zeggen dat het alleen verwarmingsketels zijn. Voor de productie van warm water kunt u deze ketels moeiteloos combineren met een sanitaire warmwaterboiler van het type VIH. Met deze combinatie, waarbij de ketel de boiler opwarmt, heeft u een erg hoog warmwatercomfort aan verschillende aftappunten tegelijk. Het is dus een ideale oplossing voor een woning met meerdere badkamers of voor douches met douchekoppen die een zeer hoog debiet eisen of met zijspoeiers.

U hebt de keuze uit verschillende boilers, met een inhoud van 75 tot 500 liter. Hier geldt het principe: hoe krachtiger de ketel, des te groter de waterinhoud van de boiler die met de ketel gecombineerd kan worden.

uniSTOR VIH R B & uniSTOR VIH R HA

Vaillant biedt u de keuze tussen twee types sanitaire warmwaterboilers.

De uniSTOR VIH R B is voorzien van een zeer goede isolatie en heeft een magnesiumanode die het risico op corrosie vermindert en de levensduur van de boiler verlengt. De isolatie heeft isolatiewaardes tussen 1,0 en 1,4 kWh per 24 uur. Bij dit type boilers is er geen sprake van warmtebruggen want de voetjes van de boiler staan niet rechtstreeks in verbinding met het stalen vat. Deze sanitaire warmwaterboiler, beschikbaar in 120, 150 en 200 liter, is uitgerust met twee verstelbare voetjes en een vaste voet, waardoor hij ook gemakkelijk op een ongelijke vloer geïnstalleerd kan worden.

De uniSTOR VIH R HA heeft dezelfde kenmerken als de uniSTOR VIH R B maar is voorzien van een



ecoTEC plus + uniSTOR VIH R 120 HA + calorMATIC VRC 470f

nieuw, gepatenteerd type hoogrendementisolatie: een combinatie van polyurethaanschuim en een vacuümislatiepaneel (VIP). Deze nieuwe generatie isolatiemateriaal, is erg dun maar zorgt toch voor een hoge thermische isolatie. Ter vergelijking: een VIP isoleert ongeveer tien keer beter dan glasvezel of klassiek polyurethaanschuim. Het warmteverlies van deze nieuwe boilers ligt daardoor tussen 0,70 en 0,77 kWh per 24 uur, afhankelijk van de inhoud. Daarbovenop beschikt de boiler over een elektrische anode die nooit vervangen moet worden. Daardoor is de warmwaterboiler zeer onderhoudsvriendelijk, met een laag risico op corrosie en is dus een lange de levensduur van de boilers gegarandeerd.

Kies voor de oplossing van de toekomst

Combineer een ecoTEC met een zonne-energiesysteem

Combineer met zonne-energie en bespaar dubbel.

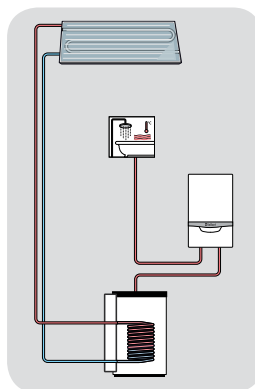
Het is duidelijk dat u aanzienlijk kunt besparen door te kiezen voor een condensatieketel. Maar u kunt uw energiekosten nog verder laten dalen als u uw condensatieketel combineert met een zonne-energiesysteem. De zonne-energiesystemen die Vaillant aanbiedt van het type auroTHERM, auroTHERM exclusiv of auroSTEP plus maken zeer consequent gebruik van zonne-energie.

De auroSTEP plus wordt aangeboden als een compact en compleet geheel van 1, 2 of 3 zonnepanelen en een zonneboiler van 150, 250 of 350 liter met ingebouwde regelaar. De auroSTEP plus is een zeer eenvoudig systeem dat gemakkelijk met de ecoTEC gecombineerd kan worden. Afhankelijk van het gekozen type is de auroSTEP plus geschikt voor de warmwaterproductie voor grotere gezinnen met 6 à 7 personen.

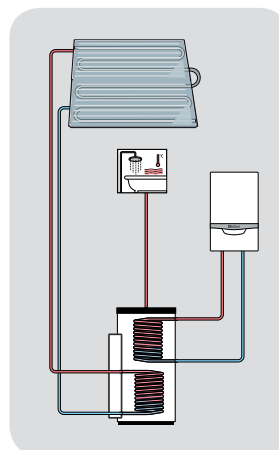
Afhankelijk van de installatiemogelijkheden en/of voor nog hogere warmwaterbehoefte kunt u ook opteren voor de combinatie van meerdere panelen onder druk van het type auroTHERM en de bijbehorende warmwaterboiler auroSTOR. De auroTHERM panelen zijn zonnepanelen onder druk en het aantal te plaatsen panelen hangt af van de grootte van de boiler. Vaillant biedt zonneboilers aan tot 2000 liter.

Meer weten?

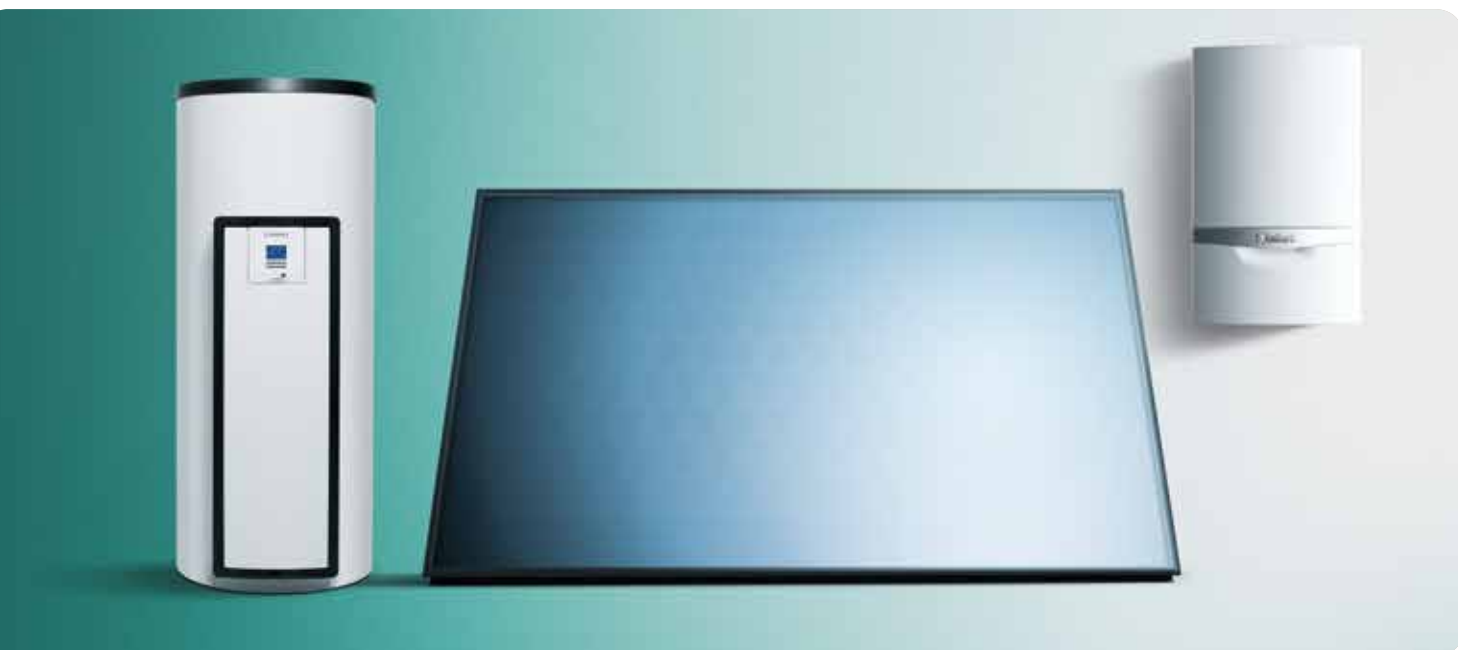
Vraag naar de folder van zonne-energiesystemen op info@vaillant.be of via www.vaillant.be



auroSTEP plus 150 + ecoTEC plus VCW



auroSTEP plus 250 + ecoTEC plus VC



auroSTEP plus 250 + condensatieketel ecoTEC plus VCW



Warmtepomp en condensatiegasketel:

energie besparen met twee technologieën.

Het beste uit twee technologieën.

Het nieuwste type warmtepomp, de geoTHERM hybride, brengt de betrouwbaarheid en het comfort van een gascondensatieketel samen met de milieuvriendelijke en zuinige werking van een warmtepomp. De nieuwe, door Vaillant ontwikkelde, wandhangende bodem/water- en lucht/water-warmtepomp geoTHERM hybride wordt eenvoudigweg met een wandhangende condensatiegasketel, ecoTEC gecombineerd. Het is de perfecte oplossing voor zeer goed geïsoleerde woningen of appartementen, met een gedeeltelijk of volledig laag-temperatuursysteem (vloerverwarming bv.).

Welke warmtebron kiezen?

Ook bij deze nieuwe, compacte warmtepomp hebt u de vrije keuze. Met de geoTHERM VWL 35/4 S kiest u voor buitenlucht en met de geoTHERM VWS 36/4 kiest u voor de bodem of het grondwater als warmtebron. Beide modellen hebben een vermogen van 3 kW en zijn gebaseerd op dezelfde efficiënte en bewezen technologie als de andere Vaillant-warmtepompen. Bij de geoTHERM hybride bevinden alle delen van het systeem, de luchtteenheid (bij het lucht/water-type) en de warmtepomp zich in het gebouw, en is er geen warmteverlies tussen de warmtewisselaar en de warmtepomp.

Ook als compleet systeem flexibel.

De beste oplossing is de installatie van een systeem dat bestaat uit de lucht/water-warmtepomp geoTHERM VWL 35/4 S of de bodem/water-warmtepomp geoTHERM VWS 36/4 in combinatie met de condensatiegaswandketel ecoTEC. De zuinige ecoTEC is niet enkel technisch, maar eveneens optisch gezien de ideale partner voor de geoTHERM. Dat ziet men onmiddellijk wanneer men de 2 toestellen naast elkaar op dezelfde hoogte installeert. Dankzij hun compacte afmetingen passen ze in de kleinste ruimte. Maar u kan ook zonder enig probleem de toestellen los van elkaar installeren, in verschillende ruimtes en zelfs op verschillende verdiepingen. De verschillende eenheden kunnen tot maximaal 10 meter van elkaar geplaatst worden.

Mogelijkheid tot een eenvoudige uitbreiding.

U hoeft niet steeds de volledige installatie te vernieuwen. Als u bijvoorbeeld een tijd geleden een condensatiewandketel van Vaillant heeft laten installeren, kan u deze perfect uitbreiden met de geoTHERM hybride. Elke moderne gaswandketel met eBUS-elektronica, hetzij met ingebouwde warmwaterproductie, hetzij met een externe gekoppelde warmwaterboiler, kan met de geoTHERM hybride uitgebreid worden. De nieuwe warmtepomp geoTHERM hybride wordt zeer eenvoudig en flexibel met de aanwezige gasketel verbonden. Bij deze combinatie zal de gasketel enkel nog

in werking gaan wanneer de warmtepomp de woning niet volledig kan verwarmen, of wanneer de intelligente regeling op basis van de ingegeven energieprijzen, beslist dat het niet op dat ogenblik rendabeler is om via de gasketel te verwarmen.

Intelligente Hybride Management.

Dit hybride systeem maakt maximaal gebruik van hernieuwbare energie en verbruikt niet meer gas dan noodzakelijk. Dit wordt allemaal gegarandeerd door het intelligent managementsysteem, namelijk de weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700 die volgens de nieuw ontwikkelde triVAL parameter werkt. Rekening houdend met de buitentemperatuur, de noodzakelijke aanvoertemperatuur en de prijzen van elektriciteit en gas, bepaalt de regeling continu de gunstigste werking van het hybride systeem. Daardoor kan er jaarlijks tot 80 % van de warmtebehoefte door de warmtepomp verzorgd worden. Men realiseert tot 25 % energie- en kostenbesparing in vergelijking met een ecoTEC in combinatie met een multiMATIC VRC 700. Daarnaast zorgen ook de ingebouwde hoogrendementpompen (zowel in de ketel als in de warmtepomp) voor een lager elektriciteitsverbruik ten opzichte van een klassieke pomp.

Meer weten?

Vraag naar de folder warmtepompen op info@vaillant.be of via www.vaillant.be



geoTHERM hybride 3 kW en ecoTEC plus



Bodem en lucht:

gratis beschikbare energiebronnen.



binnenluchteenheid



lucht/water-warmtepomp



bodem/water-warmtepomp

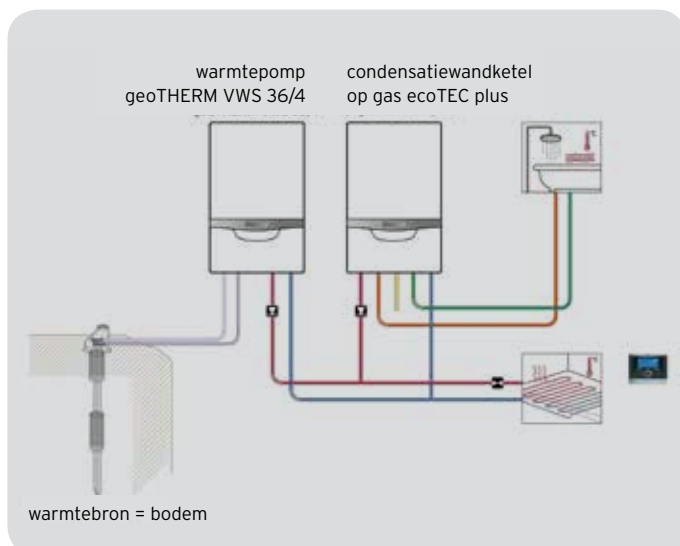
De bodem en de buitenlucht zijn gratis beschikbare warmtebronnen. Hiervan maakt het geoTHERM hybride systeem dan ook maximaal gebruik. Het totaalsysteem is verkrijgbaar in twee modellen. Bent u klein behuist of heeft u de ruimte? Er is altijd wel een systeemmodel dat bij u past! U kiest gewoonweg voor de beste oplossing. De luchteenheid, warmtepomp en condensatieketel zijn namelijk heel flexibel uit elkaar te plaatsen tot zelfs 10 meter afstand van elkaar.

geoTHERM hybride bodem/water.

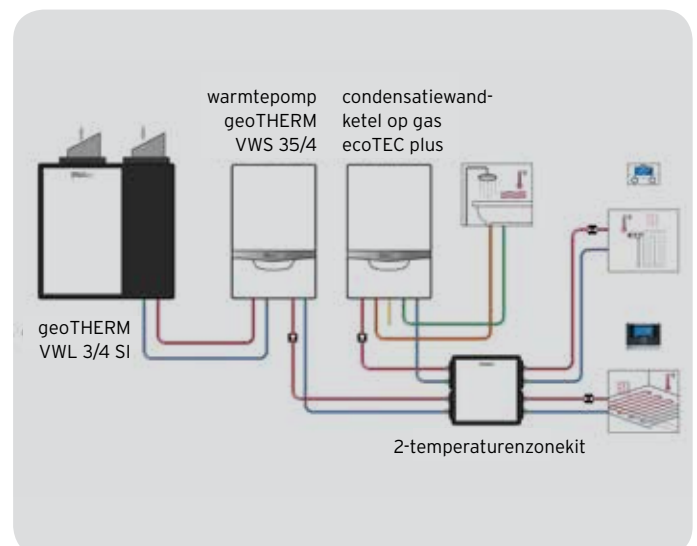
Hier is de bodem de warmtebron en maakt men gebruik van een verticale bodemsonde of horizontale bodemcollectoren om de warmte uit de bodem te halen. Met dit type warmtepomp is het rendement (COP) het hoogst.

geoTHERM hybride lucht/water.

Dit type haalt de warmte uit de buitenlucht. Daarvoor is er een luchteenheid die binnen, op de wand, geïnstalleerd wordt en die via luchtkanalen met de buitenmuur of het dak verbonden is. Voordeel van dit systeem is, dat er geen boring of grondwerken noodzakelijk zijn.



geoTHERM hybride bodem/water



geoTHERM hybride lucht/water

Eenvoudig te regelen

comfort op maat

De ecoTEC biedt voor elk wat wils. Met de eenvoudig te bedienen regeling en comfortabele verwarmingsprogramma's regelt u de warmte precies naar wens. Gemakkelijk en zonder kopzorgen!

eBUS thermostaten en regelingen : gemakkelijk en zonder kopzorgen!

U kunt de ecoTEC combineren met eBUS thermostaten, de nieuwste generatie thermostaten en regelaars van Vaillant.

De grootste troef van deze thermostaten is dat ze een tweerichtings communicatie met de ketel mogelijk maken: niet alleen van de thermostaat naar de ketel maar ook andersom. Alle status, storings, fouten andere codes, die op het keteldisplay weergegeven worden, verschijnen dus ook op het display van de thermostaat. Als het display van de ketel meldt dat ketel onderhouden moet worden, krijgt u deze boodschap ook via het display van de thermostaat. U merkt dus onmiddellijk als er iets gebeurt.

Kamerthermostaat.

U regelt de verwarming in functie van de temperatuur in een referentiekamer, meestal de woonkamer. Met de kamerthermostaat calorMATIC VRT 50 kiest u voor een zeer eenvoudige thermostaat met een digitaal display. Met de calorMATIC VRT 370 (zwart) of de calorMATIC VRT 350 (wit) regelt u de ecoTEC in functie van de temperatuur en de tijd via het ingebouwde dag of weekprogramma. U kunt met deze thermostaat ook de opwarming van de boiler programmeren. De kamerthermostaat calorMATIC VRT 370f/350f heeft dezelfde eigenschappen als de calorMATIC VRT 370/350, maar bedient de ecoTEC volledig draadloos! Hij is uitgerust met een ontvanger in de ketel en een zender die u naar keuze in een kamer kan ophangen.

Weersafhankelijke regeling.

Een intelligente verwarming 'weet' wanneer het buiten kouder wordt. Als u buiten een voeler plaatst - op de meest noordelijk gerichte buitenmuur - kan de ketel zijn verwarming aanpassen aan de buitentemperatuur. Resultaat is een optimaal warmtecomfort,

een maximaal gebruik van de werking van een condensatieketel en een lager verbruik. Wil u het maximum uit uw ketel halen? Dan raden wij u aan om de ecoTEC te combineren met de weersafhankelijke regeling multiMATIC VRC 700 of de calorMATIC VRC 450. Er is eveneens een draadloze weersafhankelijke regeling calorMATIC VRC 470f/450f beschikbaar.

Regel uw verwarming via uw smartphone.

1. Bedien uw verwarming vanop uw smartphone

De vSMART en de vSMART-app

Vaillant biedt u de mogelijkheid om via een applicatie uw verwarmingssysteem te bedienen vanop uw smartphone of tablet. Via de vSMART-thermostaat met eBUS-verbinding kunt u de verwarming en de warmwaterboiler in uw woning programmeren. Zelfs als u niet over een buitensonde beschikt, houdt vSMART rekening met de buitentemperatuur. U hoeft alleen maar uw adres in te geven met de thermostaatapp en de app doet de rest. De vSMART is een zelflerende thermostaat: op basis van de temperatuur buiten en het verlies in uw woning, regelt hij uw temperatuur binnen de twee weken perfect zelfstandig!

2. multiMATIC en de multiMATIC-app dankzij de internetcommunicatiemodule VR 900

Beschikt u over meer dan één verwarmingscircuit of over een verwarmingssysteem met verschillende energiebronnen? Dan is de multiMATIC VRC 700 weersafhankelijk regelaar met buitenvoeler dé oplossing voor u. Dankzij de internetcommunicatiemodule VR 900 en de multiMATIC-app die u gratis kunt downloaden van de App Store of Google Play, kunt u uw verwarmingssysteem bedienen vanop uw smartphone of tablet. Geniet van ultiem comfort en bescherm het milieu, waar u ook bent.

Ook voor grotere installaties.

Een installatie met meer dan één ecoTEC kan perfect geregeld worden met de weersafhankelijke regelset calorMATIC VRC 630. Deze kan tot zes ecoTEC plus in cascade en tot 15 verwarmingskringen sturen.



vSMART



multiMATIC VRC 700



calorMATIC VRC 470f



calorMATIC VRC 630

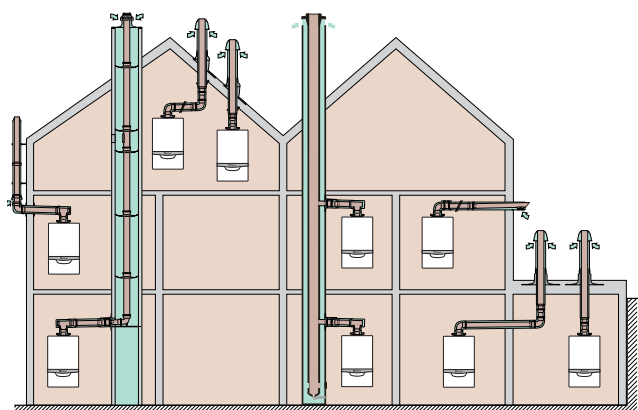
Complete en perfect afgestemde verwarmingssystemen.



Vereenvoudigen de installatie.

Opdat een verwarmingsinstallatie op de meest rendabele manier kan functioneren, is het belangrijk dat de verschillende elementen in de installatie perfect samenwerken.

Daarom heeft Vaillant, naast verwarmingstoestellen en boilers, ook de juiste accessoires in haar aanbod. Naast de aangepaste regelaars is er ook een uitgebreid gamma montageaccessoires, pompgroepen, rookgasafvoersystemen enz... beschikbaar.



Uitgebreid aanbod rookgasafvoersystemen

Rookgasafvoersystemen.

De condensatieketels van Vaillant voeren de rookgassen niet via een klassieke schoorsteen af, maar wel via een afvoerkanaal dat met het dak of de buitenmuur verbonden is. Een aanvoerkanaal zorgt op zijn beurt voor de aanvoer van verse lucht die nodig is voor de verbranding. Hierdoor wint u heel wat flexibiliteit en veiligheid. Ons uitgebreide gamma rookgasafvoersystemen biedt voor elke situatie een geschikte oplossing en een (dure) schoorsteen is niet meer nodig!

ecoTEC exclusive		VC 186	VC 286
Type		solo	solo
Energieklasse verwarming		A	A
Rendement bij deellast (30%) Hs/Hi	%	107,3	108,1
Nominaal vermogen verwarming	kW	18	30
Vermogen opwarming boiler	kW	24	33
Vermogenbereik bij G 20 80/60 °C	kW	1,7 - 18,0	3,4 - 30,6
Vermogenbereik bij G 20 50/30 °C	kW	1,9 - 19,6	3,8 - 32,9
Hoogte/breedte/diepte	mm	720/440/338	720/440/372
Gewicht	kg	33	37
Aansluiting vertrek/retour cv - gas	mm - R	Ø 22 - R 3/4	Ø 22 - R 3/4
Aansluiting rookgasafvoer/luchttoevoer	mm	Ø 60/100	Ø 60/100

ecoTEC plus		VCW 296	VCW 346	VCW 376	VC 126	VC 206	VC 306	VC 376	VC 466	VC 656
Type		combi	combi	combi	solo	solo	solo	solo	solo	solo
Energieklasse verwarming		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Energieklasse sanitair (aftapprofiel)		A (XL)	A (XL)	A (XL)	-	-	-	-	-	-
Rendement bij deellast (30%) Hs/Hi	%	97,2/108	97,2/108	97,2/108	97,2/108	97,2/108	97,2/108	97,2/108	97,2/108	97,2/108
Nominaal vermogen verwarming	kW	25	30	37	12	20	30	37	45	65
Nominaal vermogen sanitair	kW	30	34	38	12	24	34	38	45	65
Vermogenbereik bij G 20 80/60 °C	kW	5,2-25,0	5,8-30,0	6,4-35,0	3,0-12,0	3,8-20,0	5,8-30,0	6,4-35,0	12,3-44,1	13,8-63,7
Vermogenbereik bij G 20 50/30 °C	kW	5,7-26,5	6,4-31,8	7,1-37,1	3,3-12,9	4,2-21,2	6,4-31,8	7,1-37,1	12,9-46,4	14,6-67,6
Warmwaterdebiet Bij Δ T = 25 °C	l/min	17,2	19,5	21,7	-	-	-	-	-	-
Bij Δ T = 45 °C	l/min	9,5	10,8	12,1	-	-	-	-	-	-
Hoogte/breedte/diepte	mm	720/440/338	720/440/372	720/440/406	720/440/338	720/440/338	720/440/372	720/440/406	800/480/450	800/480/472
Gewicht	kg	36,5	39,5	41	33,5	33,5	39,5	41	45	75
Aansluitingen verwarming/water/gas	mm - R"	22 mm 15 mm - 3/4"							1" 3/4" - 1"	1" 5/4" - 1"
Aansluiting rookgasafvoersysteem	mm	60/100	60/100	80/125	60/100	60/100	60/100	80/125	80/125	80/125

Meer info over ErP op www.vaillant.be/ErP-richtlijn

uniSTOR		VIH Q 75 B	VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Eigenschappen		wandhangend	staand, rond					
Energieklasse VIH R ... HA / VIH R ... B		B	A/B	A/B	A/B	C	C	C
Inhoud	l	68	117	144	184	295	404	496
Vermogen	KW	37	31	36	41	46	46	62
Onderhoudsverbruik VIH ... HA	kWh/24u	-	0,7	0,73	0,77	-	-	-
Onderhoudsverbruik VIH ... B	kWh/24u	0,9	1,0	1,2	1,4	1,8	2,0	2,2
Debiet in continue*	l/uur	738	527	674	829	1130	1130	1523
Puntdebiet*	l/10 min	122	163	199	261	462	519	591
Hoogte/breedte/diepte	mm	720/440/440	-	-	-	1775/660/725	1470/810/875	1775/810/875
Hoogte VIH R ... HA / Hoogte VIH R ... B / doormeter	mm	-	955/853/590	1.090/988/590	1.308/1206/590	-	-	-
Gewicht leeg/gevuld	kg	55/123	68/185	79/223	97/281	125/420	145/549	165/661

* Aftaptemperatuur = 45 °C, boiler = 60 °C, koud water = 10 °C

Meer info over ErP op www.vaillant.be/ErP-richtlijn

	calorMATIC							multiMATIC
Thermostaat / Regeling	vSMART	VRT 50	VRT 350 / 350f	VRT 370 / 370f	VRC 450 / 450f	VRC 470f	VRC 630	VRC 700
Kleur	wit	wit	wit	zwart	wit	zwart	wit	wit
Weersafhankelijke regeling					●	●	●	●
Kamerthermostaat	●	●	●	●				
Draadloos (met zender/ontvanger)	●		-/●	-/●	-/●	●		
Modulerend** of aan/uit*	●	●	●	●				
Met digitale klok	●		●	●	●	●	●	●
Dag- of weekprogrammatie	●		●	●	●	●	●	●
Regeling 1 kring verwarming		●						
Regeling 1 kring verwarming (radiatoren of vloerverwarming) + 1 kring sanitair	●		●	●	●			
Regeling 1 of 2 kringen verwarming (radiatoren en/of vloerverwarming) + 1 kring sanitair + sturing omloop-pomp						●		●
Cascaderegeling voor 2 tot maximaal 6 ketels tot 15 verwarmingskringen.							●	

* aan / uit = De ingestelde keteltemperatuur wordt behouden en niet aangepast.

** Modulerend = De keteltemperatuur wordt automatisch aangepast in functie van het temperatuurverschil in de ruimte waar de kamerthermostaat staat.

Vaillant

de juiste keuze...



Het bedrijf Vaillant: Duitse kwaliteit, betrouwbaarheid, duurzaamheid en service.

Vaillant werd in 1874 opgericht in Duitsland door Johann Vaillant. Vandaag, zoveel jaar later, is het nog altijd een familiebedrijf. Vaillant is een onderdeel van de Vaillant Group, dat sinds 140 jaar actief is in de sectoren van verwarmingstechnologie, ventilatie en airconditioning. Vaillant is een internationaal merk, marktleider in Europa, aanwezig in meer dan 75 landen wereldwijd en heeft 20 eigen sales- en distributieafdelingen in Europa, Azië en Amerika. Topprioriteit voor Vaillant is de service aan professionelen en consumenten, op alle mogelijke vlakken.

Het product Vaillant: baanbrekend, hoogtechnologisch, solide, ecologisch, toekomstgericht.

Vaillant ontwikkelt toekomstgerichte en efficiënte technologieën die erop zijn gericht het leefcomfort van de gebruikers verhogen, met een optimaal rendement. Hiervoor gebruikt Vaillant gas, stookolie en elektriciteit, maar ook alsmaar meer hernieuwbare energie zoals zonne-energie en geothermie. Vaillant is het merk dat vandaag al antwoorden biedt op de vragen van morgen, dat beantwoordt aan de wensen van mensen die vooruitdenken. Spaarzaam omspringen met het milieu en genieten van een hoog leefcomfort: met Vaillant kan het allebei!

De Vaillant Group: enkele cijfers.

Opgericht in 1874
2,2 miljard euro omzet
13.000 medewerkers wereldwijd
Wereldmarktleider in wandketels
14 productie-eenheden in Europa
7 R&D sites
Onze toprioriteit: eersteklas service bieden aan professionelen en consumenten

Vaillant klantendienst

Tel. 02/334 93 52



Het goede gevoel de juiste keuze te maken.

Omdat  **Vaillant** vooruitdenkt.



Uw installateur

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos ■ Tel. 02/334 93 00

Fax 02/334 93 19 ■ www.vaillant.be ■ info@vaillant.be