



Vaillant hrEXCLUSIEF Het volmaakte comfort





De Vaillant
hrEXCLUSIEF:
het resultaat van ruim
130 jaar expertise

Jarenlang zorgeloos genieten van het meest royale comfort in verwarming en warm water. Is dat wat u wilt? Dan hoeft u nu niet langer te zoeken. U heeft de juiste brochure in handen. Vaillant presenteert u een complete lijn HR-ketels die in comfort, rendement en duurzaamheid al uw verwachtingen zullen overtreffen. Maakt u kennis met de hrEXCLUSIEF.

Exclusieve argumenten

Wat verwacht u van uw HR-ketel? Alleen een lekkere krachtige douche-straal? Of wilt u met z'n vieren tegelijk in het massagebad? Het kan allemaal met de hrEXCLUSIEF. Er zijn maar liefst vijf typen. Als u op zoek bent naar een ketel die u jarenlang volmaakt comfort garandeert, dan is de hrEXCLUSIEF de juiste keuze. Deze ketel overtreft zijn soortgenoten op alle fronten: excellent rendement, ongekend comfort, superieure techniek, makkelijke bediening, geluidsarme werking, compact formaat, strak design, verantwoorde investering. In

deze brochure leest u er alles over.

Exclusief merk

Op welk merk kunt u beter vertrouwen dan op de grootste HR-fabrikant van Europa? Vaillant is al ruim 130 jaar thuis in warm water en verwarming. Ooit begonnen als uitvinder van de Geysers. En inmiddels bekend als hét merk in HR-ketels. Zoals de hrSOLIDE. Beroemd om zijn door-dachte eenvoud. Alleen al in Europa heeft deze ketel zich in meer dan miljoenen huizen bewezen. Voor Vaillant is dat een reden om een

stap verder te gaan. Zo werd de hrEXCLUSIEF geboren.

Exclusieve reputatie

Van een autoriteit als Vaillant mag u voortdurende vernieuwing verwachten. Dat zijn we aan onze reputatie verplicht. Op het gebied van perfectie hebben we een naam hoog te houden. Altijd kijken of het nog beter kan. Krachtiger. Comfortabeler. Zuiniger. Eenvoudiger. Het resultaat: de hrEXCLUSIEF. De HR-ketel voor mensen die perfectie nog niet perfect genoeg vinden.

De oplossingen van vandaag. De innovaties van morgen.

Sinds de uitvinding van de Geysers, eind 19e eeuw, heeft Vaillant niet stil gezeten. Inmiddels zijn we een internationale organisatie met vestigingen over de hele wereld. Al vele decennia is ons beleid erop gericht om innovatieve producten

op de markt te brengen. Zo is de nieuwste generatie Vaillant toestellen zuiniger en schoner dan ooit. Voortdurend komt Vaillant met oplossingen van vandaag. En innovaties van morgen. Onze modulerende thermostaten zijn daarvan een mooi

voorbeeld. Dankzij deze slimme techniek gebruiken ketel en thermostaat nooit meer energie dan nodig is. Fijn voor uw portemonnee, vriendelijk voor het milieu. Wie kiest voor Vaillant, kiest voor duurzaam.

A photograph of a couple in bed, smiling at each other. In the background, a person in blue and white striped pajamas is jumping. The text 'Kies voor het absolute toppunt' is overlaid on the image.

Kies voor
het absolute
toppunt

U stelt natuurlijk de hoogste eisen aan uw HR-ketel. Maar van de hrEXCLUSIEF mag u zelfs nog meer verwachten. Of het nu gaat om comfort, betrouwbaarheid, bedieningsgemak, zuinigheid, design, rendement... met de Vaillant hrEXCLUSIEF haalt u het absolute toppunt in huis.

Toppunt van comfort

De hrEXCLUSIEF garandeert u **snel een eindeloze stroom warm water**. Het zal u daarbij opvallen dat de **temperatuur uiterst stabiel** blijft. Dat komt door de slimme tapwaterregeling. Die is aanzienlijk beter dan bij andere ketels in z'n klasse. Verschil moet er zijn.

Toppunt van duurzaamheid

Als u op zoek bent naar de goedkoopste oplossing op korte termijn, is de hrEXCLUSIEF voor u niet weggelegd. Wilt u het summum van comfort met de **beste verhouding tussen prijs en kwaliteit**? Dan komt u vanzelf bij de

hrEXCLUSIEF uit. Want bij Vaillant gebruiken we **onverwoestbare materialen**. Bovendien stoppen we ruim 130 jaar ervaring in onze cv-ketels. Daarom gaat een echte Vaillant veel langer mee. Maar dat niet alleen. Door slimme technieken kunt u ook nog eens stukken zuiniger stoken.

Toppunt van zuinigheid

De hrEXCLUSIEF is in alle opzichten een Hoog Rendementsketel. In vergelijking met traditionele cv-ketels kunt u tot **maar liefst 25% besparen op uw energieverbruik!** Prettig voor uw portemonnee. En voor het milieu.

Toppunt van gemak

Hoe warm wilt u het hebben? U zegt het. De hrEXCLUSIEF regelt het. Voorbij is de tijd van zoeken in de gebruiksaanwijzing. De nieuwe generatie hrEXCLUSIEF is zo ontworpen dat de bediening zich vanzelf wijst.

Toppunt van geluidsreductie

Wat andere merken u ook beloven, wij blijven liever eerlijk: geen enkele HR-ketel is volkomen geruisloos. Toch heeft Vaillant alle expertise uit de kast gehaald om de nieuwe hrEXCLUSIEF **echt geluidsarm** te maken. En al zeggen we het zelf: het resultaat mag er beslist zijn.

Ook in **techniek** gaan we tot het **uiterste**

Over het strakke en tijdloze design van de hrEXCLUSIEF is al veel gezegd en geschreven. Volgens kenners is dit met gemak de meest aantrekkelijke verschijning op de markt. Dat is natuurlijk mooi. Maar het allermooiste aan deze HR-ketel blijft de vooruitstrevende techniek. Ontdek hoe we bij Vaillant altijd tot het uiterste gaan.





De warmtewisselaar. In onze overtuiging is alleen roestvrij staal bestand tegen de temperatuurwisselingen die dit onderdeel te verduren krijgt.

**Uiterst zuinig:
doorstroomprincipe**

In uw zoektocht naar de ideale cv-ketel, zult u misschien ook al gelezen hebben over zogenaamde voorraadhoudende toestellen. Die houden een grote hoeveelheid water continu warm, al gauw zo'n 25 liter. U kunt wel nagaan hoeveel energie dat kost. De nieuwe generatie Vaillant hrEXCLUSIEF werkt volgens het slimme doorstroomprincipe. In de ketel wordt minder dan 2 liter water warm gehouden. Zo komt er **altijd meteen warm water** uit uw ketel. Vervolgens wordt het stro-

mende water direct op de gewenste temperatuur gebracht. Het resultaat: een eindeloze stroom warm water. Met relatief **veel minder energieverbruik**. De ideale balans tussen efficiency en comfort.

**Uiterst comfortabel:
comfortsystemen**

Naast combiketels vindt u in het hrEXCLUSIEF assortiment ook zogenaamde solotoestellen. Deze kunt u combineren met een losse boiler. Sommige mensen denken bij dat woord nog steeds aan een koude

douche, omdat het warme water 'op' is. Bij de juiste keuze van het Vaillant comfortstelsysteem is dat absoluut uitgesloten. De boilers van Vaillant zijn namelijk indirect gestookt. Dat wil zeggen dat het water in de boiler wordt verwarmd door de HR-ketel. In vergelijking met een voorraadhoudend toestel is een Vaillant boiler bovendien aanmerkelijk beter geïsoleerd. Voor u betekent dat: **snel een enorme hoeveelheid warm water**. Zonder energievervalsing: de hrEXCLUSIEF met indirectgestookte boiler biedt u het hoogste gebruiksrendement.



Uiterst rendabel: HR 107

Een goede Hoog Rendementsketel herkent u aan het Gaskeur HR-label. De hrEXCLUSIEF geniet de hoogste status: HR 107. Dat is bijzonder rendabel. Maar deze nieuwe generatie ketels haalt zoveel warmte uit een kubieke meter aardgas, dat er eigenlijk een nog hoger HR-label zou moeten bestaan. Ons geheim? Vaillant haalt zelfs de laatste hoeveelheid warmte uit de rookgassen. Op die manier blijven aardgasreserves zoveel mogelijk gespaard. Bovendien komen er aanzienlijk minder schadelijke stoffen vrij. En dankzij de volledig roestvrijstalen warmtewisselaar blijft het rendement gedurende het lange leven van de ketel op dit **uiterst hoge niveau**. Want in tegenstelling tot veel andere ketels, zal de wisselaar van Vaillant niet vervuilen. Daarmee is een optimale warmteoverdracht voor de lange termijn gegarandeerd. Dat geldt natuurlijk ook voor het tappen van warm water. Het Gaskeur HRww-label is dan ook ongekend hoog.

Uiterst efficiënt: modulatietechniek

Ook heel bijzonder van de hrEXCLUSIEF is de zogeheten modulatietechniek. Dit houdt in dat de vlam al naar gelang uw warmtebehoefte hoger of lager brandt. Zo wordt het verbruik perfect afgestemd op de vraag. Ketels die niet moduleren kennen maar twee standen: helemaal aan of helemaal uit. Net alsof u in een auto

vol gas geeft, het pedaal loslaat, en dan weer vol gas geeft. U begrijpt, dat is brandstofverslindend. En het komt de levensduur niet ten goede. De nieuwe generatie hrEXCLUSIEF heeft een groter modulatiebereik en is daarmee zelfs **nog zuiniger** geworden. Kiest u bij uw hrEXCLUSIEF ook een modulerende thermostaat van Vaillant, dan beschikt u over de meest rendabele combinatie. Dat merkt u aan uw energierekening.

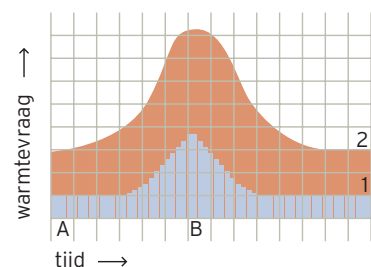
Uiterst duurzaam: warmtewisselaar

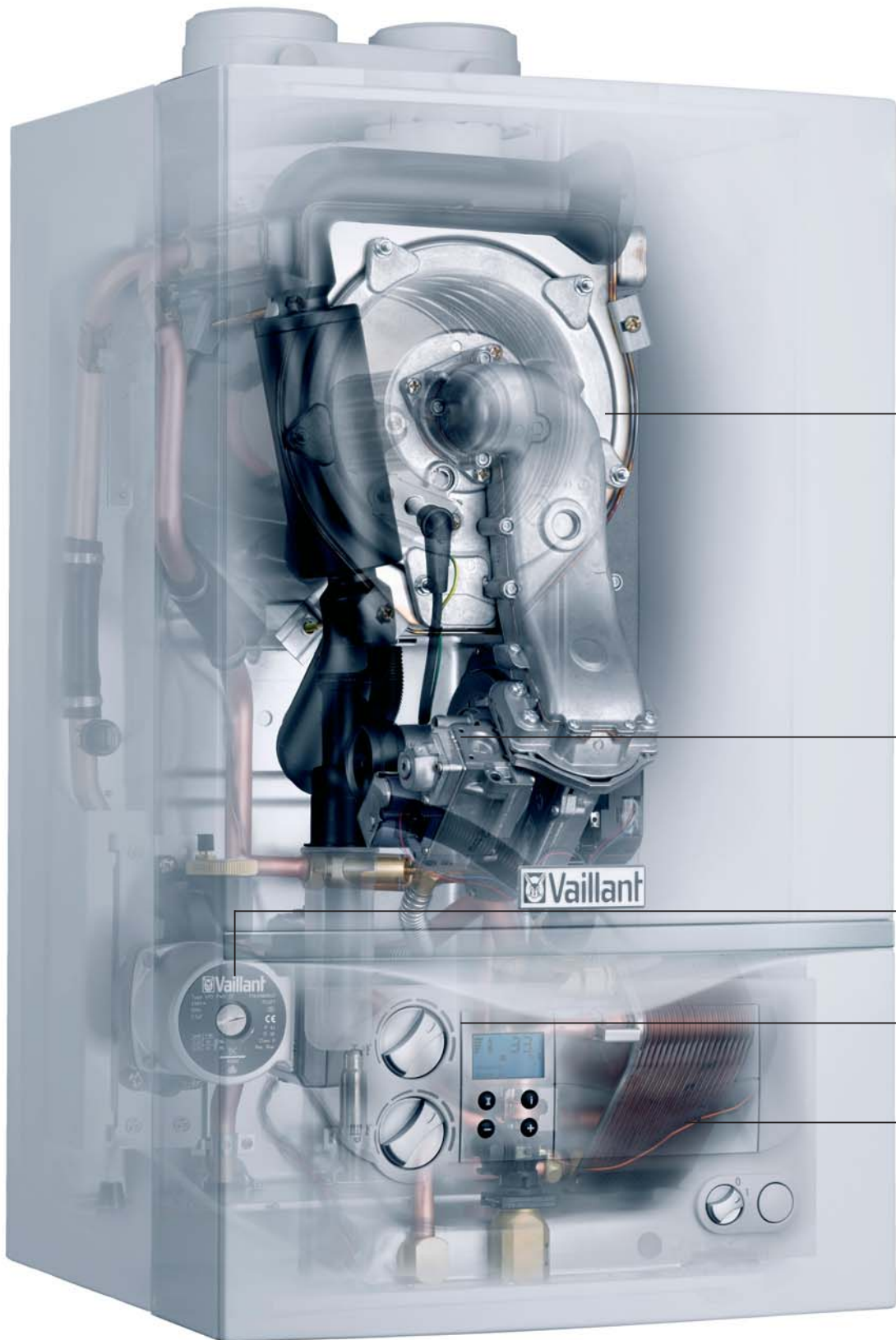
Van een toonaangevende organisatie als Vaillant mag u de hoogste betrouwbaarheid verwachten. Dat begint al bij het gebruik van materialen. Met minder dan **topkwaliteit** nemen wij geen genoegen. U hoeft geen kenner te zijn om te zien dat onze apparatuur uiterst degelijk is vervaardigd. Want alleen op die manier kunnen we u een lange levensduur garanderen. Neem bijvoorbeeld de warmtewisselaar, het hart van uw cv-ketel. In tegenstelling tot vrijwel alle andere merken, is deze bij Vaillant **volledig van roestvrij staal**. Alleen dat is bestand tegen de temperatuurwisselingen die dit onderdeel te verduren krijgt. Zo blijft het rendement van het toestel gedurende zijn lange leven ongekend hoog. Uiteraard zijn alle verbindingen van corrosiebestendig koper of messing. U kiest tenslotte niet voor niets voor Duitse degelijkheid.

Warmtevraag/gasverbruik

Modulatietechniek: het gasverbruik beweegt soepel mee met de warmtevraag. Wel zo zuinig, wel zo rendabel. En zeer comfortabel, want stabiele temperaturen zijn gegarandeerd.

- gasverbruik
 - A = minimaal; B = maximaal
- warmtevraag
 - 1 = minimaal; 2 = maximaal





Warmtewisselaar

Verwarmt het cv-water. Volledig roestvrij staal. Degelijker bestaat niet. Zorgt voor maximaal rendement.

Gasgedeelte

Zorgt voor optimale verbranding. De hrEXCLUSIEF haalt zoveel warmte uit een kubieke meter aardgas, dat zelfs het hoogste HR-label eigenlijk nog niet hoog genoeg is.

Pomp

Verplaatst het water. Modulerend: minder energieverbruik.

Bedieningspaneel

Helder en overzichtelijk. De bediening wijst zich praktisch vanzelf.

Platenwisselaar

Verwarmt zeer snel het tapwater.

Er is **altijd** een
hrEXCLUSIEF die per



Met de hrEXCLUSIEF biedt Vaillant u de ruimste keuze. Er zijn maar liefst vijf verschillende ketels in het assortiment. Welke type is nu voor u het meest geschikt? Dat hangt af van hoe u woont. Voor een reguliere eengezinswoning adviseren we uiteraard een andere hrEXCLUSIEF dan voor een vrijstaande villa met kantoor aan huis. Maar ook uw persoonlijke wensen geven de doorslag. Staat u het liefst kort maar krachtig onder de douche? Of geeft u de voorkeur aan een avondvullend programma in uw schuimende jacuzzi? Solotoestel, combiketel of comfortsysteem... er is ook voor u een perfecte oplossing.

fect bij u past



Het perfecte solotoestel

Als u wilt, kunt u kiezen voor uitsluitend een solotoestel. Dan bent u verzekerd van de **allerbeste verwarming** van uw huis. Niet minder. Maar ook niet meer. We kunnen ons voorstellen dat u met uw ketel ook wilt genieten van warm water. Dan zijn er twee mogelijkheden: combiketel of comfortstelsysteem.

De perfecte combiketel

De combiketel combineert het comfort van verwarming en warm water in één toestel. Een mooie oplossing als u wilt besparen op ruimte, want

de hrEXCLUSIEF combiketels zijn bijzonder compact. U kunt kiezen uit de VHR 30 C en de VHR 35 C. Het verschil zit in het vermogen voor verwarming en warm water. Voor de Vaillant hrEXCLUSIEF is dit overigens altijd royaal in vergelijking met gewone combiketels.

Het perfecte comfortstelsysteem

Een solotoestel inclusief indirectgestookte boiler is het toppunt van comfort. Niet voor niets noemen we dit een Vaillant comfortstelsysteem. Hiermee heeft u altijd **snel een grote hoeveelheid warm water**. Uw

bad is in een mum van tijd gevuld. En onder de douche geniet u direct van de meest krachtige straal. In overleg met uw installateur kiest u uw comfortstelsysteem in het vermogen dat het beste aansluit bij uw woonsituatie en persoonlijke voorkeuren. In het schema op bladzijde 16/17 in deze brochure vindt u alle mogelijkheden op een rij.

Kies uw hrEXCLUSIEF inclusief

U kunt uw hrEXCLUSIEF helemaal compleet maken. Met een boiler voor het ultieme warmwatercomfort. En een thermostaat die zorgt voor nog meer gemak en zuinigheid. Vaillant heeft voor alle mogelijke wensen de juiste voorziening.

De juiste boiler

Wilt u op verschillende plaatsen in uw huis tegelijk heet water tappen? Gebruikt u een douchetempel, stortdouche of systeembad? Dan is een solotoestel met boiler, ofwel comfortstelsysteem, voor u de ideale oplossing. De boilers van Vaillant zijn indirect gestookt. Dat betekent dat uw HR-ketel het water in de boiler verwarmt. En dat is **aanzienlijk efficiënter** dan een elektrische boiler. Dankzij geavanceerde technieken is onze boiler veel beter geïsoleerd. De boilers van de hrEXCLUSIEF bieden u dan ook het hoogste gebruiksrendement. Extra slim: een Vaillant VIH boiler is uitgerust met een koperen boilervat en warmtewisselaar. Die

zijn **volledig onderhoudsvrij**. Uw boiler blijft dan ook jaren probleemloos zijn goede werk doen. En omdat het oog ook wat wil, herkent u de Vaillant boiler aan het zelfde fraaie design als de ketels van de hrEXCLUSIEF. Dat ziet er tenslotte beter uit.

De juiste hoeveelheid

De indirectgestookte boilers zijn verkrijgbaar in drie verschillende types: VIH CB 80, VIH CB 120 en VIH CB 150. Met respectievelijk 80, 120 en zelfs 150 liter warm water. Het is maar net wat u wenst. De boilers hebben een korte opwarmtijd. De VIH CB 80 beschikt namelijk over een warmtewisselaar van 30 kW. De grotere

boilers hebben maar liefst een warmtewisselaar van 40 kW tot hun beschikking.

De juiste thermostaat

Een goede thermostaat maakt uw hrEXCLUSIEF helemaal af. Bij Vaillant kunt u kiezen uit een **uitgebreid assortiment**. Van eenvoudige aan/uit regeling tot een volledig programmeerbare en zelfs modulerende thermostaat of weersafhankelijke regeling. Het is maar net wat uw wensen zijn. Op www.vaillant.nl vindt u een overzicht van de mogelijkheden. Er is ook een aparte brochure verkrijgbaar. En uiteraard zal uw installateur u hierover graag adviseren.

Waarom een boiler van Vaillant?

- Heel snel heel veel heet water
- Op meerdere punten tegelijk tappen
- Perfect geïsoleerd
- Volledig onderhoudsvrij
- Uiterst duurzaam
- Strak design
- Hoogste gebruiksrendement
- Korte opwarmtijd



VRT 50

Compacte aan/uit of modulerende kamerthermostaat met display. Tweedraads eBUS-aansluiting voor de hrSOLIDE en hrEXCLUSIEF toestellen.

de juiste extra's



calorMATIC 360

Compacte klokthermostaat met weekprogramma. Aan/uit of modulerend. Voorzien van display met symbolen en extra eenvoudig instelbaar. Aparte temperatuur instelbaar per verwarmingsperiode. Status- en storingsweergave op display van thermostaat.



calorMATIC 392

Volledig programmeerbare kamerthermostaat, aan/uit of digitaal modulerend voorzien van display met tekstlichtkrant. Vrij programmeerbare tijdsblokken voor week en dag programma's. Door het vernieuwde bedieningspaneel snel en eenvoudig in te stellen en te gebruiken. Toe te passen op alle toestellen met Vaillant eBUS protocol.



calorMATIC 430

Vrij programmeerbare weersafhankelijke klothermostaat, voorzien van verlicht display en het vernieuwde bedieningspaneel voor een hoog bedieningscomfort. In combinatie met thermostaatkranen kan elke ruimte snel en eenvoudig zijn eigen temperatuur bereiken. Voorzien van het Vaillant eBUS protocol.






calorMATIC 392f

Gelijk aan de calorMATIC 392, maar dan draadloos waardoor er geen kabel nodig is tussen ketel en thermostaat.

De ruimste keuze in topkwaliteit

Vaillant comfortsysteem	Cv-vermogen	Toesteltype	Boilertype	Gaskeurlabel CW	Keuken	Douche
						
Comfort						
	30 kW	VHR 30 C	n.v.t.	4	++++++	++++++
	35 kW	VHR 35 C	n.v.t.	5	++++++	++++++
Standaard comfort						
	20 kW	VHR 20 S	VIH CB 80 Inhoud 80 liter	5	++++++	++++++
	25 kW	VHR 25 S	VIH CB 80 Inhoud 80 liter	5	++++++	++++++
Optimaal comfort						
	20 kW	VHR 20 S	VIH CB 120 inhoud 120 liter	6	++++++	++++++
	25 kW	VHR 25 S	VIH CB 120 inhoud 120 liter	6	++++++	++++++
	35 kW	VHR 35 S	VIH CB 120 inhoud 120 liter	6	++++++	++++++
Super comfort						
	20 kW	VHR 20 S	VIH CB 150 inhoud 150 liter	6	++++++	++++++
	25 kW	VHR 25 S	VIH CB 150 inhoud 150 liter	6	++++++	++++++
	35 kW	VHR 35 S	VIH CB 150 inhoud 150 liter	6	++++++	++++++

liteit

Stort/massage- douche Douchetempel	Badvulsnelheid	Gelijktijdig tappen bij keuken en douche of bad
	 	 
	++	
	+++	
	+++	
	+++	
+++	++++	+++
++++	++++	++++
+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++





Van de grootste mag je
meer
verwachten

Met de hrEXCLUSIEF haalt u het vo
kiest voor een echte Vaillant, mag u
wij de grootste van Europa zijn gew

Meer advies

Welk type hrEXCLUSIEF is het meest geschikt voor u? Waar past het toestel het best? Zijn er nog speciale voorzieningen nodig? Bent u eenmaal aan dit soort vragen toe, dan is het tijd om uw installateur te bellen. Die kan helpen met een gedegen advies, zodat u samen tot de juiste keuze kunt komen. Kent u zelf geen betrouwbare installateur, laat het ons even weten. Vaillant doet graag een goede suggestie.








Maakte comfort in huis. Maar daar blijft het niet bij. Omdat u ook in advies en service meer verwachten. Waarom denkt u dat anders?




Meer service

De service van Vaillant houdt niet op nadat uw toestel is geïnstalleerd. Integendeel. We zijn altijd beschikbaar voor uw installateur. Zo is er een speciale helpdesk die ondersteuning biedt bij technische vragen. Maar we geven ook trainingen, zodat installateurs hun kennis en expertise voortdurend kunnen uitbreiden en finslijpen. Dat doen we allemaal om u te garanderen dat uw toestel een lang en onbezorgd leven heeft. Daar staan we voor.

Meer informatie

Zijn er dingen nog niet helemaal duidelijk? Misschien vindt u het antwoord in de begrippenlijst 'cv van A tot Z'. Voor de handige ketelkiezer en andere praktische informatie bent u welkom op www.vaillant.nl. En uiteraard kunt u voor al uw vragen terecht bij onze Consumentenservice: (020) 565 92 30. Wij wensen u veel succes bij het maken van uw keuze!

hrEXCLUSIEF						
Type		cv-ketel		combiketel		cv-ketel
Aanduiding		VHR 20/4 S	VHR 25/4 S	VHR 30/4 C	VHR 35/4 C	VHR 35/4 S
						
Vermogen (50/30 °C)	kW	20,1	25,0	30,2	36,4	36,4
HR	%	HR 107	HR 107	HR 107	HR 107	HR 107
CW-toepassingsklasse		n.v.t.	n.v.t.	4	5	n.v.t.
Tapcapaciteit	l/min.	n.v.t.	n.v.t.	8,1	9,8	n.v.t.
Aansluitmaat gas	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Aansluitmaat cv	mm/"	22	22	22	22	22
Aansluitmaat warm water	"	n.v.t.	n.v.t.	3/4	3/4	n.v.t.
Aansluitmaat boiler	"	1/2	1/2	n.v.t.	n.v.t.	1/2
Aansluitmaat rookgas	mm	80	80	80	80	80
Aansluitmaat luchttoevoer	mm	80	80	80	80	80
Gewicht	kg	39	39	41	42	41
Breedte	mm	480	480	480	480	480
Hoogte	mm	800	800	800	800	800
Diepte	mm	385	385	385	450	450

VIH					
Type		boiler			
Aanduiding		VIH CB 80	VIH CB 120	VIH CB 150	
					
Vermogen	kW	30,0	40,0	40,0	
Aansluitmaat cv	mm	22	28	28	
Aansluitmaat warm water	mm	15	15	15	
Breedte	mm	480	480	480	
Hoogte	mm	800	1090	1280	
Diepte	mm	450	450	450	



cv van A tot Z

Beschermingsklasse Een IP-code (International Protection) van 0 tot 6 die aangeeft hoe goed een toestel beschermd is tegen binnendringen van vocht. Vaillant toestellen hebben een hoge graad van bescherming (code 4) en kunnen dan ook probleemloos in de badkamer worden geplaatst. Ter referentie: apparaten met code 6 kunnen volledig worden ondergedompeld. **Belasting** De hoeveelheid energie die een toestel uit het gasnet nodig heeft om na aftrek van de verliezen de uiteindelijke capaciteit te bereiken die nodig is voor verwarming of voor het warme water. De belasting wordt uitgedrukt in kW (kilowatt). **Boiler** Voorraadvat met warm water. Kan op diverse manieren worden gestookt. Vaillant kiest voor de zogenaamde 'indirectgestookte' variant. Dat wil zeggen dat de boiler wordt gestookt door de cv-ketel. Zo'n boiler heeft dankzij de goede isolatie en de combinatie met cv-ketel het hoogste gebruiksrendement. Mits goed gekozen en geïnstalleerd heeft u altijd ruim genoeg warm water. Kan meestal ook naderhand worden geïnstalleerd, bijvoorbeeld als de gasboiler aan vervanging toe is. **Capaciteit** De hoeveelheid nuttige energie die beschikbaar is voor de verwarming of de warmwatervoorziening. De capaciteit, ook wel vermogen genoemd, wordt uitgedrukt in kW (kilowatt). **Cv-ketel** Een toestel dat de centrale verwarming en/of boiler warm stookt. **Combiketel** Een toestel dat de centrale verwarming warm stookt, maar óók warm water kan leveren. Het voordeel is één toestel voor twee functies. Een besparing op ruimte, maar ook op de kosten voor aanschaf en installatie. **Gaskeurlabel** De Stichting Energie Prestatiekeur heeft boven op de verplichte minimale eisen binnen de Europese Unie (CE-markering) een aantal aanvullende vrijwillige kwaliteitslabels ontwikkeld, die informatie geven over de prestaties van het toestel. Zo zijn er los van het basislabel de labels HR, HRww, CW, SV en NZ. **Gaskeur (basislabel)** Hierin zijn de aanvullende basiseisen veiligheid en doelmatigheid geformuleerd waaraan de met gasgestookte toestellen moeten voldoen. **Gaskeur CW-label** Comfort Warm Water. Dit label zegt iets over de eisen met betrekking tot comfort van de warmwatervoorziening, zoals opwarm snelheid, temperatuurstabiliteit en gebruiksrendement voor warm tapwater. Het label is verdeeld in zes klassen (1 t/m 6). Het hoogste cijfer geeft het hoogste comfort dat het toestel biedt voor de warmwatervoorziening. **Gaskeur HR-label** Hoog Rendement. In dit label zijn de rendementseisen van HR-ketels vastgelegd. Het label is in drie klassen verdeeld: HR 100, HR 104 en HR 107, waarbij het hoogste cijfer het hoogste rendement weergeeft. **Gaskeur HRww-label** Hoog Rende-

ment warm water. Gasgestookte toestellen met dit label zijn niet alleen zuinig met energie en water, maar voldoen ook aan de hoogste eisen op het gebied van wachttijd en comfort. Alle HR-combiketels en comfort-systemen van Vaillant mogen dit label dragen. **Gaskeur NZ-label** Naverwarming Zonneboilers. Bij een zonneboiler wordt het water opgewarmd door de zon. Maar als de zon niet of te weinig schijnt, moet het water van de zonneboiler worden naverwarmd. Dit mag alleen met een toestel dat een NZ-label heeft. Hierin staan de eisen waaraan een combitoestel moet voldoen om als naverwarmer voor zonneboilers te functioneren. **Gaskeur SV-label** Schonere Verbranding. In dit label zijn de eisen omtrent de uitstoot van schadelijke stoffen zoals NO_x (stikstofoxide) en CO (koolmonoxide) vastgelegd. Toestellen die het SV-label mogen dragen hebben speciaal geconstrueerde branders om de schadelijke uitstoot zo laag mogelijk te houden. **Geyser** Een gasgestookt toestel dat alleen warm water levert. **HR-ketel** Een cv- of combitoestel met een rendement hoger dan 100% (zie ook Onderwaarde). **Modulatietechniek** De brander past zich automatisch aan de warmtevraag aan. Dit is energiebesparend. **Onderwaarde** De officiële manier om rendementen van gastoestellen te berekenen. Bij verbranding van aardgas ontstaat er waterdamp. De condensatiewarmte in die waterdamp wordt gezien als restproduct. Deze warmte werd vroeger niet meegeteld bij berekening van rendementen. Inmiddels zijn de technieken verbeterd en kunnen we de warmte in dit restproduct wel benutten en optellen bij de 'oude' rendementen. Zo ontstaan er bij HR-ketels rendementen van meer dan 100%. **Nominaal vermogen** Het nominale vermogen uitgedrukt in kW (kilowatt) is de nuttige hoeveelheid energie die voor de centrale verwarming of warmwatervoorziening beschikbaar is. Ofwel: de belasting min de verliezen. **Rendement** Het getal dat aangeeft hoe efficiënt het toestel de hoeveelheid toegevoerd gas omzet naar de hoeveelheid nuttige energie die overblijft voor de verwarming of het warme water. Het rendement wordt uitgedrukt in procenten. **VR-ketel** Verbeterd Rendement. Een cv- of combitoestel met een rendement hoger dan 90% (onderwaarde). **Warmtewisselaar** Het gedeelte van het cv-toestel dat de warmte uit de verbrandingsgassen overdraagt aan het cv-water dat door de ketel stroomt. Doorgaans wordt voor dit onderdeel aluminium gebruikt, maar in de overtuiging van Vaillant is alleen duurzaam roestvrij staal bestand tegen de enorme temperatuurwisselingen die dit onderdeel te verduren krijgt.



Uw Vaillant installateur

