

**productinformatie** zoals vereist door EU-verordeningen Nr 811/2013 en Nr 813/2013**productfiche** (volgens EU-verordening Nr 811/2013)

(a) Naam van de leverancier of het handelsmerk	<i>Vaillant</i>				
(b) Typeaanduiding van de leverancier	<i>VCW BE 296/5-5</i>				
(c) ruimteverwarming: toepassing op middelhoge temperatuur	<i>ja</i>	Warmwaterbereiding: gedeclareerd tapprofiel			<i>XL</i>
(d) Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming	<i>A</i>	Energie-efficiëntieklasse voor warmwaterbereiding			<i>A</i>
(e) Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker	<i>25</i>	<i>kW</i>			
(f) ruimteverwarming: jaarlijks energieverbruik	<i>21819</i>	<i>kWh</i>	en/ of	<i>79</i>	<i>GJ</i>
Warmwaterbereiding: jaarlijks elektriciteits- en/of brandstofverbruik	<i>28</i>	<i>kWh</i>	en/ of	<i>17</i>	<i>GJ</i>
(g) Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	<i>92</i>	<i>%</i>	Energie-efficiëntie voor warmwaterbereiding	<i>87</i>	<i>%</i>
(h) Geluidsvermogen, binnen	<i>46</i>	<i>dB(A)</i>			
(i) combi-warmteopwekker kan uitsluitend werken tijdens daluren	<i>nee</i>				
(j) Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de montage, installatie en onderhoud	Gelieve de gebruikers- en installatiehandleiding aandachtig door te nemen en op te volgen voor elke samenstelling, installatie of onderhoud				

**productinformatievereisten** (volgens EU-verordening Nr 813/2013)

model	VCW BE 296/5-5		
Condensatieketel	ja		
Laagtemperatuurketel**	ja		
Atmosferische ketel B11BS	nee		
warmte-krachtkoppeling	nee	Zo ja, uitgerust met bijkomende warmteopwrekker	-
combi-warmteopwrekker	ja		

item	symbool	waarde	eenheid	item	symbool	waarde	eenheid
<b>Nominaal thermisch vermogen</b>	$P_{rated}$	25	kW	<b>Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming</b>	$\eta_s$	92	%
Voor solo-verwarmingketels en combi-verwarmingketels: Nuttig vermogen				Voor solo-verwarmingketels en combi-verwarmingketels: Nuttige efficiëntie			
bij nominaal thermisch vermogen en hoogtemperatuurregime (*)	$P_4$	25,1	kW	bij nominaal thermisch vermogen en hoogtemperatuurregime (*)	$\eta_4$	87,8	%
bij 30%-deellast en laagtemperatuurregime (**)	$P_1$	8,4	kW	bij 30%-deellast en laagtemperatuurregime (**)	$\eta_1$	97,2	%

<b>Bijkomende warmteopwrekker</b>			
Nominaal thermisch vermogen	$P_{sup}$	0,0	kW
Type gebruikte energie	geen waarde		

<b>Hulpenergieverbruik</b>				<b>andere items</b>			
bij vollast	$el_{max}$	0,031	kW	Stilstandsverliezen	$P_{stby}$	0,032	kW
bij deellast	$el_{min}$	0,015	kW	Energieverbruik van de ontstekingsbrander	$P_{ign}$	0,000	kW
In standby-bedrijf	$P_{SB}$	0,002	kW	Emissies van NOx	$NO_x$	29	mg/kWh

**Voor combi-warmteopwekkers:**

<b>Gedeclareerd tapprofiel</b>	XL			<b>Energie-efficiëntie voor warmwaterbereiding</b>	$\eta_{wh}$	87	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	$Q_{elec}$	0,131	kWh	dagelijks brandstofverbruik	$Q_{fuel}$	22,282	kWh

contactgegevens	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 4042859 Remscheid Germany		
-----------------	---	--	--

(\*) Hoogtemperatuurregime betekent 60°C retourtemperatuur bij ingang warmteopwrekker en 80°C vertrekwatertemperatuur bij uitgang warmteopwrekker

(\*\*) Lage temperatuur betekent een retourtemperatuur van 30°C voor condenserende ketels, 37°C voor laagtemperatuurketels en 50°C voor andere warmteopwekkers (bij ingang warmteopwrekker).

**Specifieke te nemen voorzorgsmaatregelen bij samenstellen, installeren of onderhouden van de ruimteverwarmingstoestel/ relevant informatie voor het ontmantelen, recyclen en/of verwerking bij einde-levensduur**

De gebruikers- en installatiehandleiding dient aandachtig doorgenomen en gevolgd te worden voor elke samenstelling, installatie en/of onderhoud. De gebruikers- en installatiehandleiding dient aandachtig doorgenomen en gevolgd te worden voor elke ontmanteling, recycling en/of verwerking bij einde-levensduur.

**Voor solo-ketels en combi-ketels van het type B1:**

Deze atmosferische ketel met natuurlijke trek is enkel bedoeld om aan te sluiten op een gemeenschappelijke schoorsteen in meergezinswooneenheden in bestaande gebouwen, die de rookgassen afvoert buiten de ruimte waar de ketel is opgesteld. Het toestel gebruikt de verbrandingslucht uit de ruimte en bevat een trekonderbreker. Gezien de lage efficiëntie moet het gebruik van dergelijke ketel in elke andere situatie vermeden worden omdat het leidt tot een hoger energieverbruik en werkingskost.

