




Product data sheet (in accordance with EU regulation no. 811/2013)

1	Merknaam		Vaillant
2	Modellen	I	VHR NL 18-24/5-3, VHR NL 18-24/5-3 EXP
		II	VHR NL 23-28/5-3, VHR NL 23-28/5-3 EXP
		III	-
		IV	-
		V	-
		VI	-


				I	II	III	IV	V	VI
3	Temperatuuroepassing	-	-	High/Medium/Low	High/Medium/Low	-	-	-	-
4	Warmwaterbereiding: aangegeven belastingsprofiel	-	-	XL	XL	-	-	-	-
5	Ruimteverwarming: seizoensafhankelijke energie-efficiëntieklasse	-	-	A	A	-	-	-	-
6	Warmwaterbereiding: energie-efficiëntieklasse	-	-	A	A	-	-	-	-
7	Ruimteverwarming: nominaal verwarmingsvermogen (*8) (*11)	P_{rated}	<i>kW</i>	19	24	-	-	-	-
8	Jaarlijks energieverbruik (*8)	Q_{HE}	<i>kWh</i>	9.313	11.783	-	-	-	-
9	Jaarlijks stroomverbruik (*8)	<i>AEC</i>	<i>kWh</i>	53	37	-	-	-	-
10	Jaarlijks brandstofverbruik (*8)	<i>AFC</i>	<i>GJ</i>	17	17	-	-	-	-
11	Ruimteverwarming: seizoensafhankelijke energie-efficiëntie (*8)	η_s	%	93	94	-	-	-	-
12	Warmwaterbereiding: energie-efficiëntie (*8)	η_{WH}	%	84	86	-	-	-	-
13	Geluidsniveau, binnen	L_{WA} <i>indoor</i>	<i>dB(A)</i>	49	49	-	-	-	-
14	Mogelijkheid van uitsluitend bedrijf buiten de piekuren.	-	-	-	-	-	-	-	-
15	 Alle specifieke maatregelen voor de montage, installatie en onderhoud worden beschreven in de gebruiks- en installatiehandleidingen. Lees de gebruiks- en installatiehandleidingen door en neem ze in acht.								
16	 "smart"-waarde "1": de informatie m.b.t. warmwaterbereidings-energie-efficiëntie en m.b.t. jaarlijks stroom- resp. brandstofverbruik geldt alleen bij ingeschakelde intelligente regeling.								
17	 Alle gegevens in de productinformatie zijn vastgesteld door toepassing van de bepalingen in de Europese richtlijnen. Verschillen met productinformatie die op andere plaatsen vermeld wordt kan voortkomen uit verschillende testvoorwaarden. Doorslaggevend en geldig zijn alleen de gegevens die in deze productinformatie staan.								

(*8) voor gemiddelijke klimaatomstandigheden




(*11) Voor verwarmingstoestellen en combiverwarmingstoestellen met warmtepomp is het nominale verwarmingsvermogen gelijk aan de configuratiebelasting in verwarmingsbedrijf Pdesignh en het nominale verwarmingsvermogen van een aanvullend verwarmingstestel Pspu gelijk aan het aanvullende verwarmingsvermogen sup(T)



Product information (in accordance with EU regulation no. 813/2013)

1		Merknaam		Vaillant					
2		Modellen		I	II	III	IV	V	VI
				I	VHR NL 18-24/5-3, VHR NL 18-24/5-3 EXP	II	VHR NL 23-28/5-3, VHR NL 23-28/5-3 EXP	III	-
				IV	-	V	-	VI	-
				VI	-				
				I	II	III	IV	V	VI
18	HR-ketel	-	-	✓	✓	-	-	-	-
19	Lagetemperatuorketel (*2)	-	-	✓	✓	-	-	-	-
20	B1-ketel	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Ruimteverwarmingstoestel met kracht-warmte-koppeling	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Aanvullend verwarmingstoestel	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Combiverwarmingstoestel	-	-	✓	✓	-	-	-	-
24	Ruimteverwarming: nominaal verwarmingsvermogen (*11)	P_{rated}	kW	19	24	-	-	-	-
25	Bruikbaar verwarmingsvermogen bij nominaal verwarmingsvermogen en hogetemperatuurbedrijf (*1)	P_s	kW	18,5	24,1	-	-	-	-
26	Bruikbaar verwarmingsvermogen bij 30 % van het nominale verwarmingsvermogen en lagetemperatuurbedrijf (*2)	P_r	kW	6,2	8,1	-	-	-	-
27	Ruimteverwarming: seizoensafhankelijke energie-efficiëntie	η_s	%	93	94	-	-	-	-
28	Efficiëntie bij nominaal verwarmingsvermogen en hogetemperatuurbedrijf (*4)	η_s	%	88,3	88,6	-	-	-	-
29	Efficiëntie bij 30 % van het nominaal verwarmingsvermogen en lagetemperatuurtoepassing (*5)	η_r	%	98,7	98,7	-	-	-	-
30	Hulpstroomverbruik: volledige belasting	$e_{l,max}$	kW	0,028	0,042	-	-	-	-
31	Hulpstroomverbruik: gedeeltelijke belasting	$e_{l,min}$	kW	0,016	0,016	-	-	-	-
32	Stroomverbruik: gereedheidstoestand	P_{SB}	kW	0,002	0,002	-	-	-	-
33	Verwarmingsverlies: gereedheidstoestand	P_{sby}	kW	0,056	0,056	-	-	-	-
34	Energieverbruik van de ontstekingsvlam	P_{ign}	kW	0	0	-	-	-	-
35	Stikstofoxideuitstoot	NO_x	mg/kWh	35	27	-	-	-	-
36	Warmwaterbereiding: aangegeven belastingsprofiel	-	-	XL	XL	-	-	-	-
37	Warmwaterbereiding: energie-efficiëntie	η_{WH}	%	84	86	-	-	-	-
38	Dagelijks stroomverbruik	Q_{elec}	kWh	0,247	0,172	-	-	-	-
39	Dagelijks brandstofverbruik	Q_{fuel} average	kWh	22,879	22,650	-	-	-	-
40	Fabrikant	-	-	Vaillant	Vaillant	-	-	-	-
41	Adres van de fabrikant	-	-	Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany	Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany	-	-	-	-
42	 Alle specifieke maatregelen voor de montage, installatie en onderhoud worden beschreven in de gebruiksen installatiehandleidingen. Lees de gebruiksen installatiehandleidingen door en neem ze in acht.								



43		Deze verwarmingsketel met natuurlijke ventilatie is uitsluitend bedoeld voor de aansluiting in bestaande gebouwen op een uitlaatgasinstallatie die door meerdere woningen gebruikt wordt, die de verbrandingsresten uit de opstelruimte naar de buitenlucht afvoert. Deze haalt de verbrandingslucht direct uit de opstelruimte en is met een stromingsbeveiliging uitgerust. Vanwege geringere efficiëntie moet elk ander gebruik van deze verwarmingsketel vermeden worden, want dit zou leiden tot een hoger energieverbruik en hogere bedrijfskosten.							
44		Lees de gebruiks- en installatiehandleidingen m.b.t. montage, installatie, onderhoud, demontage, recycling en/of verwijdering door en neem ze in acht.							
45		Alle gegevens in de productinformatie zijn vastgesteld door toepassing van de bepalingen in de Europese richtlijnen. Verschillen met productinformatie die op andere plaatsen vermeld wordt kan voortkomen uit verschillende testvoorwaarden. Doorslaggevend en geldig zijn alleen de gegevens die in deze productinformatie staan.							
46	Wekelijks stroomverbruik met intelligente regeling	$Q_{elec, week, smart}$	kWh	0	0	-	-	-	-
47	Wekelijks stroomverbruik zonder intelligente regeling	$Q_{elec, week}$	kWh	0	0	-	-	-	-
48	Wekelijks brandstofverbruik met intelligente regeling	$Q_{fuel, week, smart}$	kWh	0	0	-	-	-	-
49	Wekelijks brandstofverbruik zonder intelligente regeling	$Q_{fuel, week}$	kWh	0	0	-	-	-	-
50	Nominaal verwarmingsvermogen van het aanvullende verwarmingstoestel (*3)	P_{sup}	kW	0	0	-	-	-	-
51	Soort energietoevoer van het aanvullende verwarmingstoestel	-	-	-	-	-	-	-	-

(*1) Hogetemperatuurbedrijf betekent een teruglooptemperatuur van 60 °C op de verwarmingstoestelinlaat en een voorlooptemperatuur van 80 °C op de verwarmingstoesteluitlaat.

(*2) Lagetemperatuurbedrijf betekent een teruglooptemperatuur (op de verwarmingstoestelinlaat) voor HR-ketels van 30 °C, voor lagetemperatuurketels van 37 °C en voor andere verwarmingstoestellen van 50 °C.

(*3) Als de CDH-waarde niet door meting bepaald wordt, geldt voor de verminderingsfactor de vastgestelde waarde $C_{dh} = 0,9$.

(*4) Hogetemperatuurbedrijf betekent een teruglooptemperatuur van 60 °C op de verwarmingstoestelinlaat en een voorlooptemperatuur van 80 °C op de verwarmingstoesteluitlaat.

(*5) Lagetemperatuurbedrijf betekent een teruglooptemperatuur (op de verwarmingstoestelinlaat) voor HR-ketels van 30 °C, voor lagetemperatuurketels van 37 °C en voor andere verwarmingstoestellen van 50 °C.

(*11) Voor verwarmingstoestellen en combiverwarmingstoestellen met warmtepomp is het nominale verwarmingsvermogen gelijk aan de configuratiebelasting in verwarmingsbedrijf $P_{designh}$ en het nominale verwarmingsvermogen van een aanvullend verwarmingstoestel P_{sup} gelijk aan het aanvullende verwarmingsvermogen $sup(TJ)$

