




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

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

				I	II	III	IV	V	VI
3	Temperatuurotpepassing			High/Medium/ Low	High/Medium/ Low	High/Medium/ Low	High/Medium/ Low	-	-
4	Warmwaterbereiding: aangegeven belastingsprofiel			XL	XL	XL	XL	-	-
5	Ruimteverwarming: seizoensafhankelijke energie-efficiëntieklasse			A	A	A	A	-	-
6	Warmwaterbereiding: energie-efficiëntieklasse			A	A	A	A	-	-
7	Ruimteverwarming: nominaal verwarmingsvermogen(*8) (*11)	$P_{rated}$	<i>kW</i>	19	19	24	24	-	-
8	Qhe average(*8)	$Q_{he}$	<i>kWh</i>	9313	9313	11783	11783	-	-
9	Jaarlijks stroomverbruik(*8)	<i>AEC average</i>	<i>kWh</i>	53	53	37	37	-	-
10	Jaarlijks brandstofverbruik(*8)	<i>AFC</i>	<i>GJ</i>	17	17	17	17	-	-
11	Ruimteverwarming: seizoensafhankelijke energie-efficiëntie(*8)	$\eta_s$	%	93	93	94	94	-	-
12	Warmwaterbereiding: energie-efficiëntie(*8)	$\eta_{WH}$	%	84	84	86	86	-	-
13	Geluidsniveau, binnen	$L_{WA indoor}$	<i>dB(A)</i>	49	49	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 Psup gelijk aan het aanvullende verwarmingsvermogen sup(Tj)






8000018738\_00



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

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

				I	II	III	IV	V	VI
18	HR-ketel			✓	✓	✓	✓	-	-
19	Lagetemperatuurketel(*2)			✓	✓	✓	✓	-	-
20	B1-ketel			-	-	-	-	-	-
21	Ruimteverwarmingstoestel met kracht-warmte-koppeling			-	-	-	-	-	-
22	Aanvullend verwarmingstoestel			-	-	-	-	-	-
23	Combiverwarmingstoestel			✓	✓	✓	✓	-	-
24	Ruimteverwarming: nominaal verwarmingsvermogen(*11)	$P_{rated}$	<i>kW</i>	19	19	24	24	-	-
25	Bruikbaar verwarmingsvermogen bij nominaal verwarmingsvermogen en hogetemperatuurbedrijf(*1)	$P_d$	<i>kW</i>	18,5	18,5	24,1	24,1	-	-
26	Bruikbaar verwarmingsvermogen bij 30 % van het nominale verwarmingsvermogen en lagetemperatuurbedrijf	$P_r$	<i>kW</i>	6,2	6,2	8,1	8,1	-	-
27	Ruimteverwarming: seizoensafhankelijke energie-efficiëntie	$\eta_s$	%	93	93	94	94	-	-
28	Efficiëntie bij nominaal verwarmingsvermogen en hogetemperatuurbedrijf(*4)	$\eta_d$	%	88,3	88,3	88,6	88,6	-	-
29	Efficiëntie bij 30 % van het nominaal verwarmingsvermogen en lagetemperatuurtoepassing(*5)	$\eta_r$	%	98,7	98,7	98,7	98,7	-	-
30	Hulpstroomverbruik: volledige belasting	$eI_{max}$	<i>kW</i>	0,028	0,028	0,042	0,042	-	-
31	Hulpstroomverbruik: gedeeltelijke belasting	$eI_{min}$	<i>kW</i>	0,016	0,016	0,016	0,016	-	-
32	Stroomverbruik: gereedheidstoestand	$P_{SB}$	<i>kW</i>	0,002	0,002	0,002	0,002	-	-
33	Verwarmingsverlies: gereedheidstoestand	$P_{adv}$	<i>kW</i>	0,056	0,056	0,056	0,056	-	-
34	Energieverbruik van de ontstekingsvlam	$P_{ign}$	<i>kW</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-
35	Stikstofdioxideuitstoot	$NO_x$	<i>mg/kWh</i>	35	35	27	27	-	-
36	Warmwaterbereiding: aangegeven belastingsprofiel			XL	XL	XL	XL	-	-
37	Warmwaterbereiding: energie-efficiëntie	$\eta_{WH}$	%	84	84	86	86	-	-
38	Dagelijks stroomverbruik	$Q_{elec}$	<i>kWh</i>	0,247	0,247	0,172	0,172	-	-
39	Dagelijks brandstofverbruik	$Q_{gas, average}$	<i>kWh</i>	22,879	22,879	22,650	22,650	-	-
40	Fabrikant			Vaillant					
41	Adres van de fabrikant			Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

42		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.
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.

(\*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.

(\*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 Pdesignh en het nominale verwarmingsvermogen van een aanvullend verwarmingstoestel Psup gelijk aan het aanvullende verwarmingsvermogen sup(Tj)



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	$Q_{elec, week, smart}$	<i>kWh</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-
47	Wekelijks stroomverbruik zonder intelligente regeling	$Q_{elec, week}$	<i>kWh</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-
48	Wekelijks brandstofverbruik met intelligente regeling	$Q_{fuel, week, smart}$	<i>kWh</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-
49	Wekelijks brandstofverbruik zonder intelligente regeling	$Q_{fuel, week}$	<i>kWh</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-
50	Nominaal verwarmingsvermogen van het aanvullende verwarmingstoestel	$P_{sup}$	<i>kW</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
51	Soort energietoever van het aanvullende verwarmingstoestel			-	-	gas	gas	-	-

(\*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.

(\*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 Pdesignh en het nominale verwarmingsvermogen van een aanvullend verwarmingstoestel Psup gelijk aan het aanvullende verwarmingsvermogen sup(Tj)





8000018738\_00

