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

1	Merknaam		Vaillant
2	Modellen	I	VHR 45/5-5 (EK-NL) ecoTEC plus
		II	VHR 65/5-5 (EK-NL) ecoTEC plus
		III	-
		IV	-
		V	-
		VI	-

				I	II	III	IV	V	VI
3	Ruimteverwarming: seizoensafhankelijke energie-efficiëntieklasse			A	A	-	-	-	-
4	Ruimteverwarming: nominaal verwarmingsvermogen(*8) (*11)	P_{rated}	*kW*	41	59	-	-	-	-
5	Ruimteverwarming: seizoensafhankelijke energie-efficiëntie(*8)	η_S	*%*	92	94	-	-	-	-
6	Jaarlijks energieverbruik(*8)	Q_{HE}	*kWh*	24453	26678	-	-	-	-
7	Geluidsniveau, binnen	$L_{WA\ indoor}$	*dB(A)*	57	57	-	-	-	-
8	 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.								
9	 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.								
10	Temperatuurtoepassing			High/ Medium/ Low	High/ Medium/ Low	-	-	-	-

(*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)

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

1	Merknaam		Vaillant
2	Modellen	I	VHR 45/5-5 (EK-NL) ecoTEC plus
		II	VHR 65/5-5 (EK-NL) ecoTEC plus
		III	-
		IV	-
		V	-
		VI	-

				I	II	III	IV	V	VI
11	HR-ketel			✓	✓	-	-	-	-
12	Lagetemperatuurketel(*2)			✓	✓	-	-	-	-
13	B1-ketel			-	-	-	-	-	-
14	Ruimteverwarmingstoestel met kracht-warmte-koppeling			-	-	-	-	-	-
15	Aanvullend verwarmingstoestel			-	-	-	-	-	-
16	Combiverwarmingstoestel			-	-	-	-	-	-
17	Ruimteverwarming: nominaal verwarmingsvermogen(*11)	P_{rated}	*kW*	41	59	-	-	-	-
18	Bruikbaar verwarmingsvermogen bij nominaal verwarmingsvermogen en hogetemperatuurbedrijf(*1)	P_4	*kW*	41,0	58,7	-	-	-	-
19	Bruikbaar verwarmingsvermogen bij 30 % van het nominale verwarmingsvermogen en lagetemperatuurbedrijf	P_1	*kW*	13,7	19,7	-	-	-	-
20	Ruimteverwarming: seizoensafhankelijke energie-efficiëntie	η_S	*%*	92	94	-	-	-	-
21	Efficiëntie bij nominaal verwarmingsvermogen en hogetemperatuurbedrijf(*4)	η_4	*%*	88,1	88,5	-	-	-	-
22	Efficiëntie bij 30 % van het nominaal verwarmingsvermogen en lagetemperatuurtoepassing(*5)	η_1	*%*	97,0	98,6	-	-	-	-
23	Hulpstroomverbruik: volledige belasting	el_{max}	*kW*	0,027	0,031	-	-	-	-
24	Hulpstroomverbruik: gedeeltelijke belasting	el_{min}	*kW*	0,012	0,009	-	-	-	-
25	Stroomverbruik: gereedheidstoestand	P_{SB}	*kW*	0,002	0,002	-	-	-	-
26	Verwarmingsverlies: gereedheidstoestand	P_{stby}	*kW*	0,035	0,035	-	-	-	-
27	Energieverbruik van de ontstekingsvlam	P_{ign}	*kW*	0,000	0,000	-	-	-	-
28	Stikstofoxideuitstoot	NO_X	*mg/kWh*	31	29	-	-	-	-

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

(*2) Lagetemperatuurbedrijf betekent een terugloop temperatuur (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 terugloop temperatuur van 60 °C op de verwarmingstoestelinlaat en een voorlooptemperatuur van 80 °C op de verwarmingstoesteluitlaat.

(*5) Lagetemperatuurbedrijf betekent een terugloop temperatuur (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 verwarmingstestel Psup gelijk aan het aanvullende verwarmingsvermogen sup(Tj)

29	Fabrikant			Vaillant					
30	Adres van de fabrikant			Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					
31	 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.								
32	 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.								
33	 Lees de gebruiks- en installatiehandleidingen m.b.t. montage, installatie, onderhoud, demontage, recycling en/of verwijdering door en neem ze in acht.								
34	 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.								
35	Nominaal verwarmingsvermogen van het aanvullende verwarmingstoestel	P_{sup}	*kW*	0,000	0,000	-	-	-	-
36	Soort energietoevoer van het aanvullende verwarmingstoestel			gas	gas	-	-	-	-

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

(*2) Lagetemperatuurbedrijf betekent een terugglooptemperatuur (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 terugglooptemperatuur van 60 °C op de verwarmingstoestelinlaat en een voorlooptemperatuur van 80 °C op de verwarmingstoesteluitlaat.

(*5) Lagetemperatuurbedrijf betekent een terugglooptemperatuur (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 verwarmingstestel Psup gelijk aan het aanvullende verwarmingsvermogen sup(Tj)

nl (1) Merknaam (2) Modellen (3) Ruimteverwarming: seizoensafhankelijke energie-efficiëntieklasse (4) Ruimteverwarming: nominaal verwarmingsvermogen (5) Ruimteverwarming: seizoensafhankelijke energie-efficiëntie (6) Jaarlijks energieverbruik (7) Geluidsniveau, binnen (8) 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. (9) 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. (10) Temperatuurtoepassing (11) HR-ketel (12) Lagetemperatuurketel (13) B1-ketel (14) Ruimteverwarmingstoestel met kracht-warmte-koppeling (15) Aanvullend verwarmingstoestel (16) Combiverwarmingstoestel (17) Ruimteverwarming: nominaal verwarmingsvermogen (18) Bruikbaar verwarmingsvermogen bij nominaal verwarmingsvermogen en hogetemperatuurbedrijf (19) Bruikbaar verwarmingsvermogen bij 30 % van het nominale verwarmingsvermogen en lagetemperatuurbedrijf (20) Ruimteverwarming: seizoensafhankelijke energie-efficiëntie (21) Efficiëntie bij nominaal verwarmingsvermogen en hogetemperatuurbedrijf (22) Efficiëntie bij 30 % van het nominaal verwarmingsvermogen en lagetemperatuurtoepassing (23) Hulpstroomverbruik: volledige belasting (24) Hulpstroomverbruik: gedeeltelijke belasting (25) Stroomverbruik: gereedheidstoestand (26) Verwarmingsverlies: gereedheidstoestand (27) Energieverbruik van de ontstekingsvlam (28) Stikstofoxideuitstoot (29) Fabrikant (30) Adres van de fabrikant (31) 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. (32) 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. (33) Lees de gebruiks- en installatiehandleidingen m.b.t. montage, installatie, onderhoud, demontage, recycling en/of verwijdering door en neem ze in acht. (34) 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. (35) Nominaal verwarmingsvermogen van het aanvullende verwarmingstoestel (36) Soort energietoevoer van het aanvullende verwarmingstoestel