

Produktdatenblatt (gemäß EU-Verordnung Nr. 811/2013)

1	Markenname		Vaillant
2	Modelle	I	VWL 39/5 230V S2 (35°C)
		II	VWL 39/5 230V S2 (55°C)
		III	VWL 59/5 230V S2 (35°C)
		IV	VWL 59/5 230V S2 (55°C)
		V	VWL 79/5 230V S2 (35°C)
		VI	VWL 79/5 230V S2 (55°C)

			I	II	III	IV	V	VI	
3	Temperaturanwendung		-	-	-	-	-	-	
4	Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil		XL	XL	XL	XL	XL	XL	
5	Raumheizung: Jahrezitbedingte Energieeffizienzklasse		A+++	A++	A+++	A++	A++	A++	
6	Warmwasserbereitung: Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	
7	Raumheizung: Wärmenennleistung(*8) (*11)	P_{rated}	kW	4	4	6	5	7	6
8	Jährlicher Energieverbrauch(*8)	Q_{IE}	kWh	1821	2286	2847	2982	3618	3924
9	Jährlicher Stromverbrauch(*8)	$AEC_{average}$	kWh	1641	1641	1641	1641	1749	1749
10	Raumheizung: Jahrezitbedingte Energieeffizienz(*8)	η_s	%	179	127	183	133	165	130
11	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz(*8)	η_{WH}	%	102	102	102	102	96	96
12	Schalleistungspegel, innen	$L_{WA, indoor}$	dB(A)	48	49	48	49	48	50
13	Möglichkeit des ausschließlichen Betriebs zu Schwachlastzeiten.		-	-	-	-	-	-	

14  Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.

15	Wärmenennleistung(*9)	P_{rated}	kW	4	3	6	5	6	6
16	Wärmenennleistung(*10)	P_{rated}	kW	4	4	4	4	4	4
17	Jährlicher Energieverbrauch(*9)	Q_{IE}	kWh	2419	2686	3636	4013	3936	5179
18	Jährlicher Energieverbrauch(*10)	Q_{IE}	kWh	1015	1477	925	1317	1167	1582
19	Jährlicher Stromverbrauch(*9)	AEC_{cold}	kWh	1863	1863	1863	1863	1826	1862
20	Jährlicher Stromverbrauch(*10)	AEC_{warm}	kWh	1345	1345	1345	1345	1481	1481
21	Raumheizung: Jahrezitbedingte Energieeffizienz(*9)	η_s	%	154	108	148	112	149	113
22	Raumheizung: Jahrezitbedingte Energieeffizienz(*10)	η_s	%	202	135	222	155	201	143
23	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz(*9)	η_{WH}	%	90	90	90	90	90	90
24	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz(*10)	η_{WH}	%	125	125	125	125	113	113
25	Schalleistungspegel, außen	$L_{WA, outdoor}$	dB(A)	50	51	50	51	49	48

26  „smart“-Wert „1“ : die Informationen zur Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz und zum jährlichen Strom- bzw. Brennstoffverbrauch gelten nur bei eingeschalteter intelligenter Regelung.

27  Die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz beinhaltet bei Geräten mit integrierten, witterungsgeführten Reglern inklusive aktivierbarer Raumthermostatfunktion immer den Korrekturfaktor der Reglertechnologiekategorie VI. Eine Abweichung der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Effizienz ist bei Deaktivierung dieser Funktion möglich.

28  Alle in den Produktinformationen enthaltenen Daten sind in Anwendung der Vorgaben der Europäischen Direktiven ermittelt worden. Unterschiede zu an anderer Stelle aufgeführten Produktinformationen können aus unterschiedlichen Prüfbedingungen resultieren. Maßgeblich und gültig sind allein die in diesen Produktinformationen enthaltenen Daten.

(*8) für durchschnittliche Klimaverhältnisse

(*9) für kältere Klimaverhältnisse

(*10) für wärmere Klimaverhältnisse

(*11) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)



Produktinformation (gemäß EU-Verordnung Nr. 813/2013)

1	Markenname		Vaillant
2	Modelle	I	VWL 39/5 230V S2 (35°C)
		II	VWL 39/5 230V S2 (55°C)
		III	VWL 59/5 230V S2 (35°C)
		IV	VWL 59/5 230V S2 (55°C)
		V	VWL 79/5 230V S2 (35°C)
		VI	VWL 79/5 230V S2 (55°C)

			I	II	III	IV	V	VI	
29	Luft-Wasser-Wärmepumpe		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		-	-	-	-	-	-	
31	Sole-Wasser-Wärmepumpe		-	-	-	-	-	-	
32	Niedertemperatur-Wärmepumpe		-	-	-	-	-	-	
33	Zusatzheizgerät		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
34	Kombiheizgerät		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	Raumheizung: Wärmenennleistung(*11)	P_{rated}	kW	4	4	6	5	7	6
36	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz	η_s	%	179	127	183	133	165	130
37	Tj = -7 °C(*6)	$P_{dh -7^\circ}$	kW	3,6	3,2	5,7	4,4	6,5	5,6
38	Tj = +2 °C(*6)	$P_{dh +2^\circ}$	kW	2,3	2,0	3,6	2,7	3,8	3,4
39	Tj = +7 °C(*6)	$P_{dh +7^\circ}$	kW	2,3	2,1	2,3	2,1	2,8	2,6
40	Tj = +12 °C(*6)	$P_{dh +12^\circ}$	kW	2,8	2,5	2,8	2,5	3,4	3,2
41	Tj = Bivalenztemperatur(*6)	P_{dh}	kW	3,6	3,2	5,7	4,4	6,5	5,6
42	Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur(*6)	P_{dh}	kW	3,3	2,9	5,0	3,9	6,0	6,4
43	Tj = -15 °C(*6)	$P_{dh -15^\circ}$	kW	-	-	-	-	-	-
44	Bivalenztemperatur	T_{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7
45	Leistung bei zyklischen Intervall-Heizbetrieb	P_{cyc}	kW	-	-	-	-	-	-
46	Minderungsfaktor	C_{dh}		0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00
47	Tj = -7 °C(*7)	COP_{dh}		3,20	2,12	2,96	2,13	2,64	1,98
48	Tj = +2 °C(*7)	COP_{dh}		4,53	3,21	4,64	3,39	4,26	3,45
49	Tj = +7 °C(*7)	COP_{dh}		5,84	4,30	6,10	4,40	5,67	4,29
50	Tj = +12 °C(*7)	COP_{dh}		7,88	6,18	8,17	6,23	7,48	6,01
51	Tj = Bivalenztemperatur(*7)	COP_{dh}		3,15	2,11	2,93	2,12	2,63	1,98
52	Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur(*7)	COP_{dh}		2,86	1,82	2,62	1,85	1,54	1,47
53	Tj = -15 °C(*7)	COP_{dh}		-	-	-	-	-	-
54	Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
55	Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb(*7)	COP_{cyc}	%	-	-	-	-	-	-
56	Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	$WTOL$	°C	55	55	55	55	55	55
57	Stromverbrauch: Aus-Zustand	P_{off}	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,010	0,010
58	Stromverbrauch: "Temperraturregler Aus"-Zustand	P_{rd}	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,010	0,010
59	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	P_{sb}	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,010	0,010
60	Stromverbrauch: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{ck}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
61	Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes	P_{sup}	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes			electric	electric	electric	electric	electric	electric
63	Leistungssteuerung unter durchschnittlichen Klimabedingungen			variable	variable	variable	variable	variable	variable
64	Schalleistungspegel, innen	$L_{wa, indoor}$	dB(A)	48	49	48	49	48	50
65	Schalleistungspegel, außen	$L_{wa, outdoor}$	dB(A)	50	51	50	51	49	48
66	Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	-	-	-	-	-	-
67	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen		m^3/h	862	515	862	515	1.185	745
68	Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz		m^3/h	-	-	-	-	-	-

(*6) Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj

(*7) Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur und Außenlufttemperatur Tj

(*11) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)



69	Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL	XL	XL
70	Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	<i>kWh</i>	7,585	7,585	7,585	7,585	8,170	8,170
71	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz	η_{HW}	%	102	102	102	102	96	96
72	Täglicher Brennstoffverbrauch	$Q_{fuel, average}$	<i>kWh</i>	-	-	-	-	-	-
73	Hersteller			Vaillant					
74	Adresse des Herstellers			Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					
75	 <p>Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.</p>								
76	 <p>Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung.</p>								
77	 <p>Alle in den Produktinformationen enthaltenen Daten sind in Anwendung der Vorgaben der Europäischen Direktiven ermittelt worden. Unterschiede zu an anderer Stelle aufgeführten Produktinformationen können aus unterschiedlichen Prüfbedingungen resultieren. Maßgeblich und gültig sind allein die in diesen Produktinformationen enthaltenen Daten.</p>								

(*6) Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufthtemperatur und Außenlufttemperatur Tj

(*7) Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufthtemperatur und Außenlufttemperatur Tj

(*11) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Pspup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)

