

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

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

				I	II	III	IV	V	VI
3	Temperaturanwendung			-	-	-	-	-	-
4	Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	-	-	-
5	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	-	-	-
6	Warmwasserbereitung: Energieeffizienzklasse			A	A	A	-	-	-
7	Raumheizung: Wärmenennleistung(*11)	P_{rated}	<i>kW</i>	4	5	6	-	-	-
8	Jährlicher Energieverbrauch(*8)	Q_{HE}	<i>kWh</i>	2286	2982	3887	-	-	-
9	Jährlicher Stromverbrauch(*8)	<i>AEC average</i>	<i>kWh</i>	1641	1641	1749	-	-	-
10	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz(*8)	η_s	%	127	133	131	-	-	-
11	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz(*8)	η_{WH}	%	102	102	96	-	-	-
12	Schallleistungspegel, innen	$L_{WA, indoor}$	<i>dB(A)</i>	49	49	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}	<i>kW</i>	3	5	6	-	-	-
16	Wärmenennleistung(*10)	P_{rated}	<i>kW</i>	4	4	4	-	-	-
17	Jährlicher Energieverbrauch(*9)	Q_{HE}	<i>kWh</i>	2686	4013	5129	-	-	-
18	Jährlicher Energieverbrauch(*10)	Q_{HE}	<i>kWh</i>	1477	1317	1519	-	-	-
19	Jährlicher Stromverbrauch(*9)	<i>AEC cold</i>	<i>kWh</i>	1863	1863	1862	-	-	-
20	Jährlicher Stromverbrauch(*10)	<i>AEC warm</i>	<i>kWh</i>	1345	1345	1481	-	-	-
21	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz(*9)	η_s	%	108	112	114	-	-	-
22	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz(*10)	η_s	%	135	155	149	-	-	-
23	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz(*9)	η_{WH}	%	90	90	90	-	-	-
24	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz(*10)	η_{WH}	%	125	125	113	-	-	-
25	Schallleistungspegel, außen	$L_{WA, outdoor}$	<i>dB(A)</i>	51	51	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 Raumthermostafunktion 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 (55°C)
		II	VWL 59/5 230V S2 (55°C)
		III	VWL 79/5 230V S2 (55°C)
		IV	-
		V	-
		VI	-

			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	5	6	-	-
36	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	127	133	131	-	-
37	Tj = -7 °C(*6)	$P_{dh -7^\circ}$	kW	3,2	4,4	5,6	-	-
38	Tj = +2 °C(*6)	$P_{dh +2^\circ}$	kW	2,0	2,7	3,4	-	-
39	Tj = +7 °C(*6)	$P_{dh +7^\circ}$	kW	2,1	2,1	2,6	-	-
40	Tj = +12 °C(*6)	$P_{dh +12^\circ}$	kW	2,5	2,5	3,2	-	-
41	Tj = Bivalenztemperatur(*6)	P_{dh}	kW	3,2	4,4	5,6	-	-
42	Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur(*6)	P_{dh}	kW	2,9	3,9	4,6	-	-
43	Tj = -15 °C(*6)	$P_{dh -15^\circ}$	kW	-	-	-	-	-
44	Bivalenztemperatur	T_{biv}	°C	-7	-7	-7	-	-
45	Leistung bei zyklischen Intervall-Heizbetrieb	P_{cyc}	kW	-	-	-	-	-
46	Minderungsfaktor	C_{dh}		0,99	1,00	1,00	-	-
47	Tj = -7 °C(*7)	COP_d		2,12	2,13	1,98	-	-
48	Tj = +2 °C(*7)	COP_d		3,21	3,39	3,45	-	-
49	Tj = +7 °C(*7)	COP_d		4,30	4,40	4,29	-	-
50	Tj = +12 °C(*7)	COP_d		6,18	6,23	6,01	-	-
51	Tj = Bivalenztemperatur(*7)	COP_d		2,11	2,12	1,98	-	-
52	Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur(*7)	COP_d		1,82	1,85	1,79	-	-
53	Tj = -15 °C(*7)	COP_d		-	-	-	-	-
54	Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-10	-10	-10	-	-
55	Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb(*7)	COP_{cyc}	%	-	-	-	-	-
56	Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	$WTOL$	°C	55	55	55	-	-
57	Stromverbrauch: Aus-Zustand	P_{off}	kW	0,011	0,011	0,010	-	-
58	Stromverbrauch: "Temperrate regler Aus"-Zustand	P_{TD}	kW	0,011	0,011	0,010	-	-
59	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	P_{sb}	kW	0,011	0,011	0,010	-	-
60	Stromverbrauch: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{ck}	kW	0,000	0,000	0,000	-	-
61	Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes	P_{sup}	kW	0,7	1,0	2,0	-	-
62	Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes			electric	electric	electric	-	-
63	Leistungssteuerung unter durchschnittlichen Klimabedingungen			variable	variable	variable	-	-
64	Schallleistungspegel, innen	$L_{wa, indoor}$	dB(A)	49	49	50	-	-
65	Schallleistungspegel, außen	$L_{wa, outdoor}$	dB(A)	51	51	48	-	-
66	Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	-	-	-	-	-
67	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen		m^3/h	515	515	745	-	-
68	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz		m^3/h	-	-	-	-	-
69	Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	-	-
70	Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh	7,585	7,585	8,170	-	-
71	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz	η_{WH}	%	102	102	96	-	-

(*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)



72	Täglicher Brennstoffverbrauch	$Q_{\text{ext,average}}$	kWh	-	-	-	-	-	-
73	Hersteller	Vaillant							
74	Adresse des Herstellers	Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany							
75		Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.							
76		Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung.							
77		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.							

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

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

(*11) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung P_{rated} gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb P_{design} und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes P_{sup} gleich der zusätzlichen Heizleistung $\text{sup}(T_j)$

