

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	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	-	-	-
6	Warmwasserbereitung: Energieeffizienzklasse		A	A	A	-	-	-
7	Raumheizung: Wärmenennleistung(*8) (*11)	P_{rated}	<i>kW</i>	4	5	6	-	-
8	Jährlicher Energieverbrauch(*8)	Q_{nE}	<i>kWh</i>	2240	2916	3896	-	-
9	Jährlicher Stromverbrauch(*8)	$AEC_{average}$	<i>kWh</i>	1641	1641	1749	-	-
10	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz(*8)	η_s	%	130	136	131	-	-
11	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz(*8)	η_{WH}	%	102	102	96	-	-
12	Schalleistungspegel, innen	$L_{WA, indoor}$	<i>dB(A)</i>	49	49	50	-	-
13	Möglichkeit des ausschließlichen Betriebs zu Schwachlastzeiten.		-	-	-	-	-	-



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_{nE}	<i>kWh</i>	2634	3935	5153	-	-	-
18	Jährlicher Energieverbrauch(*10)	Q_{nE}	<i>kWh</i>	1456	1286	1586	-	-	-
19	Jährlicher Stromverbrauch(*9)	AEC_{cold}	<i>kWh</i>	1863	1863	1862	-	-	-
20	Jährlicher Stromverbrauch(*10)	AEC_{warm}	<i>kWh</i>	1345	1345	1481	-	-	-
21	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz(*9)	η_s	%	110	115	113	-	-	-
22	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz(*10)	η_s	%	136	159	146	-	-	-
23	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz(*9)	η_{WH}	%	90	90	90	-	-	-
24	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz(*10)	η_{WH}	%	125	125	113	-	-	-
25	Schalleistungspegel, außen	$L_{WA, outdoor}$	<i>dB(A)</i>	51	51	48	-	-	-



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



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



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 P_{rated} gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb P_{design} und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes P_{sup} gleich der zusätzlichen Heizleistung $sup(T)$



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	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz	η_s %	130	136	131	-	-	-
37	T _J = -7 °C(*6)	$P_{dh -7^\circ}$ kW	3,2	4,4	5,6	-	-	-
38	T _J = +2 °C(*6)	$P_{dh +2^\circ}$ kW	2,0	2,7	3,4	-	-	-
39	T _J = +7 °C(*6)	$P_{dh +7^\circ}$ kW	2,0	2,1	2,6	-	-	-
40	T _J = +12 °C(*6)	$P_{dh +12^\circ}$ kW	2,5	2,5	3,2	-	-	-
41	T _J = Bivalenztemperatur(*6)	P_{dh} kW	3,2	4,4	5,6	-	-	-
42	T _J = Betriebsgrenzwert-Temperatur(*6)	P_{dh} kW	2,8	3,9	4,6	-	-	-
43	T _J = -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	0,99	0,97	-	-	-
47	T _J = -7 °C(*7)	COP_{dh}	2,12	2,13	1,98	-	-	-
48	T _J = +2 °C(*7)	COP_{dh}	3,27	3,46	3,47	-	-	-
49	T _J = +7 °C(*7)	COP_{dh}	4,45	4,56	4,38	-	-	-
50	T _J = +12 °C(*7)	COP_{dh}	6,46	6,53	6,17	-	-	-
51	T _J = Bivalenztemperatur(*7)	COP_{dh}	2,12	2,13	1,98	-	-	-
52	T _J = Betriebsgrenzwert-Temperatur(*7)	COP_{dh}	1,83	1,86	1,79	-	-	-
53	T _J = -15 °C(*7)	COP_{dh}	-	-	-	-	-	-
54	Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL °C	-10	-10	-10	-	-	-
55	Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb(*7)	COP_{cyc} %	-	-	-	-	-	-
56	Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	$WTOL$ °C	53	53	53	-	-	-
57	Stromverbrauch: Aus-Zustand	P_{off} kW	0,011	0,011	0,010	-	-	-
58	Stromverbrauch: "Temperraturregler Aus"-Zustand	P_{rd} 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_{cx} kW	-	-	-	-	-	-
61	Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes	P_{sup} kW	0,0	0,0	0,0	-	-	-
62	Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes		electric	electric	electric	-	-	-
63	Leistungssteuerung unter durchschnittlichen Klimabedingungen		variable	variable	variable	-	-	-
64	Schalleistungspegel, innen	$L_{wa, indoor}$ dB(A)	49	49	50	-	-	-
65	Schalleistungspegel, 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	1.300	1.300	1.170	-	-	-
68	Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	m^3/h	-	-	-	-	-	-

(*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 Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(T_J)



69	Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	-	-	-
70	Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	<i>kWh</i>	7,585	7,585	8,170	-	-	-
71	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz	η_{th}	%	102	102	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 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)

