

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

1	Markenname		Vaillant
2	Modelle	I	VWF 58/4 + VWL 11/4 SA (35°C)
		II	VWF 58/4 + VWL 11/4 SA (55°C)
		III	VWF 88/4 + VWL 11/4 SA (35°C)
		IV	VWF 88/4 + VWL 11/4 SA (55°C)
		V	VWF 118/4 + VWL 11/4 SA (35°C)
		VI	VWF 118/4 + VWL 11/4 SA (55°C)

			I	II	III	IV	V	VI	
			Medium/Low	Medium/Low	Medium/Low	Medium/Low	Medium/Low	Medium/Low	
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	7	8	9
8	Jährlicher Energieverbrauch(*8)	$Q_{IE}$	kWh	1870	2723	2898	4105	3919	5604
9	Jährlicher Stromverbrauch(*8)	$AEC_{average}$	kWh	1488	1488	1490	1490	1613	1613
10	Raumheizung: Jahrezitbedingte Energieeffizienz(*8)	$\eta_s$	%	170	128	165	129	162	124
11	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz(*8)	$\eta_{WH}$	%	113	113	112	112	104	104
12	Schalleistungspegel, innen	$L_{WA, indoor}$	dB(A)	41	44	43	47	43	47
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	2	3	4	5	6	7
16	Wärmenennleistung(*10)	$P_{rated}$	kW	6	5	8	9	10	11
17	Jährlicher Energieverbrauch(*9)	$Q_{IE}$	kWh	1451	2582	2429	4445	3736	5898
18	Jährlicher Energieverbrauch(*10)	$Q_{IE}$	kWh	1460	1938	2057	2975	2738	3763
19	Jährlicher Stromverbrauch(*9)	$AEC_{cold}$	kWh	1579	1579	1696	1696	2090	2090
20	Jährlicher Stromverbrauch(*10)	$AEC_{warm}$	kWh	1438	1438	1440	1440	1498	1498
21	Raumheizung: Jahrezitbedingte Energieeffizienz(*9)	$\eta_s$	%	145	115	145	117	143	111
22	Raumheizung: Jahrezitbedingte Energieeffizienz(*10)	$\eta_s$	%	203	147	199	150	198	147
23	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz(*9)	$\eta_{WH}$	%	106	106	99	99	80	80
24	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz(*10)	$\eta_{WH}$	%	116	116	116	116	112	112
25	Schalleistungspegel, außen	$L_{WA, outdoor}$	dB(A)	43	43	51	51	56	56

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	VWF 58/4 + VWL 11/4 SA (35°C)
		II	VWF 58/4 + VWL 11/4 SA (55°C)
		III	VWF 88/4 + VWL 11/4 SA (35°C)
		IV	VWF 88/4 + VWL 11/4 SA (55°C)
		V	VWF 118/4 + VWL 11/4 SA (35°C)
		VI	VWF 118/4 + VWL 11/4 SA (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	7	8	9
36	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz	$\eta_s$	%	170	128	165	129	162	124
37	Tj = -7 °C(*6)	$P_{dh -7^\circ}$	kW	4,3	4,6	6,5	6,8	8,4	9,0
38	Tj = +2 °C(*6)	$P_{dh +2^\circ}$	kW	5,7	5,5	7,7	8,2	10,2	10,4
39	Tj = +7 °C(*6)	$P_{dh +7^\circ}$	kW	6,2	6,1	8,6	9,0	11,3	11,7
40	Tj = +12 °C(*6)	$P_{dh +12^\circ}$	kW	6,7	6,7	9,1	9,4	12,5	12,6
41	Tj = Bivalenztemperatur(*6)	$P_{dh}$	kW	3,9	4,3	5,9	6,6	7,8	8,6
42	Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur(*6)	$P_{dh}$	kW	3,9	4,3	5,9	6,6	7,8	8,6
43	Tj = -15 °C(*6)	$P_{dh -15^\circ}$	kW	3,2	3,8	5,0	6,1	6,9	7,9
44	Bivalenztemperatur	$T_{biv}$	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
45	Leistung bei zyklischen Intervall-Heizbetrieb	$P_{cyc}$	kW	-	-	-	-	-	-
46	Minderungsfaktor	$C_{dh}$		0,99	0,99	0,99	1,00	0,99	1,00
47	Tj = -7 °C(*7)	$COP_{dh}$		3,22	2,40	3,23	2,40	2,96	2,24
48	Tj = +2 °C(*7)	$COP_{dh}$		4,37	3,24	4,10	3,26	4,05	3,09
49	Tj = +7 °C(*7)	$COP_{dh}$		5,23	3,97	5,09	3,98	5,10	3,96
50	Tj = +12 °C(*7)	$COP_{dh}$		6,04	4,76	5,94	4,71	5,78	4,61
51	Tj = Bivalenztemperatur(*7)	$COP_{dh}$		2,91	2,19	2,94	2,20	2,75	2,03
52	Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur(*7)	$COP_{dh}$		2,91	2,19	2,94	2,20	2,75	2,03
53	Tj = -15 °C(*7)	$COP_{dh}$		2,52	1,99	2,56	2,02	2,48	1,82
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	65	65	65	65	65	65
57	Stromverbrauch: Aus-Zustand	$P_{off}$	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
58	Stromverbrauch: "Temperraturregler Aus"-Zustand	$P_{rd}$	kW	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
59	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	$P_{sb}$	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
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)	41	44	43	47	43	47
65	Schalleistungspegel, außen	$L_{wa, outdoor}$	dB(A)	43	43	51	51	56	56
66	Stickoxidausstoß	$NO_x$	mg/kWh	-	-	-	-	-	-
67	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen		$m^3/h$	2.182	2.182	2.910	2.910	3.564	3.564
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>	6,950	6,950	6,940	6,940	7,520	7,520
71	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz	$\eta_{Hw}$	%	113	113	112	112	104	104
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)

