

**Produktdatenblatt (gemäß EU-Verordnung Nr. 811/2013, 812/2013)**

1	Markenname		Vaillant
2	Modelle	A	VWF 57/4 + VWL 11/4 SA
		B	VWF 87/4 + VWL 11/4 SA
		C	VWF 117/4 + VWL 11/4 SA
		D	VWF 157/4 + 2x VWL 11/4 SA
		E	VWF 197/4 + 2x VWL 11/4 SA

				A	B	C	D	E	
3	Raumheizung: Jahszeitbedingte Energieeffizienzklasse	-	-	A++	A++	A++	A++	A++	
4	Raumheizung: Wärmenennleistung (*8) (*11)	$P_{rated}$	kW	5	8	10	13	18	
5	Raumheizung: Jahszeitbedingte Energieeffizienz (*8)	$\eta_{15}$	%	131	131	126	134	128	
6	Jährlicher Energieverbrauch (*8)	$Q_{HE}$	kWh	3224	4753	6520	7892	11153	
7	Schalleistungspegel, innen	$L_{WA, indoor}$	dB(A)	41	53	46	48	46	
8	 Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.								
9	Wärmenennleistung (*9)	$P_{rated}$	kW	4	7	8	11	14	
10	Wärmenennleistung (*10)	$P_{rated}$	kW	7	10	13	17	23	
11	Raumheizung: Jahszeitbedingte Energieeffizienz (*9)	$\eta_{15}$	%	119	120	113	122	115	
12	Raumheizung: Jahszeitbedingte Energieeffizienz (*10)	$\eta_{15}$	%	149	152	149	158	149	
13	Jährlicher Energieverbrauch (*9)	$Q_{HE}$	kWh	3248	5225	7201	8501	11624	
14	Jährlicher Energieverbrauch (*10)	$Q_{HE}$	kWh	2365	3548	4584	5723	7893	
15	Schalleistungspegel, außen	$L_{WA, outdoor}$	dB(A)	43	51	56	50	53	
16	 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, 814/2013)**

2	Modelle	A	VWF 57/4 + VWL 11/4 SA
		B	VWF 87/4 + VWL 11/4 SA
		C	VWF 117/4 + VWL 11/4 SA
		D	VWF 157/4 + 2x VWL 11/4 SA
		E	VWF 197/4 + 2x VWL 11/4 SA

			A	B	C	D	E	
17	Luft-Wasser-Wärmepumpe	-	✓	✓	✓	✓	✓	
18	Wasser-Wasser-Wärmepumpe	-	-	-	-	-	-	
19	Sole-Wasser-Wärmepumpe	-	-	-	-	-	-	
20	Niedertemperatur-Wärmepumpe	-	-	-	-	-	-	
21	Zusatzheizgerät	-	✓	✓	✓	✓	✓	
22	Kombiheizgerät	-	-	-	-	-	-	
23	Raumheizung: Wärmenennleistung (*11)	P <sub>rated</sub>	kW	5	8	10	13	18
24	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz	η <sub>s</sub>	%	131	131	126	134	128
25	T <sub>j</sub> = -7 °C (*6)	P <sub>dh</sub>	kW	4,6	6,8	9,0	11,6	15,6
26	T <sub>j</sub> = +2 °C (*6)	P <sub>dh</sub>	kW	5,6	8,2	10,5	14,1	18,0
27	T <sub>j</sub> = +7 °C (*6)	P <sub>dh</sub>	kW	6,2	9,0	11,7	15,5	20,2
28	T <sub>j</sub> = +12 °C (*6)	P <sub>dh</sub>	kW	6,7	9,4	12,6	16,6	21,5
29	T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur (*6)	P <sub>dh</sub>	kW	4,6	6,8	9,0	11,6	15,6
30	T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwert-Temperatur (*6)	P <sub>dh</sub>	kW	4,3	6,6	8,7	11,0	14,8
31	T <sub>j</sub> = -15 °C (*6) (*12)	P <sub>dh</sub>	kW	3,8	6,1	7,9	9,9	13,2
32	Bivalenztemperatur	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7
33	Leistung bei zyklischen Intervall-Heizbetrieb	P <sub>cyh</sub>	kW	-	-	-	-	-
34	Minderungsfaktor (*3)	C <sub>dh</sub>	-	-	-	-	-	-
35	T <sub>j</sub> = -7 °C (*7)	COP <sub>d</sub>	-	2,50	2,47	2,30	2,41	2,46
36	T <sub>j</sub> = +2 °C (*7)	COP <sub>d</sub>	-	3,37	3,36	3,17	3,40	3,18
37	T <sub>j</sub> = +7 °C (*7)	COP <sub>d</sub>	-	4,12	4,10	4,07	4,20	3,95
38	T <sub>j</sub> = +12 °C (*7)	COP <sub>d</sub>	-	4,90	4,83	4,71	5,10	4,66
39	T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur (*7)	COP <sub>d</sub>	-	2,50	2,47	2,30	2,41	2,46
40	T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwert-Temperatur (*7)	COP <sub>d</sub>	-	2,24	2,24	2,06	2,18	2,18
41	T <sub>j</sub> = -15 °C (*7) (*12)	COP <sub>d</sub>	-	1,99	2,02	1,82	1,97	1,88
42	Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-	-	-	-	-
43	Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb (*7)	COP <sub>cyh</sub>	-	-	-	-	-	-
44	Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	65	65	65	65	65
45	Stromverbrauch: Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	kW	0,012	0,012	0,012	0,021	0,015
46	Stromverbrauch: "Temperreregler Aus"-Zustand	P <sub>TO</sub>	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
47	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,021
48	Stromverbrauch: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes (*3)	P <sub>sup</sub>	kW	0,9	1,1	1,5	2,1	2,8
50	Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes	-	-	electric	electric	electric	electric	electric
51	Leistungssteuerung unter durchschnittlichen Klimabedingungen	-	-	variable	variable	variable	variable	variable
52	Schalleistungspegel, innen	L <sub>WA indoor</sub>	dB(A)	41	53	46	48	46
53	Schalleistungspegel, außen	L <sub>WA outdoor</sub>	dB(A)	43	51	56	50	53
54	Stickoxidausstoß	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-	-	-	-	-
55	Nenndurchsatz	-	m <sup>3</sup> /h	0,660	1,020	1,350	1,720	2,300
56	Adresse des Herstellers	-	-	Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany				
57	Markenname	-	-	Vaillant				
58	 Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.							
59	 Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung.							

60		<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>
----	---	--

- (\*3) Wird der CDH-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor der Vorgabewert  $C_{dh} = 0,9$ .
- (\*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  $P_{designh}$  und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes  $P_{sup}$  gleich der zusätzlichen Heizleistung  $sup(T_j)$
- (\*12) Für Luft-Wasser-Wärmepumpen

