

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

1	Markenname			Vaillant								
2	Modelle		A	VWF 157/4 + VWW 19/4 SI								
			B	VWF 197/4 + VWW 19/4 SI								
3	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienzklasse	-	-	A++	A++							
4	Raumheizung: Wärmenennleistung (*8) (*11)	P <sub>rated</sub>	kW	19	27							
5	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz (*8)	η <sub>IS</sub>	%	166	161							
6	Jährlicher Energieverbrauch (*8)	Q <sub>HE</sub>	kWh	9176	13072							
7	Schalleistungspegel, innen	L <sub>WA indoor</sub>	dB(A)	49	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 <sub>rated</sub>	kW	20	27							
10	Wärmenennleistung (*10)	P <sub>rated</sub>	kW	20	28							
11	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz (*9)	η <sub>IS</sub>	%	169	165							
12	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz (*10)	η <sub>IS</sub>	%	167	162							
13	Jährlicher Energieverbrauch (*9)	Q <sub>HE</sub>	kWh	10905	15556							
14	Jährlicher Energieverbrauch (*10)	Q <sub>HE</sub>	kWh	6076	8650							
15	Schalleistungspegel, außen	L <sub>WA outdoor</sub>	dB(A)	-	-							
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 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, 814/2013)**

2	Modelle	A	VWF 157/4 + VWW 19/4 SI
		B	VWF 197/4 + VWW 19/4 SI

			A	B				
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	19	27			
24	Raumheizung: Jahszeitbedingte Energieeffizienz	η <sub>s</sub>	%	166	161			
25	T <sub>j</sub> = -7 °C (*6)	P <sub>dh</sub>	kW	17,1	23,7			
26	T <sub>j</sub> = +2 °C (*6)	P <sub>dh</sub>	kW	16,9	23,4			
27	T <sub>j</sub> = +7 °C (*6)	P <sub>dh</sub>	kW	16,9	23,3			
28	T <sub>j</sub> = +12 °C (*6)	P <sub>dh</sub>	kW	16,8	23,1			
29	T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur (*6)	P <sub>dh</sub>	kW	17,1	23,7			
30	T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwert-Temperatur (*6)	P <sub>dh</sub>	kW	17,1	23,8			
31	T <sub>j</sub> = -15 °C (*6) (*12)	P <sub>dh</sub>	kW	17,2	24,0			
32	Bivalenztemperatur	T <sub>biv</sub>	°C	-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>	-	3,77	3,71			
36	T <sub>j</sub> = +2 °C (*7)	COP <sub>d</sub>	-	4,30	4,19			
37	T <sub>j</sub> = +7 °C (*7)	COP <sub>d</sub>	-	4,72	4,57			
38	T <sub>j</sub> = +12 °C (*7)	COP <sub>d</sub>	-	5,22	5,02			
39	T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur (*7)	COP <sub>d</sub>	-	3,77	3,71			
40	T <sub>j</sub> = Betriebsgrenzwert-Temperatur (*7)	COP <sub>d</sub>	-	3,58	3,53			
41	T <sub>j</sub> = -15 °C (*7) (*12)	COP <sub>d</sub>	-	3,31	3,28			
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			
45	Stromverbrauch: Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	kW	0,007	0,007			
46	Stromverbrauch: "Temperreregler Aus"-Zustand	P <sub>TO</sub>	kW	0,007	0,007			
47	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	kW	0,007	0,007			
48	Stromverbrauch: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	kW	0,000	0,000			
49	Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes (*3)	P <sub>sup</sub>	kW	2,2	3,0			
50	Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes	-	-	electric	electric			
51	Leistungssteuerung unter durchschnittlichen Klimabedingungen	-	-	variable	variable			
52	Schalleistungspegel, innen	L <sub>WA indoor</sub>	dB(A)	49	46			
53	Schalleistungspegel, außen	L <sub>WA outdoor</sub>	dB(A)	-	-			
54	Stickoxidausstoß	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-	-			
55	Neendurchsatz	-	m <sup>3</sup> /h	2	3			
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



