



Vaillant

| VWF 157/4 + 2x VWL 11/4 SA



55°C

35°C

V +++

Λ++

A++

.

_



48 dB

◄)))



53 dB







8

10

14





2019

811/2013

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

1	Markenname		Vaillant
2	Modelle	1	VWF 57/4 + VWL 11/4 SA (35°C)
		II	VWF 57/4 + VWL 11/4 SA (55°C)
		III	VWF 87/4 + VWL 11/4 SA (35°C)
		IV	VWF 87/4 + VWL 11/4 SA (55°C)
		V	VWF 117/4 + VWL 11/4 SA (35°C)
		VI	VWF 117/4 + VWL 11/4 SA (55°C)

				l I	II	III	IV	V	VI
3	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	A++	A++	A+
4	Raumheizung: Wärmenennleistung(*8) (*11)	P _{rated}	kW	4	4	6	7	8	9
5	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz(*8)	η_s	%	170	128	165	129	162	124
6	Jährlicher Energieverbrauch(*8)	Q _{HE}	kWh	1870	2723	2898	4105	3919	5604
7	Schallleistungspegel, innen	L _{wa} indoor	dB(A)	40	41	46	43	44	46



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	2	3	4	5	6	7
10	Wärmenennleistung(*10)	P _{rated}	kW	6	5	8	9	10	11
11	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz(*9)	η_s	%	145	115	145	117	143	111
12	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz(*10)	η_s	%	203	147	199	150	198	147
13	Jährlicher Energieverbrauch(*9)	Q _{HE}	kWh	1451	2582	2429	4445	3736	5898
14	Jährlicher Energieverbrauch(*10)	Q _{HE}	kWh	1460	1938	2057	2975	2738	3763
15	Schallleistungspegel, außen	L _{MA} outdoor	dB(A)	43	43	51	51	56	56

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)



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

1	Markenname		Vaillant
2	Modelle	VII	VWF 157/4 + 2x VWL 11/4 SA (35°C)
		VIII	VWF 157/4 + 2x VWL 11/4 SA (55°C)
		IX	VWF 197/4 + 2x VWL 11/4 SA (35°C)
		Х	VWF 197/4 + 2x VWL 11/4 SA (55°C)
		XI	-
		XII	-

			VII	VIII	IX	Х	XI XI	XII
Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	A++	-	-
Raumheizung: Wärmenennleistung(*8) (*11)	P _{rated}	kW	10	11	13	15	-	-
Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz(*8)	η_s	%	173	131	158	126	-	-
Jährlicher Energieverbrauch(*8)	Q _{HE}	kWh	4915	6712	6829	9467	-	-
Schallleistungspegel, innen	L _{MA} indoor	dB(A)	49	48	48	46	-	-
	Energieeffizienzklasse Raumheizung: Wärmenennleistung(*8) (*11) Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz(*8) Jährlicher Energieverbrauch(*8)	Energieeffizienzklasse Raumheizung: Wärmenennleistung(*8) (*11) P_{rated} Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz(*8) η_s Jährlicher Energieverbrauch(*8) Q_{rec}	Energieeffizienzklasse Raumheizung: Wärmenennleistung(*8) P_{nated} kW (*11) R Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz(*8) η_s % M		Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienzklasse A++ A++ Raumheizung: Wärmenennleistung(*8) (*11) P_{rated} kW 10 11 Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz(*8) η_s % 173 131 Jährlicher Energieverbrauch(*8) Q_{rec} kWh 4915 6712	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienzklasse A++ A++ A++ Raumheizung: Wärmenennleistung(*8) (*11) P _{reted} kW 10 11 13 Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz(*8) η _s % 173 131 158 Jährlicher Energieverbrauch(*8) Q _{ref} kWh 4915 6712 6829	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienzklasse A++ A++ <td>Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienzklasse A++ A++</td>	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienzklasse A++ A++



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	8	8	8	11	-	-
10	Wärmenennleistung(*10)	P _{rated}	kW	14	14	17	18	-	-
11	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz(*9)	η_s	%	156	118	141	113	-	-
12	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz(*10)	η_s	%	211	155	191	147	-	-
13	Jährlicher Energieverbrauch(*9)	Q _{HE}	kWh	4839	6703	5643	9270	-	-
14	Jährlicher Energieverbrauch(*10)	Q _{HE}	kWh	3444	4766	4773	6579	-	-
15	Schallleistungspegel, außen	L _{wa} outdoor	dB(A)	50	53	53	56	-	-

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)

Wasser-Wärmepumpe ser-Wasser-Wärmepumpe -Wasser-Wärmepumpe -Wasser-Wärmepumpe ertemperatur-Wärmepumpe ttzheizgerät biheizgerät mheizung: Wärmenennleistung(*11) mheizung: Jahrezeitbedingte gleeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +7 °C(*6) +12 °C(*6) Bivalenztemperatur(*6)	P_{rated} η_s $Pdh + 2^\circ$		Vaillant VWF 57/4 + VWL VWF 57/4 + VWL VWF 87/4 + VWL VWF 87/4 + VWL VWF 117/4 + VWL VWF 117/4 + VW 4	. 11/4 SA (55°C) . 11/4 SA (35°C) . 11/4 SA (35°C) . 11/4 SA (35°C) L 11/4 SA (35°C) L 11/4 SA (55°C) L 11/4 SA (55°C) II		N	V / / / / / / / / / / /	VI /
Wasser-Wärmepumpe ser-Wasser-Wärmepumpe -Wasser-Wärmepumpe ertemperatur-Wärmepumpe ttzheizgerät biheizgerät mheizung: Wärmenennleistung(*11) mheizung: Jahrezeitbedingte gieeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	II	VWF 57/4 + VWL VWF 87/4 + VWL VWF 87/4 + VWL VWF 117/4 + VW VWF 117/4 + VW 4	. 11/4 SA (55°C) . 11/4 SA (35°C) . 11/4 SA (35°C) . 11/4 SA (35°C) L 11/4 SA (35°C) L 11/4 SA (55°C) L 11/4 SA (55°C) II	- - -	- - -	- - -	- -
ser-Wasser-Wärmepumpe -Wasser-Wärmepumpe ertemperatur-Wärmepumpe stzheizgerät biheizgerät mheizung: Wärmenennleistung(*11) mheizung: Jahrezeitbedingte gieeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	III IV V VI KW %	VWF 87/4 + VWL VWF 87/4 + VWL VWF 117/4 + VW VWF 117/4 + VW 4	. 11/4 SA (35°C) . 11/4 SA (55°C) . 11/4 SA (55°C) L 11/4 SA (35°C) L 11/4 SA (55°C) II / - - - /	- - -	- - -	- - -	- -
ser-Wasser-Wärmepumpe -Wasser-Wärmepumpe ertemperatur-Wärmepumpe stzheizgerät biheizgerät mheizung: Wärmenennleistung(*11) mheizung: Jahrezeitbedingte gieeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	IV V VI VI WW	VWF 87/4 + VWL VWF 117/4 + VW VWF 117/4 + VW	. 11/4 SA (55°C) L 11/4 SA (35°C) L 11/4 SA (35°C) L 11/4 SA (55°C) II	- - -	- - -	- - -	- -
ser-Wasser-Wärmepumpe -Wasser-Wärmepumpe ertemperatur-Wärmepumpe stzheizgerät biheizgerät mheizung: Wärmenennleistung(*11) mheizung: Jahrezeitbedingte gieeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	V VI	VWF 117/4 + VW VWF 117/4 + VW I 4	L 11/4 SA (35°C) L 11/4 SA (55°C) II	- - -	- - -	- - -	- -
ser-Wasser-Wärmepumpe -Wasser-Wärmepumpe ertemperatur-Wärmepumpe stzheizgerät biheizgerät mheizung: Wärmenennleistung(*11) mheizung: Jahrezeitbedingte gieeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	VI kW %	VWF 117/4 + VW I 4	L 11/4 SA (55°C) II	- - -	- - -	- - -	- -
ser-Wasser-Wärmepumpe -Wasser-Wärmepumpe ertemperatur-Wärmepumpe stzheizgerät biheizgerät mheizung: Wärmenennleistung(*11) mheizung: Jahrezeitbedingte gieeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	kW %	4		- - -	- - -	- - -	- -
ser-Wasser-Wärmepumpe -Wasser-Wärmepumpe ertemperatur-Wärmepumpe stzheizgerät biheizgerät mheizung: Wärmenennleistung(*11) mheizung: Jahrezeitbedingte gieeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	%	- - - - - - 4	- - - - -	- - -	- - -	- - -	- -
ser-Wasser-Wärmepumpe -Wasser-Wärmepumpe ertemperatur-Wärmepumpe stzheizgerät biheizgerät mheizung: Wärmenennleistung(*11) mheizung: Jahrezeitbedingte gieeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	%	- - - - - 4	- - - - /		-		-
-Wasser-Wärmepumpe ertemperatur-Wärmepumpe stzheizgerät biheizgerät mheizung: Wärmenennleistung(*11) mheizung: Jahrezeitbedingte gieeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +7 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	%	- - - - 4	- - - -	-	-	-	
ertemperatur-Wärmepumpe Itzheizgerät biheizgerät mheizung: Wärmenennleistung(*11) mheizung: Jahrezeitbedingte gieeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +7 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	%	- - - 4	- / -	-	-	-	
ntzheizgerät biheizgerät nheizung: Wärmenennleistung(*11) nheizung: Jahrezeitbedingte gieeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +7 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	%	✓ - 4	-				٠ .
biheizgerät mheizung: Wärmenennleistung(*11) mheizung: Jahrezeitbedingte gleeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +7 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	%	- 4	-	1	1		
nheizung: Wärmenennleistung(*11) nheizung: Jahrezeitbedingte gieeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +7 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	%	4		t	· ·	1	1
mheizung: Jahrezeitbedingte gleeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +7 °C(*6) +12 °C(*6)	η _s Pdh -7° Pdh +2°	%			-	-	-	-
gieeffizienz -7 °C(*6) +2 °C(*6) +7 °C(*6) +12 °C(*6)	Pdh -7° Pdh +2°			4	6	7	8	9
+2 °C(*6) +7 °C(*6) +12 °C(*6)	Pdh +2°	1,147	170	128	165	129	162	124
+7 °C(*6) +12 °C(*6)		kW	4,3	4,6	6,5	6,8	8,4	9,0
+12 °C(*6)	D-#- + 7°	kW	5,7	5,5	7,7	8,2	10,2	10,4
` '	Pdh +7°	kW	6,2	6,1	8,6	9,0	11,3	11,7
Bivalenztemperatur(*6)	Pdh +12°	kW	6,7	6,7	9,1	9,4	12,5	12,6
. , ,	Pdh	kW	3,9	4,3	5,9	6,6	7,8	8,6
Betriebsgrenzwert-Temperatur(*6)	Pdh	kW	3,9	4,3	5,9	6,6	7,8	8,6
-15 °C(*6)	Pdh -15°	kW	11,4	3,8	20,1	6,1	-	7,9
enztemperatur	Toriv	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
ung bei zyklischen Intervall- betrieb	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-
erungsfaktor	Cdh		0,99	0,99	0,99	1,00	0,99	1,00
-7 °C(*7)	COPd		3,22	2,40	3,23	2,40	2,96	2,24
+2 °C(*7)	COPd		4,37	3,24	4,10	3,26	4,05	3,09
+7 °C(*7)	COPd		5,23	3,97	5,09	3,98	5,10	3,96
+12 °C(*7)	COPd		6,04	4,76	5,94	4,71	5,78	4,61
Bivalenztemperatur(*7)	COPd		2,91	2,19	2,94	2,20	2,75	2,03
Betriebsgrenzwert-Temperatur(*7)	COPd		2,91	2,19	2,94	2,20	2,75	2,03
-15 °C(*7)	COPd		2,52	1,99	2,56	2,02	2,48	1,82
ebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
rungszahl bei zyklischem vallbetrieb(*7)	COP _{cyc}	%	-	-	-	-	-	-
nzwert der Betriebstemperatur des wassers	WTOL	°C	65	65	65	65	65	65
nverbauch: Aus-Zustand	P _{OFF}	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
nverbrauch: "Temperraturregler -Zustand	$P_{\tau o}$	kW	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
nverbrauch: Bereitschaftszustand	$P_{\scriptscriptstyle SB}$	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	P _{CK}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
menennleistung des atzheizgerätes	P_{sup}	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
er Energiezufuhr des ıtzheizgerätes			electric	electric	electric	electric	electric	electric
ungssteuerung unter hschnittlichen Klimabedingungen			variable	variable	variable	variable	variable	variable
allleistungspegel, innen	L _{wa} indoor	dB(A)	40	41	46	43	44	46
allleistungspegel, außen	L _{wa} outdoor	dB(A)	43	43	51	51	56	56
oxidausstoß	NO _x	mg/kWh	-	-	-	-	-	-
uft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn- lurchsatz, außen		m³/h	2.182	2.182	2.910	2.910	3.564	3.564
Nasser/Sole-Wasser- nepumpen: Wasser- oder Sole- ndurchsatz		m³/h	-	-	-	-	-	-
B -1 le ube le -7 +; + + B B -1 el uva m m e mitz e tz uus e mitz e tz uus e tz uus e mitz e tz uus e mitz e tz uus e tz uus e mitz e tz uus e mitz e tz uus e mitz e tz uus e tz	etriebsgrenzwert-Temperatur(*6) 5 °C(*6) nztemperatur ng bei zyklischen Intervalletrieb rungsfaktor °C(*7) 2 °C(*7) 7 °C(*7) 12 °C(*7) 12 °C(*7) by alenztemperatur(*7) etriebsgrenzwert-Temperatur(*7) 5 °C(*7) by sgrenzwert-Temperatur ngszahl bei zyklischem allbetrieb(*7) wert der Betriebstemperatur des assers verbauch: "Temperraturregler Zustand verbrauch: Bereitschaftszustand verbrauch: Betriebszustand mit igehäuseheizung enennleistung des zheizgerätes r Energiezufuhr des zheizgerätes ngssteuerung unter schnittlichen Klimabedingungen leistungspegel, innen leistungspegel, außen xidausstoß iff-Wasser-Wärmepumpen: Nenn- rchsatz, außen asser/Sole-Wasser- epumpen: Wasser- oder Sole-	etriebsgrenzwert-Temperatur(*6) Pdh 5 °C(*6) Pdh - 15° nztemperatur ng bei zyklischen Intervall- etrieb rungsfaktor Cdh CC(*7) COPd 2 °C(*7) COPd 12 °C(*7) COPd 12 °C(*7) COPd 12 °C(*7) COPd 2 °C(*7) COPd 3 °C(*7) COPd 4 °C(**7) COPd 4 °C(************************************	etriebsgrenzwert-Temperatur(*6) Pdh kW $5 ^{\circ} C(6)$ $Pdh - 15^{\circ}$ kW nztemperatur T_{bo} $^{\circ} C$ ng bei zyklischen Intervalletrieb P_{open} kW rungsfaktor Cdh $CC(*7)$ $COPd$ $CC(*7)$ $COPd$ $CC(*7)$ $COPd$ $CC(*7)$ $COPd$ $CC(*7)$ $COPd$ $CC(*7)$ $COPd$ $COPd$ $CC(*7)$ $COPd$ COP	tetriebsgrenzwert-Temperatur(*6) Pdh kW 3,9 S^{*} S^{*	etriebsgrenzwert-Temperatur (*6) Pdh kW 3,9 4,3 5 °C(*6) $Pdh-15^{\circ}$ kW 11,4 3,8 nztemperatur T_{osc} °C -10 -10 ng bei zyklischen Intervalletrieb P_{osc} kW	etriebsgrenzwert-Temperatur(*6) Pdh kW 3,9 4,3 5,9 5 °C(*6) Pdh -15° kW 11,4 3,8 20,1 nztemperatur T _{sw} °C -10 -10 -10 ng bei zyklischen Intervall-terieb P _{oyath} kW - - - rungsfaktor Cdh 0,999 0,999 0,99 0,99 "C(*7) COPd 3,222 2,40 3,23 2 °C(*7) COPd 4,37 3,24 4,10 7 °C(*7) COPd 5,23 3,97 5,09 12 °C(*7) COPd 6,04 4,76 5,94 valenztemperatur(*7) COPd 2,91 2,19 2,94 etriebsgrenzwert-Temperatur TOL °C -10 -10 -10 ngszahl bei zyklischem COP _o % - - - - ngszahl bei zyklischem COP _o % - - - - ngszah	etriebsgrenzwert-Temperatur(*6)	etriebsgrenzwert-Temperatur(**) Path

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

2019-07-24

^(*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)



3/6

 $^{(^*7)\,} Angegebene\,\, Leistungszahl\,\, oder\,\, Heizzahl\,\, für\,\, Teillast\,\, bei\,\, Raumluft temperatur\,\, und\,\, Außenluft temperatur\,\, Tj$

57	Adresse des Herstellers			Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					
58	8 Hersteller			Vaillant					
59	Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.								
60	Lesen und befolgen Sie	Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung.							
61	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 Tj

2019-07-24

(*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)



4/6

Produktinformation (gemäß EU-Verordnung Nr. 813/2013)

	, c		
1	Markenname		Vaillant
2	Modelle Modelle		VWF 157/4 + 2x VWL 11/4 SA (35°C)
		VIII	VWF 157/4 + 2x VWL 11/4 SA (55°C)
		IX	VWF 197/4 + 2x VWL 11/4 SA (35°C)
		Х	VWF 197/4 + 2x VWL 11/4 SA (55°C)
		ΧI	-
		XII	-

			XII	-					
				VII	VIII	IX	х	XI	XII
17	Luft-Wasser-Wärmepumpe			1	1	1	1	-	-
18	Wasser-Wasser-Wärmepumpe			-	-	-	-	-	-
19	Sole-Wasser-Wärmepumpe			-	-	-	-	-	-
20	Niedertemperatur-Wärmepumpe			-	-	-	-	-	-
21	Zusatzheizgerät			1	1	1	1	-	-
22	Kombiheizgerät			-	-	-	-	-	-
23	Raumheizung: Wärmenennleistung(*11)	P _{rated}	kW	10	11	13	15	-	-
24	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz	η_s	%	173	131	158	126	-	-
25	Tj = -7 °C(*6)	Pdh -7°	kW	11,2	11,5	14,6	15,6	-	-
26	Tj = +2 °C(*6)	Pdh +2°	kW	13,8	14,0	17,2	18,0	-	-
27	Tj = +7 °C(*6)	Pdh +7°	kW	15,1	15,4	19,6	20,1	-	-
28	Tj = +12 °C(*6)	Pdh +12°	kW	16,5	16,6	21,1	21,5	-	-
29	Tj = Bivalenztemperatur(*6)	Pdh	kW	10,5	10,9	13,3	14,7	-	-
30	Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur(*6)	Pdh	kW	10,5	10,9	13,3	14,7	-	-
31	Tj = -15 °C(*6)	Pdh -15°	kW	-	9,9	-	13,2	-	-
32	Bivalenztemperatur	T _{biv}	°C	-10	-10	-10	-10	-	-
33	Leistung bei zyklischen Intervall- Heizbetrieb	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-
34	Minderungsfaktor	Cdh		1,00	1,00	1,00	1,00	-	-
35	Tj = -7 °C(*7)	COPd		3,31	2,33	3,11	2,39	-	-
36	Tj = +2 °C(*7)	COPd		4,30	3,30	3,87	3,11	-	-
37	Tj = +7 °C(*7)	COPd		5,27	4,08	4,82	3,86	-	-
38	Tj = +12 °C(*7)	COPd		6,34	4,96	5,59	4,57	-	-
39	Tj = Bivalenztemperatur(*7)	COPd		3,06	2,14	2,85	2,15	-	-
40	Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur(*7)	COPd		3,06	2,14	2,85	2,15	-	-
41	Tj = -15 °C(*7)	COPd		2,78	1,97	2,47	1,88	-	-
42	Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-	-
43	Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb(*7)	COP _{cyc}	%	-	-	-	-	-	-
44	Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	65	65	65	65	-	-
45	Stromverbauch: Aus-Zustand	P_{OFF}	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	-	-
46	Stromverbrauch: "Temperraturregler Aus"-Zustand	$P_{\tau o}$	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	-	-
47	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,022	0,021	0,021	0,021	-	-
48	Stromverbrauch: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-
49	Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes	P_{sup}	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
50	Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes			electric	electric	electric	electric	-	-
51	Leistungssteuerung unter durchschnittlichen Klimabedingungen			variable	variable	variable	variable	-	-
52	Schallleistungspegel, innen	L _{MA} indoor	dB(A)	49	48	48	46	-	-
53	Schallleistungspegel, außen	L _{MA} outdoor	dB(A)	50	53	53	56	-	-
54	Stickoxidausstoß	NO _x	mg/kWh	-	-	-	-	-	-
55	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen		m³/h	2.837	2.837	3.201	3.201	-	-
56	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole- Nenndurchsatz		m³/h	-	-	-	-	-	-

^(*6) Angegebene Leistung im Heizbetrieb 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)



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

57	Adresse des Herstellers			Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					
58	8 Hersteller			Vaillant					
59	Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.								
60	Lesen und befolgen Sie	Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung.							
61	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 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)

