

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

1	Markenname		Vaillant						
2	Modelle		A B C D	VCW DE 194/4-5 A-H VCW DE 194/4-5 A-L VCW DE 244/4-5 A-H VCW DE 244/4-5 A-L					

				A	B	C	D		
3	Temperaturanwendung	-	-	Medium	Medium	Medium	Medium		
4	Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil	-	-	M	M	XL	XL		
5	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienzklasse	-	-	C	C	C	C		
6	Warmwasserbereitung: Energieeffizienzklasse	-	-	B	B	B	B		
7	Raumheizung: Wärmenennleistung (*8) (*11)	P _{rated}	kW	20	20	24	24		
8	Jährlicher Energieverbrauch (*8)	Q _{HE}	kWh	20415	20415	24814	24814		
9	Jährlicher Stromverbrauch (*8)	AEC	kWh	26	26	53	53		
10	Jährlicher Brennstoffverbrauch (*8)	AFC	GJ	7	7	20	20		
11	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz (*8)	η _s	%	78	78	77	77		
12	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz (*8)	η _{WH}	%	62	62	73	73		
13	Schalleistungspegel, innen	L _{WA indoor}	dB(A)	43	43	46	46		
14	Möglichkeit des ausschließlichen Betriebs zu Schwachlastzeiten.	-		-	-	-	-		
15	 Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.								
16	 „smart“-Wert „1“ : die Informationen zur Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz und zum jährlichen Strom- bzw. Brennstoffverbrauch gelten nur bei eingeschalteter intelligenter Regelung.								
17	 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

(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 $\text{sup}(T_i)$



Produktinformation (gemäß EU-Verordnung Nr. 813/2013, 814/2013)

2	Modelle	A	VCW DE 194/4-5 A-H					
		B	VCW DE 194/4-5 A-L					
		C	VCW DE 244/4-5 A-H					
		D	VCW DE 244/4-5 A-L					

				A	B	C	D		
18	Brennwertkessel	-		-	-	-	-		
19	Niedertemperatur-Kessel (*2)	-		✓	✓	✓	✓		
20	B1-Kessel	-		✓	✓	✓	✓		
21	Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung	-	-	-	-	-	-		
22	Zusatzheizgerät	-		-	-	-	-		
23	Kombiheizgerät	-		✓	✓	✓	✓		
24	Raumheizung: Wärmenennleistung (*11)	P _{rated}	kW	20	20	24	24		
25	Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*1)	P ₄	kW	19,9	19,9	23,8	23,8		
26	Nutzbare Wärmeleistung bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (*2)	P ₁	kW	6,1	6,1	7,2	7,2		
27	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz	η _s	%	78	78	77	77		
28	Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*4)	η ₄	%	80,8	80,8	80,7	80,7		
29	Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturanwendung (*5)	η ₁	%	82,0	82,0	80,4	80,4		
30	Hilfsstromverbrauch: Volllast	e _{lmax}	kW	0,013	0,013	0,012	0,012		
31	Hilfsstromverbrauch: Teillast	e _{lmin}	kW	0,013	0,013	0,012	0,012		
32	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,006	0,006	0,005	0,005		
33	Wärmeverlust: Bereitschaftszustand	P _{stby}	kW	0,077	0,077	0,131	0,131		
34	Energieverbrauch der Zündflamme	P _{ign}	kW	-	-	-	-		
35	Stickoxidausstoß	NO _x	mg/kWh	30	30	37	37		
36	Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil	-	-	M	M	XL	XL		
37	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz	η _{WH}	%	62	62	73	73		
38	Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	kWh	0,120	0,120	0,249	0,249		
39	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	kWh	10,136	10,136	27,192	27,192		
40	Markenname	-	-	Vaillant					
41	Adresse des Herstellers	-	-	Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					
42	 Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.								
43	 Für B1-Kessel: Dieser Heizkessel mit Naturzug ist für den Anschluss ausschließlich in bestehenden Gebäuden an eine von mehreren Wohnungen belegte Abgasanlage bestimmt, die die Verbrennungsrückstände aus dem Aufstellraum ins Freie ableitet. Er bezieht die Verbrennungsluft unmittelbar aus dem Aufstellraum und ist mit einer Strömungssicherung ausgestattet. Wegen geringerer Effizienz ist jeder andere Einsatz dieses Heizkessel zu vermeiden — er würde zu einem höheren Energieverbrauch und höheren Betriebskosten führen.								
44	 Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung.								
45	 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.								
46	Wöchentlicher Stromverbrauch mit intelligenter Regelung	Q _{elec,week,smart}	kWh	-	-	-	-		
47	Wöchentlicher Stromverbrauch ohne intelligente Regelung	Q _{elec,week}	kWh	-	-	-	-		
48	Wöchentlicher Brennstoffverbrauch mit intelligenter Regelung	Q _{fuel,week,smart}	kWh	-	-	-	-		
49	Wöchentlicher Brennstoffverbrauch ohne intelligente Regelung	Q _{fuel,week}	kWh	-	-	-	-		
50	Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes (*3)	P _{sup}	kW	-	-	-	-		
51	Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes	-	-	-	-	-	-		

(*1) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklaufftemperatur von 60 °C am Heizgeräteinlass und eine Vorlaufftemperatur von 80 °C am Heizgeräteauslass.



A	B	C	D		
---	---	---	---	--	--

- (*2) Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteeinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C.
- (*3) Wird der CDH-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor der Vorgabewert $C_{dh} = 0,9$.
- (*4) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteeinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgerätauslass.
- (*5) Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteeinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C.
- (*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 $sup(T_j)$



