

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

1	Markenname		Vaillant
2	Modelle	I	VCC 194/4-5 120 (E-DE)
		II	VCC 194/4-5 120 (LL-DE)
		III	-
		IV	-
		V	-
		VI	-

				I	II	III	IV	V	VI
3	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage		%	81	81	-	-	-	-
4	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage			C	C	-	-	-	-
5	Temperaturanwendung			Medium	Medium	-	-	-	-
6	Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil			L	L	-	-	-	-
7	Raumheizung: Jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse			C	C	-	-	-	-
8	Warmwasserbereitung: Energieeffizienzklasse			B	B	-	-	-	-
9	Raumheizung: Wärmenennleistung(*8) (*11)	<i>Prated</i>	<i>kW</i>	20	20	-	-	-	-
10	Jährlicher Energieverbrauch(*8)	<i>QHE</i>	<i>kWh</i>	14311	14311	-	-	-	-
11	Jährlicher Stromverbrauch(*8)	<i>AEC</i>	<i>kWh</i>	39	39	-	-	-	-
12	Jährlicher Brennstoffverbrauch(*8)	<i>AFC</i>	<i>GJ</i>	13	13	-	-	-	-
13	Raumheizung: Jahreszeitbedingte Energieeffizienz(*8)	<i>ηS</i>	%	78	78	-	-	-	-
14	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz(*8)	<i>ηWH</i>	%	67	67	-	-	-	-
15	Schallleistungspegel, innen	<i>LWA indoor</i>	<i>dB(A)</i>	43	43	-	-	-	-
16	Möglichkeit des ausschließlichen Betriebs zu Schwachlastzeiten.			-	-	-	-	-	-
17	 Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.								
18	 „smart“-Wert „1“ : die Informationen zur Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz und zum jährlichen Strom- bzw. Brennstoffverbrauch gelten nur bei eingeschalteter intelligenter Regelung.								
19	 Die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz beinhaltet bei Geräten mit integrierten, witterungsgeführten Reglern inklusive aktivierbarer Raumthermostafunktion immer den Korrekturfaktor der Reglertechnologieklasse VI. Eine Abweichung der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Effizienz ist bei Deaktivierung dieser Funktion möglich.								

(*8) für durchschnittliche Klimaverhältnisse

(*11) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Pspup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)



20		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.							
21	Korrekturfaktor Einfallswinkel	I_{AM}		-	-	-	-	-	-
22	quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient	a_2	$W/(m^2 K^2)$	-	-	-	-	-	-
23	linearer Wärmedurchgangskoeffizient	a_1	$W/(m^2 K)$	-	-	-	-	-	-
24	optischer Wirkungsgrad	η_0	%	-	-	-	-	-	-
25	Klasse des Temperaturreglers		θ	V	V	-	-	-	-
26	Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz		%	3	3	-	-	-	-
27	Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz		%	-	-	-	-	-	-
28	Kollektor-Aperturfläche	A_{sol}	m^2	-	-	-	-	-	-
29	Spezifischer Wirkungsgrad des Sonnenkollektors bei einem Temperaturunterschied zwischen dem Sonnenkollektor und der Umgebungsluft von 40 K und einer Gesamtsonneneinstrahlung von 1 000 W/m ² .	η_{col}	%	-	-	-	-	-	-
30	Energieeffizienzklasse für Brauchwasser für ausschließlich solar beheizte Heißwasser-Speicher.			-	-	-	-	-	-
31	Warmhalteverluste	S	W	-	-	-	-	-	-
32	Speichervolumen	V	l	-	-	-	-	-	-
33	jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil M	$Q_{nonsol M}$	kWh	-	-	-	-	-	-
34	jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil L	$Q_{nonsol L}$	kWh	-	-	-	-	-	-
35	jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil XL	$Q_{nonsol XL}$	kWh	-	-	-	-	-	-
36	jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil XXL	$Q_{nonsol XXL}$	kWh	-	-	-	-	-	-
37	Leistungsaufnahme der Pumpe	sol_{pump}	W	-	-	-	-	-	-
38	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	$sol_{standby}$	W	-	-	-	-	-	-
39	jährlicher Hilfsstromverbrauch	Q_{aux}	kWh	-	-	-	-	-	-

(*8) für durchschnittliche Klimaverhältnisse

(*11) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung P_{design} gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb P_{design} und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes P_{sup} gleich der zusätzlichen Heizleistung $sup(T_j)$



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

1	Markenname		Vaillant
2	Modelle	I	VCC 194/4-5 120 (E-DE)
		II	VCC 194/4-5 120 (LL-DE)
		III	-
		IV	-
		V	-
		VI	-

				I	II	III	IV	V	VI
40	Brennwertkessel			-	-	-	-	-	-
41	Niedertemperatur-Kessel(*2)			-	-	-	-	-	-
42	B1-Kessel			✓	✓	-	-	-	-
43	Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			-	-	-	-	-	-
44	Zusatzheizgerät			-	-	-	-	-	-
45	Kombiheizgerät			✓	✓	-	-	-	-
46	Raumheizung: Wärmenennleistung(*11)	P_{rated}	kW	20	20	-	-	-	-
47	Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb(*1)	P_4	kW	19,9	19,9	-	-	-	-
48	Nutzbare Wärmeleistung bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	6,1	6,1	-	-	-	-
49	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz	η_S	%	78	78	-	-	-	-
50	Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb(*4)	η_4	%	80,9	80,9	-	-	-	-
51	Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturanwendung(*5)	η_1	%	82,2	82,2	-	-	-	-
52	Hilfsstromverbrauch: Volllast	e_{lmax}	kW	0,014	0,014	-	-	-	-
53	Hilfsstromverbrauch: Teillast	e_{lmin}	kW	0,014	0,014	-	-	-	-
54	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,006	0,006	-	-	-	-
55	Wärmeverlust: Bereitschaftszustand	P_{stby}	kW	0,077	0,077	-	-	-	-
56	Energieverbrauch der Zündflamme	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-	-
57	Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	30	30	-	-	-	-
58	Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil			L	L	-	-	-	-
59	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz	η_{WH}	%	67	67	-	-	-	-

(*1) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteeinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgeräteausslass.





(*2) Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteeinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C.

(*4) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteeinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgeräteausslass.

(*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 $sup(T_j)$



60	Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh	0,180	0,180	-	-	-	-
61	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel} <i>average</i>	kWh	18,400	18,400	-	-	-	-
62	Hersteller			Vaillant					
63	Adresse des Herstellers			Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					
64	 <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>								
65	 <p>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.</p>								
66	 <p>Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung.</p>								
67	 <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>								
68	Wöchentlicher Stromverbrauch mit intelligenter Regelung	Q_{elec} , <i>week, smart</i>	kWh	-	-	-	-	-	-
69	Wöchentlicher Stromverbrauch ohne intelligente Regelung	Q_{elec} , <i>week</i>	kWh	-	-	-	-	-	-
70	Wöchentlicher Brennstoffverbrauch mit intelligenter Regelung	Q_{fuel} , <i>week, smart</i>	kWh	-	-	-	-	-	-
71	Wöchentlicher Brennstoffverbrauch ohne intelligente Regelung	Q_{fuel} , <i>week</i>	kWh	-	-	-	-	-	-
72	Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes	P_{sup}	kW	-	-	-	-	-	-
73	Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes			-	-	-	-	-	-
74	Speichervolumen	V	l	-	-	-	-	-	-
75	Warmhalteverluste	S	W	-	-	-	-	-	-

- (*1) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteeinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgeräteausslass.
- (*2) Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteeinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C.
- (*4) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteeinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgeräteausslass.
- (*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 $P_{designh}$ gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb $P_{designh}$ und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes P_{sup} gleich der zusätzlichen Heizleistung $sup(T_j)$



de (1) Markenname (2) Modelle (3) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage (4) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage (5) Temperaturanwendung (6) Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil (7) Raumheizung: Jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse (8) Warmwasserbereitung: Energieeffizienzklasse (9) Raumheizung: Wärmenennleistung (10) Jährlicher Energieverbrauch (11) Jährlicher Stromverbrauch (12) Jährlicher Brennstoffverbrauch (13) Raumheizung: Jahreszeitbedingte Energieeffizienz (14) Warmwasserbereitung: Energieeffizienz (15) Schalleistungspegel, innen (16) Möglichkeit des ausschließlichen Betriebs zu Schwachlastzeiten. (17) Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen. (18) „smart“-Wert „1“ : die Informationen zur Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz und zum jährlichen Strom- bzw. Brennstoffverbrauch gelten nur bei eingeschalteter intelligenter Regelung. (19) Die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz beinhaltet bei Geräten mit integrierten, witterungsgeführten Reglern inklusive aktivierbarer Raumthermostatfunktion immer den Korrekturfaktor der Reglertechnologieklasse VI. Eine Abweichung der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Effizienz ist bei Deaktivierung dieser Funktion möglich. (20) 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. (21) Korrekturfaktor Einfallswinkel (22) quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient (23) linearer Wärmedurchgangskoeffizient (24) optischer Wirkungsgrad (25) Klasse des Temperaturreglers (26) Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (27) Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (28) Kollektor-Aperturfläche (29) Spezifischer Wirkungsgrad des Sonnenkollektors bei einem Temperaturunterschied zwischen dem Sonnenkollektor und der Umgebungsluft von 40 K und einer Gesamtsonneneinstrahlung von 1 000 W/m². (30) Energieeffizienzklasse für Brauchwasser für ausschließlich solar beheizte Heißwasser-Speicher. (31) Warmhalteverluste (32) Speichervolumen (33) jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil M (34) jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil L (35) jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil XL (36) jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil XXL (37) Leistungsaufnahme der Pumpe (38) Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (39) jährlicher Hilfsstromverbrauch (40) Brennwertkessel (41) Niedertemperatur-Kessel (42) B1-Kessel (43) Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung (44) Zusatzheizgerät (45) Kombiheizgerät (46) Raumheizung: Wärmenennleistung (47) Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (48) Nutzbare Wärmeleistung bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (49) Raumheizung: Jahreszeitbedingte Energieeffizienz (50) Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (51) Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturanwendung (52) Hilfsstromverbrauch: Vollast (53) Hilfsstromverbrauch: Teillast (54) Stromverbrauch: Bereitschaftszustand (55) Wärmeverlust: Bereitschaftszustand (56) Energieverbrauch der Zündflamme (57) Stickoxidausstoß (58) Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil (59) Warmwasserbereitung: Energieeffizienz (60) Täglicher Stromverbrauch (61) Täglicher Brennstoffverbrauch (62) Hersteller (63) Adresse des Herstellers (64) Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen. (65) 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. (66) Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung. (67) 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. (68) Wöchentlicher Stromverbrauch mit intelligenter Regelung (69) Wöchentlicher Stromverbrauch ohne intelligente Regelung (70) Wöchentlicher Brennstoffverbrauch mit intelligenter Regelung (71) Wöchentlicher Brennstoffverbrauch ohne intelligente Regelung (72) Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes (73) Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes (74) Speichervolumen (75) Warmhalteverluste







