

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

1	Markenname			Vaillant					
2	Modelle		A	auroCOMPACT VSC S 146/4-5 150					
			B	auroCOMPACT VSC S 146/4-5 150					
			C	auroCOMPACT VSC S 146/4-5 190					
			D	auroCOMPACT VSC S 206/4-5 150					
			E	auroCOMPACT VSC S 206/4-5 150					
			F	auroCOMPACT VSC S 206/4-5 190					
				A	B	C	D	E	F
3	Temperaturanwendung	-	-	Medium /Low	Medium /Low	Medium /Low	Medium/ Low	Medium/ Low	Medium/ Low
4	Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil	-	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL
5	Raumheizung: Jahszeitbedingte Energieeffizienzklasse	-	-	A	A	A	A	A	A
6	Warmwasserbereitung: Energieeffizienzklasse	-	-	A	A	A	A	A	A
7	Raumheizung: Wärmenennleistung (*8) (*11)	P_{rated}	kW	14	14	14	20	20	20
8	Jährlicher Energieverbrauch (*8)	Q_{HE}	kWh	12188	12188	12189	17386	17386	17419
9	Jährlicher Stromverbrauch (*8)	AEC	kWh	55	55	48	51	51	44
10	Jährlicher Brennstoffverbrauch (*8)	AFC	GJ	18	18	17	18	18	17
11	Raumheizung: Jahszeitbedingte Energieeffizienz (*8)	η_s	%	92	92	92	92	92	92
12	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz (*8)	η_{WH}	%	81	81	84	83	83	85
13	Schalleistungspegel, innen	$L_{WA, indoor}$	dB(A)	45	45	45	50	50	49
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	Speichervolumen	V	l	141,0	141,0	184,5	141,0	141,0	184,5
17	Warmhalteverluste	S	W	76,3	76,3	74,9	76,3	76,3	74,9
18	Effizienzklasse integrierter Speicher	-	-	C	C	C	C	C	C
19	 „smart“-Wert „1*“: die Informationen zur Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz und zum jährlichen Strom- bzw. Brennstoffverbrauch gelten nur bei eingeschalteter intelligenter Regelung.								
20	 Die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz beinhaltet bei Geräten mit integrierten, witterungsgeführten Reglern inklusive aktivierbarer Raumthermostاتفunktion immer den Korrekturfaktor der Reglertechnologiekategorie VI. Eine Abweichung der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Effizienz ist bei Deaktivierung dieser Funktion möglich.								
21	 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.								
22	Korrekturfaktor Einfallswinkel	IAM	-	-	-	-	-	-	-
23	quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient	a_2	$W/(m^2 K^2)$	-	-	-	-	-	-
24	linearer Wärmedurchgangskoeffizient	a_1	$W/(m^2 K)$	-	-	-	-	-	-
25	optischer Wirkungsgrad	η_0	%	-	-	-	-	-	-
26	Klasse des Temperaturreglers	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	-	%	-	-	-	-	-	-
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	jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil M	$Q_{nonsol,M}$	kWh	-	-	-	-	-	-
31	jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil L	$Q_{nonsol,L}$	kWh	-	-	-	-	-	-
32	jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil XL	$Q_{nonsol,XL}$	kWh	-	-	-	-	-	-
33	jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil XXL	$Q_{nonsol,XXL}$	kWh	-	-	-	-	-	-
34	Leistungsaufnahme der Pumpe	solpump	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
35	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	solstandby	W	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10



			A	B	C	D	E	F
36	jährlicher Hilfsstromverbrauch	Q_{aux}	kWh	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4

(*8) für durchschnittliche Klimaverhältnisse

(*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 $sup(T)$



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

2	Modelle	A	auroCOMPACT VSC S 146/4-5 150						
		B	auroCOMPACT VSC S 146/4-5 150						
		C	auroCOMPACT VSC S 146/4-5 190						
		D	auroCOMPACT VSC S 206/4-5 150						
		E	auroCOMPACT VSC S 206/4-5 150						
		F	auroCOMPACT VSC S 206/4-5 190						

			A	B	C	D	E	F	
37	Brennwertkessel	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
38	Niedertemperatur-Kessel (*2)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
39	B1-Kessel	-	-	-	-	-	-	-	
40	Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung	-	-	-	-	-	-	-	
41	Zusatzheizgerät	-	-	-	-	-	-	-	
42	Kombiheizgerät	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
43	Raumheizung: Wärmenennleistung (*11)	P _{rated}	kW	14	14	14	20	20	20
44	Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*1)	P ₄	kW	14,0	14,0	14,0	20,0	20,0	20,0
45	Nutzbare Wärmeleistung bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (*2)	P ₁	kW	4,6	4,6	4,6	6,6	6,6	6,6
46	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz	η _s	%	92	92	92	92	92	92
47	Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*4)	η ₄	%	86,9	86,9	86,9	87,0	87,0	86,9
48	Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturanwendung (*5)	η ₁	%	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3
49	Hilfsstromverbrauch: Volllast	el _{max}	kW	0,020	0,020	0,020	0,030	0,030	0,040
50	Hilfsstromverbrauch: Teillast	el _{min}	kW	0,000	0,000	0,000	0,010	0,010	0,020
51	Wärmeverlust: Bereitschaftszustand	P _{stby}	kW	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
52	Energieverbrauch der Zündflamme	P _{ign}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
53	Stickoxidausstoß	NO _x	mg/kWh	23	23	23	32	32	32
54	Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil	-	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL
55	Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	kWh	0,260	0,260	0,220	0,240	0,240	0,210
56	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz	η _{WH}	%	81	81	84	83	83	85
57	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	kWh	23,967	23,967	23,079	23,359	23,359	22,795
58	Adresse des Herstellers	-	-	Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					
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	 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.								
61	Markenname	-	-	Vaillant					
62	 Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung.								
63	Speichervolumen	V	l	141,0	141,0	184,5	141,0	141,0	184,5
64	Warmhalteverluste	S	W	76,3	76,3	74,9	76,3	76,3	74,9
65	 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.								
66	Wöchentlicher Stromverbrauch mit intelligenter Regelung	Q _{elec,week,smart}	kWh	-	-	-	-	-	-
67	Wöchentlicher Stromverbrauch ohne intelligente Regelung	Q _{elec,week}	kWh	-	-	-	-	-	-
68	Wöchentlicher Brennstoffverbrauch mit intelligenter Regelung	Q _{fuel,week,smart}	kWh	-	-	-	-	-	-
69	Wöchentlicher Brennstoffverbrauch ohne intelligente Regelung	Q _{fuel,week}	kWh	-	-	-	-	-	-
70	Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes (*3)	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-
71	Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes	-	-	-	-	-	-	-	-



A	B	C	D	E	F
----------	----------	----------	----------	----------	----------

- (*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.
- (*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 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 $sup(T)$

