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

1	Markenname		*Vaillant*
2	Modelle	*A*	*ecoCOMPACT VSC 146/4-5 90*
		B	*ecoCOMPACT VSC 146/4-5 150*
		C	*ecoCOMPACT VSC 146/4-5 200*
		D	*ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90*
		E	*ecoCOMPACT VSC 206/4-5 150*
		F	*ecoCOMPACT VSC 266/4-5 200*

				A	*B*	*C*	*D*	*E*	*F*
3	Temperaturanwendung	-	-	*High/Medium/Low*	*High/Medium/Low*	*High/Medium/Low*	*High/Medium/Low*	*High/Medium/Low*	*High/Medium/Low*
4	Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil	-	-	*XL*	*XL*	*XL*	*XL*	*XL*	*XL*
5	Raumheizung: Jahrezeitbedingte 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*	*25*
8	Jährlicher Energieverbrauch (*8)	Q_{HE}	*kWh*	*12163*	*12163*	*12163*	*17392*	*17371*	*21700*
9	Jährlicher Stromverbrauch (*8)	AEC	*kWh*	*42*	*36*	*44*	*42*	*40*	*39*
10	Jährlicher Brennstoffverbrauch (*8)	AFC	*GJ*	*18*	*18*	*17*	*18*	*18*	*17*
11	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz (*8)	η_S	*%*	*92*	*92*	*92*	*92*	*92*	*92*
12	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz (*8)	η_{WH}	*%*	*83*	*84*	*84*	*83*	*84*	*85*
13	Schallleistungspegel, innen	L_{WA} indoor	*dB(A)*	*44*	*44*	*44*	*50*	*50*	*48*
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 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*	*ecoCOMPACT VSC 146/4-5 90*
		B	*ecoCOMPACT VSC 146/4-5 150*
		C	*ecoCOMPACT VSC 146/4-5 200*
		D	*ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90*
		E	*ecoCOMPACT VSC 206/4-5 150*
		F	*ecoCOMPACT VSC 266/4-5 200*

					A	***B***	***C***	***D***	***E***	***F***
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*		*14*	*14*	*14*	*20*	*20*	*25*
25	Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*1)	P_4	*kW*		*14,0*	*14,0*	*14,0*	*20,0*	*20,0*	*25,0*
26	Nutzbare Wärmeleistung bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (*2)	P_1	*kW*		*4,6*	*4,6*	*4,6*	*6,6*	*6,6*	*8,3*
27	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz	η_S	*%*		*92*	*92*	*92*	*92*	*92*	*92*
28	Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*4)	η_4	*%*		*86,9*	*86,9*	*86,9*	*86,9*	*87,0*	*87,6*
29	Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturanwendung (*5)	η_1	*%*		*97,3*	*97,3*	*97,3*	*97,3*	*97,3*	*97,3*
30	Hilfsstromverbrauch: Volllast	elmax	*kW*		*0,020*	*0,020*	*0,020*	*0,030*	*0,030*	*0,040*
31	Hilfsstromverbrauch: Teillast	elmin	*kW*		*0,020*	*0,020*	*-*	*0,020*	*0,010*	*0,020*
32	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	P_{SB}	*kW*		*0,002*	*0,002*	*0,002*	*0,002*	*0,002*	*0,002*
33	Wärmeverlust: Bereitschaftszustand	P_{stby}	*kW*		*0,070*	*0,070*	*0,070*	*0,070*	*0,070*	*0,070*
34	Energieverbrauch der Zündflamme	P_{ign}	*kW*		-	-	-	-	-	-
35	Stickoxidausstoß	NO_x	*mg/kWh*		*25*	*25*	*25*	*35*	*35*	*42*
36	Warmwasserbereitung: Angegebenes Lastprofil	-	-		*XL*	*XL*	*XL*	*XL*	*XL*	*XL*
37	Warmwasserbereitung: Energieeffizienz	η_{WH}	*%*		*83*	*84*	*84*	*83*	*84*	*85*
38	Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	*kWh*		*0,190*	*0,170*	*0,200*	*0,190*	*0,190*	*0,160*
39	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	*kWh*		*23,473*	*23,390*	*23,015*	*23,586*	*23,237*	*23,079*
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	$Q_{fuel,week,sma}$	*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 Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgeräteauslass.

A	B	C	D	E	F

(*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 Cdh = 0,9.

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

(*5) Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteinlass) 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 Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)