



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

1	Markenname		Vaillant					
2	Modelle	A	VC DE 356/4-7 A					
		B	VC DE 466/4-7 A					
		C	VC DE 656/4-7 A					
		D	VC DE 656/4-7 A					

			A	B	C	D		
3	Raumheizung: Jahresarbeitsbedingte Energieeffizienzklasse	-	-	A	A	A	A	
4	Raumheizung: Wärmenennleistung (*8) (*11)	P_{rated}	kW	34	44	63	63	
5	Raumheizung: Jahresarbeitsbedingte Energieeffizienz (*8)	η_{15}	%	93	93	93	93	
6	Jährlicher Energieverbrauch (*8)	Q_{HE}	kWh	29432	37725	54193	54193	
7	Schalleistungspegel, innen	$L_{WA, indoor}$	dB(A)	50	54	51	51	
8	 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	 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 $P_{designh}$ 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	VC DE 356/4-7 A
		B	VC DE 466/4-7 A
		C	VC DE 656/4-7 A
		D	VC DE 656/4-7 A

			A	B	C	D		
10	Brennwertkessel	-	✓	✓	✓	✓		
11	Niedertemperatur-Kessel (*2)	-	✓	✓	✓	✓		
12	B1-Kessel	-	-	-	-	-		
13	Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung	-	-	-	-	-		
14	Zusatzheizgerät	-	-	-	-	-		
15	Kombiheizgerät	-	-	-	-	-		
16	Raumheizung: Wärmenennleistung (*11)	P _{rated}	kW	34	44	63	63	
17	Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*1)	P ₄	kW	34,1	43,9	63,1	63,1	
18	Nutzbare Wärmeleistung bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (*2)	P ₁	kW	11,4	14,8	21,3	21,3	
19	Raumheizung: Jahszeitbedingte Energieeffizienz	η _s	%	93	93	93	93	
20	Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*4)	η ₄	%	88,1	88,2	88,1	88,1	
21	Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturanwendung (*5)	η ₁	%	97,7	98,1	98,2	98,2	
22	Hilfsstromverbrauch: Vollast	el _{max}	kW	0,037	0,048	0,060	0,060	
23	Hilfsstromverbrauch: Teillast	el _{min}	kW	0,018	0,020	0,022	0,022	
24	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,006	0,007	0,011	0,011	
25	Wärmeverlust: Bereitschaftszustand	P _{stby}	kW	0,057	0,079	0,115	0,115	
26	Energieverbrauch der Zündflamme	P _{ign}	kW	-	-	-	-	
27	Stickoxidausstoß	NO _x	mg/kWh	30	31	39	39	
28	Markenname	-	-	Vaillant				
29	Adresse des Herstellers	-	-	Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany				
30	 Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.							
31	 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.							
32	 Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung.							
33	 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.							
34	Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes (*3)	P _{sup}	kW	-	-	-	-	
35	Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes	-	-	-	-	-	-	

(*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 Cdh = 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 Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Pspup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(TJ)

