

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

1	Markenname		Vaillant						
2	Modelle	A	VKK DE/AT 226/4 H						
		B	VKK DE/AT 226/4 L						
		C	VKK DE/AT 286/4 H						
		D	VKK DE/AT 286/4 L						
		E	VKK DE/AT 366/4 H						
		F	VKK DE/AT 366/4 L						

			A	B	C	D	E	F	
3	Raumheizung: Jahszeitbedingte Energieeffizienzklasse	-	A	A	A	A	A	A	
4	Raumheizung: Wärmenennleistung (*8) (*11)	P_{rated}	kW	22	22	26	26	35	35
5	Raumheizung: Jahszeitbedingte Energieeffizienz (*8)	η_s	%	91	91	91	91	91	91
6	Jährlicher Energieverbrauch (*8)	Q_{HE}	kWh	19271	19271	22825	22825	30418	30418
7	Schalleistungspegel, innen	$L_{WA, indoor}$	dB(A)	45	45	46	46	46	46
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 $sup(T_j)$



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

1	Markenname		Vaillant					
2	Modelle		G	VKK DE/AT 476/4 H				
			H	VKK DE/AT 476/4 L				
			I	VKK DE/AT 656/4 H				
			J	VKK DE/AT 656/4 L				

			G	H	I	J		
3	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienzklasse	-	A	A	A	A		
4	Raumheizung: Wärmenennleistung (*8) (*11)	P_{rated}	kW	44	44	60	60	
5	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz (*8)	η_s	%	93	93	91	91	
6	Jährlicher Energieverbrauch (*8)	Q_{HE}	kWh	37845	37845	52940	52940	
7	Schalleistungspegel, innen	$L_{WA, indoor}$	dB(A)	52	52	58	58	
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 $sup(T_j)$



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

2	Modelle	A	VKK DE/AT 226/4 H
		B	VKK DE/AT 226/4 L
		C	VKK DE/AT 286/4 H
		D	VKK DE/AT 286/4 L
		E	VKK DE/AT 366/4 H
		F	VKK DE/AT 366/4 L

			A	B	C	D	E	F	
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	22	22	26	26	35	35
17	Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*1)	P ₄	kW	21,8	21,8	26,0	26,0	34,6	34,6
18	Nutzbare Wärmeleistung bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (*2)	P ₁	kW	7,2	7,2	8,7	8,7	11,4	11,4
19	Raumheizung: Jahrezeitbedingte Energieeffizienz	η _s	%	91	91	91	91	91	91
20	Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*4)	η ₄	%	87,1	87,1	87,3	87,3	87,5	87,5
21	Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturanwendung (*5)	η ₁	%	95,5	95,5	96,2	96,2	95,8	95,8
22	Hilfsstromverbrauch: Vollast	el _{max}	kW	0,032	0,032	0,038	0,038	0,040	0,040
23	Hilfsstromverbrauch: Teillast	el _{min}	kW	0,009	0,009	0,013	0,013	0,012	0,012
24	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
25	Wärmeverlust: Bereitschaftszustand	P _{stby}	kW	0,100	0,100	0,086	0,086	0,101	0,101
26	Energieverbrauch der Zündflamme	P _{ign}	kW	-	-	-	-	-	-
27	Stickoxidausstoß	NO _x	mg/kWh	19	19	38	38	22	22
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 Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)



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

2	Modelle	G	VKK DE/AT 476/4 H
		H	VKK DE/AT 476/4 L
		I	VKK DE/AT 656/4 H
		J	VKK DE/AT 656/4 L

			G	H	I	J		
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	44	44	60	60	
17	Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*1)	P ₄	kW	43,8	43,8	60,0	60,0	
18	Nutzbare Wärmeleistung bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (*2)	P ₁	kW	14,6	14,6	19,7	19,7	
19	Raumheizung: Jahszeitbedingte Energieeffizienz	η _s	%	93	93	91	91	
20	Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*4)	η ₄	%	87,8	87,8	87,1	87,1	
21	Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturanwendung (*5)	η ₁	%	97,5	97,5	95,4	95,4	
22	Hilfsstromverbrauch: Vollast	el _{max}	kW	0,063	0,063	0,142	0,142	
23	Hilfsstromverbrauch: Teillast	el _{min}	kW	0,019	0,019	0,032	0,032	
24	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,005	0,005	0,004	0,004	
25	Wärmeverlust: Bereitschaftszustand	P _{stby}	kW	0,085	0,085	0,107	0,107	
26	Energieverbrauch der Zündflamme	P _{ign}	kW	-	-	-	-	
27	Stickoxidausstoß	NO _x	mg/kWh	55	55	49	49	
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 Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj)

