




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

1	Markenname			Vaillant
2	Modelle		A	ecoPOWER 1.0

				A					
3	Raumheizung: Jahresarbeitsbedingte Energieeffizienzklasse	-	-	A++					
4	Raumheizung: Wärmenennleistung (*8) (*11)	$P_{rated}$	kW	2					
5	Raumheizung: Jahresarbeitsbedingte Energieeffizienz (*8)	$\eta_{15}$	%	131					
6	Jährlicher Energieverbrauch (*8)	$Q_{HE}$	kWh	-					
7	Schalleistungspegel, innen	$L_{WA, indoor}$	dB(A)	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	Elektrischer Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung bei ausgeschaltetem Zusatzheizgerät	$\eta_{el, CHP100+Su, pD}$	%	23,4					
10	 Die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz beinhaltet bei Geräten mit integrierten, witterungsgeführten Reglern inklusive aktivierbarer Raumthermostatfunktion immer den Korrekturfaktor der Reglertechnologiekategorie VI. Eine Abweichung der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Effizienz ist bei Deaktivierung dieser Funktion möglich.								
11	 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.								
12	Korrekturfaktor Einfallswinkel	IAM	-	-					
13	quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient	$a_2$	$W/(m^2 K^2)$	-					
14	linearer Wärmedurchgangskoeffizient	$a_1$	$W/(m^2 K)$	-					
15	optischer Wirkungsgrad	$\eta_0$	%	-					
16	Klasse des Temperaturreglers	-	-	II					
17	Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$	-	%	2,0					
18	Kollektor-Aperturfläche	$A_{sol}$	$m^2$	-					
19	Spezifischer Wirkungsgrad des Sonnenkollektors bei einem Temperaturunterschied zwischen dem Sonnenkollektor und der Umgebungsluft von 40 K und einer Gesamtsonneneinstrahlung von 1 000 W/m <sup>2</sup> .	$\eta_{col}$	%	-					
20	Effizienzklasse integrierter Speicher	-	-	-					
21	Warmhalteverluste	S	W	-					
22	Speichervolumen	V	l	-					
23	jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil M	$Q_{nonsol, M}$	kWh	-					
24	jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil L	$Q_{nonsol, L}$	kWh	-					
25	jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil XL	$Q_{nonsol, XL}$	kWh	-					
26	jährlicher nicht-solarer Wärmebeitrag für das Lastprofil XXL	$Q_{nonsol, XXL}$	kWh	-					
27	Leistungsaufnahme der Pumpe	solpump	W	-					
28	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	solstandby	W	-					
29	jährlicher Hilfsstromverbrauch	$Q_{sux}$	kWh	-					

(\*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	ecoPOWER 1.0					

		A						
30	Brennwertkessel	-	-					
31	Niedertemperatur-Kessel (*2)	-	-					
32	B1-Kessel	-	-					
33	Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung	-	-	✓				
34	Zusatzheizgerät	-	-					
35	Kombiheizgerät	-	-					
36	Raumheizung: Wärmenennleistung (*11)	$P_{rated}$	kW	2				
37	Raumheizung: Jahszeitbedingte Energieeffizienz	$\eta_s$	%	131				
38	Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung bei ausgeschaltetem Zusatzheizgerät	$P_{CHP100+Sup0}$	kW	2,4				
39	Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung bei eingeschaltetem Zusatzheizgerät	$P_{CHP100+Sup100}$	kW	-				
40	Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung bei ausgeschaltetem Zusatzheizgerät	$\eta_{CHP100+Sup0}$	%	56,7				
41	Wirkungsgrad bei eingeschaltetem Zusatzheizgerät	$\eta_{CHP100+Sup0}$	%	-				
42	Elektrischer Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung bei ausgeschaltetem Zusatzheizgerät	$\eta_{el,CHP100+Sup0}$	%	23,4				
43	Elektrischer Wirkungsgrad bei eingeschaltetem Zusatzheizgerät	$\eta_{el,CHP100+Sup0}$	%	-				
44	Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes (*3)	$P_{sup}$	kW	-				
45	Hilfsstromverbrauch: Volllast	$el_{max}$	kW	0,014				
46	Hilfsstromverbrauch: Teillast	$el_{min}$	kW	0,014				
47	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	$P_{sb}$	kW	0,011				
48	Wärmeverlust: Bereitschaftszustand	$P_{stby}$	kW	0,003				
49	Energieverbrauch der Zündflamme	$P_{ign}$	kW	-				
50	Stickoxidausstoß	$NO_x$	mg/kWh	64				
51	Markenname	-	-	Vaillant				
52	Adresse des Herstellers	-	-	Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany				
53	 Alle spezifischen Vorkehrungen für die Montage, Installation und Wartung sind in den Betriebs- und Installationsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen.							
54	 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.							
55	 Lesen und befolgen Sie die Betriebs- und Installationsanleitungen zu Montage, Installation, Wartung, Demontage, Recycling und / oder Entsorgung.							
56	 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.							
57	Art der Energiezufuhr des Zusatzheizgerätes	-	-	-				

(\*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.

(\*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)

