

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

1	Markenname		Vaillant			
2	Modelle	A	VNC 138+5/2 - H			
		B	VNC 138+5/2 - P			
		C	VNC 88+3/2 - H			
		D	VNC 88+3/2 - P			

			A	B	C	D		
3	Raumheizung: Jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse	-	A++	A++	A++	A++		
4	Raumheizung: Wärmenennleistung (*8) (*11)	P_{rated}	kW	13	14	9	9	
5	Raumheizung: Jahreszeitbedingte Energieeffizienz (*8)	η_s	%	127	128	136	139	
6	Jährlicher Energieverbrauch (*8)	Q_{HE}	kWh	-	-	-	-	
7	Schalleistungspegel, innen	$L_{WA, indoor}$	dB(A)	68	68	64	64	
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	$\eta_{el, CHP100+Su, p0}$	%	22,5	21,1	22,8	22,0	
10	 Die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz beinhaltet bei Geräten mit integrierten, witterungsgeführten Reglern inklusive aktivierbarer Raumthermostafunktion 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	I_{AM}	-	-	-	-	-	
13	quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient	a_2	$W/(m^2 K^2)$	-	-	-	-	
14	linearer Wärmedurchgangskoeffizient	a_1	$W/(m^2 K)$	-	-	-	-	
15	optischer Wirkungsgrad	η_0	%	-	-	-	-	
16	Klasse des Temperaturreglers	-	-	II	II	II	II	
17	Beitrag zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	-	%	2,0	2,0	2,0	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 ² .	η_{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	sol_{pump}	W	-	-	-	-	
28	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	$sol_{standby}$	W	-	-	-	-	
29	jährlicher Hilfsstromverbrauch	Q_{aux}	kWh	-	-	-	-	

(*8) für durchschnittliche Klimaverhältnisse

(*11) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung P_{rated} gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb P_{design} 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	VNC 138+5/2 - H
		B	VNC 138+5/2 - P
		C	VNC 88+3/2 - H
		D	VNC 88+3/2 - P

			A	B	C	D		
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	13	14	9	9	
37	Raumheizung: Jahrezzeitbedingte Energieeffizienz	η _s	%	127	128	136	139	
38	Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung bei ausgeschaltetem Zusatzheizgerät	P _{CHP100+Sup0}	kW	12,5	13,8	8,8	9,0	
39	Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung bei eingeschaltetem Zusatzheizgerät	P _{CHP100+Sup1}	kW	-	-	-	-	
40	Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung bei ausgeschaltetem Zusatzheizgerät	η _{CHP100+Sup0}	%	58,2	63,6	62,1	66,2	
41	Wirkungsgrad bei eingeschaltetem Zusatzheizgerät	η _{CHP100+Sup0}	%	-	-	-	-	
42	Elektrischer Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung bei ausgeschaltetem Zusatzheizgerät	η _{el,CHP100+Su}	%	22,5	21,1	22,8	22,0	
43	Elektrischer Wirkungsgrad bei eingeschaltetem Zusatzheizgerät	η _{el,CHP100+Su}	%	-	-	-	-	
44	Wärmenennleistung des Zusatzheizgerätes (*3)	P _{sup}	kW	-	-	-	-	
45	Hilfsstromverbrauch: Vollast	el _{max}	kW	0,184	0,184	0,171	0,171	
46	Hilfsstromverbrauch: Teillast	el _{min}	kW	0,162	0,162	0,162	0,162	
47	Stromverbrauch: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	
48	Wärmeverlust: Bereitschaftszustand	P _{stby}	kW	0,093	0,093	0,093	0,093	
49	Energieverbrauch der Zündflamme	P _{ign}	kW	-	-	-	-	
50	Stickoxidausstoß	NO _x	mg/kWh	22	86	22	86	
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)



0020241420

