

# Informacje o produkcie

jako wymagany przez Rozporządzenie UE Nr 811/2013 i 813/2013

## Karta produktu (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 811/2013)

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWF 88/4 + VWL 11/4 SA				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średniotemperaturowe	<i>tak</i>	Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania niskotemperaturowe			<i>tak</i>
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	XL				
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody			A
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	8	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	4753	kWh	i/ lub	17	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	1490	kWh	i/ lub	0	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	131	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	112	%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	47	dB(A)			
(i) Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	<i>nie</i>				
(j) Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.				
(k) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	7	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	10	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	5225	kWh	i/ lub	19	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	3548	kWh	i/ lub	13	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	1696	kWh	i/ lub	0	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	1440	kWh	i/ lub	0	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	120	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	99	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	152	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	116	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	51	dB(A)			

(\*) przy zastosowaniu średniotemperaturowym

**Wymagania informacji o produkcie** (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)

Model	VWF 88/4 + VWL 11/4 SA
-------	------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	<i>tak</i>
Pompa ciepła woda/ woda	<i>nie</i>
Pompa ciepła solanka/ woda	<i>nie</i>

Niskotemperaturowa pompa ciepła	<i>nie</i>
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	<i>tak</i>
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	<i>tak</i>

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	8	<i>kW</i>

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,8	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,2	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,0	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	9,4	<i>kW</i>
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	6,8	<i>kW</i>
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	6,6	<i>kW</i>
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	6,1	<i>kW</i>
temperatura dwuwartościowa	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	<i>°C</i>
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P<sub>cych</sub></i>	0,0	<i>kW</i>
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-

<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>			
Tryb wyłączenia	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,011	<i>kW</i>
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,015	<i>kW</i>
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,015	<i>kW</i>
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	<i>kW</i>

<b>Pozostałe parametry</b>			
Regulacja wydajności	<i>mieszany</i>		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L<sub>WA</sub></i>	47/ 51	<i>dB</i>
Emisja tlenków azotu	<i>NO<sub>x</sub></i>	0	<i>mg/ kWh</i>

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:

<b>Deklarowany profil obciążeń</b>	<i>XL</i>		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Q<sub>elec</sub></i>	6,940	<i>kWh</i>

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	131	%

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	4,8	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,5	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,2	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,0	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	0,0	<i>°C</i>
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP<sub>cyk</sub></i>	0	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	65	<i>°C</i>

<b>Dodatkowy ogrzewacz</b>			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	1,1	<i>kW</i>
Rodzaj pobieranej energii	<i>elektryczność</i>		

Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	1	<i>m<sup>3</sup>/h</i>
Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	1	<i>m<sup>3</sup>/h</i>

Dane kontaktowe	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 4042859 Remscheid Germany		
-----------------	---	--	--

Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych.

- (\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna  $P_{designh}$  a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania  $T_1$ .
- (\*\*) Jeżeli współczynnik  $C_{dh}$  nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną  $C_{dh}=0,9$ .  
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.