

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				
(c) Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średnitemperaturowe	<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)	10	kW			
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	5189	kWh	i/ lub	19	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat umiarkowany)	1521	kWh	i/ lub	0	GJ
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	153	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat umiarkowany)	110	%
(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)	10	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	10	kW			
(l) Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat chłodny)	6160	kWh	i/ lub	22	GJ
Ogrzewanie pomieszczeń: roczne zużycie energii (klimat ciepły)	3442	kWh	i/ lub	12	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat chłodny)	0	kWh	i/ lub	0	GJ
Ogrzewanie wody: roczne zużycie energii elektrycznej i/ lub paliwa (klimat ciepły)	0	kWh	i/ lub	0	GJ
(m) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	157	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat chłodny)	0	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	154	%	efektywność energetyczna ogrzewania wody (klimat ciepły)	0	%
(n) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	0	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnitemperaturowym

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

Model	VWF 88/4
-------	----------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	<i>nie</i>
Pompa ciepła woda/ woda	<i>nie</i>
Pompa ciepła solanka/ woda	<i>tak</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
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	10	<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>	9,0	<i>kW</i>
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	<i>kW</i>
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	<i>kW</i>
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,9	<i>kW</i>
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	9,0	<i>kW</i>
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	9,0	<i>kW</i>
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15 \text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20 \text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	9,0	<i>kW</i>
temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-7	<i>°C</i>
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P_{cych}</i>	0,0	<i>kW</i>
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,004	<i>kW</i>
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,007	<i>kW</i>
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,007	<i>kW</i>
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	<i>kW</i>
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	<i>mieszany</i>		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	47/ 0	<i>dB</i>
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	0	<i>mg/ kWh</i>

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	153	%
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>COPd</i>	3,5	-
$T_j = +2 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,0	-
$T_j = +7 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12 \text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,9	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	3,5	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	3,3	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15 \text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20 \text{ °C}$)	<i>COPd</i>	3,1	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	0,0	<i>°C</i>
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP_{cyk}</i>	0	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	65	<i>°C</i>
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	1,1	<i>kW</i>
Rodzaj pobieranej energii	<i>elektryczność</i>		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	1	<i>m³/h</i>
Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	1	<i>m³/h</i>

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:

Deklarowany profil obciążeń	<i>XL</i>			efektywność energetyczna ogrzewania wody	η_{wh}	110	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Q_{elec}</i>	7,104	<i>kWh</i>	Dzienne zużycie paliwa	<i>Q_{fuel}</i>	0,000	<i>kWh</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.