

# 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 87/4 + VWW 11/4 SI				
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (*)	A++	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany), (**)			A++
(d) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	12	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	160	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	5721	kWh	i/ lub	21	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	54	dB(A)			
(h) 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.				
(i) Nie dotyczy					
(j) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat chłodny)	12	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	12	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	163	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	161	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	6794	kWh	i/ lub	24	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	3792	kWh	i/ lub	14	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	0	dB(A)			

(\*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(\*\*) przy zastosowaniu niskotemperaturowym

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

Model	VWF 87/4 + VWW 11/4 SI
-------	------------------------

Pompa ciepła typu powietrze/ woda	nie
Pompa ciepła woda/ woda	tak
Pompa ciepła solanka/ woda	nie

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	nie

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	12	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,3	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,0	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	10,3	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	10,3	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	10,4	kW
temperatura dwuwartościowa	$T_{biv}$	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P<sub>cych</sub></i>	0,0	kW
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	0,0	-
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>			
Tryb wyłączenia	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,007	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,004	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,007	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
<b>Pozostałe parametry</b>			
Regulacja wydajności	mieszany		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	$L_{WA}$	54/ 0	dB
Emisja tlenków azotu	$NO_x$	0	mg/ kWh
Regulacja wydajności	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	160	%
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>	3,7	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,0	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	3,5	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	3,2	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	0,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP<sub>cyk</sub></i>	0	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	65	°C
<b>Dodatkowy ogrzewacz</b>			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	1,3	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	1	m <sup>3</sup> /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	1	m <sup>3</sup> /h

Szczegółne 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 *Prated* jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania *Pdesignh*, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego *Psup* jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania *sup(Tj)*.

(\*\*) 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.