

# 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 + VWL 11/4 SA				
(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)	8	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	131	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	4753	kWh	i/ lub	17	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	53	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)	7	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	10	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	120	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	152	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	5225	kWh	i/ lub	19	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	3548	kWh	i/ lub	13	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	51	dB(A)			

(\*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(\*\*) przy zastosowaniu niskotemperaturowym

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

Model	VWF 87/4 + 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>nie</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	mieszany		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L<sub>WA</sub></i>	53/ 51	<i>dB</i>
Emisja tlenków azotu	<i>NO<sub>x</sub></i>	0	<i>mg/ kWh</i>
Regulacja wydajności	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

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>COPd</i>	2,5	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	2,2	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</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	elektryczność		
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>

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 *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.