

# Informacje o produkcie

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

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

Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 115/2 A 400V				
(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)	9	kW			
(e) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	141	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	4894	kWh	i/ lub	18	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	0	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)	9	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	124	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	172	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	5321	kWh	i/ lub	19	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	2684	kWh	i/ lub	10	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	61	dB(A)			

(\*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(\*\*) przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 115/2 A 400V
-------	------------------

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>nie</i>
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompa ciepła	<i>nie</i>

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	9	<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>	8,0	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,5	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,7	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	15,8	<i>kW</i>
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	7,9	<i>kW</i>
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	7,5	<i>kW</i>
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	0,0	<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>	0,004	<i>kW</i>
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,004	<i>kW</i>
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,004	<i>kW</i>
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,019	<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>	0/ 61	<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>	$\eta_s$	141	%
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>	3,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,7	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	2,5	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	2,4	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	0,0	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-20	<i>°C</i>
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	0	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	63	<i>°C</i>
<b>Dodatkowy ogrzewacz</b>			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	1,0	<i>kW</i>
Rodzaj pobieranej energii	<i>brak wartości</i>		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	0	<i>m³/h</i>
Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	0	<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  $P_{rated}$  jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania  $P_{designh}$ , a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania  $sup(T_j)$ .
- (\*\*) 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.

# Informacje o produkcie

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

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

Pompa ciepła, 55°C temperatura zasilania

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vaillant				
(b) Identyfikator modelu dostawcy	VWL 115/2 A 400V				
(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)	123	%			
(f) Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	5099	kWh	i/ lub	18	GJ
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	0	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)	2	kW			
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	8	kW			
(k) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	87	%			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	127	%			
(l) Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	2341	kWh	i/ lub	8	GJ
Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	3445	kWh	i/ lub	12	GJ
(m) Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	61	dB(A)			

(\*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym

(\*\*) przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 115/2 A 400V
-------	------------------

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>nie</i>
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompa ciepła	<i>nie</i>

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	<i>8</i>	<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>	<i>6,9</i>	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	<i>4,2</i>	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	<i>3,5</i>	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	<i>4,4</i>	<i>kW</i>
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	<i>6,9</i>	<i>kW</i>
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	<i>5,1</i>	<i>kW</i>
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>Pdh</i>	<i>0,0</i>	<i>kW</i>
temperatura dwuwartościowa	<i>T<sub>biv</sub></i>	<i>-7</i>	<i>°C</i>
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P<sub>cych</sub></i>	<i>0,0</i>	<i>kW</i>
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	<i>0,0</i>	<i>-</i>
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>			
Tryb wyłączenia	<i>P<sub>OFF</sub></i>	<i>0,004</i>	<i>kW</i>
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	<i>0,004</i>	<i>kW</i>
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	<i>0,004</i>	<i>kW</i>
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P<sub>CK</sub></i>	<i>0,019</i>	<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>	<i>0/ 61</i>	<i>dB</i>
Emisja tlenków azotu	<i>NO<sub>x</sub></i>	<i>0</i>	<i>mg/ kWh</i>
Regulacja wydajności	Vaillant, Vaillant GmbHBerghauser Str. 4042859 RemscheidGermany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	<i>123</i>	<i>%</i>
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>	<i>2,0</i>	<i>-</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	<i>3,0</i>	<i>-</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	<i>4,1</i>	<i>-</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	<i>6,2</i>	<i>-</i>
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	<i>2,0</i>	<i>-</i>
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	<i>1,8</i>	<i>-</i>
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	<i>COPd</i>	<i>0,0</i>	<i>-</i>
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	<i>-20,0</i>	<i>°C</i>
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	<i>0</i>	<i>-</i>
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	<i>63</i>	<i>°C</i>
<b>Dodatkowy ogrzewacz</b>			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	<i>0,0</i>	<i>kW</i>
Rodzaj pobieranej energii	<i>brak wartości</i>		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>m<sup>3</sup>/h</i>
Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>m<sup>3</sup>/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  $P_{rated}$  jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania  $P_{designh}$ , a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania  $sup(T_j)$ .
- (\*\*) 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.