

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 105/6 A				
(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)	198	%			
(f)	Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	3636	kWh	i/ lub	13	GJ
(g)	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	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)	8	kW			
	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	10	kW			
(k)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	171	%			
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	252	%			
(l)	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	4314	kWh	i/ lub	16	GJ
	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	2180	kWh	i/ lub	8	GJ
(m)	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	59	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym
(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model		VWL 105/6 A	
Pompa ciepła typu powietrze/ woda		tak	
Pompa ciepła woda/ woda		nie	
Pompa ciepła solanka/ woda		nie	
Niskotemperaturowa pompa ciepła		nie	
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy		nie	
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompa ciepła		nie	
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	9	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	7,8	kW
Tj = +2 °C	Pdh	4,9	kW
Tj = +7 °C	Pdh	5,7	kW
Tj = +12 °C	Pdh	6,6	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	7,8	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	8,9	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW
temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcych	-	kW
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	POFF	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,051	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	PSB	0,051	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	PCK	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	LWA	-/ 59	dB
Emisja tlenków azotu	NOx	-	mg/ kWh
Regulacja wydajności	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 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			

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		ηs	198	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				
Tj = -7 °C	COPd	3,2	-	
Tj = +2 °C	COPd	5,1	-	
Tj = +7 °C	COPd	6,7	-	
Tj = +12 °C	COPd	8,4	-	
Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,2	-	
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,6	-	
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COPd	-	-	
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C	
Efektywność energetyczna cyklu	COPcyc	-	-	
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	70	°C	
Dodatkowy ogrzewacz				
Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0,0	kW	
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność			
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz				
	-	3890	m³/h	
Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła				
	-	-	m³/h	

- (*) 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 105/6 A				
(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)	143	%			
(f)	Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	5149	kWh	i/ lub	19	GJ
(g)	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	-	dB(A)			
(h)	Szczegółne 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)	125	%			
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	175	%			
(l)	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	5692	kWh	i/ lub	20	GJ
	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	3117	kWh	i/ lub	11	GJ
(m)	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	59	dB(A)			

(*) przy zastosowaniu średnotemperaturowym
(**) przy zastosowaniu niskotemperaturowym

Model	VWL 105/6 A
-------	-------------

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

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

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{rated}</i>	9	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _J			
T _J = -7 °C	<i>P_{dH}</i>	8,0	kW
T _J = +2 °C	<i>P_{dH}</i>	4,8	kW
T _J = +7 °C	<i>P_{dH}</i>	5,4	kW
T _J = +12 °C	<i>P_{dH}</i>	6,3	kW
T _J = temperatura dwuwartościowa	<i>P_{dH}</i>	8,0	kW
T _J = graniczna temperatura robocza	<i>P_{dH}</i>	9,0	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: T _J = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>P_{dH}</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P_{cyc}</i>	-	kW
Współczynnik strat (**)	<i>C_{dH}</i>	0,9	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,051	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,051	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	-/ 59	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Regulacja wydajności	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	143	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_J			
$T_J = -7\text{ °C}$	COP_d	2,2	-
$T_J = +2\text{ °C}$	COP_d	3,6	-
$T_J = +7\text{ °C}$	COP_d	4,9	-
$T_J = +12\text{ °C}$	COP_d	6,3	-
$T_J = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	2,2	-
$T_J = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	1,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_J = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	70	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	4200	m³/h
Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
40 42859 Remscheid Germany			

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 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.