

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	VWS 400/3 S1			
(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)	40	kW		
(e)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	196	%		
(f)	Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	16397	kWh	i/ lub	59 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)	40	kW		
	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	40	kW		
(k)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	201	%		
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	197	%		
(l)	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	19060	kWh	i/ lub	69 GJ
	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	10515	kWh	i/ lub	38 GJ
(m)	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	0	dB(A)		

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

Model	VWS 400/3 S1
-------	--------------

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

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

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	40	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej <i>T<sub>j</sub></i>			
<i>T<sub>j</sub></i> = -7 °C	<i>P<sub>d</sub>h</i>	40,5	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = +2 °C	<i>P<sub>d</sub>h</i>	40,9	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = +7 °C	<i>P<sub>d</sub>h</i>	41,3	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = +12 °C	<i>P<sub>d</sub>h</i>	41,7	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = temperatura dwuwartościowa	<i>P<sub>d</sub>h</i>	40,4	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = graniczna temperatura robocza	<i>P<sub>d</sub>h</i>	40,4	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: <i>T<sub>j</sub></i> = -15 °C (jeżeli <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>P<sub>d</sub>h</i>	0,0	kW
temperatura dwuwartościowa	<i>T<sub>biv</sub></i>	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P<sub>cyc</sub>h</i>	0,0	kW
Współczynnik strat (**)	<i>C<sub>d</sub>h</i>	1,0	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,020	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,020	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,020	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	mieszany		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L<sub>WA</sub></i>	54/ 0	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO<sub>x</sub></i>	0	mg/ kWh
Regulacja wydajności	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	196	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	4,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	5,0	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	5,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	5,6	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	$COP_d$	4,7	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	$COP_d$	4,7	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	$COP_d$	0,0	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	$TOL$	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	$COP_{cyc}$	0	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	65	°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	-	11	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.

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	VWS 400/3 S1				
(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)	36	kW			
(e)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	138	%			
(f)	Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	20649	kWh	i/ lub	74	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)	36	kW			
	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	36	kW			
(k)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	141	%			
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	138	%			
(l)	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	24083	kWh	i/ lub	87	GJ
	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	13296	kWh	i/ lub	48	GJ
(m)	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	0	dB(A)			

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

Model	VWS 400/3 S1
-------	--------------

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

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

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	36	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej <i>T<sub>j</sub></i>			
<i>T<sub>j</sub></i> = -7 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	36,8	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = +2 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	38,2	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = +7 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	39,1	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = +12 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	39,9	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = temperatura dwuwartościowa	<i>P<sub>dh</sub></i>	36,5	kW
<i>T<sub>j</sub></i> = graniczna temperatura robocza	<i>P<sub>dh</sub></i>	36,5	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: <i>T<sub>j</sub></i> = -15 °C (jeżeli <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>P<sub>dh</sub></i>	0,0	kW
temperatura dwuwartościowa	<i>T<sub>biv</sub></i>	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P<sub>cych</sub></i>	0,0	kW
Współczynnik strat (**)	<i>C<sub>dh</sub></i>	1,0	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,020	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,020	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,020	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	mieszany		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L<sub>WA</sub></i>	54/ 0	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO<sub>x</sub></i>	0	mg/ kWh
Regulacja wydajności	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	138	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	3,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	4,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	4,4	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	$COP_d$	3,0	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	$COP_d$	3,0	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )	$COP_d$	0,0	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	$TOL$	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	$COP_{cyc}$	0	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	65	°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	-	11	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.