

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 780/3 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)	74	kW			
(e)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	170	%			
(f)	Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	34333	kWh	i/ lub	124	GJ
(g)	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	60	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)	74	kW			
	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	74	kW			
(k)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	174	%			
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	172	%			
(l)	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	40118	kWh	i/ lub	144	GJ
	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	22007	kWh	i/ lub	79	GJ
(m)	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	0	dB(A)			

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

Model		VWS 780/3 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 pompa ciepła			
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	74	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	74,2	kW
Tj = +2 °C	Pdh	75,0	kW
Tj = +7 °C	Pdh	75,7	kW
Tj = +12 °C	Pdh	76,4	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	74,1	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	74,1	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	Pdh	0,0	kW
temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcyc	0,0	kW
Współczynnik strat (**)	Cdh	1,0	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	POFF	0,020	kW
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,020	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	PSB	0,020	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	PCK	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	mieszany		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	LWA	60/ 0	dB
Emisja tlenków azotu	NOx	0	mg/ kWh
Regulacja wydajności	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	170	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	COPd	4,2	-
Tj = +2 °C	COPd	4,4	-
Tj = +7 °C	COPd	4,6	-
Tj = +12 °C	COPd	4,8	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	4,2	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	4,2	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COPd	0,0	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COPcyc	0	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	19	m³/h
Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m³/h

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	VWS 780/3 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)	67	kW			
(e)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	126	%			
(f)	Roczne zużycie energii (klimat umiarkowany)	41334	kWh	i/ lub	149	GJ
(g)	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	60	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)	67	kW			
	Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat ciepły)	67	kW			
(k)	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat chłodny)	129	%			
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat ciepły)	127	%			
(l)	Roczne zużycie energii (klimat chłodny)	48385	kWh	i/ lub	174	GJ
	Roczne zużycie energii (klimat ciepły)	26592	kWh	i/ lub	96	GJ
(m)	Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	0	dB(A)			

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

Model	VWS 780/3 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>	67	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej <i>T_j</i>			
<i>T_j</i> = -7 °C	<i>P_dh</i>	67,9	kW
<i>T_j</i> = +2 °C	<i>P_dh</i>	70,3	kW
<i>T_j</i> = +7 °C	<i>P_dh</i>	71,8	kW
<i>T_j</i> = +12 °C	<i>P_dh</i>	73,2	kW
<i>T_j</i> = temperatura dwuwartościowa	<i>P_dh</i>	67,2	kW
<i>T_j</i> = graniczna temperatura robocza	<i>P_dh</i>	67,2	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: <i>T_j</i> = -15 °C (jeżeli <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>P_dh</i>	0,0	kW
temperatura dwuwartościowa	<i>T_{biv}</i>	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P_{cyc}h</i>	0,0	kW
Współczynnik strat (**)	<i>C_dh</i>	1,0	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	<i>P_{OFF}</i>	0,020	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,020	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,020	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	mieszany		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	60/ 0	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO_x</i>	0	mg/ kWh
Regulacja wydajności	Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	126	%
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	2,9	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	3,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	4,0	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	2,8	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	2,8	-
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	-	19	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.