

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2
-------	---

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

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

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,0	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	4,4	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	4,0	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
temperatura dwuwartościowa	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>			
Tryb wyłączenia	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,012	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,012	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P<sub>CK</sub></i>	-	kW
<b>Pozostałe parametry</b>			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L<sub>WA</sub></i>	41/ 63	dB
Emisja tlenków azotu	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	168	%
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>COP<sub>d</sub></i>	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	4	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	5,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	5,8	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	3,0	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COP<sub>d</sub></i>	2,6	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COP<sub>d</sub></i>	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	<i>WTOL</i>	60	°C
<b>Dodatkowy ogrzewacz</b>			
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	1,0	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:

<b>Deklarowany profil obciążeń</b>	L			<b>efektywność energetyczna ogrzewania wody</b>	$\eta_{wh}$	110	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Q<sub>elec</sub></i>	4,407	kWh	Dzienne zużycie paliwa	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	kWh
Dane kontaktowe	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

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  $P_{designh}$  jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania  $(T_1)$ .
- (\*\*) 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.

Model	VWL 65/7.2 AS 230V S3 + VWL 108/7.2 IS C2
-------	---

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

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

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------

Znamionowa moc cieplna (*)	$P_{rated}$	5	kW
----------------------------	-------------	---	----

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej  $T_j$

$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	4,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	2,8	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	2,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	$P_{dh}$	4,6	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	$P_{dh}$	4,0	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	$P_{dh}$	-	kW
temperatura dwuwartościowa	$T_{biv}$	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	$P_{cyc}$	-	kW
Współczynnik strat (**)	$C_{dh}$	1,0	-

Pobór mocy w trybach innych niż aktywny

Tryb wyłączenia	$P_{OFF}$	0,012	kW
Tryb wyłączonego termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	$P_{SB}$	0,012	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	$P_{CK}$	-	kW

Pozostałe parametry

Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	$L_{WA}$	41/ 63	dB
Emisja tlenków azotu	$NO_x$	-	mg/ kWh

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:

Deklarowany profil obciążeń	L		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	$Q_{elec}$	4,407	kWh

Dane kontaktowe

Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
----------	--------	---------	-----------

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	127	%
--	----------	-----	---

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej  $T_j$

$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	4,1	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	5,0	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	$COP_d$	2,1	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	$COP_d$	1,6	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °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	60	°C

Dodatkowy ogrzewacz

Znamionowa moc cieplna (*)	$P_{sup}$	1,2	kW
----------------------------	-----------	-----	----

Rodzaj pobieranej energii

elektryczność

Dla pomp ciepła powietrze/ woda:

Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz

- - m<sup>3</sup>/h

Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła

- - m<sup>3</sup>/h

efektywność energetyczna ogrzewania wody	$\eta_{wh}$	110	%
--	-------------	-----	---

Dzienne zużycie paliwa

$Q_{fuel}$  - kWh

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  $P_{designh}$  jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania  $(T_1)$ .
- (\*\*) 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.