

Model	VWL 35/5 AS 230V + VWL 57/5 IS
-------	--------------------------------

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	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	4	kW	<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	185	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$				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>Pdh</i>	3,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,4	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,5	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	3,2	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	2,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
temperatura dwuwartościowa	$T_{biv}$	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Współczynnik strat Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	0,99	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>				<b>Dodatkowy ogrzewacz</b>			
Tryb wyłączenia	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,011	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,8	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	kW				
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW				
<b>Pozostałe parametry</b>							
Regulacja wydajności	zmienny			Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	1712	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L<sub>WA</sub></i>	41/ 53	dB	Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m <sup>3</sup> /h
Emisja tlenków azotu	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ 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

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować

demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	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.

Model	VWL 35/5 AS 230V + VWL 57/5 IS
-------	--------------------------------

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	

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	<i>Prated</i>	4	kW	<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	130	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$				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>Pdh</i>	3,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,3	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,9	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>Pdh</i>	3,1	kW	$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	<i>COPd</i>	1,8	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
temperatura dwuwartościowa	$T_{biv}$	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Współczynnik strat Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	0,99	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	55	°C
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>				<b>Dodatkowy ogrzewacz</b>			
Tryb wyłączenia	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,011	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,8	kW
Tryb wyłączonego termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,011	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Pobór mocy w stanie czuwania	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,011	kW				
W trybie wyłączonej grzałki karteru	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW				
<b>Pozostałe parametry</b>				Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz			
Regulacja wydajności	zmienny			Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	1921	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	<i>L<sub>WA</sub></i>	41/ 53	dB		-	300	m <sup>3</sup> /h
Emisja tlenków azotu	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ 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

Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować

demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia	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.