

Model	VWL 75/8.2 AS 230V + VWL 78/8.2 IS S5
-------	---------------------------------------

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}	7	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	5,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	3,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	P_{dh}	5,9	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	P_{dh}	5,8	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	-	kW
temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	C_{dh}	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,013	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	P_{SB}	0,013	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	L_{WA}	-/-	dB
Emisja tlenków azotu	NO_x	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	203	%
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	3,2	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	5,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	6,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	8,4	-
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d	3,2	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	2,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	$WTOL$	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,8	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	-	m³/h
Dla pomp ciepła solanka/ woda: Dla pomp ciepła solanka/ woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
efektywność energetyczna	η_{wh}	148	%

				ogrzewania wody			
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,156	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	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_{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 $sup(T_f)$.
- (**) 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 75/8.2 AS 230V + VWL 78/8.2 IS S5	
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 (*)	Prated	6	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW
Tj = +2 °C	Pdh	2,9	kW
Tj = +7 °C	Pdh	3,0	kW
Tj = +12 °C	Pdh	3,6	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	5,0	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4,7	kW
Dla pomp ciepła powietrze/ woda: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	Pcyc	-	kW
Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)	Cdh	1,00	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	POFF	0,013	kW
Tryb wyłączonego termostatu	PTO	0,005	kW
Pobór mocy w stanie czuwania	PSB	0,013	kW
W trybie wyłączonej grzałki karteru	PCK	0,000	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	zmienny		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	LWA	42/ 48	dB
Emisja tlenków azotu	NOx	-	mg/ kWh
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	142	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	COPd	2,3	-
Tj = +2 °C	COPd	3,5	-
Tj = +7 °C	COPd	4,7	-
Tj = +12 °C	COPd	6,4	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,3	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,9	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda:Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Dla pomp ciepła powietrze/ woda:Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10,0	°C
Efektywność energetyczna cyklu	COPcyc	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	62	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0,9	kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczność		
Dla pomp ciepła powietrze/ woda:Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz	-	-	m³/h
Dla pomp ciepła solanka/ wodaDla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:			
efektywność energetyczna	ηwh	148	%

				ogrzewania wody			
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	3,156	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	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_{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 $sup(T_i)$.

(**) 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.