

Dokumentacja techniczna



Modele:	VDS-100B/EN8BP, VDS-100W/EN8BP
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	PRZECIĘTNE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.	

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	8,9	kW
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	P_{dh}	7,9	kW
Tj = 2°C	P_{dh}	4,4	kW
Tj = 7°C	P_{dh}	3,2	kW
Tj = 12°C	P_{dh}	4,6	kW
Tj = temperatura biwalentna	P_{dh}	7,9	kW
Tj = temperatura graniczna	P_{dh}	6,8	kW
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15°C	P_{dh}	-	kW
Temperatura biwalentna	T_{biv}	-7	°C
Częstotliwość cykli grzania	P_{cyc}	-	kW
Współczynnik degradacji (**)	C_{dh}	0,90	--
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{off}	0,007	kW
Tryb czuwania	P_{sb}	0,007	kW

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	133	%
Deklarowany współczynnik wydajności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COP_d	2,09	-
Tj = 2°C	COP_d	3,33	-
Tj = 7°C	COP_d	4,34	-
Tj = 12°C	COP_d	6,31	-
Tj = temperatura biwalentna	COP_d	2,09	-
Tj = temperatura graniczna	COP_d	1,56	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15°C	COP_d	-	-
Temperatura graniczna pracy	TOL	-10	°C
Efektywność cykliczna	COP_{cyc}	-	-
Temperatura graniczna pracy wody grzewczej	W_{TOL}	55	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	P_{sup}	1,7	kW

Tryb wyłączzonego termostatu	P_{to}	0,005	kW	Rodzaj wkładu energii	Elektryczny		
Tryb grzałki karteru	P_{ck}	0,000	kW				
Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4050	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	42/57	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	5435	kWh				
W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Szczegóły kontaktu	VIDICON Sp. z o.o. ul. Powązkowska 15, 01-797 Warszawa, Polska						
(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dh} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup (T_j). (**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.							

Podane parametry są zgodne z Rozporządzeniem komisji (UE) nr 813/2013