

Dokumentacja Techniczna – pompy ciepła Optimus PRO MONO							
Model:		HOP10W MONO					
Pompa ciepła powietrze/woda:		Tak					
Pompa ciepła woda/woda:		Nie					
Pompa ciepła solanka/woda:		Nie					
Niskotemperaturowa pompa ciepła:		Nie					
Wyposażona w dodatkową grzałkę:		Tak					
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:		Nie					
Parametry zadeklarowane dla		umiarkowanych warunków klimatycznych					
Parametry zadeklarowane dla		zastosowań w średnich temperaturach					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna(*)	Prated	7,7	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	136,6	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=-7°C	Pdh	6,78	kW	Tj=-7°C	COPd	2,24	-
Tj=+2°C	Pdh	4,28	kW	Tj=+2°C	COPd	3,42	-
Tj=+7°C	Pdh	2,77	kW	Tj=+7°C	COPd	4,52	-
Tj=+12°C	Pdh	1,58	kW	Tj=+12°C	COPd	5,68	-
Tj=temperatura dwuwartościowa	Pdh	6,78	kW	Tj=temperatura dwuwartościowa	COPd	2,24	-
Tj= graniczna temperatura robocza	Pdh	5,38	kW	Tj=graniczna temp. robocza	COPd	1,83	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda Tj=-15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda Tj=-15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Pojemność cykliczna dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Efektywność cykliczna	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	W <sub>TOL</sub>	60	°C
Pobór mocy w trybie innym niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P <sub>sup</sub>	2,29	kW
Tryb włączonego termostatu	P <sub>sb</sub>	0,014	kW				
Tryb czuwania	P <sub>td</sub>	0,024	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0,000	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczny		
Inne parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	4030	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>wa</sub>	-/60	dB				
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	4539	kWh				
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	-	%
Dzienne zużycie energii elektryczne	Q <sub>elec</sub>	-	kWh				
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh				
Dane kontaktowe:	NØRDIS EUROPE Sp. z o.o. ul. Opolska 38, 55-011 Siechnice, tel.: +48 571 499 699						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesighn, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).							
(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh=0,9							