

NØRDIS Optimus Pro Mono

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Cechy

- Klasa efektywności energetycznej A+++;
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32;
- Inwerterowa sprężarka z dwoma rotorami i magnesami stałoprądowymi;
- Działa w trybie grzewczym przy temperaturze zewnętrznej do -25°C;
- Bardzo cichy – dwa tryby cichego działania;
- Zainstalowana funkcja inteligentnej sieci;
- Panel sterowania dotykowy;
- Zintegrowany moduł WiFi do sterowania urządzeniem za pomocą smartfona.

Pompy ciepła powietrze-woda NØRDIS Optimus Pro monoblok to urządzenia o wysokiej efektywności i niskim zużyciu energii. Cały system grzewczy w jednym uniwersalnym urządzeniu, montowanym na zewnątrz, co sprawia, że jest idealnym rozwiązaniem dla domów, w których brakuje pomieszczeń do instalacji dodatkowych urządzeń pompy ciepła. Instalacja urządzenia jest szybka i prosta.

Pompy ciepła NØRDIS Optimus Pro monoblok są doskonale kompatybilne z każdym innym systemem grzewczym lub przygotowania ciepłej wody, który już znajduje się w domu. Urządzenia zapewniają niskie zużycie energii, wysoką klasę energetyczną i doskonałe wskaźniki sezonowości.

Model jednostki zewnętrznej			HOP6W MONO	HOP8W MONO	HOP10W MONO	HOP12W MONO3	HOP16W MONO3
Wbudowana grzałka elektryczna		kW	3			9	
Źródło zasilania		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50	
Moc znamionowa		W	5700 ¹⁾	6400 ¹⁾	6700 ¹⁾	14500 ¹⁾	15200 ¹⁾
Prąd znamionowy		A	27	29	30	23	25
Przewód zasilający		mm²	3x4,0	3x6,0		5x6,0	
Kabel komunikacyjny, AWG18 ekranowany		mm²	5x0,75				
Zabezpieczenie		A	C32				
Ogrzewanie A7W35 ¹	Moc	kW	6,35	8,40	10,00	12,10	15,90
	Pobór mocy	kW	1,28	1,63	2,02	2,44	3,53
	COP		4,95	5,15	4,95	4,95	4,50
Ogrzewanie A7W45 ²	Moc	kW	6,30	8,10	10,00	12,30	16,00
	Pobór mocy	kW	1,70	2,10	2,67	3,32	4,57
	COP		3,70	3,85	3,75	3,70	3,50
Ogrzewanie A7W55 ³	Moc	kW	6,00	7,50	9,50	11,90	16,00
	Pobór mocy	kW	2,03	2,36	3,06	3,90	5,61
	COP		2,95	3,18	3,10	3,05	2,85
Ogrzewanie A-7W35 ⁹	Moc	kW	6,00	7,00	8,00	10,00	13,10
	Pobór mocy	kW	2,00	2,19	2,62	3,33	4,85
	COP		3,00	3,20	3,05	3,00	2,70
Chłodzenie A35W18 ⁴	Moc	kW	6,50	8,30	9,90	12,00	14,90
	Pobór mocy	kW	1,35	1,64	2,18	3,04	4,38
	EER		4,80	5,05	4,55	3,95	3,40
Chłodzenie A35W7 ⁵	Moc	kW	7,00	7,45	8,20	11,50	14,00
	Pobór mocy	kW	2,33	2,22	2,52	4,18	5,60
	EER		3,00	3,35	3,25	2,75	2,50
Klasa efektywności energetycznej ⁶	Temp. wody na zasilaniu 35°C	klasa	A+++				
	Temp. wody na zasilaniu 55°C	klasa	A++				
SCOP ⁶		35°C	4,95	5,22	5,2	4,81	4,62
		55°C	3,52	3,37	3,47	3,45	3,41
SEER ⁶		7°C	5,31	5,82	5,95	4,90	4,85
		18°C	8,22	8,94	8,73	7,07	6,89
Czynnik	Typ (GWP) / ilość, kg		R32 (675) / 1,4			R32 (675) / 1,75	
Sprężarka			Dwuwirnikowa, falownik prądu stałego				
Wymiennik ciepła			Płytowy				
Wentylator			Silnik elektryczny prądu stałego				
Liczba wentylatorów			1				
Pompa obiegowa	Typ		DC				
	Maks. wysokość podnoszenia	m	9				
	Moc	W	5-90				
Nominalny przepływ wody		m³/h	1,09	1,44	1,72	2,08	2,73
Granice działania dla przepływu wody		m³/h	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 2,1	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 3,0
Przylącze wodociągowe			R1"	R1 1/4"			
Moc akustyczna Poziom ⁷		dB (A)	58	59	60	65	68
Poziom ciśnienia akustycznego (1 m)		dB (A)	47	48	50	53	58
Wymiary (szer.x wys.x gł.)		mm	1295x792x429	1385x945x526			
Wymiary opakowania (szer.xwys.xgł.)		mm	1375x965x475	1465x1120x560			
Ciężar netto / brutto		kg	103/ 126	126 / 153		149 / 175	
Zakres temperatury otoczenia	Ogrzewanie	°C	-25 ~ +35				
	Chłodzenie	°C	-5 ~ +43				
	CWU	°C	-25 ~ +43				
Zakres ustawień LWT	Ogrzewanie	°C	+25 ~ +65				
	Chłodzenie	°C	+5 ~ +25				
	CWU ¹⁰⁾	°C	+30 ~ +60				

Model jednostki zewnętrznej			HOP18WMONO3	HOP22WMONO3	HOP26WMONO3	HOP30WMONO3
Wbudowana grzałka elektryczna		kW	-			
Źródło zasilania		V/Ph/Hz	380-415/3/50			
Nominali Moc		W	10600	12500	13800	14500
Prąd znamionowy		A	21	24,5	27	28,5
Przewód zasilający		mm²	5x6,0			
Kabel komunikacyjny, AWG18 ekranowany		mm²	5x0,75			
Zabezpieczenie		A	C25		C32	
Ogrzewanie A7W35 ¹	Moc	kW	18,00	22,00	26,00	30,10
	Pobór mocy	kW	3,83	5,00	6,37	7,70
	COP		4,70	4,40	4,08	3,91
Ogrzewanie A7W45 ²	Moc	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Pobór mocy	kW	5,14	6,47	8,39	10,35
	COP		3,50	3,40	3,10	2,90
Ogrzewanie A7W55 ³	Moc	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Pobór mocy	kW	6,55	8,30	10,61	13,04
	COP		2,75	2,65	2,45	2,30
Ogrzewanie A-7W35 ⁹	Moc	kW	18,00	21,00	22,00	23,00
	Pobór mocy	kW	6,67	8,08	8,80	9,39
	COP		2,70	2,60	2,50	2,45
Chłodzenie A35W18 ⁴	Moc	kW	18,50	23,00	27,00	31,00
	Pobór mocy	kW	3,90	5,00	6,30	7,75
	EER		4,75	4,60	4,30	4,00
Chłodzenie A35W7 ⁵	Moc	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
	Pobór mocy	kW	5,57	7,12	9,63	11,57
	EER		3,05	2,95	2,70	2,55
Klasa efektywności energetycznej ⁶	Temp. wody na zasilaniu 35°C	klasa	A+++			
	Temp. wody na zasilaniu 55°C	klasa	A++		A+	
SCOP ⁶		35°C	4,6	4,53	4,5	4,2
		55°C	3,2	3,23	3,15	3,15
SEER ⁶		7°C	4,7	4,7	4,66	4,49
		18°C	5,48	5,67	5,88	5,71
Czynnik	Typ (GWP) / Ilość, kg		R32 (675) / 5,0			
Sprężarka			Dwuwirnikowa, falownik prądu stałego			
Wymiennik ciepła			Płytowy			
Wentylator			Silnik elektryczny prądu stałego			
Liczba wentylatorów			2			
Pompa obiegowa	Typ		DC			
	Maks. wysokość podnoszenia	m	12			
	Moc	W	10 ~ 305			
Nominalny przepływ wody		m³/h	3,1	3,78	4,47	5,18
Granice działania dla przepływu wody		m³/h				
Przylącze wodociągowe			R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"
Moc akustyczna Poziom ⁷		dB	71	73	75	77
Poziom ciśnienia akustycznego (1 m)		dB	58	60	61	63
Wymiary (szer.x wys.x gł.)		mm	1129x1558x440			
Wymiary opakowania (szer.xwys.xgł.)		mm	1220x1735x565			
Ciężar netto / brutto		kg	177 / 206			
Zakres temperatury otoczenia	Ogrzewanie	°C	-25 ~ +35			
	Chłodzenie	°C	-5 ~ +43			
	CWU	°C	-25 ~ +43			
Zakres ustawień LWT	Ogrzewanie	°C	+25 ~ +65			
	Chłodzenie	°C	+5 ~ +25			
	CWU ¹⁰	°C	+30 ~ +60			

ZASTOSOWANIE POMP CIEPŁA POWIETRZE-WODA NØRDIS DO KOMPLEKSOWEGO SYSTEMU DOMOWEGO

Wielofunkcyjność serii

Pompy ciepła NØRDIS to zintegrowane systemy, które służą do ogrzewania pomieszczeń, chłodzenia oraz przygotowywania ciepłej wody użytkowej przez cały rok. Zastępują tradycyjne systemy ogrzewania gazowego lub na paliwo stałe, a także mogą współpracować z nimi. Pompy ciepła mogą być łączone z systemami ogrzewania podłogowego, grzejnikami, konwektorami wentylatorowymi oraz podgrzewaczami ciepłej wody użytkowej. Mogą również zostać podłączone do paneli słonecznych oraz innych źródeł ciepła.



Certyfikat „Smart Grid” oznacza, że pompy ciepła NØRDIS mogą optymalnie wykorzystać energię elektryczną z różnych źródeł (o różnych poziomach cen), tj. z systemów fotowoltaicznych czy miejskich sieci energetycznych, aby sprostać wymaganiom różnych trybów pracy i znacząco przyczynić się do oszczędności kosztów.

