



NØRDIS Optimus Pro Split

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Model jednostki zewnętrznej			HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3
Kompatybilne jednostki wewnętrzne bez zbiornika CWU			HOP60WIDU	HOP100WIDU arba HOP100WIDU3		HOP160WIDU3	
Kompatybilne jednostki wewnętrzne z zasobnikiem CWU			HOP100/190IDU arba HOP100/190IDU3			HOP160/240IDU3	
Ogrzewanie A7W35 ¹	Wydajność	kW	6,20	8,30	10,00	12,10	16,00
	Pobór mocy	kW	1,24	1,60	2,00	2,44	3,56
	COP		5,00	5,20	5,00	4,95	4,50
Ogrzewanie A7W45 ²	Wydajność	kW	6,35	8,20	10,00	12,30	16,00
	Pobór mocy	kW	1,69	2,08	2,63	3,24	4,44
	COP		3,75	3,95	3,80	3,80	3,60
Ogrzewanie A7W55 ³	Wydajność	kW	6,00	7,50	9,50	12,00	16,00
	Pobór mocy	kW	2,00	2,36	3,06	3,87	5,52
	COP		3,00	3,18	3,10	3,10	2,90
Ogrzewanie A-7W35 ⁹	Wydajność	kW	6,10	7,10	8,25	10,00	13,30
	Pobór mocy	kW	2,00	2,18	2,62	3,33	4,93
	COP		3,05	3,25	3,15	3,00	2,70
Chłodzenie A35W18 ⁴	Wydajność	kW	6,55	8,40	10,00	12,00	14,90
	Pobór mocy	kW	1,34	1,66	2,08	3,00	4,38
	EER		4,90	5,05	4,80	4,00	3,40
Chłodzenie A35W7 ⁵	Wydajność	kW	7,00	7,40	8,20	11,60	14,00
	Pobór mocy	kW	2,33	2,19	2,48	4,22	5,71
	EER		3,00	3,38	3,30	2,75	2,45
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	5,37	5,83	5,98	4,86	4,67
		18°C	8,21	8,95	8,78	7,04	6,71

NØRDIS Optimus Pro Split

moduły zewnętrzne

DANE TECHNICZNE

Cechy

- Wysoka Klasa efektywności energetycznej A+++ zapewniająca oszczędność energii;
- Czynnik chłodniczy R32 75% mniejszy wpływ na globalne ocieplenie;
- Technologia DC Inverter umożliwia precyzyjne zużycie energii przy rzeczywistym obciążeniu;
- Minimalna temperatura otoczenia podczas pracy do -25°C;
- Niezwykle cicha - dwa tryby pracy w trybie cichym;
- Certyfikacja w zakresie Smart Grid.



Model jednostki zewnętrznej			HOP6WODU	HOP8WODU	HOP10WODU	HOP12WODU3	HOP16WODU3
Źródło zasilania		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50	
Moc znamionowa		W	2600	3300	3600	5400	6100
Prąd znamionowy		A	12,0	14,5	16,0	9,0	11,0
Przewód zasilający		mm²	3x2,5			5x2,5	
Zabezpieczenie		A	C16		C20	C16~3	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)				
	Ilość w urządzeniu	kg	1,5	1,65		1,84	
Przyłącza rur	Faza ciekła	mm (cale)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")			
	Faza gazowa	mm (cale)	15,88 (5/8")				
Odległość pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną	Różnica wysokości, maks.	m	20				
	Minimalna długość instalacji	m	w3				
	Maksymalna długość instalacji	m	30				
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Ilość	g/m	20	38			
	Długość rury	m	maks.15				
Sprężarka			Dwuwirnikowa, falownik prądu stałego				
Wentylator			Silnik elektryczny prądu stałego				
Poziom mocy akustycznej ⁷		dB (A)	58	59	60	64	68
Poziom ciśnienia akustycznego (1 m)		dB (A)	45	46	49	50	55
Poziom ciśnienia akustycznego (2 tryby ciche)		dB (A)	40	41	41	43	43
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	1008×712×426	1118×865×523			
Wymiary opakowania (szer. x wys. x gł.)		mm	1065×810×485	1190×970×560			
Ciężar netto / brutto		kg	58 / 63.5	75 / 89		97 / 110.5	
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	Ogrzewanie	°C	-25 ~ +35				
	Chłodzenie	°C	-5 ~ +43				
	CWU	°C	-25 ~ +43				



Wydajna praca przy temperaturze zewnętrznej spadającej do

-25°C



Maksymalna temperatura przygotowanej wody

65°C



NØRDIS Optimus Pro Split

NØRDIS Optimus Pro Split z zasobnikiem CWU

Cechy

- Zintegrowany zasobnik wody użytkowej ze stali nierdzewnej o pojemności 190 l lub 240 l;
- Panel sterowania dotykowy;
- Zintegrowany moduł WiFi do sterowania urządzeniem za pomocą smartfona;
- Elektroniczna pompa obiegowa;
- Wymiennik ciepła Alfa Laval;
- Zainstalowane krzywe temperaturowe do sterowania urządzeniem w zależności od temperatury zewnętrznej;
- Funkcja dezynfekcji ciepłej wody;
- Zintegrowany dodatkowy elektryczny podgrzewacz wody.

Pompy ciepła powietrze-woda z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody mają wewnętrzne bloki o dwóch mocach i pojemnościach. Urządzenia te integrują najnowsze technologie, zapewniając wysoką wydajność i minimalne koszty eksploatacyjne. Połączenie sprzętu pompy ciepła zapewnia optymalne możliwości w procesach ogrzewania, chłodzenia i przygotowywania ciepłej wody.

Wielofunkcyjność serii



Priorytet przygotowania ciepłej wody



Tryb automatyczny



Tryb dezynfekcji



Tryb ekonomiczny



Podgrzewacz wody o pojemności do 240 l



Harmonogram dzienny



Krzywe temperaturowe



Tryb szybkiego przygotowania CW

Urządzenia wewnętrzne z zasobnikiem CWU			HOP100/190 IDU			HOP100/190 IDU3			HOP160/240 IDU3	
Zgodne modele zewnętrzne			HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3
Klasa efektywności dla przygotowania ciepłej wody użytkowej (strefa klimatu umiarkowanego)		klasa	A+							
		COP	3,10	3,02		3,10		3,02		3,00
Pojemność zbiornika na wodę	Pojemność	l	190						240	
	Materiał		Stal nierdzewna, SUS 316L							
	Maksymalna temperatura wody	°C	70							
	Izolacja		Poliuretan							
Wbudowana grzałka elektryczna		kW	3			9 (3+3+3) ⁸				
Źródło zasilania		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50				
Moc znamionowa		W	3095			9095				
Prąd znamionowy		A	13,5			13,5				
Przewód zasilający		mm ²	3x2,5			5x2,5				
Kabel komunikacyjny, AWG18 ekranowany		mm ²	2x0,75							
Zabezpieczenie		A	C16			C16~3				
Poziom mocy akustycznej ⁷		dB	38	40		38	40		44	
Wymiary (szer.x wys.x gł.)		mm	600x1683x600						600x1943x600	
Wymiary opakowania (szer.x wys.x gł.)		mm	730x1920x730						730x2182x730	
Pompa obiegowa	Typ		DC							
	Maksymalna wysokość podnoszenia	m	9							
	Moc	W	5~90							
Minimalny przepływ wody		m ³ /h	0,36						0,6	
Granice działania dla przepływu wody		m ³ /h	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,1		0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,1		0,7 ~ 3,0	
Wymiennik ciepła			Płytkowy							
Zbiornik wyrównawczy		l	8							
Przylączyca rur	Faza ciepla	mm (cale)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")		6,35 (1/4")	9,52 (3/8")			
	Faza gazowa	mm (cale)	15,88 (5/8")							
Przylączyce rury wodne	Ogrzewanie/chłodzenie		R1"							
	Przygotowanie ciepłej wody		R3/4"							
Ciężar netto / brutto		kg	140 / 161						159 / 180	
Temperatura wody zasilającej	Ogrzewanie	°C	+25 ~ +65							
	Chłodzenie	°C	+5 ~ +25							
	CWU	°C	+30 ~ +60							
Temperatura otoczenia		°C	+5 ~ +35							
Ciśnienie wody w systemach grzewczych/chłodzących		bar	1 ~ 2,5							
Ciśnienie wody w instalacji ciepłej wody (zimnej wody)		bar	1,5 ~ 3							