



NØRDIS Optimus Pro Split

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

DC Inverter



Seria NØRDIS Optimus Pro Split oparta jest na technologii DC. Technologia ta optymalizuje prędkość obrotową silnika i zapewnia komfortową ilość ciepła w pomieszczeniu przy najniższym zużyciu energii elektrycznej, nawet gdy temperatura zewnętrzna spadnie do -25°C .

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

Jednostki zewnętrzne NØRDIS Optimus Pro Split typu powietrze-woda

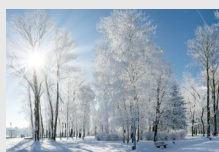
DANE TECHNICZNE

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.

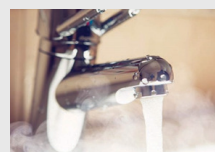


Model jednostki zewnętrznej		HOP6WODU	HOP8WODU	HOP10WODU	HOP12WODU3	HOP16WODU3
Źródło zasilania	V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50	
Moc znamionowa	W	2600	3300	3600	5400	6100
Prąd znamionowy	A	12,0	14,5	16,0	9,0	11,0
Przewód zasilający	mm ²	3x2,5			5x2,5	
Zabezpieczenie	A	C16		C20	C16~3	
Czynnik chłodniczy	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	3			
	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)	46	47	50	51	52
Poziom ciśnienia akustycznego (2 tryby ciche)	dB (A)	40	41	41	43	43
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1008x712x426	1118x865x523			
Wymiary opakowania (szer. x wys. x gł.)	mm	1065x810x485	1190x970x560			
Ciężar netto / brutto	kg	60 / 65,5	78,5 / 92		116 / 129,5	
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	Ogrzewanie	°C	-25 ~ +35			
	Chłodzenie	°C	-5 ~ +43			
	CWU	°C	-25 ~ +43			



Temperatura otoczenia do

-25°C



Temperatura wody do

65°C

NØRDIS Optimus Pro Split z zasobnikiem CWU



CECHY

- Zintegrowany zbiornik na wodę ze stali nierdzewnej o pojemności 190 l lub 240 l;
- Nowoczesny sterownik przewodowy ułatwiający obsługę;
- Zintegrowany moduł WiFi do sterowania urządzeniem przez smartfon;
- Pompa obiegowa Wilo;
- Wymiennik ciepła Alfa Laval;
- Funkcja krzywej grzewczej. Regulacja pogodowa;
- Dezynfekcja CWU;
- Zintegrowany dodatkowy elektryczny podgrzewacz wody.

Pompy ciepła powietrze-woda z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody posiadają dwie jednostki o różnej mocy i objętości. Najnowsze technologie zintegrowane w urządzeniach zapewniają wysoką wydajność i najniższe koszty eksploatacji. Połączenie jednostek pomp ciepła oferuje optymalne opcje dla ogrzewania, chłodzenia i ciepłej wody.

WIELOFUNKCYJNOŚĆ



Priorytet
działania CWU



Tryb
AUTO



Tryb
dezynfekcji



Tryb
ECO



Wstępnie
ustawiona
temperatura wody



Szybka
CWU



Harmonogram
dzienny



Harmonogram
tygodniowy



NORDIS-AC.COM/COMMISSIONING

Po zakupie pompy ciepła powietrze-woda NØRDIS należy skontaktować się z jedną z firm wymienionych na stronie nordis-ac.com, które zatrudniają certyfikowanych specjalistów ds. serwisu i uruchomienia urządzeń NØRDIS. Po kontroli i ocenie montażu urządzeń, instalacji systemu i pracy urządzenia, specjalista:

- Programuje parametry pracy pompy ciepła;
- Uruchamia instalację grzewczą i wyjaśnia instrukcję obsługi;
- Instruuje klienta w zakresie prawidłowej obsługi urządzenia;
- Wyjaśnia warunki gwarancji.

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+6) 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	653x1900x653							653x2160x653		
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									
Przyłącza rur	Faza ciekła	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")								
Przyłącze rury wodne	Ogrzewanie/chłodzenie		R1"								
	Przygotowanie ciepłej wody		R3/4"								
Ciężar netto / brutto	kg	139 / 154							159 / 180		
Temperatura wody zasilającej	Ogrzewanie	°C	+12 ~ +65								
	Chłodzenie	°C	+5 ~ +30								
	CWU	°C	+12 ~ +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									