



NØRDIS Optimus Pro Split

ŠILUMOS SIURBLIAI ORAS-VANDUO

DC Inverter



NØRDIS Optimus Pro Split šilumos siurbliai oras-vanduo yra skirti patalpų šildymui ir buitinio karšto vandens ruošimui, panaudojant lauko ore esančią energiją. NØRDIS Optimus Pro Split serija yra sukurta nuolatinės srovės technologijos pagrindu.

Išorinių blokų modeliai			HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3	
Suderinami vidiniai blokai be įmontuotos KVR talpos			HOP60WIDU	HOP100WIDU arba HOP100WIDU3		HOP160WIDU3		
Suderinami vidiniai blokai su įmontuota KVR talpa			HOP100/190IDU arba HOP100/190IDU3		HOP160/240IDU3			
Šildymas A7W35 ¹	Galia	kW	6,20	8,30	10,00	12,10	16,00	
	Energijos sunaudojimas	kW	1,24	1,60	2,00	2,44	3,56	
	COP		5,00	5,20	5,00	4,95	4,50	
Šildymas A7W45 ²	Galia	kW	6,35	8,20	10,00	12,30	16,00	
	Elektros sąnaudos	kW	1,69	2,08	2,63	3,24	4,44	
	COP		3,75	3,95	3,80	3,80	3,60	
Šildymas A7W55 ³	Galia	kW	6,00	7,50	9,50	12,00	16,00	
	Elektros sąnaudos	kW	2,00	2,36	3,06	3,87	5,52	
	COP		3,00	3,18	3,10	3,10	2,90	
Šildymas A-7W35 ⁹	Galia	kW	6,10	7,10	8,25	10,00	13,30	
	Energijos sunaudojimas	kW	2,00	2,18	2,62	3,33	4,93	
	COP		3,05	3,25	3,15	3,00	2,70	
Vėsinimas A35W18 ⁴	Galia	kW	6,55	8,40	10,00	12,00	14,90	
	Elektros sąnaudos	kW	1,34	1,66	2,08	3,00	4,38	
	EER		4,90	5,05	4,80	4,00	3,40	
Vėsinimas A35W7 ⁵	Galia	kW	7,00	7,40	8,20	11,60	14,00	
	Elektros sąnaudos	kW	2,33	2,19	2,48	4,22	5,71	
	EER		3,00	3,38	3,30	2,75	2,45	
Energijos efektyvumo klasė ⁶	Vandens temperatūra 35°C	klasė					A+++	
	Vandens temperatūra 55°C	klasė					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	

SAVYBĖS

- Energijos efektyvumo klasė A+++;
- Ekologiškas šaldymo agentas R32;
- Dviejų rotorių inverterinis kompresorius su pastovios srovės magnetais;
- Veikia šildymo režime lauko temperatūrai esant iki -25°C;
- Ypatingai tylus - du tyliojo veikimo režimai;
- Įdiegta išmaniojo tinklo funkcija.

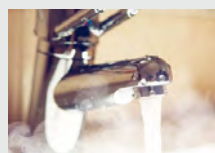


Išorinių blokų modeliai		HOP6WODU	HOP8WODU	HOP10WODU	HOP12WODU3	HOP16WODU3
Maitinimas	V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50	
Nominali galia	W	2600	3300	3600	5400	6100
Nominali srovė	A	12,0	14,5	16,0	9,0	11,0
Maitinimo kabelis	mm2	3x2,5			5x2,5	
Automatinis jungiklis	A	C16		C20	C16~3	
Šaltnešis	Tipas (GWP)	R32 (675)				
	Kiekis įrenginyje	kg	1,5	1,65	1,84	
Šaltnešio vamzdžiai	Skysta fazė	mm (in)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")		
	Dujinė fazė	mm (in)	15,88 (5/8")			
Tarp vidinio ir išorinio blokų	Aukščio skirtumas, maks.	m	20			
	Trasos ilgis, min.	m	3			
	Trasos ilgis, maks.	m	30			
Šaltnešio papildymas	Kiekis	g/m	20	38		
	Vamzdžio ilgis be papildymo	m	maks.15			
Kompresorius		Nuolatinės srovės dviejų rotorių inverteris				
Ventiliatorius		Nuolatinės srovės elektros variklis				
Garso galios lygis ⁷	dB(A)	58	59	60	64	68
Garso slėgis 1 m	dB(A)	45	46	49	50	55
Garso slėgis (2 tyliuoju režimu)	dB(A)	40	41	41	43	43
Įrenginio matmenys (P x A x G)	mm	1008x712x426	1118x865x523			
Pakuotės matmenys (P x A x G)	mm	1065x810x485	1190x970x560			
Neto / Bruto svoris	kg	60 / 65,5	78,5 / 92		116 / 129,5	
Darbinės lauko temperatūros ribos	Šildymas	°C	-25 ~ +35			
	Vėsinimas	°C	-5 ~ +43			
	Karšto vandens ruošimas	°C	-25 ~ +43			



Efektus veikimas lauko temperatūrai nukritus iki

-25°C



Maksimali paruošiamo vandens temperatūra

65°C

NØRDIS Optimus Pro Split su integruota KVR talpa



SAVYBĖS

- Integruotas 190 l arba 240 l tūrinis nerūdijančio plieno vandens šildytuvas;
- Šiuolaikiškas lietimui jautrus valdymo pultas;
- Integruotas WiFi modulis įrenginio valdymui išmaniuoju telefonu;
- Wilo cirkuliacinis siurblys;
- Alfa Laval šilumokaitis;
- Įdiegtos temperatūrinės kreivės įrenginio valdymui pagal lauko temperatūrą;
- Karšto vandens dezinfekcijos funkcija;
- Integruotas papildomas elektrinis vandens šildytuvas.

Šilumos siurbliai oras-vanduo su integruota talpa karštam vandeniui turi dviejų galių ir talpų vidinius blokus. Įrenginiuose integruotos naujausios technologijos užtikrina aukštą našumą ir mažiausias eksploatacines išlaidas. Šilumos siurblio įrangos derinys suteikia optimalias galimybes šildymo, vėsinimo ir karšto vandens ruošimo procese.

SERIJOS DAUGIAFUNKCIŠKUMAS



Karšto vandens ruošimo prioritetas



Automatinis režimas



Dezinfekcijos režimas



Ekonominis režimas



Temperatūrinės kreivės



Greito KV paruošimo režimas



Dienos grafikas



Iki 240 l talpos vandens šildytuvas



NORDIS-AC.LT/PALEIDIMAS-DERINIMAS

Įsigijus NØRDIS šilumos siurblių oras-vanduo, kreipkitės į tinklapyje nordis-ac.lt nurodytas įmones, kuriose dirba sertifikuoti NØRDIS įrangos serviso, paleidimo-derinimo specialistai.

Atlikus patikrą ir įvertinus įrangos komplektaciją, sistemos montavimą bei įrenginio veikimą, specialistas:

- Atliks šilumos siurblio parametrų programavimą;
- Paleis šildymo įrenginį ir paaiškins įrenginio naudojimo instrukciją;
- Apmokys teisingai eksploatuoti įrenginį;
- Paaiškins garantinio aptarnavimo sąlygas.

Vidiniai bloka su įmontuota KVR talpa			HOP100/190 IDU			HOP100/190 IDU3			HOP160/240 IDU3	
Suderinami išoriniai modeliai			HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3
Karšto geriamo vandens ruošimo efektyvumo klasė (vidutinė klimato zona)	klasė		A+							
	COP		3,10	3,02		3,10	3,02		3,00	
Vandens talpa	Tūris	I	190						240	
	Medžiaga		Nerūdijantis plienas, SUS 316L							
	Maks.vandens temperatūra	°C	70							
	Izoliacija		Poliuretanai							
Įmontuotas elektrinis šildytuvas	kW		3			9 (3+3+3) ⁸				
Maitinimas	V/Ph/Hz		220-240/1/50			380-415/3/50				
Nominali galia	W		3095			9095				
Nominali srovė	A		13,5			13,5				
Maitinimo kabelis	mm ²		3x2,5			5x2,5				
Komunikacinis kabelis, AWG18 ekranuotas	mm ²		2x0,75							
Automatinis jungiklis	A		C16			C16~3				
Garso galios lygis ⁷	dB		38	40		38	40		44	
Įrenginio matmenys (P x A x G)	mm		600x1683x600						600x1943x600	
Pakuotės matmenys (P x A x G)	mm		653x1900x653						653x2160x653	
Cirkuliacinis siurblys	Tipas		Nuolatinės srovės, elektroninis							
	Maksimalus kėlimo aukštis	m	9							
	Galios	W	5~90							
Minimalus vandens srautas	m ³ /h		0,36						0,6	
Vandens srauto darbinės ribos	m ³ /h		0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,1		0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,1		0,7 ~ 3,0	
Šilumokaitis			Plokštelinis, lituotas							
Išsiplėtimo indas	I		8							
Šaldymo agento vamzdžiai	Skysta fazė	mm (in)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")		6,35 (1/4")	9,52 (3/8")			
	Dujinė fazė	mm (in)	15,88 (5/8")							
Vandens pajungimai	Šildymas/vėsinimas		R1"							
	Karšto vandens ruošimas / recirkuliacija		R3/4"							
Neto / Bruto svoris	kg		139 / 154						159 / 180	
Tiekiamo vandens temperatūra	Šildymas	°C	+12 ~ +65							
	Vėsinimas	°C	+5 ~ +30							
	Karšto vandens ruošimas	°C	+12 ~ +60							
Aplinkos temperatūra	°C		+5 ~ +35							
Vandens slėgis šildymo/vėsinimo sistemoje	bar		1 ~ 2,5							
Vandens slėgis KVR sistemoje (šalto vandens)	bar		1,5 ~ 3							