



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.

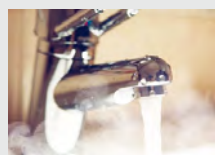


Išorinių blokų modeliai		HOP6WODU	HOP8WODU	HOP10WODU	HOP12WODU3	HOP16WODU3
Maitinimas	V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50	
Nominali galia	W	2600	3300	3600	5400	6100
Nominali srovė	A	12,0	14,5	16,0	9,0	11,0
Maitinimo kabelis	mm2	3x2,5			5x2,5	
Automatinis jungiklis	A	C16		C20	C16~3	
Šaltnešis	Tipas (GWP)	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 be integruotos KVR talpos



SAVYBĖS

- 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 be integruotos talpos karštam vandeniui turi trijų galių vidinius blokus. Šilumos siurblio sistema yra derinama su grindinio šildymo, radiatorių, ventiliatorinių konvektorių ir buitinių vandens šildytuvų sistemomis. Todėl nereikia investuoti į visos sistemos perdarymą.

SERIJOS DAUGIAFUNKCIŠKUMAS



Karšto vandens ruošimo prioritetas



Automatinis režimas



Dezinfekcijos režimas



Ekonominis režimas



Temperatūrinės kreivės



Greito KV paruošimo režimas



Dienos grafikas



Savaitės grafikas

PRELIMINARI ŠILUMOS SIURBLIO SKAIČIUOKLĖ

Vos keliais paspaudimais galite sužinoti jūsų būstui preliminariai tinkantį Nordis šilumos siurblių.

Šildomas plotas: m²

Įveskite šilumos poreikį šildymui: W/m²

Arba pasirinkite namo energetinę klasę:

A++ A+ A B C D

Ar šilumos siurblys ruošs buitinį karštą vandenį? Taip Ne

Skaičiuoti

NORDIS-AC.LT/SKAICIUOKLE

Greitai ir paprastai apskaičiuokite konkrečiam objektui preliminariai tinkantį NØRDIS Optimus Pro serijos šilumos siurblių oras-vanduo.

Vidiniai blokai be įmontuotos KVR talpos		HOP60W IDU	HOP100W IDU		HOP100W IDU3		HOP160W IDU3	
Suderinami išoriniai modeliai		HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3
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			13,3			
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(A)	38	42			43		
Garso slėgis	dB(A)	28	30			32		
Įrenginio matmenys (P x A x G)	mm	420x790x270						
Pakuotės matmenys (P x A x G)	mm	525x1050x360						
Cirkuliacinis siurblys	Tipas	Nuolatinės srovės, elektroninis						
	Maks. kėlimo aukštis	m	9					
	Galia	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			0,7 ~ 3,0		
Šilumokaitis		Plokštelinis, lituotas						
Išsiplėtimo indas	l	8						
Šaldymo agento vamzdžiai	Skysta fazė	mm (in)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")				
	Dujinė fazė	mm (in)	15,88 (5/8")					
Vandens pajungimai		R1"						
Neto / Bruto svoris	kg	43 / 49				45 / 51		
Tiekiamo vandens temperatūra	Šildymas	°C	+12 ~ +65					
	Vėsinimas	°C	+5 ~ +30					
	Karšto vandens ruošimas	°C	+12 ~ +60					
Aplinkos temperatūra	°C	0 ~ +35						
Vandens slėgis sistemoje	bar	1 ~ 3						