



NØRDIS Optimus Pro Mono

ŠILUMOS SIURBLIAI ORAS-VANDUO

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;
- Lietimui jautrus valdymo pultas;
- Integruotas WiFi modulis įrenginio valdymui išmaniuoju telefonu.

NØRDIS Optimus Pro monoblokai – tai aukšto efektyvumo žemų energijos sąnaudų šilumos siurbliai oras-vanduo. Visa šildymo sistema viename universaliame įrenginyje, montuojamame lauke, todėl ji idealiai tinka būstams, kuriuose nėra pagalbinių patalpų papildomiems šilumos siurblio įrenginiams. Įranga sumontuojama paprastai ir greitai.

NØRDIS Optimus Pro monoblokai yra puikiai suderinami su bet kuria kita namuose jau esančia šildymo arba karšto vandens ruošimo sistema. Įrenginiai užtikrina mažas energijos sąnaudas, aukštą energinę klasę ir puikius sezoniškumo rodiklius.

Išorinių blokų modeliai		HOP6W MONO	HOP8W MONO	HOP10W MONO	HOP12W MONO3	HOP16W MONO3	
Įmontuotas elektrinis šildytuvas	kW	3			9		
Maitinimas	V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50		
Nominali galia	W	5700 ¹⁾	6400 ¹⁾	6700 ¹⁾	14500 ¹⁾	15200 ¹⁾	
Nominali srovė	A	27	29	30	23	25	
Maitinimo kabelis	mm ²	3x4,0	3x6,0		5x6,0		
Komunikacinis kabelis, AWG18 ekranuotas	mm ²	5x0,75					
Automatinis jungiklis	A	C32					
Šildymas A7W35 ¹⁾	Galija	kW	6,35	8,40	10,00	12,10	15,90
	Energijos sunaudojimas	kW	1,28	1,63	2,02	2,44	3,53
	COP		4,95	5,15	4,95	4,95	4,50
Šildymas A7W45 ²⁾	Galija	kW	6,30	8,10	10,00	12,30	16,00
	Elektros sąnaudos	kW	1,70	2,10	2,67	3,32	4,57
	COP		3,70	3,85	3,75	3,70	3,50
Šildymas A7W55 ³⁾	Galija	kW	6,00	7,50	9,50	11,90	16,00
	Elektros sąnaudos	kW	2,03	2,36	3,06	3,90	5,61
	COP		2,95	3,18	3,10	3,05	2,85
Šildymas A-7W35 ⁹⁾	Galija	kW	6,00	7,00	8,00	10,00	13,10
	Energijos sunaudojimas	kW	2,00	2,19	2,62	3,33	4,85
	COP		3,00	3,20	3,05	3,00	2,70
Vėsinimas A35W18 ⁴⁾	Galija	kW	6,50	8,30	9,90	12,00	14,90
	Elektros sąnaudos	kW	1,35	1,64	2,18	3,04	4,38
	EER		4,80	5,05	4,55	3,95	3,40
Vėsinimas A35W7 ⁵⁾	Galija	kW	7,00	7,45	8,20	11,50	14,00
	Elektros sąnaudos	kW	2,33	2,22	2,52	4,18	5,60
	EER		3,00	3,35	3,25	2,75	2,50
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		5,31	5,82	5,95	4,40	4,85
	18°C		8,22	8,94	8,73	7,07	6,89
Šaltnešis	Tipas (GWP) / kiekis, kg	R32 (675) / 1,4			R32 (675) / 1,75		
Kompresorius	Nuolatinės srovės dviejų rotorių inverteris						
Šilumokaitis	Plokštelinis, lituotas						
Ventiliatorius	Nuolatinės srovės elektros variklis						
Ventiliatorių kiekis	1						
Cirkuliacinis siurblys	Tipas	Nuolatinės srovės, elektroninis					
	Maks. kėlimo aukštis	m	9				
	Galija	W	5-90				
Nominalus vandens srautas	m ³ /h	1,09	1,44	1,72	2,08	2,73	
Vandens srauto darbinės ribos	m ³ /h	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 2,1	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 3,0	
Vandens pajungimai		R1"	R1 1/4"				
Garso galios lygis ⁷⁾	dB (A)	58	59	60	65	68	
Garso slėgis (1m)	dB (A)	47	48	50	53	58	
Įrenginio matmenys (P x A x G)	mm	1295x792x429	1385x945x526				
Pakuotės matmenys (P x A x G)	mm	1375x965x475	1465x1120x560				
Neto / Bruto svoris	kg	103/ 126	126 / 153		149 / 175		
Darbinės lauko temperatūros ribos	Šildymas	°C	-25 ~ +35				
	Vėsinimas	°C	-5 ~ +43				
	Karšto vandens ruošimas	°C	-25 ~ +43				
Tiekiamo vandens temperatūra	Šildymas	°C	+25 ~ +65				
	Vėsinimas	°C	+5 ~ +25				
	Karšto vandens ruošimas ¹⁰⁾	°C	+30 ~ +60				

Išorinių blokų modeliai		HOP18WMONO3	HOP22WMONO3	HOP26WMONO3	HOP30WMONO3	
Įmontuotas elektrinis šildytuvas	kW	-				
Maitinimas	V/Ph/Hz	380-415/3/50				
Nominali galia	W	10600	12500	13800	14500	
Nominali srovė	A	21	24,5	27	28,5	
Maitinimo kabelis	mm ²	5x6,0				
Komunikacinis kabelis, AWG18 ekranuotas	mm ²	5x0,75				
Automatinis jungiklis	A	C25		C32		
Šildymas A7W35 ¹	Galija	kW	18,00	22,00	26,00	30,10
	Energijos sunaudojimas	kW	3,83	5,00	6,37	7,70
	COP		4,70	4,40	4,08	3,91
Šildymas A7W45 ²	Galija	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Elektros sąnaudos	kW	5,14	6,47	8,39	10,35
	COP		3,50	3,40	3,10	2,90
Šildymas A7W55 ³	Galija	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Elektros sąnaudos	kW	6,55	8,30	10,61	13,04
	COP		2,75	2,65	2,45	2,30
Šildymas A-7W35 ⁹	Galija	kW	18,00	21,00	22,00	23,00
	Energijos sunaudojimas	kW	6,67	8,08	8,80	9,39
	COP		2,70	2,60	2,50	2,45
Vėsinimas A35W18 ⁴	Galija	kW	18,50	23,00	27,00	31,00
	Elektros sąnaudos	kW	3,90	5,00	6,30	7,75
	EER		4,75	4,60	4,30	4,00
Vėsinimas A35W7 ⁵	Galija	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
	Elektros sąnaudos	kW	5,57	7,12	9,63	11,57
	EER		3,05	2,95	2,70	2,55
Energijos efektyvumo klasė ⁶	Vandens temperatūra 35°C	klasė	A+++			
	Vandens temperatūra 55°C	klasė	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
Šaltnešis	Tipas (GWP) / kiekis, kg	R32 (675) / 5,0				
Kompresorius		Nuolatinės srovės dviejų rotorių inverteris				
Šilumokaitis		Plokštelinis, lituotas				
Ventiliatorius		Nuolatinės srovės, elektroninis				
Ventiliatorių kiekis		2				
Cirkuliacinis siurblys	Tipas		DC, elektroninis			
	Maks. kėlimo aukštis	m	12			
	Galija	W	10 ~ 305			
Nominalus vandens srautas	m ³ /h	3,1	3,78	4,47	5,18	
Vandens srauto darbinės ribos	m ³ /h					
Vandens pajungimai		R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"	
Garso galios lygis ⁷	dB	71	73	75	77	
Garso slėgis (1 m)	dB	58	60	61	63	
Įrenginio matmenys (P x A x G)	mm	1129x1558x440				
Pakuotės matmenys (P x A x G)	mm	1220x1735x565				
Neto / Bruto svoris	kg	177 / 206				
Darbinės lauko temperatūros ribos	Šildymas	°C	-25 ~ +35			
	Vėsinimas	°C	-5 ~ +43			
	Karšto vandens ruošimas	°C	-25 ~ +43			
Tiekiamo vandens temperatūra	Šildymas	°C	+25 ~ +65			
	Vėsinimas	°C	+5 ~ +25			
	Karšto vandens ruošimas ¹⁰	°C	+30 ~ +60			

NØRDIS ŠILUMOS SIURBLIŲ ORAS-VANDUO PRITAIKYMAS KOMPLEKSINEI NAMŲ SISTEMAI

Serijos daigiafunkciškumas

NØRDIS šilumos siurbliai yra integruojamos sistemos, pritaikytos patalpų šildymui, vėsinimui ir karšto buitinio vandens ruošimui ištisus metus. Jie pakeičia tradicines dujų ar kieto kuro šildymo sistemas arba gali dirbti kartu su jomis. Šilumos siurbliai gali būti derinami su grindinio šildymo, radiatorių, ventiliatorinių konvektorių ir buitinio karšto vandens šildytuvų sistemomis. Jie taip pat gali būti prijungti prie saulės baterijų ir kitų šilumos šaltinių.



„Smart Grid“ sertifikatas rodo, kad NØRDIS šilumos siurbliai gali optimaliai panaudoti elektros energiją iš įvairių šaltinių (skirtingų kainų lygių) t.y. saulės fotovoltinės sistemos ar miesto elektros tinklai, kad patenkintų įvairių darbo režimų poreikius ir ženkliai prisidėtų prie sąnaudų taupymo.

