



NØRDIS Optimus Pro Mono

ŠILUMOS SIURBLIAI ORAS-VANDUO

DC Inverter



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 sezoninio rodiklius.



IŠORĖS MODULIAI

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 tylojo veikimo režimai;
- Įdiegta išmaniojo tinklo funkcija;
- Šiuolaikiškas lietimui jautrus valdymo pultas;
- Integruotas WiFi modulis įrenginio valdymui išmaniuoju telefonu.



Išorinių blokų modeliai			HOP4W MONO	HOP6W MONO	HOP8W MONO	HOP10W MONO	HOP12W MONO	HOP14W MONO	HOP16W MONO	
Įmontuotas elektrinis šildytuvas		kW	3							
Maitinimas		V/Ph/Hz	220-240/1/50							
Nominali galia		W	5300 ¹¹	5700 ¹¹	6400 ¹¹	6700 ¹¹	8500 ¹¹	8800 ¹¹	9200 ¹¹	
Nominali srovė		A	25	27	29	30	38	39	40	
Maitinimo kabelis		mm ²	3x4,0		3x6,0		3x10,0			
Komunikacinis kabelis, AWG18 ekranuotas		mm ²	5x0,75							
Automatinis jungiklis		A	C32				C40			
Šildymas A7W35 ¹	Galia	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	14,50	15,90	
	Energijos sunaudojimas	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	
	COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	
Šildymas A7W45 ²	Galia	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	14,10	16,00	
	Elektros sąnaudos	kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	3,92	4,57	
	COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	
Šildymas A7W55 ³	Galia	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00	
	Elektros sąnaudos	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	
	COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	
Šildymas A-7W35 ⁹	Galia	kW	4,70	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10	
	Energijos sunaudojimas	kW	1,52	2,00	2,19	2,62	3,33	4,21	4,85	
	COP		3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70	
Vėsinimas A35W18 ⁴	Galia	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90	
	Elektros sąnaudos	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38	
	EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40	
Vėsinimas A35W7 ⁵	Galia	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	
	Elektros sąnaudos	kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	
	EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	
Energijos efektyvumo klasė ⁶	Vandens temperatūra 35°C	klasė	A+++							
	Vandens temperatūra 55°C	klasė	A++							
SCOP ⁶	35°C		4,85	4,95	5,22	5,2	4,81	4,72	4,62	
	55°C		3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41	
Šaltnešis	Tipas (GWP)		R32 (675)							
	Kiekis įrenginyje	kg	1,4				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							
	Galia	W	5~90							
Nominalus vandens srautas		m ³ /h	0,72	1,09	1,44	1,72	2,08	2,49	2,73	
Vandens srauto darbinės ribos		m ³ /h	0,4 ~ 0,9	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 2,1	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0	
Vandens pajungimai			R1"			R1 1/4"				
Garso galios lygis ⁷		dB(A)	55	58	59	60	65	65	68	
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			HOP12W MONO3	HOP14W MONO3	HOP16W MONO3	HOP18W MONO3	HOP22W MONO3	HOP26W MONO3	HOP30W MONO3
Maitinimas		V/Ph/Hz	380-415/3/50						
Šildymas A7W35 ¹	Galia	kW	12,10	14,50	15,90	18,00	22,00	26,00	30,10
	Energijos sunaudojimas	kW	2,44	3,15	3,53	3,83	5,00	6,37	7,70
	COP		4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91
Šildymas A7W45 ²	Galia	kW	12,30	14,10	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00
	Elektros sąnaudos	kW	3,32	3,92	4,57	5,14	6,47	8,39	10,35
	COP		3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90
Šildymas A7W55 ³	Galia	kW	11,90	13,80	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00
	Elektros sąnaudos	kW	3,90	4,68	5,61	6,55	8,30	10,61	13,04
	COP		3,05	2,95	2,85	2,75	2,65	2,45	2,30
Šildymas A-7W35 ⁹	Galia	kW	10,00	12,00	13,10	18,00	21,00	22,00	23,00
	Energijos sunaudojimas	kW	3,33	4,21	4,85	6,67	8,08	8,80	9,39
	COP		3,00	2,85	2,70	2,70	2,60	2,50	2,45
Vėsinimas A35W18 ⁴	Galia	kW	12,00	13,50	14,90	18,50	23,00	27,00	31,00
	Elektros sąnaudos	kW	3,04	3,75	4,38	3,90	5,00	6,30	7,75
	EER		3,95	3,60	3,40	4,75	4,60	4,30	4,00
Vėsinimas A35W7 ⁵	Galia	kW	11,50	12,40	14,00	17,00	21,00	26,00	29,50
	Elektros sąnaudos	kW	4,18	4,96	5,60	5,57	7,12	9,63	11,57
	EER		2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55
Energijos efektyvumo klasė ⁶	Vandens temperatūra 35°C	klasė	A+++						
	Vandens temperatūra 55°C	klasė	A++						
SCOP ⁶	35°C		4,81	4,72	4,62	4,6	4,53	4,5	4,2
	55°C		3,45	3,47	3,41	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)		R32 (675)						
	Kiekis įrenginyje	kg	1,75			5,00			
Kompresorius	Nuolatinės srovės dviejų rotorių inverteris								
Šilumokaitis	Plokštelinis, lituotas								
Ventiliatorius	Nuolatinės srovės elektros variklis								
Ventiliatorių kiekis	1				2				
Cirkuliacinis siurblys	Tipas		Nuolatinės srovės, elektroninis						
	Maks. kėlimo aukštis	m	9			12			
	Galia	W	5 ~ 90			10 ~ 305			
Nominalus vandens srautas	m ³ /h	2,08	2,49	2,73	3,1	3,78	4,47	5,18	
Vandens srauto darbinės ribos	m ³ /h	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0					
Vandens pajungimai	R1 1/4"								
Garso galios lygis ⁷	dB	65	65	68	71	73	75	77	
Įrenginio matmenys (P x A x G)	mm	1385x945x526				1129x1558x440			
Pakuotės matmenys (P x A x G)	mm	1465x1120x560				1220x1735x565			
Neto / Bruto svoris	kg	160 / 188				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						