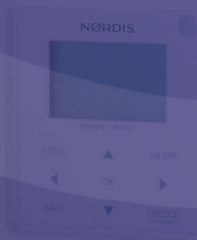


VZDUCH/VODA
TEPELNÉ ČERPADLÁ



Zelená domácnostiam

Podpora využívania obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

2023

**EFEKTÍVNY SYSTÉM
VYKUROVANIA PRE VÁŠ DOMOV**

Prečo zvoliť tepelné čerpadlo od spoločnosti NØRDIS?

Sú energeticky úsporné! (Energetická trieda až A+++)
Dosahujú energetickú triedu až A+++.

Používajú ekologické chladivo R32!

Oproti štandardne používanému chladivu R410A má chladivo R32 nasledujúce výhody:

- Chladivo s nízkym potenciálom globálneho otepľovania (GWP)
- Vyšší koeficient prestupu tepla pre lepší výkon
- Systém vyžaduje menej chladiva

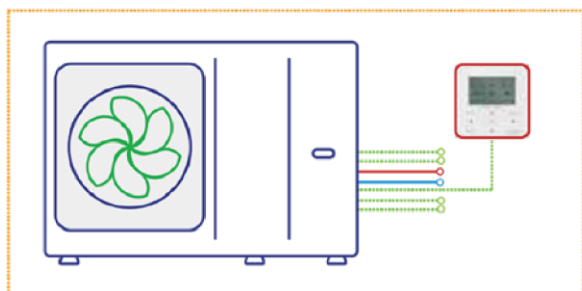
Elektronicky ovládané s množstvom inteligentných funkcií!

Tepelné čerpadlá NØRDIS je možné ovládať buď cez zabudované používateľské rozhranie alebo prostredníctvom aplikácie vo Vašom smart zariadení.

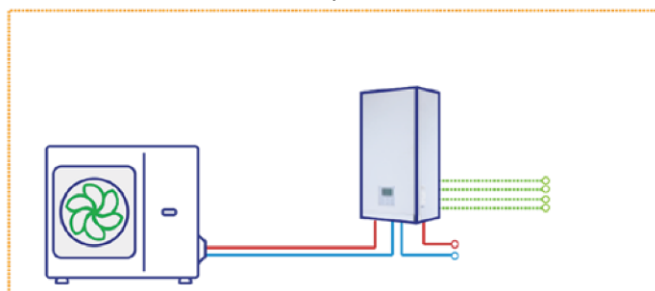
Inteligentné funkcie tepelných čerpadiel NØRDIS:

- Krivka teploty počasia
- Funkcia čerpadla TV
- Tichý chod
- Predohrievanie a sušenie
- Funkcia obmedzenia napájania
- Funkcia dovolenka

Mono



Split



Teplota okolia do **-25°C**



Výstupná teplota **65°C**

DC Inverter



NØRDIS OPTIMUS PRO SPLIT ČERPADLÁ BEZ ZÁSObNÍKA TV VZDUCH-VODA

Tepelné čerpadlá vzduch-voda bez integrovaného zásobníka teplej vody majú vnútorné jednotky s tromi výstupnými úrovňami. Systém tepelného čerpadla je kompatibilný s podlahovým kúrením, radiátormi, fan coil jednotkami a zásobníkmi na teplú vodu pre domácnosť. Preto nemusíte investovať do prerobenia celého systému.

Vonkajšia jednotka			HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3	
Vykurovanie	A7W35 ¹	kW	6,2	8,3	10	8,3	10	12,1	16	
Chladienie	A35W18 ²	kW	6,55	8,4	10	8,4	10	12	14,9	
Sezónna trieda energetickej efektívnosti pre vykurovanie: Trieda 5	Výstupná teplota 35°C	Trieda	A+++							
	Výstupná teplota 55°C	Trieda	A++							
SCOP ³		35°C	4,95	5,22	5,2	5,22	5,2	4,81	4,62	
SEER ³		18°C	8,21	8,95	8,78	8,95	8,78	7,04	6,71	
Napájanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50						380-415/3/50	
Chladivo	Typ (GWP)		R32 (675)							
Úroveň zvukového výkonu ⁴		dB	58	59	60	59	60	64	68	
Rozmery jednotky (š x v x d)		mm	1008x712x426			1118x865x523				
Vnútorná jednotka bez zásobníka teplej vody			HOP60W IDU	HOP100W IDU	HOP100W IDU3		HOP160W IDU3			
Elektrický ohrev		kW	3			9(3+3+3) ⁵				
Napájanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50				380-415/3/50			
Úroveň zvukového výkonu ⁴		dB	38	42			43			
Rozmery jednotky (š x v x d)		mm	420x790x270							

¹ Teplota vzduchu na vstupe výparníka +7°C, 85% RH, Teplota vody na vstupe/výstupe kondenzátora +30/35°C.

² Teplota vzduchu na vstupe výparníka +35°C, Teplota vody na vstupe/výstupe výparníka +23/18°C.

³ Sezónna trieda energetickej efektívnosti pre vykurovanie priestorov testovaná v priemerných klimatických podmienkach.

⁴ Testovací štandard: EN12102-1.

⁵ Základný záložný zdroj tepla je 9kW. Ak je potrebný 3kW alebo 6kW, môže byť prevedené nastavenie pomocou DIP prepínača na riadiacej jednotke vnútornej jednotky



NØRDIS OPTIMUS PRO SPLIT VZDUCH-VODA ČERPADLÁ SO ZÁSObNÍKOM TV

Tepelné čerpadlá vzduch-voda je možné kombinovať s dvomi veľkosťami vnútorných jednotiek so vstavaným zásobníkom TV. Najnovšie technológie integrované v zariadeniach zabezpečujú vysoký výkon a najnižšie prevádzkové náklady. Kombinácia jednotiek tepelného čerpadla ponúka optimálne možnosti na vykurovanie, chladenie a prípravu teplej úžitkovej vody.



Vonkajšia jednotka			HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3	
Vykurovanie	A7W35 ¹	kW	6,2	8,3	10	6,2	8,3	10	12,1	16	
Chladenie	A35W18 ²	kW	6,55	8,4	10	6,55	8,4	10	12	14,9	
Sezónna trieda energetickej efektívnosti pre vykurovanie: Trieda 5	Výstupná teplota 35°C	Trieda	A+++								
	Výstupná teplota 55°C	Trieda	A++								
SCOP ³		35°C	4,95	5,22	5,2	4,95	5,22	5,2	4,81	4,62	
SEER ³		18°C	8,21	8,95	8,78	8,21	8,95	8,78	7,04	6,71	
Napájanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50						380-415/3/50		
Chladivo	Typ (GWP)		R32 (675)								
Úroveň zvukového výkonu ⁴		dB	58	59	60	58	59	60	64	68	
Rozmery jednotky (š x v x d)		mm	1008x712x426	1118x865x523			1008x712x426	1118x865x523			
Vnútorná jednotka			HOP100/190IDU			HOP100/190IDU3			HOP160/240IDU3		
Zásobník teplej Vody	Vodný objem	l	190						240		
	Materiál	-	Nerezová oceľ, SUS 316L								
Elektrický ohrev		kW	3			9(3+3+3) ⁵					
Napájanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50				380-415/3/50				
Úroveň zvukového výkonu ⁴		dB	38	40		38	40		43		
Rozmery jednotky (š x v x d)		mm	600x1683x600						600x1943x600		

1 Teplota vzduchu na vstupe výparníka +7°C, 85% RH, Teplota vody na vstupe/výstupe kondenzátora +30/35°C.

2 Teplota vzduchu na vstupe výparníka +35°C, Teplota vody na vstupe/výstupe výparníka +23/18°C.

3 Sezónna trieda energetickej efektívnosti pre vykurovanie priestorov testovaná v priemerných klimatických podmienkach.

4 Testovací štandard: EN12102-1.

5 Základný záložný zdroj tepla je 9kW. Ak je potrebný 3kW alebo 6kW, môže byť prevedené nastavenie pomocou DIP prepínača na riadiacej jednotke vnútornej jednotky

NØRDIS OPTIMUS PRO MONO VZDUCH-VODA TEPELNÉ ČERPADLÁ MONOBLOKY

Cenovo výhodný Monoblok je vysoko efektívny systém v univerzálnej jednotke, ktorá sa inštaluje vonku. Jednotka sa jednoducho a rýchlo inštaluje. Je kompatibilný s akýmkoľvek iným systémom vykurovania alebo prípravy teplej vody v dome.



Monoblok			HOP6W MONO	HOP8W MONO	HOP10W MONO	HOP12W MONO(3)	HOP16W MONO3	HOP18W MONO3	HOP22W MONO3	HOP26W MONO3	HOP30W MONO3	
Vykurovanie	A7W35 ¹	kW	6,35	8,4	10	12,1	15,9	18	22,9	26	30,1	
Chladenie	A35W18 ²	kW	6,5	8,3	9,9	12	14,2	18,5	23	27	31	
Sezónna trieda energetickej efektívnosti pre vykurovanie: Trieda 5	Výstupná teplota 35°C	Trieda	A+++								A++	
	Výstupná teplota 55°C	Trieda	A++					A+++		A+		
SCOP ³		35°C	4,95	5,22	5,2	4,81 (4,81)	4,62 (4,62)	4,6	4,53	4,5	4,2	
SEER ³		18°C	8,22	8,94	8,73	7,13 (7,07)	6,75 (6,70)	5,48	5,67	5,88	5,71	
Elektrický ohrev		kW	3			9			-			
Napájanie		V/Ph/Hz	380-415/3/50									
Chladivo	Typ (GWP)		R32 (675)									
	Množstvo náplne	kg	1,4			1,75			5			
Pripojenie rúrok vykurovania		in	R1"		R1 1/4"							
Úroveň zvukového výkonu ⁴		dB	58	59	60	65	68	71	73	75	77	
Rozmery jednotky (š x v x d)		mm	1295x792x429	1385x945x526			865x1385x526		1129x1558x528			

1 Teplota vzduchu na vstupe výparníka +7°C, 85% RH, Teplota vody na vstupe/výstupe kondenzátora +30/35°C.

2 Teplota vzduchu na vstupe výparníka +35°C, Teplota vody na vstupe/výstupe výparníka +23/18°C.

3 Sezónna trieda energetickej efektívnosti pre vykurovanie priestorov testovaná v priemerných klimatických podmienkach.

4 Testovací štandard: EN12102-1.

5 Základný záložný zdroj tepla je 9kW. Ak je potrebný 3kW alebo 6kW, môže byť prevedené nastavenie pomocou DIP prepínača na riadiacej jednotke vnútornej jednotky

MULTIFUNKČNOSŤ



Priorita OPV



AUTO mode



Antilegionella



ECO mode



Prednastavená teplota vody



Rýchly ohrev PV

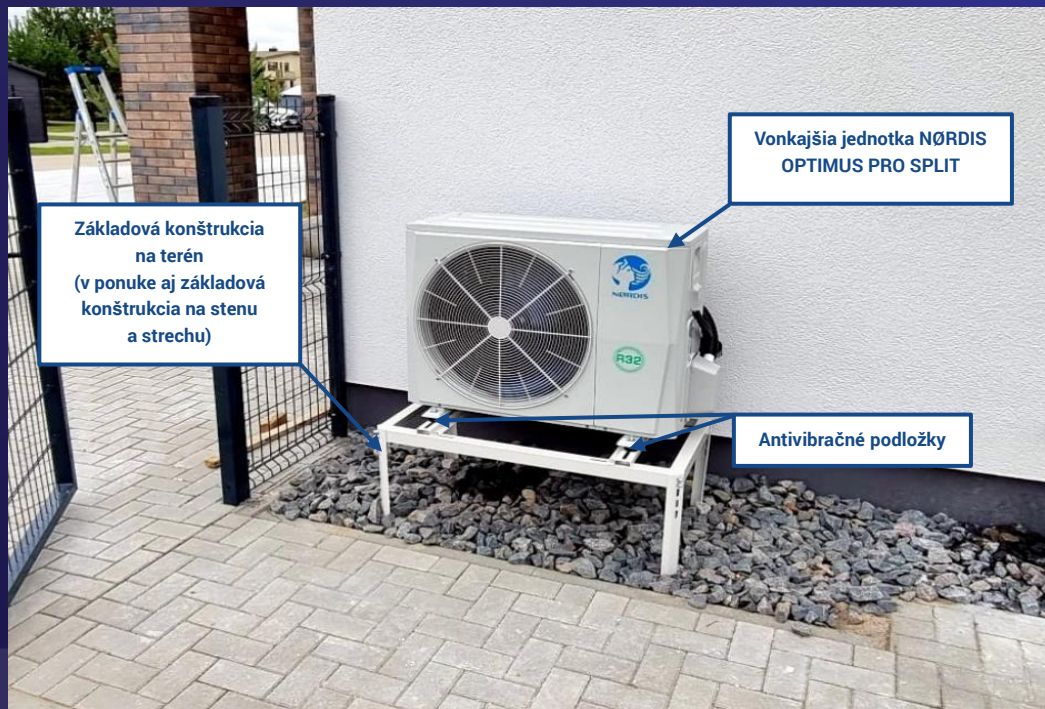


Denný program



Týždenný program













Základová konštrukcia na terén
(v ponuke aj základová konštrukcia na stenu a strechu)

Vonkajšia jednotka NØRDIS OPTIMUS PRO SPLIT

Antivibračné podložky

Príslušenstvo

Zásobníky teplej vody			Príslušenstvo pre tepelné čerpadlá		
Názov	Popis	Obrázok	Názov	Popis	Obrázok
SWP-200	SWP stojatý zásobníkový ohrievač; Objem: 199 l; Plocha tepelného výmenníka 2,1 m ² ; Energetická trieda B		MS258	Stenová konzola 650 x 800mm, 140kg Vhodné pre HOP8WODU - HOP16WODU(3)	
SWP-300	SWP stojatý zásobníkový ohrievač; Objem: 295 l; Plocha tepelného výmenníka 2,6 m ² ; Energetická trieda C		MT650	Podstavec vonkajšej jednotky tepelného čerpadla - na šikmú strechu 520 mm, do 140 kg. Vhodné pre HOP6WODU - HOP16WODU(3)	
SWPC-300	SWP stojatý zásobníkový ohrievač; Objem: 275 l; Plocha tepelného výmenníka 4,22 m ² ; Energetická trieda C			Podstavec vonkajšej jednotky tepelného čerpadla - na terén 1000x600xH400 mm, do 200 kg. Vhodné pre HOP8WODU - HOP16WODU(3) a HOP18WMONO až HOP30WMONO	
SVK-100	Zásobník tepla, Objem 104 litrov Energetická trieda A		11100020		
Príslušenstvo pre zásobníky teplej vody			AV201	Antivibračná podložka, M6 set 4 ks	
Názov	Popis	Obrázok	AV401	Antivibračná podložka, M8 set 4 ks	
GRW-2.0/230	Elektrická ohrevná vložka 2.0kW s termostatom a vidlicou, 230V, G1 1/2", dĺžka 290mm. Vhodná pre SWP-200/300, SWPC-300, SVK-100		SCC500020	Antivibračná podložka S50 max. zataženie 140kg M10 set 4 ks	
HB3000OWRA	Elektrická ohrevná vložka 3.0kW s termostatom a vidlicou, 230V, G1 1/2", dĺžka 290mm. Vhodná pre SWP-200/300, SWPC-300, SVK-100				
GRW-4.5/400	Elektrická ohrevná vložka 4,5kW s termostatom, 400V, G1 1/2", dĺžka 290mm. Vhodná pre SWP-200/300, SWPC-300, SVK-100				

Zastúpenie NØRDIS:



www.certima.sk

ZÁPADNÉ SLOVENSKO

Ivan Mrva

riadenie podpory predaja

Telefón: +421 918 610 798

Email: mrva@certima.sk

Ing. Peter Molnár

riadenie projektov

Telefón: +421 908 789 742

Email: molnar@certima.sk

STREDNÉ SLOVENSKO

Peter Libák

riadenie podpory predaja

Telefón: +421 917 573 908

Email: libak@certima.sk

Ján Hrčka

riadenie projektov

Telefón: +421 915 746 784

Email: hrcka@certima.sk

ČESKÁ REPUBLIKA

Ing. Jan Čechák

Telefón: +420 777 270 257

Email: cechak@certima.sk

VÝCHODNÉ SLOVENSKO

Ing. Zoltán Pallér

riadenie podpory predaja

Telefón: +421 907 974 265

Email: paller@certima.sk

Ing. Ján Falat

riadenie projektov

Telefón: +421 905 589 682

Email: falat@certima.sk