

# ES V7 Zrak/Voda toplotne črpalke



## Nordic plus V7-S 6, 9, 11 in 13 kW za hibridne sisteme

**Ekonomska in učinkovita toplota črpalke zrak-voda,  
zasnovana za Nordijsko podnebje**

- Uporabniku prijazen zaslon na dotik
- Vgrajen WiFi modul, omogoča nadzor in spremljanje toplotne črpalke preko računalnika ali mobilnega telefona
- 2 različni nastavitvi temperaturnega območja
- Samodejni ponovni zagon v primeru izpada napajanja
- 6, 9, 11 in 13kW ogrevalne moči
- Delovanje do  $-25^{\circ}\text{C}$  zunanje temperature
- Nizka naložba – krajši čas vračanja investicije
- Zunanji uparjalnik prevlečen z NANO prevleko
- Idealna rešitev za hibridne sisteme



**Nov vmesnik z zaslonom na dotik z prijaznim, preprostim ter logičnim rokoivanjem.**

Vmesnik omogoča hitro prilagajanje vseh nastavitvev temperatur neposredno na krmilni enoti. Programska oprema podpira tudi različne temperaturne nastavitve za ogrevanje in hlajenje.



**A+++**  
Visoko učinkovita  
toplotna črpalka

**5 Letno**  
jamstvo na  
KOMPRESOR



# ES V7 Zrak/Voda toplotne črpalke

NPH-V7-S 6, 9, 11 in 13 kW, Split



## Pretvori energijo iz zunanega zraka za ogrevanje, hlajenje in ogrevanje tople sanitarne vode

Z uporabo energije iz zunanega zraka, lahko zmanjšate svoje stroške za ogrevalno energijo na okolju prijazen način in hkrati ustvarite popolno raven udobja za vaš dom. Toplotna črpalka NPH-V7-S je zasnovana tako, da nadomesti ali dopolni obstoječi vir toplote. Notranja enota ima elegantno zasnovano, da se prilega modernemu domu. Dovršen zunanji dizajn pa se bo uspešno zlil z vašo okolico.

## Zasnovana tako, da zagotavlja maksimalno varčevanje z energijo in tiho delovanje

Z uporabo komponent vodilnih dobaviteljev (glej spodnjo preglednico) in pametnega krmilnega sistema so mogoči veliki prihranki energije ob tihem delovanju. Vsi modeli serije NPH-V7-S so v energijskem razredu A+ /++ /++ +.

## Zasnovana za nordijsko podnebje

Toplotne črpalke serije NPH-V7-S so razvite in testirane za Skandinavsko podnebje. Zato dosegajo vrhunske performanse tudi v nižjih zunanjih temperaturah. Popolnoma avtomatsko delovanje zagotavlja pametno krmilje, ki v kombinaciji vrhunskih komponent postavlja nove standarde ogrevanja. Nano prevleka zunanjega uparjalnika omogoča še večje prihranke, saj se čas odtaljevanja zunanje enote drastično zmanjša.

## Napredno upravljanje vašega ogrevalnega sistema

NPH-V7-S je mogoče nadzorovati na kontrolni enoti notranje enote toplotne črpalke ali oddaljeno preko pametnega telefona ali osebnega računalnika. Naredite vse potrebne nastavitve hitro in učinkovito, brez težav z novim preglednim krmiljem, kateri je opremljen z zaslonom na dotik. Tudi ko niste doma imate popoln nadzor nad vašim ogrevalnim sistemom preko pametnega telefona ali računalnika.

## Dve coni ogrevanja in hlajenja

NPH-V7-S uporablja tehnologijo spreminjanja temperature vode (grelna krivulja) glede na zunanjo temperaturo. Tako zagotovi konstantno temperaturo ogrevanega objekta, ne glede na zunanjo temperaturo. Ko temperatura zunaj objekta pada, toplotna črpalka avtomatsko dviguje vhodno temperaturo vode v ogrevalni sistem in obratno, ko se temperatura zunaj objekta dviguje. Moderno krmilje omogoča tudi hlajenje objekta. Različni ogrevalni sistemi zahtevajo različne vhodne temperature (na primer talno ogrevanje ali radiatorji). Toplotne črpalke NPH-V7-S imajo možnost, da krmilijo dve ločeni ogrevalni krivulji. To pomeni, da lahko z toplotno črpalko serije NPH-V7-S krmilite nizko temperaturno ogrevanje (talno ogrevanje) in visoko temperaturno ogrevanje (radiatorje).

## Nadgradite svoj obstoječi ogrevalni sistem z toplotno črpalko serije NPH-V7-S

NPH-V7-S je prav tako zasnovan tudi za delovanje v bivaletnih ogrevalnih sistemih - deluje lahko skupaj z vsemi vrstami ogrevalnih sistemov.

		NPH6-V7-S	NPH9-V7-S	NPH11-V7-S	NPH13-V7-S	
Minimalna/maksimalna grelna moč (1)	kW	2,19/6,21	4,33/10,10	4,67/11,50	4,20/12,60	
Električna priključna moč ogrevanje min/max (1)	W	540/1530	975/2153	915/3029	926/3072	
C. O. P min/max (1)	W/W	4,05/5,87	4,02/4,65	3,82/5,05	3,89/4,77	
Minimalna/maksimalna grelna moč (2)	kW	2,05/5,80	4,19/9,53	4,14/10,70	3,76/11,50	
Električna priključna moč ogrevanje min/max (2)	W	640/1810	1230/2990	1218/3624	1267/3723	
C. O. P min/max (2)	W/W	3,22/4,12	3,12/3,55	2,95/3,56	2,97/3,28	
SCOP-povprečna klima, nizko temperaturno ogrevanje	W	4, 47	3, 99	3, 92	3, 90	
Energijski razred		A+++	A++	A++	A++	
Avtomatsko odtaljevanje		Da	Da	Da	Da	
Grelni kabel		Da	Da	Da	Da	
Predgrevanje kompresorja		Da	Da	Da	Da	
Elektronski ekspanzijski ventil		Da	Da	Da	Da	
ErP obtočna črpalka		Da, Grundfos	Da, Grundfos	Da, Grundfos	Da, Grundfos	
Kompresor DC inverterska tehnologija		Mitsubishi	Panasonic			
Ventilator	Proizvajalec	Nidec				
	Količina	kom	1	1	1	2
	Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	2700	3000	3100	4200
	Nazivna moč	W	65	76	76	150
Moč zvočnega tlaka	Notranja enota/zunanja enota	dB (A)	47/57	43/58	45/58	46/59
	Proizvajalec		SWEP			
Ploščinski toplotni izmenjevalnik	Padec tlaka	kPa	20	23	23	26
	Cevni priključek	cola	G1			
Najmanjši pretok vode		m <sup>3</sup> /h	0,9	1,4	1,4	2,2
Zaščitno tokovno stikalo		Zahtevano pri vgradnji				
Električno napajanje, varovalka	V/Hz/A	400V/3PH / 50Hz / 16A/C ali 230V/3PH / 50Hz / 25A/C				
Hladilni medij		R410a				
Dimenzije (Š x V x G)	Zunanja enota	mm	920 x 730 x 353	947 x 755 x 355	1057 x 765 x 414	1154 x 1195 x 460
	Notranja enota	mm	410 x 750 x 270			
Neto teža	Zunanja enota	kg	52,6	67,5	70,0	118,0
	Notranja enota	kg	30	31	31	31
Artikel številka notranja/zunanja enota		120270/120273	120274/120277	120274/120278	120279/120282	

(1) Ogrevalni pogoj: vhodna temperatura vode/izhodna temperatura vode: 30 °C/35 °C, temperatura okolice: DB 7 °C/WB 6 °C

(2) Ogrevalni pogoj: vhodna temperatura vode/izhodna temperatura vode: 40 °C/45 °C, temperatura okolice: DB 7 °C/WB 6 °C