

ES V7 Zrak/Voda toplotne črpalke

Nordic Plus V7-S 6, 9, 11 and 13 kW

Z 250 litrskim emajliranim hranilnikom
sanitarne vode



**Ekonomska in učinkovita toplota črpalka 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°C zunanje temperature
- Nizka naložba – krajši čas vračanja investicije
- Zunanji uparjalnik prevlečen z NANO prevleko
- 250 litrski emajliran hranilnik sanitarne vode



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

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



ES V7 Zrak/Voda toplotne črpalke

NPET-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 NPET-V7-S je zasnovana tako, da nadomesti ali dopolni obstoječi vir toplote. Notranja enota ima elegantno zasnovano, da se prilaga modernemu domu. Dovršen zunanji dizajn pa se bo uspešno zliil 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 NPET-V7-S so v energijskem razredu A+ /+ /+ +.

Zasnovana za nordijsko podnebje

Toplotne črpalke serije NPET-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 zunanega uparjalnika omogoča še večje prihranke, saj se čas odtaljevanja zunanje enote drastično zmanjša.

Napredno upravljanje vašega ogrevalnega sistema

NPET-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

NPET-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 NPET-V7-S imajo možnost, da krmilijo dve ločeni ogrevalni krivulji. To pomeni, da lahko z toplotno črpalke serije NPET-V7-S krmilite nizko temperaturno ogrevanje (talno ogrevanje) in visoko temperaturno ogrevanje (radiatorje).

Nadgradite svoj obstoječi ogrevalni sistem z toplotno črpalke serije NPET-V7-S

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

250 litrski emajliran hranilnik sanitarne vode Integriran emajliran 250 litrski hranilnik sanitarne vode je ogrevan z ogrevalno toplotno črpalke. Če temperatura v hranilniku pade, toplotna črpalka avtomatsko začne ogrevati sanitarno vodo.

Zasilno delovanje

NPET-V7-S ima vgrajen pomožni električni grelec. Električni grelec krmili toplotna črpalka in ga vključi v primeru zasilnega delovanja ali večje potrebe po ogrevanju. Signal električnega grelca lahko uporabimo tudi za krmiljenje drugih ogrevalnih virov.

		NPET6-V7-S	NPET9-V7-S	NPET11-V7-S	NPET13-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/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	2	
	Pretok zraka	m ³ /h	2700	3000	3100	4200
Moč zvočnega tlaka	Nazivna moč	W	65	76	76	150
	Notranja enota/zunanja enota	dB (A)	46 / 57	46 / 58	46 / 58	46 / 59
Ploščinski toplotni izmenjevalnik	Proizvajalec	SWEP	SWEP	GEA	SWET	
	Padec tlaka	kPa	20	23	23	26
	Cevni priključek	cola		G1"		
Najmanjši pretok vode	m ³ /h	0,9	1,4	1,4	2,2	
Zaščitno tokovno stikalo		Zahtevano pri vgradnji				
Električno napajanje, varovalka	V / Hz / A	1p/10A/C; 1p16A/C; 1p/10V/C	1p/16A/C; 2x1p/16A/C; 1p/10A/C	1p/16A/C; 2x1p/16A/C; 1p/10A/C	1p/16A/C; 2x1p/16A/C; 1p/10A/C	
Električni grelec, sanitarna voda	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	
Električni grelec, ogrevalni sistem (zasilno delovanje)	kW	3	2x3 (6)	2x3 (6)	2x3 (6)	
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	600 x 1862 x 750			
Neto teža	Zunanja enota	kg	52,6	67,5	70	118
	Notranja enota	kg	190			
Artikel številka notranja/zunanja enota		120272/120273	120276/120277	120276/120278	120281/120282	

(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