

ES NPT-V7 VZDUCH/VODA

NPT V7 – 6, 9, 11 and 13 kW s 250 litrovým nerezovým zásobníkem t.u.v.

Úsporné a účinné tepelné čerpadlo vzduch-voda, navržené pro severské podnebí

- Velký dotykový displej pro jednoduché ovládání
- Vestavěný WiFi modul pro ovládání a monitorování tepelného čerpadla pomocí mobilu nebo počítače
- 2 rozdílné teplotní zóny
- Automatický restart v případě výpadku napájení
- Topný výkon 6, 9, 11 nebo 13kW
- Provozní rozsah do -25°C
- Nízká cena = rychlá návratnost
- Výparník s Nano vrstvou pro snadné odtávání
- Verze s integrovaným nerezovým průtokovým zásobníkem t.u.v. o objemu 250 l
- Elektrický ohřivač 3x3 kW pro topení a pro t.u.v. je instalováno 0,5 kW



Nový uživatelsky přívětivý dotykový displej Rozhraní umožňuje rychlé nastavení všech teplot přímo z úvodní strany. Software také podporuje variabilní nastavení teploty (křivky) pro vytápění i chlazení.



ES V7 Tepelná čerpadla vzduch/voda

NPT V7 – 6, 9, 11 a 13 kW, split

Převádí energii z venkovního vzduchu na topení, chlazení a teplou užitkovou vodu

Využitím energie z venkovního vzduchu můžete ekologickým způsobem snížit účty za energii a současně vytvořit dokonalé pohodlí pro váš domov. NPH V7 je určeno k nahrazení nebo doplnění stávajícího zdroje tepla a k novým instalacím. Vnitřní jednotka má stylový design, který se hodí do moderního domu.

Navržena pro maximální úsporu energie a tichý provoz

Použitím komponentů od předních dodavatelů (viz. tabulka níže) a chytrého ovládání je dosaženo velkých úspor energie a zároveň tichého provozu. Všechny typy NPH-V7 jsou hodnoceny v energetické třídě A++ /+++.

Navrženo pro drsné severské klima NPH V7 je splitový systém, což znamená, že přenos tepla do topného systému v budově

probíhá pomocí chladivového potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou. Jedná se o efektivní a spolehlivé řešení v chladném klimatu. Automatická chytrá funkce pro odtávání v kombinaci s výparníkem s Nano technologií snižuje dobu odmrazování na minimum a tím zvyšuje účinnost.

Topný systém máte pod kontrolou

NPH V7 lze ovládat lokálně nebo vzdáleně pomocí chytrého telefonu nebo počítače. S novým uživatelsky příjemným dotykovým displejem uděláte všechna nezbytná nastavení pro efektivní a bezproblémový provoz. I když nejste doma, máte plnou kontrolu nad topným systémem prostřednictvím chytrého telefonu nebo počítače.

Dvě zóny pro topení a chlazení

NPH V7 používá proměnné nastavení teploty vody (topná křivka) k zajištění konstantní pokojové teploty. Když venkovní teplota klesne, tepelné čerpadlo zvýší

teplotu vody v topném systému a naopak, pokud se venkovní teplota zvýší. Tato funkce je k dispozici také pro chlazení. Různé topné systémy vyžadují různé teploty, jako podlahové vytápění a radiátory.

NPH V7 má možnost nastavit dvě oddělené topné křivky, pokud máte doma kombinaci topného systému s vysokou a nízkou teplotou nebo různých teplotních zón. Topná křivka může pracovat až do teploty 75 °C (při použití dodatečného zdroje tepla).

250 litrová nádrž na horkou vodu

Integrovaná nádrž pro ohřev teplé užitkové vody je 250 litrů a je ohřívána tepelným čerpadlem. Pokud teplota klesne, tepelné čerpadlo změní provozní stav a zahájí výrobu teplé vody. Pokud je vyžadován další výkon, budou integrované elektrické ohřívače použity jako záložní.

Expanzní nádoba a zpět nahoru

NPT V7 má zabudovanou 12 litrovou expanzní nádobu a elektrický ohřívač. Elektrický ohřívač je řízen tepelným čerpadlem a zapíná se automaticky, pokud je kapacita tepelného čerpadla v nejméně chladných dnech příliš nízká. Záložní signál lze také použít k ovládání jiných zdrojů vytápění, jako jsou plynové kotle, olejové hořáky atd.

		NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S	
Topný výkon min./max. (1)	kW	2.19 / 6.21	4.33 / 10.10	4.67 / 11.50	4.20 / 12.60	
Elektrický příkon 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	
Topný výkon min./max. (2)	kW	2.05 / 5.80	4.19 / 9.53	4.14 / 10.70	3.76 / 11.50	
Elektrický příkon 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 - Průměrné klima, nižší teplota	W	4,47	3,99	3,92	3,90	
Energetická třída		A+++	A++	A++	A++	
Odtávání podle potřeby		Ano	Ano	Ano	Ano	
Topný kabel pro odtávání		Ano	Ano	Ano	Ano	
Předehřívání kompresoru		Ano	Ano	Ano	Ano	
Elektronický expanzní ventil		Ano	Ano	Ano	Ano	
Oběhové čerpadlo schválené ErP		Ano, Grundfos	Ano, Grundfos	Ano, Grundfos	Ano, Grundfos	
Kompresor		Mitsubishi		Panasonic		
Ventilátor	Výrobce		Nidec			
	Počet	ks	1	1	2	
	Průtok	m³/h	2700	3000	3100	4200
	Jmenovitý výkon	W	65	76	76	150
Hladina akustického tlaku	Vnitřní/Venkovní jednotka	dB (A)	35 / 52	35 / 56	30 / 56	30 / 59
Deskový výměník	Výrobce		SWEF			
	Pokles tlaku vody	kPa	20	23	23	26
	Dimenze připojení	Inch		G1"		
Minimální průtok	m³/h	0,9	1,4	1,4	2,2	
Proudový chránič a přepětová ochrana			Vyžadováno			
Napájení, uzemnění	V / Hz / A		400V/3F / 50Hz / 16A/C nebo 230V/3F / 50Hz / 25A/C			
Chladivo			R410a			
Rozměry (D x H x V)	Venkovní jednotka	mm	934 x 354 x 753	1044 x 414 x 763	1124 x 460 x 1195	
	Vnitřní jednotka	mm		380 x 273 x 580		
Hmotnost netto	Venkovní jednotka	kg	62,5	62,5	65,0	112,0
	Vnitřní jednotka	kg		45		
Číslo výrobku vnitřní / venkovní		120270/120273	120274/120277	120274/120278	120279/120282	

(1) Podmínky topení: teplota vody vstupní / výstupní: 30 °C/35°C, venkovní teplota: DB 7 °C /WB 6 °C

(2) Podmínky topení: teplota vody vstupní / výstupní: 40°C/45°C, venkovní teplota: DB 7 °C /WB 6 °C