

# ES VZDUCH/VODA SPLIT



## NPH V6 – 6, 9, 11 a 13 kW s hydroboxem

### 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



**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.



5 let

záruka na  
KOMPRESOR



# ES V6 Tepelná čerpadla vzduch/voda

## NPH V6 – 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).

			NPH6-V7-S	NPH9-V7-S	NPH11-V7-S	NPH13-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			<b>A+++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Odtávání podle potřeby			Ano	Ano	Ano	Ano
Topný kabel pro odtávání			Ano	Ano	Ano	Ano
Přehřívání 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	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 přepět'ová 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