



ES V7 POMPY CIEPŁA powietrze/woda (split)

NPH Nordic Plus V7 ~ 6, 9, 11, 13 kW

ekonomiczna pompa ciepła typu powietrze / woda
zaprojektowana na skandynawski klimat

- intuicyjny sterownik dotykowy
- wbudowany moduł WI-FI
- kontrola 2 obiegów grzewczych
- automatyczny restart urządzenia
- dostępna moc: ~ 6, 9, 11, 13 kW
- praca w warunkach zewnętrznych od -25°C do + 45°C
- nano powłoka parownika
- obsługa układów hybrydowych
- aktywne chłodzenie w standardzie



Przekształca energię z powietrza zewnętrznego na CO i CWU

Wykorzystując energię z powietrza zewnętrznego, możesz obniżyć rachunki za energię w sposób przyjazny dla środowiska, a jednocześnie stworzyć idealny poziom komfortu w domu. NPH V7 zostały zaprojektowane w celu zastąpienia lub uzupełnienia istniejącego źródła ciepła lub dla nowych instalacji.

Jednostka wewnętrzna charakteryzuje się nowoczesnym wyglądem i łatwo dopasowuje się do wizerunku nowoczesnego domu. Wszystkie połączenia są łatwo dostępne w górnej części urządzenia.

NPH V7 - zaprojektowane aby zapewnić maksymalną oszczędność energii i cichą pracę

Dzięki zastosowaniu komponentów wiodących dostawców (patrz tabela) i inteligentnej kontroli możliwe są ogromne oszczędności energii i cicha praca. Wszystkie urządzenia NPH V7 są oceniane A++/A+++ w klasie energooszczędności.

Zaprojektowana na Skandynawski klimat

NPH V7 są rozwiązaniem typu SPLIT co oznacza że wymiana ciepła odbywa się wewnątrz budynku a do jednostki zewnętrznej jedynie przepływa czynnik gazowy. Jest to efektywne i niezawodne rozwiązanie dla trudnych warunków klimatycznych. Automatyczna i auto adaptacyjna funkcja rozmrażania wsparta nano- powierzcnią parownika skraca czas rozmrożenia do minimum co zwiększa efektywność.

Sterowanie systemem grzewczym

NPH V7 mogą być sterowane lokalnie lub zdalnie przez smartfon i komputer. Dokonaj wszystkich niezbędnych ustawień dla wydajnej, bezproblemowej pracy dzięki nowemu przyjaznemu dla użytkownika wyświetlaczowi dotykowemu. Nawet jeśli nie jesteś w domu masz pełną kontrolę nad systemem ogrzewania przez smartfon lub komputer.

Dwie krzywe grzewcze

NPH V7 wykorzystują 2 krzywe grzewcze, aby zapewnić stałą temperaturę w pomieszczeniu,

niezależnie od temperatury zewnętrznej. Kiedy temperatura na zewnątrz spada pompa ciepła podnosi temperaturę zasilania CO i odwrotnie kiedy zewnętrzna temperatura wzrasta.

NPH V7 mają możliwość ustawienia dwóch niezależnych krzywych grzewczych, jeżeli budynek posiada nisko- i wysokotemperaturowe odbiorniki i/lub różne strefy temperaturowe. Krzywa grzewcza może pracować do 75 stopni Celjusza z użyciem dodatkowego wysokotemperaturowego źródła.

Funkcja ta ma również zastosowanie dla chłodzenia. Różne systemy grzewcze wymagają różnych temperatur, np. ogrzewanie podłogowe i grzejniki.

Uaktualnij swój system za pomocą NPH V7

Wszystkie, prawidłowo oszacowane systemy pomp ciepła wymagają wsparcia w najniższych dniach. NPH V7 są przeznaczone do pracy w systemach hybrydowych, wraz ze wszystkimi rodzajami systemów grzewczych. Jeśli posiadasz już istniejące źródło ciepła możesz zachować je jako rezerwowe.

			NPH6-V7-S	NPH9-V7-S	NPH11-V7-S	NPH13-V7-S
Min/max moc grzewcza(1)	kW		2.19 / 6.21	4.33 / 10.10	4.67 / 11.50	4.20 / 12.60
Pobór energii el. 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
Min/max moc grzewcza (2)	kW		2.05 / 5.80	4.19 / 9.53	4.14 / 10.70	3.76 / 11.50
Pobór energii el. 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 – klimat umiarkowany / niskie temp.	W		4,47	3,99	3,92	3,90
Klasa energetyczna (35°C / 55°C)			A+++/A++	A++/A+	A++/A+	A++/A++
Wymuszone rozmrażanie			tak	tak	tak	tak
Przewód grzewczy dla trybu rozmrażania			tak	tak	tak	tak
Podgrzewanie sprężarki			tak	tak	tak	tak
Elektroniczny zawór rozprężny			tak	tak	tak	tak
ErP – klasa pompy obiegowej wew.			Grundfos	Grundfos	Grundfos	Grundfos
Sprężarka			Mitsubishi	Panasonic		
Wentylator	producent		Nidec			
	ilość	szt.	1	1	1	2
	przepływ	m ³ /h	2700	3000	3100	4200
	moc	W	65	76	76	150
Cięśnienie akustyczne	Indoor/outdoor	dB (A)	47 / 57	43 / 58	45 / 58	46 / 59
Parametry wymiennika	producent		SWEP			
	spadek ciśnienia czynnika	kPa	20	23	23	26
	przyłącze - wymiary	cal	G1"			
Minimalny przepływ czynnika		m ³ /h	0,9	1,4	1,4	2,2
Zabezpieczenie różnicowo prądowe			wymagane			
Zasilenie, uziemione	V / Hz / A		400V / 3PH / 50Hz / 16A/C lub 230V / 3PH / 50Hz / 25A/C			
Czynnik chłodniczy			R410a			
Wymiary (D x G x W)	jedn. zew.	mm	920 x 353 x 730	947 x 355 x 755	1057 x 414 x 765	1154 x 460 x 1195
	jedn. wew.	mm	410 x 270 x 750			
Waga netto	jedn. zew.	kg	52,6	67,5	70,0	118,0
	jedn. wew.	kg	30	31	31	31
Numer artykułu wew. / zew.			120270/120273	120274/120277	120274/120278	120279/120282

(1) Warunki pracy: wejście / wyjście: 30°C/35°C, temperatura zewn.: DB 7°C / WB 6°C

(2) Warunki pracy: wejście / wyjście: 40°C/45°C, temperatura zewn.: DB 7°C / WB 6°C