



ES V7 Pompy ciepła powietrze/woda (split)

NPT Nordic plus V7 ~ 6, 9, 11, 13 kW

wbudowany zbiornik CWU – 250 l

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

• **zbiornik ze stali nierdzewnej 250 litrów**



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.

NPT 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. Połączenia chłodnicze są łatwo dostępne w górnej części urządzenia.

NPT 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 NPT V7 są oceniane A++/A+++ w klasie energooszczędności.

Zaprojektowana na Skandynawski klimat

NPT 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- powierzchnią 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

NPT 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.

NPT 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 Celcjusza z użyciem dodatkowego wysokotemperaturowego źródła.

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

Zbiornik ciepłej wody o pojemności 250 litrów

Zintegrowany zbiornik ciepłej wody użytkowej o pojemności 250 litrów. Jeśli temperatura spadnie, pompa ciepła zmienia priorytet pracy i rozpoczyna grzanie wody. Jeśli wymagane jest dodatkowe zasilanie, zintegrowane grzałki elektryczne będą wykorzystywane jakorezerwowo.

Uaktualnij swój system za pomocą NPT V7

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

			NPT6-V7-S	NPT9-V7-S	NPT11-V7-S	NPT13-V7-S
Min/max moc grzewcza(1)	kW		2,19 / 6,21	4,33 / 10,10	4,67 / 11,5	4,2 / 12,6
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 / 5,8	4,19 / 9,53	4,14 / 10,7	3,76 / 11,5
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
Cięnienie 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			
Grzałka elektryczna CWU	kW		0,5	0,5	0,5	0,5
Grzałka elektryczna CO/ tryb awaryjny	kW		2x3 (9)	2x3 (9)	2x3 (9)	2x3 (9)
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	600 x 680 x 1780			
Waga netto	jedn. zew.	kg	52,6	67,5	70,0	118,0
	jedn wew.	kg	130	130	130	130
Numer artykułu wew. / zew.			120271/120273	120275/120277	120275/120278	120280/120282

(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