

NOWE MODELE

PERFEKT[?] SYSTEM HEAT

PHA-50 Inwerterowe Pompy Ciepła
Ogrzewanie / CWU / Chłodzenie

PERFEKCYJNA TECHNOLOGIA



SOUNDPRO OFF

Obudowa sprężarki i pompy ciepła jest odpowiednio wyciszona aby obniżyć poziom hałasu.



ULTRA SILENT

Pojedyncza konstrukcja wentylatora obniża poziom hałasu



NOWY DESIGN

Elegancka i nowoczesna obudowa.
Pasuje do każdego budynku!

**Pompy ciepła serii PHA-50
współpracują wyłącznie ze sterownikiem
PHA-R900**

75°C

Bardzo wysoka
temperatura wyjściowa
wody

A+++

Bardzo duża
wydajność



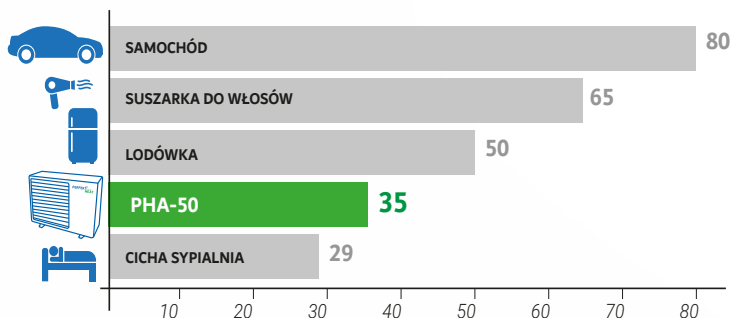
Niski poziom
hałasu



www.perfexim.pl

Efektywna i cicha = PERFEKCYJNA

Pompa ciepła jest urządzeniem bardziej wszechstronnym niż wynika to z nazwy. Choć jej podstawowym zadaniem jest pozyskiwanie ciepła z otoczenia, może także odwrócić proces i kiedy trzeba, schłodzić powietrze w pomieszczeniach oddając nadmiar ciepła na zewnątrz. Czynnik R290, czyli propan, posiada szereg zalet w zastosowaniach w pompach ciepła. Nowoczesna, monoblokowa powietrzna pompa ciepła sprawdzi się zarówno w nowych jak i starszych, modernizowanych budynkach. Może pracować w szerokim zakresie temperatury zewnętrznej od -25°C do 45°C, co przekłada się na realny zakres ogrzewania pomiędzy 20°C a 75°C temperatury zasilania instalacji grzewczej. Oznacza to, że w prawidłowo zbudowanej instalacji, dodatkowe źródła ciepła (np. grzałka) będą włączały się niezwykle rzadko.



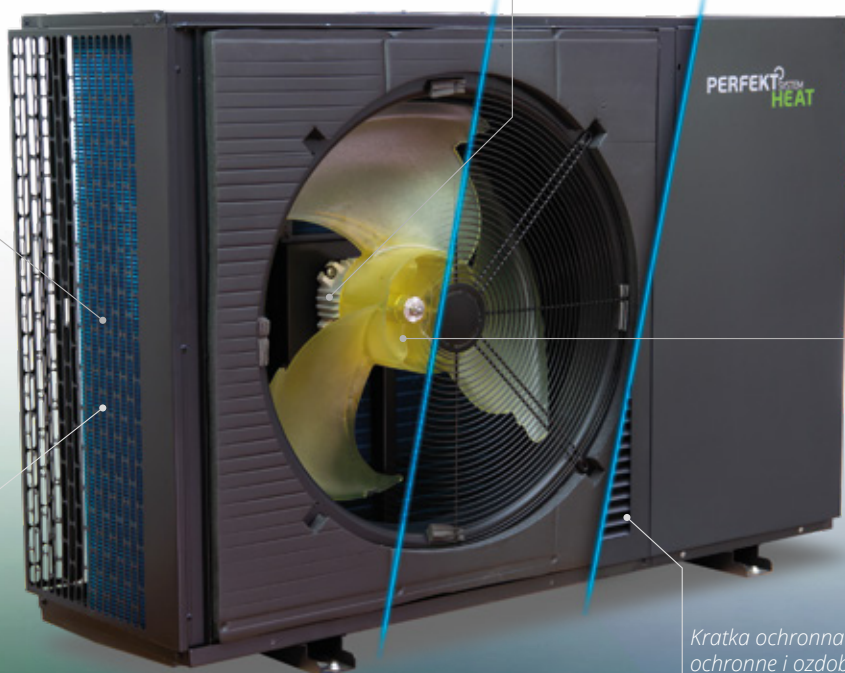
Wytłumienie obudowy pompy ciepła ze specjalistycznych materiałów wyciszających powoduje bardzo niski poziom hałasu nawet 35 dB*(2 m od pompy ciepła)

PAROWNIK

Wymiennik płytowy wykonany w technologii Perfekt Fin. Pokryty specjalną antykorozyjną powłoką. Innowacyjna konstrukcja ścieżek przepływu z karbowaną rurą z gwintem wewnętrznym przyczynia się do zwiększenia wydajności ciepła poprzez wprowadzenie gazu w ruch wirowy uzyskując wyższą sprawność parownika. Dzięki temu zwiększona jest o kilkanaście procent - wydajność ciepła i chłodu.

FALOWNIK WENTYLATORA DC

Maksymalnie doprecyzowana inwerterowa technologia falownika powoduje zmienną prędkość wentylatora dzięki czemu zyskujemy bardzo niski poziom hałasu i bardzo wysoką wydajność oraz żywotność.



SPRĘŻARKA

W technologii inwerterowej dedykowana do pracy z czynnikiem R290. Zakres pracy od -25°C do +45°C. Temperatura na zasilaniu instalacji grzewczej do +75°C świadczy o wysokiej wydajności. Posiada bardzo dobrą wytłumioną obudowę oraz stopy na elastycznych nóżkach. Dzięki temu nie przenosi drgań i pracuje na bardzo niskim poziomie głośności.

WENTYLATOR

Specjalna konstrukcja łopat wentylatora osiowego bez obramowania powoduje optymalizację pracy. Zwiększa przepływ powietrza w parownicy od standardowego wentylatora. Zwiększa się wydajność, a dodatkowe rozproszenie przepływu powietrza powoduje niższe vibracje i bardzo niski poziom hałasu

Kratka ochronna wentylatora pełni nie tylko funkcje ochronne i ozdobne pompy ciepła, powoduje także rozproszenie powietrza i maskuje śmigło wentylatora.

ROZMRAŻANIE/DEFROST WYMIENNIKA

3-minutowa inteligentna technologia rozmrażania: precyzja, szybkość i wysoka wydajność. Pompa ciepła wykorzystuje samodzielnie opracowaną, opatentowaną, inteligentną technologię odszraniania. Jeśli warstwa szronu jest większa niż 85%, pompa ciepła automatycznie przełączy się w tryb odszraniania. Dzięki czemu uzyskuje bardzo wysoką wydajność pracy.

Najnowsze pompy ciepła pracują na czynniku R290 (propan). Wg unijnej dyrektywy F-Gazowa, 517/2014/UE czynnik R290 propan jest uznany za najbardziej przyjazny dla środowiska, Propan cechuje się również wysoką efektywnością energetyczną. Dzięki temu doskonale nadaje się do ogrzewania jak i chłodzenia..

Model	jedn.	BLN-006TC1	BLN-008TC1	BLN-012TC1	BLN-018TC1	BLN-008TC3	BLN-012TC3	BLN-018TC3
INDEX		50-006-0816-001	50-008-0121-001	50-012-1455-001	50-012-1945-001	50-008-0121-003	50-012-1455-003	50-018-1945-003
Zasilanie		220-240~/50Hz				380-415/3N~/50Hz		
Test Standard:EN14511 Temperatura otoczenia:7°C/6°C(DB/WB), Wlot/wylot wody:30°C/35°C								
Moc Grzewcza Min./Max	kW	2.92-9.10	4.10-12.10	4.30-15.20	7.24-21.90	4.10-12.10	4.30-15.20	7.24-21.90
Pobór mocy Min./Max	kW	0.61-2.11	0.79-2.85	0.87-3.73	1.50-5.88	0.79-2.85	0.87-3.73	1.50-5.88
Znamionowa moc grzewcza	kW	6.23	8.24	12.05	18.01	8.24	12.05	18.01
COP	-	4.77	4.96	4.62	4.4	4.96	4.62	4.4
Test Standard:EN14511 Temperatura otoczenia:7°C/6°C(DB/WB), Wlot/wylot wody:47°C/55°C								
Moc Grzewcza Min./Max	kW	2.99-8.16	4.05-12.15	4.25-14.55	6.36-19.45	4.05-12.15	4.25-14.55	6.36-19.45
Pobór mocy Min./Max	kW	1.03-2.92	1.38-4.06	1.45-4.28	2.15-6.87	1.38-4.06	1.45-4.28	2.15-6.87
Znamionowa moc grzewcza	kW	6.12	8.13	12.18	18	8.13	12.18	18
COP	-	3.06	3.12	3.01	3.02	3.12	3.01	3.02
Test Standard:EN14511 Temperatura otoczenia:35°C/24°C(DB/WB), Wlot/wylot wody:12°C/7°C								
Wydajność chłodnicza Min./Max	kW	1.38-5.7	3.65-8.59	3.65-11.04	4.55-17.20	3.65-8.59	3.65-11.04	4.55-17.20
Pobór mocy Min./Max	kW	0.67-2.44	1.12-3.31	1.12-3.97	1.85-7.31	1.12-3.31	1.12-3.97	1.85-7.31
Znamionowa wydajność chłodnicza	kW	4.56	7.55	8.23	14.32	7.55	8.23	14.32
EER	-	2.67	3.08	2.59	2.44	3.08	2.59	2.44
Test Standard: EN14511 Temperatura otoczenia:35°C/24°C(DB/WB), Wlot/wylot wody:23°C/18°C								
Wydajność chłodnicza Min./Maks.	kW	1.85-7.41	4.56-10.14	4.56-13.03	5.59-22.36	4.56-10.14	4.56-13.03	5.59-22.36
Pobór mocy Min./Maks.	kW	0.56-2.68	1.44-4.80	1.44-4.8	1.69-8.04	1.44-4.80	1.44-4.8	1.69-8.04
Znamionowa Min/Maks wydajność chłodnicza	kW	5.9	8.11	10.43	17.89	8.11	10.43	17.89
EER	-	3.16	3.61	3.1	3.18	3.61	3.1	3.18
Test Standard:EN14825-2022 Zastosowanie w niskich temperaturach(35°C)								
SCOP	-	4.83	4.93	4.77	4.81	4.84	4.74	4.79
Klasa efektywności energetycznej	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Test Standard:EN14825-2022 Zastosowanie w średniej temperaturze(55°C)								
SCOP	-	3.71	3.72	3.77	3.72	3.6	3.7	3.71
Klasa efektywności energetycznej	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

Infolinia Pomp Ciepła : pc.heat@perfexim.com.pl



Model	jedn.	BLN-006TC1	BLN-008TC1	BLN-012TC1	BLN-018TC1	BLN-008TC3	BLN-012TC3	BLN-018TC3
INDEX		50-006-0816-001	50-008-0121-001	50-012-1455-001	50-018-1945-001	50-008-0121-003	50-012-1455-003	50-018-1945-003
Tryb pracy: Ogrzewanie								
Zakres roboczy	°C	-25~35						
Zakres temp. wylotu wody	°C	20~75						
Tryb pracy: Chłodzenie								
Zakres roboczy	°C	15-45						
Zakres temp. wylotu wody	°C	5~25						
Tryb pracy: CWU								
Zakres roboczy	°C	-25~45						
Zakres temp. wylotu wody	°C	20~65						
Test wg: EN12102-2022 Temperatura otoczenia: 7 °C, wylot wody: 35 °C								
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	46	43	52	54	43	53	55
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	60	58	67	70	58	67	70
Test wg: EN12102-2022 Temperatura otoczenia: 7°C, wylot wody: 55°C								
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	46	43	53	54	43	54	56
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	60	58	68	70	58	68	72
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	60	58	68	70	58	68	72
Pobór mocy maks.	kW	3.5	5.4	5.4	7.5	5.85	5.85	10.5
Wejście prądowe maks.	A	15	25	25	35	10	10	17
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R290						
Ciśnienie robocze (strona niskiego ciśnienia)	MPa	0.8						
Ciśnienie robocze (Strona wysokiego ciśnienia)	MPa	3.9						
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	MPa	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
Przyłącza wodociągowe	cal	G1"	G1"	G1"	G1-1/4"	G1"	G1"	G1-1/4"
Zbiornik wyrównawczy	L	6	6	6	8	6	6	8
Spadek ciśnienia wody	kPa	20	20	20	55	20	20	55
Ciśnienie wody Min/Max	MPa	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3
Znamionowy przepływ wody	m³/h	1	2.06	2.06	3.1	2.06	2.06	3.1
Waga netto	kg	120	134	134	134	134	134	134
Grupa rabatowa		M						

Producent zastrzega sobie prawo zmian technicznych, wizualnych bez uprzedniego powiadomienia.

Pompy ciepła powietrze-woda R290 monoblok o dużych mocach posiadają wiele zalet, które sprawiają, że są atrakcyjnym rozwiązaniem dla różnych zastosowań:

1. Wysoka wydajność: Pompy ciepła powietrze-woda monoblok o dużych mocach charakteryzują się wysoką wydajnością, co oznacza, że są w stanie efektywnie przetwarzać energię z powietrza na ciepło nawet przy dużych obciążeniach cieplnych. Dzięki temu mogą skutecznie ogrzewać lub chłodzić duże budynki, hotele, obiekty przemysłowe itp.

2. Oszczędność energii: Pompy ciepła powietrze-woda monoblok wykorzystują energię zawartą w powietrzu zewnętrznym do produkcji ciepła, co przekłada się na niższe koszty eksploatacji w porównaniu do tradycyjnych systemów grzewczych opartych na paliwach kopalnych.

Model		DKLNSC-060PSN9B1 50KW	
INDEX			50-050-1756-003
Zakres wydajności grzewczej		kW	(17.56-55.30)
Ogrzewanie (A7/6°C,W30/35°C)	Moc grzewcza	kW	50.00
	Pobór mocy	kW	12.35
	COP	W/W	4.05
Ogrzewanie (A7/6°C,W47/55°C)	Moc grzewcza	kW	50.00
	Pobór mocy	kW	17.50
	COP	W/W	2.86
Chłodzenie (A35/24°C,W23/18°C)	Wydajność chłodnicza	kW	40.00
	Pobór mocy	kW	11.05
	EER	W/W	3.62
Chłodzenie (A35/24°C,W12/7°C)	Wydajność chłodnicza	kW	32.00
	Pobór mocy	kW	13.30
	EER	W/W	2.41
Poziom ERP (35°C)		/	A++
Poziom ERP (55°C)		/	A++
SCOP 35°C		/	3.92
SCOP 55°C		/	3.25
Znamionowy przepływ wody		m ³ /h	8.60
Napięcie znamionowe / częstotliwość		V/Hz	400V/3N~50hz
Maksymalna moc wejściowa		kW	19.84
Maksymalny prąd wejściowy		A	30.30
Wybór bezpiecznika	Prąd znamionowy	A	32
	Zabezpieczenie prądowe	A	48
Przełącznik odłączający przewód elektryczny		A	63
Pole przekroju poprzecznego drutu		mm ²	10
Wysoka wartość ciśnienia graniczne		MPa	3
Ciśnienie odcięcia zaworu niskiego ciśnienia		MPa	0.8
Marka/typ sprężarki		/	HIGHLY
Model sprężarki		/	WHP37600PSKTQ9JK



3. Łatwa instalacja: Pompy ciepła powietrze-woda monoblok są zazwyczaj łatwe w instalacji, ponieważ wymagają tylko jednostki zewnętrznej i wewnętrznej, co ogranicza czas i koszty montażu. Brak konieczności zakładania grzejników czy podłogowego ogrzewania sprawia, że instalacja może być bardziej prosta i szybsza.

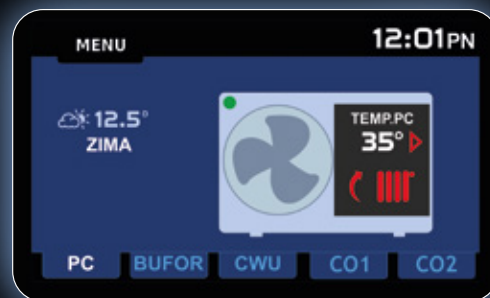
4. Niskie koszty eksploatacji: Dzięki wysokiej efektywności energetycznej pompy ciepła powietrze-woda monoblok mogą generować oszczędności na rachunkach za energię, co sprawia, że są opłacalnym rozwiązaniem długoterminowym.

5. Środowiskowa przyjazność: Pompy ciepła powietrze-woda monoblok wykorzystują energię odnawialną zawartą w powietrzu, co sprawia, że są bardziej przyjazne dla środowiska niż tradycyjne systemy oparte na spalaniu paliw kopalnych. Ponadto, nie emitują bezpośrednio gazów cieplarnianych ani zanieczyszczeń, co przyczynia się do zmniejszenia negatywnego wpływu na klimat.

6. Elastyczność zastosowania: Pompy ciepła powietrze-woda monoblok o dużych mocach mogą być stosowane w różnych typach budynków i obiektów, od mieszkań po duże budynki przemysłowe. Ich elastyczność sprawia, że są wszechstronnym rozwiązaniem dla różnych potrzeb grzewczych i chłodniczych.

Autorski sterownik PHA-R900 do pomp ciepła serii PHA-50

- Sterownik stworzony na potrzeby rynku
- Wykonany w Polsce
- Polskie menu/polskie oprogramowanie
- Dotykowy panel 4,3 cala
- Intuicyjna obsługa
- Zdalne sterowanie Wi-Fi
- Współpracuje z drugim i trzecim źródłem ciepła
- Sterowanie krzywą grzewczą
- Sterowanie do 4 obiegów grzewczych z mieszaczami
- Komunikacja Modbus - odczyty wybranych temperatur i parametrów
- Tryb urlop/święto
- Cyrkulacja CWU
- Obsługa dwóch termostatów pokojowych
- Programy czasowe
- Funkcja anti-Legionella
- Praca w kaskadzie
- SG Ready współpraca z instalacją fotowoltaiczną
- Sterownik sprzedawany oddzielnie



SYSTEM ANTYZAMROŹENIOWY PHA-SAZ/2

System antyzamrozeniowy PHA-SAZ/2 do pomp ciepła jest istotnym elementem, który pozwala zapewnić poprawne działanie i efektywność urządzenia w warunkach niskich temperatur. Służy do zminimalizowania ryzyka zamarznięcia układu z pompą ciepła typu monoblok, wymuszając obieg wody w układzie. Umożliwia to ochronę przed zamarzaniem wody w układzie pompy ciepła na wypadek przerwy w dostawie prądu.



MAX FLOW SEPARATOR MAGNETYCZNY PHA - 064M

Separator magnetyczny z filtrem i odpowietrznikiem służy do **dwustopniowego** tj. magnetycznego oraz mechanicznego wychwytywania oraz usuwania zanieczyszczeń ferromagnetycznych w instalacjach centralnego ogrzewania, a specjalny wkład filtra skutecznie zatrzymuje zanieczyszczenia mechaniczne i wytrąca powietrze z wody, które należy usunąć za pomocą wbudowanego odpowietrznika.

Zastosowanie wkładu magnetycznego zapewnia skuteczne wyłapywanie najmniejszych drobinek metali ferromagnetycznych co znacznie przedłuża żywotność elementów instalacji - pomp obiegowych, pomp ciepła, kotłów.

Niskie koszty eksploatacji: Dzięki wysokiej efektywności energetycznej pompy ciepła na R290 mogą przyczynić się do zmniejszenia kosztów energii potrzebnej do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń. Oznacza to niższe rachunki za energię elektryczną.