

Nowoczesna technika grzewcza

POMPY CIEPŁA



Seria SOL AIRPOWER

Pompy ciepła to innowacyjne i ekologiczne rozwiązanie. Wykorzystuje właściwości fizyczne czynnika chłodniczego polegające na transporcie ciepła z otoczenia do wewnątrz budynku.

Pompy ciepła Solplanet serii SOL AIRPOWER to bardzo estetyczne i wydajne urządzenia grzewczo-chłodzące. Dzięki szerokiemu zakresowi dostępnych modeli możemy jak najbardziej optymalnie dobrać odpowiednią moc pompy do danego typu budynku. Może to być zarówno nowe budownictwo energooszczędne, jak i również budynki po modernizacjach przystosowujących do ogrzewania niskotemperaturowego.

Najważniejsze funkcjonalności:

- Sprężarka inwerterowa Panasonic
- Najwyższy poziom efektywności energetycznej: A+++
- Technologia EVI – umożliwia pracę przy niższych temperaturach bez konieczności pracy z grzałkami elektrycznymi
- Maksymalna temperatura wody zasilania 60°C
- Wysokie wartości COP
- Zakres pracy do -25°C, dzięki technologii EVI
- Moduł WiFi umożliwia zdalne sterowanie urządzeniem
- Elegancki i nowoczesny design



Inteligentny defrost

Zaawansowane algorytmy pracy wykorzystują ciepło zawarte w instalacji hydraulicznej oraz grzałkę elektryczną do bardzo skutecznego i szybkiego odładzania elementów wymiennika zewnętrznego.



Nowoczesny czynnik chłodniczy R32

- Duża skuteczność w przenoszeniu ciepła
- Niska emisja CO₂
- Dużo niższy współczynnik GWP
- Brak konieczności zgłaszania pompy do CRO

A+++

Najwyższa klasa energetyczna

- Optymalizowanie kosztów zużycia prądu
- Oszczędność na rachunkach
- Troska o środowisko naturalne
- Urządzenia kwalifikują się do wszelkich dotacji samorządowych

Idealne do użytku domowego i w małych firmach

SERIA AIRPOWER

SOL-006HC1	6 kW
SOL-010HC3	10 kW
SOL-014HC3	14 kW
SOL-018HC3	18 kW

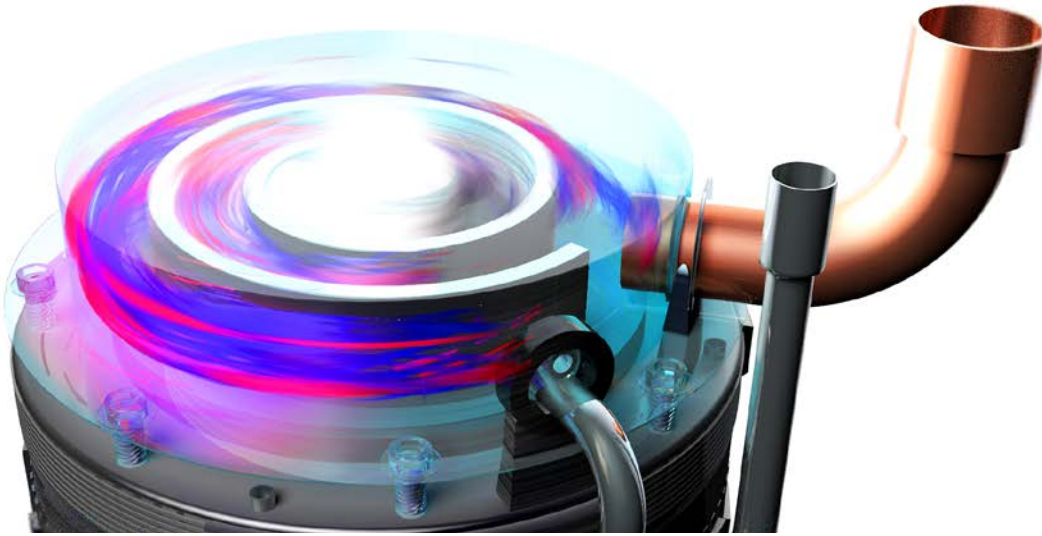


Sprężarka Panasonic EVI

Sercem całego układu grzewczego pomp ciepła Solplanet serii SOL AIRPOWER jest sprężarka firmy Panasonic z technologią EVI. Jest to urządzenie pracujące ze zmienną prędkością obrotową, dostosowującą się do chwilowego zapotrzebowania energetycznego. Dzięki sterowaniu sinusoidy inwertera prądu stałego DC, osiągnięty został wysoki stopień wydajności w szerokim zakresie pracy oraz niski poziom hałasu tak żeby komfort użytkownika urządzenia był na najwyższym możliwym poziomie.

Technologia EVI

System EVI (Enhanced Vapor Injection) to dodatkowy wtrysk par do głowicy sprężarki zintegrowany z mniejszym wymiennikiem ciepła zwanym Ekonomizerem. Zadaniem tego układu jest podniesienie wydajności całego systemu grzewczego w niskich temperaturach poprzez dochłodzenie czynnika chłodniczego i wykorzystanie dodatkowego wtrysku zimnych par. Wzrost wydajności pompy ciepła z technologią EVI może sięgać do 30%.



Wydajność grzewcza pomp SOL AIRPOWER

Temperatura na zewnątrz °C	Temperatura wody °C	SOL-006HC1		SOL-010HC3		SOL-014HC3		SOL-018HC3		
		Wydajność grzewcza kW	COP	Wydajność grzewcza kW	COP	Wydajność grzewcza kW	COP	Wydajność grzewcza kW	COP	
27	Wlot: 30°C Wylot: 35°C	7,55	7,57	12,36	7,09	17,24	7,06	21,93	6,92	
20		7,12	6,43	11,66	6,02	16,26	5,99	20,69	5,88	
12		6,72	5,46	11,00	5,11	15,34	5,09	19,52	4,99	
7		6,46	4,93	10,58	4,62	14,75	4,60	18,77	4,51	
2		5,62	4,50	9,20	4,22	12,83	4,20	16,32	4,12	
-2		5,45	4,15	8,93	3,89	12,45	3,87	15,85	3,80	
-7		5,24	3,67	8,59	3,44	11,97	3,43	15,24	3,36	
-10		4,95	3,43	8,10	3,21	11,30	3,20	14,37	3,14	
-15		4,42	3,09	7,23	2,90	10,09	2,89	12,83	2,83	
-20		3,78	2,70	6,18	2,53	8,62	2,52	10,97	2,47	
-25		3,25	2,37	5,33	2,22	7,43	2,21	9,46	2,17	
27		Wlot: 47°C Wylot: 55°C	6,92	4,87	10,84	4,79	16,96	4,65	21,58	4,56
20			6,53	4,13	10,23	4,07	16,00	3,95	20,36	3,87
12			6,16	3,51	9,65	3,45	15,09	3,35	19,21	3,29
7			5,92	3,17	9,28	3,12	14,51	3,03	18,47	2,97
2	5,15		2,89	8,07	2,85	12,62	2,77	16,06	2,71	
-2	5,00		2,67	7,83	2,63	12,25	2,55	15,59	2,50	
-7	4,81		2,36	7,53	2,32	11,78	2,26	14,99	2,21	
-10	4,53		2,21	7,11	2,17	11,11	2,11	14,14	2,07	
-15	4,05		1,99	6,35	1,96	9,92	1,90	12,63	1,86	
-20	3,46		1,73	5,42	1,71	8,48	1,66	10,79	1,62	
-25	2,98		1,52	4,68	1,50	7,31	1,46	9,31	1,43	

Wersja: wrzesień 2023

