

RAKENTAA

PANASONIC - JAPOŃSKA TECHNOLOGIA II
SKANDYNAWSKI DESIGN II JAKOŚĆ RAKENTAA

POMPY CIEPŁA MONOBLOK EVI FULL DC SERII RAKENTAA



Dla każdego nowego domu, inwestycji

Dla modernizujących istniejące źródło ciepły

W budownictwie jednorodzinny, wielorodzinny,
komercyjny

Zastosowanie - Tryby pracy

Pompy RAKENTAA to inwerterowe pompy ciepła z technologią EVI (bezpośredni wtrysk pary do sprężarki), dzięki której urządzenia zachowują wysoką sprawność nawet przy skrajnie niskich temperaturach powietrza (do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$). Dodatkowo, pompy mogą obsługiwać szeroki zakres temperatur zasilania aż do $65\text{ }^{\circ}\text{C}$, dlatego też idealnie sprawdzają się zarówno w przypadku niskotemperaturowego ogrzewania podłogowego, jak również grzejnikowego, które wymaga zdecydowanie wyższej temperatury zasilania. Nasze pompy ciepła są zatem idealnym rozwiązaniem zarówno do nowych jak i modernizowanych budynków.

Pompy charakteryzują się bardzo wysokim współczynnikiem COP ($\sim 4,4$) oraz dużą oszczędnością w klasie sezonowej efektywności energetycznej A+++ . Dzięki czemu bez problemu uzyskasz dotację na zakup naszych pomp, korzystając z programów tj. "Czyste Powietrze" czy "Moje Ciepło". Posiadamy wszelkie dokumenty oraz materiały pozwalające na bezproblemową realizację dotacji na terenie całej Polski.

Ekologiczne pompy ciepła to urządzenia, które grzeją, chłodzą oraz dostarczają ciepłą wodę użytkową C.W.U oraz C.O.

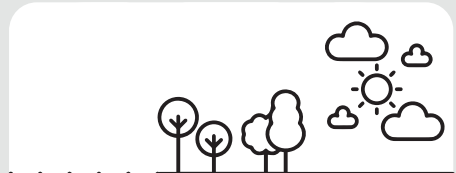
Dzięki zastosowanym sprężarkom inwerterowym urządzenia dopasowują moc grzewczą oraz chłodniczą do aktualnego zapotrzebowania dla danego obiektu.

- nowoczesna rewersyjna pompa ciepła typu monoblok
- możliwość montażu pompy na zewnątrz budynku
- wysokowydajna sprężarka inwerterowa z technologią EVI (bezpośredni wtrysk pary do sprężarki) marki Panasonic "TWIN ROTARY"
- zawór rozprężny elektroniczny
- ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej
- niezwykle oszczędna pompa ciepła w klasie A+++
- obudowa wykonana z blachy odpornej na warunki atmosferyczne
- cichobieżny wentylator zapewniający cichą pracę urządzenia
- łatwe sterowanie pracą pompy ciepła przy pomocy sterownika wyposażonego w dotykowy, kolorowy wyświetlacz
- możliwość sterowania i monitorowania parametrów pracy pompy ciepła przez Internet
- skraplacz SWEF
- menu w języku polskim

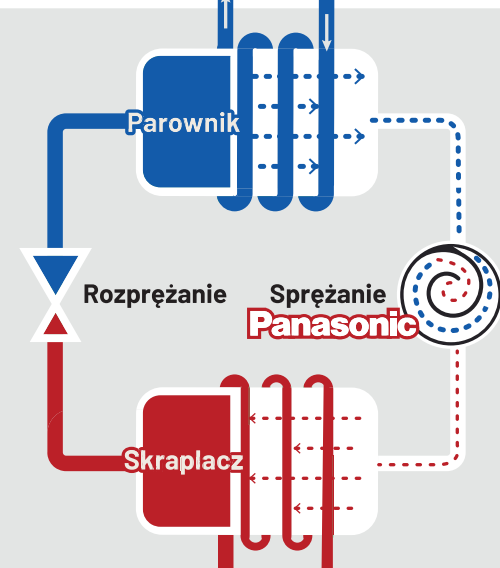


Zasada działania

INSTALACJA
ŹRÓDŁA
CIEPŁA



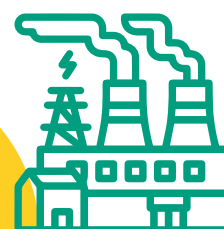
POMPA
CIEPŁA



INSTALACJA
GRZEWCA
I CIEPŁEJ
WODY



ok. 80%
energia
z otoczenia



ok. 20%
energia
napędowa

Ciepło
użytkowe

Pompy ciepła

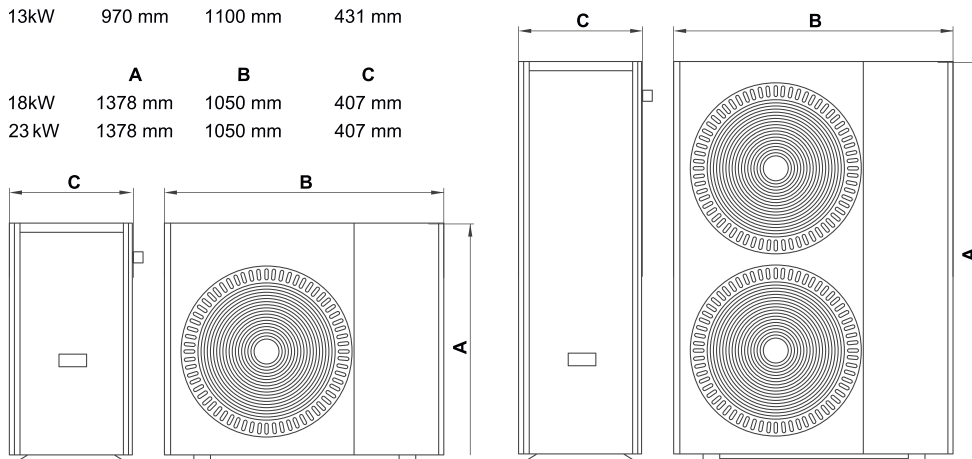
Model pompy ciepła MONOBLOK		Rakentaa EVI FULL DC 30	Rakentaa EVI FULL DC 40	Rakentaa EVI FULL DC 50	Rakentaa EVI FULL DC 60
Typ		8 kW	13 kW	18 kW	23 kW
Ogrzewanie	Zakres mocy grzewczej (kW)	1,57~8,40	4,40~13,00	5,9~18,2	7,5~23,0
	Zakres wejściowej mocy elektrycznej (kW)	0,32~1,87	0,90~3,02	1,20~4,11	1,53~5,23
	Zakres natężenia prądu (A)	1,42~8,30	1,39~4,68	1,86~6,37	2,37~8,11
	Zakres współczynnika COP	4,49~4,91	4,30~4,90	4,43~4,92	4,40~4,90
Chłodzenie	Zakres wydajności chłodniczej (kW)	0,99~6,22	2,80~8,20	3,81~11,53	4,73~14,6
	Zakres wejściowej mocy elektrycznej (kW)	0,29~2,18	0,85~3,31	1,11~4,05	1,39~5,14
	Zakres natężenia prądu (A)	1,28~9,67	1,32~5,13	1,72~6,28	2,16~7,97
	Zakres współczynnika EER	2,85~3,41	2,48~3,29	2,85~3,43	2,84~3,40
CWU	Zakres mocy grzewczej (kW)	1,28~6,81	3,52~10,50	4,80~14,72	6,1~18,5
	Zakres wejściowej mocy elektrycznej (kW)	0,31~2,13	0,88~3,39	1,17~4,60	1,53~5,97
	Zakres natężenia prądu (A)	1,38~9,45	1,36~5,26	1,82~7,15	2,37~9,26
	Zakres współczynnika COP	3,2~4,1	3,1~4,0	3,2~4,1	3,1~4,0
Zasilanie	230 V/1 faza/50-60 Hz	380 V/3 fazy/50-60 Hz			
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30~43°C				
Czynnik chłodniczy	R32				
Marka sprężarki	Panasonic				
Stopień IP (poziom ochrony)	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Klasa ochrony przeciwporażeniowej	I	I	I	I	
Poziom hałasu (dB(A))	≤53	≤55	≤57	≤58	
Spadek ciśnienia wody (kPa)	31	25	35	45	
Minimalny przepływ wody (m³/h)	1,4	2,2	3,1	4	
Średnica rury instalacyjnej (mm) *	DN25	DN25	DN25	DN32	

Bufory i wymienniki

Model	PW-100L	PW-200L	PW-300L
Pojemność zbiornika	100 litrów	200 litrów	300 litrów
Materiał obudowy wewnętrznej	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304
Grubość izolacji cieplnej	50 mm	50 mm	50 mm
Wbudowana wężownica	-	stal nierdzewna 304 φ25*20m	stal nierdzewna 304 φ25*20m
Wymiary	Φ470 mm x 1045 mm	Φ520 mm x 1560 mm	Φ560 mm x 1860 mm

OPIS WYMIARÓW:

	A	B	C
8 kW	819 mm	968 mm	431 mm
13kW	970 mm	1100 mm	431 mm
18kW	1378 mm	1050 mm	407 mm
23 kW	1378 mm	1050 mm	407 mm



ELEKTRONIKA / KOMPRESOR

sercem pompy - Panasonic

1 Pompa ciepła do C.W.U. / C.O.

Urządzenie służy do nagrzewania ciepłej wody użytkowej jak i centralnego ogrzewania



2 Pompa ciepła do C.W.U. / C.O. + bufor

Bufor - magazyn energii w postaci zbiornika.

Bufor to zbiornik wykonany ze stali nierdzewnej w którym magazynowana jest woda zasilająca instalację CO. Bufor służy do gromadzenia energii cieplnej, potrzebny aby pompa ciepła rzadziej się włączała niosąc za sobą dodatkowe korzyści ekonomiczne.



3 Pompa ciepła do C.W.U. / C.O. + bufor + wymiennik

Wymiennik wykonany ze stali nierdzewnej CWU do pomp ciepła to wysokiej jakości urządzenie z powiększoną węzownicą spiralną i dodatkową mocą grzewczą. Jest to świetne rozwiązanie w przypadku różnych typów pomp ciepła. Dzięki szerokiemu zakresowi pojemności (od 100 do 500 litrów) możliwe jest dopasowanie go do pomp o niewielkiej, jak i dużej mocy.

Dodatkowa izolacja wymiennika powoduje podniesienie efektywności zestawu o 50%.



Finansowanie

Sposoby finansowania

KREDYT

LEASING

ŚRODKI WŁASNE



Pomożemy załatwić wszelkie formalności!

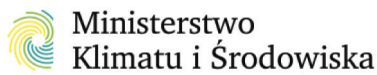
MOJE CIEPŁO

CZYSTE POWIETRZE

Przedmiot dofinansowania: **zakup i montaż pomp ciepła** (powietrznych, wodnych i gruntowych)

Nabór: **ciągły od 29 kwietnia 2022 r. do 31 grudnia 2026 r.**

Budżet programu: **600 mln zł**
z **Funduszu Modernizacyjnego**



Dofinansowano ze środków Funduszu Modernizacyjnego

KONTAKT@RAKENTAA.PL

WWW.RAKENTAA.PL

58 506 55 15