

GAZUPO
czysta energia

oilon[®]



Gruntowe pompy ciepła

WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Technologię pomp ciepła rekomendują



Polska Organizacja
Rozwoju Technologii
Pomp Ciepła



Zrzeszenie
Audytorów
Energetycznych



Krajowa Izba
Transformacji Energetyki
i Ciepłownictwa

Ekonomiczne rozwiązania do produkcji ciepła, chłodu i podgrzewu ciepłej wody użytkowej



Powierzchnia 2600 m²

58 mieszkań

Pompy ciepła 2 x RE 55

Ogrzewanie podłogowe + free cooling

Źródło: <https://rantatupa.com/>

ECO

Wysoka efektywność, kompaktowe rozmiary



Szczególnie nadaje się do budynków termomodernizowanych



Zdalne sterowanie (wyposażenie opcjonalne)



Wysoki parametr ciepłej wody użytkowej



Zabudowany sterownik



Wysoki parametr grzewczy



Cicha praca



Najmniejszy model pompy ciepła ze sprężarką inwerterową

Oilon ECO Inverter+ sprawdzi się tam, gdzie jest większe zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową. W połączeniu ze zbiornikiem buforowym lub zbiornikiem ciepłej wody użytkowej, staje się ekonomicznym rozwiązaniem grzewczym.



Inteligentne sterowanie

Urządzenie pracuje wedle zadanego harmonogramu pracy. Na przykład, można ustawić pompę ciepła tak, aby włączała ogrzewanie tylko w godzinach, w których energia elektryczna jest najtańsza.



ECO Inverter+

Wygodne użytkowanie dzięki aplikacji mobilnej do monitorowania, sterowania oraz modulacji pracy pomp ciepła. Aplikacja HomeControl IC jest dostępna dla systemów operacyjnych iOS i Android.

ECO	ECO Inverter+			ECO EasyAce						
	2-9	3-12	7-25	6	8	10	13	17	21	
Moc grzewcza (B0/W35)*	[kW]	2-9	3-12	7-25	5.6	7.4	10.0	12.7	17.0	21.1
COP (B0/W35)*		4.9	4.9	4.9	4.4	4.6	4.8	4.8	4.7	4.8
Moc grzewcza (B0/W45)*	[kW]	2-9	3-12	7-25	5.4	7.1	9.6	12.2	16.2	20.1
COP (B0/W45)*		3.8	3.8	3.8	3.4	3.5	3.7	3.7	3.7	3.7
SCOP/SPF (B0/W35)		5.4	5.4	5.4	5.1	5.6	5.6	5.6	5.5	5.6
Klasa efektywności energetycznej w trybie grzewczym			A+++				A++			
Maksymalna temp. wody grzewczej	[°C]	67	65	65			68			
Czynnik chłodniczy			R-410A				R-410A			
Zasilanie elektryczne			3/N/PE 400 V 50 Hz				3/N/PE 400 V 50 Hz			
Zabezpieczenie elektryczne**	[A]	3 x 16	3 x 16	3 x 32	10/16	10/20	16/20	16/20	20/25	20/25
Waga	[kg]	148	148	160	126	128	129	140	145	150
Wymiar (wys. x szer. x gł.) ***	[mm]		655 x 525 x 562				638 x 525 x 562			

* Zgodnie z normą EN14511.

** Bez jednoczesnej pracy sprężarki i grzałki elektrycznej. Dla serii ECO EasyAce mniejsza wartość zabezpieczenia dotyczy przypadku, w którym nie występuje jednoczesna praca sprężarki i grzałki elektrycznej.

*** Wymiary bez przyłączy hydraulicznych.

Sposoby sterowania: Urządzenie mobilne, bezprzewodowy ekran dotykowy dostarczany z urządzeniem. Wbudowane Wi-Fi, połączenie bezprzewodowe w standardzie. Możliwość ustawienia regulacji temperatury w pomieszczeniu (z dodatkowym czujnikiem). Może być skonfigurowany do sterowania 6-kW grzałką elektryczną (styczniki przygotowane w urządzeniu).

RE

Wyjątkowo cicha praca



Wysoka efektywność



Wysoki parametr grzewczy



Współpraca z innymi źródłami ciepła



Interfejs Modbus RTU



Chłodzenie pasywne



Zdalne sterowanie (wyposażenie opcjonalne)



Cicha praca

Wyciszona konstrukcja, całkowicie zabudowana komora sprężarek.



Kaskady urządzeń

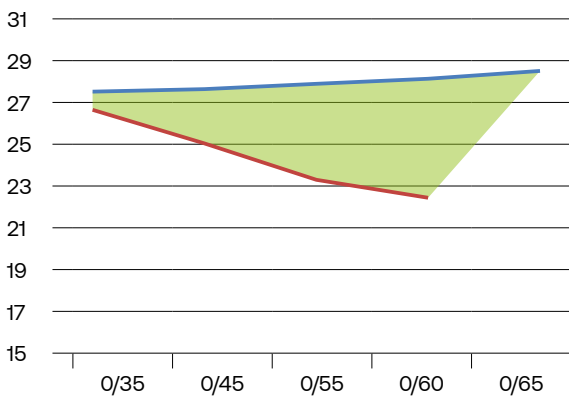
W zależności od modelu dostępne są urządzenia jedno i dwusprężarkowe. Możliwość połączenia do 16 jednostek.



Technologia EVI

Międzystopniowy wtrysk pary EVI zapewnia wysoką efektywność oraz stabilne parametry pracy urządzeń.

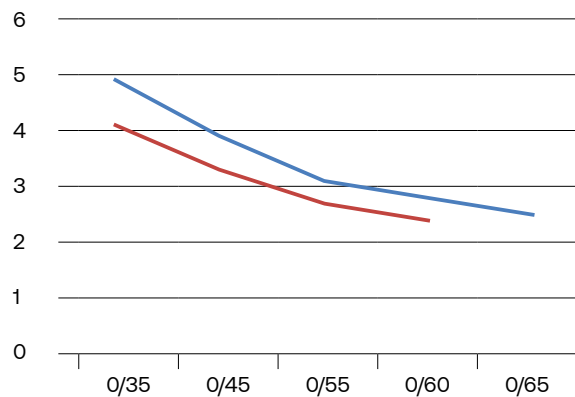
Oilon RE EVI vs. zwykła gruntowa pompa ciepła



— RE 28 EVI kW

— zwykła gruntowa pompa ciepła 28 kW

■ produkowane z energii pozyskanej z gruntu



— RE/EVI, COP

— zwykła gruntowa pompa ciepła, COP

RE		RE 28	RE 33	RE 38	RE 42	RE 48	RE 56	RE 66	RE 76	RE 84	RE 96	
Moc grzewcza (B0/W35)*	[kW]	27.4	32	36.1	41.1	47.2	54.7	63.9	72.2	82.2	94.5	
COP (B0/W35)*		4.9	4.9	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.7	4.8	4.8	
Moc grzewcza (B0/W65)*	[kW]	28.1	33.9	38.2	42.6	48.9	56.2	67.9	76.4	85.1	97.8	
SCOP/SPF (B0/W35)		5.7	5.5	5.3	5.4	5.4	5.7	5.5	5.3	5.4	5.4	
Projektowy przepływ na dolnym źródle	[m ³ /h]	6.51	7.57	8.48	9.71	11.13	13.01	15.14	16.95	19.41	22.27	
Minimalny przepływ na dolnym źródle	[m ³ /h]	3.04	3.69	4.16	4.69	5.42	6.08	7.38	8.32	9.38	10.84	
Klasa efektywności energetycznej w trybie grzewczym							A+++					
Maksymalna temperatura wody grzewczej	[°C]						68					
Urządzenie hermetycznie zamknięte							tak					
Czynnik chłodniczy							R-410A					
Typ sprężarki							scroll					
Ilość sprężarek		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Ilość czynnika chłodniczego	[kg]	5.250	5.200	5.300	5.100	5.100	5.250 +	5.200 +	5.300 +	5.100 +	5.100 +	
							5.250	5.200	5.300	5.100	5.100	
Zasilanie elektryczne							3 x 400 V					
Zabezpieczenie elektryczne**	[A]	3 x 25	3 x 32	3 x 40		3 x 50		3 x 63	3 x 80			
Przyłącza skraplacza							G 1¼					
Przyłącze parownika							G 2					
Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]				43–48			47–52				
Waga	[kg]				303			572				
Wymiar z przyłączeniami wymiennika (wys. x szer. x gł.)	[mm]	930 x 970 x 750					1,830 x 970 x 750					


* Zgodnie z normą EN14511.


** Bez jednoczesnej pracy sprężarki i grzałki elektrycznej.


1. Pompy obiegowe po stronie górnego źródła ciepła są standardowo zabudowane w urządzeniu (zakres dostawy).
2. Pompy obiegowe po stronie dolnego źródła ciepła nie wchodzi w skład standardowego zakresu dostawy.

CUBE


Wielofunkcyjność w kompaktowej obudowie

 Do domów i obiektów o powierzchni do 400 m²

 Różnorodność zarządzania urządzeniem

 Produkcja ciepłej wody użytkowej

 Cicha praca

 Wysoki parametr ciepłej wody użytkowej

 Chłodzenie pasywne



Efektywność

Oilon CUBE Inverter+ zapewnia ogrzewanie i produkcję ciepłej wody użytkowej. Urządzenie posiada wbudowany, 200 litrowy zasobnik cwu wykonany ze stali nierdzewnej.



Inteligentne sterowanie

Różnorodność ustawień umożliwia poprawę efektywności energetycznej budynku. Urządzenie pracuje wedle zadanego harmonogramu pracy.



CUBE Inverter+

Wygodne użytkowanie dzięki aplikacji mobilnej do monitorowania, sterowania oraz modulacji pracy pomp ciepła. Aplikacja HomeControl IC jest dostępna dla systemów operacyjnych iOS i Android.

CUBE		Inverter+		CUBE EasyAce			
		2-9	3-12	6	8	10	13
Moc grzewcza (B0/W35)*	[kW]	2-9	3-12	5.6	7.4	10.0	12.7
COP (B0/W45)*		4.9	4.9	4.4	4.6	4.8	4.8
Moc grzewcza (B0/W45)*	[kW]	2-9	3-12	5.4	7.1	9.6	12.2
COP (B0/45)*		3.8	3.8	3.4	3.5	3.7	3.7
SCOP/SPF (B0/W35)		5.4	5.4	5.1	5.6	5.6	5.6
Klasa efektywności energetycznej w trybie grzewczym		A+++		A++			
Maksymalna temp. wody grzewczej	[°C]	67	65	68			
Czynnik chłodniczy		R-410A		R-410A			
Zasilanie elektryczne		3/N/PE 400 V 50 Hz		3/N/PE 400 V 50 Hz			
Zabezpieczenie elektryczne	[A]	3 x 16		16	16/20	16/20	16/20
Waga (pusty/wypełniony wodą)	[kg]	256/456		243/431	244/432	245/433	255/443
Wymiar (wys. x szer. x gł.)*	[mm]	1,910 x 600 x 630		1,910 x 600 x 630			

* Zgodnie z normą EN14511.

** Bez jednoczesnej pracy sprężarki i grzałki elektrycznej. Mniejsza wartość zabezpieczenia dotyczy przypadku, w którym nie występuje jednoczesna praca sprężarki i grzałki elektrycznej.

*** Wymiary bez przyłączy hydraulicznych.

Wspieramy naszych klientów na etapie przedsprzedażowym w:



Doborze urządzeń

Przeprowadzamy indywidualny dobór dla większości inwestycji. Pomagamy w odpowiedniej konfiguracji instalacji źródła ciepła i chłodu oraz określeniu potrzeb energetycznych budynku.



Analizach eksploatacyjnych

Tworzymy analizy eksploatacyjne w porównaniu do różnych źródeł ciepła. Nasze prognozy są dokładne, ponieważ mają odzwierciedlenie w rzeczywistości.



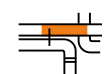
Schematach technologicznych

Przygotowujemy schematy technologiczne instalacji źródeł ciepła oraz chłodu. Tworzymy skuteczne rozwiązania, które pozwalają na stworzenie efektywnych układów.



Poszukiwaniu programów dofinansowujących

Urządzenia, które oferujemy, dzięki wykorzystaniu technologii OZE, spełniają warunki określone przez programy krajowe oraz regionalne, umożliwiające otrzymanie dofinansowania na ekologiczne źródło ciepła.



Doborze armatury

Dobieramy wymienniki ciepła, zalecamy minimalne średnice rurociągów na podstawie przepływów czy wskazujemy odpowiednie zbiorniki do współpracy z naszymi urządzeniami. Dbamy o odpowiednie zrównoważenie hydrauliczne całego układu.



Zarządzaniu instalacją

Projektujemy i dostarczamy automatykę, która łączy szereg elementów instalacji grzewczo-chłodniczej w jeden spójny system.



Opracowaniu idei działania

Pomagamy w stworzeniu jak najbardziej efektywnych rozwiązań opartych o produkty GAZUNO, koncentrując się przede wszystkim na zaspokojeniu potrzeb przyszłych użytkowników.



Pozyskaniu wiedzy

Prowadzimy cykle szkoleń zarówno stacjonarne, jak i online w ramach Akademii Profesjonalistów GAZUNO.

Wspieramy naszych klientów posprzedażowo w:



Monitoringu pracy instalacji

W celu zapewnienia efektywnej pracy instalacji monitorujemy parametry pracy urządzeń wykorzystując do tego zdalny dostęp do instalacji.



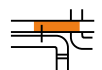
Wykonując przeglądy gwarancyjne

Wydłużamy prawidłową pracę urządzeń o kolejne lata. Dzięki sieci Autoryzowanych Serwisantów w całej Polsce zapewniamy szybką i efektywną obsługę serwisową urządzeń.



Optymalizacji pracy systemu

Za pomocą automatyki GAZUNO dostosowujemy pracę źródła ogrzewania do cyklu użytkowania obiektu i optymalizujemy nastawy układu sterowania.



Serwisie instalacji

Dzięki zdalnej opiece nad instalacją w szybki i efektywny sposób można zidentyfikować i zareagować, jeżeli pojawiają się nieprawidłowości w pracy urządzenia.

Skontaktuj się z kierownikiem regionu



Damian Homa
+48 505 502 587
damian.homa@gazuno.pl

Dariusz Krąpiec
+48 505 502 507
dariusz.krąpiec@gazuno.pl

Sebastian Kondracki
+48 505 502 578
sebastian.kondracki@gazuno.pl

Sebastian Genc
+48 508 996 303
sebastian.genc@gazuno.pl

GAZUNO
czysta energia

Pomorski Park Naukowo-Technologiczny
Al. Zwycięstwa 96/98, Bud. II, 81-451 Gdynia
Tel: +48 58 698 21 48

www.gazuno.pl



Ten materiał jest wydrukowany na papierze Nautilus
w 100% z recyklingu z certyfikatem FSC Recycled.