

# POKER290

MODUŁOWA POMPA CIEPŁA  
NA EKOLOGICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY

IMPORTER  
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL  
**ELEKTRONIKA S.A.**  
TECHNIKA CHŁODNICZA  
KLIMATYZACJA



## PROPAN (R290)

- przyjazny środowisku naturalnemu
- nie niszczy warstwy ozonowej (ODP: 0)
- nie powoduje efektu cieplarnianego (GWP: 3)
- ma bardzo dobre właściwości termodynamiczne
- zapewnia wysoką sprawność energetyczną i szerokie zakresy pracy
- jest nietoksyczny i nieagresywny
- brak wymagań dotyczących F-gaz



**NIBE** GROUP MEMBER

# POKER290 - WYSOKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA NA EKOLOGICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY R290

POKER290 to modułowa, rewersyjna pompa ciepła powietrze-woda przeznaczona do **produkcji wody o wysokiej temperaturze do 75°C**. Możliwość pracy przy temperaturze zewnętrznej do -20°C. Seria z hermetycznymi sprężarkami spiralnymi na **ekologiczny czynnik chłodniczy R290**.

Wydajność grzewczą można w prosty i szybki sposób zwiększyć w zależności od zapotrzebowania instalacji. Możliwość podłączenia do czterech jednostek (o mocy 47,7 kW każda) w jedną instalację, o łącznej wydajności grzewczej **190,8 kW**.

- Bezpieczeństwo instalacji: zoptymalizowana konstrukcja dla R290 (wykrywacz szczelności, system wentylacji)
- Pojedynczy obieg czynnika chłodniczego, konfiguracja tandem ze sprężarkami spiralnymi (stała prędkość)
- Pełna redundancja systemu. Moduły całkowicie niezależne ale zarządzane w sposób synergiczny
- Cicha praca: poziom ciśnienia kustycznego od 44,5 dB(A)
- Wysokie współczynniki SCOP
  - LT SCOP do 4,19
  - MT SCOP do 3,57
- Rozszerzony zakres pracy:
  - produkcja ciepłej wody o wysokiej temperaturze do 75°C
  - produkcja zimnej wody od temperatury otoczenia -10°C
- Komponenty z atestem Atex dla bezpiecznego użytkowania pompy ciepła
- SDR - Rhoss Dynamic Sequencer zintegrowany w jednostkach, obejmujący również sekwencyjne zarządzanie produkcją ciepłej wody użytkowej

## Zielony komfort R290

Zrównoważone rozwiązanie dla instalacji przyszłości



### Wydajność grzewcza przy 7°C @40/40°C

47,7 kW	+47,7 kW	+47,7 kW	+47,7 kW
95,4 kW			
143,1 kW			
190,8 kW			



### Zalety pomp ciepła POKER290



**Naturalny** czynnik chłodniczy



**GWP: 3** nie powoduje efektu cieplarnianego



Produkcja wody do **75°C**



Szerokie **zakresy pracy**



**Inteligentne** rozmrażanie



Zintegrowane zarządzanie cyklem **antylegionelli**

New air for the future.

**MODEL THAET**
**250**

		1 moduł	2 moduły	3 moduły	4 moduły	
2	Wydajność grzewcza	kW	47,7	95,4	143,1	190,8
2	Pobór mocy	kW	14,8	29,7	44,6	59,5
2	C.O.P.		3,2	3,2	3,2	3,2
	SCOP LT (dla systemu niskotemperaturowego 35°C)	kW	3,81	3,92	4,11	4,19
	SCOP MT (dla systemu średnotemperaturowego 55°C)	kW	3,20	3,30	3,50	3,57
1	Wydajność chłodnicza	kW	44,5	89,0	133,5	178,0
1	E.E.R.		2,82	2,82	2,82	2,82
3	Ciężenie akustyczne	dB(A)	44,5	47,0	48,5	50,0
4	Moc akustyczna	dB(A)	76	79	81	82
	Sprężarki spiralne / stopnie regulacji mocy	ilość	2/2	4/4	6/6	8/8
	Użyteczna wys. podnoszenia pompy cyrkulacyjnej	kPa	118	118	118	118
	Zasilanie	V-faza-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

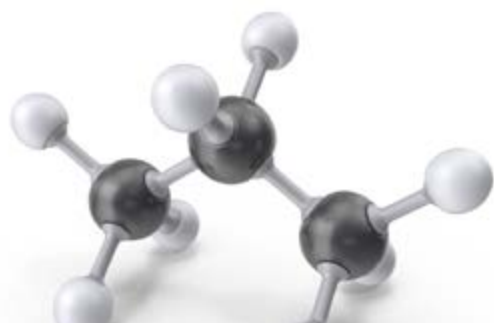
**WYMIARY I WAGA**
**1 moduł**

L - szerokość	mm	1224
H - wysokość	mm	2260
P - głębokość	mm	1320
5 Waga	kg	670

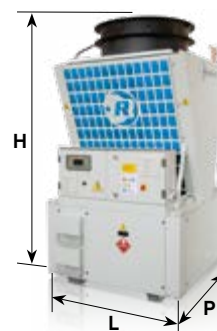
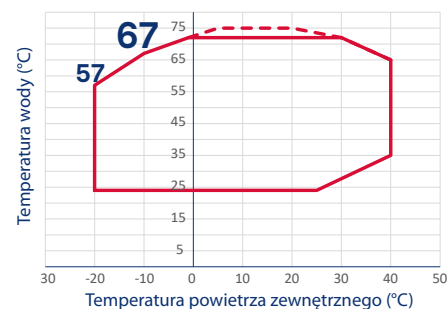
Dane w następujących warunkach:

- 1 Powietrze: 35°C D.B. - Woda: 12/7°C.
- 2 Powietrze: 7°C D.B. - 6°C W.B. - Woda: 40/45°C.
- 3 W przestrzeni otwartej (Q = 2) w odległości 10 m od jednostki
- 4 Całkowity poziom mocy akustycznej w dB(A) na podstawie pomiarów przeprowadzonych zgodnie z normą UNI EN-ISO 9614.
- 5 Waga dotyczy konfiguracji P1.

Wydajność zgodnie z normą EN 14511


**Zakres temperatur pracy ZIMA**

Stabilna produkcja ciepłej wody o temperaturze 65°C od -12°C do 40°C


**Zastosowanie pomp ciepła POKER290**

Pompy ciepła POKER290 przeznaczone są zarówno do **nowoczesnych systemów grzewczych**, jak również mogą stanowić doskonałą **alternatywę dla istniejących, tradycyjnych kotłowni**.

**Szeroka gama akcesoriów i opcji**

Pompy ciepła POKER290 zostały bogato wyposażone w akcesoria montowane fabrycznie, jak: nowoczesne **sprężarki spiralne scroll** z zabezpieczeniem termicznym oraz grzałką karтеру, zaawansowana elektronika, ciche wentylatory ERP, wymiennik hydrofilowy, wykrywacz nieszczelności gazu oraz komponenty z **atestem Atex** w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Opcjonalnie wyposażone w zawór 3-drogowy


# POKER290 WYPOSAŻONO W ELEKTRONICZNE STEROWANIE MIKROPROCESOWE Z LOGIKĄ ADAPTIVE FUNCTION PLUS

**Adaptive Function Plus** to innowacyjne oprogramowanie kontroli typu przewidującego, które gwarantuje niższe zużycie energii (patent firmy Rhoss we współpracy z Uniwersytetem w Padwie). W instalacjach moduły chłodzące pracują na pełnym obciążeniu tylko przez krótki okres czasu, natomiast przez większą część sezonu - na częściowym obciążeniu.

Oprogramowanie wpływa na wartość nastaw, dostosowuje wydajność sprężarek w stosunku do rzeczywistych warunków obciążenia. W wyniku jego zastosowania można uzyskać znaczne oszczędności w sezonowym zużyciu energii, nawet do 38% w zimie i 18% w sezonie letnim.



Cichy bezszczotkowy wentylator osiowy EC

Lamele Blu-fin z powłoką hydrofilową

Klawiatura dotykowa 7" jako wyposażenie dodatkowe (zdalne sterowanie dla całej grupy urządzeń)

Łatwy dostęp do kompaktowej skrzynki elektrycznej

Elektryczna grzałka tacy ociekowej

Zespół pompowy i połączenia gwintowane (zawór 3-drogowy jako opcja)

Elektryczny zawór rozprężny

Sprężarki w konfiguracji tandemowej o konstrukcji przystosowanej do czynnika R290

ESA/RHOSS/PC/F/020320231522



Polskim przedstawicielem i autoryzowanym dystrybutorem urządzeń Rhoss jest **Elektronika SA**, hurtownia urządzeń oraz akcesoriów chłodniczych, klimatyzacyjnych, wody lodowej i pomp ciepła. W Polsce i na Ukrainie firma prowadzi sieć oddziałów handlowych, działa realizacji inwestycji chłodniczych i klimatyzacyjnych, dystrybucję pomp ciepła; zaopatruje producentów, firmy dystrybutorskie, instalacyjne jak również grupy serwisowe. Więcej informacji na [www.elektronika-sa.com.pl](http://www.elektronika-sa.com.pl)

**Gdynia** tel: 58 66 33 300 [gdynia@elektronika-sa.com.pl](mailto:gdynia@elektronika-sa.com.pl)

**Łódź** tel: 42 689 26 66 [lodz@elektronika-sa.com.pl](mailto:lodz@elektronika-sa.com.pl)

**Szczecin** tel: 91 431 34 34 [szczecin@elektronika-sa.com.pl](mailto:szczecin@elektronika-sa.com.pl)

**Warszawa** tel: 22 644 18 81 [warszawa@elektronika-sa.com.pl](mailto:warszawa@elektronika-sa.com.pl)

**Katowice** tel: 32 609 87 00 [katowice@elektronika-sa.com.pl](mailto:katowice@elektronika-sa.com.pl)

**Poznań** tel: 61 639 76 00 [poznan@elektronika-sa.com.pl](mailto:poznan@elektronika-sa.com.pl)

**Tarnów** tel: 14 6 277 377 [tarnow@elektronika-sa.com.pl](mailto:tarnow@elektronika-sa.com.pl)

**Wrocław** tel: 71 338 00 10 [wroclaw@elektronika-sa.com.pl](mailto:wroclaw@elektronika-sa.com.pl)