

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 scroll 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 scroll (stała prędkość)
- Pełna redundancja systemu. Moduły całkowicie niezależne ale zarządzane w sposób synergiczny
- Cicha praca: poziom ciśnienia akustycznego od 44,5 dB(A)
- Wysokie współczynniki sezonowej efektywności
 - LT SCOP do 4,19
 - MT SCOP do 3,57
 - COP w klasie efektywności energetycznej A: 3,2
- Rozszerzony zakres pracy
 - produkcja c.w.u. do **+75°C** (+65°C przy temperaturze otoczenia -12°C)
 - produkcja wody lodowej **od -10°C** do +20°C (do temperatury otoczenia +50°C)
- Zmniejszone napełnienie czynnikiem chłodniczym (< 5kg)

Zielony komfort R290

Zrównoważone rozwiązanie dla instalacji przyszłości



Wydajność grzewcza przy 7°C @40/45°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 odszranianie



Zintegrowane zarządzanie cyklem **antylegionelli**

New air for the future.

MODEL THAETP
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

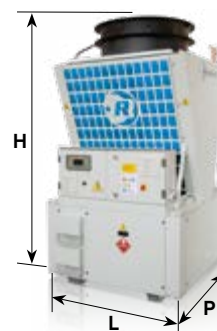
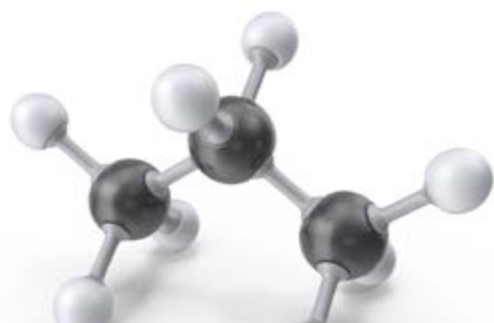
WYMIARY I WAGA
1 moduł

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

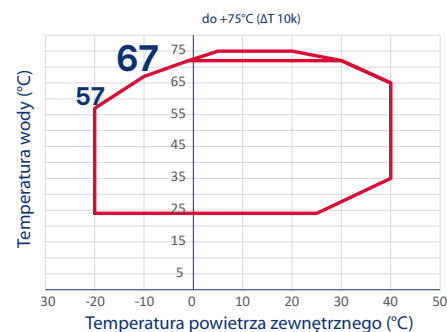
Dane w następujących warunkach:

- 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

- wymiennik z powłoką hydrofilową (lamle Blu-fin)
- wykrywacz nieszczelności gazu oraz system wentylacji
- komponenty z atestem ATEX
- SDR - Rhoss Dynamic Sequencer, zintegrowany w jednostkach, obejmuje również sekwencyjne zarządzanie produkcją c.w.u.
- zarządzanie wymiennikiem odzysku ciepła DS w trybie standardowym lub ekonomicznym w celu zwiększenia globalnej sprawności urządzenia
- opcja V3V – 3-drogowy zawór przełączający do produkcji c.w.u.



POKER290 WYPOSAŻONO W ELEKTRONICZNE STEROWANIE MIKROPROCESOROWE Z LOGIKĄ ADAPTIVE FUNCTION PLUS

Adaptive Function Plus to innowacyjne oprogramowanie kontroli typu przewidywającego, 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

Ekran dotykowy 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 (standard)

Sprężarki w konfiguracji tandemowej o konstrukcji przystosowanej do czynnika R290

ESA/RHOSS/PC/F/230320231422



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

Gdynia tel: 58 66 33 300 gdynia@elektronika-sa.com.pl

Łódź tel: 42 689 26 66 lodz@elektronika-sa.com.pl

Szczecin tel: 91 431 34 34 szczecin@elektronika-sa.com.pl

Warszawa tel: 22 644 18 81 warszawa@elektronika-sa.com.pl

Katowice tel: 32 609 87 00 katowice@elektronika-sa.com.pl

Poznań tel: 61 639 76 00 poznan@elektronika-sa.com.pl

Tarnów tel: 14 6 277 377 tarnow@elektronika-sa.com.pl

Wrocław tel: 71 338 00 10 wroclaw@elektronika-sa.com.pl