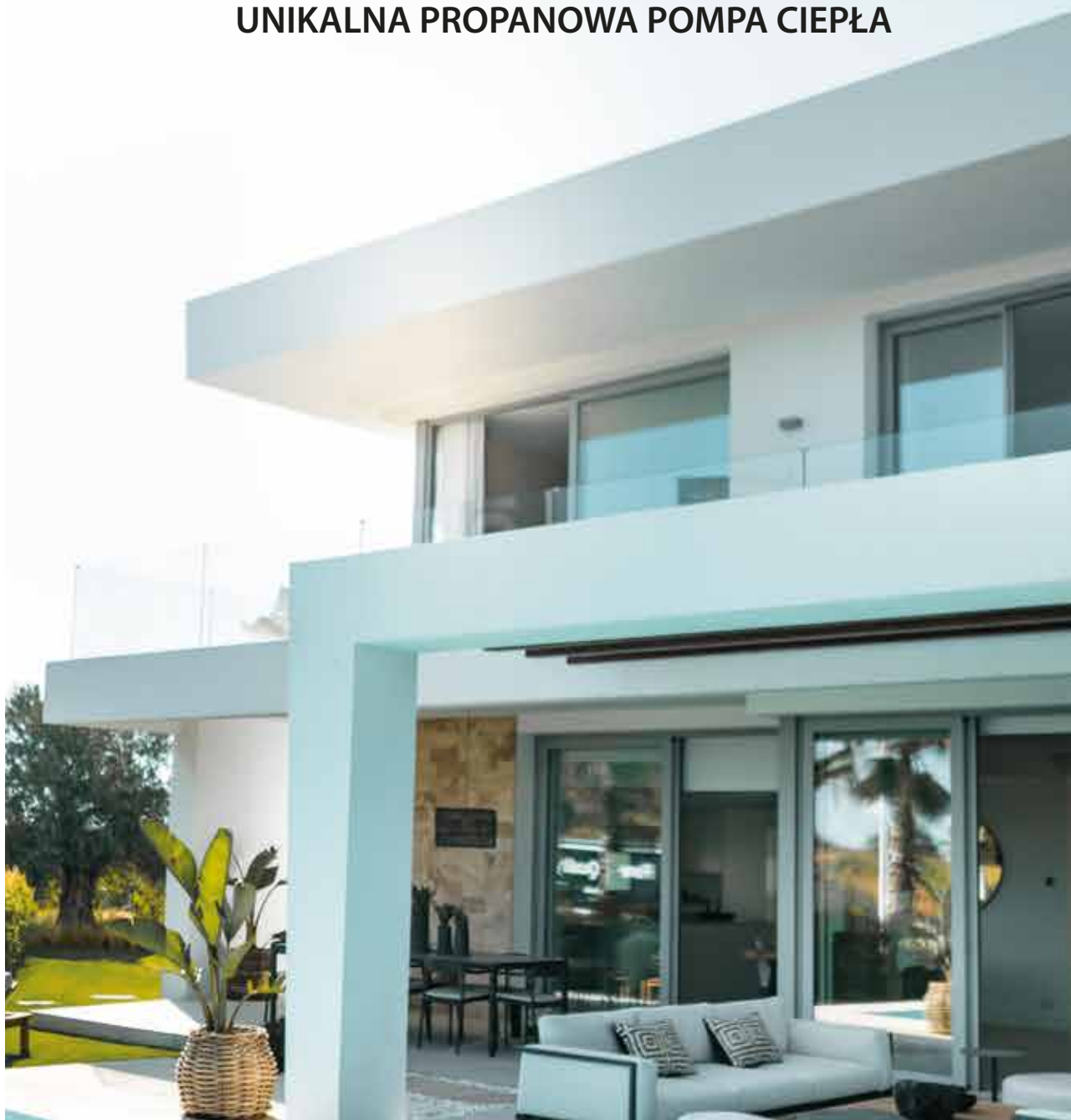


HEGAM HPC R290

UNIKALNA PROPANOWA POMPA CIEPŁA



A modern two-story house with large windows and a tree in the foreground. The house has a mix of dark and light-colored siding. The interior lights are on, and the windows are glowing. A large tree is in the foreground on the left. The sky is dark blue.

HEGAM

ENERGOOSZCZĘDNA I EKOLOGICZNA TECHNOLOGIA GRZEWcza DLA TWOJEGO DOMU

NOWOCZESNA POMPA CIEPŁA
HEGAM HPC R290

HEGAM

Warmer tomorrow for your home



HPC – 06P1

Propanowa pompa ciepła HEGAM HPC R290 o mocy 6 kW, zasilana energią elektryczną o napięciu 230 V. Stanowi agregat jednowentylatorowy. Zakres modulacji wydajności grzewczej urządzenia to 3,0 kW - 9,1 kW. Posiada inteligentny i elegancki design.

HPC – 12P3

Propanowa pompa ciepła HEGAM HPC R290 o mocy 12 kW, zasilana energią elektryczną o napięciu 400 V. Stanowi agregat jednowentylatorowy. Zakres modulacji wydajności grzewczej urządzenia to 5,5 kW - 15,1 kW. Posiada inteligentny i elegancki design.

HPC – 18P3

Propanowa pompa ciepła HEGAM HPC R290 o mocy 18 kW, zasilana energią elektryczną o napięciu 400 V. Stanowi agregat dwuwentylatorowy. Zakres modulacji wydajności grzewczej urządzenia to 7,5 kW - 22,1 kW. Posiada inteligentny i elegancki design.



- EKOLOGICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY - R290 (PROPAN)
- KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ A+++ / 35°C
- PRACA URZĄDZENIA PRZY TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ NAWET DO -30°C
- SYSTEM SG READY
- LICZNIK kWh
- SPRĘŻARKA INWERTEROWA
- DOTYKOWY PANEL STEROWNIKA
- STEROWANIE DWOMA OBIEGAMI GRZEW CZYMI
- TEMPERATURA ZASILANIA AŻ DO 75°C (URZĄDZENIE WYSOKOTEMPERATUROWE)
- ZDALNE STEROWANIE WI-FI (APLIKACJA DLA UŻYTKOWNIKA)
- ZDALNA KONTROLA PRACY URZĄDZENIA PRZEZ INSTALATORA ZA POMOCĄ SYSTEMU „IOT”
- DOSTĘPNE TYPOSZEREGI: 6 kW, 12 kW, 18 kW



Czynnik R290



Propan (chłodnicze oznaczenie - „R290”) to powszechnie stosowany czynnik chłodniczy, w takich artykułach gospodarstwa domowego, jak: lodówki, chłodnie, czy klimatyzatory. Aplikacja tego rodzaju czynnika w pompach ciepła jest podejściem innowacyjnym.



R290 (propan) ma niewątpliwe zalety w porównaniu z innymi czynnikami chłodniczymi z grupy fluoryzowanych czynników chłodniczych. **Mniejsza o około 75% objętość czynnika chłodniczego w układzie chłodniczym, bardzo niski wskaźnik tworzenia efektu cieplarnianego (GWP=3, ang. Global Warming Potential)** oraz specyficzne właściwości termodynamiczne, przekładają się na konkretne korzyści dla użytkowników. Przykładem może być **wysoka temperatura zasilania (max. do 75°C)**, tak bardzo przydatna w modernizowanych instalacjach grzewczych.

ZALETY ZASTOSOWANIA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO R290:

- Możliwość zasilania obiegów grzewczych o temperaturze **nawet do 75°C** - bardzo istotne przy budynkach ze słabym ociepleniem lub w przypadku istniejących instalacji C.O. opartych na grzejnikach konwekcyjnych
- Możliwość pracy przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych - **nawet do -30°C**
- Wyższe temperatury w zasobniku C.W.U.** zwiększają potencjał dostępnej ilości ciepłej wody do wykorzystania
- Brak konieczności stosowania grzałki** wspomagającej przegrzew ciepłej wody użytkowej
- Lepsze wartości współczynnika COP** w stosunku do pomp napełnionych czynnikami fluoryzowanymi - zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych
- Najwyższa klasa efektywności energetycznej - **A+++/35°C**
- Niski GWP** - bardzo ekologiczna i bezpieczna dla środowiska praca
- Brak konieczności rejestracji urządzenia** napełnionego R290 (propan)



HEGAM = JAKOŚĆ I FUNKCJONALNOŚĆ

Co wyróżnia markę pomp ciepła HEGAM:

- dbałość o detale i rygorystyczne kontrole jakości każdej jednostki
- stwarzanie wyjątkowej funkcjonalności dla użytkownika
- konkurencyjne na rynku wartości parametrów pracy urządzeń
- ciągły rozwój



NAJWAŻNIEJSZE CECHY POMP CIEPŁA HEGAM HPC R290



EKOLOGICZNA

Pompa ciepła HEGAM HPC R290 wykorzystuje odnawialne źródło energii, jakim jest powietrze atmosferyczne, ponadto zastosowany innowacyjny czynnik chłodniczy R290 (propan) pozwala zredukować zarówno zużycie energii elektrycznej, jak i emisję szkodliwych substancji powstających w wyniku ogrzewania domostw przy użyciu paliw kopalnych.

Ekologiczny czynnik w pompie ciepła HEGAM HPC R290 to o około 75% mniejsza objętość czynnika chłodniczego w układzie, bardzo niski wskaźnik tworzenia efektu cieplarnianego (GWP=3) oraz specyficzne właściwości termodynamiczne.



WYSOKOTEMPERATUROWA

Pompa ciepła HEGAM HPC R290 to innowacyjne urządzenie. Autorskie rozwiązania sprawiły, że pompa HEGAM HPC R290 z czynnikiem chłodniczym R290 (propan) **pracuje przy temperaturach otoczenia do -30°C**, utrzymując wysokie parametry grzewcze. HEGAM HPC R290 to pompa **wysokotemperaturowa**, podgrzewająca wodę C.O. i C.W.U. do 75°C, więc z powodzeniem może być wykorzystana zarówno do budynków nowych, jak i modernizowanych.





WYKORZYSTUJE KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA

Wykorzystanie elementów uzupełniających jak, bufor C.O. i zasobnik C.W.U., stwarza kompletny system zasilania budynku zarówno w ciepło, jak i chłód.

W pompie ciepła HEGAM HPC R290 powietrze – woda typu monoblok, cały czynnik chłodniczy został zawarty w jednostce zewnętrznej, co powoduje, że **nie ma konieczności prowadzenia instalacji z czynnikiem chłodniczym wewnątrz budynków**. Połączenie monobloku z elementami instalacji wewnątrz obiektu odbywa się w oparciu o instalację hydrauliczną (wodną lub glikolową). Jest to bardzo ważne zarówno ze względów bezpieczeństwa, jak i łatwości montażu oraz serwisu.

Z ZASTOSOWANĄ TECHNOLOGIĄ INWERTER

Technologia inwerterowa zawarta w jednostce zewnętrznej. Technologia ta stanowi pewnego rodzaju przyspieszenie w funkcjonowaniu urządzenia, podobnie, jak przyspieszenie uzyskiwane przy naciskaniu pedału gazu w samochodzie.

Działanie inwertera zależy od wydajności niezbędnej do schłodzenia lub ogrzania pomieszczenia. Inwerter zwiększa swoją moc stopniowo. Funkcjonowanie jednostki bez technologii inwerterowej wiąże się z **uruchomieniem urządzenia na pełnej mocy**, podobnie jak podczas załączania i wyłączania lampy.

Zalety technologii inwerterowej:

- Krótszy czas osiągnięcia żądanej temperatury w pomieszczeniach
- Trwanie rozruchu krótsze o 1/3
- Niższe o 30% zużycie energii elektrycznej (w porównaniu do konkurencyjnych urządzeń) - oszczędność energii i pieniędzy
- Brak cykli załączania/wyłączania – brak skoków napięcia
- Niewystępowanie wahań temperatury



STERUJ SWOJĄ POMPĄ CIEPŁA Z DOWOLNEGO MIEJSCA NA ŚWIECIE

Pompy ciepła **HEGAM HPC R290** są wyposażone w wyjątkowy sterownik, dzięki któremu zyskują bezobsługowość oraz znika potrzeba stosowania dodatkowych modułów Wi-Fi. Wszystko dzięki aplikacji „**Smart Life**” i ustawieniom temperatur, i pozostałych parametrów.

Nie musisz już pamiętać o niczym więcej, aby cieszyć się domowym komfortem. Aplikacja „**Smart Life**” steruje pompą ciepła w pełni **automatycznie**, jest wyjątkowo **prosta i intuicyjna** w obsłudze dla użytkownika.

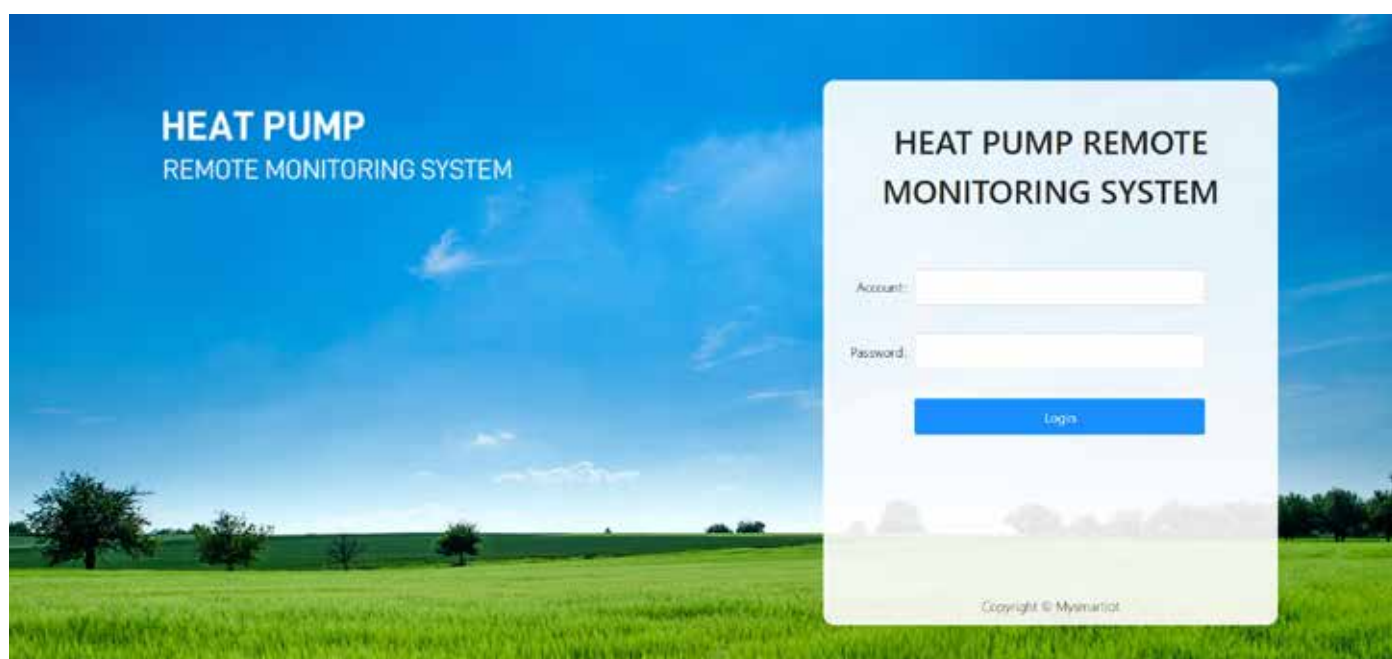


Krzywa grzewcza jest zależnością występującą między temperaturą zasilania instalacji grzewczej, a temperaturą powietrza panującą na zewnątrz. Krzywa grzewcza określa, do jakiej temperatury pompa ma podgrzewać wodę, przy danej temperaturze zewnętrznej.

W przypadku pompy ciepła **HEGAM HPC R290** krzywa grzewcza jest **regulowana automatycznie** i posiada aż **8 różnych rodzajów krzywych do wyboru**. Omawiane krzywe grzewcze zostały zaprojektowane fabrycznie, dzięki czemu użytkownik nie musi sam ustawiać ich wartości – użytkownik wybiera jedynie zadaną, najbardziej dopasowaną dla jego budynku krzywą grzewczą z listy ośmiu krzywych grzewczych.

W pompach ciepła **HEGAM HPC R290** możemy ponadto wybrać typy krzywych grzewczych dla ogrzewania grzejnikowego (**krzywe wysokotemperaturowe**), jak i ogrzewania podłogowego (**krzywe niskotemperaturowe**). Dodatkowo takie same typy krzywych grzewczych możemy wykorzystać również dla **funkcji chłodzenia**. Dzięki zastosowaniu tak zaawansowanej technologii regulacji temperatury zasilania układu centralnego ogrzewania, użytkownik nie ma najmniejszego problemu z dostosowaniem temperatur dla budynku nowego, jak i modernizowanego.

ZDALNY PODGLĄD PRACY URZĄDZENIA DLA INSTALATORA



Dodatkową opcją, która została zaprojektowana w pompach ciepła **HEGAM HPC R290** jest opcja **zdalnego podglądu pracy urządzenia** dla instalatora lub działu technicznego. Pozwala ona na **monitorowanie instalacji, wprowadzanie aktualizacji online oraz zdalne usuwanie awarii lub błędnej pracy pompy ciepła** (w większości przypadków zdalny podgląd umożliwia skorygowanie błędnej nastawy parametrów pracy przez użytkownika).

Taka forma zastosowanej technologii pozwala zaoszczędzić czas instalatora lub działu technicznego, ograniczyć koszty dojazdu związane z błędną nastawą sterownika, zapewnia komfort dla użytkownika, który ma zapewnioną stałą kontrolę urządzenia przez dział techniczny. To także wygodny kanał komunikacji, gdy wymagana jest interwencja działu technicznego.

KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

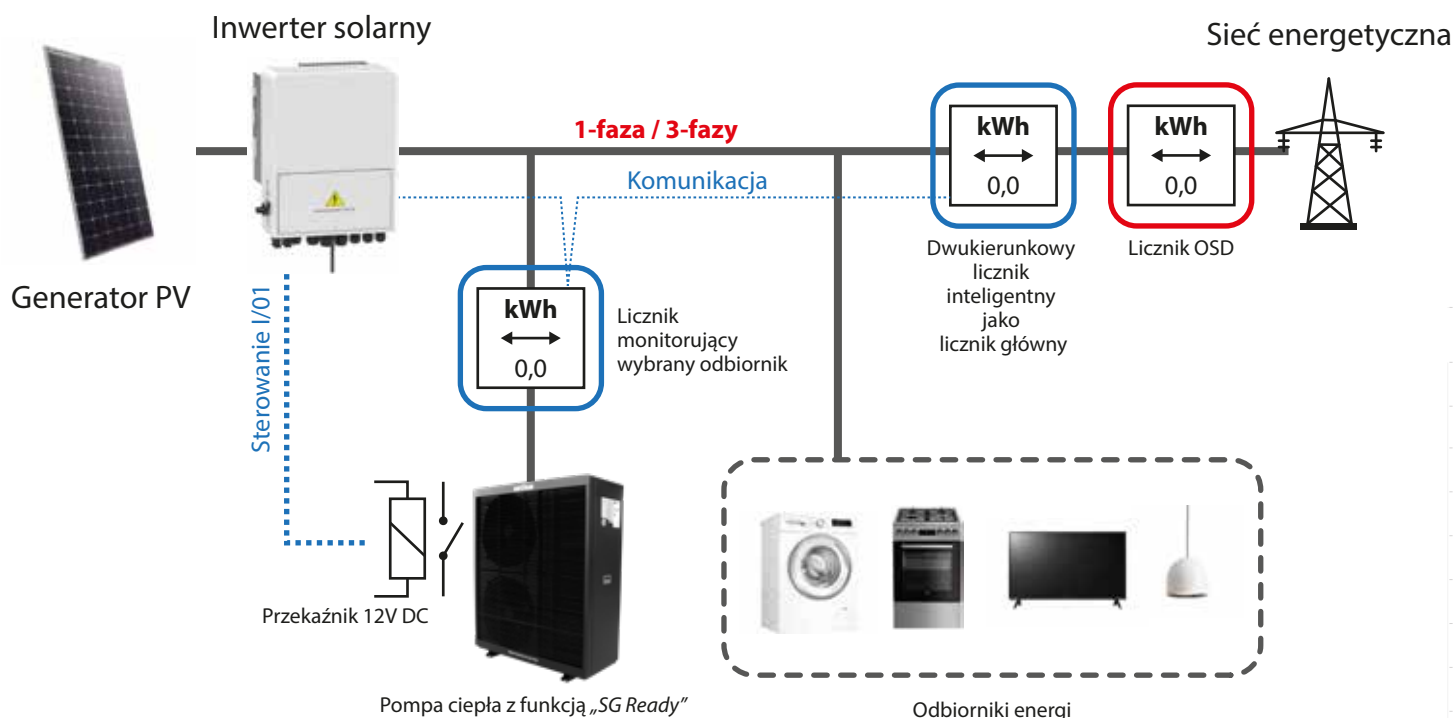
Wszystkie urządzenia **HEGAM HPC R290** mają najwyższą klasę efektywności energetycznej **A+++**, **przy temperaturze zasilania 35°C**, potwierdzona badaniami ErP, według normy unijnej (EU) Nr 811/2013. Najwyższa klasa efektywności energetycznej **A+++** pozwala na **niskie zużycie energii elektrycznej**, a tym samym zapewnia **dużą efektywność pracy urządzenia**.

Dodatkowo najwyższa klasa efektywności energetycznej **A+++** pozwala na uzyskanie **konkurencyjnych parametrów sprawnościowych COP** (ang. *Coefficient of Performance*) i **SCOP** (ang. *Seasonal Coefficient of Performance*), które odgrywają kluczową rolę w wydajności cieplnej urządzenia względem zużycia energii elektrycznej.



SG READY

Wybierając pompę ciepła jako źródło ciepła w budynku, możliwe staje się zredukowanie kosztów ogrzewania prawie do zera, pod warunkiem zainstalowania instalacji fotowoltaicznej w budynku.



Istnieje sposób na łatwe zwiększenie stopnia zużycia własnej energii fotowoltaicznej w gospodarstwie domowym, dzięki integracji pompy ciepła Smart Grid Ready („SG Ready”) z funkcją zarządzania energią w falownikach. Aby tego dokonać, łączy się falownik z pompą ciepła poprzez jej wejście logiczne „zasilania PV” lub „zasilania tanią energią”. Jest to sygnał dla regulatora pompy ciepła, aby podnieść temperaturę w budynku lub załadować zasobnik (wszystko po to, aby wykorzystać jak najwięcej nadwyżek mocy fotowoltaicznej). Falownik załącza pompę ciepła w tryb pracy, który skutkuje wzrostem temperatury zadanej.

Omawiana funkcja ma bardzo dużą zaletę. W porównaniu do bezpośredniego sterowania pompą ciepła, przełączenie na tryb podwyższonej temperatury jest o tyle korzystniejsze, że parametry sterowania pompą ciepła (minimalne czasy pracy, ustawione czasy pracy, nastawy temperatury, itp.) pozostają nienaruszone, co oznacza, że komfort użytkownika nie jest ograniczony. Należy pamiętać o warunku dla sterowania Smart Grid Ready - pompa ciepła musi być podłączona do tego samego punktu zasilania energią elektryczną, co falownik.

LICZNIK kWh

Dokładnie monitoruje pobór energii elektrycznej przez pompę ciepła HEGAM HPC R290, w celu optymalizacji i wydobywania jej użytkownika.

STEROWANIE DWOMA OBIEGAMI GRZEW CZYMI

Funkcja sterowania dwiema strefami grzewczymi umożliwia zdecydowanie **większą elastyczność i bardziej precyzyjną kontrolę temperatury strefy niskiej temperatury**. Rozumie się przez to jednocześnie **bardzo dokładne sterowanie np. ogrzewaniem podłogowym, a także dostarczanie odpowiednio wysokiej temperatury do grzejników**. Funkcjonalność ta jest możliwa dzięki obsłudze dodatkowej pompy obiegowej wraz z zaworem mieszającym z siłownikiem.

NASZ PRODUKT POSIADA CERTYFIKATY:



BAFA (niem. *Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*, Federalny Urząd ds. Gospodarki i Nadzoru nad Eksportem (www.bafa.de)) - to komórka administracyjna podległa niemieckiemu Ministerstwu Gospodarki i Technologii, która odpowiada m.in. za proces wdrażania i nadzorowania funkcjonowania programów dofinansowania inwestycji OZE. **Aby urządzenie zostało wpisane na listę BAFA, musi sprostać restrykcyjnym wymaganiom kwalifikacyjnym, m.in. mieć sprawność cieplną urządzenia >90%. Lista BAFA stanowi swoisty ranking najlepszych pomp ciepła, śledzi statystyki i trendy rynkowe.**



KEYMARK - jest dobrowolnym certyfikatem jakości produktów i usług, który jest nadawany przez Europejskie Organizacje Standaryzujące CEN oraz CENELEC. Dla użytkowników i konsumentów KEYMARK oznacza, że zarówno **produkt, jak i jego produkcja jest testowana, certyfikowana i regularnie sprawdzana przez kompetentne i niezależne instytucje certyfikujące**, akredytowane przez CEN. Konsumenci mogą być pewni, że **przetestowane produkty są bezpieczne i spełniają wszystkie europejskie standardy, a w szczególności są zgodne z normami europejskimi dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska.**



MCS (ang. *The Microgeneration Certification Scheme*, System Certyfikacji Mikrogeneracji) - to niezależny program wspierany przez rząd, który certyfikuje produkty mikrogeneracyjne, takie jak panele fotowoltaiczne, pompy ciepła, zgodnie ze spójnymi normami. Jeśli gospodarstwo domowe lub organizacja zakupi produkt z certyfikatem MCS, dla nabywców stają się możliwe do uzyskania dotacje rządowe i realna jest sprzedaż nadwyżki wytworzonej energii z powrotem do sieci krajowej. Certyfikację uzyskuje się poprzez wykazanie **zgodności z wymaganiami określonymi w normach MCS poprzez badania produktów i audyt zakładowej kontroli produkcji**. Wyniki te są następnie przekazywane akredytowanej jednostce certyfikującej MCS, która je ocenia i ma uprawnienia do rekomendowania certyfikacji licencjobiorcy programu. Jeśli certyfikacja przebiegła pomyślnie, na produkcie znajduje się logo MCS.

KARTA PRODUKTU



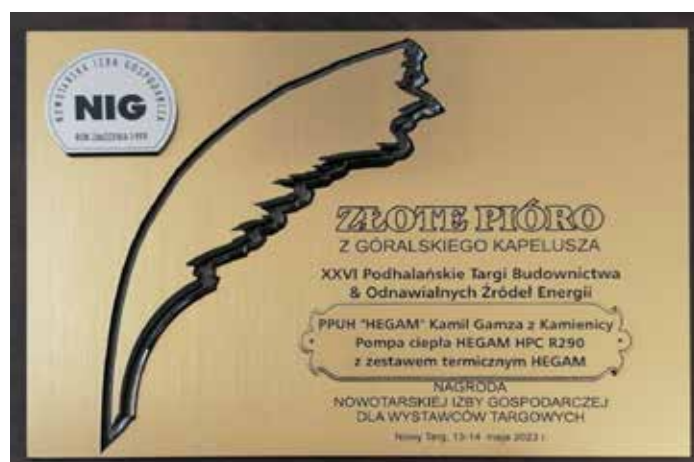
Propanowa pompa ciepła HEGAM HPC R290

Model			HPC-06P1	HPC-12P3	HPC-18P3
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność grzewcza (A7/6°C,W30/35°C)	Moc grzewcza	kW	2,92-9,1	4,3-15,2	7,24-21,9
	Pobór mocy	kW	0,61-2,11	0,87-3,73	1,5-5,88
	Pobór prądu	A	2,8-9,25	1,78-6,04	2,82-9,16
Wydajność grzewcza (A7/6°C,W50/55°C)	Moc grzewcza	kW	2,99-8,16	4,25-14,55	6,36-19,45
	Pobór mocy	kW	1,03-2,92	1,45-4,28	2,15-6,85
	Pobór prądu	A	4,57-12,79	2,84-6,78	3,71-10,6
Wydajność chłodnicza (A35/24°C,W12/7°C)	Moc chłodnicza	kW	1,38-5,70	3,65-11,04	4,55-17,2
	Pobór mocy	kW	0,67-2,44	1,12-3,97	1,85-7,31
	Pobór prądu	A	3,06-10,27	1,97-6,3	2,99-11,26
Klasa efektywności energetycznej (35/55°C)		/	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C / 55°C		/	4,83 / 3,71	4,74 / 3,70	4,79 / 3,71
Maksymalny pobór mocy		kW	3,50	5,85	10,50
Maksymalny pobór prądu		A	15,00	10,00	17,00
Czynnik chłodniczy		/	R290	R290	R290
Przepływ wody		m3/h	1,00	2,06	3,00
Ilość wentylatorów		/	1	1	2
Silnik wentylatorów		/	DC Inverter		
Sprężarka		/	Twin Rotary / DC Inverter		
Pompa obiegowa		/	Elektroniczna / Shimge		
Klasa ochronności IP		/	IPX4		
Ciśnienie akustyczne w odległości 1m		dB(A)	46	53	56
Maksymalna temperatura wyjściowa		°C	75	75	75
Przyłącza wody		/	DN 25(1")	DN 25(1")	DN 35(1-1/4")
Maksymalny spadek ciśnienia wody		kPa	20	20	55
Temperatura zakresu pracy (grzanie)		°C	-30 - 45		
Temperatura zakresu pracy (chłodzenie)		°C	16 - 45		
Wymiary bez opakowania (dł. x szer. x wys.)		mm	1187x418x805	1287x448x904	1187x488x1456
Wymiary z opakowaniem (dł. x szer. x wys.)		mm	1300x485x950	1450x530x1050	1450x530x1450
Waga bez opakowania		kg	110	134	195

Otrzymane nagrody:

JAKOŚĆ I INNOWACYJNOŚĆ

Nagrody przyznane przez specjalistów z Izby Budownictwa



REKOMENDOWANA PRZEZ KLIENTÓW FIRMA I JEJ DIAMENTOWY CERTYFIKAT RZETELNOŚCI



HEGAM - OD BLISKO 30 LAT SPECJALISTA W OGRZEWANIU



CZYNNIK R290

A+++

PRACA DO -30 °C BEZ GRZAŁEK

LICZNIK kWh

TECHNOLOGIA INWERTER

STEROWANIE 2 OBIEGAMI GRZEW CZYMI

Warmer tomorrow for your home
STEROWANIE I ZDALNA KONTROLA WI-FI

NOTATKI



HEGAM to polska firma zajmująca się ogrzewaniem od blisko trzydziestu lat! Jesteśmy właścicielem marki HEGAM oraz liderem w produkcji, montażu, serwisowaniu systemów grzewczych. Wydajemy certyfikaty autoryzacyjne dla instalatorów.

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ, SPRZEDAŻY, OBSŁUGI KLIENTA INDYWIDUALNEGO, DOFINANSOWAŃ:

biuro@hegam.pl
+48 787 035 963
+48 889 814 038
+48 784 533 285

DZIAŁ ROZWOJU, SZKOLEŃ, OBSŁUGI KLIENTA BIZNESOWEGO:

rozwoj@hegam.pl
+48 784 533 285

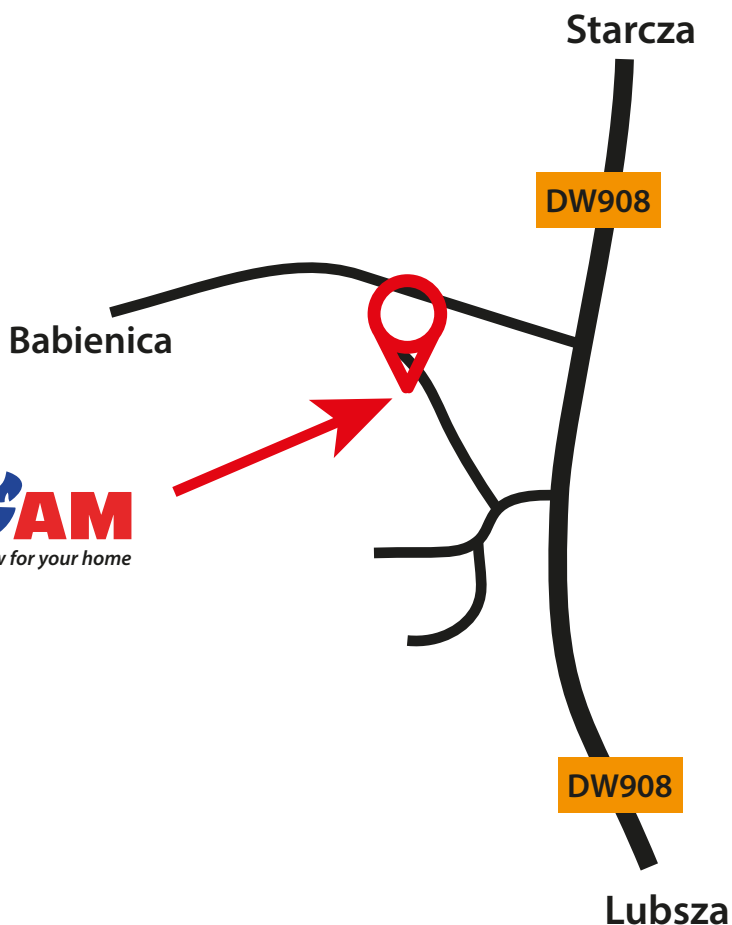
DZIAŁ TECHNICZNY, SERWISOWY, CZĘŚCI ZAMIENNYCH:

serwis@hegam.pl
+48 735 934 542

SIEDZIBA FIRMY – JAK DOJECHAĆ:

Nasze biuro znajduje się na bocznej drodze, 60 m od głównej drogi DW908.

Adres:
ul. Mokra 1
42-287 Kamienica





Warmer tomorrow for your home

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - USŁUGOWO - HANDLOWE
„HEGAM” Kamil Gamza

ul. Mokra 1
42-287 Kamienica

NIP: 575-187-18-15

Kontakt:

tel.: +48 889 814 038
e-mail: biuro@hegam.pl
www.hegam.pl

NOWOCZESNA POMPA CIEPŁA
HEGAM HPC R290

HEGAM
Warmer tomorrow for your home