

**ECOPOWER** R290



Czynnik R290

**CH**  
**Cooper & Hunter**  
COMFORT INNOVATIONS

**NOWOŚĆ**  
**2021**



## niezawodność i wydajność

Nowe urządzenia C&H ECOPOWER R290 to wersje „Premium” serii urządzeń EVIPOWER. Zostały stworzone przy użyciu najnowszych technologii stosowanych w pompach ciepła EVI. Spełniają rygorystyczne wymagania dotyczące wydajności, stabilności pracy oraz poziomu emisji hałasu. Seria ECOPOWER R290 wykorzystuje jako czynnik chłodniczy freon R290 (GWP=3), który jest o 30% bardziej wydajny od wcześniej stosowanego czynnika a ponadto posiada sprężarki EVI DC INVERTER. Połączenie czynnika R290 wraz z technologią EVI pozwala pompie ciepła uzyskać temperaturę na wylocie do + 70 stopni.

14 kW

Standard  
BMS

All DC  
Inverter

Sterowanie  
do 5  
obiegów\*

Wi-Fi\*

A+++

**ECOPOWER** R290



Czynnik R290

**CH**  
**Cooper & Hunter**  
COMFORT INNOVATIONS

KOMFORT  
UŻYTKOWANIA  
**I CICHĄ PRACĄ**

**SUPER SILENT**  
Tylko 44 dB(A)



# ECOPOWER R290

**GWP=3**

**SCOP(+35°C) = 5.15**

**60°C PRZY -25°C**

**SUPER SILENT  
TYLKO 44 dB(A)**



## GŁÓWNE CECHY URZĄDZENIA

- R290 to propan o wysokiej czystości (C3H8), znajdujący zastosowanie w chłodnictwie. R290 posiada lepsze właściwości termodynamiczne a zarazem w mniejszym stopniu wpływa na zubożenie warstwy ozonowej w porównaniu z tradycyjnymi produktami chłodniczymi.
- Obudowa jest wykonana z tworzywa ABS wysokiej jakości i jest silnie odporna na korozję, co zapewnia długą żywotność.
- Możliwość zmiany częstotliwości pracy sprężarki EVI w zakresie od 30 – 90 Hz, co pozwala na optymalne dostosowanie mocy pompy ciepła do każdego budynku.

# ECOPOWER R290



Czynnik R290



## GŁÓWNE CECHY URZĄDZENIA

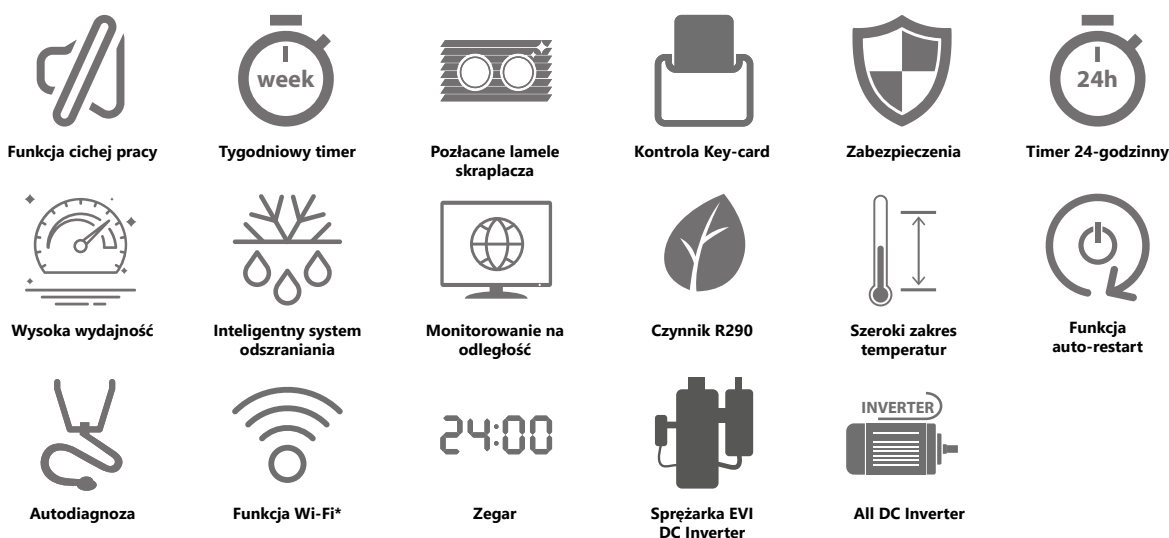


- Dzięki technologii EVI DC Inverter, urządzenie może produkować ciepłą wodę do 70°C. Testy przeprowadzone w laboratorium wykazały, iż pompa ciepła EVI bazując na standardach ERP, utrzymuje klasę energetyczną A+++.
- Inteligentne odszranianie wykorzystuje technologię rozmrażania ze zmianą ciśnienia, aby określić dokładny czas rozmrażania i ciśnienie początkowe zgodnie z rzeczywistą temperaturą otoczenia.
- Możliwość ustawienia temperatury wody na wylocie od 20 do 70 stopni. Pozwala to na integrację pompy ciepła zarówno z wydajnymi systemami niskotemperaturowymi: klimakonwektorami i ogrzewaniem podłogowym, jak i systemami wysokotemperaturowymi: klasycznymi grzejnikami w istniejących już instalacjach.
- Zastosowano wysokowydajny płytowy wymiennik ciepła, który wpływa na poprawę wydajności całego urządzenia.
- Możliwość sterowania do 3 obiegów grzewczych wraz z pompami obiegowymi (z możliwością rozbudowy do 5)\*.
- Możliwość zdalnego sterowania urządzeniem z poziomu BMS (RS485 w standardzie).
- Kolorowy, dotykowy, autorski panel sterowania z menu w języku polskim\*.
- Możliwość pracy kaskadowej do 5 pomp w standardzie\*.

\* opcja możliwa tylko przy zastosowaniu sterownika opcjonalnego Smart Pro 360

## SPECYFIKACJA

Nowa generacja pomp ciepła C&H typu ECOPOWER R290 została zaprojektowana z myślą o przyszłości. Dzięki technologii EVI DC Inverter w połączeniu z czynnikiem R290 urządzenie może produkować ciepłą wodę do 70°C. Testy przeprowadzone w laboratorium wykazały, iż pompa ciepła EVI bazując na standardach ERP, utrzymuje klasę energetyczną A+++ . Dzięki najwyższej klasie energetycznej A+++ urządzenie jest bardzo energooszczędne, dzięki czemu może znacznie obniżyć rachunki za energię dla użytkownika.



## AKCESORIA W STANDARDZIE

					
Sterownik EVIPOWER PREMIUM	Czujnik CWU x1 szt.	Króciec do odpływu skroplin	Guma antywibracyjna x4 szt.	Element montażowy wyświetlacza	Kabel komunikacyjny do wyświetlacza

## AKCESORIA OPCJONALNE

				
Panel sterujący Smart Pro 360	Regulator Smart Pro 360	ecoNET Moduł WI-FI	CT6-P Czujnik temperatury zewnętrznej	CT-10 Czujnik obiegu bezpośredniego oraz regulowanego x3 szt.

\* Standardowo można sterować do 3 obiegów grzewczych. Jest możliwość rozbudowy o dodatkowy moduł, który pozwoli sterować do 5 obiegów grzewczych.

# ECOPOWER R290

## POMPY CIEPŁA



Czynnik R290

Model	CH-HP15UIMPZK	
Tryb grzania - Temp. otoczenia (DB/WB): 7/6°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 30/35°C		
Wydajność grzewcza	kW	6.6~14.95
Pobór prądu w trybie grzania	kW	1.21~3.29
Tryb chłodzenia - Temp. otoczenia (DB/WB): 35/24°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 12/7°C		
Wydajność chłodnicza	kW	3.33~10.10
Pobór prądu w trybie chłodzenia	kW	1.0~3.88
Tryb grzania CWU- Temp. otoczenia (DB/WB): 20/15°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 15/55°C		
Wydajność grzewcza	kW	7.52~19.1
Pobór prądu w trybie grzania	kW	1.39~3.82
ErP Level (35°C)	/	A+++
ErP Level (55°C)	/	A+++
SCOP (35°C)	/	5,15
SCOP (55°C)	/	3,96
Czynnik	/	R290
GWP		3
Ilość czynnika	kg	0,8
Zasilanie	V ~Hz/faza	230V ~50Hz/1 faza
Grzałka elektryczna	/	opcja
Typ sprężarki	/	Rotacyjna
Typ sterowania	/	Inverter
Pompa obiegowa	/	Grundfos
Przyłącze wodne	cal	1
Przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	1,7
Ciśnienie pompy obiegowej	m	7,5
Ciśnienie akustyczne (1 m)	dB(A)	44
Moc akustyczna (zgodnie z EN12102)	dB(A)	58
Waga	kg	160
Wymiary netto (szer. x głęb. x wys.)	mm	1300x470x930
Wymiary brutto (szer. x głęb. x wys.)	mm	1360x570x1100
Strata ciśnienia na wymienniku	kPa	45
Max. temperatura na wylocie przy -25°C na zewnątrz	°C	60
Zakres pracy temperatur	°C	-25-43
Max. temperatura zasilania	°C	70

\* Poziom hałasu na podstawie JB/T4330-1999 z odległości 1m

# ECOPOWER R290

## POMPY CIEPŁA

1 - FAZOWE

### JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA - WYMIARY

