

**ECOPOWER** R290



Czynnik R290

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

KOMFORT  
UŻYTKOWANIA  
**I CICHĄ PRACĄ**  
SUPER SILENT



# ECOPOWER R290

**GWP=3**

**SCOP(+35°C) = 5.22**  
dla 9kW

**60°C PRZY -25°C**

**SUPER SILENT**  
TYLKO 42 dB(A)  
dla 9kW



## 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 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 zastosowaniu propanu urządzenie może produkować ciepłą wodę do 75°C. Testy przeprowadzone w laboratorium wykazały, iż pompa ciepła ECO 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 75 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 DC Inverter w połączeniu z czynnikiem R290 urządzenie może produkować ciepłą wodę do 75 °C. Testy przeprowadzone w laboratorium wykazały, iż pompa ciepła ECO bazując na standardach ERP, utrzymuje klasę energetyczną A+++ nawet dla wody +55 °C na wylocie. Dzięki najwyższej klasie energetycznej A+++ urządzenie jest bardzo energooszczędne, dzięki czemu może znacznie obniżyć rachunki za energię dla użytkownika.



## AKCESORIA W STANDARDZIE

					
Sterownik ECOPOWER	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-HP09UIMPZK	CH-HP15UIMPZK	CH-HP15UIMPZM	CH-HP22UIMPZM
Tryb grzania (T zewn. (DB/WB): 7/6 °C, T wody 30/35 °C)					
Wydajność grzewcza	kW	3.10~8.90	6.6~14.95	5.40~14.95	8.00~22.00
Pobór prądu w trybie grzania	kW	0.65~2.10	1.21~3.29	1.05~3.85	1.60~6.90
Tryb chłodzenia (T zewn. (DB/WB): 35/24 °C, T wody 12/7 °C)					
Wydajność chłodnicza	kW	1.20~5.72	3.33~10.10	3.60~10.50	4.20~15.00
Pobór prądu w trybie chłodzenia	kW	0.65~2.40	1.0~3.88	1.12~4.47	1.80~7.30
Tryb grzania CWU- T zewn. (DB/WB): 20/15 °C, T wody 15/55 °C					
Wydajność grzewcza CWU	kW	3.92~10.68	7.52~19.1	6.50~18.50	10.00~27.00
Pobór prądu w trybie grzania CWU	kW	0.78~2.47	1.39~3.82	1.27~4.65	1.90~7.10
ErP Level (35 °C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++
ErP Level (55 °C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP (35 °C)	/	5,22	5,13	5,15	5,13
SCOP (55 °C)	/	3,84	3,97	3,96	3,84
ηs,h (35 °C)	/	204,9	201,5	202,5	201,8
Roczne zużycie energii elektrycznej (35 °C)	kWh/rok	1970	3823	3748	5086
ηs,h (55 °C)	/	150,1	155,5	155,1	150,3
Roczne zużycie energii elektrycznej (55 °C)	kWh/rok	2575	4710	4844	6674
Czynnik	/	R290	R290	R290	R290
GWP	/	3	3	3	3
Ilość czynnika	kg	0,50	0,85	0,85	1,3
Zasilanie	/	1f/220-230V~/50 Hz	1f/220-230V~/50 Hz	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz
Grzałka elektryczna	/	opcja	opcja	opcja	opcja
Typ sprężarki	/	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Typ sterowania	/	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Pompa obiegowa	/	Shimge	Shimge	Shimge	Shimge
Przyłącze wodne	cal	1	1	1	1
Przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	1.0	1,7	1,7	2.9
Ciśnienie pompy obiegowej	m	7.5	7,5	7,5	12.5
Cisnienie akustyczne (1 m) *	dB(A)	42	44	44	47
Moc akustyczna(zgodnie z EN12102)	dB(A)	57	58	58	62
Waga	kg	80	160	160	202
Wymiary netto (LxWxH)	mm	1167x407x795	1287x458x928	1287x458x928	1250x540x1330
Wymiary brutto (LxWxH)	mm	1300x485x940	1420x540x1080	1420x540x1080	1380x570x1480
Strata ciśnienia na wymienniku	kPa	40	45	45	65
Max. temperatura na wylocie przy -25 °C na zewnątrz	° C	60	60	60	60
Zakres pracy temperatur	° C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
Max. temperatura zasilania	° C	75	75	75	75

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

# ECOPOWER R290

## POMPY CIEPŁA

Dane techniczne

### JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA - WYMIARY

