

POMPA CIEPŁA ECOPOWER R290



Pompy ciepła powietrze-woda serii **Ecopower** na czynnik **R290** to najnowsza konstrukcja urządzeń typu monoblok Cooper&Hunter. Dzięki zastosowaniu propanu jako czynnik chłodniczy są one jeszcze bardziej przyjazne dla środowiska oraz umożliwiają ogrzewanie nawet do **-25°C** oraz uzyskiwanie wody do **75°C** (60°C przy temperaturze zewnętrznej -25°C). Urządzenia mogą nie tylko obsługiwać **domy jednorodzinne**, ale po doposażeniu w sterownik **MXL-280** mogą pracować w **układzie kaskadowym** w **komercyjnych obiektach**. W standardzie pompa obsługuje do **3 obiegów grzewczych** (możliwość opcjonalnej rozbudowy do 5 obiegów). Ponadto urządzeniem można **zarządzać zdalnie** oraz **monitorować jego pracę**.

- Czynnik chłodniczy R290 (propan)
- Bardzo cicha praca. Tylko 44 dB(A) dla 15 kW
- Klasa energetyczna A+++
- Temperatura wody do +75 °C
- Ogrzewanie do -75 °C
- Sterowanie do 3 obiegów grzewczych z pompami obiegowymi (możliwość rozbudowy do 5)
- Możliwość pracy kaskadowej do 5 szt.

Dane techniczne

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 2019 Level (35 °C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++
ErP 2019 Level (55 °C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++
ErP 2022 Level (35 °C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++
ErP 2022 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
□s,h(35 °C)ηs,h(35 °C)	/	204,9	201.5	202.5	201.8
Roczne zużycie energii elektrycznej(35 °C)	kWh/rok	1970	3823	3748	5086
□s,h(55 °C)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 szcztynowa	/	opcja	opcja	opcja	opcja
Typ sprężarki	/	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Typ sterowania	/	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Pompa obiegowa	/	Shimge	Grundfos	Shimge	Shimge
Przyłącze wodne	cal	1	1	1	1
Przepływ wody	m³/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 netto	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