

# ECOPOWER MONOBLOC

R290



TOPLOTNE  
ČRPALKE  
Zrak – voda



# C&H ECOPOWER R290 MONOBLOC



R290 A+++ -25°C 70°C 3 LETA GARANCIJE

MODEL	OBMOČJE DELOVANJA	NAPAJANJE
CH-HP09UIMPZK	3.10 - 8.90 kW	1F - 230V
CH-HP15UIMPZM	5.40 - 14.95 kW	3F - 380V
CH-HP22UIMPZM	8.00 - 22.00 kW	3F - 380V

## POGOSTE DODATNE OPREME



BOJLERJI
200L
300L

ZALOGOVNIKI
200L
300L



MAGNETNI FILTER
Fernox TF1

PREKLOPNI VENTIL
Rotodivert Firšt

## ZANESLJIVOST IN UČINKOVITOST

Toplotne črpalke C&H ECOPOWER R290 so "Premium" različica toplotnih črpalk tega priznanega proizvajalca. Izdelane so z uporabo najnovejših tehnologij ter izpolnjujejo pričakovanja in zahteve glede učinkovitosti, stabilnosti in stopnje hrupa. Serija ECOPOWER R290 kot hladilno sredstvo uporablja Propan R290 (GWP=3), ki je 30 % učinkovitejši od prejšnjega hladilnega sredstva in uporablja nov kompresor z tehnologijo EVI DC INVERTER. Kombinacija R290 s tehnologijo EVI omogoča, da toplotna črpalka doseže izhodno temperaturo do +70 stopinj in stabilno deluje vse do -25°C zunanje temperature.

9 KW  
15 KW  
22 KW

-25°C

DC  
INVERTER

EKO  
SKLAD

WI-FI

A+++

**ECOPOWER** R290



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

IZREDNO TIHO  
DELOVANJE ZA  
**MAKSIMALNO**  
**UDOBJE**

**Samo 42-47 dB**  
(odvisno od modela)

# ECOPOWER

## WIFI IN CLOUD

## UPRAVLJANJE



ecoNET ver. 3.0.0001			
Current data	Heating	ON	ON
User parameters	Installation work state	Heat pump work state	UHS Pump work state
Service parameters	42.5°C Actual temp.	39.1°C Actual temp.	17.5°C Actual temp.
Data History	Outlet temperature	Inlet temperature	Outdoor temperature
Alarms	40°C Set temp.	---	40°C Set temp.
Schedule	39.1°C Actual temp.	---	---
Device settings	Buffer down temp.	Circuit 1	C1-calculated set temp.
	2793.35kWh	1.58kW	0kW
	Periodic energy consump...	Electrical power	Heating power
			36Hz
			Frequency of compressor ...

## GLAVNE LASTNOSTI NAPRAVE

Možnost upravljanja preko pamatnega telefona ali pregleda delovanja iz pisarne tehnične službe preko Cloud vmesnika - VSE VKLJUČENO V CENO NAPRAVE.

# ECOPOWER R290

**GWP=3**

**SCOP(+350C) = 5,15**

**60°C PRI -25°C**

**SUPER SILENT  
SAMO 44 DB(A)**



## GLAVNE LASTNOSTI NAPRAVE

Hladilno sredstvo R290 je propan visoke čistosti (C3H8), ki se kot najbolj ekološka rešitev uporablja za delovanje toplotnih črpalk. R290 ima boljše termodinamične lastnosti in hkrati manj vpliva na tanjšanje ozonske plasti v primerjavi s tradicionalnimi hladilnimi sredstvi.

Ohišje je izdelano iz kakovostne ABS plastike in je odporno proti koroziji in UV žarkom, kar zagotavlja dolgo življenjsko dobo.

Možnost delovanja frekvence kompresorja EVI v območju od 30 - 90 Hz, kar omogoča optimalno prilagoditev moči toplotne črpalke vsakemu objektu in stabilno delovanje.

# ECOPOWER R290



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

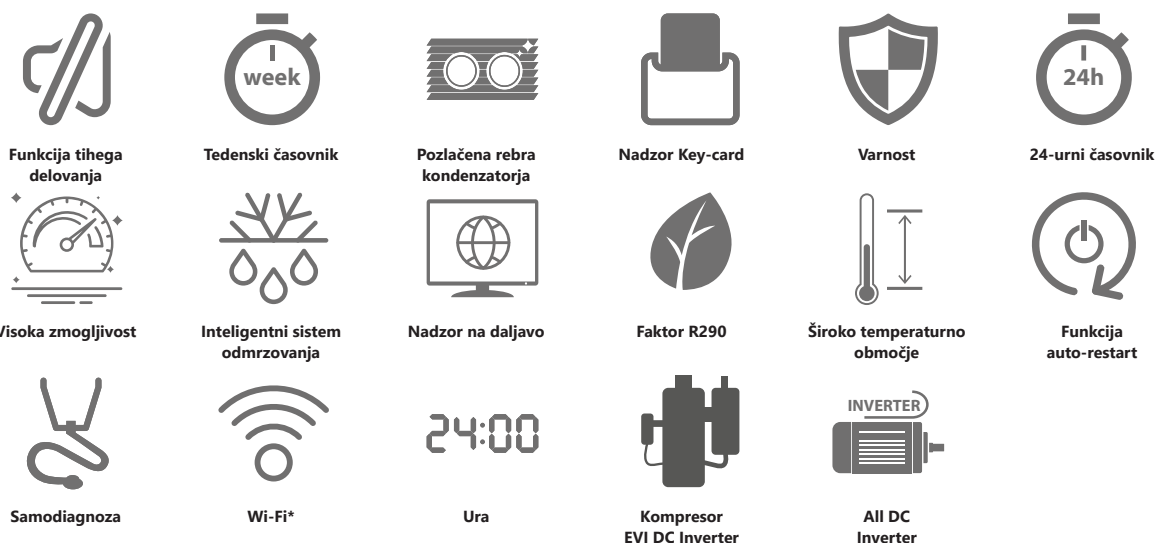
## GLAVNE LASTNOSTI NAPRAVE



- Zahvaljujoč tehnologiji EVI DC Inverter lahko naprava proizvede toplo vodo do 70 °C. Laboratorijski testi so pokazali, da toplotna črpalka EVI po standardih ERP ohranja energijski razred A+++.
- Inteligentno odmrzovanje uporablja tehnologijo odmrzovanja pod pritiskom za določitev točnega časa odmrzovanja in začetnega tlaka glede na dejansko temperaturo okolja.
- Možnost nastavitve temperature vode na izhodu od 20 do 70 stopinj. To omogoča integracijo toplotne črpalke tako z učinkovitimi nizkotemperaturnimi sistemi: ventilatorskimi konvektorji in talnim ogrevanjem kot tudi z visokotemperaturnimi sistemi: klasičnimi radiatorji v obstoječih inštalacijah.
- Uporabljen je visoko učinkovit ploščni izmenjevalnik toplote, ki izboljša učinkovitost celotne naprave.
- K vsaki napravo je priložen 5-palčni barvni upravljalnik na dotik in tipalo za bojler sanitarne vode
- Naprava omogoča upravljanje enega ogrevalnega kroga v kombinaciji z kontrolo ogrevanja sanitarne vode.

## SPECIFIKACIJE

Nova generacija toplotnih črpalk C&H ECOPOWER R290 je bila zasnovana z mislijo na prihodnost. Zahvaljujoč tehnologiji EVI DC Inverter v kombinaciji s hladilnim sredstvom R290 lahko naprava proizvede toplo vodo do 70 °C. Laboratorijski testi so pokazali, da toplotna črpalka EVI po standardih ERP ohranja energijski razred A+++ . Zahvaljujoč najvišjemu energijskemu razredu A+++ je naprava zelo energijsko učinkovita, zaradi česar lahko uporabniku znatno zniža račune za energijo.



## MODEREN ZASLON NA DOTIK



K vsaki napravi Ecopower je priložen sofisticiran 5-inčen upravljalca na dotik, ki je prijazen do uporabnika in nudi veliko naprednih funkcij.

# ECOPOWER R290

## TOPLOTNE ČRPALKE



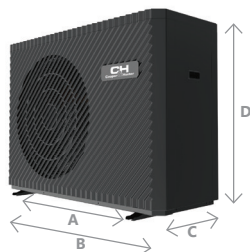
Model		CH-HP09UIMPZK	CH-HP15UIMPZM	CH-HP22UIMPZM
Način sanitarne vode - Temp. okolice (DB/WB): 20/15 °C, temp. vode (vhod/izhod): 15/55 °C				
Moč ogrevanja	kW	3,92 - 10,68	6,50 - 18,50	10,00 - 27,00
Poraba moči v načinu ogrevanja	kW	0,78 - 2,47	1,27 - 4,65	1,90 - 7,10
Način ogrevanja – Temp. okolice (DB/WB): 7/6 °C, temp. vode (vhod/izhod): 30/35 °C				
Moč ogrevanja	kW	3,10 - 8,90	5,40 - 14,95	8,00 - 22,00
Poraba moči v načinu ogrevanja	kW	0,65 - 2,10	1,05 - 3,85	1,60 - 6,90
Način hlajenja – Temp. okolice (DB/WB): 35/24 °C, temp. vode (vhod/izhod): 12/7 °C				
Moč hlajenja	kW	1,20 - 5,72	3,60 - 10,50	4,20 - 15,00
Poraba moči v načinu hlajenja	kW	0,65 - 2,40	1,12 - 4,47	1,80 - 7,30
Frekvenca	Hz	30~90	30~90	30~90
ErP Level (35°C)	/	A+++	A+++	A+++
ErP Level (55°C)	/	A+++	A+++	A+++
SCOP (35 °C)	/	5,2	5,14	5,12
SCOP (55 °C)	/	3,83	3,95	3,83
Hladilno sredstvo	/	R290	R290	R290
Količina hladilnega sredstva	kg	0,5	0,85	1,3
Napajanje	V ~Hz/ faza	230V ~50Hz/1 faza	380V ~50Hz/3 faze	380V ~50Hz/3 faze
Električni grelec	/	opcija	opcija	opcija
Proizvajalec kompresorja	/	Highly	Highly	Highly
Obtočna črpalka	/	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS
Priključek za vodo	palcev	1"	1"	1"
Pretok vode	m <sup>3</sup> /h	1	1,7	2,9
Zvočni tlak*	dB (A)	42	44	46
Zvočna moč	dB (A)	57	58	62
Dimenzije (Š x G x V)	mm	1167×407×795	1287×458×928	1250×540×1330
Teža	kg	80	160	202
Temperaturno območje delovanja	°C	-25~43	-25~43	-25~43
Maks. temperatura pretoka	°C	75	75	75

\* Raven hrupa temelji na JB/T4330-1999 na razdalji 1 m

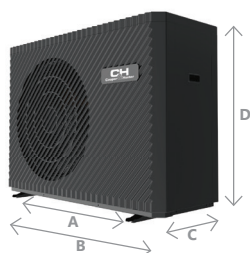
# ECOPOWER R290

## TOPLOTNE ČRPALKE

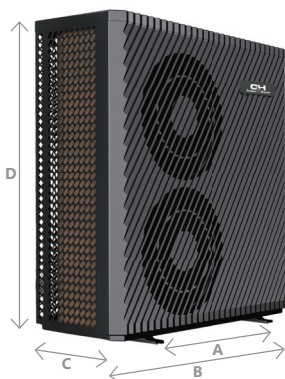
### ZUNANJA ENOTA - DIMENZIJE



Model		A (med nosilcema)	B	C	D
CH-HP09UIMPZK	mm	830	1167	400	790



Model		A (med nosilcema)	B	C	D
CH-HP15UIMPZM	mm	975	1287	458	928



Model		A (med nosilcema)	B	C	D
CH-HP22UIMPZM	mm	800	1247	503	1329

