

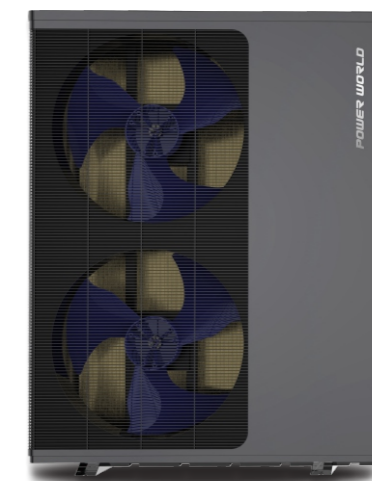
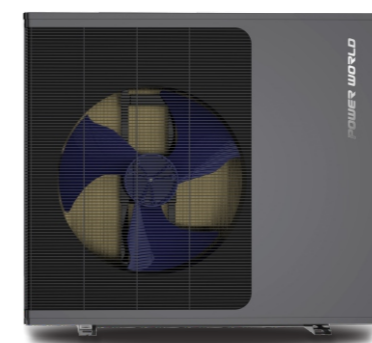
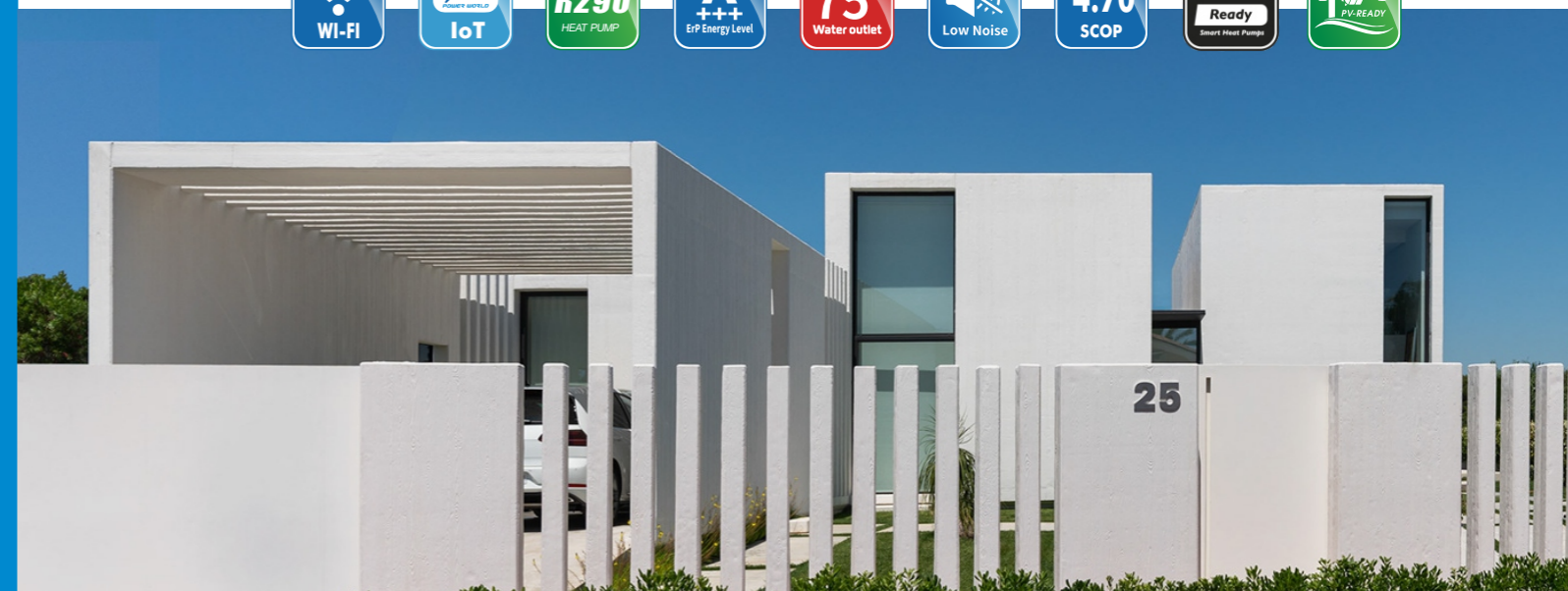
# FULL DC INVERTER TOPLITNA PUMPA

# R290

GRIJANJE

HLADENJE

DHW



Nula  
Carbon

## LOW GWP R290 REFRIGERANT

Kako bi smanjio emisije ugljika u okoliš i obuzdao globalno zagrijavanje, Power World je razvio R290 Full DC invertersku toplotnu pumpu. U poređenju sa rashladnim sredstvom R410A sa GWP-om od 2100 i R32 sa GWP-om od 675, R290 ima GWP manji od 20 i industrija ga prepoznaje kao najrazvojnije i ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo.

# R290

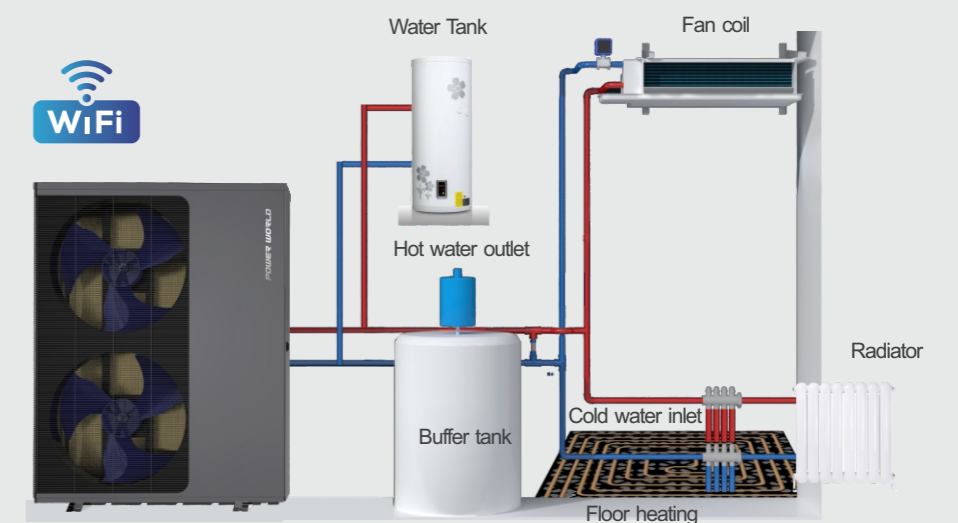
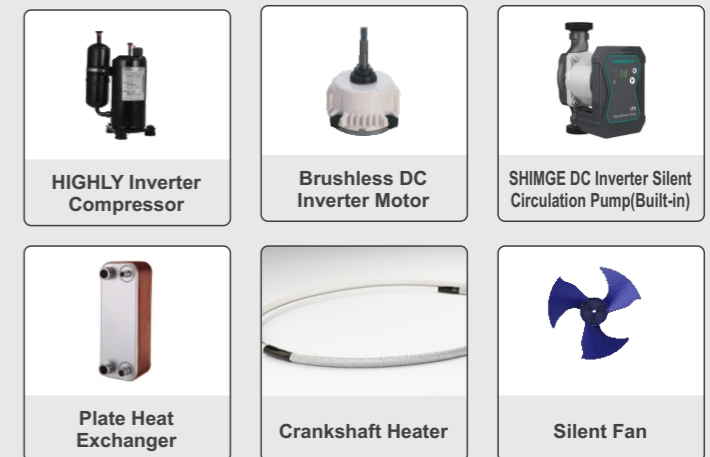


Year-round  
supply

## MULTIFUNKCIONALNA TOPLINSKA PUMPA

Savršene performanse R290 FULL DC INVERTER toplotne pumpe mogu zadovoljiti potrebe korisnika za grijanjem, hlađenjem i potrošnom toplom vodom tokom cijele godine (putem 3-smjernog ventila):

- Grijanje samo
- Hlađenje samo
- Samo topla voda za domaćinstvo
- Grijanje+ DHW (Priority)
- Hlađenje+ DHW (Priority)



Pouzdan  
Stabilan

## STABILNO I POUZDANO RADI NA -25°C

Pod niskom temperaturom okoline, performanse, sposobnost grijanja i radna stabilnost normalnih toplotnih pumpi će biti ograničene. Toplotna pumpa Power World R290 FULL DC INVERTER može stabilno i efikasno raditi u ekstremno hladnim regijama od -25°C bez EVI tehnologije, održavajući visok COP i ispuštajući toplu vodu od 75°C kako bi se osiguralo grijanje i hlađenje kuće.



75°C  
Hot Water

-25°C  
Outdoor  
Temps

Powerful  
Heating

Pouzdan rad na ekstremnim temperaturama od -25°C

Snažno grijanje može proizvesti toplu vodu do 75°C

Inverter

## FULL INVERTER TEHNOLOGIJA

Tehnologija Full DC invertera čini da jedinica može inteligentno podesiti radnu frekvenciju i kontrolirati temperaturu vode kako bi održavala prostoriju na konstantnoj temperaturi. Može uštedjeti do 50% električne energije u poređenju sa ON-OFF jedinicama i do 75% energije u poređenju sa tradicionalnim električnim toplotnim pumpama za kotlove.



Ther-  
mostatic

50%~75%  
Energy-save

Auto  
Adjustment

Intelligent  
Defrosting

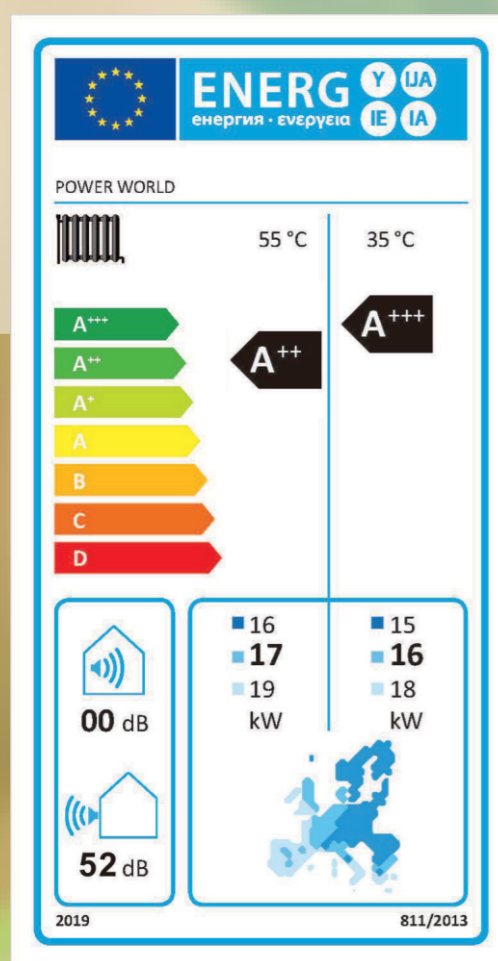
Beskonačni DC inverter motor ventilatora  
DC inverter HIGHLY kompresor  
DC inverter cirkulaciona pumpa



Higher  
Efficiency

## VIŠA EFIKASNOST A+++ ENERGETSKI NIVO

Što je viša klasa energetske efikasnosti, to je manja potrošnja energije. R290 puna DC inverterska toplotna pumpa ima savršene performanse i super visoku energetske efikasnosti. Njegov SCOP je čak 4,70, a klasa energetske efikasnosti dostiže A+++ , što osigurava da jedinica može raditi efikasno uz uštedu maksimalne potrošnje energije.



A+++

4.70  
SCOP

Tiho

## SUPER TIHO OPERACIJA

Jedinica koristi poseban troslojni pamuk za zvučnu izolaciju, u kombinaciji sa Power World tehnologijom višestruke redukcije buke, tako da jedinica može raditi glatko i tiho bez mehaničke buke.

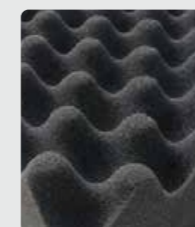


### Višestruki procesi smanjenja buke

43  
dB(A)

Potpuna DC inverterska tehnologija Power World kombinuje poseban dizajn jedinice za protok vazduha, dizajn kućišta, dizajn prigušenja i tehnologiju zavarivanja cevi, i usvaja komponente međunarodnog poznatog brenda, tako da je buka jedinice niža od 43dB.

### Specijalni zvučno izolirani pamuk



Troslojni pamuk za zvučnu izolaciju ima funkcije apsorpcije zvuka, zvučne izolacije i smanjenja buke, a njegova sposobnost smanjenja buke je jača od one kod običnog pamuka za zvučnu izolaciju.

Multi-Language

## LCD KONTROLNA TABLA I WI-FI APLIKACIJA

5-inčni veliki LCD ekran osjetljiv na dodir kontrolna ploča i "Smart Life" Wi-Fi aplikacija podržava 15 jezičnih opcija. Ovaj dizajn prilagođen korisniku smanjuje disleksiju korisnika na stranim jezicima, a također olakšava distributerima da prošire svoje tržište na lokalnom nivou.



Mode Odmor

## ČETIRI NAČINA RADA UŠTEDITE ENERGIJU

Na osnovu različitih potreba korisnika, Power World je razvio 4 načina rada: Powerful Mode, Smart Mode, Silent Mode, Vacation Mode. Korisnici mogu birati modove sa različitim radnim frekvencijama u skladu sa stvarnim potrebama, što korisnicima pomaže da uštede mnogo računa za struju.



- ✓ Podržava RS485 i Modbus protokol
- ✓ Krivulja temperature ulazne i izlazne vode
- ✓ Kaskadna funkcija Max 8 jedinica
- ✓ Radna krivulja snage
- ✓  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  Precizna kontrola temperature

Smart Home

## BESPLATNA KONTROLA WI-FI APLIKACIJE POWER WORLD'S IOT PLATFORMA

Wi-Fi  
Module

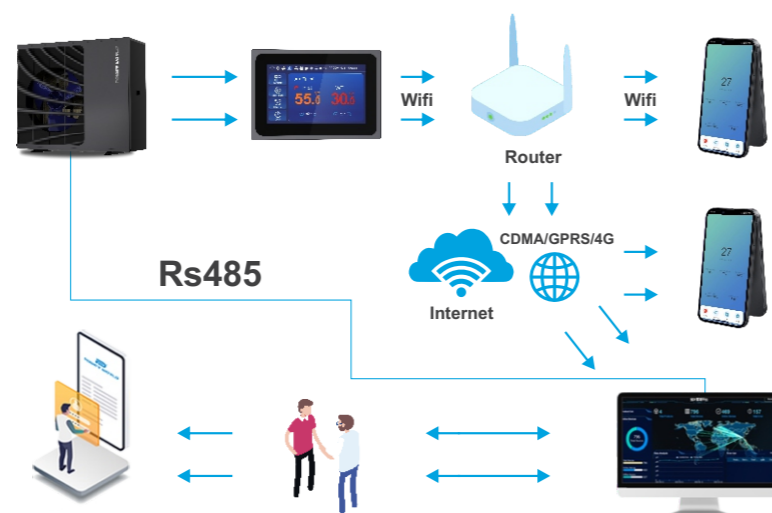
Ugrađeni WIFI modul ove toplotne pumpe R290 može se direktno povezati na "Smartlife" APP preko rutera. Korisnici ne moraju kupovati kutiju WIFI modula, oni mogu kontrolirati HP sistem i vidjeti radne parametre jedinice bilo kada i bilo gdje putem pametnog telefona.

IoT  
Platform

Power World platforma za upravljanje IoT oblakom može se povezati s Wi-Fi ili DUT-om kako bi se ostvarilo daljinsko praćenje podataka. Ova platforma može snimiti sve radne parametre jedinica iz Power World-a. Ako jedinica ima grešku, izvještaj o grešci će se sinkronizirati na lokalnog servis provajdera ili PW konzolu, a zatim ćemo korisnicima brzo pružiti najbolje rješenje, koje značajno šteti troškove komunikacije nakon prodaje i vremenske troškove korisnika, dilera i proizvođači.

Support  
OTA  
Function

Lako daljinski nadograditi program matične ploče putem IOT platforme



IOT UPGRADING...

Model	PW030-DKZLRS-E/S	PW040-DKZLRS-E/S	PW050-DKZLRS-E/S	PW050-DKZLRS-E	PW060-DKZLRS-E	
Heating Condition - Ambient Temp.(DB/WB)7/6°C,Water Temp.(In/Out):30/35°C						
Heating capacity range (kw)	3.3~8.3	4.5~11.4	5.9~14.8	5.9~14.8	8.8~22.0	
Heating Power Input Range(kw)	0.64~2.18	0.85~2.95	1.13~3.83	1.13~3.83	1.68~5.77	
Cop range	3.81~5.17	3.86~5.29	3.86~5.22	3.86~5.22	3.81~5.24	
DHW Condition-Ambient Temp.(DB/WB)7/6°C,Water Temp.(In/Out):15/55°C						
Heating Capacity Range (kW)	3.7~7.4	5.2~10.2	6.6~13.2	6.6~13.2	7.8~17.6	
Heating Power Input Range(kW)	0.79~2.10	1.10~2.87	1.41~3.73	1.41~3.73	1.67~5.01	
COP Range	3.52~4.69	3.55~4.71	3.54~4.67	3.54~4.67	3.51~4.66	
Heated water output (L/H)	159	219	283	283	377	
Cooling Condition - Ambient Temp.(DB/WB)35/24°C,Water Temp.(In/Out):12/7°C						
Cooling Capacity Range (kW)	2.4~5.8	3.3~8.2	4.3~10.8	4.3~10.8	6.2~15.3	
Cooling Power Input Range(kW)	0.79~2.19	1.08~3.07	1.39~3.99	1.39~3.99	1.99~5.60	
EER Range	2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	2.71~3.10	2.73~3.12	
Space Heating (According to EN14825:2022) Average Climate Water Outlet 35°C	Rated heat output (kW)	6	8	10	10	14
	Seasonal Space Heating Energy Efficiency (SCOP)	4.64	4.70	4.65	4.60	4.69
	ErP Level	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Sound pressure level (dB(A)) at 1 meter	44	43	45	44	45
Space Heating (According to EN14825:2022) Average Climate Water Outlet 55°C	Rated heat output (kW)	6	9	9	12	13
	Seasonal Space Heating Energy Efficiency (SCOP)	3.48	3.66	3.37	3.44	3.55
	ErP Level	A++	A++	A++	A++	A++
	Sound pressure level (dB(A)) at 1 meter	44	47	46	45	46
Power supply	230V/1Ph/50Hz/60Hz			380V/3Ph/50-60Hz		
Diameter of pipe (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	
Max water head(m)	9	9	9	9	12	
Net Weight (kg)	112	120	138	138	170	
Body size(W*D*H) (mm)	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1060	1080×480×1372	
Operation Ambient Temp. (°C)	-25~43					
Operating water temperature (°C)	20~65(DHW)					
Operating water temperature (°C)	20~70(Heating)					
Operating water temperature (°C)	7~35(Cooling)					

Bilješka:

Gore navedeni podaci su samo za referencu, molimo pogledajte natpisanu pločicu na jedinici ako za konkretnije podatke.