

Videi draudzīgs, gaisa – ūdens siltumsūkņi ar sildīšanas jaudu līdz 22 kW SILTUMSŪKNIS

## FULL DC INVERTER HEAT PUMP

# R290

HEATING

COOLING

DHW



### R290, Monoblock

#### ZEMS GWP R290 AUKSTUMA AĢENTS

Lai samazinātu oglekļa emisijas vidē un ierobežotu globālo sasilšanu, Power World ir izstrādājis R290 līdzstrāvas invertora siltumsūkņi. Salīdzinot ar aukstumaģentu R410A, kura GSP ir 2100, un R32, kura GSP ir 675, R290 GSP ir mazāks par 20, un nozare to atzīst par aukstumaģentu ar vislielāko attīstības potenciālu un videi draudzīgāko aukstumaģentu.

R290 FULL DC INVERTER siltumsūkņa perfektā veiktspēja var apmierināt lietotāja vajadzības pēc mājas apkures, dzesēšanas un karstā ūdens visa gada garumā (ar 3 virzienu vārstu).

## STABILA UN UZTICAMA DARBĪBA PIE -25 °C

Zemā apkārtējās vides temperatūrā parasto siltumsūkņu veiktspēja, sildīšanas spēja un darbības stabilitāte ir ierobežota. Power World R290 FULL DC INVERTER siltumsūknis var stabili un efektīvi darboties ārkārtīgi aukstos -25 °C reģionos bez EVI tehnoloģijas, saglabājot augstu COP un izvadot 75 °C karsto ūdeni, lai nodrošinātu mājas apkures un dzesēšanas vajadzības..

## PILNA INVERTORA TEHNOLOĢIJA

Pilnībā līdzstrāvas invertora tehnoloģija ļauj ierīcei inteligēnti regulēt darba frekvenci un kontrolēt ūdens temperatūru, lai uzturētu telpā nemainīgu temperatūru. Tas var ietaupīt līdz pat 50 % elektroenerģijas salīdzinājumā ar ON-OFF iekārtām un līdz pat 75 % enerģijas salīdzinājumā ar tradicionālajiem elektriskajiem katliem.

## ENERGOEFEKTIVĪTĀTE

Jo augstāka energoefektivitātes klase, jo mazāks enerģijas patēriņš. R290 pilnpiedziņas līdzstrāvas invertora siltumsūknim ir perfekta veiktspēja un īpaši augsta energoefektivitāte. Tā SCOP ir pat 4,71 un energoefektivitātes klase sasniedz A+++ , kas nodrošina, ka ierīce var darboties efektīvi, vienlaikus maksimāli ietaupot enerģijas patēriņu.

## .SUPER KLUSA DARBĪBA

Ierīcē izmantota īpaša trīsslāņu skaņas izolācijas vate apvienojumā ar Power World vairākkārtēju trokšņu samazināšanas tehnoloģiju, lai ierīce varētu darboties vienmērīgi un klusi bez mehāniskiem trokšņiem. Power World pilnā līdzstrāvas invertora tehnoloģija apvieno ierīces īpašo gaisa plūsmas dizainu, korpusa dizainu, slāpēšanas dizainu un cauruļu metināšanas tehnoloģiju, kā arī izmanto starptautiski slavenu zīmolu skaņas slāpēšanas komponentus, tāpēc ierīces troksnis ir mazāks par 47 dB.

## ČETRI DARBĪBAS REŽĪMI ĻAUJ TAUPĪT ENERĢIJU

darbības režīmi: Jaudīgs režīms, Gudrs režīms, Klusais režīms, Brīvdienu režīms.

Pamatojoties uz dažādām lietotāju vajadzībām, Power World ir izstrādājusi 4 darbības režīmus: Jaudīgs režīms, Gudrs režīms, Klusais režīms, Brīvdienu režīms. Lietotāji var izvēlēties režīmus ar dažādām darbības frekvencēm atbilstoši faktiskajām vajadzībām, kas palīdz lietotājiem ietaupīt daudz elektroenerģijas rēķinu..

## BEZMAKSAS WI-FI LIETOJUMPROGRAMMAS VADĪBA UN PASAULES IOT PLATFORMAS JAUDA

Šim R290 siltumsūknim iebūvēto WIFI moduli var tieši savienot ar "Smartlife" lietotni, izmantojot maršrutētāju. Lietotājiem nav jāpērk WIFI moduļa kaste, viņi var kontrolēt HP sistēmu un apskatīt iekārtas darbības parametrus jebkurā laikā un vietā, izmantojot viedtālruni.

Power World IoT mākoņa pārvaldības platformu var savienot ar Wi-Fi vai DUT, lai īstenotu attālinātu datu uzraudzību. Šī platforma var reģistrēt visus Power World ierīču darbības parametrus. Ja ierīcei ir kļūda, kļūdu ziņojums tiks sinhronizēts ar vietējo pakalpojumu sniedzēju vai PW konsoli, un tad mēs ātri nodrošināsim lietotājiem labāko risinājumu, kas ievērojami ietaupa lietotāju, dīleru un ražotāju pēcpārdošanas saziņas izmaksas un laiku.



**MODE SETTING**

Run mode

Cooling Heating Smart Heating+Smart Cooling+Smart

Fre. mode

Smart Silent Power Vacation

**Vacation mode**

LCD Color Screen


5 Inches Large display

SG Ready (Smart Grid Ready)

- ✓ Support RS485 and Modbus Protocol
- ✓ Inlet and Outlet Water Temp Curve
- ✓ Cascade Function Max 8units
- ✓ Operating Power Curve
- ✓ ±0.1°C Precise temps control



## R290 INVERTORA SILTUMSŪKNIS dzesēšanai, apkurei un karstā ūdens sagatavošanai.

Modelis	PW030-DKZLRS-E/S	PW040-DKZLRS-E/S	PW050-DKZLRS-E/S	PW050-DKZLRS-E	PW060-DKZLRS-E
Attēls					
Apkures stāvoklis - apkārtējā temperatūra (DB/WB): 7/6 °C, ūdens temperatūra (ieplūdes/izplūdes): 30/35 °C					
Sildīšanas jaudas diapazons (kW)	3.3~8.3	4.5~11.4	5.9~14.8	5.9~14.8	8.8~22.0
Sildīšanas jaudas diapazons (kW)	0.64~2.18	0.85~2.95	1.13~3.83	1.13~3.83	1.68~5.77
COP diapazons	3.81~5.17	3.86~5.29	3.86~5.22	3.86~5.22	3.81~5.24
DHW stāvoklis - apkārtējā temperatūra (DB/WB): 7/6 °C, ūdens temperatūra (ieplūdes/izplūdes): 15/55 °C					
Sildīšanas jaudas diapazons (kW)	3.7~7.4	5.2~10.2	6.6~13.2	6.6~13.2	7.8~17.6
Sildīšanas jaudas diapazons (kW)	0.79~2.10	1.10~2.87	1.41~3.73	1.41~3.73	1.67~5.01
COP diapazons	3.52~4.69	3.55~4.71	3.54~4.67	3.54~4.67	3.51~4.66
Dzesēšanas apstākļi - apkārtējā temperatūra (DB/WB): 35/24 °C, ūdens temperatūra (ieplūdes/izplūdes): 12/7 °C					
Dzesēšanas jaudas diapazons (kW)	2.4~5.8	3.3~8.2	4.3~10.8	4.3~10.8	6.2~15.3
Dzesēšanas ieejas jaudas diapazons (kW)	0.79~2.19	1.08~3.07	1.39~3.99	1.39~3.99	1.99~5.60
EER diapazons	2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	2.71~3.10	2.73~3.12
ErP līmenis (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Aukstumnesējs	R290				
Barošanas avots	230V/1Ph/50Hz-60Hz			380V/3Ph/50-60Hz	
Caurules diametrs (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Ūdens sūkņa tips	Shimge līdzstrāvas sūknis				
Cirkulācijas sūkņa maksimālais augstums (m)	9	9	9	9	12
Troksnis dB(A)	≤47	≤50	≤52	≤52	≤53
Neto svars (kg)	105	115	160	160	165
Neto izmērs (D/Š/l) (mm)	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1060	1080×480×1372
Darbības apkārtējā temperatūra (°C)	-25 ~ 43 °C				
Darba ūdens temperatūra (°C)	20 ~ 65 °C (DHW)				
Darba ūdens temperatūra (°C)	20 ~ 70 °C (sildīšana)				
Darba ūdens temperatūra (°C)	7 ~ 35 °C (dzesēšana)				