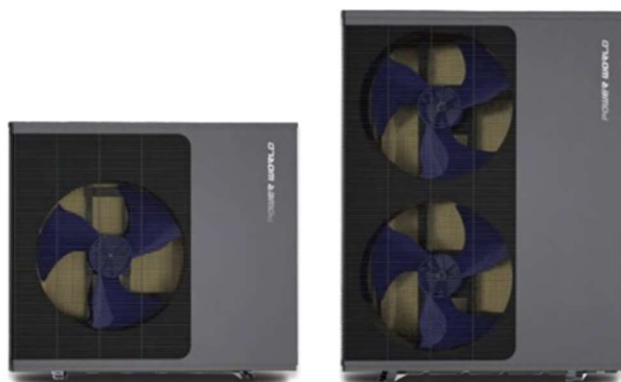


Экологичные тепловые насосы R290 мощностью до 22 кВт

ХЛАДАГЕНТ R290 С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ GWP - обладает нулевым потенциалом разрушения озона и *низким* потенциалом глобального потепления. Чтобы снизить выбросы углекислого газа (CO₂) в окружающую среду и противостоять глобальному потеплению, компания производитель тепловых насосов Power World разработала инверторный тепловой насос R290 Full DC. По сравнению с хладагентом R410A с GWP 2100 и R32 с GWP 675, R290 имеет GWP менее 20 и признан в отрасли как наиболее перспективный и экологичный хладагент. Сравнение показывает, что хладагент R290 более эффективен, чем хладагенты из гидрофторуглеродов (*ГФУ*), например R32 и R410A, а с помощью технологии инверторного управления, известной также как регулирование скорости вращения компрессора, можно добиться еще большего увеличения производительности. Отличная производительность теплового насоса R290 FULL DC INVERTER может удовлетворить потребности пользователя в отоплении, охлаждении и подготовке горячей воде в течение всего года (с помощью 3-ходового клапана).



СТАБИЛЬНАЯ И НАДЕЖНАЯ РАБОТА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ -25°C

При низкой температуре окружающей среды производительность, нагревательная способность и стабильность работы обычных тепловых насосов ограничены. Тепловой насос R290 FULL DC INVERTER от Power World может стабильно и эффективно работать в экстремально холодных регионах при температуре -25°C без технологии EVI, поддерживая высокий COP и нагревая воду до 75°C для обеспечения отопления дома..

ИНВЕРТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Благодаря инверторной технологии Full DC устройство может интеллектуально регулировать рабочую частоту и контролировать температуру воды, чтобы поддерживать в помещении постоянную температуру. Это позволяет экономить до 50 % электроэнергии по сравнению с ON-OFF и до 75 % по сравнению с традиционными электрическими котлами.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Чем выше класс энергоэффективности, тем ниже энергопотребление. Инверторный тепловой насос R290 Full DC Inverter Heat Pump обладает превосходными характеристиками и сверхвысокой энергоэффективностью. Его SCOP составляет 4,71, а класс энергоэффективности достигает A+++, что обеспечивает эффективную работу устройства при максимально экономичном энергопотреблении.

СВЕРХТИХАЯ РАБОТА

В устройстве используется специальный трехслойный звукоизоляционный мат в сочетании с технологией многократного шумоподавления Power World, благодаря чему устройство работает плавно и тихо, без механических шумов. Технология полного DC-инвертора Power World сочетает в себе специальную конструкцию прохождения воздушного потока, конструкцию корпуса, конструкцию демпфирования и технологию сварки труб, а также использует компоненты для приглушения звука известных международных брендов, благодаря чему шум устройства ниже 47 дБ.

ЧЕТЫРЕ РЕЖИМА РАБОТЫ ПОЗВОЛЯЮТ ЭКОНОМИТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

Исходя из различных потребностей пользователей, Power World разработала 4 режима работы:

Мощный режим, Интеллектуальный режим, Бесшумный режим, Режим "Отпуск".

Пользователи могут выбирать режимы с различной рабочей частотой в зависимости от реальных потребностей, что помогает им значительно экономить на оплате счетов за электричество.



БЕСПЛАТНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ WI-FI ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ МИРОВОЙ ИОТ-ПЛАТФОРМЫ

Встроенный WIFI-модуль этого теплового насоса R290 может быть напрямую подключен к APP "Smartlife" через роутер. Пользователям не нужно покупать блок WIFI-модуля, они могут управлять системой НР и просматривать рабочие параметры устройства в любое время и в любом месте с помощью смартфона.

Облачная платформа управления IoT от Power World может быть подключена к Wi-Fi или DUT для осуществления удаленного мониторинга данных. Эта платформа может регистрировать все рабочие параметры устройств от Power World. Если устройство имеет ошибку, отчет об ошибке будет синхронизирован с местным поставщиком услуг или консолью PW, а затем мы быстро предоставим пользователям лучшее решение, что значительно экономит стоимость послепродажного обслуживания и временные затраты пользователей, дилеров и производителей.

MODE SETTING

Run mode

Cooling Heating Defrost Heating+Defrost Cooling+Defrost

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
- ✓ $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ Precise temps control



ИНВЕРТОРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС R290 для охлаждения, отопления и ГВС

Модель	PW030-DKZLRS-E/S	PW040-DKZLRS-E/S	PW050-DKZLRS-E/S	PW050-DKZLRS-E	PW060-DKZLRS-E
Изображение					
Условия нагрева - температура окружающей среды (DB/WB): 7/6°C, температура воды (в/из): 30/35°C					
Диапазон тепловой мощности (кВт)	3.3~8.3	4.5~11.4	5.9~14.8	5.9~14.8	8.8~22.0
Диапазон потребляемой мощности нагрева (кВт)	0.64~2.18	0.85~2.95	1.13~3.83	1.13~3.83	1.68~5.77
Диапазон COP	3.81~5.17	3.86~5.29	3.86~5.22	3.86~5.22	3.81~5.24
Условия ГВС - температура окружающей среды (DB/WB): 7/6°C, температура воды (вход/выход): 15/55°C					
Диапазон тепловой мощности (кВт)	3.7~7.4	5.2~10.2	6.6~13.2	6.6~13.2	7.8~17.6
Диапазон потребляемой мощности нагрева (кВт)	0.79~2.10	1.10~2.87	1.41~3.73	1.41~3.73	1.67~5.01
Диапазон COP	3.52~4.69	3.55~4.71	3.54~4.67	3.54~4.67	3.51~4.66
Условия охлаждения - температура окружающей среды (DB/WB): 35/24°C, температура воды (в/из): 12/7°C					
Диапазон мощности охлаждения (кВт)	2.4~5.8	3.3~8.2	4.3~10.8	4.3~10.8	6.2~15.3
Диапазон потребляемой мощности охлаждения (кВт)	0.79~2.19	1.08~3.07	1.39~3.99	1.39~3.99	1.99~5.60
Диапазон EER	2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	2.71~3.10	2.73~3.12
Уровень ErP (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Хладагент	R290				
Источник питания	230V/1Ph/50Hz-60Hz			380V/3Ph/50-60Hz	
Диаметр трубы (мм)	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Тип водяного насоса	Насос постоянного тока Shimge				
Максимальный напор циркуляционного насоса (м)	9	9	9	9	12
Шум дБ(А)	≤47	≤50	≤52	≤52	≤53
Вес нетто (кг)	105	115	160	160	165
Размеры нетто (Д/Ш/В) (мм)	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1060	1080×480×1372
Температура окружающей среды при эксплуатации (°C)	-25~43°C				
Рабочая температура воды (°C)	20~65°C (ГВС)				

Рабочая температура воды (°C)	20 ~ 70°C (нагрев)
Рабочая температура воды (°C)	7 ~ 35°C (охлаждение)