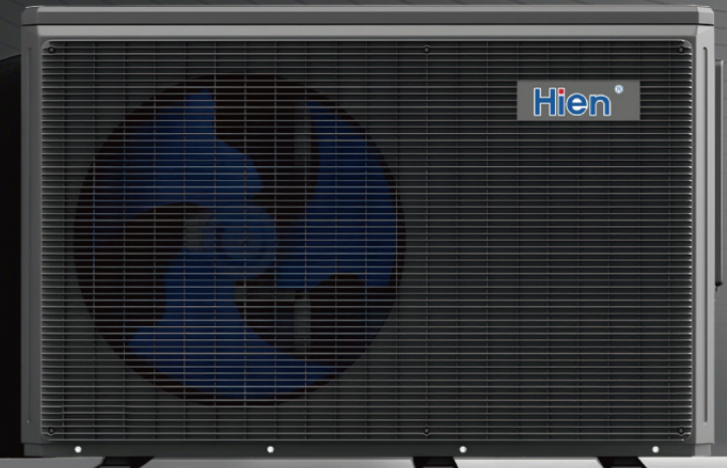
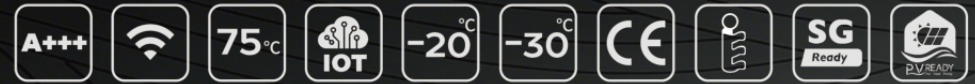


# Hien®

## МОНОБЛОЧНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС R290

### DC-ИНВЕРТОР



# Hien®

info@hien-ne.com  
T/F : 86 0577-62121888

Офис в Германии: Улица Мартина Бехайма, 2, 63263  
Ной-Ильсенбург, Франкфурт-на-Майне, Германия

Головной офис: №9, ул. Чуаньсин, Инновационный парк Юэшань,  
портовый район Юэцинвань, г. Юэцин, пров. Чжэцзян, Китай.



www.hien-ne.com

## ОТОПЛЕНИЕ + ОХЛАЖДЕНИЕ + ГВС



# ПРОЕКТ

БОЛЕЕ 70 000 ЗАВЕРШЁННЫХ ПРОЕКТОВ;  
БОЛЕЕ 6,5 МИЛЛИОНОВ ПОСТАВЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ.

## ШКОЛЫ



## БОЛЬНИЦЫ



## ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ



# ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ



Всемирная выставка 2008 года в Шанхае.



Азиатский форум Боао 2013 года в Хайнane.



Universiade SHENZHEN 2011

Универсиада 2011 года в Шэньчжэне.



Проект горячего водоснабжения искусственного острова моста Гонконг-Чжухай-Макао, 2019 год.



Реконструкция системы горячей воды в порту Циндао, 2016 год.



Саммит G20 в Ханчжоу, 2016 год



Зимние Олимпийские и Паралимпийские игры 2022 года в Пекине.



Азиатские игры 2023 года в Ханчжоу





## О КОМПАНИИ HIEN

Основана в 1992 году, компания Hiен начинала как производитель электронных компонентов. С уставным капиталом 300 миллионов юаней, в 2000 году компания вышла на рынок тепловых насосов. Является лидером в разработке, производстве, продаже и обслуживании тепловых насосов воздух-вода. Владеет одной из крупнейших производственных баз в Китае и национальной лабораторией, сертифицированной CANS.

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ

Общая площадь 60 000 м<sup>2</sup>, более 1000 единиц оборудования. Основной завод — 6 сборочных линий, филиал — 3 производственных участка. Основная продукция — тепловые насосы для бытового, коммерческого и промышленного применения. Мощность продукции — от 3 до 320 кВт. Основные функции: отопление, охлаждение и ГВС. Сушительные тепловые насосы используются для табака, ароматических палочек, лекарственных трав, чая, фруктов, овощей и других продуктов.

# R290

## ПРИРОДНЫЙ ХЛАДАГЕНТ

# GWP=3

**ВНОСИТЕ ВКЛАД В УГЛЕРОДНУЮ НЕЙТРАЛЬНОСТЬ.**

**СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ CO<sub>2</sub> И НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

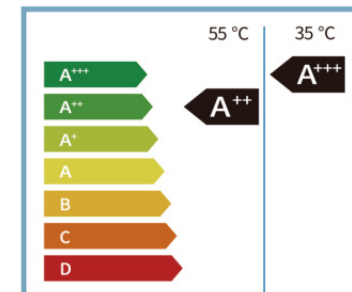




# СЕРИЯ ECOFORCE

ОТОПЛЕНИЕ + ОХЛАЖДЕНИЕ + ГВС  
**ОБЪЁМ < 0,6 М³**

- Высокая энергоэффективность — класс A+++
- Экономия энергии до 80%
- Умное управление через приложение по Wi-Fi
- Стабильная работа при -20°C
- Наш продукт превышает стандарты CE примерно на 10%



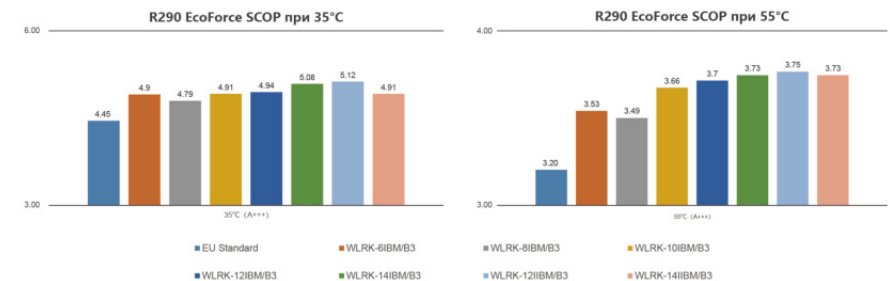
## Многофункциональные режимы

Доступно 5 режимов работы:

- Отопление + ГВС
- Охлаждение + ГВС
- Отопление
- Охлаждение
- ГВС

## СРАВНЕНИЕ СТАНДАРТОВ ЕС И SCOP ОТ HIEN

НОРМАТИВ : (EU) NO 811/2013







# СЕРИЯ ECOFORCE MAX

ОТОПЛЕНИЕ + ОХЛАЖДЕНИЕ + ГВС

**ОБЪЁМ < 0,6 М<sup>3</sup>**

- 

**Надёжная работа при -30°C**  
Модели от 8 до 16 кВт
- 

**Простая установка**  
Быстрый и удобный монтаж
- 

**Инверторная технология EVI**  
30%+ more efficient.
- 

**Тихая работа**  
Больше тишины, больше уютас
- 

**Снижение нагрузки**  
Защита от перегрева и износостойкость
- 

**Синергия инвертора и EVI**  
IPLV выше на 20–30% при частичной нагрузке
- 

**Умная система управления**  
Удалённый мониторинг и автоматическая настройка.
- 

**SCOP до 5.24**  
SCOP этого теплового насоса достигает значения 5.24.

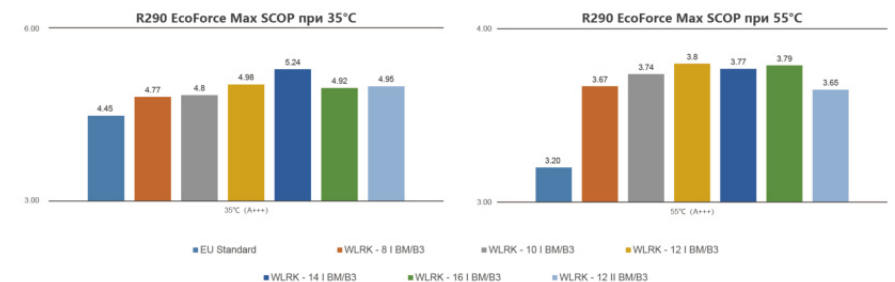
## ИНВЕРТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ EVI

Технология EVI обеспечивает оптимальную работу устройства при температуре окружающей среды до -30°C. Это позволяет пользователям наслаждаться комфортным отоплением дома и стабильным горячим водоснабжением круглый год.

Кроме того, она превосходит обычные тепловые насосы при низких температурах, обеспечивая более высокий коэффициент полезного действия (COP), что не только гарантирует большую энергоэффективность и надёжное тепло зимой, но и значительно снижает счета за электроэнергию, помогая вам экономить больше.

## СРАВНЕНИЕ СТАНДАРТОВ ЕС И SCOP ОТ HIEN

НОРМАТИВ : (EU) NO 811/2013



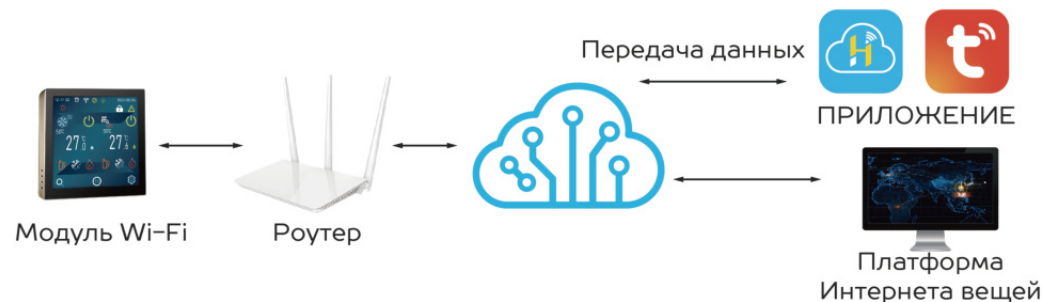


# СЕНСОРНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ



- Цветной экран
- Интуитивный интерфейс
- Сенсорное управление
- Встроенный Wi-Fi модуль
- Управление через приложение

# СЕМЕЙСТВО УМНОГО УПРАВЛЕНИЯ

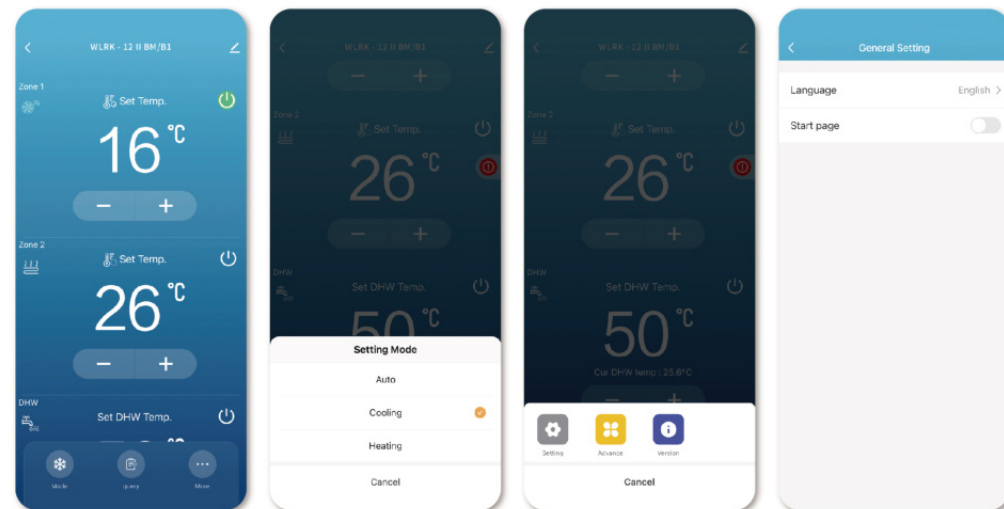


## RS485

Интеллектуальный контроллер с RS485 обеспечивает связь между тепловым насосом и конечным устройством. Возможно управление и мониторинг нескольких тепловых насосов.

## WiFi DTU

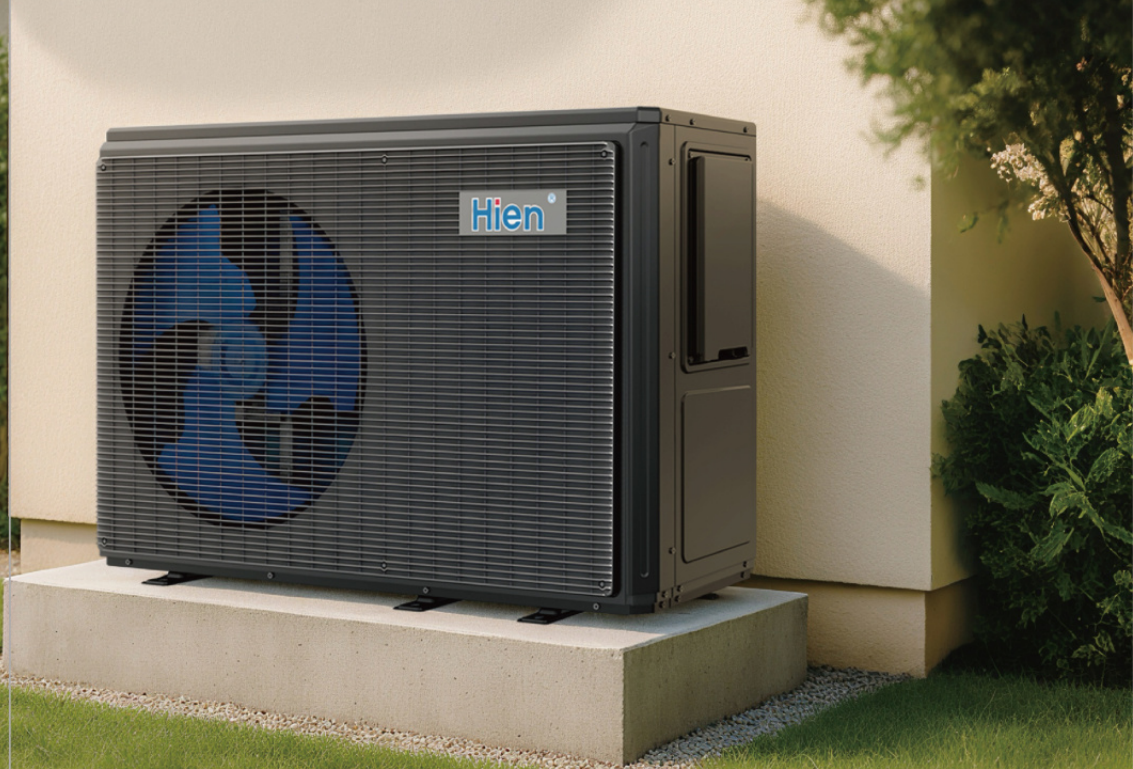
Для максимального удобства пользователей серия Cloverlife оснащена модулем DTU для удалённой передачи данных, что позволяет легко отслеживать работу системы отопления.



## Умное управление через приложение

Умное приложение обеспечивает удобное управление. Настройка температуры, режимов и таймера через смартфон. Доступ к статистике потребления и журналу ошибок в любое время.



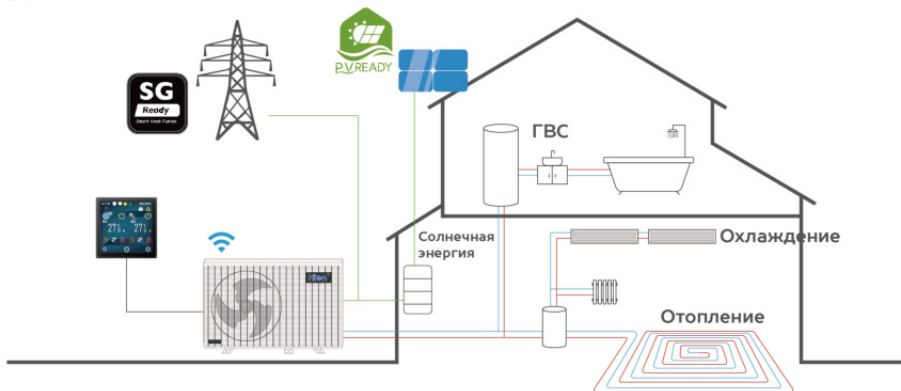


## МОЖЕТ РАБОТАТЬ В СОЧЕТАНИИ С:

1. Электрический водонагреватель
2. Традиционный котёл
3. Солнечные системы ГВС

Серия Cloverlife передаёт тепло через систему отопления: радиаторы, тёплый пол, фанкойлы или кондиционеры — стабильное отопление, охлаждение и ГВС круглый год. В зависимости от сезона и температуры насос автоматически переключается между режимами, обеспечивая максимальную экономию энергии.

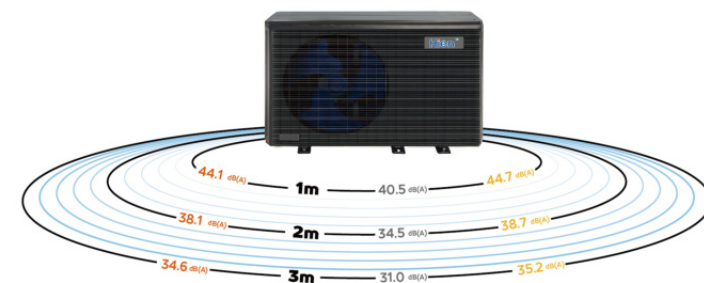
Подходит для широкого круга применений: отопление помещений и ГВС в жилых и коммерческих объектах.



## ДЕВЯТЬ УРОВНЕЙ ШУМОИЗОЛЯЦИИ ВКЛЮЧАЮТ:

1. Лопасти вентилятора нового типа с вихревым потоком.
2. Решётка с низким сопротивлением воздуха, оптимизированная по аэродинамике.
3. Амортизирующие подушки компрессора для снижения вибрации.
4. Имитационное моделирование вихревой конструкции оребрённого теплообменника.
5. Имитационное моделирование конструкции трубопровода для снижения вибрации.
6. Звукопоглощающая вата и шумоизоляционная пиковая вата.
7. Регулировка нагрузки компрессора с переменной частотой.
8. Регулировка нагрузки вентилятора постоянного тока (DC).
9. Режим энергосбережения.

- WLRK-10 | BM/B3
- WLRK-12 | BM/B3
- WLRK-14 | BM/B3





## РЕЖИМ СТЕРИЛИЗАЦИИ

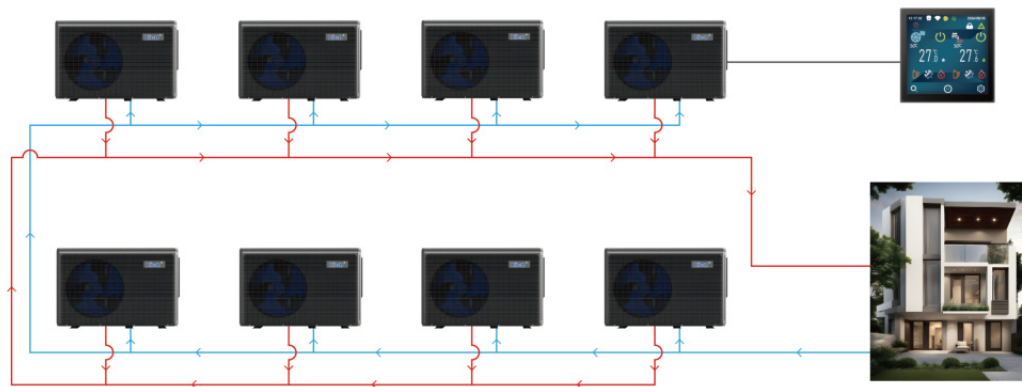
Благодаря нагреву до 75°C устройство уничтожает легионеллы и вирусы, обеспечивая высокую безопасность воды.

Заботьтесь о здоровье семьи с нашим передовым тепловым насосом. Оцените удобство, энергоэффективность и высокую производительность.

Не жертвуйте гигиеной и безопасностью воды. Выбирайте наш насос с режимом стерилизации — чистая вода ежедневно.



## СХЕМА КАСКАДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- До 8 блоков управляются с одного сенсорного экрана.
- Подключение 1 главного и 7 подчинённых устройств.
- Работа в одиночном или групповом режиме.
- Автоматический пуск/остановка в зависимости от температуры воды.
- Совместная работа насосов повышает эффективность всей системы.

## НАСТРОЙ · ЗАБУДЬ · НАСЛАЖДАЙСЯ



### ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Устройство спроектировано для лёгкой и быстрой установки, что упрощает монтаж и экономит время.



### ТИХАЯ РАБОТА

Минимальный уровень шума обеспечивает тихую и стабильную работу теплового насоса.



### КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Компактные габариты позволяют экономить пространство и устанавливать устройство в разных условиях.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## СЕРИЯ ECOFORCE



Модель		WLRK-6IBM/B3	WLRK-8IBM/B3	WLRK-10IBM/B3	WLRK-12IBM/B3	WLRK-14IBM/B3	WLRK-12IBM/B3	WLRK-14IBM/B3	WLRK-16IBM/B3	
<b>Условия нагрева</b>		Температура наружного воздуха: DB 7°C / WB 6°C, температура воды на входе/выходе: 30°C / 35°C								
Номинальная тепловая мощность	kW	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	12.00	14.00	16.00	
Потребляемая мощность при нагреве	kW	1.22	1.79	2.24	2.65	3.19	2.60	3.16	3.50	
Диапазон входного тока	A	5.30	7.81	9.77	11.51	13.86	3.95	4.80	5.32	
Cop	W/W	4.90	4.45	4.45	4.53	4.39	4.61	4.43	4.57	
<b>Условия охлаждения</b>		Температура наружного воздуха: DB 7°C / WB 6°C, температура воды на входе/выходе: 50°C / 55°C								
Номинальная тепловая мощность	kW	6.00	8.05	9.98	12.00	14.07	12.07	13.96	16.05	
Потребляемая мощность при нагреве	kW	2.03	2.62	3.28	3.99	4.82	3.98	4.72	5.40	
Диапазон входного тока	A	8.84	11.55	14.29	17.33	21.00	6.05	7.17	8.22	
Cop	W/W	2.95	3.07	3.04	3.01	2.92	3.03	2.96	2.97	
<b>Условия охлаждения</b>		Температура наружного воздуха: DB 35°C / WB 24°C, температура воды на входе/выходе: 23°C / 18°C								
Номинальная охлаждающая мощность	kW	6.50	8.80	10.50	12.80	15.00	12.80	15.00	17.00	
Потребляемая мощность при охлаждении	kW	1.91	2.63	2.96	3.79	4.73	3.88	4.91	4.40	
Диапазон входного тока	A	8.30	11.46	12.86	16.51	20.57	5.89	7.47	6.69	
EER	W/W	3.40	3.33	3.55	3.37	3.17	3.30	3.05	3.86	
Температура наружного воздуха: 35/-°C; температура воды на выходе: 7°C	kW	1.7-5.0	1.8-6.5	2.6-8.2	3.4-9.8	3.4-11.0	3.4-9.8	3.4-11.0	/	
Температура наружного воздуха: 35/-°C; температура воды на выходе: 18°C	kW	2.2-6.5	2.5-8.8	3.5-10.5	4.5-12.8	4.5-15.0	4.5-12.8	4.5-15.0	/	
Температура окружающей среды 12/11°C	35°С Выход	kW	2.8-6.5	3.1-9.2	4.1-10.8	5.5-13.5	5.8-16.0	5.5-13.5	5.8-16.0	/
	55°С Выход	kW	2.6-6.5	2.9-9.2	3.8-10.8	4.9-13.5	5.2-16.0	4.9-13.5	5.2-16.0	/
Температура окружающей среды 7/6°C	35°С Выход	kW	2.6-6.0	2.7-8.0	3.8-10.0	4.9-12.0	4.6-14.0	4.9-12.0	4.6-14.0	/
	55°С Выход	kW	2.3-6.0	2.5-8.0	3.5-10.0	4.5-12.0	4.8-12.7	4.5-12.0	4.8-12.7	/
Температура окружающей среды 2/1°C	35°С Выход	kW	2.4-5.2	2.5-7.0	3.5-8.5	4.5-10.5	4.8-12.7	4.5-10.5	4.8-12.7	/
	55°С Выход	kW	2.2-5.2	2.3-7.0	3.2-8.5	4.2-10.5	4.5-12.7	4.2-10.5	4.5-12.7	/
Температура окружающей среды -7/-8°C	35°С Выход	kW	2.1-4.8	2.2-6.2	3.1-7.8	4.1-9.8	4.3-11.3	4.1-9.8	4.3-11.3	/
	55°С Выход	kW	2.1-4.8	2.2-6.2	3.2-8.0	4.2-10.0	4.4-11.6	4.2-10.0	4.4-11.6	/
Температура окружающей среды -15/-°C	35°С Выход	kW	1.8-3.5	2.1-5.0	2.6-5.8	3.9-8.2	4.0-9.1	3.9-8.2	4.0-9.1	/
	55°С Выход	kW	1.8-3.5	2.1-5.0	2.6-5.8	3.9-8.2	4.0-9.1	3.9-8.2	4.0-9.1	/
Температура окружающей среды -22/-°C	35°С Выход	kW	1.5-3.0	1.7-4.0	2.3-5.0	3.2-6.8	3.1-7.1	3.2-6.8	3.1-7.1	/
	55°С Выход	kW	1.3-2.7	1.5-3.8	2.0-4.7	2.8-6.4	3.0-7.0	2.8-6.4	3.0-7.0	/
Напряжение	V/Hz	220V~240V~/50Hz					380V ~ 415V3N~/50Hz			
Номинальный расход воды	m³/h	1.03	1.38	1.72	2.06	2.41	2.06	2.41	2.75	
Класс влагозащиты	/	IPX4								
Режим управления	/	Отопление, охлаждение, ГВС, отопление + ГВС, охлаждение + ГВС								
Хладагент / Заправка	/	R290/0.6kg	R290/0.7kg	R290/0.8kg	R290/0.95kg	R290/1.00kg	R290/0.95kg	R290/1.00kg	R290	
	Тип конструкции	/	Сдвоенный ротор	Сдвоенный ротор	Сдвоенный ротор	Сдвоенный ротор	Сдвоенный ротор	Сдвоенный ротор	Сдвоенный ротор	
Компрессор	Бренд	/	Highly	Highly	Highly	Highly	Highly	Highly	Highly	
	Тип конструкции	/	Сдвоенный ротор	Сдвоенный ротор	Сдвоенный ротор	Сдвоенный ротор	Сдвоенный ротор	Сдвоенный ротор	Сдвоенный ротор	
Размер (без упаковки)	mm	1160*455*743	1160*455*743	160*455*743	1330*486*914	1330*486*914	1330*486*914	1330*486*914	1330*486*914	
Вес	kg	95.00	97.00	106.00	129.00	134.00	143.00	147.00	151.00	
Уровень звукового давления (на 1 м)	dB (A)	≤45								
Тип вентилятора	/	Интеллектуальный вентилятор с инверторным управлением частотой								
Диапазон рабочих температур окружающей среды	°C	-20~43								
Макс. температура воды на выходе	°C	75								
Диаметр входной трубы	mm	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	
Диаметр выходной трубы	mm	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	
Размер в упаковке	mm	1335*605*955	1335*605*955	1335*605*955	1485*615*1110	1485*615*1110	1485*615*1110	1485*615*1110	1485*615*1110	
Функция Wi-Fi	/	√	√	√	√	√	√	√	√	
Класс энергоэффективности EeP	/	35°C A+++ / 55°C A++								
Стандарт тестирования	/	EN 14825								

Приведенные выше параметры могут незначительно отличаться в связи с техническими улучшениями. Для точной информации обращайтесь к спецификациям конкретного изделия.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## СЕРИЯ ECOFORCE MAX



Модель		WDLRK-8 I BM/B3	WDLRK-10 I BM/B3	WDLRK-12 I BM/B3	WDLRK-12 II BM/B3	WDLRK-14 I BM/B3	WDLRK-16 I BM/B3	WDLRK-14 II BM/B3	WDLRK-16 II BM/B3
Номинальная тепловая мощность	kW	8.00	10.00	12.00	12.00	14.00	16.00	14.00	16.00
Номинальная потребляемая мощность при нагреве	kW	1.80	2.22	2.60	2.70	3.15	3.50	3.00	3.45
Номинальный ток при нагреве	A	7.82	9.65	11.34	4.30	14.64	15.90	4.68	5.47
COP	W/W	4.45	4.51	4.60	4.44	4.44	4.57	4.67	4.64
Номинальная охлаждающая мощность	kW	9.20	11.00	12.80	13.00	15.00	17.00	15.00	17.00
Номинальная потребляемая мощность при охлаждении	kW	2.49	3.13	3.75	3.60	4.11	4.40	3.94	4.63
Номинальный ток при охлаждении	A	10.81	13.61	16.32	6.10	18.82	19.50	6.31	7.49
EER	W/W	3.70	3.51	3.41	3.61	3.65	3.86	3.81	3.67
Электропитание	V/Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	380-415V3N~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	380-415V3N~50Hz	380-415V3N~50Hz
Номинальная потребляемая мощность	kW	3.50	4.35	5.72	6.60	6.60	6.60	7.00	8.00
Номинальный ток	A	16.01	19.00	26.19	11.50	30.00	30.00	12.70	14.00
НР, PS	MPa	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20
LP, PS	MPa	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Максимально допустимое давление	MPa	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20
Тип хладагента	/	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Заправка хладагента	kg	0.80	0.85	1.10	1.15	1.35	1.50	1.35	1.45
GWP	/	3	3	3	3	3	3	3	3
Эквивалент Co2	t	0.0024	0.0026	0.0033	0.00345	0.0041	0.0045	0.0041	0.0044
Класс влагозащиты	/	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Electrical Shockproof	/	Class I	Class I	Class I	Class I	Class I	Class I	Class I	Class I
Класс защиты от поражения электрическим током	dB(A)	55	59	56	55	52	55	52	55
Максимальная температура воды на выходе	°C	75	75	75	75	75	75	75	75
Диаметр водного подключения	/	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Номинальный расход воды	m³/h	1.38	1.72	2.06	2.06	2.41	2.75	2.41	2.75
Мин./макс. давление на стороне воды	MPa	0.5/0.3	0.5/0.3	0.5/0.3	0.5/0.3	0.5/0.3	0.5/0.3	0.5/0.3	0.5/0.3
Размер (без упаковки)	mm	1200*470*765	1200*470*765	1370*500*935	1370*500*935	1370*500*935	1370*500*935	1370*500*935	1370*500*935
Вес	kg	106	114	131	156	146	151	161	163

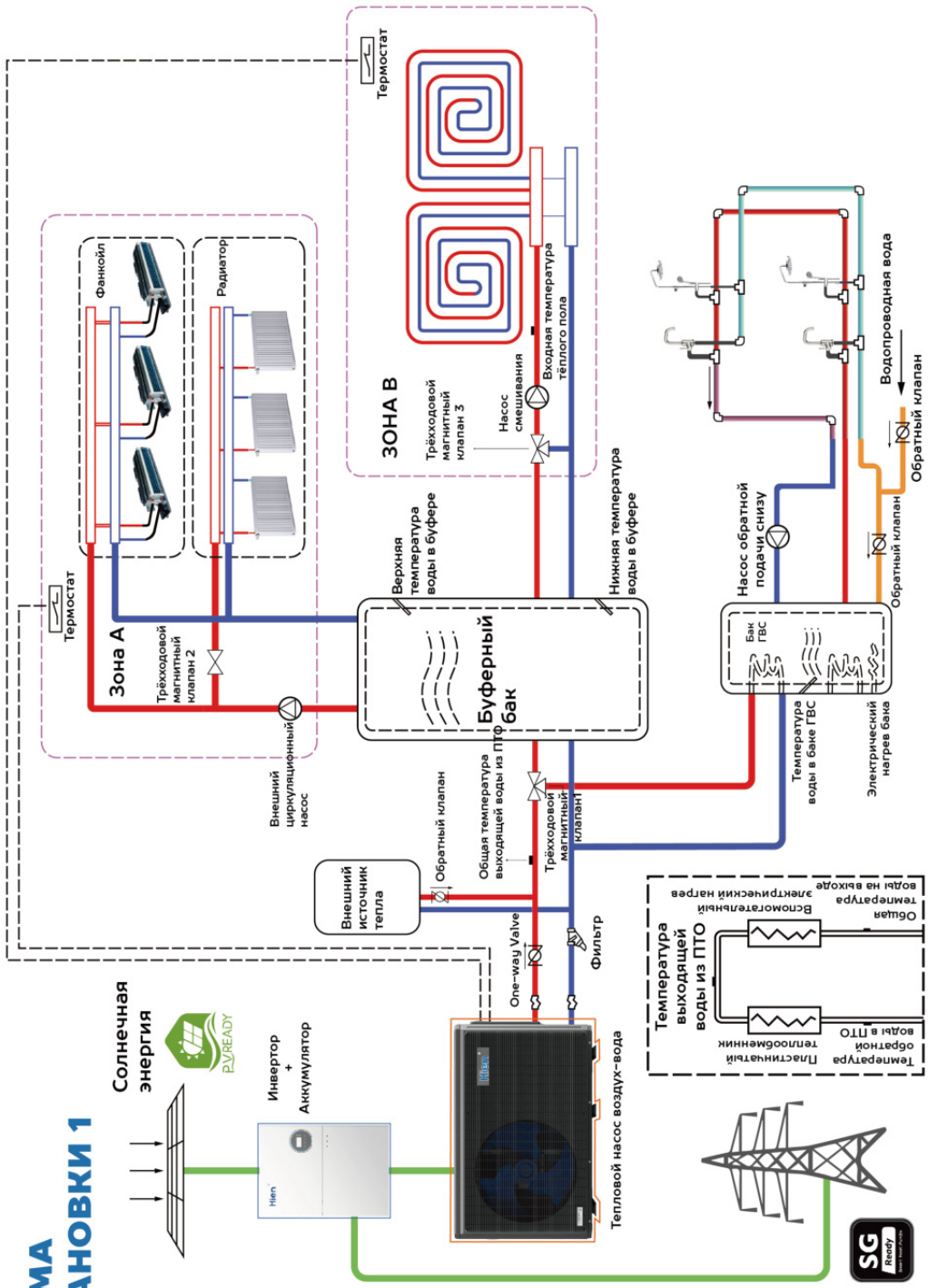
### Номинальные условия испытаний:

Отопление: температура воздуха (сух. / влаж.): 7°C / 6°C, температура воды (вход / выход): 30°C / 35°C.  
Охлаждение: температура воздуха (сух. / влаж.): 35°C / 24°C, температура воды (вход / выход): 23°C / 18°C.  
В соответствии с испытаниями на безопасность.

Приведенные выше параметры могут незначительно отличаться в связи с техническими улучшениями. Для точной информации обращайтесь к спецификациям конкретного изделия.



# СХЕМА УСТАНОВКИ 1



# СХЕМА УСТАНОВКИ 2

