



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ





Тепловой насос «воздух-вода»
R290 Незідепний



Тепловой насос «воздух-вода»
R290, для жилых домов



Тепловой насос «воздух-вода»
R32, для жилых домов



ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ



Тепловой насос для бассейна
R32, для жилых домов



Тепловой насос «воздух-вода»
R290/R.32, соопределение плавления



СОДЕРЖАНИЕ

R290 - натуральный выбор для лучшего будущего.....	3
Тепловой насос R290 “воздух-вода”.....	4-10
Тепловой насос R32 “воздух-вода”.....	11-13
Водонагреватель с тепловым насосом.....	14-18



R290 — ЕСТЕСТВЕННЫЙ ВЫБОР ДЛЯ ЛУЧШЕГО БУДУЩЕГО



Преимущества R290

-  **GWP = 3**
и 99% ниже, чем у традиционных хладагентов.
-  **Высокая энергоэффективность**
Снижение энергопотребления и выбросов.
-  **Безопасность и сертификация**
Соответствует стандарту EN378 и международным нормам.
-  **Натуральный хладагент**
Нетоксичен и безопасен для окружающей среды.
-  **Готовность к будущему**
Соответствует требованиям F-Gas.

Низкий GWP. Высокая эффективность. 100% экологично.

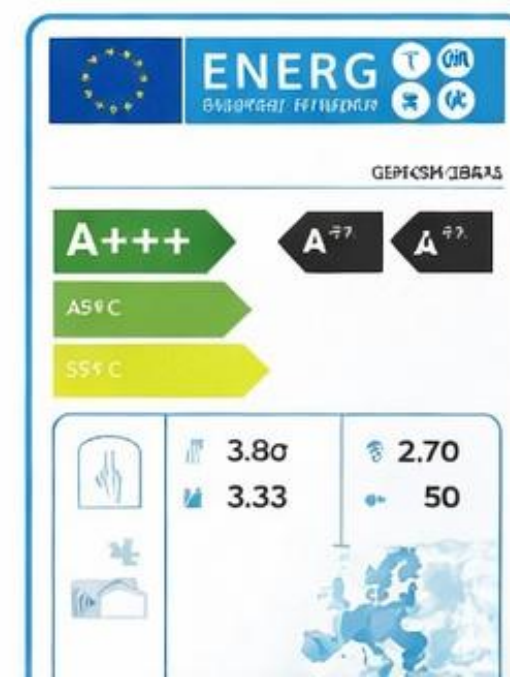
R290 (пропан) — это натуральный хладагент с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя (ODP = 0) и чрезвычайно низким потенциалом глобального потепления (GWP = 3).

Он широко используется в тепловых насосах как экологически безопасная альтернатива традиционным HFC хладагентам.

В YECO CLIMATE устойчивое развитие является основой инженерных решений.

Использование R290 в тепловых насосах помогает снизить углеродный след и сохранить окружающую среду.

Эффективность и комфорт



Тепловой насос
воздух – вода



КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ



6-слойная защитная конструкция

- Специальное антикоррозийное покрытие увеличивает срок службы до 30%.
- Автоматическая защита от износа и механических повреждений.
- Пройден тест соляного тумана 316 часов.



Пневматическая фронтальная решётка

- Умная конструкция снижает сопротивление воздушному потоку.
- Обеспечивает равномерное распределение воздуха.
- Снижает уровень шума и повышает эффективность теплообмена.



Воздухоотвод по стандарту EN

- Соответствует стандарту EN 13120.
- Улучшенная аэродинамика воздушного потока.
- Стабильная работа при высоких нагрузках.



Бесщёточный инверторный двигатель

- Плавная регулировка скорости.
- Высокая энергоэффективность.
- Длительный срок службы и низкий уровень шума.



Биомиметический вентилятор

- Лопасты, вдохновленные природной аэродинамикой.
- Снижает вибрации и шум.
- Улучшает поток воздуха и эффективность работы.



Встроенный расширительный бак

- Компенсирует изменения давления в системе.
- Повышает стабильность работы отопления.
- Увеличивает срок службы оборудования.



Инверторный компрессор

- Интеллектуальное управление мощностью.
- Экономия энергии до 30%.
- Стабильная работа при низких температурах.



35-позиционный модульный контроллер

- Простая установка и обслуживание.
- Интеллектуальное управление системой.
- Точная регулировка параметров работы.



Саморазработанная плата 405B

- Порт Modbus RS485.
- Поддержка удалённого мониторинга и управления.
- Стабильная работа системы.



Встроенный 4-ходовой клапан

- Автоматическое переключение режимов нагрева и охлаждения.
- Надёжная и долговечная конструкция.



Встроенный предохранительный клапан

- Защита системы от избыточного давления.
- Рабочее давление до 0,32 МПа.



Газовый сепаратор (опционально)

- Повышает стабильность работы системы.
- Улучшает циркуляцию хладагента.



Инверторный водяной насос

- Высокая эффективность циркуляции воды.
- Низкое энергопотребление.
- Тихая работа.



Детектор утечек хладагента

- Повышает безопасность эксплуатации.
- Обнаруживает утечки на ранней стадии.
- Защищает систему и окружающую среду.

УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Проводной контроллер

- 7" / 4" LCD сенсорный экран
- Отображение и диагностика кодов ошибок
- Поддержка нескольких языков
- Каскадное управление до 16 блоков
- Встроенный датчик температуры
- Встроенный Wi-Fi модуль
- Встроенный 4G модуль (опция)
- Контроллер и термостат в одном устройстве
- Много зонное управление температурой
- Совместимость с Smart Grid (SG Ready)



Мобильное приложение

- Мониторинг работы системы
- Просмотр и диагностика ошибок
- Статистика энергопотребления
- Настройка расписания работы
- Удалённое управление режимами
- Многозонное управление температурой
- Инженерный режим настройки
- Управление несколькими объектами



IoT возможности

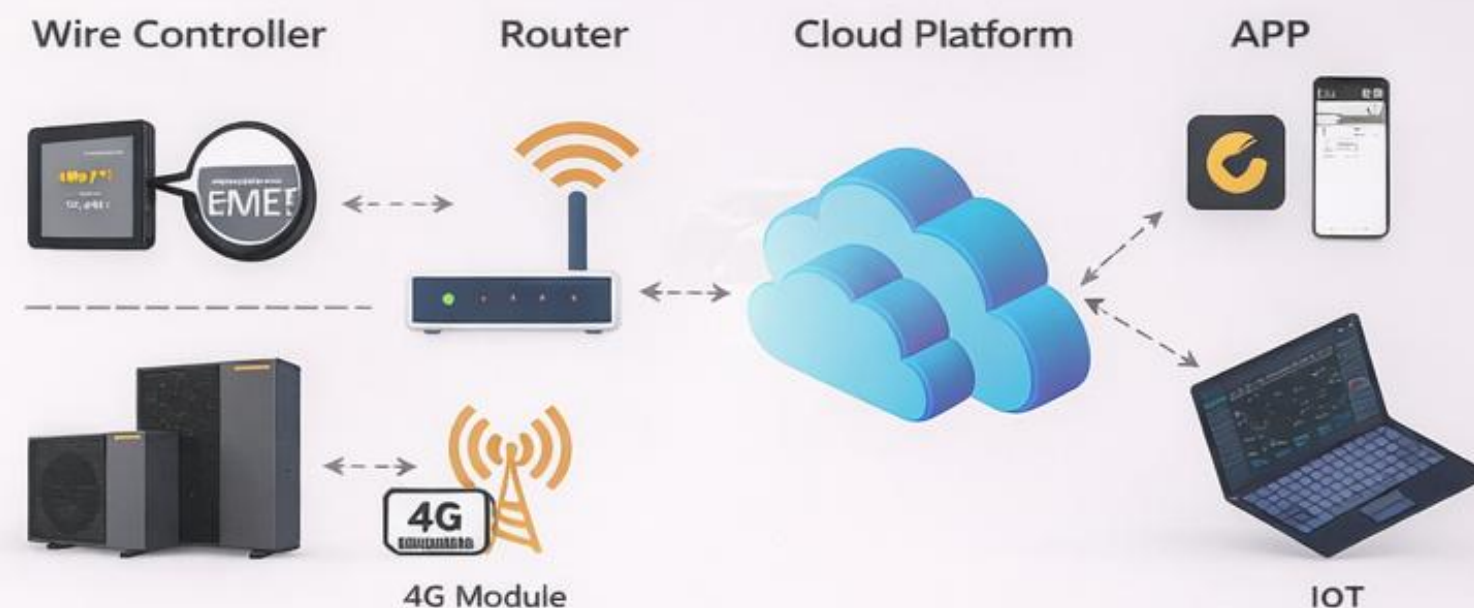
- Сбор информации об оборудовании
- Мониторинг и анализ рабочих данных
- Настройка параметров системы
- Просмотр рабочих графиков
- Диагностика неисправностей
- OTA обновление программного обеспечения
- Быстрое устранение ошибок
- Управление инженерными проектами



УДАЛЁННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

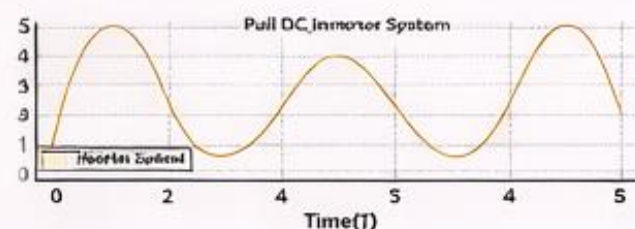
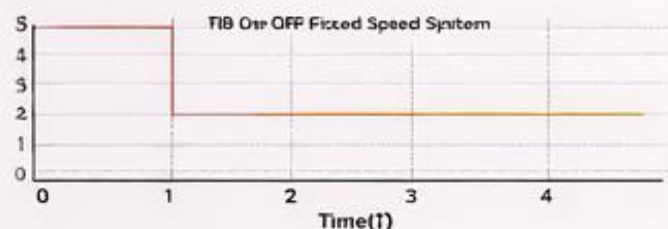


Удалённое управление



✓ ТЕХНОЛОГИЯ FULL DC INVERTER

Инверторная технология снижает энергопотребление более чем на 30% по сравнению с традиционными системами.



Инверторный компрессор



Инверторный вентиляторный деитатель



Инверторный водяной насос

Экономия энергии более 30%

Инвертор автоматически регулирует мощность системы:

ON/OFF система — 100% потребления

Инверторная система — до 70% мощности

- ✓ Снижение энергопотребления более чем на 30%
- ✓ Более тихая работа
- ✓ Увеличенный срок службы оборудования



✓ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



Zero Cold Water

Обеспечивает точное поддержание температуры, снижает уровень шума и увеличивает срок службы оборудования.



Двухтемпературные зоны

Поддержка одновременной подачи:

- 35°C для тёплых полов
- 55°C для радиаторов

Система автоматически адаптируется к различным отопительным контурам.



Умная разморозка

Интеллектуальная система разморозки активируется только при необходимости, снижая энергопотребление и



Интеграция с несколькими источниками энергии

Совместимость с солнечными системами, электрическими и газовыми отопителями повышает



Двухтемпературные зоны

Поддержка одновременной подачи:

- 35°C для тёплых полов
- 55°C для радиаторов

Система автоматически адаптируется к различным отопительным контурам.



Умная разморозка

Интеллектуальная система разморозки активируется только при необходимости, снижая энергопотребление и



Интеграция с несколькими источниками энергии

Совместимость с солнечными системами, электрическими и газовыми отопителями повышает



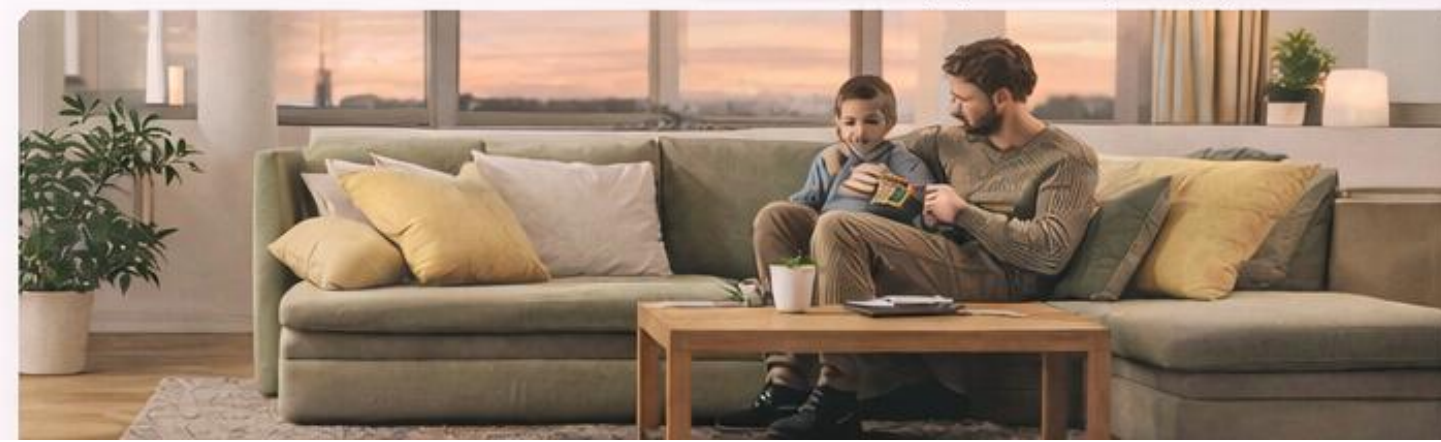
Поддержка SG Ready

Поддержка Smart Grid Ready позволяет оптимизировать



Температурная кривая

Автоматически регулирует температуру для максимального комфорта и энергоэффективности.



УЛЬТРАТИХАЯ РАБОТА

10-слойная система шумоподавления обеспечивает уровень шума всего от 39 дБ(А).

Компоненты шумопоглощения:



БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА

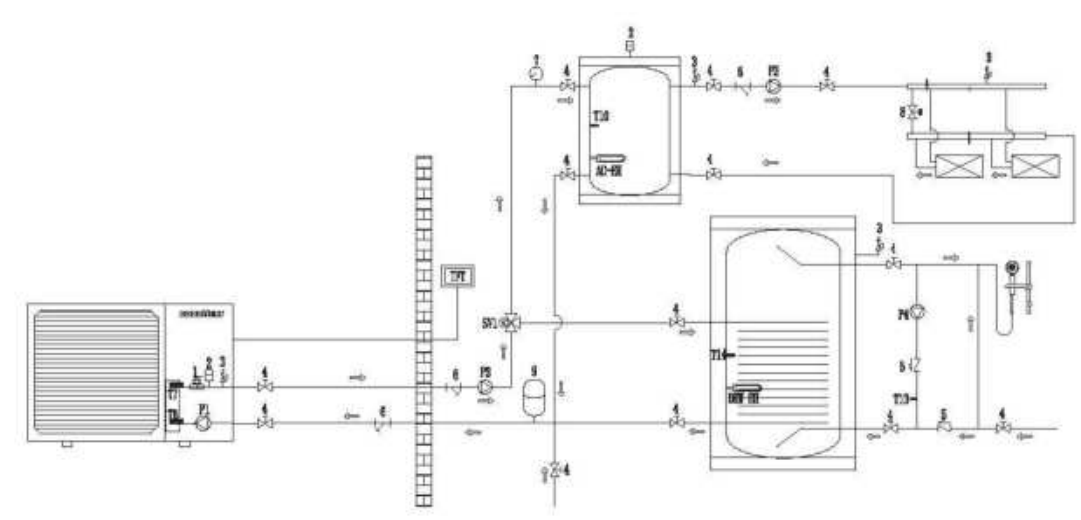
Многоуровневая система безопасности

Гидравлическое разделение, защита компрессора и защита от перегрева обеспечивают комплексную безопасность и надёжную работу системы.



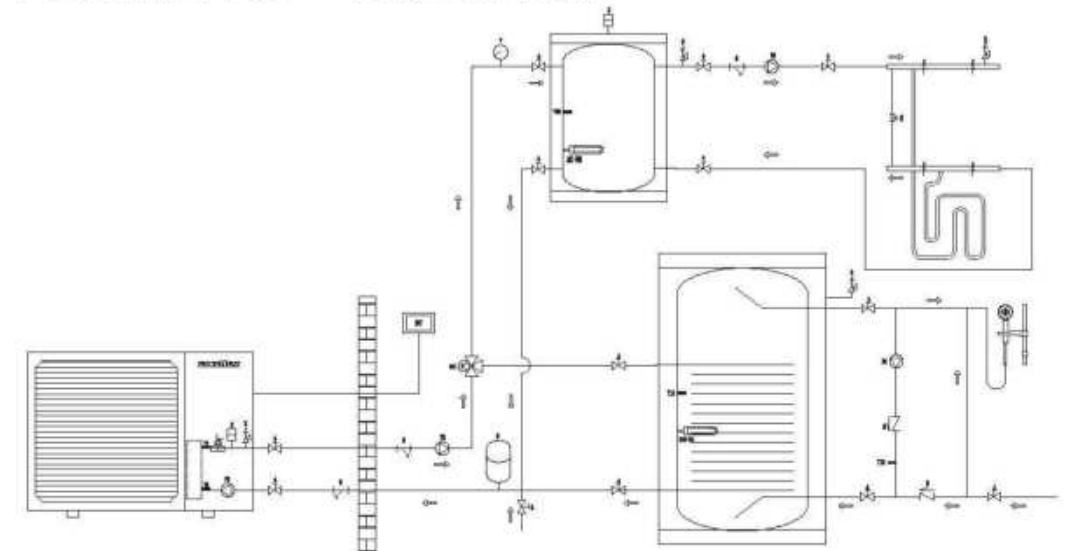
YECO CLIMATE — Водяные тепловые насосы

Режим: ГВС + фанкойлы (нагрев) / ГВС + фанкойлы (охлаждение)



1	Water flow switch
2	Automatic exhaust valve
3	Safety valve
4	Stop valve
5	Check valve
6	Y-type filter
7	Pressure gauge
8	Differential pressure bypass valve
9	Expansion tank
SV1	Hot water three-way valve
T6	Inlet water temp.
T7	Outlet temp.
T10	Buffer tank water temp.
T13	Hot water return temperature
T14	Domestic hot water tank temp.
AC-BH	Buffer tank heater
DHW-BH	Domestic hot water tank heater
P1	Hot pump unit circulating water pump
P2	Secondary water system circulating water pump
P3	Primary water system booster pump
P4	Hot water return pump

Режим: ГВС + тёплый пол



1	Water flow switch
2	Automatic exhaust valve
3	Safety valve
4	Stop valve
5	Check valve
6	Y-type filter
7	Pressure gauge
8	Differential pressure bypass valve
9	Expansion tank
SV1	Hot water three-way valve
SV2	Hot coil unit three-way valve
SV3	Zone 2 Mixing Valve
P5	Auxiliary hot water pump
P6	Zone 2 water pump
T6	Inlet water temp.
T7	Outlet temp.
T9	Final mixed water temp.
T10	Buffer tank water temp.
T11	Zone 2 Water Temp.
T12	Auxiliary heat source hot water temp.
T13	Hot water return temperature
T14	Domestic hot water tank temp.
AC-BH	Buffer tank heater
DHW-BH	Domestic hot water tank heater
P1	Hot pump unit circulating water pump
P2	Secondary water system circulating water pump
P3	Primary water system booster pump
P4	Hot water return pump

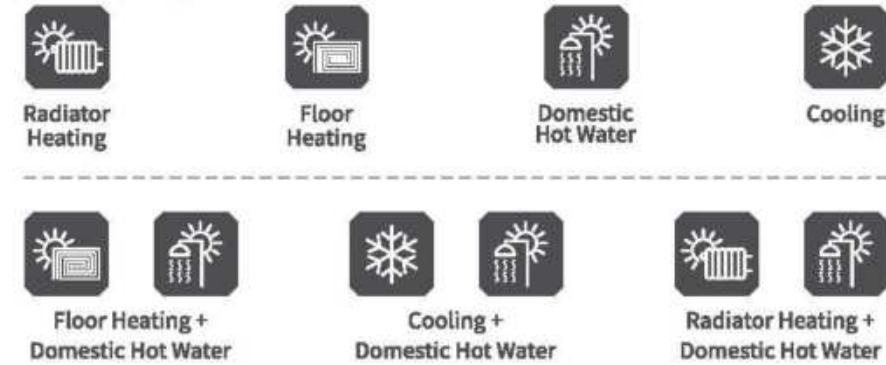
Каскадный режим + вспомогательный источник тепла + комбинированный режим



1	Water flow switch
2	Automatic exhaust valve
3	Safety valve
4	Stop valve
5	Check valve
6	Y-type filter
7	Pressure gauge
8	Differential pressure bypass valve
9	Expansion tank
SV1	Hot water three-way valve
SV2	Hot coil unit three-way valve
SV3	Zone 2 Mixing Valve
P5	Auxiliary hot water pump
P6	Zone 2 water pump
T6	Inlet water temp.
T7	Outlet temp.
T9	Final mixed water temp.
T10	Buffer tank water temp.
T11	Zone 2 Water Temp.
T12	Auxiliary heat source hot water temp.
T13	Hot water return temperature
T14	Domestic hot water tank temp.
AC-BH	Buffer tank heater
DHW-BH	Domestic hot water tank heater
P1	Hot pump unit circulating water pump
P2	Secondary water system circulating water pump
P3	Primary water system booster pump
P4	Hot water return pump

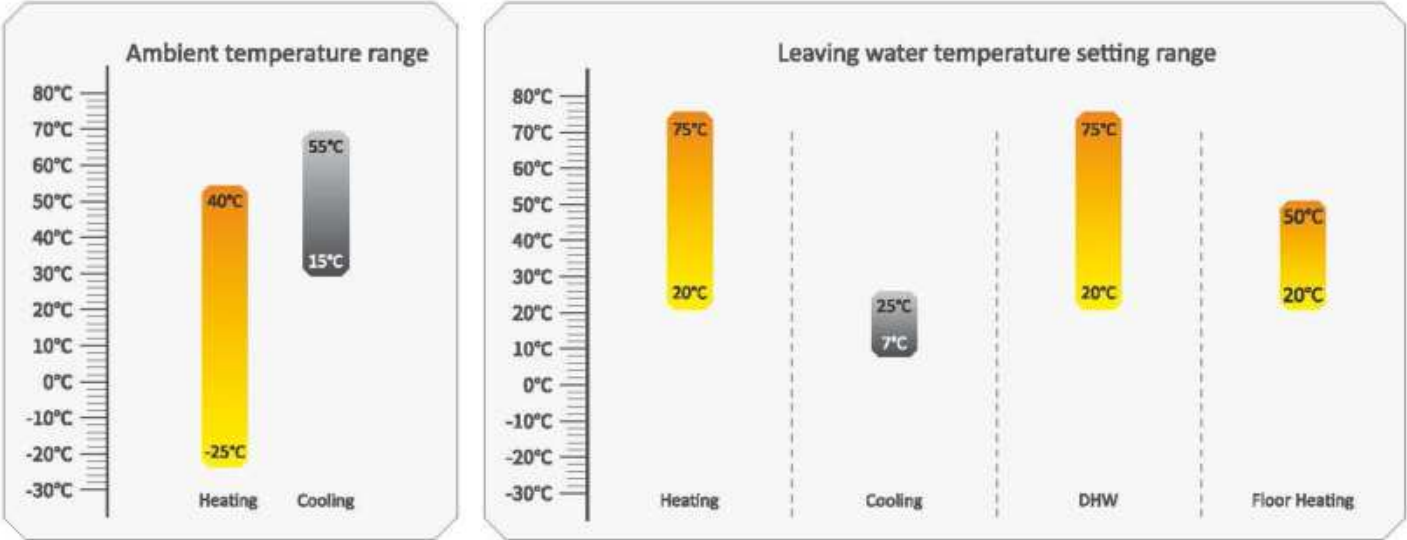
ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУХ–ВОДА НА ХЛАДАГЕНТЕ R290

Режимы работы:



Преимущества

- Натуральный хладагент R290 — сверхнизкий показатель GWP для максимальной экологичности.
- Двухроторный высокоэффективный инверторный компрессор обеспечивает надёжную работу при температурах от -25°C до $+35^{\circ}\text{C}$.
- Полная инверторная технология обеспечивает высокую энергоэффективность и плавную регулировку мощности.
- Высокая выходная температура — идеально подходит для высокотемпературных радиаторов.
- Энергоэффективный нагрев воды — нагрев воды до $+75^{\circ}\text{C}$.
- Тихая работа — уровень шума всего от 39 дБ(А).
- Оснащён датчиком утечки хладагента R290 для повышения безопасности.



R290 — ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

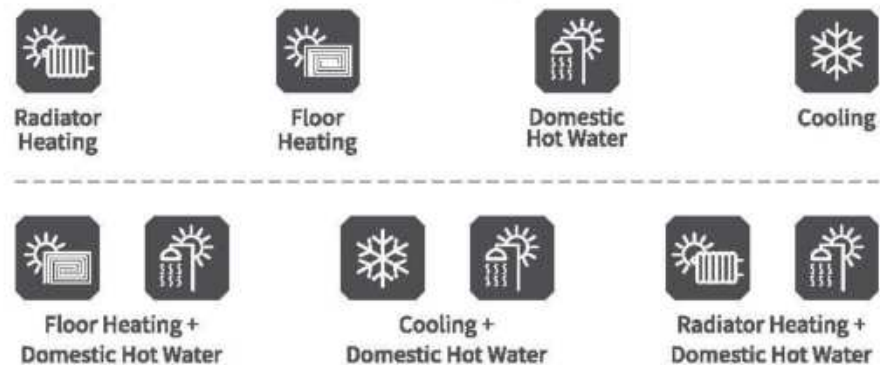
														
Мощность			12кВт		16кВт		18кВт		18кВт		24кВт			
Модель			GSHVTH-12AA1		GSHVTH-16AA1		GSHVTH-18AA1		GSHVTH-18AA1		GSHVTH-24AA1			
Электропитание			220~240В~/50HZ		220~240В~/50HZ		220~240В~/50HZ		380~415В/3N~/50HZ		380~415В/3N~/50HZ			
Номинальная теплопроизводительность (макс.) (A7/6°C, W30/35°C)	Теплопроизводительность	кВт	11.98(4.39~15.45)		16.20(6.17~18.51)		17.60(6.50~22.00)		17.60(6.50~22.00)		24.05(9.63~29.13)			
	Потребляемая мощность	кВт	2.45(0.89~ 4.06)		3.38(1.26~4.83)		3.62(1.35~5.88)		3.62(1.35~5.88)		4.96(2.00~7.82)			
	Коэффициент производительности (COP)	/	4.89(3.85 ~ 5.20)		4.79(3.75~5.00)		4.86(3.82~5.30)		4.86(3.82~5.30)		4.85(3.86~5.30)			
Номинальная теплопроизводительность (макс.) (A7/6°C, W47/55°C)	Теплопроизводительность	кВт	11.55(3.85~13.35)		15.89(5.75~17.20)		17.85(3.82~5.30)		17.85(3.82~5.30)		23.85(8.45~25.89)			
	Потребляемая мощность	кВт	3.71(1.20~5.03)		5.30(1.81~5.84)		5.88(2.15~6.85)		5.88(2.15~6.85)		8.01(2.86~9.12)			
	Коэффициент производительности (COP)	/	3.11(2.65~3.57)		3.00(2.83~3.45)		3.03(2.64~3.57)		3.03(2.64~3.57)		2.98(2.84~3.57)			
Номинальная холодопроизводительность (макс.) (A35/24°C, W12/7°C)	Холодопроизводительность	кВт	10.00(3.65~11.04)		13.00(4.03~13.51)		15.00(4.55~17.20)		15.00(4.55~17.20)		17.00(6.15~19.50)			
	Потребляемая мощность	кВт	3.68(1.12~3.97)		4.60(1.45~5.03)		5.52(1.85~7.31)		5.52(1.85~7.31)		6.14(2.50~9.75)			
	Коэффициент энергоэффективности (EER)	/	2.72(1.95~3.00)		2.83(1.98~3.05)		2.72(1.96~2.98)		2.72(1.96~2.98)		2.77(2.03~3.00)			
Класс энергоэффективности ERP (температура воды на выходе 35°C/55°C)			/		A+++/A++				A+++/A+++					
Номинальная потребляемая мощность			кВт		5.45		6.95		7.5		10.52		12.52	
Номинальный потребляемый ток			А		25.0		30.5		35.0		17.3		19.5	
Тип хладагента			/		R290									
Номинальный расход воды			м³/ч		2.6		2.75		3.1		3.1		4.2	
Количество вентиляторов			/		1				2					
Тип двигателя вентилятора			/		DC Inverter									
Компрессор			/		DC Inverter									
Циркуляционный насос			/		Inverter type/Builtin									
Класс защиты IP			/		IPX4									
Уровень шума на расстоянии 1 м			дБ(А)		46(39-52)		48(39-55)		49(39-55)		49(39-55)		52(50-60)	
Уровень шума на расстоянии 3 м			дБ(А)		39(32-45)		41(32-48)		47(32-48)		47(32-48)		45(43-53)	
Максимальная температура воды на выходе			°C		75									
Подключение водопроводных труб			инч		Г1									
Потеря давления воды			кПа		20		55		55		55		60	
Диапазон рабочей температуры (режим нагрева)			°C		-25-48									
Диапазон рабочей температуры (режим охлаждения)			°C		16-45									
Вес нетто			кг		155-195				190-215					
Вес брутто			кг		175-220				215-240					
Габариты нетто (Д×Ш×В)			мм		1270x460x955				1190x500x1515					
Габариты в упаковке (Д×Ш×В)			мм		1300x500x1094				1220x540x1640					

R32 — ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

								
Мощность			12кВт	16кВт	18кВт	18кВт	24кВт	34кВт
Модель			GSHVTH-12BA1	GSHVTH-16BA1	GSHVTH-18BA1	GSHVTH-18BA1	GSHVTH-24BA1	GSHVTH-34BA1
Электропитание			220~240В~/50HZ	220~240В~/50HZ	220~240В~/50HZ	380~415В/3N~/50HZ	380~415В/3N~/50HZ	380~415В/3N~/50HZ
Номинальная теплопроизводительность (макс.) (A7/6°C, W30/35°C)	Теплопроизводительность	кВт	12.00(5.90~15.12)	15.80(6.37~19.11)	18.21(6.90~21.00)	18.21(6.90~21.00)	24.05(7.90~26.20)	34.15(9.17~36.80)
	Потребляемая мощность	кВт	2.45(1.15~3.61)	3.43(1.31~4.93)	3.65(1.36~5.28)	3.65(1.36~5.28)	5.29(1.78~6.45)	7.59(2.51~9.09)
	Коэффициент производительности (COP)	/	4.90(4.15~5.06)	4.64(4.10~5.02)	4.99(4.05~5.05)	4.99(4.05~5.05)	4.55(4.03~5.02)	4.50(4.05~5.03)
Номинальная теплопроизводительность (макс.) (A7/6°C, W47/55°C)	Теплопроизводительность	кВт	12.00(4.90~13.15)	15.70(4.90~17.6)	18.10(6.30~19.90)	18.10(6.30~19.90)	22.99(6.90~26.10)	33.50(9.73~36.80)
	Потребляемая мощность	кВт	3.96(1.65~4.56)	4.83(1.65~5.33)	5.82(1.65~6.82)	5.82(1.65~6.82)	8.04(1.95~8.55)	11.55(2.75~12.06)
	Коэффициент производительности (COP)	/	3.03(2.87~3.38)	3.25(2.87~3.38)	3.11(2.91~3.34)	3.11(2.91~3.34)	2.86(3.05~3.42)	2.90(3.05~3.42)
Номинальная холодопроизводительность (макс.) (A35/24°C, W12/7°C)	Холодопроизводительность	кВт	10.00(4.50~11.85)	13.00(5.05~15.00)	15.00(5.50~17.50)	15.00(5.50~17.50)	19.50(5.20~21.30)	28.5(7.33~30.03)
	Потребляемая мощность	кВт	4.00(1.45~4.30)	5.20(1.65~5.33)	6.00(1.65~6.25)	6.00(1.65~6.25)	7.80(1.95~8.20)	11.40(2.75~11.56)
	Коэффициент энергоэффективности (EER)	/	2.50(2.40~2.96)	2.50(2.42~2.85)	2.50(2.38~2.96)	2.50(2.38~2.96)	2.50(2.34~2.95)	2.50(2.35~2.92)
Класс энергоэффективности ERP (температура воды на выходе 35°C/55°C)		/	A+++/A++					
Номинальная потребляемая мощность		кВт	5.05	7.12	7.80	7.56	11.50	13.10
Номинальный потребляемый ток		A	22.2	33.00	35.00	13.00	18.50	22.00
Тип хладагента		/	R32					
Номинальный расход воды		м³/ч	2.06	2.75	3.10	3.10	4.12	5.85
Потеря давления при номинальном расходе воды		кПа	32				35	39
Количество вентиляторов		/	1		2			
Тип двигателя вентилятора		/	DC Inverter					
Компрессор		/	Panasonic					
Циркуляционный насос		/	Inverter type/Built-in					
Класс защиты IP		/	IPX4					
Максимальная температура воды на выходе		°C	60					
Диапазон рабочей температуры (режим нагрева)		°C	-38-43					
Диапазон рабочей температуры (режим охлаждения)		°C	16-48					
Уровень шума на расстоянии 1 м		дБ(A)	45(39-53)	48(39-54)	48(39-54)	48(39-54)	52(40-58)	52(42-62)
Подключение водопроводных труб		инч	G1					
Вес нетто		кг	128					
Вес брутто		кг	140					
Габариты нетто (Д×Ш×В)		мм	1170x462x855			1130x452x443		1220x452x1657
Габариты в упаковке (Д×Ш×В)		мм	1230x540x1010			1190x540x600		1280x540x1815

БЫТОВОЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУХ–ВОДА R32

Модели и режимы работы



Преимущества

Экологичный хладагент R32 — низкий показатель GWP и высокая энергоэффективность.

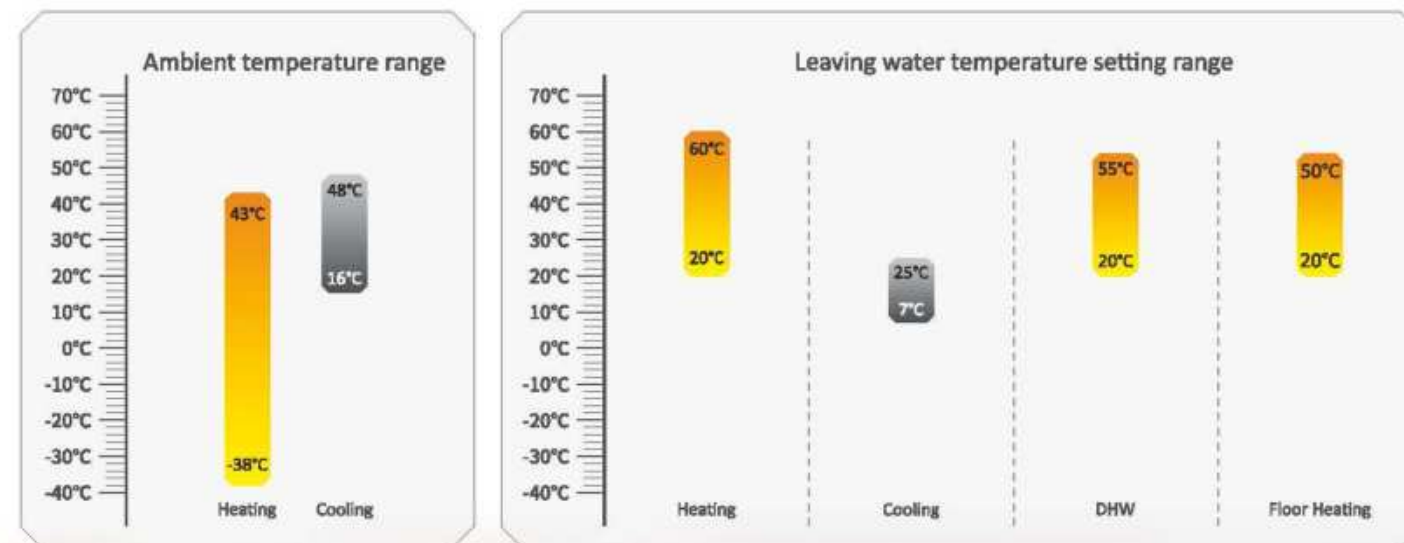
Полная инверторная технология — стабильная работа, высокая эффективность и длительный срок службы.

Высокая энергоэффективность — класс энергоэффективности A++ при 35°C и A+ при 55°C.

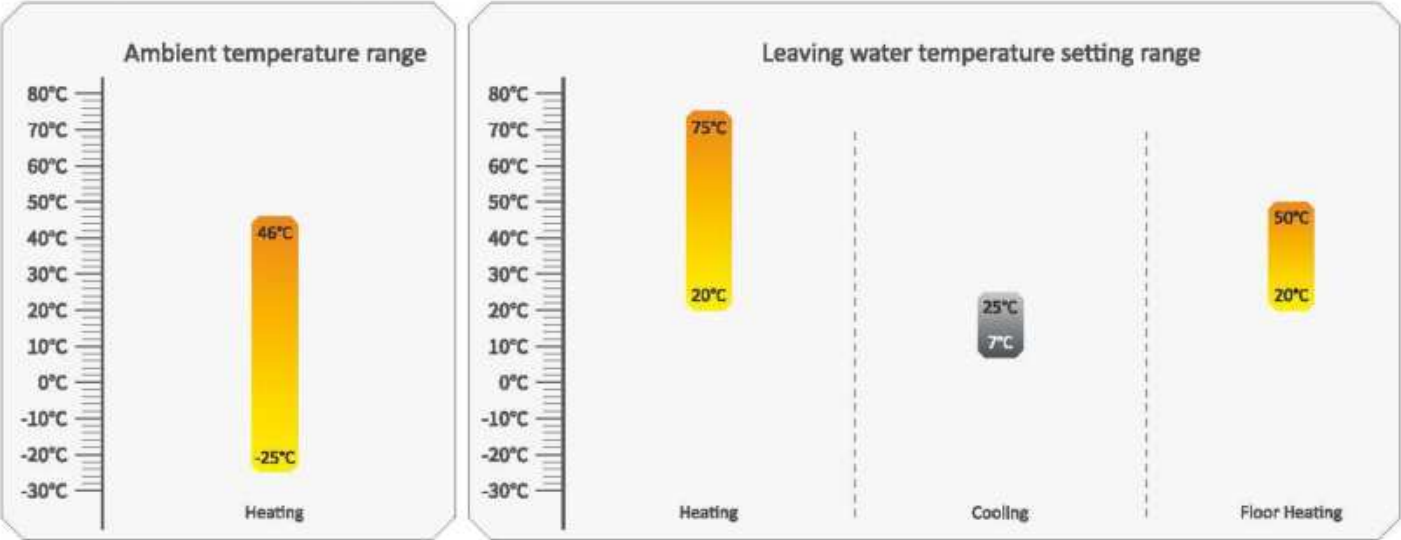
Технология EVI — значительно повышает эффективность отопления при низких температурах и обеспечивает стабильную работу до -35°C.

Максимальная температура воды на выходе до +60°C — обеспечивает комфортное горячее водоснабжение.

Тихая работа — уровень шума от 49 дБ(А), комфортная и малошумная эксплуатация.



R290 КОММЕРЧЕСКИЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУХ–ВОДА



Режимы работы



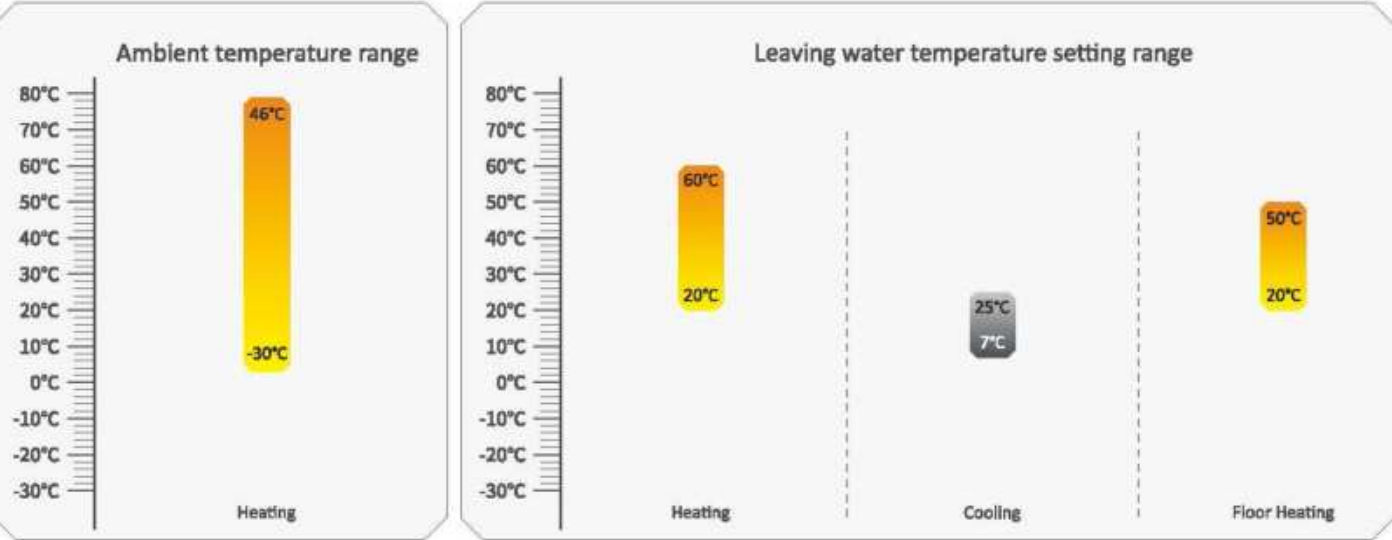
Особенности

- Натуральный хладагент R290 — практически нулевой GWP и максимальная экологичность.
- Полная инверторная технология — высокая эффективность, стабильная работа и длительный срок службы.
- Высокая энергоэффективность — класс A++ при 35°C и A+ при 55°C.
- Технология EVI — значительно повышает эффективность отопления при низких температурах и обеспечивает стабильную работу до -25°C.
- Высокотемпературный режим до 75°C — полностью совместим с традиционными радиаторными системами.
- Тихая работа — уровень шума от 39 дБ(А), комфортная и тихая эксплуатация.



							
Модель		50 кВт		75 кВт		100 кВт	
Электропитание		GSHVTV-50AA1		GSHVTV-75AA1		GSHVTV-100AA1	
Номинальная теплопроизводительность (макс.) (A7/6°C, W30/35°C)							
Теплопроизводительность		кВт	18.50~50.50	25.00~76.0		35.50~105.00	
Потребляемая мощность		кВт	3.95~14.80	5.75~21.71		7.95~30.43	
Коэффициент производительности (COP)		/	3.5~4.70	3.55~4.65		3.5~4.62	
Номинальная теплопроизводительность (макс.) (A7/6°C, W47/55°C)							
Теплопроизводительность		кВт	10.85~40.00	19.58~67.27		26.85~93.45	
Потребляемая мощность		кВт	3.74~13.79	6.19~26.91		8.52~37.38	
Коэффициент производительности (COP)		/	3.02~3.52	2.50~3.38		2.55~3.28	
Номинальная холодопроизводительность (макс.) (A35/24°C, W12/7°C)							
Холодопроизводительность		кВт	10.15~28.50	13.5~48.5		16.20~65.50	
Потребляемая мощность		кВт	3.63~12.95	6.91~20.90		7.35~33.41	
Коэффициент энергоэффективности (EER)		/	2.20~2.70	2.00~2.45		2.00~2.50	
Максимальная потребляемая мощность		кВт	19.3	30.5		40.5	
Максимальный ток		А	35.0	54.5		82.0	
Класс энергоэффективности ERP (35°C/55°C)		/	A+++/A++				
Максимально допустимое давление		МПа	3.2				
Хладагент		/	R290				
Класс защиты от поражения электрическим током		/	I				
Количество компрессоров		/	1	2			
Количество двигателей вентилятора		/	1	2			
Тип двигателя вентилятора		/	DC				
Расширительный клапан		/	EEV/sanhua				
Направление воздушного потока		/	Вертикал				
Класс защиты IP		/	IPX4				
Расход воды		М³/ч	6.0	9.0		12.5	
Потеря давления воды		кПа	65	75		76	
Диапазон рабочей температуры		°C	-25-46				
Уровень шума		дБ(А)	55(39-55)	62(54-72)			
Подключение воды		/	G3/2	Flange DN80			
Вес нетто		кг	450	780		900	
Габариты (Д×Ш×В)		мм	1100x1100x2150	2200x1100x2255			
Габариты в упаковке (Д×Ш×В)		мм	1144x1144x2250	2260x1160x2385			

R32 КОММЕРЧЕСКИЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС
ВОЗДУХ-ВОДА



Режимы работы



Особенности

Хладагент R32 — низкий показатель GWP, высокая энергоэффективность и энергосбережение.
Полная инверторная технология — высокая эффективность, стабильная работа и длительный срок службы.
Высокая энергоэффективность — класс A++ при 35°C и A+ при 55°C.
Технология EVI — значительно повышает эффективность отопления при низких температурах и обеспечивает стабильную работу до -38°C.
Максимальная температура воды на выходе до 60°C — подходит для отопления и ГВС.
Тихая работа — уровень шума от 55 дБ(А), комфортная и тихая эксплуатация.



							
Мощность		50 кВт		100 кВт		210 кВт	
Модель		GSHVTV-50BA1		GSHVTV-100BA1		GSHVTV-210BA1	
Электропитание		380V-415/3N/50Hz					
Номинальная теплопроизводительность (макс.) (A7/6°C, W30/35°C)							
Теплопроизводительность		кВт	46.0(13.9~52.8)	92.0(28.5~107.8)		176.0(49.7~213.0)	
Потребляемая мощность		кВт	11.1(3.0~15.2)	22.2(5.9~30.3)		42.33(11.1~60.0)	
Коэффициент производительности (COP)		/	4.14(3.50~4.75)	4.15(3.52~4.80)		4.16(3.55~4.82)	
Номинальная теплопроизводительность (макс.) (A7/6°C, W47/55°C)							
Теплопроизводительность		кВт	43.3(13.5~49.5)	86.5(27.9~102.3)		172.0(48.6~202.0)	
Потребляемая мощность		кВт	16.5(4.3~19.5)	32.8(9.0~40.1)		64.89(17.1~79.2)	
Коэффициент производительности (COP)		/	2.63(2.53~3.12)	2.64(2.53~3.12)		2.65(2.55~3.12)	
Номинальная теплопроизводительность (макс.) (A-12°C/-14°C, W50/55°C)							
Теплопроизводительность		кВт	34.0(10.3~35.3)	68.0(21.3~72.1)		136.8(36.3~141.0)	
Потребляемая мощность		кВт	19.6(4.9~20.7)	38.8(9.9~42.4)		79.4(18.1~82.0)	
Коэффициент производительности (COP)		/	1.73(1.70~2.20)	1.75(1.70~2.20)		1.72(1.65~2.15)	
Номинальная холодопроизводительность (макс.) (A35/24°C, W12/7°C)							
Холодопроизводительность		кВт	28.0(12.2~30.6)	56(25.2~62.5)		106.0(39.4~135.2)	
Потребляемая мощность		кВт	12.1(5.1~17.2)	27.0(10.7~31.1)		46.1(18.7~73.1)	
Максимальная потребляемая мощность		кВт	22.0	43.0		82.0	
Максимальный ток		A	43.5	85.0		160.0	
Количество компрессоров		/	1	2			
Расширительный клапан		/	EEV				
Направление воздушного потока		/	Вертикал				
Класс защиты IP		/	IPX4				
Расход воды		М³/ч	8.0	16.0		30.0	
Потеря давления воды		кПа	70	73		76	
Диапазон рабочей температуры		°C	-35-46				
Уровень шума		дБ(A)	≤65	≤68		≤76	
Подключение воды		/	G1-1/2	DN 65		DN 65	
Вес нетто		Кг	450	780		1250	
Габариты (Д×Ш×В)		мм	1100x1100x2150	2000x1110x2250		2400x1160x2450	

Водонагреватель с Тепловым Насосом



КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Защита от утечки токаПостоянно контролирует электрический ток в цепи и при необходимости мгновенно отключает питание, эффективно предотвращая риск утечки и обеспечивая безопасность пользователя.

Эмалированное / Нержавеющее внутреннее покрытие бака (SUS2101)• Эмалевое покрытие обжигается при температуре 860°C и соответствует немецким стандартам. Внутренний слой обладает высокой устойчивостью к кислотной и щелочной коррозии, обеспечивая долговечность. • Высокопрочный антикоррозионный бак с гладкой внутренней поверхностью, устойчивой к образованию накипи, ржавчины и протечек.

Микроканальный теплообменникУвеличивает площадь теплообмена и повышает эффективность работы системы.

Встроенный электрический нагревательИнтегрированный высокоэффективный электрический модуль обеспечивает быстрый дополнительный нагрев и стабильную подачу горячей воды даже при сложных условиях эксплуатации.



Многорядный оребренный теплообменникМногорядная конструкция значительно увеличивает площадь теплообмена и повышает общую эффективность передачи тепла.

КомпрессорКонструкция с отдельным верхним блоком: модуль теплового насоса может быть легко снят для установки и обслуживания без необходимости слива воды из бака.

Двойные магниевые анодыДвойная система магниевых анодов повышает устойчивость к коррозии и увеличивает срок службы бака.Опционально: электронный магниевый анод, обеспечивающий длительную защиту и отсутствие необходимости обслуживания.

Защита от перегреваМониторинг температуры в реальном времени предотвращает перегрев и обеспечивает безопасную работу устройства.



Проводной контроллер• Оснащён понятным и интуитивно понятным интерфейсом, позволяющим пользователям легко регулировать температуру и выбирать режимы работы. • Встроенный модуль поддерживает удалённое обновление прошивки, что исключает необходимость сервисного обслуживания на месте и значительно сокращает время и затраты на обслуживание. • Поддержка SG-ready.



Приложение (App)• Свободная регулировка температуры воды и несколько режимов работы обеспечивают персонализированное и удобное управление. • Отображение графика изменения температуры в реальном времени позволяет пользователю легко отслеживать состояние системы и экономию энергии. • Отображение всех ключевых параметров системы обеспечивает полную прозрачность работы оборудования и удобное дистанционное управление.

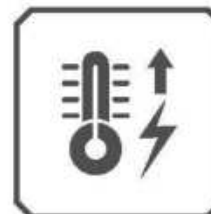


IoTOTA: поддерживает удалённое обновление программного обеспечения и централизованный мониторинг большого количества устройств, что позволяет дистрибьюторам дистанционно диагностировать неисправности и повышать эффективность обслуживания.



Режим быстрого нагреваБыстро

нагревает воду для удовлетворения потребностей немедленного использования.



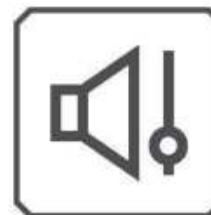
Режим электрического нагрева

Активирует электрический нагреватель для дополнительной поддержки и стабильного обеспечения горячей водой.



Режим стерилизации

Максимальная температура воды на выходе достигает 75°C, обеспечивая эффективную высокотемпературную стерилизацию, подавление роста бактерий и безопасность воды.



Тихий режим

Работа с низким уровнем шума, идеально подходит для ночного времени или тихих помещений.



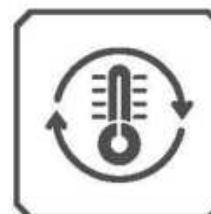
Настройка таймера

Позволяет задавать расписание включения и выключения в соответствии с предпочтениями пользователя, повышая удобство и энергоэффективность.



Интеллектуальная разморозка

Автоматически запускает цикл разморозки в зависимости от температуры окружающей среды, обеспечивая эффективную и стабильную работу системы.



Компенсация температуры

Автоматически регулирует параметры работы в зависимости от изменений окружающей среды для поддержания стабильной и комфортной температуры воды.



Без холодной воды

Горячая вода подаётся мгновенно при открытии крана, устраняя потери холодной воды и повышая комфорт использования.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Разработано с полной изоляцией воды и электричества, что исключает риск утечки электрического тока.

Степень защиты IPX4 обеспечивает защиту от брызг воды со всех направлений, гарантируя безопасную и надёжную работу в различных условиях эксплуатации.

Эффективно предотвращает потенциальные опасности, такие как утечка масла, возгорание и взрыв.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Благодаря высокому классу энергоэффективности A+, тепловой насос GOODHEAT обеспечивает превосходную производительность при минимальном потреблении электроэнергии. Высокий уровень эффективности не только снижает расходы на электроэнергию, но и уменьшает углеродный след, делая систему разумным и экологичным выбором для современных домов.

Тепловой насосный водонагреватель GOODHEAT соответствует требованиям 36 сертификатов маломасштабных технологий (STC), что подтверждает его высокую энергоэффективность. Это соответствие позволяет получить значительную выгоду и снизить первоначальные затраты на установку. С GOODHEAT вы делаете не только экологически ответственный выбор, но и выгодное долгосрочное вложение.

По сравнению с традиционными электрическими водонагревателями с ТЭНом, данная система потребляет на 64%–79% меньше электроэнергии при нагреве того же объёма воды, обеспечивая экономию энергии до 65%.

Сертификат	Тип	Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4	Зона 5
Экономия энергии (%)	AS/NZS 4234:2008 (средняя нагрузка)	81.8%	77.6%	79.7%	78.0%	76.3%
	AS/NZS 4234:2021 (средняя нагрузка)	/	/	78.5%	76.7%	75.4%
STC	10 лет	28	27	33	36	35
	6-летний STC (2025)	16	16	19	21	21



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ НАГРЕВА ВОДЫ R290 С БОКОВЫМ ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА



Преимущества

Боковой выброс воздуха

Конструкция с двойными боковыми воздухозаборниками увеличивает поток воздуха и повышает эффективность теплообмена.

Полностью инверторная технология

Высокая эффективность работы, стабильная производительность и длительный срок службы.

Тихая работа

Уровень шума всего 43 дБ(А) — тихая и комфортная эксплуатация, не беспокоит окружающих.

Экологичный хладагент R290

Природный хладагент с нулевым потенциалом глобального потепления, экологически безопасный.

Эмалированный бак

Эмалевое покрытие, запечённое при температуре 860°C (соответствует немецким стандартам). Высокая устойчивость к кислотной и щелочной коррозии, длительный срок службы.

Высокая энергоэффективность

Соответствует европейскому стандарту A+ с коэффициентом STC 36, обеспечивая высокую энергоэффективность.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		GHWVSH-210AA1	GHWVSH-320AA1
Электропитание		220-240V/50Hz/60Hz	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	3	3
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0.577	0.577
Коэффициент производительности (COP)	/	5.2	5.2
Максимальная потребляемая мощность	кВт	3.1	3.1
Максимальный потребляемый ток	А	16	16
Объём водяного бака	л	210	320
Хладагент	/	R290	
Теплообменник	/	Микроканал	
Метод размораживания	/	С помощью 4-ходового клапана	
Класс влагозащиты	/	IPX4	
Максимальное давление водяного бака	Мпа	0.85	
Внешний корпус / форма	/	металл	
Расширительный клапан	/	Электронный	
Расход воздуха	М³/ч	1000	
Выход воздуха	/	Горизонтальный	
Диаметр воздуховода	/	Не канальный	
Электрический нагреватель	Номинальная мощность	кВт	1.6
	Номинальный ток	А	7.1
Температура воды по умолчанию		°C	60
Максимальная температура воды		°C	75
Рабочая температура окружающей среды		°C	-7-46
Уровень шума		дБ(А)	43
Диаметр водопроводной трубы		инч	Г3/4
Вес нетто	кг	116	146
Вес брутто	кг	126	166
Габариты нетто (Д×Г×В)	мм	650x650x1650	650x650x2090
Габариты в упаковке (Д×Г×В)	мм	720x720x1785	720x720x2225
Количество загрузки (20GP/40HQ)	/	21/45	21/45