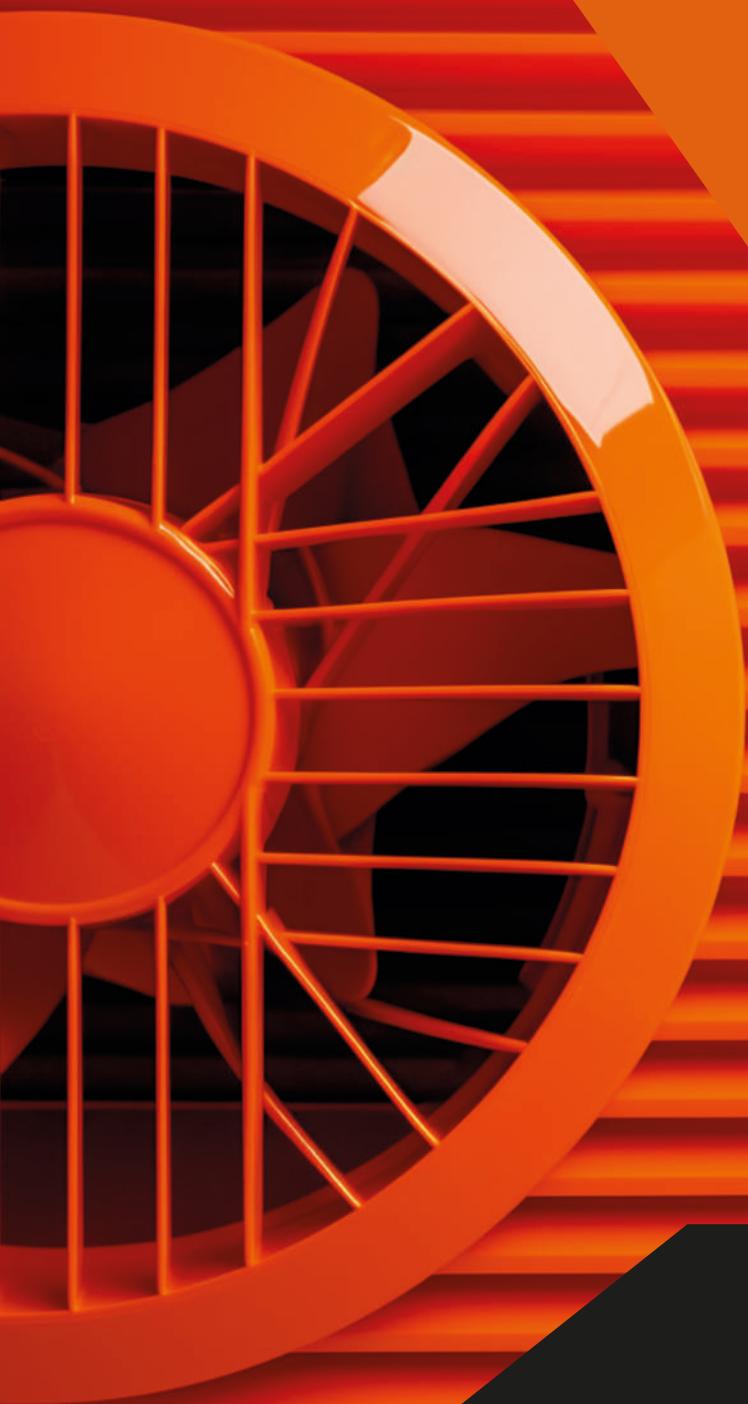




ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
ВОЗДУХ-ВОДА

**ПОДСТРОЙ
КЛИМАТ
ПОД СЕБЯ**



www.vetero.by
www.veteroair.com

О КОМПАНИИ

VETERO это первый белорусский бренд бытовой и промышленной климатической техники. Используя более чем двадцатилетний опыт поставок и монтажа климатического оборудования, мы создали линейки тепловых насосов, которые бы отвечали потребностям современного рынка бытового и промышленного энергоэффективного теплоснабжения.

Продукты

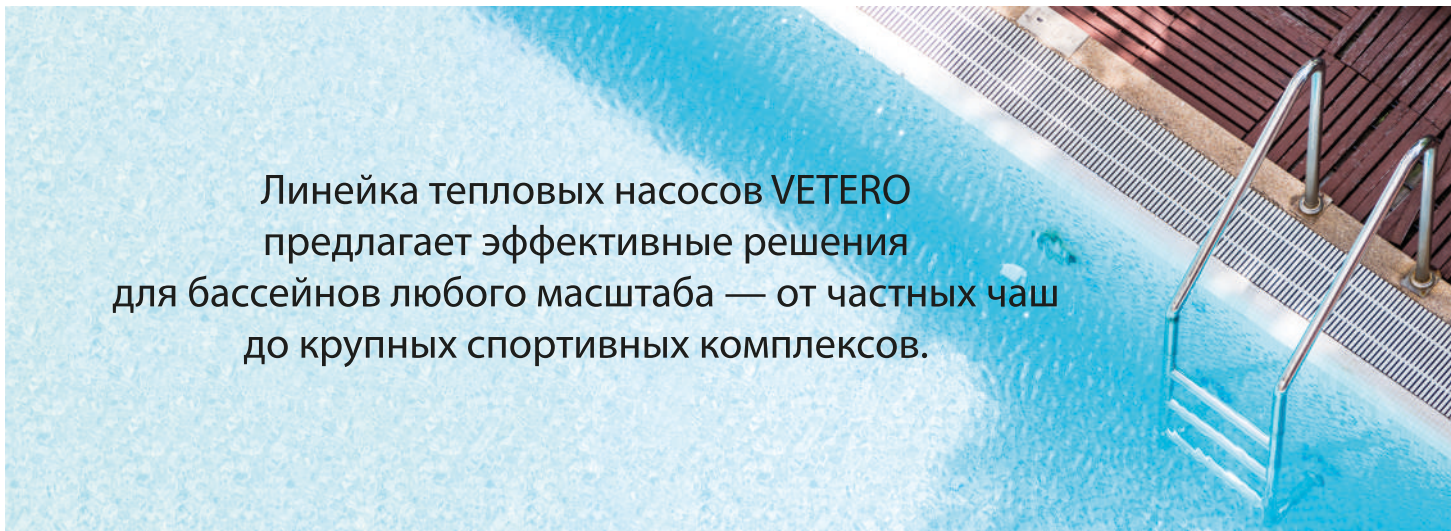
Мы не просто поставляем оборудование — мы создаем собственный бренд, опираясь на технологический потенциал лучших заводов Китая. В нашем ассортименте представлены современные тепловые насосы (воздух-вода и воздух-воздух), бытовые кондиционеры и вентиляционные установки, разработанные с учетом наших климатических условий. Сотрудничая с передовыми китайскими производителями, мы обеспечиваем безупречное качество и предлагаем продукцию, которая сочетает инновации и энергоэффективность.

Всесезонность

Мы делаем ставку на всесезонность и компетенции. Сочетая в ассортименте тепловые насосы, кондиционеры и вентиляцию, мы даем дилеру возможность работать с клиентом круглый год. Благодаря обучению и экспертной поддержке наши партнеры уверенно работают с конечными заказчиками, расширяют границы доступного рынка и увеличивают свой доход.

Наши ценности

Наши ценности — это фундамент, на котором строится доверие партнеров. Мы работаем только с лучшими заводами Китая, чьи технологии и контроль качества признаны мировым уровнем. Мы комплектуем оборудование максимально — в него заложено больше возможностей и надежности, чем обычно встречается в аналогичных моделях на рынке. Мы опираемся на собственную техническую экспертизу и окружаем каждого клиента внимательным сервисом. Потому что для нас важно не просто продать, а дать партнеру уверенность в каждом проекте.



Линейка тепловых насосов VETERO предлагает эффективные решения для бассейнов любого масштаба — от частных чаш до крупных спортивных комплексов.

AIRGREENTHERM



Тепловой насос «воздух-вода» R290 Inverter – сочетание новейших технологий, созданный специально для северных стран. Компрессор с технологией EVI и экологичный хладагент R290.

ECOAIR BLACK



Инновационный и бесшумный тепловой насос VETERO EcoAirBlack (A+++) с технологией EVI обеспечивает эффективный климат-контроль и ГВС при температурах до -25°C .

КАМЧАТКА



Экологичный тепловой насос на хладагенте R290 (A+++) обеспечивает нагрев воды до 75°C и стабильную работу при -25°C , сочетая интеллектуальное Wi-Fi управление с ультранизким воздействием на окружающую среду.

ENISEY



Высокоэффективный инверторный тепловой насос VETERO ENISEY (A+++) — универсальное и экономичное решение для климат-контроля и ГВС в частном доме, стабильно работающее при морозах до -25°C .

BOREALIS



Компактная сплит-система VETERO Borealis (A+++) — это высокоэффективное решение мощностью до 24 кВт с интеллектуальным Wi-Fi управлением, обеспечивающее рекордную экономию энергии и стабильное тепло даже при -25°C .

AIRGREENTHERM COMMERCIAL



Коммерческий тепловой насос инверторного типа с высокотемпературными компрессорами EVI большой мощности.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Секрет высокой экономии теплового насоса

- ▶ в его идеальной совместимости с низкотемпературными системами отопления. Теплые полы и фанкойлы позволяют оборудованию работать в максимально эффективном режиме, достигая COP до 5,0. Чем меньше разница между температурой на улице и температурой в системе, тем выше отдача от каждого киловатта электроэнергии.
- ▶ **Для владельца частного дома** — это снижение коммунальных платежей до 70%.
- ▶ **Для бизнеса** — быстрая окупаемость инвестиций и защита от роста тарифов. При грамотном проектировании система окупает себя за 3–5 лет и продолжает приносить чистую прибыль долгие годы.
- ▶ **Для отеля, спортивного комплекса или агропредприятия** — снижение операционных расходов и независимость от внешних тарифов.
- ▶ **Для промышленного объекта** — надежный источник тепла и холода для технологических процессов.

Тепловой насос — это универсальное климатическое решение

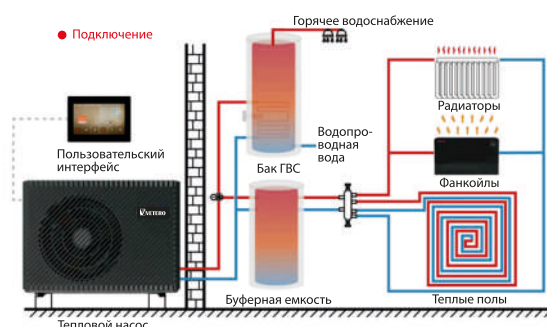
Нагревая или охлаждая воду (либо хладагент), он способен одновременно закрывать самые разные задачи: круглогодичное горячее водоснабжение, отопление через теплые полы, радиаторы или фанкойлы, а также охлаждение в теплое время года через фанкойлы или системы холодоснабжения.

Добавьте сюда подогрев бассейнов и подачу тепла для технических нужд — и вы получите единую систему, которая работает на комфорт и эффективность.

Один тип оборудования — сотни возможностей для ваших клиентов, независимо от масштаба и сезона

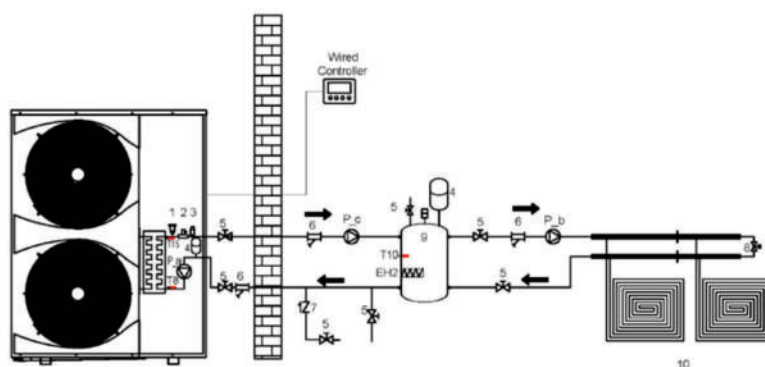
Самый востребованный вариант для загородного дома — тепловой насос «воздух–вода» в паре с буферной ёмкостью и бойлером горячего водоснабжения

Буферный бак выступает гидравлическим разделителем, стабилизируя работу системы: насос плавно заряжает ёмкость, а от неё уже забирают тепло радиаторы, тёплый пол или фанкойлы. Бойлер ГВС подключается параллельно, с приоритетом нагрева — автоматика по сигналу от проводного контроллера переключает поток теплоносителя, когда требуется приготовить горячую воду. Такое решение покрывает все базовые нужды: комфортное отопление в холодный период и круглогодичное горячее водоснабжение, причём летом тепловой насос работает только на ГВС, экономя ресурс.



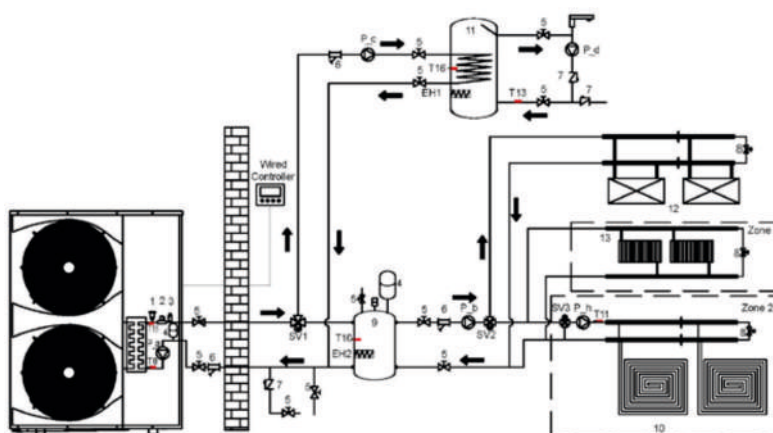
Упрощённая система: только отопление (без ГВС)

Если потребности в ГВС нет, то можно реализовать более компактную схему. Тепловой насос подключается напрямую к буферному баку, от которого запитаны отопительные контуры. Отсутствие бойлера упрощает обвязку и снижает начальные инвестиции, при этом сохраняется главное преимущество — использование возобновляемой энергии для обогрева. Такая конфигурация особенно востребована в объектах коммерческого назначения.



Для максимального комфорта тепловой насос может работать в реверсивном режиме, обеспечивая не только отопление, но и охлаждение в летний период

В этой схеме к буферному баку добавляются фанкойлы — они используют охлаждённый теплоноситель для кондиционирования воздуха, а при необходимости — и для нагрева. Одновременно система поддерживает рециркуляцию горячей воды, благодаря чему горячая вода поступает из крана мгновенно, без слива остывшей. Все компоненты — от насосов и клапанов до датчиков температуры — интегрируются через проводной контроллер, который позволяет задавать сценарии (например, ночное снижение температуры, летний режим «только ГВС+охлаждение») и отслеживать работу каждого узла. Такой подход превращает тепловой насос в единую климатическую систему, способную заменить и котёл, и кондиционеры, и отдельный бойлер.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ VETERO

Интегрированная конструкция

Интегрированная конструкция объединяет систему теплового насоса в единый блок, что позволяет сэкономить место при установке и упростить обслуживание. Кроме того, размещение теплового насоса на открытом воздухе не только освобождает внутреннее пространство, но и устраняет риск утечки хладагента в помещении, создавая более комфортные и безопасные условия для пользователя.

Smart Touch Display



- ▶ удобное сенсорное управление для удобства эксплуатации
- ▶ элегантный и эстетичный дизайн для простоты использования

Универсальная установка

- ▶ возможность настенного монтажа
- ▶ адаптация к различным условиям установки
- ▶ поддержка 13 языков, благодаря которой интерфейс устройства понятен и удобен для использования

Расширенный мониторинг и запись

- ▶ доступ к температурным кривым для воды, окружающей среды и условий за последние 45 дней
- ▶ извлечение эксплуатационных данных для различных элементов теплового насоса, что упрощает установку, настройку и послепродажное обслуживание

Патентованная технология оттаивания

Оснащенная эксклюзивной технологией оттайки, наша материнская плата обладает выдающимися возможностями управления режимом оттайки.

Эта передовая технология не только повышает эффективность работы теплового насоса, но и продлевает его общий срок службы, обеспечивая стабильную и надежную работу даже в самых суровых условиях.

Полностью обновленная материнская плата

Новая материнская плата с большими возможностями

Plug and play дизайн

- ▶ совместимость SG-Ready
- ▶ 2-зональное управление (разная температура на выходе)
- ▶ температурная компенсация

Экологичность

Хладагент R290, безопасный для окружающей среды, полностью совместим с обычными смазочными материалами и компонентами. С нулевым потенциалом разрушения озонового слоя (ODP=0) и низким потенциалом глобального потепления (GWP=3), он не требует синтетической обработки, минимально воздействует на углеродный баланс и не способствует парниковому эффекту.

Оптимальная тепловая производительность

R290 обладает выдающейся термодинамической эффективностью, требуя меньшего количества хладагента для оборудования с эквивалентной тепловой мощностью. Это не только снижает затраты, но и подчеркивает его экологичность.

Система удаленного управления, мониторинга и отладки Warmlink и IOT Cloud

Все тепловые насосы VETERO оснащены беспроводным модулем для подключения к системе удаленного мониторинга и управления. Подключение осуществляется через Wi-Fi, интегрированный в корпус теплового насоса.

Приложение Warmlink для смартфона предлагает следующие функции:

- ▶ управление температурой
- ▶ настройка таймеров работы
- ▶ переключение режимов работы
- ▶ уведомления о неисправностях
- ▶ мониторинг энергопотребления

Облачный сервис IOT Cloud для монтажных и обслуживающих компаний:

- ▶ полный доступ ко всем установленным агрегатам
- ▶ статистика работы, графики, изменение любых настроек и удаленная диагностика оборудования
- ▶ обновление программного обеспечения
- ▶ мониторинг и уведомления о неисправностях через e-mail или веб-интерфейс 24/7
- ▶ удаленная поддержка и проведение сервисных работ от производителя оборудования



Каскадный контроллер

- ▶ подключение до 16 тепловых насосов в единую систему
- ▶ погодозависимое регулирование
- ▶ ротация блоков на основе времени работы компрессоров
- ▶ пропорциональное включение блоков в зависимости от потребностей здания в тепле или холоде
- ▶ автоматическая адресация блоков
- ▶ умное управление процессом оттайки

AIRGREENTHERM



INVERTER

R290



Функции:

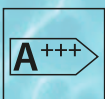
- ▶ отопление, охлаждение, ГВС
- ▶ SCOP выше 5,1 – высокая энергоэффективность
- ▶ технология R290 EVI – гарантирует надежную работу при температуре до -25°C
- ▶ класс энергоэффективности A+++
- ▶ высокая выходная температура до 75°C
- ▶ удаленный мониторинг и управление через Wi-Fi
- ▶ низкий уровень шума

Преимущества

С технологией дополнительного впрыска пара EVI Тепловой насос «воздух-вода» AIRGREENTHERM сочетает передовые технологии и разработан специально для использования в северных регионах.

Экологически чистый хладагент R290, в сочетании с инверторной технологией и технологией дополнительного впрыска пара EVI, обеспечивает эффективное отопление, охлаждение и горячее водоснабжение даже при экстремально низкой температуре

Тепловой насос «воздух-вода» AIRGREENTHERM, с высокой энергоэффективностью A+++ разработан с использованием новейших технологий и современного дизайна, для обеспечения строгих требований к эффективности, стабильности и уровню шума. Устройство является высокоэффективным и может значительно снизить счета пользователей за электроэнергию



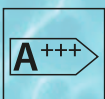
			AirGreenTherm 08l (1)	AirGreenTherm 15l (1)	AirGreenTherm 15l	AirGreenTherm 22l (1)	AirGreenTherm 22l	AirGreenTherm 28l
Источник электропитания			230В	230В	380-415В/3Ф	230В	380-415В/3Ф	380-415В/3Ф
			При температуре воздуха 7°C/6°C, Температура входящей воды / выходящей воды 30°C / 35°C					
Производительность	Тепло	кВт	3,10-8,90	5,40-14,95	5,40-14,95	8,00-22,00	8,00-22,00	8,18-28,00
Потребляемая мощность	Тепло	кВт	0,65-2,10	1,05-3,85	1,05-3,85	1,60-6,90	1,60-6,90	2,29-8,27
Диапазон входящего тока	Тепло	А	2,90-9,20	4,60-16,90	1,9-6,8	7,0-30,3	2,8-12,2	3,74-13,72
			При температуре наружного воздуха 35°C/24°C, Температуре входящей/выходящей воды: 12°C/7°C					
Производительность	Холод	кВт	1,20-5,72	3,60-10,50	3,60-10,50	4,20-15,00	4,20-15,00	6,27-23,00
Потребляемая мощность	Холод	кВт	0,65-2,40	1,12-4,47	1,12-4,47	1,80-7,30	1,80-7,30	2,14-7,84
Диапазон входящего тока	Холод	А	2,90-10,5	4,90-19,6	2,0-7,9	7,9-32,10	3,2-12,9	3,26-11,97
			При температуре наружного воздуха 20°C/15°C, Температуре воды в системе от 15°C/55°C					
Производительность	Горячая вода	кВт	3,92-10,68	6,50-18,50	6,50-18,50	10,00-27,00	10,00-27,00	10,00-27,00
Потребляемая мощность	Горячая вода	кВт	0,78-2,47	1,27-4,65	1,27-4,65	1,90-7,10	1,90-7,10	1,90-7,10
Диапазон входящего тока	Горячая вода	А	3,4-10,8	5,6-20,4	2,4-8,21	8,3-31,2	3,4-12,5	3,4-12,5
Максимальная потребляемая мощность		кВт	3	5,3	5,3	7,5	9	9
Максимальная сила тока		А	13,5	24,5	10,5	35	15,8	15,8
Номинальная подача	Горячая вода	м3/ч	1	1,7	1,7	2,9	2,9	2,9
Хладагент/объем заправки		кг	R290 / 0.50	R290 / 0.85	R290 / 0.85	R290 / 1.30	R290 / 1.30	R290 / 1.30
CO2 эквивалент		тон	0.0015	0.0026	0.0026	0.0039	0.0039	0.0039
Уровень звукового давления (1м)		дБ	42	43	44	47	47	47
Уровень звуковой мощности		дБ	57	57	58	62	62	62
Температурный диапазон работы		°C	-25 / +43					
Максимальная температура воды		°C	75					
Количество вентиляторов / Тип мотора вентилятора			1 / DC	1 / DC	1 / DC	2 / DC	2 / DC	2 / DC
Диаметр жидкостной магистрали	дюйм		1	1	1	1	1	1
Максимальное давление воды	кПа		20	20	20	65	65	65
Циркуляционный насос			DC					
Максимальный перепад высоты магистрали	м		7.5	7.5	7.5	12.5	12.5	12.5
ERP (35°C)			A+++					
Габариты без упаковок	мм		1167x407x795	1287x458x928	1287x458x928	1250x540x1330	1500x540x1330	1500x540x1330
Габариты с упаковкой	мм		1300x485x940	1420x540x1080	1420x540x1080	1380x570x1480	1380x570x1480	1380x570x1480



ECOAIRBLACK



INVERTER



Функции:

- ▶ отопления, охлаждения, ГВС
- ▶ технология R32 EVI - гарантирует надежную работу при температуре до -25°C
- ▶ компрессор Panasonic EVI Inverter
- ▶ класс энергоэффективности A+++
- ▶ удаленный мониторинг и управление через Wi-Fi
- ▶ низкий уровень шума

Преимущества

Самый инновационный тепловой насос из линейки VETERO 2025 года, EcoAirBlack использует экологичный хладагент R32 и оснащён компрессором с технологией дополнительного впрыска пара EVI (Enhanced Vapor Injection) обеспечивает эффективное отопление, охлаждение и горячее водоснабжение даже при экстремально низких температурах.

EcoAirBlack один из самых «тихих» тепловых насосов типа «воздух-вода» на мировом рынке. Уровень шума на расстоянии 1 м составляет всего 41 дБ, делая его практически неслышимым даже во дворе дома.

		ECOAIR 08I(1)-BL	ECOAIR 12I(1)-BL	ECOAIR 12I-BL	ECOAIR 23I(1)-BL	ECOAIR 23I-BL
Источник электропитания		~220-240В/1Ф/50Гц	~220-240В/1Ф/50Гц	~380-415В/3Ф/50Гц	~220-240В/1Ф/50Гц	~380-415В/3Ф/50Гц
Класс защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита от электроудара		Да	Да	Да	Да	Да
При температуре воздуха 7°C / 6°C, Температура входящей воды / выходящей воды 30°C / 35°C						
Производительность	Тепло	кВт	2,30~8,20	3,80~12,50	3,80~12,50	7,00~23,00
Потребляемая мощность		кВт	0,50~1,84	0,80~2,95	0,80~2,95	1,47~5,90
Входной ток		А	2,17~8,00	3,48~12,80	1,33~4,92	6,50~25,90
При температуре воздуха 35°C / 24°C, Температура входящей воды / выходящей воды 12°C / 7°C						
Производительность	Холод	кВт	1,56~6,00	2,20~10,00	2,20~10,00	4,30~15,00
Потребляемая мощность		кВт	0,63~2,36	1,10~3,80	1,10~3,80	1,65~6,59
Входной ток		А	2,74~10,30	4,78~8,26	1,84~6,36	7,58~30,00
При температуре воздуха 20°C / 15°C, Температура входящей воды / выходящей воды 15°C / 55°C						
Производительность	Холод	кВт	3,00~9,50	4,15~16,00	4,15~16,00	8,80~26,20
Потребляемая мощность		кВт	0,62~2,30	0,90~3,85	0,90~3,85	2,10~6,29
Входной ток		А	2,70~10,00	3,91~17,20	1,50~6,43	9,22~27,60
Максимальная потребляемая мощность		кВт	2,90	4,95	4,95	6,60
Максимальная сила тока		А	13	21,40	8	30
Номинальная подача воды		тон	1	1,70	1,70	2,90
Хладагент / объем заправки		кг	R32 / 1.10	R32 / 1.80	R32 / 1.10	R32 / 2.00
Эквивалент CO2		т	0.74	1.22	1.22	1.35
Уровень звукового давления (1м)		дБ(А)	41	43	43	44
Уровень звукового давления (EN12102)		дБ	55	58	60	61
Рабочее давление (низшая сторона)		МПа	2.10	2.10	2.10	2.10
Операционное давление (высшая сторона)		МПа	4.40	4.40	4.40	4.40
Компрессор			Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Циркуляционный насос			да	да	да	да
Температурный диапазон работы		°C	-25 / +43			
Количество вентиляторов / тип мотора вентилятора		°C	1 / DC	1 / DC	1 / DC	2 / DC
Диаметр жидкостной магистрали		дюйм	1			
Потребляемая мощность вентилятора (min~max)		W	55~105	60~120	60~120	60~160
Скорость вентилятора (RPM)		м	300~600	300~600	300~600	300~750
Соединение водопровода		об/мин	1	1	1	2
Максимальное гидравлическое сопротивление системы		дюйм	18.30	29.50	29.50	42.20
Высота подъема циркулярного насоса		кПа	7.50	7.50	7.50	12.50
Материал корпуса			Оцинкованный металл + ASA пластик			
Вес нетто		кг	90	132	132	208
Габариты без упаковки		мм	1167x407x795	1287x458x928	1287x458x928	1250x540x1330
Габариты с упаковкой		мм	1300x485x940	1420x540x1080	1420x540x1080	1380x570x1480

Тихий режим работы

Благодаря уникальной звукоизолирующей внутренней конструкции, уровень звукового давления этого типа тепловых насосов типа «воздух-вода» поддерживается на уровне всего 41 дБ(А) на расстоянии 1 метра (минимальный расход).

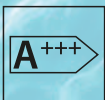


КАМЧАТКА



INVERTER

R290



Функции:

- ▶ Хладагент R290, низкий ПГП (ПГП=3)
- ▶ Класс энергопотребления: A+++
- ▶ Стабильная работа при -25°C
- ▶ Температура воды на выходе до 75°C
- ▶ Функция определения мощности
- ▶ Функция SG-READY
- ▶ 5-дюймовый цветной TFT-экран
- ▶ Совместимый модуль WIFI 5G/2.4G
- ▶ Двойная температурная зона
- ▶ Управление связью с функцией PV

Данный тепловой насос работает на хладагенте R290 (пропан) — природном веществе с ультранизким потенциалом глобального потепления (ПГП), равным всего 3.

Использование R290 полностью соответствует требованиям актуального европейского законодательства и способствует достижению долгосрочных целей устойчивого развития.

Благодаря превосходным термодинамическим свойствам, оборудование демонстрирует высокую эффективность и стабильную работу даже в экстремальных условиях.

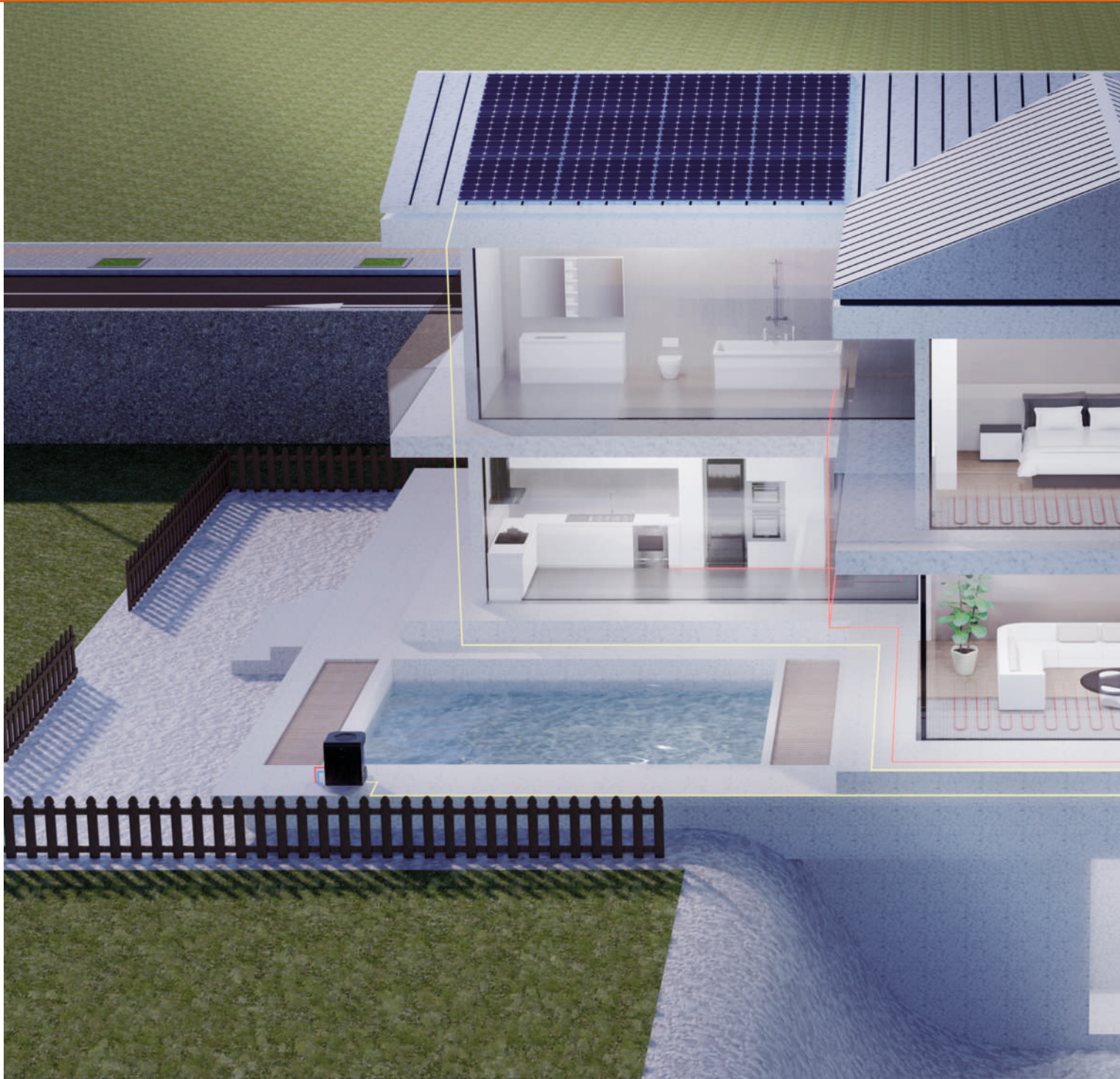
Выбор R290 — это снижение воздействия на окружающую среду без малейшего компромисса в отношении производительности отопления.

		КАМЧАТКА 06 (1)	КАМЧАТКА 08 (1)	КАМЧАТКА 08	КАМЧАТКА 12 (1)	КАМЧАТКА 12	КАМЧАТКА 18 (1)	КАМЧАТКА 18		
Источник электропитания		В/Ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50	
		При температуре наружного воздуха 7°C / 6°C градусов , температуры входящей воды / выходящей воды 30°C / 35°C (тепло)								
Производительность	Тепло	кВт	2.92 ~ 9.10	4.10 ~ 12.10	4.10 ~ 12.10	4.30 ~ 15.20	4.30 ~ 15.20	7.24 ~ 21.90	7.24 ~ 21.90	
Потребляемая мощность		кВт	0.61 ~ 2.11	0.79 ~ 2.85	0.79 ~ 2.85	0.87 ~ 3.73	0.87 ~ 3.73	1.50 ~ 5.88	1.50 ~ 5.88	
Входной ток		А	2.80 ~ 9.25	3.45 ~ 13.04	1.62 ~ 4.57	4.02 ~ 16.38	1.78 ~ 6.04	6.86 ~ 30.25	2.82 ~ 9.16	
COP		/	4.31 ~ 5.66	4.24 ~ 5.57	4.24 ~ 5.57	4.07 ~ 5.57	4.07 ~ 5.57	3.82 ~ 5.59	3.82 ~ 5.59	
		При температуре наружного воздуха 7°C / 6°C градусов , температуры входящей воды / выходящей воды 47°C / 55°C (тепло)								
Производительность		кВт	2.99~8.16	4.05~12.15	4.05~12.15	4.25 ~ 14.55	4.25 ~ 14.55	6.36 ~ 19.45	6.36 ~ 19.45	
Потребляемая мощность		кВт	1.03~2.92	1.38~4.06	1.38~4.06	1.45 ~ 4.28	1.45 ~ 4.28	2.15 ~ 6.85	2.15 ~ 6.85	
Входной ток		А	4.57~12.79	5.73~17.70	2.70~6.43	6.71 ~ 18.80	2.84 ~ 6.78	9.84 ~ 30.12	3.71 ~ 10.60	
COP		/	2.79 ~ 3.46	2.99 ~ 3.45	2.99~3.45	2.83 ~ 3.45	2.83 ~ 3.45	2.84 ~ 3.57	2.84 ~ 3.57	
		При температуре наружного воздуха 35°C / 24°C градусов , температуры входящей воды / выходящей воды 12°C / 7°C								
Производительность	Холод	кВт	1.38~5.70	3.65~8.59	3.65~8.59	3.65 ~ 11.04	3.65 ~ 11.04	4.55 ~ 17.20	4.55 ~ 17.20	
Потребляемая мощность		кВт	0.67~2.44	1.12~3.31	1.12~3.31	1.12~3.97	1.12 ~ 3.97	1.85 ~ 7.31	1.85 ~ 7.31	
Диапазон входящего тока		А	3.06 ~ 10.27	5.18 ~ 14.47	1.97~5.25	5.18~17.44	1.97 ~ 6.30	8.47 ~ 32.1	2.99 ~ 11.26	
ERP (35 °C)		/	A+++							
Максимальная входная мощность		кВт	3.5	5.4	5.85	5.4	5.85	7.5	10.5	
Макс. входной ток		А	15	25	10	25	10	35	17	
Хладагент / Объем заправки / ППП		кг	R290 / 0.55 / 3	R290 / 1.05 / 3	R290 / 1.05 / 3	R290 / 1.05 / 3	R290 / 1.05 / 3	R290 / 1.05 / 3	R290 / 1.4 / 3	
Номинальная подача воды		м3/ч	1	1.4	1.4	2.06	2.06	2.06	3.1	
Тип мотора вентиляторов		/							DC инвертер	
Количество вентиляторов		/	1	1	1	1	1	2	2	
Тип компрессора		/							DC инвертер	
Циркуляционный насос		/							Инвертерный/встроенный	
Класс защиты		/							IPX4	
Уровень звукового давления (1м)		дБ	46	43	43	53	54	56	56	
Соединения водопровода		/	G1	G1	G1	G1	G1	G1 - 1/4		
Максимальное гидравлическое сопротивление системы		кПа	20	20	20	20	20	55	55	
Максимальная температура воды		°C							75	
Температурный диапазон работы	Тепло	°C							-25/+30	
Температурный диапазон работы	Холод	°C							+16/+45	
Габариты с упаковкой		мм	1187x418x805	1287x448x904	1287x448x904	1287x448x904	1287x448x904	1187x488x1456	1187x488x1456	
Габариты без упаковки		мм	1217x463x920	1317x493x1020	1317x493x1020	1317x493x1020	1317x493x1020	1217x538x1570	1217x538x1570	
Вес без упаковки		кг	110	134	134	134	134	195	195	
Вес с упаковкой		кг	122	146	146	146	146	208	208	

Отопление зимой
Охлаждение летом



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



 **VETERO**



Управляйте своим тепловым насосом из любой точки мира с помощью нашего мобильного приложения.

- ▶ Изменяйте настройки, контролируйте производительность и задавайте нужные параметры температуры.
- ▶ Можно использовать с солнечными фотоэлектрическими панелями:
- ▶ Позаботьтесь об экологии с нашим тепловым насосом, легко интегрирующимся с солнечными панелями.
- ▶ Экономьте энергию и наслаждайтесь комфортом.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ: КОМФОРТ И ПРАКТИЧНОСТЬ

Если вы хотите продлить купальный сезон или сделать комфортным использование бассейна круглый год, тепловой насос для подогрева воды — идеальное решение. В отличие от отопительных систем, которые работают на обогрев помещений и ГВС, оборудование для бассейнов имеет свою специфику и конструктивные особенности.

Основные преимущества:

- ▶ Энергоэффективность. Как и все тепловые насосы, модели для бассейнов используют до 80% бесплатной энергии воздуха. При COP до 5–6 вы получаете минимальные затраты на подогрев воды по сравнению с электрическими или газовыми нагревателями.
- ▶ Безопасность. Нет открытого пламени, сложных газовых магистралей и риска перегрева — только безопасное электрическое подключение и автоматика.
- ▶ Экологичность. Отсутствие выбросов CO₂ и необходимости использования топлива делает оборудование безопасным для окружающей среды.
- ▶ Простота интеграции. Насос легко встраивается в существующую систему фильтрации и циркуляции бассейна.

Особенности конструкции:

- ▶ Титановый теплообменник. Главное отличие бассейновых моделей — использование коррозионно-стойких материалов. Теплообменник выполнен из титана или специальных сплавов, устойчивых к агрессивной химии (хлор, бром, озон), которая присутствует в воде бассейна.
- ▶ Компактный корпус. Оборудование имеет защиту от брызг и атмосферных воздействий (класс защиты IP24 и выше) и может устанавливаться на улице рядом с чашей бассейна.
- ▶ Упрощенное управление. Автоматика поддерживает заданную температуру воды (обычно до 28–32°C) без сложных погодозависимых алгоритмов.



VETERO

представляет модели тепловых насосов для частных и коммерческих бассейнов разного объема — от компактных решений для дачи до мощных установок для аквапарков и спортивных комплексов.



PREMIUM

EAC

RoHS

-15°C

INVERTER

R32
ECO Energy friendly

NEW



WI-FI



R32
ECO



Full Inverter



Широкий диапазон мощности нагрева: 7-13 кВт

Наша серия инверторных тепловых насосов для бассейнов PREMIUM предлагает диапазон мощности нагрева от 7 кВт до 13 кВт, что подходит для бассейнов разных размеров. Этот диапазон обеспечивает оптимальную производительность нагрева, соответствующую вашим конкретным требованиям, независимо от того, есть ли у вас компактный бассейн на заднем дворе или небольшой плавательный комплекс, обеспечивая эффективный и действенный нагрев бассейна во всех применениях.

5-режимный контроль температуры бассейна: нагрев, охлаждение и интеллектуальная работа

Этот универсальный тепловой насос для бассейна R32 обеспечивает исключительную производительность при температуре окружающей среды от -15°C до +43°C (обеспечивая комплексный контроль температуры воды в бассейне с возможностью нагрева от 8°C до 40°C и охлаждения от 8°C до 28°C. Система имеет пять интеллектуальных режимов работы для оптимального комфорта в бассейне:

- ▶ **Режим нагрева** поддерживает теплую температуру для плавания
- ▶ **Режим охлаждения** обеспечивает освежающую прохладу в жаркую погоду
- ▶ **Автоматический режим** интеллектуально определяет температуру наружного воздуха и переключается между нагревом и охлаждением по мере необходимости
- ▶ **Режим бесшумности** снижает рабочий шум до сверхтихих 37 дБ(А)
- ▶ **Мощный режим** максимизирует мощность нагрева для быстрой регулировки температуры
- ▶ **Режим Eco** оптимизирует энергоэффективность, одновременно снижая эксплуатационные расходы.

		V-SP07PSE (1)	V-SP10PSE (1)	V-SP13PSE (1)
Нагрев при температуре воздуха 26°C, влажности 80%, входящего потока воды 26°C и 28°C выходящего потока				
Производительность	кВт	7.0~1.7	9~2.3	12.5~3.0
Потребляемая мощность	кВт	1.04~0.12	1.34~0.16	1.84~0.21
COP	/	14.5~6.7	14.3~6.7	14.5~6.8
Нагрев при температуре воздуха 15°C, влажности 70%, входящего потока воды 26°C и 28°C выходящего потока				
Производительность	кВт	5.3~1.3	6.8~1.7	9.3~2.2
Потребляемая мощность	кВт	1.06~0.17	1.39~0.23	1.86~0.29
COP	/	7.5~5.0	7.5~4.9	7.6~5
Охлаждение при температуре воздуха 15°C, влажности 70%, входящего потока воды 29°C и 27°C выходящего потока				
Производительность горячей воды	кВт	3.7~1.0	4.9~1.4	6.5~1.8
Потребляемая мощность	кВт	1.0~0.15	1.32~0.21	1.76~0.27
EER	/	6.6~3.7	6.6~3.7	6.6~3.7
Питание	В/Ф/Гц	220~240В/1/50		
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1.4	1.7	2.1
Максимальная сила тока	А	6.6	8.1	10
Объем потока воды	м3/ч	2.5	3.5	4.5
Тип хладагента	/	R32		
Материал теплообменника	/	Titanium		
Тип автоматической разморозки	/	с помощью 4-ходового клапана		
Температурный диапазон работы	°C	-15/+43		
Материал корпуса	/	Алюминиевый сплав и металл		
Уровень водонепроницаемости	/	IPX4		
Уровень шума в 1-ом метре	дБ(А)	37~46	38~47	40~49
Уровень шума в 10 метрах	дБ(А)	18~27	19~28	20~29
Вес нетто / Вес брутто	кг	46 / 56	48 / 58	55 / 65
Габариты без упаковки	мм	870x420x640		
Габариты с упаковкой		930x470x760		

Эта полная система управления климатом бассейна обеспечивает идеальные условия для плавания в любое время года.

Хладагент R32 - на 60% меньше воздействия на окружающую среду

Технология хладагента R32 от VETERO обеспечивает значительные экологические преимущества по сравнению с традиционными системами R410a. Этот экологически чистый хладагент для теплового насоса бассейна сокращает выбросы парниковых газов на 60%, снижает потребление хладагента на 10% на кВт и обеспечивает легкую переработку с нулевым воздействием на истощение озонового слоя. Технология R32 представляет собой будущее устойчивого нагрева бассейнов, сочетая экологическую ответственность с превосходной производительностью нагрева для современных применений в бассейнах.



STANDART

EAC

RoHS

-15°C

INVERTER

R32
ECO Energy friendly

NEW



WI-FI



R32
ECO



Full Inverter



Широкий выбор моделей: от 7 кВт до 35 кВт

Выбирайте из нашего обширного ассортимента инверторных тепловых насосов для бассейнов STANDART, с моделями мощностью от 7 кВт до 35 кВт. Этот обширный выбор гарантирует, что вы сможете найти идеальный тепловой насос, идеально подходящий к размеру вашего бассейна и требованиям к отоплению, обеспечивая оптимальную производительность и энергоэффективность для любого бассейна жилого или коммерческого применения.

Режимы нагрева, охлаждения и автоматического управления

Наш универсальный тепловой насос для бассейна STANDART обеспечивает комплексное управление климатом с режимами нагрева, охлаждения и интеллектуальными автоматическими режимами. Система автоматически регулирует работу в зависимости от условий окружающей среды и целевых температур воды, обеспечивая идеальный комфорт для плавания в любое время года с минимальным вмешательством пользователя.

Хладагент R32: на 60% меньше воздействия на окружающую среду

Технология хладагента R32 снижает выбросы парниковых газов на 60% по сравнению с R410a, обеспечивая при этом на 10% большую энергоэффективность на каждый киловатт. R32 полностью пригоден для вторичной переработки, удобен в использовании и имеет нулевой потенциал разрушения озонового слоя, что делает этот тепловой насос для бассейна экологически ответственным выбором для современных владельцев бассейнов.

		V-SP07SSE (1)	V-SP10SSE (1)	V-SP13SSE (1)	V-SP17SSE (1)	V-SP21SSE (1)	V-SP30SSE (1)	V-SP35SSE (1)	V-SP30SSE	V-SP35SSE	
Нагрев при температуре воздуха 26°C, влажности 80%, входящего потока воды 26°C и 28°C и выходящего потока											
Производительность	кВт	7.6~1.7	9.5~2.3	13~3.0	17~3.8	21~4.8	28~6.8	35~8.8	28~6.8	35~8.8	
Потребляемая мощность	кВт	1.12~0.11	1.40~0.15	1.91~0.19	2.5~0.24	3.09~0.30	4.12~0.43	5.15~0.56	3.97~0.43	5.15~0.56	
COP	/	15.8~6.8	15.8~6.8	16~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	
Нагрев при температуре воздуха 15°C, влажности 70%, входящего потока воды 26°C и 28°C выходящего потока											
Производительность	кВт	6.1~1.4	7.6~1.9	9.8~2.3	13.5~3	16.5~3.8	23~5.5	25.5~6.4	23~5.5	25.5~6.4	
Потребляемая мощность	кВт	1.24~0.18	1.55~0.25	1.96~0.30	2.76~0.39	3.37~0.5	4.7~0.72	5.2~0.84	4.7~0.72	5.2~0.84	
COP	/	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~5	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	
Охлаждение при температуре воздуха 15°C, влажности 70%, входящего потока воды 29°C и 27°C выходящего потока											
Производительность горячей воды	кВт	4.2~1.0	5.3~1.3	7.2~1.7	9.4~2.1	11.6~2.7	14.9~3.8	19.3~4.9	14.9~3.8	19.3~4.9	
Потребляемая мощность	кВт	1.11~0.15	1.4~0.19	1.89~0.25	2.47~0.31	3.05~0.4	3.92~0.57	5.08~0.73	3.92~0.57	5.08~0.73	
EER	/	6.6~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	
Питание	В/Ф/Гц	220~240V/1/50							380~415V/3/50Hz		
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1.55	1.78	2.2	2.6	3.2	4.45	4.76	6.43	6.93	
Максимальная сила тока	А	7.3	8.3	10.2	12	14.7	20.4	30	7.9	11.3	
Объем потока воды	м3/ч	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	9	12	9	12	
Тип хладагента	/	R32									
Материал теплообменника	/	Titanium									
Тип автоматической разморозки	/	с помощью 4-ходового клапана									
Температурный диапазон работы	°C	-15/+43									
Материал корпуса	/	ABS									
Уровень водонепроницаемости	/	IPX4									
Уровень шума в 1-ом метре	дБ(А)	39~49	40~52	42~53	43~55	45~56	47~58	49~59	47~58	49~59	
Уровень шума в 10 метрах	дБ(А)	20~29	20~32	22~33	23~35	25~36	27~38	29~39	27~38	29~39	
Вес нетто / Вес брутто	кг	42 / 53	43 / 54	53 / 64	54 / 65	58 / 69	88 / 99	98 / 110	88 / 99	98 / 110	
Габариты без упаковки	мм	864x349x592			925x364x642			1084x399x737		1084x399x737	1084x399x737
Габариты с упаковкой		930x400x640			990x435x760			1146x460x862		1146x460x862	1146x460x862

Режим работы Ultra-Silent 39dB

Ощутите практически бесшумную работу с нашим усовершенствованным бесшумным режимом, производящим всего 39 дБ(А) шума на расстоянии одного метра. При достижении целевых температур инверторная технология автоматически снижает скорость компрессора и вентилятора до сверхнизких уровней, создавая тихую обстановку у бассейна, идеально подходящую для жилых районов и установок, чувствительных к шуму.

Полный контроль через приложение. Умное управление бассейном на кончиках ваших пальцев.

Встроенное подключение к WiFi обеспечивает полное удаленное управление через приложение для смартфона. Управляйте тепловым насосом бассейна из любой точки мира с доступом в Интернет, регулируя настройки температуры, режимы работы и контролируя производительность системы с помощью нашего комплексного мобильного приложения.



MINI

EAC

RoHS

+12°C

R32
ECO Energy friendly

NEW



Передовая технология хладагента R32

Экологичная производительность с превосходной эффективностью. Наш мини-тепловой насос для бассейна MINI использует передовую технологию хладагента R32, обеспечивающую исключительную энергоэффективность и снижение воздействия на окружающую среду на 68% по сравнению с традиционными системами R410a. Этот экологически чистый хладагент обеспечивает превосходную производительность нагрева для небольших бассейнов, поддерживая при этом цели устойчивого развития и соответствие нормативным требованиям.

Мини-Дизайн - сверхкомпактное решение Установка, экономящая место в любом месте

Спроектированная как настоящий мини-тепловой насос, эта компактная конструкция обеспечивает максимальную гибкость установки для небольших бассейнов, спа в ограниченном пространстве.

Сверхкомпактный размер позволяет легко устанавливать ее в тесных помещениях, сохраняя при этом полную производительность нагрева, что делает ее идеальным выбором для бассейнов с ограниченным пространством.

Высокая энергоэффективность - COP до 5,2

Выдающаяся производительность при низких эксплуатационных расходах. Достижение исключительной энергоэффективности с коэффициентом производительности (COP) до 5,2, что означает, что каждый 1 кВт потребляемой электроэнергии производит 5,2 кВт тепловой мощности.

Эта выдающаяся эффективность снижает эксплуатационные расходы до 80% по сравнению с традиционными электронагревателями, обеспечивая значительную экономию энергии для владельцев бассейнов.

		V-SP03MSE	V-SP04MSE	V-SP05MSE
		Нагрев при температуре воздуха 26°C, влажности 80%, входящего потока воды 26°C и 28°C выходящего потока		
Производительность	кВт	3	4	5
Потребляемая мощность	кВт	0.58	0.77	0.97
COP	/	5.17	5.2	5.17
		Нагрев при температуре воздуха 15°C, влажности 70%, входящего потока воды 26°C и 28°C выходящего потока		
Производительность	кВт	2.3	2.9	3.85
Потребляемая мощность	кВт	0.55	0.71	0.92
COP	/	4.18	4.2	4.18
Питание	В/Ф/Гц	220~240В/1Ф/50Гц		
Максимальная потребляемая мощность	кВт	0.7	0.9	1.14
Объем потока воды	м ³ /ч	1.5	2	2.5
Рекомендуемый размер бассейна	м ³	0~10	5~16	8~20
Тип хладагента	/	R32		
Диаметр жидкостной магистрали	мм	32/38		
Материал теплообменника	/	Titanium		
Температурный диапазон работы	°C	+12/+43		
Материал корпуса	/	ABS пластик+Металл		
Уровень шума	дБ	45	46	48
Вес нетто	кг	18	22	26
Вес брутто	кг	20	24	30
Размеры / размер с упаковкой	мм	380x290x370 / 440x355x400		420x365x440 / 480x435x490

Съемная система соединения - варианты 38/32 мм Гибкая установка с простым обслуживанием

Инновационная съемная система соединения с вариантами 38 мм и 32 мм обеспечивает максимальную гибкость установки и упрощенный доступ для обслуживания. Съемные соединения позволяют легко обслуживать, сезонно отключать и модифицировать систему без постоянных изменений в сантехнике.

Различные варианты мощности - 3 кВт/4 кВт/5 кВт Идеальный размер для малых и средних бассейнов

Выбирайте из трех точно спроектированных вариантов мощности: 3 кВт для небольших бассейнов и спа (10-20 м³), 4 кВт для средних бассейнов (20-30 м³) и 5 кВт для больших небольших бассейнов (30-40 м³). Этот диапазон обеспечивает оптимальный размер для различных применений в небольших бассейнах, сохраняя при этом максимальную эффективность и производительность.





www.vetero.by
www.veteroair.com