

Hisense

Ваш представитель:

BR≡EZ
КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Эксклюзивный дистрибьютор —
компания «БРИЗ — Климатические системы»

Hisense

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУХ-ВОДА

Hi-Therma



Reimagine your solution

КОРПОРАЦИЯ HISENSE ОСНОВАНА В 1969 ГОДУ

Компания Hisense запустила долгосрочную стратегию спортивного маркетинга для повышения узнаваемости бренда по всему миру. После успешного спонсорства чемпионатов Европы УЕФА 2016 и 2020 годов, а также чемпионатов мира по футболу FIFA 2018 и 2022 годов, Hisense чётко обозначила свою ориентацию на футбол. Hisense также является официальным партнёром чемпионата Европы УЕФА 2024 года.



Спонсор команды Red Bull Racing
Официальный партнер ЕВРО-2016
Официальный спонсор Чемпионата мира по футболу FIFA 2018



Официальный партнер ЕВРО-2020
Официальный спонсор Чемпионата мира по футболу FIFA 2022
Официальный партнер ЕВРО-2024





266 000 м²

Производственных
площадей



40+

Производственных
линий



6 000 000 шт/год

Производственная
мощность



16 700 м²/70+

Лабораторий

Hisense HVAC ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА

Компания Qingdao Hisense HVAC Equipment Co. Ltd. является ведущим производителем систем отопления, вентиляции, кондиционирования и другого оборудования HVAC, осуществляя полный цикл комплексной разработки, производства, продажи и послепродажного обслуживания.

Компания Hisense HVAC всегда считает исследования и разработки в области технологий производства важнейшей задачей. Обладая значительным потенциалом в области технологических инноваций, Hisense HVAC участвовала в разработке и пересмотре 112 национальных стандартов, отраслевых стандартов и стандартов ассоциаций, а также имеет 2020 зарегистрированных патентов в области систем кондиционирования воздуха и тепловых насосов. Благодаря активной поддержке всех акционеров и клиентов, Hisense HVAC, как ожидается, станет ведущим брендом в отрасли.

Примечание: приведенные выше данные действительны по состоянию на 31 декабря 2023 года.



Тепловой насос ВОЗДУХ-ВОДА

Система теплового насоса ATW (Air to Water или воздух-вода) — это инновационная энергосберегающая система для кондиционирования, отопления и нагрева воды, обеспечивающая исключительную производительность даже при экстремальных температурах наружного воздуха.

Абсолютный комфорт
благодаря эффективной и экологичной работе.

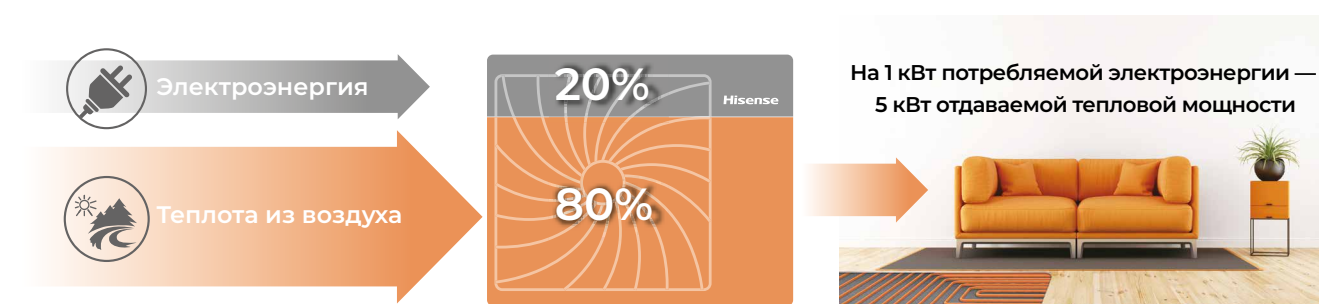


СОДЕРЖАНИЕ

Что такое система с тепловым насосом?

Система с тепловым насосом — это устройство, преобразующее энергию воздуха, почвы и воды в полезное тепло. По сравнению с традиционными электрическими и топливными обогревателями эта система с более высоким уровнем энергоэффективности и экологичности.

Благодаря технологии теплового насоса, система воздух-вода может работать на небольшом количестве электроэнергии, извлекая возобновляемое тепло из наружного воздуха и обеспечивать большой приток тепла в ваш дом. Тепловая мощность превышает потребляемую электроэнергию, поэтому система имеет чрезвычайно высокую энергоэффективность.



Традиционные системы отопления в основном используют такие виды топлива, как газ, нефтепродукты и уголь, но эти виды топлива загрязняют окружающую среду, выбрасывая в атмосферу большое количество углекислого газа и вызывая глобальное изменение климата. Система воздушного теплового насоса эффективно снижает загрязнение окружающей среды, сохраняя при этом высокую энергоэффективность.



Традиционный котел



Газовый/твердотопливный котел

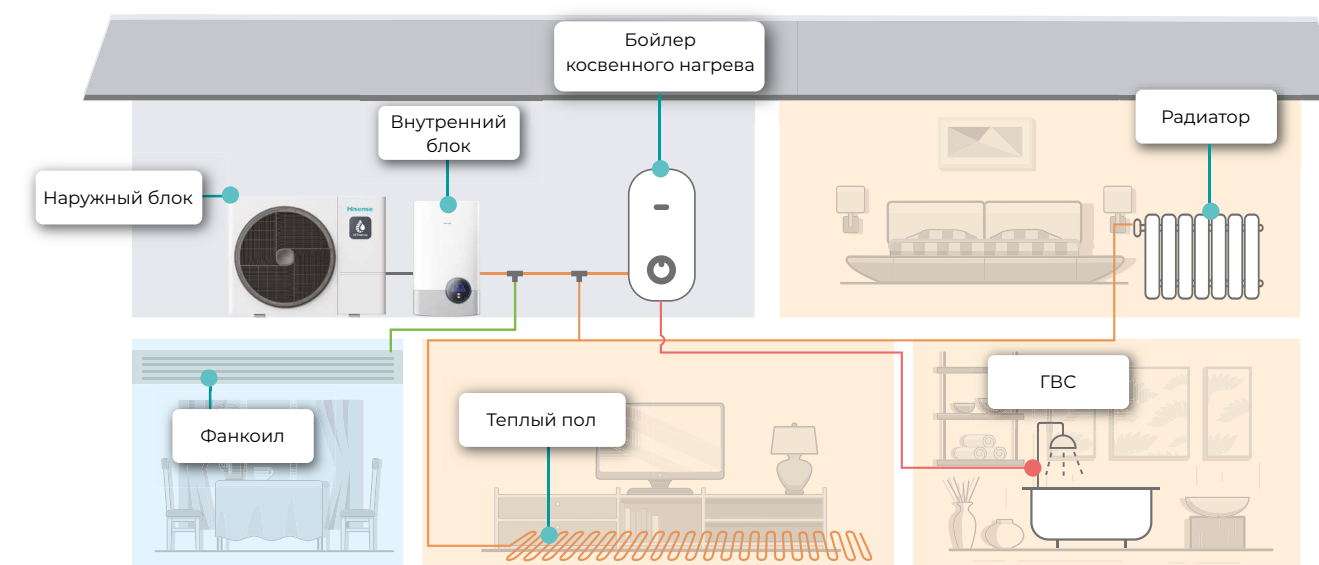


Тепловой насос



Hi-Therma

Как работают тепловые насосы «воздух-вода»?



Обзор модельного ряда

ТЕПЛОВОЙ НАСОС
ВОЗДУХ-ВОДА

Серия	Hi-Therma		
Тип	Split	Monobloc	Integra
Схема			
Тип хладагента	R32	R32	R32
Модельный ряд	220-240/50/1 4.4/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0kW	220-240/50/1 4.4/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0kW	220-240/50/1 4.4/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0kW
	380-415/50/3 10.0/12.0/14.0/16.0kW	380-415/50/3 10.0/12.0/14.0/16.0kW	380-415/50/3 10.0/12.0/14.0/16.0kW
Применение			
Класс энергоэффективности: отопление помещений 35 °C	A+++	A+++	A+++
Класс энергоэффективности: отопление помещений 55 °C	A++	A++	A++
Преимущества	• Энергоэффективность A+++ • Стабильный нагрев при температуре -25 °C • Температура воды на выходе 65 °C* • Два отдельных температурных контура • Управление через приложение • Визуальное отображение потребления энергии • Централизованное управление системой и индивидуальное управление для каждого помещения • Подходит для различных сложных сценариев применения	• Энергоэффективность A+++ • Стабильный нагрев при температуре -25 °C • Температура воды на выходе 65 °C* • Два отдельных температурных контура • Управление через приложение • Визуальное отображение потребления энергии • Централизованное управление системой и индивидуальное управление для каждого помещения • Подходит для различных сложных сценариев применения • Простая установка без использования хладагента	• Энергоэффективность A+++ • Стабильный нагрев при температуре -25 °C • Температура воды на выходе 65 °C* • Два отдельных температурных контура • Управление через приложение • Визуальное отображение потребления энергии • Централизованное управление системой и индивидуальное управление для каждого помещения • Подходит для различных сложных сценариев применения

*65 °C для блоков мощностью 10–16 кВт и 60 °C для блоков мощностью 4–8 кВт.





ТЕПЛОВОЙ НАСОС
ВОЗДУХ-ВОДА



Серия Hi-Therma



Обзор функций

ТЕПЛОВОЙ НАСОС
ВОЗДУХ-ВОДА

Высокая эффективность и превосходная производительность



Экологичный хладагент R32

Использование хладагента R32 демонстрирует значительное снижение потенциала глобального потепления (ПГП).



Энергоэффективность A+++

Класс энергоэффективности до A+++ по шкале от A+++ до D, с повышенной эффективностью и экономичностью для низкотемпературных применений.



Взаимодействие со сторонним источником тепла

Возможность взаимодействия с солнечной тепловой системой и бойлером.



Стабильная работа при -25 °C

Стабильная работа даже при экстремально низких температурах -25 °C.



Температура воды на выходе 65 °C

Внутренний блок может нагревать воду на выходе до 65 °C.



Горячая вода 75 °C

В баке с водой можно нагревать горячую воду температурой до 75 °C, обеспечивая стерилизацию.



Взаимодействие с «умными» сетями и фотоэлектрическими системами

Потенциал системы можно максимально раскрыть, подключив ее к интеллектуальной сети или фотоэлектрическим системам.



Высокоэффективный насос постоянного тока

Оснащен функцией контроля расхода воды, что обеспечивает плавное управление.

Удобство и комфорт



Два отдельных температурных контура

Для достижения разной температуры воды для теплого пола и радиаторов.



До 7 комнат с независимым регулированием температуры

Независимое управление максимум в 7 комнатах с помощью комнатного термостата и настенного датчика температуры.



Низкий уровень шума

Эту функцию можно легко активировать с пульта управления.



Работа в ночном режиме

Ночной режим можно настроить произвольно.



Централизованное и индивидуальное управление

Централизованное управление различными контурами водоснабжения и индивидуальное управление для максимум 7 комнат.



Сушка стяжки

Автоматическая программа сушки стяжки во время строительства дома.



Подогрев бассейна

Доступно для бассейна и имеет самый низкий приоритет системы.



Визуальное отображение потребления энергии

Потребление энергии можно контролировать через пульты управления.

Простое и интуитивно понятное управление



Управление через приложение Smart App

Управляйте системой удаленно в любое время и в любом месте.



Интуитивно понятный интерфейс управления

Простое и удобное управление



Цветовая индикация

Интуитивно понятная световая полоса на внутреннем блоке показывает состояние системы в режиме реального времени.

Простая установка и обслуживание



Ni-Checker

Интеллектуальный сервисный инструмент, удобный для удаленного обслуживания.



Длинные трубопроводы

Длинные трубопроводы обеспечивают гибкость проектирования и простоту установки.



Отсутствие трубопроводов хладагента

Не требуется установка трубопроводов для хладагента в помещении.



Контроль давления и расхода воды

Давление и расход воды можно контролировать и отображать в режиме реального времени, что удобно при вводе в эксплуатацию.

Высокая эффективность и превосходная производительность



Экологичный хладагент R32

Хладагент R32 способствует достижению целей регулирования фторсодержащих газов, описанных в Регламенте ЕС 517/2014.

В системе теплового насоса Hisense Hi-Therma используется хладагент R32, который является идеальным решением для достижения новых европейских целевых показателей по выбросам CO₂.

Характеристики

- ◆ Нулевой потенциал разрушения озонового слоя (ODP)
- ◆ Низкий потенциал глобального потепления (GWP)
- ◆ Меньший объем заправки при той же производительности
- ◆ Однокомпонентный хладагент, простой в использовании и утилизации

R32



Высокая энергоэффективность класса A+++

Hi-Therma предлагает отличное эффективное решение для отопления и горячего водоснабжения домов. Оборудование имеет высший класс энергоэффективности A+++ при низкой температуре воды и A++ при средней температуре воды, что гарантирует экономию на электроэнергии, одновременно снижая воздействие на окружающую среду.



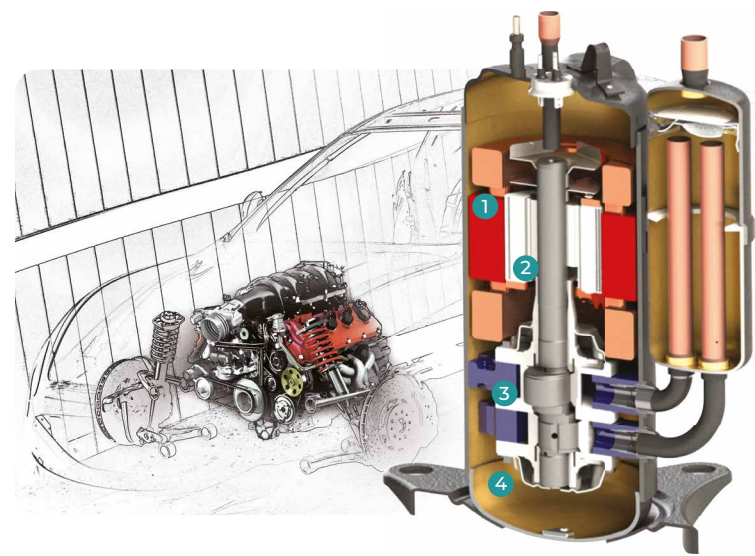
Стикер
энергоэффективности

*В качестве примера можно привести AHW-060HCDS1, AHM-060HCDSAA.

Высокоэффективный компрессор DC Inverter

Используется высокоэффективный двухроторный инверторный компрессор постоянного тока. Он отличается уникальной конструкцией с двумя камерами давления и симметричным расположением, что позволяет эффективно снижать вибрацию и шум, а также повышать производительность компрессора, особенно при работе на низких частотах.

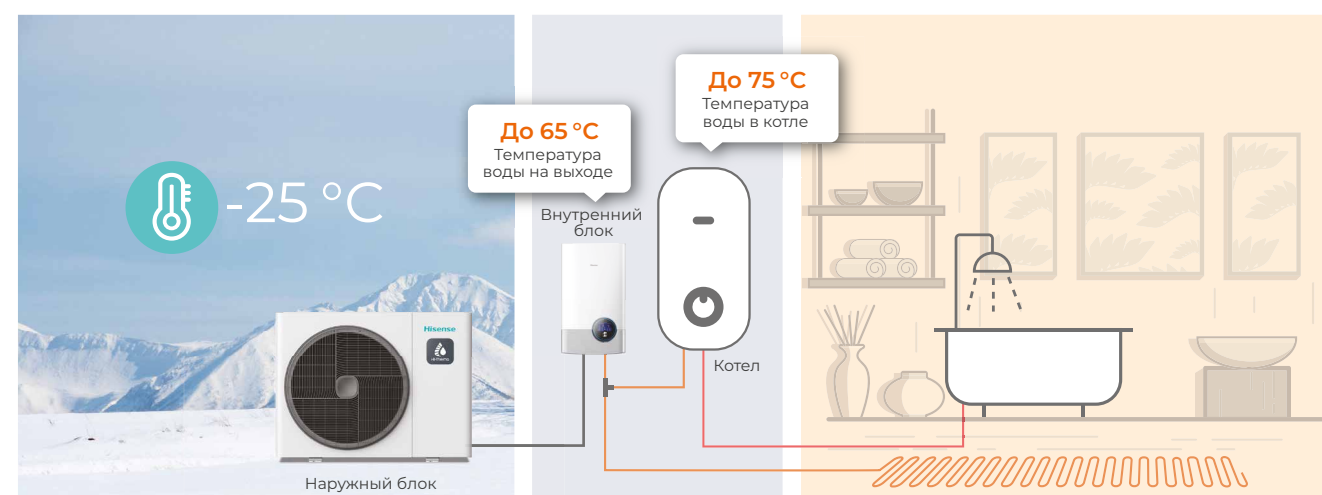
Кроме того, двухроторный компрессор имеет небольшой объем впрыска смазочного масла, со стабильным возвратом масла, и оснащен газожидкостным сепаратором, что повышает надежность системы.



- 1 Высокоэффективный двигатель**
Оптимизированная конструкция двигателя для повышения производительности компрессора.
- 2 Оптимизированная конструкция ротора**
Низкий центр тяжести компрессора для снижения шума и вибрации.
- 3 Плоская конструкция механизма**
Повышение объемного КПД и общей производительности.
- 4 Винтовое интерактивное крепление**
Улучшает эффективность крепления и уменьшает деформацию сердечника.

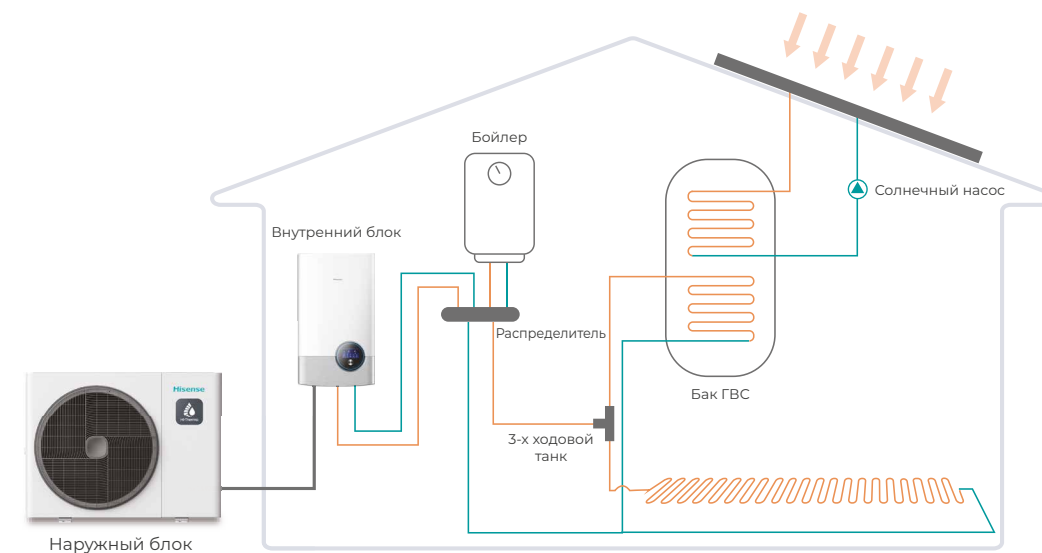
Широкий диапазон рабочих температур

Гарантируется стабильная работа даже при температуре наружного воздуха до -25°C , что позволяет эффективно удовлетворять потребности в отоплении в экстремально холодных регионах. Температура воды на выходе из внутреннего блока может достигать 65°C . Кроме того, рабочий диапазон горячего водоснабжения расширен до 40°C , а вода в баке может достигать максимальной температуры 75°C благодаря электронагревателю, что обеспечивает эффективную стерилизацию.



Взаимодействие с внешними источниками тепла

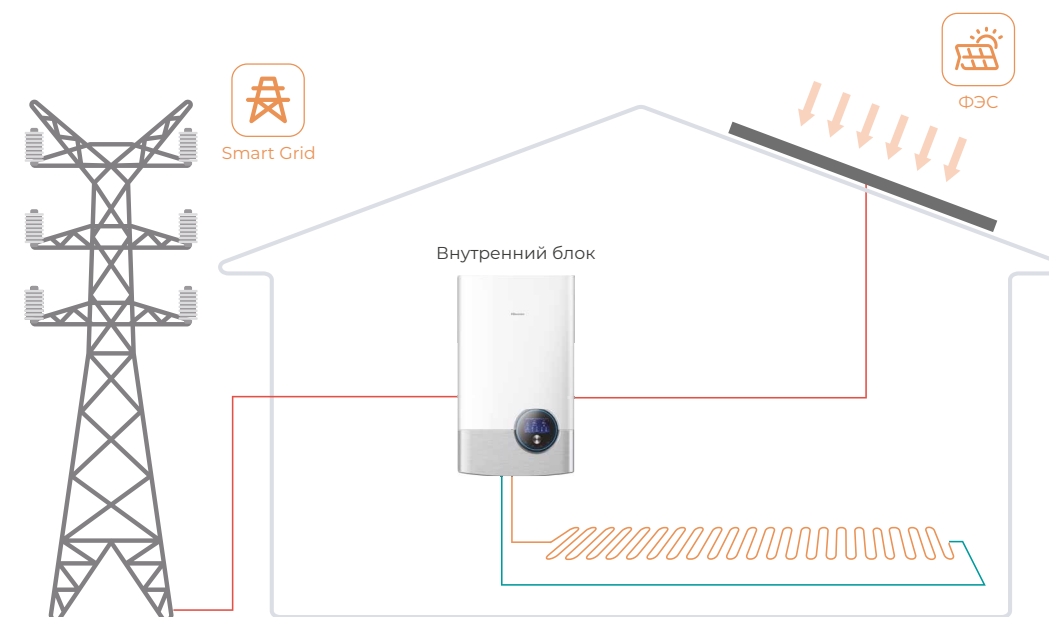
Система Hi-Therma может взаимодействовать со сторонним источником тепла, например, солнечной батареей или бойлером, который может работать в качестве вспомогательного источника тепла. Благодаря продуманной конструкции, такие системы удобны как с точки зрения пользователя, так и с точки зрения энергоэффективности.



Взаимодействие с «умными» сетями электроснабжения и фотоэлектрическими системами

Система Hi-Therma может быть интегрирована в «умную» сеть электроснабжения для обеспечения экономичной работы, необходимой для достижения целей по сокращению выбросов углерода. Кроме того, система может быть интегрирована с фотоэлектрическими системами (ФЭС), что позволит экономить за счет возобновляемых источников энергии.

Smart Grid («умные» сети) – это модернизированная электроэнергетическая сеть. В традиционной энергосистеме управление потоками энергии происходит односторонне (от электростанций к потребителям). Smart Grid же обеспечивает двусторонний обмен информацией и энергией между поставщиками и потребителями.

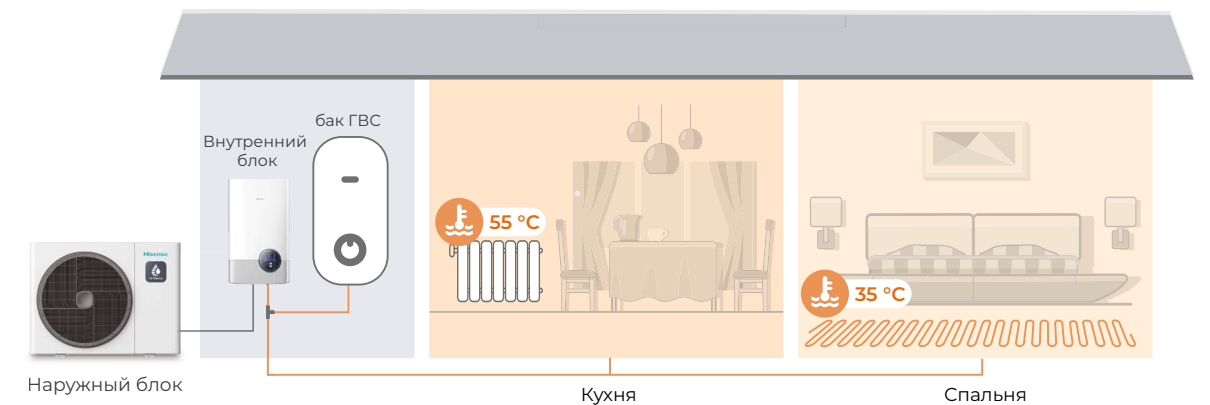
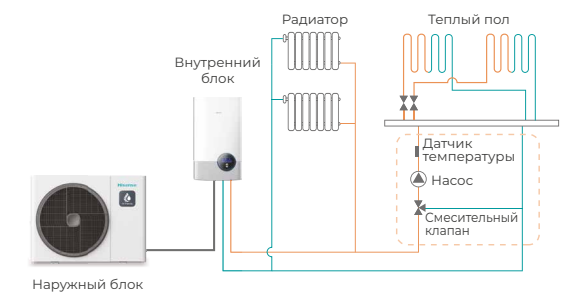


Комфорт



Два отдельных температурных контура

Благодаря комплекту смесительного клапана, можно создать две температурные зоны с отдельными циклами нагрева, что позволяет устанавливать разную температуру воды для теплого пола и радиатора.



Низкий уровень шума

Тихий режим

Система теплового насоса «воздух-вода» может работать в тихом режиме для оптимального комфорта пользователя, что достигается всего одним нажатием на кнопку или настройкой входа/выхода. В этом режиме уровень шума может быть снижен до 8 дБ(А).

Ночной режим

В ночном режиме продолжительность работы можно свободно настроить в соответствии с потребностями пользователя. Уровень звукового давления можно снизить до 35 дБ(А)*. Все это можно настроить на пульте или настройкой входа/выхода. Уровень шума можно регулировать в определенном диапазоне.

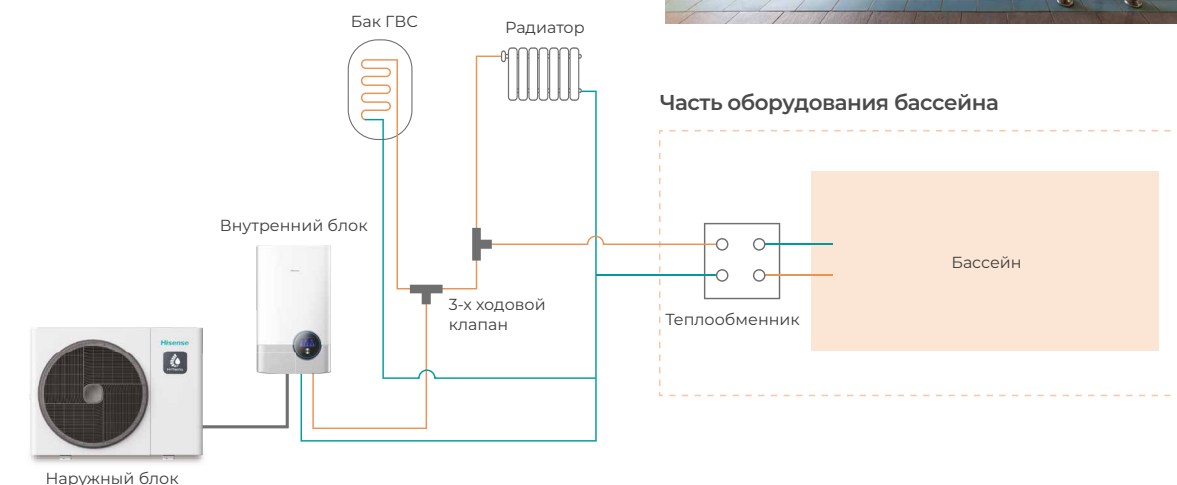


*В качестве примера взят AHW-044HCDS1.



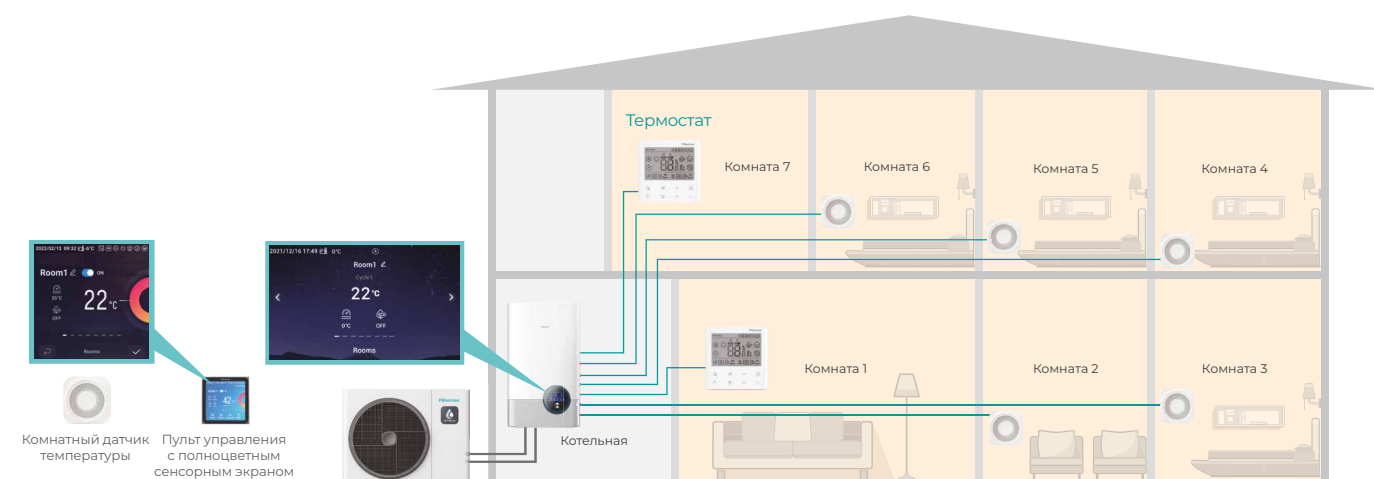
Обогрев бассейна

Система теплового насоса Hi-Therma также может использоваться для нагрева воды в бассейне. При включении бассейна, горячая вода поступает в теплообменник, позволяя нагревать воду до комфортной температуры от 24 до 33 °C.



До 7 комнат с независимым регулированием температуры

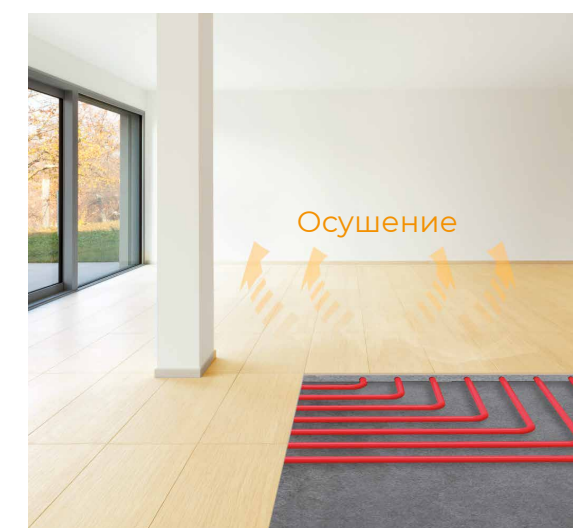
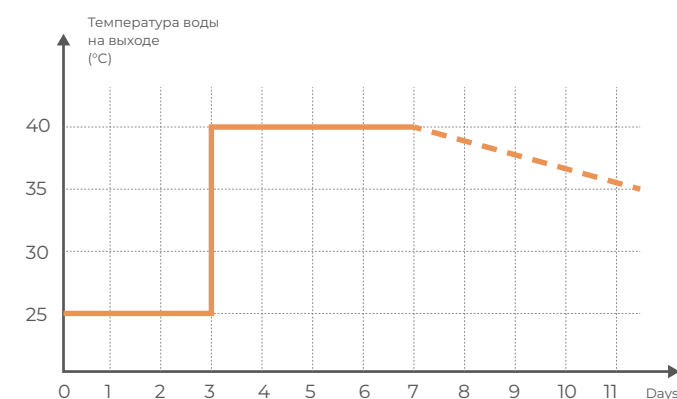
В одной системе Hi-Therma можно независимо регулировать температуру в разных помещениях, установив в них датчики температуры или комнатные термостаты. Прохладнее на кухне и в спальне, теплее в ванной и кабинете, теплый пол в детской — до 7 помещений могут быть настроены под нужды семьи.



Примечание: к одной системе Hi-Therma можно подключить до 2 комнатных термостатов и до 6 настенных датчиков температуры.

Функция сушки стяжки

В тепловом насосе Hi-Therma предусмотрена автоматическая программа сушки стяжки при строительстве дома с подогревом пола. Процесс сушки стяжки занимает 7 дней. В течение первых трех дней система работает с температурой воды на выходе 25 °C, а в течение последующих четырех дней система работает с заданной максимальной температурой воды на выходе.



Высокие технологии

Hisense всегда демонстрировал миру наилучшее сочетание передовых технологий, инновационных идей и стремления к максимальному удобству для пользователя. Философия бренда Hisense — подлинность, деликатность, щедрость — всегда вкладывались во все продукты компании, для наилучшего опыта взаимодействия пользователя с продуктами бренда. Опираясь на принципы дизайна «Красота, симметрия, единство», Hisense интегрирует элементы индивидуальности и баланса в различные аспекты, такие как форма продукта, его контуры и фирменный стиль. Изменения и улучшения заметны во всем, будь то расположение кнопок, компоновка экрана или состав компонентов.

- Современный эстетичный внешний вид отлично впишется в любой интерьер.
- Цветной сенсорный экран высокой четкости обеспечит максимальное удобство использования.
- Разнообразные функции управления обеспечивают превосходное взаимодействие человека с системой.



Премиальный дизайн

Эстетика должна сочетаться с производительностью, от чертежа до производственного процесса, чтобы воплотить эстетическое значение «круга в квадрате» в дизайне продукта и достичь баланса между внешним видом продукта и его функционалом.



reddot winner 2022

Управление энергопотреблением

Расход энергии можно наглядно отобразить на пульте или панели управления, для прозрачного и понятного учета затрат на электроэнергию и их управлением.

Мощная трёхуровневая система управления

Все источники тепла, контуры циркуляции воды и отдельные помещения можно контролировать с помощью одного пульта управления.

Стильная панель управления внутренним блоком

Отличное взаимодействие человека с системой

Внутренний блок оснащен панелью управления с большим цветным экраном, оснащенной крутящейся ручкой-кнопкой и сенсорными кнопками. Все тепловые контуры и комнаты можно настраивать отдельно. Основной экран панели управления отображает настройки каждого контура и текущую температуру воды в режиме реального времени. Цветовая индикация вокруг панели наглядно отображает текущий режим работы.

Световая полоса

Интуитивно понятная световая полоса отображает состояние системы в режиме реального времени.

Синий: режим охлаждения или размораживания
Желтый: режим обогрева
Оранжевый: режим ГВС
Красный: неисправность

Избранные настройки

Быстрый доступ к часто используемым настройкам, таким как блокировка, быстрый нагрев ГВС, режим отпуска, тихий режим, автоматический нагрев, ночной режим. Все эти функции можно активировать в соответствии с потребностями пользователя.

Плавность вращения ручки

Все операции легко выполняются с помощью крутящейся ручки-кнопки.

Цветной экран

Цветной HD-экран обеспечивает потрясающе четкое изображение, обеспечивая детализацию и визуальное качество.

Информативный главный экран

Четыре функциональные зоны: Контур 1, Контур 2, ГВС, Бассейн. Каждая зона отображает набор главных параметров, который легко проверить и настроить.



reddot winner 2022

Внутренний блок серии Hi-Therma получил престижную награду RedDot.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС
ВОЗДУХ-ВОДА

Hisense

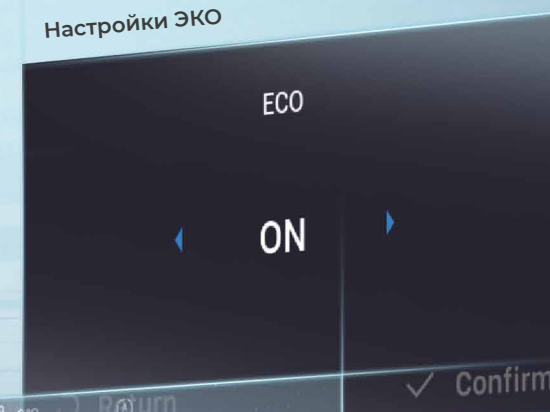
Простое управление

Просто поверните ручку для быстрого переключения между функциями. Не нужно нажимать другие кнопки. Удобно и понятно.

Быстрое подтверждение выбора нажатием.



Настройки ЭКО



Настройка для каждого помещения



Отображение энергопотребления

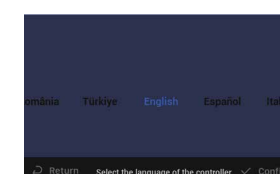
Данные по энергопотреблению легко просматривать, включая годовые, месячные и суточные данные, что поможет пользователям эффективно управлять энергопотреблением.

Основные преимущества

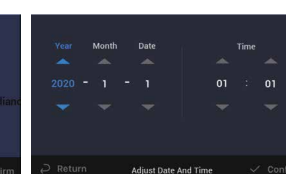
- ◆ Мастер установки с простой настройкой для любых конфигураций объекта
- ◆ Поддержка 10 языков (английский, немецкий, французский, испанский, португальский, итальянский, голландский, польский, турецкий, румынский)
- ◆ Прямая визуализация энергопотребления и производительности
- ◆ Централизованное управление различными циклами водоснабжения и индивидуальное управление для каждого помещения
- ◆ Отображение кодов аварийных сигналов и расширенных параметров для удобства обслуживания
- ◆ Поддержка недельного таймера и режима «Отпуск».
- ◆ Режимы «Эко», «Тихий» и «Ночной» для различных потребностей пользователей.

Мастер установки — быстрая настройка

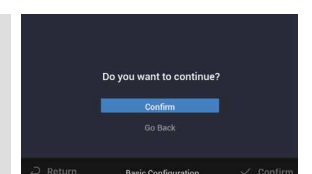
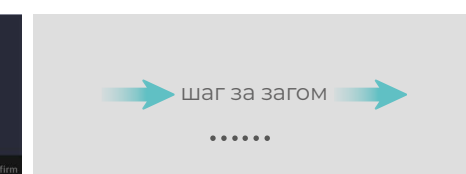
При первом запуске системы откроется мастер установки, и пользователи смогут легко и поэтапно настроить систему.



1 шаг



2 шаг



Завершено

Пульт дистанционного управления с цветным сенсорным экраном

Легко получайте доступ к важным настройкам устройства и настраивайте их с помощью пульта дистанционного управления с цветным сенсорным экраном, обеспечивая точную регулировку температуры и режима всего несколькими нажатиями.

Примечание: стандартно для моноблоков и опционально для сплит-систем.



HSXM-FE01

- ◆ Современный элегантный дизайн
- ◆ Компактный, размеры всего 90×90 мм
- ◆ Интуитивно понятное сенсорное управление

Основные преимущества

- ◆ Мастер установки с простой настройкой для любой конфигурации объекта
- ◆ Поддержка 10 языков (английский, немецкий, французский, испанский, португальский, итальянский, голландский, польский, турецкий, румынский)
- ◆ Прямая визуализация энергопотребления и производительности
- ◆ Централизованное управление различными водяными контурами и индивидуальное управление для каждого помещения
- ◆ Отображение кодов аварийных сигналов и расширенных параметров для удобства обслуживания
- ◆ Поддержка недельного таймера и режима «Отпуск».
- ◆ Режимы «Эко», «Тихий» и «Ночной» подходят для различных потребностей пользователей.
- ◆ Подходит для различных способов установки, как открытой, так и скрытой
- ◆ Физическая кнопка внизу для легкого включения/выключения и сброса настроек.



Плавная регулировка

Температуру можно плавно и быстро регулировать, перемещая полукруг, что особенно важно для регулировки в широком диапазоне температур.



Физическая кнопка

Внизу расположена физическая кнопка, для быстрого включения/выключения и перезагрузки, а благодаря скрытому дизайну не портит внешний вид устройства.

Несколько тем оформления

Всего доступно три темы: «День», «Ночь» и «Авто», которые можно применять к различным сценариям в разное время, обеспечивая удобный и сбалансированный интерфейс.



Простая установка

При разработке продукта было уделено особое внимание удобству установки. Благодаря съемной панели, устройство очень удобно устанавливать и демонтировать. Кроме того, имеется встроенный слот для удобной прокладки проводов.



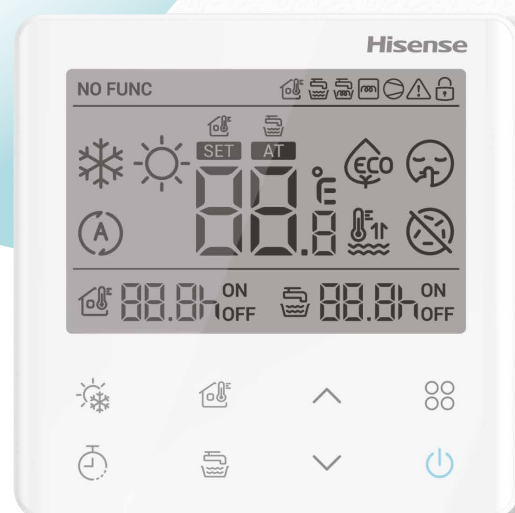
Настройка в один клик

Легко настройте устройство с помощью новой функции «Настройка в один клик», которая позволяет быстро настроить устройство всего за 3 простых шага и предусмотреть до 6 сценариев для максимального удобства и простоты.



Комнатный термостат

Он не только устанавливает температуру в помещении, но и точно взаимодействует с внутренним блоком, чтобы отслеживать изменение температуры в помещении в режиме реального времени, обеспечивая комфортную температуру и высокую эффективность работы.



HSXE-VC04

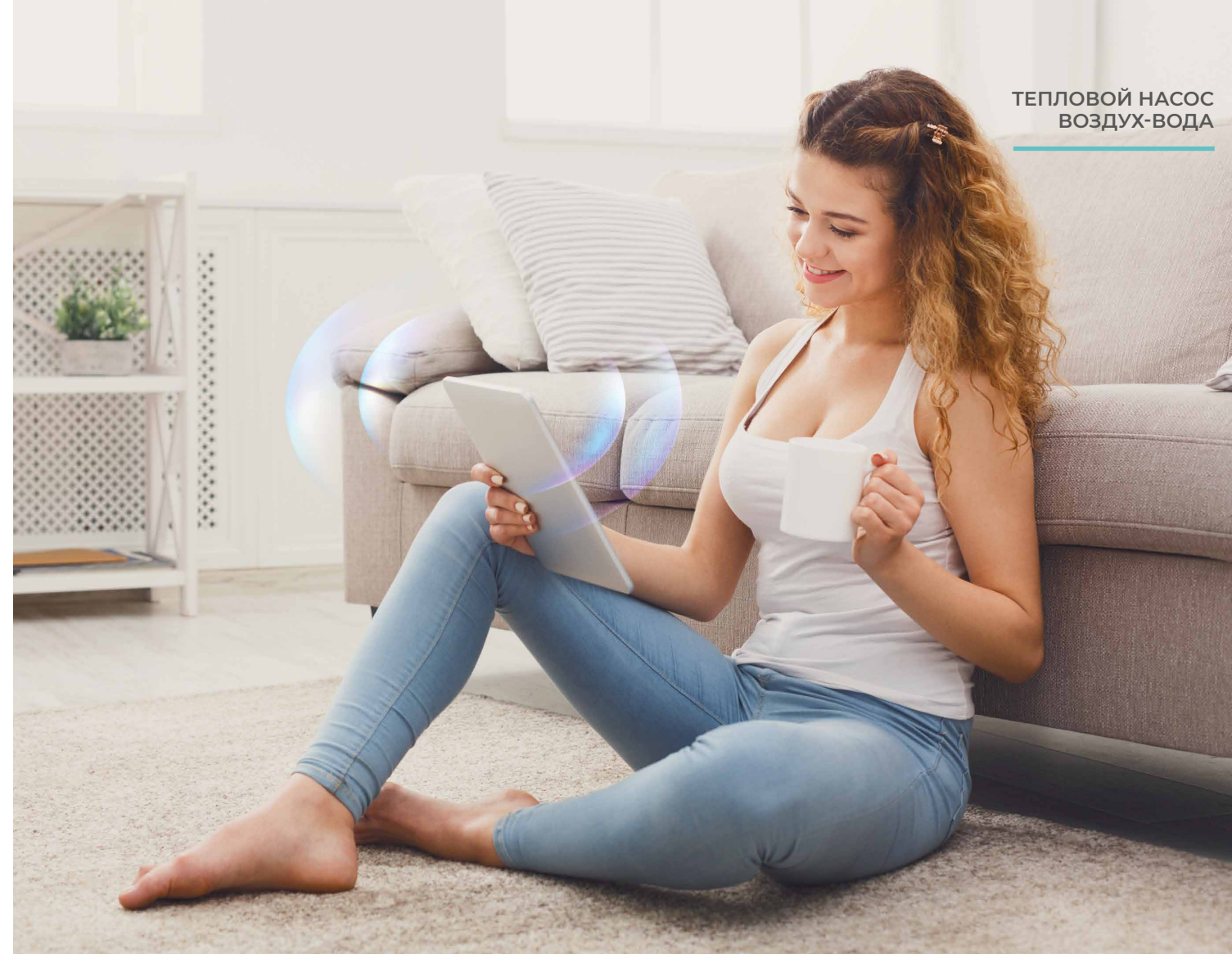
- ◆ Элегантный дизайн
- ◆ Компактный, размеры всего 86×86 мм
- ◆ Интуитивно понятное управление

Основные преимущества

- ◆ Компактный корпус и стильный внешний вид
- ◆ Удобная настройка комнатной температуры и ГВС
- ◆ Плоская задняя панель, простая установка
- ◆ Режимы ECO/Быстрый нагрев ГВС/Таймер (0,5–24 ч).

Переключение между режимами одной кнопкой

Пользователи могут одним касанием переключаться между экранами настроек Обогрев и ГВС, чтобы управлять системой водоснабжения, что очень удобно, без необходимости настраивать другие пульта.



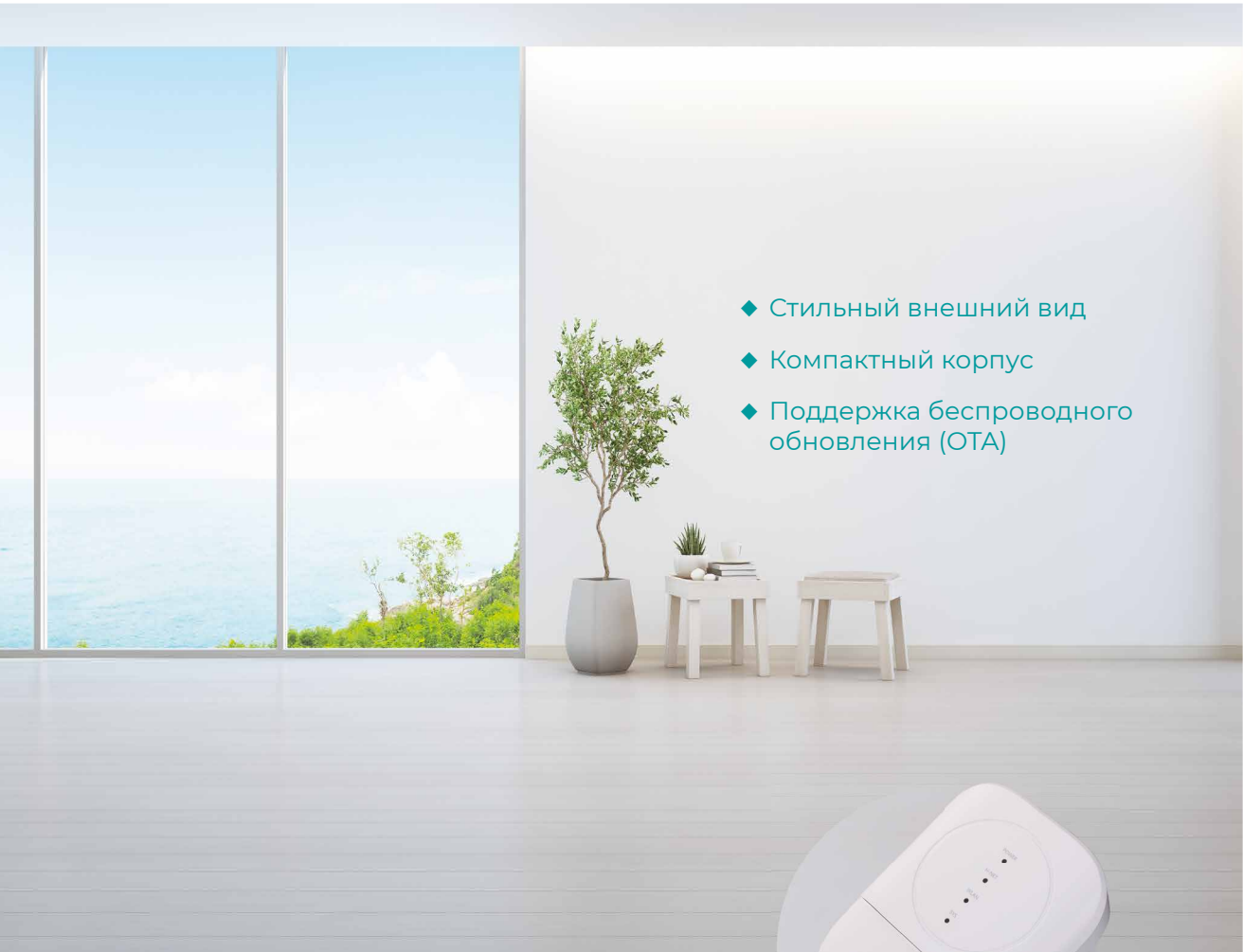
Удобное приложение

Управление через приложение Hisense предназначено для тех, кто живет в движении и хочет управлять своей системой отопления в любое время и в любом месте.

Как это работает

После подключения Wi-Fi адаптера Hi-Mit к Интернету по беспроводной или проводной сети, пользователи могут управлять системой Hi-Therma с помощью телефона в любое время и в любом месте, все функции доступны в приложении.





- ◆ Стильный внешний вид
- ◆ Компактный корпус
- ◆ Поддержка беспроводного обновления (OTA)

Простое и удобное управление

- ◆ Включение/выключение
- ◆ Настройка температуры в комнатах, ГВС и водяных контурах
- ◆ Управление энергопотреблением
- ◆ Онлайн-отчёт о ремонте
- ◆ Доступно 14 языков
- ◆ Настройка нескольких сценариев



Характеристики

Модель	Электропитание	Максимальный ток	Потребляемая мощность	Размеры	Вес нетто
HCCS-H64H2C1M#01	12В ~	1А	2,4 Вт	91×117×31 мм	0,14 кг

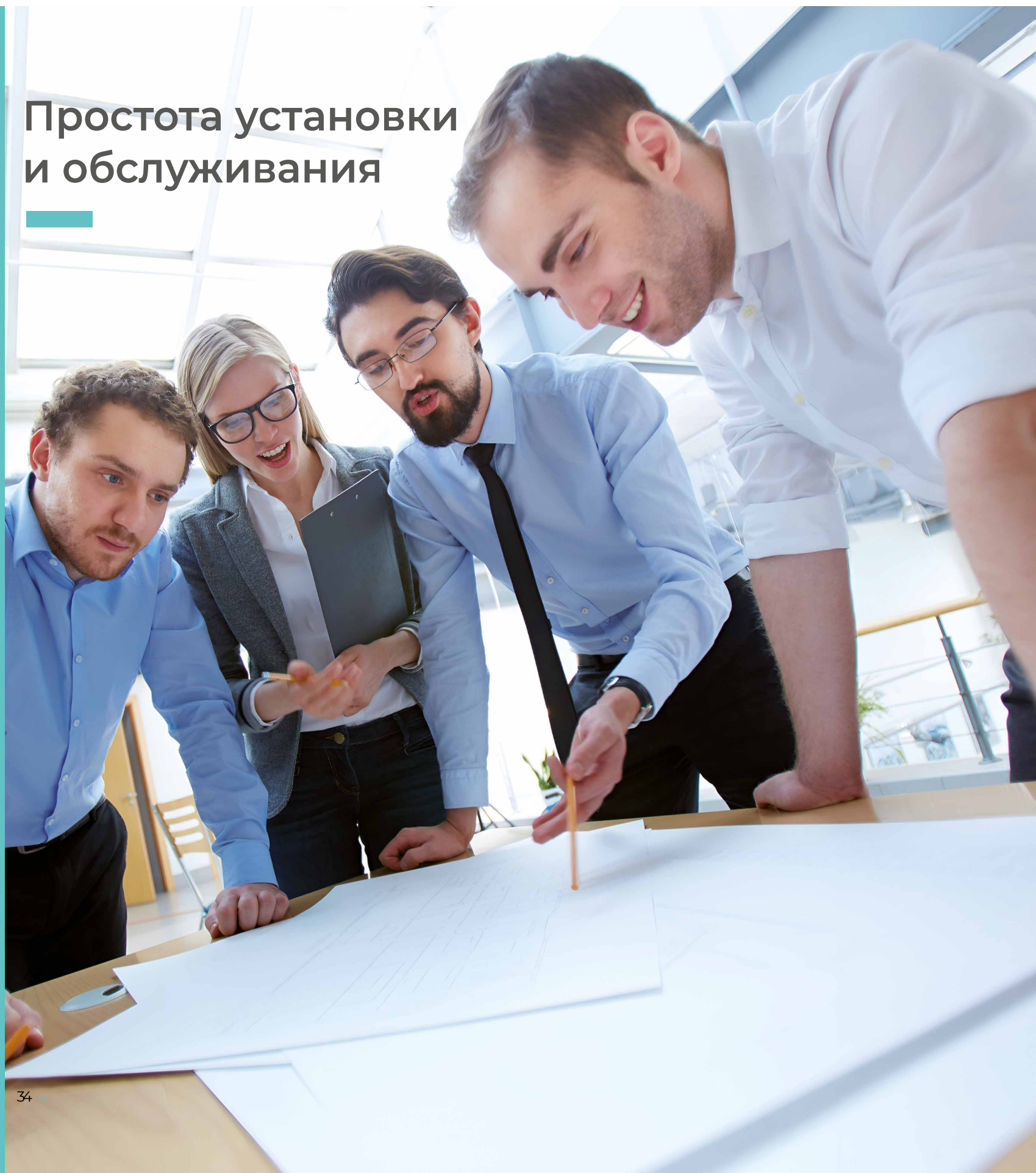


Управление энергопотреблением

Hi-Mit обеспечивает интеллектуальное управление энергопотреблением, которое позволяет просматривать ежедневные, еженедельные и ежемесячные данные об энергопотреблении и настраивать режимы энергосбережения. Это значительно упрощает управление энергопотреблением.



Простота установки и обслуживания



Гибкая конструкция трубопроводов хладагента

Большая длина трубопроводов обеспечивает гибкость проектирования и простоту монтажа.



Максимальная длина трубопроводов (L): 45 (50¹) м.

Максимальный перепад высот (H): 20/30² м

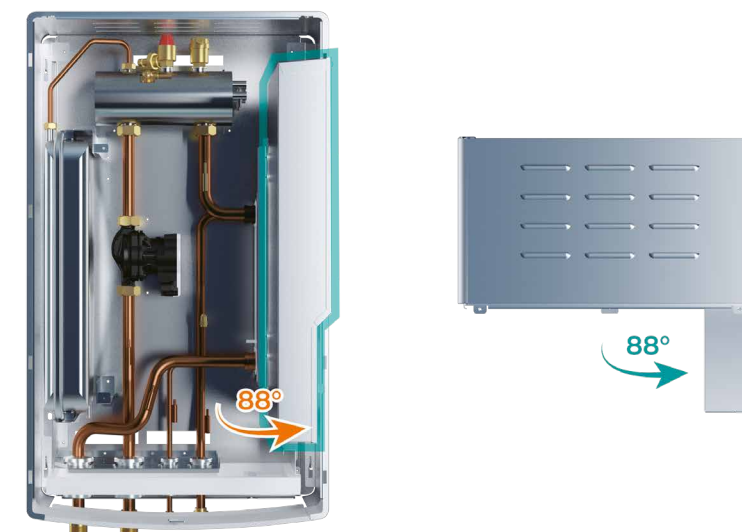
*1 Только для моделей мощностью 10–16 кВт.

*2 Если наружный блок выше внутреннего, максимальный перепад высот составляет 30 м, в противном случае — 20 м.

Удобное обслуживание внутреннего блока

Расположение компонентов во внутреннем блоке полностью оптимизировано, а электрический блок может быть повернут на 88°, что облегчает обслуживание компонентов, расположенных за ним, и значительно упрощает процесс обслуживания.

Кроме того, на внешней металлической панели электрического блока имеется крюк, на который можно удобно повесить контроллер во время обслуживания на месте.



Hi-Checker

Сервисный инструмент для повышения качества обслуживания

Hi-Checker — это сервисный инструмент, работающий по принципу «plug and play», с помощью которого сервисные инженеры могут получать доступ к системе и отслеживать состояние работы или отчеты об ошибках, что очень удобно при обслуживании системы. Кроме того, он поддерживает облачное управление, что обеспечивает простой удаленный доступ к оборудованию.



Компактный
и портативный



Удаленный доступ



Функция
«черного ящика»

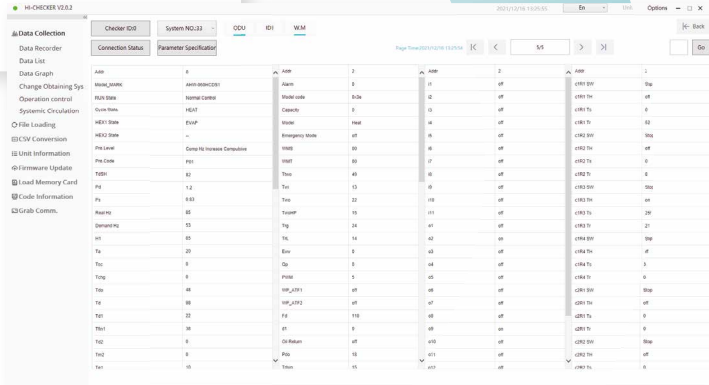
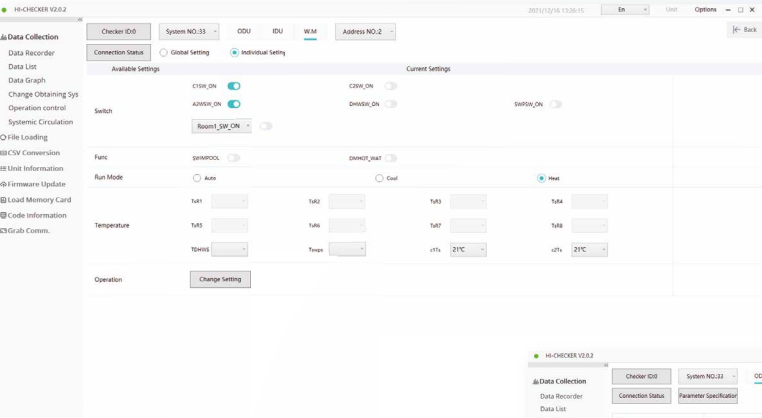


Полные отчеты



Обновление
по воздуху

Управление различными контурами воды в нескольких помещениях



Интуитивно понятное отображение
до 130 параметров системы водоснабжения



Простота использования

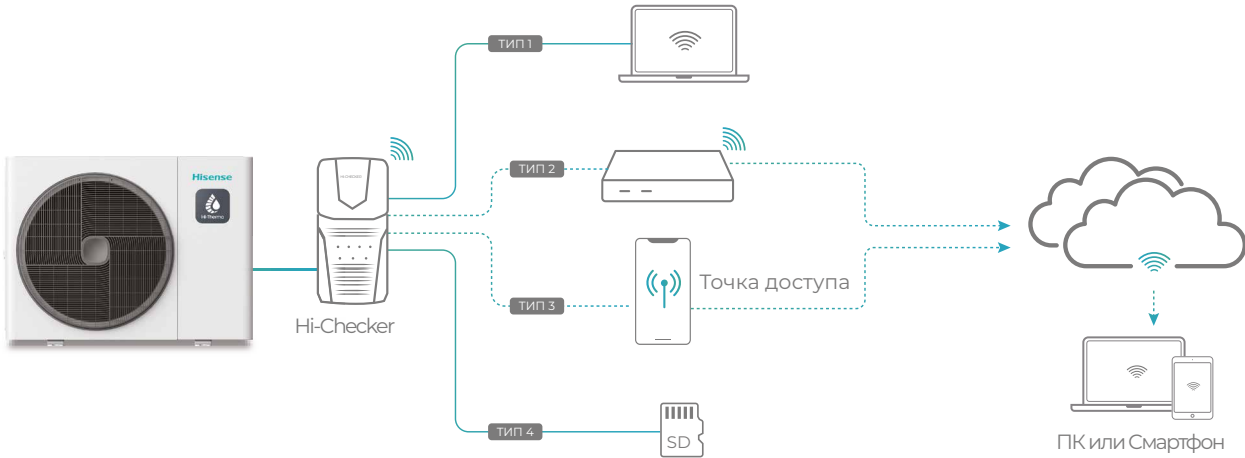
- ◆ Компактный размер обеспечивает высокую мобильность и экономию места.
- ◆ Возможность установки карты памяти объемом 32 ГБ для сбора и хранения данных. Карта памяти и картридер входят в стандартную комплектацию Hi-Checker.
- ◆ Различные варианты питания. Питание может осуществляться от стандартного адаптера (5 В постоянного тока), компьютера или внешнего аккумулятора.
- ◆ Поддержка обновления по воздуху, что гарантирует постоянную актуальность программного обеспечения.



Простой доступ

4 способа доступа к данным о работе

- ◆ Обычное подключение. Самый простой и надежный способ — подключение Hi-Checker к компьютеру напрямую через USB.
- ◆ Подключение через Интернет. Подключение к стабильному сигналу Wi-Fi для получения данных о работе и мониторинга состояния в любое время и в любом месте.
- ◆ Подключение через точку доступа. Подключение к временной точке доступа со смартфона позволяет Hi-Checker удаленно контролировать данные о работе при отсутствии стабильного сигнала Wi-Fi на объекте.
- ◆ Хранение на SD-карте. Hi-Checker, оснащенный SD-картой, может быть постоянно подключен к системе кондиционирования, что позволяет сохранять все данные о работе на карте для последующего анализа.



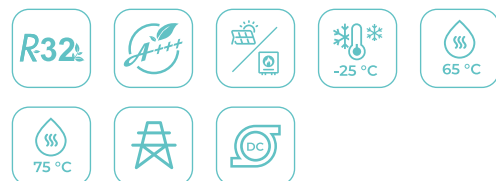
Характеристики

Модель	Размеры	Вес нетто	Электропитание
HCCS-H64H2C2M	91×117×31 мм	0,14 кг	12В

Split

Система Hi-Therma Split представляет собой систему теплового насоса «воздух-вода», в которой внутренний и наружный блоки разделены. Внутренний блок, включающий пластинчатый теплообменник, расширительный бак, водяной насос и т.д., расположен в помещении, что позволяет избежать проблем с замерзанием воды.

Высокая эффективность и превосходная производительность



Удобство использования



Интуитивное управление



Простота установки и обслуживания



Наружный блок

Внутренний блок

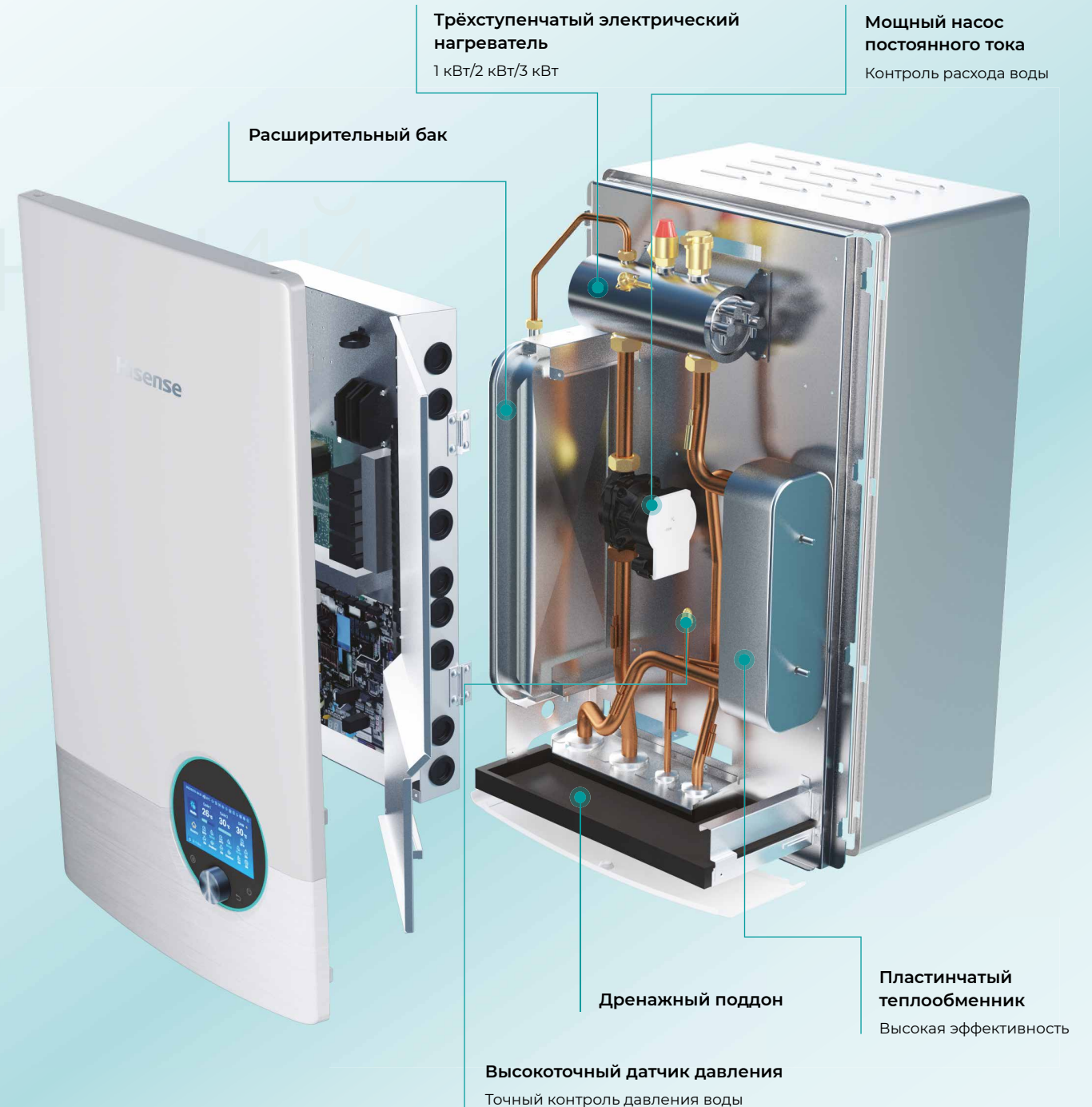


reddot winner 2022

Внутренний блок

Внутренний блок

Стильный внешний вид
Компактная конструкция
Встроенная панель управления
Интуитивно понятный интерфейс управления
Легко крепится на стену



Характеристики (4~8 кВт)



Наружный блок					AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1	
Электропитание				В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Обогрев ¹	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	Производительность (Мин./Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт	1,85 / 4,40 / 7,00	1,95 / 6,00 / 8,90	2,10/ 8,00 / 11,0	
		IWT/OWT 47 / 55 °C	Производительность (Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт	5,1 4,40 / 6,00	5 6,00 / 7,50	4,9 8,00 / 9,00	
	OAT (DB/WB) -7 / -8 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	Производительность (Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт	3 4,40 / 5,00	3,05 5,30 / 5,90	2,8 5,80 / 7,30	
		IWT/OWT 47 / 55 °C	Производительность (Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт	3,26 4,00 / 4,20	3,16 4,70 / 5,10	3,14 5,00 / 6,40	
	Охлаждение ¹	OAT (DB) 35 °C	IWT/OWT 12 / 7 °C	Производительность номин. EER	кВт	4,4 3,9	5 3,7	6 3,6
			IWT/OWT 23 / 18 °C	Производительность номин. EER	кВт	5,6 5,6	6 5,6	7 5,1
SCOP				%	5 4,93	4,93	4,92	
Сезонная эффективность отопления (ηs) Класс энергоэффективности				%	197 A+++	194 A+++	194 A+++	
Сезонная производительность ²	Температура воды на выходе 35 °C	SCOP		%	3,23 126	3,33 130	3,42 134	
		Сезонная эффективность отопления (ηs) Класс энергоэффективности		%	A++ 8,87	A++ 8,73	A++ 8,54	
	Температура воды на выходе 18 °C	SEER		%	352 5,75	346 5,85	339 5,73	
		Сезонная эффективность охлаждения (ηs) SEER		%	227 231	231 226	226 226	
	Звуковое давление ³	Нормальный режим (обогрев/охлаждение)		дБ(А)	47/47	48/47	50/47	
		Тихий режим (обогрев/охлаждение)		дБ(А)	39/39	42/42	43/43	
Ночной режим (обогрев/охлаждение)		дБ(А)	35/35	38/38	39/39			
Звуковая мощность	Нормальный режим (обогрев/охлаждение)		дБ(А)	61/61	62/61	64/61		
Вентилятор	Количество вентиляторов конденсатора		-	1	1	1		
Расход воздуха			м³/ч	2700	2700	2700		
Рекомендуемый автомат			А	16	16	16		
Габариты	Высота × Ширина × Глубина		мм	750×900×340				
Габариты в упаковке	Высота × Ширина × Глубина		мм	807×1022×445				
Вес нетто			кг	48,5		49,0		
Вес брутто			кг	52,5	52,5	53,5		
Система охлаждения	Компрессор	Тип	-	Роторный				
	Заправка хладагентом	Тип	-	R32				
	Диаметр труб	Заводская	кг	0,98	0,98	1,05		
		Газ	мм (дюйм)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)		
	Рабочий диапазон	Обогрев	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
			Мин. длина трубопровода	м	4			
ГВС		Макс. длина трубопровода без заправки	м	8				
		Макс. длина трубопровода	м	40	40	45		
Рабочий диапазон	Обогрев	Разница высот между НБ и ВБ	м	30	30	30		
		внутренний блок выше	м	20	20	20		
	Охлаждение	Температура наружного воздуха	°C (DB)	-25-35				
		Температура воды на выходе	°C	15-60				
		Температура наружного воздуха	°C (DB)	-25-40				
		Температура воды в баке	°C	30-55 (75°)				
Охлаждение	Температура наружного воздуха	°C (DB)	5-46					
	Температура воды на выходе	°C	5-22					
Внутренний блок					AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA	
Электропитание				В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Расход воды	Внутренняя темп.: 30 °C / Верхняя темп.: 35 °C ΔT: 5 °C			м³/ч	1,21	1,53	1,9	
Мин. расход воды	Внутренняя темп.: 47 °C / Верхняя темп.: 55 °C ΔT: 8 °C			м³/ч	0,65	0,81	0,97	
Водяной насос	Давление напора	Максимальное давление напора	м	0,5	0,6	0,6		
			Максимальный расход воды	м	6,2	4,7	3,2	
	Класс энергоэффективности	Тип	м³/ч	7,6				
		Макс. потребляемая мощность	-	3,5				
	Электрический водонагреватель (3 ступени)	Тип	Инвертер	А				
			Макс. потребляемая мощность	Вт	50			
Материал		Латунь	кВт	1/2/3				
		Диаметр	дюйм	G1				
Запорный клапан с фильтром	Сетчатый фильтр	Тип фильтра	50					
		Предохранительный клапан	-	Самоочистка (с обратной промывкой)				
	Запорный клапан	bar	3	В комплекте 2 шт.				
		Звуковое давление	дБ(А)	28	28	28		
Звуковая мощность	Звуковая мощность		дБ(А)	42	42	42		
Рекомендуемый автомат			А	20 (40°)				
Габариты (с соедин.)	Высота × Ширина × Глубина		мм	890×520×320				
Габариты в упаковке	Высота × Ширина × Глубина		мм	419×1160×650				
Вес нетто			кг	41,5	41,5	42,5		
Вес брутто			кг	48,5	48,5	49,5		
Трубы хладагента	Тип соединения	Соединение с конусной гайкой						
	Труба газа		мм (дюйм)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)		
	Труба жидкости		мм (дюйм)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)		
Трубы водяные	Тип соединения	Резьбовое соединение						
	Запорные клапаны		дюйм	G1"- G1" (мама)				
	Диаметр впускного трубопровода		дюйм	G1" (nana)				
	Диаметр выпускного трубопровода		дюйм	G1" (nana)				

ПРИМЕЧАНИЯ:
*1: Номинальные характеристики отопления/охлаждения при полной нагрузке в соответствии с EN 14511. Длина трубопровода 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м; теплопроизводительность указана интегрально (включая циклы оттаивания).
*2: В соответствии с EN 14825. Климатическая зона СРЕДНЯЯ. Шкала энергоэффективности от A +++ до D.
*3: Указанные выше значения шума измерены в беззвонной камере без учета отраженного сигнала, поэтому влияние отраженного сигнала необходимо учитывать на месте.
*4: При наличии электрического водонагревателя ГВС, установленного в баке ГВС, заданная температура может достигать 75 °C.
*5: Значение соответствует данным при работе электрического водонагревателя.
OAT: Температура наружного воздуха; IWT: Температура воды на входе; OWT: Температура воды на выходе.

Характеристики (10~16 кВт)



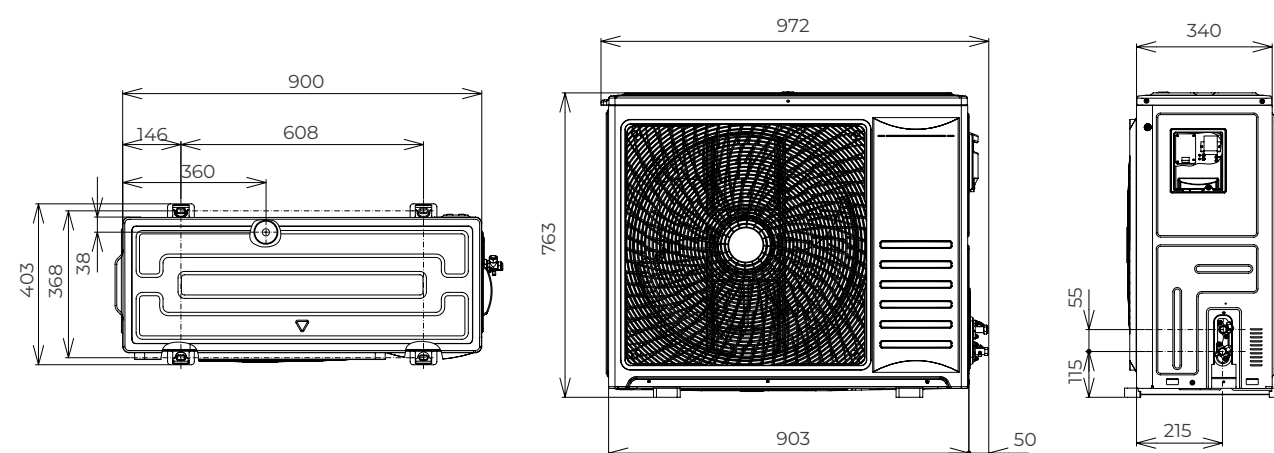
Наружный блок		Электропитание	220-240/50/1 380-415/50/3	В/Гц/Ф В/Гц/Ф	AHW-100HCDS1 AHW-100HEDS1	AHW-120HCDS1 AHW-120HEDS1	AHW-140HCDS1 AHW-140HEDS1	AHW-160HCDS1 AHW-160HEDS1
Обогрев ¹	OAT (DB/WB) 7/6 °C		Производительность (Мин./Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт -	10,0/12,5 5,1	12,0/14,5 4,95	14,0/16,0 4,8	16,0/18,0 4,6
		IWT/OWT 47 / 55 °C	Производительность (Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт -	9,0/11,0 3,1	11,2/13,0 3,05	13,0/15,0 3,05	15,0/17,0 2,95
	OAT (DB/WB) -7 / -8 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	Производительность (Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт -	9,5/9,5 3,1	10,8/10,8 3	13,5/13,5 2,85	14,0/14,0 2,8
		IWT/OWT 47 / 55 °C	Производительность (Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт -	8,0/8,0 2,15	8,5/8,5 2,1	10,0/10,0 2,05	11,0/11,0 2
Охлаждение ¹	OAT (DB) 35 °C	IWT/OWT 12 / 7 °C	Производительность номин. EER	кВт -	8,5 3	10 2,85	11 2,85	13 2,7
		IWT/OWT 23 / 18 °C	Производительность номин. EER	кВт -	9 4,5	11 4,1	14 4,2	15,5 3,9
		SCOP		-	4,83	4,76	4,61	4,49
		Сезонная эффективность отопления (ηs) Класс энергоэффективности	% -	190 A+++	187 A+++	181 A+++	177 A+++	
Сезонная эффективность ²	Температура воды на выходе 55 °C	Сезонная эффективность отопления (ηs) Класс энергоэффективности	% -	140 A++	135 A++	129 A++	128 A++	
Звуковое давление ³	Нормальный режим			дБ(A)	48	49	51	53
	Тихий режим			дБ(A)	43	46	46	48
	Ночной режим			дБ(A)	42	42	44	44
Звуковая мощность	Нормальный режим			дБ(A)	62	64	66	67
Вентилятор	Количество вентиляторов конденсатора			-	1	1	1	1
	Расход воздуха			м³/ч	3900	3900	4200	4200
Габариты	Высота × Ширина × Глубина			мм	840×1100×390			
Габариты в упаковке	Высота × Ширина × Глубина			мм	1000×1185×530			
Вес нетто				кг	77,0	90,5	90,5	77,0
Вес брутто				кг	92,0	92,0	105,5	105,5
Система охлаждения	Компрессор	Тип		-	Роторный			
	Заправка хладагентом	Тип		-	R32			
	Диаметр труб	Газ		кг	1,8	1,8	2,7	2,7
		Жидкость		мм (дюйм)	15,88 (5/8) 9,53 (3/8)	15,88 (5/8) 9,53 (3/8)	15,88 (5/8) 9,53 (3/8)	15,88 (5/8) 9,53 (3/8)
	Мин. длина трубопровода		м	4				
	Макс. длина трубопровода без заправки		м	15				
	Макс. длина трубопровода		м	50				
Рабочий диапазон	Разница высот между НБ и ВБ	наружный блок выше	м	30	30	30	30	
		внутренний блок выше	м	20	20	20	20	
	Обогрев	Температура наружного воздуха	°C (DB)	-25~-35				
		Температура воды на выходе	°C	20~65				
	ГВС	Температура наружного воздуха	°C (DB)	-25~-43				
		Температура воды в баке	°C	30-60 (75°)				
	Охлаждение	Температура наружного воздуха	°C (DB)	5~46				
Температура воды на выходе		°C	5~22					
Внутренний блок	Электропитание	220-240/50/1 380-415/50/3	В/Гц/Ф В/Гц/Ф	AHM-100HCDSAA AHM-100HEDSAA	AHM-120HCDSAA AHM-120HEDSAA	AHM-140HCDSAA AHM-140HEDSAA	AHM-160HCDSAA AHM-160HEDSAA	
Расход воды	Внутренняя темп.: 30 °C / Верхняя темп.: 35 °C ΔT: 5 °C		м³/ч	1,72	2,06	2,41	2,75	
Мин. расход воды			м³/ч	0,8	0,9	1,1	1,2	
Водяной насос	Максимальный напор		м	12				
	Максимальный расход воды		м³/ч	5,6				
	Тип		-	Инвертер				
	Макс. потребляемая мощность		Вт	180				
Электрический водонагреватель (3 ступени)			кВт	1/2/3				
Запорный клапан с фильтром	Диаметр		дюйм	G1				
	Сетчатый фильтр		-	50				
Предохранительный клапан			bar	3				
Запорный клапан			-	В комплекте 2 шт.				
Звуковое давление			дБ(A)	29	29	29	29	
Звуковая мощность			дБ(A)	44	44	44	44	
Габариты (с соедин.)	Высота × Ширина × Глубина		мм	890×520×320				
Габариты в упаковке	Высота × Ширина × Глубина		мм	420×1160×650				
Вес нетто			кг	47/53,5	47/53,5	49,5/56,5	49,5/56,5	
Вес брутто			кг	53,5	53,5	56,5	56,5	
Трубы хладагента	Тип соединения		-	Соединение с конусной гайкой				
	Труба газа		мм (дюйм)	15,88 (5/8) 9,53 (3/8)	15,88 (5/8) 9,53 (3/8)	15,88 (5/8) 9,53 (3/8)	15,88 (5/8) 9,53 (3/8)	
	Труба жидкости		-	Резьбовое соединение				
Трубы водяные	Тип соединения		-	Резьбовое соединение				
	Запорные клапаны		дюйм	G1"- G1" (мама)				
	Диаметр впускного трубопровода		дюйм	G1" (папа)				
	Диаметр выпускного трубопровода		дюйм	G1" (папа)				

ПРИМЕЧАНИЯ:
*1: Номинальные характеристики отопления/охлаждения при полной нагрузке в соответствии с EN 14511. Длина трубопровода 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м; теплопроизводительность указана интегрально (включая циклы оттаивания).
*2: В соответствии с EN 14825. Климатическая зона СРЕДНЯЯ. Шкала энергоэффективности от A +++ до D.
*3: Указанные выше значения шума измерены в беззвонной камере без учета отраженного сигнала, поэтому влияние отраженного сигнала необходимо учитывать на месте.
*4: При наличии электрического водонагревателя ГВС, установленного в баке ГВС, заданная температура может достигать 75 °C.
OAT: Температура наружного воздуха; IWT: Температура воды на входе; OWT: Температура воды на выходе.

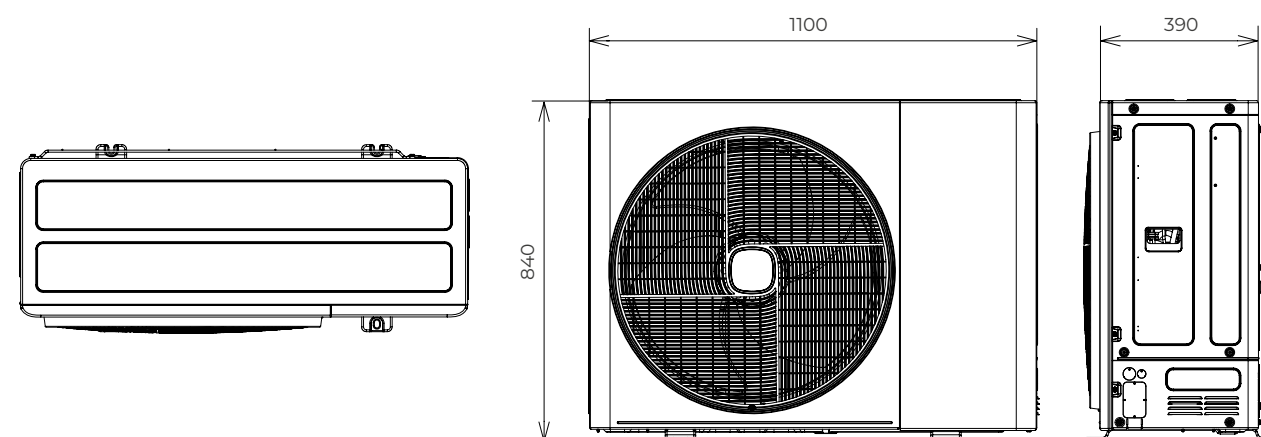
Размеры

Ед. изм.: мм

4~8 кВт

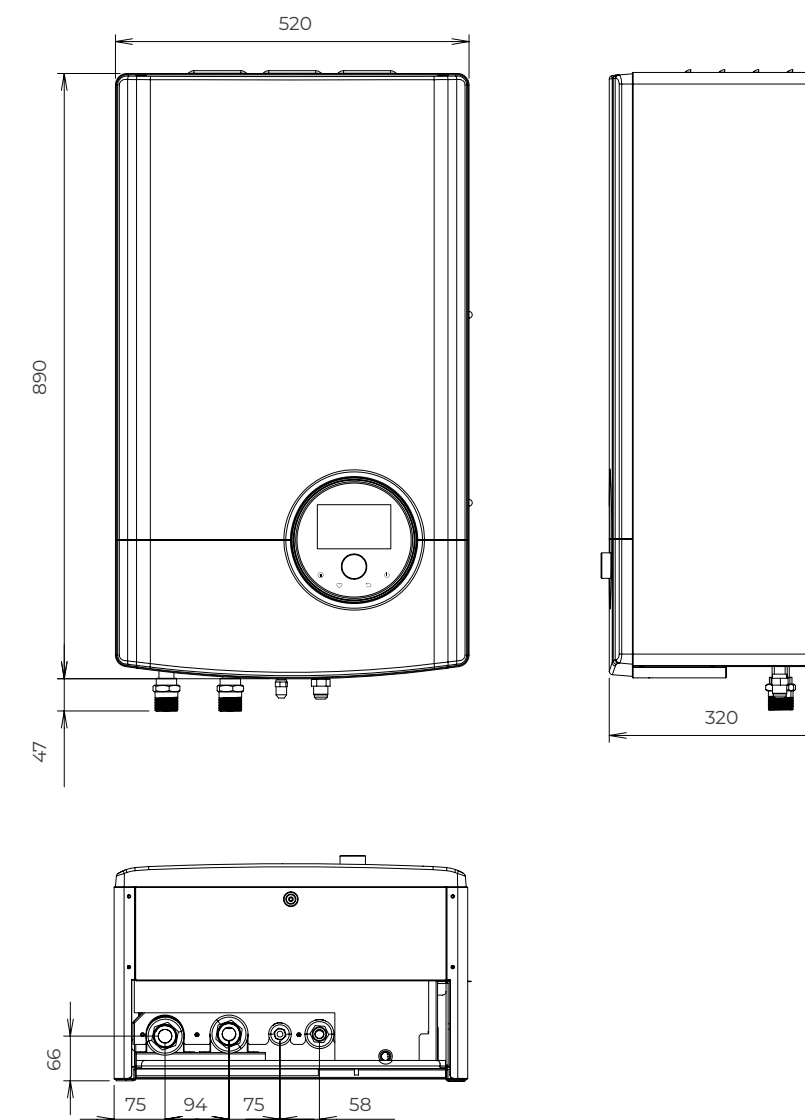


10~16 кВт



Размеры

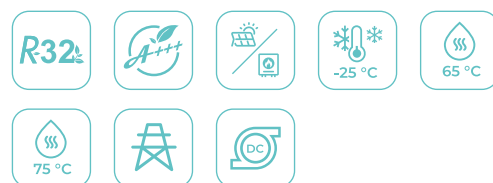
Ед. изм.: мм



Monobloc

Серия Hi-Therma Monobloc представляет собой систему теплового насоса «воздух-вода», в которой внутренний и наружный блоки объединены в один модуль, что обеспечивает реализацию всех функций одним наружным блоком. Таким образом, нет необходимости в прокладке трубопровода хладагента, поскольку наружный блок подключен только к водопроводу. Кроме того, в комплект входят такие гидравлические компоненты, как пластинчатый теплообменник, расширительный бак и водяной насос.

Высокая эффективность и превосходная производительность



Удобство использования



Высокая интеллектуальность



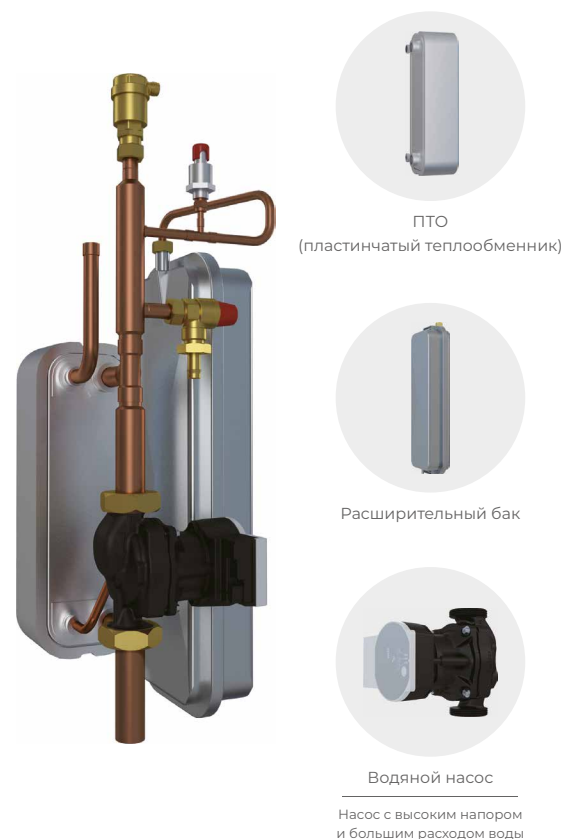
Простота установки и обслуживания



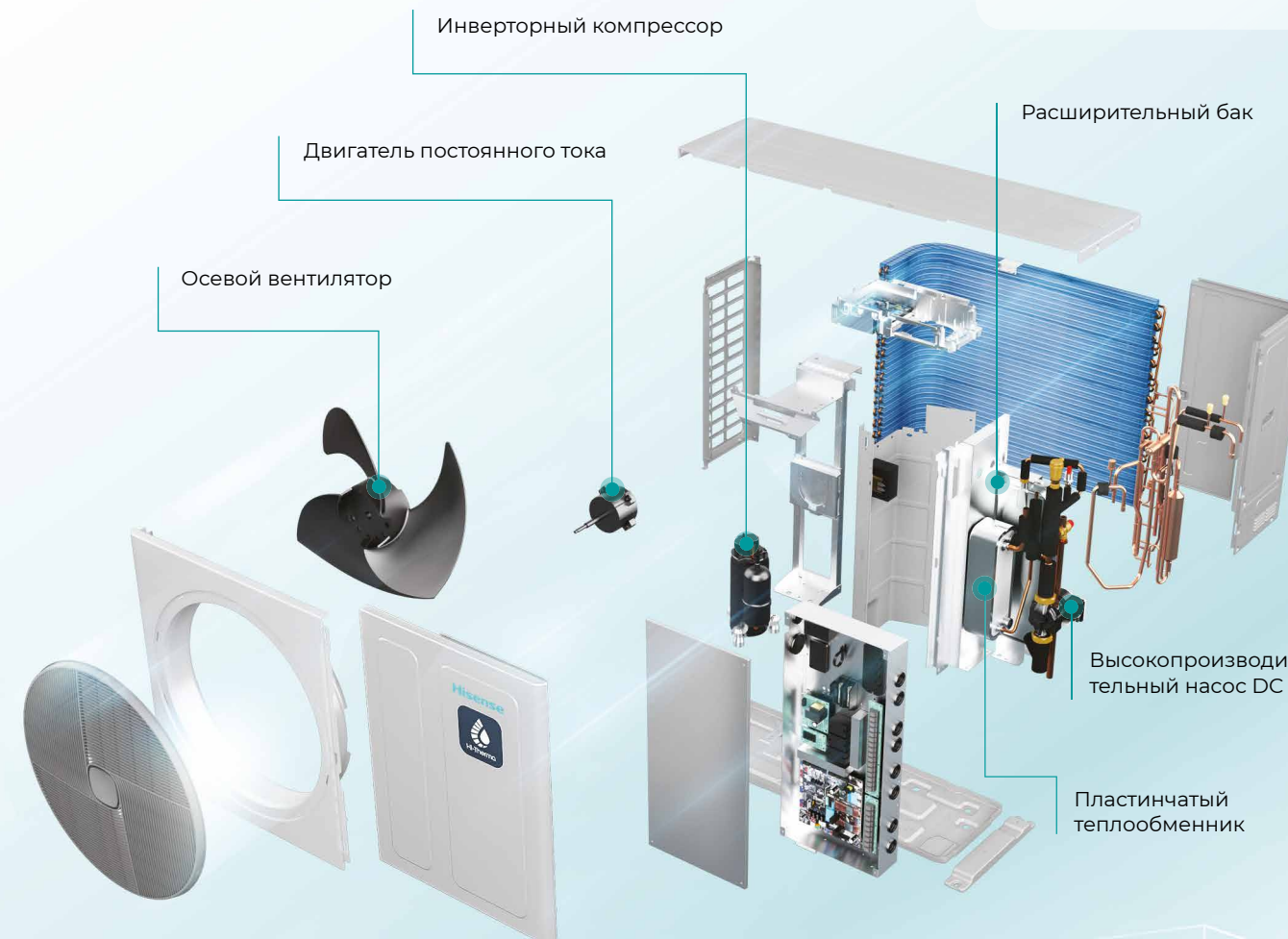
Простой монтаж

Моноблочный блок Hi-Therma, имеющий конструкцию «все в одном», легко устанавливается без необходимости прокладки дополнительных трубопроводов хладагента и заправки хладагента. На месте требуется только подключение водопровода, что значительно упрощает монтаж.

Водяные компоненты входят в состав моноблока



reddot winner 2022



Дизайн корпуса, отмеченный наградой Red Dot Award

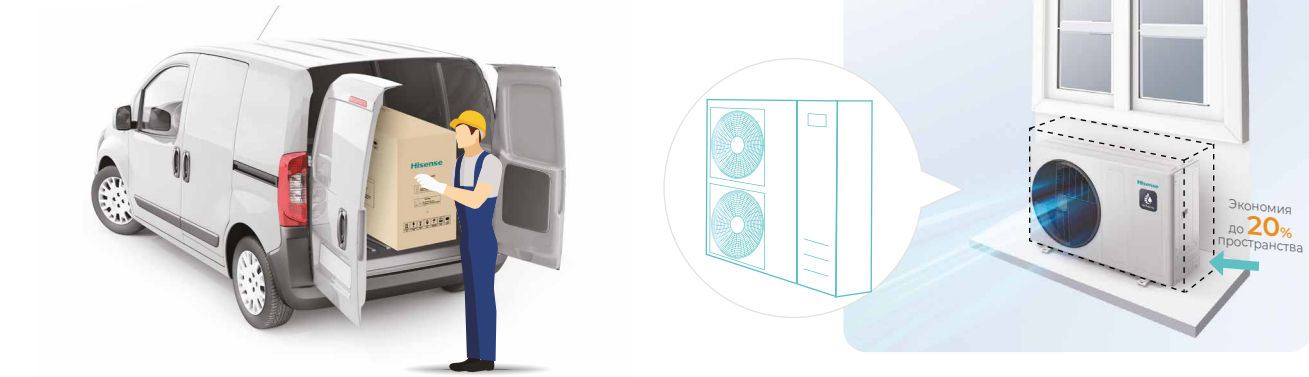
Наружный блок, удостоенный награды Red Dot Award 2022, отмечен за свой исключительный дизайн. Он выполнен в классическом сером цвете и имеет безвинтовую переднюю панель, которая сохраняет свой внешний вид с течением времени, без некрасивых пятен ржавчины, возникающих при длительном воздействии различных погодных условий. Компактный размер блока также позволяет адаптировать его к различным планировкам помещений.



ЕД. ИЗМ.: ММ

Компактный размер и простота транспортировки

Моноблок Hi-Therma, высотой всего 84 см, идеально подходит для удобного размещения на стенах жилых домов. Конструкция с одним вентилятором позволяет легко перевозить его как в небольших фургонах, так и в больших грузовиках. Этот блок легко поместится в пространство под окном и не будет загораживать солнечный свет.



Высокоэффективный водяной насос для удобства и экономичности

Моноблок Hi-Therma оснащен встроенным водяным насосом с максимальным напором до 12,5 метров по вертикали, что исключает необходимость в отдельном внешнем насосе. Это обеспечивает удобство монтажа и экономит затраты на установку, делая его идеальным выбором для малоэтажных жилых домов.



Характеристики (4~8кВт)



Модель				АНЗ-044HCD5I		АНЗ-080HCD5I		
Электропитание				В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Обогрев ¹	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	Производительность (Мин./Ном./Макс.)	кВт	1,85 / 4,40 / 7,00		2,10/ 8,00 / 11,0	
			COP (Ном.)	-	5,1		4,9	
		IWT/OWT 47 / 55 °C	Производительность (Ном./Макс.)	кВт	4,40 / 6,00		8,00 / 9,00	
		COP (Ном.)	-	3		2,8		
	OAT (DB/WB) -7 / -8 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	Производительность (Ном./Макс.)	кВт	4,40 / 5,00		5,80 / 7,30	
			COP (Ном.)	-	3,26		3,14	
IWT/OWT 47 / 55 °C		Производительность (Ном./Макс.)	кВт	4,00 / 4,20		5,00 / 6,40		
		COP (Ном.)	-	1,97		1,94		
Охлаждение ¹	OAT (DB) 35 °C	IWT/OWT 12 / 7 °C	Производительность номин.	кВт	4,4		6,5	
			EER	-	4		3,35	
		IWT/OWT 23 / 18 °C	Производительность номин.	кВт	5,6		7	
			EER	-	5,6		5,1	
Сезонная производительность ²	Температура воды на выходе 35 °C	SCOP		-	5,17		5	
		Сезонная эффективность отопления (ηs)	%	204		197		
		Класс энергоэффективности	-	A+++		A+++		
	Температура воды на выходе 55 °C	SCOP		-	3,47		3,5	
		Сезонная эффективность отопления (ηs)	%	136		137		
		Класс энергоэффективности	-	A++		A++		
Звуковое давление ³	Нормальный режим (обогрев/охлаждение)			дБ(А)	47/47		50/47	
	Тихий режим (обогрев/охлаждение)			дБ(А)	40/40		43/43	
	Ночной режим (обогрев/охлаждение)			дБ(А)	36/36		39/39	
Звуковая мощность	Нормальный режим (обогрев/охлаждение)			дБ(А)	61/61		64/61	
Вентилятор	Количество вентиляторов конденсатора			-	1		1	
	Расход воздуха			м³/ч	2700		2700	
Максимальный пусковой ток				A	10,53		17,53	
Рекомендуемый автомат				A	16		20	
Габариты	Высота × Ширина × Глубина			мм	815×1270×340		815×1270×340	
Габариты в упаковке	Высота × Ширина × Глубина			мм	890×1400×440		890×1400×440	
Вес нетто				кг	88		88	
Вес брутто				кг	104		105	
Система охлаждения	Компрессор	Тип	-					Роторный
	Заправка хладагентом	Тип	-					R32
		Заводская	кг	1,17		1,21		
Рабочий диапазон	Обогрев	Температура наружного воздуха		°C (DB)	-25~35			
		Температура воды на выходе		°C	15~60			
	ГВС	Температура наружного воздуха		°C (DB)	-25~40			
		Температура воды в баке		°C	30~55 (75°)			
	Охлаждение	Температура наружного воздуха		°C (DB)	5~46			
		Температура воды на выходе		°C	5~22			
Расход воды	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C ΔT: 5 °C			м³/ч	0,77		1,38	
Мин. расход воды				м³/ч	0,5		0,6	
Водяной насос	Максимальное давление напора			м	9			
	Максимальный расход воды			м³/ч	4,5			
	Тип			-	Инвертер			
	Макс. потребляемая мощность			Вт	87			
Электрический водонагреватель				кВт	Внешний (опция)			
Предохранительный клапан				bar	3			
Запорный клапан				-	В комплекте 2 шт.			
Трубы водяные	Тип соединения			-	Резьбовое соединение			
	Запорные клапаны			дюйм	G1" - G1" (мама)			
	Диаметр впускного трубопровода			дюйм	G 1" (мама)			
	Диаметр выпускного трубопровода			дюйм	G 1" (мама)			

ПРИМЕЧАНИЯ:
*1: Номинальные характеристики отопления/охлаждения при полной нагрузке согласно EN 14511.
Длина трубы 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м; теплопроизводительность указана интегрально (включая циклы оттаивания).
*2: Согласно EN 14825. Климатическая зона СРЕДНЯЯ. Шкала энергоэффективности от A+++ до D.
*3: Указанные выше значения шума измерены в безэховой камере без учета отраженного сигнала, поэтому влияние отраженного сигнала необходимо учитывать на месте.
*4: При наличии электрического водонагревателя ГВС, установленного в баке ГВС, заданная температура может достигать 75 °C.
OAT: Температура наружного воздуха; IWT: Температура воды на входе; OWT: Температура воды на выходе.

Характеристики (4~8кВт)



011-1W0661/0662

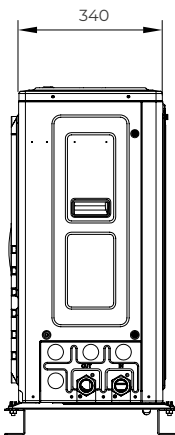
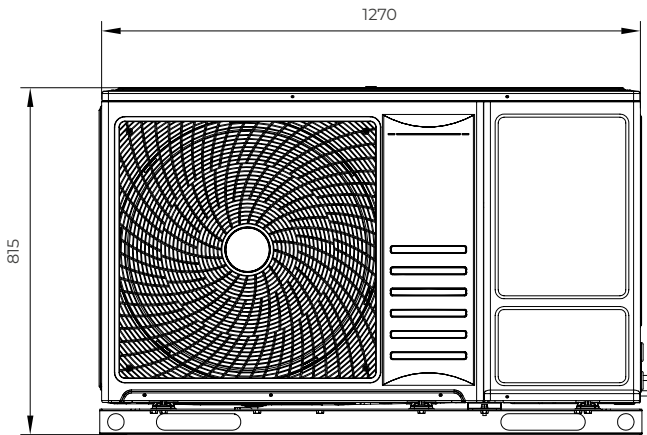
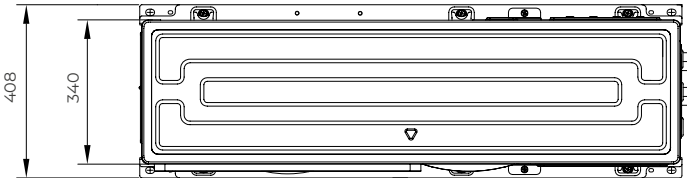
HP					100(3,5HP)	120(4,0HP)	140(5,0HP)	160(6,0HP)	100(3,5HP)	120(4,0HP)	140(5,0HP)	160(6,0HP)	
Модель					АНЗ-100HCDS1	АНЗ-120HCDS1	АНЗ-140HCDS1	АНЗ-160HCDS1	АНЗ-100HEDS1	АНЗ-120HEDS1	АНЗ-140HEDS1	АНЗ-160HEDS1	
Электропитание					В/Гц/Ф	220-240/50/1				380-415/50/3			
Обогрев¹	OAT (DB/WB) 7/6 °С	IWT/OWT 30 / 35 °С	Производительность (Мин./Ном./Макс.)	кВт	3,3/10,0/12,5	3,8/12,0/14,5	4,32/14,0/16,0	4,86/16,0/18,0	3,3/10,0/12,5	3,8/12,0/14,5	4,32/14,0/16,0	4,86/16,0/18,0	
			COP (Ном.)	-	5,1	4,95	4,8	4,6	5,1	4,95	4,8	4,6	
		IWT/OWT 47 / 55 °С	Производительность (Ном./Макс.)	кВт	9,0/11,1	11,2/13,1	13,0/15,0	15,0/17,0	9,0/11,1	11,2/13,1	13,0/15,0	15,0/17,0	
	OAT (DB/WB) -7 / -8 °С		COP (Ном.)	-	3,1	3,05	3,05	2,95	3,1	3,05	3,05	2,95	
		IWT/OWT 30 / 35 °С	Производительность (Ном./Макс.)	кВт	9,5/9,5	10,8/10,8	13,5/13,5	14,0/14,0	9,5/9,5	10,8/10,8	13,5/13,5	14,0/14,0	
			COP (Ном.)	-	3,1	3	2,85	2,8	3,1	3	2,85	2,8	
Охлаждение¹	OAT (DB) 35 °С	IWT/OWT 12 / 7 °С	Производительность номин.	кВт	8,5	10	11	13	8,5	10	11	13	
			EER	-	3,15	3	2,9	2,85	3,15	3	2,9	2,85	
		IWT/OWT 47 / 55 °С	Производительность (Ном./Макс.)	кВт	8,0/8,0	8,5/8,5	10,0/10,0	11,0/11,0	8,0/8,0	8,5/8,5	10,0/10,0	11,0/11,0	
			COP (Ном.)	-	2,2	2,15	2,1	2	2,2	2,15	2,1	2	
		IWT/OWT 23 / 18 °С	Производительность номин.	кВт	9	11	14	15,5	9	11	14	15,5	
			EER	-	4,5	4,1	4,2	3,9	4,5	4,1	4,2	3,9	
Сезонная производительность²	Температура воды на выходе 35 °С	SCOP	-	4,9	4,87	4,59	4,47	4,9	4,87	4,59	4,47		
		Сезонная эффективность отопления (ηs)	%	193	192	181	176	193	192	181	176		
	Температура воды на выходе 55 °С	Класс энергоэффективности	-	A+++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
		SCOP	-	3,62	3,47	3,37	3,35	3,62	3,47	3,37	3,35		
Звуковое давление³	Нормальный режим (обогрев/охлаждение)	Сезонная эффективность отопления (ηs)	%	142	136	132	131	142	136	132	131		
		Класс энергоэффективности	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
		Звуковая мощность	Нормальный режим (обогрев/охлаждение)	Количество вентиляторов конденсатора	-	1	1	1	1	1	1	1	
				Расход воздуха	м³/ч	3900	3900	4200	4200	3900	3900	4200	4200
Габариты	Высота × Ширина × Глубина			мм	840×1376×390				840×1376×390				
Габариты в упаковке	Высота × Ширина × Глубина			мм	995×1460×530				995×1460×530				
Вес нетто				кг	108			123	110,5			125	
Вес брутто				кг	127			142	129			144	
Система охлаждения	Компрессор	Тип	-	Роторный									
	Холодильное масло	Тип	-	FW68S	FW68S	FW68S	FW68S	FW68S	FW68S	FW68S	FW68S		
		Заправка	л	0,87	0,87	1,25	1,25	0,87	0,87	1,25	1,25		
Заправка хладагентом	Тип	-	R32										
	Заводская	кг	1,5	1,5	2	2	1,5	1,5	2	2			
Рабочий диапазон	Обогрев	Температура наружного воздуха	°С (DB)	-25-35									
		Температура воды на выходе	°С	20-65									
	ГВС	Температура наружного воздуха	°С (DB)	-25-43									
		Температура воды в баке	°С	30-60 (75°)									
	Охлаждение	Температура наружного воздуха	°С (DB)	5-46									
	Температура воды на выходе	°С	5-22										
Расход воды	IWT: 30 °С / OWT: 35 °С ΔT: 5 °С	м³/ч	1,72	2,06	2,41	2,75	1,72	2,06	2,41	2,75			
Водяной насос	Максимальное давление напора		м	12,5									
	Максимальный расход воды		м³/ч	4									
	Тип		-	Инвертер									
	Макс. потребляемая мощность		Вт	180									
Предохранительный клапан			bar	3									
Запорный клапан			дюйм	1", DN25									
Трубы водяные	Тип соединения		-	Резьбовое соединение									
	Запорные клапаны		дюйм	G 1" (мама) - G 1" (мама)									
	Диаметр впускного трубопровода		дюйм	G 1"(nana)									
	Диаметр выпускного трубопровода		дюйм	G 1" (nana)									

ПРИМЕЧАНИЯ:
*1: Номинальные характеристики отопления/охлаждения при полной нагрузке согласно EN 14511.
Длина трубы 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м; теплопроизводительность указана интегрально (включая циклы оттаивания).
*2: Согласно EN 14825. Климатическая зона СРЕДНЯЯ. Шкала энергоэффективности от A+++ до D.
*3: Указанные выше значения шума измерены в безэховой камере без учета отраженного сигнала, поэтому влияние отраженного сигнала необходимо учитывать на месте.
*4: При наличии электрического водонагревателя ГВС, установленного в баке ГВС, заданная температура может достигать 75 °С.
OAT: Температура наружного воздуха; IWT: Температура воды на входе; OWT: Температура воды на выходе.

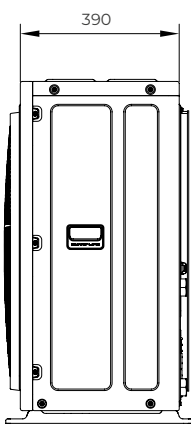
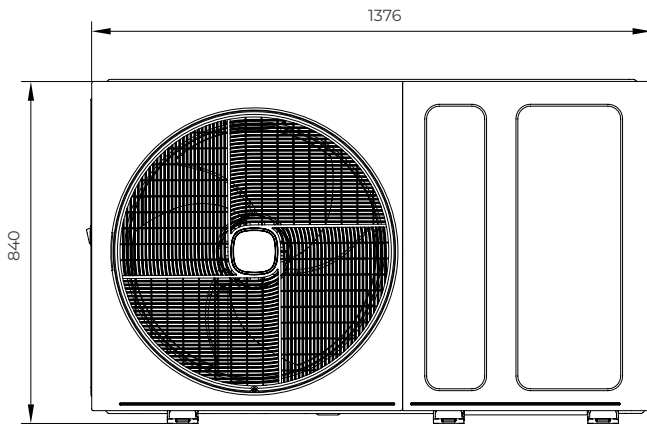
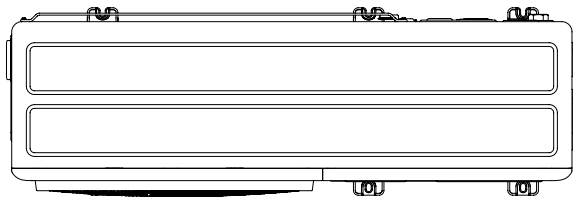
Размеры

4~8 кВт

Ед. изм.: мм



10~16 кВт



Водонагреватель

Варианты установки водонагревателя

Почему водонагреватель — оптимальный вариант?

Нужна ли вам только горячая вода или вы хотите интеграцию с солнечными системами, система Hi-Therma предлагает непревзойденные решения, ориентированные на максимальное удобство, энергоэффективность и надежность.

Баки из нержавеющей стали

Удобство

Доступны варианты из нержавеющей стали объемом 200 и 300 литров HDHWT-200/300L30HE.

Эффективность

Высококласная изоляция обеспечивает минимальные потери тепла. Его можно использовать как отдельное устройство или в составе системы.

Надежность

Чтобы предотвратить рост бактерий, устройство может нагревать воду до 75 °C* с заданной периодичностью.



Характеристики

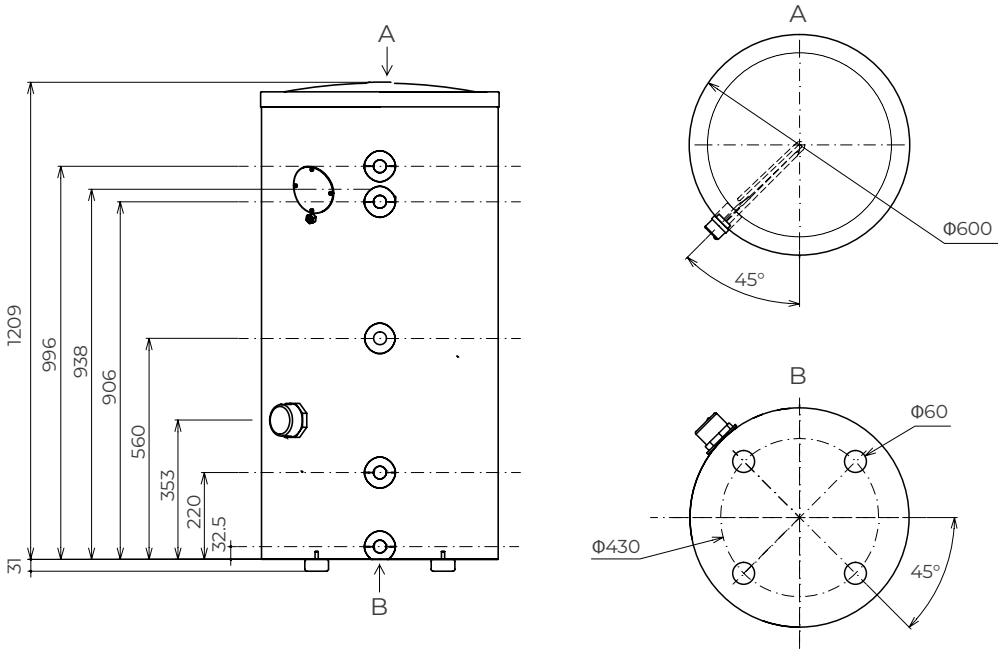
Модель			HDHWT-200L30HE	HDHWT-300L30HE
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Корпус	Цвет прибора	-	Белый	
	Материал корпуса	-	Сталь с эпоксидным покрытием	
Бак	Вес (без воды)	кг	49	60
	Объем бака	л	185	260
	Материал бака	-	Нерж. сталь DUPLEX 2205	
	Макс. температура	°C	75	
	Класс энергоэффект.	-	B	
	Рабочее давление	bar	6	
Теплообменник	Максимальное давление	bar	10	
	Материал трубки	-	Нерж. сталь (SUS316L)	
	Площадь поверхности	м²	1,8	2,07
	Внутренний объем змеевика	л	9,9	11,4
Дополнительный нагреватель		кВт	3	
Предохранители	Предохр. клапан	°C	95	
	Реле давления	мПа	0,6	
Термостат	Автоматический сброс	°C	75	
	Ручной сброс	°C	87	

*Диапазон температур 55 °C – 75 °C доступен только при использовании дополнительного нагревателя.

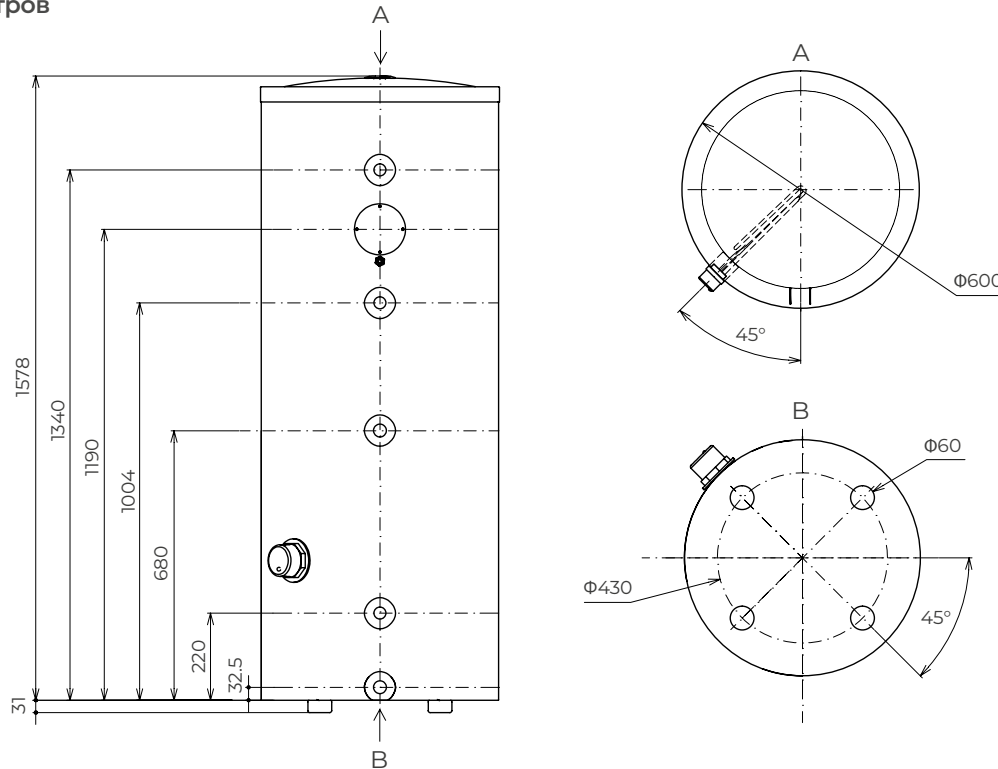
Размеры

200 литров

Ед. изм.: мм



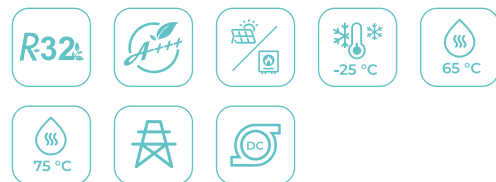
300 литров



Integra

Hi-Therma Integra — это сплит-система с тепловым насосом, внутренний блок которой дополнительно оснащён бойлером для горячей воды. Универсальная конструкция устройства позволяет ему обеспечивать максимальную производительность при минимальном пространстве.

Высокая эффективность и превосходные характеристики



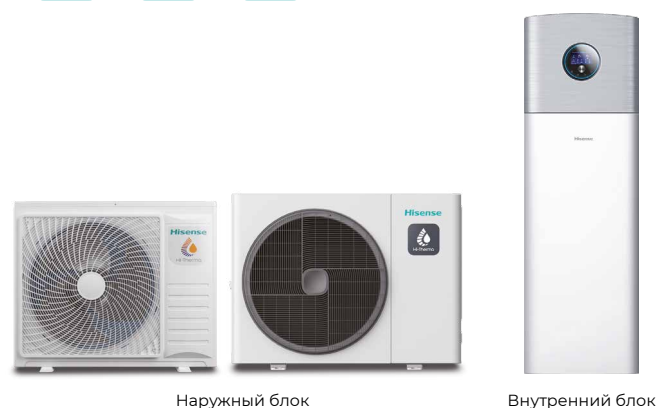
Удобство использования



Интуитивное управление



Простота установки и обслуживания





Простая установка и дополнительная экономия пространства

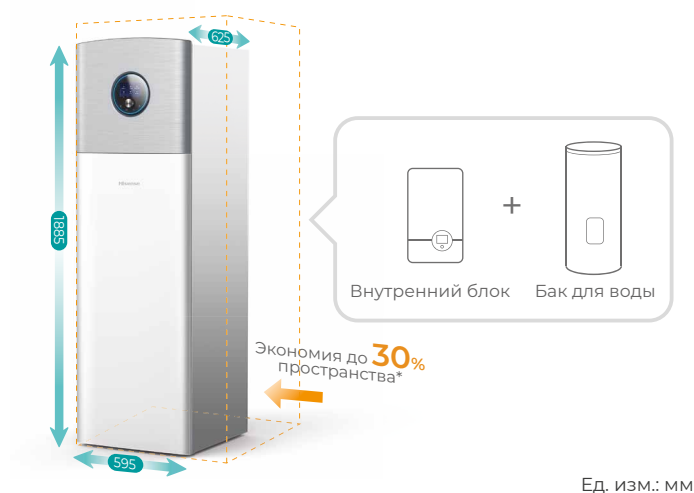
Конструкция «все в одном»: объединенные внутренний блок и бак для воды, делают установку простой, легкой и быстрой.

Экономия места

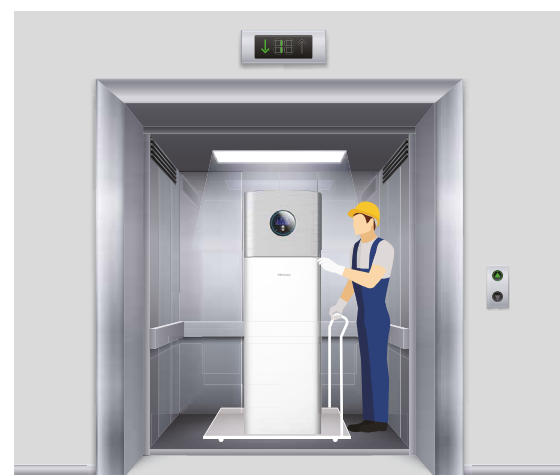
Интеграция бака для воды и компонентов управления позволяет сэкономить до 30% пространства в вашем доме или на объекте, предоставляя больше возможностей для оптимизации пространства.

Простая доставка

Благодаря специально разработанному универсальному размеру, его легко и удобно перевозить на любой тележке. Размещайте его где угодно без лишних хлопот.



*По сравнению с другими решениями Hi-Therma с отдельным баком для горячей воды.

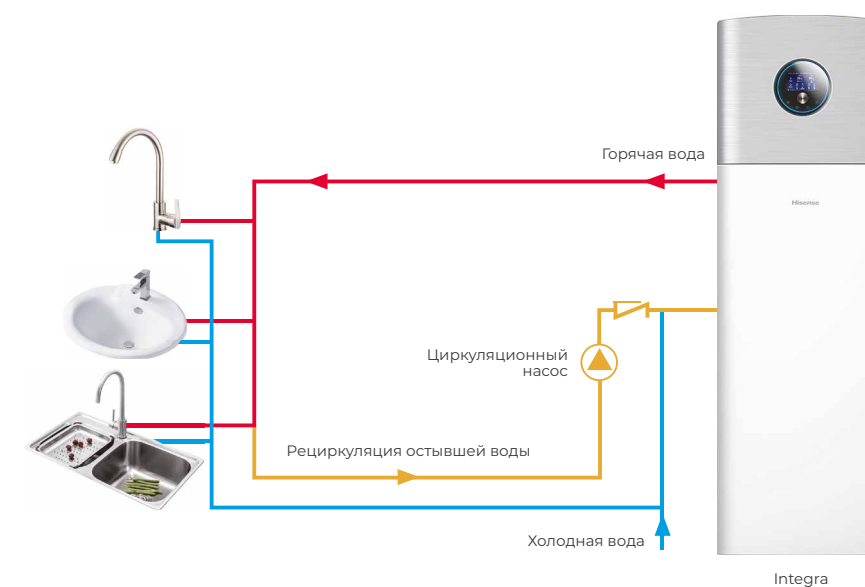


ТЕПЛОВОЙ НАСОС
ВОЗДУХ-ВОДА



Непрерывная подача горячей воды

Благодаря встроенному насосу, обеспечивающему постоянную циркуляцию горячей воды по замкнутому контуру между водонагревателем и точками водоразбора, в трубах ГВС поддерживается постоянная температура воды, близкая к температуре воды на выходе из водонагревателя. Когда вы открываете кран горячей воды в любой точке дома, вы практически мгновенно получаете горячую воду, без необходимости сливать остывшую. Во всем вашем доме или на объекте всегда будет горячая вода заданной температуры в любой момент времени.





Характеристики (4~8 кВт)

Наружный блок					AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1
Электропитание					В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Обогрев ¹	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	Производительность (Мин./Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт	1,85 / 4,40 /7,00	1,95 / 6,00 /8,90	2,10/ 8,00 / 11,0
		IWT/OWT 47 / 55 °C	Производительность (Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт	5,10	5,00	4,90
		IWT/OWT 47 / 55 °C	Производительность (Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт	4,40 / 6,00	6,00 / 7,50	8,00 / 9,00
	OAT (DB/WB) -7 / -8 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	Производительность (Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт	3,00	3,05	2,80
		IWT/OWT 47 / 55 °C	Производительность (Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт	4,40 / 5,00	5,30 / 5,90	5,80 / 7,30
		IWT/OWT 47 / 55 °C	Производительность (Ном./Макс.) COP (Ном.)	кВт	3,26	3,16	3,14
Охлаждение ¹	OAT (DB) 35 °C	IWT/OWT 12 / 7 °C	Производительность номин. EER	кВт	4,00 / 4,20	4,70 / 5,10	5,00 / 6,40
		IWT/OWT 12 / 7 °C	Производительность номин. EER	кВт	1,97	2,04	1,94
		IWT/OWT 23 / 18 °C	Производительность номин. EER	кВт	4,4	5,0	6,0
		IWT/OWT 23 / 18 °C	Производительность номин. EER	кВт	3,9	3,7	3,6
Сезонная производительность ²	Температура воды на выходе 35 °C	SCOP	-	5,6	5,6	5,1	
		Сезонная эффективность отопления (ηs)	%	5,00	4,93	4,92	
		Класс энергоэффективности	-	A+++	A+++	A+++	
	Температура воды на выходе 55 °C	SCOP	-	3,23	3,33	3,42	
		Сезонная эффективность отопления (ηs)	%	126	130	134	
		Класс энергоэффективности	-	A++	A++	A++	
Энергоэффективность нагрева воды (ηwh)				%	135	135	
Класс энергоэффективности				-	A+	A+	
Звуковое давление ³	Нормальный режим (обогрев/охлаждение)			дБ(А)	47/47	48/47	50/47
	Тихий режим (обогрев/охлаждение)			дБ(А)	39/39	42/42	43/43
	Ночной режим (обогрев/охлаждение)			дБ(А)	35/35	38/38	39/39
Звуковая мощность	Нормальный режим (обогрев/охлаждение)			дБ(А)	61/61	62/61	64/61
Вентилятор	Количество вентиляторов конденсатора				1,00	1,00	1,00
	Расход воздуха			м³/ч	2700	2700	2700
Габариты	Высота × Ширина × Глубина			мм	750×900×340		
Габариты в упаковке	Высота × Ширина × Глубина			мм	807×1022×445		
Вес нетто				кг	48,50		49,00
Вес брутто				кг	52,50	52,50	53,50
Система охлаждения	Компрессор	Тип	-		Роторный		
		Количество	-	1	1	1	
	Заправка хладагентом	Тип	-		R32		
		Заводская	кг	0,98	0,98	1,05	
	Диаметр труб	Газ	мм (дюйм)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	
		Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Мин. длина трубопровода			м	4		
	Макс. длина трубопровода без заправки			м	8		
	Макс. длина трубопровода			м	40	40	45
	Разница высот между НБ и ВБ	наружный блок выше	м	30	30	30	
		внутренний блок выше	м	20	20	20	
Рабочий диапазон	Обогрев	Температура наружного воздуха	°C(ДБ)	-25-35			
		Температура воды на выходе	°C	15-60			
	Охлаждение	Температура наружного воздуха	°C(ДБ)	5-46			
		Температура воды на выходе	°C	5-22			

Внутренний блок			AHS-044HCDSAA-23		AHS-060HCDSAA-23		AHS-080HCDSAA-23	
Электропитание			В/Гц/Ф		220-240/50/1			
Расход воды			м³/ч		0,76		1,03	
Максимальный напор			м				9,00	
Максимальный расход воды			м³/ч				4,50	
Водяной насос			-		Инвертор			
Макс. потребляемая мощность			Вт		95			
Электрический водонагреватель (3 ступени)			кВт		1/2/3			
Материал			-		Латунь			
Диаметр			дюйм		1			
Сетчатый фильтр			-		50			
Тип			-		Самоочистка (с обратной промывкой)			
Габариты			Высота × Ширина × Глубина		мм		1885×590×625	
Габариты в упаковке			Высота × Ширина × Глубина		мм		2070×700×710	
Вес нетто			кг		124,5		124,5	
Вес брутто			кг		145		145	
			-		125			
			-		145,5			
Трубы хладагента			Тип соединения		Соединение с конусной гайкой			
			Труба газа		мм		12,7 (1/2)	
			(дюйм)		6,35 (1/4)		12,7 (1/2)	
					6,35 (1/4)		15,88 (5/8)	
							6,35 (1/4)	
Подключение труб отопления			Тип соединения		Резьбовое соединение			
			Запорные клапаны		G 1"- G 1"(мама)			
			Диаметр впускного трубопровода		G 1"(мама)			
			Диаметр выпускного трубопровода		G 1"(мама)			
			Тип соединения		Резьбовое соединение			
Подключение труб ГВС			Диаметр впускного трубопровода		G 3/4"(мама)			
			Диаметр выпускного трубопровода		G 3/4"(мама)			
Номинальный объем водонагревателя			л		230			
Звуковое давление ³¹			дБ(А)		26		26	
Звуковая мощность			дБ(А)		42		42	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- *1: Номинальные характеристики отопления/охлаждения при полной нагрузке согласно EN 14511.
Длина трубы 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м; теплопроизводительность указана интегрально (включая циклы оттаивания).
- *2: Согласно EN 14825. Климатическая зона СРЕДНЯЯ. Шкала энергоэффективности от A +++ до D.
- *3: Указанные выше значения шума измерены в беззвонной камере без учета отраженного сигнала, поэтому влияние отраженного сигнала необходимо учитывать на месте.
- *4: При наличии электрического водонагревателя ГВС, установленного в баке ГВС, заданная температура может достигать 75 °C.
OAT: Температура наружного воздуха; IWT: Температура воды на входе; OWT: Температура воды на выходе.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУХ-ВОДА

Характеристики (10~16 кВт)

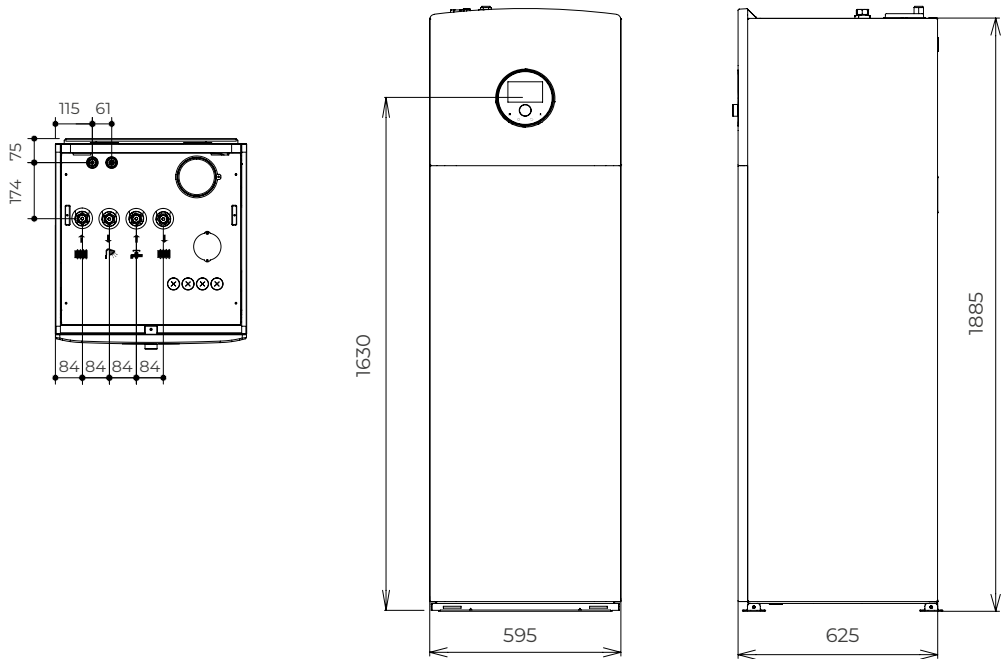


Наружный блок					AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1	AHW-160HCDS1	AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1	
Электропитание					В/Гц/Ф	220-240/50/1				380-415/50/3			
Обогрев ¹	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	Производительность (Мин./Ном./Макс.)	кВт	3,25/10,00/12,50	3,77/12,00/14,50	4,32/14,00/16,00	4,86/16,00/18,00	3,25/10,00/12,50	3,77/12,00/14,50	4,32/14,00/16,00	4,86/16,00/18,00	
			COP (Ном.)	-	5,10	4,95	4,80	4,60	5,10	4,95	4,80	4,60	
		IWT/OWT 47 / 55 °C	Производительность (Ном./Макс.)	кВт	9,00 / 11,00	11,20 / 13,00	13,00 / 15,00	15,00 / 17,00	9,00 / 11,00	11,20 / 13,00	13,00 / 15,00	15,00 / 17,00	
		COP (Ном.)	-	3,10	3,05	3,05	2,95	3,10	3,05	3,05	2,95		
	OAT (DB/WB) -7 / -8 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	Производительность (Ном./Макс.)	кВт	9,50 / 9,50	10,80 / 10,80	13,50 / 13,50	14,00 / 14,00	9,50 / 9,50	10,80 / 10,80	13,50 / 13,50	14,00 / 14,00	
			COP (Ном.)	-	3,10	3,00	2,85	2,80	3,10	3,00	2,85	2,80	
IWT/OWT 47 / 55 °C		Производительность (Ном./Макс.)	кВт	8,00 / 8,00	8,50 / 8,50	10,00 / 10,00	11,00 / 11,00	8,00 / 8,00	8,50 / 8,50	10,00 / 10,00	11,00 / 11,00		
		COP (Ном.)	-	2,15	2,10	2,05	2,00	2,15	2,10	2,05	2,00		
Охлаждение ¹	OAT (DB) 35 °C	IWT/OWT 12 / 7 °C	Производительность номин.	кВт	8,5	10	11	13	8,5	10,0	11,0	13,0	
			EER	-	3,00	2,85	2,85	2,70	3,00	2,85	2,85	2,70	
		IWT/OWT 23 / 18 °C	Производительность номин.	кВт	9,00	11,00	14,00	15,50	9,00	11,00	14,00	15,50	
			EER	-	4,5	4,1	4,2	3,9	4,5	4,10	4,20	3,90	
Сезонная эффективность ²	Температура воды на выходе 35 °C	SCOP	Сезонная эффективность отопления (ηs)	%	190	187	181	177	190	187	181	177	
		Класс энергоэффективности	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
		Класс энергоэффективности	-	3,58	3,46	3,29	3,28	3,58	3,46	3,29	3,28		
	Температура воды на выходе 55 °C	SCOP	Сезонная эффективность отопления (ηs)	%	140	135	128	128	140	135	129	128	
		Класс энергоэффективности	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
		Класс энергоэффективности	%	126,00	126	124	124	124	124	117	117		
Энергоэффективность нагрева воды (ηwh)					-	A+	A+	A+	A+	A+	A	A	
Класс энергоэффективности					-	A+	A+	A+	A+	A+	A	A	
Звуковое давление ³	Нормальный режим			дБ(А)	48	49	51	53	48	49	51	53	
	Тихий режим			дБ(А)	43	46	46	48	43	46	46	48	
	Ночной режим			дБ(А)	42	42	44	44	42	42	44	44	
Звуковая мощность	Нормальный режим			дБ(А)	62	64	66	67	62	64	66	67	
	Количество вентиляторов конденсатора			-	1	1	1	1	1	1	1	1	
Вентилятор	Расход воздуха			м³/ч	3900	3900	4200	4200	3900	3900	4200	4200	
	Высота × Ширина × Глубина			мм	840×1100×390								
Габариты в упаковке					мм	1000×1185×530							
Вес нетто					кг	77,0	77	90,5	90,5	78	78	92,5	92,5
Вес брутто					кг	92,0	92	105,5	105,5	93	93	107	107
Система охлаждения	Компрессор	Тип	-	Роторный									
		Количество	-	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Заправка хладагентом	Тип	-	R32									
		Заводская	кг	1,8	1,8	2,7	2,7	1,8	1,8	2,7	2,7		
	Диаметр труб	Газ	мм	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
		Жидкость	мм (дюйм)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	
	Мин. длина трубопровода	М	-	4									
		Макс. длина трубопровода без заправки	м	15									
		Макс. длина трубопровода	м	50									
		Разница высот между НВ и ВВ	м	30									
Рабочий диапазон	Обогрев	Температура наружного воздуха	°C(°F)	-25-35									
		Температура воды на выходе	°C	20-65									
	Охлаждение	Температура наружного воздуха	°C(°F)	5-46									

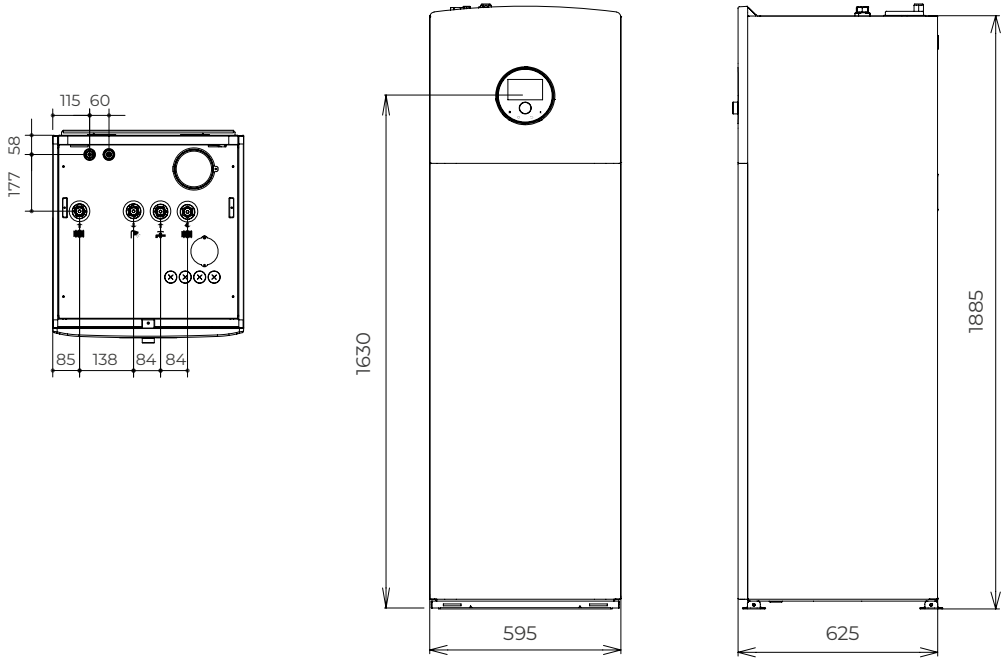
Размеры

4~8 кВт

Ед. изм.: мм



10~16 кВт



Опции и дополнительные принадлежности

Опции



Датчик температуры окружающей среды

HC-T-01M

Измеряет температуру наружного воздуха в зоне установки наружного блока.



Датчик температуры воды

HTS-E1000A1

Датчик температуры воды для трубопровода, бака и гидравлических компонентов.



Настенный датчик температуры

HCT-S01E

Настенный датчик комнатной температуры с подключением к системе теплового насоса.



Комнатный термостат

HSXE-VC04

Комнатный термостат для регулирования комнатной температуры с подключением к системе теплового насоса. Совместимость: сплит-система с тепловым насосом



Трехходовой клапан

HESE-3W25A

Клапан для работы в режиме отопления/горячего водоснабжения.



Электронный анод

HOPT-EAT01

Защита внутренней поверхности бака водонагревателя, повышение его коррозионной стойкости и продление срока службы.



Адаптер Hi-Mit II

HCCS-H64H2C1M#01

Адаптер для передачи сигналов по Wi-Fi



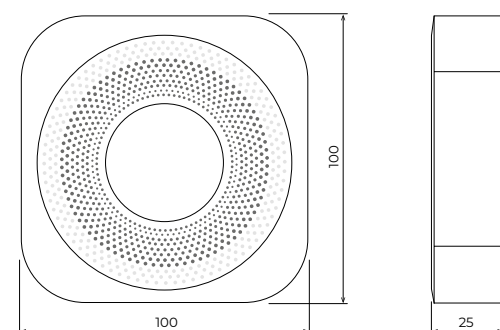
Вспомогательный электрический нагреватель

DRE-300WG
DRE-600WG
DRE-S600WG

Вспомогательный электрический нагреватель для использования в аварийных ситуациях при выходе из строя теплового насоса.

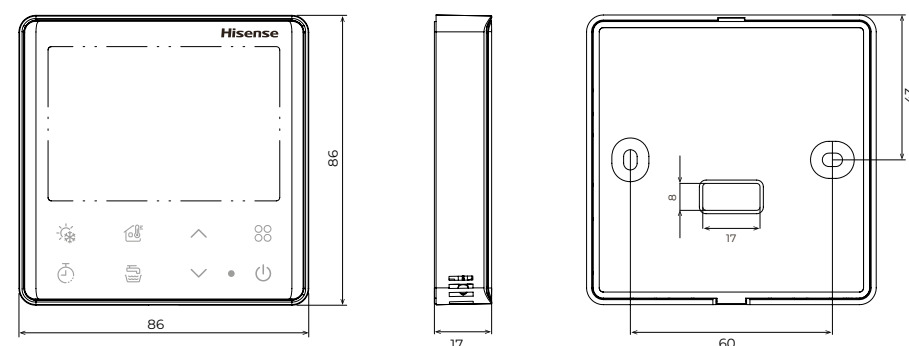
Размеры

HCT-S01E

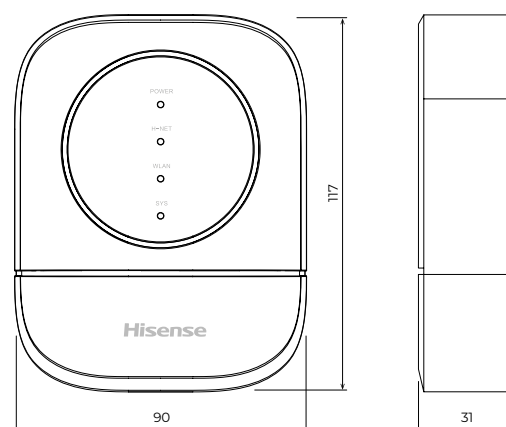


Ед. изм.: мм

HSXE-VC04



HCCS-H64H2C1M#01



Инструменты для проектирования

Hi-Therma Designer

Hi-Therma Designer — это специализированная программа для выбора тепловых насосов Hisense ATW, позволяющая точно и быстро подобрать модель для проекта. Это онлайн-инструмент для быстрого и удобного доступа, полностью совместимый с компьютером, планшетом и смартфоном. Пользователь может открыть и редактировать проект в любое время и в любом месте.

◆ Удобное управление

Программа предоставляет множество изображений, схем и пояснений. Нет необходимости в вводе большого объема исходных данных, нет большого списка оборудования, так что пользоваться программой легко и удобно.

◆ Расчет энергопотребления

Программа включает в себя встроенные данные об истории изменения климата для сотен городов, что позволяет легко рассчитать нагрузку. Кроме того, пользователь может рассчитать годовое потребление энергии и ее эффективность.

◆ Расчет выбросов CO₂

Пользователь может рассчитать выбросы CO₂, которые можно сократить при использовании традиционных систем отопления совместно с использованием других источников энергии.

◆ Оценка уровня шума

Уровень шума в закрытом доме, например, в доме соседа, можно оценить с помощью моделирования в соответствии с установкой наружного блока.

◆ Сравнение вариантов

С помощью этой функции пользователи могут сравнить два различных варианта для одного проекта, чтобы найти оптимальное решение.

◆ Настройка аксессуаров

Установщик может ввести и настроить аксессуары, которые можно приобрести отдельно.

◆ Отчет

Можно создать профессиональный отчет с полной информацией и расчетом стоимости для предоставления клиентам. Пользователь может выбрать часть полного отчета, чтобы создать краткий отчет.

<https://www.hitherma-designer.com>

