

HITACHI

Особенности и преимущества серии air365 Max

air365
Max

air365
Max Pro



Cooling & Heating

united  elements
group

air365 Max

air365 Max Pro

- SmoothDrive 2.0
- Спиральный компрессор с впрыском пара
- Нагрев до -30 °C
- Запатентованный теплообменник сигма-образной формы (Σ)
- Усиленная антикоррозионная защита
- Интеллектуальная разморозка Smart defrost
- 4 логики переключения режимов охлаждения и обогрева
- NFC-настройка с помощью мобильного приложения AirCloudTap
- Диапазон загрузки до 200%
- Увеличение длин трасс и перепадов высот
- Ночной режим работы наружного блока
- Функции для создания комфорта в помещении (GentleCool, CrowdSense, FloorSense, FeetWarm)
- Функция очистки ламелей теплообменника (FrostWash)

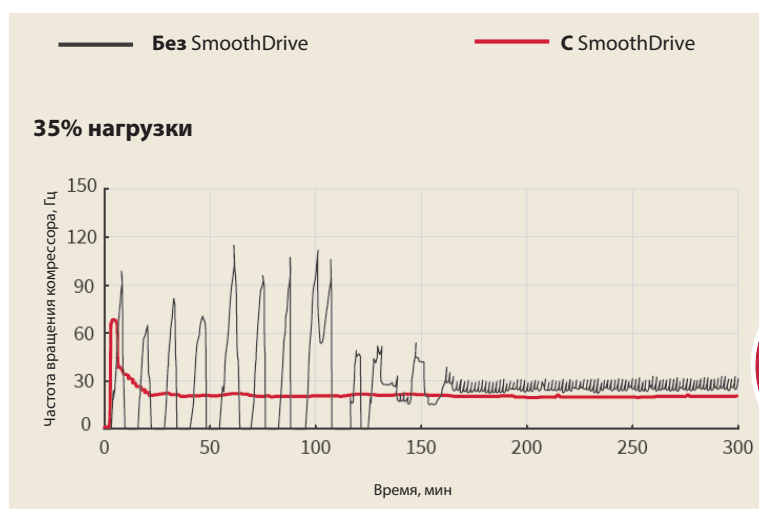


SmoothDrive 2.0

air365 Max **air365** Max Pro

Прямое регулирование производительности

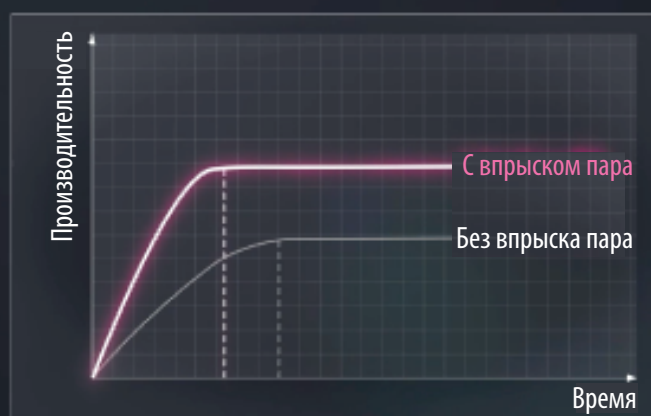
- Точный мониторинг температуры воздуха в помещении (чувствительность до 0,1 °C – в 10 раз точнее предыдущей версии)
- Мгновенный и точный расчет нужной производительности
- Управление спиральным компрессором с впрыском пара – шаг 0,1 Гц
- Моделирование будущих потребностей
- Обеспечивает высокую эффективность при частичной нагрузке 10 – 35% (большая часть рабочего времени системы)



Спиральный компрессор с впрыском пара

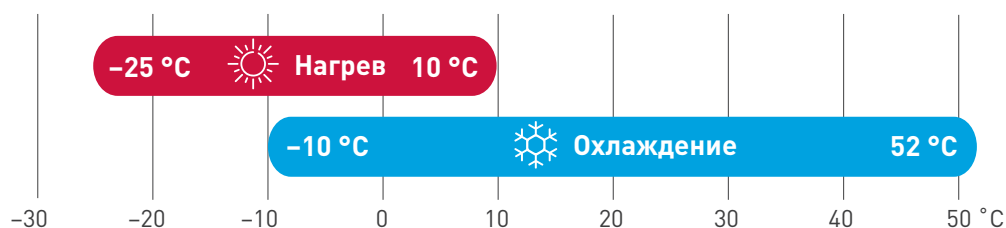


- Работа системы на нагрев при низких температурах окружающей среды (до -30 °C)
- Сезонное повышение энергоэффективности: SEER/SCOP
- Высокая компактность по сравнению с обычными спиральными компрессорами



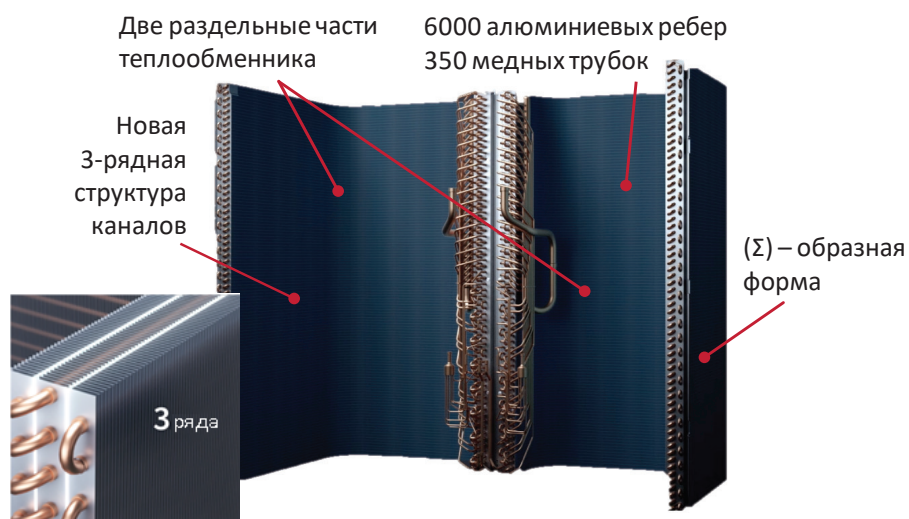
Нагрев до -25 °C (круглогодичная работа системы для некоторых регионов РФ)

air365 Max **air365** Max Pro



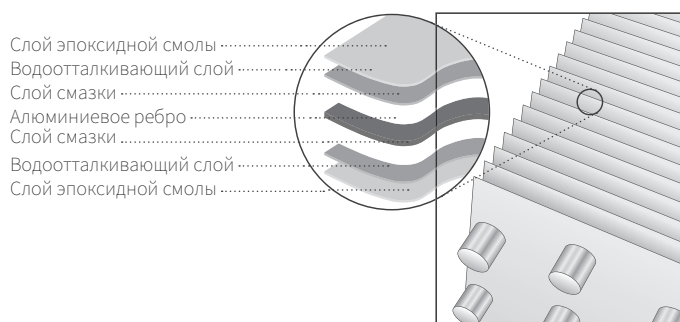
Запатентованный теплообменник сигма-образной формы (Σ) с улучшенной структурой каналов

- Увеличенная площадь теплообмена
- Общая производительность теплообменника увеличилась на 25,2%



Усиленная антикоррозионная защита

Благодаря трехслойному покрытию ребер теплообменника, air365Max Pro имеет лучшую защиту для установки в агрессивных средах.



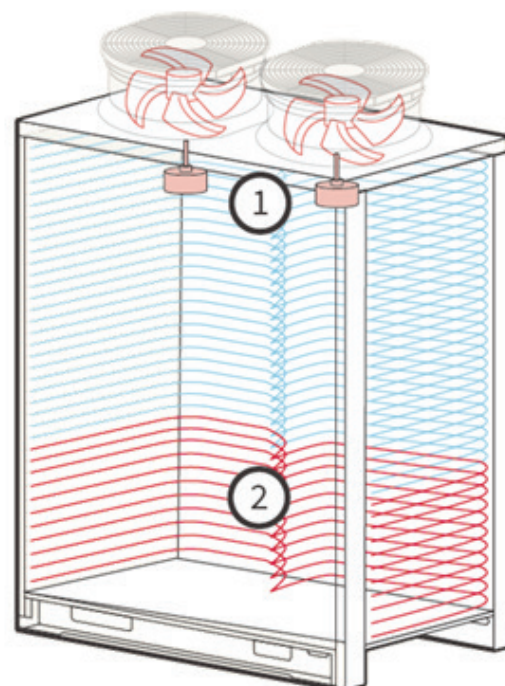
Интеллектуальная разморозка Smart defrost

air365 Max air365 Max Pro

- Поддержание температуры нижней части теплообменника в диапазоне от 5 °C до 20 °C
- Сокращение частых циклов размораживания
- Продолжительность режима нагрева – до 250 минут

Smart defrost

- ① Датчик вентилятора наружного блока
② Датчик наружного теплообменника



4 логики переключения режимов охлаждения и обогрева (на выбор)

Было

Приоритет первого включенного внутреннего блока

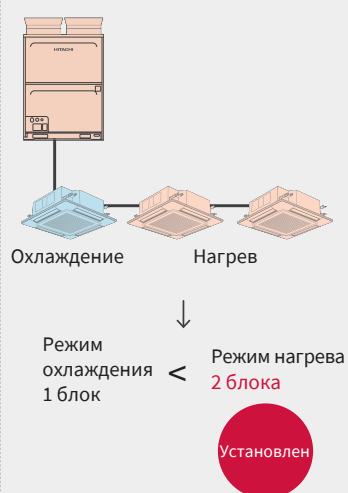
Когда система будет включена, она перейдет в последний ранее выбранный режим



Добавились три новые логики управления Интеллектуальное изменение функций

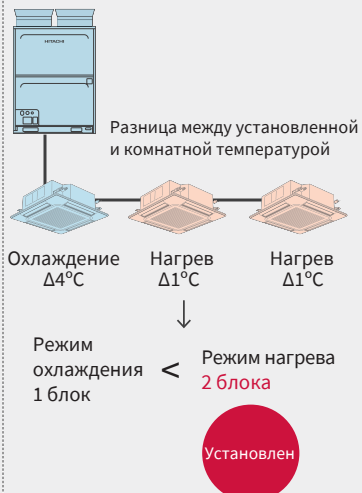
① Комфорт для большинства помещений

Будет установлен режим, который задан для большинства внутренних блоков



② По разнице температур

Максимальный комфорт во всех помещениях. Разрыв между целевой температурой и реальной температурой для каждого внутреннего блока контролируется. Если сумма положительная, режим работы будет установлен на обогрев, а если отрицательная, то охлаждение. Обеспечивается максимально комфортная обстановка для большинства помещений



③ Приоритет блока

Имеется помещение с ключевыми требованиями к охлаждению или отоплению. Режим работы будет определяться требованиями конкретного внутреннего блока. Эту настройку рекомендуется использовать в таких случаях, когда температура является критической для конкретного помещения установки



NFC-настройка с помощью мобильного приложения AirCloudTap

air365 Max **air365** Max Pro

NFC + **airCloud** Tap

Настройка параметров наружного и внутреннего блока с помощью смартфона (приложение Air cloud Tap)

Регистрация в приложении с gmail



UX
DESIGN
AWARDS

product
2022



Совместимость с пультами управления



Проводной пульт
PC-ARFG2-E



Проводной пульт
PC-ARFG2-EB



Упрощенный
проводной пульт
PC-ARC-E

- Более быстрый ввод в эксплуатацию
- Более удобное техническое обслуживание
- Больше не нужно открывать шкаф ввода/вывода



Быстро и просто



Круглосуточное управление со смартфона, планшета или ПК

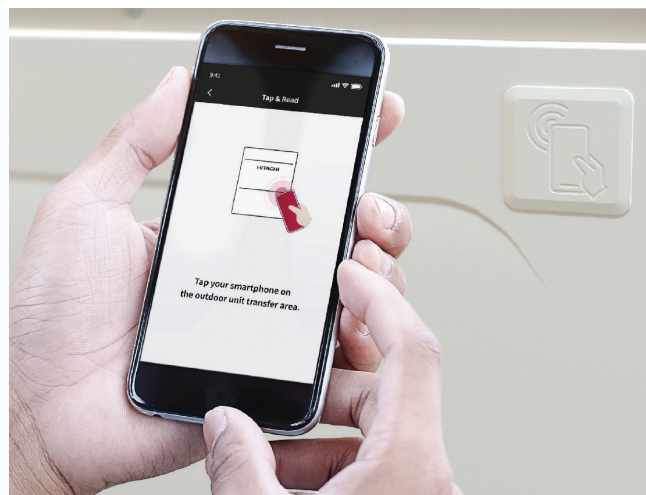
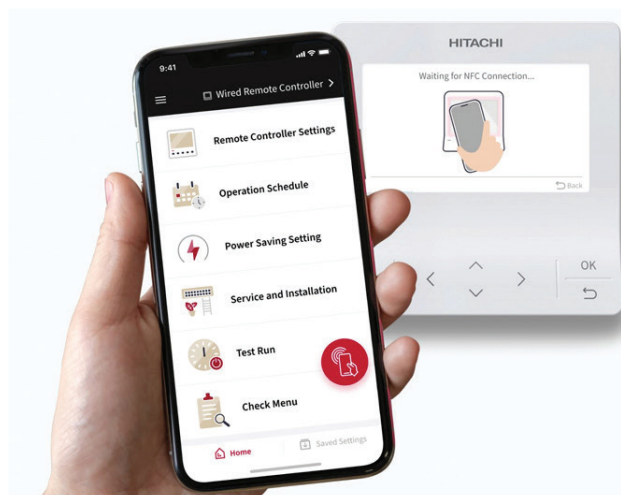


Централизованное локальное или дистанционное управление и мониторинг



Available on the
App Store

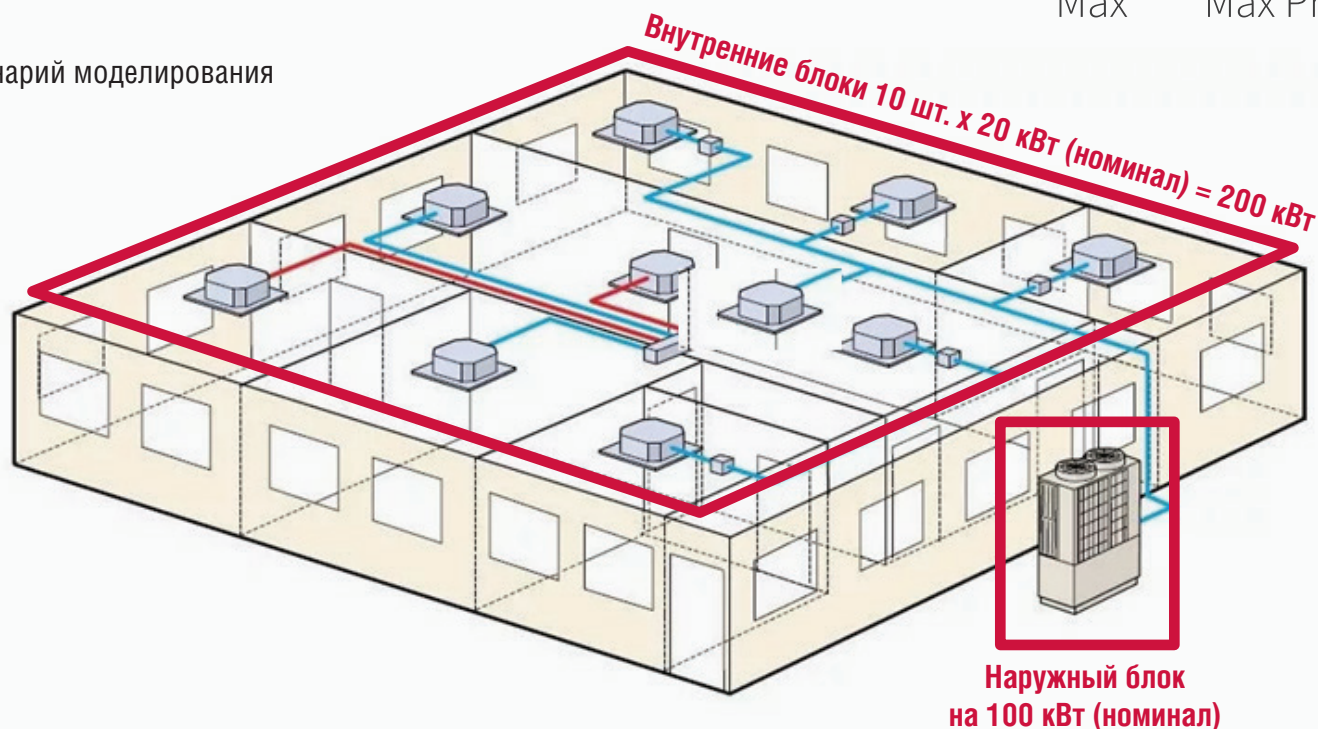
ANDROID APP ON
Google Play



Диапазон загрузки до 200%

air365 Max **air365** Max Pro

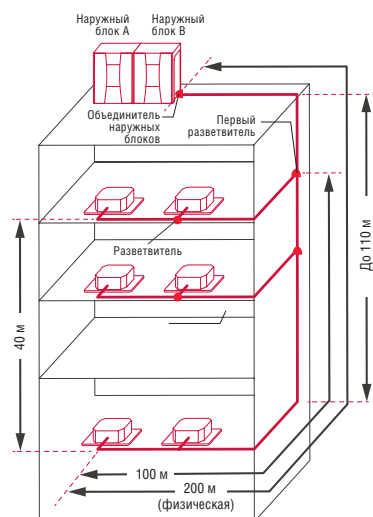
Сценарий моделирования



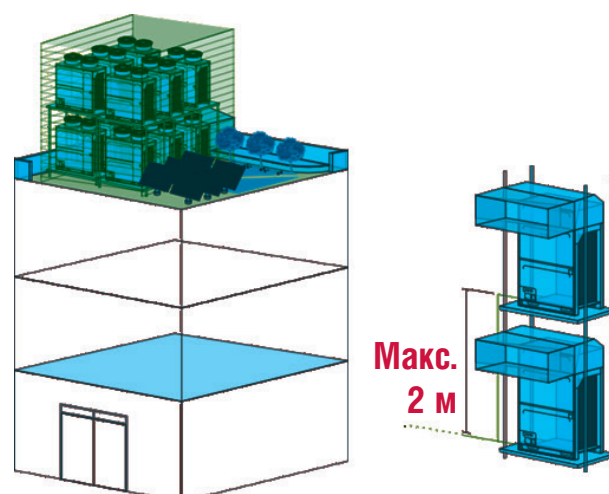
Увеличенные длины трасс и перепады высот

Нет дополнительных ограничений для случаев превышения рекомендованного числа ВБ

Показатель	Значение, м
Суммарная длина трубопроводов	1000
Макс. физическая (эквивалентная) длина трубопровода между НБ и дальним ВБ	200 (225)
Макс. длина трубопровода от первого рефнета	100
Макс. длина трубопровода от каждого рефнета до каждого внутреннего блока	60
Перепад высот между наружным блоком и внутренним блоком	Наружный блок выше ≤110 Наружный блок ниже ≤110
Перепад высот между ВБ	40



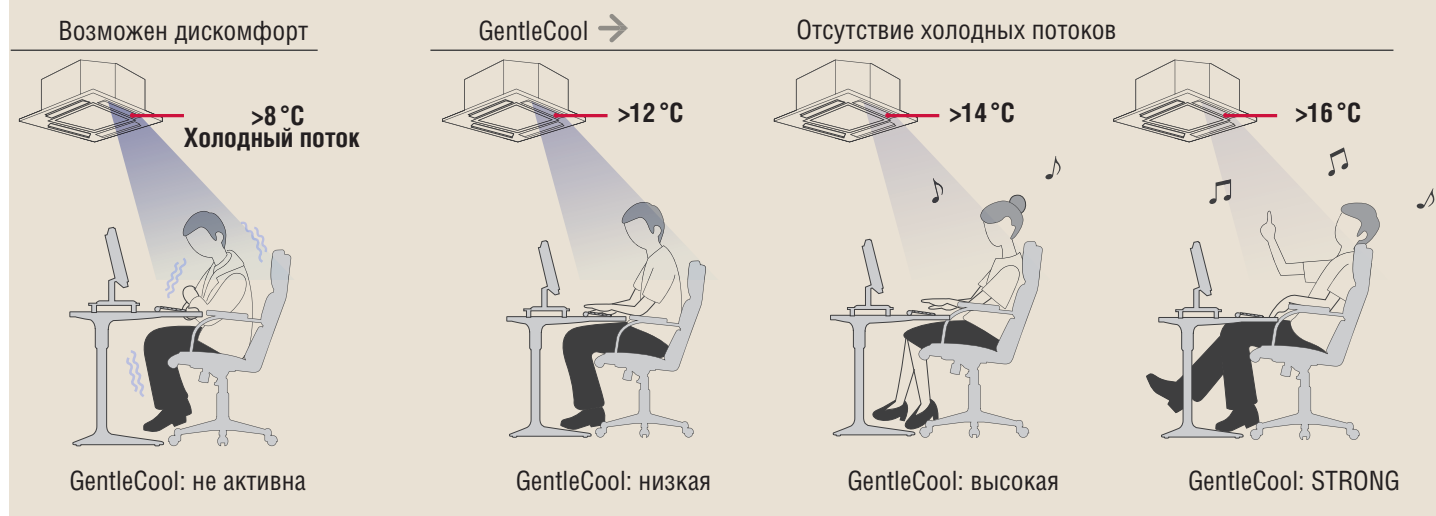
Теперь доступна вертикальная установка, позволяющая сократить занимаемое пространство вдвое



Функции для создания комфорта в помещении

air365 Max **air365** Max Pro

- Функция GentleCool (мягкое охлаждение, защита от сквозняков)
- Функция FeetWarm (отсутствие температурного расслоения)
- Функция CrowdSense (адаптация к количеству человек в помещении)
- Функция FloorSense (предотвращает переохлаждение пола)



Функция очистки ламелей теплообменника (FrostWash)

- Шаг 1: Замораживание теплообменника
- Шаг 2: Размораживание и очистка
- Шаг 3: Сушка теплообменника



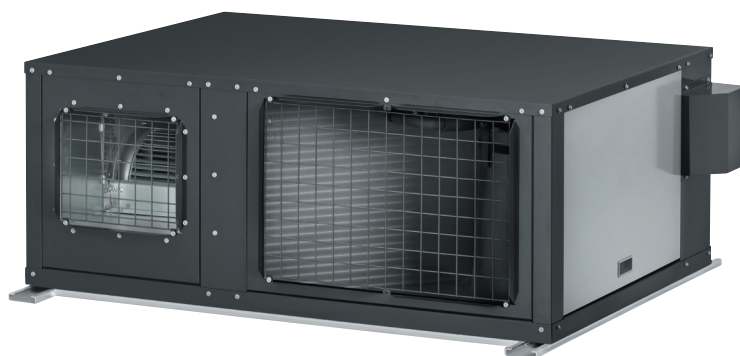
Особенности модельного ряда VRF Hitachi

IVX Centrifugal

Наружные блоки скрытого монтажа

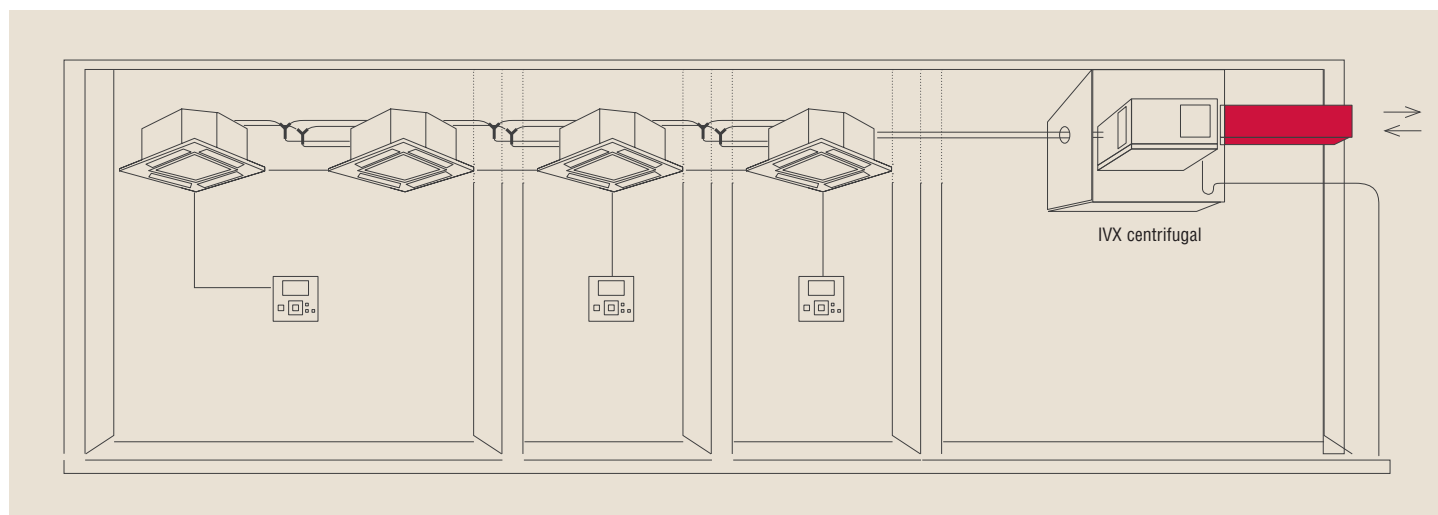
Установка в подвесных потолках или производственных помещениях.

На фасаде здания не видно внешних элементов.



НІТАСНІ
ЭКСКЛЮЗИВ

- До 6 зон обслуживания с индивидуальными параметрами.
- Загрузка наружного блока внутренними от 75% до 120%
- Центробежный вентилятор с частотным регулированием
- Изменяемая сторона забора и выброса воздуха
- Низкий уровень шума до 48 дБ
- 4 – 6 модель, 555 x 1415 x 1015 мм, вес 192 кг
- 8 – 10 модель, 620 x 1850 x 1360 мм, вес 300 кг



Серия блоков Mini VRF на 8-10-12 HP с рекуперацией тепла

Set Free Mini



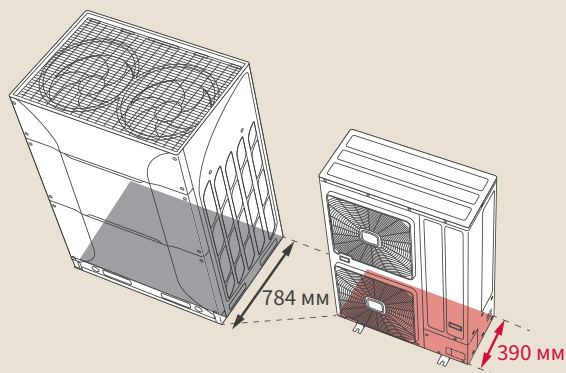
НІТАСНІ
ЭКСКЛЮЗИВ

Доступные мощности 22,4 – 28,0 – 33,5 кВт

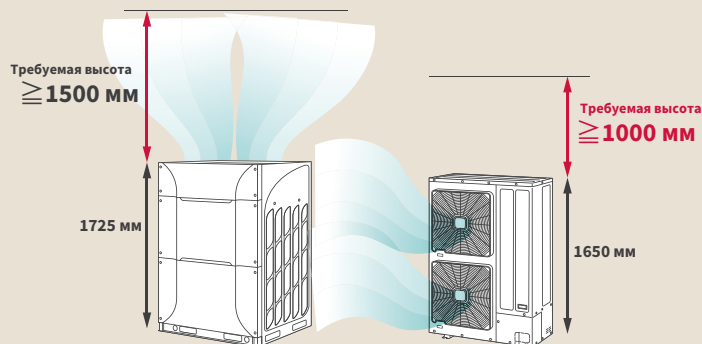
- До 39 внутренних блоков.
- Напор вентилятора до 30 Па.
- Теплообменник с защитой от коррозии.
- Совместим со всеми внутренними блоками VRF
- Макс. длина трубопровода до 125 м
- Производительность: 50 – 130 %

Пример сравнения для наружных блоков 12HP

Разница в толщине блока — 394 мм.
Занимаемая площадь — 43%.



Разница в высоте ниши для размещения — 575 мм.
Требуемая высота — 18%.



Канальные блоки

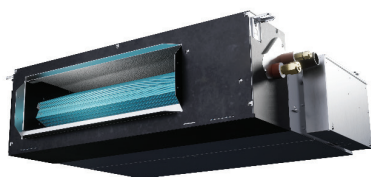
Компактный канальный блок RPIZ



- Плоский (192 мм)
- Холодопроизводительность 2,2 – 7,1 кВт
- Статическое давление: 50 Па (1,8 – 2,5 л.с.), 30 Па (0,8 – 1,5 л.с.)
- Насос с подъемом 900 мм (опционально)
- Уровень шума 20 дБ(А)
- Скорость вращения вентилятора: доступно 6 ступеней

Канальные средне- и высоконапорные блоки

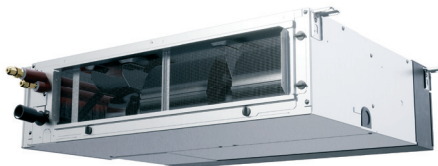
- Доступ к фильтру снизу или сбоку
- Встроенный дренажный насос



Укороченные

(RPIIL-FSRE): до **100 Па**

- Мощность: от 0,4 до 1,5 л.с.
- Высота: 197 мм
- Ширина: 750 мм
- Подключение труб хладагента и дренажа сзади



Средненапорные

(RPI-FSRE): до **150 Па**

- Мощность: от 1,5 до 6 л.с.
- Высота 240 мм
- Ширина 750-1474 мм
- Специальные модели, совместимые с Econofresh (RPIFSN6E-EF)



Высоконапорные

(RPIH-FSRE): до **200 Па**

- Мощность: от 4 до 6 л.с.
- Высота 340 мм
- Ширина 1474 мм

Возможность снятия электробокса с блока и установка его на стене
(для RPI модели на 4 и 5 кВт)



Расположение электрической коробки
справа на корпусе канального блока RPIIL



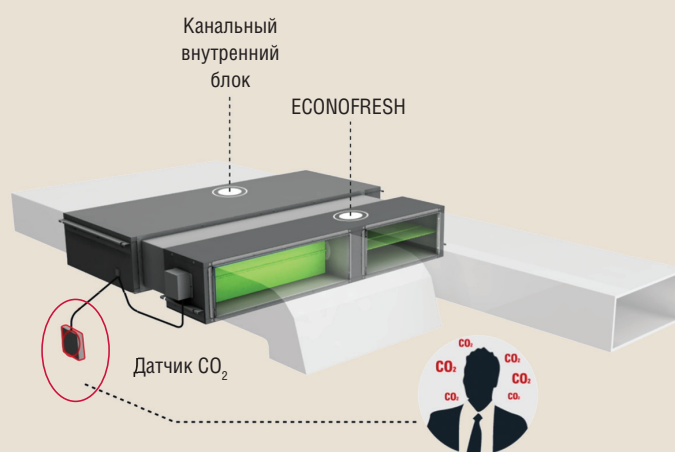
Установка электрической коробки
канального блока RPIIL на стене

Комплект для подачи свежего воздуха ECONOFRESH EF-456N1E

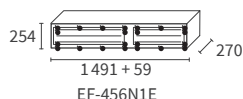


Комплект для подачи свежего воздуха Econofresh способен обеспечить приток до 100% свежего воздуха и с помощью системы клапанов позволяет работать в режиме Free Cooling, если требуемая температура в помещении выше температуры наружного воздуха.

- Подключается к 3 типоразмерам внутренних блоков RPI-4.0FSN6E-EF, RPI-5.0FSN6E-EF, RPI-6.0FSN6E-EF.
- Позволяет осуществлять работу в режиме Free Cooling.
- Опциональный фильтр тонкой очистки класса F7 (модель HEF-EF456).



Econofresh



Принцип работы Econofresh

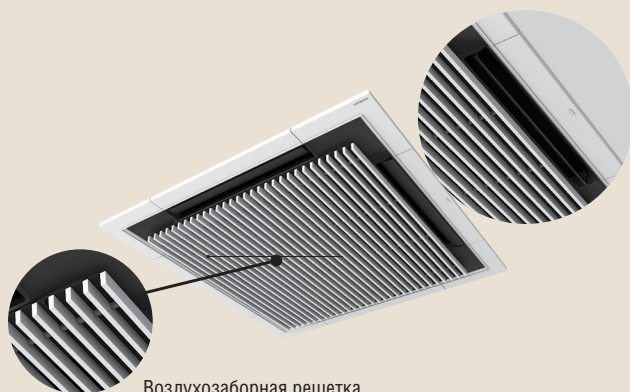


Дизайнерская линейка



Дизайн, который идеально вписывается в любое пространство

Разработан таким образом, чтобы гармонизировать с помещением – воздуховыпускные жалюзи схожи по форме с ребрами воздухозаборной решетки, а лопасти вентилятора затемнены, чтобы завершить дискретный внешний вид.

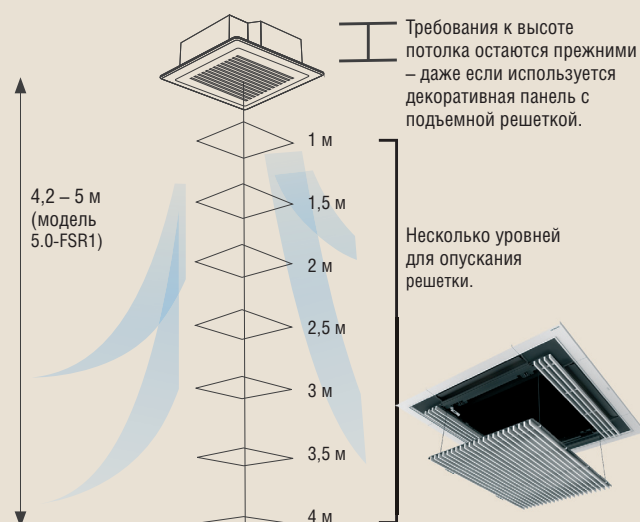


Воздухозаборная решетка



Простая очистка фильтра

Декоративная панель с механизмом подъема решетки облегчает очистку фильтра. Высота опускания решетки может достигать 4 м. Внутренние блоки с декоративной панелью Silent-Ionic могут устанавливаться в помещениях с большой высокой потолков.



Системы управления

Полноразмерный проводной пульт



PC-ARFG2-E

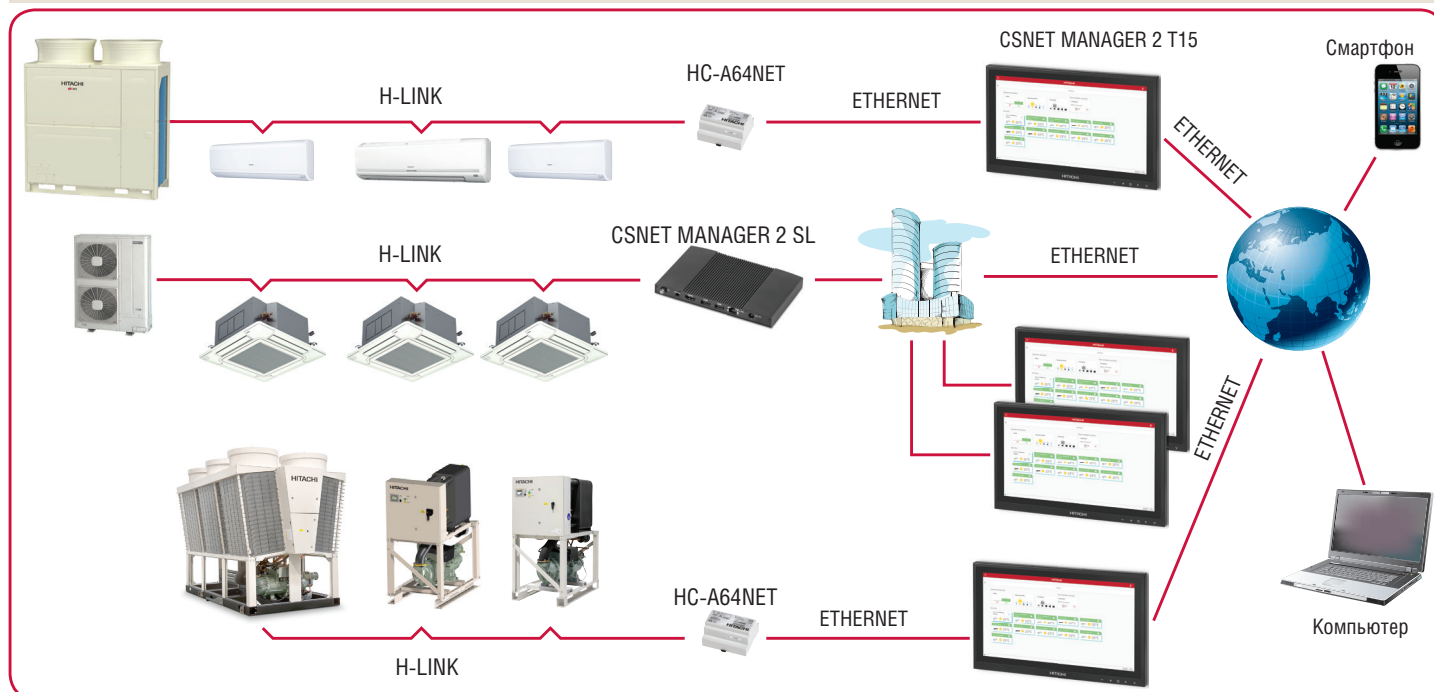


PC-ARFG2-EB

- Новый пульт дистанционного управления. Все существующие функции PC-ARFG-E сохранены:
- В белом и черном цвете
- Управление от 1 до 16 внутренними блоками в качестве ведущего и/или ведомого устройства
- Высококачественный цветной экран
- Интуитивно понятный интерфейс на французском языке
- Встроенный датчик помещения
- График энергопотребления
- История кодов неисправностей
- Гостиничный режим (быстрый сброс настроек, упрощенный доступ к настройкам)

CSNET MANAGER 2

CSNET MANAGER 2 – это система диспетчеризации и администрирования климатической техникой HITACHI. Удаленный контроль внутренних блоков, вентиляционных установок, тепловых насосов и чиллеров помимо удобства и многообразия функций понижает стоимость эксплуатационных затрат, оптимизирует индивидуальное управление, своевременно предупреждает о неисправностях.



United Elements Group – официальный дистрибьютор продукции Hitachi на территории РФ

105122, г. Москва, Щелковское шоссе, д.5, стр.1
Тел./факс (495) 790-74-34
197110, Санкт-Петербург, ул. Б.Разночинная, д. 32
Тел. (812) 718-55-11. Факс (812) 718-55-17
www.uel.ru
Отдел обслуживания клиентов: +7 800 200 02 40

Отдельные технические характеристики товаров могут отличаться от описанных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием продукции. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данный каталог не является сервисным или техническим руководством. Информация, содержащаяся в нем, не рекомендуется к копированию в проектную документацию без детальной проработки.

Чтобы получить подробную актуальную информацию, пожалуйста, обратитесь к Вашему менеджеру.

Использование материалов, размещенных в данном каталоге допускается только с письменного согласия ЗАО «ХК «Юнайтед Элементс Групп»»

