welkin.

Мультизональные VRF системы



welkin.

Более
15
лет опыта

Гарантия
36
месяцев

Служба
поддержки
24/7
на связи и
готова помочь

По Узбекистану
15
сервисных
центров

Сборка роботами
ABB
& KUKA
количество
брака — 0.0001%

Более
3,000
объектов по всему миру

Более
10,000
единиц готовой продукции
на складах

Международные сертификаты

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

AHRI

ISO

качества и надёжности

Наши объекты

Министерство обороны РУз



Крупнейший рынок “FOODCITY”



Министерство юстиции РУз



Ташкентский металлургический завод



Городская прокуратура г.Ташкента



Птицефабрика “HY-LINE International”



Банк “SQB”



Банк “TBC”



ТРЦ “Globus”



Modera Towers



Завод “PEPSICO UZBEKISTAN”



Отель “International Hotel Tashkent”



Школа №110



Ресторан Dönerci Hamdı Usta



ЖК “Piramit Tower”



Международный Университет “Westminster”



welkin.

9 Series

9 Series Heat Recovery

Hi-FLEXi X9 mavo+



X9

22,4~39,2 кВт	44,8~56 кВт	61,6~72,8 кВт	78,4~84 кВт	89,6~117,6 кВт
				

123,2~224 кВт	229,6~336 кВт
	

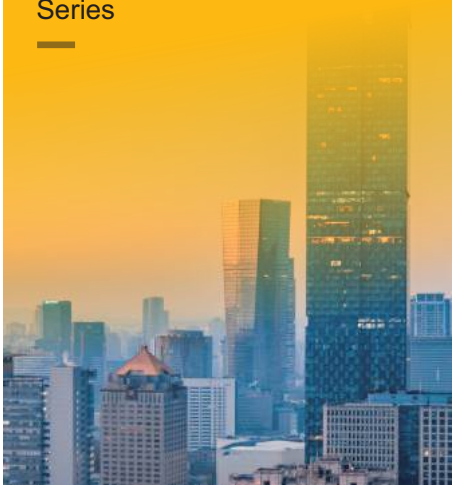
X/X mavo+

20,8~33,6 кВт	39,2~50,4 кВт	56~67,2 кВт	72,8~78,4 кВт
			

84~156,8 кВт	162,4~235,2 кВт
	

240,8~313,6 кВт


Hi-FLEXi X9 Series



22,4~33,6 кВт	39,2~50,4 кВт	56~67,2 кВт	72,8~78,4 кВт
			

84~156,8 кВт	162,4~235,2 кВт
	

240,8~313,6 кВт


Наружный блок

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

	11,2/14/16,8 кВт	22,4/28/33,6/39,2/44,8 кВт	50,4~89,6 кВт
X9	 R32	 R32	 R32

	8,4/9,8 кВт	11,2/14/16,8 кВт	18,2/19,6/22,4 кВт
X			

	8,4/11,2/14 кВт	11,2/14/16,8 кВт	22,4/28/33,6 кВт
H			

Hi-Smart X9 Series

Hi-Smart X Series

Hi-Smart H Series



welkin.

Надёжность.

Создано работать стабильно.
Каждый элемент VRF — это продуманная защита,
точность и уверенность в системе 24/7.

Холодильный контур

Усиленная антикоррозийная защита

Система и эксплуатация

Электрика и электроника

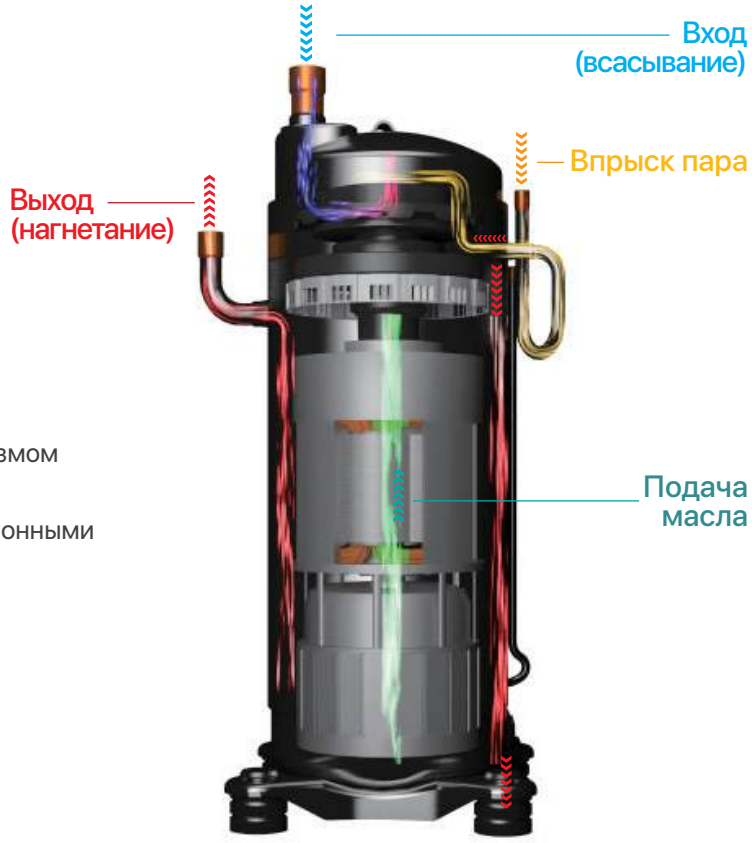
Надёжность внутреннего блока


welkin.
Series 9



Контур хладагента

Революционный HVAC-компрессор



Технология впрыска пара

Компрессор нового поколения с спиральным механизмом запатентован и оснащён технологией впрыска пара, обеспечивающей повышенную производительность. Мощность увеличена до 25% по сравнению с традиционными спиральными компрессорами при том же уровне энергопотребления.

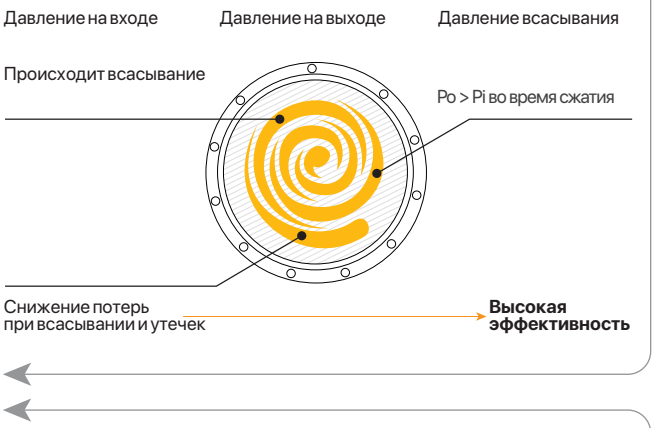
Эффективное использование энергии

Потери мощности снижены за счёт минимизации утечек и предотвращения избыточного сжатия при компрессии хладагента — благодаря асимметричному спиральному механизму и запатентованным выпускным клапанам.

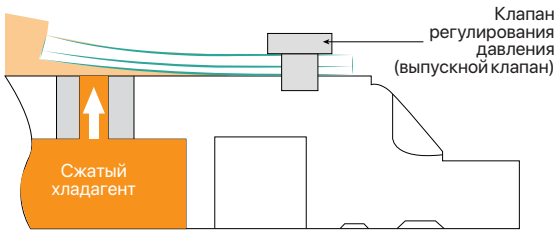


Обычный компрессор

Оптимальное сжатие с выпускным клапаном и асимметричным спиральным механизмом



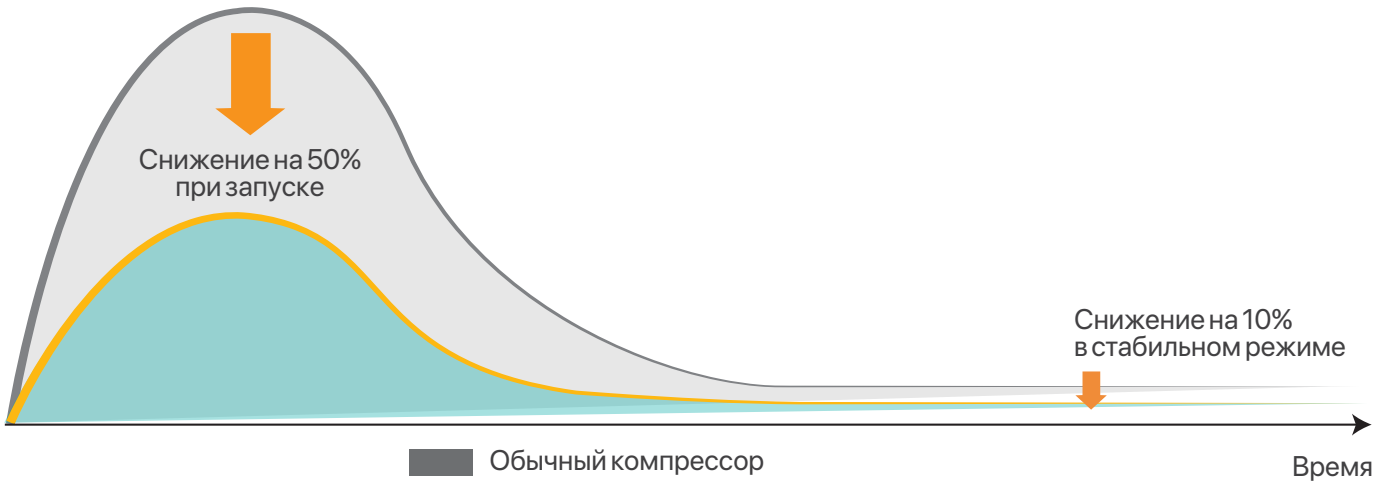
Давление в камере сжатия > Давления на выходе



Улучшенная способность удержания уровня масла

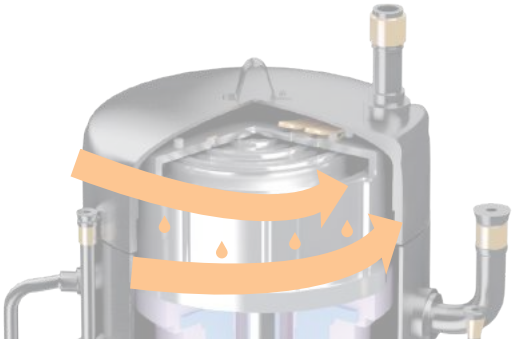
Коэффициент циркуляции масла

Новый компрессор обладает повышенной надёжностью благодаря улучшенному удержанию масла и снижению коэффициента его циркуляции на 50%.Встроенный в компрессор «масляный стакан» предотвращает повреждения подшипников, вызванные недостаточной смазкой внутренних вращающихся элементов.



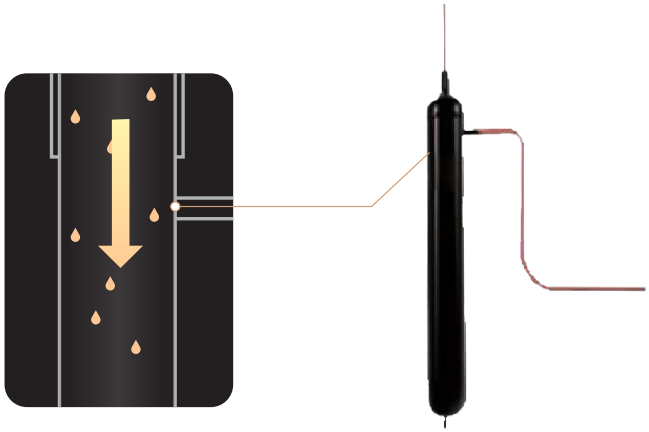
Разделение и возврат масла

Разделение масла



Первичная стадия разделения масла

Первичная стадия разделения масла осуществляется с помощью эффективной конструкции разделения внутри компрессора с высоконапорной камерой. Из компрессора выходит лишь небольшое количество масла.



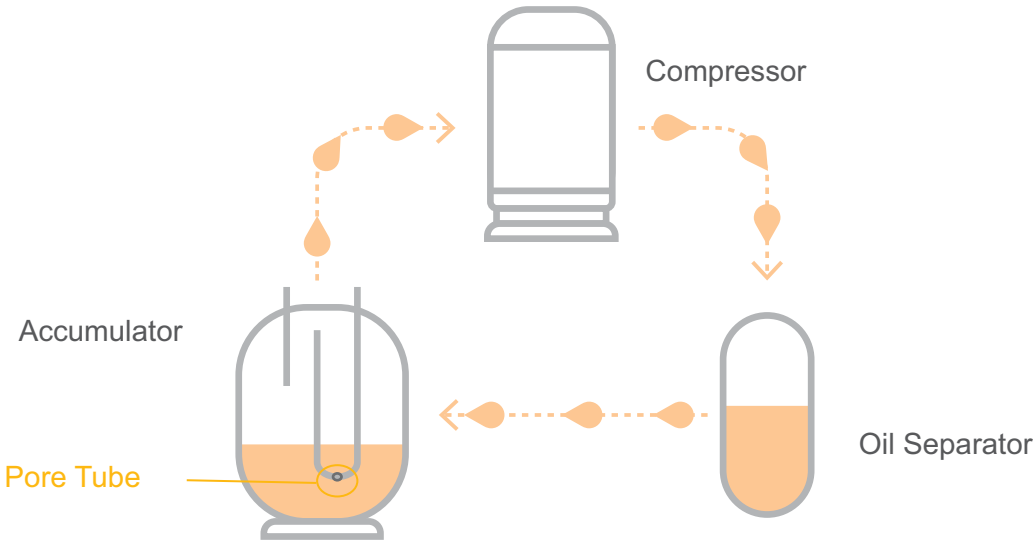
Вторичная стадия разделения масла

На второй стадии небольшое количество масла, выходящее из компрессора,отделяется с помощью центробежного маслорасделителя большой ёмкости и высокой эффективности, обеспечивающего эффективность разделения более 99%.

Возврат масла

Аккумулятор использует технологию возврата масла через пористую трубку с встроенным мелким фильтром, которая не только обеспечивает баланс масла между компрессорами внутри одного модуля,но и играет важную роль в поддержании масляного баланса между модулями.

Кроме того, система реализует функцию возврата масла на основе частоты работы компрессора и соответствующего времени работы.Процесс возврата масла занимает 60 секунд и после завершения система возвращается в исходное состояние.



Улучшенная антикоррозийная защита (опционально)

Полная антикоррозийная защита Welkin — идеальное решение для прибрежных зон химических производств (в условиях сульфидного загрязнения).
Она обеспечивает максимальный комфорт без сокращения срока службы оборудования и одновременно снижает затраты на обслуживание.

Все компоненты — от верхней до нижней части системы — проходят специальную обработку,а сами системы имеют сертификацию UL.



① Передняя панель

Оцинкованная сталь, обработанная цирконием, покрытие: 100–180 мкм — эпоксидный цинкосодержащий грунт + чистое полиэфирное лакокрасочное покрытие.

② Теплообменник

Пластина тёмно-серого цвета (с эпоксидной и акриловой смолой, а также гидрофильной плёнкой); медное оребрение.

③ Электрический бокс

Оцинкованная сталь, обработанная цирконием, покрытие: 50–120 мкм чистого полиэстера.

④ Двигатель вентилятора

Покрыт акриловой смолой толщиной 10–30 мкм.

⑤ Верхняя решётка

⑥ Кронштейн двигателя

⑦ Защитная сетка

Примечание:

Подробную информацию об антикоррозийной обработке можно найти в каталоге Welkin VRF Anti-corrosion Solution.

Система и управление



Самодиагностика

Метод 1:
Коды ошибок мигают при возникновении неисправности или сбоя,что помогает монтажникам и пользователям понять, что происходит во время тестового запуска.

Метод 2:
Помимо кодов ошибок, состояние работы и параметры, такие как история температур, давление, частота компрессора и т.д.,отслеживаются на контроллерах и наружных блоках, что значительно упрощает обслуживание и поиск неисправностей.

Метод 3:
Серии X9 поддерживают опциональный NFC-модуль,позволяющий инженерам-сервисникам просто поднести смартфон к блоку,чтобы считать рабочие данные и диагностировать ошибки системы через приложение, делая сервисное обслуживание более удобным и интеллектуальным.



Метод 1: Нажатие кнопки на плате (PCB)



Метод 2: Через проводной контроллер



Метод 3: Управление через приложение (опциональный модуль NFC)

- Автоматическое определение правильности подключения питания (обратная полярность или рассинхронизация фаз).
- Автоматическое обнаружение аномалий в коммуникации и ошибок подключения проводов.
- Автоматическое определение длины трубопровода для оптимальной работы.
- Автоматическая проверка корректной работы компонентов, таких как компрессоры, двигатели вентиляторов, EEV, четырёхходовые клапаны и др.

Примечание:

Для метода 3 требуется опциональный NFC-модуль.
Не подходит для одновентиляторных блоков серии X9.

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

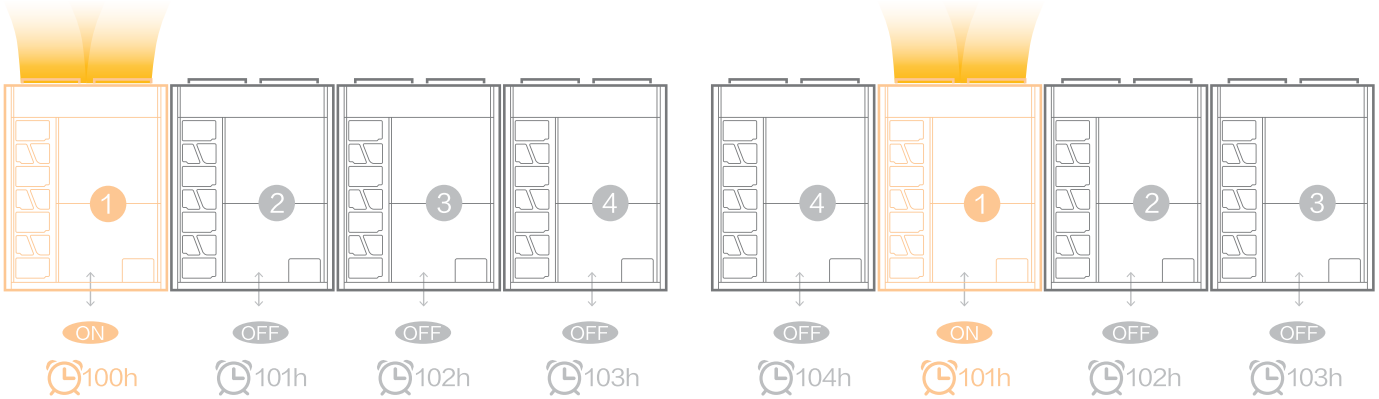
Самозащита

Система Welkin VRF способна защищать себя с помощью встроенных алгоритмов,которые принимают необходимые защитные решения и меры на основе показаний различных датчиков и параметров. Сюда входят защиты: компрессора, всей системы, инвертора, электрических компонентов.



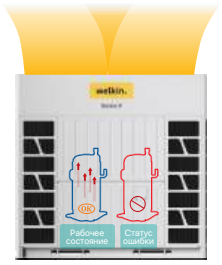
Интеллектуальный чередующийся режим работы

Рабочая нагрузка равномерно распределяется между модулями большой мощности,чтобы предотвратить перегрузку отдельных блоков и тем самым продлитьобщий срок службы всей системы.





Многоуровневая система резервирования



Резервирование компрессора

Если один компрессор выходит из строя, другой автоматически берёт на себя работу в аварийном режиме,обеспечивая непрерывную работу системы.



Резервирование платы инвертора (Inverter PCB)

Если выходит из строя одна из инверторных плат, оставшиеся инверторы продолжают работу в аварийном режиме.



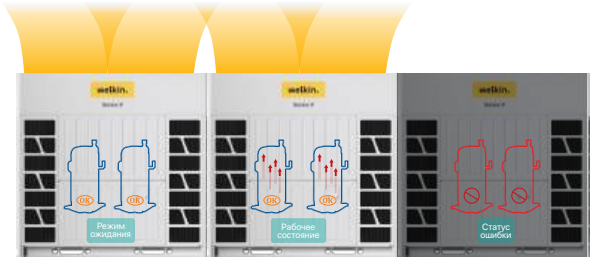
Резервирование вентилятора

Если один вентилятор выходит из строя, второй продолжает работу,обеспечивая эффективное функционирование блока.



Резервирование датчиков

С помощью технологии цифрового двойника создаются виртуальные датчики,основанные на встроенных данных давления и температуры,что обеспечивает взаимное

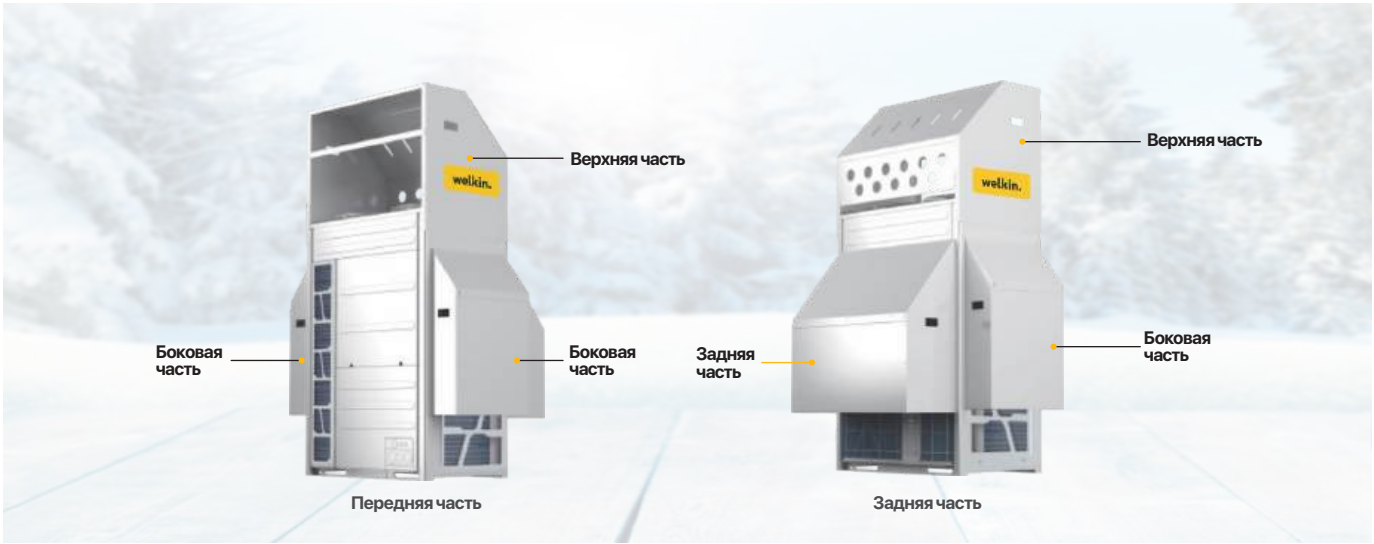


Резервирование модулей

В случае выхода из строя одного модуля в комбинированной системе,оставшиеся модули продолжают функционировать в аварийном режиме.

Снегозащитный кожух (опция)

Снегозащитный комплект эффективно предотвращает накопление снега на верхней части наружного блока и закрытие теплообменника.Большие скопления снега могут серьёзно нарушить процесс теплообмена поэтому благодаря снегозащитному кожуху обеспечивается стабильная работа системы.

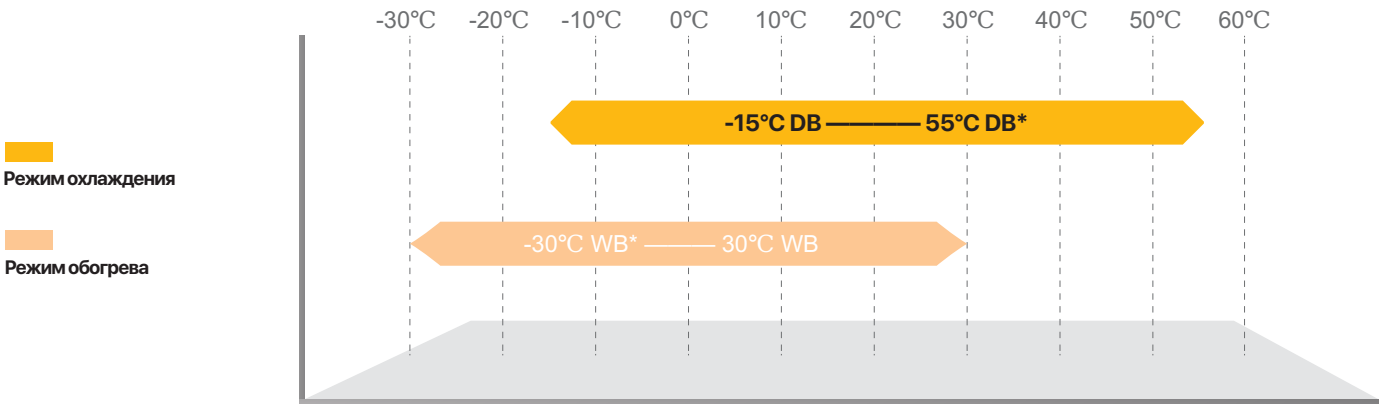


Примечание:

Доступно для серий X9.

Расширенный диапазон работы

Расширенный рабочий диапазон обеспечивает более широкие возможности применения. В режиме охлаждения система работает в диапазоне от –15 °C DB до +55 °C DB, а в режиме обогрева — от –30 °C WB до +30 °C WB, что позволяет эффективно функционировать даже в экстремальных условиях.



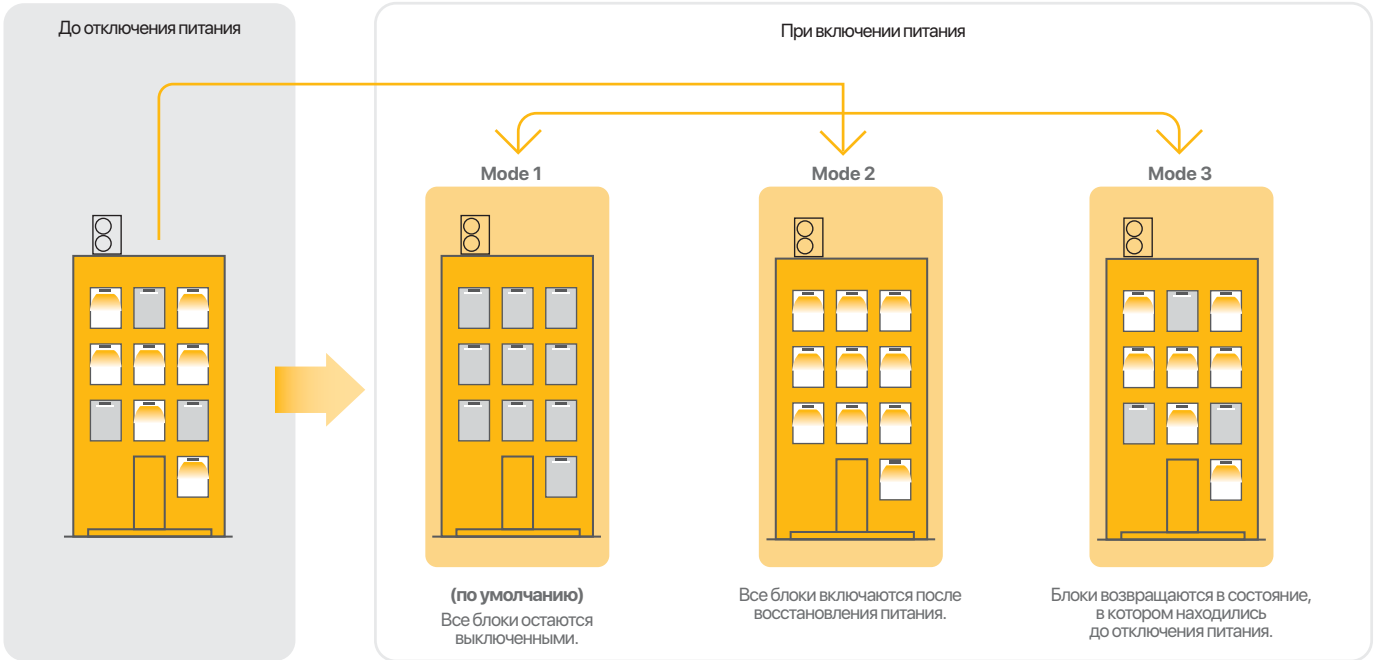
Примечание:

Подробные рабочие диапазоны приведены в таблице технических характеристик каждой серии.

Автоматический перезапуск

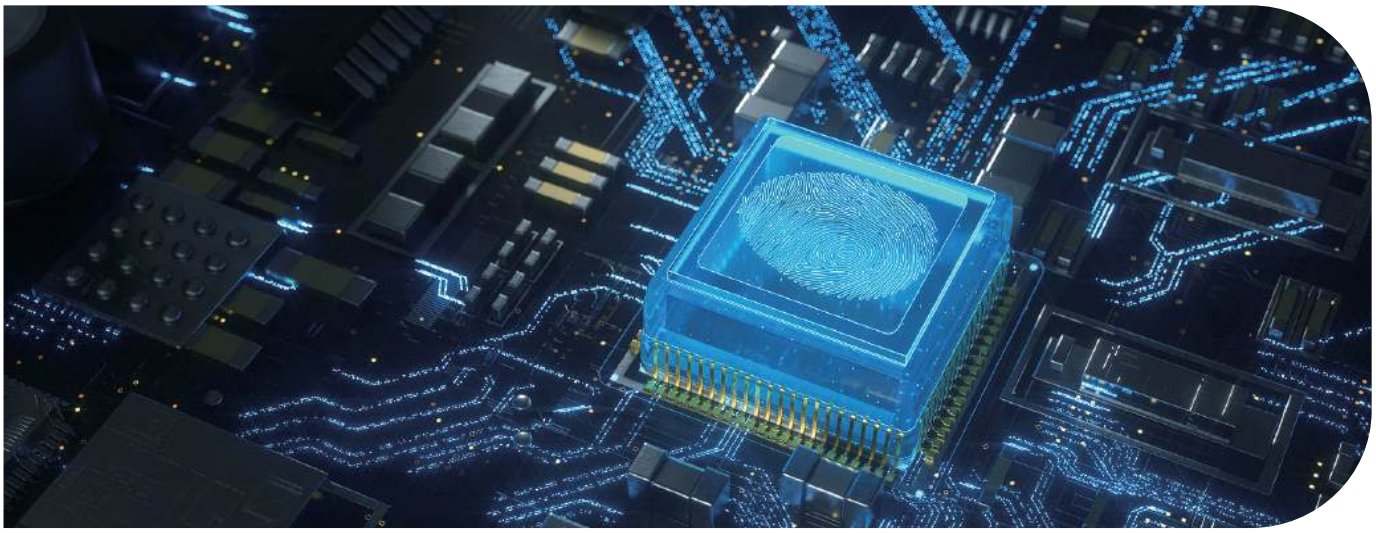
Внутренние блоки Welkin способны автоматически восстанавливаться в прежнее состояние при внезапном отключении и последующем восстановлении питания. Если отключение электричества длительное, по умолчанию все внутренние блоки остаются выключенными после подачи питания.

Также предусмотрены два дополнительных режима, которые пользователь может выбрать:
— восстановление состояния до отключения питания;
— автоматический перезапуск всех внутренних блоков.



* Для режимов 2 и 3 требуется установка DIP-переключателя.

Электрика и электроника

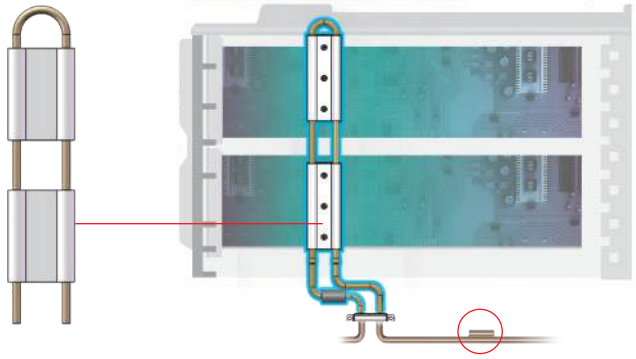


Запатентованная технология 360° охлаждения хладагентом

Система Welkin VRF использует технологию охлаждения хладагентом для электрического блока управления.Она решает проблему слабого теплоотвода и высокой температуры окружающей среды,обеспечивая эффективную работу даже в тяжёлых условиях эксплуатации.

По сравнению с воздушным охлаждением, температура внутри электрического блокаможет быть снижена до 20%.

Кроме того, комплект охлаждения хладагентом оснащён датчиком температуры,что позволяет более точно контролировать температуру охлажденияи обеспечивает надёжность всей системы.

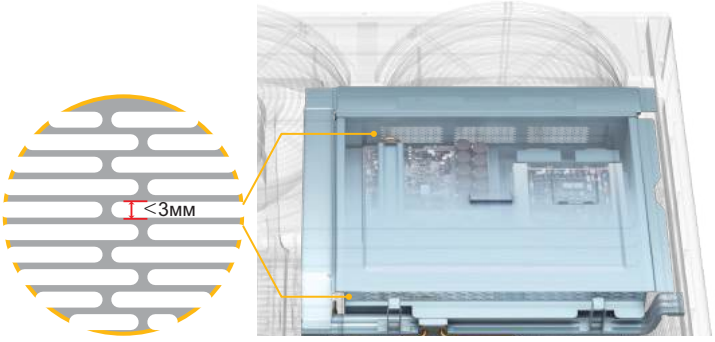


Примечание:

1. Данные основаны на работе блока серии X Mavo+ при низкой скорости вентилятора.
2. Датчик температуры доступен только для серии X Mavo+.

Дизайн с защитой от насекомых

На отверстиях, через которые могут проникнуть насекомые, установлены специальные сетки, эффективно предотвращающие повреждение электрических компонентов.



Резерв для установки защиты от перенапряжения (опция)

Слишком низкое или высокое напряжение может легко повредить электронные компоненты. Новое поколение наружных блоков с верхним выбросом воздуха предусматривает место для установки устройства защиты от перенапряжений,что обеспечивает эффективную защиту от скачков напряжения.

Питание наружного блока автоматически отключается при обнаружении аномального напряженияи восстанавливается через 30 секунд после нормализации.Также устройство помогает определять ошибки чередования фаз или потерю фазыпо индикаторам, что удобно для наладки и обслуживания.



Выдерживает до **15 000** срабатываний



Может быть установлено на заводе или непосредственно на объекте.

Меры защиты от электромагнитных воздействий и перенапряжений

Климатические системы Welkin VRF проходят строгие проверки на электромагнитную защиту и контроль качества,чтобы электромагнитные волны от внешних устройств не влияли на нормальную работу оборудования —и наоборот, чтобы блок не создавал помех другим системам.

Одной из типичных причин выхода из строя электроники является воздействиевысокого внешнего напряжения, например, при ударе молнии во время грозы.Чтобы предотвратить такие повреждения, оборудование проходитиспытание на кратковременное воздействие напряжения 4000 Вв сертифицированной лаборатории электромагнитных тестов.

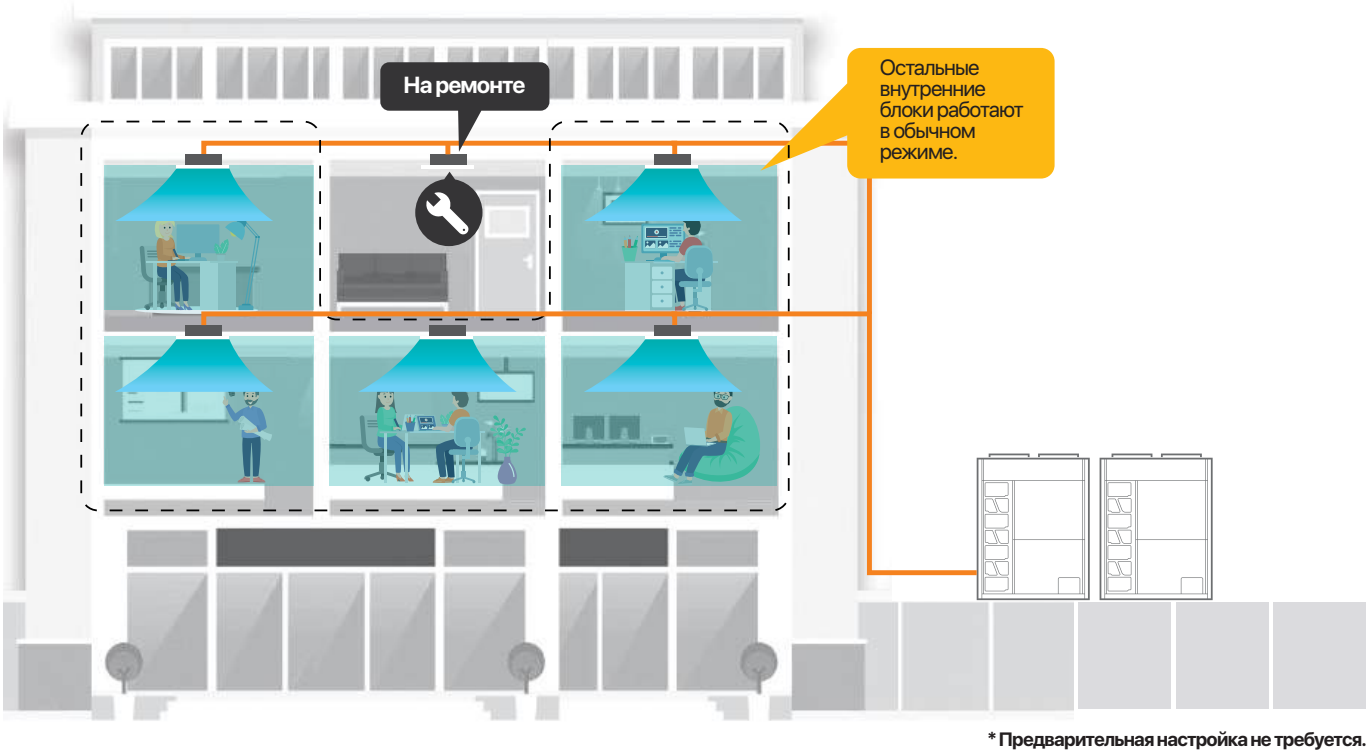


Надёжность внутренних блоков



Независимое обслуживание внутреннего блока

Система Welkin VRF обеспечивает непрерывную работу всей установки даже при возникновении неисправности одного из внутренних блоков. Неисправный блок изолируется от остальных, что позволяет выполнять ремонт,при этом остальные внутренние блоки продолжают работать в обычном режиме. Это особенно удобно для торговых помещений и офисов,где несколько внутренних блоков подключены к одной системе.

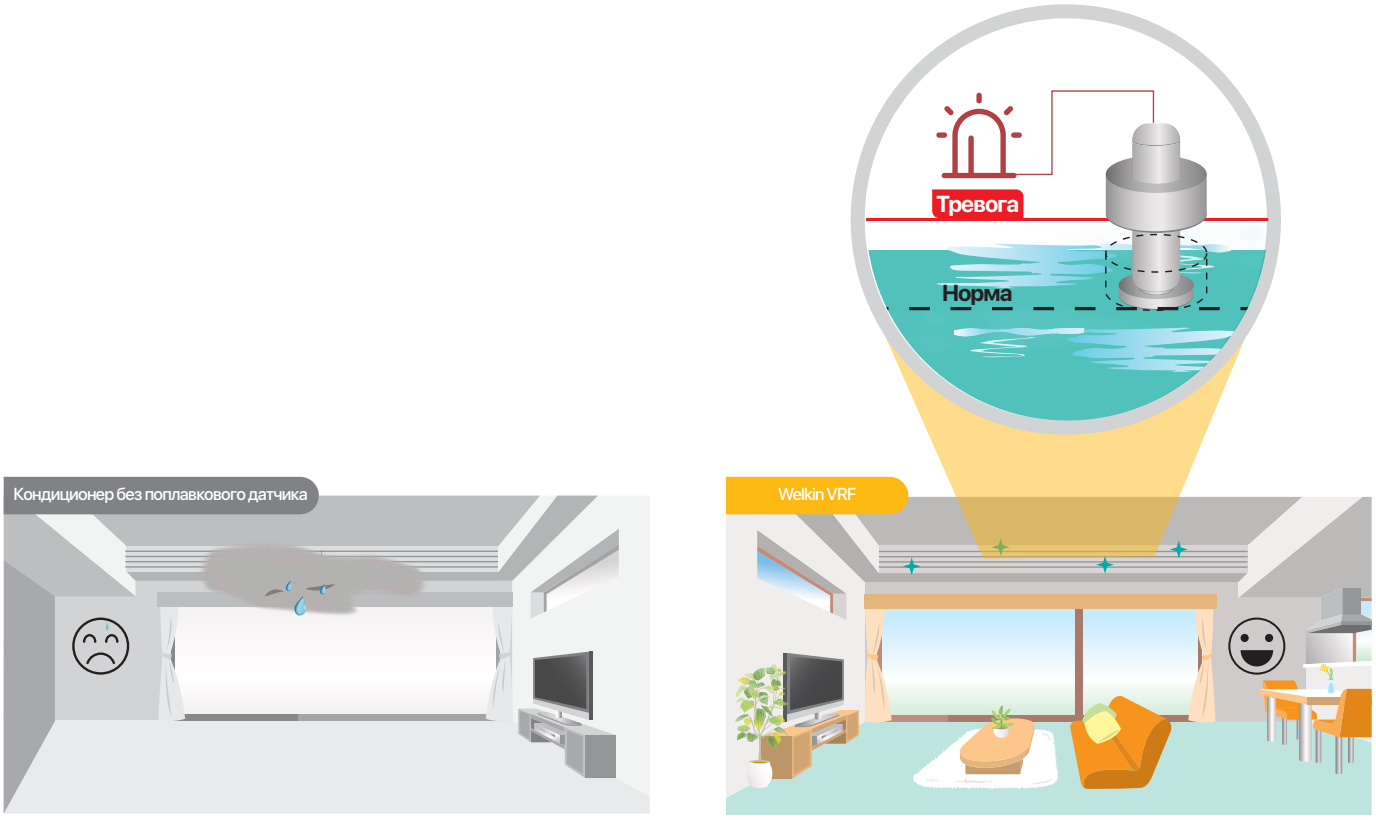


*** Предварительная настройка не требуется.**

Защита
от утечки конденсата

Внутренние блоки оснащены встроенными поплавковыми датчиками утечки воды. При достижении определённого уровня конденсата на контроллерах отображается предупреждение.

Это позволяет вовремя предотвратить затопление потолка или коврового покрытияв случае засора дренажной трубы или неисправности дренажного насоса.



Эффективное решение
для дренажа

Высококачественные уплотнения

Вода может просачиваться через любые зазоры. Поэтому Welkin использует материалы с высокой степенью герметичностидля уплотнения соединений между теплообменником и дренажным поддоном,что эффективно предотвращает утечку конденсата.

Прозрачная дренажная трубка

Для удобства проверки дренажной системы внутренние блоки Welkin оснащаются прозрачной дренажной трубкой. Это облегчает монтаж и обслуживание,позволяя быстро убедиться в герметичности соединенийи легко обнаруживать возможные засоры.

welkin.

Эффективность.

Высокий КПД в реальных условиях эксплуатации.
Эффективный теплообменник и умная автоматика
обеспечивают экономию и стабильный климат 24/7.

Эффективный теплообменник

Интеллектуальная система разморозки

Стабильный воздушный поток

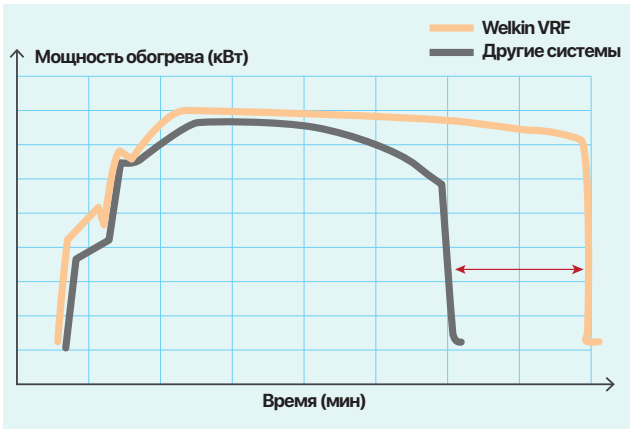

welkin.

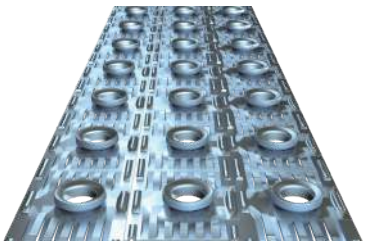
Эффективный теплообменник

Новый усовершенствованный дизайн оребрения

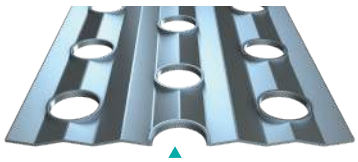
Теплообменник системы Welkin VRF оснащён новым усовершенствованным волнистым оребрением. Благодаря этой конструкции в теплообменник можно разместить больше пластин,что увеличивает площадь теплообмена до 20% по сравнению с предыдущим поколениеми повышает эффективность нагрева в среднем на 10%.

Долговременная стабильная работа в режиме обогрева





Оребрение предыдущего поколения



Новое волнистое оребрение

Двухступенчатое переохлаждение

В традиционных VRF-системах без дополнительного охладителя температура переохлаждения составляет около 12,5 °C при одноступенчатом цикле.Однако технология двухступенчатого переохлаждения Welkin VRF позволяет достичь температуры переохлаждения до 27 °C, значительно повышая эффективность охлаждения за счёт более глубокого охлаждения хладагента ниже точки конденсации.

Схема двухступенчатого цикла переохлаждения

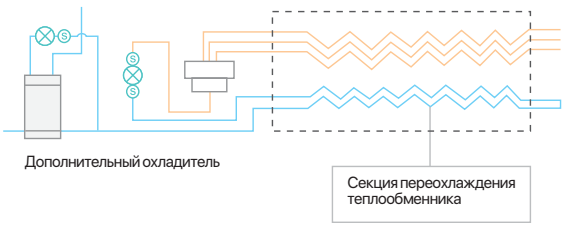
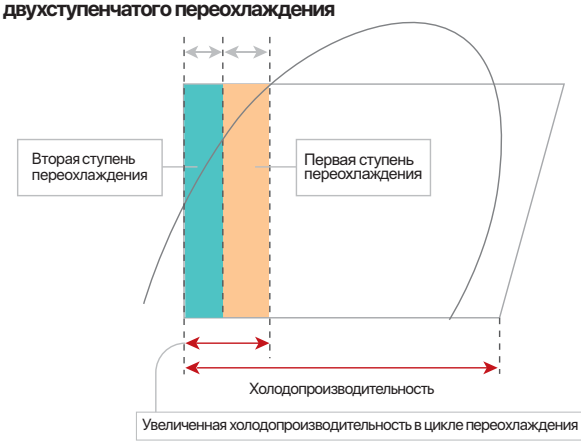


Диаграмма давления и энтальпии двухступенчатого переохлаждения

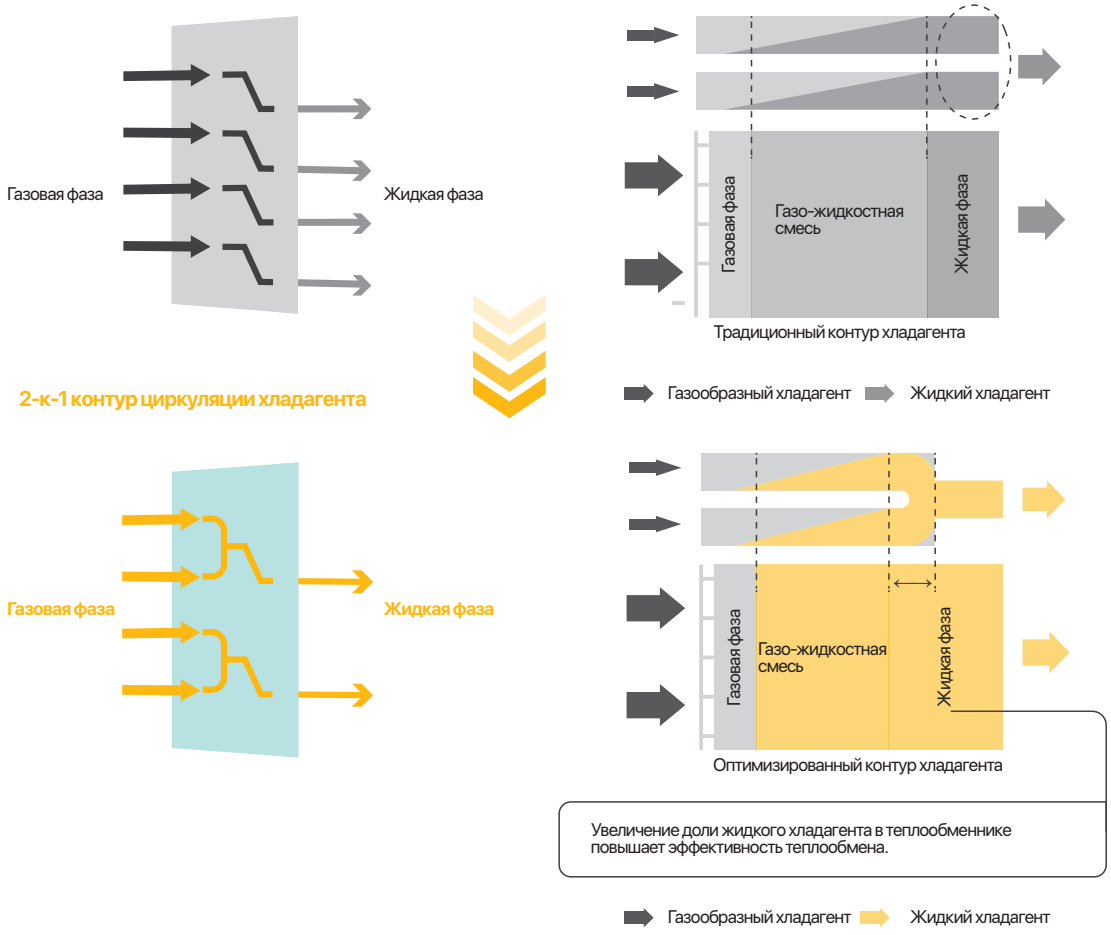


Оптимизированный контур циркуляции хладагента

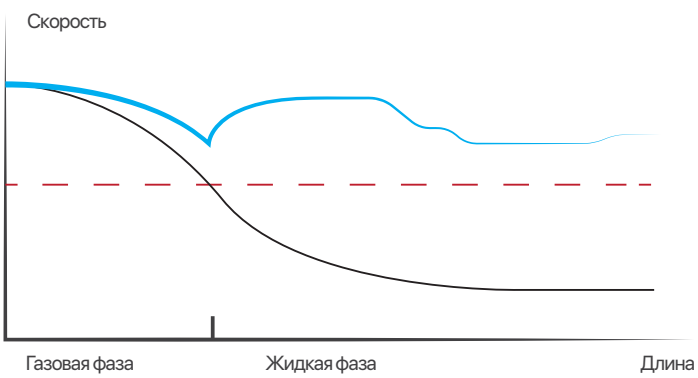
Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

При движении хладагента по системе часть энергии теряется из-за трения и других факторов, особенно во время перехода из газообразного состояния в жидкое, когда теряется скрытая теплота. Чем больше тепла отводится, тем выше эффективность теплообменника.

Благодаря улучшенному отводу тепла, схема циркуляции хладагента оптимизирована по принципу 2 к 1, что увеличивает зону пребывания жидкого хладагента и, как следствие, повышает общую эффективность системы.



Почему контур циркуляции хладагента 2-к-1 более эффективен?



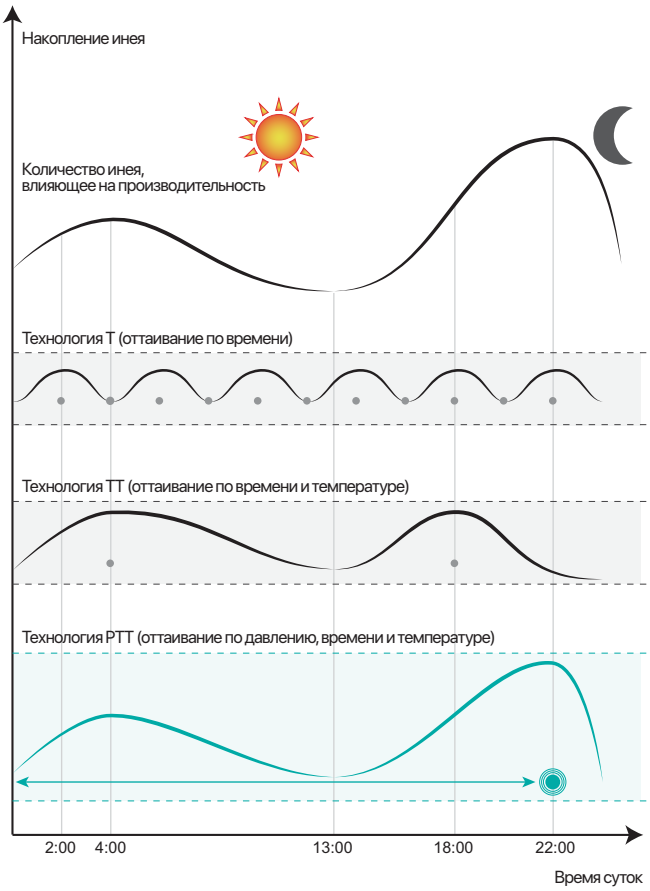


Скорость циркуляции хладагента сохраняется на стабильном уровне, что повышает эффективность теплообмена.

При снижении скорости циркуляции процесс теплообмена замедляется, а эффективность системы значительно падает.

Интеллектуальная логика оттаивания

PTT
PTT-
режим оттаивания



Во время холодных морозных дней, когда температура низкая и влажность высокая, водяной пар в воздухе превращается в иней, и любой объект в таких условиях покрывается наледью. Когда иней скапливается на теплообменнике наружного блока, его необходимо растопить и удалить. Интеллектуальная логика оттаивания (Intelligent Defrosting Logic) определяет идеальный момент для запуска оттаивания, что позволяет избежать излишнего расхода энергии по сравнению с традиционными методамии обеспечивает максимальный комфорт внутри помещения.

Оттаивание по времени
Высокий расход энергии, снижение комфорта в помещении.

Оттаивание по времени и температуре
Излишние энергозатраты и возможное неточное время оттаивания.

Оттаивание по давлению, времени и температуре
Высокая энергоэффективность и оптимальное использование энергии.

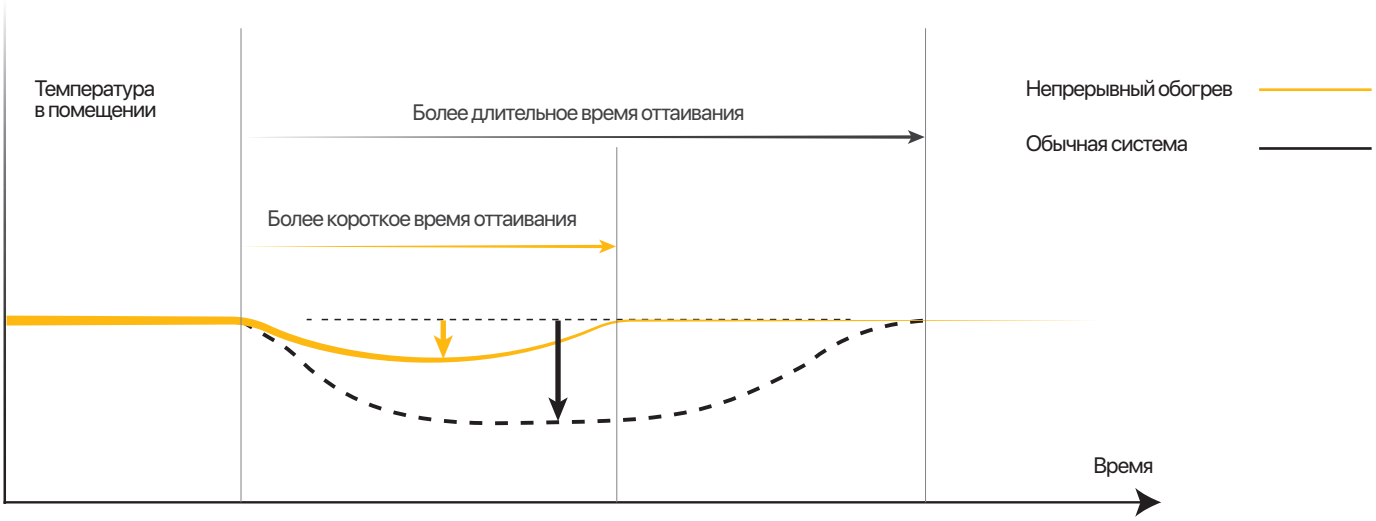
Нижняя антиобледенительная конструкция

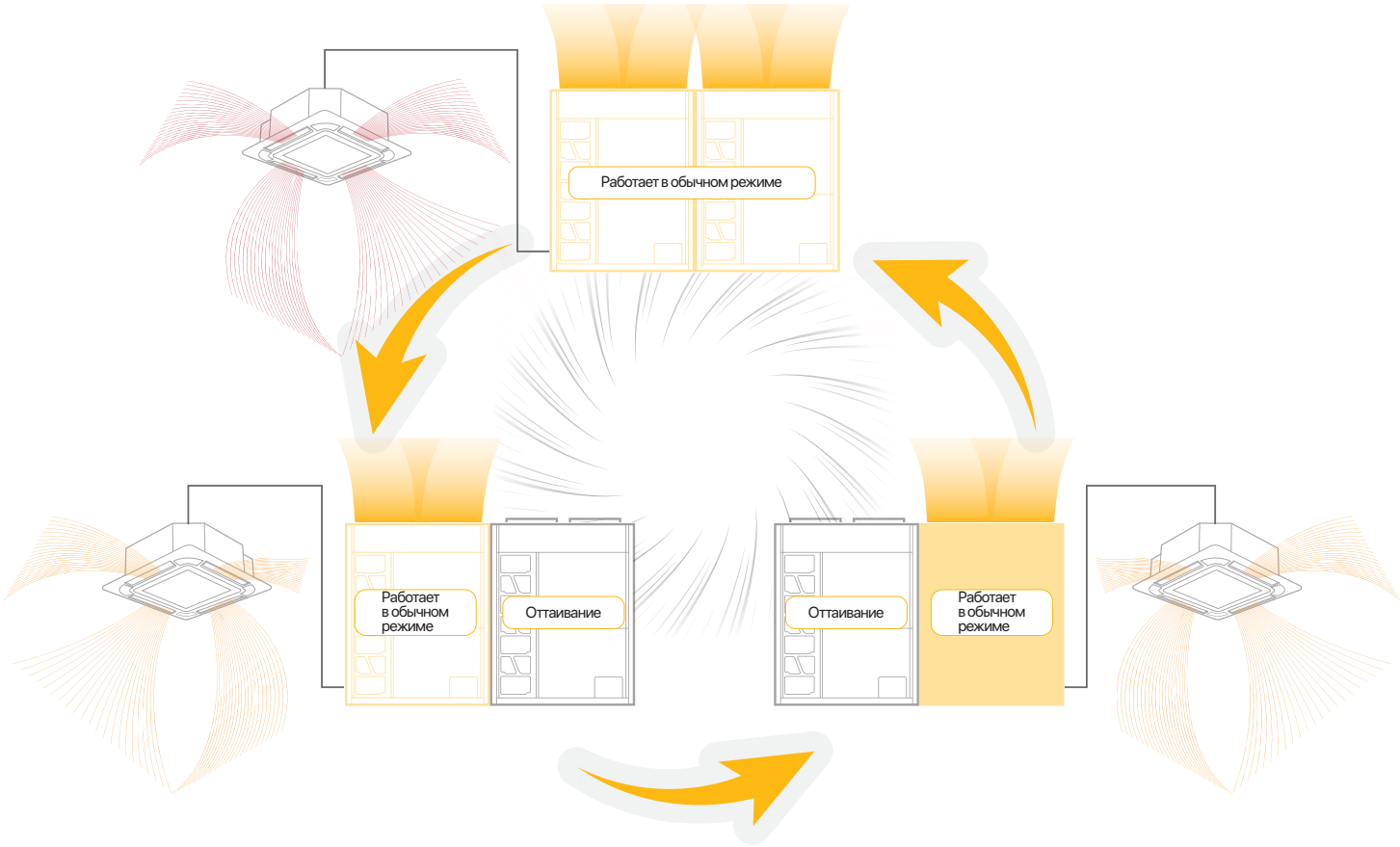
Для эффективного удаления инея контур теплообменника продлён до нижней части блока, чтобы растаявший иней с верхней части не замерзал при стекании в дренажный поддон, что обеспечивает плавный отвод талой воды. Кроме того, нагрев нижней части предотвращает повторное образование льдаи продлевает период между циклами обмерзания.



Обогрев во время оттаивания

Конструкция с модульной комбинацией обеспечивает поочерёдное оттаивание между модулями, что предотвращает снижение температуры в помещении во время цикла размораживания.





Примечание:

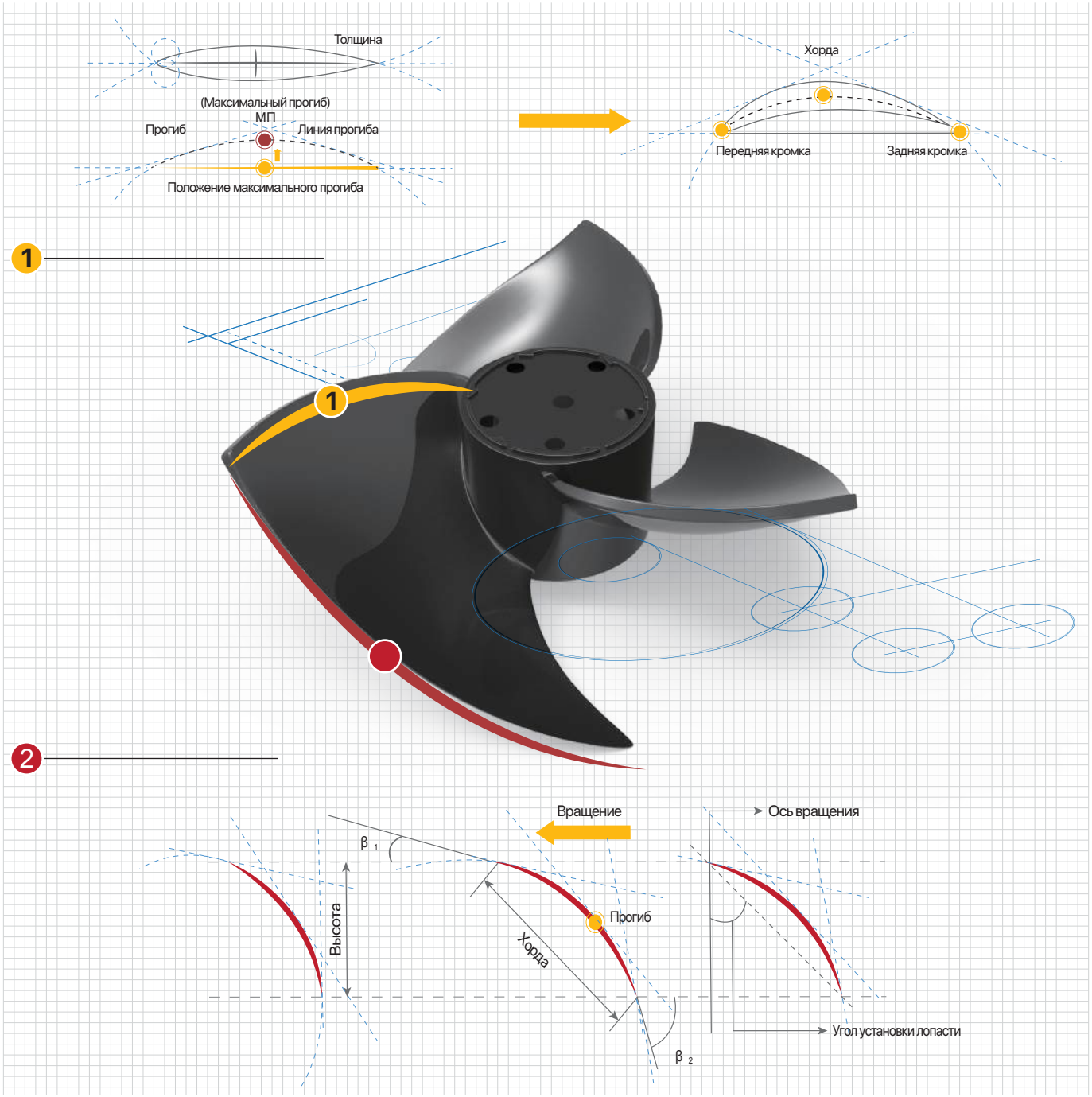
Доступно для систем серии X с функцией рекуперации тепла.

Стабильный воздушный поток

Высокоэффективный аэродинамический осевой вентилятор

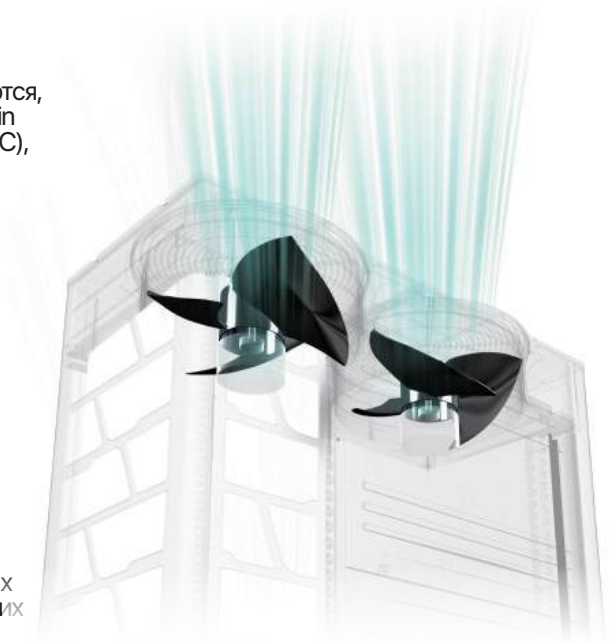
Подшипник пропеллера, соединяющий крыльчатку и двигатель, имеет специальное антикоррозийное покрытие, устойчивое к воздействию влаги и дождя. Лопасти вентилятора изготовлены из композитного стекловолокна, что повышает их стойкость к коррозии.

Аэродинамическая форма лопастей снижает потери энергии при преобразовании мощности в шум, что улучшает производительность по расходу воздуха и статическому давлению. Использование бесщёточного двигателя постоянного тока (DC) дополнительно повышает эффективностьи уменьшает уровень шума работы вентилятора.



Плавное управление скоростью вентилятора

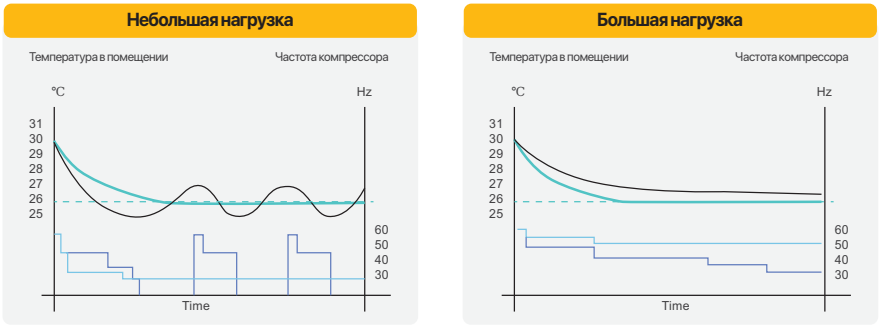
Инверторные двигатели вентиляторов сегодня широко используются, обеспечивая повышение эффективности до 40%. В системах Welkin VRF применяются бесщёточные вентиляторы постоянного тока (DC), что позволяет ещё больше снизить энергопотребление и уровень шума по сравнению с обычными инверторными двигателями.



LBC Технология балансировки нагрузки (LBC)

Благодаря определению фактической потребности в нагрузке в режиме реального времени, система автоматически регулирует объём и температуру воздуха для балансировки между помещениями. Это снижает энергопотребление на 18% при низких нагрузках и ускоряет регулировку температуры на 50% при высоких нагрузках.





welkin.

Комфорт.

VRF создаёт мягкий поток воздуха, поддерживает тишину и держит идеальную температуру без перепадов.

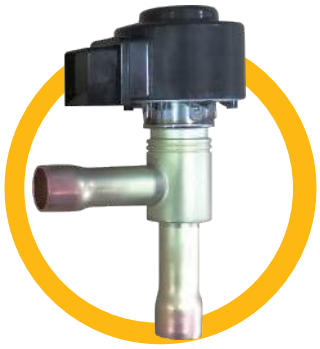
- Умная подача воздуха
- Низкий уровень шума
- Чистый и свежий воздух
- Автоматическое управление температурой хладагента (ART)
- Режим VIP


welkin.

Интеллектуальная подача воздуха

Точное управление температурой

Система оснащена несколькими датчиками температуры, что помогает более точно определять внутреннюю нагрузку. Кроме того, используется электронный расширительный клапан (EEV) с шагом 2000 позиций, который обеспечивает высокоточное регулирование потока хладагента в соответствии с фактической нагрузкой внутренних блоков. Это создаёт более комфортные условия в помещении с минимальными колебаниями температуры.

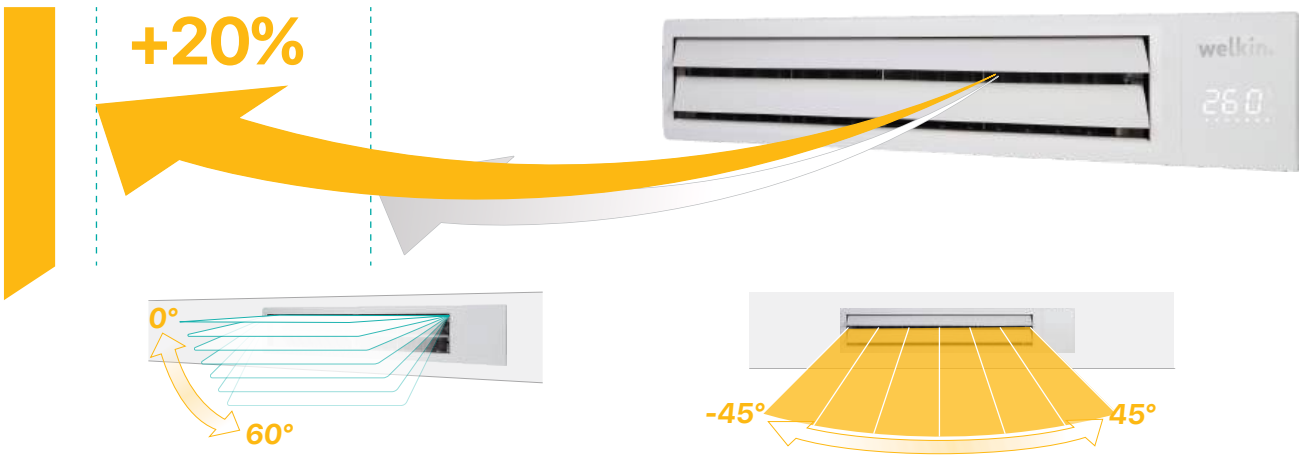


2000-шаговый EEV



3D воздушная панель (опция)

3D-панель с элегантным дизайном подходит для внутренних блоков с низкой высотой потолка (опционально). Панель обеспечивает равномерное и широкое распределение воздушного потока, поддерживая комфортную температуру в каждом уголке помещения. Имеет три режима: стандартный, 3D и режим дальнего потока воздуха — для гибкого выбора.



Примечание:

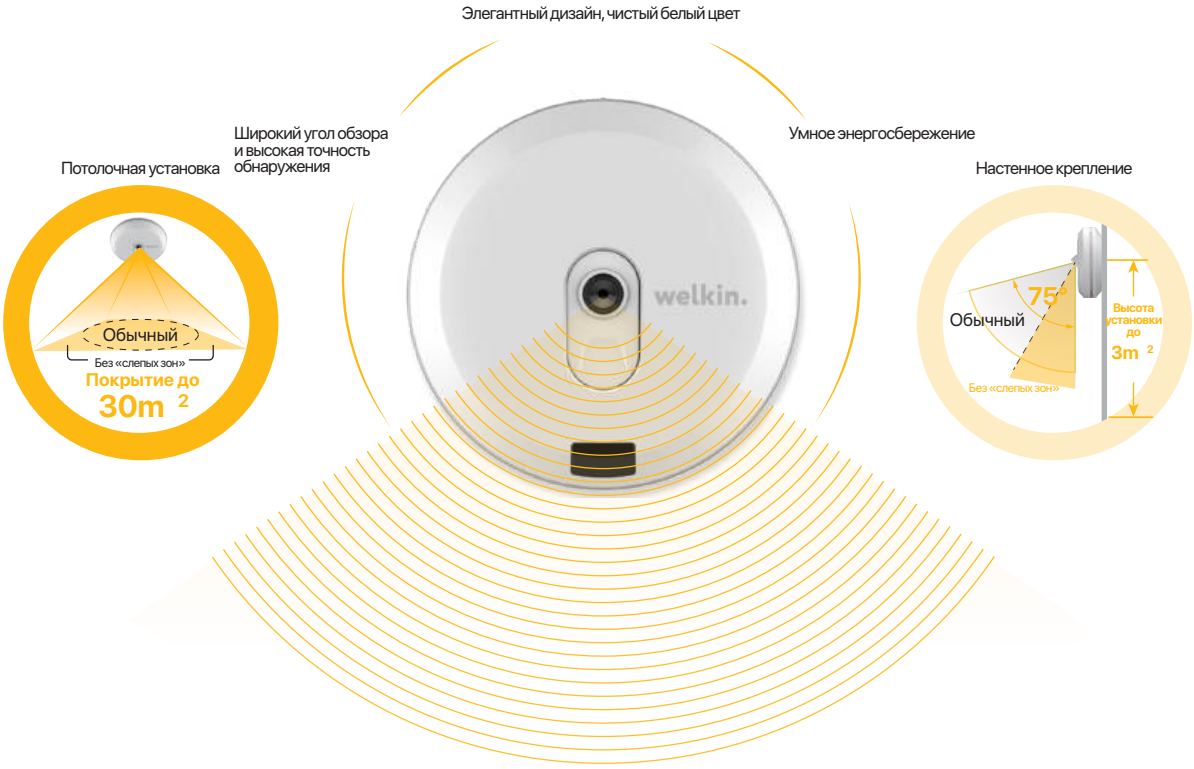
доступно для моделей AC/DC с низким потолочным каналом.

Hi-motion (опция)

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

Hi-Motion — это независимый датчик движения человека, который устанавливается отдельно от внутреннего блока. Он определяет активность людей в помещении, обеспечивая комфорт и экономию энергии.

- Автоматически выключает устройство, если в помещении никого нет, для экономии энергии.
- Регулирует заданную температуру и поток воздуха в зависимости от активности человека.



Датчик движения (опция)

Датчик движения, встроенный в панель 4-поточной и мини-кассетной моделей, обеспечивает комфортную атмосферу и энергоэффективную работу.

- Внутренний блок включается и выключается автоматически, когда люди входят или выходят из комнаты.
- Датчик определяет положение людей, изменяя направление потока воздуха — направляя его прямо или избегая прямого обдува.
- Температура регулируется автоматически в зависимости от количества людей.

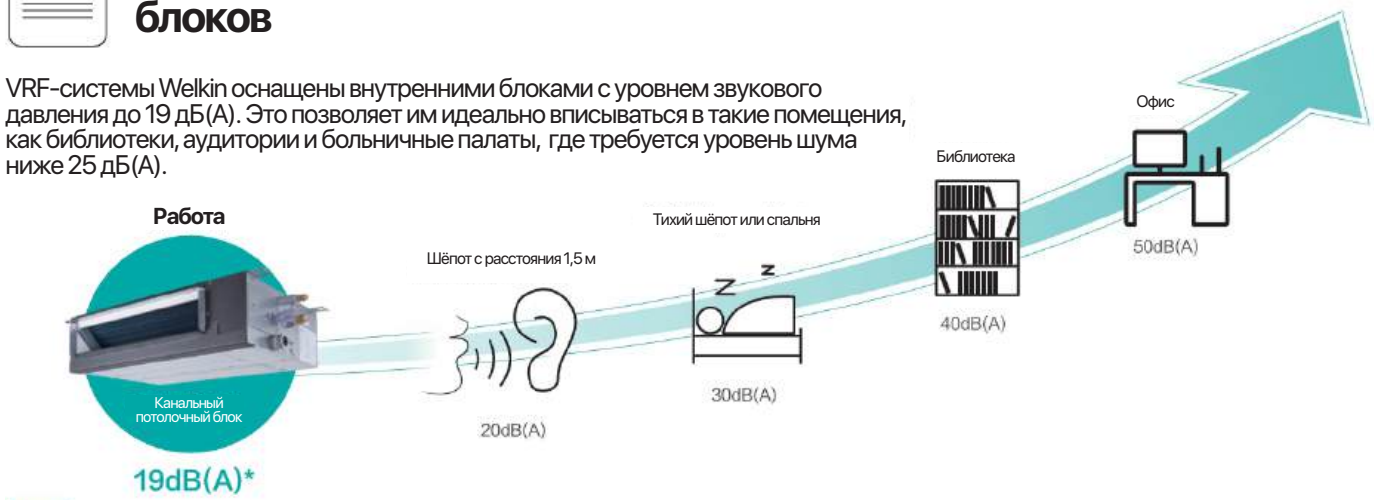




Низкий уровень шума

Тише для внутренних блоков

VRF-системы Welkin оснащены внутренними блоками с уровнем звукового давления до 19 дБ(А). Это позволяет им идеально вписываться в такие помещения, как библиотеки, аудитории и больничные палаты, где требуется уровень шума ниже 25 дБ(А).



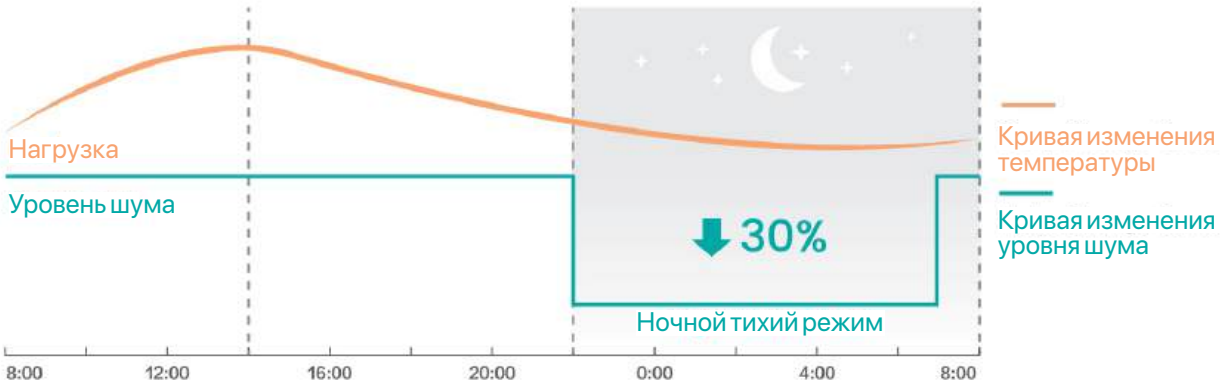
Примечание:

Канальный потолочный блок постоянного тока может достигать уровня 19 дБ(А) при стандартных условиях испытаний.

Контроль шума наружного блока

Автоматический ночной тихий режим

Когда наружные условия требуют пониженного уровня шума — например, если наружные блоки установлены в помещениях с плохой звукоизоляцией или при круглосуточной работе системы — активируется ночной режим. Он снижает уровень звукового давления до 30%, автоматически подстраиваясь по времени для удовлетворения различных потребностей клиентов.



Примечание:

Ночной тихий режим может длиться 8, 9 или 10 часов в зависимости от настройки.

Режим пониженного шума

Режим низкого уровня шума можно установить с помощью переключателя DIP на плате управления (PCB). Доступны несколько уровней настройки за счёт изменения частоты работы компрессора и скорости вентилятора. Кроме того, режим пониженного шума может активироваться внешним управляющим сигналом. Уровень шума может быть снижен до 14 дБ(А).

Быстрый запуск обогрева за 90 секунд

Чтобы обеспечить вам комфорт и уют как можно быстрее, система Welkin VRF начинает подачу тёплого воздуха всего за 90 секунд, достигая 100% производительности. Даже при экстремальных условиях — например, при температуре наружного воздуха –15 °C, система Welkin VRF демонстрирует стабильную работу, обеспечивая подачу тёплого воздуха с температурой 40 °C и выше уже в течение 7 минут.

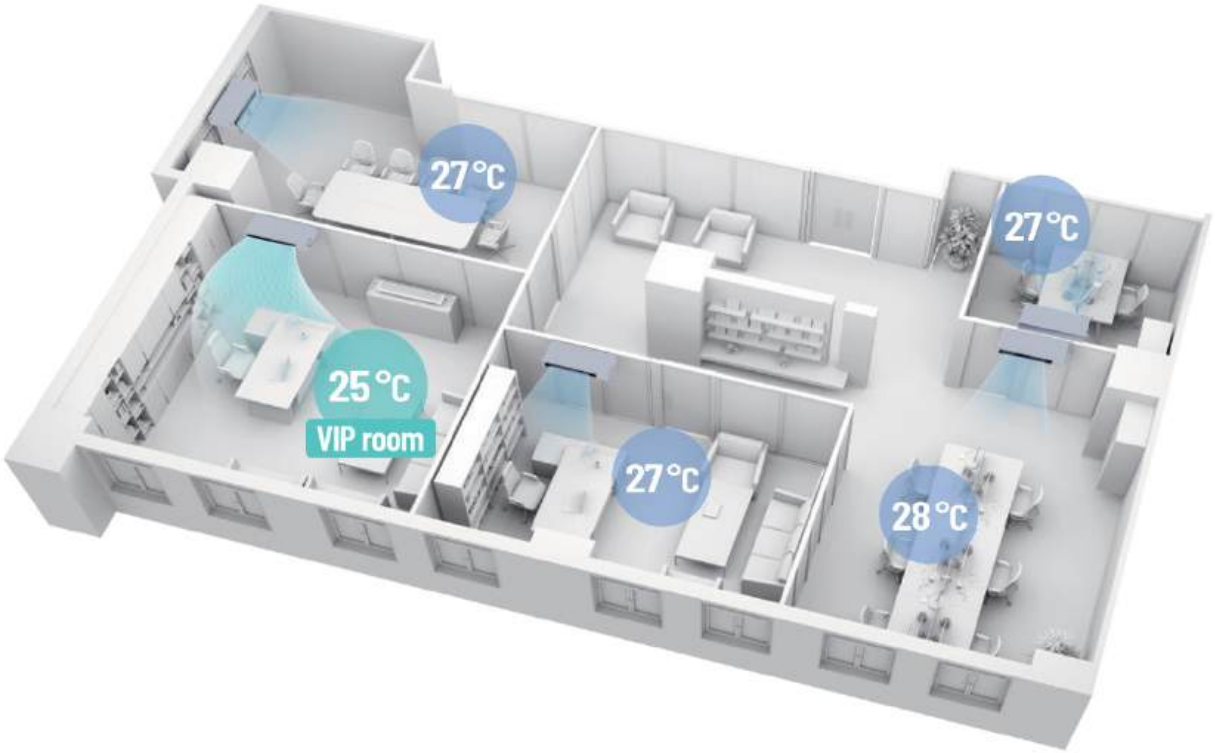


*Пример для модели мощностью 66 HP



Режим VIP

Система Welkin VRF предлагает режим VIP, который позволяет задавать приоритет для определённого помещения, обеспечивая в нём максимальный комфорт в кратчайшие сроки. Одновременно можно активировать режим VIP для пяти внутренних блоков. Эта функция особенно удобна для гостиниц, где кондиционер в президентском люксе часто работает в приоритетном режиме.



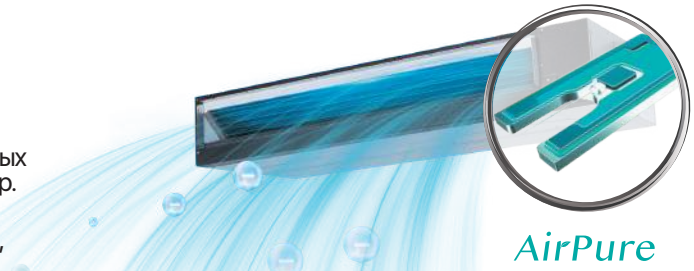
Чистый и свежий воздух

AirPure

Внутренний блок VRF-системы Welkin, оснащённый модулем AirPure, способен выпускать большое количество отрицательных ионов — около 20 миллионов частиц на кубический сантиметр.

Эти отрицательные ионы распространяются по всему помещению вместе с потоком кондиционированного воздуха, обеспечивая одновременное охлаждение и очистку воздуха.

Благодаря модулю AirPure, внутренний блок получил сертификат Tick Mark, подтверждающий соответствие стандартам стерилизации и очистки воздуха в кондиционирующих системах.





* В качестве тестового образца использовалась модель X9.


Защита от бактерий и вирусов


Удаление формальдегида


Защита от плесени


Удаление запахов


Фильтрация частиц PM2.5

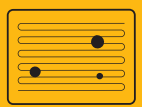

Защита от аллергенов

Примечание:
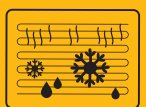
Кассетные блоки (4-поточные и мини 4-поточные), консольные и канальные потолочные блоки могут быть оснащены модулем AirPure (опционально).

Эффективное решение для дренажа

Благодаря технологии самоочистки, испаритель очищается автоматически, предотвращая накопление пыли и вредных веществ на поверхности теплообменника.Таким образом, воздух, выходящий из кондиционера, остаётся чистым и здоровым.


Предварительная обработка


Быстрое обмерзание


Размораживание

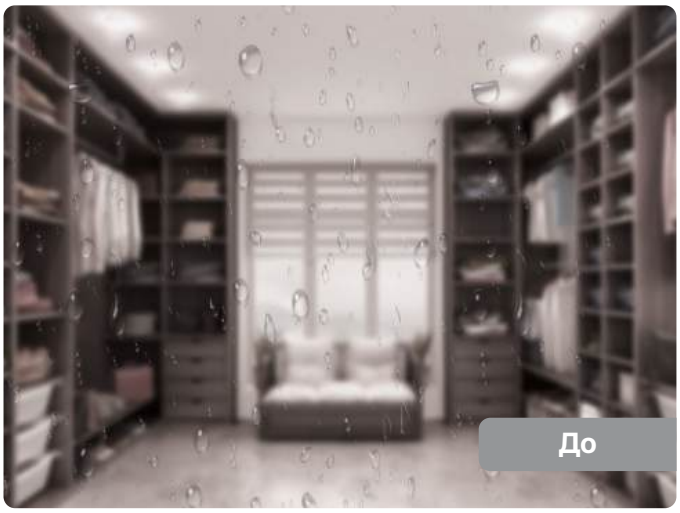
Примечание:

Функция самоочистки доступна в настенных блоках и в канальных потолочных блоках с высоким статическим давлением DC

Датчик влажности (опция)

Для поддержания оптимального качества воздуха в помещении, VRF-система Welkin оснащается функцией автоматического осушения. Она активируется при установке датчика влажности, который позволяет регулировать уровень влажности в диапазоне от 35% до 90%.

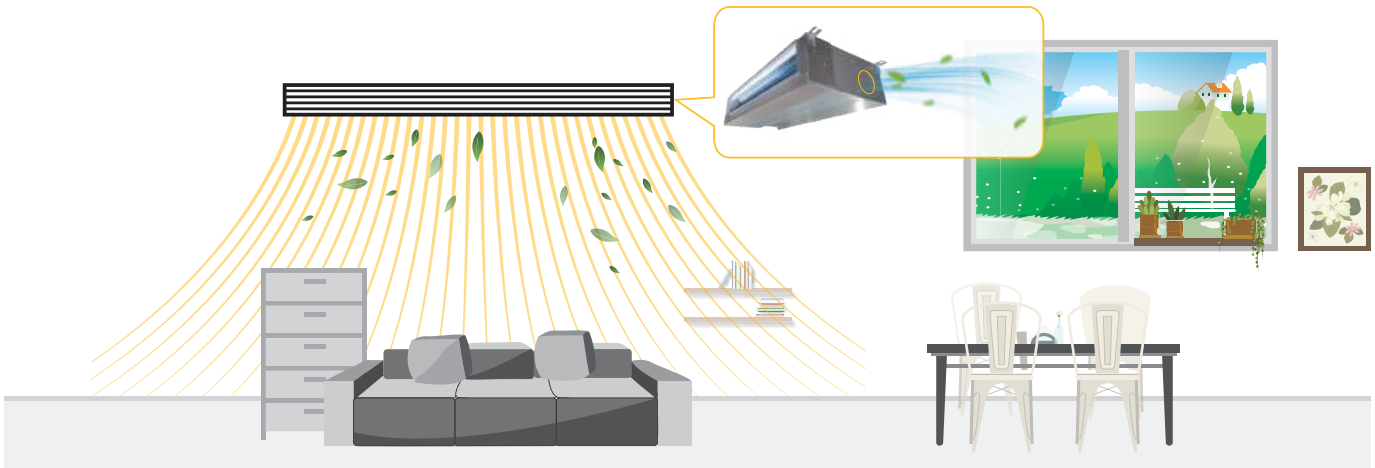






Приток свежего воздуха

Новые внутренние блоки Welkin VRF оснащены воздуховодом для подачи свежего воздуха, обеспечивающим до 10% притока наружного воздуха напрямую с улицы. Это создаёт комфортную и здоровую атмосферу в помещении.



welkin.

Гибкость.

Упрощает работу над проектами.
Свободное проектирование, удобная установка
и простое обслуживание делают систему гибкой
для любых задач.

Гибкость проектирования

Удобство установки

Простота обслуживания и ремонта


welkin.

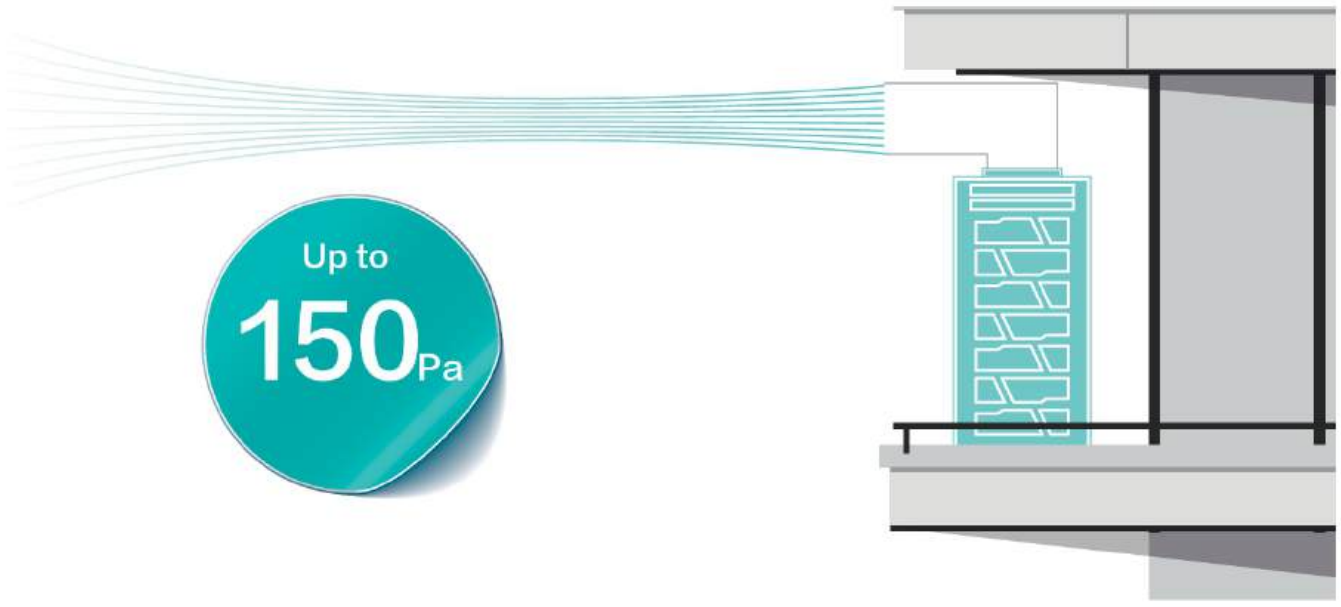
Интеграционное решение с использованием сухого контакта

С помощью интерфейса dry contact можно подключать сторонние термостаты для управления кондиционером в помещении. Внутренние блоки могут быть синхронизированы с различными типами входных сигналов, такими как ключ-карта, датчик окна, сигнал пожарной тревоги и другие.



Технология адаптивного статического давления вентилятора

Внешнее статическое давление играет ключевую роль в определении скорости выхода воздуха и длины воздуховодов. Наружные блоки Welkin VRF обеспечивают давление до 150 Па, что позволяет использовать более длинные воздуховоды и улучшает отвод воздуха даже при установке оборудования в труднодоступных местах.



Примечание:

Начальная настройка серии X9 — 110 Па, с возможностью увеличения до 150 Па при использовании комплекта повышения давления. Для получения подробной информации обратитесь к техническим инженерам Welkin.

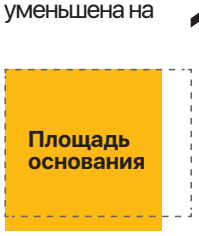
Экономия пространства благодаря уменьшенным габаритам

Габариты наружных блоков серии X9 (от 22.4 до 56 кВт) уменьшены в среднем на 15% по сравнению с предыдущими моделями той же мощности. Это обеспечивает удобную транспортировку (в том числе на лифтах) и лёгкий монтаж в ограниченных помещениях. При максимальной мощности одного модуля до 117,6 кВт достигается дополнительная экономия пространства до 18% по сравнению с предыдущими комбинационными модулями, что позволяет значительно сократить занимаемую площадь.



22.4 – 56 кВт

Площадь установки уменьшена на **15%**





117,6 кВт

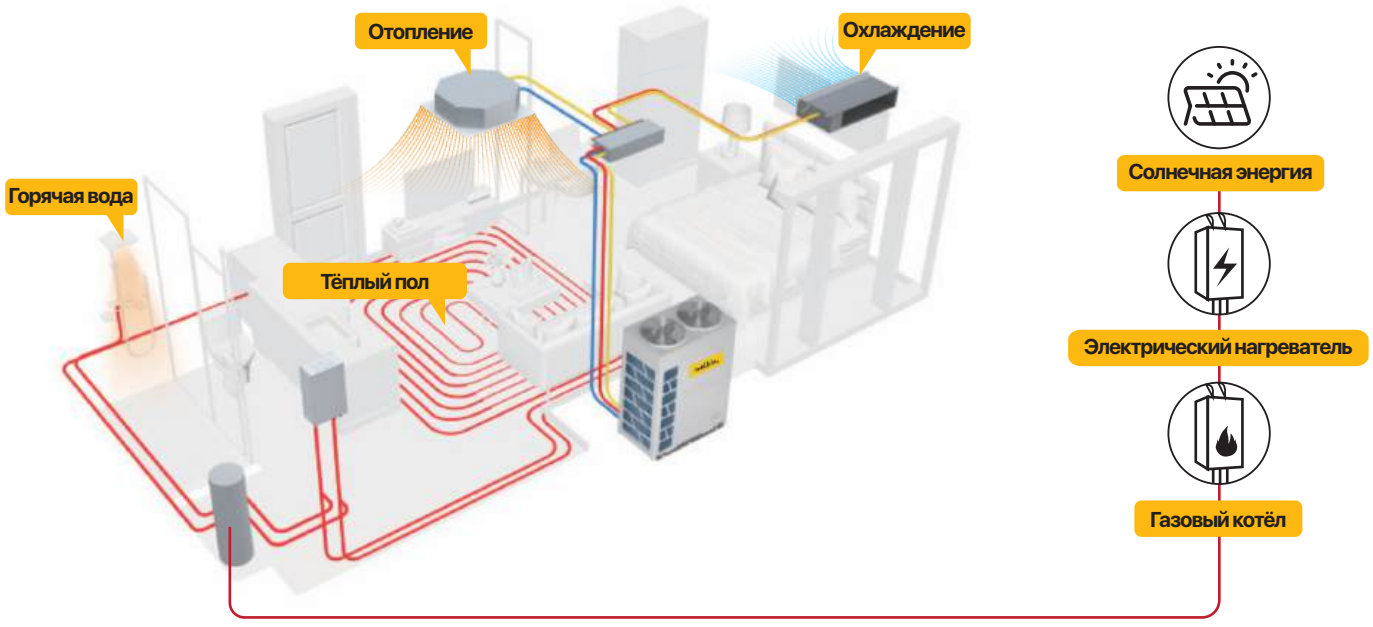
Площадь установки уменьшена на **18%**



Универсальное решение на основе возобновляемых источников энергии

Серия Welkin VRF с рекуперацией тепла предлагает комплексное решение для обеспечения:отопления и охлаждения, подачи горячей воды, обогрева пола, стен и потолка — одновременно.

Система рекуперации тепла также совместима с дополнительными источниками энергии, такими как солнечные панели, электрический нагреватель и газовый котёл, обеспечивая дополнительное энергоснабжение в неблагоприятных условиях.



Удобство монтажа

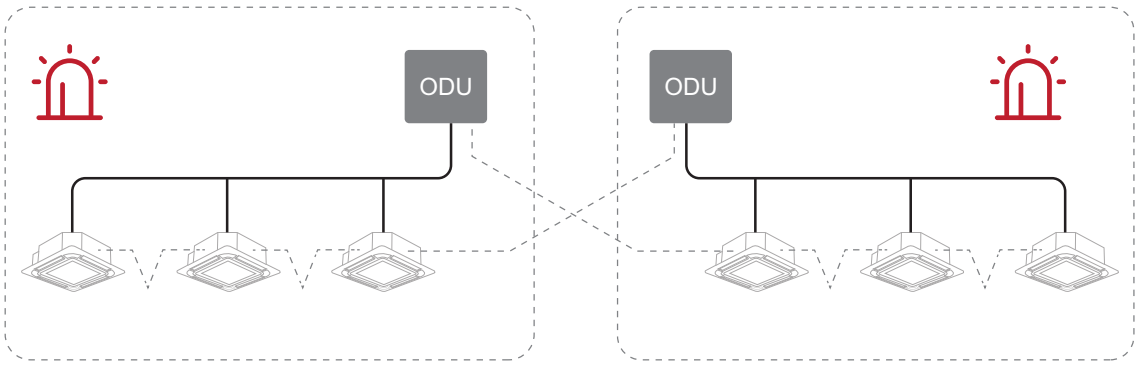
Компактность и лёгкий вес

Благодаря увеличенной мощности каждого блока, наружные модули Welkin VRF стали ещё более компактными при сохранении высокой производительности — одной из лучших на рынке для одиночных модулей. Компактные размеры и уменьшенный общий вес значительно упрощают транспортировку и позволяют легко помещать оборудование даже в лифты.



Безошибочное коммуникационное подключение

Подключение линий связи между наружным и внутренними блоками может вызывать сложности, особенно при использовании длинных кабелей. Ошибки в подключении нередко приводят к сбоям в работе и снижению комфорта пользователей. В системах Welkin VRF применены удобные и понятные коммуникационные порты, а наружный блок самостоятельно проверяет корректность соединений и отображает предупреждения в случае неправильного подключения.

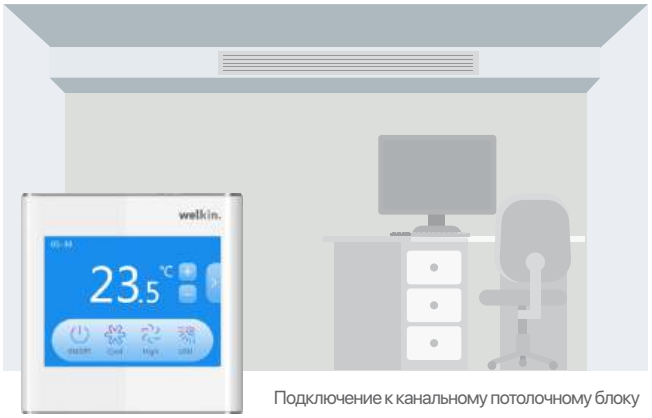


Если внутренние блоки из разных систем подключены к неправильному наружному блоку, система выводит код ошибки, предупреждая монтажников о необходимости исправить подключение.

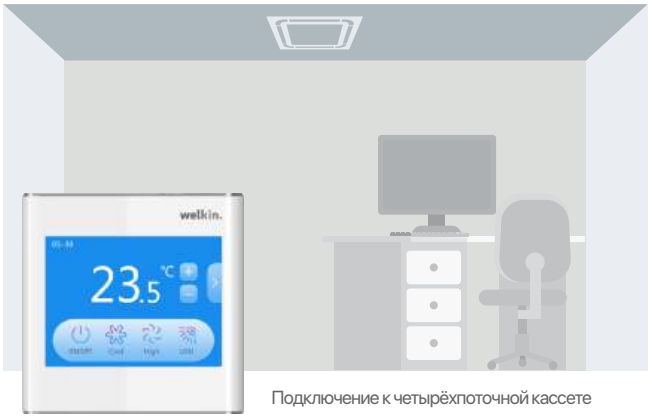
AUTO Интеллектуальное распознавание внутренних блоков (IDU)

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

Система автоматически определяет все типы внутренних блоков Welkin. Если жалюзи каждого блока могут управляться независимо, соответствующий индикатор загорается. Если управление недоступно — индикатор тускнеет, и кнопка становится неактивной.



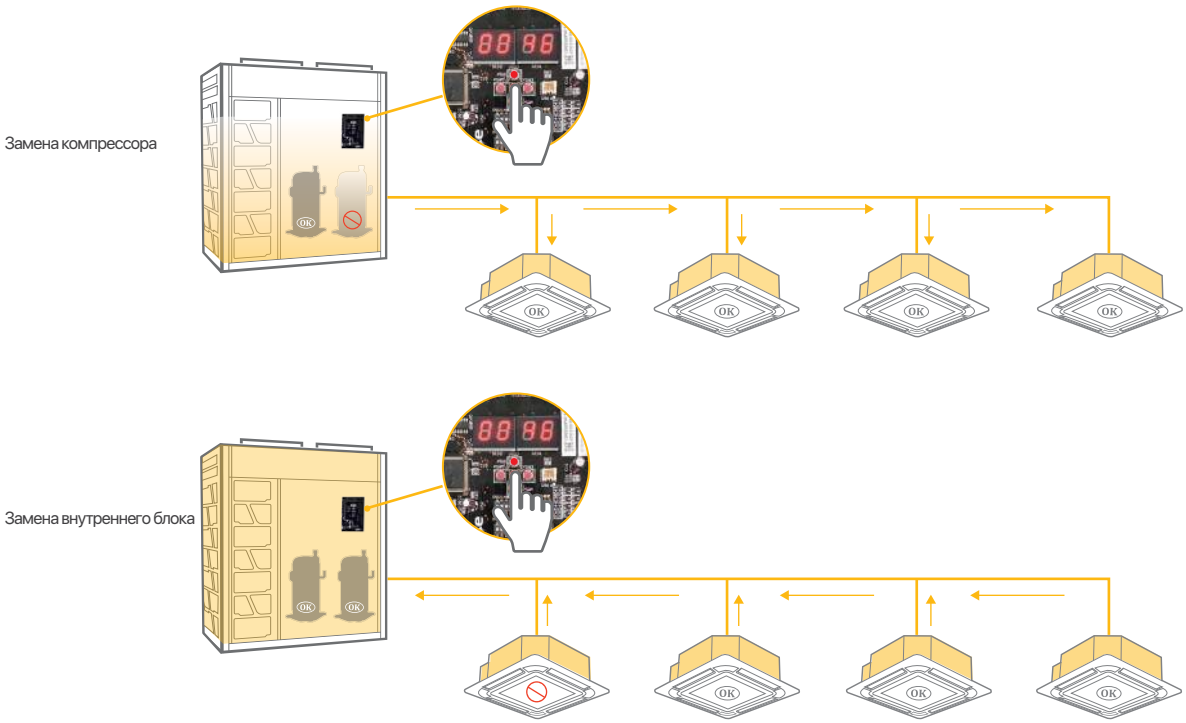
Подключение к канальному потолочному блоку



Подключение к четырёхпоточной кассете

Однонажатный возврат хладагента

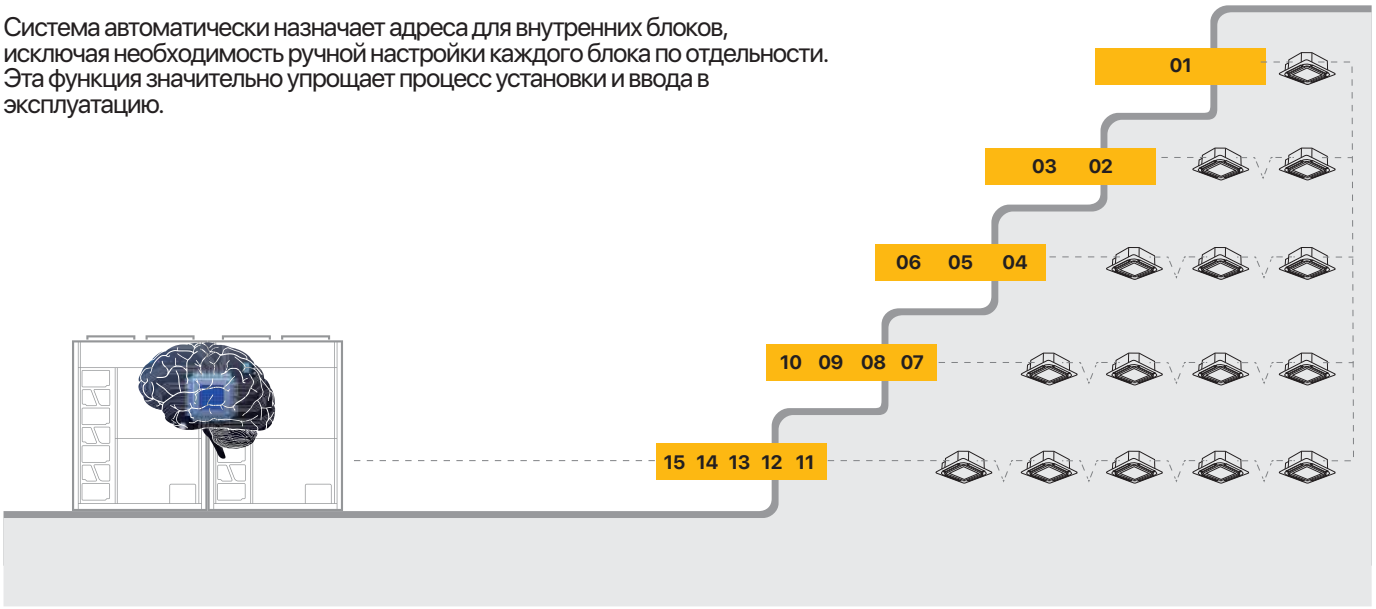
VRF-система Welkin оснащена функцией автоматического возврата хладагента одним нажатием. Достаточно нажать кнопку на плате управления (PCB), и хладагент автоматически возвращается в систему. Эта функция значительно облегчает обслуживание и ремонт, особенно при работе с внутренними блоками или компрессором.



Простота обслуживания и эксплуатации

Автоматическое распределение адресов

Система автоматически назначает адреса для внутренних блоков, исключая необходимость ручной настройки каждого блока по отдельности. Эта функция значительно упрощает процесс установки и ввода в эксплуатацию.



Безопасное и удобное управление системой

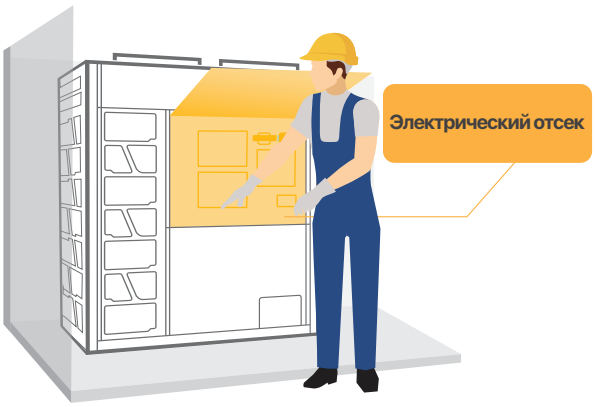
Новые наружные блоки оснащены сервисным окном на верхней панели защитного кожуха электрического блока. Оно обеспечивает удобный доступ к параметрам системы и обслуживанию без риска контакта с участками, находящимися под высоким напряжением. Благодаря этому окну работа с кнопками переключателей, DIP-переключателями и светодиодным 7-сегментным дисплеем стала более безопасной и удобной.

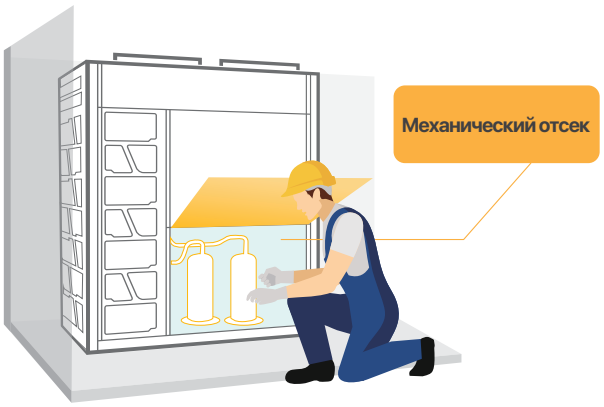




Разделённые механический и электрический отсеки

В новых наружных блоках механические и электрические части спроектированы и оптимизированы раздельно, что делает обслуживание более удобным и организованным. Электрические компоненты расположены над компрессорами и ресивером, что помогает соблюдать баланс центра тяжести, снижая риск опрокидывания и избыточной вибрации во время работы. Кроме того, такое решение улучшает отвод тепла от электрического отсека, поддерживая стабильную температуру электроники за счёт максимального воздушного потока.





Точная интеллектуальная диагностика системы

Эксклюзивный инструмент Hi-Checker — это интеллектуальное сервисное решение для диагностики системы, обеспечивающее удобный доступ к параметрам обслуживания.С его помощью можно проверять текущее состояние работы системы и анализировать историю ошибок, что делает процесс диагностики быстрым и точным.



welkin.

Наружный блок.

Наружные блоки Welkin — основа стабильной работы системы.
Высокая производительность, умное управление
и надёжная работа в любых климатических условиях.

- **Стабильная работа при пиковых нагрузках.**
- **Надёжная производительность при жаре и морозе.**
- **Лёгкое объединение блоков для любых объектов.**
- **Энергосбережение без потери рабочей мощности.**
- **Высокоточный контроллер регулирует работу блоков.**
- **Оптимизация потребления энергии без потери производительности.**


welkin.



Электрический блок управления Ip55:

- Компактный размер
- Полностью герметичный корпус
- Охлаждение платы управления (PCB) через микроканальный хладагент
- Вентиляционные вентиляторы

Увеличенный вентилятор с более высоким воздушным потоком и сниженным уровнем шума

DC мотор вентилятора

Удобный доступ через NFC

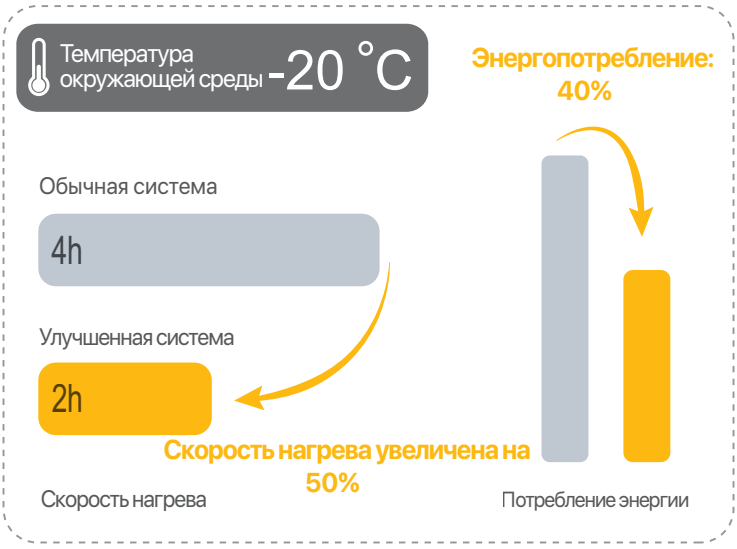
Компрессор с инжекцией пара и постоянным током (DC Scroll)

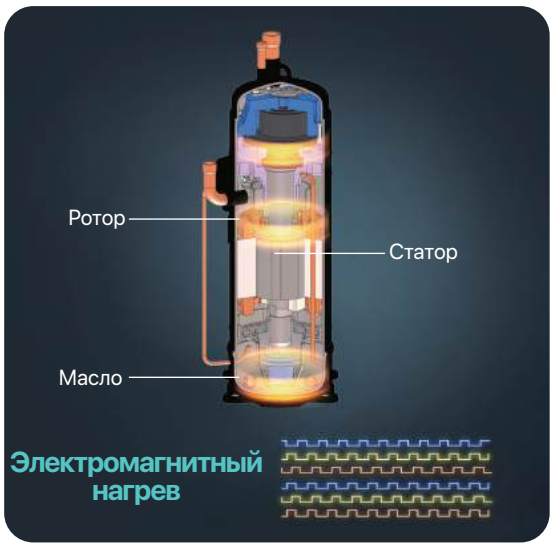
Высокоэффективный теплообменник G-образной формы

Технология электромагнитного нагрева

Простота обслуживания и эксплуатации

Новое поколение компрессоров использует технологию электромагнитного нагрева, при которой смазочное масло нагревается непосредственно внутри ротора, а не снаружи — как в традиционных системах с нагревательными лентами. Благодаря этому: потребление энергии снижается на 40%, скорость нагрева увеличивается на 50%.





Режим ожидания 2 Вт

Во время длительных периодов ожидания — например, в праздничные дни или межсезонье — традиционные устройства часто расходуют лишнюю энергию. Серия Welkin решает эту проблему благодаря инновационному режиму ожидания 2 Вт и усовершенствованной схеме управления. Такое решение не только снижает счета за электроэнергию, но и способствует защите окружающей среды, делая серию разумным выбором как для вашего бюджета, так и для планеты.



Аэродинамический осевой вентилятор

Новый осевой вентилятор с увеличенным диаметром Ø750 мм снижает турбулентность потока воздуха вокруг лопастей, что обеспечивает: на 5% выше эффективность статического давления, снижение уровня шума на 3 дБ(А), уменьшение энергопотребления на 21% при сохранении того же объёма воздушного потока.



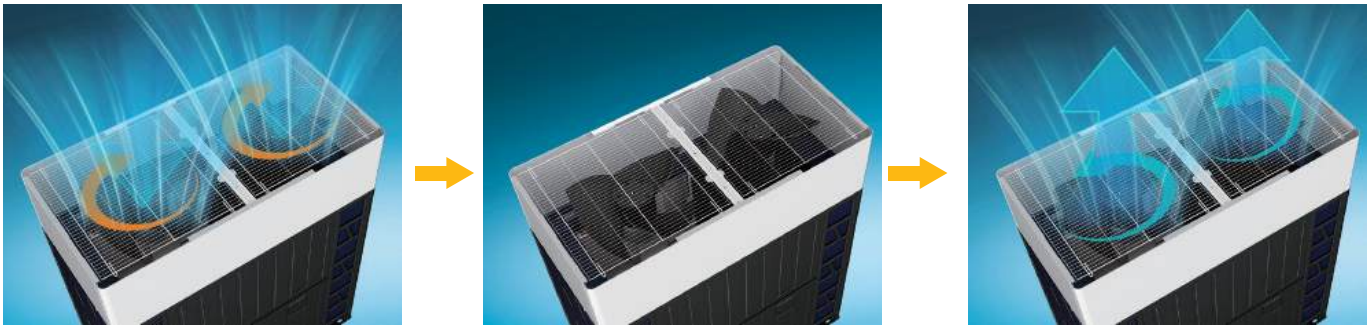
Форма, вдохновлённая крылом птицы

Ø750 мм — улучшенный дизайн с 4 лопастями

- **+5% — повышение эффективности статического давления**
- **–3 дБ(А) — снижение уровня шума**
- **–21% — уменьшение энергопотребления**

Функция защиты от встречного ветра

При сильных порывах ветра вентиляторы наружного блока (ODU) могут начать вращаться в обратном направлении. Если устройство внезапно включится, вентилятор резко переключится с обратного вращения на прямое, что может повредить лопасти. Чтобы избежать этого, серия разработана так, что вентилятор сначала стабилизируется, а затем запускается в правильном направлении, обеспечивая защиту лопастей от повреждения.



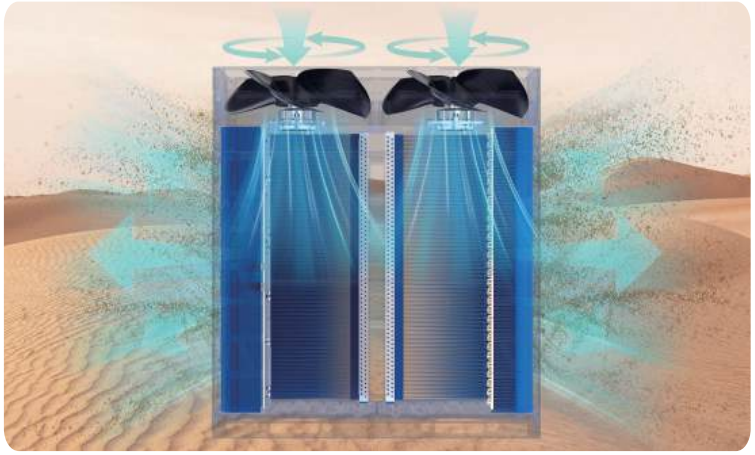
Вращение в обратную сторону

Стабилизация вентилятора

Вращение в прямом направлении

Функция удаления пыли

Во время пыльных бурь или при длительной эксплуатации теплообменник может загрязняться, что приводит к снижению эффективности теплообмена и увеличению энергопотребления. Инновационная функция «Dust Removal» от Welkin решает эту проблему: вентиляторы автоматически работают в обратном направлении от 1 до 5 минут, удаляя пыль с теплообменника при включении, выключении или обоих режимах. Это улучшает производительность оборудования и снижает расход энергии.



Электрический блок управления Ip55

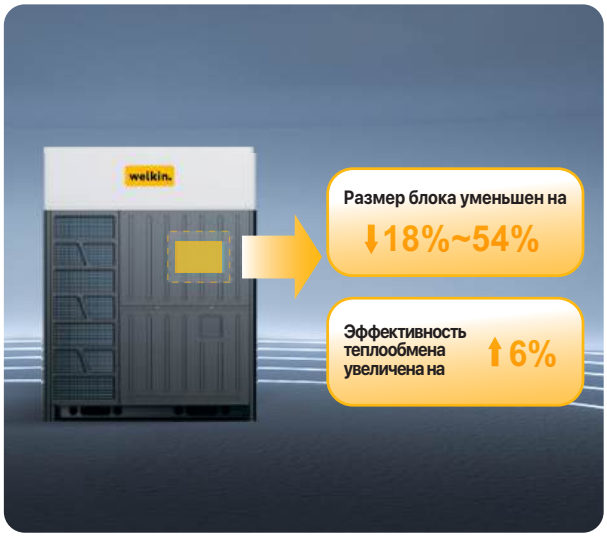
Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

Компактный размер

Благодаря использованию миниатюрных компонентов и двустороннего размещения элементов, размер электрического блока уменьшен на 18–54% по сравнению с предыдущими моделями, что делает установку более удобной. Такое решение также увеличивает воздушный канал, снижает сопротивление потоку воздуха, улучшая циркуляцию и повышая эффективность теплообмена на 6%.

Полная герметичность

Электрический блок IP55 имеет четыре уровня защиты, предотвращающих попадание дождя, снега, песка, пыли, насекомых и огня. Это обеспечивает долговечность электрических компонентов и надёжную работу оборудования.



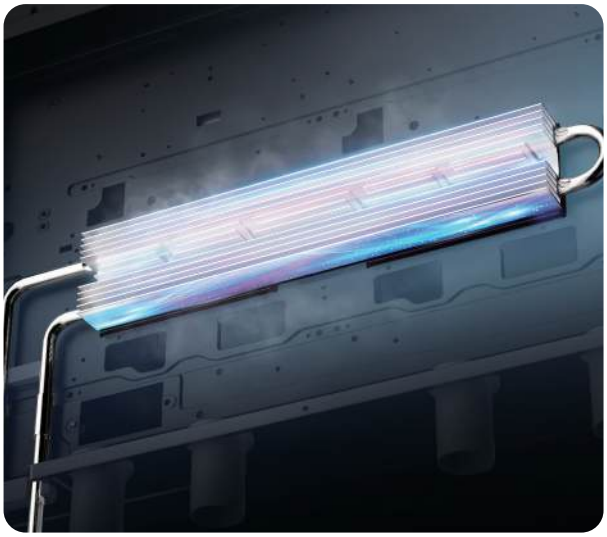


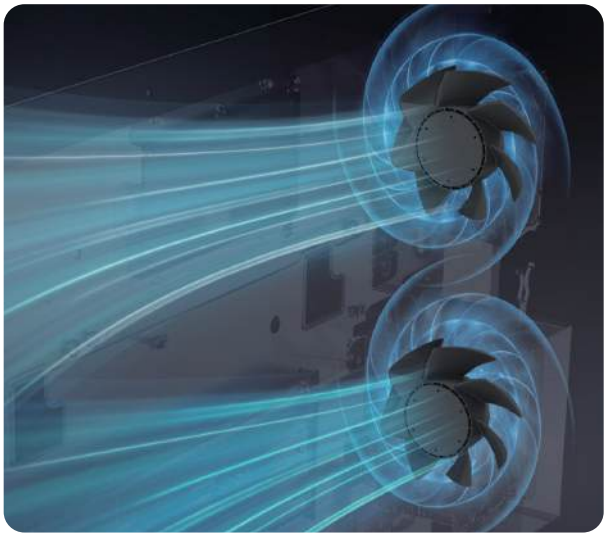
Охлаждение платы с помощью микроканального хладагента (PCB)

Блок охлаждается с применением технологии микроканального охлаждения хладагентом, что снижает тепловое сопротивление на 20% по сравнению с традиционными медно-алюминиевыми трубками. Это инновационное решение позволяет понизить внутреннюю температуру блока на 5–10°C по сравнению с обычным воздушным охлаждением.

Вентиляционные вентиляторы

Дополнительно, установка вентиляционных вентиляторов на задней панели блока улучшает отвод тепла и снижение температуры, ускоряя внутреннюю циркуляцию воздуха.





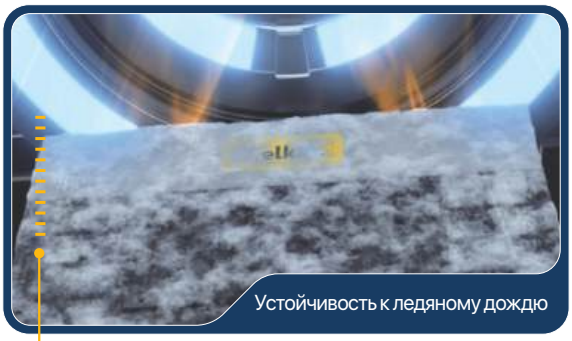
Устойчивость к экстремальным условиям

Серия X9 прошла тщательные испытания в самых суровых условиях: при экстремальной жаре и влажности, ледяном дожде, сильном снегопаде, тайфунах и даже землетрясениях. Эти всесторонние тесты подтвердили высокое качество и надёжную работу оборудования, даже в самых сложных эксплуатационных ситуациях.



Устойчивость к экстремальной жаре и влажности

Условия теста: испытание проводилось в течение 24 часов при температуре 60°C и влажности 95%.



Устойчивость к ледяному дождю

Условия теста: оборудование подвергалось распылению воды со скоростью потока (12,5 ± 0,625) л/мин,пока толщина наледи не достигала 6 мм, после чего система продолжала работу при –7°C более 3 часов.



Устойчивость к сильным тайфунам

Условия теста: испытание проводилось в течение 10 минут при симулированной скорости ветра урагана 61,2 м/с (категория 4 по шкале Саффира–Симпсона).



Устойчивость к землетрясениям магнитудой до 9

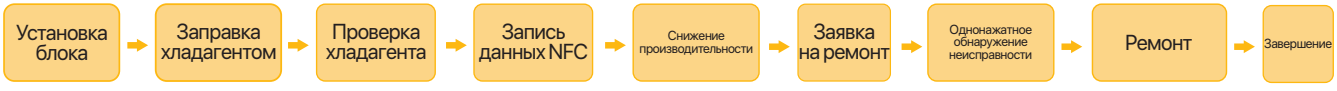
Условия теста: непрерывное испытание при симулированной магнитуде 8–9 баллов без использования каких-либо дополнительных защитных конструкций.

Автоматическая заправка хладагентом

Серия поддерживает оптимальный уровень хладагента с помощью высокоточной автоматической системы дозирования, обеспечивая стабильную и надёжную работу при максимальной энергоэффективности. Кроме того, по сравнению с традиционной ручной заправкой, процесс стал значительно проще, что делает установку и обслуживание более удобными и эффективными.

Обнаружение утечек хладагента

Система выполняет автоматическую проверку одним нажатием, позволяя быстро выявить утечку хладагента при снижении эффективности охлаждения или обогрева, что повышает удобство и эффективность обслуживания.

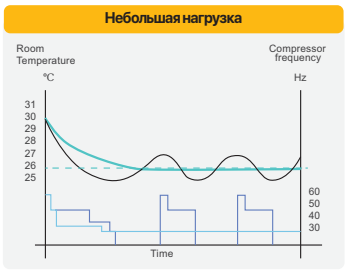


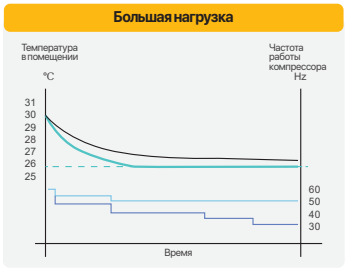


Технология балансировки нагрузки (LBC)

Определяя фактическую потребность в нагрузке в режиме реального времени, система автоматически регулирует объём и температуру подаваемого воздуха, чтобы сбалансировать работу между разными помещениями.Это позволяет снизить энергопотребление на 18% при низкой нагрузке и ускорить регулировку температуры на 50% при высокой нагрузке.







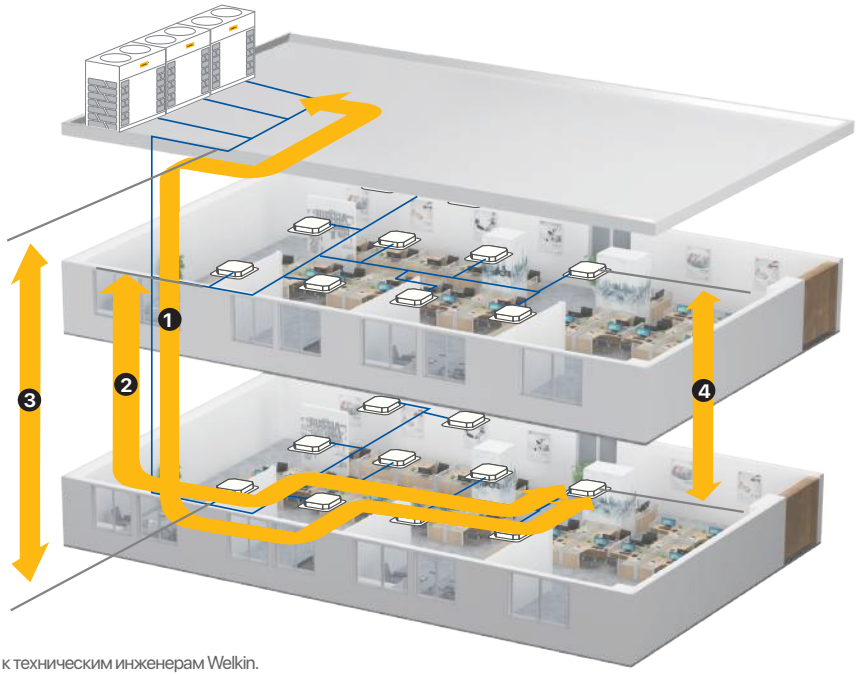
Температура при управлении LBC
Температура при стандартном управлении
Частота при управлении LBC
Частота при стандартном управлении

Гибкий монтаж с длинными трубопроводами

Блок оптимизирован для систем с большой длиной трассы:максимальная общая длина трубопровода — 1100 м, максимальная длина одного контура — 220 м (эквивалентная длина — 260 м). Кроме того, максимальное соотношение подключения увеличено с 30% до 200%, что значительно упрощает проектирование и монтаж системы.

Общая длина трубопровода: 1100 м

1. Максимальная фактическая длина одной трассы: 220 м (эквивалентная длина — 260 м)
2. Максимальное расстояние от первой разветвляющей трубы до самого удалённого внутреннего блока: 90 м
3. Максимальная разница по высоте между внутренним и наружным блоками: 110 м*
4. Максимальная разница по высоте между внутренними блоками: 40 м*



*Примечание: для получения подробной информации обращайтесь к техническим инженерам Welkin.

Серия X9



	Мощность		22.4 (кВт)	28 (кВт)	33.5 (кВт)	40 (кВт)	45 (кВт)
	Модель		WSBEY-76JLG5	WSBEY-96JLG5	WSBEY-114JLG5	WSBEY-136JLG5	WSBEY-154JLG5
	Модули		WSBEY-76JLG5	WSBEY-96JLG5	WSBEY-114JLG5	WSBEY-136JLG5	WSBEY-154JLG5
			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
	Электропитание		380-415V 3~ 50Hz/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
		кВtu/ч	76.4	95.5	114.3	136.5	153.5
	Потребляемая мощность	кВт	4.70	6.54	7.96	9.64	11.19
	EER	кВт	4.77	4.28	4.21	4.15	4.02
Обогрев	Мощность	кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0
		кВtu/ч	85.3	107.4	127.9	153.5	170.6
	Потребляемая мощность	кВт	5.09	6.70	8.50	10.32	11.68
	COP	кВт	4.91	4.70	4.41	4.36	4.28
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	177	177	183	225	275
	Количество вентиляторов	шт	1	1	1	1	1
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	56	57	59	59	60
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара				
	Количество	шт	1	1	1	1	1
Хладагент	Тип	-	R410A				
	Заводская заправка	кг	6.2	6.2	6.2	7.3	7.6
Вес	Нетто	кг	211	211	211	222	245
	Брутто	кг	233	233	233	249	269
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1800×800×825				1800×940×825
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1960×860×885				1960×1000×885
Цвет корпуса		-	Серый + Белый				
Холодильный контур	Газовая линия	мм	Ф19.05	Ф22.20	Ф25.40	Ф25.40	Ф28.60
		дюйм	3/4	7/8	1	1	1-1/8
	Жидкостная линия	мм	Ф9.53	Ф9.53	Ф12.70	Ф12.70	Ф12.70
		дюйм	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	18	20	24	28	32
	Коэффициент подключения	-	30%-200%	30%-200%	30%-200%	30%-200%	30%-200%
Проектирование трубопроводов	Разница по высоте между наружным и внутренним блоками	м	110	110	110	110	110
	Разница по высоте между внутренними блоками	м	40	40	40	40	40
	Макс. длина трассы (фактическая)	м	220	220	220	220	220
	Макс. длина трассы (эквивалентная)	м	260	260	260	260	260
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃
	Обогрев	℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измеряются при следующих условиях: Условия охлаждения: температура входящего воздуха внутри помещения — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура наружного воздуха — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м. Условия обогрева: температура входящего воздуха внутри помещения — 20°C (с.т.), температура наружного воздуха — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м.
2. Уровни шума измеряются в безэховой камере, без отражённых звуков. При измерениях на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука. Точка измерения: 1 м от поверхности панели обслуживания и 1,5 м от уровня пола.
3. Если коэффициент подключения ниже 50% или выше 130%, пожалуйста, свяжитесь с местными техническими инженерами Welkin.

Серия X9



Мощность			50.4 (кВт)	56 (кВт)	61.5 (кВт)	68 (кВт)	73.5 (кВт)
	Модель		WSBEY-170JLG5	WSBEY-190JLG5	WSBEY-212JLG5	WSBEY-232JLG5	WSBEY-250JLG5
	Модули		WSBEY-170JLG5	WSBEY-190JLG5	WSBEY-212JLG5	WSBEY-232JLG5	WSBEY-250JLG5
			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
	Электропитание		380-415V 3~ 50Hz/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	50.4	56.0	61.5	68.0	73.5
		кВtu/ч	171.9	191.0	209.8	232.0	250.7
	Потребляемая мощность	кВт	12.79	14.70	17.28	18.53	20.76
	EER	кВт	3.94	3.81	3.56	3.67	3.54
Обогрев	Мощность	кВт	56.5	63.0	69.0	75.0	82.5
		кВtu/ч	192.7	214.9	235.4	255.9	281.4
	Потребляемая мощность	кВт	13.45	15.25	16.90	18.16	20.89
	COP	кВт	4.20	4.13	4.08	4.13	3.95
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	292	258	317	317	317
	Количество вентиляторов	шт	1	1	2	2	2
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	61	62	62	62	62
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара				
	Количество	шт	1	1	1	2	2
Хладагент	Тип	-	R410A				
	Заводская заправка	кг	7.6	9.4	9.7	13.1	13.1
Вес	Нетто	кг	245	267	304	368	368
	Брутто	кг	269	289	320	399	399
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1800×940×825		1800×1390×825		
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1960×1000×885		1960×1450×885		
Цвет корпуса		-	Серый + Белый				
Холодильный контур	Газовая линия	мм	Ф28.60	Ф28.60	Ф28.60	Ф28.60	Ф31.75
		дюйм	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/4
	Жидкостная линия	мм	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф19.05
		дюйм	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	36	40	44	48	52
	Коэффициент подключения	-	30%-200%	30%-200%	30%-200%	30%-200%	30%-200%
Проектирование трубопроводов	Разница по высоте между наружным и внутренним блоками	м	110	110	110	110	110
	Разница по высоте между внутренними блоками	м	40	40	40	40	40
	Макс. длина трассы (фактическая)	м	220	220	220	220	220
	Макс. длина трассы (эквивалентная)	м	260	260	260	260	260
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃
	Обогрев	℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измеряются при следующих условиях: Условия охлаждения: температура входящего воздуха внутри помещения — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура наружного воздуха — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м. Условия обогрева: температура входящего воздуха внутри помещения — 20°C (с.т.), температура наружного воздуха — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м.
2. Уровни шума измеряются в безэховой камере, без отражённых звуков. При измерениях на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука. Точка измерения: 1 м от поверхности панели обслуживания и 1,5 м от уровня пола.
3. Если коэффициент подключения ниже 50% или выше 130%, пожалуйста, свяжитесь с местными техническими инженерами Welkin.

Серия X9





	Мощность		78.5 (кВт)	85 (кВт)	90 (кВт)	95.4 (кВт)
	Модель		WSBEY-272JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-307JLG5	WSBEY-324JLG5
	Модули		WSBEY-272JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-307JLG5	WSBEY-324JLG5
			/	/	/	/
			/	/	/	/
			/	/	/	/
	Электропитание		380-415V 3~ 50Hz/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	78.5	85.0	90.0	95.4
		кВtu/ч	267.8	290.0	307.0	325.5
	Потребляемая мощность	кВт	22.95	25.37	27.69	29.81
	EER	кВт	3.42	3.35	3.25	3.20
Обогрев	Мощность	кВт	87.5	95.0	100.0	106.5
		кВtu/ч	298.5	324.1	341.2	363.3
	Потребляемая мощность	кВт	22.85	25.61	27.78	30.08
	COP	кВт	3.83	3.71	3.60	3.54
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	400	400	408	408
	Количество вентиляторов	шт	2	2	2	2
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	63	63	64	66
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара			
	Количество	шт	2	2	2	2
Хладагент	Тип	-	R410A			
	Заводская заправка	кг	11.5	11.5	16.1	16.1
Вес	Нетто	кг	406	406	482	482
	Брутто	кг	430	430	519	519
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1800×1600×825		1800×1880×825	
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1960×1660×885		1960×1940×885	
Цвет корпуса		-	Серый + Белый			
Холодильный контур	Газовая линия	мм	Ф31.75	Ф31.75	Ф31.75	Ф31.75
		дюйм	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
	Жидкостная линия	мм	Ф19.05	Ф19.05	Ф19.05	Ф19.05
		дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	56	60	64	68
	Коэффициент подключения	-	30%-200%	30%-200%	30%-200%	30%-200%
Проектирование трубопроводов	Разница по высоте между наружным и внутренним блоками	м	110	110	110	110
	Разница по высоте между внутренними блоками	м	40	40	40	40
	Макс. длина трассы (фактическая)	м	220	220	220	220
	Макс. длина трассы (эквивалентная)	м	260	260	260	260
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃
	Обогрев	℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измеряются при следующих условиях: Условия охлаждения: температура входящего воздуха внутри помещения — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура наружного воздуха — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м. Условия обогрева: температура входящего воздуха внутри помещения — 20°C (с.т.), температура наружного воздуха — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м.
2. Уровни шума измеряются в безэховой камере, без отражённых звуков. При измерениях на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука. Точка измерения: 1 м от поверхности панели обслуживания и 1,5 м от уровня пола.
3. Если коэффициент подключения ниже 50% или выше 130%, пожалуйста, свяжитесь с местными техническими инженерами Welkin.

Серия X9



Мощность			101 (кВт)	106.5 (кВт)	112 (кВт)	117.5 (кВт)
	Модель		WSBEY-343JLG5	WSBEY-365JLG5	WSBEY-386JLG5	WSBEY-404JLG5
	Модули		WSBEY-343JLG5	WSBEY-365JLG5	WSBEY-386JLG5	WSBEY-404JLG5
			/	/	/	/
			/	/	/	/
			/	/	/	/
	Электропитание		380-415V 3~ 50Hz/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	101.0	106.5	112.0	117.5
		кВtu/ч	344.6	363.3	382.1	400.9
	Потребляемая мощность	кВт	31.86	34.24	36.72	39.17
	EER	кВт	3.17	3.11	3.05	3.00
Обогрев	Мощность	кВт	113.0	119.5	125.5	132.0
		кВtu/ч	385.5	407.7	428.2	450.3
	Потребляемая мощность	кВт	32.29	34.94	37.35	41.77
	COP	кВт	3.50	3.42	3.36	3.16
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	467	467	467	467
	Количество вентиляторов	шт	2	2	2	2
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	66	67	67	67
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара			
	Количество	шт	2	2	2	2
Хладагент	Тип	-	R410A			
	Заводская заправка	кг	16.1	16.1	16.1	16.1
Вес	Нетто	кг	482	493	493	493
	Брутто	кг	519	530	530	530
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1800×1880×825			
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1960×1940×885			
Цвет корпуса		-	Серый + Белый			
Холодильный контур	Газовая линия	мм	Ф38.1	Ф38.1	Ф38.1	Ф38.1
		дюйм	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
	Жидкостная линия	мм	Ф19.05	Ф19.05	Ф19.05	Ф19.05
		дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	72	76	80	84
	Коэффициент подключения	-	30%-200%	30%-200%	30%-200%	30%-200%
Проектирование трубопроводов	Разница по высоте между наружным и внутренним блоками	м	110	110	110	110
	Разница по высоте между внутренними блоками	м	40	40	40	40
	Макс. длина трассы (фактическая)	м	220	220	220	220
	Макс. длина трассы (эквивалентная)	м	260	260	260	260
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃
	Обогрев	℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измеряются при следующих условиях: Условия охлаждения: температура входящего воздуха внутри помещения — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура наружного воздуха — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м. Условия обогрева: температура входящего воздуха внутри помещения — 20°C (с.т.), температура наружного воздуха — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м.
2. Уровни шума измеряются в безэховой камере, без отражённых звуков. При измерениях на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука. Точка измерения: 1 м от поверхности панели обслуживания и 1,5 м от уровня пола.
3. Если коэффициент подключения ниже 50% или выше 130%, пожалуйста, свяжитесь с местными техническими инженерами Welkin.

Серия X9



	Мощность		123.9 (кВт)	129,5 (кВт)	135 (кВт)	140 (кВт)	146.5 (кВт)
	Модель		WSBEY-420JLG5	WSBEY-440JLG5	WSBEY-462JLG5	WSBEY-484JLG5	WSBEY-502JLG5
	Модули		WSBEY-170JLG5	WSBEY-190JLG5	WSBEY-212JLG5	WSBEY-272JLG5	WSBEY-290JLG5
			WSBEY-250JLG5	WSBEY-250JLG5	WSBEY-250JLG5	WSBEY-212JLG5	WSBEY-212JLG5
			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
	Электропитание		380-415V 3~ 50Hz/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	123.9	129.5	135.0	140.0	146.5
		кВtu/ч	422.7	441.8	460.6	477.6	499.8
	Потребляемая мощность	кВт	33.55	35.46	38.04	40.23	42.65
	EER	кВт	3.69	3.65	3.55	3.48	3.44
Обогрев	Мощность	кВт	139.0	145.5	151.5	156.5	164.0
		кВtu/ч	474.2	496.4	516.9	533.9	559.5
	Потребляемая мощность	кВт	34.34	36.14	37.79	39.75	42.51
	COP	кВт	4.05	4.03	4.01	3.94	3.86
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	609	575	634	717	717
	Количество вентиляторов	шт	3	3	4	4	4
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	65	65	65	66	66
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара				
	Количество	шт	3	3	3	3	3
Хладагент	Тип	-	R410A				
	Заводская заправка	кг	7.6+13.1	9.4+13.1	9.7+13.1	9.7+11.5	9.7+11.5
Вес	Нетто	кг	245+368	267+368	304+368	304+406	304+406
	Брутто	кг	269+399	289+399	320+399	320+430	320+430
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1800×(1390+940)×825		1800×(1390+1390)×825	1800×(1600+1390)×825	
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1960×(1450+1000)×885		1960×(1450+1450)×885	1960×(1660+1450)×885	
Цвет корпуса		-	Серый + Белый				
Холодильный контур	Газовая линия	мм	Ф38.1	Ф38.1	Ф41.3	Ф41.3	Ф41.3
		дюйм	1-1/2	1-1/2	1-5/8	1-5/8	1-5/8
	Жидкостная линия	мм	Ф19.05	Ф19.05	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2
		дюйм	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	88	93	97	101	105
	Коэффициент подключения	-	30%-150%	30%-150%	30%-150%	30%-150%	30%-150%
Проектирование трубопроводов	Разница по высоте между наружным и внутренним блоками	м	110	110	110	110	110
	Разница по высоте между внутренними блоками	м	40	40	40	40	40
	Макс. длина трассы (фактическая)	м	220	220	220	220	220
	Макс. длина трассы (эквивалентная)	м	260	260	260	260	260
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃
	Обогрев	℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измеряются при следующих условиях: Условия охлаждения: температура входящего воздуха внутри помещения — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура наружного воздуха — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м. Условия обогрева: температура входящего воздуха внутри помещения — 20°C (с.т.), температура наружного воздуха — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м.
2. Уровни шума измеряются в безэховой камере, без отражённых звуков. При измерениях на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука. Точка измерения: 1 м от поверхности панели обслуживания и 1,5 м от уровня пола.
3. Если коэффициент подключения ниже 50% или выше 130%, пожалуйста, свяжитесь с местными техническими инженерами Welkin.

Серия X9



Мощность			152 (кВт)	158.5 (кВт)	163.5 (кВт)	170 (кВт)	175 (кВт)
	Модель		WSBEY-522JLG5	WSBEY-540JLG5	WSBEY-562JLG5	WSBEY-580JLG5	WSBEY-597JLG5
	Модули		WSBEY-272JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-307JLG5
			WSBEY-250JLG5	WSBEY-250JLG5	WSBEY-272JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5
			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
	Электропитание		380-415V 3~ 50Hz/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	152.0	158.5	163.5	170.0	175.0
		кВtu/ч	518.6	540.8	557.8	580.0	597.1
	Потребляемая мощность	кВт	43.72	46.14	48.33	50.75	53.07
	EER	кВт	3.48	3.44	3.38	3.35	3.30
Обогрев	Мощность	кВт	170.0	177.5	182.5	190.0	195.0
		кВtu/ч	580.0	605.6	622.6	648.2	665.3
	Потребляемая мощность	кВт	43.73	46.49	48.45	51.21	53.38
	COP	кВт	3.89	3.82	3.77	3.71	3.65
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	717	717	800	800	808
	Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4	4
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	66	66	66	66	67
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара				
	Количество	шт	4	4	4	4	4
Хладагент	Тип	-	R410A				
	Заводская заправка	кг	13.1+11.5	13.1+11.5	11.5+11.5	11.5+11.5	16.1+11.5
Вес	Нетто	кг	406+368	406+368	406+406	406+406	406+482
	Брутто	кг	430+399	430+399	430+430	430+430	430+519
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1800×(1600+1390)×825		1800×(1600+1600)×825		1800×(1880+1600)×825
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1960×(1660+1450)×885		1960×(1660+1660)×885		1960×(1940+1660)×885
Цвет корпуса		-	Серый + Белый				
Холодильный контур	Газовая линия	мм	Ф41.3	Ф41.3	Ф44.5	Ф44.5	Ф44.5
		дюйм	1-5/8	1-5/8	1-3/4	1-3/4	1-3/4
	Жидкостная линия	мм	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2
		дюйм	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	109	113	117	121	125
	Коэффициент подключения	-	30%-150%	30%-150%	30%-150%	30%-150%	30%-150%
Проектирование трубопроводов	Разница по высоте между наружным и внутренним блоками	м	110	110	110	110	110
	Разница по высоте между внутренними блоками	м	40	40	40	40	40
	Макс. длина трассы (фактическая)	м	220	220	220	220	220
	Макс. длина трассы (эквивалентная)	м	260	260	260	260	260
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃
	Обогрев	℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измеряются при следующих условиях: Условия охлаждения: температура входящего воздуха внутри помещения — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура наружного воздуха — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м. Условия обогрева: температура входящего воздуха внутри помещения — 20°C (с.т.), температура наружного воздуха — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м.
2. Уровни шума измеряются в безэховой камере, без отражённых звуков. При измерениях на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука. Точка измерения: 1 м от поверхности панели обслуживания и 1,5 м от уровня пола.
3. Если коэффициент подключения ниже 50% или выше 130%, пожалуйста, свяжитесь с местными техническими инженерами Welkin.

Серия X9



Мощность			180.4 (кВт)	186 (кВт)	191.5 (кВт)	197 (кВт)	202 (кВт)
	Модель		WSBEY-614JLG5	WSBEY-633JLG5	WSBEY-655JLG5	WSBEY-676JLG5	WSBEY-686JLG5
	Модули		WSBEY-324JLG5	WSBEY-343JLG5	WSBEY-365JLG5	WSBEY-386JLG5	WSBEY-343JLG5
			WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-343JLG5
			/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
	Электропитание		380-415V 3~ 50Hz/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	180.4	186.0	191.5	197.0	202.0
		кВtu/ч	615.5	634.6	653.3	672.1	689.2
	Потребляемая мощность	кВт	55.19	57.23	59.62	62.09	63.72
	EER	кВт	3.27	3.25	3.21	3.17	3.17
Обогрев	Мощность	кВт	201.5	208.0	214.5	220.5	226.0
		кВtu/ч	687.5	709.6	731.8	752.3	771.1
	Потребляемая мощность	кВт	55.69	57.89	60.55	62.96	64.57
	COP	кВт	3.62	3.59	3.54	3.50	3.50
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	808	867	867	867	934
	Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4	4
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	68	68	68	68	69
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара				
	Количество	шт	4	4	4	4	4
Хладагент	Тип	-	R410A				
	Заводская заправка	кг	16.1+11.5	16.1+11.5	16.1+11.5	16.1+11.5	16.1+16.1
Вес	Нетто	кг	406+482	406+482	406+493	406+493	482+482
	Брутто	кг	430+519	430+519	430+530	430+530	519+519
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1800×(1880+1600)×825				1800×(1880+1880)×825
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1960×(1940+1660)×885				1960×(1940+1940)×885
Цвет корпуса		-	Серый + Белый				
Холодильный контур	Газовая линия	мм	Ф44.5	Ф44.5	Ф44.5	Ф44.5	Ф44.5
		дюйм	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
	Жидкостная линия	мм	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2
		дюйм	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	128	128	128	128	128
	Коэффициент подключения	-	30%-150%	30%-150%	30%-150%	30%-150%	30%-150%
Проектирование трубопроводов	Разница по высоте между наружным и внутренним блоками	м	110	110	110	110	110
	Разница по высоте между внутренними блоками	м	40	40	40	40	40
	Макс. длина трассы (фактическая)	м	220	220	220	220	220
	Макс. длина трассы (эквивалентная)	м	260	260	260	260	260
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃
	Обогрев	℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измеряются при следующих условиях: Условия охлаждения: температура входящего воздуха внутри помещения — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура наружного воздуха — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м. Условия обогрева: температура входящего воздуха внутри помещения — 20°C (с.т.), температура наружного воздуха — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м.
2. Уровни шума измеряются в безэховой камере, без отражённых звуков. При измерениях на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука. Точка измерения: 1 м от поверхности панели обслуживания и 1,5 м от уровня пола.
3. Если коэффициент подключения ниже 50% или выше 130%, пожалуйста, свяжитесь с местными техническими инженерами Welkin.

Серия X9



Мощность			207.5 (кВт)	213 (кВт)	218.5 (кВт)	224 (кВт)
	Модель		WSBEY-708JLG5	WSBEY-729JLG5	WSBEY-747JLG5	WSBEY-772JLG5
	Модули		WSBEY-365JLG5	WSBEY-386JLG5	WSBEY-404JLG5	WSBEY-386JLG5
			WSBEY-343JLG5	WSBEY-343JLG5	WSBEY-343JLG5	WSBEY-386JLG5
			/	/	/	/
			/	/	/	/
	Электропитание		380-415V 3~ 50Hz/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	207.5	213.0	218.5	224.0
		кВtu/ч	707.9	726.7	745.5	764.2
	Потребляемая мощность	кВт	66.11	68.58	71.03	73.44
	EER	кВт	3.14	3.11	3.08	3.05
Обогрев	Мощность	кВт	232.5	238.5	245.0	251.0
		кВtu/ч	793.2	813.7	835.9	856.4
	Потребляемая мощность	кВт	67.23	69.64	74.06	74.70
	COP	кВт	3.46	3.42	3.31	3.36
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	934	934	934	934
	Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	70	70	70	70
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара			
	Количество	шт	4	4	4	4
Хладагент	Тип	-	R410A			
	Заводская заправка	кг	16.1+16.1	16.1+16.1	16.1+16.1	16.1+16.1
Вес	Нетто	кг	493+482	493+482	493+482	493+493
	Брутто	кг	519+530	530+519	530+519	530+530
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1800×(1880+1880)×825			
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1960×(1940+1940)×885			
Цвет корпуса		-	Серый + Белый			
Холодильный контур	Газовая линия	мм	Ф44.5	Ф44.5	Ф44.5	Ф44.5
		дюйм	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
	Жидкостная линия	мм	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2
		дюйм	7/8	7/8	7/8	7/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	128	128	128	128
	Коэффициент подключения	-	30%-150%	30%-150%	30%-150%	30%-150%
Проектирование трубопроводов	Разница по высоте между наружным и внутренним блоками	м	110	110	110	110
	Разница по высоте между внутренними блоками	м	40	40	40	40
	Макс. длина трассы (фактическая)	м	220	220	220	220
	Макс. длина трассы (эквивалентная)	м	260	260	260	260
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃
	Обогрев	℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измеряются при следующих условиях: Условия охлаждения: температура входящего воздуха внутри помещения — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура наружного воздуха — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м. Условия обогрева: температура входящего воздуха внутри помещения — 20°C (с.т.), температура наружного воздуха — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м.
2. Уровни шума измеряются в безэховой камере, без отражённых звуков. При измерениях на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука. Точка измерения: 1 м от поверхности панели обслуживания и 1,5 м от уровня пола.
3. Если коэффициент подключения ниже 50% или выше 130%, пожалуйста, свяжитесь с местными техническими инженерами Welkin.

Серия X9



Мощность			231.5 (кВт)	237 (кВт)	243.5 (кВт)	248.5 (кВт)	255 (кВт)
	Модель		WSBEY-792JLG5	WSBEY-812JLG5	WSBEY-830JLG5	WSBEY-852JLG5	WSBEY-870JLG5
	Модули		WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5
			WSBEY-290JLG5	WSBEY-272JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5
			WSBEY-212JLG5	WSBEY-250JLG5	WSBEY-250JLG5	WSBEY-272JLG5	WSBEY-290JLG5
			/	/	/	/	/
	Электропитание		380-415V 3~ 50Hz/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	231.5	237.0	243.5	248.5	255.0
		кBtu/ч	789.8	808.6	830.8	847.8	870.0
	Потребляемая мощность	кВт	68.02	69.09	71.51	73.70	76.12
	EER	кВт	3.40	3.43	3.41	3.37	3.35
Обогрев	Мощность	кВт	259.0	265.0	272.5	277.5	285.0
		кBtu/ч	883.7	904.1	929.7	946.8	972.4
	Потребляемая мощность	кВт	68.11	69.34	72.10	74.06	76.82
	COP	кВт	3.80	3.82	3.78	3.75	3.71
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	1117	1117	1117	1200	1200
	Количество вентиляторов	шт	6	6	6	6	6
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	67	67	67	68	68
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара				
	Количество	шт	5	6	6	6	6
Хладагент	Тип	-	R410A				
	Заводская заправка	кг	11.5+11.5+9.7	11.5+11.5+13.1	11.5+11.5+13.1	11.5+11.5+11.5	11.5+11.5+11.5
Вес	Нетто	кг	406+406+304	406+406+368	406+406+368	406+406+406	406+406+406
	Брутто	кг	430+430+320	430+430+399	430+430+399	430+430+430	430+430+430
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1800×(1600+1600+1390)×825			1800×(1600+1600+1600)×825	
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1960×(1660+1660+1450)×885			1960×(1660+1660+1660)×885	
Цвет корпуса		-	Серый + Белый				
Холодильный контур	Газовая линия	мм	Ф44.5	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8
		дюйм	1-3/4	2	2	2	2
	Жидкостная линия	мм	Ф22.2	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4
		дюйм	7/8	1	1	1	1
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	128	128	128	128	128
	Коэффициент подключения	-	30%-130%	30%-130%	30%-130%	30%-130%	30%-130%
Проектирование трубопроводов	Разница по высоте между наружным и внутренним блоками	м	110	110	110	110	110
	Разница по высоте между внутренними блоками	м	40	40	40	40	40
	Макс. длина трассы (фактическая)	м	220	220	220	220	220
	Макс. длина трассы (эквивалентная)	м	260	260	260	260	260
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃
	Обогрев	℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измеряются при следующих условиях: Условия охлаждения: температура входящего воздуха внутри помещения — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура наружного воздуха — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м. Условия обогрева: температура входящего воздуха внутри помещения — 20°C (с.т.), температура наружного воздуха — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м.
2. Уровни шума измеряются в безэховой камере, без отражённых звуков. При измерениях на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука. Точка измерения: 1 м от поверхности панели обслуживания и 1,5 м от уровня пола.
3. Если коэффициент подключения ниже 50% или выше 130%, пожалуйста, свяжитесь с местными техническими инженерами Welkin.

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

Серия X9



Мощность			258 (кВт)	264.5 (кВт)	271 (кВт)	276.5 (кВт)	282 (кВт)
	Модель		WSBEY-887JLG5	WSBEY-905JLG5	WSBEY-923JLG5	WSBEY-945JLG5	WSBEY-966JLG5
	Модули		WSBEY-343JLG5	WSBEY-343JLG5	WSBEY-343JLG5	WSBEY-365JLG5	WSBEY-386JLG5
			WSBEY-272JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5
			WSBEY-272JLG5	WSBEY-272JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5
			/	/	/	/	/
	Электропитание		380-415V 3~ 50Hz/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	258.0	264.5	271.0	276.5	282.0
		кВtu/ч	880.2	902.4	924.6	943.4	962.1
	Потребляемая мощность	кВт	77.77	80.19	82.61	84.99	87.47
	EER	кВт	3.32	3.30	3.28	3.25	3.22
Обогрев	Мощность	кВт	288.0	295.5	303.0	309.5	315.5
		кВtu/ч	982.6	1008.2	1033.8	1056.0	1076.4
	Потребляемая мощность	кВт	77.98	80.74	83.50	86.15	88.56
	COP	кВт	3.69	3.66	3.63	3.59	3.56
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	1267	1267	1267	1267	1267
	Количество вентиляторов	шт	6	6	6	6	6
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	69	69	69	70	70
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара				
	Количество	шт	6	6	6	6	6
Хладагент	Тип	-	R410A				
	Заводская заправка	кг	16.1+11.5+11.5	16.1+11.5+11.5	16.1+11.5+11.5	16.1+11.5+11.5	16.1+11.5+11.5
Вес	Нетто	кг	482+406+406	482+406+406	482+406+406	493+406+406	493+406+406
	Брутто	кг	519+430+430	519+430+430	519+430+430	530+430+430	530+430+430
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1800×(1880+1600+1600)×825				
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1960×(1940+1660+1660)×885				
Цвет корпуса		-	Серый + Белый				
Холодильный контур	Газовая линия	мм	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8
		дюйм	2	2	2	2	2
	Жидкостная линия	мм	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4
		дюйм	1	1	1	1	1
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	128	128	128	128	128
	Коэффициент подключения	-	30%-130%	30%-130%	30%-130%	30%-130%	30%-130%
Проектирование трубопроводов	Разница по высоте между наружным и внутренним блоками	м	110	110	110	110	110
	Разница по высоте между внутренними блоками	м	40	40	40	40	40
	Макс. длина трассы (фактическая)	м	220	220	220	220	220
	Макс. длина трассы (эквивалентная)	м	260	260	260	260	260
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃
	Обогрев	℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измеряются при следующих условиях: Условия охлаждения: температура входящего воздуха внутри помещения — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура наружного воздуха — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м. Условия обогрева: температура входящего воздуха внутри помещения — 20°C (с.т.), температура наружного воздуха — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м.
2. Уровни шума измеряются в безэховой камере, без отражённых звуков. При измерениях на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука. Точка измерения: 1 м от поверхности панели обслуживания и 1,5 м от уровня пола.
3. Если коэффициент подключения ниже 50% или выше 130%, пожалуйста, свяжитесь с местными техническими инженерами Welkin.

Серия X9



Мощность			287 (кВт)	291.5 (кВт)	298 (кВт)	303.5 (кВт)	309 (кВт)
	Модель		WSBEY-976JLG5	WSBEY-1001JLG5	WSBEY-1019JLG5	WSBEY-1037JLG5	WSBEY-1062JLG5
	Модули		WSBEY-343JLG5	WSBEY-386JLG5	WSBEY-386JLG5	WSBEY-404JLG5	WSBEY-386JLG5
			WSBEY-343JLG5	WSBEY-343JLG5	WSBEY-343JLG5	WSBEY-343JLG5	WSBEY-386JLG5
			WSBEY-290JLG5	WSBEY-272JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5	WSBEY-290JLG5
			/	/	/	/	/
	Электропитание		380-415V 3~ 50Hz/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	287.0	291.5	298.0	303.5	309.0
		кВtu/ч	979.2	994.5	1016.7	1035.5	1054.3
	Потребляемая мощность	кВт	89.10	91.54	93.96	96.40	98.82
	EER	кВт	3.22	3.18	3.17	3.15	3.13
Обогрев	Мощность	кВт	321.0	326.0	333.5	340.0	346.0
		кВtu/ч	1095.2	1112.3	1137.9	1160.0	1180.5
	Потребляемая мощность	кВт	90.18	92.48	95.24	99.66	100.31
	COP	кВт	3.56	3.52	3.50	3.41	3.45
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	1334	1334	1334	1334	1334
	Количество вентиляторов	шт	6	6	6	6	6
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	70	70	70	70	71
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара				
	Количество	шт	6	6	6	6	6
Хладагент	Тип	-	R410A				
	Заводская заправка	кг	16.1+16.1+11.5	16.1+16.1+11.5	16.1+16.1+11.5	16.1+16.1+11.5	16.1+16.1+11.5
Вес	Нетто	кг	482+482+406	493+482+406	493+482+406	493+482+406	493+493+406
	Брутто	кг	519+519+430	530+519+430	530+519+430	530+519+430	530+530+430
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1800×(1880+1880+1600)×825				
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1960×(1940+1940+1660)×885				
Цвет корпуса		-	Серый + Белый				
Холодильный контур	Газовая линия	мм	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8
		дюйм	2	2	2	2	2
	Жидкостная линия	мм	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4
		дюйм	1	1	1	1	1
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	128	128	128	128	128
	Коэффициент подключения	-	30%-130%	30%-130%	30%-130%	30%-130%	30%-130%
Проектирование трубопроводов	Разница по высоте между наружным и внутренним блоками	м	110	110	110	110	110
	Разница по высоте между внутренними блоками	м	40	40	40	40	40
	Макс. длина трассы (фактическая)	м	220	220	220	220	220
	Макс. длина трассы (эквивалентная)	м	260	260	260	260	260
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃
	Обогрев	℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измеряются при следующих условиях: Условия охлаждения: температура входящего воздуха внутри помещения — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура наружного воздуха — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м. Условия обогрева: температура входящего воздуха внутри помещения — 20°C (с.т.), температура наружного воздуха — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м.
2. Уровни шума измеряются в безэховой камере, без отражённых звуков. При измерениях на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука. Точка измерения: 1 м от поверхности панели обслуживания и 1,5 м от уровня пола.
3. Если коэффициент подключения ниже 50% или выше 130%, пожалуйста, свяжитесь с местными техническими инженерами Welkin.

Серия X9



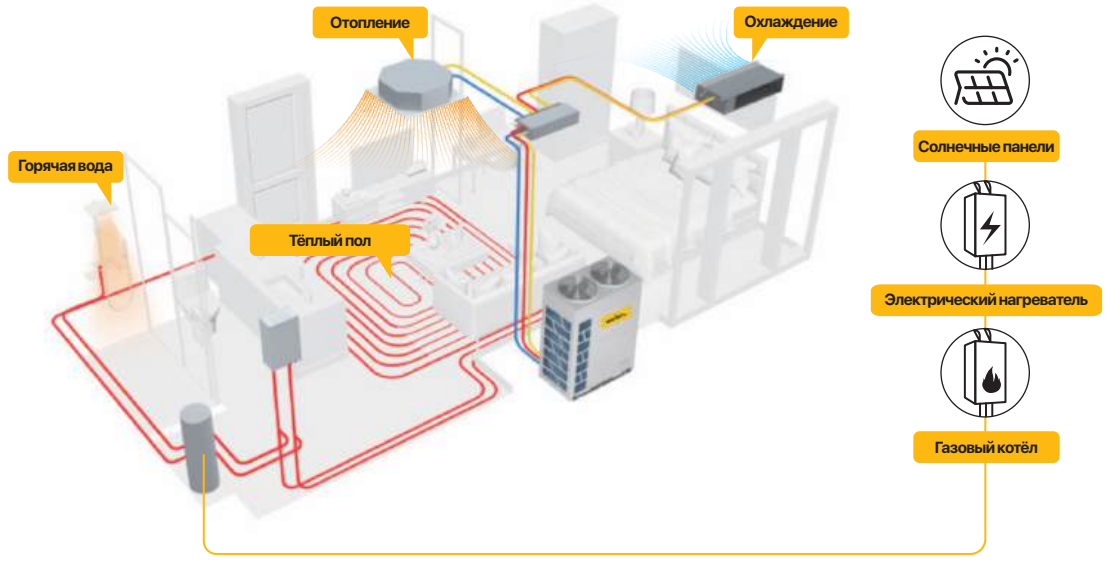
Мощность			314 (кВт)	319.5 (кВт)	325 (кВт)	330.5 (кВт)	336 (кВт)
	Модель		WSBEY-1072JLG5	WSBEY-1090JLG5	WSBEY-1115JLG5	WSBEY-1137JLG5	WSBEY-1158JLG5
	Модули		WSBEY-386JLG5	WSBEY-404JLG5	WSBEY-386JLG5	WSBEY-386JLG5	WSBEY-386JLG5
			WSBEY-343JLG5	WSBEY-343JLG5	WSBEY-386JLG5	WSBEY-386JLG5	WSBEY-386JLG5
			WSBEY-343JLG5	WSBEY-343JLG5	WSBEY-343JLG5	WSBEY-365JLG5	WSBEY-386JLG5
			/	/	/	/	/
	Электропитание		380-415V 3~ 50Hz/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	314.0	319.5	325.0	330.5	336.0
		кBtu/ч	1071.3	1090.1	1108.9	1127.6	1146.4
	Потребляемая мощность	кВт	100.44	102.89	105.30	107.69	110.16
	EER	кВт	3.13	3.11	3.09	3.07	3.05
Обогрев	Мощность	кВт	351.5	358.0	364.0	370.5	376.5
		кBtu/ч	1199.3	1221.4	1241.9	2287.7	1284.6
	Потребляемая мощность	кВт	101.92	106.34	106.99	109.64	112.05
	COP	кВт	3.45	3.37	3.40	3.38	3.36
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	1401	1401	1401	1401	1401
	Количество вентиляторов	шт	6	6	6	6	6
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	71	71	71	72	72
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара				
	Количество	шт	6	6	6	6	6
Хладагент	Тип	-	R410A				
	Заводская заправка	кг	16.1+16.1+16.1	16.1+16.1+16.1	16.1+16.1+16.1	16.1+16.1+16.1	16.1+16.1+16.1
Вес	Нетто	кг	493+482+482	493+482+482	493+493+482	493+493+493	493+493+493
	Брутто	кг	530+519+519	530+519+519	530+530+519	530+530+530	530+530+530
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1800×(1880+1880+1880)×825				
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1960×(1940+1940+1940)×885				
Цвет корпуса		-	Серый + Белый				
Холодильный контур	Газовая линия	мм	Ф53.98	Ф53.98	Ф53.98	Ф53.98	Ф53.98
		дюйм	2-1/8	2-1/8	2-1/8	2-1/8	2-1/8
	Жидкостная линия	мм	Ф28.6	Ф28.6	Ф28.6	Ф28.6	Ф28.6
		дюйм	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	128	128	128	128	128
	Коэффициент подключения	-	30%-130%	30%-130%	30%-130%	30%-130%	30%-130%
Проектирование трубопроводов	Разница по высоте между наружным и внутренним блоками	м	110	110	110	110	110
	Разница по высоте между внутренними блоками	м	40	40	40	40	40
	Макс. длина трассы (фактическая)	м	220	220	220	220	220
	Макс. длина трассы (эквивалентная)	м	260	260	260	260	260
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃	-15℃ ~ 55℃
	Обогрев	℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃	-30℃ ~ 30℃

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измеряются при следующих условиях: Условия охлаждения: температура входящего воздуха внутри помещения — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура наружного воздуха — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м. Условия обогрева: температура входящего воздуха внутри помещения — 20°C (с.т.), температура наружного воздуха — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте труб — 0 м.
2. Уровни шума измеряются в безэховой камере, без отражённых звуков. При измерениях на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука. Точка измерения: 1 м от поверхности панели обслуживания и 1,5 м от уровня пола.
3. Если коэффициент подключения ниже 50% или выше 130%, пожалуйста, свяжитесь с местными техническими инженерами Welkin.

Универсальное решение на основе возобновляемой энергии

Серия систем с рекуперацией тепла X обеспечивает одновременное охлаждение и обогрев воздуха, включая подогрев воды. Летом система подаёт прохладный воздух в помещения и тёплую воду для душа. В межсезонье с помощью той же системы можно осуществлять обогрев полов и фанкойлов, поддерживая комфортную температуру круглый год.



Коэффициент подключения 200%

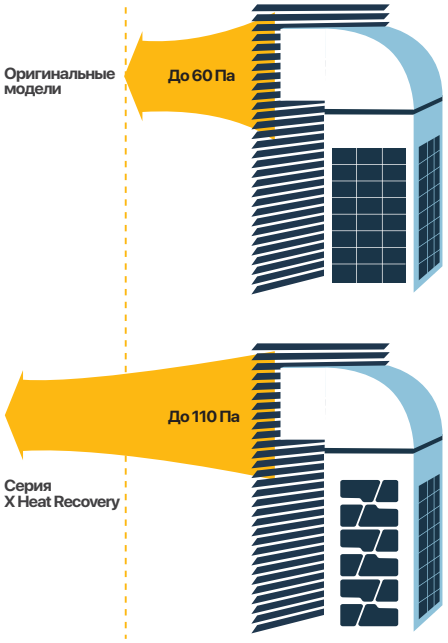
Мощные наружные блоки серии X Heat Recovery могут подключаться к внутренним блокам с общей мощностью до 200% от собственной, что обеспечивает более эффективную и экономичную работу системы.

* Эта функция доступна при определённых условиях. Для подробной информации обратитесь к нашим инженерам.



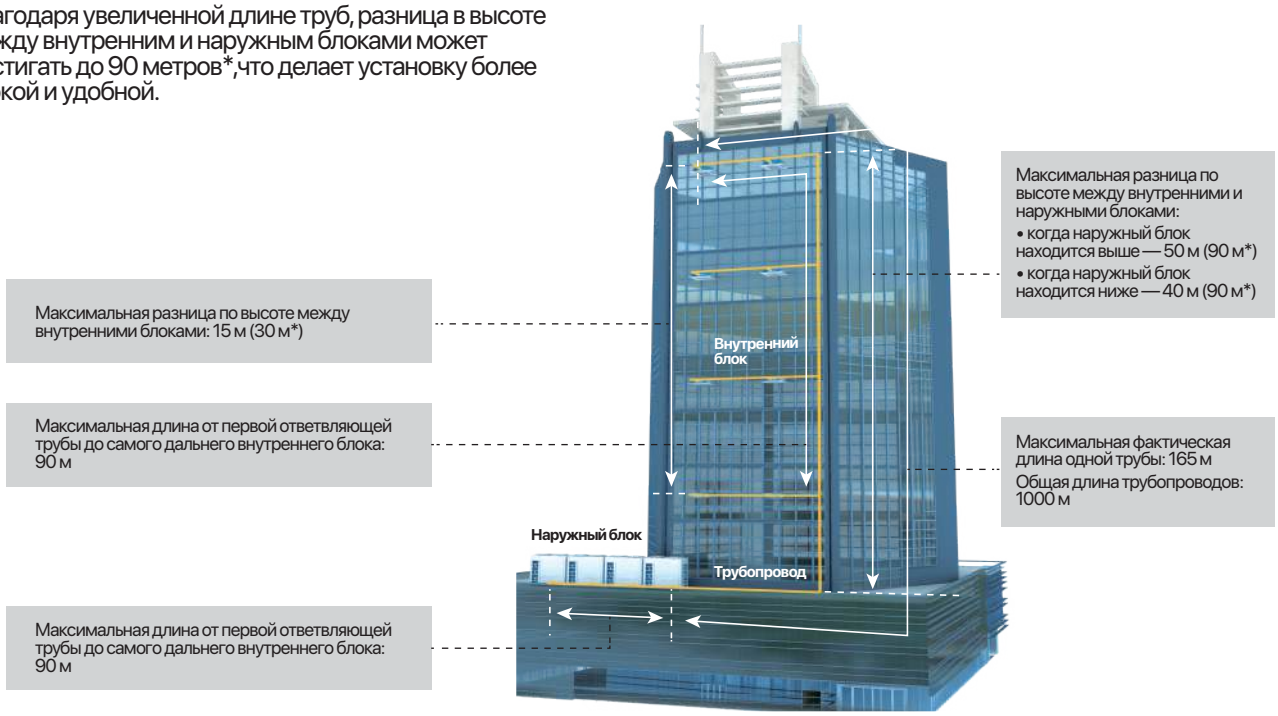
Внешнее статическое давление

Внешнее статическое давление достигает до 110 Па, что обеспечивает лучший выброс воздуха при установке оборудования внутри помещений с воздуховодами или на улице в условиях ограниченной вентиляции.



Длина трубопровода

Благодаря увеличенной длине труб, разница в высоте между внутренним и наружным блоками может достигать до 90 метров*,что делает установку более гибкой и удобной.

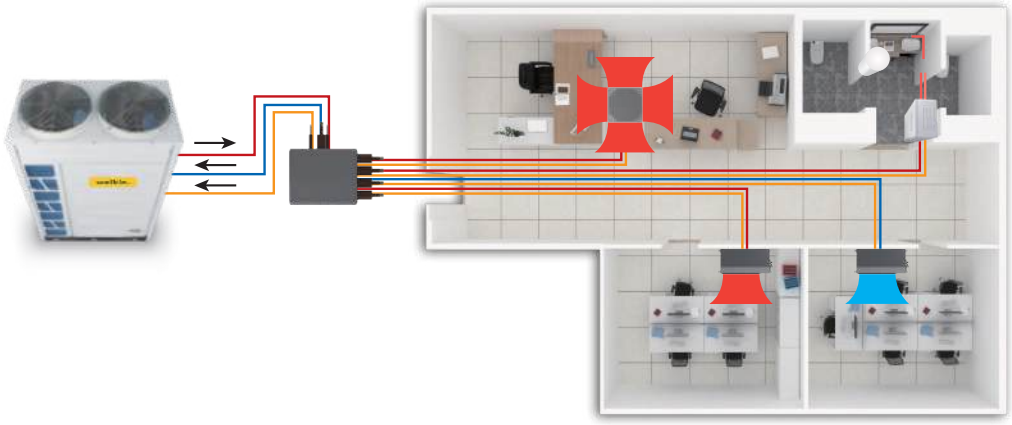


*Примечание: Для получения более подробной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

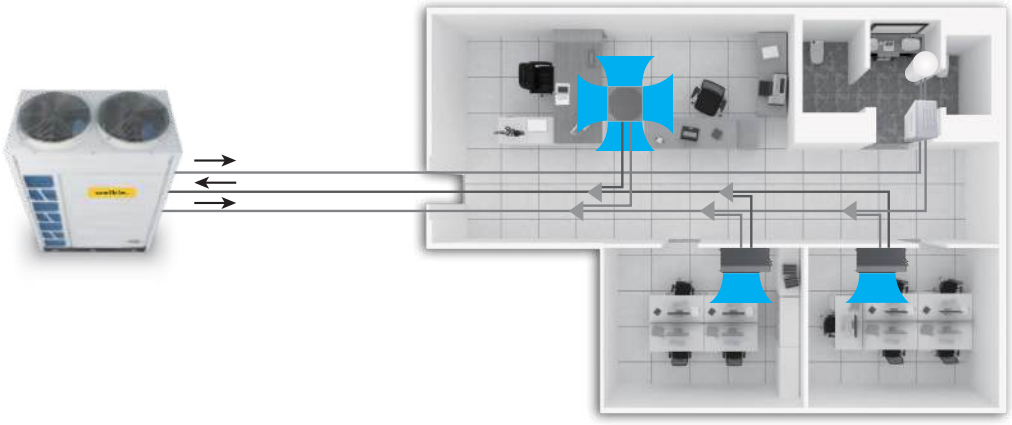
Новый усовершенствованный переключающий блок

Переключающий блок упрощает сложную систему трубопроводов 3-трубных систем с рекуперацией тепла, снижая количество соединений и труб, включая контуры хладагента и дренажа.Теперь блок имеет увеличенную мощность — до 85 кВт для более крупных систем и поддерживает подключение до 16 внутренних блоков.

Режим приоритета обогрева

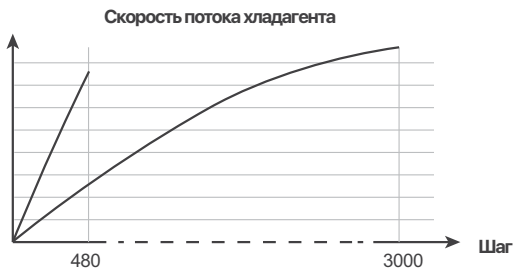


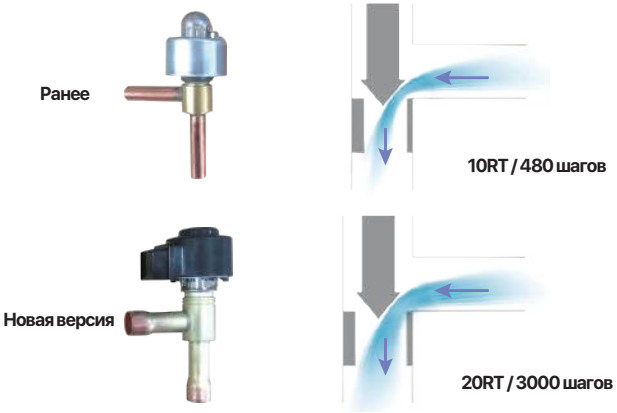
3 трубопровода без переключающего блока



Двойной 20RT EEV

По сравнению с обычным 10RT EEV с 480 шагами, двойной 20RT EEV с 3000 импульсами значительно снижает потери давления и повышает





Hi-FLEXi X9 Heat Recovery



	Мощность		22.4 (кВт)	28 (кВт)	33.5 (кВт)	40 (кВт)	45 (кВт)	50 (кВт)
	Модель		WSBEY-76GLGDS	WSBEY-96GLGDS	WSBEY-114GLGDS	WSBEY-136GLGDS	WSBEY-154GLGDS	WSBEY-170GLGDS
	Модули		——	——	——	——	——	——
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz					
Охлаждение	Мощность	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
		кВtu/ч	76.4	95.5	114.3	136.5	153.5	170.6
	Потребляемая мощность	кВт	4.87	6.75	8.09	10.26	12.16	14.04
	EER	кВт	4.60	4.15	4.14	3.90	3.70	3.56
Обогрев	Мощность	кВт	25.0 / 22.4	31.5 / 28.0	37.5 / 33.5	45.0 / 40.0	50.0 / 45.0	56.0 / 50.0
		кВtu/ч	85.3 / 76.4	107.5 / 95.5	128.0 / 114.3	153.5 / 136.5	170.6 / 153.5	191.1 / 170.6
	Потребляемая мощность	кВт	5.20 / 4.36	6.77 / 5.63	9.17 / 7.70	10.82 / 8.89	12.14 / 10.32	14.74 / 12.02
	COP	кВт	4.81	4.65	4.09	4.16	4.12	3.80
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	183	183	183	200	200	200
	Количество вентиляторов	шт	1	1	1	2	2	2
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	59	60	62	62	62	62
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара					
	Количество	шт	1	1	1	1	1	2
Хладагент	Тип	-	R410A					
	Заводская заправка	кг	5.60	5.90	6.00	8.80	8.80	9.20
Вес	Нетто	кг	226	227	246	289	290	349
	Брутто	кг	246	247	266	311	312	371
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1730x950x750	1730x950x750	1730x950x750	1730x1210x750	1730x1210x750	1730x1210x750
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1930x1015x790	1930x1015x790	1930x1015x790	1930x1275x790	1930x1275x790	1930x1275x790
Цвет корпуса			Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система рекуперации тепла	Линия газа низкого давления	мм (дюймы)	Ф19.05(3/4)	Ф22.20(7/8)	Ф25.40(1)	Ф25.40(1)	Ф28.60(1-1/8)	Ф28.60(1-1/8)
	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф15.88(5/8)	Ф19.05(3/4)	Ф22.2(7/8)	Ф22.2(7/8)	Ф22.2(7/8)	Ф22.2(7/8)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Ф9.53(3/8)	Ф9.53(3/8)	Ф12.70(1/2)	Ф12.70(1/2)	Ф12.70(1/2)	Ф15.88(5/8)
Система теплового насоса	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф19.05(3/4)	Ф22.20(7/8)	Ф25.40(1)	Ф25.40(1)	Ф28.60(1-1/8)	Ф28.60(1-1/8)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Ф9.53(3/8)	Ф9.53(3/8)	Ф12.70(1/2)	Ф12.70(1/2)	Ф12.70(1/2)	Ф15.88(5/8)
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	13	16	19	23	26	29
	Общая производительность	-	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])
		м (ниже)	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])
	Максимальная длина трубопровода	м	165	165	165	165	165	165
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃
	Отопление	℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестировались при следующих условиях:Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура входящего воздуха снаружи — 35°C (с.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.Условия нагрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерены в безэховой камере (без отражений звука), поэтому при установке на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука.
3. Внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого и зависит от фактической модели.

*[1] Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с инженером-технологом.
*[2] Для получения дополнительной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

Hi-FLEXi X9 Heat Recovery



	Мощность		56 (кВт)	61.5 (кВт)	68 (кВт)	72.5 (кВт)	80 (кВт)
	Модель		WSBEY-190GLGDS	WSBEY-212GLGDS	WSBEY-232GLGDS	WSBEY-250GLGDS	WSBEY-272GLGDS
	Модули		——	——	——	——	——
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	56.0	61.5	68.0	72.5	80.0
		кBtu/ч	191.1	209.8	232.0	247.4	273.0
	Потребляемая мощность	кВт	15.60	18.04	20.61	21.90	24.24
	EER	кВт	3.59	3.41	3.30	3.31	3.30
Обогрев	Мощность	кВт	63.0 / 56.0	69.0 / 61.5	75.0 / 68.0	80.0 / 72.5	90.0 / 80.0
		кBtu/ч	215.0 / 191.1	235.4 / 209.8	255.9 / 232.0	273.0 / 247.4	307.1 / 273.0
	Потребляемая мощность	кВт	16.54 / 13.56	18.80 / 15.89	21.43 / 18.38	22.35 / 19.23	26.01 / 21.92
	COP	кВт	3.81	3.67	3.50	3.58	3.46
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	267	296	296	350	350
	Количество вентиляторов	шт	2	2	2	2	2
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	63	64	66	67	67
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара				
	Количество	шт	2	2	2	2	2
Хладагент	Тип	-	R410A				
	Заводская заправка	кг	9.80	10.60	10.60	11.50	11.50
Вес	Нетто	кг	369	377	378	400	401
	Брутто	кг	393	401	402	426	427
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1730x1350x750	1730x1350x750	1730x1350x750	1730x1600x750	1730x1600x750
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1930x1420x790	1930x1420x790	1930x1420x790	1930x1665x790	1930x1665x790
Цвет корпуса			Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система рекуперации тепла	Линия газа низкого давления	мм (дюймы)	Ф28.60(1-1/8)	Ф28.60(1-1/8)	Ф28.60(1-1/8)	Ф31.75(1-1/4)	Ф31.75(1-1/4)
	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф22.2(7/8)	Ф25.4(1)	Ф25.4(1)	Ф25.4(1)	Ф28.6(1-1/8)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Ф15.88(5/8)	Ф15.88(5/8)	Ф15.88(5/8)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)
Система теплового насоса	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф28.60(1-1/8)	Ф28.60(1-1/8)	Ф28.60(1-1/8)	Ф31.75(1-1/4)	Ф31.75(1-1/4)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Ф15.88(5/8)	Ф15.88(5/8)	Ф15.88(5/8)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	33	36	40	43	47
	Общая производительность	-	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])
		м (ниже)	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])
	Максимальная длина трубопровода	м	165	165	165	165	165
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃
	Отопление	℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестировались при следующих условиях:Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура входящего воздуха снаружи — 35°C (с.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.Условия нагрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерены в безэховой камере (без отражений звука), поэтому при установке на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука.
3. Внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого и зависит от фактической модели.

*[1] Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с инженером-технологом.
*[2] Для получения дополнительной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

Hi-FLEXi X9 Heat Recovery



	Мощность		85 (кВт)	90 (кВт)	95 (кВт)	101 (кВт)	106 (кВт)
	Модель		WSBEY-290GLGDS	WSBEY-308GLGDS	WSBEY-324GLGDS	WSBEY-344GLGDS	WSBEY-360GLGDS
	Модули		WSBEY-136GLGDS WSBEY-154GLGDS	WSBEY-154GLGDS WSBEY-154GLGDS	WSBEY-154GLGDS WSBEY-170GLGDS	WSBEY-154GLGDS WSBEY-190GLGDS	WSBEY-170GLGDS WSBEY-190GLGDS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	85.0	90.0	95.0	101.0	106.0
		кВtu/ч	290.0	307.1	324.1	344.6	361.7
	Потребляемая мощность	кВт	22.41	24.32	26.20	27.75	29.64
	EER	кВт	3.79	3.70	3.63	3.64	3.58
Обогрев	Мощность	кВт	95.0 / 85.0	100.0 / 90.0	106.0 / 95.0	113.0 / 101.0	119.0 / 106.0
		кВtu/ч	324.1 / 290.0	341.2 / 307.1	361.7 / 324.1	385.6 / 344.6	406.0 / 361.7
	Потребляемая мощность	кВт	22.95 / 19.21	24.27 / 20.64	26.82 / 22.33	28.62 / 23.86	31.27 / 25.58
	COP	кВт	4.14	4.12	3.95	3.95	3.81
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	400	400	400	467	467
	Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4	4
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	67	67	67	67	67
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара				
	Количество	шт	2	2	3	3	4
Хладагент	Тип	-	R410A				
	Заводская заправка	кг	8.80+8.80	8.80+8.80	8.80+9.20	8.80+9.80	9.20+9.80
Вес	Нетто	кг	289+290	290+290	290+349	290+369	349+369
	Брутто	кг	311+312	312+312	312+371	312+393	371+393
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1210+1210) x750	1730x (1210+1210) x750	1730x (1210+1210) x750	1730x (1210+1350) x750	1730x (1210+1350) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1930x (1275+1275) x790	1930x (1275+1275) x790	1930x (1275+1275) x790	1930x (1275+1420) x790	1930x (1275+1420) x790
Цвет корпуса			Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система рекуперации тепла	Линия газа низкого давления	мм (дюймы)	Ф31.75(1-1/4)	Ф31.75(1-1/4)	Ф31.75(1-1/4)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)
	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф28.6(1-1/8)	Ф28.6(1-1/8)	Ф28.6(1-1/8)	Ф28.6(1-1/8)	Ф31.75(1-1/4)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)
Система теплового насоса	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф31.75(1-1/4)	Ф31.75(1-1/4)	Ф31.75(1-1/4)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	50	53	56	59	64
	Общая производительность	-	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])
		м (ниже)	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])
	Максимальная длина трубопровода	м	165	165	165	165	165
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃
	Отопление	℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестировались при следующих условиях:Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура входящего воздуха снаружи — 35°C (с.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.Условия нагрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерены в безэховой камере (без отражений звука), поэтому при установке на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука.
3. Внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого и зависит от фактической модели.

*[1] Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с инженером-технологом.
*[2] Для получения дополнительной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

Hi-FLEXi X9 Heat Recovery



	Мощность		112 (кВт)	118 (кВт)	124 (кВт)	129.5 (кВт)	136 (кВт)
	Модель		WSBEY-380GLGDS	WSBEY-402GLGDS	WSBEY-422GLGDS	WSBEY-444GLGDS	WSBEY-464GLGDS
	Модули		WSBEY-190GLGDS WSBEY-190GLGDS	WSBEY-170GLGDS WSBEY-232GLGDS	WSBEY-190GLGDS WSBEY-232GLGDS	WSBEY-212GLGDS WSBEY-232GLGDS	WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	112.0	118.0	124.0	129.5	136.0
		кBtu/ч	382.1	402.6	423.1	441.9	464.0
	Потребляемая мощность	кВт	31.20	34.60	36.15	38.63	41.21
	EER	кВт	3.59	3.41	3.43	3.35	3.30
Обогрев	Мощность	кВт	126.0 / 112.0	131.0 / 118.0	138.0 / 124.0	144.0 / 129.5	150.0 / 136.0
		кBtu/ч	429.9 / 382.1	447.0 / 402.6	470.9 / 423.1	491.3 / 441.9	511.8 / 464.0
	Потребляемая мощность	кВт	33.07 / 27.12	36.12 / 30.30	37.92 / 31.85	40.21 / 34.25	42.86 / 36.76
	COP	кВт	3.81	3.63	3.64	3.58	3.50
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	534	496	563	592	592
	Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4	4
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	67	67	68	68	69
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара				
	Количество	шт	4	4	4	4	4
Хладагент	Тип	-	R410A				
	Заводская заправка	кг	9.80+9.80	9.20+10.60	9.80+10.60	10.60+10.60	10.60+10.60
Вес	Нетто	кг	369+369	349+378	369+378	377+378	378+378
	Брутто	кг	393+393	371+402	393+402	401+402	402+402
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1730x (1350+1350) x750	1730x (1210+1350) x750	1730x (1350+1350) x750	1730x (1350+1350) x750	1730x (1350+1350) x750
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1930x (1420+1420) x790	1930x (1275+1420) x790	1930x (1420+1420) x790	1930x (1420+1420) x790	1930x (1420+1420) x790
Цвет корпуса			Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система рекуперации тепла	Линия газа низкого давления	мм (дюймы)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)
	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф31.75(1-1/4)	Ф31.75(1-1/4)	Ф31.75(1-1/4)	Ф31.75(1-1/4)	Ф31.75(1-1/4)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)
Система теплового насоса	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64	64
	Общая производительность	-	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])
		м (ниже)	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])
	Максимальная длина трубопровода	м	165	165	165	165	165
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃
	Отопление	℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестировались при следующих условиях:Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура входящего воздуха снаружи — 35°C (с.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.Условия нагрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерены в безэховой камере (без отражений звука), поэтому при установке на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука.
3. Внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого и зависит от фактической модели.

*[1] Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с инженером-технологом.
*[2] Для получения дополнительной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

Hi-FLEXi X9 Heat Recovery



	Мощность		140.5 (кВт)	148 (кВт)	152.5 (кВт)	160 (кВт)
	Модель		WSBEY-482GLGDS	WSBEY-504GLGDS	WSBEY-522GLGDS	WSBEY-544GLGDS
	Модули		WSBEY-232GLGDS WSBEY-250GLGDS	WSBEY-232GLGDS WSBEY-272GLGDS	WSBEY-250GLGDS WSBEY-272GLGDS	WSBEY-272GLGDS WSBEY-272GLGDS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	140.5	148.0	152.5	160.0
		кВtu/ч	479.4	505.0	520.3	545.9
	Потребляемая мощность	кВт	42.51	44.85	46.15	48.48
	EER	кВт	3.31	3.30	3.30	3.30
Обогрев	Мощность	кВт	155.0 / 140.5	165.0 / 148.0	170.0 / 152.5	180.0 / 160.0
		кВtu/ч	528.9 / 479.4	563.0 / 505.0	580.0 / 520.3	614.2 / 545.9
	Потребляемая мощность	кВт	43.77 / 37.60	47.44 / 40.29	48.33 / 41.13	52.02 / 43.84
	COP	кВт	3.54	3.48	3.52	3.46
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	646	646	700	700
	Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	70	70	70	70
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара			
	Количество	шт	4	4	4	4
Хладагент	Тип	-	R410A			
	Заводская заправка	кг	10.60+11.50	10.60+11.50	11.50+11.50	11.50+11.50
Вес	Нетто	кг	378+400	378+401	400+401	401+401
	Брутто	кг	402+426	402+427	426+427	427+427
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1730x (1350+1600) x750	1730x (1350+1600) x750	1730x (1600+1600) x750	1730x (1600+1600) x750
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1930x (1420+1665) x790	1930x (1420+1665) x790	1930x (1665+1665) x790	1930x (1665+1665) x790
Цвет корпуса	Газовая линия		Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система рекуперации тепла	Линия газа низкого давления	мм (дюймы)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)	Ф41.3(1-5/8)
	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф31.75(1-1/4)	Ф31.75(1-1/4)	Ф31.75(1-1/4)	Ф38.1(1-1/2)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф22.2(7/8)
Система теплового насоса	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)	Ф38.1(1-1/2)	Ф41.3(1-5/8)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф19.05(3/4)	Ф22.2(7/8)
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64
	Общая производительность	-	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])
		м (ниже)	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])
	Максимальная длина трубопровода	м	165	165	165	165
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃
	Отопление	℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестировались при следующих условиях:Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура входящего воздуха снаружи — 35°C (с.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.Условия нагрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерены в безэховой камере (без отражений звука), поэтому при установке на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука.
3. Внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого и зависит от фактической модели.

*[1] Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с инженером-технологом.
*[2] Для получения дополнительной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

Hi-FLEXi X9 Heat Recovery



	Мощность		161.5 (кВт)	168 (кВт)	174 (кВт)	180 (кВт)
	Модель		WSBEY-552GLGDS	WSBEY-570GLGDS	WSBEY-592GLGDS	WSBEY-612GLGDS
	Модули		WSBEY-170GLGDS WSBEY-170GLGDS WSBEY-212GLGDS	WSBEY-190GLGDS WSBEY-190GLGDS WSBEY-190GLGDS	WSBEY-170GLGDS WSBEY-190GLGDS WSBEY-232GLGDS	WSBEY-190GLGDS WSBEY-190GLGDS WSBEY-232GLGDS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	161.5	168.0	174.0	180.0
		кBtu/ч	551.0	573.2	593.7	614.2
	Потребляемая мощность	кВт	46.11	46.80	50.18	51.72
	EER	кВт	3.50	3.59	3.47	3.48
Обогрев	Мощность	кВт	181.0 / 161.5	189.0 / 168.0	194.0 / 174.0	201.0 / 180.0
		кBtu/ч	617.6 / 551.0	644.9 / 573.2	661.9 / 593.7	685.8 / 614.2
	Потребляемая мощность	кВт	48.27 / 39.89	49.61 / 40.68	52.64 / 43.83	54.43 / 45.37
	COP	кВт	3.75	3.81	3.69	3.69
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	696	801	763	830
	Количество вентиляторов	шт	6	6	6	6
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	70	70	70	70
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара			
	Количество	шт	6	6	6	6
Хладагент	Тип	-	R410A			
	Заводская заправка	кг	9.20+9.20+10.60	9.80+9.80+9.80	9.20+9.80+10.60	9.80+9.80+10.60
Вес	Нетто	кг	349+349+377	369+369+369	349+369+378	369+369+378
	Брутто	кг	371+371+401	393+393+393	371+393+402	393+393+402
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1730x (1210+1210+1350) x750	1730x (1350+1350+1350) x750	1730x (1210+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350) x750
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1930x (1275+1275+1420) x790	1930x (1420+1420+1420) x790	1930x (1275+1420+1420) x790	1930x (1420+1420+1420) x790
Цвет корпуса			Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система рекуперации тепла	Линия газа низкого давления	мм (дюймы)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)
	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Φ41.3(1-5/8)	Φ41.3(1-5/8)	Φ41.3(1-5/8)	Φ41.3(1-5/8)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)
Система теплового насоса	Газовая линия	мм (дюймы)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64
	Общая производительность	-	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])
		м (ниже)	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])
	Максимальная длина трубопровода	м	165	165	165	165
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃
	Отопление	℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестировались при следующих условиях:Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура входящего воздуха снаружи — 35°C (с.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.Условия нагрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерены в безэховой камере (без отражений звука), поэтому при установке на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука.
3. Внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого и зависит от фактической модели.

*[1] Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с инженером-технологом.
*[2] Для получения дополнительной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

Hi-FLEXi X9 Heat Recovery



	Мощность		185.5 (кВт)	192 (кВт)	197.5 (кВт)	204 (кВт)
	Модель		WSBEY-634GLGDS	WSBEY-654GLGDS	WSBEY-676GLGDS	WSBEY-696GLGDS
	Модули		WSBEY-190GLGDS WSBEY-212GLGDS WSBEY-232GLGDS	WSBEY-190GLGDS WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS	WSBEY-212GLGDS WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS	WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS
	Электропитание		AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	185.5	192.0	197.5	204.0
		кВtu/ч	632.9	655.1	673.9	696.0
	Потребляемая мощность	кВт	54.18	56.73	59.23	61.82
	EER	кВт	3.42	3.38	3.33	3.30
Обогрев	Мощность	кВт	207.0 / 185.5	213.0 / 192.0	219.0 / 197.5	225.0 / 204.0
		кВtu/ч	706.3 / 632.9	726.8 / 655.1	747.2 / 673.9	767.7 / 696.0
	Потребляемая мощность	кВт	56.72 / 47.74	59.33 / 50.20	61.63 / 52.62	64.29 / 55.14
	COP	кВт	3.65	3.59	3.55	3.50
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	859	859	888	888
	Количество вентиляторов	шт	6	6	6	6
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	70	70	70	71
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара			
	Количество	шт	6	6	6	6
Хладагент	Тип	-	R410A			
	Заводская заправка	кг	9.80+10.60+10.60	9.80+10.60+10.60	10.60+10.60+10.60	10.60+10.60+10.60
Вес	Нетто	кг	369+377+378	369+378+378	377+378+378	378+378+378
	Брутто	кг	393+401+402	393+402+402	401+402+402	402+402+402
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1730x (1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350) x750
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1930x (1420+1420+1420) x790	1930x (1420+1420+1420) x790	1930x (1420+1420+1420) x790	1930x (1420+1420+1420) x790
Цвет корпуса			Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система рекуперации тепла	Линия газа низкого давления	мм (дюймы)	Φ44.5(1-3/4)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)
	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Φ41.3(1-5/8)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Φ22.2(7/8)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)
Система теплового насоса	Газовая линия	мм (дюймы)	Φ44.5(1-3/4)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Φ22.2(7/8)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64
	Общая производительность	-	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])
		м (ниже)	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])
	Максимальная длина трубопровода	м	165	165	165	165
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃
	Отопление	℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестировались при следующих условиях:Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура входящего воздуха снаружи — 35°C (с.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.Условия нагрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерены в безэховой камере (без отражений звука), поэтому при установке на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука.
3. Внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого и зависит от фактической модели.

*[1] Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с инженером-технологом.
*[2] Для получения дополнительной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

Hi-FLEXi X9 Heat Recovery



	Мощность		208.5 (кВт)	213 (кВт)	220.5 (кВт)	228 (кВт)
	Модель		WSBEY-714GLGDS	WSBEY-732GLGDS	WSBEY-754GLGDS	WSBEY-776GLGDS
	Модули		WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS WSBEY-250GLGDS	WSBEY-232GLGDS WSBEY-250GLGDS WSBEY-250GLGDS	WSBEY-232GLGDS WSBEY-250GLGDS WSBEY-272GLGDS	WSBEY-232GLGDS WSBEY-272GLGDS WSBEY-272GLGDS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	208.5	213.0	220.5	228.0
		кBtu/ч	711.4	726.8	752.3	777.9
	Потребляемая мощность	кВт	63.11	64.41	66.75	69.09
	EER	кВт	3.30	3.31	3.30	3.30
Обогрев	Мощность	кВт	230.0 / 208.5	235.0 / 213.0	245.0 / 220.5	255.0 / 228.0
		кBtu/ч	784.8 / 711.4	801.8 / 726.8	835.9 / 752.3	870.1 / 777.9
	Потребляемая мощность	кВт	65.19 / 55.98	66.11 / 56.83	69.76 / 59.51	73.45 / 62.21
	COP	кВт	3.53	3.55	3.51	3.47
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	942	996	996	996
	Количество вентиляторов	шт	6	6	6	6
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	71	71	71	71
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара			
	Количество	шт	6	6	6	6
Хладагент	Тип	-	R410A			
	Заводская заправка	кг	10.60+10.60+11.50	10.60+11.50+11.50	10.60+11.50+11.50	10.60+11.50+11.50
Вес	Нетто	кг	378+378+400	378+400+400	378+400+401	378+401+401
	Брутто	кг	402+402+426	402+426+426	402+426+427	402+427+427
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1730x (1350+1350+1600) x750	1730x (1350+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600) x750
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1930x (1420+1420+1665) x790	1930x (1420+1665+1665) x790	1930x (1420+1665+1665) x790	1930x (1420+1665+1665) x790
Цвет корпуса			Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система рекуперации тепла	Линия газа низкого давления	мм (дюймы)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)
	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)
Система теплового насоса	Газовая линия	мм (дюймы)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64
	Общая производительность	-	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])
		м (ниже)	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])
	Максимальная длина трубопровода	м	165	165	165	165
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃
	Отопление	℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестировались при следующих условиях:Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура входящего воздуха снаружи — 35°C (с.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.Условия нагрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерены в безэховой камере (без отражений звука), поэтому при установке на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука.
3. Внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого и зависит от фактической модели.

*[1] Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с инженером-технологом.
*[2] Для получения дополнительной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

Hi-FLEXi X9 Heat Recovery



	Мощность		232.5 (кВт)	240 (кВт)	241.5 (кВт)	248 (кВт)
	Модель		WSBEY-794GLGDS	WSBEY-816GLGDS	WSBEY-824GLGDS	WSBEY-844GLGDS
	Модули		WSBEY-250GLGDS WSBEY-272GLGDS WSBEY-272GLGDS	WSBEY-272GLGDS WSBEY-272GLGDS WSBEY-272GLGDS	WSBEY-190GLGDS WSBEY-190GLGDS WSBEY-212GLGDS WSBEY-232GLGDS	WSBEY-190GLGDS WSBEY-190GLGDS WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS
	Электропитание		AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	232.5	240.0	241.5	248.0
		кВtu/ч	793.3	818.9	824.0	846.2
	Потребляемая мощность	кВт	70.39	72.73	69.76	72.29
	EER	кВт	3.30	3.30	3.46	3.43
Обогрев	Мощность	кВт	260.0 / 232.5	270.0 / 240.0	270.0 / 241.5	276.0 / 248.0
		кВtu/ч	887.1 / 793.3	921.2 / 818.9	921.2 / 824.0	941.7 / 846.2
	Потребляемая мощность	кВт	74.33 / 63.05	78.03 / 65.75	73.24 / 61.26	75.83 / 63.69
	COP	кВт	3.50	3.46	3.69	3.64
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	1050	1050	1126	1126
	Количество вентиляторов	шт	6	6	8	8
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	72	72	72	72
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара			
	Количество	шт	6	6	8	8
Хладагент	Тип	-	R410A			
	Заводская заправка	кг	11.50+11.50+11.50	11.50+11.50+11.50	9.80+9.80+10.60+10.60	9.80+9.80+10.60+10.60
Вес	Нетто	кг	400+401+401	401+401+401	369+369+377+378	369+369+378+378
	Брутто	кг	426+427+427	427+427+427	393+393+401+402	393+393+402+402
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1730x (1600+1600+1600) x750	1730x (1600+1600+1600) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1930x (1665+1665+1665) x790	1930x (1665+1665+1665) x790	1930x (1420+1420+1420+1420) x790	1930x (1420+1420+1420+1420) x790
Цвет корпуса			Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система рекуперации тепла	Линия газа низкого давления	мм (дюймы)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)
	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)
Система теплового насоса	Газовая линия	мм (дюймы)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64
	Общая производительность	-	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])
		м (ниже)	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])
	Максимальная длина трубопровода	м	165	165	165	165
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃
	Отопление	℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестировались при следующих условиях:Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура входящего воздуха снаружи — 35°C (с.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.Условия нагрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерены в безэховой камере (без отражений звука), поэтому при установке на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука.
3. Внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого и зависит от фактической модели.

*[1] Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с инженером-технологом.
*[2] Для получения дополнительной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

Hi-FLEXi X9 Heat Recovery



	Мощность		253.5 (кВт)	260 (кВт)	265.5 (кВт)	272 (кВт)
	Модель		WSBEY-866GLGDS	WSBEY-886GLGDS	WSBEY-908GLGDS	WSBEY-928GLGDS
	Модули		WSBEY-190GLGDS WSBEY-212GLGDS WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS	WSBEY-190GLGDS WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS	WSBEY-212GLGDS WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS	WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS WSBEY-232GLGDS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	253.5	260.0	265.5	272.0
		кВtu/ч	864.9	887.1	905.9	928.1
	Потребляемая мощность	кВт	74.77	77.33	79.83	82.42
	EER	кВт	3.39	3.36	3.33	3.30
Обогрев	Мощность	кВт	282.0 / 253.5	288.0 / 260.0	294.0 / 265.5	300.0 / 272.0
		кВtu/ч	962.2 / 864.9	982.7 / 887.1	1003.1 / 905.9	1023.6 / 928.1
	Потребляемая мощность	кВт	78.12 / 66.09	80.75 / 68.56	83.06 / 71.00	85.71 / 73.51
	COP	кВт	3.61	3.57	3.54	3.50
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	1155	1155	1184	1184
	Количество вентиляторов	шт	8	8	8	8
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	72	72	72	72
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара			
	Количество	шт	8	8	8	8
Хладагент	Тип	-	R410A			
	Заводская заправка	кг	9.80+10.60+10.60+10.60	9.80+10.60+10.60+10.60	10.60+10.60+10.60+10.60	10.60+10.60+10.60+10.60
Вес	Нетто	кг	369+377+378+378	369+378+378+378	377+378+378+378	378+378+378+378
	Брутто	кг	393+401+402+402	393+402+402+402	401+402+402+402	402+402+402+402
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1930x (1420+1420+1420+1420) x790	1930x (1420+1420+1420+1420) x790	1930x (1420+1420+1420+1420) x790	1930x (1420+1420+1420+1420) x790
Цвет корпуса	Газовая линия		Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система рекуперации тепла	Линия газа низкого давления	мм (дюймы)	Ф50.8(2)	Ф50.8(2)	Ф50.8(2)	Ф50.8(2)
	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф44.5(1-3/4)	Ф44.5(1-3/4)	Ф44.5(1-3/4)	Ф44.5(1-3/4)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Ф25.4(1)	Ф25.4(1)	Ф25.4(1)	Ф25.4(1)
Система теплового насоса	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф50.8(2)	Ф50.8(2)	Ф50.8(2)	Ф50.8(2)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Ф25.4(1)	Ф25.4(1)	Ф25.4(1)	Ф25.4(1)
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64
	Общая производительность	-	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])
		м (ниже)	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])
	Максимальная длина трубопровода	м	165	165	165	165
Диапазон работы	Охлаждение	°C	-10°C~52°C	-10°C~52°C	-10°C~52°C	-10°C~52°C
	Отопление	°C	-25°C~16.5°C	-25°C~16.5°C	-25°C~16.5°C	-25°C~16.5°C

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестировались при следующих условиях:Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура входящего воздуха снаружи — 35°C (с.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.Условия нагрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерены в безэховой камере (без отражений звука), поэтому при установке на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука.
3. Внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого и зависит от фактической модели.

*[1] Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с инженером-технологом.
*[2] Для получения дополнительной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

Hi-FLEXi X9 Heat Recovery



	Мощность		276.5 (кВт)	284 (кВт)	289.5 (кВт)	296 (кВт)
	Модель		WSBEY-946GLGDS	WSBEY-968GLGDS	WSBEY-988GLGDS	WSBEY-1008GLGDS
	Модули		WSBEY-232GLGDS	WSBEY-232GLGDS	WSBEY-212GLGDS	WSBEY-232GLGDS
			WSBEY-232GLGDS	WSBEY-232GLGDS	WSBEY-232GLGDS	WSBEY-232GLGDS
			WSBEY-232GLGDS	WSBEY-232GLGDS	WSBEY-272GLGDS	WSBEY-272GLGDS
			WSBEY-250GLGDS	WSBEY-272GLGDS	WSBEY-272GLGDS	WSBEY-272GLGDS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	276.5	284.0	289.5	296.0
		кВtu/ч	943.4	969.0	987.8	1010.0
	Потребляемая мощность	кВт	83.72	86.06	87.10	89.70
	EER	кВт	3.30	3.30	3.32	3.30
Обогрев	Мощность	кВт	305.0 / 276.5	315.0 / 284.0	324.0 / 289.5	330.0 / 296.0
		кВtu/ч	1040.7 / 943.4	1074.8 / 969.0	1105.5 / 987.8	1126.0 / 1010.0
	Потребляемая мощность	кВт	86.62 / 74.36	90.29 / 77.05	92.19 / 78.05	94.87 / 80.59
	COP	кВт	3.52	3.49	3.51	3.48
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	1238	1238	1292	1292
	Количество вентиляторов	шт	8	8	8	8
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	72	72	72	73
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара			
	Количество	шт	8	8	8	8
Хладагент	Тип	-	R410A			
	Заводская заправка	кг	10.60+10.60+10.60+11.50	10.60+10.60+10.60+11.50	10.60+10.60+11.50+11.50	10.60+10.60+11.50+11.50
Вес	Нетто	кг	378+378+378+400	378+378+378+401	377+378+401+401	378+378+401+401
	Брутто	кг	402+402+402+426	402+402+402+427	401+402+427+427	402+402+427+427
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1730x (1350+1350+1350+1600) x750	1730x (1350+1350+1350+1600) x750	1730x (1350+1350+1600+1600) x750	1730x (1350+1350+1600+1600) x750
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1930x (1420+1420+1420+1665) x790	1930x (1420+1420+1420+1665) x790	1930x (1420+1420+1665+1665) x790	1930x (1420+1420+1665+1665) x790
Цвет корпуса	Газовая линия		Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система рекуперации тепла	Линия газа низкого давления	мм (дюймы)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)
	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)
Система теплового насоса	Газовая линия	мм (дюймы)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64
	Общая производительность	-	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])
		м (ниже)	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])
	Максимальная длина трубопровода	м	165	165	165	165
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃
	Отопление	℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестировались при следующих условиях:Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура входящего воздуха снаружи — 35°C (с.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.Условия нагрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерены в безэховой камере (без отражений звука), поэтому при установке на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука.
3. Внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого и зависит от фактической модели.

*[1] Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с инженером-технологом.
*[2] Для получения дополнительной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

Hi-FLEXi X9 Heat Recovery



	Мощность		300.5 (кВт)	308 (кВт)	312.5 (кВт)	320 (кВт)
	Модель		WSBEY-1026GLGDS	WSBEY-1048GLGDS	WSBEY-1066GLGDS	WSBEY-1088GLGDS
	Модули		WSBEY-232GLGDS WSBEY-250GLGDS WSBEY-272GLGDS WSBEY-272GLGDS	WSBEY-232GLGDS WSBEY-272GLGDS WSBEY-272GLGDS WSBEY-272GLGDS	WSBEY-250GLGDS WSBEY-272GLGDS WSBEY-272GLGDS WSBEY-272GLGDS	WSBEY-272GLGDS WSBEY-272GLGDS WSBEY-272GLGDS WSBEY-272GLGDS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	300.5	308.0	312.5	320.0
		кВtu/ч	1025.3	1050.9	1066.3	1091.8
	Потребляемая мощность	кВт	90.99	93.33	94.63	96.97
	EER	кВт	3.30	3.30	3.30	3.30
Обогрев	Мощность	кВт	335.0 / 300.5	345.0 / 308.0	350.0 / 312.5	360.0 / 320.0
		кВtu/ч	1143.0 / 1025.3	1177.1 / 1050.9	1194.2 / 1066.3	1228.3 / 1091.8
	Потребляемая мощность	кВт	95.76 / 81.42	99.46 / 84.13	100.34 / 84.96	104.05 / 87.67
	COP	кВт	3.50	3.47	3.49	3.46
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	1346	1346	1400	1400
	Количество вентиляторов	шт	8	8	8	8
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	73	73	73	73
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с усовершенствованной системой впрыска пара			
	Количество	шт	8	8	8	8
Хладагент	Тип	-	R410A			
	Заводская заправка	кг	10.60+11.50+11.50+11.50	10.60+11.50+11.50+11.50	11.50+11.50+11.50+11.50	11.50+11.50+11.50+11.50
Вес	Нетто	кг	378+400+401+401	378+401+401+401	400+401+401+401	401+401+401+401
	Брутто	кг	402+426+427+427	402+427+427+427	426+427+427+427	427+427+427+427
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1730x (1350+1600+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600+1600) x750	1730x (1600+1600+1600+1600) x750	1730x (1600+1600+1600+1600) x750
	Упаковка (В×Ш×Г)	мм	1930x (1420+1665+1665+1665) x790	1930x (1420+1665+1665+1665) x790	1930x (1665+1665+1665+1665) x790	1930x (1665+1665+1665+1665) x790
Цвет корпуса	Газовая линия		Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система рекуперации тепла	Линия газа низкого давления	мм (дюймы)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)
	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)	Φ44.5(1-3/4)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)
Система теплового насоса	Газовая линия	мм (дюймы)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)	Φ50.8(2)
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64
	Общая производительность	-	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]	200%* [1]
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])	50(90* [2])
		м (ниже)	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])	40(90* [2])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])	15(30* [2])
	Максимальная длина трубопровода	м	165	165	165	165
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃	-10℃~52℃
	Отопление	℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃	-25℃~16.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестировались при следующих условиях:Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура входящего воздуха снаружи — 35°C (с.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.Условия нагрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.); длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерены в безэховой камере (без отражений звука), поэтому при установке на объекте необходимо учитывать влияние отражённого звука.
3. Внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого и зависит от фактической модели.

*[1] Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с инженером-технологом.
*[2] Для получения дополнительной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

Переключающий блок

Модель			Одиночная ветвь		Множественная ветвь			
			WJVJD-M06CV	WJVJD-M10CV	WJVJQ-M04CV	WJVJQ-M08CV	WJVJQ-M12CV	WJVJQ-M16CV
Внешний вид								
Электропитание	Источник питания	—	AC 1Ф, 220-240V/50Гц; AC 1Ф, 208-230V/60Гц					
	Потребляемая мощность	В	5.8	5.8	15.1	29.8	45.0	60.0
Макс. сум. производительность всех подключённых внутренних блоков		кВт	16.0	28.0	44.8	85.0	85.0	85.0
Макс. производительность подключённых внутренних блоков на один порт		кВт	16.0	28.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Количество портов (для внутренних блоков)		шт	1	1	4	8	12	16
Макс. количество подключённых внутренних блоков на один порт		шт	8	8	8	8	6	6
Внешние размеры (В × Ш × Г)		мм	191x300x214	191x300x214	260x303x352	260x543x352	260x783x352	260x1023x352
Вес нетто		кг	6.3	6.4	14.1	25.2	35.5	46.7
Уровень шума	Рабочий уровень шума	дБ(А)	33	33	31	31	34	34
	Максимальный уровень шума	дБ(А)	46	46	43	46	48	49
Хладагент			R410A					
Трубопровод хладагента (со стороны наружного блока)	Газовая линия (высокого/низкого давления)	мм	15.88	15.88	22.2	22.2	25.4	28.6
	Газовая линия (низкого давления)	мм	19.05	19.05	25.4	28.6	28.6	31.75
	Жидкостная линия	мм	—	—	12.7	12.7	15.88	19.05
Трубопровод хладагента (со стороны внутреннего блока)	Газовая линия	мм	15.88	19.05	15.88	15.88	15.88	15.88
	Жидкостная линия	мм	—	—	9.52	9.52	9.52	9.52

Гидробокс

Технические характеристики

Модель			WSJQ-080GKGSS	WSJQ-160GKGSS
Источник питания			AC 1Ф, 220~ 240V/50Гц AC 1Ф, 220V/60Гц	
Холодопроизводительность (A 35/24°C/W 12–7°C)			7.5	12.5
Теплопроизводительность (A 7/6°C/W 30–35°C)		кВт	8	16
Потребляемая мощность		кВт	0.08(3.08)	0.14(3.14)
Габариты (В×Ш×Г)	H×W×D	мм	890×520×320	890×520×320
Размеры упаковки (В×Ш×Г)	H×W×D	мм	1120×595×462	1120×595×462
Вес	Нетто	кг	55	58
	Брутто	кг	72	75
Теплообменник			Пластинчатый теплообменник	
Материал теплоизоляции теплообменника			Эластомерная пена	
Производство горячей воды	Нагрев	°C	20 до 55	20 до 55
	ГВС (с электрическим нагревателем)	°C	35 до 75	35 до 75
	Охлаждение	°C	5 до 20	5 до 20
Уровень звукового давления		дБ(А)	33	33
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	46	46
Подключение трубопроводов	Газовая линия	мм	Ф15.88	Ф15.88
	Жидкостная линия	мм	Ф9.53	Ф9.53
Водяной насос	Тип		Двигатель постоянного тока	
	Скорость		Инверторное управление	
	Напор	м	12.5	12.5
	Напор в контуре воды		5	5
	Потребляемая мощность	В	100	160
Дополнительный нагрев		кВт	3	3
Водяной фильтр	Диаметр перфорации	мм	0.85	0.85
	Материал		Hpb59-1	Hpb59-1
Водяной контур	Диаметр соединений трубопроводов	мм	G1-1/4"	G1-1/4"
	Запорный клапан		Да	Да
	Сливной клапан		Да	Да
	Предохранительный клапан	Бар	3	3
	Клапан выпуска воздуха		Да	Да
Номинальное количество воды		$м^3/ч$	1.38	2.75
Расширительный бак	Объём	Л	8	8
	Максимальное давление воды	Бар	3	3



Диапазон работы

Внутренний блок (охлаждение)

	Максимум	Минимум
В помещении	32°C / 23°C	21°C / 15°C
На улице	52°C	-10°C

Гидробокс (охлаждение)

	Максимум	Минимум
Входящая вода	25°C	10°C
На улице	48°C	10°C

Гидробокс (нагрев ГВС)

	Максимум	Минимум
Входящая вода	54°C	10°C
На улице	43°C	-25°C

Внутренний блок (обогрев)

	Максимум	Минимум
В помещении	27°C	15°C
На улице	16.5°C	-25°C

Гидробокс (теплый пол)

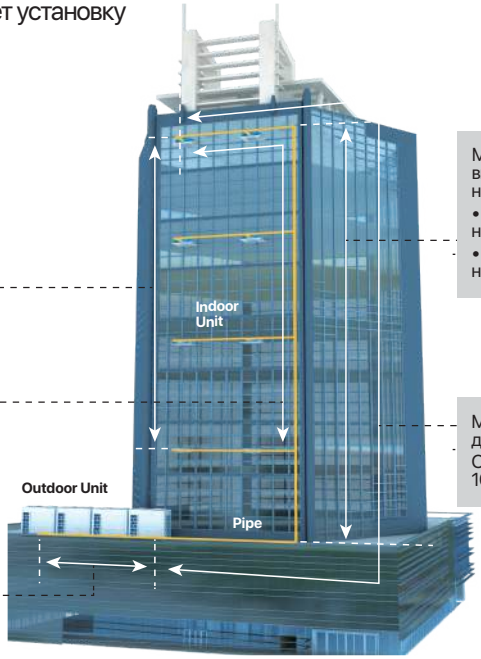
	Максимум	Минимум
Входящая вода	54°C	10°C
На улице	16.5°C	-25°C

Hi-FLEXi X9 mavo+ Series



Конструкция с увеличенной длиной трубопровода

Благодаря увеличенной длине трубопровода, разница по высоте между внутренним и наружным блоками может достигать до 90 метров, что делает установку более гибкой и удобной.



Максимальная разница по высоте между внутренними и наружными блоками:
- когда наружный блок находится выше — 50 м (90 м*)
- когда наружный блок находится ниже — 40 м (90 м*)

Максимальная разница по высоте между внутренними блоками: 15 м (30 м*)

Максимальная длина от первой ответвляющей трубы до самого дальнего внутреннего блока: 90 м

Максимальная фактическая длина одной трубы: 165 м
Общая длина трубопроводов: 1000 м

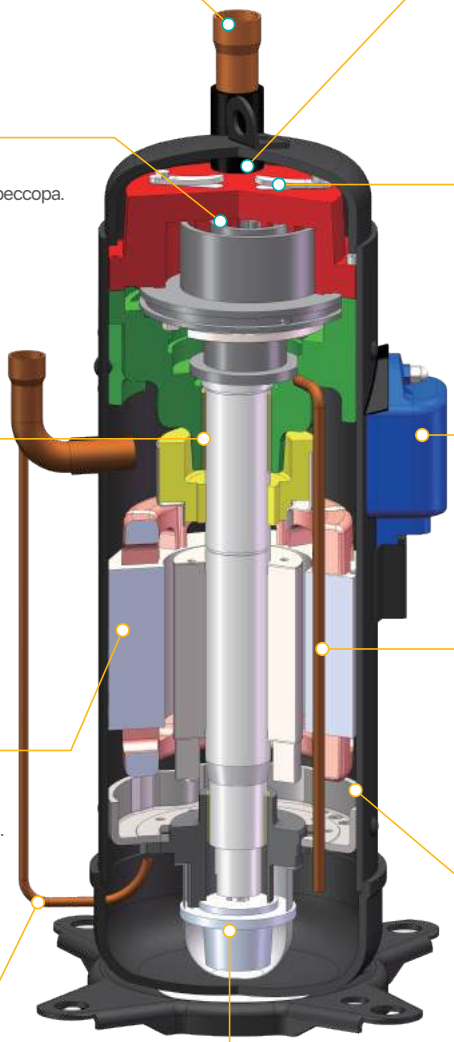
Максимальная длина от первой ответвляющей трубы до самого дальнего внутреннего блока: 90 м

*Примечание: Для получения более подробной информации обратитесь к техническим специалистам Welkin.

Конструкция с увеличенной длиной трубопровода

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

Серия Hi-FLEXi X9 mavo + использует новое поколение спиральных компрессоров, оснащённых инновационным механизмом FCM (Frame Compliant Mechanism), который оптимально повышает производительность всего компрессора, особенно при работе на пониженных нагрузках.



1 Прямое всасывание
Более высокая объемная эффективность.

2 Асимметричная спираль
Снижает потери хладагента и повышает эффективность и надёжность работы компрессора.

3 Надёжный подшипник
Используются высоконадёжные скользящие подшипники с повышенной нагрузочной способностью, пониженным уровнем шума и большей долговечностью.

4 Высокоэффективный двигатель
Двигатель с постоянными магнитами из редкоземельных материалов и специально разработанной конструкцией.

5 Трубка балансировки масла
Обеспечивает надёжность за счёт баланса масла между несколькими компрессорами.

6 Обратный клапан
Повышает эффективность и надёжность при работе под высокой нагрузкой.

7 Клапан сброса давления
Повышает эффективность и надёжность при работе в условиях высокой нагрузки.

8 Крышка клемм питания
Обеспечивает устойчивое и надёжное соединение проводов с повышенным уровнем защиты.

9 Внутренняя трубка сепарации масла
Обеспечивает внутреннюю циркуляцию смазочного масла, снижая перегрев и потери масла.

10 Конструкция камеры высокого давления
Большая камера гашения выхлопа снижает шум воздушного потока и вибрацию во время работы.

11 Высоконадежная система подачи масла
Обеспечивает достаточную подачу масла в зависимости от перепада давления даже при низкой скорости и частичных нагрузках.

Hi-FLEXi X9 mavo + Series



	Мощность		22.4 (кВт)	28 (кВт)	33.5 (кВт)	40 (кВт)	45 (кВт)	50 (кВт)
	Модель		WSBEY-76JLGDRS	WSBEY-96JLGDRS	WSBEY-114JLGDRS	WSBEY-136JLGDRS	WSBEY-154JLGDRS	WSBEY-170JLGDRS
	Модули		——	——	——	——	——	——
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz					
Охлаждение	Мощность	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
		кВtu/ч	76.4	95.5	114.3	136.5	153.5	170.6
	Потребляемая мощность	кВт	4.79	6.60	7.96	10.34	12.26	14.04
	EER	кВт	4.68	4.24	4.21	3.87	3.67	3.56
Обогрев	Мощность	кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
		кВtu/ч	85.3	107.5	128.0	153.5	170.6	191.1
	Потребляемая мощность	кВт	5.13	6.79	8.50	10.84	12.20	14.81
	COP	кВт	4.87	4.64	4.41	4.15	4.10	3.78
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	183	183	183	200	200	200
	Количество вентиляторов	шт	1	1	1	2	2	2
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	56	57	59	59	60	61
	Тип	дБ(А)	41	42	44	44	45	46
Компрессор	Количество	-	Спиральный компрессор					
	Тип	шт	1	1	1	2	1	1
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A					
		кг	5.3	5.3	6.2	8.0	8.0	9.6
Вес	Нетто	кг	217	219	223	272	273	296
	Брутто	кг	246	248	252	306	307	330
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x950x750	1730x950x750	1730x950x750	1730x1210x750	1730x1210x750	1730x1210x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x1015x790	1950x1015x790	1950x1015x790	1950x1275x790	1950x1275x790	1950x1275x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф19.05	Ф22.20	Ф25.40	Ф25.40	Ф28.60	Ф28.60
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	3/4	7/8	1	1	1-1/8	1-1/8
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф9.53	Ф9.53	Ф12.70	Ф12.70	Ф12.70	Ф15.88
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	13	16	19	23	26	29
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])
		м (ниже)	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃
	Отопление	℃	-25℃-16.5℃	-25℃-16.5 ℃	-25℃-16.5 ℃	-25℃-16.5 ℃	-25℃-16.5 ℃	-25℃-16.5 ℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 mavo + Series





	Мощность		56 (кВт)	61.5 (кВт)	68 (кВт)	72.5 (кВт)	80 (кВт)
	Модель		WSBEY-190JLGDRS	WSBEY-212JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-250JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS
	Модули		——	——	——	——	——
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	56.0	61.5	68.0	72.5	80.0
		кВtu/ч	191.1	209.8	232.0	247.4	273.0
	Потребляемая мощность	кВт	15.38	17.83	19.88	20.83	24.10
	EER	кВт	3.64	3.45	3.42	3.48	3.32
Обогрев	Мощность	кВт	63.0	69.0	75.0	80.0	90.0
		кВtu/ч	215.0	235.4	255.9	273.0	307.1
	Потребляемая мощность	кВт	16.36	18.70	20.72	21.98	25.57
	COP	кВт	3.85	3.69	3.62	3.64	3.52
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	267	296	296	350	350
	Количество вентиляторов	шт	2	2	2	2	2
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	62	63	63	64	64
	Тип	дБ(А)	47	48	48	49	49
Компрессор	Количество	-	Спиральный компрессор				
	Тип	шт	1	2	2	2	2
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	10.3	12.2	12.2	12.0	12.0
Вес	Нетто	кг	316	363	365	391	392
	Брутто	кг	347	400	402	433	434
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x1350x750	1730x1350x750	1730x1350x750	1730x1600x750	1730x1600x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x1420x790	1950x1420x790	1950x1420x790	1950x1665 x790	1950x1665 x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф28.60	Ф28.60	Ф28.60	Ф31.75	Ф31.75
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/4	1-1/4
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф19.05	Ф19.05
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	33	36	40	43	47
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])
		м (ниже)	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃
	Отопление	℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 mavo + Series



	Мощность		85 (кВт)	90 (кВт)	95 (кВт)	100 (кВт)
	Модель		WSBEY-290JLGDRS	WSBEY-308JLGDRS	WSBEY-324JLGDRS	WSBEY-340JLGDRS
	Модули		WSBEY-136JLGDRS WSBEY-154JLGDRS	WSBEY-154JLGDRS WSBEY-154JLGDRS	WSBEY-154JLGDRS WSBEY-170JLGDRS	WSBEY-170JLGDRS WSBEY-170JLGDRS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	85.0	90.0	95.0	100.0
		кВtu/ч	290.0	308.0	324.0	342.0
	Потребляемая мощность	кВт	22.60	24.52	26.31	28.09
	EER	кВт	3.76	3.67	3.61	3.56
Обогрев	Мощность	кВт	95.0	100.0	106.0	112.0
		кВtu/ч	324.0	342.0	362.0	382.0
	Потребляемая мощность	кВт	23.04	24.39	27.01	29.63
	COP	кВт	4.12	4.10	3.92	3.78
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	400	400	400	400
	Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	64	64	64	64
	Тип	дБ(А)	49	49	49	49
Компрессор	Количество	-	Спиральный компрессор			
	Тип	шт	2	2	2	2
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A			
		кг	8.0+8.0	8.0+8.0	8.0+9.6	9.6+9.6
Вес	Нетто	кг	272+273	273+273	273+296	296+296
	Брутто	кг	306+307	307+307	307+330	330+330
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1210+1210) x750	1730x (1210+1210) x750	1730x (1210+1210) x750	1730x (1210+1210) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1275+1275) x790	1950x (1275+1275) x790	1950x (1275+1275) x790	1950x (1275+1275) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф31.75	Ф31.75	Ф38.10	Ф38.10
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф19.05	Ф19.05	Ф19.05	Ф19.05
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	3/4	3/4	3/4	3/4
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	49	52	55	59
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])
		м (ниже)	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C	-5°C-52°C
	Отопление	°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C	-25°C-16.5°C

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 mavo + Series



	Мощность		106 (кВт)	112 (кВт)	118 (кВт)	124 (кВт)	129.5 (кВт)
	Модель		WSBEY-360JLGDRS	WSBEY-380JLGDRS	WSBEY-402JLGDRS	WSBEY-422JLGDRS	WSBEY-444JLGDRS
	Модули		WSBEY-170JLGDRS WSBEY-190JLGDRS	WSBEY-190JLGDRS WSBEY-190JLGDRS	WSBEY-170JLGDRS WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-190JLGDRS WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-212JLGDRS WSBEY-232JLGDRS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	106.0	112.0	118.0	124.0	129.5
		кВtu/ч	362.0	382.0	405.0	425.0	440.0
	Потребляемая мощность	кВт	29.43	30.77	33.93	35.27	37.71
	EER	кВт	3.60	3.64	3.48	3.52	3.43
Обогрев	Мощность	кВт	119.0	126.0	131.0	138.0	144.0
		кВtu/ч	405.0	430.0	445.0	470.0	490.0
	Потребляемая мощность	кВт	31.18	32.73	35.53	37.08	39.42
	COP	кВт	3.82	3.85	3.69	3.72	3.65
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	467	496	496	563	592
	Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4	4
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	65	65	65	66	66
	Тип	дБ(А)	50	50	50	51	51
Компрессор	Количество	-	Спиральный компрессор				
	Тип	шт	2	2	3	3	4
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	9.6+10.3	10.3+10.3	9.6+12.2	10.3+12.2	12.2+12.2
Вес	Нетто	кг	296+316	316+316	296+365	316+365	363+365
	Брутто	кг	330+347	347+347	330+402	347+402	400+402
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1210+1350) x750	1730x (1210+1350) x750	1730x (1210+1350) x750	1730x (1350+1350) x750	1730x (1350+1350) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1275+1420) x790	1950x (1275+1420) x790	1950x (1275+1420) x790	1950x (1420+1420) x790	1950x (1420+1420) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/низкого давления	мм (дюймы)	Ф38.10	Ф38.10	Ф38.10	Ф38.10	Ф41.30
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-5/8
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф19.05	Ф19.05	Ф19.05	Ф19.05	Ф22.20
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	3/4	3/4	3/4	3/4	7/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	62	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])
		м (ниже)	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃
	Отопление	℃	-25℃-16.5℃	-25℃-16.5℃	-25℃-16.5℃	-25℃-16.5℃	-25℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 mavo + Series



	Мощность		136 (кВт)	140.5 (кВт)	148 (кВт)	152.5 (кВт)	160 (кВт)
	Модель		WSBEY-464JLGDRS	WSBEY-482JLGDRS	WSBEY-504JLGDRS	WSBEY-522JLGDRS	WSBEY-544JLGDRS
	Модули		WSBEY-232JLGDRS WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS WSBEY-250JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS WSBEY-272JLGDRS	WSBEY-250JLGDRS WSBEY-272JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS WSBEY-272JLGDRS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	136.0	140.5	148.0	152.5	160.0
		кВtu/ч	465.0	480.0	505.0	520.0	545.0
	Потребляемая мощность	кВт	39.77	40.72	43.98	44.93	48.19
	EER	кВт	3.42	3.45	3.37	3.39	3.32
Обогрев	Мощность	кВт	150.0	155.0	165.0	170.0	180.0
		кВtu/ч	510.0	530.0	565.0	580.0	615.0
	Потребляемая мощность	кВт	41.44	42.70	46.29	47.55	51.14
	COP	кВт	3.62	3.63	3.56	3.58	3.52
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	592	646	646	700	700
	Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4	4
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	66	67	67	67	67
	Тип	дБ(А)	51	52	52	52	52
Компрессор	Количество	-	Спиральный компрессор				
	Тип	шт	4	4	4	4	4
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	12.2+12.2	12.2+12.0	12.2+12.0	12.0+12.0	12.0+12.0
Вес	Нетто	кг	365+365	365+391	365+392	391+392	392+392
	Брутто	кг	402+402	402+433	402+434	433+434	434+434
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1350+1350) x750	1730x (1350+1600) x750	1730x (1350+1600) x750	1730x (1600+1600) x750	1730x (1600+1600) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1420+1420) x790	1950x (1420+1665) x790	1950x (1420+1665) x790	1950x (1665+1665) x790	1950x (1665+1665) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/низкого давления	мм (дюймы)	Ф41.3	Ф41.3	Ф41.3	Ф41.3	Ф41.3
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])
		м (ниже)	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃
	Отопление	℃	-25℃-16.5 ℃	-25℃-16.5 ℃	-25℃-16.5 ℃	-25℃-16.5 ℃	-25℃-16.5 ℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 mavo + Series



	Мощность		161.5 (кВт)	168 (кВт)	174 (кВт)	180 (кВт)
	Модель		WSBEY-552JLGDRS	WSBEY-572JLGDRS	WSBEY-592JLGDRS	WSBEY-612JLGDRS
	Модули		WSBEY-170JLGDRS WSBEY-170JLGDRS WSBEY-212JLGDRS	WSBEY-170JLGDRS WSBEY-170JLGDRS WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-170JLGDRS WSBEY-190JLGDRS WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-190JLGDRS WSBEY-190JLGDRS WSBEY-232JLGDRS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	161.5	168.0	174.0	180.0
		кВtu/ч	550.0	575.0	595.0	615.0
	Потребляемая мощность	кВт	45.92	47.97	49.31	50.65
	EER	кВт	3.52	3.50	3.53	3.55
Обогрев	Мощность	кВт	181.0	187.0	194.0	201.0
		кВtu/ч	620.0	640.0	660.0	685.0
	Потребляемая мощность	кВт	48.33	50.35	51.90	53.45
	COP	кВт	3.75	3.71	3.74	3.76
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	696	696	763	792
	Количество вентиляторов	шт	6	6	6	6
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	67	67	67	67
	Тип	дБ(А)	52	52	52	52
Компрессор	Количество	-	Спиральный компрессор			
	Тип	шт	4	4	4	4
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A			
		кг	9.6+9.6+12.2	9.6+9.6+12.2	9.6+10.3+12.2	10.3+10.3+12.2
Вес	Нетто	кг	296+296+363	296+296+365	296+316+365	316+316+365
	Брутто	кг	330+330+400	330+330+402	330+347+402	347+347+402
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1210+1210+1350) x750	1730x (1210+1210+1350) x750	1730x (1210+1350+1350) x750	1730x (1210+1350+1350) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1275+1275+1420) x790	1950x (1275+1275+1420) x790	1950x (1275+1420+1420) x790	1950x (1275+1420+1420) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/низкого давления	мм (дюймы)	Ф44.5	Ф44.5	Ф44.5	Ф44.5
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	7/8	7/8	7/8	7/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])
		м (ниже)	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃
	Отопление	℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 mavo + Series



	Мощность		186 (кВт)	192 (кВт)	197.5 (кВт)	204 (кВт)	208.5 (кВт)
	Модель		WSBEY-634JLGDRS	WSBEY-654JLGDRS	WSBEY-676JLGDRS	WSBEY-696JLGDRS	WSBEY-714JLGDRS
	Модули		WSBEY-170JLGDRS WSBEY-232JLGDRS WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-190JLGDRS WSBEY-232JLGDRS WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-212JLGDRS WSBEY-232JLGDRS WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS WSBEY-232JLGDRS WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS WSBEY-232JLGDRS WSBEY-250JLGDRS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	186.0	192.0	197.5	204.0	208.5
		кВtu/ч	635.0	655.0	675.0	695.0	710.0
	Потребляемая мощность	кВт	53.81	55.15	57.59	59.65	60.60
	EER	кВт	3.46	3.48	3.43	3.42	3.44
Обогрев	Мощность	кВт	206.0	213.0	219.0	225.0	230.0
		кВtu/ч	705.0	725.0	745.0	770.0	785.0
	Потребляемая мощность	кВт	56.25	57.80	60.14	62.15	63.41
	COP	кВт	3.66	3.69	3.64	3.62	3.63
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	792	859	888	888	942
	Количество вентиляторов	шт	6	6	6	6	6
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	67	67	68	68	68
	Тип	дБ(А)	52	52	53	53	53
Компрессор	Количество	-	Спиральный компрессор				
	Тип	шт	5	5	6	6	6
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	9.6+12.2+12.2	10.3+12.2+12.2	12.2+12.2+12.2	12.2+12.2+12.2	12.2+12.2+12.0
Вес	Нетто	кг	296+365+365	316+365+365	363+365+365	365+365+365	365+365+391
	Брутто	кг	330+402+402	347+402+402	400+402+402	402+402+402	402+402+433
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1210+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1600) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1275+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1665) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф44.5	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1-3/4	2	2	2	2
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф22.2	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	7/8	1	1	1	1
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])
		м (ниже)	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃
	Отопление	℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 mavo + Series



	Мощность		213 (кВт)	220.5 (кВт)	228 (кВт)	232.5 (кВт)	240 (кВт)
	Модель		WSBEY-732JLGDRS	WSBEY-754JLGDRS	WSBEY-776JLGDRS	WSBEY-794JLGDRS	WSBEY-816JLGDRS
	Модули		WSBEY-232JLGDRS WSBEY-250JLGDRS WSBEY-250JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS WSBEY-250JLGDRS WSBEY-272JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS WSBEY-272JLGDRS WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS WSBEY-272JLGDRS WSBEY-250JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS WSBEY-272JLGDRS WSBEY272JLGDRS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	213.0	220.5	228.0	232.5	240.0
		кВtu/ч	725.0	750.0	780.0	795.0	820.0
	Потребляемая мощность	кВт	61.55	64.81	68.08	69.03	72.29
	EER	кВт	3.46	3.40	3.35	3.37	3.32
Обогрев	Мощность	кВт	235.0	245.0	255.0	260.0	270.0
		кВtu/ч	800.0	835.0	870.0	885.0	920.0
	Потребляемая мощность	кВт	64.67	68.26	71.85	73.11	76.70
	COP	кВт	3.63	3.59	3.55	3.56	3.52
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	996	996	996	1050	1050
	Количество вентиляторов	шт	6	6	6	6	6
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	68	68	68	69	69
	Тип	дБ(А)	53	53	53	54	54
Компрессор	Количество	-	Спиральный компрессор				
	Тип	шт	6	6	6	6	6
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	12.2+12.0+12.0	12.2+12.0+12.0	12.0+12.0+12.2	12.0+12.0+12.0	12.0+12.0+12.0
Вес	Нетто	кг	365+391+391	365+391+392	392+392+365	392+392+391	392+392+392
	Брутто	кг	402+433+433	402+433+434	434+434+402	434+434+433	434+434+434
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1350+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600) x750	1730x (1600+1600+1350) x750	1730x (1600+1600+1600) x750	1730x (1600+1600+1600) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1420+1665+1665) x790	1950x (1420+1665+1665) x790	1950x (1665+1665+1420) x790	1950x (1665+1665+1665) x790	1950x (1665+1665+1665) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/низкого давления	мм (дюймы)	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	2	2	2	2	2
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1	1	1	1	1
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])
		м (ниже)	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃
	Отопление	℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 mavo + Series



	Мощность		241.5 (кВт)	248 (кВт)	253.5 (кВт)	260 (кВт)
	Модель		WSBEY-824JLGDRS	WSBEY-844JLGDRS	WSBEY-866JLGDRS	WSBEY-886JLGDRS
	Модули		WSBEY-190JLGDRS WSBEY-190JLGDRS WSBEY-190JLGDRS WSBEY-212JLGDRS WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-190JLGDRS WSBEY-190JLGDRS WSBEY-190JLGDRS WSBEY-232JLGDRS WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-190JLGDRS WSBEY-212JLGDRS WSBEY-232JLGDRS WSBEY-232JLGDRS WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-190JLGDRS WSBEY-232JLGDRS WSBEY-232JLGDRS WSBEY-232JLGDRS WSBEY-232JLGDRS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	241.5	248.0	253.5	260.0
		кВtu/ч	825.0	845.0	865.0	885.0
	Потребляемая мощность	кВт	68.48	70.54	72.98	75.03
	EER	кВт	3.53	3.52	3.47	3.47
Обогрев	Мощность	кВт	270.0	276.0	282.0	288.0
		кВtu/ч	920.0	940.0	960.0	985.0
	Потребляемая мощность	кВт	72.14	74.16	76.50	78.52
	COP	кВт	3.74	3.72	3.69	3.67
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	1126	1126	1155	1155
	Количество вентиляторов	шт	8	8	8	8
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	69	69	69	69
	Тип	дБ(А)	54	54	54	54
Компрессор	Количество	-	Спиральный компрессор			
	Тип	шт	6	6	7	7
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A			
		кг	10.3+10.3+12.2+12.2	10.3+10.3+12.2+12.2	10.3+12.2+12.2+12.2	10.3+12.2+12.2+12.2
Вес	Нетто	кг	316+316+363+365	316+316+365+365	316+363+365+365	316+365+365+365
	Брутто	кг	347+347+400+402	347+347+402+402	347+400+402+402	347+402+402+402
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1420+1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420+1420) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	2	2	2	2
	Газовая линия	мм (дюймы)	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1	1	1	1
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])
		м (ниже)	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃
	Отопление	℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃	-25 ℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 mavo + Series



	Мощность		265.5 (кВт)	272 (кВт)	276.5 (кВт)	284 (кВт)	288.5 (кВт)
	Модель		WSBEY-908HKFSEA	WSBEY-928JLGDRS	WSBEY-946JLGDRS	WSBEY-968JLGDRS	WSBEY-986JLGDRS
	Модули		WSBEY-212HKFSEA	WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS
			WSBEY-232HKFSEA	WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS
			WSBEY-232HKFSEA	WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-250JLGDRS
			WSBEY-232HKFSEA	WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-250JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	265.5	272.0	276.5	284.0	288.5
		кВtu/ч	905.0	930.0	945.0	970.0	985.0
	Потребляемая мощность	кВт	77.48	79.53	80.48	83.75	84.70
	EER	кВт	3.43	3.42	3.44	3.39	3.41
Обогрев	Мощность	кВт	294.0	300.0	305.0	315.0	320.0
		кВtu/ч	1005.0	1025.0	1040.0	1075.0	1090.0
	Потребляемая мощность	кВт	80.85	82.87	84.13	87.72	88.98
	COP	кВт	3.64	3.62	3.63	3.59	3.60
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	1184	1184	1238	1238	1292
	Количество вентиляторов	шт	8	8	8	8	8
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	69	69	69	70	70
	Тип	дБ(А)	54	54	54	55	55
Компрессор	Количество	-	Спиральный компрессор				
	Тип	шт	8	8	8	8	8
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	12.2+12.2+12.2+12.2	12.2+12.2+12.2+12.2	12.2+12.2+12.2+12.0	12.2+12.2+12.2+12.0	12.2+12.2+12.0+12.0
Вес	Нетто	кг	363+365+365+365	365+365+365+365	365+365+365+391	365+365+365+392	365+365+391+392
	Брутто	кг	400+402+402+402	402+402+402+402	402+402+402+433	402+402+402+434	402+402+433+434
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1600) x750	1730x (1350+1350+1350+1600) x750	1730x (1350+1350+1600+1600) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1420+1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420+1665) x790	1950x (1420+1420+1420+1665) x790	1950x (1420+1420+1665+1665) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	2	2	2	2	2
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1	1	1	1	1
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])
		м (ниже)	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃
	Отопление	℃	-25℃-16.5℃	-25℃-16.5℃	-25℃-16.5℃	-25℃-16.5℃	-25℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 mavo + Series



Мощность			396 (кВт)	300.5 (кВт)	308 (кВт)	312.5 (кВт)	320 (кВт)
	Модель		WSBEY-1008HKFSEA	WSBEY-1026JLGDRS	WSBEY-1048JLGDRS	WSBEY-1066JLGDRS	WSBEY-1088JLGDRS
	Модули		WSBEY-232HKFSEA	WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-232JLGDRS	WSBEY-250JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS
			WSBEY-232HKFSEA	WSBEY-250JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS
			WSBEY-272HKFSEA	WSBEY-272JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS
			WSBEY-272HKFSEA	WSBEY-272JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS	WSBEY-272JLGDRS
	Электропитание		AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	296.0	300.5	308.0	312.5	320.0
		кВtu/ч	1010.0	1025.0	1050.0	1065.0	1090.0
	Потребляемая мощность	кВт	87.96	88.91	92.17	93.12	96.39
	EER	кВт	3.37	3.38	3.34	3.36	3.32
Обогрев	Мощность	кВт	330.0	335.0	345.0	350.0	360.0
		кВtu/ч	1125.0	1145.0	1175.0	1195.0	1230.0
	Потребляемая мощность	кВт	92.57	93.83	97.42	98.68	102.27
	COP	кВт	3.56	3.57	3.54	3.55	3.52
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	1292	1346	1346	1400	1400
	Количество вентиляторов	шт	8	8	8	8	8
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	70	70	70	70	70
	Тип	дБ(А)	55	55	55	55	55
Компрессор	Количество	-	Спиральный компрессор				
	Тип	шт	8	8	8	8	8
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	12.2+12.2+12.0+12.0	12.2+12.0+12.0+12.0	12.2+12.0+12.0+12.0	12.0+12.0+12.0+12.0	12.0+12.0+12.0+12.0
Вес	Нетто	кг	365+365+392+392	365+391+392+392	365+392+392+392	391+392+392+392	392+392+392+392
	Брутто	кг	402+402+434+434	402+433+434+434	402+434+434+434	433+434+434+434	434+434+434+434
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1350+1350+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600+1600) x750	1730x (1600+1600+1600+1600) x750	1730x (1600+1600+1600+1600) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1420+1420+1665+1665) x790	1950x (1420+1665+1665+1665) x790	1950x (1420+1665+1665+1665) x790	1950x (1665+1665+1665+1665) x790	1950x (1665+1665+1665+1665) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	2	2	2	2	2
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1	1	1	1	1
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])	50(90* [1])
		м (ниже)	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])	40(90* [1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃	-5℃-52℃
	Отопление	℃	-25℃-16.5℃	-25℃-16.5℃	-25℃-16.5℃	-25℃-16.5℃	-25℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 Series

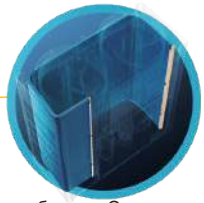
Высокая производительность, превосходящая ожидания

1. Широкий диапазон мощностей — от 22.4 до 313.6 кВт
2. Высокоэффективный двухроторный компрессор
3. Тройная система резервирования
4. Автоматическая рекуперация хладагента



5. Технология охлаждения платы управления (PCB)





6. Теплообменник G-типа — повышенная эффективность теплообмена



7. Автоматическая заправка хладагента

Hi-FLEXi X9 Series



	Мощность		22.4 (кВт)	28 (кВт)	33.5 (кВт)	40 (кВт)	45 (кВт)	50.4 (кВт)
	Модель		WSBEY-76JLGCR	WSBEY-96JLGCR	WSBEY-114JLGCR	WSBEY-136JLGCR	WSBEY-154JLGCR	WSBEY-170JLGCR
	Модули		——	——	——	——	——	——
	Электропитание		AC 3Ф, 380~415V/50Hz, 380V/60Hz					
Охлаждение	Мощность	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4
		кВtu/ч	76.4	95.5	114.3	136.5	153.5	172.0
	Потребляемая мощность	кВт	5.46	7.09	9.18	11.32	13.10	15.34
	EER	кВт	4.10	3.95	3.65	3.53	3.44	3.29
Обогрев	Мощность	кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	52.5
		кВtu/ч	85.3	107.5	128.0	153.5	170.6	179.1
	Потребляемая мощность	кВт	5.57	7.35	9.21	11.21	12.99	13.78
	COP	кВт	4.49	4.29	4.07	4.01	3.85	3.81
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	170	175	183	205	210	215
	Количество вентиляторов	шт	1	1	1	2	2	2
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	56	57	59	59	60	61
	Тип	дБ(А)	41	42	44	44	45	46
Компрессор	Количество	-	Двойной роторный					
	Тип	шт	1	1	1	1	1	1
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A					
		кг	5.3	5.3	5.8	8.1	8.1	10.2
Вес	Нетто	кг	204	206	213	258	259	279
	Брутто	кг	223	225	231	278	279	300
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x950x750	1730x950x750	1730x950x750	1730x1210 x750	1730x1210 x750	1730x1210 x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x1015x790	1950x1015x790	1950x1015x790	1950x1275x790	1950x1275x790	1950x1275x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф19.05	Ф22.20	Ф25.40	Ф25.40	Ф28.60	Ф28.60
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	3/4	7/8	1	1	1-1/8	1-1/8
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф9.53	Ф9.53	Ф12.70	Ф12.70	Ф12.70	Ф15.88
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	13	16	19	23	26	29
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])
		м (ниже)	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃
	Отопление	℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

Hi-FLEXi X9 Series





	Мощность		56 (кВт)	61.5 (кВт)	68 (кВт)	73.5 (кВт)	80 (кВт)
	Модель		WSBEY-190JLGCR	WSBEY-212JLGCR	WSBEY-232JLGCR	WSBEY-250JLGCR	WSBEY-272JLGCR
	Модули		——	——	——	——	——
	Электропитание		AC 3Ф, 380~415V/50Hz, 380V/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	56.0	61.5	68.0	73.5	80.0
		кВtu/ч	191.1	209.8	232.0	250.8	273.0
	Потребляемая мощность	кВт	17.13	18.96	21.05	22.78	25.03
	EER	кВт	3.27	3.24	3.23	3.23	3.20
Обогрев	Мощность	кВт	63.0	69.0	75.0	82.5	87.5
		кВtu/ч	215.0	235.4	255.9	281.5	298.6
	Потребляемая мощность	кВт	16.56	18.25	19.84	22.14	23.87
	COP	кВт	3.80	3.78	3.78	3.73	3.67
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	267	296	296	350	350
	Количество вентиляторов	шт	2	2	2	2	2
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	62	63	63	64	64
	Тип	дБ(А)	47	48	48	49	49
Компрессор	Количество	-	Двойной роторный				
	Тип	шт	2	2	2	2	2
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	10.9	11.4	11.4	11.4	11.4
Вес	Нетто	кг	332	348	349	358	369
	Брутто	кг	357	372	373	392	393
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x1350x750	1730x1350x750	1730x1350x750	1730x1600 x750	1730x1600 x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x1420x790	1950x1420x790	1950x1420x790	1950x1665x790	1950x1665x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/низкого давления	мм (дюймы)	Ф28.60	Ф28.60	Ф28.60	Ф31.75	Ф31.75
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/4	1-1/4
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф19.05	Ф19.05
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	33	36	40	43	47
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])
		м (ниже)	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃
	Отопление	℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 Series



	Мощность		85 (кВт)	90 (кВт)	96 (кВт)	101 (кВт)
	Модель		WSBEY-290JLGCR	WSBEY-308JLGCR	WSBEY-326JLGCR	WSBEY-344JLGCR
	Модули		WSBEY-154JLGCR WSBEY-136JLGCR	WSBEY-154JLGCR WSBEY-154JLGCR	WSBEY-190JLGCR WSBEY-136JLGCR	WSBEY-190JLGCR WSBEY-154JLGCR
	Электропитание		AC 3Ф, 380~415V/50Hz, 380V/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	85.0	90.0	96.0	101.0
		кВtu/ч	290.0	307.0	327.6	344.6
	Потребляемая мощность	кВт	24.4	26.2	28.5	30.2
	EER	кВт	3.48	3.44	3.37	3.34
Обогрев	Мощность	кВт	95.0	100.0	108.0	113.0
		кВtu/ч	324.1	341.2	368.5	385.6
	Потребляемая мощность	кВт	24.2	26.0	27.8	29.6
	COP	кВт	3.93	3.85	3.89	3.82
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	415	420	472	477
	Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	64	64	64	64
	Тип	дБ(А)	49	49	49	49
Компрессор	Количество	-	Двойной роторный			
	Тип	шт	2	2	3	3
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A			
		кг	16.2	16.2	19.0	19.0
Вес	Нетто	кг	517	518	590	591
	Брутто	кг	557	558	635	636
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1210+1210) x750	1730x (1210+1210) x750	1730x (1210+1350) x750	1730x (1210+1350) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1275+1275) x790	1950x (1275+1275) x790	1950x (1275+1420) x790	1950x (1275+1420) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/низкого давления	мм (дюймы)	Ф31.75	Ф31.75	Ф38.10	Ф38.10
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф19.05	Ф19.05	Ф19.05	Ф19.05
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	3/4	3/4	3/4	3/4
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	50	53	56	59
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])
		м (ниже)	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃
	Отопление	℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 Series



	Мощность		106.5 (кВт)	113 (кВт)	117.5 (кВт)	124 (кВт)	129.5 (кВт)
	Модель		WSBEY-366JLGCR	WSBEY-386JLGCR	WSBEY-402JLGCR	WSBEY-422JLGCR	WSBEY-444JLGCR
	Модули		WSBEY-212JLGCR WSBEY-154JLGCR	WSBEY-232JLGCR WSBEY-154JLGCR	WSBEY-212JLGCR WSBEY-190JLGCR	WSBEY-232JLGCR WSBEY-190JLGCR	WSBEY-232JLGCR WSBEY-212JLGCR
	Электропитание		AC 3Ф, 380~415V/50Hz, 380V/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	106.5	113.0	117.5	124.0	129.5
		кВtu/ч	363.3	385.5	401	423	442
	Потребляемая мощность	кВт	32.1	34.2	36.1	38.2	40.0
	EER	кВт	3.32	3.31	3.26	3.25	3.24
Обогрев	Мощность	кВт	119.0	125.0	132.0	138.0	144.0
		кВtu/ч	406.0	426.5	450.4	470.9	491.3
	Потребляемая мощность	кВт	31.2	32.8	34.8	36.4	38.1
	COP	кВт	3.81	3.81	3.79	3.79	3.78
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	506	506	563	563	592
	Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4	4
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	65	65	65	66	66
	Тип	дБ(А)	50	50	50	51	51
Компрессор	Количество	-	Двойной роторный				
	Тип	шт	3	3	4	4	4
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	19.5	19.5	22.3	22.3	22.8
Вес	Нетто	кг	607	608	680	681	697
	Брутто	кг	651	652	729	730	745
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1210+1350) x750	1730x (1210+1350) x750	1730x (1350+1350) x750	1730x (1350+1350) x750	1730x (1350+1350) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1275+1420) x790	1950x (1275+1420) x790	1950x (1420+1420) x790	1950x (1420+1420) x790	1950x (1420+1420) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/низкого давления	мм (дюймы)	Ф38.10	Ф38.10	Ф38.10	Ф38.10	Ф41.30
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-5/8
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф19.05	Ф19.05	Ф19.05	Ф19.05	Ф22.20
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	3/4	3/4	3/4	3/4	7/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])
		м (ниже)	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃
	Отопление	℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 Series



	Мощность		136 (кВт)	141.5 (кВт)	148 (кВт)	153.5 (кВт)	160 (кВт)
	Модель		WSBEY-464JLGCR	WSBEY-482JLGCR	WSBEY-504JLGCR	WSBEY-522JLGCR	WSBEY-544JLGCR
	Модули		WSBEY-232JLGCR WSBEY-232JLGCR	WSBEY-250JLGCR WSBEY-232JLGCR	WSBEY-272JLGCR WSBEY-232JLGCR	WSBEY-272JLGCR WSBEY-250JLGCR	WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR
	Электропитание		AC 3Ф, 380~415V/50Hz, 380V/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	136.0	141.5	148.0	153.5	160.0
		кВtu/ч	464	483	505	524	546
	Потребляемая мощность	кВт	42.1	43.8	46.1	47.8	50.1
	EER	кВт	3.23	3.23	3.21	3.21	3.20
Обогрев	Мощность	кВт	150.0	157.5	162.5	170.0	175.0
		кВtu/ч	511.8	537.4	554.5	580.1	597.2
	Потребляемая мощность	кВт	39.7	42.0	43.7	46.0	47.7
	COP	кВт	3.78	3.75	3.72	3.69	3.67
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	592	646	646	700	700
	Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4	4
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	66	67	67	67	67
	Тип	дБ(А)	51	52	52	52	52
Компрессор	Количество	-	Двойной роторный				
	Тип	шт	4	4	4	4	4
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8
Вес	Нетто	кг	698	707	718	727	738
	Брутто	кг	746	765	766	785	786
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1350+1350) x750	1730x (1350+1600) x750	1730x (1350+1600) x750	1730x (1600+1600) x750	1730x (1600+1600) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1420+1420) x790	1950x (1420+1665) x790	1950x (1420+1665) x790	1950x (1665+1665) x790	1950x (1665+1665) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф41.3	Ф41.3	Ф41.3	Ф41.3	Ф41.3
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])
		м (ниже)	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃
	Отопление	℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 Series



	Мощность		162.5 (кВт)	169 (кВт)	174.5 (кВт)	181 (кВт)
	Модель		WSBEY-556HKFXE	WSBEY-576JLGCR	WSBEY-598JLGCR	WSBEY-618JLGCR
	Модули		WSBEY-212HKFXE WSBEY-190HKFXE WSBEY-154HKFXE	WSBEY-232JLGCR WSBEY-190JLGCR WSBEY-154JLGCR	WSBEY-232JLGCR WSBEY-212JLGCR WSBEY-154JLGCR	WSBEY-232JLGCR WSBEY-232JLGCR WSBEY-154JLGCR
	Электропитание		AC 3Ф, 380~415V/50Hz, 380V/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	162.5	169.0	174.5	181.0
		кВtu/ч	554.4	576.6	595.3	617.5
	Потребляемая мощность	кВт	49.2	51.3	53.1	55.2
	EER	кВт	3.30	3.30	3.29	3.28
Обогрев	Мощность	кВт	182.0	188.0	194.0	200.0
		кВtu/ч	621.0	641.5	661.9	682.4
	Потребляемая мощность	кВт	47.8	49.4	51.1	52.7
	COP	кВт	3.81	3.81	3.80	3.80
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	773	773	802	802
	Количество вентиляторов	шт	6	6	6	6
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	67	67	67	67
	Тип	дБ(А)	52	52	52	52
Компрессор	Количество	-	Двойной роторный			
	Тип	шт	5	5	5	5
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A			
		кг	30.4	30.4	30.9	30.9
Вес	Нетто	кг	939	940	956	957
	Брутто	кг	1008	1009	1024	1025
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1210+1350+1350) x750	1730x (1210+1350+1350) x750	1730x (1210+1350+1350) x750	1730x (1210+1350+1350) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1275+1420+1420) x790	1950x (1275+1420+1420) x790	1950x (1275+1420+1420) x790	1950x (1275+1420+1420) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/низкого давления	мм (дюймы)	Ф44.5	Ф44.5	Ф44.5	Ф44.5
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2	Ф22.2
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	7/8	7/8	7/8	7/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])
		м (ниже)	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C
	Отопление	°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука). Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 Series



	Мощность		185.5 (кВт)	192 (кВт)	197.5 (кВт)	204 (кВт)	209.5 (кВт)
	Модель		WSBEY-634JLGCR	WSBEY-654JLGCR	WSBEY-676JLGCR	WSBEY-696JLGCR	WSBEY-714JLGCR
	Модули		WSBEY-232JLGCR WSBEY-212JLGCR WSBEY-190JLGCR	WSBEY-232JLGCR WSBEY-232JLGCR WSBEY-190JLGCR	WSBEY-232JLGCR WSBEY-232JLGCR WSBEY-212JLGCR	WSBEY-232JLGCR WSBEY-232JLGCR WSBEY-232JLGCR	WSBEY-250JLGCR WSBEY-232JLGCR WSBEY-232JLGCR
	Электропитание		AC 3Ф, 380~415V/50Hz, 380V/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	185.5	192.0	197.5	204.0	209.5
		кВtu/ч	632.9	655.1	673.8	696.0	714.8
	Потребляемая мощность	кВт	57.1	59.2	61.1	63.2	64.9
	EER	кВт	3.25	3.24	3.23	3.23	3.23
Обогрев	Мощность	кВт	207.0	213.0	219.0	225.0	232.5
		кВtu/ч	706.3	726.8	747.2	767.7	793.3
	Потребляемая мощность	кВт	54.7	56.2	57.9	59.5	61.8
	COP	кВт	3.79	3.79	3.78	3.78	3.76
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	859	859	888	888	942
	Количество вентиляторов	шт	6	6	6	6	6
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	67	67	68	68	68
	Тип	дБ(А)	52	52	53	53	53
Компрессор	Количество	-	Двойной роторный				
	Тип	шт	6	6	6	6	6
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	33.7	33.7	34.2	34.2	34.2
Вес	Нетто	кг	1029	1030	1046	1047	1056
	Брутто	кг	1102	1103	1118	1119	1138
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1600) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1665) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф44.5	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1-3/4	2	2	2	2
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф22.2	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	7/8	1	1	1	1
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])
		м (ниже)	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C
	Отопление	°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.). — 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука). Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 Series



	Мощность		215 (кВт)	221.5 (кВт)	228 (кВт)	233.5 (кВт)	240 (кВт)
	Модель		WSBEY-732JLGCR	WSBEY-754JLGCR	WSBEY-776JLGCR	WSBEY-794JLGCR	WSBEY-816JLGCR
	Модули		WSBEY-250JLGCR WSBEY-250JLGCR WSBEY-232JLGCR	WSBEY-272JLGCR WSBEY-250JLGCR WSBEY-232JLGCR	WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR WSBEY-232JLGCR	WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR WSBEY-250JLGCR	WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR
	Электропитание		AC 3Ф, 380~415V/50Hz, 380V/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	215.0	221.5	228.0	233.5	240.0
		кBtu/ч	733.6	755.8	778.0	796.8	819.0
	Потребляемая мощность	кВт	66.6	68.9	71.1	72.8	75.1
	EER	кВт	3.23	3.22	3.21	3.21	3.20
Обогрев	Мощность	кВт	240.0	245.0	250.0	257.5	262.5
		кBtu/ч	818.9	836.0	853.1	878.7	895.8
	Потребляемая мощность	кВт	64.1	65.9	67.6	69.9	71.6
	COP	кВт	3.74	3.72	3.70	3.68	3.67
Вентиляция	Расход воздуха	м³/мин	996	996	996	1050	1050
	Количество вентиляторов	шт	6	6	6	6	6
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	68	68	68	69	69
	Тип	дБ(А)	53	53	53	54	54
Компрессор	Количество	-	Двойной роторный				
	Тип	шт	6	6	6	6	6
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2
Вес	Нетто	кг	1065	1076	1087	1096	1107
	Брутто	кг	1157	1158	1159	1178	1179
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1350+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600) x750	1730x (1600+1600+1600) x750	1730x (1600+1600+1600) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1420+1665+1665) x790	1950x (1420+1665+1665) x790	1950x (1420+1665+1665) x790	1950x (1665+1665+1665) x790	1950x (1665+1665+1665) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/низкого давления	мм (дюймы)	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	2	2	2	2	2
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1	1	1	1	1
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])
		м (ниже)	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C
	Отопление	°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука). Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 Series



	Мощность		241.5 (кВт)	248 (кВт)	253.5 (кВт)	260 (кВт)
	Модель		WSBEY-824JLGCR	WSBEY-844JLGCR	WSBEY-866JLGCR	WSBEY-886JLGCR
	Модули		WSBEY-232JLGCR WSBEY-212JLGCR WSBEY-190JLGCR WSBEY-190JLGCR	WSBEY-232JLGCR WSBEY-232JLGCR WSBEY-190JLGCR WSBEY-190JLGCR	WSBEY-232JLGCR WSBEY-232JLGCR WSBEY-212JLGCR WSBEY-190JLGCR	WSBEY-232JLGCR WSBEY-232JLGCR WSBEY-232JLGCR WSBEY-190JLGCR
	Электропитание		AC 3Ф, 380~415V/50Hz, 380V/60Hz			
Охлаждение	Мощность	кВт	241.5	248.0	253.5	260.0
		кВtu/ч	824.0	846.2	864.9	887.1
	Потребляемая мощность	кВт	74.3	76.4	78.2	80.3
	EER	кВт	3.25	3.25	3.24	3.24
Обогрев	Мощность	кВт	270.0	276.0	282.0	288.0
		кВtu/ч	921.3	941.8	962.2	982.7
	Потребляемая мощность	кВт	71.2	72.8	74.5	76.1
	COP	кВт	3.79	3.79	3.79	3.79
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	1126	1126	1155	1155
	Количество вентиляторов	шт	8	8	8	8
	Статическое давление	Па	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	69	69	69	69
	Тип	дБ(А)	54	54	54	54
Компрессор	Количество	-	Двойной роторный			
	Тип	шт	8	8	8	8
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A			
		кг	44.6	44.6	45.1	45.1
Вес	Нетто	кг	1361	1362	1378	1379
	Брутто	кг	1459	1460	1475	1476
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1420+1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420+1420) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/низкого давления	мм (дюймы)	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	2	2	2	2
	Газовая линия	мм (дюймы)	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1	1	1	1
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])
		м (ниже)	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C
	Отопление	°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 Series



	Мощность		265.5 (кВт)	272 (кВт)	277.5 (кВт)	284 (кВт)	289.5 (кВт)
	Модель		WSBEY-908JLGCR	WSBEY-928JLGCR	WSBEY-946JLGCR	WSBEY-968JLGCR	WSBEY-986JLGCR
	Модули		WSBEY-232JLGCR	WSBEY-232JLGCR	WSBEY-250JLGCR	WSBEY-272JLGCR	WSBEY-272JLGCR
			WSBEY-232JLGCR	WSBEY-232JLGCR	WSBEY-232JLGCR	WSBEY-232JLGCR	WSBEY-250JLGCR
			WSBEY-232JLGCR	WSBEY-232JLGCR	WSBEY-232JLGCR	WSBEY-232JLGCR	WSBEY-232JLGCR
			WSBEY-212JLGCR	WSBEY-232JLGCR	WSBEY-232JLGCR	WSBEY-232JLGCR	WSBEY-232JLGCR
	Электропитание		AC 3Ф, 380~415V/50Hz, 380V/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	265.5	272.0	277.5	284.0	289.5
		кВtu/ч	905.8	928.0	946.8	969.0	987.8
	Потребляемая мощность	кВт	82.1	84.2	85.9	88.2	89.9
	EER	кВт	3.23	3.23	3.23	3.22	3.22
Обогрев	Мощность	кВт	294.0	300.0	307.5	312.5	320.0
		кВtu/ч	1003.1	1023.6	1049.2	1066.3	1091.9
	Потребляемая мощность	кВт	77.8	79.4	81.7	83.4	85.7
	COP	кВт	3.78	3.78	3.77	3.75	3.73
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	1184	1184	1238	1238	1292
	Количество вентиляторов	шт	8	8	8	8	8
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	69	69	69	70	70
	Тип	дБ(А)	54	54	54	55	55
Компрессор	Количество	-	Двойной роторный				
	Тип	шт	8	8	8	8	8
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	45.6	45.6	45.6	45.6	45.6
Вес	Нетто	кг	1395	1396	1405	1416	1425
	Брутто	кг	1491	1492	1511	1512	1531
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1350) x750	1730x (1350+1350+1350+1600) x750	1730x (1350+1350+1350+1600) x750	1730x (1350+1350+1600+1600) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1420+1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420+1420) x790	1950x (1420+1420+1420+1665) x790	1950x (1420+1420+1420+1665) x790	1950x (1420+1420+1665+1665) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/ низкого давления	мм (дюймы)	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8	Ф50.8
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	2	2	2	2	2
	Газовая линия	мм (дюймы)	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4	Ф25.4
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1	1	1	1	1
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])
		м (ниже)	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C	-5°C-54°C
	Отопление	°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C	-21°C-16.5°C

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.

Hi-FLEXi X9 Series



Мощность			296 (кВт)	301 (кВт)	308 (кВт)	313.5 (кВт)	320 (кВт)
	Модель		WSBEY-1008JLGCR	WSBEY-1026JLGCR	WSBEY-1048JLGCR	WSBEY-1066JLGCR	WSBEY-1088JLGCR
	Модули		WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR WSBEY-232JLGCR WSBEY-232JLGCR	WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR WSBEY-250JLGCR WSBEY-232JLGCR	WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR WSBEY-232JLGCR	WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR WSBEY-250JLGCR	WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR WSBEY-272JLGCR
	Электропитание		AC 3Ф, 380~415V/50Hz, 380V/60Hz				
Охлаждение	Мощность	кВт	296.0	301.5	308.0	313.5	320.0
		кВtu/ч	1010.0	1028.8	1051.0	1069.8	1092.0
	Потребляемая мощность	кВт	92.2	93.9	96.1	97.9	100.1
	EER	кВт	3.21	3.21	3.20	3.20	3.20
Обогрев	Мощность	кВт	325.0	332.5	337.5	345.0	350.0
		кВtu/ч	1109.0	1134.6	1151.7	1177.3	1194.4
	Потребляемая мощность	кВт	87.4	89.7	91.5	93.8	95.5
	COP	кВт	3.72	3.71	3.69	3.68	3.67
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	1292	1346	1346	1400	1400
	Количество вентиляторов	шт	8	8	8	8	8
	Статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Уровень шума	Звуковое давление	дБ(А)	70	70	70	70	70
	Тип	дБ(А)	55	55	55	55	55
Компрессор	Количество	-	Двойной роторный				
	Тип	шт	8	8	8	8	8
Хладагент	Заводская заправка	-	R410A				
		кг	45.6	45.6	45.6	45.6	45.6
Вес	Нетто	кг	1436	1445	1456	1465	1476
	Брутто	кг	1532	1551	1552	1571	1572
Габариты	Внешние (H×W×D)	мм	1730x (1350+1350+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600+1600) x750	1730x (1350+1600+1600+1600) x750	1730x (1600+1600+1600+1600) x750	1730x (1600+1600+1600+1600) x750
	Упаковка(H×W×D)	мм	1950x (1420+1420+1665+1665) x790	1950x (1420+1665+1665+1665) x790	1950x (1420+1665+1665+1665) x790	1950x (1665+1665+1665+1665) x790	1950x (1665+1665+1665+1665) x790
Цвет корпуса	Газовая линия	мм (дюймы)	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Система теплового насоса	Линия газа высокого/низкого давления	мм (дюймы)	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	2	2	2	2	2
	Газовая линия	мм (дюймы)	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4
	Жидкостная линия	мм (дюймы)	1	1	1	1	1
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	64	64	64	64	64
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Перепад высоты между наружным и внутренним блоком	м (выше)	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])	50(90*[1])
		м (ниже)	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])	40(90*[1])
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	30	30	30	30	30
	Максимальная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃	-5℃-54℃
	Отопление	℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃	-21℃-16.5℃

Примечание:

1. Номинальная производительность тестировалась при следующих условиях: Длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м. Режим охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха — 35°C (с.т.). Режим обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20°C (с.т.); температура наружного воздуха — 7°C (с.т.), 6°C (в.т.).— 20°C (с.т.); температура входящего воздуха снаружи — 7°C (с.т.), 6°C WB; длина трубопровода — 7,5 м; разница по высоте труб — 0 м.
2. Указанные значения уровня шума измерялись в безэховой камере (без отражённого звука).Точка измерения — 1 метр от поверхности сервисной панели и 1,5 метра от уровня пола.

*[1] Если разница по высоте между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоками превышает 50 (40) метров, пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером.
*[2] При температуре эксплуатации ниже диапазона 48°C (с.т.) ~ 52°C (с.т.) или –25°C (в.т.) ~ –20°C (в.т.) система может работать в прерывистом режиме. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим инженером.



Hi-Smart X9 Series

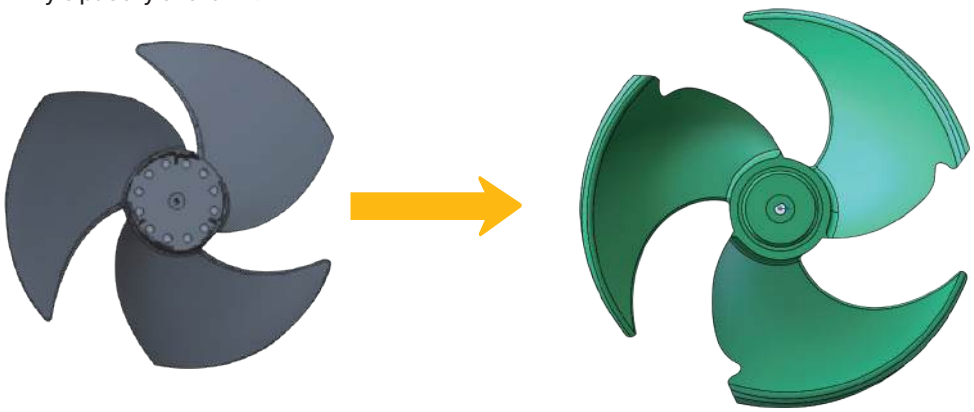
Непрерывное отопление без режима разморозки

Наружный блок оснащён новым поколением вентиляторов с увеличенным диаметром: с 544 мм до 700 мм (600 мм для одновентиляторного блока). Это усовершенствование обеспечивает увеличение воздушного потока на 44% при той же скорости вращения, повышая энергоэффективность на низких скоростях и увеличивая охлаждающую мощность на высоких.



Усовершенствованное оребрение

Кроме того, блок оснащён инверторным двигателем постоянного тока (DC inverter motor), который обеспечивает точное регулирование скорости вращения, стабильную и эффективную работу системы.



Ф544

Ф700

Экологичный хладагент R32

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

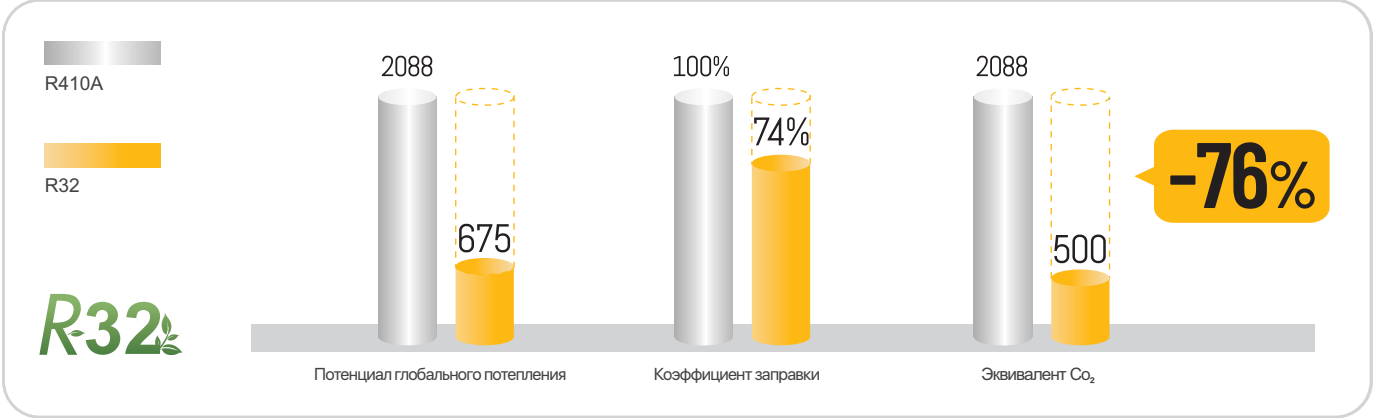
Хладагент R32 способствует достижению целей по регулированию выбросов фторсодержащих газов, установленных в нормативе EC 517/2014. Компания Welkin HVAC применяет хладагент R32 с низким потенциалом глобального потепления (GWP) в своих VRF-системах, что является идеальным решением для сокращения выбросов Co_2. Преимущества:

- **Нулевой потенциал разрушения озонового слоя (ODP)**
- **Низкий потенциал глобального потепления (GWP)**
- **Меньший объём заправки при одинаковой мощности**
- **Однокомпонентный хладагент — прост в обращении и переработке**



Меньше хладагента — меньше выбросов CO_2-эквивалента

Использование хладагента R32 с низким потенциалом глобального потепления (GWP) и уменьшенного объёма заправки в системе Hi-Smart X9 позволяет снизить суммарные выбросы CO_2 - эквивалента на 76% по сравнению с традиционными системами на R410A.



Множественные меры для обеспечения безопасности помещения

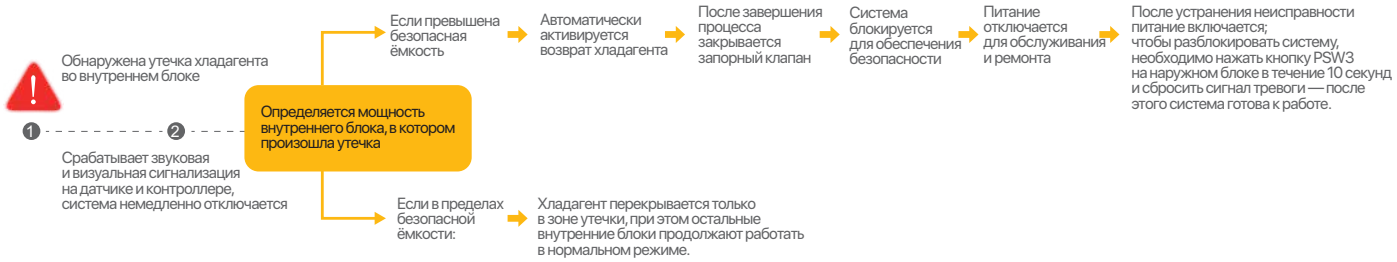
Обнаружение утечки хладагента

Система обнаружения утечек хладагента в реальном времени является важным элементом системы с хладагентом R32. Если концентрация хладагента превышает 5000 ppm, внутренний блок прекращает работу и активирует звуковую и визуальную сигнализацию. Также система может быть подключена к сторонним системам оповещения или

Возврат хладагента

В случае утечки хладагента система автоматически подаёт сигнал тревоги и отключается. Если утечка произошла во внутреннем блоке, где объём хладагента превышает допустимую норму, система немедленно активирует режим возврата хладагента. Кроме того, при внезапном отключении питания запорный клапан автоматически закрывается, предотвращая утечку.

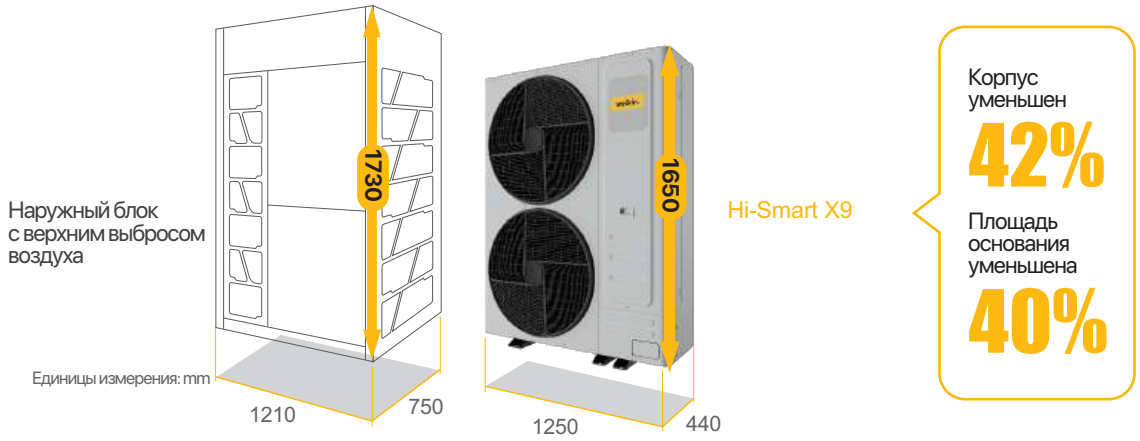
Процесс возврата хладагента





Тонкий и компактный корпус

Блок серии X9, благодаря меньшим габаритам и компактной конструкции по сравнению с предыдущим поколением (серией X) при той же мощности, позволяет эффективно использовать освободившееся место на крыше, например, для обустройства зелёной зоны. Это также улучшает внешний вид здания.



Где угодно и повсюду

Благодаря тонкому модульному дизайну, серия X9 обеспечивает непревзойдённую гибкость в выборе места установки. Сохраняйте полезное пространство здания, устанавливая X9 даже в узких и ограниченных зонах — на крыше, балконе или внутри помещения. Вы выбираете сами!



На земле



Внутри помещения



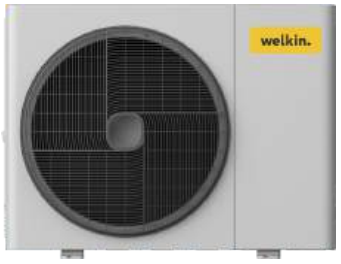


На крыше



На балконе

Hi-Smart X9 Series



	Мощность		12.1 (кВт)	14 (кВт)	15.5 (кВт)
Модель	AC 1Ф, 220-240V/50/60Hz		WSBE-41JLFJR2	WSBE-48JLFJR2	WSBE-54JLFJR2
	AC 3Ф, 380-415V/50/60Hz		WSBE-41JLFJR2	WSBE-48JLFJR2	WSBE-54JLFJR2
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	12.1	14.0	15.5
		кBtu/ч	41.5	48.0	53.0
	Потребляемая мощность	кВт	3.30	4.24	4.70
	Коэффициент энергоэффективности (EER)	кВт	3.67	3.30	3.30
	Сезонный коэффициент энергоэффективности	кВт	8.20	7.90	7.90
Обогрев	Теплопроизводительность (макс./ном.)	кВт	14.2/12.1	16.0/14.0	18.0/15.5
		кBtu/ч	48.0//41.5	54.5/48.0	61.5/53.0
	Потребляемая мощность (макс./ном.)	кВт	3.60/2.63	4.10/3.18	4.80/3.52
	Коэффициент производительности (макс./ном.)	кВт	3.94/4.60	3.90/4.40	3.75/4.40
	Сезонный коэффициент производительности	кВт	5.00	4.65	4.60
Расход воздуха		м ³/мин	80	80	80
Уровень звукового давления (охлаждение/обогрев)		дБ(А)	52/52	53/53	54/54
Хладагент	Тип	-	R32		
	Количество предварительно заправленного хладагента	кг	2	2	2
Вес	Вес нетто (однофазный/трёхфазный)	кг	94/95	94/95	94/95
	Вес брутто (однофазный/трёхфазный)	кг	109/110	109/110	109/110
Габариты	Размеры без упаковки (В×Ш×Г)	мм	840×1100×390	840×1100×390	840×1100×390
	Размеры в упаковке (В×Ш×Г)	мм	1000×1185×530	1000×1185×530	1000×1185×530
Цвет корпуса		-	Серовато-белый	Серовато-белый	Серовато-белый
Фреонопроводы	Газовая линия	мм	15.88	15.88	15.88
		дюйм	5/8	5/8	5/8
	Жидкостная линия	мм	9.53	9.53	9.53
		дюйм	3/8	3/8	3/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	10	12	13
	Коэффициент подключения	-	30%～200%	30%～200%	30%～200%
Конфигурация трубопроводов	Максимальная длина трубопровода	м	80	80	80
	Перепад высоты между наружным и внутренним блоками	м (OD выше)	50	50	50
		м (OD ниже)	40	40	40
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15	15	15
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10～52		
	Обогрев	℃	-25.5～15.5/-25～26		

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность проверяются при следующих условиях:
Условия охлаждения: температура входящего воздуха во внутренний блок — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура входящего воздуха в наружный блок — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, перепад высоты — 0 м.
Условия обогрева: температура входящего воздуха во внутренний блок — 20°C (с.т.), температура входящего воздуха в наружный блок — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, перепад высоты — 0 м.
2. При охлаждении (48–52°C) или обогреве (23–26°C) устройство может работать с перерывами.
3. Приведённые данные о производительности основаны на работе данного наружного блока в сочетании со 100%-ной комбинацией кассетных внутренних блоков четырёхпоточного типа.
4. Соотношение подключения от 150% до 200% допускается только для режима охлаждения.

Hi-Smart X9 Series



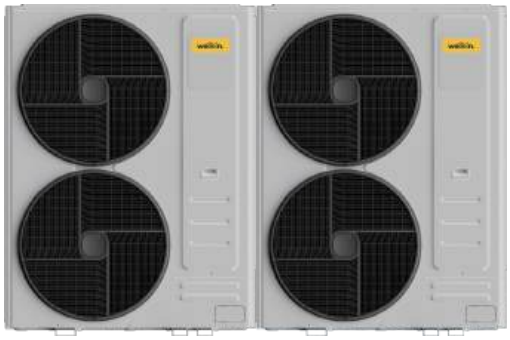
Мощность			22.4 (кВт)	28 (кВт)	33.5 (кВт)	40 (кВт)	45 (кВт)
Модель			WSBE-76JLFJR2	WSBE-96JLFJR2	WSBE-114JLFJR2	WSBE-136JLFJR2	WSBE-154JLFJR2
Комбинация			WSBE-76JLFJR2	WSBE-96JLFJR2	WSBE-114JLFJR2	WSBE-136JLFJR2	WSBE-154JLFJR2
			/	/	/	/	/
Электропитание			3Ф,380～415V 50/60Hz				
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
		кBtu/ч	76.4	95.5	114.3	136.5	153.5
	Потребляемая мощность	кВт	5.89	7.57	9.31	11.43	13.24
	Коэффициент энергоэффективности	кВт	3.80	3.70	3.60	3.50	3.40
	Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER)	кВт	7.70	8.40	8.35	7.00	7.00
Обогрев	Теплопроизводительность (макс./ном.)	кВт	25/22.4	32/28	38/33.5	45/40	50/45
		кBtu/ч	85.3/76.4	107.5/95.5	127.9/114.3	153.5/136.5	170.6/153.5
	Потребляемая мощность (макс./ном.)	кВт	5.32/4.57	7.00/5.96	9.15/7.70	10.98/9.30	12.20/10.71
	Коэффициент производительности (макс./ном.)	кВт	4.70/4.90	4.50/4.70	4.10/4.35	4.10/4.30	4.10/4.20
	Сезонный коэффициент производительности (SCOP)	кВт	5.50	4.80	4.86	4.75	4.85
Расход воздуха		м ^{3}/мин	212	212	212	287	287
Уровень звукового давления (охлаждение/обогрев)		дБ(А)	54/57	55/58	55/58	61/62	62/65
Хладагент	Тип	-	R32				
	Количество предварительно заправленного хладагента	кг	4.0	4.5	5.7	6.0	6.0
Вес	Вес нетто (однофазный/трёхфазный)	кг	191	192	193	215	216
	Вес брутто (однофазный/трёхфазный)	кг	209	210	211	233	234
Габариты	Размеры без упаковки (В×Ш×Г)	мм	1650×1250×440				
	Размеры в упаковке (В×Ш×Г)	мм	1810×1350×580				
Цвет корпуса		-	Серовато-белый				
Фреонопроводы	Газовая линия	мм	22.2	22.2	25.4	25.4	28.6
		дюйм	7/8	7/8	8/8	8/8	9/8
	Жидкостная линия	мм	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7
	Количество	дюйм	3/8	3/8	4/8	4/8	4/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	17	21	26	31	34
	Коэффициент подключения	-	30%~200%				
Конфигурация трубопроводов	Коэффициент подключения	м	500	500	500	500	500
	Общая длина трубопровода	м (Фактический)	150	150	150	150	150
		м (Эквивалентный)	165	165	165	165	165
	Максимальная длина трубопровода	м (OD выше)	50	50	50	50	50
		м (OD ниже)	40	40	40	40	40
	Перепад высоты между наружным и внутренним блоками	м	40	40	40	40	40
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10~55℃				
	Обогрев	℃	-25~16.5℃/-24~23℃				

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность проверяются при следующих условиях:
Условия охлаждения: температура входящего воздуха во внутренний блок — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура входящего воздуха в наружный блок — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, перепад высоты — 0 м.
Условия обогрева: температура входящего воздуха во внутренний блок — 20°C (с.т.), температура входящего воздуха в наружный блок — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, перепад высоты — 0 м.
2. Приведённые данные о производительности основаны на работе данного наружного блока при 100%-ной комбинации кассетных внутренних блоков четырёхпоточного типа.
3. Уровни шума измерялись в безэховой камере (без отражённого эха). При измерениях на объекте необходимо учитывать отражённый звук. Точка измерения: 1 м от сервисной панели и 0,92 м от уровня пола.
4. Окончательный внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого.
5. Переключатели DSW1–4 на плате управления наружного блока должны быть установлены в положение ON. Данные измеряются у выходной решётки наружного блока.
6. При охлаждении, если температура выше 52°C, система может работать с перерывами.
7. Соотношение подключения от 150% до 200% допускается только для режима охлаждения.

*1 При возникновении вопросов, пожалуйста, свяжитесь с техническим инженером.

Hi-Smart X9 Series



Мощность			50.4 (кВт)	56 (кВт)	61.5 (кВт)	67 (кВт)
Модель			WSBE-170JLFJR2	WSBE-190JLFJR2	WSBE-212JLFJR2	WSBE-232JLFJR2
Комбинация			WSBE-76JLFJR2	WSBE-96JLFJR2	WSBE-96JLFJR2	WSBE-114JLFJR2
			WSBE-96JLFJR2	WSBE-96JLFJR2	WSBE-114JLFJR2	WSBE-114JLFJR2
Электропитание			3Ф,380～415V 50/60Hz			
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	50.4	56.0	61.5	67.0
		кBtu/ч	171.9	191.0	209.8	228.6
	Потребляемая мощность	кВт	13.5	15.1	16.9	18.6
	Коэффициент энергоэффективности	кВт	3.74	3.70	3.64	3.60
	Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER)	кВт	8.29	8.57	8.55	8.53
Обогрев	Теплопроизводительность (макс./ном.)	кВт	56.5/50.4	63.0/56.0	69.0/61.5	75.0/67.0
		кBtu/ч	192.8/171.9	215.0/191.0	235.4/209.8	255.9/228.6
	Потребляемая мощность (макс./ном.)	кВт	12.3/10.5	14.0/11.9	16.1/13.7	18.3/15.4
	Коэффициент производительности (макс./ном.)	кВт	4.59/4.79	4.50/4.70	4.27/4.50	4.10/4.35
	Сезонный коэффициент производительности (SCOP)	кВт	5.09	4.80	4.85	4.89
Расход воздуха		м ^{3}/мин	424	424	424	424
Уровень звукового давления (охлаждение/обогрев)		дБ(А)	55/58	55/58	55/58	55/58
Хладагент	Тип	-	R32			
	Количество предварительно заправленного хладагента	кг	9	9	10	11
Вес	Вес нетто (однофазный/трёхфазный)	кг	383	384	385	386
	Вес брутто (однофазный/трёхфазный)	кг	419	420	421	422
Габариты	Размеры без упаковки (В×Ш×Г)	мм	1650× (1250+1250) ×440			
	Размеры в упаковке (В×Ш×Г)	мм	1810× (1350+1350) ×580			
Цвет корпуса		-	Серовато-белый			
Фреонопроводы	Газовая линия	мм	28.6	28.6	28.6	28.6
		дюйм	9/8	9/8	9/8	9/8
	Жидкостная линия	мм	15.88	15.88	15.88	15.88
	Количество	дюйм	5/8	5/8	5/8	5/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	36	40	44	48
	Коэффициент подключения	-	30%~200%			
Конфигурация трубопроводов	Коэффициент подключения	м	500	500	500	500
	Общая длина трубопровода	м (Фактический)	150	150	150	150
		м (Эквивалентный)	165	165	165	165
	Максимальная длина трубопровода	м (OD выше)	50	50	50	50
		м (OD ниже)	40	40	40	40
	Перепад высоты между наружным и внутренним блоками	м	40	40	40	40
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-10~55℃			
	Обогрев	℃	-25~16.5℃/-24~23℃			

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность проверяются при следующих условиях:
Условия охлаждения: температура входящего воздуха во внутренний блок — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура входящего воздуха в наружный блок — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, перепад высоты — 0 м.
Условия обогрева: температура входящего воздуха во внутренний блок — 20°C (с.т.), температура входящего воздуха в наружный блок — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, перепад высоты — 0 м.
2. Приведённые данные о производительности основаны на работе данного наружного блока при 100%-ной комбинации кассетных внутренних блоков четырёхпоточного типа.
3. Уровни шума измерялись в безэховой камере (без отражённого эха). При измерениях на объекте необходимо учитывать отражённый звук. Точка измерения: 1 м от сервисной панели и 0,92 м от уровня пола.
4. Окончательный внешний вид наружных блоков может отличаться от изображённого.
5. Переключатели DSW1–4 на плате управления наружного блока должны быть установлены в положение ON. Данные измеряются у выходной решётки наружного блока.
6. При охлаждении, если температура выше 52°C, система может работать с перерывами.
7. Соотношение подключения от 150% до 200% допускается только для режима охлаждения.

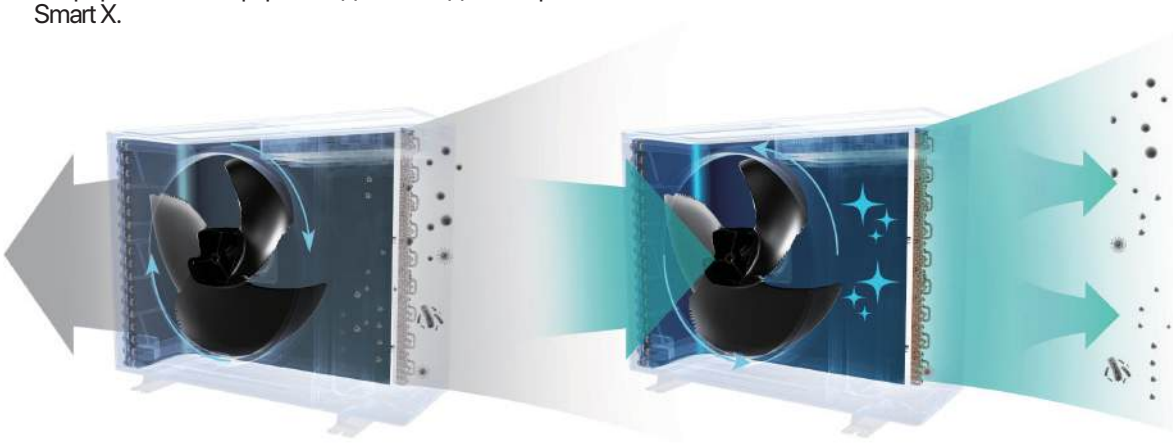
*1 При возникновении вопросов, пожалуйста, свяжитесь с техническим инженером.

Hi-Smart X Series



Технология самоочистки от пыли

Поддерживайте максимальную эффективность работы кондиционера с инновационной технологией самоочистки от пыли Hi-Smart X. Вентилятор наружного блока меняет направление вращения, эффективно удаляя накопившуюся пыль, снижая сопротивление воздушному потоку и обеспечивая оптимальный теплообмен. Наслаждайтесь непрерывным комфортом и долгой надёжной работой с Hi-Smart X.



Энергопотребление в режиме ожидания 1 Вт

Серия Hi-Smart X использует оптимизированную систему управления, позволяющую снизить энергопотребление в режиме ожидания до 1 Вт. Система автоматически переходит в интеллектуальный режим ожидания 1 Вт, когда кондиционер используется нечасто, предотвращая излишние потери энергии.



Переходный сезон

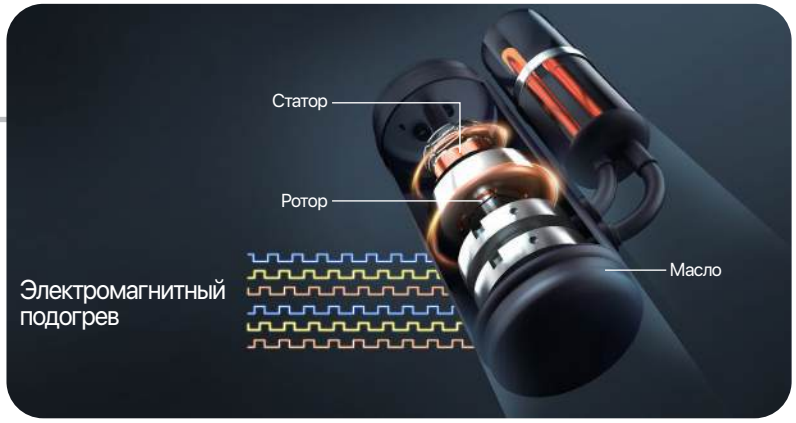


Короткий отъезд из дома



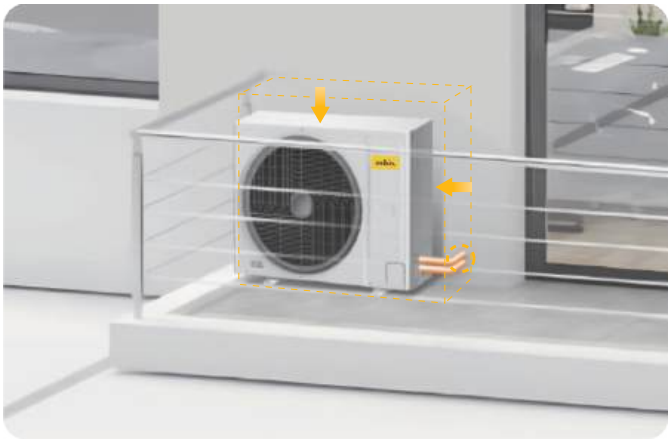
Электромагнитная технология подогрева

Оригинальная внутренняя электромагнитная технология подогрева Welkin используется без внешней нагревательной ленты. Смазочное масло нагревается фиксированным ротором компрессора, что повышает эффективность нагрева и значительно сокращает время предварительного подогрева при низких температурах, а также снижает энергопотребление.

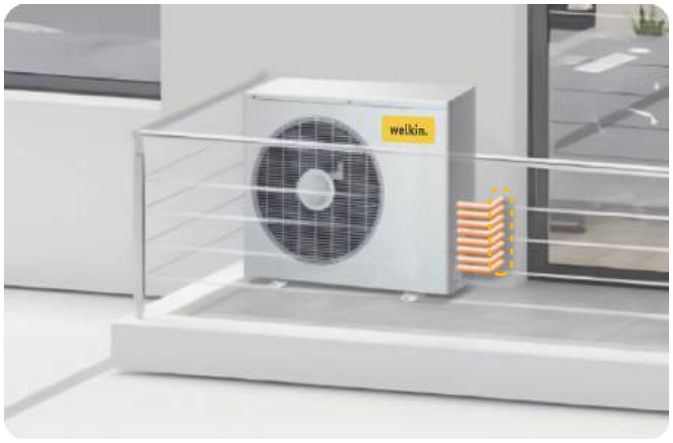


Компактный размер для экономии пространства

Благодаря компактным габаритам, наружный блок системы Hi-Smart X занимает минимум места, освобождая балкон или двор для других нужд. Кроме того, наружные блоки серии Mini VRF X-Series требуют всего одну пару труб для подключения нескольких внутренних блоков, что снижает количество повреждений стен и делает внешний вид здания более эстетичным.



Mini VRF



Multi split

Подключение трубопроводов в четырёх направлениях

Ограничения на месте установки не являются проблемой для Hi-Smart X mini VRF, благодаря гибким вариантам подключения труб — спереди, снизу, справа и сзади.



Гибкие направления выброса воздуха

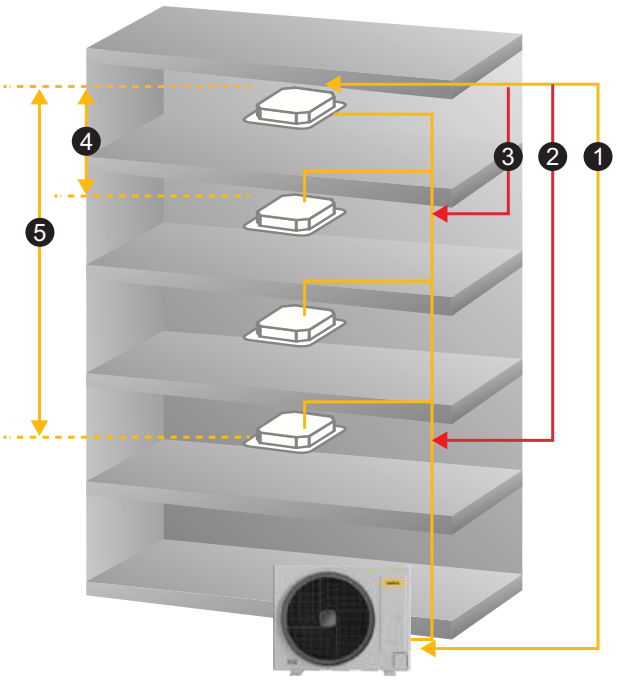
Когда наружный блок (ODU) устанавливается в ограниченном пространстве, где препятствия мешают выходу воздуха, специальная направляющая решётка позволяет перенаправлять поток вверх, вниз, влево или вправо — для повышения эффективности теплоотвода.

Примечание: модуль направляющей решётки воздуха WDJ-76VF / WDJ-34VF



Увеличенная длина трубопроводов для гибкости проектирования

Система Hi-Smart X обеспечивает возможность прокладки длинных трубопроводов — до 75 м, а общая длина трассы может достигать 120 м. Перепад высоты между внутренним (IDU) и наружным (ODU) блоками может составлять до 30 м. Эти параметры значительно расширяют возможности проектирования по сравнению с традиционными мультисплит-системами.

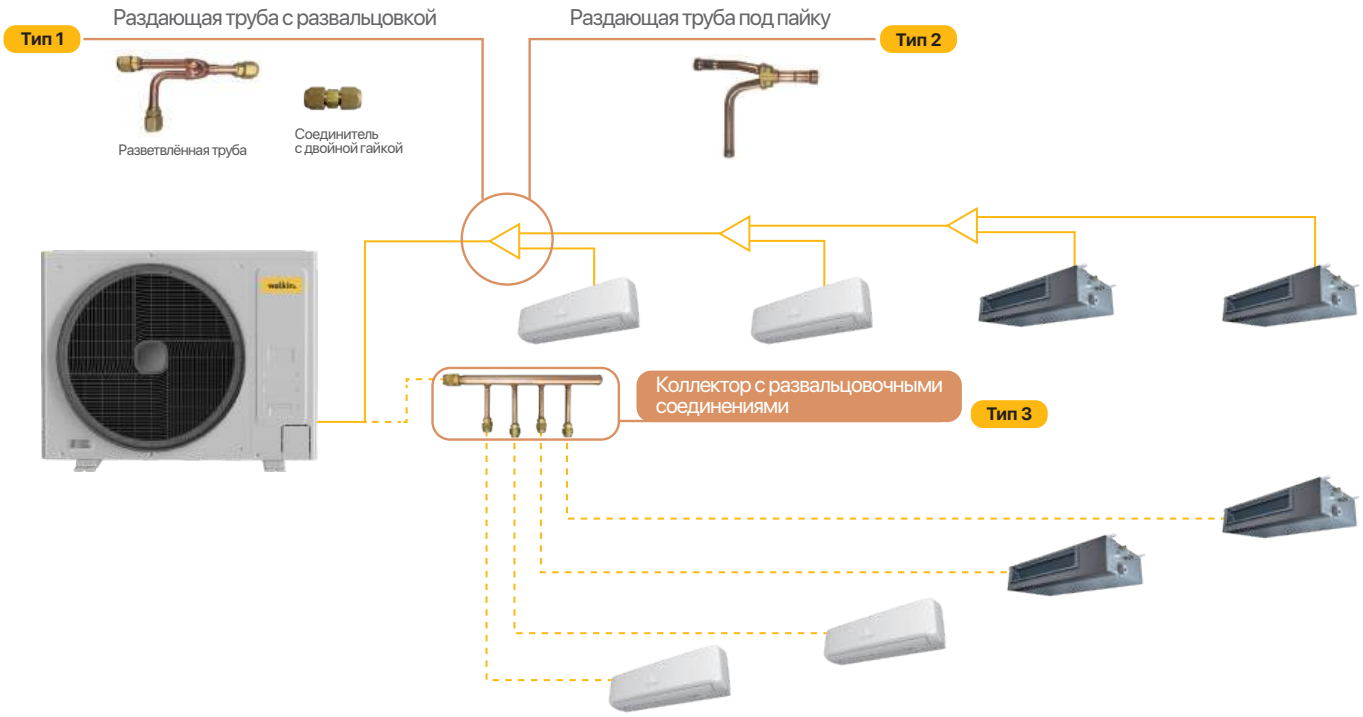


① Максимальная длина трубопровода: 75 м
② Расстояние от первой разветвляющей трубы до самого удалённого внутреннего блока: 30 м
③ Расстояние от внутреннего блока до ближайшей разветвляющей трубы: 15 м
④ Перепад высоты между внутренними блоками: 15 м
⑤ Перепад высоты между наружным и внутренним блоками: 30 м

Разнообразие типов подключения трубопроводов

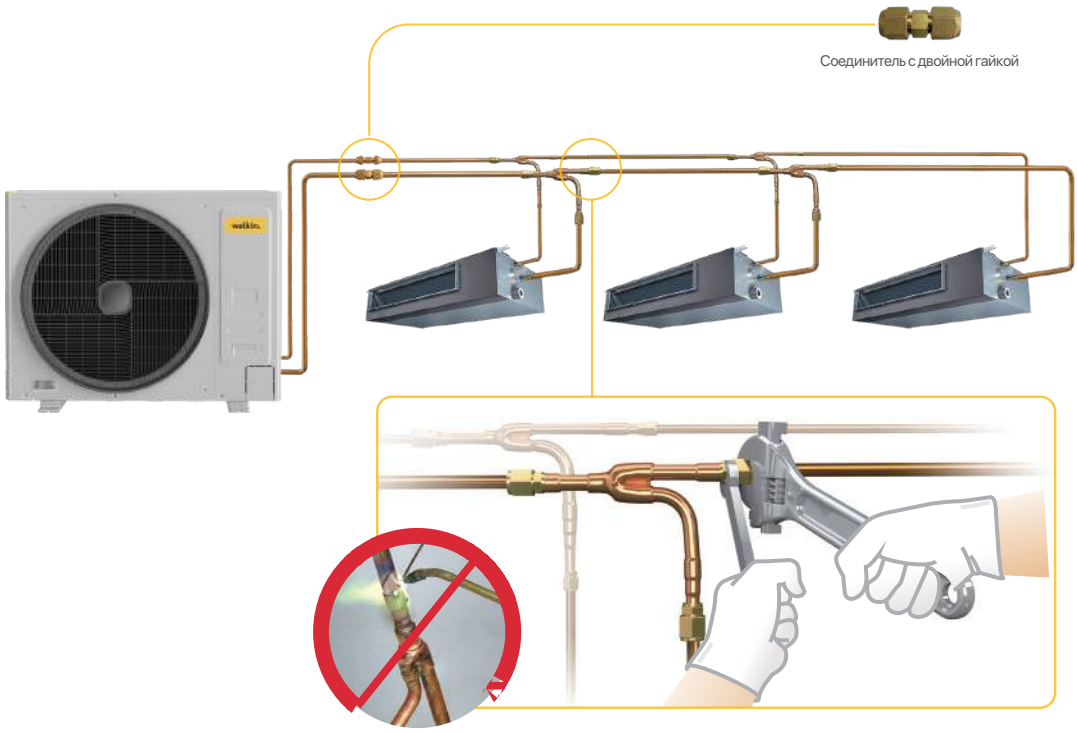
Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

Серия Hi-Smart X предлагает три варианта подключения труб: — раздающая труба с развальцовкой, — раздающая труба под пайку, — коллектор с развальцовочными соединениями. Универсальная конструкция распределительных элементов обеспечивает быстрое и удобное подключение к заранее проложенным фреоновым магистралям, что делает систему отличным решением для проектов в сфере недвижимости.



Без пайки для упрощённого монтажа

Все коллекторы на основе развальцованных соединений устраняют необходимость пайки на объекте, обеспечивая быстрый, безопасный и качественный монтаж.



Hi-Smart X Series



Мощность			8 (кВт)	10 (кВт)	12.1 (кВт)	14 (кВт)	15.5 (кВт)
Модель			WSBE-27JLFJR2	WSBE-34JLFJR2	WSBE-42JLFJR2	WSBE-48JLFJR2	WSBE-54JLFJR2
Электропитание			AC 1Ф, 220V-240V/50/60Hz				
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	8.0	10.0	12.1	14.0	15.5
		кBtu/ч	27.3	34.1	41.3	47.8	52.9
	Потребляемая мощность	кВт	2.02	2.67	3.32	3.89	4.38
	Коэффициент энергоэффективности	кВт	3.96	3.74	3.65	3.60	3.54
Обогрев	Теплопроизводительность (макс./ном.)	кВт	9.5	11.2	14.0	16.0	17.0
		кBtu/ч	32.4	38.2	47.8	54.6	58.0
	Потребляемая мощность (макс./ном.)	кВт	2.26	2.67	3.25	3.95	4.25
	Коэффициент производительности (макс./ном.)	кВт	4.20	4.20	4.30	4.05	4.00
Расход воздуха		$м^3$/мин	45	45	75	75	75
Уровень звукового давления (охлаждение/обогрев)		дБ(А)	52/54	53/55	54/55	54/55	54/56
Хладагент	Тип	-	R410A				
	Количество предварительно заправленного хладагента	кг	1.8	1.8	2.0	3.0	3.0
Вес	Вес нетто (однофазный/трёхфазный)	кг	50	52	64	71	71
	Вес брутто (однофазный/трёхфазный)	кг	54	55	77	83	83
Габариты	Размеры без упаковки (В×Ш×Г)	мм	670×900×320		770×980×360		
	Размеры в упаковке (В×Ш×Г)	мм	717×1056×427		920×1100×505		
Фреонопроводы	Газовая линия	мм	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88
		дюйм	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Жидкостная линия	мм	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
		дюйм	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество (шт.)	шт	1~5	1~6	1~7	1~9	1~10
	Коэффициент подключения	-	50%~150%				
Конфигурация трубопроводов	Общая максимальная длина трубопровода	м	40	40	60	70	70
	Максимальная длина одной трассы	м	25	25	50	60	60
	Перепад высоты между наружным и внутренним блоками	м	20	20	30	30	30
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	10	10	15	15	15
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5~59 ℃				
	Обогрев	℃	-21~-20℃/-20~23℃				

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность проверяются при следующих условиях:
Условия охлаждения: температура входящего воздуха во внутренний блок — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура входящего воздуха в наружный блок — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, перепад высоты — 0 м.
Условия обогрева: температура входящего воздуха во внутренний блок — 20°C (с.т.), температура входящего воздуха в наружный блок — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, перепад высоты — 0 м.
2. При температуре наружного воздуха 55–59°C охлаждение работает с перерывами.

Hi-Smart X Series



Мощность			18.1 (кВт)	20 (кВт)	22.4 (кВт)
Модель			WSBE-63JLFJR2	WSBE-68JLFJR2	WSBE-76JLFJR2
Электропитание			AC 1Ф, 220V-240V/50/60Hz		
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	18.1	20.0	22.4
		кBtu/ч	61.8	68.2	76.4
	Потребляемая мощность	кВт	5.14	6.13	7.94
	Коэффициент энергоэффективности	кВт	3.52	3.26	2.82
Обогрев	Теплопроизводительность (макс./ном.)	кВт	20.0	22.4	25.0
		кBtu/ч	68.2	74.6	85.3
	Потребляемая мощность (макс./ном.)	кВт	5.05	5.85	6.65
	Коэффициент производительности (макс./ном.)	кВт	3.95	3.80	3.75
Расход воздуха		$м^3$/мин	93	93	93
Уровень звукового давления (охлаждение/обогрев)		дБ(А)	56/58	57/60	57/60
Хладагент	Тип	-	R410A		
	Количество предварительно заправленного хладагента	кг	3.8	3.8	3.8
Вес	Вес нетто (однофазный/трёхфазный)	кг	97	97	97
	Вес брутто (однофазный/трёхфазный)	кг	110	110	110
Габариты	Размеры без упаковки (В×Ш×Г)	мм	1080×980×360		
	Размеры в упаковке (В×Ш×Г)	мм	1230×1100×505		
Фреонопроводы	Газовая линия	мм	Ф19.05	Ф19.05	Ф19.05
		дюйм	3/4	3/4	3/4
	Жидкостная линия	мм	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
		дюйм	3/8	3/8	3/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество (шт.)	шт	2~11	2~12	2~13
	Коэффициент подключения	-	50%~150%		
Конфигурация трубопроводов	Общая максимальная длина трубопровода	м	120	120	120
	Максимальная длина одной трассы	м	75	75	75
	Перепад высоты между наружным и внутренним блоками	м	30	30	30
	Перепад высоты между внутренними блоками	м	15	15	15
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5~59 ℃		
	Обогрев	℃	-21~-20℃/-20~23℃		

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность проверяются при следующих условиях:
Условия охлаждения: температура входящего воздуха во внутренний блок — 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.), температура входящего воздуха в наружный блок — 35°C (с.т.), длина трубопровода — 7,5 м, перепад высоты — 0 м.
Условия обогрева: температура входящего воздуха во внутренний блок — 20°C (с.т.), температура входящего воздуха в наружный блок — 7°C (с.т.) / 6°C (в.т.), длина трубопровода — 7,5 м, перепад высоты — 0 м.
2. При температуре наружного воздуха 55–59°C охлаждение работает с перерывами.

Hi-Smart X+ Series

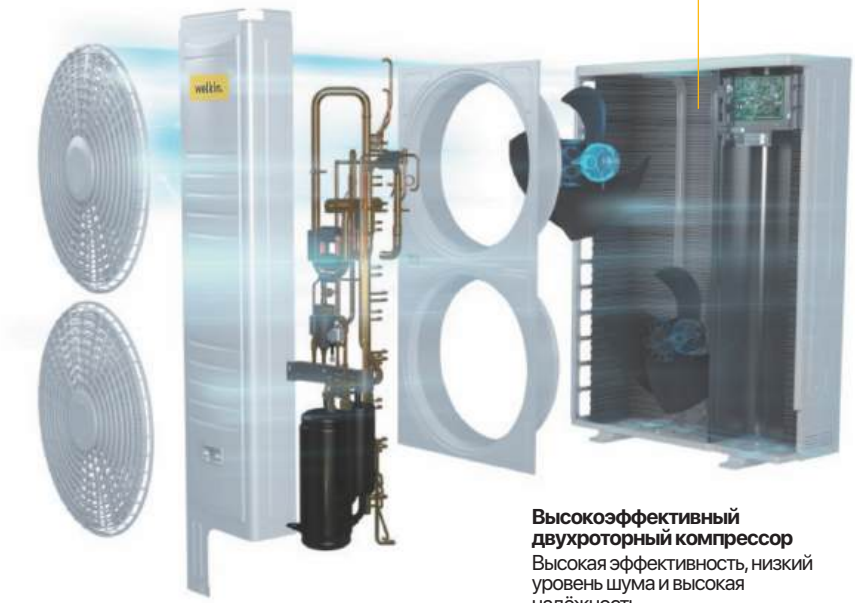


Высокая производительность, превосходящая ожидания

Новая решётка воздушного потока
Дальность подачи воздуха увеличена на 24% при давлении 30 Па.

Высокоэффективный маслоотделитель
Повышает производительность и обеспечивает стабильную работу

Теплообменник с антикоррозийным оребрением
Обеспечивает высокий уровень защиты от коррозии.



Высокоэффективный двухроторный компрессор
Высокая эффективность, низкий уровень шума и высокая надёжность.

В качестве примера приведена серия Hi-Smart X+.

Высокоэффективный инверторный компрессор постоянного тока

Применяется высокоэффективный двухроторный инверторный компрессор постоянного тока.Он оснащён уникальной конструкцией с двумя камерами давления и симметричным расположением роторов, что эффективно снижает вибрацию и уровень шума, повышая производительность компрессора, особенно при работе на низких частотах.

Кроме того, двухроторный компрессор отличается малым объёмом впрыска смазочного масла и стабильным его возвратом, а встроенный газо-жидкостный сепаратор делает систему ещё более надёжной.



① Высокоэффективный двигатель

Оптимизированная конструкция двигателя для повышения производительности компрессора.

② Оптимизированная конструкция ротора

Снижение центра тяжести компрессора для уменьшения шума и вибрации.

③ Плоская конструкция механизма

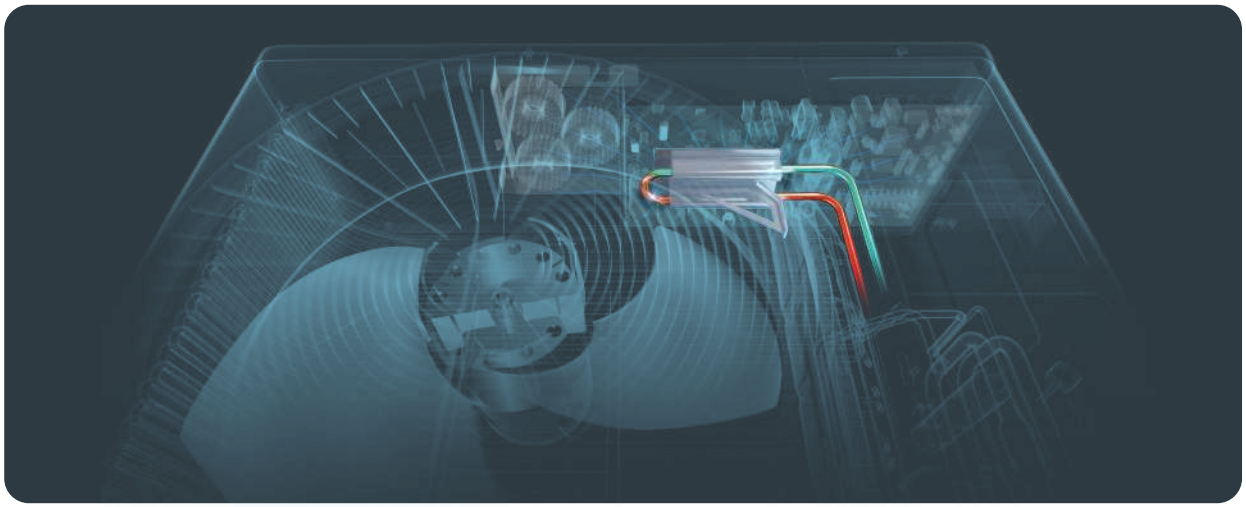
Повышает объёмную эффективность и общую производительность.

④ Взаимное винтовое крепление

Улучшает прочность фиксации и снижает деформацию сердечника.

Запатентованная технология охлаждения хладагента на 360°

Чтобы продлить срок службы электронных компонентов, устройство использует запатентованную технологию охлаждения хладагента на 360°, которая эффективно охлаждает весь электронный блок. Эта технология устраняет проблемы с рассеиванием тепла и предотвращает перегрев при высокой температуре окружающей среды, обеспечивая стабильную и надёжную работу оборудования даже в сложных условиях эксплуатации.

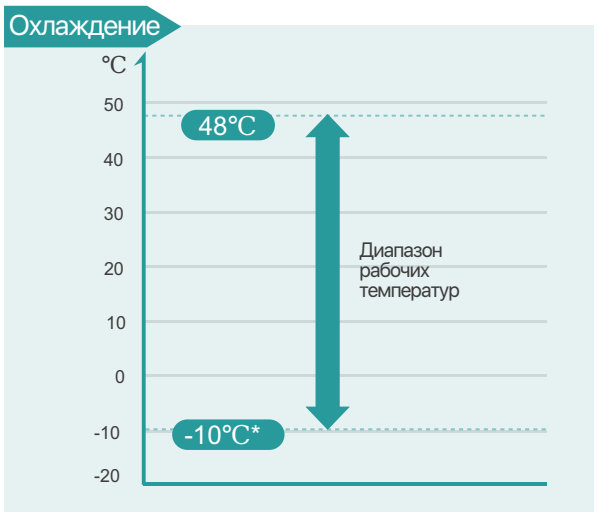


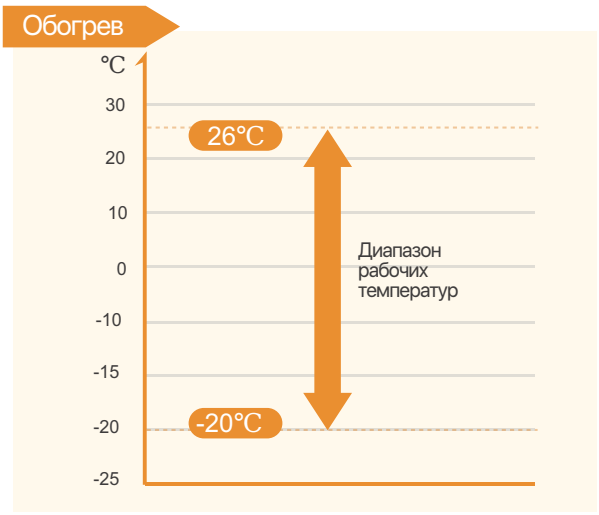
Примечание:

1. По сравнению с воздушным охлаждением, температура внутри электронного блока снижается примерно на 10%.
2. В однофазных блоках серии Hi-Smart X+ система охлаждения хладагентом отсутствует.

Широкий диапазон работы

Расширенный рабочий диапазон обеспечивает больше возможностей применения:в режиме охлаждения оборудование работает при температуре от –10°C до +48°C,а в режиме обогрева — от –20°C до +26°C, что позволяет системе адаптироваться к самым экстремальным условиям.

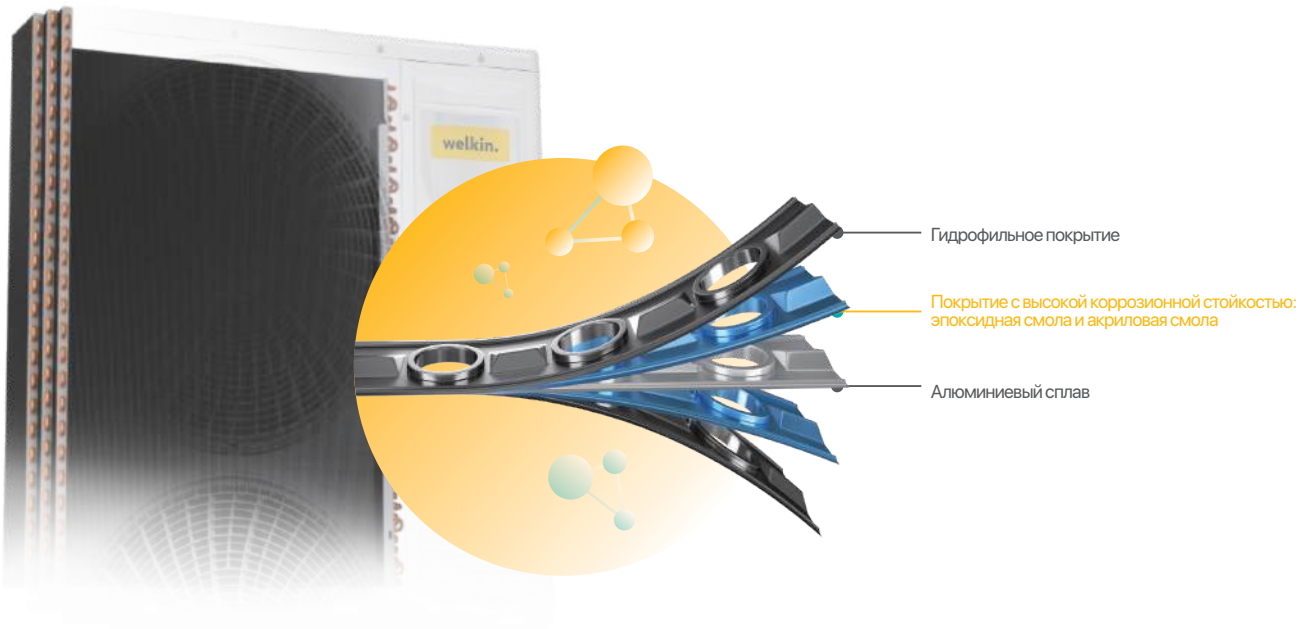




* В режиме охлаждения работа осуществляется с интервалами, если температура опускается ниже –5°C.

Тёмно-серые оребрения (стандарт)

Все теплообменники оснащены тёмно-серыми оребрениями, обладающими отличной антикоррозийной защитой. Покрытие выполнено из эпоксидной смолы по технологии плёнообразования, в то время как традиционные покрытия изготавливаются из акриловой смолы. Эпоксидное покрытие в 1,5 раза толще, чем акриловое, а его устойчивость к кислотам, щёлочам и соляному туману в 3 раза выше, чем у акриловой смолы.

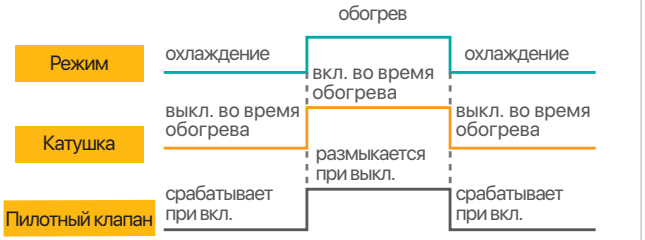


Для антикоррозийного решения всего наружного блока, пожалуйста, свяжитесь с нашими местными инженерами.

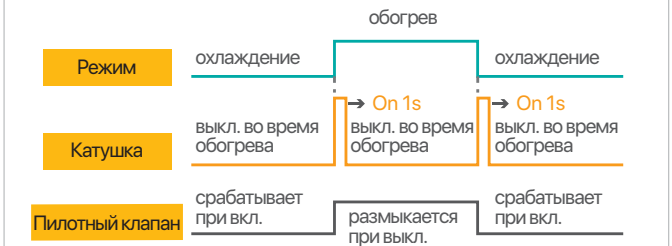
Двустабильный четырёхходовой клапан

Двустабильный четырёхходовой клапан используется во внешнем блоке и потребляет энергию только во время переключения режимов. Во время нормальной работы (вне зависимости от режима — охлаждение или обогрев) питание клапана не требуется.





Обычный клапан



Двустабильный клапан

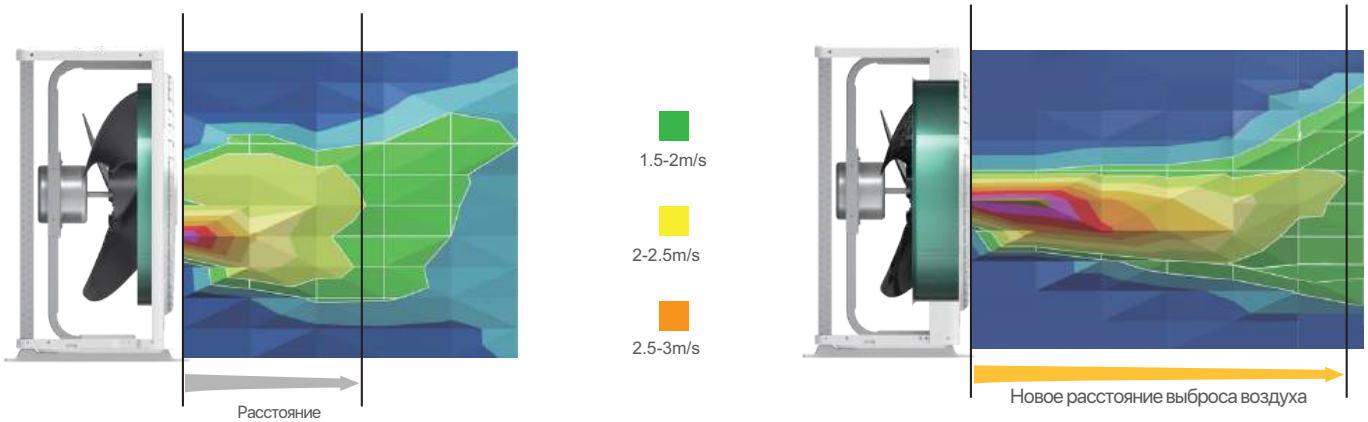
Большая дальность выброса воздуха

Оптимизированная конструкция системы воздуховодов

Дополнительный воздуховод, окружающий вентилятор, предназначен для увеличения дальности выброса воздуха и предотвращения повторного втягивания уже выпущенного потока.Кроме того, совместно с внешним статическим давлением 30 Па, система демонстрирует увеличение дальности выброса воздуха до 24 % по сравнению с традиционной конструкцией.

24%
увеличение дальности выброса воздуха

30Pa
ESP



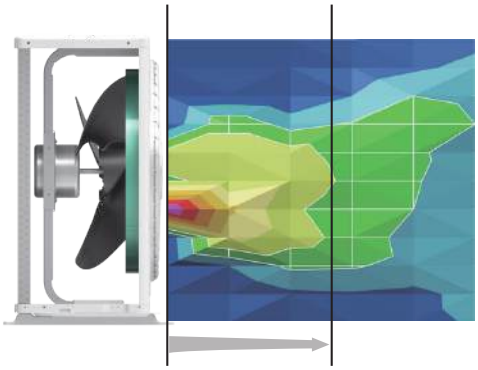
Hi-Smart X Series



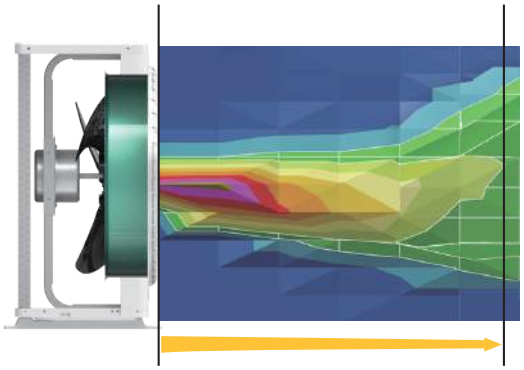
Новый дизайн воздушного канала

Дополнительный воздуховод, окружающий вентилятор, предназначен для более эффективного выброса воздуха и предотвращения его повторного засасывания.Испытания показали, что дальность выброса воздуха увеличена до 24% по сравнению с традиционными системами. Кроме того, для моделей мощностью от 22.4 до 33.6 кВт. доступно внешнее статическое давление 30 Па.

24%
увеличение дальности выброса воздуха



Дальность выброса воздуха



Дальность выброса воздуха

1.5-2m/s 2-2.5m/s 2.5-3m/s

Гибкое подключение трубопроводов

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

Ограничения на месте установки не препятствуют монтажу Welkin mini VRF. Система предусматривает гибкие направления подключения труб — спереди, снизу, справа и сзади.

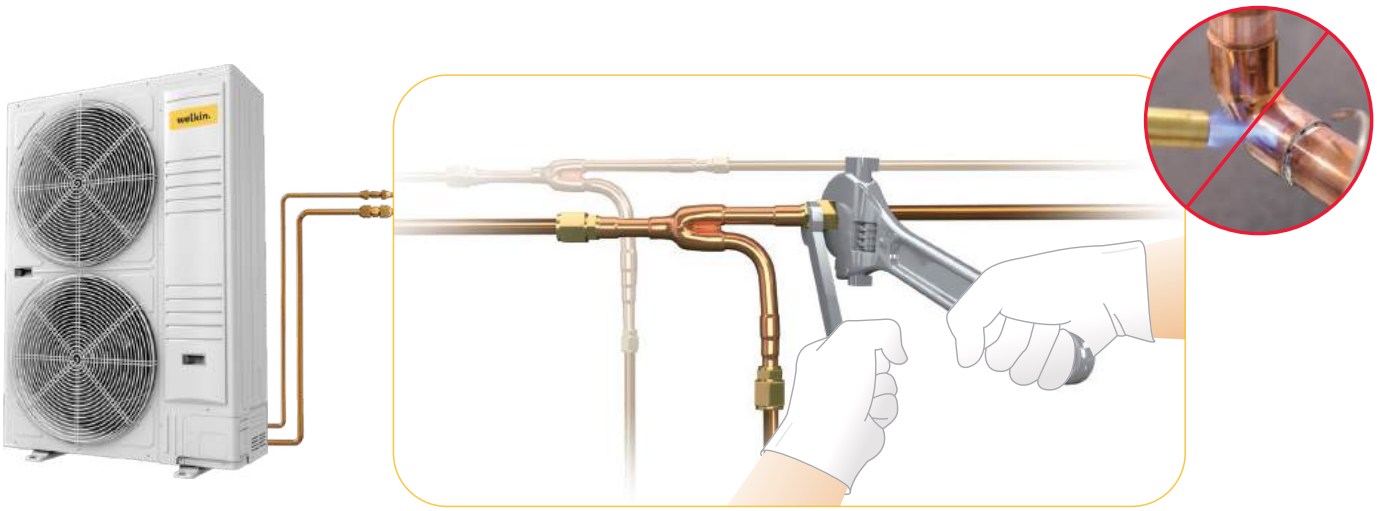


Новое подключение фреонопроводов с использованием труб с накидными гайками

Welkin VRF разработала новую систему труб с накидными гайками, заменив традиционный способ соединения медных труб пайкой на простое и безопасное резьбовое соединение с накидными гайками.

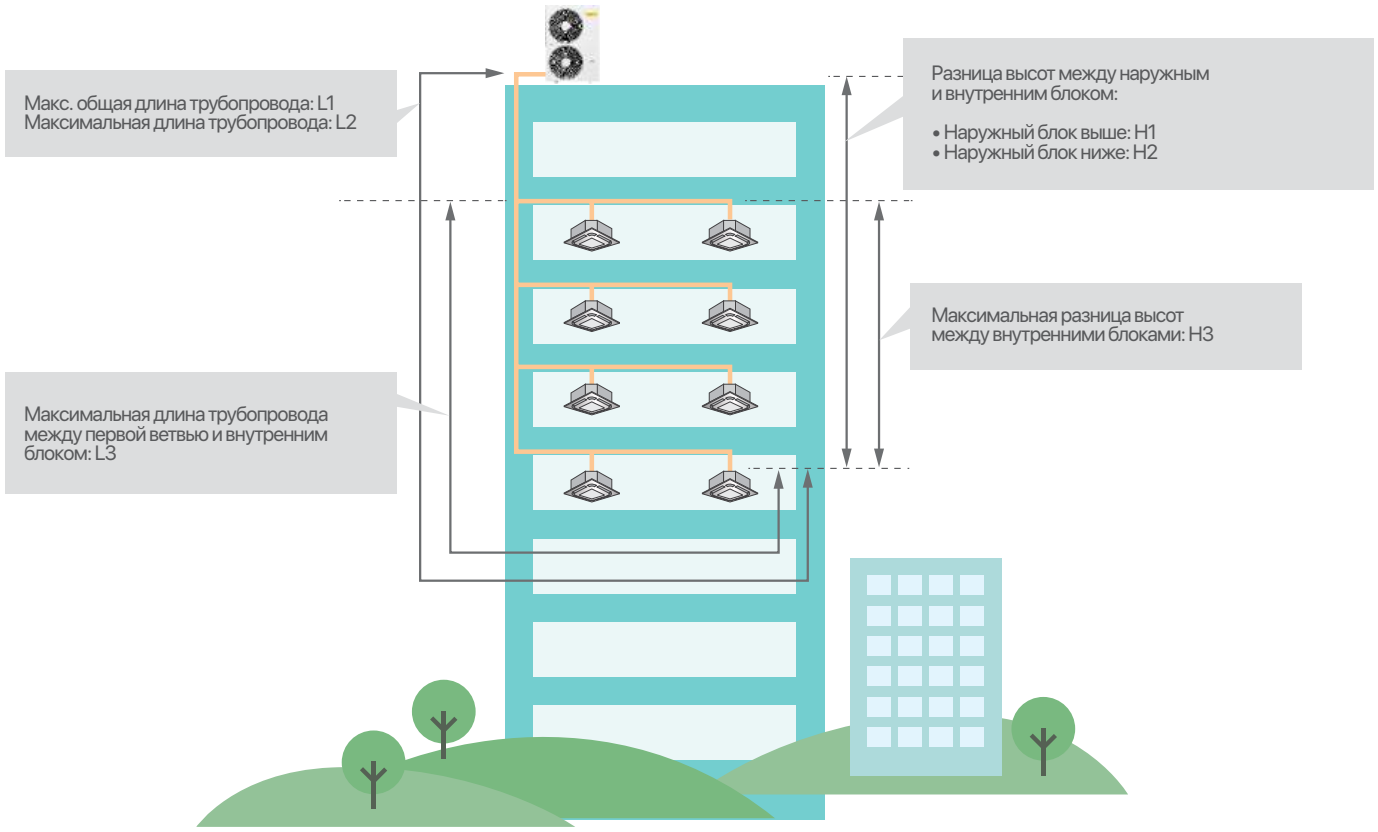
- Удобная и простая установка
- Экономия времени и затрат на монтаж
- Повышенная безопасность — без применения открытого огня
- Предотвращение утечек, вызванных некачественной пайкой
- Не требуется разрешение на проведение огневых работ





Отличная длина трубопроводов

Увеличенная длина трубопроводов обеспечивает гибкость проектирования и установки. Инверторная технология Welkin и двухступенчатое охлаждение позволяют использовать более длинные трубопроводы и компенсировать значительные перепады высоты. Систему кондиционирования можно реализовать ещё более гибко.



Электропитание		AC 1Ф, 220-240V/ 50/60Hz			AC 1Ф, 220-240V/ 50/60Hz	AC 3Ф, 380-415V/ 50/60Hz	AC 3Ф, 380-415V/ 50/60Hz
Мощность		8.4 (кВт)	11.2 (кВт)	14 (кВт)	11.2/14/16.8 (кВт)	22.4 (кВт)	28/33,6 (кВт)
Изображение							
Максимальная общая длина трубопровода (L1)		30	40	60	120	150	250
Максимальная длина трубопровода (L2)		25	25	50	75	100	100
Максимальная длина между первой ветвью и самым дальним внутренним блоком (L3)		10	15	20	30	30	40
Разница высоты между наружным (ODU) и внутренним (IDU) блоком:	Наружный блок выше: H1	20	20	20	30	50	50
	Наружный блок ниже: H2	20	20	20	30	40	40
Разница высоты между внутренними блоками (H3)		3.5	3.5	3.5	10	15	15

Hi-Smart X Series



	Мощность		8 (кВт)	10 (кВт)	12.5 (кВт)
	Модель		WSBE-28JKGJ	WSBE-34JKGJ	WSBE-43JKGJ
	Электропитание			AC 1Ф, 220V-240V/50/60Hz	
Охлаждение	Производительность	кВт	8.0	10.0	12.5
		кBtu/ч	27.3	34.1	42.7
	Потребляемая мощность	кВт	1.93	2.43	2.98
	Коэффициент энергоэффективности	кВт	4.15	4.27	4.19
Обогрев	Производительность	кВт	9.5	11.2	14.0
		кBtu/ч	32.4	38.2	47.8
	Потребляемая мощность	кВт	2.37	3.01	4.15
	Коэффициент эффективности	кВт	4.01	3.72	3.37
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	46.5	69.0	78.0
Шум	Уровень звукового давления (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	50/52	53/55	54/57
Компрессор	Тип	-		Twin Rotary	
Хладагент	Тип	-	R410A	R410A	R410A
	Предзаправленное количество	кг	2.5	2.8	2.8
Вес	Масса нетто	кг	65	73	78
	Масса брутто	кг	72	81	86
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	800x950x370	800x950x370	800x950x370
	Упаковочные (В×Ш×Г)	мм	951x1070x515	951x1070x515	951x1070x515
Цвет корпуса		-	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Фреонопроводы	Газовая линия	мм	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88
		дюйм	5/8	5/8	5/8
	Жидкостная линия	мм	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
		дюйм	3/8	3/8	3/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	5	6	8
	Общая производительность	-	50%-125%	50%-125%	50%-125%
Проектирование трубопроводов	Разница высот между наружным и внутренним блоком	м	20	20	20
		м	20	20	20
	Разница высот между внутренними блоками	м	3.5	3.5	3.5
	Максимальная длина трубопровода	м	25	25	50
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃~46℃	-5℃~46℃	-5℃~46℃
	Обогрев	℃	-15℃~15.5℃	-15℃~15.5℃	-15℃~15.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестируются при следующих условиях:
Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27 °C (сухой термометр) / 19 °C (влажный термометр), температура входящего наружного воздуха — 35 °C (сухой термометр); длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м.
Условия обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20 °C (сухой термометр), температура входящего наружного воздуха — 7 °C (сухой термометр) / 6 °C (влажный термометр); длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м.
2. Уровень звукового давления основан на следующих условиях:измерение производится на расстоянии 1,5 м под блоком. Указанные данные измерены в безэховой камере, поэтому при фактических измерениях необходимо учитывать отражённый звук.

Hi-Smart X Series



	Мощность		11.2 (кВт)	14 (кВт)	15.5 (кВт)
	Модель		WSBE-38JKGJ	WSBE-48JKGJ	WSBE-54JKGJ
	Электропитание		AC 1Ф, 220V-240V/50/60Hz		
Охлаждение	Производительность	кВт	11.2	14.0	15.5
		кВtu/ч	38.2	47.8	52.9
	Потребляемая мощность	кВт	2.60	3.46	4.21
	Коэффициент энергоэффективности	кВт	4.31	4.05	3.68
Обогрев	Производительность	кВт	12.5	16.0	18.0
		кВtu/ч	42.7	54.6	61.4
	Потребляемая мощность	кВт	2.78	3.71	4.47
	Коэффициент эффективности	кВт	4.50	4.31	4.03
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	90.0	90.0	100.0
Шум	Уровень звукового давления (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	50/52	52/54	53/55
Компрессор	Тип	-		Twin Rotary	
Хладагент	Тип	-	R410A	R410A	R410A
	Предзаправленное количество	кг	3.8	3.8	4.1
Вес	Масса нетто	кг	93	95	97
	Масса брутто	кг	111	111	111
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370
	Упаковочные (В×Ш×Г)	мм	1531x1070x515	1531x1070x515	1531x1070x515
Цвет корпуса		-	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Фреонопроводы	Газовая линия	мм	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88
		дюйм	5/8	5/8	5/8
	Жидкостная линия	мм	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
		дюйм	3/8	3/8	3/8
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	9	11	11
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Разница высот между наружным и внутренним блоком	м	30	30	30
		м	30	30	30
	Разница высот между внутренними блоками	м	10	10	10
	Максимальная длина трубопровода	м	75	75	75
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃~46℃	-5℃~46℃	-5℃~46℃
	Обогрев	℃	-20℃~15.5℃	-20℃~15.5℃	-20℃~15.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестируются при следующих условиях:
Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27 °C (сухой термометр) / 19 °C (влажный термометр), температура входящего наружного воздуха — 35 °C (сухой термометр); длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м.
Условия обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20 °C (сухой термометр), температура входящего наружного воздуха — 7 °C (сухой термометр) / 6 °C (влажный термометр); длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м.
2. Уровень звукового давления основан на следующих условиях:измерение производится на расстоянии 1,5 м под блоком. Указанные данные измерены в безэховой камере, поэтому при фактических измерениях необходимо учитывать отражённый звук.

Hi-Smart X Series



	Мощность		22.4 (кВт)	28 (кВт)	33.5 (кВт)
	Модель		WSBE-76JLGJ1	WSBE-96JLGJ1	WSBE-114JLGJ1
	Электропитание			AC 3Ф, 380V-415V/50/60Hz	
Охлаждение	Производительность	кВт	22.4	28.0	33.5
		кBtu/ч	76.5	95.6	114.3
	Потребляемая мощность	кВт	6.37	7.75	10.30
	Сезонный коэффициент энергоэффективности при охлаждении	кВт	6.62	6.85	6.29
	Коэффициент энергоэффективности	кВт	3.52	3.61	3.25
Обогрев	Производительность	кВт	25.0	31.5	37.5
		кBtu/ч	85.3	107.5	128
	Потребляемая мощность	кВт	5.84	7.00	10.00
	Сезонный коэффициент энергоэффективности при охлаждении	кВт	4.10	4.21	3.98
	Коэффициент эффективности	кВт	4.28	4.50	3.75
Вентиляция	Расход воздуха	$м^3$/мин	127.0	150.0	163.0
Шум	Уровень звукового давления (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	57/58	58/59	59/60
Компрессор	Тип	-		Twin Rotary	
Хладагент	Тип	-	R410A	R410A	R410A
	Предзаправленное количество	кг	5.63	5.50	6.50
Вес	Масса нетто	кг	124	145	158
	Масса брутто	кг	139	161	175
Габариты	Внешние (В×Ш×Г)	мм	1380x950x370	1650x1100x390	1650x1100x390
	Упаковочные (В×Ш×Г)	мм	1531x1070x515	1806x1185x530	1806x1185x530
Цвет корпуса		-	Слоновая кость	Слоновая кость	Слоновая кость
Фреонопроводы	Газовая линия	мм	Ф19.05	Ф22.2	Ф25.4
		дюйм	3/4	7/8	1
	Жидкостная линия	мм	Ф9.53	Ф12.7	Ф12.7
		дюйм	3/8	1/2	1/2
Подключаемые внутренние блоки	Количество	шт	15	17	19
	Общая производительность	-	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Проектирование трубопроводов	Разница высот между наружным и внутренним блоком		50	50	50
		м	40	40	40
	Разница высот между внутренними блоками	м	15	15	15
	Максимальная длина трубопровода	м	100	100	100
	Общая длина трубопровода	м	150	250	250
Диапазон работы	Охлаждение	℃	-5℃~50℃	-5℃~50℃	-5℃~50℃
	Обогрев	℃	-20℃~15.5℃	-20℃~15.5℃	-20℃~15.5℃

Примечание:

1. Номинальная охлаждающая и нагревательная мощности тестируются при следующих условиях:
Условия охлаждения: температура входящего воздуха в помещении — 27 °C (сухой термометр) / 19 °C (влажный термометр), температура входящего наружного воздуха — 35 °C (сухой термометр); длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м.
Условия обогрева: температура входящего воздуха в помещении — 20 °C (сухой термометр), температура входящего наружного воздуха — 7 °C (сухой термометр) / 6 °C (влажный термометр); длина трубопровода — 7,5 м, разница по высоте — 0 м.
2. Уровень звукового давления основан на следующих условиях:измерение производится на расстоянии 1,5 м под блоком. Указанные данные измерены в безэховой камере, поэтому при фактических измерениях необходимо учитывать отражённый звук.

welkin.

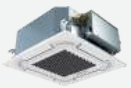
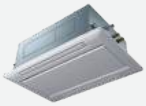
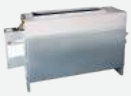


Внутренние блоки.

Эстетика и комфорт внутри пространства.
От кассетных до канальных — внутренние блоки Welkin легко вписываются в интерьер и обеспечивают стабильный микроклимат.

- **4-поточная кассета / Мини 4-поточная кассета**
- **1-поточная кассета**
- **2-поточная кассета**
- **Консоль**
- **Канальный блок (AC/DC низкопрофильный)**
- **Вентиляционная установка с рекуперацией тепла**
- **Потолочно-напольный блок**
- **Настенный блок**
- **Напольный блок**
- **Потолочно-напольный блок**
- **Скрытый напольный блок**
- **Блок подачи свежего воздуха**
- **Комплект подключения к центральной системе (AHU Connection KIT)**

Линейка внутренних блоков

л.с.		0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.3	2.5	3.0	3.3	4.0	4.5	5.0	6.0	8.0	10.0
Btu		5	7	9	12	14	15	17	18	19	22	24	27	30	38	42	48	54	76	96
R32 | R410A Кассетный блок с четырёхсторонним потоком воздуха*				●	●		●			●	●	●	●	●	●		●	●		
R32 | R410A Мини кассетный блок с четырёхсторонним потоком воздуха*		●	●	●	●		●	●		●										
Кассетный блок с односторонним потоком воздуха			●	●	●	●			●			●								
Кассетный блок с двухсторонним потоком воздуха			●	●	●	●			●			●	●	●	●		●	●		
Консольный блок		●	●	●	●		●	●												
Канальный потолочный блок (AC, малая высота корпуса)		●	●	●	●		●	●		●	●	●								
R32 | R410A Канальный потолочный блок* (DC, малая высота корпуса)		●	●	●	●		●			●		●								
R32 | R410A Канальный потолочный блок* (DC, повышенное статическое давление)			●	●	●		●			●		●		●	●	●	●	●	●	●
Канальный потолочный блок (повышенное статическое давление)			●	●	●		●			●	●	●	●	●	●		●	●		
Канальный потолочный блок (низкое статическое давление)			●	●	●		●			●	●	●	●	●	●		●	●		
R32 | R410A Настенный блок*		●	●	●	●		●			●		●	●							
Напольный блок															●			●	●	●
Универсальный блок								●		●	●	●	●	●	●		●			
Скрытый напольный блок				●		●			●			●								

1. Для получения дополнительной информации смотрите соответствующие страницы каждого блока. 2. *Совместим с хладагентами R32 и R410A.

Обзор функций внутренних блоков

Блок	Аксессуары									
	Дренажный насос (встроенный)	Дренажный насос (внешний)	Панель с 3D-потоком воздуха	Фильтр	Датчик влажности	Комплект очистки воздуха	Датчик движения	Hi-Motion	Датчик температуры выходящего воздуха	Поплавковый выключатель
Кассетный блок с четырёхсторонним потоком воздуха	●	○	×	●	○	○	○	○	●	●
Мини кассетный блок с четырёхсторонним потоком воздуха	●	○	×	●	○	○	○	○	●	●
Кассетный блок с односторонним потоком воздуха	●	○	×	●	×	×	×	○	●	●
Кассетный блок с двухсторонним потоком воздуха	●	○	×	●	×	×	×	○	●	●
Консольный блок	×	○	×	●	○	×	×	○	×	×
Потолочный канальный блок (AC, малая высота корпуса)	●	○	○	●	○	○	×	○	×	●
Потолочный канальный блок (DC, малая высота корпуса)	●	○	○	●	○	○	×	○	●	●
Потолочный канальный блок (DC, высокое статическое давление) WSBF-07/ WSBF-54	○	○	×	●	○	○	×	○	●	●
Потолочный канальный блок (DC, высокое статическое давление) WSBF-76/ WSBF-96	○	○	×	○	○	○	×	○	●	●
Потолочный канальный блок (высокое статическое давление)	○	○	×	●	○	○	×	○	×	●
Потолочный канальный блок (низкое статическое давление)	○	○	×	●	○	○	×	○	×	●
Настенный блок	×	×	×	●	○	●	×	○	●	×
Напольный блок	×	×	×	●	○	×	×	×	×	×
Универсальный блок (потолочный и напольный)	×	○	×	●	×	×	×	○	●	×
Скрытый напольный блок	×	○	×	×	×	×	×	○	●	×

Примечания: Стандартное ● Опционально ○ Несовместимо ×

Блок	Функции											
	Сухой контакт (вход)	Связь с оконным датчиком	Сухой контакт (выход)	Приток свежего воздуха	Режим сна	Тихий режим	Энерго-сберегающий режим (ECO)	Индиви-дуальное управление жалюзи	Режим естествен-ного бриза	Самоочистка	Автомати-ческая скорость вентилятора	Динамичес-кое давление воздуха
Кассетный блок с четырёхсторонним потоком воздуха	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×
Мини кассетный блок с четырёхсторонним потоком воздуха	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×
Кассетный блок с односторонним потоком воздуха	●	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×
Кассетный блок с двухсторонним потоком воздуха	●	×	●	●	×	×	×	●	×	×	●	×
Консольный блок	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×
Потолочный канальный блок (AC, малая высота корпуса)	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×
Потолочный канальный блок (DC, малая высота корпуса)	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×
Потолочный канальный блок (DC, высокое статическое давление) WSBF-07/ WSBF-54	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●
Потолочный канальный блок (DC, высокое статическое давление) WSBF-76/ WSBF-96	●	●	●	×	●	●	●	×	×	●	●	●
Потолочный канальный блок (высокое статическоедавление)	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×
Потолочный канальный блок (низкое статическое давление)	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×
Настенный блок	●	●	●	×	●	●	●	×	×	●	●	×
Напольный блок	●	●	●	×	●	×	●	×	×	●	●	×
Универсальный блок (потолочный и напольный)	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Скрытый напольный блок	●	×	●	×	●	●	●	×	×	×	●	×

Примечания: Стандартное ● Опционально ○ Несовместимо ×

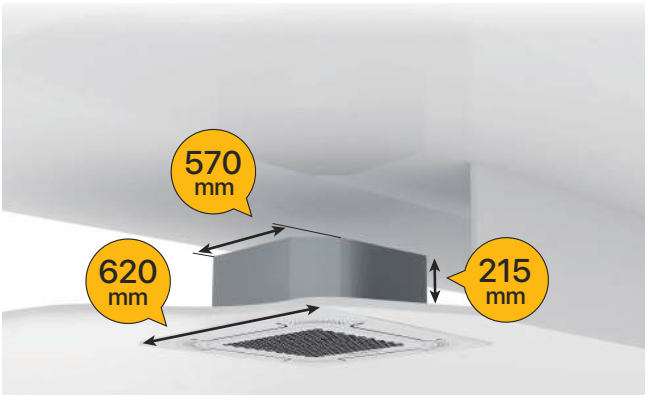
Кассетный блок с четырёхсторонним потоком воздуха
Мини кассетный блок с четырёхсторонним потоком воздуха

Компактный и элегантный дизайн

Кассетный блок с четырёхсторонним потоком воздуха имеет толщину всего 238 мм, а мини-кассетный — всего 215 мм, что делает их идеальными для помещений с низкими потолками. Новая панель гармонично сочетается с интерьером.



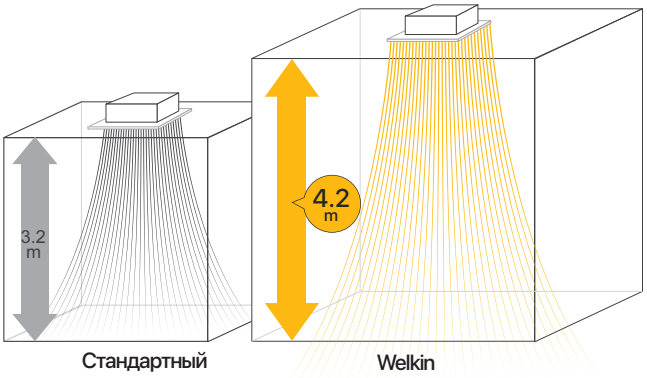
Кассетный блок с четырёхсторонним потоком воздуха



Мини кассетный блок с четырёхсторонним потоком воздуха

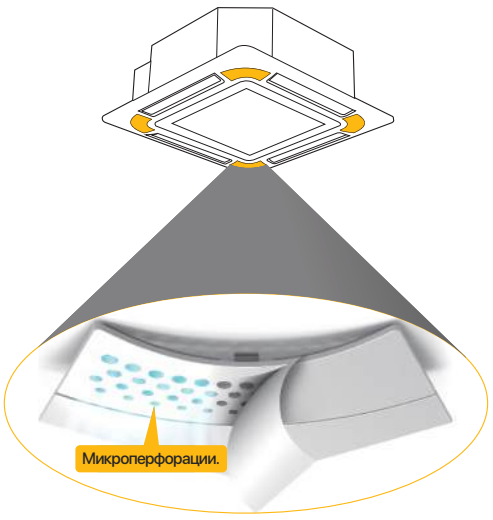
Более высокая установка

Кассетный блок способен подавать воздух с высоты потолка до 4,2 м, обеспечивая эффективное распределение воздуха даже в помещениях с высокими потолками.



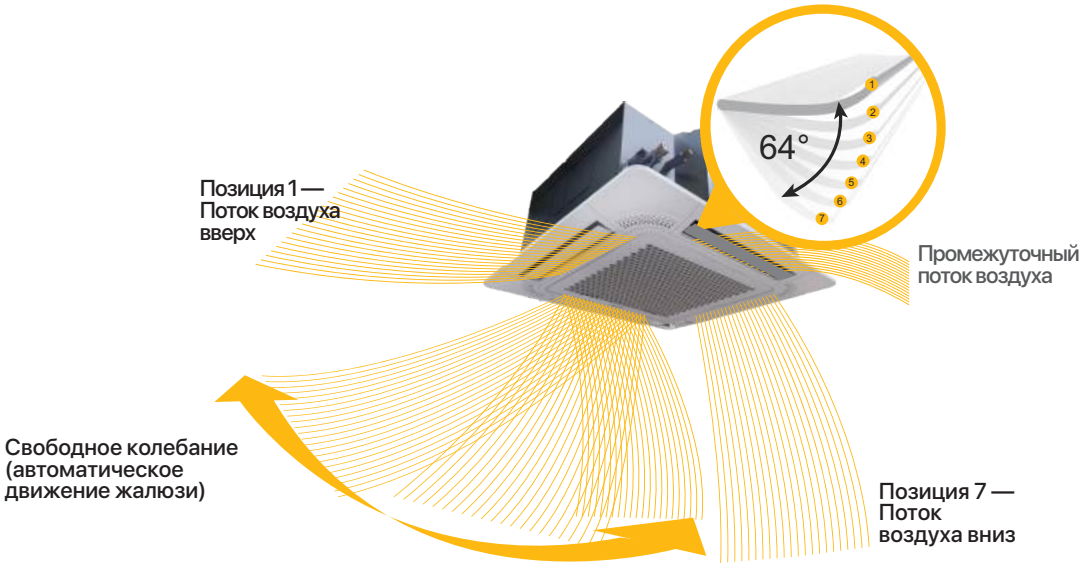
Режим бриза

В новом режиме бриза холодный воздух подаётся через микроперфорации панели, а блок работает в тихом режиме, что позволяет избежать прямого обдува людей и обеспечивает более равномерный и комфортный поток воздуха.



Индивидуальное управление жалюзи

Жалюзи кассетного блока с четырёхсторонним потоком воздуха теперь можно настраивать отдельно, выбирая направление подачи воздуха в соответствии с различными потребностями, условиями и планировкой установки.Каждая жалюзи имеет 7 регулируемых положений с максимальным углом до 64°.



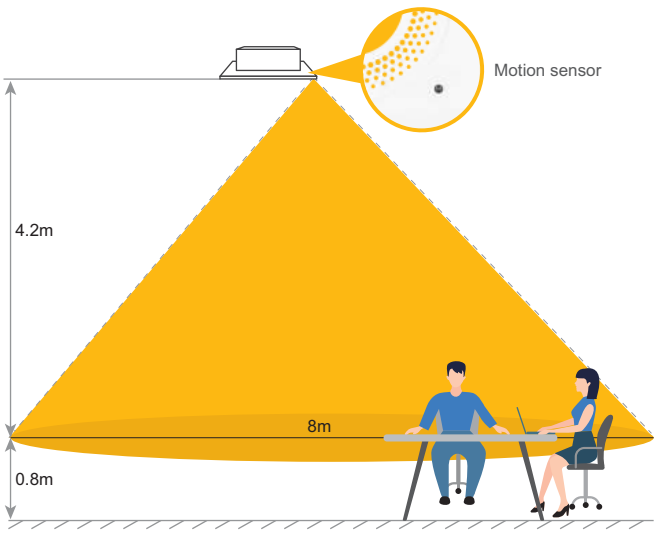
Функция самоочистки

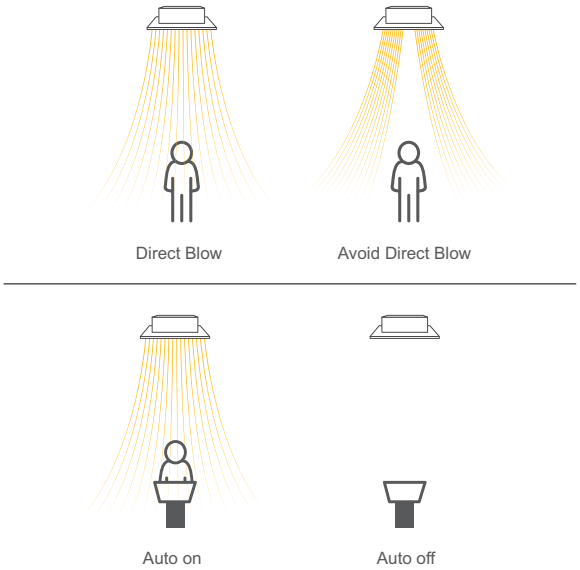
Кассетный блок оснащён функцией самоочистки. Достаточно нажать одну кнопку на пульте управления — устройство очистит себя автоматически, без участия пользователя. Это не только обеспечивает подачу чистого и здорового воздуха, но и экономит ваше время и расходы.



Датчик движения

Датчик определяет присутствие человека и автоматически включает или выключает кассетный блок, а также регулирует направление потока воздуха — к людям или от них. Когда помещение заполняется людьми, система автоматически снижает установленную температуру для поддержания комфорта, и наоборот.





R32 | R410A

Кассетный блок с четырёхсторонним потоком воздуха



Модель				WSBNV-09 JKFNS	WSBNV-12 JKFNS	WSBNV-15 JKFNS	WSBNV-19 JKFNS	WSBNV-22 JKFNS	WSBNV-24 JKFNS	WSBNV-27 JKFNS	WSBNV-30 JKFNS	WSBNV-38 JKFNS	WSBNV-48 JKFNS	WSBNV-54 JKFNS
Электропитание				AC 1Ф, 220V~240V/50Hz/60Hz										
Производительность	Охлаждение		кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
			Btu/h	9,600	12,300	15,300	19,100	21,500	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600
	Обогрев		кВт	3.2	4.0	5.0	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
			Btu/h	10,900	13,700	17,100	21,500	24,200	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600	61,400
Потребляемая мощность	При охлаждении		В	20	30	40	50	50	60	70	70	80	130	130
	При обогреве		В	20	30	40	50	50	60	70	70	80	130	130
Уровень шума			дБ(А)	30/28/28/ 27/26/26	32/29/29/ 28/27/26	33/31/29/ 29/27/26	34/31/30/ 28/28/26	36/33/32/ 31/29/28	36/33/32/ 31/29/28	37/36/35/ 33/31/30	37/36/35/ 33/31/30	42/40/38/ 36/34/33	46/44/40/ 38/36/34	46/44/41/ 40/38/36
Расход воздуха			$м^3$/мин	15.0/12.8/ 12.0/10.8/ 10.0/8.8	17.0/14.0/ 12.8/11.8/ 10.8/9.1	19.0/15.0/ 13.9/12.6/ 11.4/10.5	19.0/15.0/ 13.9/12.6/ 11.8/10.5	26.0/20.0/ 18.3/17.0/ 15.1/13.0	27.0/21.1/ 19.1/18.0/ 15.8/14.7	25.0/21.1/ 19.6/17.9/ 16.1/14.7	25.0/22.3/ 20.3/18.3/ 16.9/15.3	31.0/29.5/ 28.7/26.0/ 23.5/20.5	37.0/33.5/ 29.6/27.2/ 24.2/22.4	37.0/34.0/ 30.7/28.9/ 25.6/23.8
Подключение труб	Тип соединения		-	Соединение на развальцовке (с накидными гайками)										
	Жидкостная линия		мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53
			дюйм	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)
	Газовая линия		мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88	Ф15.88
			дюйм	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)
	Слив конденсата		-	Наружный диаметр 32 мм										
Вес	Вес нетто		кг	20	20	20	20	21	21	23	23	26	26	26
	Вес брутто		кг	24	24	24	24	25	25	27	27	31	31	31
Габаритные размеры	Внешние размеры	В	мм	238	238	238	238	238	238	238	238	288	288	288
		Ш	мм	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
		Г	мм	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	Размеры в упаковке	В	мм	292	292	292	292	292	292	292	292	342	342	342
		Ш	мм	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
		Г	мм	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
Декоративная панель	Модель		-	WJAR-HML1										
	Цвет		-	Нейтрально-белый (цвет)										
	Размеры корпуса	В	мм	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
		Ш	мм	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
		Г	мм	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	Размеры упаковки	В	мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		Ш	мм	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022
		Г	мм	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022
	Вес нетто		кг	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
	Вес брутто		кг	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0

Примечания:

1.Номинальная охлаждающая и обогревающая мощности основаны на следующих условиях:

Условия работы в режиме охлаждения:

Температура воздуха на входе в помещение: 27℃ (с.т.) 80°F (с.т.), 19.0℃ (в.т.) 66.2°F (в.т.)
Длина трубопровода: 35℃ (с.т.) 95°F (с.т.)
Длина трубопровода: 7.5 м Перепад высоты: 0 м

Условия работы в режиме обогрева:

Температура воздуха на входе в помещение: 20℃ (с.т.) 68°F (с.т.)
Температура наружного воздуха: 7℃ (с.т.) 45°F (с.т.), 6℃ WB 43°F (в.т.)

2.Уровень звукового давления основан на следующих условиях: 1,5 м под блоком.

Приведённые данные измерялись в беззховой камере, поэтому при установке необходимо учитывать отражённый звук.

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

R-32 | R-410A

Мини кассетный блок с четырёхсторонним потоком воздуха



Молель				WSBNV-05JKFNS	WSBNV-07JKFNS	WSBNV-09JKFNS	WSBNV-12JKFNS	WSBNV-15JKFNS	WSBNV-17JKFNS	WSBNV-19JKFNS
Электропитание				AC 1Ф, 220V~240V/50Hz/60Hz						
Производительность	Охлаждение		кВт	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6
			Btu/h	5,100	7,500	9,600	12,300	15,300	17,000	19,100
	Обогрев		кВт	2.0	2.5	3.3	4.2	5.0	5.6	6.3
			Btu/h	6,800	8,500	11,200	14,300	17,000	19,100	21,500
Потребляемая мощность	Охлаждение		В	14	14	14	16	22	30	40
	Обогрев		В	14	14	14	16	22	30	40
Уровень шума			дБ(А)	30/29/28/26	30/29/28/26	32/30/28/26	34/32/29/26	38/36/31/28	42/39/36/31	45/42/38/34
Расход воздуха			$м^3$/мин	7.2/6.5/6.2/5.6	7.2/6.5/6.2/5.6	7.8/7.2/6.5/5.8	7.8/7.2/6.5/5.8	9.3/8.7/7.1/6.7	11.0/9.5/8.7/7.1	12.5/10.8/9.3/8.0
Подключение труб	Тип соединения		-	Соединение на развальцовке (с накидными гайками)						
	Жидкостная линия		мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35
			дюйм	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)
	Газовая линия		мм	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7	Ф12.7
			дюйм	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)
	Слив конденсата		-	Наружный диаметр 32 мм						
Вес	Вес нетто		кг	14.5	14.5	14.8	14.8	15.8	15.8	15.8
	Вес брутто		кг	17.3	17.3	17.6	17.6	18.6	18.6	18.6
Габаритные размеры	Внешние размеры	В	мм	215	215	215	215	215	215	215
		Ш	мм	570	570	570	570	570	570	570
		Г	мм	570	570	570	570	570	570	570
	Размеры в упаковке	В	мм	292	292	292	292	292	292	292
		Ш	мм	730	730	730	730	730	730	730
		Г	мм	668	668	668	668	668	668	668
Декоративная панель	Модель		-	WJARR-FML1						
	Цвет		-	Нейтрально-белый (цвет)						
	Размеры корпуса	В	мм	37	37	37	37	37	37	37
		Ш	мм	620	620	620	620	620	620	620
		Г	мм	620	620	620	620	620	620	620
	Размеры упаковки	В	мм	115	115	115	115	115	115	115
		Ш	мм	690	690	690	690	690	690	690
		Г	мм	680	680	680	680	680	680	680
	Вес нетто		кг	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	Вес брутто		кг	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

Примечания:

1.Номинальная охлаждающая и обогревающая мощности основаны на следующих условиях:

Условия работы в режиме охлаждения:

Температура воздуха на входе в помещение: 27℃ (с.т.) 80°F (с.т.), 19.0℃ (в.т.) 66.2°F (в.т.)
Длина трубопровода: 35℃ (с.т.) 95°F (с.т.)
Длина трубопровода: 7.5 м Перепад высоты: 0 м

Условия работы в режиме обогрева:

Температура воздуха на входе в помещение: 20℃ (с.т.) 68°F (с.т.)
Температура наружного воздуха: 7℃ (с.т.) 45°F (с.т.), 6℃ WB 43°F (в.т.)

2.Уровень звукового давления основан на следующих условиях: 1,5 м под блоком.

Приведённые данные измерялись в беззховой камере, поэтому при установке необходимо учитывать отражённый звук.

Однопоточный кассетный внутренний блок

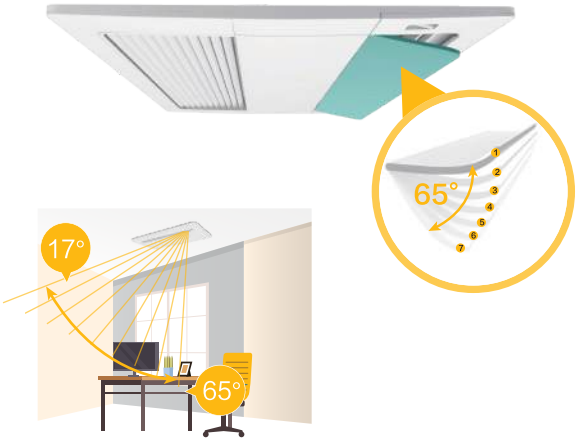
Плавная интеграция

Односторонний кассетный блок имеет минималистичный и элегантный дизайн, который гармонично вписывается в интерьер. Его компактный корпус не только экономит пространство, но и эффективно направляет воздушный поток, что делает его идеальным для установки в ограниченных помещениях.



Равномерная подача воздуха

Жалюзи состоят из горизонтальных и вертикальных ламелей, обеспечивающих равномерное распределение воздуха. Благодаря регулируемым углам наклона от 17° до 65°, поток воздуха эффективно направляется дальше и вниз к полу, что особенно полезно в режиме обогрева.



Экономия пространства

Тонкий корпус высотой всего 192 мм идеально подходит для помещений с ограниченным пространством в потолке, что особенно актуально для бюджетных отелей и жилых объектов.



Простое обслуживание

Электрический блок расположен в нижней части устройства, что обеспечивает лёгкий доступ к печатной плате (PCB) — достаточно снять панель и крышку блока. Такая конструкция упрощает наладку и обслуживание, ускоряя процесс и снижая затраты времени и средств.



Однопоточный кассетный внутренний блок



Модель				WSBU-07ICKDKS	WSBU-09ICKDKS	WSBU-12ICKDKS	WSBU-14ICKDKS	WSBU-18ICKDKS	WSBU-24ICKDKS
Электропитание				AC 1Ф, 220~240V/50Hz/60Hz					
Мощность	Охлаждение		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
			Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	Обогрев		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
			Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Потребляемая мощность	Охлаждение		В	14	14	24	34	34	74
	Обогрев		В	14	24	34	44	44	94
Уровень звукового давления			дБ (А)	33/32/31/30/29/28	35/34/32/31/29/28	40/36/35/33/30/29	40/36/35/33/30/29	41/39/36/35/33/31	48/46/43/40/37/33
Расход воздуха			$м^3$/мин	6.2/5.9/5.6/ 5.1/4.8/4.6	6.6/6.2/5.6/ 5.1/4.8/4.6	8.3/7.3/6.8/ 6.2/5.6/5.1	8.3/7.3/6.8/ 6.2/5.6/5.1	12.1/9.9/8.8/ 8.2/7.8/6.6	15.6/12.6/11.2/ 9.9/8.4/7.1
	Тип подключения		-	Соединение с раструбными гайками (с использованием раструбных гаек)					
Трубопровод	Жидкостная труба		мм	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф6.35	Ф9.53
			дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Газовая труба		мм	Ф12.70	Ф12.70	Ф12.70	Ф12.70	Ф15.88	Ф15.88
			дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
	Дренаж конденсата		мм	I.D.32					
Вес	Вес нетто		кг	19	19	20	20	24	24
	Вес брутто		кг	23	23	24	24	29	29
Габариты	Внешние	В	мм	192	192	192	192	192	192
		Ш	мм	910	910	910	910	1180	1180
		Г	мм	470	470	470	470	470	470
	В упаковке	В	мм	268	268	268	268	268	268
		Ш	мм	1136	1136	1136	1136	1406	1406
		Г	мм	574	574	574	574	574	574
Декоративная панель	Модель		-	HP-D-NA	HP-D-NA	HP-D-NA	HP-D-NA	HP-E-NA	HP-E-NA
	Цвет панели		-	Нейтральный белый					
	Габариты корпуса	В	мм	55	55	55	55	55	55
		Ш	мм	1100	1100	1100	1100	1370	1370
		Г	mm	550	550	550	550	550	550
	Габариты упаковки	В	мм	130	130	130	130	130	130
		Ш	мм	1160	1160	1160	1160	1430	1430
		Г	мм	610	610	610	610	610	610
	Вес нетто		кг	5	5	5	5	6	6
	Вес брутто		кг	8	8	8	8	10	10

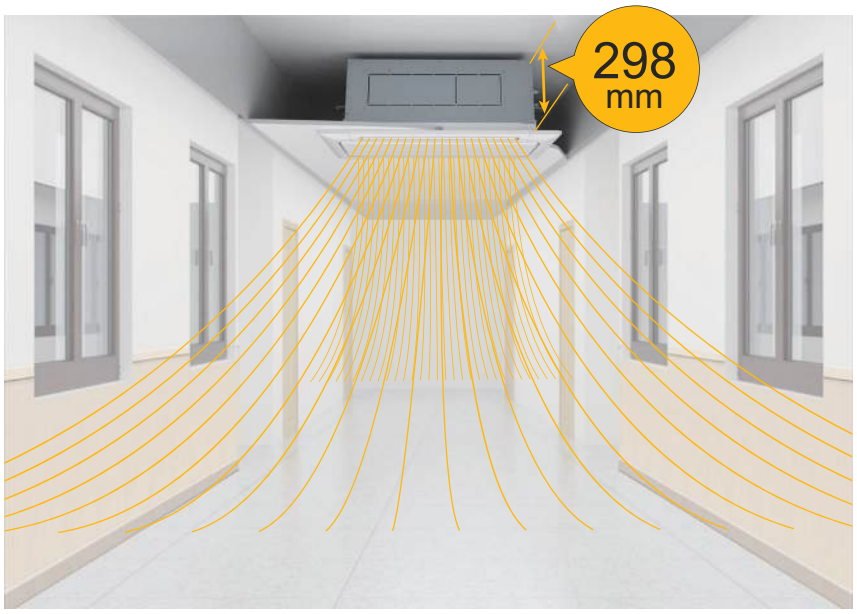
Примечание:

1.Номинальная холодопроизводительность основана на следующих условиях: Температура воздуха на входе во внутренний блок: 27°C сухой термометр (80°F сухой термометр), 19.0°C влажный термометр (66.2°F влажный термометр)
Температура воздуха на входе во внешний блок: 35°C сухой термометр (95°F сухой термометр)
Длина трубопровода: 7.5 м Перепад по высоте: 0 м
2. Уровень звукового давления основан на следующих условиях: 1.0 м под блоком, 1.0 м от решётки выхода воздуха.
Приведённые данные измерены в беззховой камере, поэтому при установке необходимо учитывать отражённый звук.
Если используется забор воздуха снизу, уровень звукового давления увеличится в зависимости от таких факторов, как способ установки и структура помещения.

Кассетный блок с двухсторонним потоком воздуха

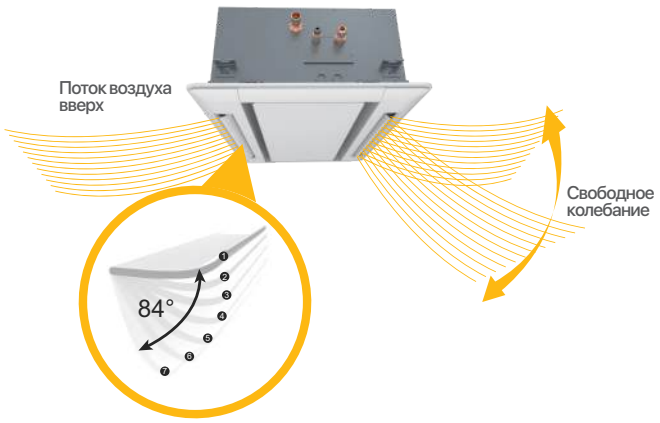
Компактный и элегантный дизайн

Тонкий корпус блока, высотой всего 298 мм, обеспечивает лёгкую установку в помещениях с ограниченным пространством потолка, таких как коридоры и другие узкие зоны.



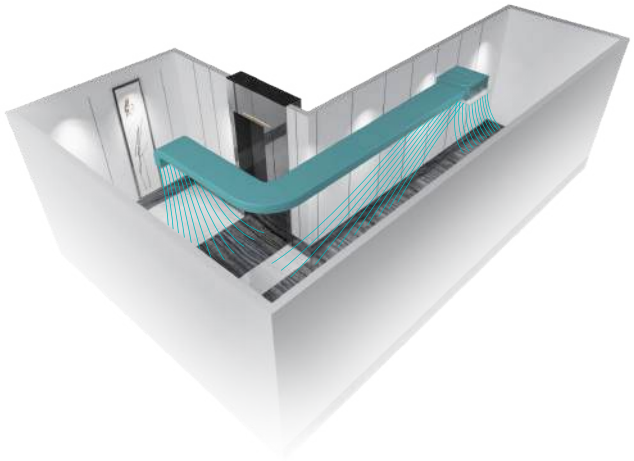
Независимое управление жалюзи

Каждая жалюзи может регулироваться индивидуально под одним из семи углов — от 27° до 84°. Эта функция позволяет удовлетворить требования помещений с высокими потолками или узкими коридорами, обеспечивая оптимальное распределение воздуха и адаптацию к различным планировкам.



Опция разветвлённого воздушного потока

В помещениях со сложной планировкой функция разветвлённого потока позволяет расширить зону распределения воздуха и направить его в труднодоступные углы без необходимости установки дополнительных внутренних блоков.



Консольный блок

Стильный дизайн

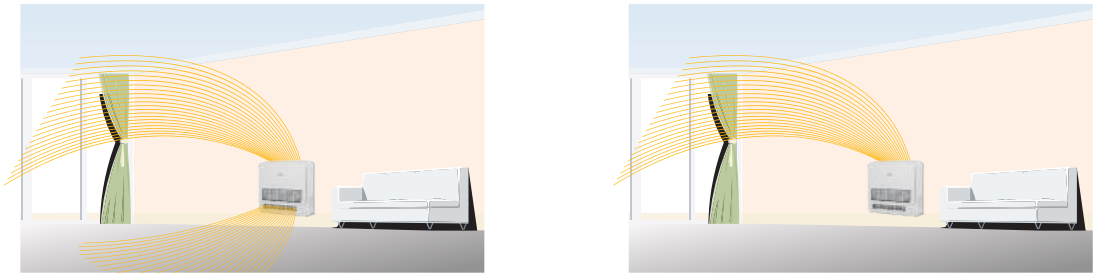
Консольный блок выполнен в современном дизайне с элегантной белой панелью, встроенными светодиодными индикаторами и дисплеем температуры. Он идеально подходит как для жилых, так и для коммерческих помещений, где требуется установка на полу или рядом с ним.



Различные типы воздушного потока

Режим охлаждения

Устройство использует объемный (стерео) режим охлаждения, который позволяет быстро достичь заданной температуры.



*Примечание: В режиме охлаждения нижняя жалюзи автоматически закрывается после работы внутреннего блока в режиме низкой скорости вентилятора в течение одного часа. В противном случае она остаётся открытой.

Режим обогрева

Подача воздуха через нижнюю жалюзи создаёт эффект напольного обогрева и повышает комфорт.



*Примечание: В режиме Eco, когда температура возвращаемого воздуха приближается к заданной, верхняя заслонка автоматически закрывается, а нижний воздуховыпуск активируется.

Гибкие варианты установки

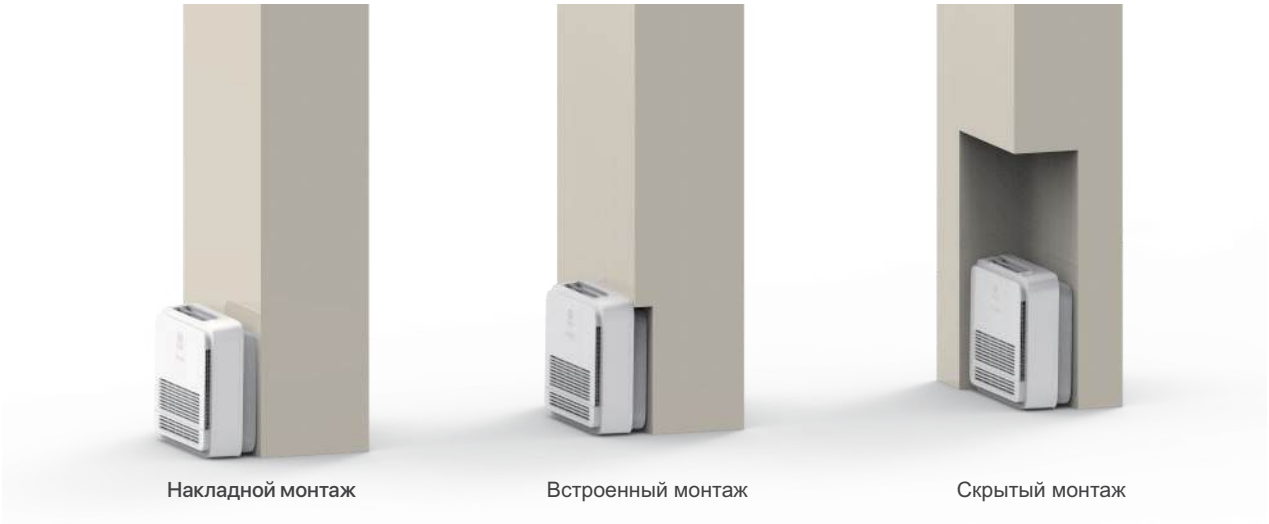
Устройство можно разместить на полу или закрепить на стене. Оно поддерживает гибкие способы монтажа — накладной, встроенный



Установка на полу



Крепление на стене



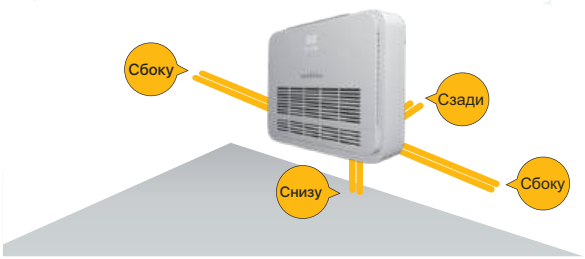
Накладной монтаж

Встроенный монтаж

Скрытый монтаж

Гибкое подключение трубопроводов

Трубопроводы хладагента и дренажа могут быть подключены в любом направлении — слева, справа, снизу или сзади, что обеспечивает дополнительную гибкость при установке.



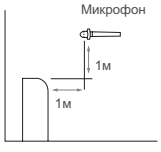
Консоль



Модель				WSBL-05JKGVSS	WSBL-07JKGVSS	WSBL-09JKGVSS	WSBL-12JKGVSS	WSBL-15JKGVSS	WSBL-17JKGVSS
Электропитание				AC 1Ф, 220V~240V/50Hz/60Hz					
Производительность	Охлаждение		кВт	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0
			Btu/h	5,100	7,500	9,600	12,300	15,300	17,000
	Обогрев		кВт	2.0	2.5	3.3	4.2	5.0	5.6
			Btu/h	6,800	8,500	11,200	14,300	17,000	19,100
Потребляемая мощность	Охлаждение		В	10	11	12	14	18	23
	Обогрев		В	10	11	12	14	18	23
Уровень шума			дБ(А)	32/30/29/28/26/24	34/32/31/29/27/26	36/35/32/31/29/27	39/36/34/31/29/27	41/39/37/35/33/32	44/43/41/39/37/36
Расход воздуха			$м^3$/мин	6.0/5.7/5.3/ 5.1/4.7/4.5	7.4/7.0/6.4/ 6.0/5.6/5.3	8.0/7.4/7.0/ 6.4/6.0/5.6	8.2/7.6/6.8/ 6.2/5.7/5.3	9.0/8.5/7.8/ 7.2/6.6/6.4	10.1/9.7/9.0/ 8.5/7.9/7.3
Цвет панели			-	Pure White	Pure White	Pure White	Pure White	Pure White	Pure White
Подключение труб	Тип соединения		-	Соединение с раструбными гайками (с использованием раструбных гаек)					
	Жидкостная линия		мм	Ф 6.35	Ф 6.35	Ф 6.35	Ф 6.35	Ф 6.35	Ф 6.35
			дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Газовая линия		мм	Ф 12.70	Ф 12.70	Ф 12.70	Ф 12.70	Ф 12.70	Ф 12.70
			дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Дренаж конденсата		мм	O.D.18					
Вес	Вес нетто		кг	16.1	16.1	16.1	17.4	17.4	17.4
	Вес брутто		кг	20.6	21.1	21.1	21.5	21.5	21.5
Габариты	Внешние	В	мм	630	630	630	630	630	630
		Ш	мм	700	700	700	700	700	700
		Г	мм	225	225	225	225	225	225
	В упаковке	В	мм	725	725	725	725	725	725
		Ш	мм	790	790	790	790	790	790
		Г	мм	315	315	315	315	315	315

Примечания:Номинальная охлаждающая и отопительная мощности основаны на следующих условиях:Условия работы на охлаждение:Температура воздуха на входе во внутренний блок: 27°C сухой термометр (80°F DB), 19.0°C влажный термометр (66.2°F WB)Температура воздуха на входе во внешний блок: 35°C сухой термометр (95°F DB)Длина трубопровода: 7.5 метровПерепад по высоте: 0 метровУсловия работы на обогрев:Температура воздуха на входе во внутренний блок: 20°C сухой термометр (68°F DB)Температура воздуха на входе во внешний блок: 7°C сухой термометр (45°F DB), 6°C влажный термометр (43°F WB)

1. Уровень звукового давления основан на следующих условиях:Измерения проводились в безэховой камере.Рабочий шум зависит от режима работы и внешних условий.Расположение микрофона:



Канальный потолочный блок (AC/DC с низкой высотой корпуса)

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

Экономия пространства

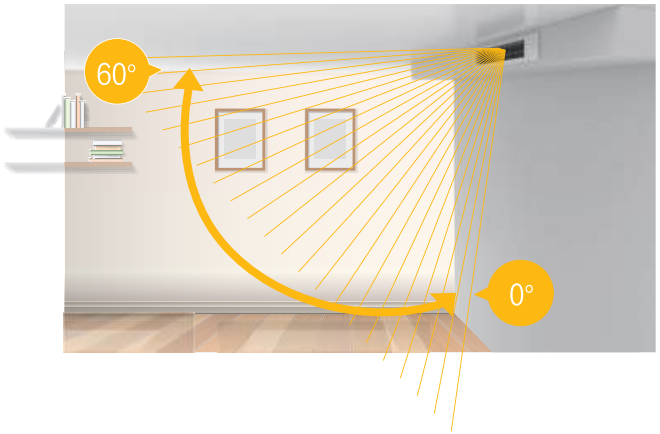
Односторонний кассетный блок имеет минималистичный и элегантный дизайн, который гармонично вписывается в интерьер. Его компактный корпус не только экономит пространство, но и эффективно направляет воздушный поток, что делает его идеальным для установки в ограниченных помещениях.



3D воздушный поток

Элегантная панель с жалюзи для распределения воздуха оснащена LED-дисплеем температуры и влажности и доступна в качестве дополнительного аксессуара для канальных потолочных блоков с низкой высотой корпуса AC.3D-жалюзи на панели обеспечивают широкий охват воздушного потока, поддерживая комфортную прохладу или тепло во всех углах помещения в любое время года.







R-32 | R-410A

Потолочный канальный блок (AC с низкой высотой корпуса)



Модель				WSBR-05JKFFJ	WSBR-07JKFFJ	WSBR-09JKFFJ	WSBR-12JKFFJ	WSBR-15JKFFJ	WSBR-19JKFFJ	WSBR-24JKFFJ
Электропитание				AC 1Φ, 220V~240V/50Hz/60Hz						
Мощность	Производительность		кВт	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
			Btu/h	5,800	7,500	9,600	12,300	15,300	19,100	24,200
	Охлаждение		кВт	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	Обогрев		Btu/h	6,500	8,500	11,300	13,600	17,100	21,500	27,300
Потребляемая мощность	При охлаждении		В	30	30	50	50	60	60	90
	При обогреве		В	30	30	50	50	60	60	90
Уровень звукового давления			дБ(А)	28/27/26/24/23/21	28/27/26/24/23/21	35/32/32/30/26/23	35/32/32/30/26/23	35/32/32/30/26/23	35/32/30/28/25/23	38/36/35/33/31/24
Расход воздуха			м³/мин	7.0/6.5/6.1/ 5.7/5/3/4.8	7.0/6.5/6.1/ 5.7/5/3/4.8	9.0/8.1/7.3/ 6.7/5.9/5.2	9.0/8.1/7.3/6.7/ 5.9/5.2	12.0/10.8/9.4/ 8.1/6.8/5.5	13.5/12.5/11.2/ 10.0/8.8/7.7	18.0/16.1/14.3/ 12.3/10.5/8.7
Внешнее статическое давление			Па	10(10–30–50)						
Тип подключения	Трубопровод		–	Соединение с раструбными гайками (с использованием раструбных гаек)						
	Жидкостная труба		мм	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53
			дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Газовая труба		мм	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88
			дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
	Дренаж конденсата		–	I.D.32						
Вес	Вес нетто		кг	16	16	17	17	20	24	24
	Вес брутто		кг	19	19	20	20	24	29	29
Габариты	Внешние	В	мм	192	192	192	192	192	192	192
		Ш	мм	700	700	700	700	910	1180	1180
		Г	мм	447	447	447	447	447	447	447
	В упаковке	В	мм	270	270	270	270	270	270	270
		Ш	мм	925	925	925	925	1136	1406	1406
		Г	мм	574	574	574	574	574	574	574

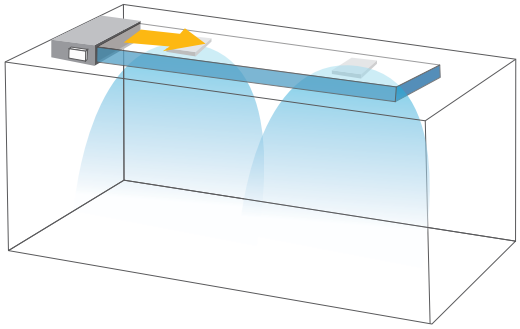
Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность основаны на следующих условиях: Условия работы на охлаждение:Температура воздуха на входе во внутренний блок: 27°C сухой термометр (80°F DB), 19.0°C влажный термометр (66.2°F WB)Температура воздуха на входе во внешний блок: 35°C сухой термометр (95°F DB)Длина трубопровода: 7.5 метров Перепад по высоте: 0 метровУсловия работы на обогрев:Температура воздуха на входе во внутренний блок: 20°C сухой термометр (68°F DB)Температура воздуха на входе во внешний блок: 7°C сухой термометр (45°F DB), 6°C влажный термометр (43°F WB)
2. Уровень звукового давления основан на следующих условиях:Измерения проводились на расстоянии 1.5 м под блоком. Данные получены в безэховой камере, поэтому при установке следует учитывать отражённый звук.

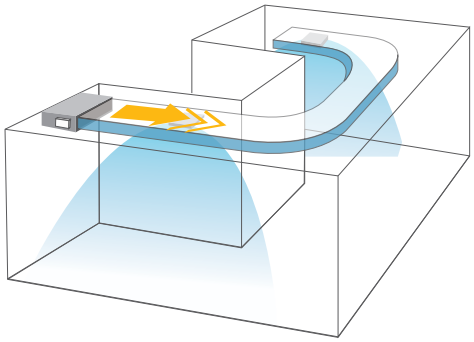
Потолочный канальный блок (высокое/низкое статическое давление)

Автоматическая регулировка внешнего статического давления

После установки фактическое сопротивление воздуховодов часто отличается от рассчитанного, что приводит к слишком слабому или слишком сильному воздушному потоку. Функция автоматической регулировки ESP эффективно решает эту проблему. Во время первичной настройки система автоматически подбирает оптимальное значение внешнего статического давления в соответствии с фактическим сопротивлением воздуховодов.



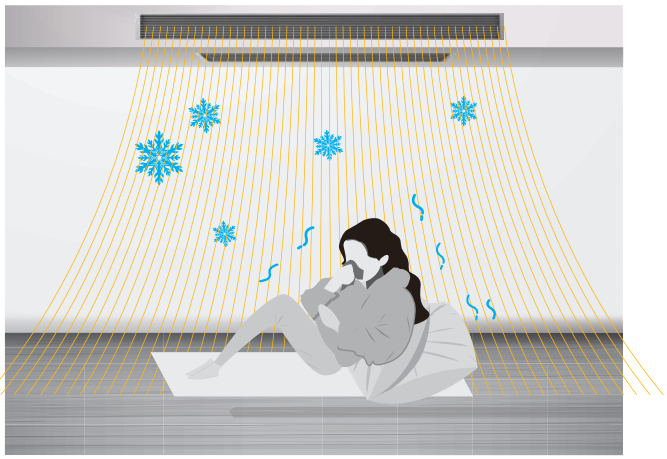
Автоматическая регулировка низкого статического давления



Автоматическая регулировка высокого статического давления

Режим комфортного охлаждения

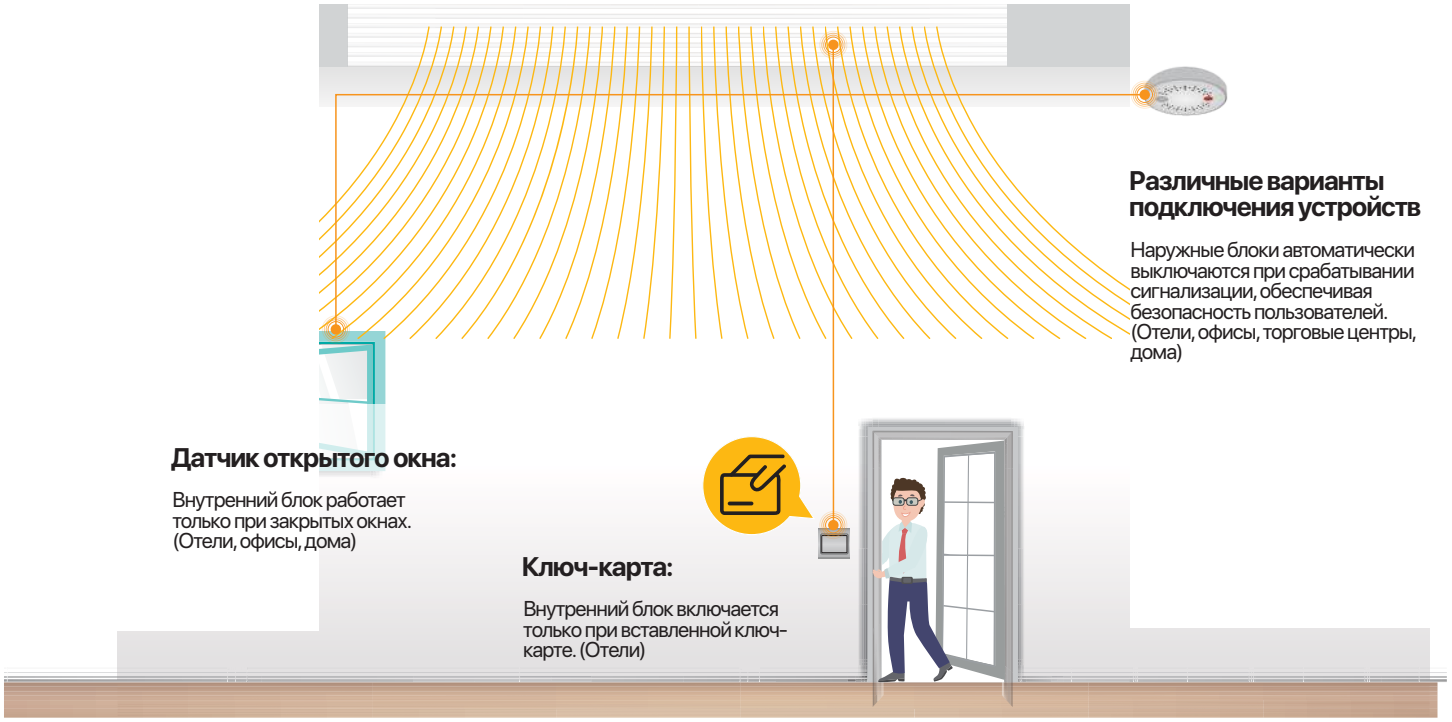
Внутренний блок может обеспечивать комфортное охлаждение, устанавливая три уровня температуры воздуха (прохладнее / комфортно / теплее) с помощью проводного контроллера. Система сравнивает фактическую температуру воздуха с заданной на контроллере и интеллектуально регулирует частоту работы, чтобы поддерживать комфортную среду для пользователя.





Различные варианты подключения устройств

Возможна интеграция сторонних устройств для управления включением и выключением кондиционеров с помощью сухих контактов, подключаемых к внутреннему блоку. Можно одновременно подключать такие устройства, как карточка-ключ номера, датчик открытого окна и пожарная сигнализация.

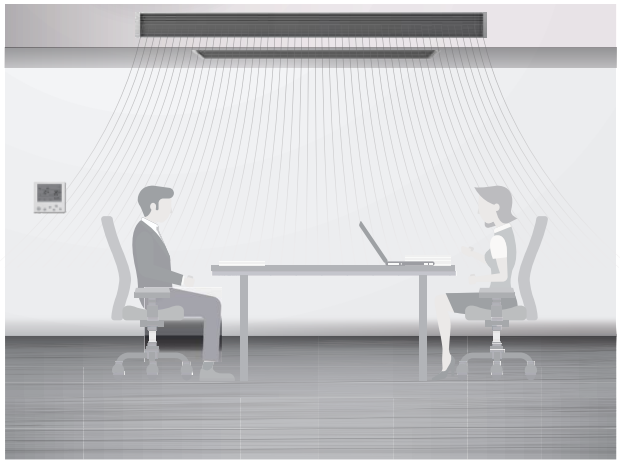


Точная регулировка температуры

В блоке установлены два температурных датчика, которые передают контроллерам сигналы в реальном времени для более точного поддержания температуры.



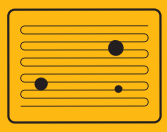
Welkin VRF



Стандартный

Функция самоочистки

Устройство оснащено функцией самоочистки. Достаточно нажать одну кнопку на контроллере — и блок автоматически очистится без необходимости ручного вмешательства. Это не только обеспечивает подачу чистого и здорового воздуха, но и экономит ваше время и средства.



Предварительная обработка



Быстрое обмерзание



Размораживание

Новые усовершенствованные гибкие фильтры

Стандартные фильтры для потолочных канальных блоков с высоким/низким статическим давлением теперь оптимизированы для гибкости. Улучшенная эластичность материала облегчает установку в помещениях с низкими потолками и ограниченным пространством.



Подача свежего воздуха

В блоке предусмотрено отверстие для воздуховода, обеспечивающее подачу до 10% свежего воздуха напрямую с улицы, поддерживая постоянное поступление свежего воздуха в помещение.



R-32 | R-410A

Потолочный канальный блок (DC с высоким статическим давлением)



Модель				WSBF-07 JKFFJ	WSBF-09 JKFFJ	WSBF-12 JKFFJ	WSBF-15 JKFFJ	WSBF-19 JKFFJ	WSBF-24 JKFFJ	WSBF-24 JKFFJ1	WSBF-30 JKFFJ	WSBF-38 JKFFJ	WSBF-42 JKFFJ	WSBF-48 JKFFJ	WSBF-54 JKFFJ	WSBF-76 JKFFJ	WSBF-96 JKFFJ
Электропитание				AC 1Φ, 220V~240V/50Hz/60Hz													
Мощность	Охлаждение		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0	16.0	22.4	28.0
			Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	24,200	30,800	38,000	42,000	48,000	54,500	76,500	95,600
	Обогрев		кВт	2.5	3.2	4.0	4.6	6.3	8.0	8.0	10.0	12.5	14	16.0	18.0	25.0	31.5
			Btu/h	8,500	10,900	13,700	17,100	21,600	27,400	27,400	34,200	42,500	48,000	54,500	61,500	85,300	107,500
Потребляемая мощность	При охлаждении		В	40	40	55	55	55	82	74	100	132	180	180	223	610	830
	При обогреве		В	40	40	55	55	55	82	74	100	132	180	180	223	610	830
Уровень звукового давления			дБ(А)	30/27/23/ 21/20/19	30/27/23/ 21/20/19	35/33/32/ 28/26/24	35/33/32/ 28/26/24	33/30/27/ 25/23/22	36/34/31/ 28/24/22	33/31/28/ 25/23/21	34/32/30/ 28/25/22	37/35/31/ 29/26/23	38/36/34/ 31/29/26	38/36/34/ 31/29/26	41/38/35/ 33/30/27	49/48/47/ 46/45/44	53/52/50/ 49/47/45
Расход воздуха			м³/мин	9/8/6.8/ 6.3/5.8/5.3	9/8/6.8/ 6.3/5.8/5.3	12/11/10/ 9/8/7.2	12/11/10/ 9/8/7.2	14.5/13/11.5/ 10.5/9.5/8.7	19/17/15/ 13/11/9.5	20.6/19/17/ 15/13.8/12.5	25/23/21/ 19/17/15	28/25/23/ 21/19/17	35.5/32.5/29.5/ 26.5/23.5/20.5	35.5/32.5/29.5/ 26.5/23.5/20.5	39/35.5/31/ 26.5/23.5/21.8	57/54/52/ 51/49/48	72/68/65/ 61/58/50
Внешнее статическое давление			Па	30（30/40/50/60/70/80/90/100/110/120/130/140/150）						50（50/60/70/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/190/200）						150(50~250)	150(50~250)
Тип подключения	Трубопровод		–	Соединение с раструбными гайками (с использованием раструбных гаек)												Пайка	
	Жидкостная труба		мм	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
			дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Газовая труба		мм	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ22.2 (Φ19.05*1)	Φ22.2
			дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8 (3/4*1)	7/8
	Дренаж конденсата		–	I.D. 32													
Вес	Вес нетто		кг	23	23	24	24	30	30	40	40	40	49	49	49	104	104
	Вес брутто		кг	29	29	30	30	37	37	48	48	48	57	57	57	125	125
Габариты	Внешние	В	мм	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	300	470	470
		Ш	мм	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1400+75	1250	1250
		Г	мм	720	720	720	720	720	720	800	800	800	800	800	800	1120	1120
	В упаковке	В	мм	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	415	546	546
		Ш	мм	895	895	895	895	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1640	1466	1466
		Г	мм	870	870	870	870	870	870	950	950	950	950	950	950	1270	1270

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность основаны на следующих условиях:
Условия работы на охлаждение:Температура воздуха на входе во внутренний блок: 27°C сухой термометр (80°F DB), 19.0°C влажный термометр (66.2°F WB)
Температура воздуха на входе во внешний блок: 35°C сухой термометр (95°F DB)Длина трубопровода: 7.5 метров, перепад по высоте: 0 метровУсловия работы на обогрев:
Температура воздуха на входе во внутренний блок: 20°C сухой термометр (68°F DB)Температура воздуха на входе во внешний блок: 7°C сухой термометр (45°F DB), 6°C влажный термометр (43°F WB)
2. Уровень звукового давления основан на следующих условиях:Измерения проводились на расстоянии 1.5 м под блоком, при наличии вытяжного воздуховода длиной 2.0 м и возвратного воздуховода длиной 1.0 м.Приведённые данные получены в безэховой камере, поэтому при установке следует учитывать отражённый звук.
3. Примечание 1: Размер газовой трубы серии WSBF–76* составляет Φ22.2 мм при отгрузке с завода.После приварки переходной трубы диаметр может быть изменён на Φ19.05 мм.

Потолочный канальный блок (DC с высоким статическим давлением)





Модель				WSBF-07 JVGVJ	WSBF-09 JVGVJ	WSBF-12 JVGVJ	WSBF-15 JVGVJ	WSBF-19 JVGVJ	WSBF-22 JVGVJ	WSBF-24 JVGVJ	WSBF-27 JVGVJ	WSBF-27 JVGVJ	WSBF-38 JVGVJ	WSBF-48 JVGVJ	WSBF-54 JVGVJ
Электропитание				AC 1Φ, 220V~240V/50Hz											
Модель				WSBF-07 J3VGVJ	WSBF-09 J3VGVJ	WSBF-12 J3VGVJ	WSBF-15 J3VGVJ	WSBF-19 J3VGVJ	WSBF-22 J3VGVJ	WSBF-24 J3VGVJ	WSBF-27 J3VGVJ	WSBF-27 J3VGVJ	WSBF-38 J3VGVJ	WSBF-48 J3VGVJ	WSBF-54 J3VGVJ
Электропитание				AC 1Φ, 208~230V/60Hz											
Мощность	Охлаждение		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
			Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	21,600	24,200	27,400	30,800	38,000	48,000	54,500
	Обогрев		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
			Btu/h	8,500	10,900	13,700	17,100	21,600	24,200	27,400	30,800	34,200	42,500	54,500	61,500
Потребляемая мощность	При охлаждении		кВт	0.10(0.13*1)	0.10(0.13*1)	0.13(0.16*1)	0.13(0.16*1)	0.14(0.21*1)	0.19(0.24*1)	0.19(0.24*1)	0.25(0.34*1)	0.25(0.34*1)	0.25(0.34*1)	0.34(0.45*1)	0.43(0.59*1)
	При обогреве		Btu/h	0.10(0.13*1)	0.10(0.13*1)	0.13(0.16*1)	0.13(0.16*1)	0.14(0.21*1)	0.19(0.24*1)	0.19(0.24*1)	0.25(0.34*1)	0.25(0.34*1)	0.25(0.34*1)	0.34(0.45*1)	0.43(0.59*1)
Уровень звукового давления	220-240V/50Hz		В	32/27/25	32/27/25	35/32/26	35/32/26	36/35/30	39/32/25	39/32/25	42/39/34	42/39/34	42/39/34	43/40/35	46/40/35
	208V/60Hz		В	33/28/24	33/28/24	37/34/29	37/34/29	37/35/29	39/32/25	39/32/25	42/38/33	42/38/33	42/38/33	44/39/34	45/40/34
	230V/60Hz		дБ(А)	37/33/28	37/33/28	40/38/33	40/38/33	42/40/34	43/37/30	43/37/30	44/42/37	44/42/37	44/42/37	47/43/38	46/42/38
Расход воздуха				9/7/6	9/7/6	12/10/8.5	12/10/8.5	15/13/10	19/14/10	19/14/10	28/24/19.5	28/24/19.5	28/24/19.5	35.5/29/24	39/31/24
Внешнее статическое давление	220-240V/50Hz 208V/60Hz		м³/мин	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)
	230V/60Hz		Па	80(105)	80(105)	90(115)	90(115)	90(115)	90(115)	90(115)	170(150)	170(150)	170(150)	170(150)	170(150)
Тип подключения	Трубопровод		–	Соединение с раструбными гайками (с использованием раструбных гаек)											
	Жидкостная труба		мм	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53
			дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Газовая труба		мм	Φ12.70	Φ12.70	Φ12.70	Φ12.70	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88
			дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Дренаж конденсата		–	I.D.32											
Вес	Вес нетто		кг	25(24*1)	25(24*1)	25(24*1)	25(24*1)	30(31*1)	30(31*1)	30(31*1)	45(44*1)	45(44*1)	45(44*1)	53(50*1)	53(50*1)
	Вес брутто		кг	29(30*1)	29(30*1)	31(30*1)	31(30*1)	37(38*1)	37(38*1)	37(38*1)	52(52*1)	52(52*1)	52(52*1)	62(59*1)	62(59*1)
Габариты	Внешние	В	мм	270	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300
		Ш	мм	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75
		Г	мм	720	720	720	720	720	720	720	800	800	800	800	800
	В упаковке	В	мм	385	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415
		Ш	мм	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640
		Г	мм	870	870	870	870	870	870	870	950	950	950	950	950

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность основаны на следующих условиях:
Условия работы на охлаждение:Температура воздуха на входе во внутренний блок: 27°C сухой термометр (80°F DB), 19.0°C влажный термометр (66.2°F WB)
Температура воздуха на входе во внешний блок: 35°C сухой термометр (95°F DB)Длина трубопровода: 7.5 метров, перепад по высоте: 0 метровУсловия работы на обогрев:
Температура воздуха на входе во внутренний блок: 20°C сухой термометр (68°F DB)Температура воздуха на входе во внешний блок: 7°C сухой термометр (45°F DB), 6°C влажный термометр (43°F WB)
2. Уровень звукового давления основан на следующих условиях:Измерения проводились на расстоянии 1.5 м под блоком, при наличии вытяжного воздуховода длиной 2.0 м и возвратного воздуховода длиной 1.0 м.Приведённые данные получены в безэховой камере, поэтому при установке следует учитывать отражённый звук.
3. Примечание 1: Размер газовой трубы серии WSBF–76* составляет Φ22.2 мм при отгрузке с завода. После приварки переходной трубы диаметр может быть изменён на Φ19.05 мм.

Потолочный канальный блок (DC с высоким статическим давлением)



Модель				WSBF-07 JVGVZ	WSBF-09 JVGVZ	WSBF-12 JVGVZ	WSBF-15 JVGVZ	WSBF-19 JVGVZ	WSBF-22 JVGVZ	WSBF-24 JVGVZ	WSBF-27 JVGVZ	WSBF-30 JVGVZ	WSBF-38 JVGVZ	WSBF-48 JVGVZ	WSBF-54 JVGVZ
Электропитание				AC 1Φ, 220V~240V/50Hz											
Мощность	Охлаждение		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
			Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	21,600	24,200	27,400	30,800	38,000	48,000	54,500
	Обогрев		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
			Btu/h	8,500	10,900	13,700	17,100	21,600	24,200	27,400	30,800	34,200	42,500	54,500	61,500
Потребляемая мощность	При охлаждении		В	60	60	110	110	90	160	160	240	240	240	290	360
	При обогреве		В	60	60	110	110	90	160	160	240	240	240	290	360
Уровень звукового давления			дБ(А)	27/23/21	27/23/21	34/30/25	34/30/25	32/30/26	35/28/24	35/28/24	38/33/30	38/33/30	38/33/30	41/38/33	44/39/33
Расход воздуха			м³/мин	9/7/6	9/7/6	12/10/8.5	12/10/8.5	15/13/10	19/14/10	19/14/10	28/24/19.5	28/24/19.5	28/24/19.5	35.5/29/24	39/31/24
Внешнее статическое давление			Па	30	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60	60
Тип подключения	Трубопровод		–	Соединение с раструбными гайками (с использованием раструбных гаек)											
	Жидкостная труба		мм	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
			дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Газовая труба		мм	Φ12.70	Φ12.70	Φ12.70	Φ12.70	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
			дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Дренаж конденсата		–	I.D.32											
Вес	Вес нетто		кг	25	25	25	25	30	30	30	45	45	45	52	52
	Вес брутто		кг	31	31	31	31	36	37	37	52	52	52	61	61
Габариты	Внешние	В	мм	270	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300
		Ш	мм	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75
		Г	мм	720	720	720	720	720	720	720	800	800	800	800	800
	В упаковке	В	мм	385	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415
		Ш	мм	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640
		Г	мм	870	870	870	870	870	870	870	950	950	950	950	950

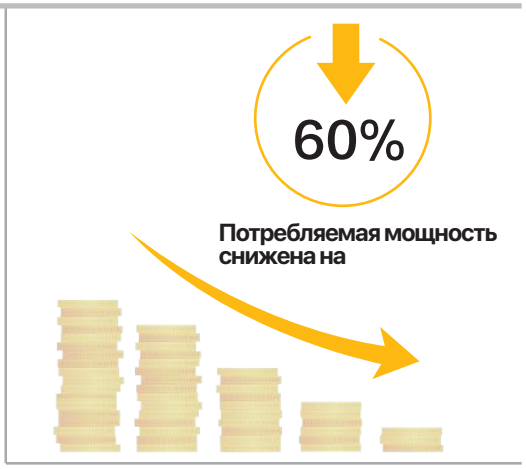
Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность основаны на следующих условиях:
Условия работы на охлаждение: Температура воздуха на входе во внутренний блок: 27°C сухой термометр (80°F DB), 19.0°C влажный термометр (66.2°F WB)
Температура воздуха на входе во внешний блок: 35°C сухой термометр (95°F DB) Длина трубопровода: 7.5 метров, перепад по высоте: 0 метров Условия работы на обогрев:
Температура воздуха на входе во внутренний блок: 20°C сухой термометр (68°F DB) Температура воздуха на входе во внешний блок: 7°C сухой термометр (45°F DB), 6°C влажный термометр (43°F WB)
2. Уровень звукового давления основан на следующих условиях: Измерения проводились на расстоянии 1.5 м под блоком, при наличии вытяжного воздуховода длиной 2.0 м и возвратного воздуховода длиной 1.0 м. Приведённые данные получены в безэховой камере, поэтому при установке следует учитывать отражённый звук.
3. Примечание 1: Размер газовой трубы серии WSBF–76* составляет Φ22.2 мм при отгрузке с завода. После приварки переходной трубы диаметр может быть изменён на Φ19.05 мм.

Настенный блок

Высокоэффективный DC-вентилятор

Благодаря вентилятору с DC- мотором устройство снижает энергопотребление на 60% по сравнению с традиционными моделями кондиционеров, обеспечивая экономичную эксплуатацию.



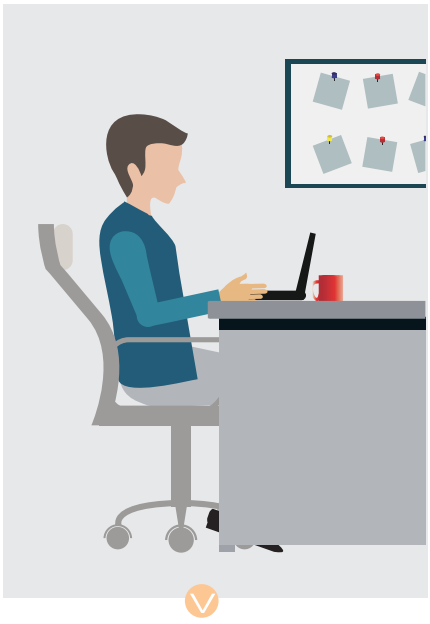
6 скоростей вентилятора

Шесть скоростей вентилятора позволяют подобрать оптимальный уровень воздушного потока в зависимости от условий помещения.

Отдых



Работа



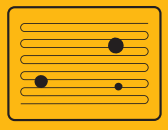
Тренировки



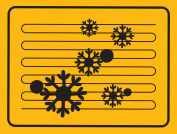
1 Скорость 2 Скорость 3 Скорость 4 Скорость 5 Скорость 6 Скорость

Функция самоочистки

Устройство оснащено функцией самоочистки. Одним нажатием на контроллере активируется автоматическая очистка без ручного вмешательства.Это обеспечивает подачу чистого и здорового воздуха, экономя при этом ваше время и средства.



Предварительная обработка



Быстрое обмерзание



Размораживание

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

R-32 | R-410A

Настенный блок



Модель				WSBD-05 JKGYRF	WSBD-07 JKGYRF	WSBD-09 JKGYRF	WSBD-12 JKGYRF	WSBD-15 JKGYRF	WSBD-18 JKGYRF	WSBD-24 JKGYRF	WSBD-28 JKGYRF
Электропитание				AC 1Φ, 220V~240V/50Hz/60Hz							
Мощность	Охлаждение		кВт	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.4
			Btu/h	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	28,700
	Обогрев		кВт	2.0	2.5	3.3	4.0	5.0	6.3	8.0	8.4
			Btu/h	6,500	8,500	11,300	13,700	17,100	21,500	27,300	28,700
Потребляемая мощность	При охлаждении		В	20	20	20	30	20	30	50	80
	При обогреве		В	20	20	20	30	30	30	70	80
Уровень звукового давления			дБ(А)	33/32/32/ 30/30/28	36/35/33/ 32/30/28	36/35/33/ 32/30/28	38/35/33/ 32/30/28	38/37/36/ 32/31/29	40/38/36/ 35/33/31	45/42/41/ 38/35/31	50/48/45/ 41/36/33
Расход воздуха			$м^3$/мин	8.7/8.3/8.2/ 7.5/7.2/7.0	9.8/9.2/8.7/ 8.2/7.5/7.0	9.8/9.2/8.7/ 8.2/7.5/7.0	10.3/9.2/8.7/ 8.2/7.5/7.0	11.5/11.0/10.3/ 9.0/8.7/8.0	16.2/15.0/14.2/ 13.3/12.2/11.5	20.0/18.0/17.0/ 15.0/13.3/11.7	23.3/22.0/20.0/ 17.0/14.2/12.2
Цвет панели				Белый							
Трубопровод	Тип подключения		–	Соединение с раструбными гайками (с использованием раструбных гаек)							
	Жидкостная труба		мм	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
			дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Газовая труба		мм	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
			дюйм	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8
	Дренаж конденсата		–	O.D. 22							
Вес	Вес нетто		кг	9.5	9.5	9.5	9.5	13.0	14.4	14.4	14.4
	Вес брутто		кг	13.4	13.4	13.4	13.4	17.8	19.4	19.4	19.4
Габариты	Внешние	В	мм	270	270	270	270	315	315	315	315
		Ш	мм	845	845	845	845	960	1120	1120	1120
		Г	мм	203	203	203	203	230	230	230	230
	В упаковке	В	мм	375	375	375	375	430	430	430	430
		Ш	мм	943	943	943	943	1058	1223	1223	1223
		Г	мм	310	310	310	310	328	328	328	328

Примечание:

1. Номинальная производительность основана на следующих условиях: Условия охлаждения: Температура воздуха на входе во внутренний блок: 27°C (сухой термометр), 19°C (влажный термометр) Температура воздуха на входе во внешний блок: 35°C (сухой термометр) Длина трубопровода: 7,5 м, перепад по высоте: 0 м Условия обогрева: Температура воздуха на входе во внутренний блок: 20°C (сухой термометр) Температура воздуха на входе во внешний блок: 7°C (сухой термометр), 6°C (влажный термометр) Длина трубопровода: 7,5 м, перепад по высоте: 0 м
2. Приведённые значения уровня шума измерены в безэховой камере, поэтому при реальной эксплуатации необходимо учитывать отражённый звук. Данные значения получены при работе в режиме вентиляции и измерялись на расстоянии 1 м спереди и 0,8 м под устройством.

Напольный блок

3D воздушный поток

Регулируемые жалюзи позволяют независимо управлять направлением потока воздуха, создавая 3D-циркуляцию как по вертикали, так и по горизонтали, обеспечивая равномерное распределение воздуха по всему помещению.



Дальность подачи воздуха — до 22 м

Максимальная дальность воздушного потока достигает 22 метров при высокой скорости вентилятора. Доступны режимы высокой, средней, низкой и автоматической скорости — для любых условий помещения.



Функция самоочистки

Испаритель оснащён технологией самоочистки, автоматически очищается, предотвращая накопление пыли и вредных частиц на поверхности теплообменника. Это обеспечивает подачу чистого и здорового воздуха.



Гибкость установки

Подключение труб возможно с трёх сторон — слева, справа или сзади, что облегчает монтаж и позволяет выбрать удобное расположение оборудования.



Напольный блок



Модель				WSBG-36J2GFS	WSBG-48J2GFS	WSBG-56J2GFS	WSBG-96J2GFS
Электропитание				AC 1Φ, 220V~240V/50Hz/60Hz			
Мощность	Охлаждение		кВт	11.2	14.0	16.0	28.0
			Btu/h	38,000	48,000	54,500	95,500
	Обогрев		кВт	12.5	16.0	18.0	31.0
			Btu/h	42,500	54,500	61,500	105,700
Потребляемая мощность	При охлаждении		В	58	174	282	797
	При обогреве		В	58	174	282	797
Уровень звукового давления			дБ(А)	41/39/37	51/47/43	56/54/51	62/60/57
Расход воздуха			м³/мин	26.7/25.3/22.2	40/35.7/31.3	45.8/42.5/40	83.2/70.7/61
Трубопровод	Тип подключения		–	Соединение с раструбными гайками (с использованием раструбных гаек)			Пайка
	Жидкостная труба		мм	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
			дюйм	3/8	3/8	3/8	3/8
	Газовая труба		мм	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ22.2
			дюйм	5/8	5/8	5/8	7/8
	Дренаж конденсата		–	VP16			RC1 (I.D. 25.4)
Вес	Вес нетто		кг	59	59	59	136
	Вес брутто		кг	71	71	71	152
Габариты	Внешние	В	мм	1928	1928	1928	1850
		Ш	мм	665	665	665	1200
		Г	мм	415	415	415	425
	В упаковке	В	мм	2065	2065	2065	2010
		Ш	мм	800	800	800	1260
		Г	мм	530	530	530	490

Примечание:

1. Номинальная производительность основана на следующих условиях: Условия охлаждения: Температура воздуха на входе во внутренний блок — 27°C (сухой термометр), 19°C (влажный термометр) Температура воздуха на входе во внешний блок — 35°C (сухой термометр) Длина трубопровода — 7,5 м, перепад по высоте — 0 м
Условия обогрева: Температура воздуха на входе во внутренний блок — 20°C (сухой термометр) Температура воздуха на входе во внешний блок — 7°C (сухой термометр), 6°C (влажный термометр) Длина трубопровода — 7,5 м, перепад по высоте — 0 м
2. Приведённые значения уровня шума измерены в безэховой камере, поэтому при реальной эксплуатации необходимо учитывать отражённый звук.

Потолочно-напольный блок

Элегантный дизайн

Глянцевая белая панель имеет плавные, утончённые линии. Болты и гайки, используемые для крепления устройства к стене или потолку, скрыты, что обеспечивает гармоничное и аккуратное встраивание в интерьер помещения.



Гибкая установка

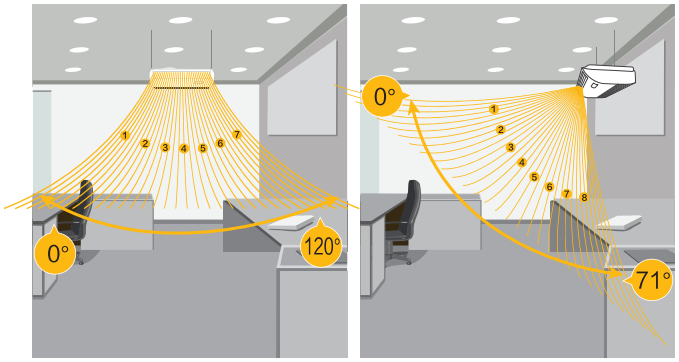
Устройство может быть установлено как на полу, так и закреплено на потолке.



Крепление на стене Установка на полу

Широкий поток воздуха

Жалюзи состоят из горизонтальных и вертикальных ламелей, обеспечивая широкий охват воздушного потока по всему помещению. Угол открытия вертикальных жалюзи достигает до 120°, а горизонтальных — до 71°, что позволяет направлять воздух дальше и вниз к полу.



Удобный монтаж и обслуживание

Высоту установки можно легко отрегулировать, открыв боковую панель. Благодаря расположению воздуховодов и электрического блока за панелью возвратного воздуха, обслуживание стало ещё проще.



Потолочно-напольный блок



Модель				WSBB-17ITDVS	WSBB-18ITDVS	WSBB-22ITDVS	WSBB-24ITDVS	WSBB-27ITDVS	WSBB-30ITDVS	WSBB-38ITDVS	WSBB-48ITDVS
Электропитание				AC 1Ф, 220V~240V/50Hz/60Hz							
Мощность	Охлаждение		кВт	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2
			Btu/h	17,100	19,100	21,500	24,200	28,700	30,700	38,200	48,500
	Обогрев		кВт	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3
			Btu/h	19,100	22,200	25,600	29,000	32,800	34,100	44,400	55,600
Потребляемая мощность	При охлаждении		В	40	40	70	70	70	80	130	160
	При обогреве		В	40	40	70	70	70	80	130	160
Уровень звукового давления	При установке на потолке		дБ(А)	39/35/30	39/35/30	45/41/37	45/41/37	43/39/34	45/40/36	51/46/40	50/46/42
	При установке на полу		дБ(А)	43/38/35	43/38/35	48/44/40	48/44/40	46/41/37	48/43/39	54/49/43	55/50/46
Расход воздуха			$м^3$/мин	13.0/11.0/9.0	13.0/11.0/9.0	16.1/14.0/11.3	16.1/14.0/11.3	18.2/15.2/12.2	19.4/16.3/13.3	24.8/20.5/16.3	33.0/28.0/23.0
Настройка повышенной скорости Hh1			$м^3$/мин	14.2	14.2	17.8	17.8	19.8	21.2	27.0	36.0
Настройка повышенной скорости Hh2			$м^3$/мин	16.0	16.0	20.0	20.0	22.3	23.5	29.2	37.4
Цвет панели			–	Белый							
Трубопровод	Тип подключения		–	Соединение с раструбными гайками (с использованием раструбных гаек)							
	Жидкостная труба		мм	Ф 6.35	Ф 6.35	Ф 9.53	Ф 9.53	Ф 9.53	Ф 9.53	Ф 9.53	Ф 9.53
			дюйм	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Газовая труба		мм	Ф 15.88	Ф 15.88	Ф 15.88	Ф 15.88	Ф 15.88	Ф 15.88	Ф 15.88	Ф 15.88
			дюйм	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Дренаж конденсата		–	I.D.32							
Вес	Вес нетто		кг	33	33	34	34	41	41	41	49
	Вес брутто		кг	38	38	39	39	46	47	48	56
Габариты	Внешние размеры	В	мм	230	230	230	230	230	230	230	230
		Ш	мм	990	990	990	990	1285	1285	1285	1580
		Г	мм	680	680	680	680	680	680	680	680
	Размеры упаковки	В	мм	340	340	340	340	340	340	340	340
		Ш	мм	1110	1110	1110	1110	1400	1400	1400	1690
		Г	мм	830	830	830	830	830	830	830	830

Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность основаны на следующих условиях: Условия работы на охлаждение:
Температура воздуха на входе во внутренний блок: 27°C сухой термометр (80°F DB), 19.0°C влажный термометр (66.2°F WB)
Температура воздуха на входе во внешний блок: 35°C сухой термометр (95°F DB) Длина трубопровода: 7.5 метров, перепад по высоте: 0 метров
Условия работы на обогрев: Температура воздуха на входе во внутренний блок: 20°C сухой термометр (68°F DB) Температура воздуха на входе во внешний блок: 7°C сухой термометр (45°F DB), 6° C влажный термометр (43°F WB)
2. Уровень звукового давления основан на следующих условиях: Измерения проводились на расстоянии 1.0 м под блоком и 1.0 м от решётки выхода воздуха. Приведённые данные получены в безэховой камере, поэтому при установке следует учитывать отражённый звук. При заборе воздуха снизу уровень шума может увеличиваться в зависимости от способа установки и конструкции помещения.

Скрытый напольный блок

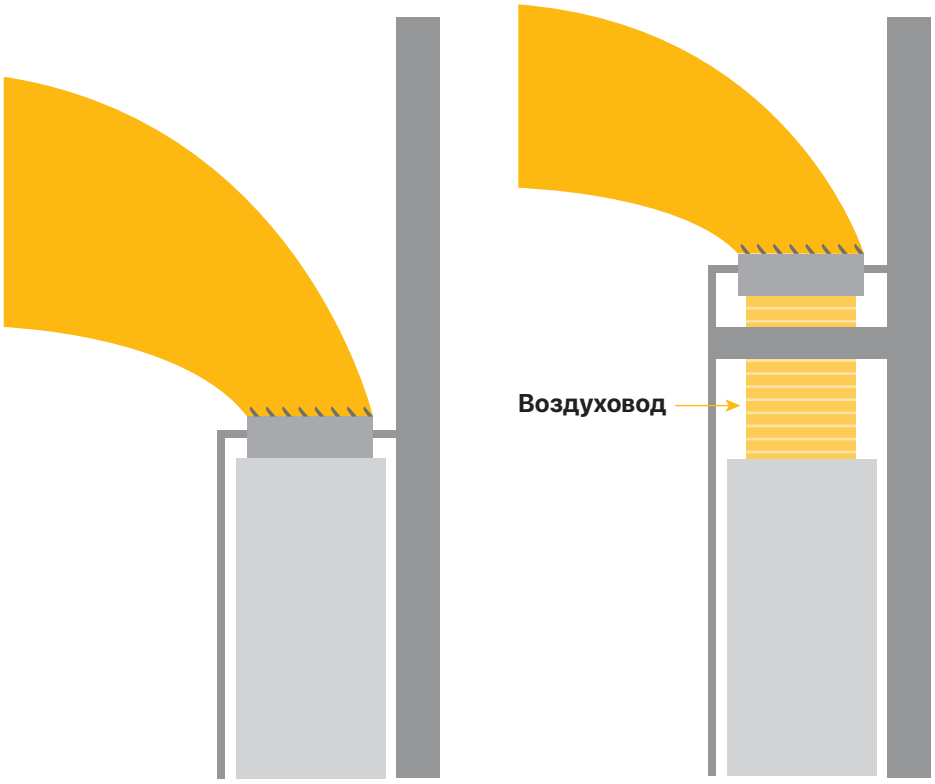
Экономия пространства

Скрытые напольные блоки предназначены для установки в пол с полным встраиванием в стену. Их тонкий и компактный корпус высотой всего 620 мм позволяет разместить устройство под окнами средней высоты, не нарушая интерьер.



Регулируемое статическое давление и гибкость установки

Благодаря двухуровневой регулировке внешнего статического давления, проектирование и монтаж становятся более гибкими. Пользователи могут выбрать вариант подключения воздуховода для увеличения дальности подачи воздуха и обеспечения полностью скрытой установки.



Скрытый напольный блок



Модель				WSBJ-09ICVDSS	WSBJ-14ICVDSS	WSBJ-18ICVDSS	WSBJ-24ICVDSS
Электропитание				AC 1Ф, 220V~240V/50Hz			
Модель				WSBJ-09IC2DSS	WSBJ-14IC2DSS	WSBJ-18IC2DSS	WSBJ-24IC2DSS
Электропитание				AC 1Ф, 220V/60Hz			
Мощность	Охлаждение		кВт	2.8	4.3	5.6	7.1
			Btu/h	9,600	14,700	19,100	24,200
	Обогрев		кВт	3.3	4.9	6.5	8.5
			Btu/h	11,300	16,700	22,200	29,000
Потребляемая мощность	При охлаждении		В	50	80	90	120
	При обогреве		В	50	80	90	120
Уровень звукового давления			дБ(А)	34/31/27	40/36/34	41/36/32	44/40/36
Расход воздуха			$м^3$/мин	8.5/7.5/6.3	10.3/9.0/8.0	14.8/12.3/10.5	16.3/13.8/11.8
Трубопровод	Тип подключения		–	Соединение с раструбными гайками (с использованием раструбных гаек)			
	Жидкостная труба		мм	Ф 6.35	Ф 6.35	Ф 6.35	Ф 9.53
			дюйм	1/4	1/4	1/4	3/8
	Газовая труба		мм	Ф 12.70	Ф 12.70	Ф 15.88	Ф 15.88
			дюйм	1/2	1/2	5/8	5/8
	Дренаж конденсата		–	I.D.32			
Вес	Вес нетто		кг	18	22	26	27
	Вес брутто		кг	30	31	37	37
Габариты	Внешние размеры	В	мм	620	620	620	620
		Ш	мм	948+139	948+139	1218+139	1218+139
		Г	мм	202	202	202	202
	Размеры упаковки	В	мм	675	675	675	675
		Ш	мм	1160	1160	1430	1430
		Г	мм	240	240	240	240

Примечание:

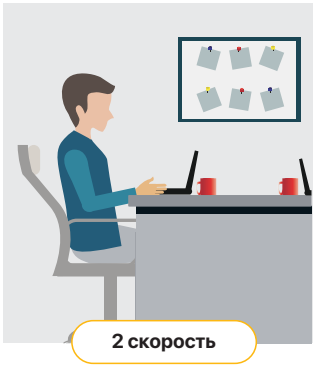
1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность основаны на следующих условиях:
Условия работы на охлаждение: Температура воздуха на входе во внутренний блок: 27°C сухой термометр (80°F DB), 19.0°C влажный термометр (66.2°F WB)
Температура воздуха на входе во внешний блок: 35°C сухой термометр (95°F DB) Длина трубопровода: 7.5 метров, перепад по высоте: 0 метров Условия работы на обогрев:
Температура воздуха на входе во внутренний блок: 20°C сухой термометр (68°F DB) Температура воздуха на входе во внешний блок: 7°C сухой термометр (45°F DB),
6°C влажный термометр (43°F WB)
2. Уровень звукового давления основан на следующих условиях: Измерения проводились на расстоянии 1.5 м от блока и 1.5 м от уровня пола.
Данные получены в безэховой камере, поэтому при установке необходимо учитывать отражённый звук.

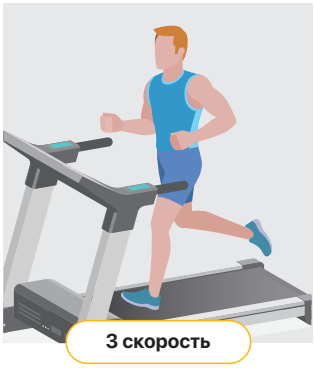
Весь свежий воздух

Несколько скоростей вентилятора

Оснащённый DC-мотором, наш блок предлагает три уровня скорости вентилятора, которые можно гибко регулировать в зависимости от условий в помещении.

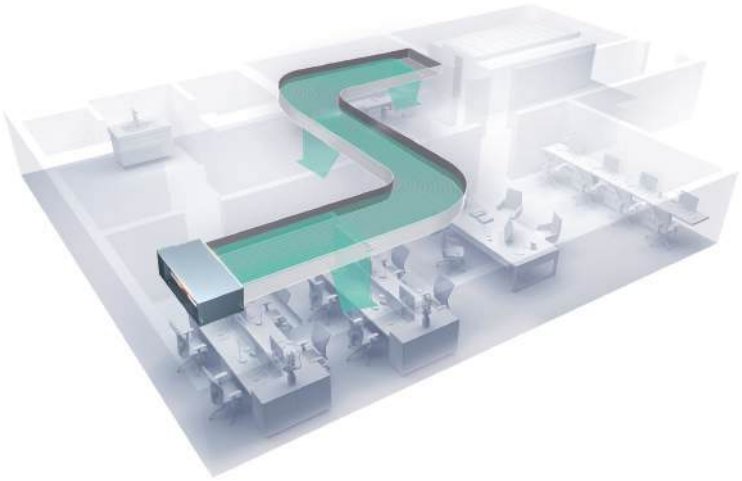






Регулируемое статическое давление

Три режима статического давления позволяют адаптировать систему под разные расстояния подачи воздуха, делая установку более гибкой и обеспечивая равномерную подачу кондиционированного воздуха во все углы помещения.



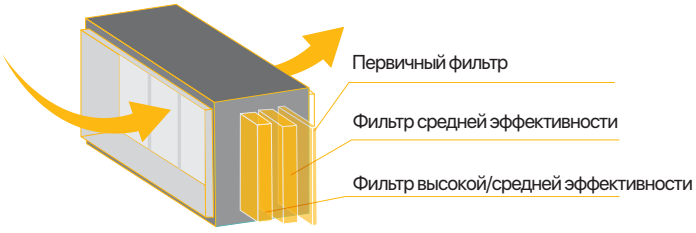
Функция самоочистки

Благодаря технологии самоочистки испаритель очищается автоматически, предотвращая накопление пыли и вредных веществ на поверхности теплообменника. Это гарантирует, что подаваемый воздух остаётся чистым и здоровым.



Фильтр PM2.5

Система оснащена высокоэффективным фильтром PM2.5, который удаляет загрязнения из наружного воздуха, обеспечивая более чистое и здоровое дыхание. Кроме того, фильтр разработан для лёгкого обслуживания и замены, что обеспечивает бесперебойную работу системы.



Полностью свежий воздух



Модель				WSBS-48JKGFZ-108	WSBS-48JKGFZ-108	WSBS-96JKGFZ-210	WSBS-114JKGFZ-300
Электропитание				AC 1Ф,220V~240V/50Hz/60Hz			
Мощность	Охлаждение		кВт	14.0	22.4	28.0	33.5
			Btu/h	47,800	76,500	95,600	114,400
	Обогрев		кВт	13.7	21.9	24.5	26.4
			Btu/h	46,800	74,800	83,600	90,100
Потребляемая мощность	При охлаждении		В	190	311	421	721
	При обогреве		В	190	311	421	721
Уровень звукового давления			дБ(А)	42	46	48	49
Расход воздуха			м³/мин	18.0/15.6/13.3	28.0/23.2/18.3	35.0/31.7/26.7	50.0/41.7/33.3
Внешнее статическое давление			Па	150(150–200–250)	150(150–200–250)	150(150–200–250)	150(150–220–300)
Трубопровод	Тип подключения			Соединение с раструбными гайками (с использованием раструбных гаек)	Пайка		
	Жидкостная труба		мм	Ф9.53	Ф9.53	Ф9.53	Ф12.70
			дюйм	3/8	3/8	3/8	1/2
	Газовая труба		мм	Ф15.88	Ф19.05	Ф22.20	Ф25.40
			дюйм	5/8	3/4	7/8	1
	Дренаж конденсата		–	VP25			
Вес	Вес нетто		кг	56	107	108	108
	Вес брутто		кг	62	124	125	125
Габариты	Внешние размеры	В	мм	320	484	484	484
		Ш	мм	790	1072	1072	1072
		Г	мм	1420	1269	1269	1269
	Размеры упаковки	В	мм	420	1213	1213	1213
		Ш	мм	1650	1450	1450	1450
		Г	мм	955	530	530	530

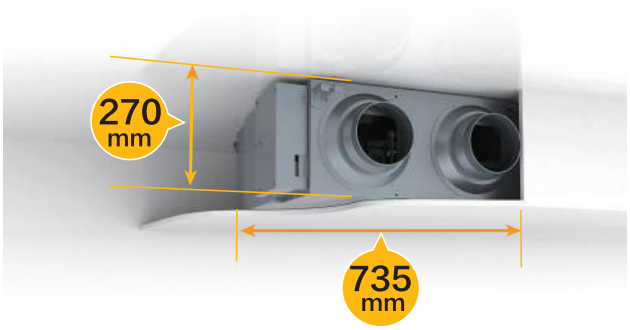
Примечание:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность основаны на следующих условиях:
Условия работы на охлаждение: Температура воздуха на входе во внутренний блок: 27°C сухой термометр (80°F DB), 19.0°C влажный термометр (66.2°F WB)
Температура воздуха на входе во внешний блок: 35°C сухой термометр (95°F DB) Длина трубопровода: 7.5 метров, перепад по высоте: 0 метров Условия работы на обогрев:
Температура воздуха на входе во внутренний блок: 20°C сухой термометр (68°F DB) Температура воздуха на входе во внешний блок: 7°C сухой термометр (45°F DB),
6°C влажный термометр (43°F WB)
2. Уровень звукового давления основан на следующих условиях: Измерения проводились на расстоянии 1.5 м от блока и 1.5 м от уровня пола.
Данные получены в безэховой камере, поэтому при установке необходимо учитывать отражённый звук.

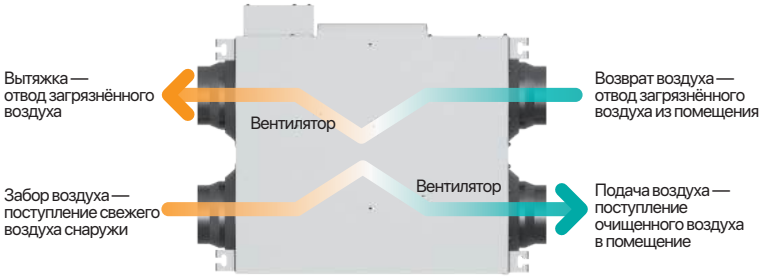
Вентиляционная установка с рекуперацией тепла

Компактный корпус, удобный монтаж

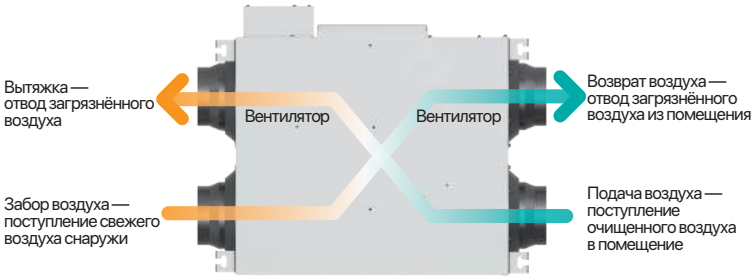
Компактная конструкция обеспечивает лёгкую установку в узких потолочных пространствах. Благодаря ширине всего 735 мм, модель WJLG/50C1RVидеально подходит для низких потолков.



Система воздушного потока



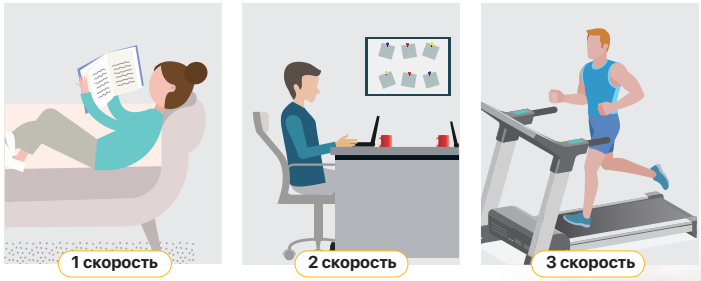
WJLG-80-100V1RV

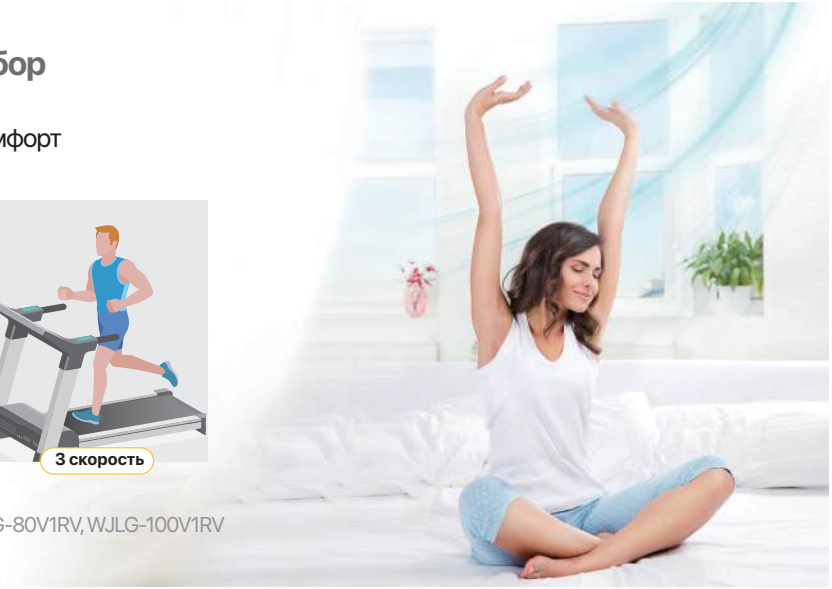


WJLG-50V1RV, WJLG-150-300V1RV

Три скорости вентилятора на выбор

Регулировка скорости вентилятора (высокая, средняя, низкая) обеспечивает гибкость и комфорт для различных условий эксплуатации.





Эта функция доступна для моделей WJLG-50V1RV, WJLG-80V1RV, WJLG-100V1RV

Низкий уровень шума

Благодаря малошумному вентилятору, встроенному глушителю и оптимизированным воздушным каналам уровень шума снижен до 26,5 дБ(А). Кроме того, регулируемая пластина статического давления на стороне вытяжки дополнительно снижает шум.

Уровень шума при минимальной скорости воздушного потока для модели JLG/50C1EC достигает 26,5 дБ(А).

Вентиляционная установка с рекуперацией тепла

Устройство может быть легко подключено к системе центрального управления через специальный преобразователь*, что позволяет осуществлять централизованное управление совместно с системой кондиционирования воздуха.

*Для требований центрального управления, пожалуйста, свяжитесь с нашими инженерами по техническим вопросам относительно преобразователя.

Особенности

- Большой LED-дисплей
- Отображение температуры и скорости вентилятора
- Регулировка скорости вентилятора
- Таймер

Регулировка вентилятора

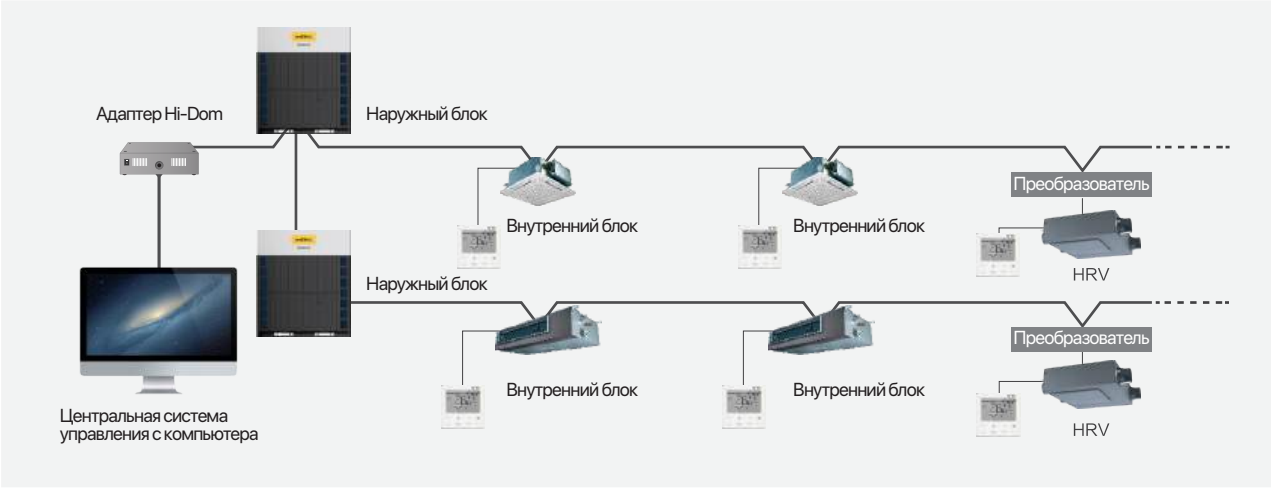
Функция

Вкл./Выкл.

Выбор режима



Проводной контроллер WJUCR-LV01



Вентиляционная установка с рекуперацией тепла

Шестиугольный высокоэффективный противоточный теплообменник использует ультратонкую высокопроизводительную теплообменную мембрану и интегрированный оптимизированный канал потока, который увеличивает время теплообмена, тем самым повышая его эффективность. Он эффективно регулирует температуру и влажность наружного свежего воздуха до уровня, близкого к параметрам внутреннего воздуха, снижая энергопотребление системы кондиционирования.



Примечание:

Модель WJLG-50V1RV оснащена шестиугольным теплообменником.

Анализ энергосбережения

Летом внутренний воздух с температурой 27 °C выходит и проходит через теплообменное ядро. В этом процессе наружный воздух предварительно охлаждается с 35 °C до 30,2 °C, после чего подаётся в помещение как свежий воздух (как показано на схеме).

Система кондиционирования должна дополнительно охладить этот воздух всего на 3,2 °C, чтобы поддерживать комфортную температуру в помещении.

На примере модели WJLG-50V1RV производительность по воздуху составляет 500 м³/ч, эффективность рекуперации тепла — 60 %, а эффективность обмена энтальпией — 63 %.

Лето



Входящий свежий воздух

	HRV	Fan
Темп. сухого термометра	30.2	35
Темп. влажного термометра	22.9	28
Содержание влаги	14.7	21.1
Относительная влажность	54.5	59.1
Энтальпия	68	89.4
Восстановление холода	1.76	0
Тепловая нагрузка	2.8	2.8

Кондиционирование воздуха — Внутренний воздух

Температура сухого термометра	27
Содержание влаги	19.5
Относительная влажность	49.8
Энтальпия	55.5

Наружный воздух

Темп. сухого термометра	35
Темп. влажного термометра	28
Относительная влажность	59.1
Энтальпия	89.4

Вытяжной воздух

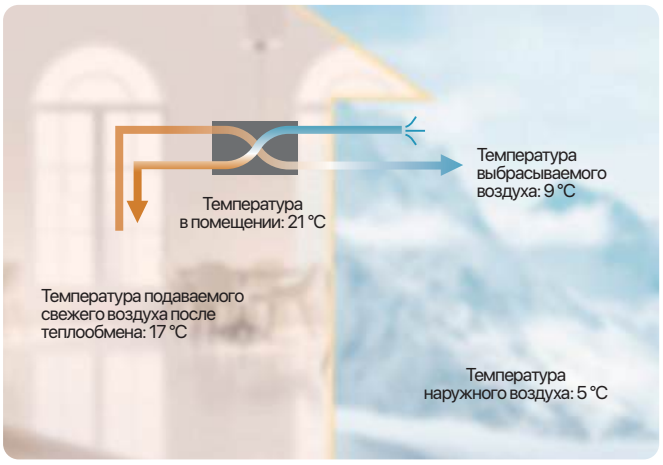
HRV против традиционного вентилятора

Зимой внутренний воздух с температурой 21 °C удаляется и проходит через теплообменное ядро. В этом процессе наружный воздух предварительно нагревается с 5 °C до 17 °C, после чего поступает в помещение как свежий воздух (как показано на схеме).

Система кондиционирования должна дополнительно нагреть этот воздух всего на 4 °C, чтобы поддерживать комфортную температуру в помещении.

На примере модели WJLG-50V1RV: производительность по воздуху — 500 м³/ч, эффективность рекуперации тепла — 80 %, эффективность обмена энтальпией — 70 %.

Зима



Входящий свежий воздух

	HRV	Fan
Темп. сухого термометра	17.8	5
Темп. влажного термометра	10.16	2
Содержание влаги	4.5	6
Относительная влажность	36	58.5
Энтальпия	29.4	12.9
Восстановление холода	1.4	0
Тепловая нагрузка	2	2

Кондиционирование воздуха — Внутренний воздух

Температура сухого термометра	21
Содержание влаги	13
Относительная влажность	39.2
Энтальпия	36.5

Наружный воздух

Темп. сухого термометра	5
Темп. влажного термометра	2
Относительная влажность	58.5
Энтальпия	12.9

Вытяжной воздух

HRV против традиционного вентилятора



800~1000m ³/h



1500~2000m ³/h



Модель (HKF/*)				WJLG-50V1RV	WJLG-80V1RV	WJLG-100V1RV	WJLG-150V1RR	WJLG-200V1RR	WJLG-250V1RR	WJLG-300V1RR
Электропитание				AC 1Ф, 220V/50Hz			AC 3Ф, 380V/50Hz			
Расход воздуха		Высокий	м³/ч	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
		Средний	м³/ч	300	600	750	—	—	—	—
		Низкий	м³/ч	180	400	500	—	—	—	—
Внешнее статическое давление	Статическое давление приточного воздуха	Высокий	Па	80	130	165	180	160	180	200
		Средний	Па	70	100	120	—	—	—	—
		Низкий	Па	40	80	60	—	—	—	—
	Статическое давление вытяжного воздуха	Высокий	Па	80	130	165	180	160	180	200
		Средний	Па	70	100	120	—	—	—	—
		Низкий	Па	40	80	60	—	—	—	—
	Полное давление приточного воздуха	Высокий	Па	80	130	165	180	160	200	228
		Средний	Па	70	100	120	—	—	—	—
		Низкий	Па	40	80	60	—	—	—	—
	Полное давление вытяжного воздуха	Высокий	Па	80	130	165	180	160	200	228
		Средний	Па	70	100	120	—	—	—	—
		Низкий	Па	40	80	60	—	—	—	—
Уровень звукового давления		Высокий	дБ(A)	38.5	40	43	46	47	51	52
		Средний	дБ(A)	33.5	38	41	—	—	—	—
		Низкий	дБ(A)	26.5	34	38	—	—	—	—
Эффективность обмена энтальпией	При охлаждении	Высокий	%	63	57	57	56	56	56	57
		Средний	%	63	57	57	—	—	—	—
		Низкий	%	65	59	58	—	—	—	—
	При нагреве	Высокий	%	69	66	66	65	65	64	63
		Средний	%	69	66	66	—	—	—	—
		Низкий	%	71	68	68	—	—	—	—
Система теплообмена			-	Рекуперация тепла в системе «воздух-воздух» с поперечным потоком (явное тепло + скрытая теплота)						
Теплообменный элемент				Высокоэффективный универсальный теплообменный блок для вентиляции						
Рабочий ток		Высокий	A	1.42	2.02	4.88	2.13	2.59	2.92	4.7
		Средний	A	0.95	1.88	4.3	—	—	—	—
		Низкий	A	0.67	1.72	3.47	—	—	—	—
Потребляемая мощность		Высокий	B	313	422	1020	1050	1550	1440	2320
		Средний	B	204	392	900	—	—	—	—
		Низкий	B	140	360	726	—	—	—	—
Габариты устройства (В × Ш × Г)			мм	1112×270×735	1115×390×1135	1115×390×1135	1500×540×1200	1550×540×1400	1610x600x1330	1700×640×1500
Размер упаковки (В × Ш × Г)			мм	1220×380×1060	1330×545×1210	1330×545×1210	1660×690×1345	1710×710×1545	1770×765×1470	1790×818×1590
Размеры фланцев	Воздухоотвод		мм	Ф194	Ф242	Ф242	320×300	320×300	365×275	365×275
	Воздухозабор		мм				320×300	320×300	500×350	500×350
Вес нетто			кг	52	72	79	126	172	185	222
Вес брутто			кг	61	93	92	149	177	189	240
Диапазон рабочих условий			-	-10～52℃(DB), 85%RH or lower						

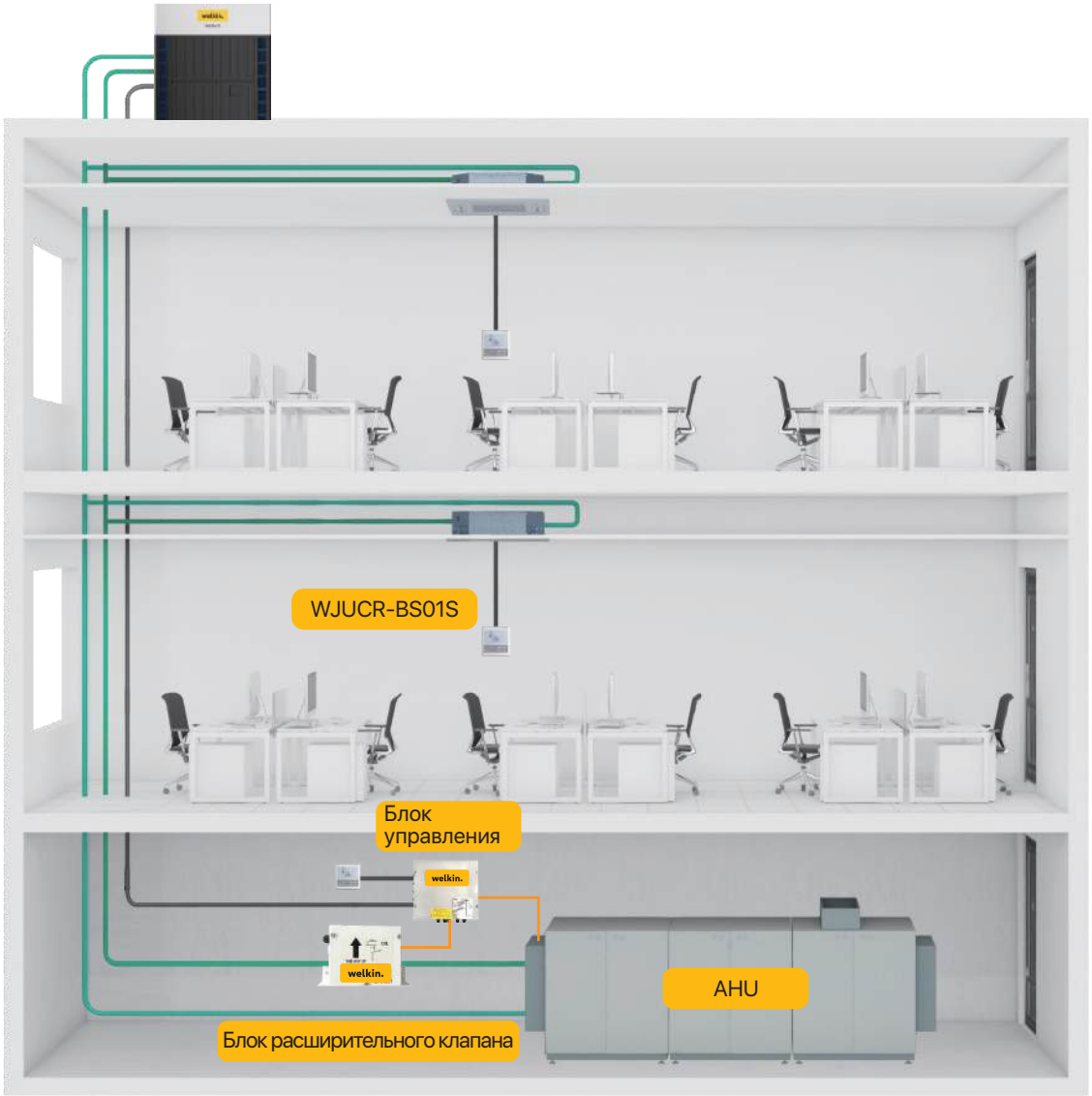
Комплект подключения AHU

Комплект Welkin AHU-kit интегрирует внешние теплообменники приточных установок (AHU) в систему Welkin VRF, обеспечивая более гибкие решения для кондиционирования воздуха.

Основные функции

- Управление вкл/выкл
- Настройка температуры
- Запрос производительности
- Режим работы

Коммуникационный кабель — Сигнал датчика — Трубопровод хладагента



*Проводной контроллер HYXE-VA01A входит в стандартную комплектацию.

Комплект подключения AHU



Комплект Welkin AHU-kit интегрирует внешние теплообменники приточных установок (AHU) в систему Welkin VRF, обеспечивая более гибкие решения для кондиционирования воздуха.

— управление температурой входящего воздуха,

— управление температурой выходящего воздуха,

— управление по сигналу нагрузки (duty signal control).

Режим управления производительностью	Установка температуры с помощью пульта	Диапазон производительности наружного блока
Управление температурой приточного (внутреннего) воздуха	Охлаждение: 16~32 °C Обогрев: 16~32 °C	—
Управление температурой выходящего воздуха		
Управление по сигналу нагрузки (0–10 V или 0–5 V или 4–20 mA)	—	15%~100%

Комплект подключения AHU			WJXC-2 NRK	WJXC-4 NRK	WJXC-6 NRK	WJXC-10 NRK		WJXC-20 NRK					WJXC-30 NRK				
Электропитание			AC 1Ф, 220V~240V/50Hz/60Hz														
Номинальная мощность AHU		kBtu/h	19	36	54	76	96	114	132	154	170	190	212	232	250	272	287
Допустимая мощность теплообменника (высокий / средний / низкий режим)	Охлаждение	kW	5.6	11.2	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	69.0	73.0	80.0	85.0
		kW	5.0	9.0	14.0	20.0	25.0	30.0	35.0	43.0	48.0	52.0	58.0	65.0	71.0	76.0	82.0
		kW	4.0	7.1	11.2	16.0	20.0	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	69.0	73.0	80.0
	Обогрев	kW	7.1	12.5	18.0	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	77.5	82.5	90.0	95.0
		kW	5.6	10.0	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	47.5	53.0	60.0	66.0	75.0	79.0	86.0	92.0
		kW	4.5	8.0	12.5	17.9	22.4	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	77.5	82.5	90.0
Объём теплообменника	Минимум	dm^3	0.57	1.03	1.92	2.92	3.89	4.76	5.85	6.79	7.57	8.47	9.04	9.50	10.39	11.39	12.36
	Максимум	dm^3	1.16	2.37	2.92	3.89	4.76	5.91	6.89	8.00	8.92	9.97	11.13	12.34	12.89	13.86	14.73
Эквивалентная мощность внутреннего блока		kBtu/h	19	36	54	76	96	114	132	154	170	190	212	232	250	272	287
Вес нетто		kg	7.1	7.1				7.2					9.2				
Вес брутто		kg	11.7	11.8				11.9					15.4				
Размер упаковки (В × Ш × Г)		mm	350×510×450										460×510×450				
Блок управления	Модель		WJXC-NRK/1														
	Габаритные размеры (В × Ш × Г)		112×419 ×349														
Блок расширительного клапана	Модель		WJXC-2NRK/2	WJXC-4NRK/2	WJXC-6NRK/2	WJXC-10NRK/2		WJXC-20NRK/2					WJXC-20NRK/ (2 sets)				
	Габаритные размеры (В × Ш × Г)		61×437×166										61×437×166(2 sets)				

Условия работы		Охлаждение	Обогрев
Температура входящего внутреннего воздуха	DB	27.0 °C	20.0 °C
	WB	19.0 °C	-
Температура входящего наружного воздуха	DB	35.0 °C	7.0 °C
	WB	-	6.0 °C

Примечание:

DB — сухой термометр; WB — влажный термометр; Длина трубопровода: 7,5 м; Перепад высот: 0 м

welkin.



Система управления.

Умный контроль в каждом помещении.
Единая сеть контроллеров Welkin обеспечивает стабильную работу системы и гибкое распределение нагрузок.

Индивидуальное управление

Централизованное управление

Интеллектуальное управление

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

Обзор

Модель	WJUCR-BV01 Проводной контроллер	WJUCR-VG01 Проводной контроллер	WJUCR-BS01S Проводной контроллер	WJUCR-BS01S Проводной контроллер	WJUR-BF01 Беспроводной контроллер
Изображение					
Макс. кол. подключаемых внутренних блоков	6	16	16	16	—
Электропитание	15V	15V	15V	15V	3V
Габаритные размеры (мм)	86*86	120*120	120*120	120*70	178.6*47.8
Охлаждение / Обогрев / Вентиляция / Авто / Осушение	●	●	●	●	●
Автоматическое осушение (датчик влажности)	●	●	●	●	×
Скорость вентилятора	●	●	●	●	●
Настройка жалюзи	●	●	●	●	●
Установка температуры	●	●	●	●	●
Мониторинг работы	●	●	●	●	×
Таймер	●	●	●	●	●
7-дневный таймер	×	●	×	×	×
Настройка выходных дней	×	●	×	×	×
Подключение главный/вспомогательный контроллер	●	×	●	×	×
Управление главный/вспомогательный	×	●	×	×	×
Изменение адреса внутреннего блока	●	●	●	×	×
Функция проверки	●	●	●	●	×
Настройка параметров	●	●	●	●	×
Напоминание о чистке фильтра	●	●	●	●	×
Отображение кодов ошибок	●	●	●	●	×
Автоматический тестовый запуск	●	●	●	●	●
Проверка платы управления (внутренний/наружный блок)	●	●	●	●	×
Функция самодиагностики	●	●	●	●	●
Подсветка	●	●	●	●	●
Встроенный датчик температуры	●	●	●	×	●
Возможность беспроводного управления	●	●	×	×	●
Индивидуальное управление жалюзи	●	●	●	×	●
Режим лёгкого бриза	●	●	●	×	×
Датчик движения	×	●	●	×	×
Функция очистки воздуха (Airpure)	●	●	●	×	●
Высокотемпературная стерилизация	×	●	×	×	×
Расширенный режим обнаружения движения	×	●	×	×	×
Энергосберегающий режим	●	●	●	×	●
Тихий режим (внутренний блок)	●	●	●	●	●
Режим сна (внутренний блок)	●	●	●	×	●
Блокировка при открытии окна	●	●	●	×	×
Управление с помощью ключ-карты	●	●	●	×	×
3D поток воздуха	●	●	●	×	●
Блокировка от детей	●	●	×	×	×
Самоочистка	●	●	●	×	●
Автоматическое переключение режимов	×	●	×	×	×
Динамическое управление статическим давлением	●	●	×	×	×
Ограничение температуры выходящего воздуха	●	●	×	×	×

● Доступно × Недоступно

Тип		Проводной контроллер				Беспроводной контроллер
	Модель	WJUCR-BV01	WJUCR-VG01	WJUCR-BS01S	WJUCR-D01J	WJUR-BF01
	Изображение					
Внутренний блок	4-поточная кассета	○	○	○	○	○
	Мини 4-поточная кассета	○	○	○	○	○
	1-поточная кассета	○	○	○	×	○
	2-поточная кассета	○	○	○	×	○
	Канальный потолочный блок (AC/DC)	○	○	○	○	○
	Канальный потолочный блок (высоконапорный/низконапорный)	○	○	○	○	○
	Консольный блок	○	○	○	○	●
	Настенный блок	○	○	○	○	●
	Напольный блок	○	○	○	×	●
	Потолочно-напольный блок	○	○	○	○	●
	Скрытый напольный блок	○	○	○	×	○
	Приточный блок (только свежий воздух)	○	○	○	○	○
	Вентиляционная установка с рекуперацией тепла	×	×	×	×	×
	Комплект подключения к приточной установке (AHU)	○	○	●	×	×

Тип		Приёмный модуль				Централизованный контроллер	Вкл./Выкл.
	Модель	WJUTR-B02J	WJUTR-X01J	WJUTR-Y03J	WJUTR-C01J	WJUKQ-TS10F	WJUK-K01J
	Изображение						
Внутренний блок	4-поточная кассета	×	×	○	×	○	×
	Мини 4-поточная кассета	×	○	×	×	○	○
	1-поточная кассета	×	×	×	○	○	○
	2-поточная кассета	○	×	×	×	○	○
	Канальный потолочный блок (AC/DC)	○	×	×	×	○	○
	Канальный потолочный блок (высоконапорный/низконапорный)	○	×	×	×	○	○
	Консольный блок	○	×	×	×	○	○
	Настенный блок	○	×	×	×	○	○
	Напольный блок	×	×	×	×	○	×
	Потолочно-напольный блок	○	×	×	×	○	○
	Скрытый напольный блок	○	×	×	×	○	○
	Приточный блок (только свежий воздух)	○	×	×	×	○	○
	Вентиляционная установка с рекуперацией тепла	×	×	×	×	○	○

● **Стандартная комплектация** ○ **Опционально** × **Несовместимо**

Индивидуальное управление

Проводной контроллер

WJUCR-BV01



Режим	Охлаждение / Обогрев / Авто / Вентиляция / Осушение
Таймер	24-часовой таймер
Обслуживание	Отображение кодов ошибок / Проверка параметров / Автоматический тестовый запуск Функция самодиагностики / Проверка платы управления внутреннего и наружного блоков Напоминание о чистке фильтра / Настройка адреса внутреннего блока
Жалюзи	7 положений жалюзи / 3D-поток воздуха / Индивидуальное управление жалюзи
Специальные функции	Health / ECO / Тихий / Сон / Самоочистка
Скорость вентилятора	6
Настройка температуры	Точность 0,5 °C / Отображение заданной или комнатной температуры
Основное и подчинённое управление	•
Беспроводное управление доступно	•
Встроенный датчик температуры	•

Особенности

- Размер: 86 мм × 86 мм
- Макс. кол. подключаемых внутренних блоков: 6
- LCD дисплей с подсветкой
- Сенсорные кнопки
- Плоская задняя панель для удобного монтажа

WJUCR-VG01



Режим	Охлаждение / Обогрев / Авто / Вентиляция / Осушение
Таймер	24-часовой / Еженедельный график / Настройка выходных
Обслуживание	Отображение кодов ошибок / Проверка параметров / Автоматический тестовый запуск Проверка платы управления внутреннего и наружного блока / Функция самодиагностики
Жалюзи	Настройка жалюзи / Индивидуальное управление / 3D поток воздуха
Специальные функции	Режим бриза / Датчик движения / Функция Health /Hi-Motion / Энергосбережение (ECO) / Тихий режим / Режим сна
Скорость вентилятора	6
Настройка температуры	0.5 °C
Основное и подчинённое управление	•
Напоминание о чистке фильтра	•
Подсветка	•
Встроенный датчик температуры	•
Встроенный приёмник	•

Особенности

- Размер: 120 мм × 120 мм
- Макс. кол. подключаемых внутренних блоков: 16
- Сенсорные кнопки
- Язык интерфейса:

  Поддержка 11 языков — английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, нидерландский, португальский, польский, турецкий, русский, арабский
- Разнообразие цветов дисплея
- Новый режим автоматического переключения
- Сигнализация утечки хладагента

WJUCR-BS01S



Режим	Охлаждение / Обогрев / Авто / Вентиляция / Осушение
Таймер	72-часовой таймер
Обслуживание	Отображение кодов ошибок / Проверка параметров / Автоматический тестовый запуск Проверка платы управления внутреннего и наружного блока / Функция самодиагностики
Жалюзи	Настройка жалюзи / Индивидуальное управление / 3D поток воздуха
Специальные функции	Режим бриза / Датчик движения / Health / Энергосбережение (ECO) / Тихий / Сон / Самоочистка
Скорость вентилятора	6
Настройка температуры	0.5 °C
Основное и подчинённое управление	•
Напоминание о чистке фильтра	•
Подсветка	•
Встроенный датчик температуры	•

Особенности

- Размер: 120 мм × 120 мм
- Макс. кол. подключаемых внутренних блоков: 16
- LCD дисплей
- Сенсорные кнопки

WJUCR-D01J



Режим	Cool/Heat/Auto/Fan/Dry/Quiet
Таймер	24-hour
Обслуживание	Error code/Parameter check/Auto test run/ Indoor&Outdoor PCB checking/Self diagnostic function
Жалюзи	Louver setting
Скорость вентилятора	6
Контроль температуры	•
Напоминание о чистке фильтра	•

Особенности

- Размер: 120 мм × 70 мм
- Макс. кол. подкл. внутренних блоков: 16
- LCD дисплей
- Сенсорные кнопки

Беспроводной контроллер

WJUR-BF01



Режим	Охлаждение / Обогрев / Авто / Вентиляция / Осушение
Таймер	24-часовой таймер
Обслуживание	Автоматический тестовый запуск / Функция самодиагностики Определение соседнего приёмника
Жалюзи	Настройка жалюзи / 3D поток воздуха* / Индивидуальное управление жалюзи
Специальные функции	Health / ECO / Тихий / Сон / Самоочистка
Скорость вентилятора	6
Настройка температуры	Точность 1 °C / Отображение заданной или комнатной температуры
Встроенный датчик температуры	•

Особенности

- Размер: 178.6 мм × 47.8 мм
- LCD дисплей с подсветкой

* При управлении панелями с 3D потоком воздуха требуется дополнительный приёмный модуль для беспроводного управления.

Приёмный модуль для беспроводного управления — опция

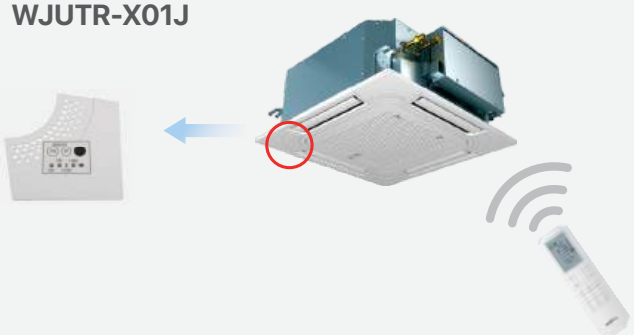
WJUTR-C01J



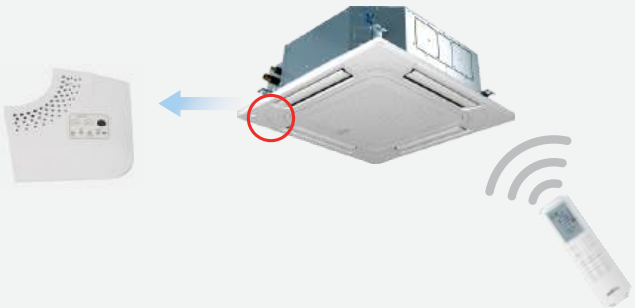
WJUTR-B02J



WJUTR-X01J



WJUTR-Y03J



Централизованное управление

Сенсорная панель управления II
WJUKQ-TS10F



- Охлаждение / Обогрев / Авто / Вентиляция / Осушение
- Дистанционное управление через веб-доступ
- Поддержка циклического режима работы (ротация)
- Еженедельный / праздничный таймер
- Уведомления об ошибках по электронной почте
- Функция внешнего входа / выхода
- Настройки режимов наружного блока: ECO / Health / Самоочистка / Тихий режим
- Поддержка обновления OTA (удалённо) и через USB (локально)

Особенности

- 10-дюймовый цветной сенсорный экран
- Разрешение: 1280×800
- Размер: 170 мм × 252 мм × 37 мм
- Количество подключаемых устройств: 160 внутренних блоков, 64 наружных блока
- Поддержка 14 языков: английский, французский, испанский, немецкий, итальянский, нидерландский, польский, турецкий, русский, арабский, португальский, вьетнамский, тайский, китайский

Управление энергопотреблением

Визуализированное управление энергией доступно с помощью системы Smart Touch II, обеспечивающей быстрый доступ к данным и анализу потребления электроэнергии с использованием технологий Big Data.



Удобный удалённый доступ

Пользователи могут гибко управлять системой кондиционирования воздуха как через локальный контроллер Smart Touch II, так и с помощью удалённого веб-доступа.



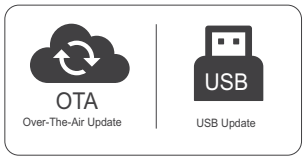
Свободное подключение

В одной системе можно использовать до 4 контроллеров Smart Touch. Один контроллер может быть подключён максимум к 160 внутренним блокам (IDU) и 64 наружным блокам (ODU).



Готовность к будущему

Будьте всегда в курсе обновлений благодаря поддержке как удалённого обновления OTA, так и локального обновления через USB.



Идеально подходит для:

Офисов, школ, заводов, больниц, отелей и ресторанов

Офис | Школа / Университет | Завод / Склад | Больница | Отель | Ресторан

Вкл/Выкл Контроллер WJUK-K01J



- Групповое управление (Вкл./Выкл.)
- Напоминание об отключении внутреннего блока
- Автоматический вход внутренних блоков в систему
- Напоминание об ошибке

Особенности

- Размер: 120 мм × 120 мм
- Макс. кол. подкл. внутренних блоков: 128
- Макс. кол. групп внутренних блоков: 16
- Сенсорные кнопки

Hi-Cloud Manager

Интеллектуальная система управления Welkin



Интеллектуальное управление

Что такое Hi-Cloud Manager?

Hi-Cloud Manager — это единая система управления доступом для интеллектуального управления HVAC-оборудованием Welkin. Пользователи могут входить в веб-интерфейс управления в любое время и из любого места.

В веб-интерфейсе интегрированы пять облачных платформ:Hi-Mit Cloud, Smart Touch Cloud, Hi-Dom Cloud, Hi-Checker Cloud и Distributor Cloud (специально для дистрибьюторов).

Функции

- Централизованное удалённое управление
- Обзор ключевых данных
- Статистика работы
- Глобальная карта проектов
- Управление проектами
- Навигация по регионам
- Управление расписанием
- Управление энергосбережением
- Управление уведомлениями и сообщениями

URL: **https://hicloudmanager.hijuconn.com**

Рекомендуется использовать браузер Chrome.

Удобно для пользователей

Конечный пользователь

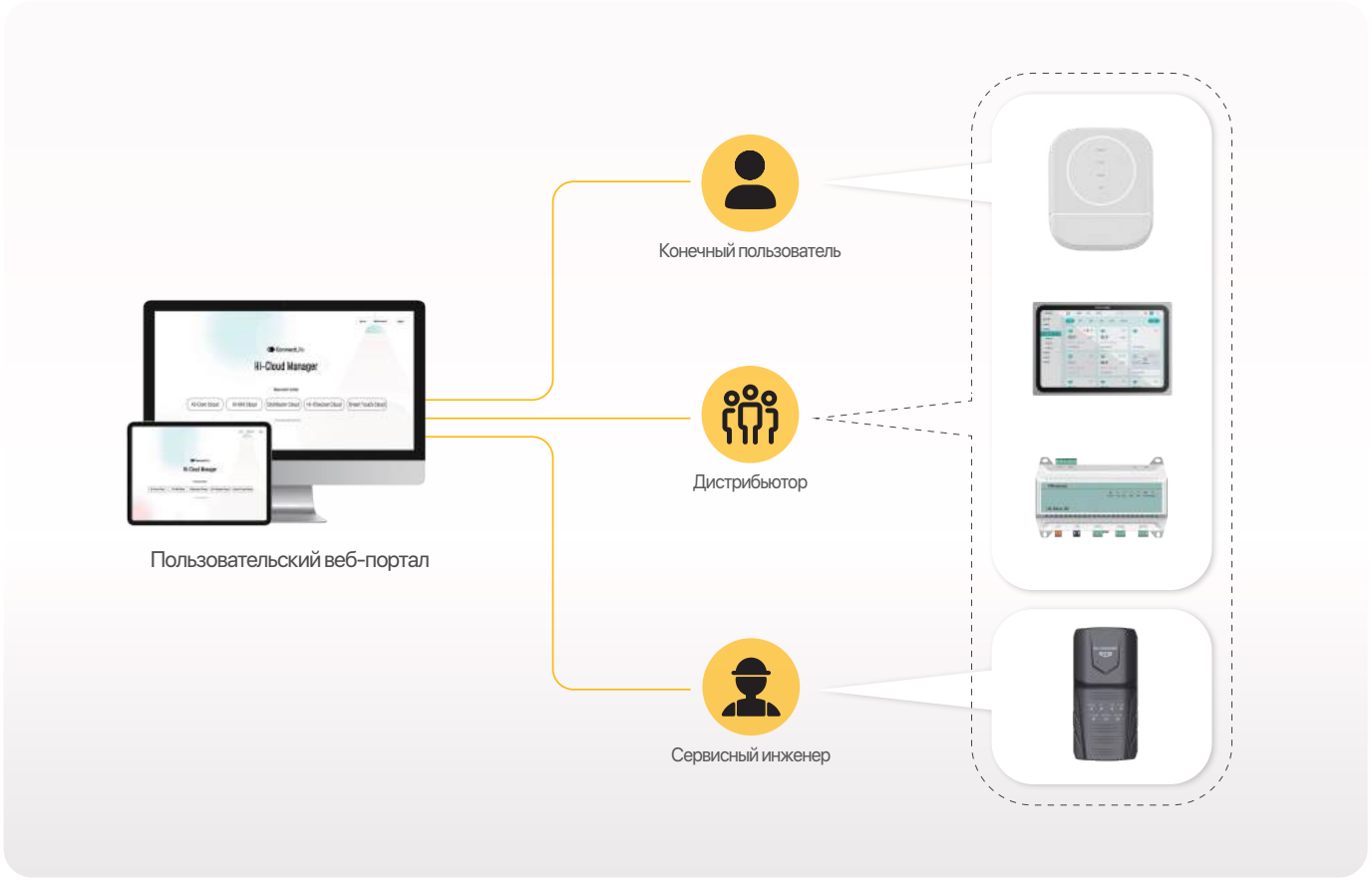
Создаёт индивидуальный и интеллектуальный опыт использования.

Дистрибьютор

Расширяет возможности обслуживания для управляемых проектов.

Сервисный инженер

Обеспечивает эффективное обслуживание для повышения удовлетворённости клиентов.





В любое время и в любом месте — управление в ваших руках

Управление в один клик

С помощью приложения Hi-Mit вы можете управлять своим домом на ходу. Включайте кондиционер по пути домой и наслаждайтесь прохладой с первой секунды, как только заходите в дом. Ощутите будущее комфорта — когда всё под контролем одним касанием.

Голосовое управление всем домом

Система Welkin VRF может быть подключена к голосовым помощникам Google и Amazon, обеспечивая лёгкое управление голосом. Включайте устройства, выбирайте режимы, регулируйте температуру и скорость вентилятора с помощью простых голосовых команд — без лишних движений.Наслаждайтесь по-настоящему умной и удобной жизнью без рук!

works with Google Home

works with alexa

Новый адаптер и приложение

- Стильный внешний вид и компактный корпус
- Совместимость с системами VRF, гидробоксом и установкой рекуперации тепла
- Поддержка обновлений OTA
- Простой и интуитивно понятный интерфейс
- Поддержка голосового управления



Hi-Mit

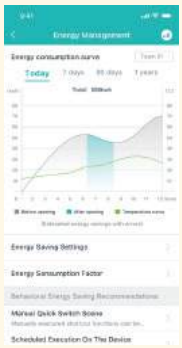
Available on the App Store

Download today Google Play



Удобное управление

- Доступно 12 языков
- Управление энергопотреблением
- Двухуровневая система доступа
- Онлайн-обслуживание и диагностика
- Настройка расписания 7×24
- Персонализированные сценарии управления

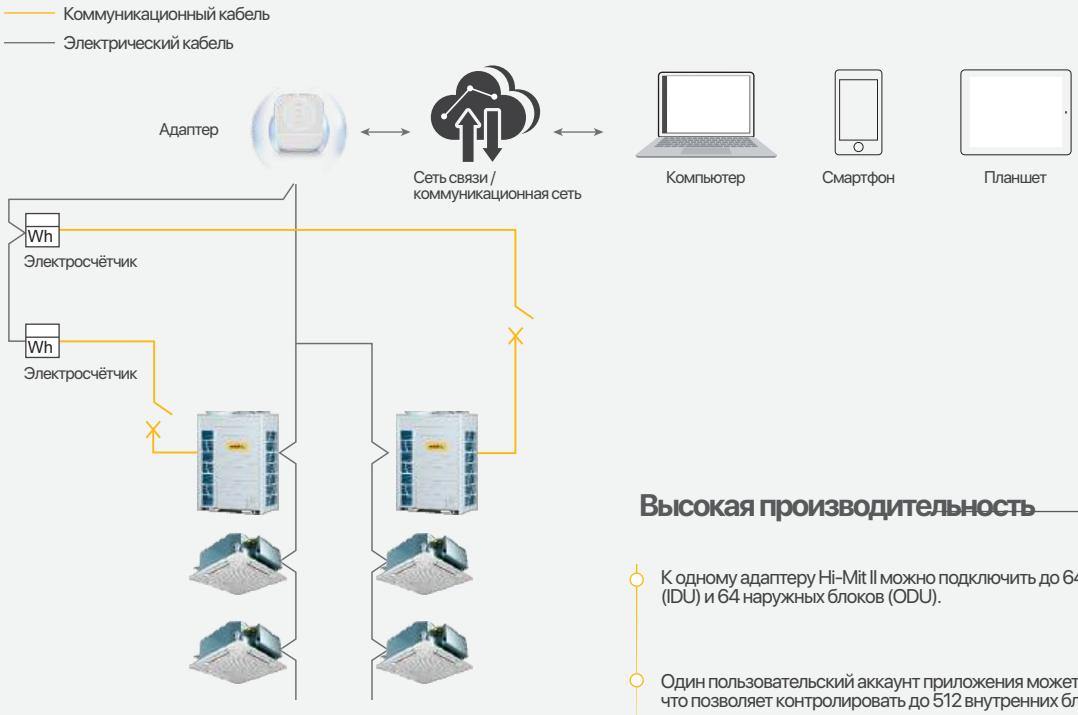


Интерфейс управления энергопотреблением





Интерфейс пользовательских режимов



Высокая производительность

- К одному адаптеру Hi-Mit II можно подключить до 64 внутренних блоков (IDU) и 64 наружных блоков (ODU).
- Один пользовательский аккаунт приложения может управлять 8 адаптерами, что позволяет контролировать до 512 внутренних блоков (IDU).

Технические характеристики

Модель	Электропитание	Максимальный ток	Потребляемая мощность	Габариты	Вес нетто
WJVVD-J64J2V1Q	DC 12V	1A	2.4W	91x117x31mm	0.14kg



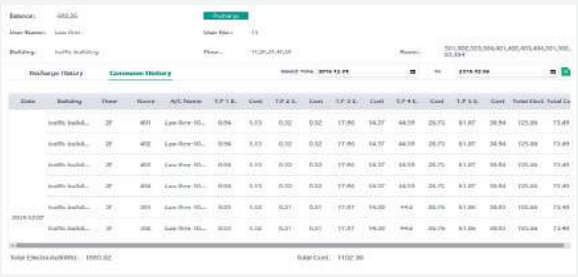
Функции

- Доступно дистанционное управление
- Многоуровневое управление пользователями
- Управление кондиционером (вкл/выкл, режим, температура, поток воздуха)
- Блокировка управления кондиционером (запрет на работу, установка макс. и мин. температуры, блокировка охлаждения/нагрева)
- Работа по таймеру
- Проверка истории неисправностей
- Отображение журнала работы
- Синхронизация данных
- Поддержка внешнего ввода/вывода (I/O)
- 2D-навигация
- Распределение потребления электроэнергии
- Поддержка нескольких языков
- Стандартный порт Modbus RTU

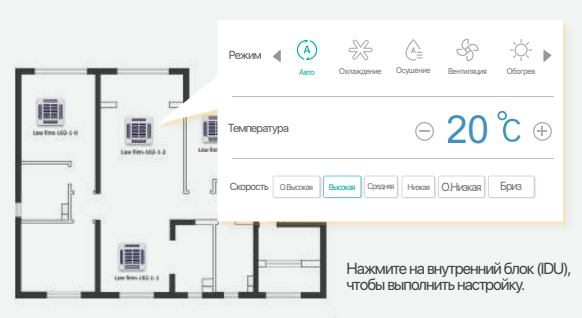
◉ Удобный и интуитивный интерфейс взаимодействия, обеспечивающий комфортное использование.



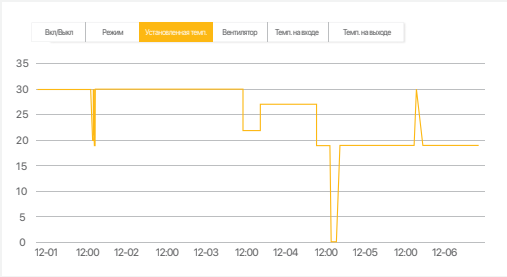
◉ Функция распределения потребления электроэнергии позволяет легко распределять общее энергопотребление между жильцами здания. Доступны как раздельный, так и единый тариф.

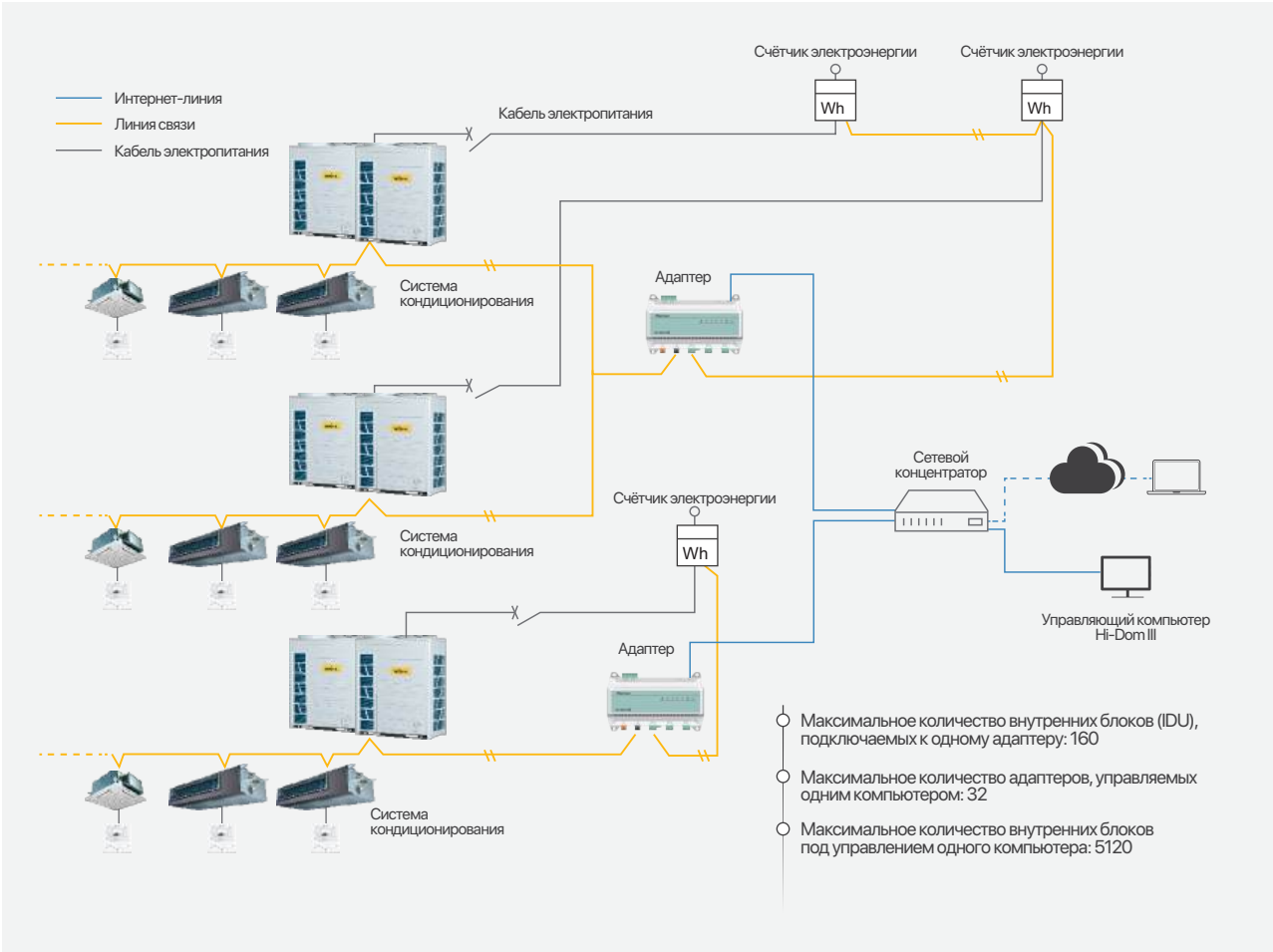


- Благодаря 2D-навигации пользователи могут импортировать план помещений и разместить внутренние блоки в соответствующих комнатах, создавая индивидуальную схему системы. Таким образом, все внутренние блоки можно удобно контролировать и управлять ими.



- Поддерживается запись данных об истории работы, как показано на изображении ниже. Данные можно экспортировать в формате Excel, что удобно для анализа пользователями.





Технические характеристики

	Модель	Электропитание	Размеры (Д×Ш×В)	Примечание
Адаптер	WJVVD-J160J2V2UQ	12V	180x115.4x64.5mm	С функцией электрического подзаряда
	WJVVD-J160J2V2MQ	12V	180x115.4x64.5mm	Без функции электрического подзаряда



Интеллектуальный сервисный инструмент, улучшает ваше обслуживание

Hi-Checker — это инструмент «подключи и работай», с помощью которого сервисные инженеры могут получать доступ к системе и отслеживать состояние работы или данные. Он чрезвычайно удобен для связи и обслуживания системы. Кроме того, устройство поддерживает управление через облако, что обеспечивает лёгкий удалённый доступ к состоянию системы.

- Компактный и портативный корпус
- Удалённый доступ
- Функция «чёрного ящика»
- Мощные графические отчёты
- OTA — Обновления по воздуху (OTA)

Лёгок в использовании

- Компактный размер, обеспечивающий высокую портативность и экономию пространства.
- Возможность установки карты памяти на 32 ГБ для сбора и хранения данных. Карта памяти и кардридер входят в стандартный комплект Hi-Checker.
- Несколько вариантов питания: устройство может работать от стандартного адаптера (DC 5 V), компьютера или портативного аккумулятора (power bank).
- Поддержка обновлений OTA, что гарантирует актуальность программного обеспечения.

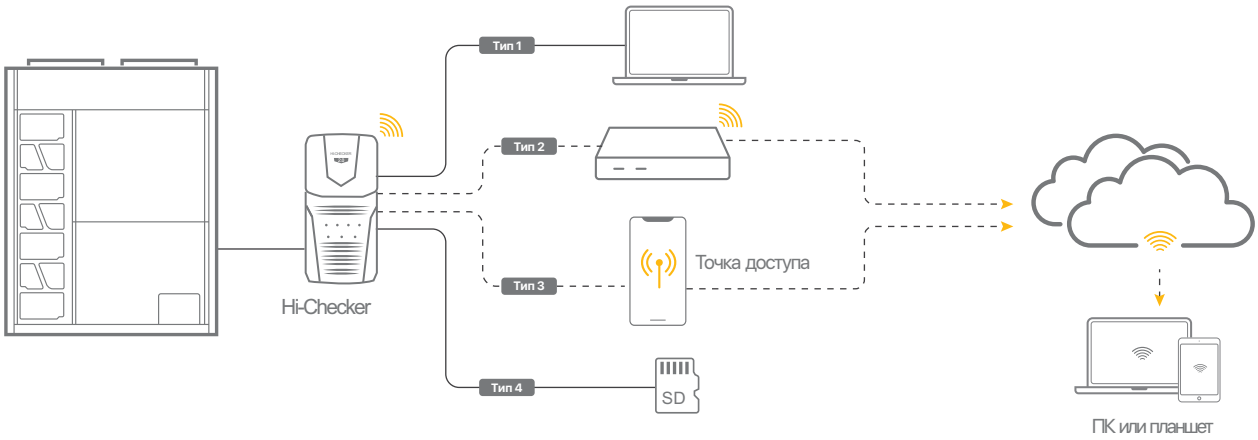


Лёгкий доступ

Мы единственные на рынке климатической техники, кто внедряет ESG.

4 способа доступа к рабочим данным

- Самый простой и надёжный способ — просто подключить Hi–Checker к компьютеру напрямую через USB.
- Подключение к стабильному Wi-Fi сигналу для получения рабочих данных и мониторинга состояния в любое время и из любого места.
- Подключение к временной точке доступа смартфона, что позволяет Hi–Checker удалённо отслеживать данные, даже если на объекте нет стабильного Wi-Fi.
- Устройство Hi–Checker, оснащённое SD-картой, может постоянно быть подключено к системе кондиционирования, чтобы все рабочие данные сохранялись на карту для последующего анализа.



Легко понять

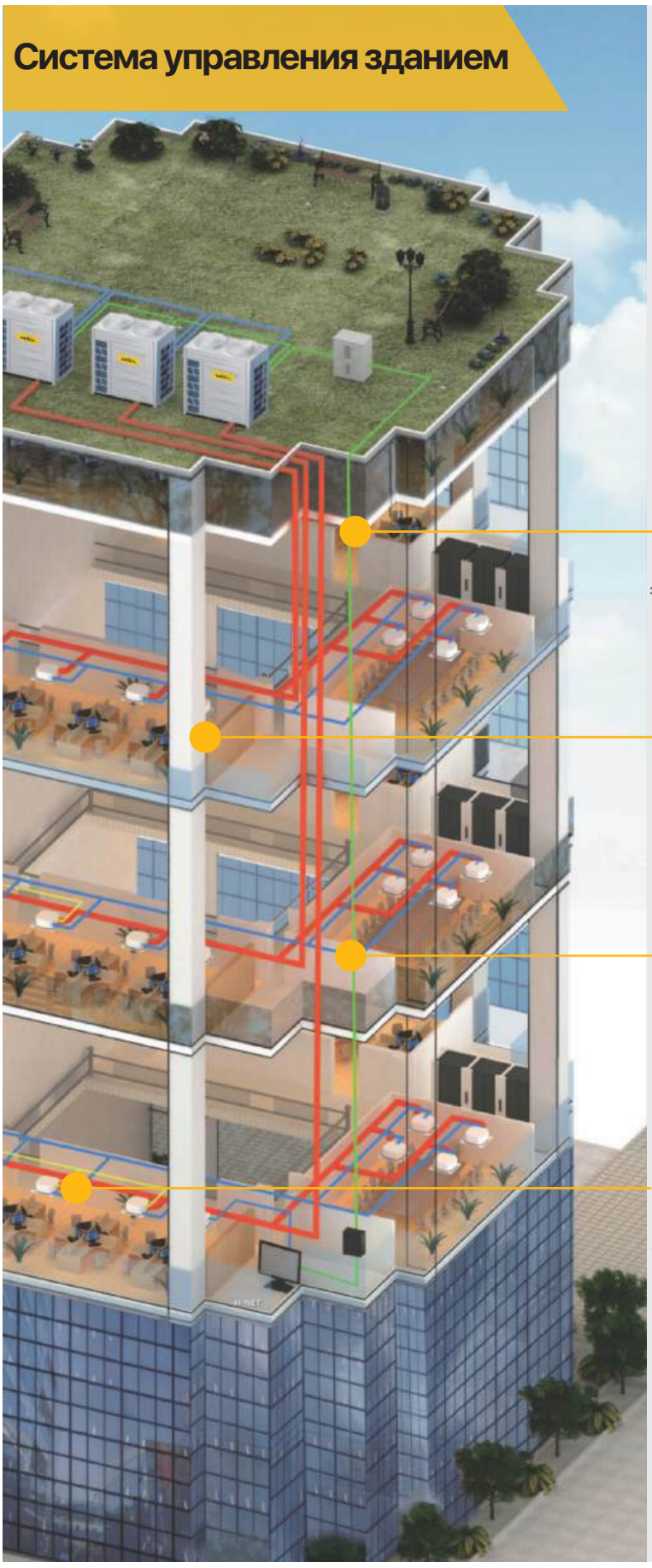
- Мощный и детализированный анализ данных в виде графиков позволяет пользователям легко определить состояние системы. В сочетании с интеллектуальной схемой системы это делает процесс обслуживания более интересным и простым.
- Пользователи могут экспортировать профессиональные отчёты в формате .csv или .pdf, что очень удобно и понятно в использовании.



Технические характеристики

Модель	Размер (Д×Ш×В), мм	Вес (г)	Электропитание	Количество подключаемых внутренних блоков
HCCS-J64H2C3M	138x68x28	130	5V ⎓ 500mA	160

Система управления зданием



Система управления зданием
(Building Management System)



Протокол связи (BACnet)

Протокол связи (KNX)

Протокол связи (Modbus)



Управление энергопотреблением



Освещение



Жалюзи / Шторы



Сигнализация / Оповещения



Наружный блок



Внутренний блок



Наружный блок



Внутренний блок

KNX ®



Шлюз KNX	WJD-TV-LMC-1o
Электропитание	DC, 29V
Макс. количество подключаемых внутренних блоков	1
Размеры (В×Ш×Г)	70×70×28mm

Особенности

- Стандартные типы точек данных
- Код ошибки
- Прямое управление всеми внутренними блоками
- Напоминание о чистке фильтра
- Счетчик наработанных часов

Modbus®



Шлюз Modbus	WJVAV-J2Q4V
Электропитание	DC, 12V
Макс. количество подключаемых внутренних блоков	160
Размеры (В×Ш×Г)	50×170×220mm

Особенности

- Настройка вкл./выкл.
- Настройка температуры
- Настройка режима работы
- Контроль температуры входящего воздуха
- Настройка и контроль воздушного потока
- Управление вкл./выкл. всех блоков
- Мониторинг аварий и отображение кодов ошибок
- Контроль влажности

Mini Modbus ®



Шлюз Mini Modbus	WJVAV-J2Q5V
Электропитание	DC, 12V
Макс. количество подключаемых внутренних блоков	32
Размеры (В×Ш×Г)	27×75×100mm

Особенности

- Настройка вкл./выкл.
- Настройка температуры (с шагом 0,5°C)
- Настройка воздушного потока (авто / 3 или 6 скоростей вентилятора)
- Контроль увлажнения
- Настройка режима работы
- Контроль температуры входящего воздуха
- Управление вкл./выкл. всех блоков
- Мониторинг аварий и отображение кодов ошибок

BACnet ® & KNX ®



Шлюз Mini Modbus	WJVAV-J1LN16	WJVAV-J1LN64
Электропитание	DC, 12~36V / 3W or AC, 24V/0.2A/50-60Hz or DC, 24V(Recommended)	
Макс. количество подключаемых внутренних блоков	16	64
Размеры (В×Ш×Г)	100x115x100mm	100x115x100mm

Особенности

- Централизованное управление всеми внутренними блоками
- Мониторинг данных внутренних блоков
- Режимы: обогрев / осушение / вентилятор / охлаждение / авто
- Управление положением и колебанием жалюзи

Примечание:

Bacnet® — зарегистрированная торговая марка Американского общества инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха (ASHRAE).
Modbus® — зарегистрированная торговая марка компании Schneider Electric.
KNX® — зарегистрированная торговая марка компании Konnex.

welkin.



Аксессуары.

Точная настройка под проект.
Аксессуары Welkin помогают адаптировать систему под любой объект — от мониторинга до расширенных сценариев управления.

Аксессуары

Датчик хладагента

Модель	Применимые модели	Изображение
WJPAY-RTF02	системы с хладагентом R32	

Детектор хладагента

Модель	Применимые модели	Изображение
WJPAY-RTF01	системы с хладагентом R32	

Блок отключения

Модель	Применимые модели	Изображение
WJRDR-2B15	системы с хладагентом R32	

Hi-Motion

Модель	Применимые модели	Изображение
WJVQ-D01R	Все типы внутренних блоков	

Датчик движения

Модель	Применимые модели	Изображение
WJAD-QSVM	Мини-кассетный блок с 4 направлениями потока	
WJVQ-01R	Кассетный блок с 4 направлениями потока	

Адаптер приточного воздуха

Модель	Применимые модели	Изображение
WJGZ-56VDS	Мини-кассетный блок с 4 направлениями потока Кассетный блок с 4 направлениями потока	

Датчик влажности

Модель	Применимые модели	Изображение
WJVJT-D01R	Мини-кассетный блок с 4 направлениями потока Кассетный блок с 4 направлениями потока Консольный блок, Канальный блок под потолком, Напольный блок	

Фильтр

Модель фильтра	Размеры (Д×Ш×Г), мм	Применимые модели	Категория	Изображение
WJG-56QWR	343×343.5×15.0	Мини-кассетный блок с 4 направлениями потока	G4	
WJG-160QWR	527×513.0×17.0	Кассетный блок с 4 направлениями потока	G4	
WJG-280Z-GR	Filter: 1100x432.5x20 Frame: 1245x463	WSBF-76/96JKFJ WSBS-48JKGFZ-108/WSBS-76JKGFZ-168 WSBS-96JKGFZ-210/WSBS-114JKGFZ-300	G1	

Модель фильтр блока	Размеры (Д×Ш×Г), мм	Применимые модели	Категория	Изображение
WJGN-96ZGHFR	1339×384×462	WSBF-76/96JKFJ WSBS-48JKGFZ-108/WSBS-76JKGFZ-168 WSBS-96JKGFZ-210/WSBS-114JKGFZ-300	High-efficiency filter:HF-96HFGDE Coarse filter:HF-96LFGDE	
WJGS-1080JA-CGR	1368×400×394	WSBS-48JKGFZ-108	G4+F7+F9	
WJGS-3000JA-CGR	1236×400×502	WSBS-76JKGFZ-168/WSBS-96JKGFZ-210 WSBS-114JKGFZ-300	G4+F7+F9	

Панель с трёхмерным воздушным потоком

Модель панели	Применимые модели	Размеры (Д×Ш×Г), мм	Изображение
WJA-VN-MS	Потолочный канальный (AC/DC low-height) WSBR-05/07/09/12*	180×740×70	
WJA-FN-MS	Потолочный канальный (AC/DC low-height) WSBR-15/17*	180×950×70	
WJA-RN-MS	Потолочный канальный (AC/DC low-height) WSBR-19/22/24*	180×1220×70	

Набор для очистки воздуха

Модель	Источник питания	Применимые модели	Изображение
WJKL-RZXS	AC 1Ф, 220V~240V 50/60Hz	Мини-кассетный блок с 4 направлениями потока Кассетный блок с 4 направлениями потока	
WJKL-RZXN	AC 1Ф, 220V~240V 50/60Hz	Канальный блок под потолком, Консольный блок	

Дренажный насос

Модель	Применимые модели	Источник питания	Изображение		
WJAD-G133R	WSBF-07~24JKFJ / WSBF-07~24HCFCH / WSBF-07~24HCFCL	220-240V/50/60Hz			
WJAD-G363R	WSBF-24JKFJ / WSBF-30~54JKFJ / WSBF-27~54HCFCH / WSBF-27~54HCFCL				
WJAD-G134R	WSBF-07~24H3FCH	208-230V/60Hz			
WJAD-G364R	WSBF-27~54H3FCH				
WJAD-G8103R	WSBF-76/96JKFJ	220-240V/50/60Hz	WJAD-F133/363/ 134/364E	WJAD-F8103E	WJAD-151#R
WJAD-151#R	All types of indoor units except wall mounted.	220-240V/50/60Hz			

Защита от ветра и снега (для серии S5)

Модель	Источник питания	Внешние размеры В×Ш×Г (мм)	Изображение
WDJ-YGG1C	WSBEY-76~136JLG5	Upper: 951×803x828 Side: 1060×722×232 Rear: 951×697×828 Front: 1080×188×232	
WDJ-YGG2C	WSBEY-154~190JLG5	Upper: 951×943×828 Side: 1060×722×232 Rear: 951×837×828 Front: 1080×328×232	
WDJ-YGG3C	WSBEY-212~250JLG5	Upper: 951×1394×828 Side: 1060×722×232 Rear: 951×1286×828 Front: 1080×413×232	
WDJ-YGG4C	WSBEY-272~290JLG5	Upper: 951×1603x828 Side: 1060×722×232 Rear: 951×1496×828 Front: 1080×188×232	
WDJ-YGG5C	WSBEY-307~404JLG5	Upper: 951×1885×828 Side: 1060×722×232 Rear: 951×1776×828 Front: 1080×328×232	

NFC

Модель	Применимые модели	Изображение
WJMGV-RS1	WSBEY-76~1158JLG5 WSBE-76~308JLFJR2	

Примечание: Подходит для серий S5 и H5.

Направляющая для выхода воздуха.

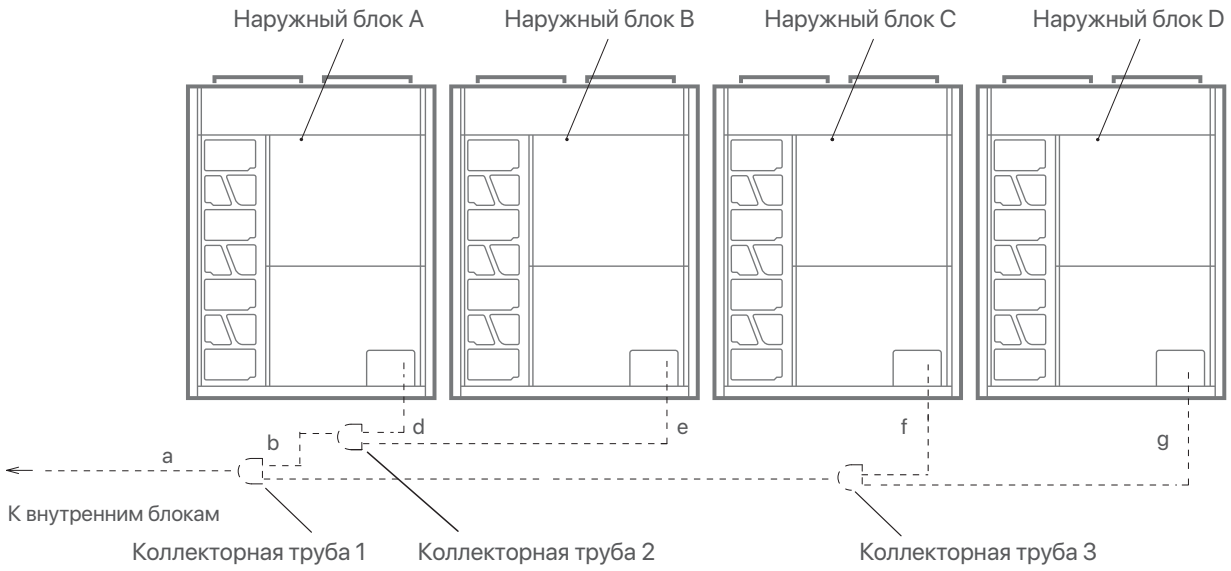
Модель	Применимые модели	Размеры (Д×Ш×Г), мм	Изображение
WDJ-34VF	WSBE-27~34JKGSR1	590x590x137	
WDJ-76VF	WSBE-42~76JKGSR1	711x594x137	

Примечание: Подходит для серии Hi-Smart A.

Комплект соединительных труб

Существует два типа комплектов соединительных труб: без изоляции и с изоляцией. Приведённые ниже модели указаны без суффикса. Пожалуйста, свяжитесь с нашим инженером для получения подробной информации о моделях при заказе.

Коллекторная труба (для наружного блока) (Внутренний блок с левой стороны)



Для системы серии X9

Наружный блок	WSBEY-420~440JLG5	WSBEY-462~772JLG5	WSBEY-792JLG5	WSBEY-812~830JLG5	WSBEY-852~1158JLG5
Коллекторная труба 1	WJGW-Q32G	WJGW-Q462G	WJGW-462G	WJGW-Q682G	WJGW-682G
Коллекторная труба 2	-	-	WJGW-Q462G	WJGW-Q462G	WJGW-M462G

Для системы серии X с рекуперацией тепла (2-трубная система)

Наружный блок	WSBEY-290~522GLGDS	WSBEY-544GLGDS	WSBEY-552~634GLGDS	WSBEY-654~794GLGDS	WSBEY-816GLGDS	WSBEY-824~968GLGDS	WSBEY-988~1066GLGDS	WSBEY-1088GLGDS
Коллекторная труба 1	WJGW-Q32G	WJGW-Q462G	WJGW-Q462G	WJGW-Q682G	WJGW-Q682G	WJGW-Q682G	WJGW-Q682G	WJGW-Q682G
Коллекторная труба 2	-	-	WJGW-Q32G	WJGW-Q32G	WJGW-Q462G	WJGW-Q32G	WJGW-Q462G	WJGW-Q462G
Коллекторная труба 3	-	-	-	-	-	WJGW-Q32G	WJGW-Q32G	WJGW-Q462G

Для серии X с рекуперацией тепла (3-трубная система)

Наружный блок	WSBEY-290~344GLGDS	WSBEY-360~522GLGDS	WSBEY-544GLGDS	WSBEY-552GLGDS	WSBEY-570~634GLGDS	WSBEY-654~794GLGDS	WSBEY-816GLGDS	WSBEY-824~968GLGDS	WSBEY-988~1066GLGDS	WSBEY-1088GLGDS
Коллекторная труба 1	WJGW-Q212G	WJGW-Q302G	WJGW-Q462CG	WJGW-Q462CG	WJGW-Q462CG	WJGW-Q682CG	WJGW-Q682CG	WJGW-Q682CG	WJGW-Q682CG	WJGW-Q682CG
Коллекторная труба 2	-	-	-	WJGW-Q212G	WJGW-Q212G	WJGW-Q302G	WJGW-Q462CG	WJGW-Q302G	WJGW-Q462CG	WJGW-Q462CG
Коллекторная труба 3	-	-	-	-	-	-	-	WJGW-Q302G	WJGW-Q302G	WJGW-Q462CG

Для системы X mavo + Series

Наружный блок	WSBEY-290~422JLGDRS	WSBEY-444~544JLGDRS	WSBEY-552~634JLGDRS	WSBEY-654~696JLGDRS	WSBEY-714~816JLGDRS	WSBEY-824~886JLGDRS	WSBEY-908~1088JLGDRS
Коллекторная труба 1	WJGW-Q212G	WJGW-Q462G	WJGW-Q462G	WJGW-Q682G	WJGW-Q682G	WJGW-Q682G	WJGW-Q682G
Коллекторная труба 2	-	-	WJGW-Q32G	WJGW-Q32G	WJGW-Q462G	WJGW-Q462G	WJGW-Q462G
Коллекторная труба 3	-	-	-	-	-	WJGW-Q32G	WJGW-Q462G

Для системы серии X9

Наружный блок	WSBEY-172~229UESZX	WSBEY-250~307UESZX	WSBEY-324~386UESZX	WSBEY-404~460UESZX	WSBEY-480~620UESZX
Коллекторная труба 1	WJGW-Q22G	WJGW-Q32G	WJGW-Q32G	WJGW-Q32G	WJGW-Q462G
Коллекторная труба 2	-	-	WJGW-Q22G	WJGW-Q32G	WJGW-Q32G
Коллекторная труба 3	-	-	-	-	WJGW-Q32G

Для серии X (3-трубная система с рекуперацией тепла)

Наружный блок	WSBEE-202~212FKFW	WSBEE-250~344FKFW	WSBEE-360~380FKFW	WSBEE-400~418FKFW	WSBEE-440~570FKFW
Коллекторная труба 1	WJGW-Q202G	WJGW-Q212G	WJGW-Q302G	WJGW-Q302G	WJGW-Q302G
Коллекторная труба 2	-	-	-	WJGW-Q202G	WJGW-Q212G

Ответвительная труба (для внутреннего блока)
Первая ответвительная труба

Для системы серии X9

Наружный блок Btu	8 to 10	12 to 16	18 to 24	26 to 46	48 to 82	84 to 120
Ответвительная труба	WJGW-102G	WJGW-162G	WJGW-242G	WJGW-302G	WJGW-462G	WJGW-682G

Для серии X с рекуперацией тепла (2-трубная система)

Наружный блок Btu	8 to 10	12 to 16	18 to 24	26 to 54	56 to 66	68 to 112
Ответвительная труба	WJGW-102G	WJGW-162G	WJGW-242G	WJGW-302G	WJGW-462G	WJGW-682G

Для серии X с рекуперацией тепла (2-трубная система)

Наружный блок Btu	8 to 10	12 to 16	18 to 24	26 to 36	38 to 54	56 to 66	68 to 112
Ответвительная труба	WJGW-Q282G	WJGW-Q452G	WJGW-Q562G	WJGW-Q692G	WJGW-Q902G	WJGW-462CG	WJGW-682CG

Для системы X mavo + Series

Наружный блок Btu	8 to 10	12 to 16	18 to 24	26 to 44	46 to 66	68 to 112
Ответвительная труба	WJGW-102G	WJGW-162G	WJGW-242G	HFQ-302F	WJGW-462G	WJGW-682G

Для системы серии X3

Наружный блок Btu	8 to 10	12 to 16	18 to 24	26 to 44	46 to 66	68 to 112
Ответвительная труба	WJGW-102G	WJGW-162G	WJGW-242G	HFQ-302F	WJGW-462G	WJGW-682G

От первой ответвлённой трубы до последней

Для системы серии X9

Общ. мощность внутр. блоков	Lower than 6	6 to 8.99	9 to 11.99	12 to 15.99	16 to 17.99	18 to 25.99	26 to 35.99	36 to 55.99	56 to 57.99	58 to 67.99	Over 68
Газовая труба (мм)	15.88	19.05	22.2	25.4	28.6	28.6	31.75	38.1	41.3	44.5	50.8
Жидкостная труба (мм)	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	15.88	19.05	19.05	22.2	22.2	25.4
Ответвлённая труба	WJGW-102G	WJGW-102G	WJGW-102G	WJGW-162G	WJGW-162G	WJGW-242G	WJGW-302G	WJGW-302G	WJGW-462G	WJGW-462G	WJGW-682G

Для системы X серии с рекуперацией тепла (2 трубы)

Общ. мощность внутр. блоков	Lower than 6	6 to 8.99	9 to 11.99	12 to 15.99	16 to 17.99	18 to 25.99	26 to 35.99	36 to 55.99	56 to 57.99	58 to 67.99	Over 68
Газовая труба (мм)	15.88	19.05	22.2	25.4	28.6	28.6	31.75	38.1	41.3	44.5	50.8
Жидкостная труба (мм)	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	15.88	19.05	19.05	22.2	22.2	25.4
Ответвлённая труба	WJGW-102G	WJGW-102G	WJGW-102G	WJGW-162G	WJGW-162G	WJGW-242G	WJGW-302G	WJGW-302G	WJGW-462G	WJGW-462G	WJGW-682G

Для системы X серии с рекуперацией тепла

Общ. мощность внутр. блоков	Lower than 6	6 to 8.99	9 to 11.99	12 to 15.99	16 to 17.99	18 to 21.99	22 to 25.99	26 to 35.99	36 to 55.99	56 to 57.99	58 to 67.99	Over 68
Газ низкого давления (мм)	15.88	19.05	22.2	25.4	28.6	28.6	28.6	31.75	38.1	41.3	44.5	50.8
Газ высокого/низкого давления	12.7	15.88	19.05	22.2	22.2	22.2	25.4	28.6	31.75	38.1	41.3	44.5
Жидкостная труба (мм)	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	15.88	15.88	19.05	19.05	22.2	22.2	25.4
Ответвлённая труба	WJGW-Q142G	WJGW-Q282G	WJGW-Q282G	WJGW-Q452G	WJGW-Q562G	WJGW-Q562G	WJGW-Q692G	WJGW-Q692G	WJGW-Q902G	WJGW-462G	WJGW-462G	WJGW-462G

Для системы серии X mavo+

Общ. мощность внутр. блоков	Lower than 6	6 to 8.99	9 to 11.99	12 to 15.99	16 to 17.99	18 to 25.99	26 to 33.99	34 to 45.99	46 to 58.99	59 to 68.99	Over 69
Газовая труба (мм)	15.88	19.05	22.2	25.4	28.6	28.6	31.75	38.1	41.3	44.5	50.8
Жидкостная труба (мм)	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	15.88	19.05	19.05	22.2	22.2	25.4
Ответвлённая труба	WJGW-102G	WJGW-102G	WJGW-102G	WJGW-162G	WJGW-162G	WJGW-242G	WJGW-302G	WJGW-302G	WJGW-462G	WJGW-462G	WJGW-682G

Для системы серии X3

Общ. мощность внутр. блоков	Lower than 6	6 to 8.99	9 to 11.99	12 to 15.99	16 to 17.99	18 to 25.99	26 to 33.99	34 to 45.99	46 to 58.99	59 to 68.99	Over 69
Газовая труба (мм)	15.88	19.05	22.2	25.4	28.6	28.6	31.75	38.1	41.3	44.5	50.8
Жидкостная труба (мм)	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	15.88	19.05	19.05	22.2	22.2	25.4
Ответвлённая труба	WJGW-102G	WJGW-102G	WJGW-102G	WJGW-162G	WJGW-162G	WJGW-242G	WJGW-302G	WJGW-302G	WJGW-462G	WJGW-462G	WJGW-682G

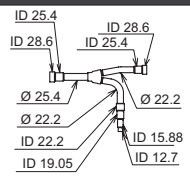
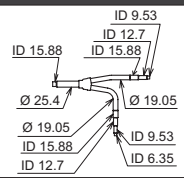
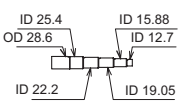
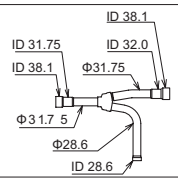
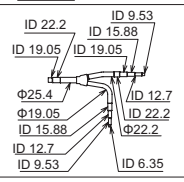
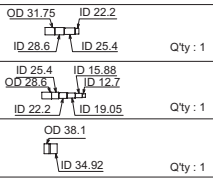
От последней ответвлённой трубы до внутреннего блока

Внутренний блок	Размер трубы (Фмм)		Максимальная длина жидкостной трубы
	Газовая труба	Жидкостная труба	
7kBtu/h~14kBtu/h	12.70	6.35* [1]	40
17kBtu/h~18kBtu/h	15.88	6.35* [1]	40
22kBtu/h~54kBtu/h	15.88	9.53	40
76kBtu/h	19.05	9.53	40
96kBtu/h	22.20	9.53	40

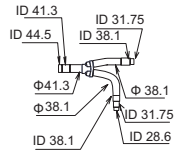
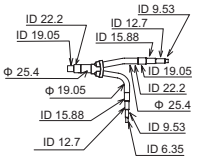
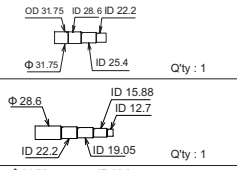
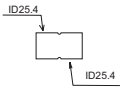
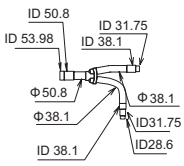
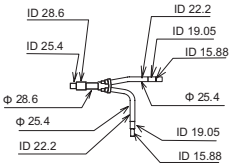
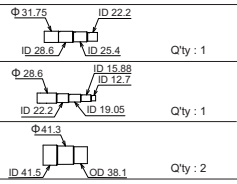
Примечание: Если длина жидкостной трубы внутреннего блока (07–18 кБТЕ/ч) превышает 15 м, замените диаметр жидкостной трубы с Ф6.35 мм на Ф9.53 мм.

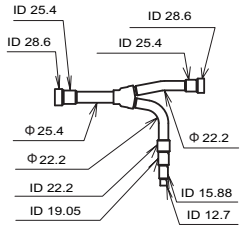
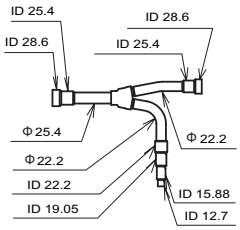
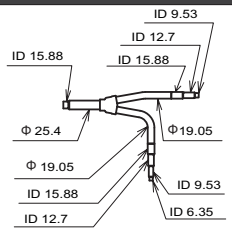
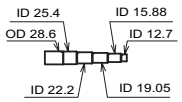
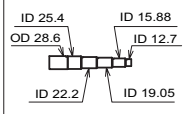
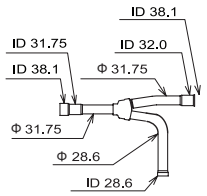
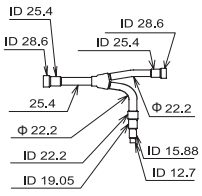
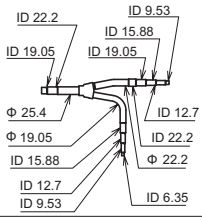
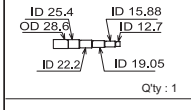
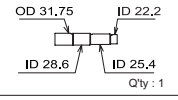
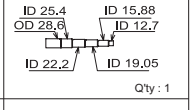
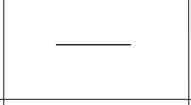
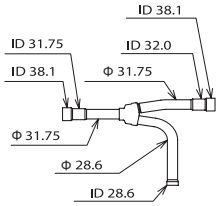
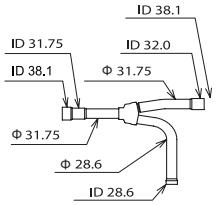
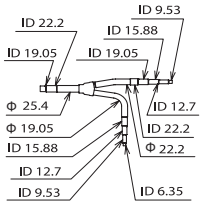
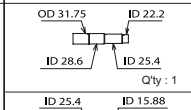
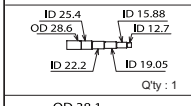
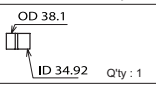
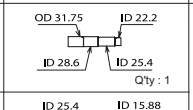
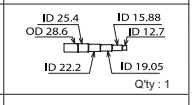
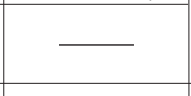
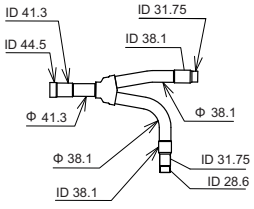
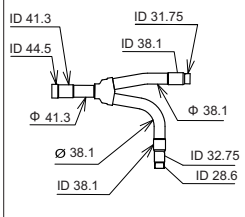
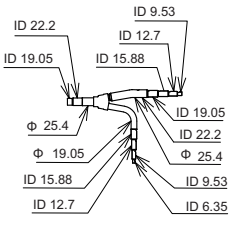
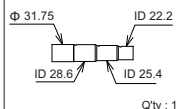
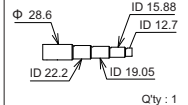
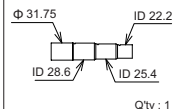
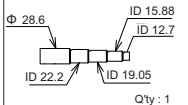
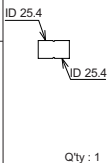
Параметры коллекторной трубы

Unit: mm, ID: Inner Diameter, OD: Outer Diameter.

Модель	Газовая линия	Жидкостная линия	Переходник для газовой линии	Переходник для жидкостной линии
WJGW-Q22G#R WJGW-Q22G#RD				
WJGW-Q32G#R WJGW-Q32G#RD				

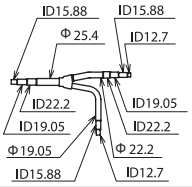
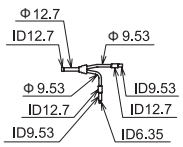
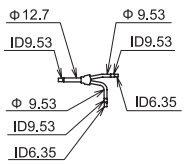
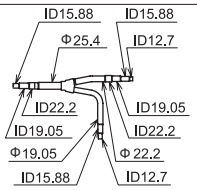
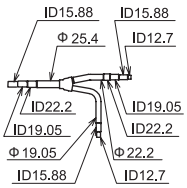
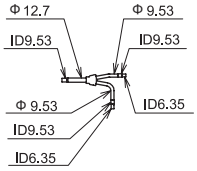
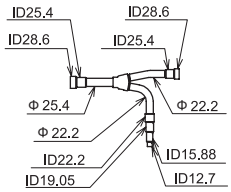
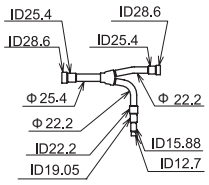
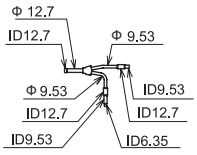
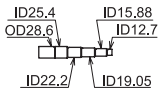
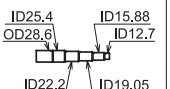
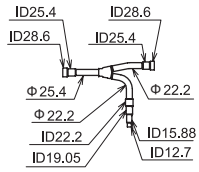
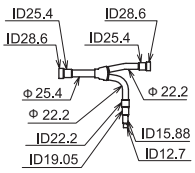
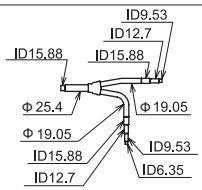
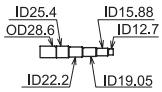
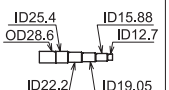
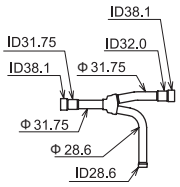
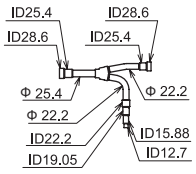
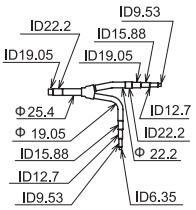
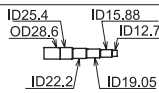
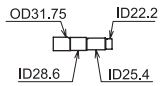
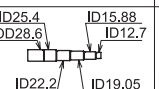
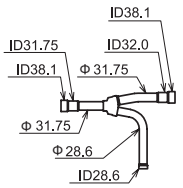
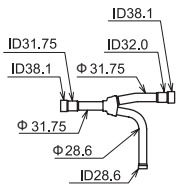
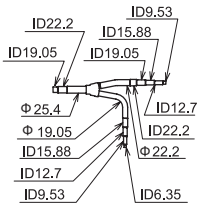
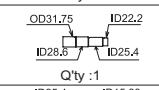
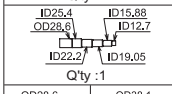
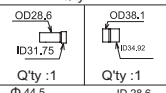
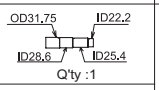
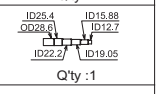
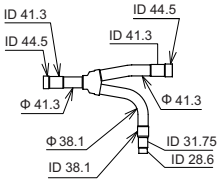
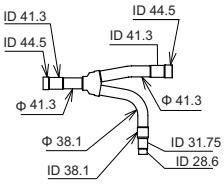
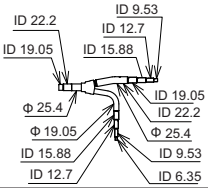
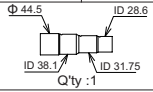
Параметры коллекторной трубы

Модель	Газовая линия	Жидкостная линия	Переходник для газовой линии	Переходник для жидкостной линии
WJGW-Q462G#R WJGW-Q462G#RD				
WJGW-Q682G#R WJGW-Q682G#RD				

Модель	Газовая линия низкого давления	Газовая линия высокого давления	Жидкостная линия	Переходник для газовой линии низкого давления	Переходник для газовой линии высокого давления	Переходник для жидкостной линии
WJGW-Q202G#R						
WJGW-Q212G#R				 	 	
WJGW-Q302G#R				  	  	
WJGW-Q462G#R				 	 	
WJGW-Q682G#R				 	 	

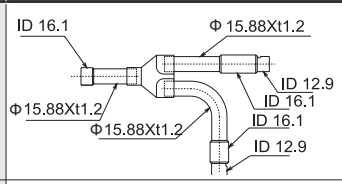
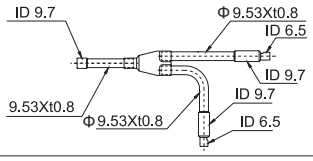
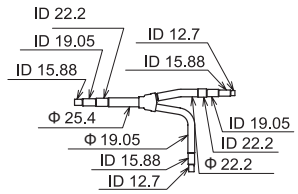
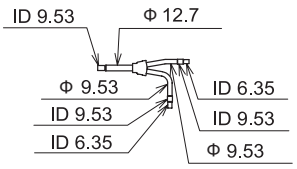
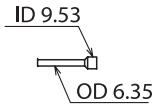
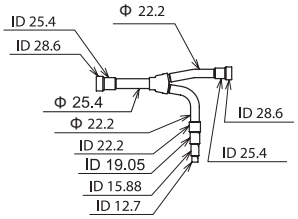
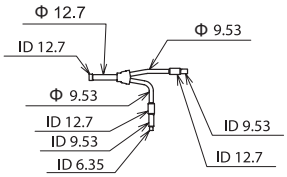
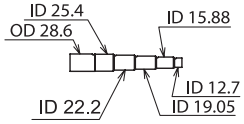
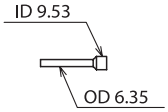
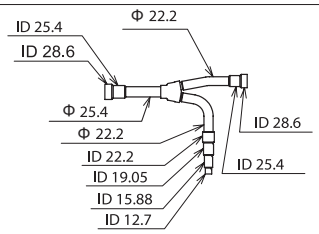
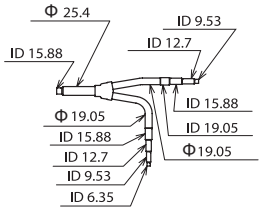
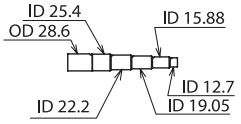
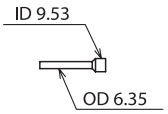
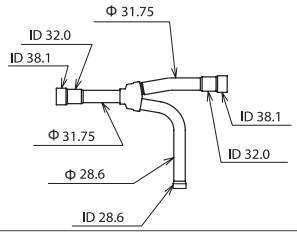
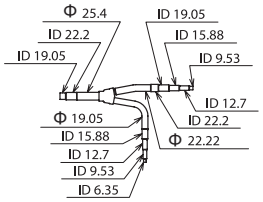
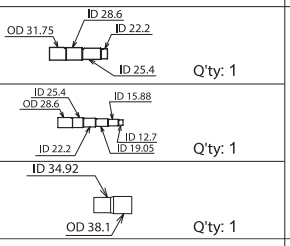
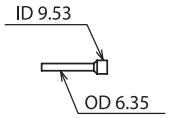
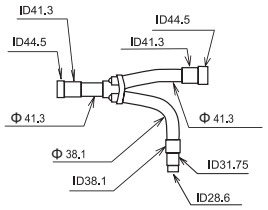
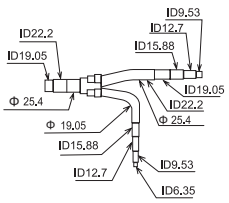
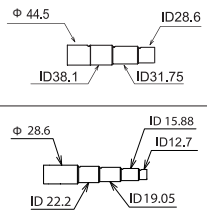
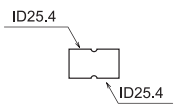
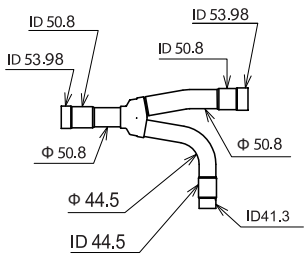
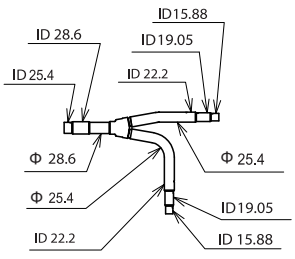
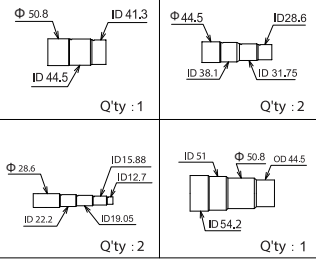
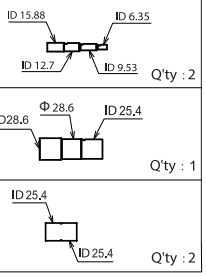
Примечание: Модель с обозначением #R — без теплоизоляции,а модель с #RD — с теплоизоляцией.

Параметры ответвлённой трубы

Модель	Газовая линия низкого давления	Газовая линия высокого давления	Жидкостная линия	Переходник для газовой линии низкого давления	Переходник для газовой линии высокого давления	Переходник для жидкостной линии
WJGW-Q142G#R				——	——	 Q'ty :2
WJGW-Q282G#R				——	——	 Q'ty :2
WJGW-Q452G#R				 Q'ty :1	 Q'ty :2	 Q'ty :1
WJGW-Q562G#R				 Q'ty :1	 Q'ty :2	 Q'ty :1
WJGW-Q692G#R				 Q'ty :1  Q'ty :1	 Q'ty :1	 Q'ty :1
WJGW-Q902G#R				 Q'ty :1  Q'ty :1  Q'ty :1 Q'ty :1	 Q'ty :1  Q'ty :1	 Q'ty :1
WJGW-Q462CG#RD				 Q'ty :1 Q'ty :2	 Q'ty :1 Q'ty :2	 Q'ty :1
WJGW-Q682CG#RD				 Q'ty :1 Q'ty :2 Q'ty :2 Q'ty :1	 Q'ty :1 Q'ty :2 Q'ty :2 Q'ty :1	 Q'ty :2 Q'ty :1 Q'ty :2

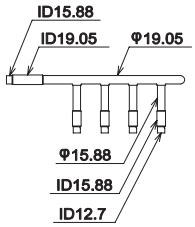
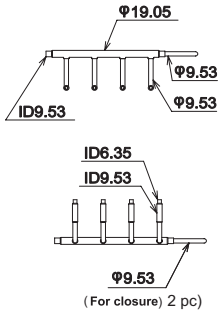
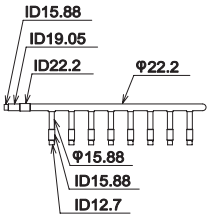
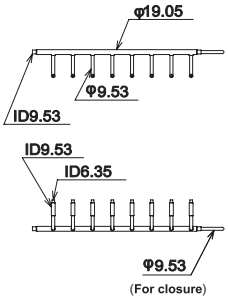
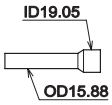
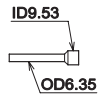
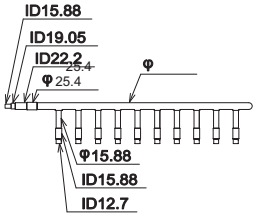
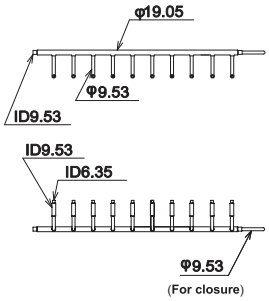
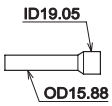
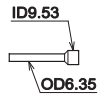
Примечание: Модель с обозначением #R обозначает тип без теплоизоляции, а с #RD — тип с теплоизоляцией.

Параметры ответвлённой трубы

Модель	Газовая линия	Жидкостная линия	Переходник для газовой линии	Переходник для жидкостной линии
WJGW-052G#R			———	———
WJGW-102G#R WJGW-102G#RD			———	 Q'ty : 2
WJGW-162G#R WJGW-162G#RD			 Q'ty: 1	 Q'ty: 1
WJGW-242G#R WJGW-242G#RD			 Q'ty: 1	 Q'ty: 1
WJGW-302G#R WJGW-302G#RD				 Q'ty: 1
WJGW-462G#R WJGW-462G#RD				
WJGW-682G#R WJGW-682G#RD				

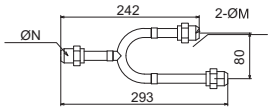
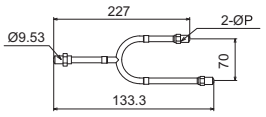
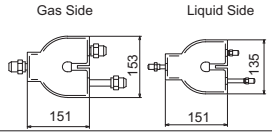
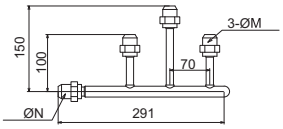
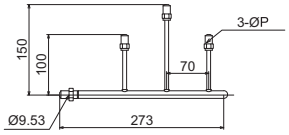
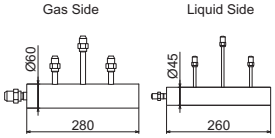
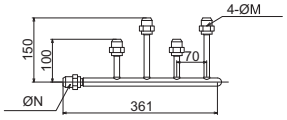
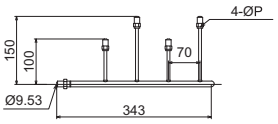
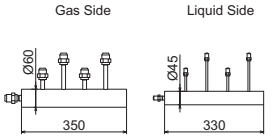
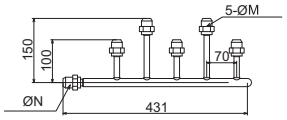
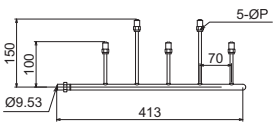
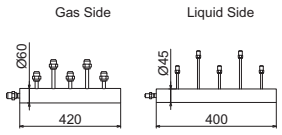
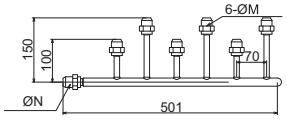
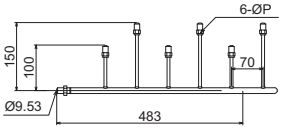
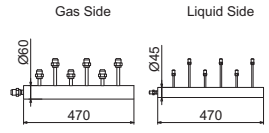
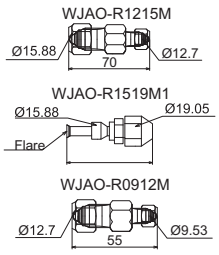
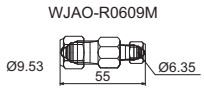
Примечание: Модель с обозначением #R относится к типу без теплоизоляции, а с #RD — к типу с теплоизоляцией.

Разветвительный коллектор

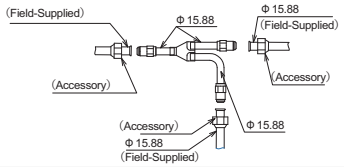
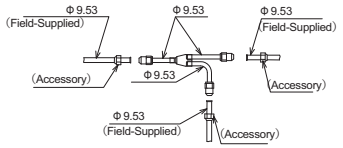
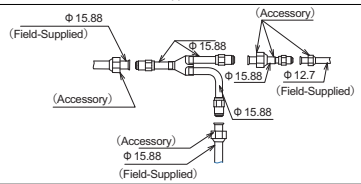
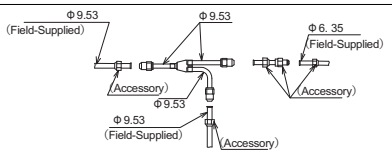
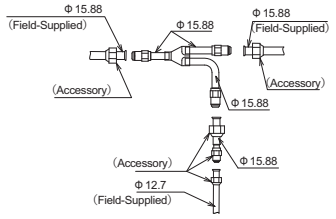
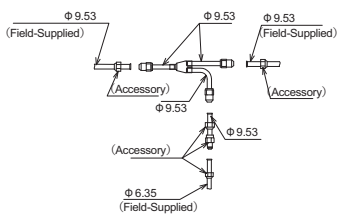
Модель	Газовая линия	Жидкостная линия	Заглушка (закрывающая труба)	Расширитель
WJGW-064JGF			(gas pipe)  (2 pc) liquid pipe)  (	(liquid pipe)  (4 pc)
WJGW-068JGF			(gas pipe)  (6 pc) (liquid pipe)  (6 pc)	(gas pipe)  (2 pc) (liquid pipe)  (8 pc)
WJGW-0610JGF			(gas pipe) ( (8 pc) (liquid pipe)  (8 pc)	gas pipe)  (2 pc) (liquid pipe)  (10 pc)

Разветвительный коллектор для серии

Unit:mm

Модель	ØN	ØM	Соединение газовой стороны (ØN–ØM)	ØP	Соединение жидкостной стороны (Ø9.53–ØP)	Теплоизоляция
WJGW-082YG#RM	15.88	12.7		6.35		
WJGW-102YG#RM	19.05	15.88		9.53		
WJGW-083YG#RM	15.88	12.7		6.35		
WJGW-103YG#RM	19.05	15.88		9.53		
WJGW-084YG#RM	15.88	12.7		6.35		
WJGW-104YG#RM	19.05	15.88		9.53		
WJGW-085YG#RM	15.88	12.7		6.35		
WJGW-105YG#RM	19.05	12.7		6.35		
WJGW-086YG#RM	15.88	12.7		6.35		
WJGW-106YG#RM	19.05	12.7		6.35		
ADAPTER WJAO-R1215M WJAO-R0609M WJAO-R1519M1 WJAO-R0912M						

Ответвлённая труба с накидными гайками для серии X

Модель	Газ	Жидкость
WJGW-052G#RM 1		
WJGW-052G#RM 2		
WJGW-052G#RM 3		

welkin.