



Мультизональные системы кондиционирования и вентиляции воздуха LG

MULTI V™

Содержание

LG ELECTRONICS В РОССИИ

04 / ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА С LG

06 / ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

08 / РЕШЕНИЯ LG ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

10 / ИСТОРИЯ MULTI V

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

12 / МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

15 / ПОЧЕМУ MULTI V V?

58 / MULTI V V (ТЕПЛОЙ НАСОС С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕКУПЕРАЦИИ, ВОЗДУХ)

68 / MULTI V S (МИНИ VRF, ВОЗДУХ)

74 / MULTI V WATER IV (ТЕПЛОЙ НАСОС, ВОДА)

86 / MULTI V WATER IV (РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА, ВОДА)

96 / MULTI V WATER S (МИНИ VRF, ВОДА)

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

100 / МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

108 / НАСТЕННЫЕ

113 / КОНСОЛЬНЫЕ

114 / КАССЕТНЫЕ

122 / КАНАЛЬНЫЕ

130 / КАНАЛЬНЫЕ (С ПОДМЕСОМ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА)

132 / НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ

136 / НАПОЛЬНЫЕ

СИСТЕМА ГВС

140 / HYDRO KIT

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСПАРИТЕЛЯ К ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

146 / МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

148 / ОПИСАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

152 / ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

154 / ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

157 / МОДУЛИ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

158 / ДАТЧИКИ

159 / БЛОК УЧЕТА ПОТРЕБЛЯЕМОЙ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

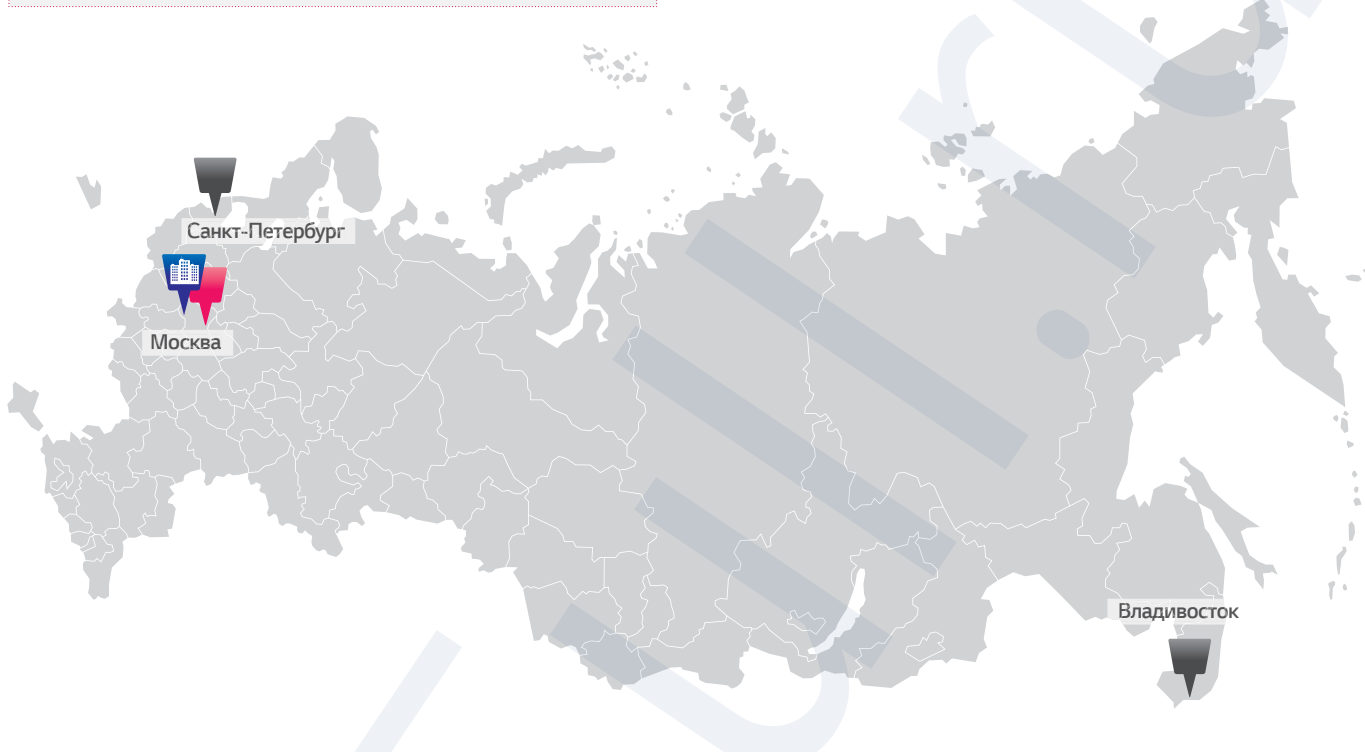
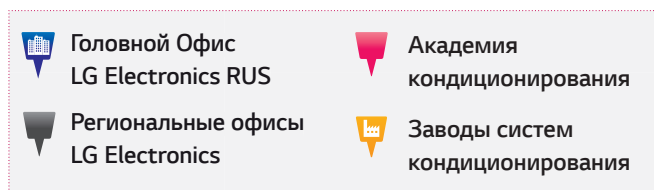
162 / ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

164 / ВЕНТИЛИ И КОЛЛЕКТОРЫ

165 / РАЗВЕТВИТЕЛИ

167 / ПРОГРАММА ПОДБОРА В AUTOCAD

LG ELECTRONICS В РОССИИ



ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА С LG (на всех этапах)

УЧАСТНИКИ СТРОИТЕЛЬНОГО РЫНКА

ЗАКАЗЧИК

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК

СЛУЖБА ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОНТАЖНИК

ПОСТАВКА / СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР, ПОСТАВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Гарантия** предоставления лучшей **цены**
- **Гарантия качества** (поддержка производителя от А до Я)
- **Доступ к информации** о действующих объектах и возможность их посещения
- Оперативное **решение всех вопросов** через личного куратора в LG
- Комплексный подход к реализации

- **Бесплатное обучение** в Академии Кондиционирования LG
- Консультации и **выезд на объект** сотрудников сервисного отдела LG

- **Бесплатное обучение** и сертификация в Академии Кондиционирования LG
- Бесплатный Шефмонтаж
- Бесплатные Пуско-наладочные работы
- Возможность стать Авторизованным сервисным центром
- **Расширенная гарантия**

- Вопросы проектного решения
- **Гарантия** предоставления лучшей **цены** и условий поставки
- Совместная **маркетинговая активность**

Помощь Инженерно-проектного отдела LG Electronics:

- Подготовка рабочего Технического задания
- Подготовка оборудования
- Подготовка предпроектной документации (AutoCad)

Программы подбора:

- LATS MULTI V (гидравлическая схема)
- LATS CAD (чертеж и подбор в AutoCad)

ЗАВОДЫ СИСТЕМ ОВиК В МИРЕ



ПОСТАВЩИК РЕШЕНИЙ ОВиК

В 1968 году LG, первой среди корейских компаний, выпустила бытовой кондиционер и с тех пор остается среди лидеров мирового климатического рынка. К началу 21-го века LG Electronics превратилась в одного из крупнейших мировых производителей систем кондиционирования и в 2008 году стала первой компанией, перешагнувшей 100-миллионную отметку продаж бытовых кондиционеров.

Обладая большим опытом и разработками в сфере бытового кондиционирования, компания LG продолжила свою технологическую экспансию в сторону промышленных и полупромышленных систем.

На сегодняшний день LG Electronics предлагает широкий спектр высокотехнологичных систем кондиционирования для различных типов зданий. Увеличивая список категорий климатических систем, компания LG выросла в глобального поставщика энергоэффективных решений для систем ОВиК.

Не прекращая инвестировать в новые разработки, LG Electronics уже сегодня поставляет партнерам холодильные машины,

мультizonальные системы VRF, а также все необходимое для интеграции в системы диспетчеризации инженерного оборудования здания.

Помимо желания быть технологическим лидером отрасли, компания LG Electronics продолжает двигаться в направлении улучшения понимания нужд своих клиентов.

Для обучения партнеров компания LG открыла 80 учебных центров в разных странах мира; создала уникальную в своем роде программу подбора (LATS HVAC) и программу для проектирования систем кондиционирования в AutoCad (LatsCAD); сформировала профессиональную структуру поддержки партнеров на всех этапах строительства и эксплуатации.

Сегодня LG – это компания с мировым именем, которая предлагает лучшие технологии, заботится о своих партнерах, и открыта для взаимовыгодного сотрудничества.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Начиная от планирования и заканчивая вводом в эксплуатацию, а затем и демонтажом, жизненный цикл проекта любого здания проходит через множество стадий. На этих этапах, используется различное программное обеспечение позволяющее эффективно решать вопросы, связанные с каждым из них. Именно благодаря такому ПО множество зданий были спроектированы, построены и введены в эксплуатацию с минимальными затратами.

С целью обеспечения лучшей в отрасли инженерно-технической поддержки в области ОВиК, подразделение Air Solution LG Electronics предлагает ряд специальных решений, ориентированных на данный сегмент, относящихся к трем категориям: I. Предварительная оценка энергоэффективности и потребления энергии, II. Подбор оборудования и проектирование, III. Информационное моделирование. Для выполнения этих задач была разработана, серия программ LATS*. Они представляют собой эффективные рабочие инструменты для моделирования систем ОВиК, которые обеспечивают нашим клиентам быстрый и более точный способ подбора оборудования, предварительной оценки энергоэффективности, а также многое другое.

* LATS: LG Air-conditioner Technical Solution



I

Оценка
энергоэффективности



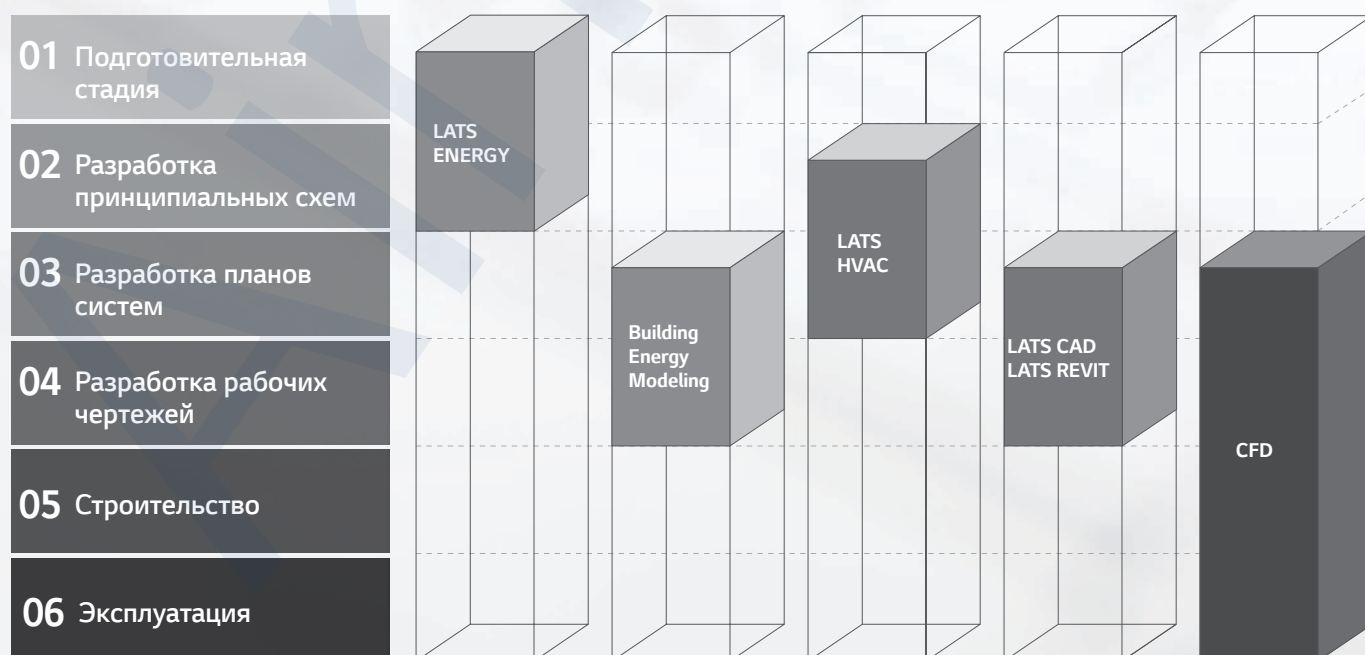
II

Подбор оборудования
и проектирование



III

Моделирование
работы
оборудования



01 Предварительная Оценка Энергоэффективности

LATS Energy

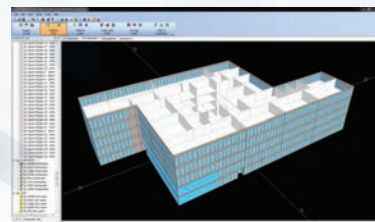
LATS Energy - программа для предварительной оценки энергоэффективности, разработанная компанией LG Electronics. Данное ПО помогает эскизно оценить потребление электроэнергии и проанализировать затраты при эксплуатации VRF систем на ранних стадиях проекта.



02 Моделирование энергопотребления

eQuest, EnergyPro, Trace700 and More

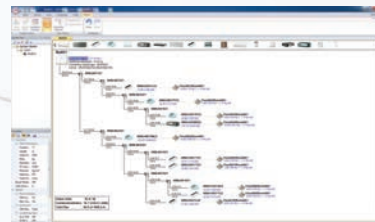
При помощи данного сертифицированного программного обеспечения, производится оценка работы систем ОВиК здания и годового потребления электроэнергии для получения сертификатов энергоэффективности по специальным стандартам (например LEED). В LG Electronics применяются эти программы на стадиях разработки планов и рабочих чертежей проектов.



03 Подбор оборудования

LATS HVAC

LG HVAC - это комплексный инструмент для подбора различного вида систем кондиционирования LG Electronics. Он обеспечивает точный и быстрый выбор любого оборудования, наиболее подходящего для конкретного объекта. Помимо подбора моделей оборудования, расчета диаметров фреонопроводов и необходимого количества дозаправляемого хладагента, производится автоматическое формирование отчетов.



04 Проектирование

LATS CAD

LATS CAD позволяет еще быстрее и точнее спроектировать системы кондиционирования LG (по сравнению с традиционными системами подбора). Кроме того, в программе возможно не только проектирование, но и подготовка коммерческих предложений и проверка систем с учетом всех требований для предотвращения возможных проблем при монтаже оборудования.



LATS Revit

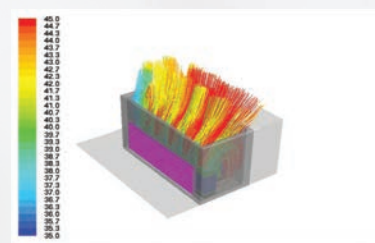
LATS REVIT предназначен для облегчения проектирования систем LG в программах информационного моделирования, таких как REVIT. В результате это позволяет получить реалистичную модель здания и избежать пересечений с другими инженерными коммуникациями.



05 Моделирования работы оборудования

Анализ потоков (CFD моделирование)

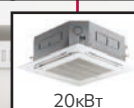
CFD анализ применяют для оценки: распределения потоков воздуха и температуры внутри помещений при работе систем VRF, распределение потоков воздуха снаружи и уровня шума. Выполнив подобный анализ перед началом строительства, инженеры оценивают возможные проблемы и находят оптимальные способы устранения неисправностей, которые могут возникнуть при вводе здания в эксплуатацию.



РЕШЕНИЯ LG ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Гостиница

Решения для систем управления



Апартаменты

Учет электроэнергии



Комплексное решение



reddot award
communication design

MULTI V 5 предлагает широкий спектр эффективных систем управления, которые подходят к особенностям любого здания. Данные устройства оснащены дружелюбным интерфейсом, возможностями для подключения стороннего оборудования, управлению и учету потребления электроэнергии. Кроме того внутренние блоки могут быть укомплектованы интеллектуальным индивидуальным пультом нового поколения.

Офис



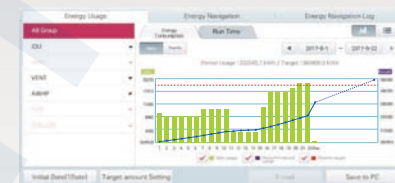
Сторонняя система диспетчеризации здания (BMS)

Центральное управление

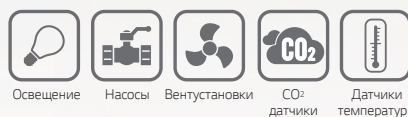


Сервис/Эксплуатация

· Управление электропотреблением



· Внешние устройства



Освещение Насосы Вентустановки CO₂ датчики Датчики температуры

Жилой дом

Интеллектуальное индивидуальное управление



Небольшое здание

Простой центральный пульт



MULTI V™

ИСТОРИЯ

С момента, когда в 1968 году LG Electronics представила первый бытовой кондиционер, компания непрерывно совершенствовала свои разработки и технологии. Результатом постоянного развития явился выпуск в 2006 году первого поколения мультizonальных систем MULTI V, которое отличалось рядом инновационных решений. Среди них были передовой инверторный компрессор мирового уровня, усовершенствованный холодильный цикл и алгоритмы систем управления, что позволило оборудованию MULTI V считаться одними из самых эффективных и надежных VRF систем на мировом рынке.

Вслед за успешными первым и вторым поколением, в которых были применены инверторные технологии и озонобезопасный хладагент, в MULTI V III произошло дальнейшее улучшение энергоэффективности с применением различных современных технологий. На первом месте среди которых стоят технология HiPORT™, непосредственно возвращающая масло в компрессор обеспечивающая впрыск газа в область сжатия для увеличения производительности. Инновационные технологии, примененные в 4-м поколении систем LG MULTI V позволили ей занять лидирующие позиции на мировом климатическом рынке. Высокие показатели энергоэффективности, официально подтвержденные сертификатами Eurovent, были достигнуты при помощи таких разработок как Smart Load Control (умный контроль нагрузки). Данная технология очень точно подстраивает работу всей системы под тепловые нагрузки в помещениях, что существенно увеличивает энергоэффективность и уровень комфорта. Для систем MULTI V был разработан широкий модельный ряд наружных блоков который может применяться для зданий различного назначения: MULTI V S - компактный наружный блок с боковым выбросом воздуха, отлично подходящий для зданий малой площади, MULTI V WATER - водоохлаждаемые наружные блоки с технологией переменного контроля расхода воды.

Наконец, в 2017 году, пришло время для представления нашей лучшей системы кондиционирования - MULTI V 5. Пятое поколение вновь увеличило технологическое преимущество по сравнению с традиционными системами благодаря мощным, надежным и экономичным инверторным компрессорам, покрытием теплообменника с максимальными показателями коррозионностойкости - Ocean Black Fin, и наконец вентиляторам наружного блока с увеличенным расходом воздуха. Впервые примененный в отрасли контроль температуры и влажности позволяет пользователям создать максимально комфортные условия и свести к минимуму ненужные потери энергии системы.

С MULTI V 5, системой, которая была специально разработана для максимальной эффективности, производительности, гибкости, комфорта и управления, мы абсолютно уверены, что создадим максимально благоприятный микроклимат в любом помещении.



2017 **MULTI V™ 5**



- Контроль температуры и влажности
- Инверторный компрессор нового поколения
- Увеличенная производительность модуля наружного блока
- Непрерывный нагрев
- Покрытие Ocean Black Fin

2006 **MULTI V™**

- ø7.0 гофрированный
- Алгоритм управления Fuzzy
- AC Инвертор

2008 **MULTI V™ II**

- Рекуперация тепла
- ø7.0 Широкие лопатки
- Алгоритм управления Fuzzy
- LGDC Инвертор

2010 **MULTI V™ III**

- Возврат масла с высоким давлением (HiPOR)
- Впрыск пара
- Непрерывный нагрев

2013 **MULTI V™ IV**

- Сертификация по Eurovent
- Активное управление расходом хладагента
- Изменяемое число ходов в теплообменнике
- Умный контроль нагрузки
- Умный возврат масла
- Впрыск пара (усовершенствованный)

22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	...	96												
61,6	67,2	72,8	78,4	84,0	89,6	95,2	100,8	106,4	112,0	117,6	123,2	128,8	134,4	140,0	145,6	151,2	156,8	162,4	168,0	173,6	179,2	184,8	190,4	190,0	201,6	207,2	212,8	218,4	224,0														

ПОЧЕМУ

LG MULTI V 5

16 / КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТЫ О MULTI V 5

- ОДНОВРЕМЕННЫЙ КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ
- ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
- УВЕЛИЧЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ОДИНОЧНЫХ МОДУЛЕЙ
- ТЕПЛООБМЕННИК С ПОКРЫТИЕМ OCEAN BLACK FIN
- НЕПРЕРЫВНЫЙ НАГРЕВ

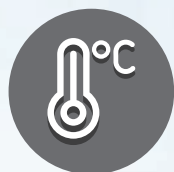
24 / ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ

- ПРОЕКТИРОВЩИКА СИСТЕМ ОВик
- МОНТАЖНИКА
- ВЛАДЕЛЬЦА ЗДАНИЯ
- КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

28 / УЛУЧШЕННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ИСПЫТАНИЯМИ

ОДНОВРЕМЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

Предыдущие поколения:
Контроль только температуры



А ВЫ ЗНАЛИ, ЧТО ДО СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ
VRF СИСТЕМЫ ИЗМЕРЯЛИ
ТОЛЬКО ОДИН ПАРАМЕТР?



Холодильная нагрузка определяется явными и скрытыми теплопоступлениями. Необходимо отметить, что холодильная нагрузка не постоянна, и следовательно, в большей степени зависит от относительной влажности, чем от температуры наружного воздуха. Поэтому, технология Dual Sensing Control в MULTI V 5, для управления нагрузкой, одновременно измеряет температуру и влажность, что дает более точный анализ явных и скрытых теплопоступлений. Это помогает предотвратить чрезмерное охлаждение помещения, что в конечном итоге создает благоприятный микроклимат для человека и в то же время позволяет пользователям экономить электроэнергию.



MULTI VTM 5 : Двойной контроль



Smart Load Control (SLC)

Всесторонний анализ окружающих условий позволяет оптимизировать энергоэффективность и увеличить уровень комфорта внутри помещений.



ESEER

до 21%

(по сравнению со стандартным режимом 26НР)

Комфортное охлаждение

Поддерживает плавное охлаждение до заданной температуры без остановки во время работы для максимального комфорта пользователей.



Улучшение

микроклимата

ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Разработанный на основе уникальных технологий и инновационных решений LG Electronics, инверторный компрессор нового поколения MULTI V 5, является ключевым компонентом систем MULTI V и отличается своей максимальной эффективностью и долговечностью.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ УВЕЛИЧЕНА НА 10% УЛУЧШЕНА НАДЁЖНОСТЬ КОМПРЕССОРА

Инверторный привод

Обеспечивает высокую эффективность с низкими уровнями вибрации и шума

Шестиклапанная система

Предотвращает повреждение компрессора из-за чрезмерно сжатого хладагента более эффективно, чем четырёхклапанная система.

01. Технология Vapor Injection

Увеличение теплопроизводительности благодаря двухступенчатому сжатию

02. Усовершенствованный подшипник из материала PEEK

Увеличенный рабочий диапазон и долговечность подшипников благодаря PEEK-материалу (полиэфирэфиркетон), который до этого использовался только при изготовлении авиационных двигателей.

03. Диапазон частот компрессора от 10 Гц до 165 Гц

Расширенный диапазон частот компрессора.

04. HiPOR™ (возврат масла под высоким давлением)

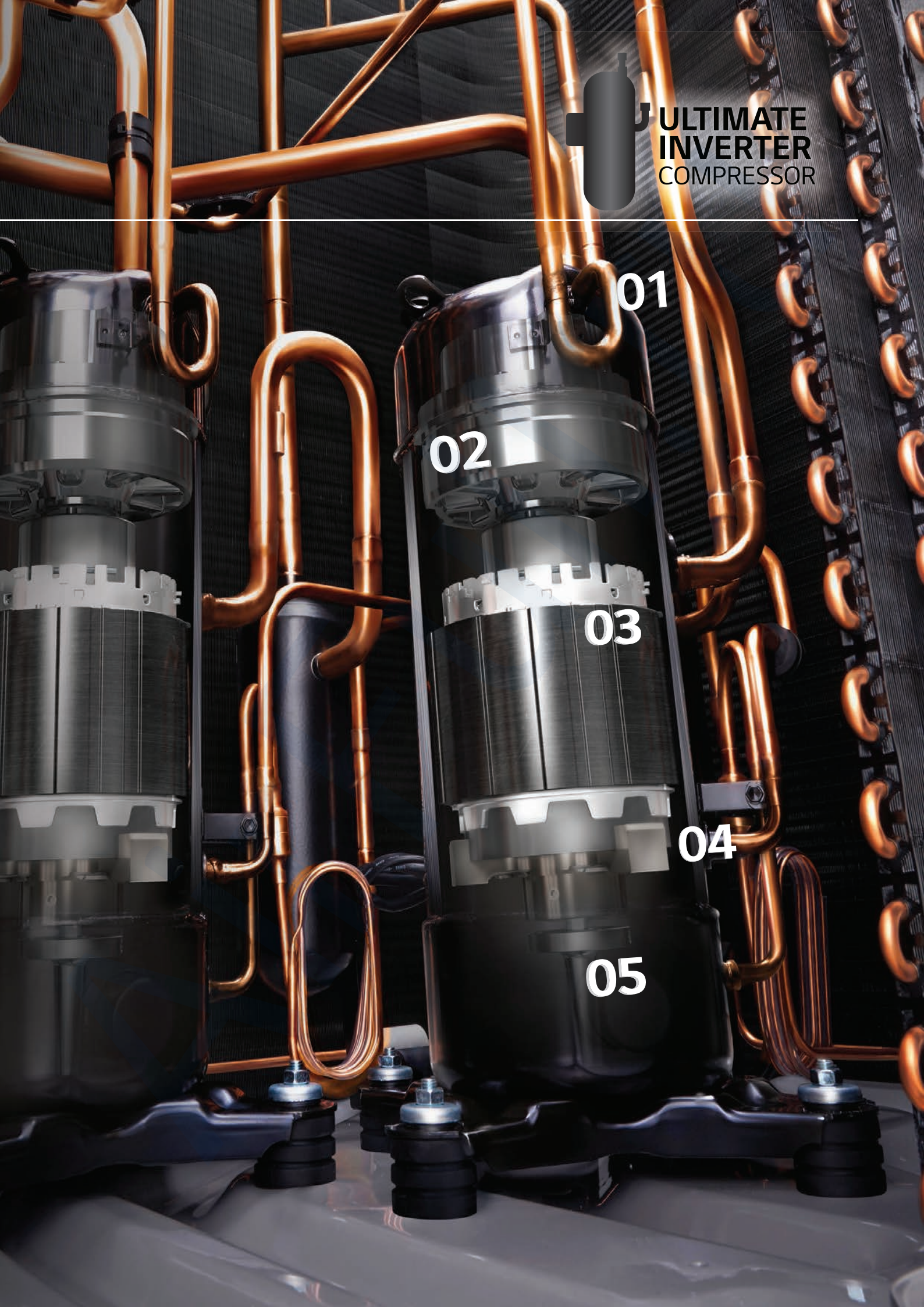
Отсутствие потерь производительности компрессора при перепуске хладагента

05. Технология Smart Oil Management

Определяет уровень масла в компрессоре в реальном времени



**ULTIMATE
INVERTER
COMPRESSOR**



01

02

03

04

05

УВЕЛИЧЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОДИНОЧНЫХ МОДУЛЕЙ



Кромка лопасти вентилятора как плавник кита

Вдохновленные формой плавников горбатого кита, кромки лопастей рабочего колеса вентилятора имеют специальные бугорки, которые позволяют увеличить мощность потока воздуха за счет уменьшения турбулентности.



Профиль лопастей в форме ракушки гребешка

Поверхность лопаток рабочего колеса вентилятора напоминает профиль ракушки гребешка, что позволяет уменьшить перепад давлений и уровень шума.



Увеличенный расход воздуха

Увеличенный диаметр диффузора позволяет стабилизировать поток воздуха и уменьшить расход электроэнергии.

РАСХОД ВОЗДУХА УВЕЛИЧЕН НА **10%**
ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ СНИЖЕНО НА **20%**

На примере расхода 290м³/мин



**LARGE
CAPACITY**

Новое рабочее колесо вентилятора наружного блока является совместной разработкой исследовательского центра LG Electronics и отделения Авиакосмических технологий Сеульского Национального Университета (Seoul National University). Его отличают увеличенный расход воздуха и уменьшение потребления электроэнергии при работе по сравнению с вентиляторами предыдущих поколений мультizonальных систем.

Увеличенная производительность одиночных модулей

Улучшенные основные компоненты такие как вентиляторы, разработанные на основе биомиметических технологий, 4-сторонний теплообменник и инверторные компрессоры нового поколения повышенной эффективности и мощности, позволили создать наружные блоки увеличенной производительности по сравнению с предыдущим поколением систем. Холодопроизводительность одномодульного блока MULTI V 5 может составлять 26HP (72,8 кВт).

ТЕПЛООБМЕННИК С ПОКРЫТИЕМ OCEAN BLACK FIN

Теплообменник наружного блока оснащен эксклюзивным покрытием LG "Ocean Black Fin", которое отличается непревзойденной коррозионной стойкостью и было специально разработано для эксплуатации в самых тяжелых условиях. Двухслойное, двухстороннее покрытие гарантирует защиту от агрессивных веществ, таких как соль и песок, а также промышленных загрязнений. Тонкая гидрофильная пленка покрытия сокращает образование конденсата на поверхности теплообменника. Это повышает долговечность работы, продлевает срок службы оборудования с одновременным снижением затрат на техническое обслуживание.

Ocean Black Fin

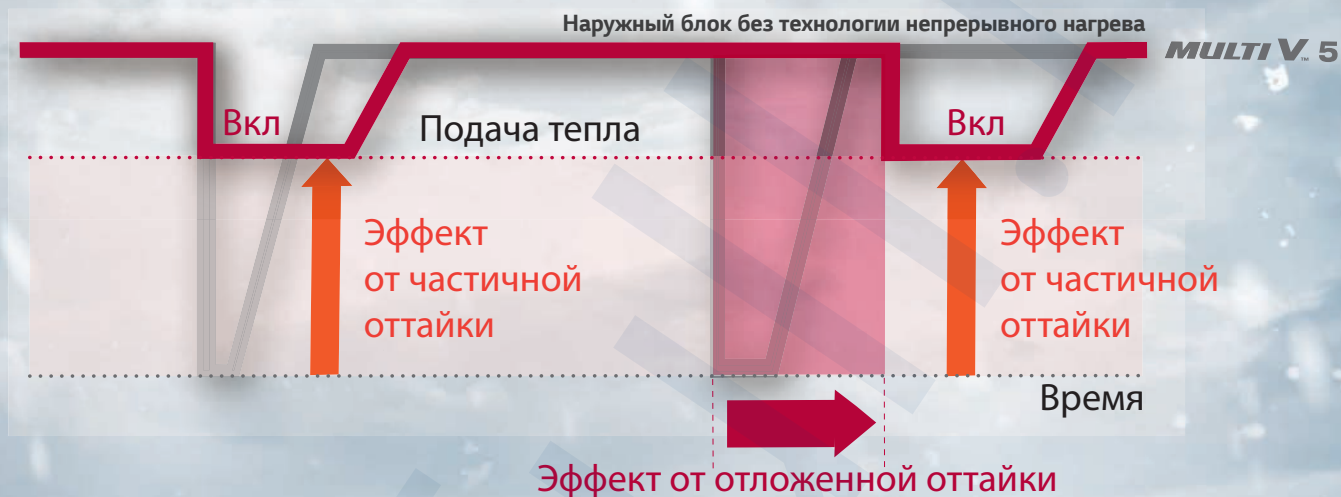


* Сертификат подтверждения результатов испытаний
(Условия испытаний: воздействие различных солей, выбросов
промышленных предприятий и автомобильного транспорта (NO₂/SO₂))

НЕПРЕРЫВНЫЙ НАГРЕВ



Новые совершенные разработки, такие как Dual Sensing Control (одновременное измерение температуры и влажности), Partial Defrost (частичная оттайка) and Smart Oil Management (умный контроль масла) увеличивают теплопроизводительность и соответственно позволяют создавать более комфортный микроклимат. Технологии отложенной и частичной оттайки минимизируют ненужные расходы при эксплуатации систем и обеспечивают непрерывное отопление помещений.



Продолжительность работы в режиме нагрева в день
На 11% дольше



Потребление электроэнергии
Меньше на 7%

* Результаты внутренних тестов LG Electronics

* Условия испытаний : Наружная температура 2/1 °C,

Внутренняя температура 10/8 °C, Относительная влажность 83%



Одновременное измерение температуры и влажности



Частичная оттайка



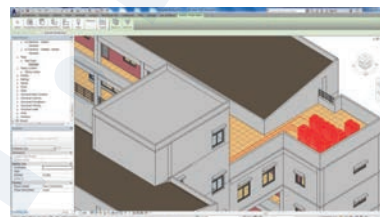
Умный контроль уровня масла

MULTI V 5 для Проектировщика систем ОВиК

Начиная с точного 3D-моделирования оборудования в зданиях различного типа, MULTI V 5, предлагает наиболее эффективные и гибкие в отрасли возможности для проектирования систем кондиционирования. LG MULTI V 5 это комплексное энергоэффективное решение, которое получило заслуженное признание среди ведущих мировых компаний, занимающихся разработкой проектов ОВиК.

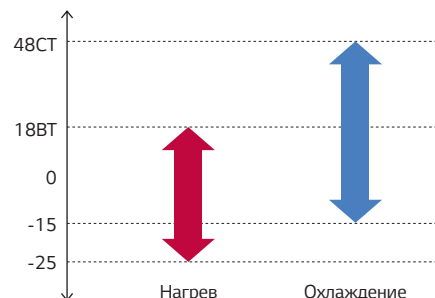
01 Улучшенная точность и эффективность проектирования благодаря LATS Revit, программного обеспечения для BIM моделирования

LATS Revit это современный 3D-инструмент для BIM моделирования мультizonальных систем кондиционирования, позволяющий осуществить выбор и разместить оборудование, рассчитать диаметры трубопроводов, выявить пересечения с другими инженерными сетями и конструкциями здания. На сегодняшний день это наиболее простой и самый точный способ проектирования VRF систем.



02 Благодаря широким температурным диапазонам в режимах охлаждения и нагрева, LG MULTI V 5 отлично подходит для работы в различных климатических условиях

Даже в экстремальных климатических условиях, системы MULTI V 5 обеспечивает стабильную работу в режимах обогрева и охлаждения. Благодаря улучшенным технологиям, применённым в наружных блоках, в режиме обогрева они могут функционировать при температурах наружного воздуха вплоть до -25°C , в режиме охлаждения от -15°C до 48°C . Такой широкий температурный диапазон делает системы MULTI V идеальным вариантом как в качестве источника тепла для обогрева помещений, так и источником холода для охлаждения специальных технических помещений.



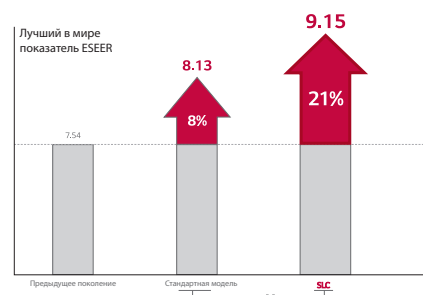
03 Гибкие возможности при проектировании систем благодаря протяженным трассам трубопроводов

Благодаря лучшим в отрасли показателям длин трасс трубопроводов, системы MULTI V 5 являются отличным решением при проектировании зданий самых разных размеров и назначений. Максимальная эквивалентная длина трубопроводов, возможная в MULTI V 5 составляет 225м, а перепад высот между наружным и внутренним блоками до 110м.

Общая длина трубопроводов	1,000м
Эквивалентная длина трубопроводов	225м
Длина трубопровода после первого рефнета (с дополнительными условиями)	40м (90м)
Перепад высот НБ-ВБ	110м
Перепад высот ВБ-ВБ	40м
Перепад высот м/у модулями НБ	5м

04 Наиболее экономичное решение благодаря высоким показателям энергоэффективности

Общее повышение надежности оборудования связано с применением инверторного компрессора нового поколения и ряда других решений, таких как оптимальный цикл работы и одновременный контроль температуры и влажности. Благодаря этим инновациям достигается наилучший в классе показатель сезонной энергоэффективности (ESSER) равный 9.15. В результате, это позволяет назвать MULTI V 5 наиболее экономичным оборудованием для систем кондиционирования воздуха по сравнению с любыми другими существующими системами.



* Сравнение сделано для моделей производительностью 10 HP в режиме охлаждения

MULTI V 5 для Монтажника

За счет увеличения производительности одномодульного наружного блока, установка стала гораздо проще из-за меньшего количества оборудования в составных наружных блоках. Кроме того, решения для подключения и управления при помощи смартфонов позволили значительно сократить время, необходимое для тестирования, диагностики и мониторинга различных устройств, делая при этом контроль более точным.

01 Повышено удобство монтажа за счет меньшей площади основания одномодульного наружного блока и сокращения их числа в комбинированных наружных блоках

Благодаря увеличению производительности одного модуля до 26HP, в MULTI V 5 уменьшается общее количество требуемых наружных блоков, что предельно упрощает процесс установки, по сравнению с предыдущим поколением. Например, в MULTI V IV для наружного блока в 52HP необходимо использовать 2 наружных блока 20HP и 1 наружный блок 12HP. В случае MULTI V 5, потребуется, только 2 наружных блока с производительностью 26HP. Это значительно сокращает время необходимое для монтажа, особенно в тех случаях, когда требуется установка с использованием крана.

Предыдущее поколение



MULTI V 5



02 Удобный монтаж и последующая эксплуатация с мобильным приложением LGMV

Благодаря LGMV интеллектуальному сервисному приложению, время и ресурсы необходимые для монтажа и настройки оборудования значительно уменьшается.

Автоматический тестовый запуск

Мобильное приложение позволяет активизировать тестовый запуск и формировать отчет после его завершения.

Решение для контроля количества хладагента

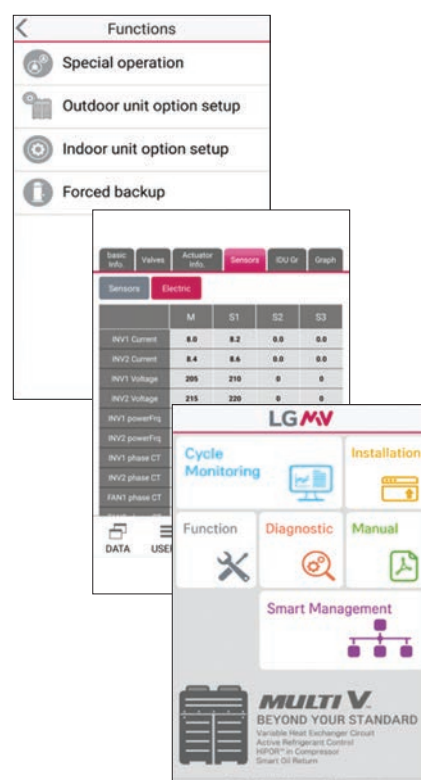
Количество хладагента в системе регулярно проверяется и в случае его недостатка подается специальный сигнал.

Простые настройки для монтажников

По сравнению с предыдущим поколением, где основные настройки задавались при помощи DIP переключателей, в MULTI V 5 они могут быть также заданы в мобильном приложении LGMV.

Интеллектуальное управление

Информация о работе оборудования может быть получена путем проверки истории тестовых пусков, "черного ящика", и других записей.



MULTI V 5 ДЛЯ Владельца здания

Улучшенная надежность ключевых компонентов таких как компрессор и теплообменник, а также общая высокая эффективность при работе позволяет владельцам зданий значительно сократить свои затраты на эксплуатацию систем кондиционирования по сравнению с другими решениями. В то же время большая производительность одиночного модуля помогает получить дополнительную свободную площадь в месте установки наружных блоков. Кроме того планирование месячного потребления электроэнергии позволяет не допустить перерасход средств на эксплуатацию.

01 Максимальная стойкость к коррозии благодаря покрытию Ocean Black Fin

Эксклюзивное покрытие Ocean Black Fin теплообменника наружного блока MULTI V 5 обеспечивает защиту от коррозии в самых тяжелых условиях работы, что было подтверждено сертификатом независимой компании по стандартизации Underwriters Laboratories Inc. (UL). Оно обеспечивает возможность непрерывной эксплуатации при установке на побережье в условиях соленого морского воздуха, в крупных городах, где в воздухе содержится большое количество вредных выбросов от промышленных предприятий и автомобильного транспорта.

Ocean Black Fin

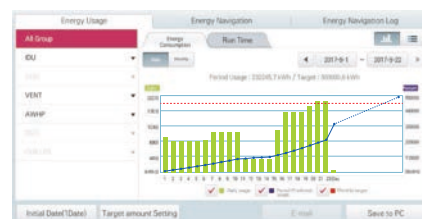
02 Уменьшение площади основания наружного блока для более гибкого использования пространства в месте установки

Холодопроизводительность одиночного модуля в системах MULTI V 5 достигает 26HP. Если предположить, что на крыше будут установлены наружные блоки общей холодопроизводительностью 260HP, то по сравнению с предыдущим поколением экономия места составит не менее 23%, а общий вес устанавливаемого оборудования будет меньше на 15%. Это позволяет более рационально использовать пространство в месте установки. Уменьшение веса наружных блоков дает возможность их более простого монтажа и снизить нагрузку на строительные конструкции кровли.



03 Управление эксплуатационными расходами благодаря прогнозированию потребления электроэнергии

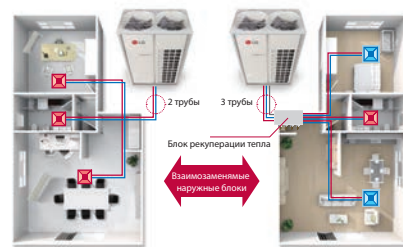
Функция управления энергопотреблением в MULTI V 5 позволяет задать месячный расход электроэнергии и распределить то, что было запланировано в предыдущие периоды. Анализ и сравнение предыдущих показаний потребления с запланированным расходом на месяц, помогает предотвратить перерасход эксплуатационных расходов в системах ОВиК.



04 Простой переход от систем "Тепловой Насос" к системам с технологией "Рекуперация Тепла"

Все наружные блоки MULTI V 5 представляют собой универсальное решение, которое подходит как для традиционных систем "тепловой насос" так и для систем, которые могут работать одновременно в режимах охлаждения и нагрева.

Даже, если на первоначальном этапе здание было оборудовано двухтрубными системами "тепловой насос", при необходимости с небольшими изменениями трубопроводов оно может быть оснащено системами с "рекуперацией тепла" предназначенных в том числе и для приготовления горячей воды.



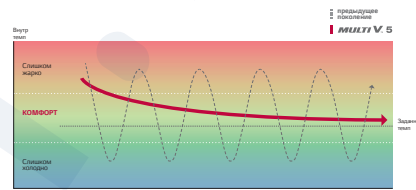
Система Heat Pump Система Heat Recovery

MULTI V 5 ДЛЯ Конечного пользователя

Инверторные технологии LG позволяют активно реагировать на изменения условий как снаружи так и внутри здания, в результате пользователи имеют возможность быстрее создавать необходимый комфортный микроклимат и поддерживать его продолжительное время без изменений. Более того пользователи могут управлять условиями внутри помещения при помощи смартфона из любого места на планете в удобное для себя время. И наконец 3 поколение стандартных проводных пультов, отличающихся дружелюбным интерфейсом и премиальным дизайном предлагает пользователем оптимальные возможности по контролю микроклимата в помещении

01 Комфортный режим охлаждения с одновременным контролем температуры и влажности

При использовании высокопроизводительного инверторного компрессора 5 - го поколения система MULTI V 5 может очень быстро достичь температуры, заданной пользователем. В то же время, технология одновременного отслеживания температуры и относительной влажности в помещении даёт возможность предоставить пользователю максимальный уровень комфорта.



02 Режим непрерывного нагрева

Благодаря улучшенным технологиям MULTI V 5 таким как частичная оттайка и умный контроль масла, пользователи могут наслаждаться комфортными условиями непрерывного обогрева без перерывов.



03 Оптимальный контроль микроклимата с проводным пультом управления 3 поколения

Новый проводной пульт управления систем MULTI V 5 отличается дружелюбным и большим 4,3 дюймовым цветным жидкокристаллическим дисплеем. Более того он отображает важные параметры, среди которых температура внутреннего воздуха, относительная влажность, чистота воздуха, и энергопотребление в режиме реального времени.



Системы MULTI V 5 сертифицированы в соответствии с новыми правилами оценки эффективности ЕВРОВЕНТ

Системы MULTI V всегда отличались высокими показателями энергоэффективности. LG Electronics очень серьезно относится к запросам клиентов о предоставлении им оборудования с минимальным потреблением электроэнергии. Кроме того компания стремится обеспечить защиту окружающей среды постоянно совершенствуя технологии MULTI V, которые в результате приводят к уменьшению выделения углекислого газа в атмосферу.

В странах Европейского Союза, существуют собственные стандарты регулирования энергетической эффективности систем вентиляции и кондиционирования (в том числе систем VRF). Не только данные стандарты, но и различные европейские законодательные акты поощряют совершенствование технологий применяемых в системах VRF, поэтому недавно ими были также определены минимальные показатели энергоэффективности мультизональных систем. Это было сделано для того, чтобы сократить количество оборудования с высоким потреблением электроэнергии, и одновременного увеличения доли рынка экологически чистых блоков VRF систем. В результате, начиная с 2018 года, все оборудование систем кондиционирования должно соответствовать минимальным показателям энергоэффективности, а также указывать в технических характеристиках коэффициенты средней сезонной эффективности работы в режимах обогрева и охлаждения.

Сохранение окружающей среды является приоритетной задачей компании LG Electronics, и MULTI V 5 будет отвечать более жестким экологическим стандартам с первого же дня их действия. Как производителю оборудованию, для LG важно, чтобы сравнение систем кондиционирования разных торговых марок основывалось на обязательных к выполнению нормативах по энергоэффективности. Оценка работы должна проводиться по одинаковым параметрами, таким

образом, позволяя покупателям делать осознанный выбор оборудования с показателями измеренными в соответствии с европейскими нормами и стандартами. Однако, как уже было упомянуто, компания LG Electronics уделяя большое внимание вопросам энергоэффективности, для систем MULTI V 5 предусмотрела получение официальных сертификатов сторонних независимых испытательных лабораторий и центров. Поэтому новое поколение мультизональных систем LG Electronics имеет подтверждение высоких показателей работы в соответствии со стандартами Eurovent для систем VRF.

Производительность систем MULTI V 5 официально подтверждена и сертифицирована, независимыми экспертами, так что клиенты LG Electronics будут иметь возможность использовать на своих объектах оборудование, которое полностью отвечает национальным законодательным актам в области энергосбережения. Сертификация Eurovent для систем MULTI V 5 позволит пользователям усовершенствовать свой бизнес и снизить расходы на эксплуатацию инженерных систем до минимального уровня. Наличие сертификата Eurovent для MULTI V 5 еще больше важно, так как в соответствии с законами ЕС в области энергоэффективности, наличие обязательной маркировки энергопотребления на оборудовании мультизональных систем не обязательно. В то же время проектировщики и монтажные компании легко могут найти необходимые данные о потреблении электроэнергии системами MULTI V 5 в общедоступной базе данных Eurovent.



MULTI V™ 5

5

ГЛАВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ

30 / ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

40 / ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

42 / ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ

47 / ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

50 / ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

55 / РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

MULTI V 5 обеспечивает лучшие в отрасли показатели энергоэффективности благодаря инновационным технологиям LG, в том числе инверторному компрессору нового поколения.

Инверторный компрессор LG нового поколения

Возможности инверторного компрессора нового поколения обеспечивают работу с частотой от 10 Гц, что на 5 Гц меньше скорости вращения в предыдущем поколении, в конечном итоге это увеличивает эффективность и надежность систем MULTI V 5.



Varor Injection (Впрыск газообразного хладагента)

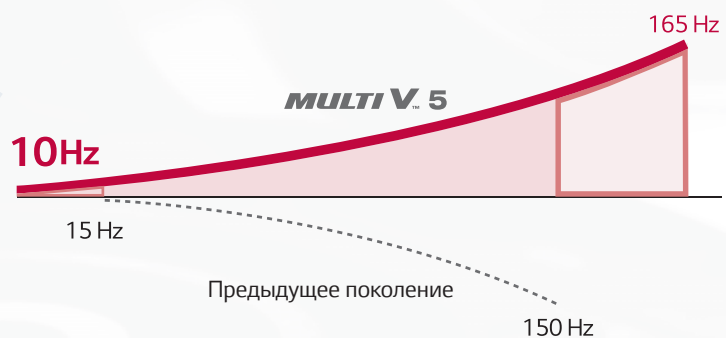
- Увеличение теплопроизводительности благодаря двухступенчатому сжатию
- Обеспечивает стабильную подачу тепла при низких температурах наружного воздуха
- Улучшение показателей энергоэффективности и работы в режиме нагрева

Подшипник привода компрессора из материала ПЭЭК для увеличения долговечности и надежности

- Новая система спиралей компрессора, с использованием подшипников из полимера ПЭЭК (Полиэфирэфиркетон), который широко используется при производстве авиационных двигателей
- Может работать дольше без подачи масла
- Повышена долговечность и надежность

Расширение диапазона частот работы компрессора, начиная с 10 Гц

- Улучшение показателей энергоэффективности при частичной нагрузке во всех режимах работы
- Быстрый отклик на команды пользователя
- Возможность быстрого достижения заданных температур внутреннего воздуха



Конструкция двигателя запатентованная LG Electronics

10% -ное увеличение плотности магнитного потока

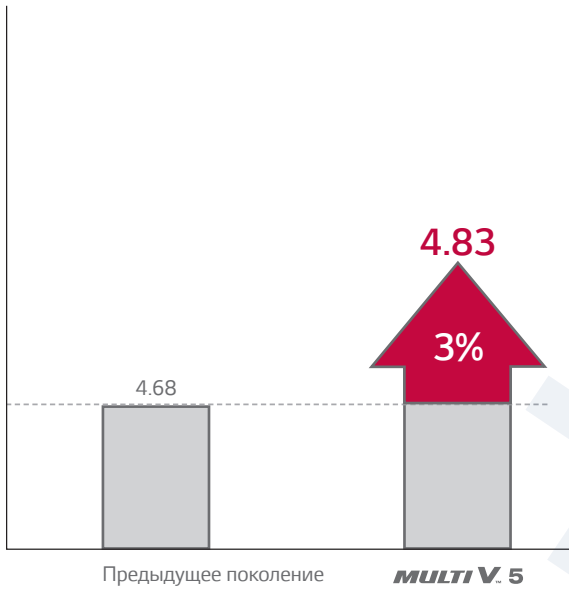
HiPOR™

- Сокращение потерь энергии из-за непосредственного возврата масла
- ## Smart Oil Management (Умное управление уровнем масла)
- Измерение количества масла специальным датчиком

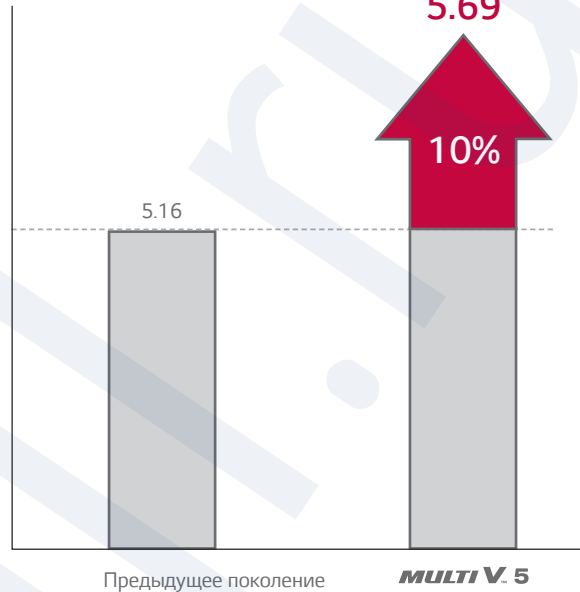
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Лучшая в отрасли энергоэффективность
(по стандартам испытаний Eurovent)

EER (Охлаждение)



COP (Нагрев)

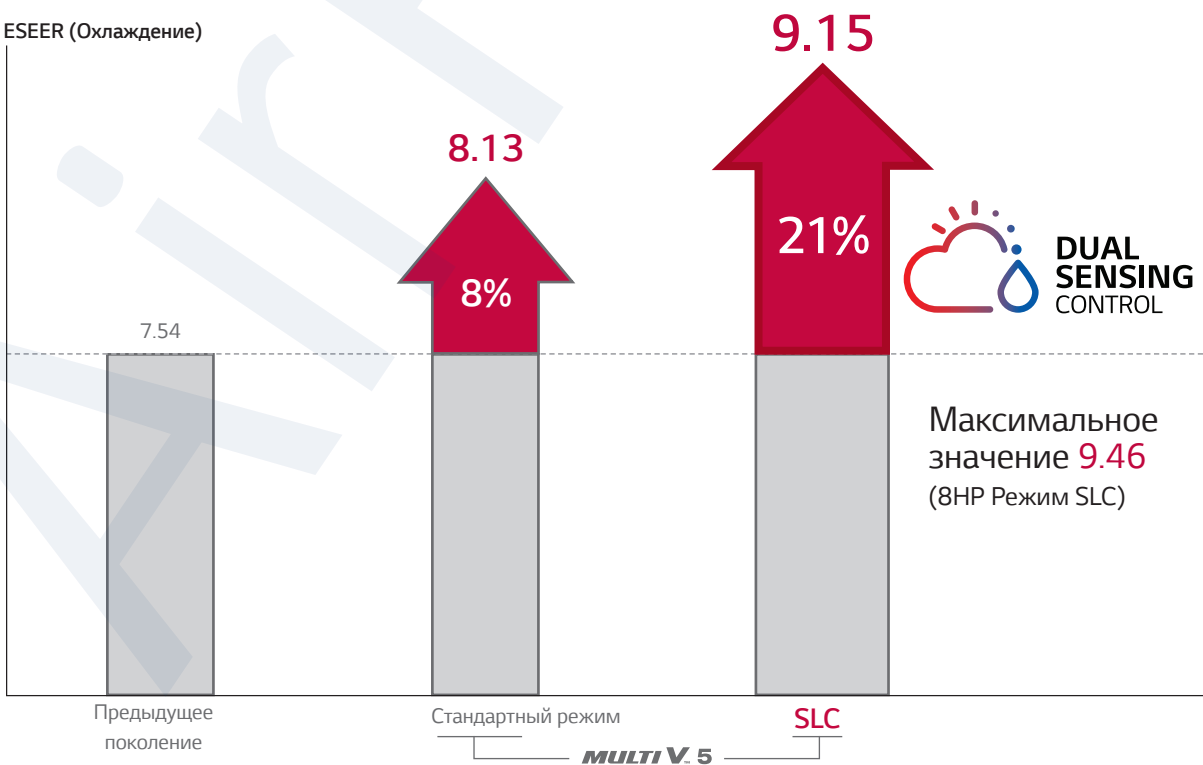


* Лучшая в отрасли сезонная энергоэффективность

* Сравнение сделано для моделей 10HP в режиме нагрева

Лучшая в отрасли сезонная энергоэффективность
(ESEER)

ESEER (Охлаждение)



* Сравнение сделано для моделей 10HP в режиме охлаждения

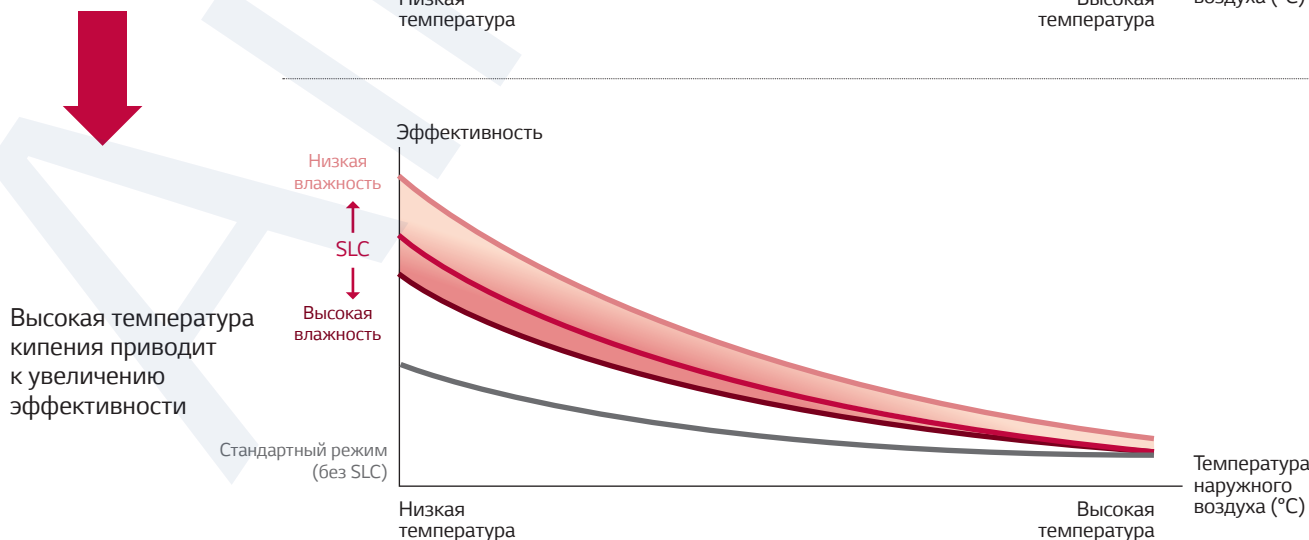
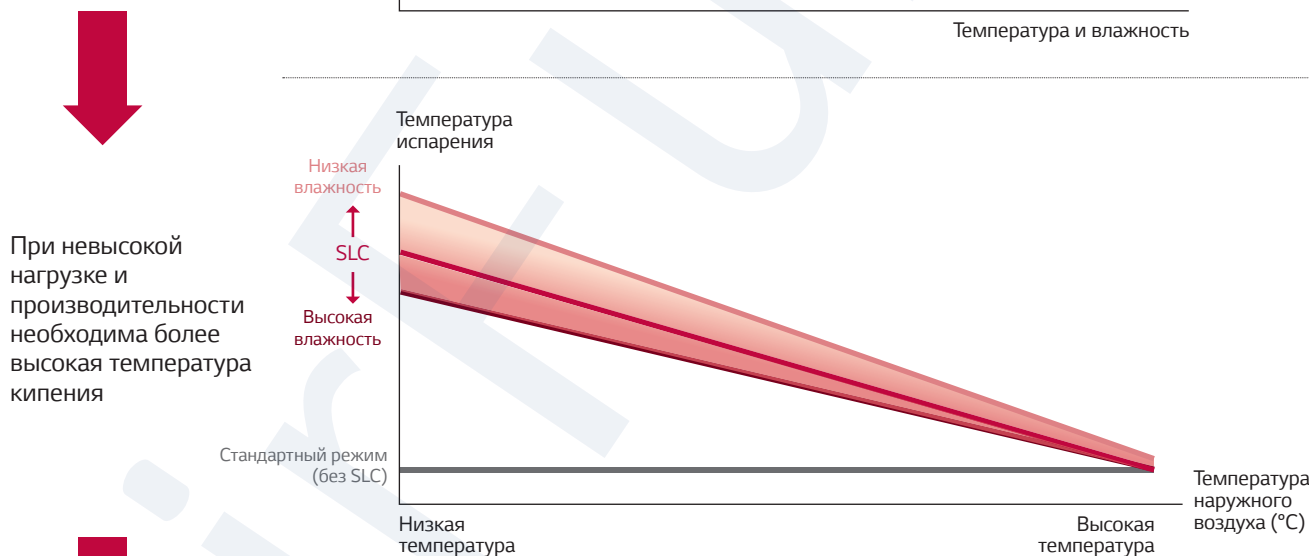
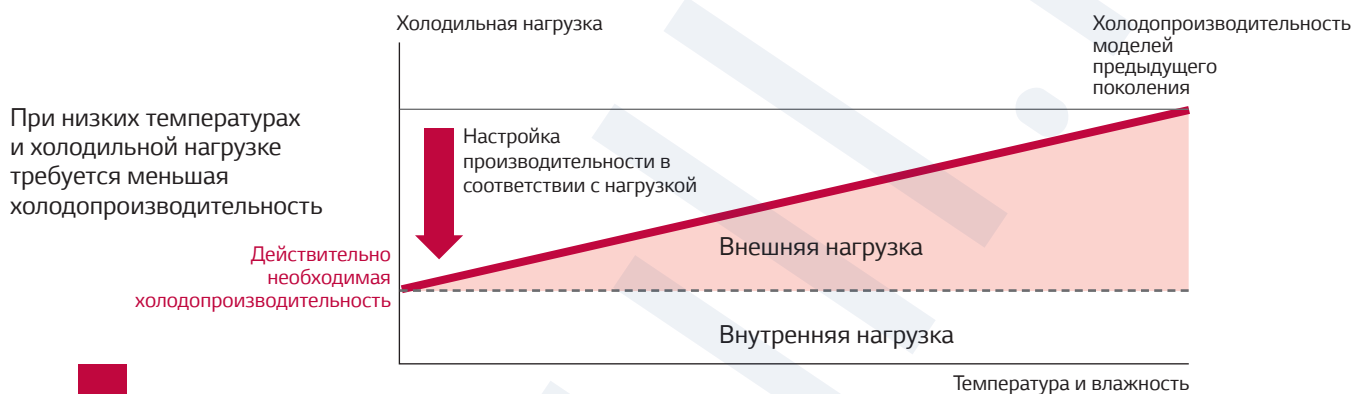
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Умный контроль нагрузки/ Smart Load Control (SLC)

Функция умного контроля нагрузки проводит полный анализ условий окружающей среды в целях поддержания оптимальных показателей энергоэффективности и максимального уровня комфорта в помещении. Эта технология позволяет активно управлять температурой хладагента, что в результате увеличивает сезонный коэффициент эффективности (ESEER) на 21% для наружных блоков 26 HP и на 15% в среднем для остальных наружных блоков по сравнению с предыдущим поколением систем MULTI V.



Улучшение энергоэффективности (SLC ESEER)
В среднем на **21%** для блоков 26HP
От **15%** (Высокая влажность) ~ до **31%** (Низкая влажность)



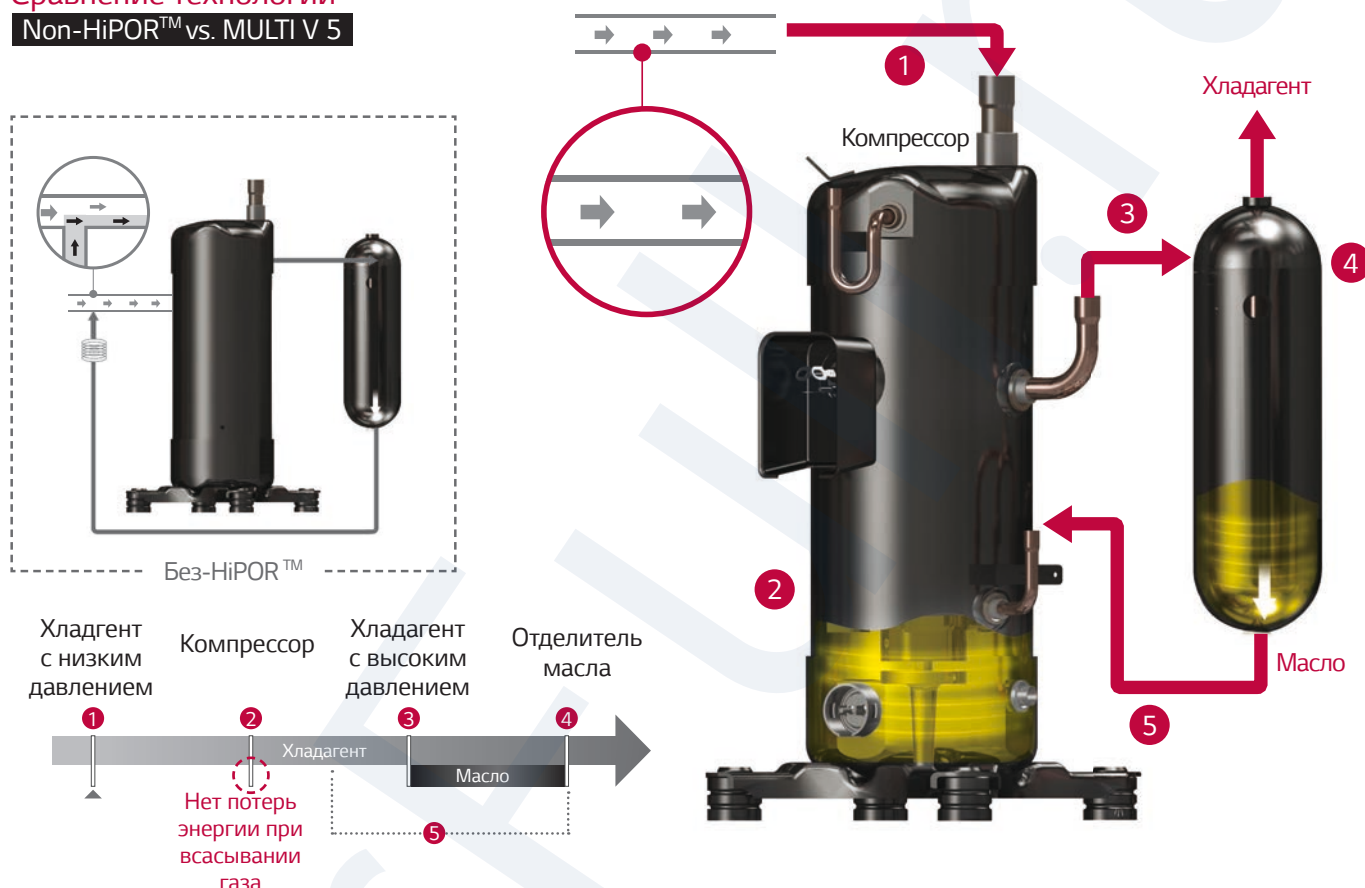
* Низкая влажность: ниже 50%/ Стандартная: 50-70%/ Высокая: 70-100%

* Настройки возможно задать внутри помещения (при помощи проводного пульта 3-го поколения)

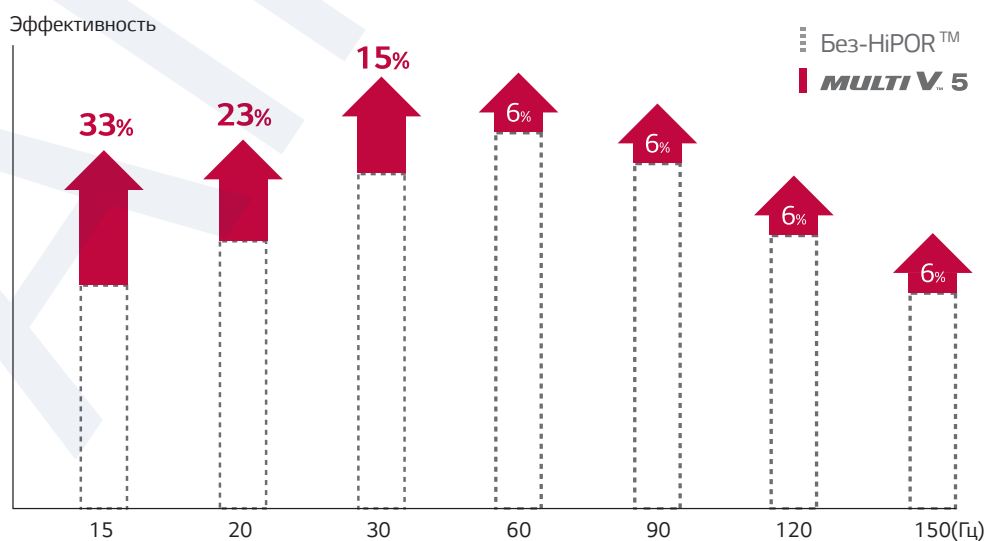
HiPOR™
(Возврат масла
высоким давлением)

Технология HiPOR™ обеспечивает возврат масла непосредственно в картер компрессора, вместо подмешивания его к газообразному хладагенту во всасывающем трубопроводе, это сводит к минимуму потери энергии при максимальной эффективности работы компрессора.
 В предыдущих моделях компрессоров, традиционная схема возврата масла приводила к снижению давления возвращаемого хладагента. Однако MULTI V 5 отличается максимальной надежностью и эффективностью системы за счет снижения потерь давления на стороне нагнетания.

Сравнение технологий
Non-HiPOR™ vs. MULTI V 5



Сравнение показателей эффективности
Без-HiPOR™ vs. MULTI V 5



* Условия испытаний (Tc=54.4 °C, Te=7.2 °C)

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

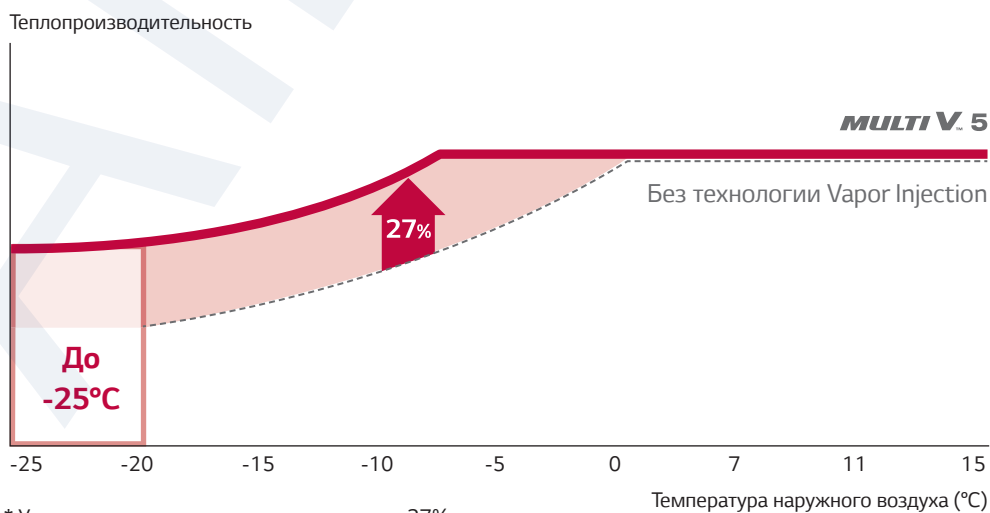
Впрыск газообразного хладагента / Vapor Injection

В основе технологии Vapor Injection лежит принцип двухступенчатого сжатия, обеспечивающий эффективный обогрев при очень низких температурах наружного воздуха. В сочетании с HiPОР™, эта функция повышает производительность и увеличивает диапазон температур работы в режиме нагрева.

Принцип действия



Сравнение производительности



* Увеличение теплопроизводительности на 27%

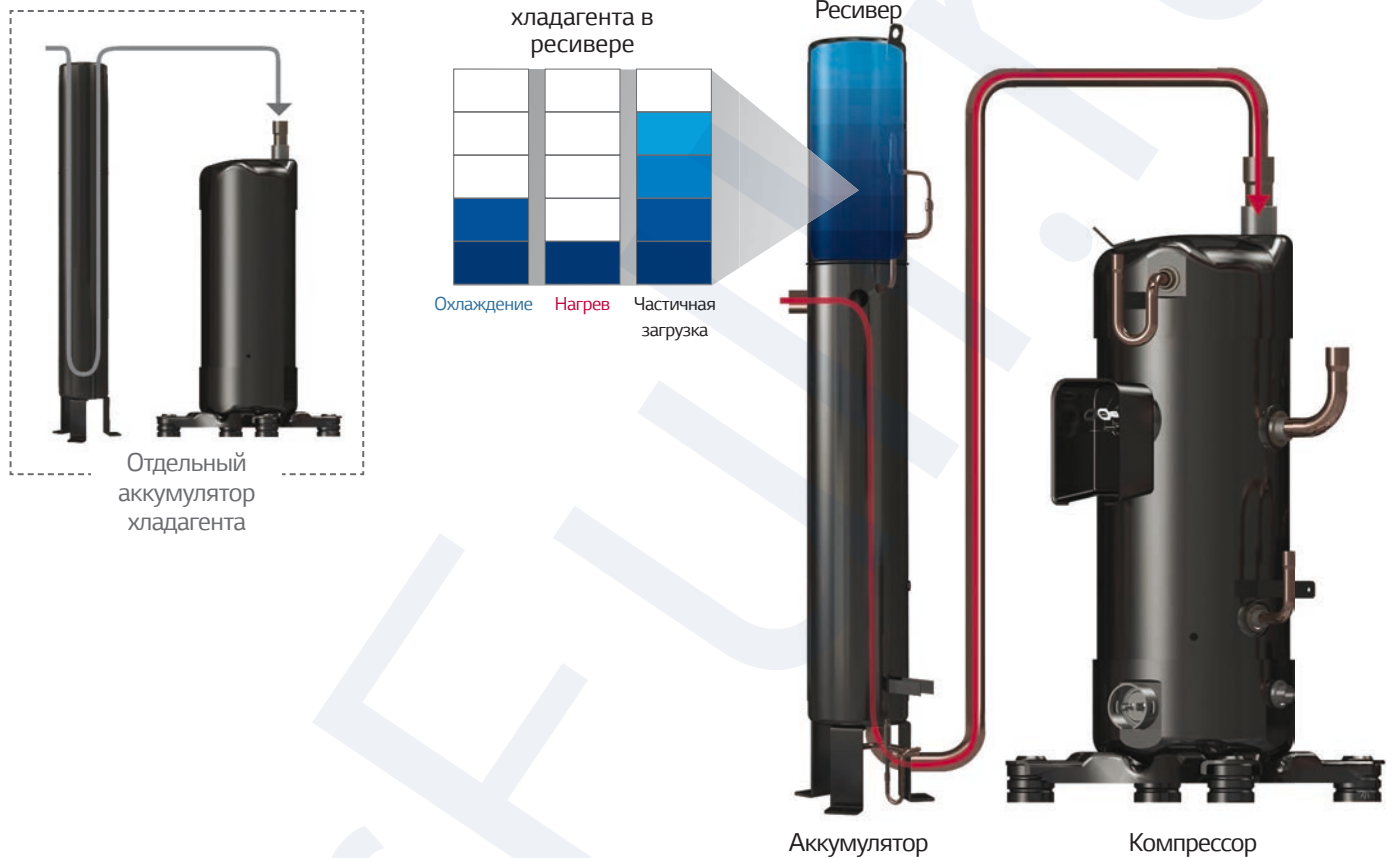
* Сравнение приведено на основе испытаний моделей 10HP

Активное управление расходом хладагента

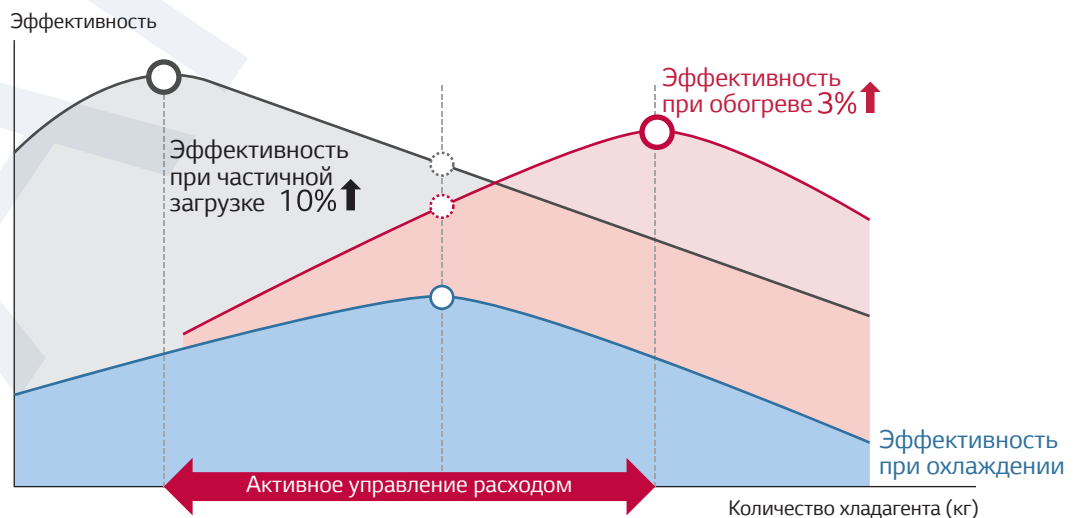
Активное управление расходом хладагента в режиме реального времени отслеживает и подстраивает количество циркулирующего фреона в течение каждого цикла, чтобы повысить показатели эффективности наружного блока, когда он работает в режимах охлаждения и нагрева, а также при частичной нагрузке.

Управление расходом имеет пять различных уровней, приводящих к повышению энергетической эффективности, в отличие от фиксированного расхода, когда количество фреона, попадающего в компрессор постоянно, независимо от режима работы, что ограничивает оптимальную производительность в каждом из них.

Принцип действия



Показатели эффективности



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Умный контроль уровня масла/ Smart Oil Management

Надежность и эффективность работы компрессора улучшены благодаря наличию датчика уровня масла, что позволяет автоматически поддерживать его баланс и возврат. Изменение реактивного сопротивления электродов позволяет отслеживать наличие масла в картере. При помощи функции интеллектуального возврата масла, продолжительность работы в течение дня для режима нагрева увеличилась на 12% по сравнению с предыдущим поколением.

Автоматическая балансировка уровня масла

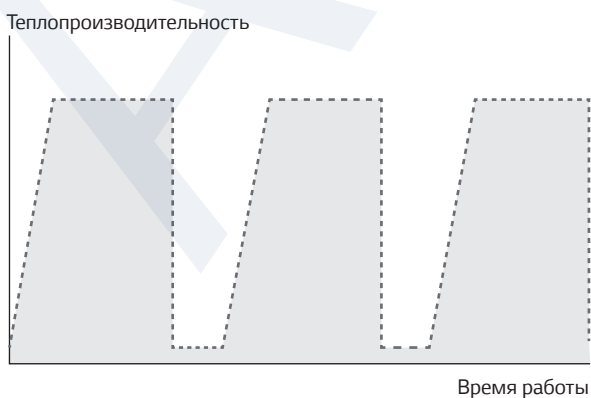


Умный возврат масла



Сравнение времени работы

Модели без датчика масла



Теплопроизводительность
Запуск режима возврата масла
только при необходимости

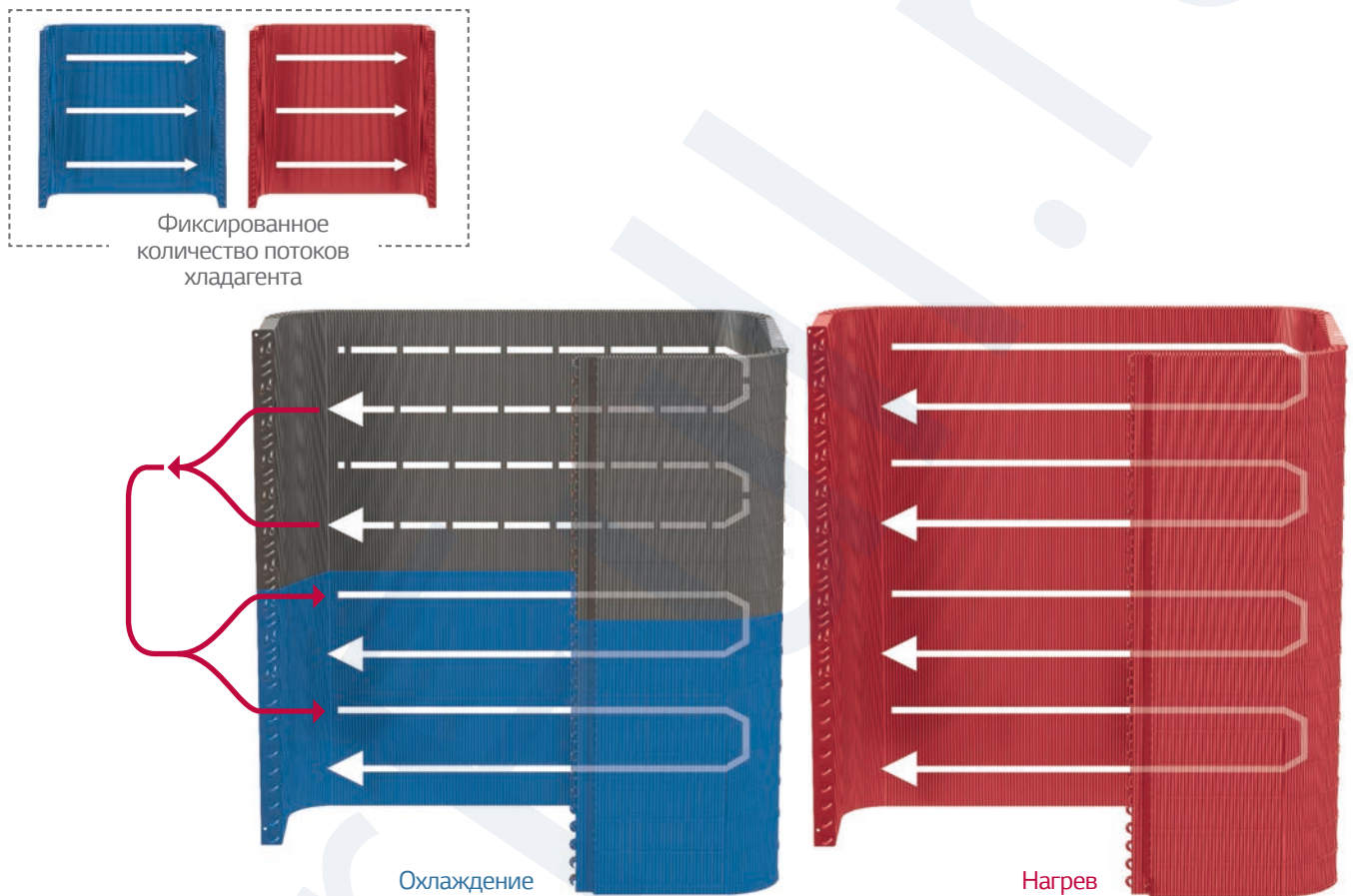
Продолжительность работы
в режим нагрева увеличилось на 12%

Время работы

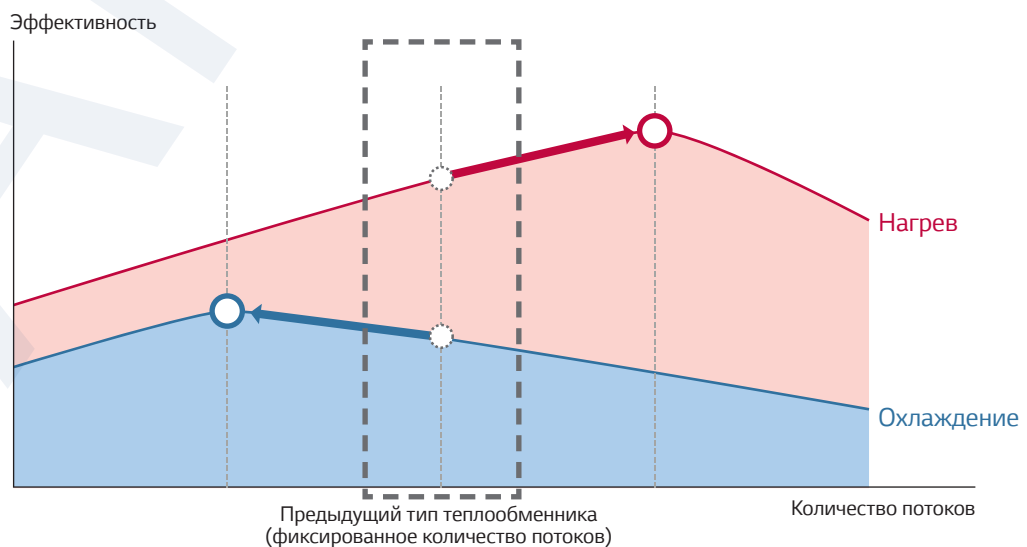
Изменяемое количество потоков хладагента

Технология изменяемых потоков хладагента интеллектуально выбирает оптимальную схему движения фреона как режиме охлаждения так и нагрева. Функция выбора необходимого количества потоков, позволяет увеличить эффективность работы в обоих режимах в среднем на 6%. Число потоков и скорость потока подбирается так, чтобы соответствовать температуре и режиму работы с целью обеспечения максимальной эффективности, что отличается от традиционных систем в которых количество потоков одинаково и для охлаждения и для нагрева.

Принцип действия



Эффективность



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Максимальная надежность систем MULTI V 5 обеспечивается благодаря покрытию Ocean Black Fin, вентилятору с увеличенным расходом и улучшенным приводом компрессора. Эти технологии позволяют обеспечить лучшую производительность при работе в различных условиях.

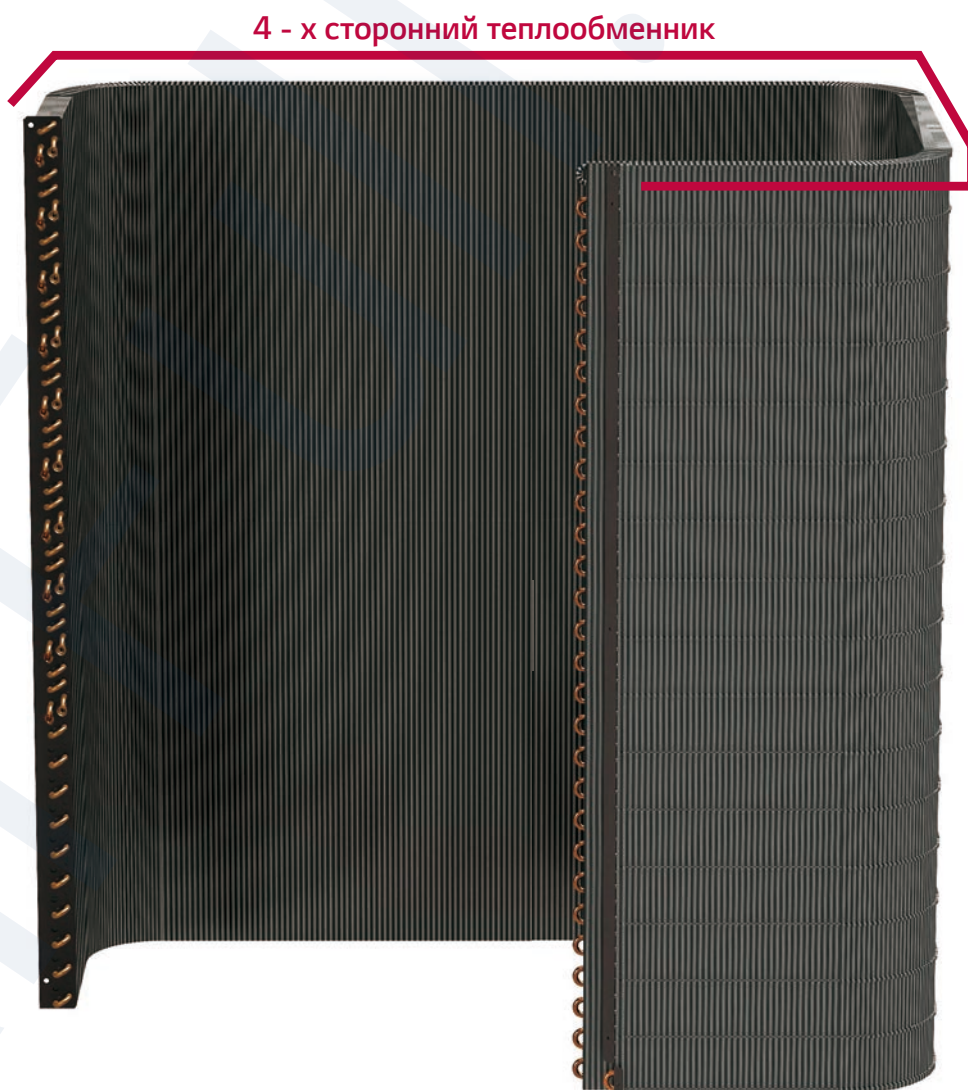
Теплообменник наружного блока с покрытием Ocean Black Fin

Теплообменник с эксклюзивным покрытием LG "Ocean Black Fin" предназначен для работы даже в самых агрессивных средах. Черное покрытие с повышенным содержанием эпоксидной смолы обеспечивает надежную защиту от различного агрессивного воздействия, такого как соль и загрязнения атмосферы, включая выбросы промышленных предприятий. Кроме того, гидрофильная пленка отталкивает воду и препятствует ее накоплению на оребрении теплообменника, что в конечном счете, делает его еще более устойчивым к коррозии.



3 - х сторонний теплообменник

Предыдущее поколение



4 - х сторонний теплообменник

Ocean
Black Fin

Максимальная коррозиоустойчивость
и исключительная прочность
для длительного использования

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Улучшенная коррозионная стойкость подтвержденная независимыми испытаниями

Антикоррозионные технологии LG прошли ускоренные испытания по стандарту ISO на коррозионную стойкость. Данные тестирования проводились независимой лабораторией и результаты были подтверждены сертификатом авторитетной международной организации UL (Underwriters Laboratories). Кроме того, по сравнению с предыдущими поколениями покрытий, Ocean Black Fin обеспечивает в три раза дольше сопротивление коррозии и воздействию различных солей.

Подтвержденная защита



Условия испытаний в солевом тумане

Температура	35°C
Туман с 5% концентрацией хлорида натрия	

Сравнение при проведении испытания в солевом тумане

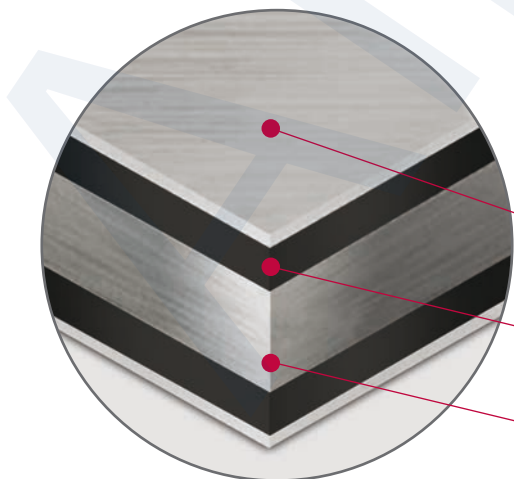
О.В.	NO ₂	SO ₂
95%	10 x 10 ⁻⁵	5 x 10 ⁻⁶

* Подтвержденный испытания Метод Б
Условия испытаний: Воздух с содержанием солей + Выбросы промышленных предприятий/ автомобильного транспорта (NO₂/SO₂)

* После 1500 часов испытаний в лаборатории UL

Спецпокрытия ламелей теплообменника

Черное покрытие с повышенным содержанием эпоксидной смолы применяется для надежной защиты от различных агрессивных внешних условий, таких как солёный влажный воздух и загрязнения атмосферы. Кроме того, гидрофильная пленка отталкивает воду, препятствуя её накоплению на теплообменнике, что делает его еще более устойчивым к коррозии.



Гидрофильная пленка (Накопление влаги)

Гидрофильное покрытие сводит к минимуму накопление влаги на поверхности

Эпоксидная смола (Сопротивление коррозии)

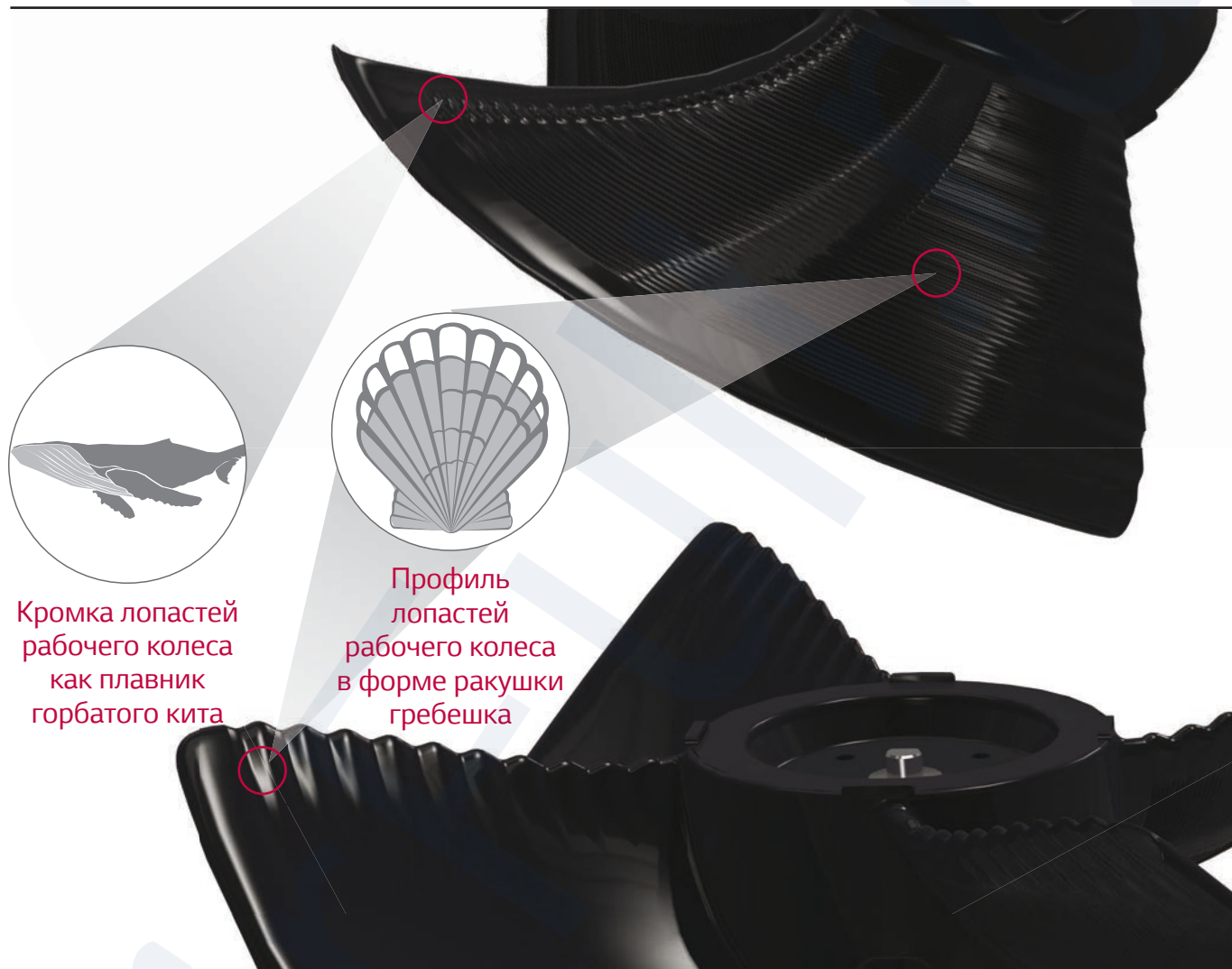
Черное покрытие обеспечивает высокую защиту от коррозии

Слой алюминия

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

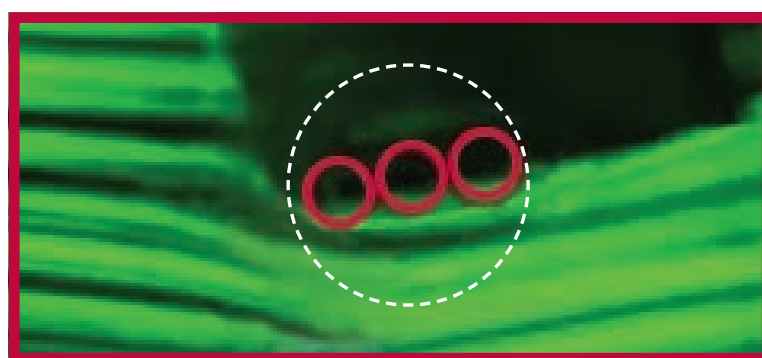
Усовершенствованная конструкция рабочего колеса вентилятора

Внешний вид ракушки гребешка был повторен на поверхности лопастей рабочего колеса для создания необходимого перепада давлений и в результате уменьшения уровня, возникающего шума. В то же время, в отличие от вентиляторов, установленных в предыдущем поколении, в которых происходит разделение потока воздуха, в MULTI V 5 на задней грани лопастей рабочего колеса нанесены специальные бугорки (как на плавниках горбатого кита). Это приводит к увеличению скорости потока воздуха, из-за отсутствия его расслоения.



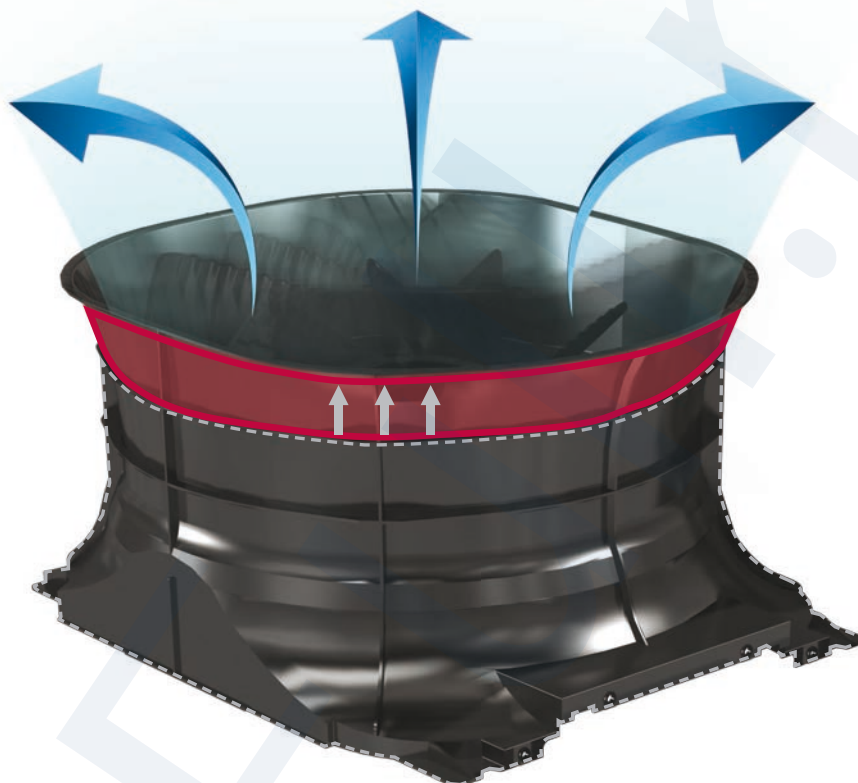
Сравнение разницы потоков из-за наличия бугорков

Предыдущее поколение



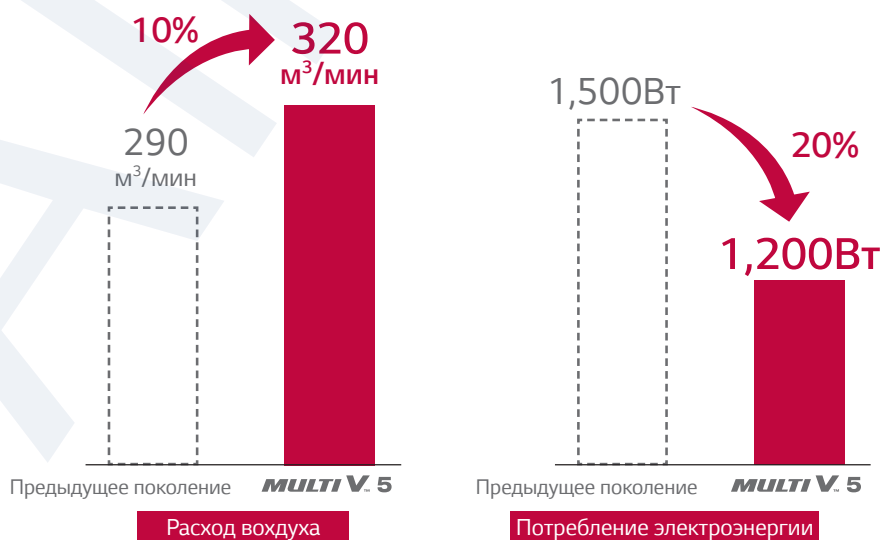
**Увеличенный
расход воздуха
из-за измененного
диффузора**

В дополнение к биомиметическим технологиям, применённым при разработке вентилятора, измененный диффузор наружного блока MULTI V 5 позволяет развивать высокое статическое давление и скорости потока воздуха для более эффективной работы. Благодаря более широкому направляющему аппарату происходит стабилизация потоков выбрасываемого воздуха с одновременным снижением уровня шума.



**Улучшенная
производительность
с вентилятором новой
конструкции**

Благодаря биомиметическим технологиям вентиляторы MULTI V 5 имеют расход воздуха на 10% больше, а потребление электроэнергии на 20% меньше чем в предыдущем поколении. Это приводит к улучшению эффективности и производительности наружных блоков.



* Сравнение моделей 20HP

* Сравнение приведено для расхода 290м³/мин

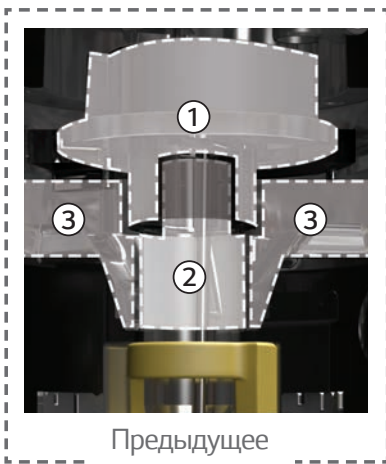
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ

Улучшенный подшипник из материала ПЭЭК

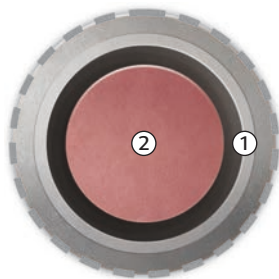
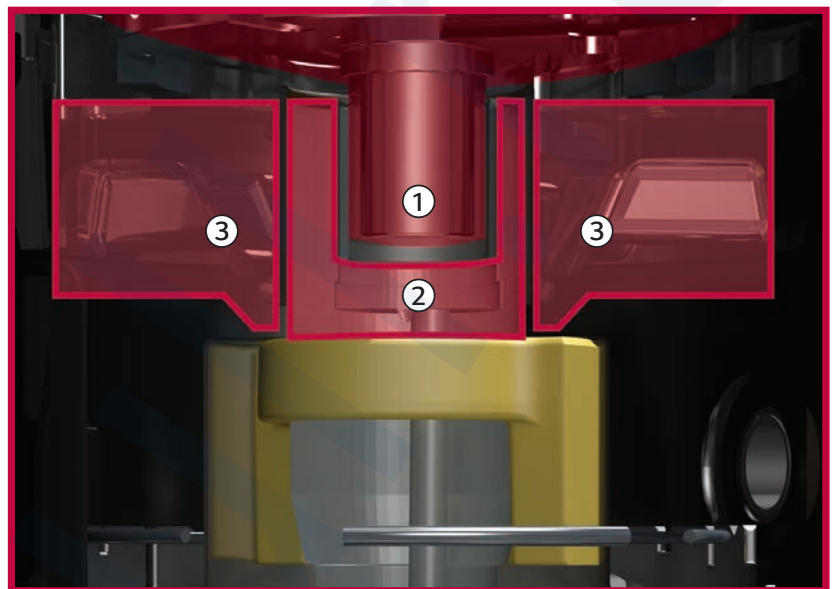
Новая система спиралей компрессора, с использованием подшипников из полимера ПЭЭК (Полиэфирэфиркетон), который широко используется при производстве авиационных двигателей, повышает прочность и надежность компрессора. Также это помогает MULTI V 5 работать дольше без подачи масла по сравнению с предыдущим поколением.

Сравнение принципа действия

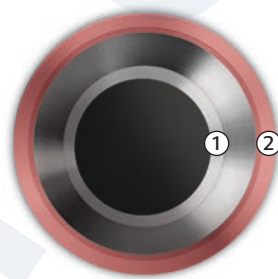
Предыдущее поколение vs. MULTI V 5



Предыдущее поколение



- ① Материал : FR160
- ①+② Конструкция: Внутренний подшипник
- ③ Опора

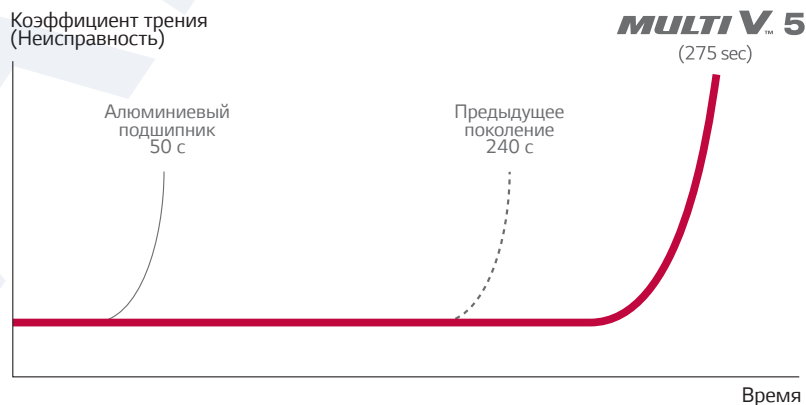


- ① Материал : ПЭЭК (полиэфирэфиркетон)
- ①+② Конструкция: Новый внешний подшипник
- ③ Опора: Высокая скорость работы с снижением нагрузки на подшипник и вибраций

Время работы без масла увеличилось
До 15%
Уровень шума снизился
(максимальное звуковое давление)
на 3Дб

Сравнение продолжительности работы без масла

Предыдущее поколение vs. MULTI V 5



* Результаты внутренних испытаний LG

* Условия испытаний: блокировка подшипника из-за нехватки масла (параметры ARI, блокировка при частоте 60 Гц)

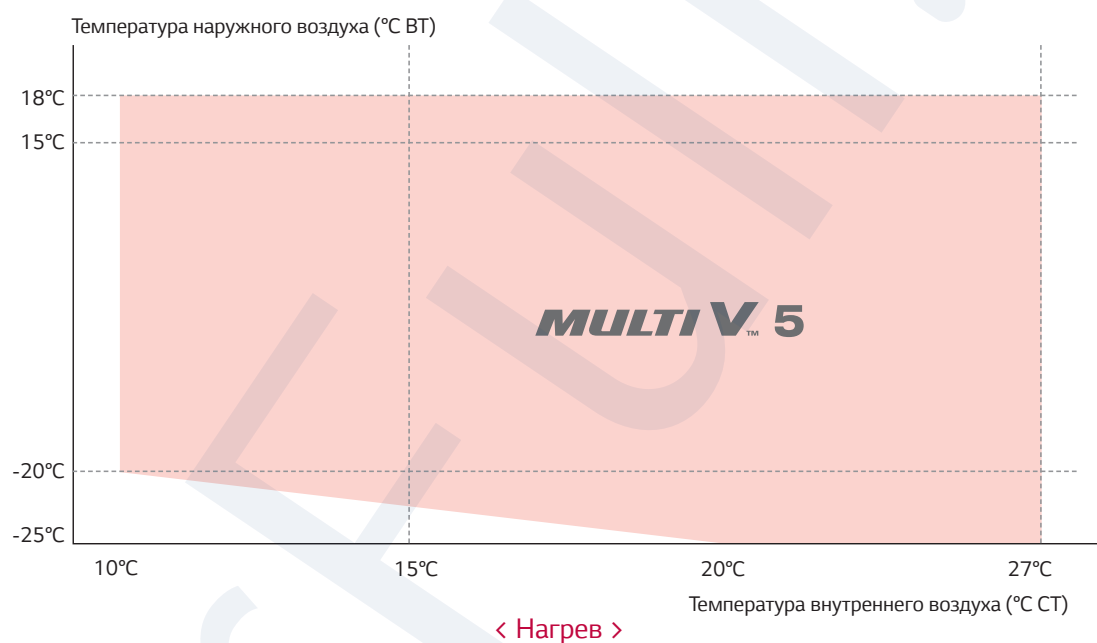
Расширенные диапазоны температур для любого режима работы

Благодаря наличию инверторного компрессора нового поколения, усовершенствованной технологии переохлаждения, впрыска газообразного хладагента, покрытия Ocean Black Fin, в MULTI V 5 произошло расширение диапазонов рабочих температур как для режима нагрева так и охлаждения. Например работа в режиме обогрева возможна при минимальной температуре наружного воздуха вплоть до -25°C .

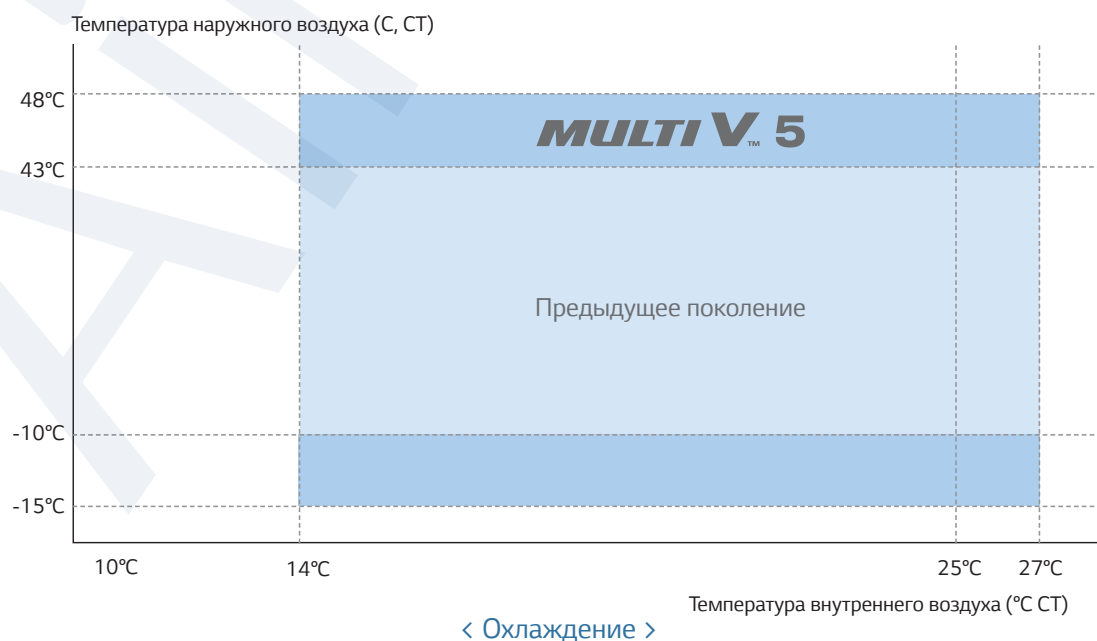
Изменения в холодильном цикле и повышенная прочность обеспечивают оптимальную эффективность работы в режиме охлаждения при температуре до $+48^{\circ}\text{C}$. Кроме того внесенные изменения позволяют работать наружным блокам на охлаждение при наружной температуре до -15°C , что, при определенных условиях, дает возможность применять оборудование MULTI V 5 без дополнительных доработок для кондиционирования специальных технических помещений, таких как серверные.

Расширенные диапазоны для любого режима работы

Предыдущее поколение vs. MULTI V 5



* При температуре наружного воздуха -25°C и температуре внутреннего воздуха $+20^{\circ}\text{C}$



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ

MULTI V 5 с высокой точностью отслеживает параметры наружного воздуха посредством контроля влажности и температуры. Это позволяет системе предоставлять максимальный уровень комфорта для пользователя как в режиме охлаждения так и в режиме обогрева.

Непрерывный нагрев

С двойным контролем температуры и влажности, частичным оттаиванием и умным управлением уровнем масла стало возможным улучшение режима непрерывного нагрева.



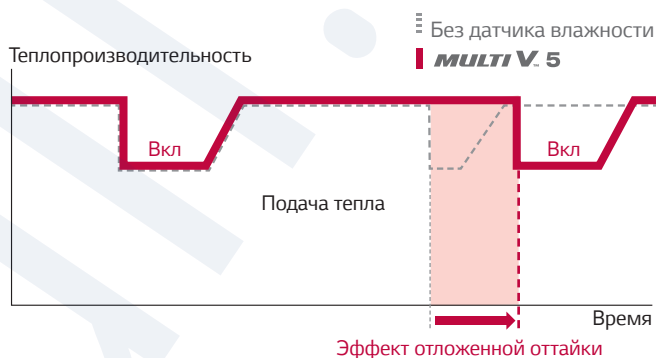
Увеличение времени работы на нагрев в течение дня на **11%**
Сокращение на **7%** потребления электроэнергии

Отложенное оттаивание благодаря датчику влажности

Контроль температуры испарения основываясь на уровне относительной влажности, обеспечивает улучшение работы в режиме нагрева.

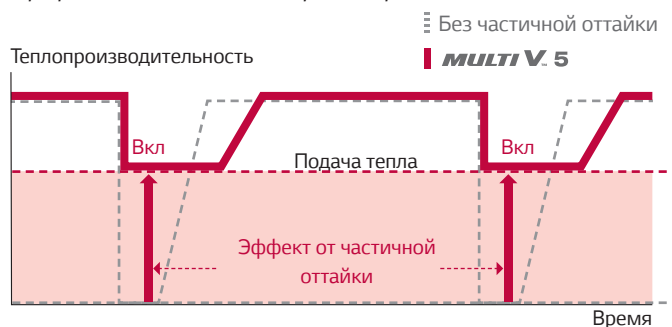


DUAL SENSING CONTROL



Частичная оттайка

В отличие от традиционных систем, в которых происходит остановка режима нагрева для проведения разовой операции оттайки, системы MULTI V 5 частично размораживают теплообменник наружного блока, что обеспечивает непрерывный нагрев в помещениях и улучшает теплопроизводительность. Это стало возможным благодаря разделению конденсатора на верхнюю и нижнюю части.



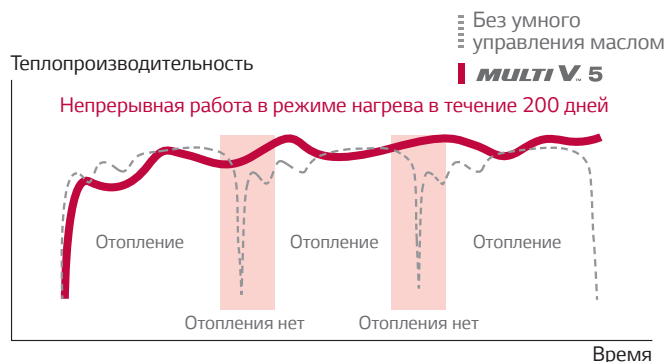
Умное управление маслом/ Smart Oil Management

Датчик уровня масла в инверторном компрессоре нового поколения поддерживает функцию умного управления маслом, что позволяет продлить режим работы на нагрев без периодических перерывов для выполнения операции сбора масла.



ULTIMATE INVERTER COMPRESSOR

Устраняет ненужные циклы возврата масла благодаря специальному датчику уровня



* Результаты внутренних испытаний LG

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ

Комфортное охлаждение

Технология двойного контроля позволяет MULTI V 5, не делая длительных перерывов при работе, функционировать в режиме комфортного охлаждения измеряя одновременно температуру и относительную влажность. В результате в помещении создается комфортный микроклимат с температурой максимально близкой к заданной. Кроме того это позволяет предотвратить образование сквозняков и повторяющихся циклов включения/выключения.

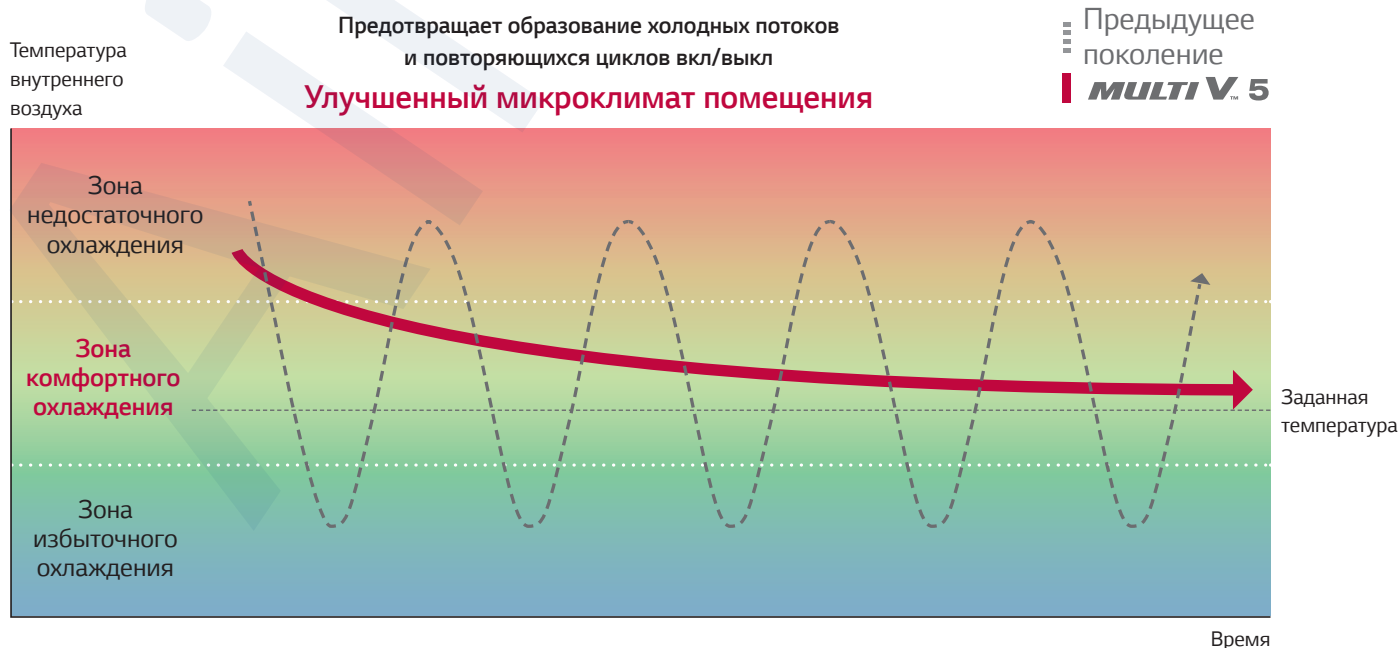


Сравнение режимов охлаждения

Предыдущее поколение vs. MULTI V 5



* Настройка внутри помещения возможна с установкой стандартного проводного пульта 3-го поколения



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ

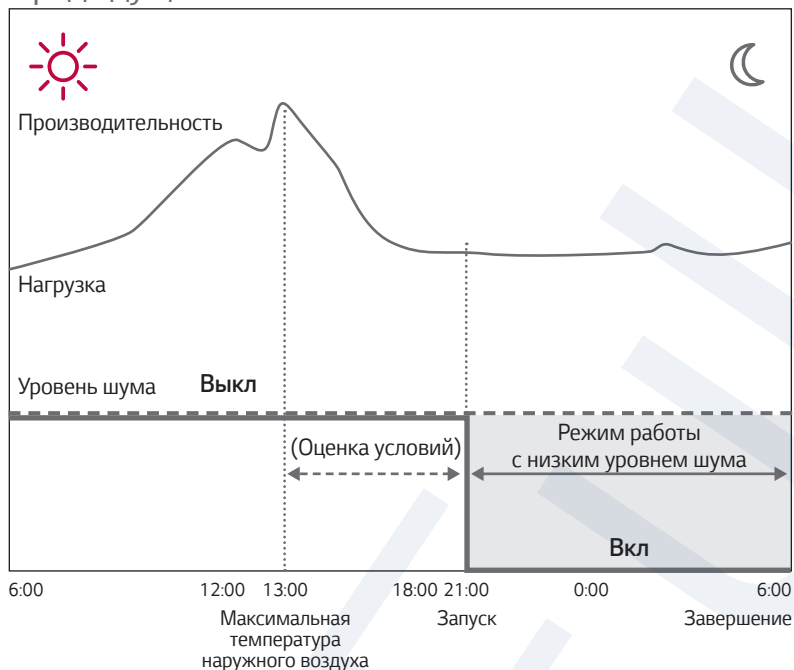
Режим работы с низким уровнем шума

В отличие от предыдущей модели, которая позволяла использовать режим понижения шума только в ночное время после оценки условий, в MULTI V 5 данный режим может быть использован в любое время, активируясь более простыми способами настройки.

Сравнение времени работы

Предыдущее поколение vs. MULTI V 5

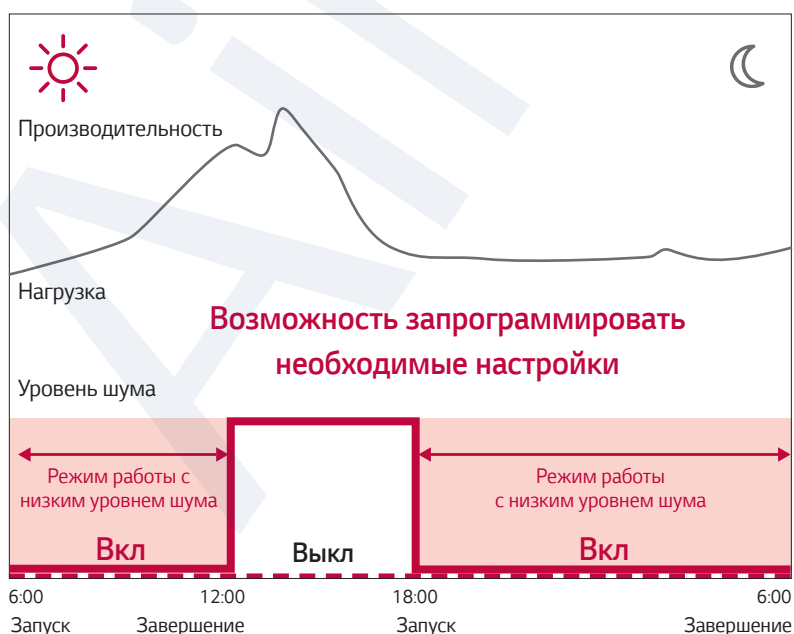
Предыдущее поколение



Настройка только через наружный блок



MULTI V 5



Настройка возможна внутри помещения

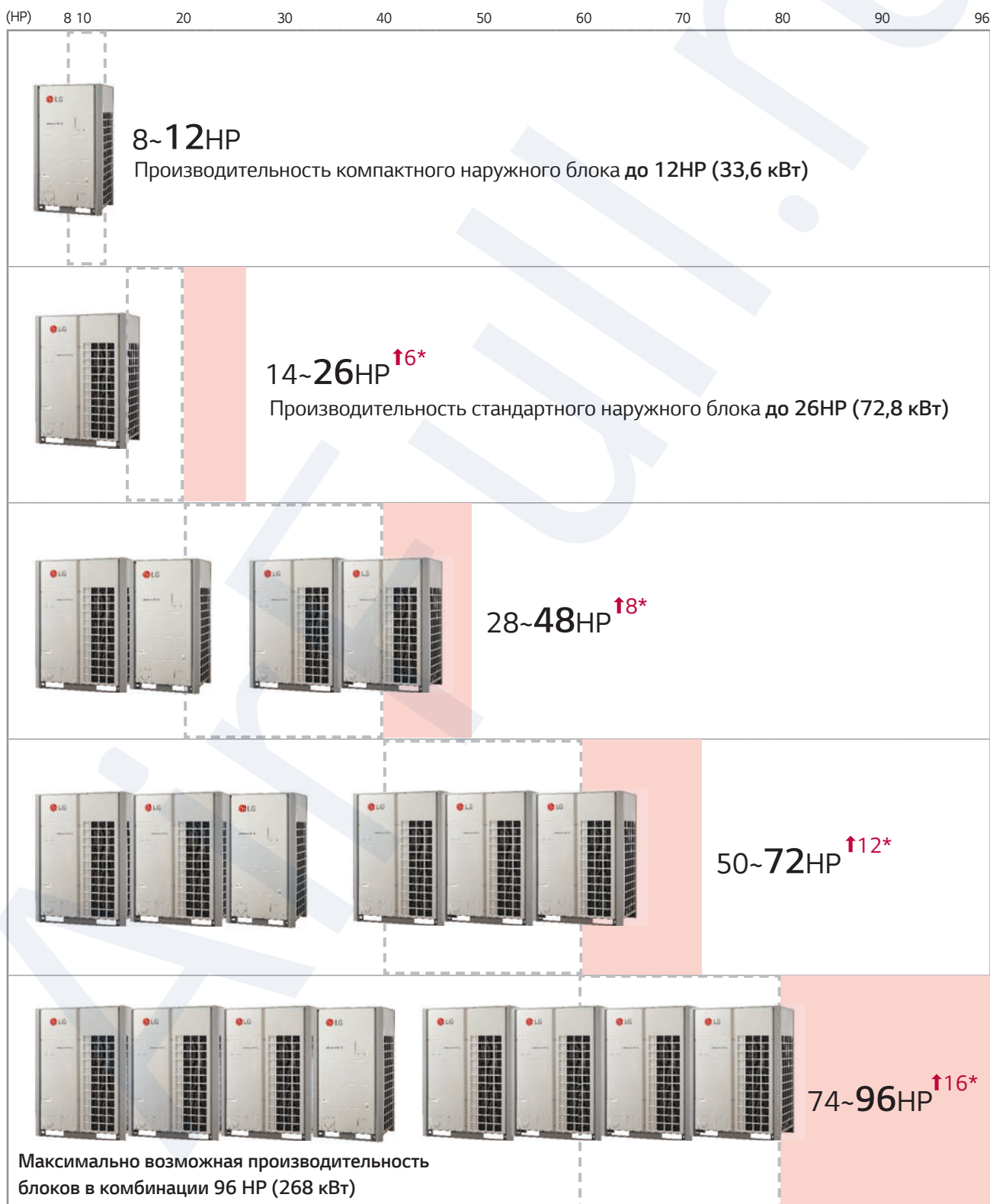


* Настройка внутри помещения доступна при установке проводного пульта 3-го поколения

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

С одними из лучших в классе показателей длин трубопроводов, одиночными модулями большой производительности, системы MULTI V 5 позволяют пользователю более эффективно использовать пространство для установки и обеспечивают исключительную гибкость при монтаже оборудования.

Модельный ряд наружных блоков MULTI V 5



* Увеличение производительности по сравнению с предыдущим поколением

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Гибкий подход к монтажу благодаря наружным блокам увеличенной производительности

Наружные блоки систем MULTI V 5 имеют увеличенную производительность, что приводит к уменьшению места занимаемому оборудованием и уменьшает его общий вес. Это позволяет пользователям более рационально использовать освободившееся пространство.

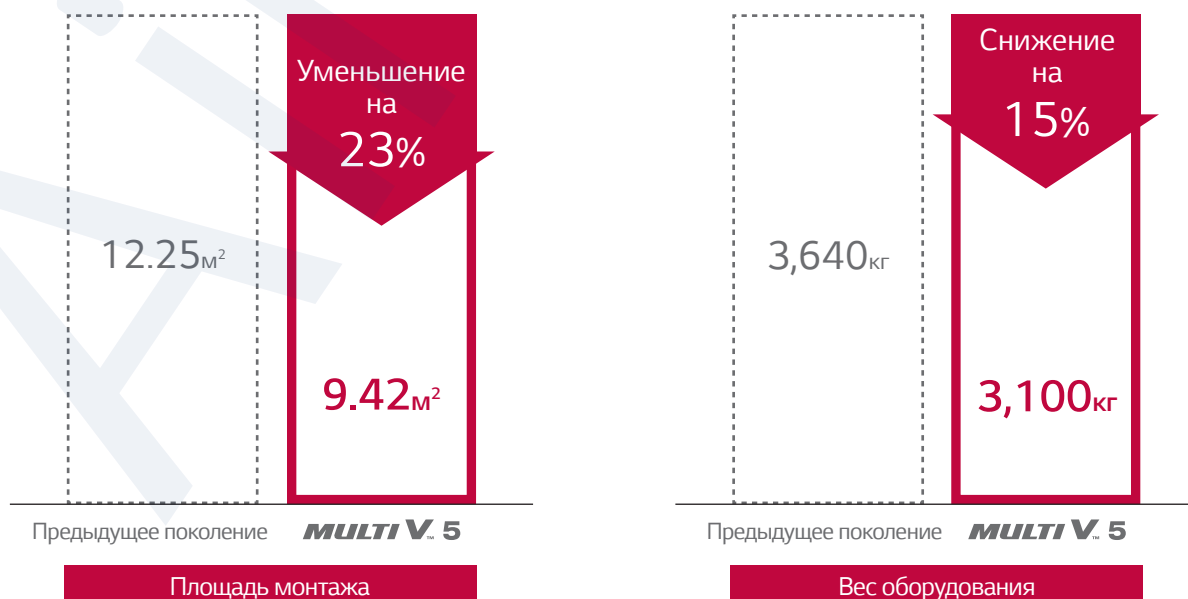
Сравнение площади занимаемой наружными блоками

Предыдущее поколение vs. MULTI V 5



Сравнение веса и площади занимаемой оборудованием

Предыдущее поколение vs. MULTI V 5

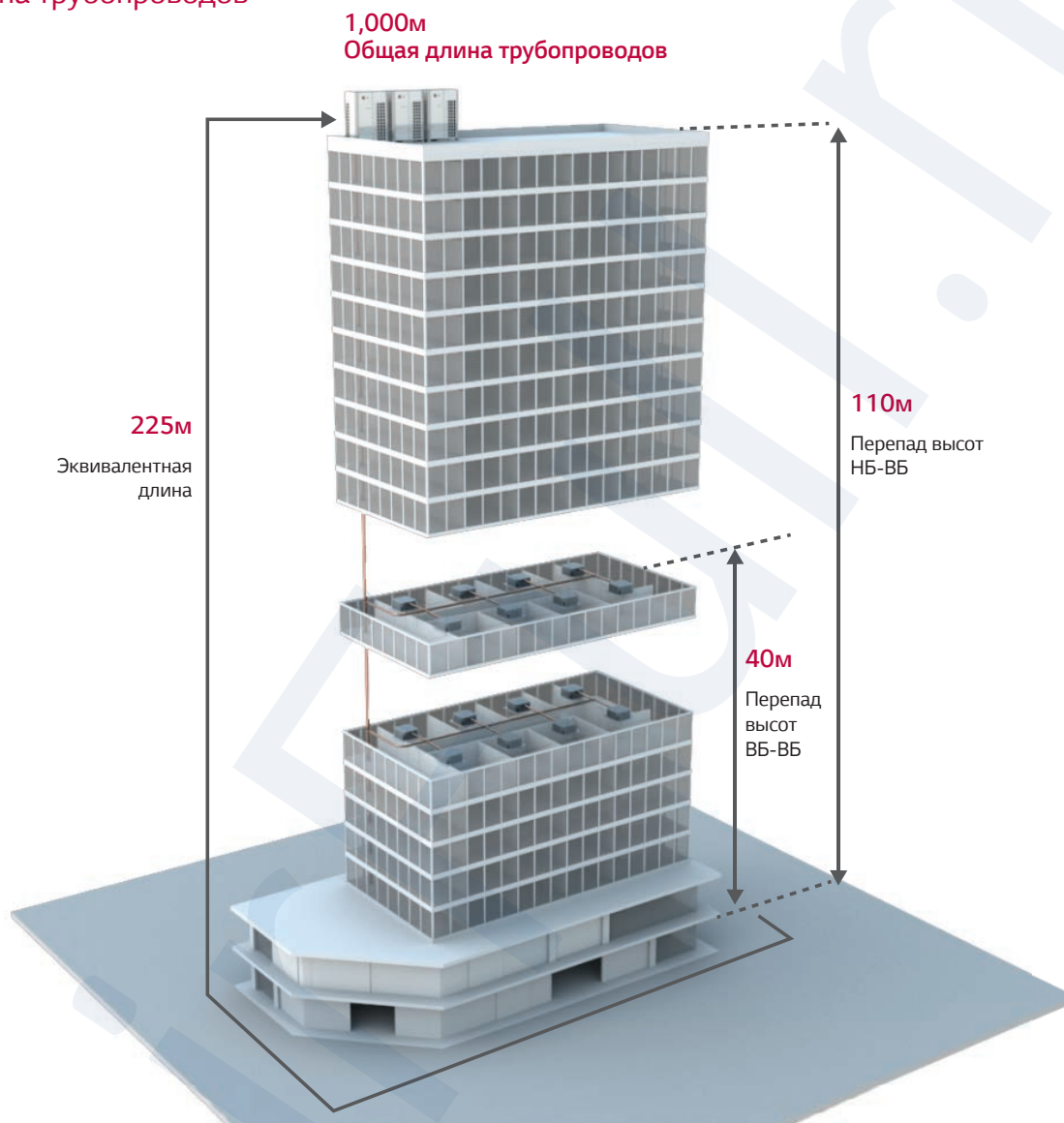


* Условия сравнения: установка в 2 ряда наружных блоков производительностью 260HP (26HPx10 шт.)

Увеличенные длины трубопроводов для более гибкого монтажа систем

Благодаря улучшениям внесенным в контур переохлаждения и технологиям примененным для контроля хладагента, системы MULTI V 5 имеют лучшие в отрасли показатели по длинам трасс трубопроводов, что позволяет устанавливать наружные блоки на значительном удалении от внутренних.

Длина трубопроводов



Длины трубопроводов

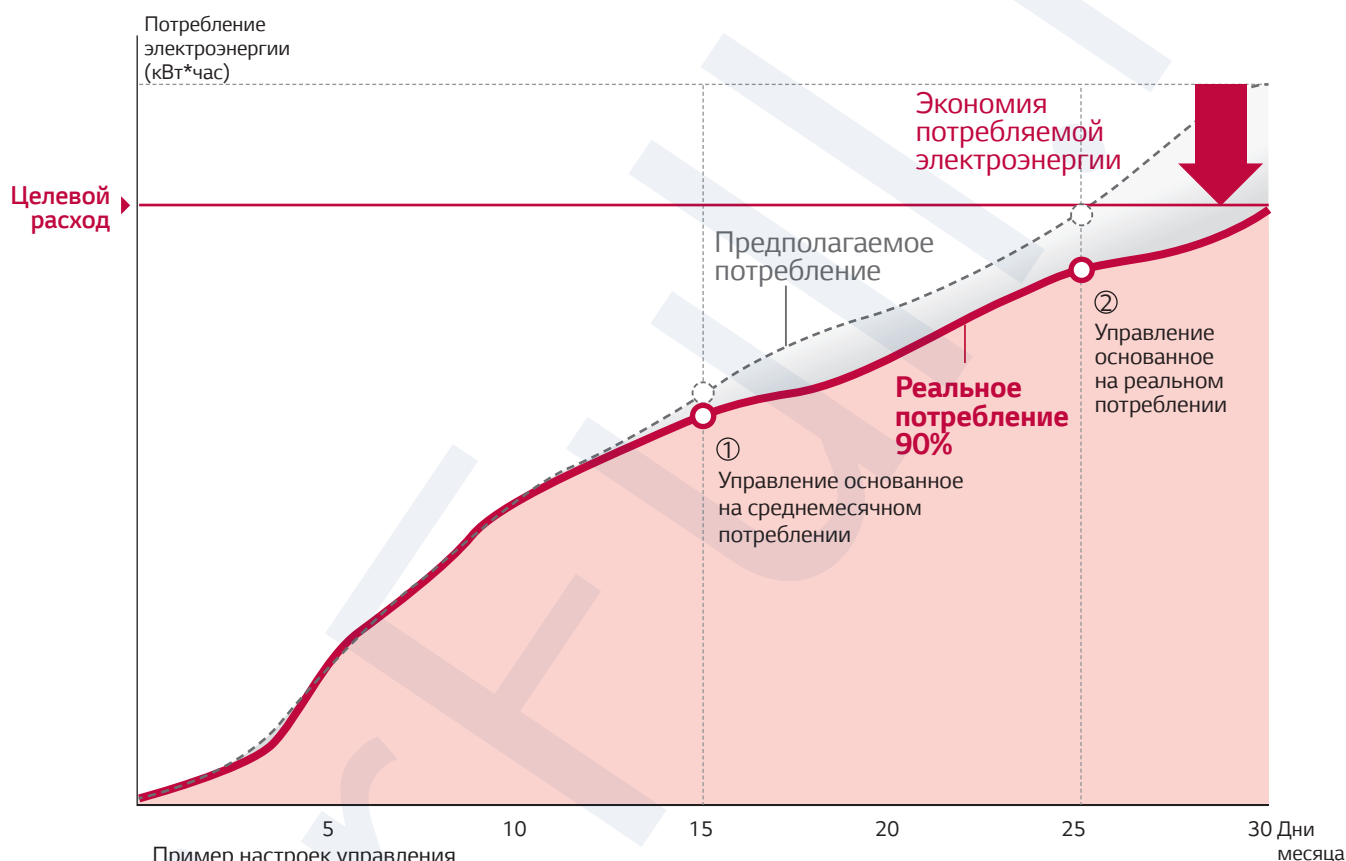
Общая длина трубопроводов	1,000м
Максимальная (Эквивалентная) длина трубопроводов	200м (225м)
Длина трубопровода после первого рефнета (с дополнительными условиями)	40м (90м)
Перепад высот НБ-ВБ	110м
Перепад высот ВБ-ВБ	40м
Перепад высот между модулями наружных блоков	5м

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Различные варианты интеллектуальных устройств для управления и настройки, предлагаемые пользователю с системами MULTI V 5, обеспечивают удобную и надежную эксплуатацию оборудования.

Управление энергопотреблением

Функция управления энергопотреблением доступная в , доступная в MULTI V 5, позволяет анализировать данные для того чтобы заранее прогнозировать потребление электроэнергии и предотвратить перерасход выделенного месячного объема, постоянно контролируя работающее оборудование. Программа энергетического аудита, имеет опцию создания расписания автоматической работы для 7 уровней управления энергопотреблением. Для каждого режима возможно задать производительность компрессора и уровень контроля работы внутренних блоков. В результате пользователи могут легко мониторить потребление электроэнергии в любое время и эффективно управлять счетами на ее оплату.



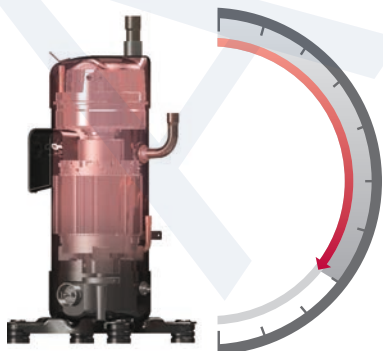
Пример настроек управления

① Планируемое потребление 120% ② Когда реальное потребление 90%

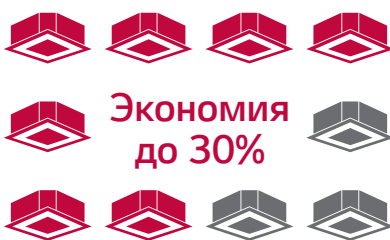
* Управление энергопотреблением возможно максимум для 7 уровней (формат ввода процент от предполагаемого и реального потребления)

* Функция управлением энергопотреблением требует установки центральных пультов таких как ACP IV или AC Smart IV и устройства учета потребляемой электроэнергии PDI

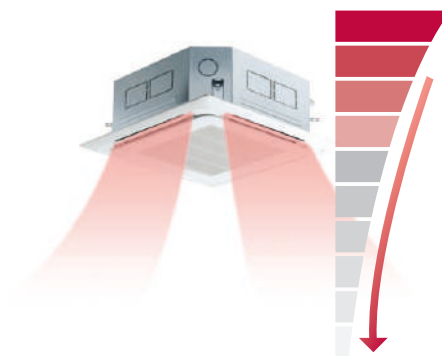
Способы управления



Управление производительностью компрессора



Управление работающим внутренними блоками



Управление режимом внутреннего блока

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

AC Manager 5
с дружелюбным
пользовательским
интерфейсом

Программный комплекс нового поколения – AC Manager 5 предлагает максимально гибкие настройки каждому пользователю, проводя оценку экрана устройства на котором он запускается. При этом происходит автоматическое расположение управляющих элементов, для создания оптимального пользовательского окружения. Кроме того, удобный интерфейс и различные дополнительные функции обеспечивают эффективное управление системами кондиционирования.



reddot award
communication design



11:00
Диспетчерская
[Компьютер]



14:00
Проверка состояния
помещений
[Планшет]



17:00
Контроль в любое время
и любом месте
[Смартфон]

Различные функции доступны в AC Manager



Функция программирования



Продвинутый анализ энергопотребления



Возможность прогнозирования
потребления электроэнергии

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Возможности расширения и программирования

Система управления имеет много возможностей для расширения, так как к ней могут быть подключены различные датчики и устройства здания, помимо систем кондиционирования. Это делает контроль инженерных систем более интеллектуальным, позволяя оптимизировать его для конкретного проекта.

Системы кондиционирования



Приточно-вытяжные установки LG



Насосы/Приводы задвижек АО (аналоговый выход)



Датчик присутствия/Сигнализация/Картоприемник DI (цифровой вход)



Вентиляторы/Освещение/Датчики DI (цифровой вход)



Датчики температуры/Влажности/CO₂ AI (аналоговый вход)



Подключаемое оборудование

Гибкость системы

Оборудование систем ОВиК LG может быть подключено к сторонним системам диспетчеризации здания при помощи специального шлюза, а модуль внешнего сигнала позволяет подключать различные типы дополнительных устройств.

Подключение к сторонним системам диспетчеризации

Системы ОВиК LG

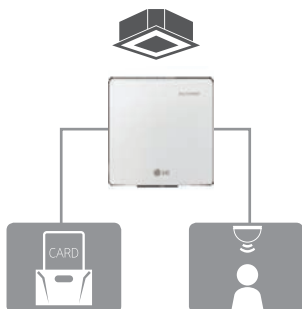
Открытые протоколы диспетчеризации
[BACnet, LonWorks, Modbus, KNX]

Сторонняя система диспетчеризации

Модули внешних сигналов



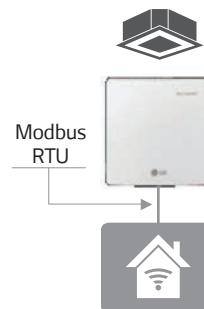
Номер гостиницы



Сторонний термостат



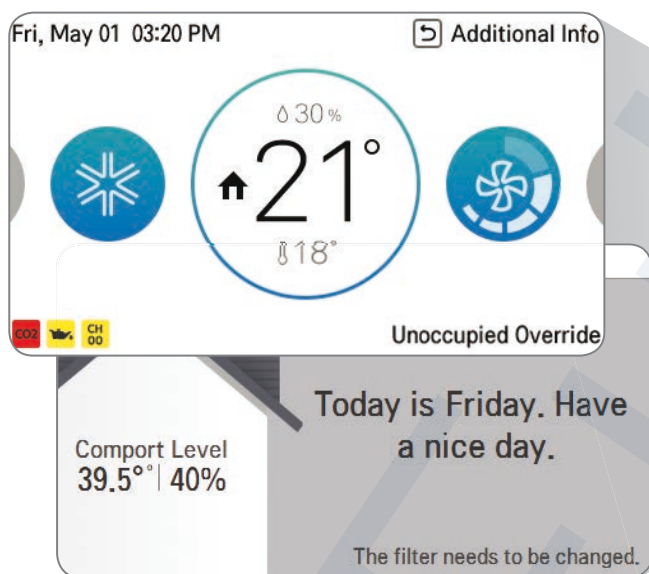
Система "умный дом"



Интеллектуальный пульт управления (Стандартный проводной пульт управления 3-го поколения)

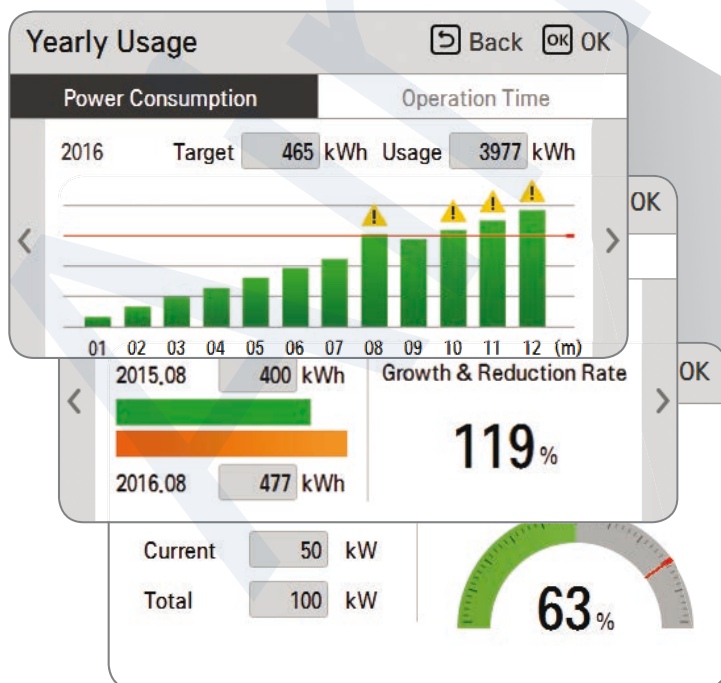
Новый стандартный проводной пульт 3-го поколения отличается большим 4,3-дюймовый дисплеем и превосходным внешним видом. Его дизайн хорошо сочетается с интерьерами любых помещений, а большой цветной ЖК-экран с закругленными краями и крупными кнопками позволяет легко управлять внутренним блоком. Пульт отображает различную информацию среди которой температура, влажность и сведения о чистоте внутреннего воздуха, пользователи также могут проверить потребляемую электроэнергию для любого периода (еженедельно/ежемесячно/ежегодно), что позволит им прогнозировать и составлять план энергопотребления. Кроме того, пульт имеет простой и геометрически аккуратный пользовательский интерфейс, что облегчает восприятие отображаемых сведений. Данные показываются при помощи специальной круговой темы, в которой размер секции круга зависит от важности предоставляемой информации.

Интуитивно понятный, дружелюбный интерфейс



Превосходный внешний вид

Управление энергопотреблением



Функция управления энергопотреблением требует установки центральных пультов таких как ACP IV или AC Smart IV и устройства учета потребляемой электроэнергии PDI

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Простой тестовый запуск при помощи LGMV

Для того, чтобы обеспечить эффективность работы оборудования на 100%, требуется проведение длительных пусконаладочных испытаний. В системах предыдущего поколения, высококвалифицированный инженер, должен был проверить основные параметры работы по более чем 40 различным пунктам, убедиться, что отсутствует какая либо из 200+ возможных ошибок, прежде чем подтвердить, что оборудование функционирует нормально. С мобильным приложением LGMV для MULTI V 5, возможно провести быстрый и точный автоматический тестовый запуск, по результатам которого сформированный отчет может быть направлен заказчику по электронной почте. Благодаря такому программному обеспечению сокращается время на настройку оборудования и повышается общая эффективность работы инженеров монтажных компаний.

Сравнение тестового запуска

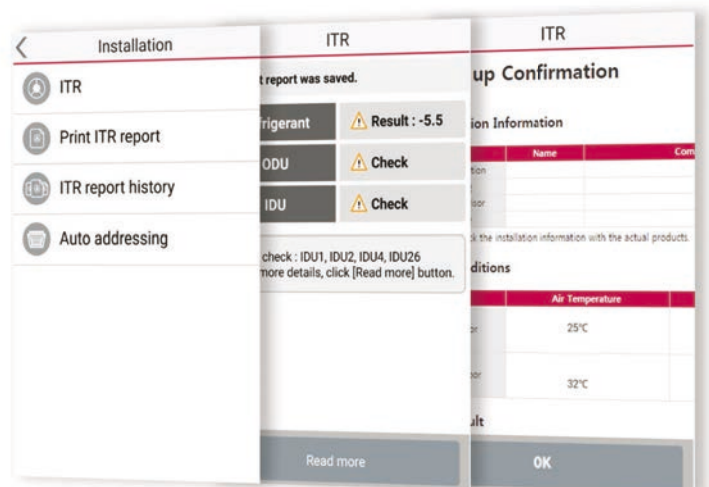
Предыдущее поколение vs. MULTI V 5



Страница настроек мобильного приложения LGMV



Wi-Fi модуль LGMV



Сокращение на **37%** времени необходимого для пусконаладки оборудования

* Приложение предназначено только для специалистов

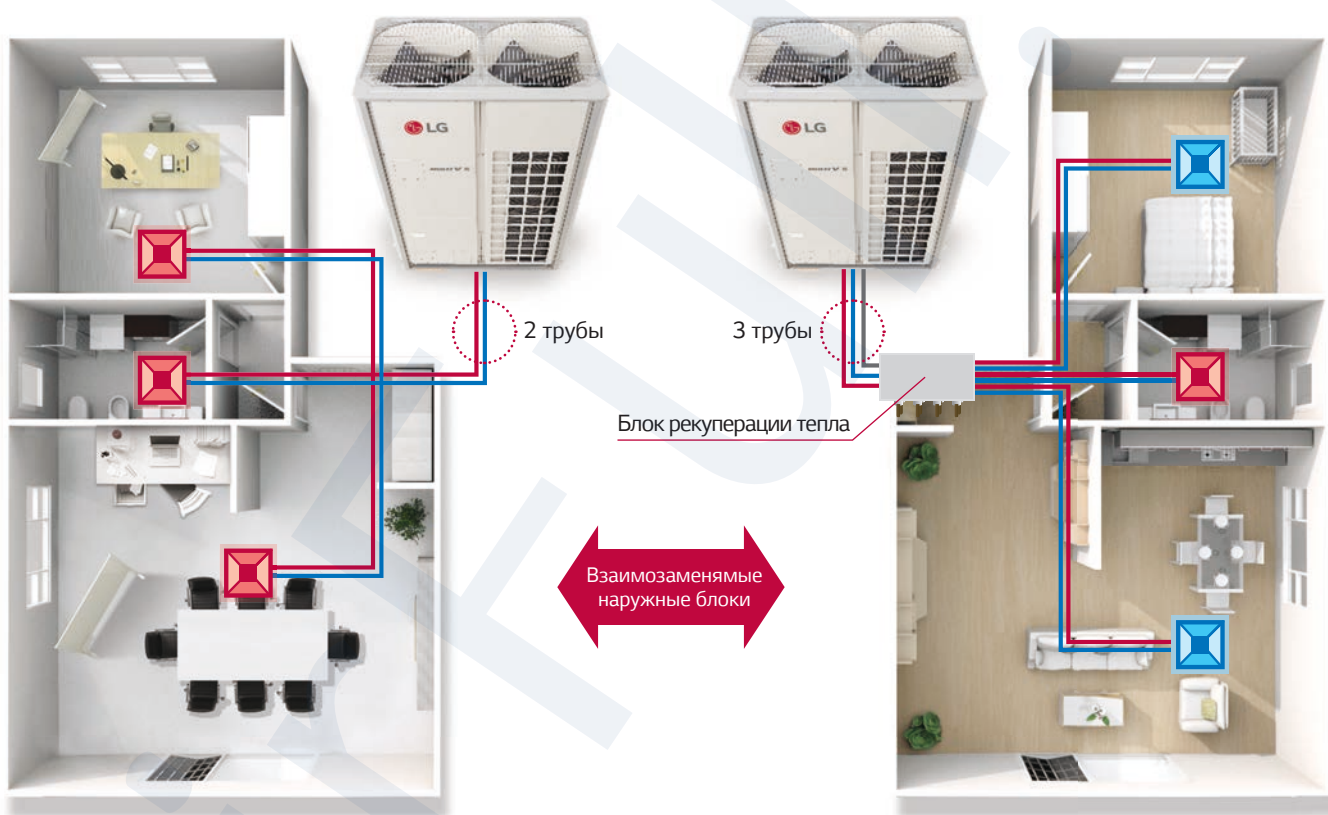
РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Подходит для любого типа зданий благодаря универсальным наружным блокам "Тепловой Насос" и "Рекуперация Тепла"

Универсальные наружные блоки MULTI V 5 подходят пользователям с различными запросами. Системы "тепловой насос" необходимы в тех зданиях, в которых нужно только охлаждение или нагрев, в то время как системы "рекуперации тепла" идеально подходят для зданий, где требуется одновременно как охлаждение так и нагрев, например подготовка горячей воды для систем радиаторного отопления или теплых полов. Предлагая пользователям наиболее подходящие решения, которые соответствуют зданиям любого типа, MULTI V 5 гарантирует, что они получат оборудование, являющееся одним из лучших в классе.

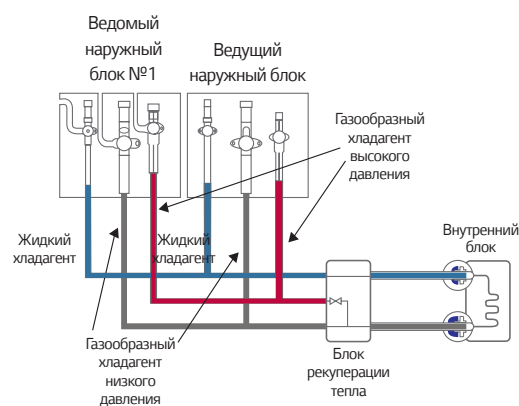
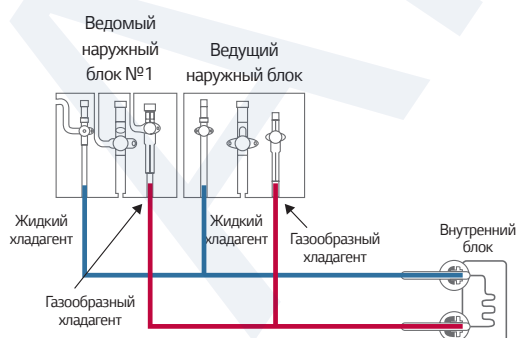
Простое изменение структуры трубопроводов

Наружные блоки MULTI V 5 дают возможность быстро переоборудовать здания в которых были установлены стандартные двухтрубные системы. В этом случае потребуется внести минимальные изменения в структуру трубопроводов, т.к. в MULTI V 5 универсальные наружные блоки могут работать как в системах "тепловой насос", так и в системах "рекуперации тепла".



Система Тепловой Насос

Система Рекуперации Тепла

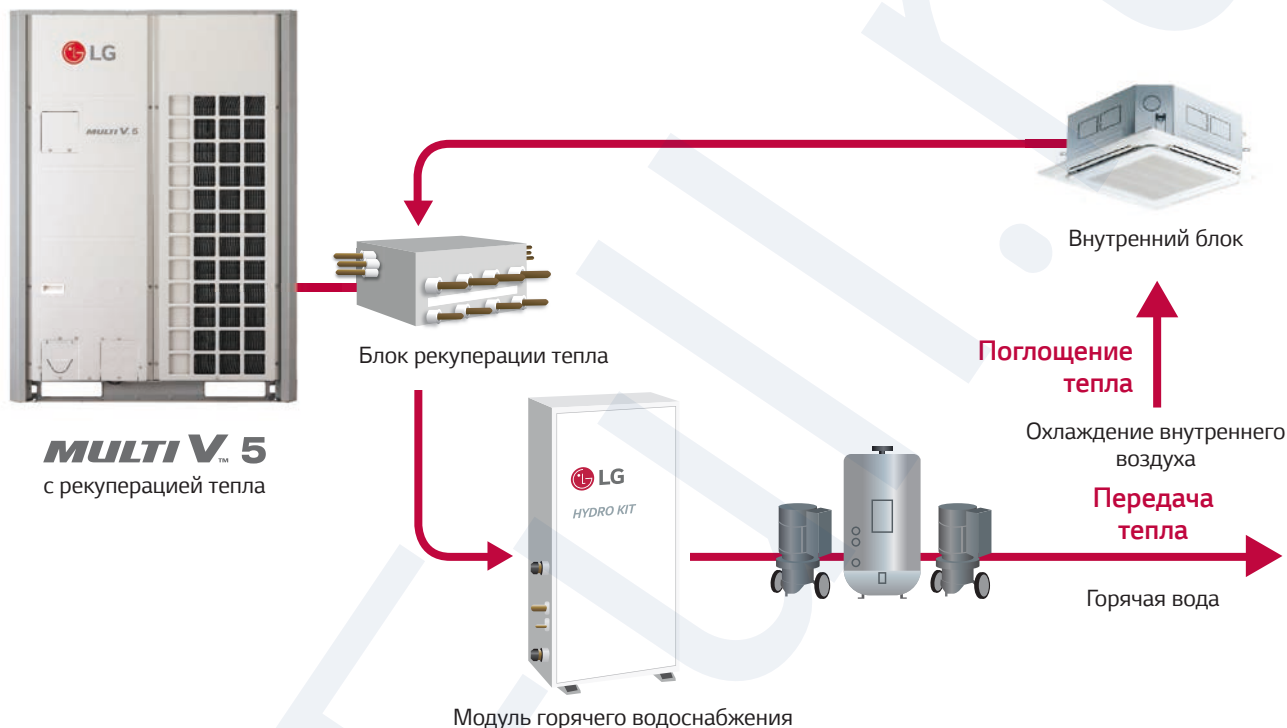


РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

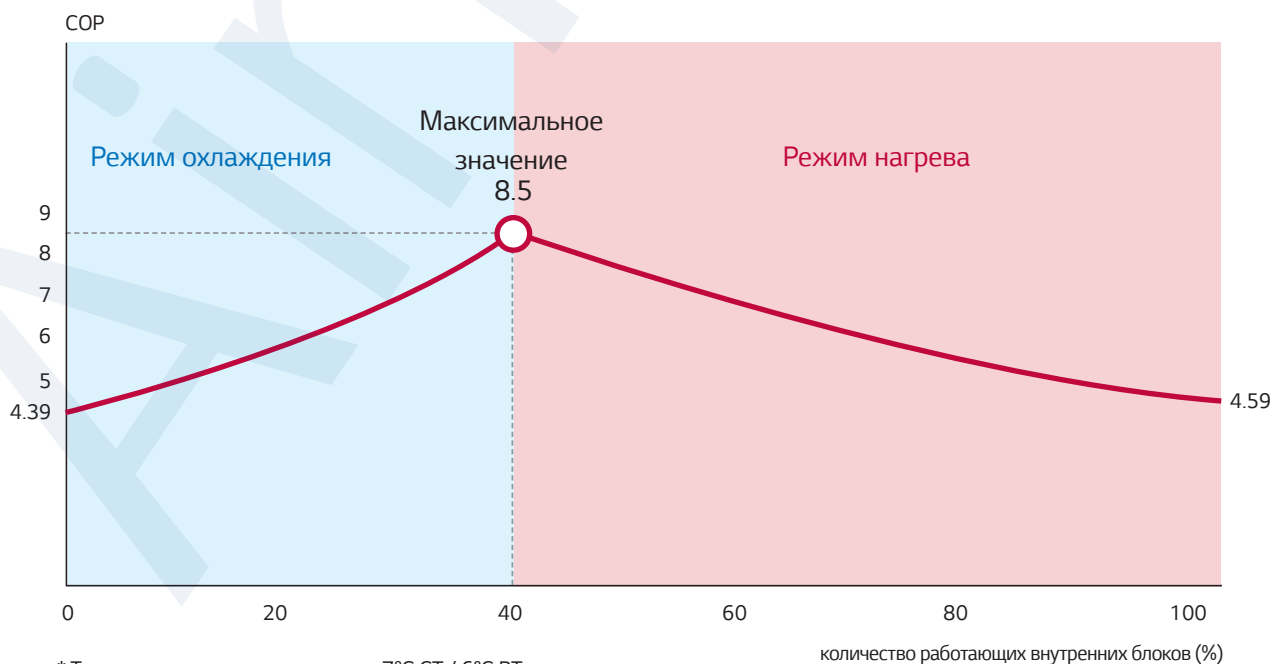
Экономия энергии при одновременном нагреве и охлаждении

Системы MULTI V 5 с рекуперацией тепла могут работать одновременно как в режимах охлаждения так и нагрева. Благодаря блоку рекуперации тепло из охлаждаемых помещений передается туда, где в данный момент нужен обогрев. При этом в случае, когда 40 % внутренних блоков работают на охлаждение, а 60 % внутренних блоков — на нагрев, достигается максимальное значение COP — 8,5, с одновременным снижением потребления электроэнергии до 30% по сравнению со стандартными моделями.

Принцип работы



Значение COP при одновременной работе в разных режимах

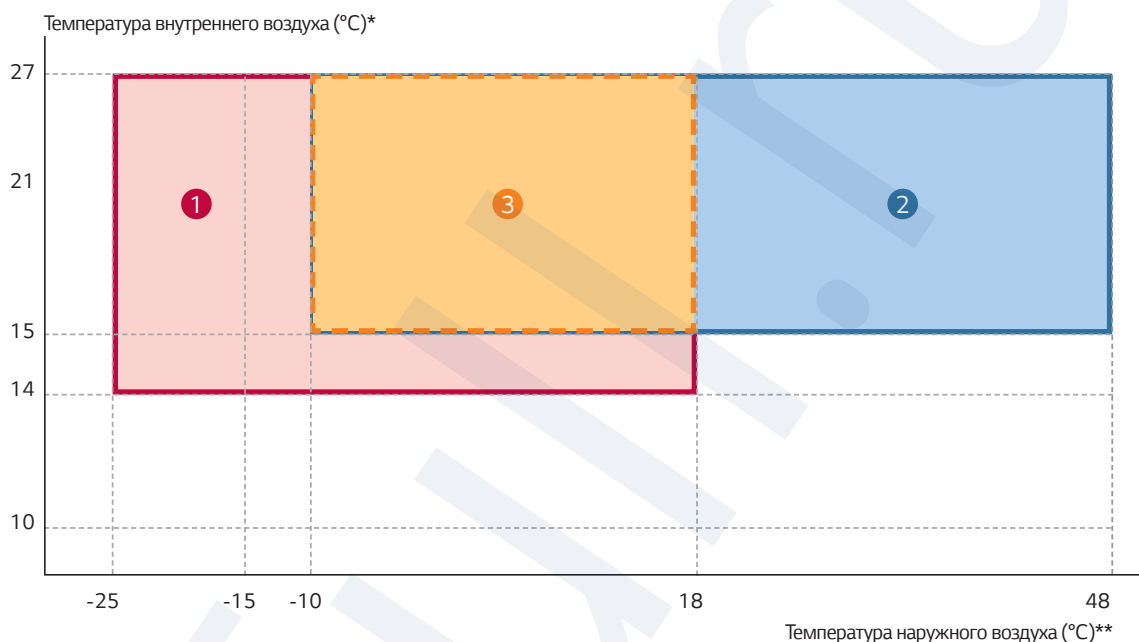


* Температура наружного воздуха : 7°C СТ / 6°C ВТ
* Температура внутреннего воздуха : 20°C СТ / 15°C ВТ
* ARUM200LTE5

Расширенные диапазоны работы

Расширенный диапазон работы в зоне низких температур благодаря конденсатору с различными режимами управления. Для режима нагрева, температура наружного воздуха составляет от -25°C до 18°C , для режима охлаждения от -15°C и до 48°C и для режима охлаждения+нагрев от -10°C до 18°C .

Диапазон



Режим нагрева Режим охлаждения Режим охлаждения+нагрев

Температура наружного воздуха

- 1 Режим нагрева : $-25^{\circ}\text{C BT} \sim 18^{\circ}\text{C BT}$
- 2 Режим охлаждения : $-10^{\circ}\text{C CT} \sim 48^{\circ}\text{C CT}$
- 3 Режим охлаждение+нагрев : $-10^{\circ}\text{C BT} \sim 18^{\circ}\text{C BT}$

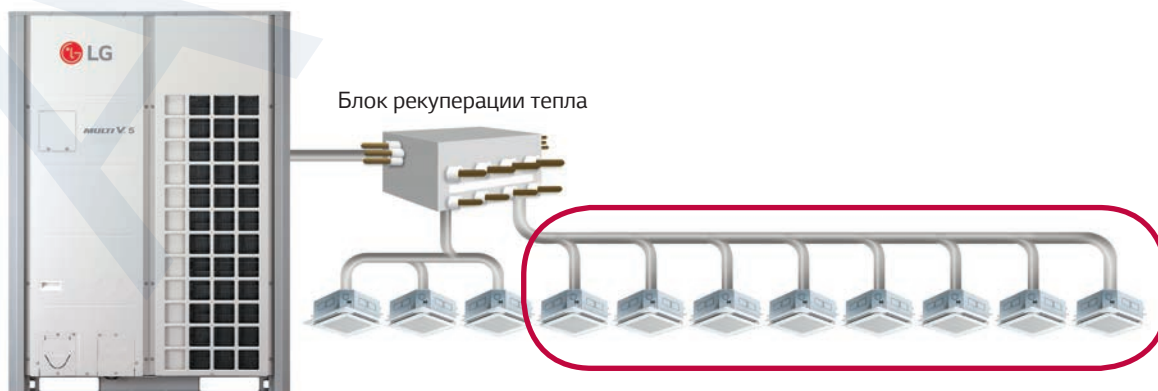
* Нагрев ($^{\circ}\text{C CT}$), Охлаждение ($^{\circ}\text{C BT}$), Охлаждение+нагрев ($^{\circ}\text{C CT}$)

** Нагрев ($^{\circ}\text{C BT}$), Охлаждение ($^{\circ}\text{C CT}$), Охлаждение+нагрев ($^{\circ}\text{C BT}$)

Возможность подключения групп внутренних блоков

Блок рекуперации тепла LG MULTI V 5 позволяет подключать внутренние блоки как последовательно так и параллельно. К одному ответвлению блока рекуперации возможно подключить до 8 внутренних блоков, а максимально возможное количество присоединяемых внутренних блока для одного блока рекуператора составляет 32 штуки. В результате это приводит к снижению стоимости монтажных работ.

Подключение отдельных групп внутренних блоков



Номинальная производительность			8	10	12	14	16
Модель	Модуль		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
	Состав модуля		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
Производительность (охлаждение)	Номинальная	кВт	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8
Производительность (обогрев)	Номинальная	кВт	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8
	Максимальная	кВт	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	4,49	5,80	7,58	8,68	10,89
	Обогрев	кВт	3,97	4,92	6,85	8,13	10,28
EER			4,99	4,83	4,43	4,52	4,11
ESEER			8,41	8,13	7,47	7,33	6,59
ESEER (Smart Load Control)			9,46	9,15	8,60	8,26	7,79
COP	Номинальный		5,64	5,69	4,91	4,82	4,36
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрытие теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объем цилиндра	см ³ /об	43,8	62,1	62,1	62,1	62,1
	Количество оборотов	об/мин	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
	Мощность двигателя x кол-во	Вт x шт.	4,200 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
Тип масла			FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Мощность двигателя x кол-во	Вт x шт.	1,200 x 1	1,200 x 1	1,200 x 1	900 x 2	900 x 2
	Макс. расход воздуха	м ³ /мин	240 x 1	240 x 1	240 x 1	320 x 1	320 x 1
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Направление потока воздуха		Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	
Диаметры трубопроводов (для системы рекуперация теплоты)	Жидкость	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
	Газ низкого давления	мм	19,05	22,2	28,58	28,58	28,58
	Газ высокого давления	мм	15,88	19,05	19,05	22,2	22,2
Диаметры трубопроводов (для системы тепловой насос)	Жидкость	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
	Газ	мм	19,05	22,2	28,58	28,58	28,58
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	(930 x 1,690 x 760)x1	(930 x 1,690 x 760)x1	(930 x 1,690 x 760)x1	(1,240 x 1,690 x 760)x1	(1,240 x 1,690 x 760)x1
Вес без упаковки		кг	198 x 1	215 x 1	215 x 1	237 x 1	237 x 1
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(A)	58,0	58,0	59,0	60,0	60,5
	Обогрев	дБ(A)	59,0	59,0	60,0	61,0	61,5
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(A)	77,0	78,0	79,0	82,0	83,0
	Обогрев	дБ(A)	78,0	79,0	80,0	84,0	85,0
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x мм ² (экран.)	2С x 1,0 ~ 1,5	2С x 1,0 ~ 1,5	2С x 1,0 ~ 1,5	2С x 1,0 ~ 1,5	2С x 1,0 ~ 1,5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	7,5	9,5	9,5	13,5	13,5
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В\Ф\Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Максимально возможное количество внутренних блоков ²			13(20)	16(25)	20(30)	23(35)	26(40)
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С СТ	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С
	Нагрев	°С ВТ	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С

Номинальная производительность			18	20	22	22'	24
Модель	Модуль		ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM221LTE5	ARUM240LTE5
	Состав модуля		ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM120LTE5 ARUM100LTE5	ARUM240LTE5
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	50,4	56,0	61,6	61,6	67,2
Произво-ность (обогрев)	Номинальная	кВт	50,4	56,0	61,6	61,6	67,2
	Максимальная	кВт	56,7	63,0	69,3	69,3	74,3
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	10,91	12,77	15,70	13,4	17,40
	Обогрев	кВт	10,12	12,20	14,15	11,8	15,89
EER			4,62	4,39	3,92	4,60	3,86
ESEER			7,40	7,03	6,68	7,76	6,57
ESEER (Smart Load Control)			8,11	7,70	7,87	8,84	8,05
COP	Номинальный		4,98	4,59	4,35	5,23	4,23
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрывание теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объём цилиндра	см ³ /об	62.1 × 1 + 43.8 × 1	62.1 × 1 + 43.8 × 1	62.1 × 1 + 43.8 × 1	62.1 × 2	62.1 × 2
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 2	3,600 × 2	3,600 × 2	3,600 × 2	3,600 × 2
	Мощность двигателя х кол-во	Вт × шт.	5,300 × 1 + 4,200 × 1	5,300 × 1 + 4,200 × 1	5,300 × 1 + 4,200 × 1	5,300 × 2	5,300 × 2
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
Тип масла			FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Мощность двигателя х кол-во	Вт × шт.	900 × 2	900 × 2	900 × 2	(1200 × 1) + (1200 × 1)	900 × 2
	Макс. расход воздуха	м ³ /мин	320 × 1	320 × 1	320 × 1	(240 × 1) + (240 × 1)	320 × 1
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Направление потока воздуха			Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы Рекуперация теплоты)	Жидкость	мм	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Газ низкого давления	мм	28,58	28,58	28,58	28,58	34,9
	Газ высокого давления	мм	22,2	22,2	28,58	28,58	28,58
Диаметры трубопроводов (для системы Тепловой насос)	Жидкость	мм	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Газ	мм	28,58	28,58	28,58	28,58	34,9
Габаритные размеры (Ш × В × Г)		мм	(1,240 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×1	(930 × 1,690 × 760)×1 + (930 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×1
Вес без упаковки		кг	300 × 1	300 × 1	300 × 1	(215 × 1) + (215 × 1)	310 × 1
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	61,0	62,0	64,5	61,5	65,0
	Обогрев	дБ(А)	62,0	64,5	65,5	62,5	67,0
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	85,0	86,0	86,0	81,5	88,0
	Обогрев	дБ(А)	86,0	87,0	88,0	82,5	90,0
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил × мм ² (экран.)	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	16,0	16,0	16,0	19,0	17,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В\Ф\Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Максимально возможное количество внутренних блоков ³			29(45)	32(50)	35(44)	35(44)	39(48)
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С СТ	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С
	Нагрев	°С ВТ	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С

Номинальная производительность			24'	26	26'	28	30
Модель	Модуль		ARUM241LTE5	ARUM260LTE5	ARUM261LTE5	ARUM280LTE5	ARUM300LTE5
	Состав модуля		ARUM1 20LTE5 ARUM1 20LTE5	ARUM260LTE5	ARUM1 40LTE5 ARUM1 20LTE5	ARUM1 60LTE5 ARUM1 20LTE5	ARUM1 80LTE5 ARUM1 20LTE5
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	67,2	72,8	72,8	78,4	84,0
Произво-ность (обогрев)	Номинальная	кВт	67,2	67,2	72,8	78,4	84,0
	Максимальная	кВт	75,6	74,3	81,9	88,2	94,5
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	15,2	20,20	16,3	18,5	18,5
	Обогрев	кВт	13,7	15,99	15,0	17,1	17,0
EER			4,43	3,60	4,48	4,24	4,54
ESEER			7,47	6,34	7,39	6,94	7,43
ESEER (Smart Load Control)			8,60	7,62	8,41	8,12	8,29
COP	Номинальный		4,91	4,20	4,86	4,58	4,95
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрытие теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объём цилиндра	см ³ /об	62.1 × 2	62.1 × 2	62.1 × 2	62.1 × 2	(62.1 × 2) + (43.8 × 1)
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 2	3,600 × 2	3,600 × 2	3,600 × 2	3,600 × 3
	Мощность двигателя x кол-во	Вт x шт.	5,300 × 2	5,300 × 2	5,300 × 2	5,300 × 2	(5,300 × 2) + (4,200 × 1)
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
Тип масла			FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Мощность двигателя x кол-во	Вт x шт.	(1200 × 1) + (1,200 × 1)	900 × 2	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)
	Макс. расход воздуха	м ³ /мин	(240 × 1) + (240 × 1)	320 × 1	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Направление потока воздуха			Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы "Рекуперация теплоты")	Жидкость	мм	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ низкого давления	мм	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
	Газ высокого давления	мм	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
Диаметры трубопроводов (для системы "Тепловой насос")	Жидкость	мм	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ	мм	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	(930 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1
Вес без упаковки		кг	(215 × 1) + (215 × 1)	310 × 1	(237 × 1) + (215 × 1)	(237 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	62,0	65,0	62,5	62,8	63,1
	Обогрев	дБ(А)	63,0	67,0	63,5	63,8	64,1
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	82,0	88,0	83,8	84,5	86,0
	Обогрев	дБ(А)	83,0	90,0	85,5	86,2	87,0
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x мм ² (экран.)	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	19,0	17,0	23,0	23,0	25,5
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В\Ф\Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			39(48)	42(52)	42(52)	45(56)	49(60)
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С СТ	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С
	Нагрев	°С ВТ	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С

Номинальная производительность			32	34	36	38	40	
Модель	Модуль		ARUM320LTE5	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	ARUM380LTE5	ARUM400LTE5	
	Состав модуля		ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	89,6	95,2	100,8	106,4	112,0	
	Максимальная	кВт	100,8	107,1	112,1	118,4	124,7	
Произво-ность (обогрев)	Номинальная	кВт	89,6	95,2	100,8	106,4	112,0	
	Максимальная	кВт	100,8	107,1	112,1	118,4	124,7	
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	20,4	23,3	25,0	26,1	28,3	
	Обогрев	кВт	19,1	21,0	22,7	24,0	26,2	
EER			4,40	4,09	4,04	4,08	3,96	
ESEER			7,19	6,94	6,85	6,83	6,58	
ESEER (Smart Load Control)			8,01	8,11	8,22	8,11	7,94	
COP	Номинальный		4,70	4,53	4,43	4,43	4,28	
	Максимальный		4,70	4,53	4,43	4,43	4,28	
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	
	Максимальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	
Покрывание теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	
	Рабочий объём цилиндра	см ³ /об	(62.1 × 2) + (43.8 × 1)	(62.1 × 2) + (43.8 × 1)	62.1 × 3	62.1 × 3	62.1 × 3	
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 3	3,600 × 3	3,600 × 3	3,600 × 3	3,600 × 3	
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × шт.	(5,300 × 2) + (4,200 × 1)	(5,300 × 2) + (4,200 × 1)	5,300 × 3	5,300 × 3	5,300 × 3	
	Метод пуска			Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
Тип масла			FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × шт.	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)	900 × 4	900 × 4	
	Макс. расход воздуха	м ³ /мин	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	320 × 2	320 × 2	
	Тип привода			DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Направление потока воздуха			Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы Рекуперация теплоты)	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	
	Газ низкого давления	мм	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3	
	Газ высокого давления	мм	28,58	28,58	28,58	34,9	34,9	
Диаметры трубопроводов (для системы Тепловой насос)	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	
	Газ	мм	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3	
Габаритные размеры (Ш × В × Г)		мм	(1,240 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 2	(1,240 × 1,690 × 760) × 2	
Вес без упаковки		кг	(300 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (237 × 1)	(310 × 1) + (237 × 1)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	63,8	65,6	66,0	66,2	66,3	
	Обогрев	дБ(А)	65,8	66,6	67,8	68,0	68,1	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	86,8	86,8	88,5	89,0	89,2	
	Обогрев	дБ(А)	87,8	88,6	90,4	91,0	91,2	
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	
Кабель управления		Кол-во жил x мм ² (экран.)	2С × 1.0 - 1.5	2С × 1.0 - 1.5	2С × 1.0 - 1.5	2С × 1.0 - 1.5	2С × 1.0 - 1.5	
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Заводская заправка	кг	25,5	25,5	26,5	30,5	30,5	
	Регулирование расхода			ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В\Ф\Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	
Максимально возможное количество внутренних блоков			52(64)	55(64)	58(64)	61(64)	64	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С СТ	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	
	Нагрев	°С ВТ	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	

Номинальная производительность			42	44	46	48	50
Модель	Модуль		ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5	ARUM500LTE5
	Состав модуля		ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	117,6	123,2	128,8	134,4	140,0
	Максимальная	кВт	131,0	137,3	143,6	148,5	156,2
Произво-ность (обогрев)	Номинальная	кВт	117,6	123,2	128,8	134,4	140,0
	Максимальная	кВт	131,0	137,3	143,6	148,5	156,2
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	28,3	30,2	33,1	34,8	33,7
	Обогрев	кВт	26,0	28,1	30,0	31,8	30,9
EER			4,15	4,08	3,89	3,86	4,16
ESEER			6,90	6,77	6,62	6,57	6,97
ESEER (Smart Load Control)			8,05	7,86	7,96	8,05	8,23
COP	Номинальный		4,52	4,39	4,29	4,23	4,54
	Кэффициент мощности		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрывание теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объём цилиндра	см ³ /об	(62.1 × 3) + (43.8 × 1)	(62.1 × 3) + (43.8 × 1)	(62.1 × 3) + (43.8 × 1)	62.1 × 4	62.1 × 4
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 4	3,600 × 4	3,600 × 4	3,600 × 4	3,600 × 4
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × шт.	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	5,300 × 4	5,300 × 4
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
Тип масла			FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × шт.	900 × 4	900 × 4	900 × 4	900 × 4	(900 × 4) + (1,200 × 1)
	Макс. расход воздуха	м ³ /мин	320 × 2	320 × 2	320 × 2	320 × 2	(320 × 2) + (240 × 1)
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Направление потока воздуха		Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы Рекуперация теплоты)	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ низкого давления	мм	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	Газ высокого давления	мм	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
Диаметры трубопроводов (для системы Тепловой насос)	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ	мм	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	(1,240 × 1,690 × 760) × 2	(1,240 × 1,690 × 760) × 2	(1,240 × 1,690 × 760) × 2	(1,240 × 1,690 × 760) × 2	(1,240 × 1,690 × 760) × 2 + (930 × 1,690 × 760) × 1
Вес без упаковки		кг	(310 × 1) + (300 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	310 × 2	(310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(A)	66,5	66,8	67,8	68,0	67,0
	Обогрев	дБ(A)	68,2	68,9	69,3	70,0	68,6
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(A)	89,8	90,1	90,1	91,0	89,4
	Обогрев	дБ(A)	91,5	91,8	92,1	93,0	91,3
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x мм ² (экран.)	2C × 1.0 - 1.5	2C × 1.0 - 1.5	2C × 1.0 - 1.5	2C × 1.0 - 1.5	2C × 1.0 - 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	33,0	33,0	33,0	34,0	40,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В\Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Максимально возможное количество внутренних блоков ³			64	64	64	64	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C CT	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C
	Нагрев	°C BT	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C

Номинальная производительность			52	54	56	58	60
Модель	Модуль		ARUM520LTE5	ARUM540LTE5	ARUM560LTE5	ARUM580LTE5	ARUM600LTE5
	Состав модуля		ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	145,6	151,2	156,8	162,4	168,0
Произво-ность (обогрев)	Номинальная	кВт	145,6	151,2	156,8	162,4	168,0
	Максимальная	кВт	162,5	168,8	175,1	181,4	186,3
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	35,9	35,9	37,8	40,7	42,4
	Обогрев	кВт	33,0	32,9	34,9	36,9	38,6
		EER	4,06	4,21	4,15	3,99	3,96
		ESEER	6,76	7,02	6,91	6,78	6,73
		ESEER (Smart Load Control)	8,08	8,17	8,01	8,08	8,15
COP	Номинальный		4,41	4,60	4,49	4,40	4,35
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрытие теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объём цилиндра	см ³ /об	62.1 × 4	(62.1 × 4) + (43.8 × 1)	(62.1 × 4) + (43.8 × 1)	(62.1 × 4) + (43.8 × 1)	62.1 × 5
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 4	3,600 × 5	3,600 × 5	3,600 × 5	3,600 × 5
	Мощность двигателя x кол-во	Вт x шт.	5,300 × 4	(5,300 × 4) + (4,200 × 1)	(5,300 × 4) + (4,200 × 1)	(5,300 × 4) + (4,200 × 1)	5,300 × 5
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
Тип масла			FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Мощность двигателя x кол-во	Вт x шт.	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)
	Макс. расход воздуха	м ³ /мин	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Направление потока воздуха			Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы Рекуперация теплоты)	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ низкого давления	мм	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	Газ высокого давления	мм	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
Диаметры трубопроводов (для системы Тепловой насос)	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ	мм	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	(1,240 × 1,690 × 760)×2 + (930 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×2 + (930 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×2 + (930 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×2 + (930 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×2 + (930 × 1,690 × 760)×1
Вес без упаковки		кг	(310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (215 × 1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	67,1	67,2	67,4	68,3	68,5
	Обогрев	дБ(А)	68,7	68,8	69,5	69,8	70,4
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	89,6	90,1	90,4	90,4	91,3
	Обогрев	дБ(А)	91,5	91,8	92,0	92,4	93,2
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x мм ² (экран.)	2С × 1.0 - 1.5	2С × 1.0 - 1.5	2С × 1.0 - 1.5	2С × 1.0 - 1.5	2С × 1.0 - 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	40,0	42,5	42,5	42,5	43,5
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В\Ф\Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Максимально возможное количество внутренних блоков ³			64	64	64	64	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С СТ	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С
	Нагрев	°С ВТ	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С

Номинальная производительность			62	64	66	68	70
Модель	Модуль		ARUM620LTE5	ARUM640LTE5	ARUM660LTE5	ARUM680LTE5	ARUM700LTE5
	Состав модуля		ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	173,6	179,2	184,8	190,4	196,0
	Максимальная	кВт	192,6	198,9	205,2	211,5	217,8
Произво-ность (обогрев)	Номинальная	кВт	173,6	179,2	184,8	190,4	196,0
	Максимальная	кВт	192,6	198,9	205,2	211,5	217,8
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	43,5	45,7	45,7	47,6	50,5
	Обогрев	кВт	39,9	42,1	41,9	44,0	45,9
EER			3,99	3,92	4,04	4,00	3,88
ESEER			6,73	6,58	6,78	6,70	6,60
ESEER (Smart Load Control)			8,09	7,98	8,05	7,92	7,99
COP	Номинальный		4,35	4,26	4,41	4,33	4,27
	Максимальный		4,35	4,26	4,41	4,33	4,27
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
	Максимальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрытие теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объём цилиндра	см³/об	62.1 × 5	62.1 × 5	(62.1 × 5) + (43.8 × 1)	(62.1 × 5) + (43.8 × 1)	(62.1 × 5) + (43.8 × 1)
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 5	3,600 × 5	3,600 × 6	3,600 × 6	3,600 × 6
	Мощность двигателя x кол-во	Вт x шт.	5,300 × 5	5,300 × 5	(5,300 × 5) + (4,200 × 1)	(5,300 × 5) + (4,200 × 1)	(5,300 × 5) + (4,200 × 1)
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
Тип масла			FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Мощность двигателя x кол-во	Вт x шт.	900 × 6	900 × 6	900 × 6	900 × 6	900 × 6
	Макс. расход воздуха	м³/мин	320 × 3	320 × 3	320 × 3	320 × 3	320 × 3
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Направление потока воздуха			Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы рекуперация теплоты)	Жидкость	мм	19,05	22,2	22,2	22,2	22,2
	Газ низкого давления	мм	44,5	44,5	53,98	53,98	53,98
	Газ высокого давления	мм	41,3	41,3	44,5	44,5	44,5
Диаметры трубопроводов (для системы тепловой насос)	Жидкость	мм	19,05	22,2	22,2	22,2	22,2
	Газ	мм	44,5	44,5	53,98	53,98	53,98
Габаритные размеры (Ш x B x Г)			мм (1,240 × 1,690 × 760) × 3	мм (1,240 × 1,690 × 760) × 3	мм (1,240 × 1,690 × 760) × 3	мм (1,240 × 1,690 × 760) × 3	мм (1,240 × 1,690 × 760) × 3
Вес без упаковки			кг (310 × 2) + (237 × 1)	кг (310 × 2) + (237 × 1)	кг (310 × 2) + (300 × 1)	кг (310 × 2) + (300 × 1)	кг (310 × 2) + (300 × 1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	68,6	68,7	68,8	69,0	69,6
	Обогрев	дБ(А)	70,5	70,6	70,6	71,1	71,3
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	91,5	91,6	92,0	92,2	92,2
	Обогрев	дБ(А)	93,5	93,6	93,8	94,0	94,2
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x мм² (экран.)	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	47,5	47,5	50,0	50,0	50,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание			В\Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			64	64	64	64	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С СТ	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С
	Нагрев	°С ВТ	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С

Номинальная производительность			72	74	76	78	80
Модель	Модуль		ARUM720LTE5	ARUM740LTE5	ARUM760LTE5	ARUM780LTE5	ARUM800LTE5
	Состав модуля		ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	201,6	207,2	212,8	218,4	224,0
	Максимальная	кВт	222,8	230,4	236,7	243,0	249,3
Произво-ность (обогрев)	Номинальная	кВт	201,6	207,2	212,8	218,4	224,0
	Максимальная	кВт	222,8	230,4	236,7	243,0	249,3
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	52,2	51,1	53,3	53,3	55,2
	Обогрев	кВт	47,7	46,8	48,9	48,8	50,8
EER			3,86	4,06	3,99	4,10	4,06
ESEER			6,57	6,84	6,70	6,88	6,80
ESEER (Smart Load Control)			8,05	8,17	8,07	8,13	8,02
COP	Номинальный		4,23	4,43	4,35	4,48	4,41
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрытие теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объём цилиндра	см³/об	62.1 × 6	62.1 × 6	62.1 × 6	(62.1 × 6) + (43.8 × 1)	(62.1 × 6) + (43.8 × 1)
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 6	3,600 × 6	3,600 × 6	3,600 × 6	3,600 × 6
	Мощность двигателя x кол-во	Вт x шт.	5,300 × 6	5,300 × 6	5,300 × 6	(5,300 × 6) + (4,200 × 1)	(5,300 × 6) + (4,200 × 1)
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
Тип масла			FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Мощность двигателя x кол-во	Вт x шт.	900 × 6	(900 × 6) + (1,200 × 1)	(900 × 6) + (1,200 × 1)	(900 × 6) + (1,200 × 1)	(900 × 6) + (1,200 × 1)
	Макс. расход воздуха	м³/мин	320 × 3	(320 × 3) + (240 × 1)	(320 × 3) + (240 × 1)	(320 × 3) + (240 × 1)	(320 × 3) + (240 × 1)
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Направление потока воздуха		Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы рекуперация теплоты)	Жидкость	мм	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
	Газ низкого давления	мм	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98
	Газ высокого давления	мм	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
Диаметры трубопроводов (для системы тепловой насос)	Жидкость	мм	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
	Газ	мм	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	(1,240 × 1,690 × 760) × 3	(1,240 × 1,690 × 760) × 3 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 3 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 3 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 3 + (930 × 1,690 × 760) × 1
Вес без упаковки		кг	310 × 3	(310 × 2) + (237 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (237 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1) + (215 × 1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	69,8	69,1	69,2	69,2	69,4
	Обогрев	дБ(А)	71,8	70,9	70,9	71,0	71,4
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	92,8	91,8	91,9	92,2	92,4
	Обогрев	дБ(А)	94,8	93,7	93,8	94,0	94,2
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x мм² (экран.)	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	51,0	57,0	57,0	59,5	59,5
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В\Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			64	64	64	64	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С СТ	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С
	Нагрев	°С ВТ	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С

Номинальная производительность			82	84	86	88	90
Модель	Модуль		ARUM820LTE5	ARUM840LTE5	ARUM860LTE5	ARUM880LTE5	ARUM900LTE5
	Состав модуля		ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	229,6	235,2	240,8	246,4	252,0
	Максимальная	кВт	255,6	260,6	266,9	273,2	279,5
Произво-ность (обогрев)	Номинальная	кВт	229,6	235,2	240,8	246,4	252,0
	Максимальная	кВт	255,6	260,6	266,9	273,2	279,5
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	58,1	59,8	60,9	63,1	63,1
	Обогрев	кВт	52,8	54,5	55,8	58,0	57,8
EER			3,95	3,93	3,96	3,91	3,99
ESEER			6,72	6,69	6,68	6,57	6,72
ESEER (Smart Load Control)			8,07	8,12	8,07	8,00	8,04
COP	Номинальный		4,35	4,31	4,32	4,25	4,36
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрывание теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объём цилиндра	см³/об	(62.1 × 6) + (43.8 × 1)	62.1 × 7	62.1 × 7	62.1 × 7	(62.1 × 7) + (43.8 × 1)
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 6	3,600 × 7	3,600 × 7	3,600 × 7	3,600 × 8
	Мощность двигателя х кол-во	Вт × шт.	(5,300 × 6) + (4,200 × 1)	5,300 × 7	5,300 × 7	5,300 × 7	(5,300 × 7) + (4,200 × 1)
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
Тип масла			FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Мощность двигателя х кол-во	Вт × шт.	(900 × 6) + (1,200 × 1)	(900 × 6) + (1,200 × 1)	900 × 8	900 × 8	900 × 8
	Макс. расход воздуха	м³/мин	(320 × 3) + (240 × 1)	(320 × 3) + (240 × 1)	320 × 4	320 × 4	320 × 4
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Направление потока воздуха			Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы рекуперация теплоты)	Жидкость	мм	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
	Газ низкого давления	мм	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98
	Газ высокого давления	мм	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
Диаметры трубопроводов (для системы тепловой насос)	Жидкость	мм	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
	Газ	мм	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98
Габаритные размеры (Ш × В × Г)		мм	(1,240 × 1,690 × 760) × 3 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 3 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 4	(1,240 × 1,690 × 760) × 4	(1,240 × 1,690 × 760) × 4
Вес без упаковки		кг	(310 × 2) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 3) + (215 × 1)	(310 × 3) + (237 × 1)	(310 × 3) + (237 × 1)	(310 × 3) + (300 × 1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	70,0	70,1	70,2	70,3	70,3
	Обогрев	дБ(А)	71,6	72,1	72,1	72,2	72,2
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	92,4	92,9	93,1	93,2	93,4
	Обогрев	дБ(А)	94,4	94,9	95,1	95,2	95,3
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил × мм² (экран.)	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	59,5	60,5	64,5	64,5	67,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В\Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			64	64	64	64	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С СТ	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С
	Нагрев	°С ВТ	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С

Номинальная производительность			92	94	96
Модель	Модуль		ARUM920LTE5	ARUM940LTE5	ARUM960LTE5
	Состав модуля		ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	257,6	263,2	268,8
	Максимальная	кВт	285,8	292,1	297,0
Произво-ность (обогрев)	Номинальная	кВт	257,6	263,2	268,8
	Максимальная	кВт	285,8	292,1	297,0
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	65,0	67,9	69,6
	Обогрев	кВт	59,9	61,8	63,6
EER			3,96	3,88	3,86
ESEER			6,66	6,60	6,57
ESEER (Smart Load Control)			7,95	8,00	8,05
COP	Номинальный		4,30	4,26	4,23
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрытие теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объём цилиндра	см³/об	(62.1 × 7) + (43.8 × 1)	(62.1 × 7) + (43.8 × 1)	62.1 × 8
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 8	3,600 × 8	3,600 × 8
	Мощность двигателя х кол-во	Вт × шт.	(5,300 × 7) + (4,200 × 1)	(5,300 × 7) + (4,200 × 1)	5,300 × 8
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
Тип масла			FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Мощность двигателя х кол-во	Вт × шт.	900 × 8	900 × 8	900 × 8
	Макс. расход воздуха	м³/мин	320 × 4	320 × 4	320 × 4
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Диаметры трубопроводов (для системы рекуперация теплоты)	Направление потока воздуха		Вверх	Вверх	Вверх
	Жидкость	мм	22,2	22,2	22,2
	Газ низкого давления	мм	53,98	53,98	53,98
Диаметры трубопроводов (для системы тепловой насос)	Газ высокого давления	мм	44,5	44,5	44,5
	Жидкость	мм	22,2	22,2	22,2
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	Газ	мм	53,98	53,98	53,98
			мм	(1,240 × 1,690 × 760) × 4	(1,240 × 1,690 × 760) × 4
Вес без упаковки		кг	(310 × 3) + (300 × 1)	(310 × 3) + (300 × 1)	310 × 4
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	70,4	70,9	71,0
	Обогрев	дБ(А)	72,5	72,7	73,0
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	93,6	93,6	94,0
	Обогрев	дБ(А)	95,4	95,6	96,0
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил × мм² (экран.)	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5	2С × 1.0 ~ 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	67,0	67,0	68,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В\Ф\Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			64	64	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С СТ	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С	-15°С ~ 48°С
	Нагрев	°С ВТ	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С	-25°С ~ 18°С

Примечание

- Условия проведения испытаний по методике Eurovent :
- Подробную информацию о условиях проведения испытаний можно найти в сертификате EuroVENT.
- Производительность нескольких наружных блоков определена как сумма отдельных блоков.
- Производительности указаны для следующих условий :
- Охлаждение :
Внутренняя 27°С (80.6°Ф) сухого термометра / 19°С (66.2°Ф) влажного термометра
- Нагрев:
Внутренняя 20°С (68°Ф) сухого термометра / 15°С (59°Ф) влажного термометра
Наружная 35°С (95°Ф) сухого термометра / 24°С (75.2°Ф) влажного термометра
Наружная 7°С (44.6°Ф) сухого термометра / 6°С (42.8°Ф) влажного термометра
- Длина основных соединительных трубопроводов = 7.5м
- Перепад высот между блоками (Наружный ~ Внутренний) - 0.
- Максимальная холодопроизводительность подключаемых внутренних блоков может составлять более 100% производительности наружного блока. В случаи данной необходимости, но подобный проект нужно согласовать с сотрудниками проектного отдела LG Electronics RUS.
- Сечение кабелей электропитания должно соответствовать требованиям местных и национальных стандартов. При расчете сечений кабелей и номиналов защитных отключающих устройств необходимо использовать данные приведенные в технических каталогах.
- Число в скобках означает максимально возможное количество подключаемых внутренних блоков при максимально допустимой нагрузке наружного блока. Рекомендовано 130%.
- Коэффициент мощности может колебаться в пределах 1% в зависимости от условий эксплуатации.
- В данном оборудовании используются фторосодержащие газы вызывающие парниковый эффект.



Сделано в Корее



MULTI VTM S

мини VRF воздушного охлаждения

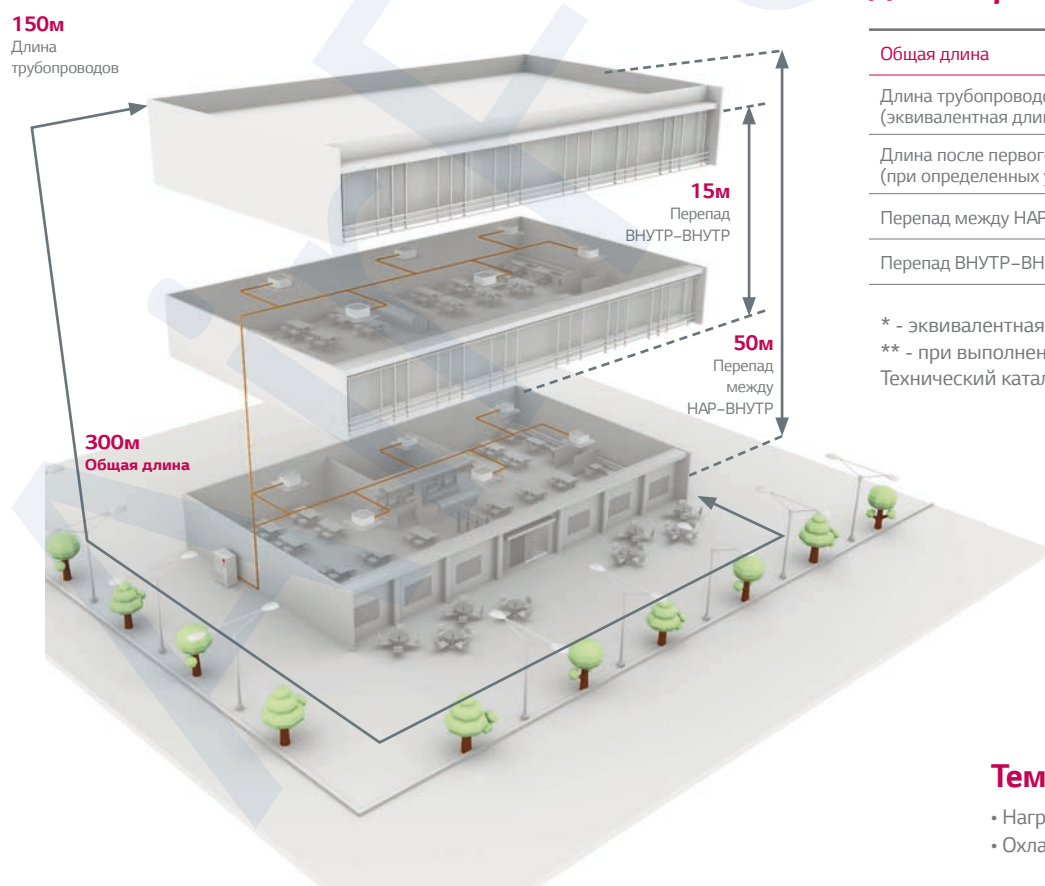


Что такое Multi V S?

Зачем устанавливать полноценную мультизональную систему кондиционирования воздуха, когда речь, например, идет о небольшом офисе, коттедже, квартире или магазине? В 2015 году мы запустили новое поколение мини VRF систем LG. На смену Multi V Mini приходит совершенно новая Multi V S, в которой полностью воплотились технологии превосходства LG. Главным изменением по сравнению с прошлым поколением стало расширение модельного ряда, теперь Multi V S предлагает наружные блоки производительностью от 12,1 до 33,6 кВт с возможностью подключения до 20 внутренних блоков одновременно (для системы 12HP). За счет применения новейшего компрессора 4-го поколения LG мы увеличили показатели энергоэффективности системы по сравнению с Multi V Mini. Наружные блоки стали занимать еще меньше места и, соответственно, меньше весить.

Максимальные длины трасс

Длины трасс в Multi V S позволяют использовать систему практически без ограничений

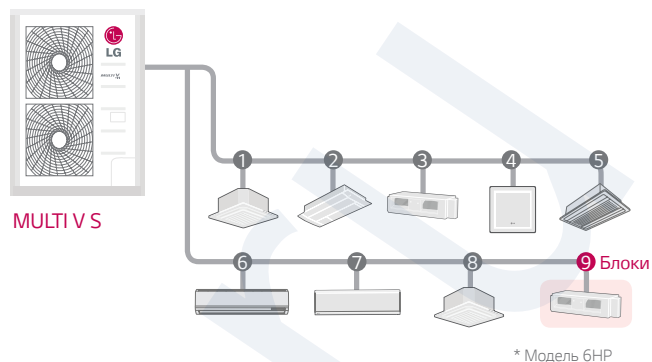


До 20 внутренних блоков на один наружный

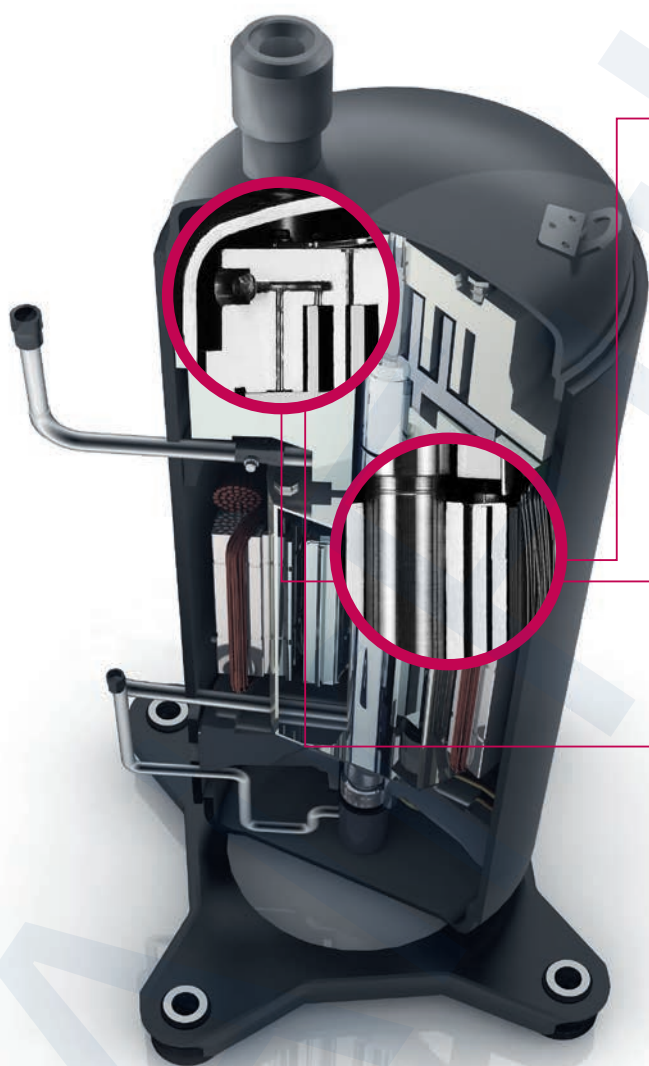
Максимальная нагрузка 130%.

Большое количество подключаемых внутренних блоков:

- Для 12 HP (33,6 кВт) – 20 внутренних блоков
- Для 10 HP (28,0 кВт) – 16 внутренних блоков
- Для 8 HP (22,4 кВт) – 13 внутренних блоков
- Для 6HP (15,5 кВт) – 9 внутренних блоков
- Для 5HP (14,0 кВт) – 8 внутренних блоков
- Для 4HP (12,1 кВт) – 6 внутренних блоков



Новый компрессор 4-го поколения



Наш лучший компрессор, макс. частота 150 Гц

- Увеличена производительность
- Компактный дизайн
- Диапазон частот от 15 Гц до 150 Гц

Технология Vapor Injection

- Увеличение теплопроизводительности путем двухступенчатого сжатия.
- Позволяет работать в режиме нагрева до -25°C без критических потерь производительности.

Компрессор высокого давления

- Высокая энергоэффективность.
- Не требуется масляный насос.

Зона
высокого
давления

Зона
низкого
давления

Компрессор низкого давления

Зона
высокого
давления

Компрессор высокого давления

Инверторный компрессор LG

- Высокая энергоэффективность
- Низкий уровень вибраций
- Низкий уровень шума

тепловой насос



1Ø 4HP



1Ø 5HP,6HP



Сделано в Корее

1Ø / 220В

Номинальная производительность		Л.С.	4	5	6
Модель	Модуль		ARUN040GSS0	ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
Производительность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	12,1	14,0	15,5
	Нагрев	кВт	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	3,57	3,51	4,18
	Нагрев	кВт	2,91	3,60	4,31
EER			3,39	3,99	3,71
ESEER			6,92	7,88	7,29
COP			4,30	4,44	4,18
Коэффициент мощности (Расчетный)			0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Покрывание теплообменника			Gold fin	Gold fin	Gold fin
Компрессор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary		
	Рабочий объем цилиндра	см³/об	44,2	44,2	44,2
	Количество оборотов	об/мин	3 600	3 600	3 600
	Мощность двигателя	Вт	4 000	4 000	4 000
	Метод пуска		DC Инвертор	DC Инвертор	DC Инвертор
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Заводская заправка		1 300	1 300	1 300
	Тип		Осевой	Осевой	Осевой
	Мощность двигателя x Количество	Вт	124 x 1	124 x 2	124 x 2
	Макс.расход воздуха	м³/час	3600	6600	6600
	Тип привода		DC Инвертор	DC Инвертор	DC Инвертор
	Направление потока воздуха		В сторону	В сторону	В сторону
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9,52	9,52	9,52
	Газ (Ø)	мм	15,88	15,88	19,05
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	950 x 834 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
Вес без упаковки		кг	69	94	94
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	50	51	52
	Нагрев	дБ(А)	52	53	54
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	66	67	69
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления		
	Компрессор/Вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок		
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока		
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 x 1,0~ 1.5	2 x 1,0~ 1.5	2 x 0.75 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заводская заправка	кг	1,8	3,0	3,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			8	10	13

Примечание

- Условия проведенных испытаний по методике Eurovent :
 - Подробную информацию о условиях проведения испытаний можно найти в сертификате EuroVENT.
 - Производительность нескольких наружных блоков определена как сумма отдельных блоков.
- Производительности указаны для следующих условий :
 - Охлаждение : Внутренняя 27°C(80.6°F) сухого термометра / 19°C(66.2°F) влажного термометра - Нагрев: Внутренняя 20°C(68°F) сухого термометра / 15°C(59°F) влажного термометра
 - Наружняя 35°C(95°F) сухого термометра / 24°C(75.2°F) влажного термометра Наружняя 7°C(44.6°F) сухого термометра / 6°C(42.8°F) влажного термометра
 - Длина основных соединительных трубопроводов = 7.5м
 - Перепад высот между блоками (Наружный - Внутренний) - 0.
- Максимальная холодопроизводительность подключаемых внутренних блоков может составлять 130% производительности наружного блока.
- Сечение кабелей электропитания должно соответствовать требованиям местных и национальных стандартов. При расчете сечений кабелей и номиналов защитных отключающих устройств необходимо использовать данные приведенные в технических каталогах.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Уровни звука измерены в специальной звукоизолирующей камере. В зависимости от условий эксплуатации данные показатели могут быть увеличены.
- Коэффициент мощности может колебаться в пределах ±1% в зависимости от условий эксплуатации.
- В данном оборудовании используются фторсодержащие газы вызывающие парниковый эффект.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС



3Ø 4HP,5HP,6HP



Сделано в Корее

3Ø / 380В

Номинальная производительность		Л.С.	4	5	6
Модель	Модуль		ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0
Производительность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	12,1	14,0	15,5
	Нагрев	кВт	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	2,88	3,56	4,18
	Нагрев	кВт	2,79	3,60	4,31
EER			4,20	3,93	3,71
ESEER			8,11	7,20	7,29
COP			4,48	4,44	4,18
Коэффициент мощности (Расчетный)			0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Покрывание теплообменника			Gold fin	Gold fin	Gold fin
Компрессор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary		
	Рабочий объем цилиндра	см³/об	44,2	44,2	44,2
	Количество оборотов	об/мин	3 600	3 600	3 600
	Мощность двигателя	Вт	4 000	4 000	4 000
	Метод пуска		DC Инвертор	DC Инвертор	DC Инвертор
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Заводская заправка		1 300	1 300	1 300
	Тип		Осевой	Осевой	Осевой
	Мощность двигателя x Количество	Вт	124 x 2	124 x 2	124 x 2
	Макс.расход воздуха	м³/час	6600	6600	6600
	Тип привода		DC Инвертор	DC Инвертор	DC Инвертор
	Направление потока воздуха		В сторону	В сторону	В сторону
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9,52	9,52	9,52
	Газ (Ø)	мм	15,88	15,88	19,05
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
Вес без упаковки		кг	96	96	96
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	50	51	52
	Нагрев	дБ(А)	52	53	54
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	66	67	69
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления		
	Компрессор/Вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок		
Кабель управления	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока		
	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	3,0	3,0	3,0
Электропитание	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
		В / Ø / Гц	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			8	10	13

Примечание

- Условия проведенных испытаний по методике Eurovent :
 - Подробную информацию о условиях проведения испытаний можно найти в сертификате EuroVENT.
 - Производительность нескольких наружных блоков определена как сумма отдельных блоков.
- Производительности указаны для следующих условий :
 - Охлаждение : Внутренняя 27°C(80.6°F) сухого термометра / 19°C(66.2°F) влажного термометра - Нагрев: Внутренняя 20°C(68°F) сухого термометра / 15°C(59°F) влажного термометра
 - Наружняя 35°C(95°F) сухого термометра / 24°C(75.2°F) влажного термометра Наружняя 7°C(44.6°F) сухого термометра / 6°C(42.8°F) влажного термометра
 - Длина основных соединительных трубопроводов = 7.5м
 - Перепад высот между блоками (Наружный - Внутренний) - 0.
- Максимальная холодопроизводительность подключаемых внутренних блоков может составлять 130% производительности наружного блока.
- Сечение кабелей электропитания должно соответствовать требованиям местных и национальных стандартов. При расчете сечений кабелей и номиналов защитных отключающих устройств необходимо использовать данные приведенные в технических каталогах.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Уровни звука измерены в специальной звукоизолирующей камере. В зависимости от условий эксплуатации данные показатели могут быть увеличены.
- Коэффициент мощности может колебаться в пределах ±1% в зависимости от условий эксплуатации.
- В данном оборудовании используются фторсодержащие газы вызывающие парниковый эффект.



3Ø 8HP,10HP,12HP



Сделано в Корее

3ø / 380В

Номинальная производительность		Л.С.	8	10	12
Модель	Модуль		ARUN080LSS0	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0
Производительность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	22,4	28,0	33,6
	Нагрев	кВт	24,5	30,6	36,7
Потребляемая мощность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	6,27	8,70	10,50
	Нагрев	кВт	6,28	7,56	9,66
EER			3,57	3,22	3,20
ESEER			7,05	6,58	6,38
COP			3,90	4,05	3,80
Коэффициент мощности (Расчетный)			0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Покрывание теплообменника			Gold fin	Gold fin	Gold fin
Компрессор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary		
	Рабочий объем цилиндра	см³/об	43,8	62,1	62,1
	Количество оборотов	об/мин	3 600	3 600	3 600
	Мощность двигателя	Вт	4 200	5 300	5 300
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Заводская заправка		2 400	2 600	3 400
	Тип		Осевой	Осевой	Осевой
	Мощность двигателя x Количество	Вт	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Макс.расход воздуха	м³/час	8400	11400	11400
	Тип привода		DC Инвертор	DC Инвертор	DC Инвертор
	Направление потока воздуха		В сторону	В сторону	В сторону
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9,52	9,52	12,7
	Газ (Ø)	мм	19,05	22,2	28,58
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	950 x 1,380 x 330	1,090 x 1,625 x 380	1,090 x 1,625 x 380
Вес без упаковки		кг	115	144	157
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	57	58	60
	Нагрев	дБ(А)	57	58	60
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	74	77	78
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления		
	Компрессор/Вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок		
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока		
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заводская заправка	кг	3,5	4,5	6,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В / Ø / Гц	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			13	16	20

Примечание

- Условия проведения испытаний по методике Eurovent :
 - Подробную информацию о условиях проведения испытаний можно найти в сертификате EuroVENT.
 - Производительность нескольких наружных блоков определена как сумма отдельных блоков.
- Производительности указаны для следующих условий :
 - Охлаждение : Внутренняя 27°C(80.6°F) сухого термометра / 19°C(66.2°F) влажного термометра - Наружная 35°C(95°F) сухого термометра / 24°C(75.2°F) влажного термометра
 - Нагрев : Внутренняя 20°C(68°F) сухого термометра / 15°C(59°F) влажного термометра - Наружная 7°C(44.6°F) сухого термометра / 6°C(42.8°F) влажного термометра
 - Длина основных соединительных трубопроводов = 7.5м
 - Перепад высот между блоками (Наружный ~ Внутренний) - 0.
- Максимальная холодопроизводительность подключаемых внутренних блоков может составлять 130% производительности наружного блока.
- Сечение кабелей электропитания должно соответствовать требованиям местных и национальных стандартов. При расчете сечений кабелей и номиналов защитных отключающих устройств необходимо использовать данные приведенные в технических каталогах.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Уровни звука измерены в специальной звукоизолирующей камере. В зависимости от условий эксплуатации данные показатели могут быть увеличены.
- Коэффициент мощности может колебаться в пределах ±1% в зависимости от условий эксплуатации.
- В данном оборудовании используются фторсодержащие газы вызывающие парниковый эффект.



MULTI V™ WATER IV

тепловой насос водяного охлаждения

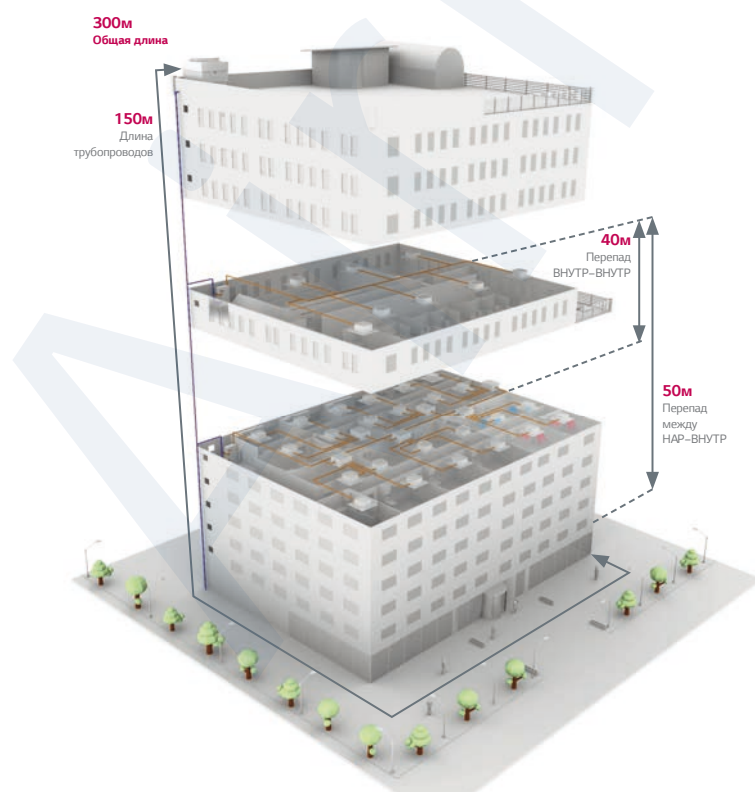


Что такое Multi V Water IV?

Мультизональная система Multi V Water IV с водяным охлаждением конденсатора предназначена для крупных и высотных зданий. Обладая компактными размерами, Multi V Water IV может быть установлена на любом этаже здания, в любом подсобном помещении. Низкий уровень шума обеспечивает максимальный комфорт людей, находящихся даже в непосредственной близости от наружного блока. В конструкции Multi V Water отсутствуют вентиляторы. Малый вес наружных блоков позволяет осуществлять их транспортировку в грузовых лифтах без применения дополнительного оборудования. Система обладает высочайшими показателями энергоэффективности, а стоимость операционных затрат ниже, чем у традиционных VRF систем. Наружные блоки могут быть размещены непосредственно внутри здания, а длина трубопроводов ограничена только от наружного блока к внутренним. Благодаря возможности интеграции в систему управления зданием и поддержке протоколов BACnet, LonWorks и ModBus, система Multi V Water IV обладает всеми преимуществами традиционной мультизональной системы.

Также система может использовать энергию геотермальных источников, например, озер, рек, подземных вод и т.д., что позволяет избежать температурных ограничений.

Длины трасс

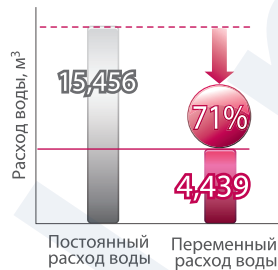
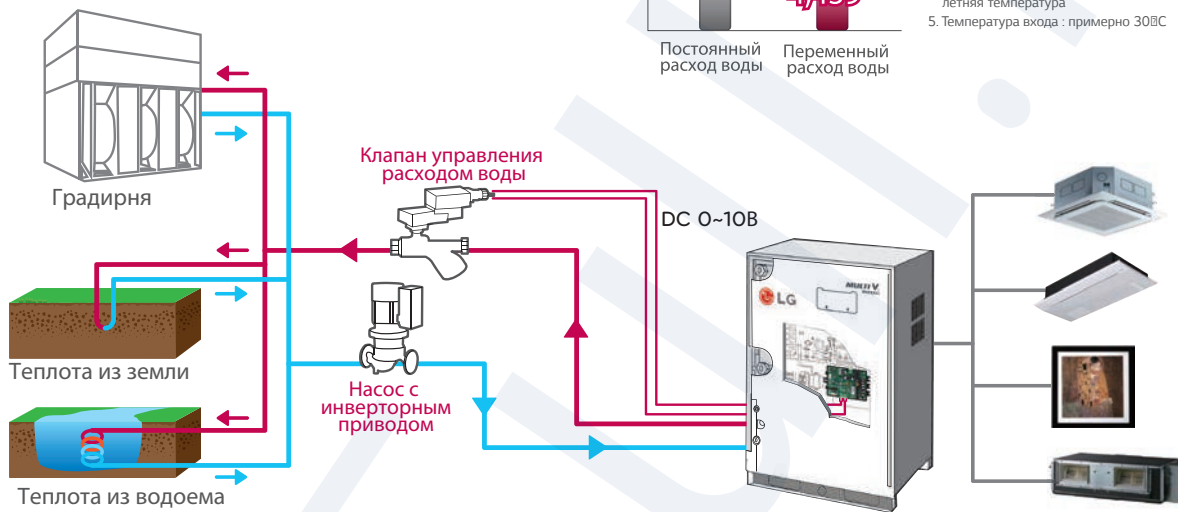


Общая длина	300 м
Длина трубопроводов (эквивалентная длина*)	150 м** (175 м*)
Длина после первого разветвителя (при определенных условиях**)	40 м (90 м**)
Перепад между НАР-ВНУТР	40 м (50 м*)
Перепад ВНУТР-ВНУТР	40 м

Комплект для управления расходом воды (опция)

Решение для постоянного контроля расхода воды и оптимизации процессов

- Применяется для снижения потребления воды.
- В наружный блок системы MULT V Water встраивается плата управления, регулирующая расход воды по датчику давления.



MULTI V WATER IV

Примечание:

1. Местонахождение: Франция
2. Время работы: 1,344 час
3. Параметры помещения: обычное офисное помещение
4. Параметры наружного воздуха: средняя летняя температура
5. Температура входа: примерно 30°C

Технологичный монтаж

Монтаж системы Water II отличается максимальной простотой и технологичностью. Блоки имеют компактную конструкцию, малый вес и удобное подключение трубопроводов

Снижение трудоемкости прокладки трубопроводов
– Подсоединение фреоновых и водяных трубопроводов с передней стороны

Малый вес и компактные габариты
– Снижение необходимого пространства для монтажа
– Площадь основания меньше чем у конкурентов



Меньше на 45%

20HP
Меньше на 45%

Произв-ть	Стандарт. модели		LG	
	Габариты (Ш*Г*В)	м³	Габариты (Ш*Г*В)	м³
20HP	1560*550*1000	0,86	772*547*1120	0,47



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	8	10	12
Модель	Модуль		ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4
	Состав модуля		ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	22.4	28.0	33.6
	Обогрев	кВт	25.2	31.5	37.8
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.86	5.09	6.46
	Обогрев	кВт	4.20	5.34	6.75
EER			5.8	5.5	5.2
ESEER			7.77	7.71	7.26
COP			6	5.9	5.6
Цвет корпуса изделия			Warm Gray/ Mornig Gray		
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор		
	Количество		(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1
	Описанный объём	см ³ /об	43.8	43.8	43.8
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4.2	4.2	4.2
	Тип пуска		Прямое подключение	Прямое подключение	Прямое подключение
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали		
	Потери напора	кПа	10.7	15.8	21.8
	Номинальный расход воды	л/м	77	96	116
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C
	Обогрев		-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9.52	9.52	12.7
	Газ (Ø)	мм	22.2	22.2	25.4
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	PT 40 (Внутренний диаметр)		
	Выход	мм	PT 40 (Внутренний диаметр)		
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)		
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 × 997 × 500) x 1	(755 × 997 × 500) x 1	(755 × 997 × 500) x 1	
Вес	кг	127 x 1	127 x 1	127 x 1	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	47	50	56
	Нагрев	дБ(А)	51	53	56
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	59	62	68
	Нагрев	дБ(А)	63	65	68
Кабель управления	Кол-во жил x мм ² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R411A
Хладагент	Заправка	кг	5.8	5.8	5.8
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электроснабжение	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13(20)	16(25)	20(30)

Примечание

- Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях
 Охлаждение: Темп. в помещении 27°C ST/19°C BT Темп. воды на входе блок 30°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C ST Темп. воды на входе в блок 20°C
 * Длина соединительного трубопровода 7.5 м * Перепад высоты между наружным и внутренними блоками 0 м
- Производительность указана нетто.
- Уровень звукового давления измеряется в безэховом помещении при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3745.
- Уровень шума измеряется в реверберационной камере при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3741.
- Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	14	16	18	20
Модель	Модуль		ARWN140LAS4	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
	Состав модуля		ARWN140LAS4	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	39.2	44.8	50.4	56.0
	Обогрев	кВт	44.1	50.4	56.7	63.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	7.84	8.15	9.69	11.20
	Обогрев	кВт	8.17	8.54	10.13	11.67
EER			5	5.5	5.2	5
ESEER			6.96	7.18	7.1	7.02
COP			5.4	5.9	5.6	5.4
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray			
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор			
	Количество		(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1
	Описанный объём	см ³ /об	43.8	62.1	62.1	62.1
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4.2	5.3	5.3	5.3
	Тип пуска		Прямое подключение	Прямое подключение	Прямое подключение	Прямое подключение
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали			
	Потери напора	кПа	28.6	19.4	24.0	30.1
	Номинальный расход воды	л/м	135	154	173	192
Температурный диапа-зон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C
	Обогрев		-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	12.7	12.7	12.7	12.7
	Газ (Ø)	мм	25.4	28.58	28.58	28.58
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	PT 40 (Внутренний диаметр)			
	Выход	мм	PT 40 (Внутренний диаметр)			
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)			
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 × 997 × 500) x 1	(755 × 997 × 500) x 1	(755 × 997 × 500) x 1	(755 × 997 × 500) x 1	
Вес	кг	127 x 1	140 x 1	140 x 1	140 x 1	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	58	53	55	54
	Нагрев	дБ(А)	57	57	56	60
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	70	65	67	66
	Нагрев	дБ(А)	69	69	68	72
Кабель управления	Кол-во жил x мм ² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R412A	R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	5.8	3.0	3.0	3.0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электроснабжение	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			23(35)	26(40)	29(45)	32(50)

7. Если наружное устройство охлаждения воды предполагает работу при температурах ниже +10°C, необходимо использовать антифриз и произвести соответствующую настройку DIP-переключателей на плате управления наружного блока (за подробной информацией обратитесь к Руководству по монтажу оборудования).

8. Этот продукт использует фторсодержащие вещества, которые обладают потенциалом глобального потепления.

9. Число в скобках означает максимальное количество подключаемых внутренних блоках при максимально допустимой загрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).

10. Мы можем гарантировать производительность только при загрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении загрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.

11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	22	24
Модель	Модуль		ARWN220LAS4	ARWN240LAS4
	Состав модуля		ARWN120LAS4	ARWN120LAS4
			ARWN100LAS4	ARWN120LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	61.6	67.2
	Обогрев	кВт	69.3	75.6
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11.55	12.92
	Обогрев	кВт	12.09	13.50
EER			5.33	5.2
ESEER			7.34	7.21
COP			5.73	5.6
Цвет корпуса изделия			Warm Gray/ Mornig Gray	
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор	
	Количество		(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2
	Описанный объём	см ³ /об	43.8 + 43.8	43.8 + 43.8
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4.2+4.2	4.2 + 4.2
	Тип пуска		Прямое подключение	Прямое подключение
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали	
	Потери напора	кПа	21.8 + 15.8	21.8 + 21.8
	Номинальный расход воды	л/м	116 + 96	116 + 116
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)
	Обогрев		-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	19.05	19.05
	Газ (Ø)	мм	34.9	34.9
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	РТ 40 (Внутренний диаметр)	
	Выход	мм	РТ 40(Внутренний диаметр)	
	Дренаж	мм	РТ 20 (Наружный диаметр)	
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм		(755 × 997 × 500) x 2	(755 × 997 × 500) x 2
Вес	кг		127 x 2	127 x 2
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	57	57
	Нагрев	дБ(А)	57	57
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	70	70
	Нагрев	дБ(А)	70	70
Кабель управления	Кол-во жил x мм ² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	5.8 + 5.8	5.8 + 5.8
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			35(44)	39(48)

Примечание

- Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях
 Охлаждение: Темп. в помещении 27°C СТ/19°C ВТ Темп. воды на входе блок 30°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C СТ Темп. воды на входе в блок 20°C
 * Длина соединительного трубопровода 7.5 м * Перепад высоты между наружным и внутренними блоками 0 м
- Производительность указана нетто.
- Уровень звукового давления измеряется в безжювом помещении при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3745.
- Уровень шума измеряется в реверберационной камере при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3741.
- Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих а территории установки оборудования.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	26	28
Модель	Модуль		ARWN260LAS4	ARWN280LAS4
	Состав модуля		ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
			ARWN120LAS4	ARWN140LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	72.8	78.4
	Обогрев	кВт	81.9	88.2
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	14.30	15.68
	Обогрев	кВт	14.92	16.34
EER			5.09	5
ESEER			7.11	7.02
COP			5.49	5.4
Цвет корпуса изделия			Warm Gray/ Mornig Gray	
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор	
	Количество		(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2
	Описанный объём	см³/об	43.8 + 43.8	43.8 + 43.8
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4.2 + 4.2	4.2 + 4.2
	Тип пуска		Прямое подключение	Прямое подключение
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали	
	Потери напора	кПа	28.6 + 21.8	28.6 + 28.6
	Номинальный расход воды	л/м	135 + 116	135 + 135
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)
	Обогрев		-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	19.05	19.05
	Газ (Ø)	мм	34.9	34.9
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	РТ 40 (Внутренний диаметр)	
	Выход	мм	РТ 40(Внутренний диаметр)	
	Дренаж	мм	РТ 20 (Наружный диаметр)	
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм		(755 × 997 × 500) x 2	(755 × 997 × 500) x 2
Вес	кг		127 x 2	127 x 2
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	59	59
	Нагрев	дБ(А)	58	58
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	72	72
	Нагрев	дБ(А)	71	71
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	5.8 + 5.8	5.8 + 5.8
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			42(52)	45(56)

7. Если наружное устройство охлаждения воды предполагает работу при температурах ниже +10°C, необходимо использовать антифриз и произвести соответствующую настройку DIP-переключателей на плате управления наружного блока (за подробной информацией обратитесь к Руководству по монтажу оборудования).

8. Этот продукт использует фторсодержащие вещества, которые обладают потенциалом глобального потепления.

9. Число в скобках означает максимально возможное количество подключаемых внутренних блоков при максимально допустимой загрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).

10. Мы можем гарантировать производительность только при загрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении загрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.

11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	30	32	34
Модель	Модуль		ARWN300LAS4	ARWN320LAS4	ARWN340LAS4
	Состав модуля		ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	84.0	89.6	95.2
	Обогрев	кВт	94.5	100.8	107.1
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	15.99	17.53	19.04
	Обогрев	кВт	16.71	18.30	19.84
EER			5.25	5.11	5.0
ESEER			7.12	7.07	7.01
COP			5.66	5.51	5.40
Цвет корпуса изделия			Warm Gray/ Mornig Gray		
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор		
	Количество		(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2
	Описанный объём	см ³ /об	62.1 + 43.8	62.1 + 43.8	62.1 + 43.8
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 4.2	5.3 + 4.2	5.3 + 4.2
	Тип пуска		Прямое подключение	Прямое подключение	Прямое подключение
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали		
	Потери напора	кПа	19.4 + 28.6	24.0 + 28.6	30.1 + 28.6
	Номинальный расход воды	л/м	154 + 135	173 + 135	192 + 135
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C - 45°C(50°F - 113°F)	10°C - 45°C(50°F - 113°F)	10°C - 45°C(50°F - 113°F)
	Обогрев		-5°C - 45°C(23°F - 113°F)	-5°C - 45°C(23°F - 113°F)	-5°C - 45°C(23°F - 113°F)
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	19.05	19.05	19.05
	Газ (Ø)	мм	34.9	34.9	34.9
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	РТ 40 (Внутренний диаметр)		
	Выход	мм	РТ 40(Внутренний диаметр)		
	Дренаж	мм	РТ 20 (Наружный диаметр)		
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	
Вес	кг	(140 × 1) + (127 × 1)	(140 × 1) + (127 × 1)	(140 × 1) + (127 × 1)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	59	59	59
	Нагрев	дБ(А)	58	58	61
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	72	72	72
	Нагрев	дБ(А)	71	71	74
Кабель управления	Кол-во жил × мм ² (экран.)		2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	3.0 + 5.8	3.0 + 5.8	3.0 + 5.8
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			49(60)	52(64)	55(64)

Примечание

- Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях
 Охлаждение: Темп. в помещении 27°C СТ/19°C ВТ Темп. воды на входе блок 30°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C СТ Темп. воды на входе в блок 20°C
 * Длина соединительного трубопровода 7.5 м * Перепад высоты между наружным и внутренними блоками 0 м
- Производительность указана нетто.
- Уровень звукового давления измеряется в безжювом помещении при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3745.
- Уровень шума измеряется в реверберационной камере при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3741.
- Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих а территории установки оборудования.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	36	38	40
Модель	Модуль		ARWN360LAS4	ARWN380LAS4	ARWN400LAS4
	Состав модуля		ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	100.8	106.4	112.0
	Обогрев	кВт	113.4	119.7	126.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	19.38	20.89	22.40
	Обогрев	кВт	20.26	21.80	23.34
EER			5.20	5.09	5.00
ESEER			7.11	7.06	7.01
COP			5.60	5.49	5.40
Цвет корпуса изделия			Warm Gray/ Mornig Gray		
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор		
	Количество		(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2
	Описанный объём	см ³ /об	62.1 + 62.1	62.1 + 62.1	62.1 + 62.1
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 5.3	5.3 + 5.3	5.3 + 5.3
	Тип пуска		Прямое подключение	Прямое подключение	Прямое подключение
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали		
	Потери напора	кПа	24.0 + 24.0	30.1 + 24.0	30.1 + 30.1
	Номинальный расход воды	л/м	173 + 173	192 + 173	192 + 192
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)
	Обогрев		-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	19.05	19.05	19.05
	Газ (Ø)	мм	41.3	41.3	41.3
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	РТ 40 (Внутренний диаметр)		
	Выход	мм	РТ 40(Внутренний диаметр)		
	Дренаж	мм	РТ 20 (Наружный диаметр)		
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	
Вес	кг	140 x 2	140 x 2	140 x 2	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	56	56	55
	Нагрев	дБ(А)	57	61	61
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	69	69	68
	Нагрев	дБ(А)	70	74	74
Кабель управления	Кол-во жил x мм ² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	3.0 + 3.0	3.0 + 3.0	3.0 + 3.0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			58(64)	61(64)	64

7. Если наружное устройство охлаждения воды предполагает работу при температурах ниже +10°C, необходимо использовать антифриз и произвести соответствующую настройку DIP-переключателей на плате управления наружного блока (за подробной информацией обратитесь к Руководству по монтажу оборудования).

8. Этот продукт использует фторсодержащие вещества, которые обладают потенциалом глобального потепления.

9. Число в скобках означает максимально возможное количество подключаемых внутренних блоков при максимально допустимой загрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).

10. Мы можем гарантировать производительность только при загрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении загрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.

11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	42	44	46	48	50
Модель	Модуль		ARWN420LAS4	ARWN440LAS4	ARWN460LAS4	ARWN480LAS4	ARWN500LAS4
	Состав модуля		ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN160LAS4
			ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	117.6	123.2	128.8	134.4	140.0
	Обогрев	кВт	132.3	138.6	144.9	151.2	157.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	22.75	24.12	25.50	26.88	27.19
	Обогрев	кВт	23.76	25.17	26.59	28.01	28.38
EER			5.17	5.11	5.05	5.00	5.15
ESEER			7.18	7.12	7.06	7.01	7.07
COP			5.57	5.51	5.45	5.4	5.55
Цвет корпуса изделия			Warm Gray , Mornig Gray				
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор				
	Количество		(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3
	Описанный объём	см³/об	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2
	Тип пуска		Прямое подключение				
Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали				
	Потери напора	кПа	30.1 + 21.8 + 15.8	30.1 + 21.8 + 21.8	30.1 + 28.6 + 21.8	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 19.4 + 28.6
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 116 + 96	192 + 116 + 116	192 + 135 + 116	192 + 135 + 135	192 + 154 + 135
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)
	Обогрев		-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	Газ (Ø)	мм	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутренний диаметр)				
	Выход	мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутренний диаметр)				
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)				
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	
Вес	кг	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 2) + (127 X 1)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	58	58	60	60	60
	Нагрев	дБ(А)	62	62	62	62	62
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	72	72	74	74	74
	Нагрев	дБ(А)	76	76	76	76	76
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64	64	64	64	64

Примечание

- Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях
 Охлаждение: Темп. в помещении 27°C ST/19°C WT Темп. воды на входе блок 30°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C ST Темп. воды на входе в блок 20°C
 * Длина соединительного трубопровода 7.5 м * Перепад высоты между наружным и внутренними блоками 0 м
- Производительность указана нетто.
- Уровень звукового давления измеряется в безэховом помещении при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3745.
- Уровень шума измеряется в реверберационной камере при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3741.
- Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	52	54	56	58	60
Модель	Модуль		ARWN520LAS4	ARWN540LAS4	ARWN560LAS4	ARWN580LAS4	ARWN600LAS4
	Состав модуля		ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN160LAS4	ARWN200LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN180LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	145.6	151.2	156.8	162.4	168.0
	Обогрев	кВт	163.8	170.1	176.4	182.7	189.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	28.73	30.24	30.58	32.09	33.60
	Обогрев	кВт	29.97	31.51	31.93	33.47	35.01
EER			5.07	5.00	5.13	5.06	5.00
ESEER			7.04	7.01	7.07	7.04	7.01
COP			5.47	5.40	5.52	5.46	5.40
Цвет корпуса изделия			Warm Gray , Mornig Gray				
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор				
	Количество		(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3
	Описанный объём	см³/об	62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 62.1	62.1 + 62.1 + 62.1	62.1 + 62.1 + 62.1
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3	5.3 + 5.3 + 5.3	5.3 + 5.3 + 5.3
	Тип пуска		Прямое подключение				
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали				
	Потери напора	кПа	30.1 + 24.0 + 28.6	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 24.0 + 24.0	30.1 + 30.1 + 24.0	30.1 + 30.1 + 30.1
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 173 + 135	192 + 192 + 135	192 + 173 + 173	192 + 192 + 173	192 + 192 + 192
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)
	Обогрев		-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	Газ (Ø)	мм	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	РТ 40 + РТ 40 + РТ 40 (Внутренний диаметр)				
	Выход	мм	РТ 40 + РТ 40 + РТ 40 (Внутренний диаметр)				
	Дренаж	мм	РТ 20 (Наружный диаметр)				
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	
Вес	кг	(140 x 2) + (127 X 1)	(140 x 2) + (127 X 1)	140 x 3	140 x 3	140 x 3	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	60	60	57	57	56
	Нагрев	дБ(А)	62	62	62	62	62
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	74	74	71	71	70
	Нагрев	дБ(А)	76	76	76	76	76
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 3.0	3.0 + 3.0 + 3.0	3.0 + 3.0 + 3.0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электроснабжение	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64	64	64	64	64

7. Если наружное устройство охлаждения воды предполагает работу при температурах ниже +10°C, необходимо использовать антифриз и произвести соответствующую настройку DIP-переключателей на плате управления наружного блока (за подробной информацией обратитесь к Руководству по монтажу оборудования).

8. Этот продукт использует фторосодержащие вещества, которые обладают потенциалом глобального потепления.

9. Число в скобках означает максимально возможное количество подключаемых внутренних блоков при максимально допустимой нагрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).

10. Мы можем гарантировать производительность только при нагрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении загрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.

11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	62	64	66	68	70
Модель	Модуль		ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN660LAS4	ARWN680LAS4	ARWN700LAS4
	Состав модуля		ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN160LAS4
			ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	173.6	179.2	184.8	190.4	196.0
	Обогрев	кВт	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	33.95	35.32	36.70	38.08	38.39
	Обогрев	кВт	35.43	36.84	38.26	39.68	40.05
EER			5.11	5.07	5.04	5.00	5.11
ESEER			7.12	7.08	7.04	7.01	7.05
COP			5.51	5.47	5.43	5.40	5.51
Цвет корпуса изделия			Warm Gray, Mornig Gray				
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор				
	Количество		(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4
	Описанный объём	см³/об	62.1 + 62.1 + 438 + 438	62.1 + 62.1 + 438 + 438	62.1 + 62.1 + 438 + 438	62.1 + 62.1 + 438 + 438	62.1 + 62.1 + 62.1 + 438
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3 + 4.2
	Тип пуска		Прямое подключение				
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали				
	Потери напора	кПа	30.1 + 30.1 + 21.8 + 15.8	30.1 + 30.1 + 21.8 + 21.8	30.1 + 30.1 + 28.6 + 21.8	30.1 + 30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 19.4 + 28.6
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 192 + 116 + 96	192 + 192 + 116 + 116	192 + 192 + 135 + 116	192 + 192 + 135 + 135	192 + 192 + 154 + 135
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 114°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 115°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 116°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 117°F)
	Обогрев		-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 114°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 115°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 116°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 117°F)
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
	Газ (Ø)	мм	44.5	44.5	53.98(2-1/8)	53.98	53.98
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутренний диаметр)				
	Выход	мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутренний диаметр)				
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)				
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	
Вес	кг	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 3) + (127 x 1)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	59	59	61	61	61
	Нагрев	дБ(А)	63	63	63	63	63
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	73	73	75	75	75
	Нагрев	дБ(А)	77	77	77	77	77
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	3.0 + 3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 3.0 + 5.8
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64	64	64	64	64

Примечание

- Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях
 Охлаждение: Темп. в помещении 27°C ST/19°C WT Темп. воды на входе блок 30°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C ST Темп. воды на входе в блок 20°C
 * Длина соединительного трубопровода 7.5 м * Перепад высоты между наружным и внутренними блоками 0 м
- Производительность указана нетто.
- Уровень звукового давления измеряется в беззвучном помещении при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3745.
- Уровень шума измеряется в реверберационной камере при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3741.
- Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	72	74	76	78	80	
Модель	Модуль		ARWN720LAS4	ARWN740LAS4	ARWN760LAS4	ARWN780LAS4	ARWN800LAS4	
	Состав модуля		ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
			ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
		ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN180LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4		
Производительность	Охлаждение	кВт	201.6	207.2	212.8	218.4	224.0	
	Обогрев	кВт	226.8	233.1	239.4	245.7	252.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	39.93	41.44	41.78	43.29	44.80	
	Обогрев	кВт	41.64	43.18	43.60	45.14	46.68	
EER			5.05	5.00	5.09	5.05	5.00	
ESEER			7.03	7.01	7.05	7.03	7.01	
COP			5.45	5.40	5.49	5.44	5.40	
Цвет корпуса изделия	Warm Gray, Mornig Gray							
Компрессор	Тип	Герметичный спиральный компрессор						
	Количество		(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4	
	Описанный объем	см³/об	62.1 + 62.1 + 62.1 + 438	62.1 + 62.1 + 62.1 + 438	62.1 + 62.1 + 62.1 + 62.1	62.1 + 62.1 + 62.1 + 62.1	62.1 + 62.1 + 62.1 + 62.1	
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3 + 5.3	5.3 + 5.3 + 5.3 + 5.3	5.3 + 5.3 + 5.3 + 5.3	
	Тип пуска	Прямое подключение						
Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)		
Теплообменник	Тип	Пластинчатый из нержавеющей стали						
	Потери напора	кПа	30.1 + 30.1 + 24.0 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1 + 28.6	30.1 + 30.1 + 24.0 + 24.0	30.1 + 30.1 + 30.1 + 24.0	30.1 + 30.1 + 30.1 + 30.1	
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 192 + 173 + 135	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 173 + 173	192 + 192 + 192 + 173	192 + 192 + 192 + 192	
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C - 45°C(50°F - 118°F)	10°C - 45°C(50°F - 119°F)	10°C - 45°C(50°F - 120°F)	10°C - 45°C(50°F - 121°F)	10°C - 45°C(50°F - 122°F)	
	Обогрев		-5°C - 45°C(23°F - 118°F)	-5°C - 45°C(23°F - 119°F)	-5°C - 45°C(23°F - 120°F)	-5°C - 45°C(23°F - 121°F)	-5°C - 45°C(23°F - 122°F)	
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	
	Газ (Ø)	мм	53.98	53.98	53.98	53.98	53.98	
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутренний диаметр)					
	Выход	мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутренний диаметр)					
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)					
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4		
Вес	кг	(140 x 3) + (127 x 1)	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4	140 x 4	140 x 4		
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	61	61	58	58	57	
	Нагрев	дБ(А)	63	63	63	63	63	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	75	75	72	72	71	
	Нагрев	дБ(А)	77	77	77	77	77	
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экр.)		2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Хладагент	Заправка	кг	3.0 + 3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0	3.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0	3.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0	
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	
Электроснабжение	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	

7. Если наружное устройство охлаждения воды предполагает работу при температурах ниже +10°C, необходимо использовать антифриз и произвести соответствующую настройку DIP-переключателей на плате управления наружного блока (за подробной информацией обратитесь к Руководству по монтажу оборудования).

8. Этот продукт использует фторсодержащие вещества, которые обладают потенциалом глобального потепления.

9. Число в скобках означает максимально возможное количество подключаемых внутренних блоков при максимально допустимой нагрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).

10. Мы можем гарантировать производительность только при нагрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении нагрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.

11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль

рекуперация тепла



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	8	10	12
Модель	Модуль		ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB120LAS4
	Состав модуля		ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB120LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	22.4	28.0	33.6
	Обогрев	кВт	25.2	31.5	37.8
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.86	5.09	6.46
	Обогрев	кВт	4.20	5.34	6.75
EER			5,80	5,50	5,20
ESEER			7,70	7,71	7,26
COP			6,00	5,90	5,60
Цвет корпуса изделия			Warm Gray , Mornig Gray		
Компрессор	Тип		Спиральный герметичный		
	Количество		(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1
	Описанный объём	см³/об	43.8	43.8	43.8
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4.2	4.2	4.2
	Тип пуска		Прямое подключение	Прямое подключение	Прямое подключение
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали	Пластинчатый из нержавеющей стали	Пластинчатый из нержавеющей стали
	Потери напора	кПа	10.7	15.8	21.8
	Номинальный расход воды	л/м	77	96	116
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C
	Обогрев		-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9.52	9.52	12.7
	Газ (Ø)	мм	22.2	22.2	25.4
	Газ высокого давления (Ø)	мм	19.05	19.05	19.05
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	PT 40 (Внутренний диаметр)	PT 40 (Внутренний диаметр)	PT 40 (Внутренний диаметр)
	Выход	мм	PT 40(Внутренний диаметр)	PT 40 (Внутренний диаметр)	PT 40 (Внутренний диаметр)
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)	PT 20 (Наружный диаметр)	PT 20 (Наружный диаметр)
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм		(755 × 997 × 500) × 1	(755 × 997 × 500) × 1	(755 × 997 × 500) × 1
Вес	кг		127 x 1	127 x 1	127 x 1
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	47	50	56
	Нагрев	дБ(А)	51	53	56
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	59	62	68
	Нагрев	дБ(А)	63	65	68
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R411A
	Заправка	кг	5.8	5.8	5.8
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			13(20)	16(25)	20(30)

Примечание

- Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях
 Охлаждение: Темп. в помещении 27°C ST/19°C WT Темп. воды на входе блок 30°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C ST Темп. воды на входе в блок 20°C
 * Длина соединительного трубопровода 7.5 м * Перепад высоты между наружным и внутренними блоками 0 м
- Производительность указана нетто.
- Уровень звукового давления измеряется в беззвучном помещении при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3745.
- Уровень шума измеряется в реверберационной камере при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3741.
- Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

рекуперация тепла



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	14	16	18	20
Модель	Модуль		ARWB140LAS4	ARWB160LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
	Состав модуля		ARWB140LAS4	ARWB160LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	39.2	44.8	50.4	56.0
	Обогрев	кВт	44.1	50.4	56.7	63.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	7.84	8.15	9.69	11.20
	Обогрев	кВт	8.17	8.54	10.13	11.67
EER			5,00	5,50	5,20	5,00
ESEER			6,96	7,18	7,10	7,02
COP			5,40	5,90	5,60	5,40
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray			
Компрессор	Тип		Спиральный герметичный			
	Количество		(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1
	Описанный объем	см³/об	43.8	62.1	62.1	62.1
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4.2	5.3	5.3	5.3
	Тип пуска		Прямое подключение	Прямое подключение	Прямое подключение	Прямое подключение
Теплообменник	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали	Пластинчатый из нержавеющей стали	Пластинчатый из нержавеющей стали	Пластинчатый из нержавеющей стали
	Потери напора	кПа	28.6	19.4	24.0	30.1
	Номинальный расход воды	л/м	135	154	173	192
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C
	Обогрев		-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	12.7	12.7	12.7	12.7
	Газ (Ø)	мм	25.4	28.58	28.58	28.58
	Газ высокого давления (Ø)	мм	19.05	19.05	19.05	19.05
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	РТ 40 (Внутренний диаметр)	РТ 40 (Внутренний диаметр)	РТ 40 (Внутренний диаметр)	РТ 40 (Внутренний диаметр)
	Выход	мм	РТ 40 (Внутренний диаметр)	РТ 40 (Внутренний диаметр)	РТ 40 (Внутренний диаметр)	РТ 40 (Внутренний диаметр)
	Дренаж	мм	РТ 20 (Наружный диаметр)	РТ 20 (Наружный диаметр)	РТ 20 (Наружный диаметр)	РТ 20 (Наружный диаметр)
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1	
Вес	кг	127 x 1	140 x 1	140 x 1	140 x 1	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	58	53	55	54
	Нагрев	дБ(А)	57	57	56	60
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	70	65	67	66
	Нагрев	дБ(А)	69	69	68	72
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5
	Тип		R412A	R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	5.8	3.0	3.0	3.0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			23(35)	26(40)	29(45)	32(44)

7. Если наружное устройство охлаждения воды предполагает работу при температурах ниже +10°C, необходимо использовать антифриз и произвести соответствующую настройку DIP-переключателей на плате управления наружного блока (за подробной информацией обратитесь к Руководству по монтажу оборудования).

8. Этот продукт использует фторосодержащие вещества, которые обладают потенциалом глобального потепления.

9. Число в скобках означает максимально возможное количество подключаемых внутренних блоков при максимально допустимой нагрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).

10. Мы можем гарантировать производительность только при нагрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении нагрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.

11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль

рекуперация тепла



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	22	24
Модель	Модуль		ARWB220LAS4	ARWB240LAS4
	Состав модуля		ARWB120LAS4	ARWB120LAS4
			ARWB100LAS4	ARWB120LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	61.6	67.2
	Обогрев	кВт	69.3	75.6
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11.55	12.92
	Обогрев	кВт	12.09	13.50
EER			5,33	5,20
ESEER			5,73	5,60
COP			7,34	7,21
Цвет корпуса изделия			Warm Gray , Mornig Gray	
Компрессор	Тип		Спиральный герметичный	
	Количество		(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2
	Описанный объём	см³/об	43.8 + 43.8	43.8 + 43.8
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4.2+4.2	4.2 + 4.2
	Тип пуска		Прямое подключение	
Теплообменник	Тип		Пластиначатый из нержавеющей стали	
	Потери напора	кПа	21.8 + 15.8	21.8 + 21.8
	Номинальный расход воды	л/м	116 + 96	116 + 116
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)
	Обогрев		-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	19.05	19.05(3/4)
	Газ (Ø)	мм	34.9	34.9(1-3/8)
	Газ высокого давления (Ø)	мм	28.58	28.58(1-1/8)
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	РТ 40 + РТ 40 (Внутренний диаметр)	
	Выход	мм	РТ 40 + РТ 40 (Внутренний диаметр)	
	Дренаж	мм	РТ 20 (Наружный диаметр)	
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм		(755 × 997 × 500) × 2	
Вес	кг		127 × 2	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	57	57
	Нагрев	дБ(А)	57	57
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	70	70
	Нагрев	дБ(А)	70	70
Кабель управления	Кол-во жил × мм² (экран.)		2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	5.8 + 5.8	5.8 + 5.8
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			35(44)	39(48)

Примечание

- Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях
 Охлаждение: Темп. в помещении 27°C ST/19°C WT Темп. воды на входе блок 30°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C ST Темп. воды на входе в блок 20°C
 * Длина соединительного трубопровода 7.5 м * Перепад высоты между наружным и внутренними блоками 0 м
- Производительность указана нетто.
- Уровень звукового давления измеряется в безэховом помещении при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3745.
- Уровень шума измеряется в реверберационной камере при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3741.
- Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

рекуперация тепла



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	26	28
Модель	Модуль		ARWB260LAS4	ARWB280LAS4
	Состав модуля		ARWB140LAS4	ARWB140LAS4
			ARWB120LAS4	ARWB140LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	72.8	78.4
	Обогрев	кВт	81.9	88.2
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	14.30	15.68
	Обогрев	кВт	14.92	16.34
EER			5,09	5,00
ESEER			5,49	5,40
COP			7,11	7,02
Цвет корпуса изделия			Warm Gray , Mornig Gray	
Компрессор	Тип		Спиральный герметичный	
	Количество		(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2
	Описанный объём	см³/об	43.8 + 43.8	43.8 + 43.8
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4.2 + 4.2	4.2 + 4.2
	Тип пуска		Прямое подключение	
	Тип масла		FVC68D(PVE)	
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали	Пластинчатый из нержавеющей стали
	Потери напора	кПа	28.6 + 21.8	28.6 + 28.6
	Номинальный расход воды	л/м	135 + 116	135 + 135
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)
	Обогрев		-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	19.05	19.05
	Газ (Ø)	мм	34.9	34.9
	Газ высокого давления (Ø)	мм	28.58	28.58
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	PT 40 + PT 40 (Внутренний диаметр)	
	Выход	мм	PT 40 + PT 40 (Внутренний диаметр)	
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)	
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм		(755 × 997 × 500) × 2	
Вес	кг		127 × 2	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	59	59
	Нагрев	дБ(А)	58	58
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	72	72
	Нагрев	дБ(А)	71	71
Кабель управления	Кол-во жил × мм² (экран.)		2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	5.8 + 5.8	5.8 + 5.8
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			42(52)	45(56)

7. Если наружное устройство охлаждения воды предполагает работу при температурах ниже +10°C, необходимо использовать антифриз и произвести соответствующую настройку DIP-переключателей на плате управления наружного блока (за подробной информацией обратитесь к Руководству по монтажу оборудования).

8. Этот продукт использует фторсодержащие вещества, которые обладают потенциалом глобального потепления.

9. Число в скобках означает максимально возможное количество подключаемых внутренних блоков при максимально допустимой нагрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).

10. Мы можем гарантировать производительность только при нагрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении нагрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.

11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль

рекуперация тепла



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	30	32	34
Модель	Модуль		ARWB300LAS4	ARWB320LAS4	ARWB340LAS4
	Состав модуля		ARWB160LAS4 ARWB140LAS4	ARWB180LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	84.0	89.6	95.2
	Обогрев	кВт	94.5	100.8	107.1
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	15.99	17.53	19.04
	Обогрев	кВт	16.71	18.30	19.84
EER			5,25	5,11	5,00
ESEER			5,66	5,51	5,40
COP			7,12	7,07	7,01
Цвет корпуса изделия			Warm Gray , Mornig Gray		
Компрессор	Тип		Спиральный герметичный		
	Количество		(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2
	Описанный объём	см³/об	62.1 + 43.8	62.1 + 43.8	62.1 + 43.8
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 4.2	5.3 + 4.2	5.3 + 4.2
	Тип пуска		Прямое подключение	Прямое подключение	Прямое подключение
Теплообменник	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали	Пластинчатый из нержавеющей стали	Пластинчатый из нержавеющей стали
	Потери напора	кПа	19.4 + 28.6	24.0 + 28.6	30.1 + 28.6
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)
	Обогрев		-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	19.05	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Газ (Ø)	мм	34.9	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
	Газ высокого давления (Ø)	мм	28.58	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	РТ 40 + РТ 40 (Внутренний диаметр)		
	Выход	мм	РТ 40 + РТ 40 (Внутренний диаметр)		
	Дренаж	мм	РТ 20 (Наружный диаметр)		
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 × 997 × 500) x 2	(755 × 997 × 500) x 2	(755 × 997 × 500) x 2	
Вес	кг	(140 x 1) + (127 x 1)	(140 x 1) + (127 x 1)	(140 x 1) + (127 x 1)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	59	59	59
	Нагрев	дБ(А)	58	58	61
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	72	72	72
	Нагрев	дБ(А)	71	71	74
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	3.0 + 5.8	3.0 + 5.8	3.0 + 5.8
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В / Ø / Гц	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			49(60)	52(64)	55(64)

Примечание

- Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях
 Охлаждение: Темп. в помещении 27°C СТ/19°C ВТ Темп. воды на входе блок 30°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C СТ Темп. воды на входе в блок 20°C
 * Длина соединительного трубопровода 7.5 м * Перепад высоты между наружным и внутренними блоками 0 м
- Производительность указана нетто.
- Уровень звукового давления измеряется в безжовом помещении при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3745.
- Уровень шума измеряется в реверберационной камере при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3741.
- Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

рекуперация тепла



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	36	38	40
Модель	Модуль		ARWB360LAS4	ARWB380LAS4	ARWB400LAS4
	Состав модуля		ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	100.8	106.4	112.0
	Обогрев	кВт	113.4	119.7	126.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	19.38	20.89	22.40
	Обогрев	кВт	20.26	21.80	23.34
EER			5,20	5,09	5,00
ESEER			5,60	5,49	5,40
COP			7,11	7,06	7,01
Цвет корпуса изделия			Warm Gray , Mornig Gray		
Компрессор	Тип		Спиральный герметичный		
	Количество		(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2
	Описанный объем	см³/об	62.1 + 62.1	62.1 + 62.1	62.1 + 62.1
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 5.3	5.3 + 5.3	5.3 + 5.3
	Тип пуска		Прямое подключение	Прямое подключение	Прямое подключение
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали	Пластинчатый из нержавеющей стали	Пластинчатый из нержавеющей стали
	Потери напора	кПа	24.0 + 24.0	30.1 + 24.0	30.1 + 30.1
	Номинальный расход воды	л/м	173 + 173	192 + 173	192 + 192
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)
	Обогрев		-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Газ (Ø)	мм	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
	Газ высокого давления (Ø)	мм	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	РТ 40 + РТ 40 (Внутренний диаметр)		
	Выход	мм	РТ 40 + РТ 40 (Внутренний диаметр)		
	Дренаж	мм	РТ 20 (Наружный диаметр)		
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 × 997 × 500) x 2	(755 × 997 × 500) x 2	(755 × 997 × 500) x 2	
Вес	кг	140 x 2	140 x 2	(140 x 1) + (127 x 1)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	56	56	59
	Нагрев	дБ(А)	57	61	61
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	69	69	72
	Нагрев	дБ(А)	70	74	74
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	3.0 + 3.0	3.0 + 3.0	3.0 + 5.8
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В / Ø / Гц	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			58(64)	61(64)	55(64)

7. Если наружное устройство охлаждения воды предполагает работу при температурах ниже +10°C, необходимо использовать антифриз и произвести соответствующую настройку DIP-переключателей на плате управления наружного блока (за подробной информацией обратитесь к Руководству по монтажу оборудования).

8. Этот продукт использует фторсодержащие вещества, которые обладают потенциалом глобального потепления.

9. Число в скобках означает максимально возможное количество подключаемых внутренних блоков при максимально допустимой загрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).

10. Мы можем гарантировать производительность только при загрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении загрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.

11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	42	44	46	48	50	
Модель	Модуль		ARWB420LAS4	ARWB440LAS4	ARWB460LAS4	ARWB480LAS4	ARWB500LAS4	
	Состав модуля		ARWB100LAS4	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	
			ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB160LAS4	
			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	
Производительность	Охлаждение	кВт	117.6	123.2	128.8	134.4	140.0	
	Обогрев	кВт	132.3	138.6	144.9	151.2	157.5	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	22.75	24.12	25.50	26.88	27.19	
	Обогрев	кВт	23.76	25.17	26.59	28.01	28.38	
EER			5,17	5,11	5,05	5,00	5,15	
ESEER			5,57	5,51	5,45	5,40	5,55	
COP			7,18	7,12	7,06	7,01	7,07	
Цвет корпуса изделия	Warm Gray / Mornig Gray							
Компрессор	Тип	Спиральный герметичный						
	Количество		(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	
	Описанный объём	см ³ /об	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8	
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2	
	Тип пуска	Прямое подключение						
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
Теплообменник	Тип	Пластинчатый из нержавеющей стали						
	Потери напора	кПа	30.1 + 21.8 + 15.8	30.1 + 21.8 + 21.8	30.1 + 28.6 + 21.8	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 19.4 + 28.6	
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 116 + 96	192 + 116 + 116	192 + 135 + 116	192 + 135 + 135	192 + 154 + 135	
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	
	Обогрев		-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	
	Газ (Ø)	мм	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	
	Газ высокого давления (Ø)	мм	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутренний диаметр)					
	Выход	мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутренний диаметр)					
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)					
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3		
Вес	кг	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 1)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	58	58	60	60	60	
	Нагрев	дБ(А)	62	62	62	62	62	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	72	72	74	74	74	
	Нагрев	дБ(А)	76	76	76	76	76	
Кабель управления	Кол-во жил x мм ² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Хладагент	Заправка	кг	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8	
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	
Электроснабжение	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	

Примечание

- Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях
 Охлаждение: Темп. в помещении 27°C ST/19°C WT Темп. воды на входе блок 30°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C ST Темп. воды на входе в блок 20°C
 * Длина соединительного трубопровода 7.5 м * Перепад высоты между наружным и внутренними блоками 0 м
- Производительность указана нетто.
- Уровень звукового давления измеряется в беззвучном помещении при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3745.
- Уровень шума измеряется в реверберационной камере при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3741.
- Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих а территории установки оборудования.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

рекуперация тепла



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	52	54	56	58	60	
Модель	Модуль		ARWB520LAS4	ARWB540LAS4	ARWB560LAS4	ARWB580LAS4	ARWB600LAS4	
	Состав модуля		ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB180LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	
			ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	
			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	
Производительность	Охлаждение	кВт	117.6	123.2	128.8	134.4	140.0	
	Обогрев	кВт	132.3	138.6	144.9	151.2	157.5	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	22.75	24.12	25.50	26.88	27.19	
	Обогрев	кВт	23.76	25.17	26.59	28.01	28.38	
EER			5,17	5,11	5,05	5,00	5,15	
ESEER			5,57	5,51	5,45	5,40	5,55	
COP			7,18	7,12	7,06	7,01	7,07	
Цвет корпуса изделия	Warm Gray / Mornig Gray							
Компрессор	Тип	Спиральный герметичный						
	Количество		(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	
	Описанный объем	см ³ /об	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 62.1	
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3	
	Тип пуска	Прямое подключение						
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
Теплообменник	Тип	Пластиновый из нержавеющей стали						
	Потери напора	кПа	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 19.4 + 28.6	30.1 + 24.0 + 28.6	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 24.0 + 24.0	
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 135 + 135	192 + 154 + 135	192 + 173 + 135	192 + 192 + 135	192 + 173 + 173	
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 113°F)	
	Обогрев		-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 113°F)	
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	
	Газ (Ø)	мм	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	
	Газ высокого давления (Ø)	мм	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	РТ 40 + РТ 40 + РТ 40 (Внутренний диаметр)					
	Выход	мм	РТ 40 + РТ 40 + РТ 40 (Внутренний диаметр)					
	Дренаж	мм	РТ 20 (Наружный диаметр)					
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3		
Вес	кг	(140 x 2) + (127 X 1)	(140 x 2) + (127 X 1)	140 x 3	140 x 3	140 x 3		
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	60	60	57	57	56	
	Нагрев	дБ(А)	62	62	62	62	62	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	74	74	71	71	70	
	Нагрев	дБ(А)	76	76	76	76	76	
Кабель управления	Кол-во жил x мм ² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Заправка	кг	3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 3.0	3.0 + 3.0 + 3.0	3.0 + 3.0 + 3.0	
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	

7. Если наружное устройство охлаждения воды предполагает работу при температурах ниже +10°C, необходимо использовать антифриз и произвести соответствующую настройку DIP-переключателей на плате управления наружного блока (за подробной информацией обратитесь к Руководству по монтажу оборудования).

8. Этот продукт использует фторсодержащие вещества, которые обладают потенциалом глобального потепления.

9. Число в скобках означает максимально возможное количество подключаемых внутренних блоков при максимально допустимой нагрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).

10. Мы можем гарантировать производительность только при нагрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении нагрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.

11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль

рекуперация тепла



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	62	64	66	68	70
Модель	Модуль		ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB660LAS4	ARWB680LAS4	ARWB700LAS4
	Состав модуля		ARWB100LAS4	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4
			ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB160LAS4
			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	173.6	179.2	184.8	190.4	196.0
	Обогрев	кВт	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	33.95	35.32	36.70	38.08	38.39
	Обогрев	кВт	35.43	36.84	38.26	39.68	40.05
EER			5,11	5,07	5,04	5,00	5,11
ESEER			5,51	5,47	5,43	5,40	5,51
COP			7,12	7,08	7,04	7,01	7,05
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray				
Компрессор	Тип		Спиральный герметичный				
	Количество		(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4
	Описанный объём	см ³ /об	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 62.1 + 43.8
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3 + 4.2
	Тип пуска		Прямое подключение				
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали				
	Потери напора	кПа	30.1 + 30.1 + 21.8 + 15.8	30.1 + 30.1 + 21.8 + 21.8	30.1 + 30.1 + 28.6 + 21.8	30.1 + 30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 19.4 + 28.6
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 192 + 116 + 96	192 + 192 + 116 + 116	192 + 192 + 135 + 116	192 + 192 + 135 + 135	192 + 192 + 154 + 135
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C - 45°C (50°F - 113°F)	10°C - 45°C (50°F - 114°F)	10°C - 45°C (50°F - 115°F)	10°C - 45°C (50°F - 116°F)	10°C - 45°C (50°F - 117°F)
	Обогрев		-5°C - 45°C (23°F - 113°F)	-5°C - 45°C (23°F - 114°F)	-5°C - 45°C (23°F - 115°F)	-5°C - 45°C (23°F - 116°F)	-5°C - 45°C (23°F - 117°F)
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Газ (Ø)	мм	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)
	Газ высокого давления (Ø)	мм	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутренний диаметр)				
	Выход	мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40 (Внутренний диаметр)				
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)				
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	
Вес	кг	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 3) + (127 x 1)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	59	59	61	61	61
	Нагрев	дБ(А)	63	63	63	63	63
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	73	73	75	75	75
	Нагрев	дБ(А)	77	77	77	77	77
Кабель управления	Кол-во жил x мм ² (экран.)		2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	3.0 + 3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 3.0 + 5.8
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64	64	64	64	64

Примечание

- Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях
 Охлаждение: Темп. в помещении 27°C ST/19°C BT Темп. воды на входе блок 30°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C ST Темп. воды на входе в блок 20°C
 * Длина соединительного трубопровода 7.5 м * Перепад высоты между наружным и внутренними блоками 0 м
- Производительность указана нетто.
- Уровень звукового давления измеряется в беззвонном помещении при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3745.
- Уровень шума измеряется в реверберационной камере при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3741.
- Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.

рекуперация тепла



Сделано в Корее

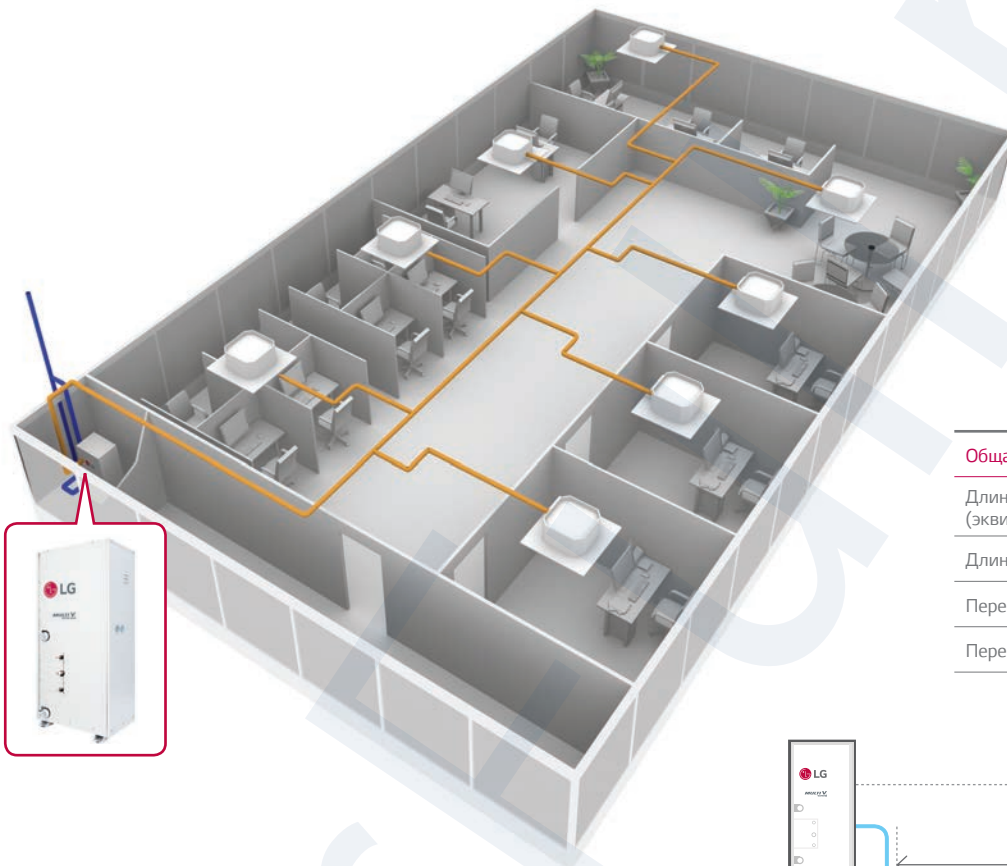
Номинальная производительность		Л.С.	72	74	76	78	80
Модель	Модуль		ARWB720LAS4	ARWB740LAS4	ARWB760LAS4	ARWB780LAS4	ARWB800LAS4
	Состав модуля		ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB180LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
			ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	201.6	207.2	212.8	218.4	224.0
	Обогрев	кВт	226.8	233.1	239.4	245.7	252.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	39.93	41.44	41.78	43.29	44.80
	Обогрев	кВт	41.64	43.18	43.60	45.14	46.68
EER			5,05	5,00	5,09	5,05	5,00
ESEER			5,45	5,40	5,49	5,44	5,40
COP			7,03	7,01	7,05	7,03	7,01
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray				
Компрессор	Тип		Спиральный герметичный				
	Количество		(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4
	Описанный объём	см ³ /об	62.1 + 62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 62.1 + 62.1	62.1 + 62.1 + 62.1 + 62.1	62.1 + 62.1 + 62.1 + 62.1
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3 + 5.3	5.3 + 5.3 + 5.3 + 5.3	5.3 + 5.3 + 5.3 + 5.3
	Тип пуска		Прямое подключение				
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали				
	Потери напора	кПа	30.1 + 30.1 + 24.0 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1 + 28.6	30.1 + 30.1 + 24.0 + 24.0	30.1 + 30.1 + 30.1 + 24.0	30.1 + 30.1 + 30.1 + 30.1
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 192 + 173 + 135	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 173 + 173	192 + 192 + 192 + 173	192 + 192 + 192 + 192
Температурный диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C (50°F ~ 118°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 119°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 120°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 121°F)	10°C ~ 45°C (50°F ~ 122°F)
	Обогрев		-5°C ~ 45°C (23°F ~ 118°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 119°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 120°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 121°F)	-5°C ~ 45°C (23°F ~ 122°F)
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Газ (Ø)	мм	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)
	Газ высокого давления (Ø)	мм	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40 (Внутренний диаметр)				
	Выход	мм	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40 (Внутренний диаметр)				
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)				
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	
Вес	кг	(140 x 3) + (127 x 1)	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4	140 x 4	140 x 4	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	61	61	58	58	57
	Нагрев	дБ(А)	63	63	63	63	63
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	75	75	72	72	71
	Нагрев	дБ(А)	77	77	77	77	77
Кабель управления	Кол-во жил x мм ² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	3.0 + 3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0	3.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0	3.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64

- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Если наружное устройство охлаждения воды предполагает работу при температурах ниже +10°C, необходимо использовать антифриз и произвести соответствующую настройку DIP-переключателей на плате управления наружного блока (за подробной информацией обратитесь к Руководству по монтажу оборудования).
- Этот продукт использует фторсодержащие вещества, которые обладают потенциалом глобального потепления.
- Число в скобках означает максимально возможное количество подключаемых внутренних блоков при максимально допустимой загрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).
- Мы можем гарантировать производительность только при загрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении загрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.
- ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль

MULTI V™ WATERS

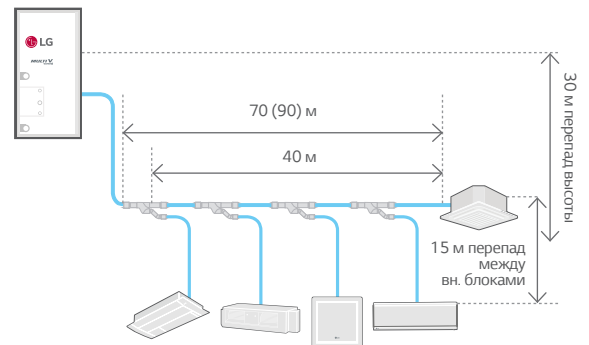
мини VRF водяного охлаждения

MULTI V™
WATERS



Длины трасс

Общая длина	145 м
Длина трубопроводов (эквивалентная длина)	150 м
Длина после первого разветвителя	40 м
Перепад между НАР-ВНУТР	30 м
Перепад ВНУТР-ВНУТР	15 м



* Дополнительные условия уточняйте у инженеров LG Electronics либо в технических каталогах

Преимущества

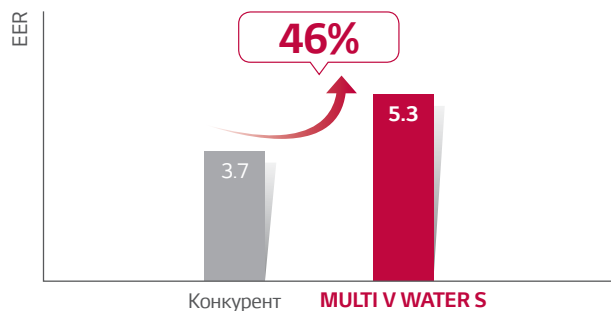
- Экономия пространства
- Низкий уровень шума
- Гибкие возможности проектирования
- Энергоэффективное решение

Применение

- Реконструкция зданий с заменой системы Chiller
- Жилые комплексы
- Высотные здания
- Коттеджи

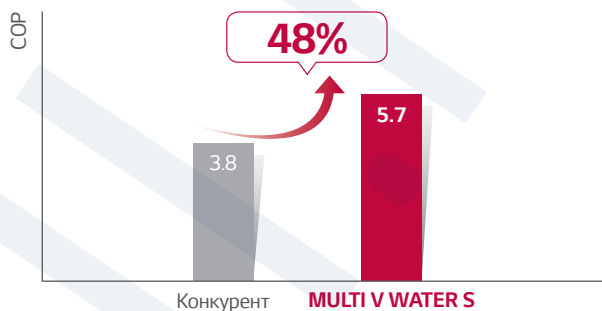
Энергоэффективность мирового уровня

EER (охлаждение)



Сравнение моделей мощностью 4HP (12,1 кВт)

COP (обогрев)



Сравнение моделей мощностью 4HP (12,1 кВт)

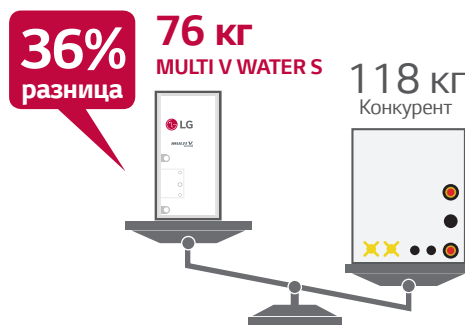
Компактные размеры

Главная особенность наружных блоков Multi V Water S заключается в том, что они могут быть размещены в любом уголке здания, включая кладовую. Под них не нужны специальные помещения.

Занимаемая площадь



Вес



Технологичный монтаж

Отсутствие дренажного трубопровода упрощает процесс монтажа оборудования

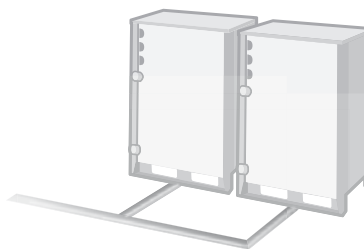
MULTI V WATER S

Нет дренажа



Уменьшение затрат
Экономия пространства

Обычные системы





Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	4	5	6
Модель	Модуль		ARWN40GA0	ARWN50GA0	ARWN60GA0
Производительность	Охлаждение	кВт	11.2	14.0	15.5
	Обогрев	кВт	12.5	16.0	18.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.10	2.70	3.20
	Обогрев	кВт	2.20	2.90	3.50
EER			5.33	5.19	4.84
ESEER			8.60	8.20	7.50
COP			5.68	5.52	5.14
Цвет корпуса изделия			Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Компрессор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
	Описанный объем	см ³ /об	44.2	44.2	44.2
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	кВт	4,0	4,0	4,0
	Тип пуска		Прямое подключение	Прямое подключение	Прямое подключение
	Тип масла		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка масла	л	1,3	1,3	1,3
	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали		
Теплообменник	Потери напора	кПа	14.0	20.7	28.4
	Номинальный расход воды	л/м	40	50	60
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9.52	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Газ (Ø)	мм	19.05	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	PT32	PT32	PT32
	Выход	мм	PT32	PT32	PT32
	Дренаж	мм	-	-	-
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм		520 X 1,080 X 330	520 X 1,080 X 330	520 X 1,080 X 330
Вес	кг		76	76	76
Звуковое давление	Охлаждение	дБ	48	49	50
	Обогрев	дБ	48	49	50
Кабель управления	Кол-во жил x мм ² (экран.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	1.0	1.0	1.0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			6	8	9


















Примечание

- Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях
 Охлаждение: Темп. в помещении 27°C CT/19°C WT Темп. воды на входе блок 30°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C CT Темп. воды на входе в блок 20°C
 * Длина соединительного трубопровода 7.5 м
 * Перепад высоты между наружными и внутренними блоками 0 м
- Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Уровень звукового давления измеряется в беззвучном помещении в соответствии со стандартом ISO 3745.
- Допустимая загрузка наружного блока составляет 50-130% (допускается установка наружного блока 38 кВт/ч (4 НР) с одним внутренним 18 кВт/ч).
- Этот продукт использует фторсодержащий хладагент, который обладает потенциалом глобального потепления.
- ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

кВт			1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.2	7.1	8.2	9.0	10.6	12.3	14.1	15.8	22.4	28.0		
Тип		БТЕ	5k	7k	9k	12k	15k	18k	21k	24k	28k	30k	36k	42k	48k	54k	76k	96k		
	ARTCOOL Mirror			■																
	Standard		■										NEW	NEW						
4° Поколение Кассетный	4-х поточный (570 x 570)		■																	
	4-х поточный (840 x 840)									■										
	2-х поточный									■										
	Однопоточный			■							■									
4° Поколение Канальный	Высоконапорный			■									■							
	Низконапорный		■																	
	Встраиваемый			■							■									
4° Поколение	Канальный ПСВ														■		■			
2° Поколение	Напольно-потолочный			■																
2° Поколение	Потолочный							■		■			■		■					
2° Поколение	Консольный			■																
4° Поколение	Напольный С корпусом			■							■									
	Напольный Без корпуса			■							■									
2° Поколение HYDRO KIT	Низкотемпературный													■				■		
	Высокотемпературный														■		■			

Функции

Контроль энергопотребления	Планирование работы	Групповое управление	Пробный запуск (Охлаждение)	Пробный запуск (Нагрев)	Просмотр информации модели кондиционера	Авто адресация	Обнаружение утечки хладагента	Настройка диапазона вкл/выкл термостата (Охлаждение)	Настройка диапазона вкл/выкл термостата (Нагрев)	11 ступеней регулировки статического давления (Только для встраиваемых канальных блоков)	Один Внешний Входной Сигнал (Вкл / Выкл)	Символ фильтра (Оставшееся время)	Авто перезапуск Вкл/Выкл
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
			•						•				
									•				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
			•	•					•				
			•	•					•				

1) В случае использования внутренних блоков 4го поколения с наружным блоком MULTI V WATER S, некоторые вышеуказанные функции будут недоступны.
2) В случае комбинирования внутренних блоков 4го и 2го поколения в одной системе кондиционирования, некоторые вышеуказанные функции будут недоступны.
→ Более подробная информация о новых функциях внутренних блоков 4го поколения указана на странице

КОМФОРТ

ЧЕТВЕРТОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Быстрое управление

Внутренние блоки 4-го поколения с увеличенной скоростью передачи данных имеют быстрый нагрев и охлаждение воздуха, примерно в 10 раз быстрее, чем обычные.



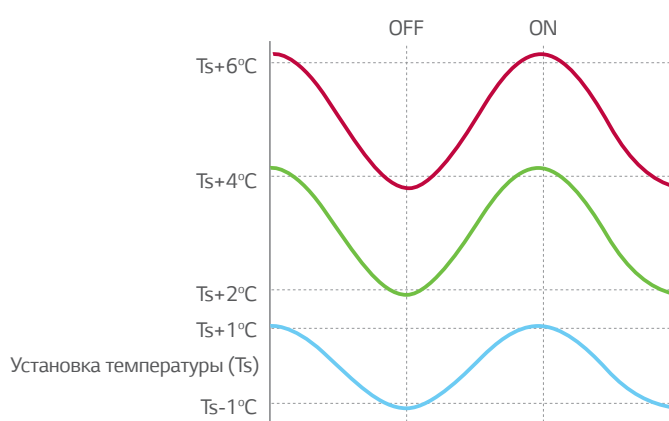
Настройка диапазона вкл/выкл термостата (Охлаждение)

Пользователь может установить диапазон охлаждения с проводного пульта дистанционного управления для предотвращения переохлаждения и создания оптимальных условий окружающей среды в помещении.

Предотвращения переохлаждения



Вкл/Выкл термостата диапазона охлаждения



Символ фильтра (Оставшееся время)

Индикатор заполняется по мере загрязнения фильтра.

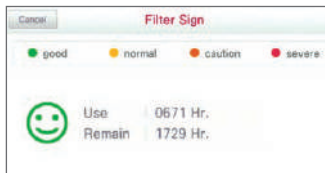
Новый блок

Оставшееся время до очистки фильтра + сигнализация



Стандартный проводной пульт управления

Период до очистки фильтра составляет 2400 ч.

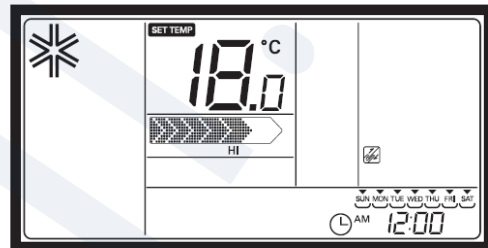


Проводной пульт управления Премиум

Оставшееся время до очистки фильтра составляет 1729 ч.

Традиционный блок

Только сигнализация

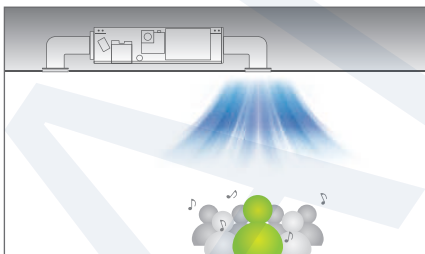


11 ступеней регулировки статического давления (Только для встраиваемых канальных блоков)

В зависимости от условий установки, в канальных блоках скрытого типа 4-го поколения имеется 11 шагов регулировки статического давления для обеспечения комфортной среды.

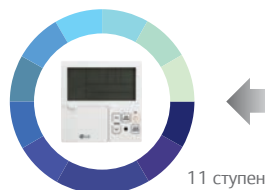
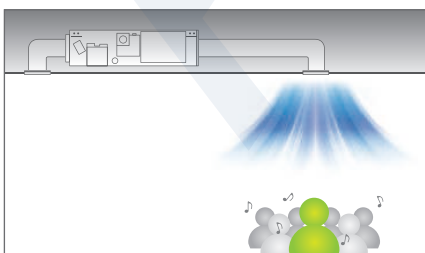
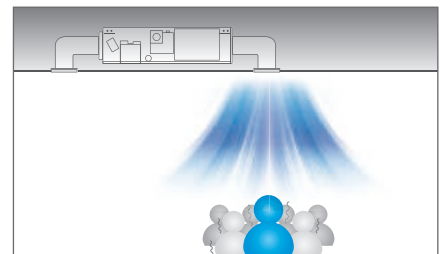
Новый блок

Традиционный блок



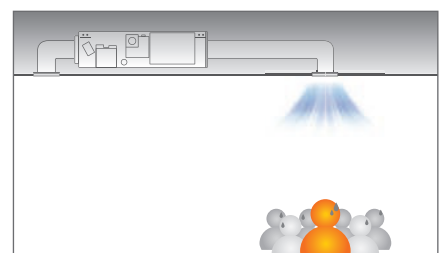
1 ступень

Узкий диапазон настройки статического давления



11 ступеней

Широкий диапазон настройки статического давления



УДОБСТВО

ЧЕТВЕРТОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Групповое управление

В случае управления группой внутренних блоков, пользователь может контролировать намного больше функций, по сравнению с обычными кондиционерами.

Новый блок



Охлаждение / Отопление
Осушение
Вентиляция работает
только установка темп.



Стандартные операции

+

Групповое управление

Традиционный блок



Охлаждение / Отопление
Осушение
Вентиляция работает
только установка темп.



Стандартные операции

Подфункции
не работают



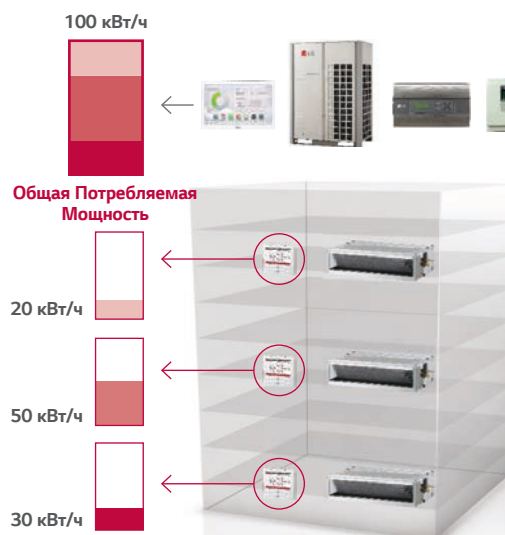
Контроль потребления электроэнергии

Потребленная внутренним блоком электроэнергия, может быть отражена на пульте дистанционного управления, а также и на центральном контроллере. Это функция является преимуществом для подсчета энергопотребления.

Схема установки



Применяется для многоэтажных зданий



Один Внешний Входной Сигнал (Вкл / Выкл)

Внутренний блок может управляться внешними устройствами без сухого контакта, что сокращает расходы на дополнительные устройства.

Новый блок

Связь между внутренним блоком и внешними устройствами осуществляется напрямую



Если необходимы управление дополнительными функциями помимо Вкл/Выкл, то требуется установка сухого контакта.

Традиционный блок

Связь между внутренним блоком и внешними устройствами осуществляется через сухой контакт



Снижение стоимости



Автоадресация

Время до возможности запуска авто адресации после включения электропитания было сокращено до 1,5 мин.

Новый блок



Традиционный блок



УДОБСТВО

ЧЕТВЕРТОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Совместимость

• Наружный блок

- Может быть установлен любой наружный блок серии MULTI V

• Внутренний блок

- Может быть установлена любая серия MULTI V

• Проводной пульт дистанционного управления

- Стандарт II : PREMTB001, PREMTB01

- Премиум : PREMTA000, PREMTA000A, PREMTA000B

• Доступные функции

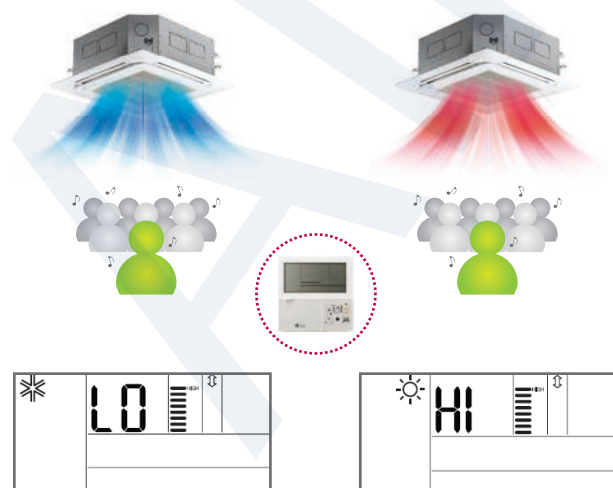
- 11 ступеней регулировки статического давления
- Настройка диапазона вкл/выкл термостата (Охлаждение)
- Символ фильтра
- Управление внешними устройствами
- Режим тестового запуска в режиме нагрева
- Удобство проверки информации



Пробный запуск (Нагрев)

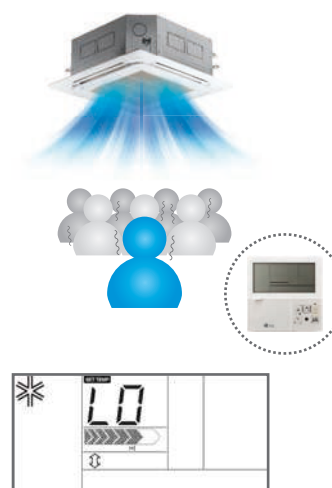
Тестовый режим запуска может работать в режиме охлаждения и режим нагрева для легкого обслуживания.

Новый блок



Тестовый режим запуска доступен в режиме нагрева и охлаждения

Традиционный блок



Пробный запуск в режиме нагрева не доступен

Просмотр информации о модели

Пользователь может проверить информацию о внутренних и наружных блоках с проводного пульта дистанционного управления, что очень удобно для обслуживания.

Категория	Но.	Модель
Первое число: Наружный блок	0	MULTI V
	1	MULTI
	2	Single

Категория	Но.	Модель	Но.	Модель	Но.	Модель
Второе число: Внутренний блок	0	CST	6	Console	A	HYDRO KIT среднетемпературный
	1	Duct	7	Single Package	B	HYDRO KIT высокотемпературный
	2	CVT	8	General Ventilation	-	-
	3	PAC	9	AVHNP	-	-
	4	RAC	-	-	-	-

Категория	Но.	Мощность	Но.	Мощность	Но.	Мощность	Но.	Мощность	
Третье число: Мощность внутреннего блока	MULTI V	0	5K	4	15K	8	36K	C	76K
		1	7K	5	18K	9	42K	D	96K
		2	9K	6	24K	A	48K	-	-
	MULTI	3	12K	7	28K	B	54K	-	-
		0	5K	4	12K	8	20K	-	-
		1	7K	5	14K	9	24K	-	-
	Single	2	8K	6	15K	A	30K	-	-
		3	9K	7	18K	B	36K	-	-
		0	9K	4	24K	8	48K	-	-
		1	12K	5	30K	9	60K	-	-
		2	18K	6	36K	-	-	-	-
		3	21K	7	42K	-	-	-	-



Обнаружение утечки хладагента (Опция)

Для удовлетворения глобального регулирования утечки хладагента, LG использует комплект для обнаружения утечек хладагента. Этот детектор обнаруживает утечку хладагента и когда концентрация хладагента превышает 6,000ppm не только происходит остановка работы внутреннего блока, но и издается сигнал тревоги используя зуммер и светодиоды датчика (зеленый и красный светодиоды мигают одновременно).

Обнаружение утечки хладагента



* Детектор утечки хладагента опциональная принадлежность.

При возникновении утечки хладагента



Снижение уровня кислорода

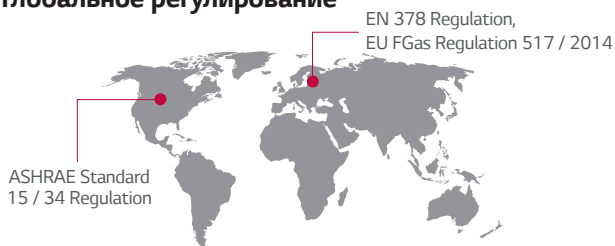


Снижение срока службы



Загрязнение окружающей среды

Глобальное регулирование



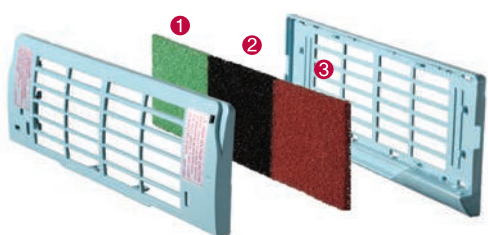
ASHRAE Standard 15 / 34 Regulation

EN 378 Regulation,
EU FGas Regulation 517 / 2014

НАСТЕННЫЕ БЛОКИ

Дезодорирующий фильтр (Тройной фильтр)

Система грубой очистки состоит из трех специальных фильтров, которые могут уменьшить побочные эффекты, вызванные некоторыми органическими соединениями, включая формальдегид. Он имеет возможность удалять неприятные запахи и может создать более комфортные условия.

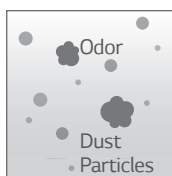


- 1 VOC фильтр удаляет запахи и опасные летучие органические соединения бытовых материалов, изготовленных из химических веществ, (Ковролин, краски, чистящие средства, мебель и т.д.) (VOC = Volatile Organic Compound)
- 2 Формальдегидный фильтр удаляет формальдегид, он является основной причиной загрязнения помещений, это может предотвратить дерматит, рвоту и пневмонию
- 3 Обычный фильтр удаляет неприятные запахи, которые могут вызвать мигрени и синдром хронической усталости

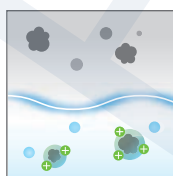
Плазменный фильтр

Разработанная компанией LG система очистки воздуха Plasma снижает количество загрязняющих частиц и пыли, а также устраняет бытовых клещей, пыльцу растений, облегчая тем самым, симптомы аллергических заболеваний.

Загрязненный воздух

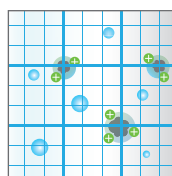


Ионизация



Частицы пыли заряженные (+)
Разложение запаха

Фильтрация



Фильтрация пыли
силой Кулона

Дезодорация



Дезодорация

* За исключением ARNU30GSVA4, ARNU36GSVA4

Низкий уровень шума

Низкий уровень шума при работе внутреннего блока в ночном режиме обеспечивает благоприятную атмосферу в спальне или офисе. Например, уровень шума модели ARNU09GSBL2 или ARNU12GSBL2 в спящем режиме не превышает 19 дБ. Кроме того, благодаря применению практически бесшумного вентилятора и привода снижен уровень вибрации во внутреннем блоке.

Технология Skew Fan

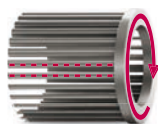
Наклон крыльчатки даёт пониженное сопротивление воздуху → низкий уровень шума



Вращение
вентилятора

Традиционный вентилятор

Отсутствие наклона крыльчатки вентилятора даёт повышенное сопротивление воздуху → высокий уровень шума



Вращение
вентилятора

3 дБ

22 дБ

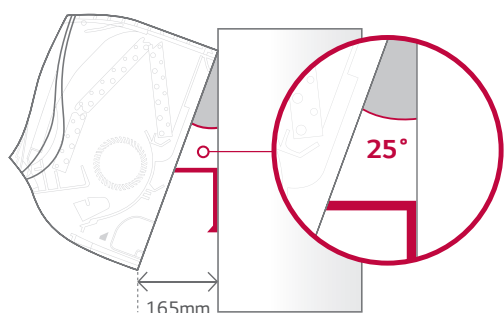
19 дБ

Традиционный

LG

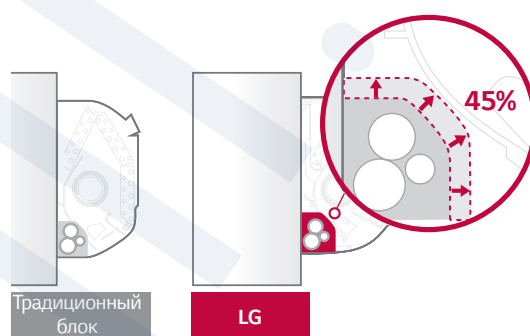
Опорный фиксатор для монтажа

Опорный фиксатор создает достаточное пространство между стеной и внутренним блоком для облегчения монтажа.



Увеличенная полость для монтажа трассы

Пространство для труб стало больше на 45%, чем у предыдущих моделей для более легкого монтажа.



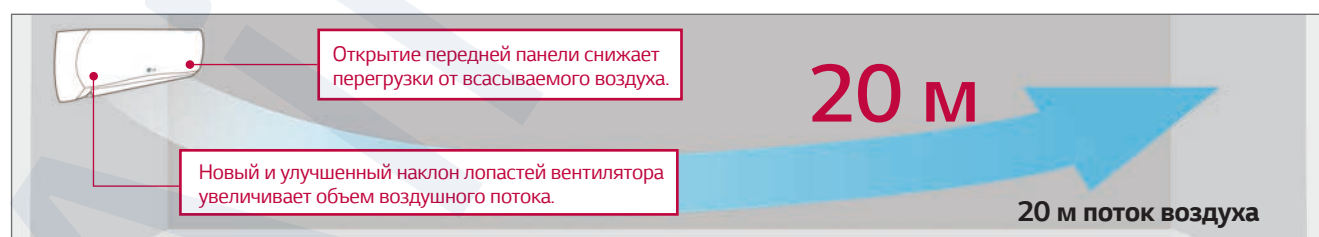
Авто очистка

Основной причиной неприятного запаха, возникающего в ходе работы кондиционера, являются плесень и бактерии, которые образуются на теплообменнике.

Функция автоматической очистки позволяет удалить остаточную влагу из теплообменника, что предотвращает развитие плесени и бактерий. Тем самым устраняется неприятный запах и исключается необходимость регулярной чистки теплообменника.



Мощный режим охлаждения и нагрева



Оптимизированный воздушный поток

Направление горизонтальной заслонки можно регулировать от шага 1 к шагу 6 с автоматическим качением. Эта функция может охлаждать и нагревать конкретные области гораздо быстрее.



Быстрое охлаждение и нагрев

Турбо охлаждение и нагрев разгоняет воздух равномерно с высокой скоростью, что обеспечивает оптимальное охлаждение или нагрев помещения всего за 3 минуты.



* Только для ARNU30GSVA4 / ARNU36GSVA4

от 1,6 до 4,5 кВт

STANDARD

Настенный

- * Классический дизайн
- * Белый корпус передней панели
- * Низкий вес и бесшумная работа
- * Удобный доступ к клеммным колодкам
- * Технологичный монтаж с удобной прокладкой фреоновых труб
- * Контроль направления воздушного потока в любой плоскости
- * Фильтр Plasma
- * Режим Jet Cool



Сделано в Корее

Модель			ARNU05GSBL4	ARNU07GSBL4	ARNU09GSBL4	ARNU12GSBL4	ARNU15GSBL4
Производительность	Охлаждение	кВт	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрев	кВт	1,8	2,5	3,2	4	5
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	12	13	15	19	21
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	895 × 289 × 215	895 × 289 × 215	895 × 289 × 215	895 × 289 × 215
Вентилятор	Тип		тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный
	Расход воздуха (В / С / Н)	м³/мин	6.5 / 6.0 / 5.5	7.0 / 6.5 / 5.5	8.2 / 7.0 / 5.5	9.5 / 8.2 / 6.5	10.5 / 9.0 / 7.0
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры			Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева				
Шумопоглощающий изоляционный материал			пенополистирол	пенополистирол	пенополистирол	пенополистирол	пенополистирол
Устройство защиты			эл. предохранитель				
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Газ (Ø)	мм	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	16	16	16	16	16
Масса нетто		кг	10	10	10	10	10
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × мм² (экр.)		1.0 - 1.5 × 2С	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5

1. Ном: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная: Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVLOQ (Черный) PQRCVLOQW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FB

от 5,6 до 10,4 кВт

STANDARD

Настенный

- * Классический дизайн
- * Белый корпус передней панели
- * Низкий вес и бесшумная работа
- * Удобный доступ к клеммным колодкам
- * Технологичный монтаж с удобной прокладкой фреоновых труб
- * Контроль направления воздушного потока в любой плоскости
- * Фильтр Plasma
- * Режим Jet Cool



Сделано в Корее

Модель			ARNU18GSCL4	ARNU24GSCL4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	8,8	10,4
	Нагрев	кВт	6,3	8	9,4	10,8
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	27	39	67	104
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	1,030 × 325 × 255	1,030 × 325 × 255	1,190 × 346 × 265	1,190 × 346 × 265
	Тип		тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный
Вентилятор	Расход воздуха (В / С / Н)	м³/мин	12.5 / 12.0 / 11.3	14.0 / 12.7 / 11.5	23.0 / 20.0 / 17.0	26.0 / 23.0 / 19.0
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры			Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева			
Шумопоглощающий изоляционный материал			пенополистирол			
Устройство защиты			эл. предохранитель			
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	9,52	9,52	9,52
	Газ (Ø)	мм	12,7	15,88	15,88	15,88
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	16	16	16	16
Масса нетто		кг	14	14	16,6	16,6
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	38 / 35 / 33	43 / 39 / 35	49 / 44 / 42	52 / 47 / 43
Электроснабжение		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × мм² (экран.)		2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5

1. Ном.: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная: Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVLOQ (Черный) PQRCVLOQW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 2,2 до 7,1 кВт

ARTCOOL MIRROR

Настенный

- * Изысканный дизайн
- * Плоская передняя панель с закалённым стеклом
- * Низкий вес и бесшумная работа
- * Встроенный ИК-приемник
- * Технологичный монтаж с удобной прокладкой фреоновых проводов
- * Фильтр Plasma
- * Режим Jet Cool



Черный зеркальный (R)



Сделано в Корее

Модель			ARNU07GSBR4	ARNU09GSBR4	ARNU12GSBR4	ARNU15GSBR4	ARNU18GSCR4	ARNU24GSCR4
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	13	15	19	21	27	39
	Габаритные размеры (ШxВxГ)	Блок	мм	895 x 285 x 205	895 x 285 x 205	895 x 285 x 205	895 x 285 x 205	1,030 x 325 x 245
Вентилятор	Тип		Тангенциальный	Тангенциальный	Тангенциальный	Тангенциальный	Тангенциальный	Тангенциальный
	Расход воздуха (В / С / Н)	м³/мин	7.0 / 6.5 / 5.5	8.2 / 7.0 / 5.5	9.5 / 8.2 / 6.5	10.5 / 9.0 / 7.0	12.5 / 12.0 / 11.3	14.0 / 12.7 / 11.5
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры			Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева					
Шумопоглощающий изоляционный материал			пенополистирол					
Устройство защиты			эл. предохранитель					
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Газ (Ø)	мм	12,7	Ø2.7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	16	16	16	16	16	16
Масса нетто		кг	10,8	10,8	10,8	10,8	15,4	15,4
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32	38 / 35 / 33	43 / 39 / 35
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ
Кабель управления		Кол-во жил x мм² (экран.)	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5

1. Ном: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная: Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVLOQ (Черный) PQRCVLOQW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 2,2 до 4,5 кВт

КОНСОЛЬНЫЙ

- * Технологичный монтаж
- * Белый корпус передней панели
- * Низкий уровень шума
- * Удобный доступ к клеммным колодкам
- * Распределение воздуха вверх и вниз, в зависимости от режиме работы
- * Работа по двум термодатчикам
- * Режим осушения теплообменника
- * Режим Jet Cool



Сделано в Корее



Модель			ARNU07GQAA2	ARNU09GQAA2	ARNU12GQAA2	ARNU15GQAA2
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	Нагрев	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	6.7 / 5.9 / 4.8	6.7 / 5.9 / 4.8	7.5 / 5.9 / 4.8	8.7 / 6.7 / 5.9
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры			Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева			
Шумопоглощающий изоляционный материал			пенополистирол			
Устройство защиты			эл. предохранитель			
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
	Газ (Ø)	мм	12,7	12,7	12,7	12,7
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	17/12.2	17/12.2	17/12.2	17/12.2
Масса нетто		кг	14	14	14	14
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28	39 / 34 / 28	42 / 37 / 31
Электропитание		В / Ø / Гц	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × мм² (экран.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5

1. Ном: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная: Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500

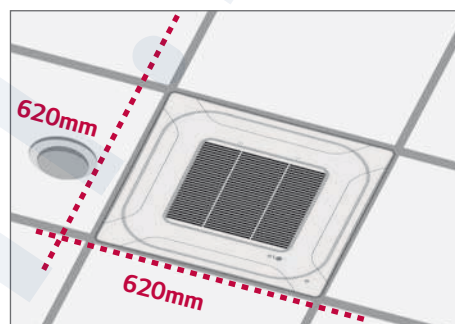
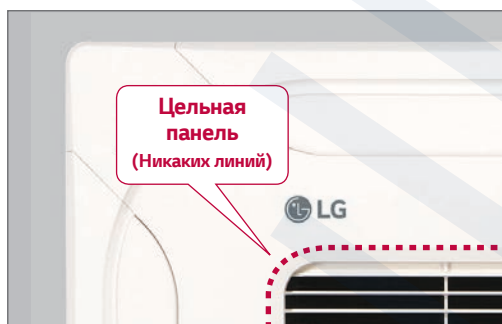
Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FB

КАССЕТНЫЙ БЛОК

4-Х ПОТОЧНЫЙ

Компактный и стильный дизайн

- Новые 4-х поточные кассетные блоки имеют цельную декоративную панель
- Размер панели адаптирован под потолочные плитки



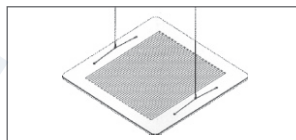
Автоматическая подъёмная передняя панель

Функция автоматического опускания передней панели позволяет максимально удобно и эффективно очищать фильтры кассетного блока.

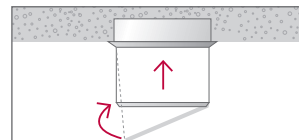
Упрощенная очистка фильтра



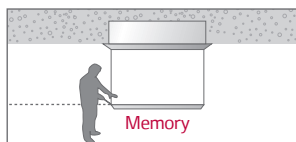
4 точки крепления



Контроль горизонтального положения



Память выбранного положения по высоте



Датчик контроля препятствий



* Механизм поднятия декоративной PTEGMO работает исключительно с декоративной панелью PT-UMC1

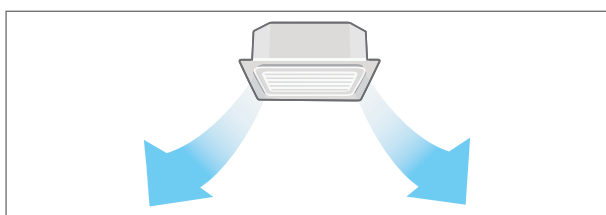
* Управление возможно с проводного пульта дистанционного управления (название модели: PREMTB001, PREMTB01), а также с беспроводного пульта, который поставляется вместе с механизмом подъема PTEGMO.

* Данная функция не совместима с моделями ARNU05GTRC4, ARNU07GTRC4, ARNU09GTRC4, ARNU12GTRC4, ARNU15GTQC4, ARNU18GTQC4, ARNU21GTQC4

Независимое управление воздушным потоком

Возможность менять направление потока воздуха со всех 4х сторон, независимо.

Все лопасти управляются одинаково



Независимое управление лопастями



Компактные размеры

Компактные габариты позволяют размещать внутренний блок в условиях ограниченного пространства в самых разных помещениях.

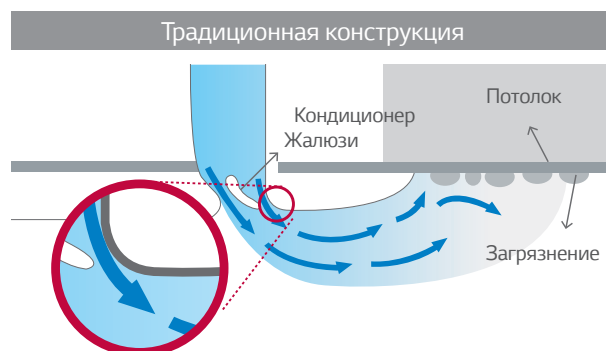


Длина x Ширина: 840 x 840 мм

Мощность	Высота
7.1 – 9.0 кВт	204 мм
10.6 кВт	246 мм
12.3 – 15.8 кВт	288 мм

Предотвращение загрязнения потолка

Усовершенствованный выход воздуха из кондиционера предотвращающий загрязнение потолка.



КАССЕТНЫЕ БЛОКИ

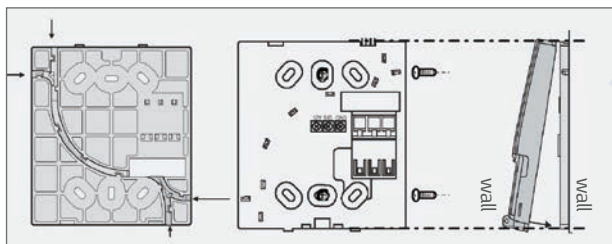
4-Х ПОТОЧНЫЕ / 2-Х ПОТОЧНЫЕ

Гибкое подключение

Гибкое подключение пульта управления.

- Групповое управление: один пульт управления может управлять до 16 внутренними блоками. Одним внутренним блоком можно управлять двумя пультами управления.

Простой и надежный монтаж



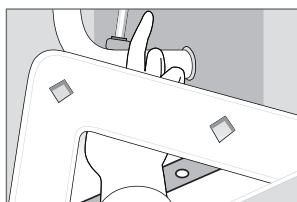
Быстросъемные угловые панели

Съемные угловые панели упрощают настройку подвесного крепежа и проверку дренажа на предмет утечек.

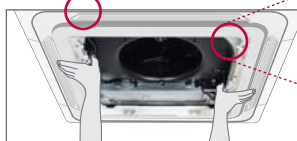
Быстросъемные угловые панели



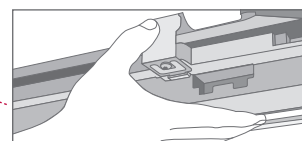
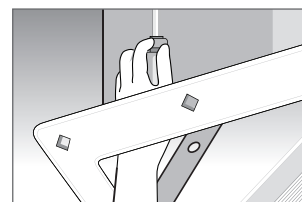
Проверка дренажного шланга



Быстросъемные декоративные панели упрощают монтаж и обслуживание внутренних блоков.

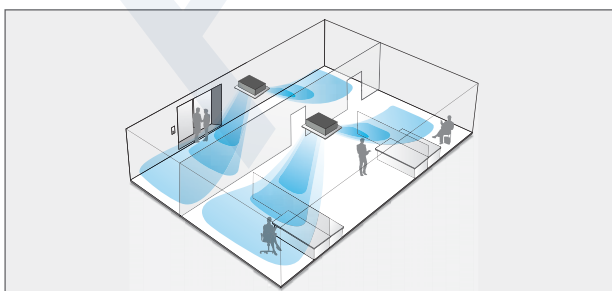


Настройка подвесного дренажа



Два способа подачи воздуха без изменения температуры

Доступ для обслуживания однопоточного кассетного блока не требует создания дополнительных запотолочных пространств.



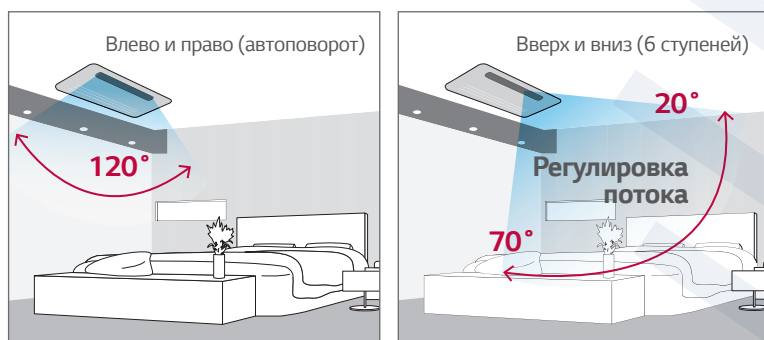
КАССЕТНЫЕ БЛОКИ

ОДНОПОТОЧНЫЕ

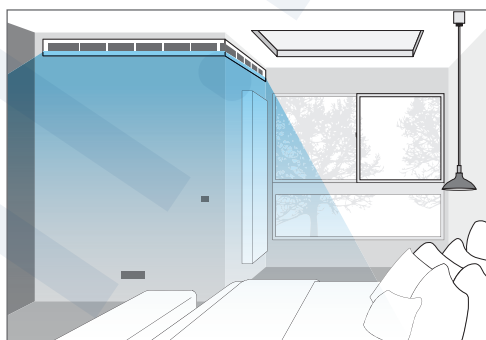
6-Ступенчатое управление лопастями распределения воздуха

Есть 6 различных ступеней управления направлением потока воздуха. Также лопасти однопоточного кассетного блока могут автоматически качаться влево и вправо на 120 градусов.

Распределение воздушного потока однопоточной кассеты



Система фиксации воздушного потока



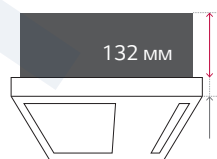
Минимизация высоты

Однопоточные кассетные блоки LG не зависят от условий установки. Однопоточные кассетные блоки LG имеют высоту 132 мм и 190 мм это позволяет идеальное решение для установки в условиях ограниченного пространства.

Сравнение размеров

	LG	A Company	B Company
Однопоточные кассеты	132	215	230
Канальные блоки	190	200	200

Однопоточный кассетный блок



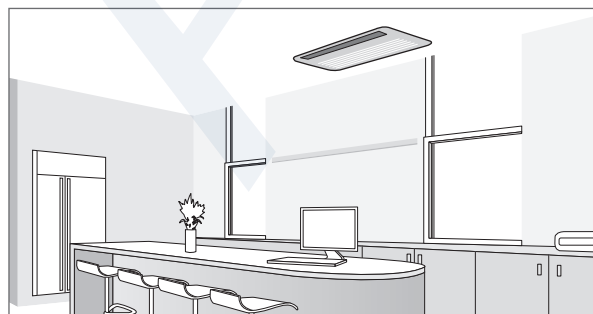
Канальный блок



Гибкая установка

Доступ для обслуживания однопоточного кассетного блока не требует создания дополнительных запотолочных пространств.

Однопоточный кассетный блок



Канальный блок



от 1,6 до 6,0 кВт

4-х ПОТОЧНЫЙ (570 x 570)

Кассетный

- * Стандартный евроразмер
- * Возможность подачи свежего воздуха
- * Независимое управление воздушным потоком
- * Встроенная дренажная помпа
- * Экономия запотолочного пространства за счет компактного корпуса
- * Максимально простой монтаж
- * Высота монтажа до 3,6м
- * Фильтр Plasma



EAAC

Сделано в Корее



Модель			ARNU05GTRC4	ARNU07GTRC4	ARNU09GTRC4	ARNU12GTRC4	ARNU15GTQC4	ARNU18GTQC4	ARNU21GTQC4
Производительность	Охлаждение	кВт	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0
	Нагрев	кВт	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	6,8
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	13	13	14	17	24	25	28
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Расход воздуха	м ³ /мин	7.5 / 7.0 / 6.6	7.5 / 7.0 / 6.6	8.0 / 7.5 / 7.1	8.7 / 8.0 / 7.0	11.0 / 10.0 / 9.3	11.2 / 11.0 / 10.0	12.0 / 11.1 / 9.4
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры	Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева								
Шумопоглощающий изоляцион. материал	пенополистирол								
Устройство защиты	эл. предохранитель								
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Газ (Ø)	мм	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Дренаж (вн. Ø)	мм	25	25	25	25	25	25	25
Масса нетто	кг		12,6	12,6	13,7	13,7	15	15	15
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34	40 / 38 / 34
Электропитание	В / Ø / Гц		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ
Кабель управления	Кол-во жил x мм ² (экан.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5
Декоративная панель (приобретается отдельно)	Модель		PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC
	Размеры (ШхВхГ)	мм	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700
	Масса нетто	кг	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1

1. Ном: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная: Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Plasma-фильтр		встроенный
Декоративный корпус		PTDCQ
Комплект для подачи свежего воздуха		PTVK410/420/430
Дополнительный ЭПВ		PRGK024A0

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 7,1 до 15,8 кВт

4-х ПОТОЧНЫЙ (840 x 840)

Кассетный

- * Стандартный размер 840x840
- * Возможность подачи свежего воздуха
- * Независимое управление воздушным потоком
- * Встроенная дренажная помпа
- * Максимально простой монтаж
- * Высота монтажа до 3,6м
- * Фильтр Plasma



EAC

Сделано в Корее

Модель			ARNU24GTPC4	ARNU28GTPC4	ARNU30GTPC4	ARNU36GTNC4	ARNU42GTC4	ARNU48GTC4	ARNU54GTC4
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	8,2	9,0	10,6	12,3	14,1	15,8
	Нагрев	кВт	8,0	9,2	10,0	11,9	13,8	15,9	18,0
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	31	40	40	70	104	120	135
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Расход воздуха	м³/мин	17 / 15 / 13	19 / 16 / 14	24.3 / 22.8 / 19.5	25 / 21 / 19	30 / 27 / 24	31 / 29 / 27	34 / 32 / 27
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры	Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева								
Шумопоглощающий изоляцион. материал	пенополистирол								
Устройство защиты	эл. предохранитель								
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Газ (Ø)	мм	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Дренаж (вн. Ø)	мм	25	25	25	25	25	25	25
Масса нетто		кг	20,8	20,8	20,8	23,5	25,6	25,6	26,5
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	40 / 36 / 33	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	46 / 43 / 41	50 / 48 / 44
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления		Кол-во жил x мм² (экан.)	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5
Декоративная панель (приобретается отдельно)	Модель		PT-UMC(1)	PT-UMC(1)	PT-UMC(1)	PT-UMC(1)	PT-UMC(1)	PT-UMC(1)	PT-UMC(1)
	Размеры (ШхВхГ)	мм	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Масса нетто	кг	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7,5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRCB000
	2 контакта с корпусом	PDRCB400
	Для термостата	PDRCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRCB500
Плазма-фильтр		встроенный
Декоративный корпус		PTDCM
Комплект для подачи свежего воздуха		PTVK410/420/430
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Механизм автоматической панели		PTEGMO

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVLOQ (Черный) PQRCVLOQW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 5,6 до 7,1 кВт

2-х ПОТОЧНЫЙ

Кассетный

- * Возможность подачи свежего воздуха
- * Независимое управление воздушным потоком
- * Встроенная дренажная помпа
- * Простой доступ у узлам блока для обслуживания
- * Встроенный фильтр грубой очистки



EAC

Сделано в Корее



Модель			ARNU18GTLC4	ARNU24GTLC4
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	6,3	8,0
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	34	40
	Габаритные размеры (ШxВxГ)	Блок	мм	830 x 225 x 550
Вентилятор	Тип		Тангенциальный	Тангенциальный
	Расход воздуха	м ³ /мин	10.12.2013	17 / 15 / 13
	Тип мотора		BLDC	BLDC
Контроль температуры	Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева			
Шумопоглощающий изоляционный материал	пенополистирол			
Устройство защиты	эл. предохранитель			
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	9,52
	Газ (Ø)	мм	12,7	15,88
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25	25
Масса нетто		кг	20,6	20,6
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	40 / 36 / 32	42 / 38 / 34
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил x мм ² (экран.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5
Декоративная панель (приобретается отдельно)	Модель		PT-HLC	PT-HLC
	Размеры (ШxВxГ)	мм	1,050 x 28 x 640	1,050 x 28 x 640
	Масса нетто	кг	4,6	4,6

1. Ном: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная: Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Plasma-фильтр		встроенный
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FB

от 2,2 до 7,1 кВт

1-ПОТОЧНЫЙ

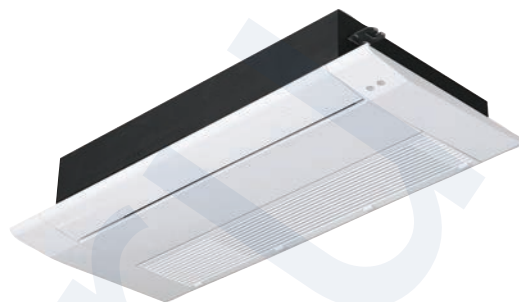
Кассетный

- * Возможность подачи свежего воздуха
- * Стильный дизайн
- * Встроенная дренажная помпа
- * Простой доступ у узлов блока для обслуживания
- * Встроенный фильтр грубой очистки



EAC

Сделано в Корее



Модель			ARNU07GTUC4	ARNU09GTUC4	ARNU12GTUC4	ARNU18GTTC4	ARNU24GTTC4
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	2,5	3,2	4,0	6,3	7,1
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	20	22	24	38	51
Габаритные размеры (ШxВxГ)	Блок	мм	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	1,180 x 132 x 450	1,180 x 132 x 450
	Тип		Cross Flow	Cross Flow	Cross Flow	Cross Flow	Cross Flow
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	8.2 / 7.3 / 6.4	9.2 / 8.6 / 8.2	10 / 9.2 / 8.2	13.3 / 12.1 / 10.9	14.6 / 13.3 / 11.5
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры	Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева						
Шумопоглощающий изоляционный материал	пенополистирол						
Устройство защиты	эл. предохранитель						
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Газ (Ø)	мм	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25	25	25	25	25
Масса нетто		кг	13,6	13,6	13,6	15,6	15,6
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5
	Модель		PT-UUC	PT-UUC	PT-UUC	PT-UTC	PT-UTC
Декоративная панель (приобретается отдельно)	Размеры (ШxВxГ)	мм	1,100 x 34 x 500	1,100 x 34 x 500	1,100 x 34 x 500	1,420 x 34 x 500	1,420 x 34 x 500
	Масса нетто	кг	4,6	4,6	4,6	5,5	5,5

1. Ном: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная: Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

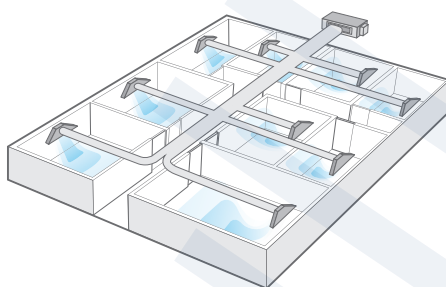
Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Плазма-фильтр		встроенный
Дополнительный ЭПВ		PRGK024A0

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FB

КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ

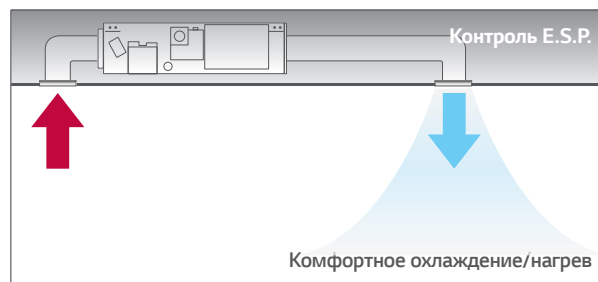
Управление группой помещений

При использовании гибких воздуховодов и зонального управления, внутренний блок канального типа может кондиционировать несколько помещений одновременно.



Контроль E.S.P. (Внешнее статическое давление)

Функция регулирования внешнего статического давления управляется при помощи пульта дистанционного управления. Двигатель BLDC может управлять скоростью вращения вентилятора и напором воздуха независимо от внешнего статического давления. Для контроля воздушного потока не требуется никаких дополнительных устройств.

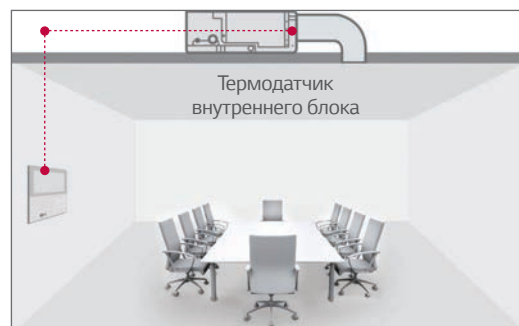


Два термодатчика

Температура в помещении может замеряться с помощью термодатчиков в пульте управления, а также во внутреннем блоке.

Может быть разница между температурами потолка и пола, два термодатчика могут оптимизировать температуру воздуха в помещении для создания комфортных условий.

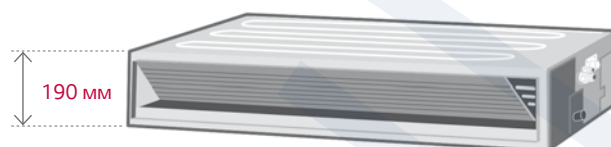
Сравнение температуры в разных точках помещения, и автоматический выбор оптимальной температуры для пользователей.



Термодатчик пульта управления

Минимизация высоты

Низконапорные канальные блоки обеспечивают идеальное решение для установки в ограниченном пространстве

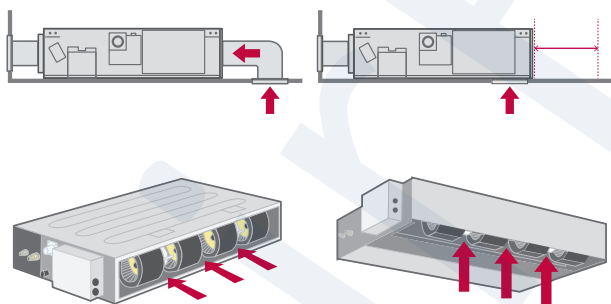


Различные варианты установки (Только для низконапорных канальных блоков)

Новый низконапорный канальный блок имеет возможность забора воздуха через заднюю или нижнюю панель в зависимости от условий установки.

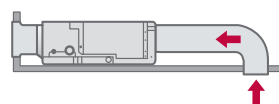
Новый низконапорный канальный блок

Воздухозабор через заднюю или нижнюю панель



Традиционный блок

Воздухозабор только через заднюю панель

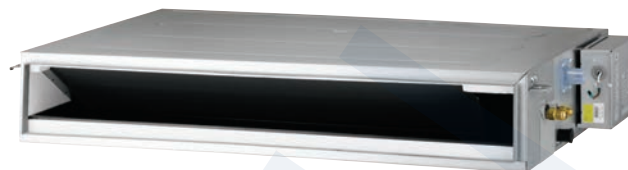


от 1,7 до 3,6 кВт

НИЗКОНАПОРНЫЙ

Канальный

- * Компактные размеры
- * Низкий уровень шума
- * Регулируемый напор вентилятора
- * Управление по двум термодатчикам
- * Оптимальный напор вентилятора
- * Встроенная дренажная помпа
- * Простой доступ к узлам для обслуживания
- * Максимально простой монтаж



EAC

Сделано в Корее

Модель		ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4	ARNU12GL2G4	
Производительность	Охлаждение	кВт	1,7	2,2	2,8	3,6
	Нагрев	кВт	1,9	2,5	3,2	4,0
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	29	31	29	41
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700	900 x 190 x 700
	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
Вентилятор	Расход воздуха (В / С / Н) (Заводские настройки)	м³/мин	6.7 / 6.2 / 5.5	7.5 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0
	Напор вентилятора	мм вод. ст. (Па)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)
	Расход воздуха (В / С / Н) (Стандартный режим)	м³/мин	6.7 / 6.2 / 5.5	7.5 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0
	Напор вентилятора	мм вод. ст. (Па)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры		Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева				
Шумопоглощающий изоляционный материал		пенополистирол				
Устройство защиты		эл. предохранитель				
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
	Газ (Ø)	мм	12,7	12,7	12,7	12,7
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25,4	25,4	25,4	25,4
Масса нетто		кг	17,5	17,5	17,5	23
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	25 / 24 / 22	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22	30 / 27 / 25
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5

1. Ном.: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная. Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Внешний температурный датчик		PQRSTA0

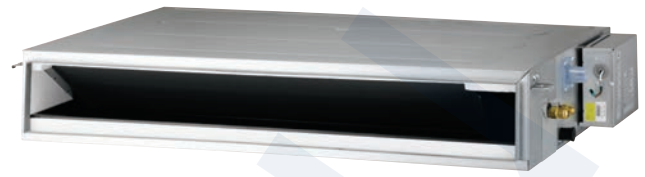
Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVLOQ (Черный) PQRCVLOQW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 4,5 до 7,1 кВт

НИЗКОНАПОРНЫЙ

Канальный

- * Компактные размеры
- * Низкий уровень шума
- * Регулируемый напор вентилятора
- * Управление по двум термодатчикам
- * Оптимальный напор вентилятора
- * Встроенная дренажная помпа
- * Простой доступ к узлам для обслуживания
- * Максимально простой монтаж



EAC

Сделано в Корее

Модель		ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4	
Производительность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	6,2	7,1
	Нагрев	кВт	5,0	6,3	7,0	8,0
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	56	71	72	103
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700
	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
Вентилятор	Расход воздуха (В / С / Н) (Заводские настройки)	м³/мин	12.5 / 10.0 / 8.5	15.0 / 12.5 / 10.0	17.5 / 14.0 / 12.0	20.0 / 16.0 / 12.0
	Напор вентилятора	мм вод. ст. (Па)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)
	Расход воздуха (В / С / Н) (Стандартный режим)	м³/мин	12.5 / 10.0 / 8.5	15.0 / 12.5 / 10.0	17.5 / 14.0 / 12.0	20.0 / 16.0 / 12.0
	Напор вентилятора	мм вод. ст. (Па)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры	Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева					
Шумопоглощающий изоляционный материал	пенополистирол					
Устройство защиты	эл. предохранитель					
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	6,35	9,52	9,52
	Газ (Ø)	мм	12,7	12,7	15,88	15,88
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25,4	25,4	25,4	25,4
Масса нетто		кг	23	23	27	27
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	33 / 30 / 28	35 / 32 / 29	35 / 29 / 28	36 / 33 / 28
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × мм² (экран.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5

1. Ном.: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная: Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Внешний температурный датчик		PQRSTA0

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FB

от 2,2 до 7,1 кВт

НИЗКОНАПОРНЫЙ (Встраиваемый)

Канальный

- * Оптимальное решение для гостиниц
- * Низкий уровень шума
- * Низкий расход воздуха
- * Управление по двум термодатчикам
- * Оптимальный напор вентилятора
- * Встроенная дренажная помпа
- * Простой доступ к узлам для обслуживания
- * Максимально простой монтаж



EAC

Сделано в Корее



Модель			ARNU07GB3G4	ARNU09GB3G4	ARNU12GB3G4	ARNU15GB3G4	ARNU18GB4G4	ARNU24GB4G4
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	30	38	41	53	60	83
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	820 x 190 x 575	820 x 190 x 575	820 x 190 x 575	820 x 190 x 575	1,100 x 190 x 575	1,100 x 190 x 575
	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
Вентилятор	Расход воздуха (В / С / Н)	м³/мин	8.0 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 6.0	10.0 / 8.0 / 6.5	11.0 / 10.0 / 8.0	14.0 / 12.0 / 10.0	17.0 / 15.0 / 10.0
	(Заводские настройки)	мм вод. ст.	2(20)	2(20)	2(20)	2(20)	2(20)	2(20)
	Напор вентилятора	(Па)						
	Расход воздуха (В / С / Н)	м³/мин	8.0 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 6.0	10.0 / 8.0 / 6.5	11.0 / 10.0 / 8.0	14.0 / 12.0 / 10.0	17.0 / 15.0 / 10.0
	(Стандартный режим)	мм вод. ст.	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
	Напор вентилятора	(Па)						
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры		Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева						
Шумопоглощающий изоляционный материал		пенополистирол						
Устройство защиты		эл. предохранитель						
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Газ (Ø)	мм	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
Масса нетто		кг	21	21	21	21	26	26
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	33 / 32 / 29	34 / 33 / 32	35 / 34 / 33	41 / 40 / 37	43 / 40 / 37	46 / 43 / 37
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экр.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5
Оptionные принадлежности	Решетка		PBSGB30	PBSGB30	PBSGB30	PBSGB30	PBSGB40	PBSGB40
	Удлиняющий кожух		PBSC30	PBSC30	PBSC30	PBSC30	PBSC40	PBSC40

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Дополнительный ЭПВ		PRGK024A0
Внешний температурный датчик		PQRSTA0

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVLOQ (Черный) PQRCVLOQW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB



1. Ном: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная. Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

от 2,2 до 8,2 кВт

ВЫСОКОНАПОРНЫЙ

Канальный

- * Низкий уровень шума
- * До 9 ответвлений на 1 блок
- * Регулируемый напор вентилятора
- * Низкий вес
- * Управление по двум термодатчикам
- * Встроенная дренажная помпа
- * Максимально простой монтаж
- * Простой доступ к узлам для сервисного обслуживания



EAC

Сделано в Корее

Модель		ARNU07GBHA4	ARNU09GBHA4	ARNU12GBHA4	ARNU15GBHA4	ARNU18GBHA4	ARNU24GBHA4	ARNU28GBHA4	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,2
	Нагрев	кВт	2,5	3,2	4	5	6,3	8	9,2
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	50	50	50	130	130	233	402
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450
	Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
Вентилятор	Расход воздуха (В / С / Н)	м³/мин	6.5 / 5.8 / 5.4	8.1 / 6.5 / 5.8	9.6 / 8.1 / 6.5	11.3 / 9.6 / 6.5	13.0 / 11.3 / 9.6	16.0 / 14.4 / 13.0	19.8 / 17.6 / 15.7
	(Заводские настройки)	мм вод. ст. (Па)	8(78)	8(78)	8(78)	8(78)	8(78)	8(78)	8(78)
	Напор вентилятора	мм вод. ст. (Па)	8(78)	8(78)	8(78)	8(78)	8(78)	8(78)	8(78)
	Расход воздуха (Стандартный режим)	м³/мин	7.3 / 6.3 / 5.6	7.3 / 6.3 / 5.6	8.7 / 7.3 / 5.6	11.0 / 10.1 / 8.7	13.2 / 11.7 / 7.3	17.5 / 14.7 / 12.6	18.3 / 17.3 / 14.8
	Напор вентилятора	мм вод. ст. (Па)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)
Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
Контроль температуры		Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева							
Шумопоглощающий изоляционный материал		пенополистирол							
Устройство защиты		эл. предохранитель							
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
	Газ (Ø)	мм	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25	25	25	25	25	25	25
Масса нетто		кг	26	26	26	26	26,5	26,5	27,0
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	26 / 25 / 23	26 / 25 / 23	27 / 26 / 23	28 / 27 / 25	30 / 29 / 26	33 / 31 / 28	39 / 38 / 36
Электропитание	В / Ø / Гц		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5

1. Ном: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная: Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Внешний температурный датчик		PQRSTA0

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVLOQ (Черный) PQRCVLOQW (Белый)	PQRCHCA00Q (Черный) PQRCHCA00QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 10,6 до 28,0 кВт

ВЫСОКОНАПОРНЫЙ

Канальный

- * Низкий уровень шума
- * До 9 ответвлений на 1 блок
- * Регулируемый напор вентилятора
- * Низкий вес
- * Управление по двум термодатчикам
- * Встроенная дренажная помпа
- * Максимально простой монтаж
- * Простой доступ к узлам для обслуживания



EAC

Сделано в Корее

Модель			ARNU36GBGA4	ARNU42GBGA4	ARNU48GBGA4	ARNU54GBRA4	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Производительность	Охлаждение	кВт	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28
	Нагрев	кВт	11,9	13,8	15,9	18	25,2	31,5
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	420	528	538	538	800	800
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	1,182 x 298 x 450	1,182 x 298 x 450	1,182 x 298 x 450	1,230 x 380 x 590	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
	Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
Вентилятор	Расход воздуха (В / С / Н) (Заводские настройки)	м³/мин	32.3 / 29.0 / 25.3	34.5 / 32.3 / 30.7	34.6 / 31.8 / 27.9	51.0 / 44.8 / 40.6	60.0 / 50.0 / 50.0	72.0 / 64.0 / 64.0
	Напор вентилятора	мм вод. ст. (Па)	10(98)	10(98)	10(98)	14(137)	22(216)	22(216)
	Расход воздуха (В / С / Н) (Стандартный режим)	м³/мин	28.4 / 25.3 / 21.8	32.0 / 28.4 / 27.2	33.9 / 28.7 / 26.3	51.5 / 47.5 / 39.5	64.0 / 50.0 / 50.0	76.0 / 64.0 / 64.0
	Напор вентилятора	мм вод. ст. (Па)	8(78)	8(78)	8(78)	10(98)	15(147)	15(147)
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Контроль температуры		Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева					
Шумопоглощающий изоляционный материал		пенополистирол						
Устройство защиты		эл. предохранитель						
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Газ (Ø)	мм	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	22,2
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25	25	25	25	25	25
Масса нетто		кг	38	38	38	53	87	87
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	33 / 31 / 28	36 / 33 / 30	41 / 38 / 37	39 / 37 / 35	45 / 41 / 40	47 / 42 / 41
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5

длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

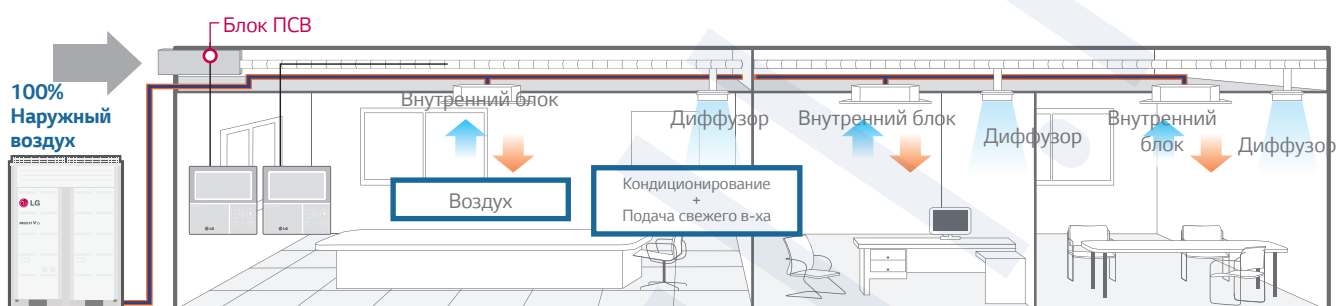
Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Внешний температурный датчик		PQRSTA0

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVLOQ (Черный) PQRCVLOQW (Белый)	PQRCHCA00Q (Черный) PQRCHCA00QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

КАНАЛЬНЫЙ БЛОК ПСВ

Блок с подмесом свежего воздуха (ПСВ)

Блок канального типа с подмесом свежего воздуха (ПСВ) обеспечивает приток наружного воздуха, а также его охлаждение и нагрев. Кроме того, положительное избыточное давление, поддерживаемое в помещении, препятствует перетоку воздуха из смежных помещений

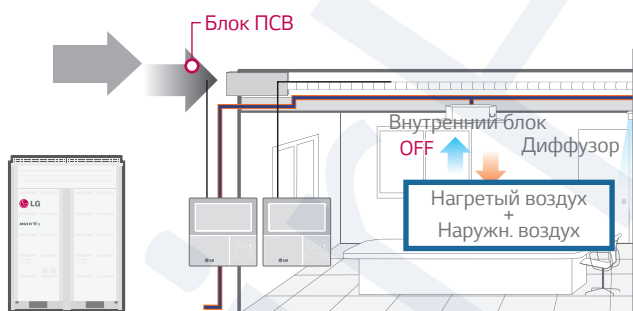


MULTI V IV Наружный блок

Экономия затрат

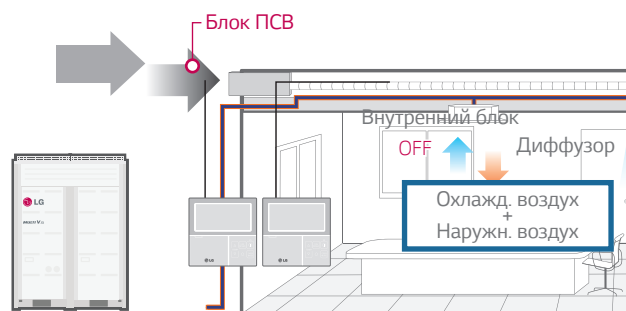
Использование естественного охлаждения и нагрева значительно снижает издержки на эксплуатацию системы кондиционирования

Весна



MULTI V IV Наружный блок

Осень

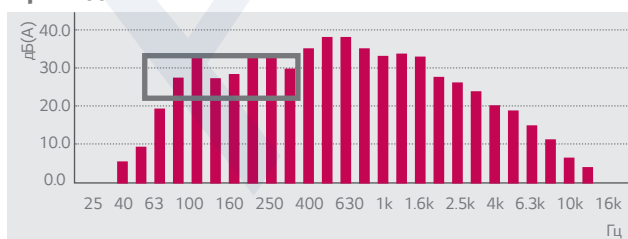


MULTI V IV Наружный блок

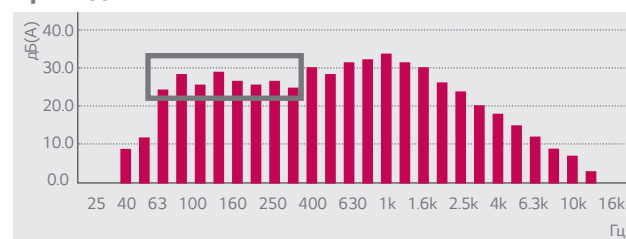
Вентилятор с приводом BLDC

Использование данного вентилятора снижает шум на низких частотах, которые особенно остро воспринимаются человеком

Привод АС



Привод BLDC





ARNU48GBRZ4



ARNU76GB8Z4



ARNU96GB8Z4



Сделано в Корее

Модель			ARNU48GBRZ4	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Производительность	Охлаждение	кВт	14,1	22,4	28,0
	Нагрев	кВт	13,5	21,4	26,7
Потребл. мощность	Окл./Нагр.	Вт	169	253	360
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	1,230 x 380 x 590	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
	Тип		центробежный	центробежный	центробежный
Вентилятор	Расход воздуха (В / С / Н)	м³/мин	18.8/14.7/14.7	23.7/13.2/13.2	35.7/23.7/23.7
	(Заводские настройки)	мм вод. ст.	18	22	22
	Напор вентилятора	(Па)			
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры	Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева				
Шумопоглощающий изоляционный материал	пенополистирол				
Устройство защиты	эл. предохранитель				
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9,52	9,52	9,52
	Газ (Ø)	мм	15,88	19,05	22,2
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25	25	25
Масса нетто		кг	45	73	73
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	41/40/38	45/43/43	47/45/45
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × мм² (экран.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5

Условия подключения

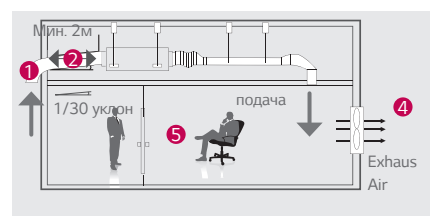
К наружному блоку подключены только канальные блоки с подачей свежего воздуха:

1. Общая производительность канального блока должна составлять 50-100% от наружного блока;
2. Максимальное количество блоков канального типа с подачей свежего воздуха - 2

Использование блока канального типа с подачей свежего воздуха в комбинации с другими внутренними блоками:

1. Полная производительность всех блоков (стандартные + "с подачей свежего воздуха") должна составлять 50-100% от наружного блока;
2. Полная производительность блоков канального типа с подачей свежего воздуха должна составлять менее 30% от производительности всех внутренних блоков

Как это работает?



- 1 Решетка всас.
- 2 Воздуховод
- 3 Блок ПСВ
- 4 Вытяжной вент.
- 5 Дверной проем

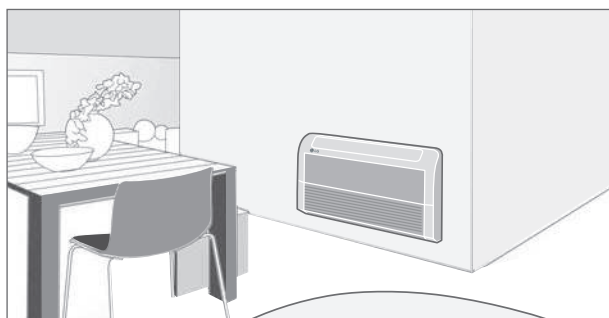
Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Внешний температурный датчик		PQRSTA0

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVLOQ (Черный) PQRCVLOQW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

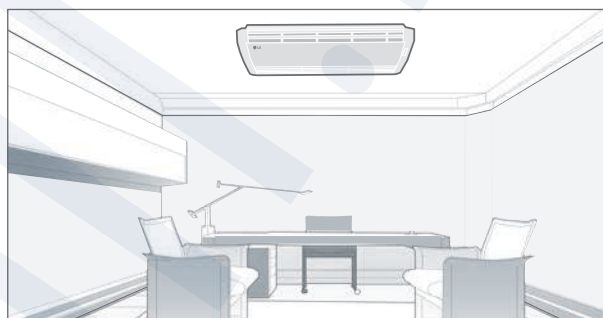
НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК

Два варианта установки

Блоки напольно-потолочного типа могут быть установлены либо на потолке, либо на полу. Это позволяет сэкономить место при установке в магазинах или офисах.



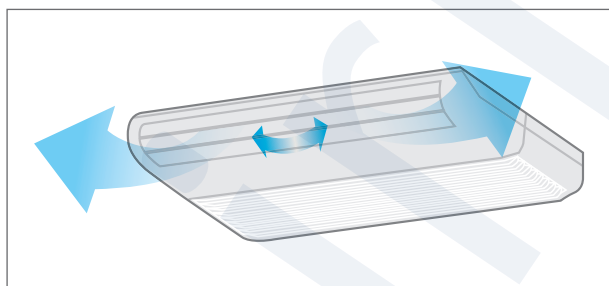
Напольно-потолочные модели: ARNU09GVEA2, ARNU12GVEA2



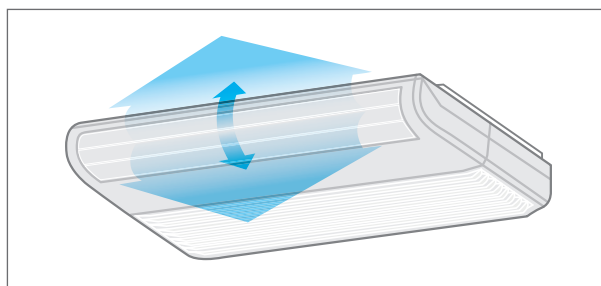
Управление воздушным потоком

Управление воздушным потоком в вертикальной плоскости производится при помощи пульта дистанционного управления, а в горизонтальной плоскости - вручную.

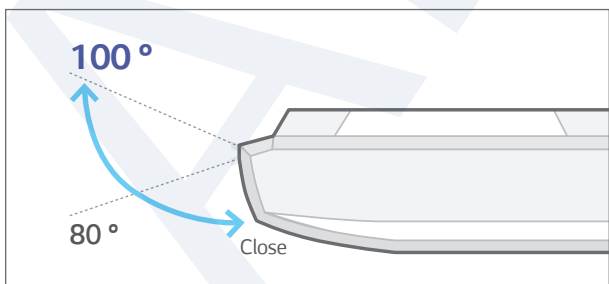
В горизонтальной плоскости



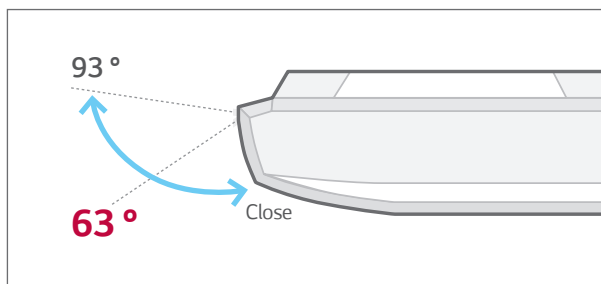
В вертикальной плоскости



Режим охлаждения

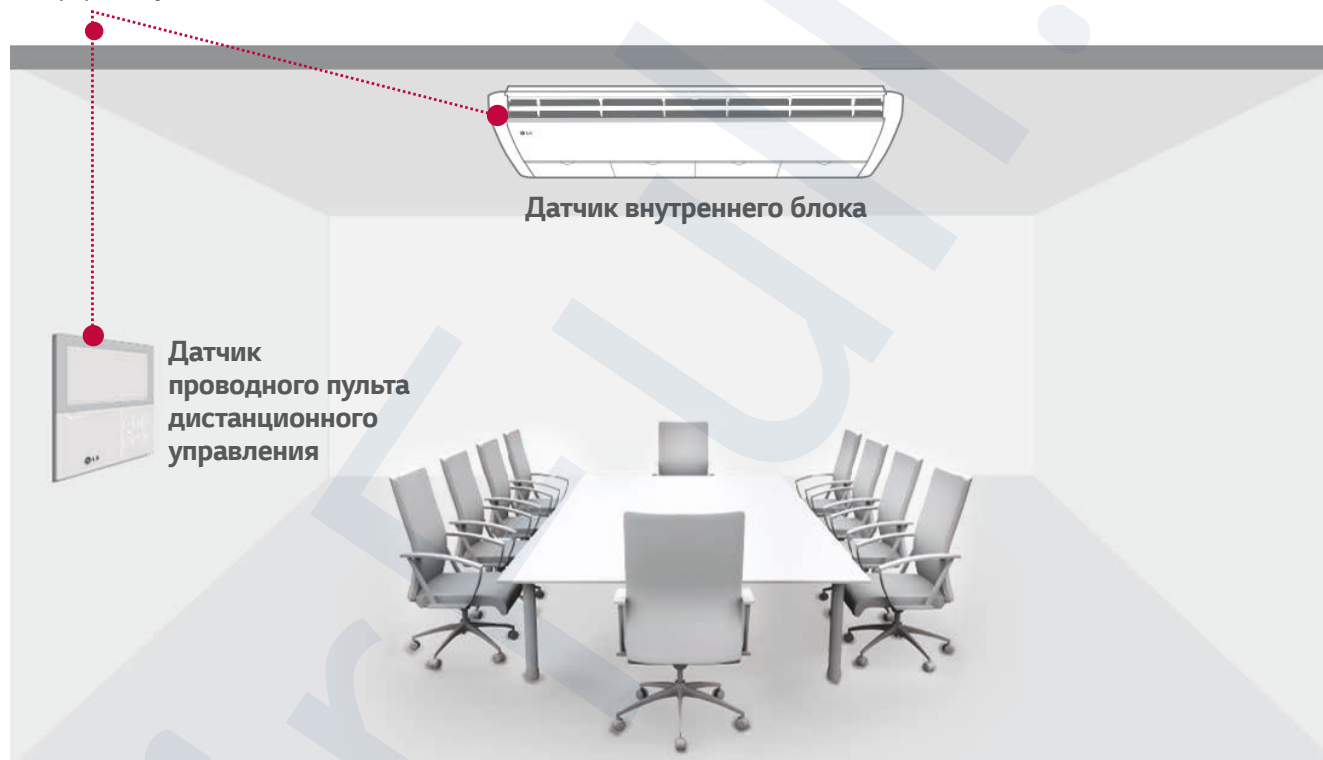


Режим обогрева



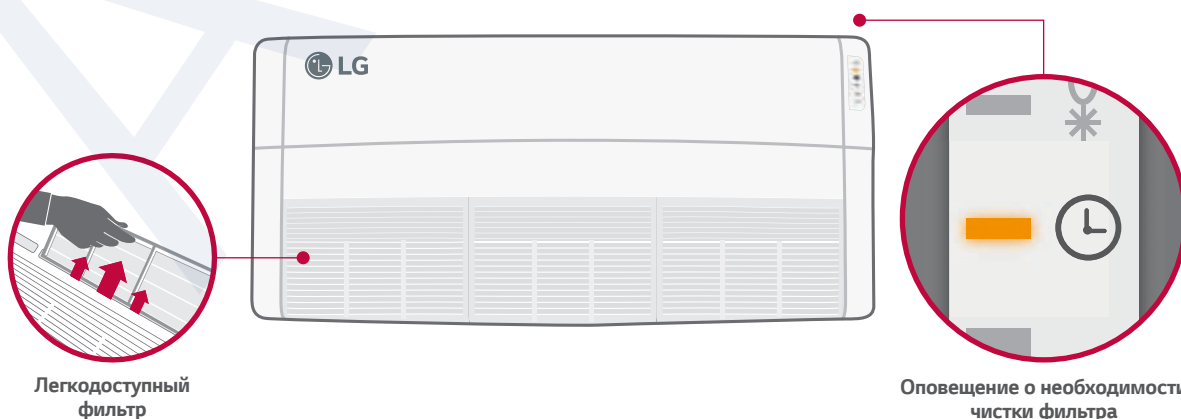
Использование двух термодатчиков

Температура в помещении измеряется как датчиком в пульте дистанционного управления, так и датчиком внутреннего блока. Разница показаний при этом может быть значительной. Система управления сравнивает показания двух термодатчиков и автоматически выбирает оптимальные параметры работы для обеспечения максимально комфортных условий.



Оповещение о необходимости чистки фильтра

Оповещение о необходимости чистки фильтра появляется когда время работы внутреннего блока с момента предыдущей чистки достигает 2400 ч. Процедура очистки фильтра очень проста и занимает мало времени.



от 2,8 до 3,6 кВт

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ

- * Стильный дизайн
- * Горизонтальное и вертикальное воздушораспределение
- * Автоматический индикатор "Необходима очистка фильтра"
- * Управление по двум термодатчикам
- * Встроенный ИК-приемник
- * Компактные размеры



EAC

Сделано в Корее



Модель			ARNU09GVEA2	ARNU12GVEA2
Производительность	Охлаждение	кВт	2.8	3.6
	Нагрев	кВт	3.2	4.0
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	22	30
Габаритные размеры (ШxВxГ)	Блок	мм	900 x 490 x 200	900 x 490 x 200
	Тип		Тангенциальный	Тангенциальный
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	7.6 / 6.9 / 6.2	9.2 / 7.6 / 6.9
	Тип мотора		BLDC	BLDC
Контроль температуры			Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева	
Шумопоглощающий изоляционный материал			пенополистирол	
Устройство защиты			эл. предохранитель	
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)
	Газ (Ø)	мм	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	16(5/8)	16(5/8)
Масса нетто		кг	13.7(30.2)	13.7(30.2)
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30
Электропитание		В / Ø / Гц	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экрн.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5

1. Ном.: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная. Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTBBO1 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRVCLOQ (Черный) PQRVCLOQW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 5,6 до 14,1 кВт

ПОТОЛОЧНЫЙ

- * Стильный дизайн
- * Горизонтальное и вертикальное воздухораспределение
- * Автоматический индикатор "Необходима очистка фильтра"
- * Управление по двум термодатчикам
- * Встроенный ИК-приемник



URNU48GVLA2



URNU18GVJA2 / URNU24GVJA2



URNU36GVKA2



Модель			URNU18GVJA2	URNU24GVJA2	URNU36GVKA2	URNU48GVLA2
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	10,6	14,1
	Нагрев	кВт	6,3	8,0	11,9	15,9
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	35	42	68	113
Габаритные размеры (ШxВxГ)	Блок	мм	950 x 650 x 220	950 x 650 x 220	1350 x 650 x 220	1750 x 650 x 220
	Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0	24,6 / 23 / 21,4	35 / 32 / 30
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры	Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева					
Шумопоглощающий изоляционный материал	пенополистирол					
Устройство защиты	эл. предохранитель					
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)
	Газ (Ø)	мм	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	16(5/8)	16(5/8)	16(5/8)	16(5/8)
Масса нетто		кг	24,6(54,2)	24,6(54,2)	35,7(77,2)	45,9(99,2)
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	42 / 40 / 37	43 / 41 / 39	48 / 46 / 44	49 / 48 / 47
Электропитание		В / Ø / Гц	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ	ЭПВ
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экр.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5

1. Ном.: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная: Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7,5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7,5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVLOQ (Черный) PQRCVLOQW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 2,2 до 7,1 кВт

НАПОЛЬНЫЙ (С корпусом)

- * Стильный дизайн
- * Максимально простой монтаж
- * Ниша для прокладки трубопроводов
- * Простой доступ к узлам для обслуживания
- * Оптимальное воздухораспределение



ЕАС

Сделано в Корее

Модель			ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU018GCEA4	ARNU024GCEA4
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	2,5	3,2	4,0	5	6,3	8
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	24	30	36	44	54	84
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,345 x 635 x 203
Вентилятор	Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
	Расход воздуха	м³/мин	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры	Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева							
Шумопоглощающий изоляционный материал	пенополистирол							
Устройство защиты	эл. предохранитель							
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Газ (Ø)	мм	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	12	12	12	12	12	12
Масса нетто		кг	27	27	27	27	34	34
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × мм² (экран.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5

1. Ном.: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная. Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7,5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7,5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FB

от 2,2 до 7,1 кВт

НАПОЛЬНЫЙ (Без корпуса)

- * Максимально простой монтаж
- * Ниша для прокладки трубопроводов
- * Простой доступ к узлам для обслуживания
- * Оптимальное воздухораспределение



EAC

Сделано в Корее



Модель		ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	2,5	3,2	4,0	5	6,3	8
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	24	30	36	44	54	84
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190
	Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры	Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева							
Шумопоглощающий изоляционный материал	пенополистирол							
Устройство защиты	эл. предохранитель							
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Газ (Ø)	мм	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	12	12	12	12	12	12
Масса нетто		кг	20	20	20	20	27	27
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × мм² (экран.)		2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5	2 X 1.0 ~ 1.5

1. Ном.: Мощность определенная в соответствии с требованиями EN14511.
2. Расчетная: Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий

Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

Нагрев: Внутренняя температура 20°C по сухому термометру / 15°C по влажному термометру, наружная температура 7°C по сухому термометру / 6°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками - 0 м.

2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVLOQ (Черный) PQRCVLOQW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FB

СИСТЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

| HYDRO KIT

HYDRO KIT

HYDRO KIT используется совместно с Multi V и обеспечивает нагрев воды для нужд горячего водоснабжения и системы "Теплый пол"



HYDRO KIT

система горячего водоснабжения



Что такое Hydro Kit?

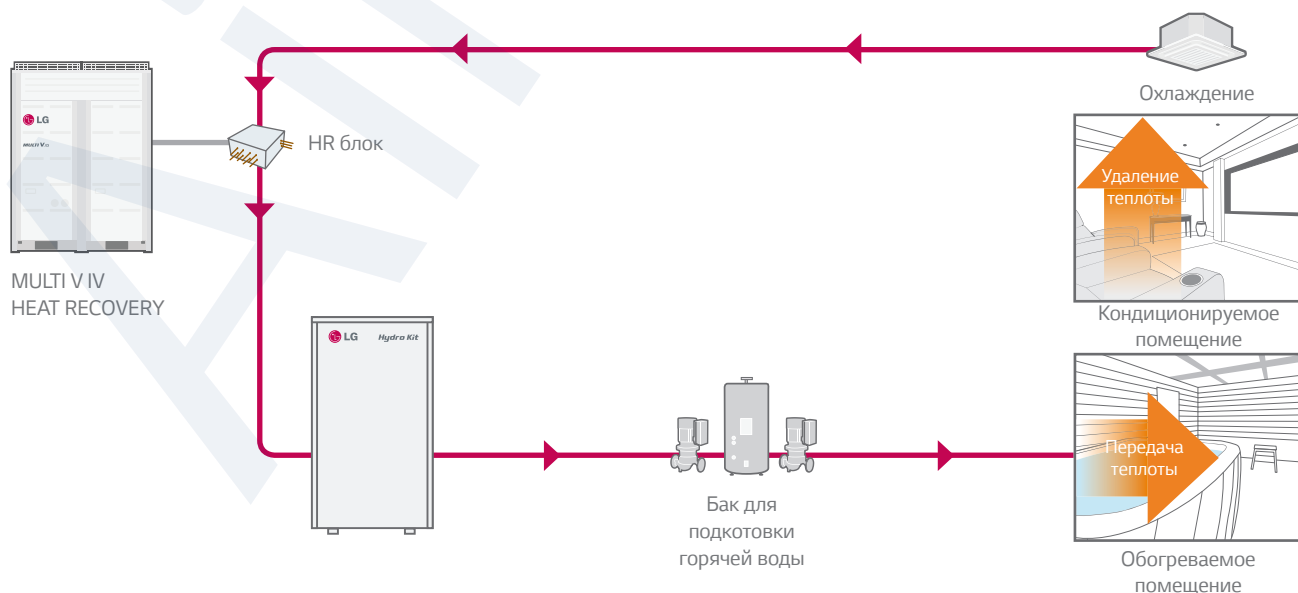
Благодаря передовой технологии теплового насоса и высокоэффективному компрессору, Hydro Kit экономит до 77% электроэнергии по сравнению с традиционной котельной установкой, что означает примерно 3,6-кратное повышение энергоэффективности системы. К тому же тепловой насос Hydro Kit работает намного экономнее и сберегает больше энергии, чем традиционная система отопления на основе ископаемого топлива или электроэнергии, а это позволяет потребителям сократить эксплуатационные расходы и выбросы углекислого газа. Наряду с указанными преимуществами, система LG обеспечивает значительно более высокий тепловой коэффициент по сравнению с традиционным котлом – выигрыш достигает 4,2 раза.

LG Hydro Kit не имеет себе равных как экологически чистое HVAC-решение. Это в значительной степени объясняется энергоэффективностью системы отопления и горячего водоснабжения, достигаемой благодаря использованию в качестве возобновляемого источника энергии окружающего воздуха. В результате Hydro Kit гарантирует значительное сокращение выбросов CO₂, которое может достигать до 51% по сравнению с традиционным котлом. Более того, к системе Hydro Kit можно подключить несколько тепловых насосов и создать экологичную систему, работающую за счет использования энергии воздуха, воды и подземных источников.

Hydro Kit – экологичная и в то же время высокопроизводительная система отопления и горячего водоснабжения. Даже когда температура наружного воздуха достигает – 15 °С, эта система, оснащенная технологиями инвертора и двухступенчатого компрессора LG, сохраняет 100% своей нагревательной способности и подает воду с температурой 80 °С. Извлекая теплоту из окружающего воздуха и используя этот ресурс для отопления зданий или горячего водоснабжения, Hydro Kit дополнительно экономит до 15% энергии.

Экономическая эффективность Hydro Kit

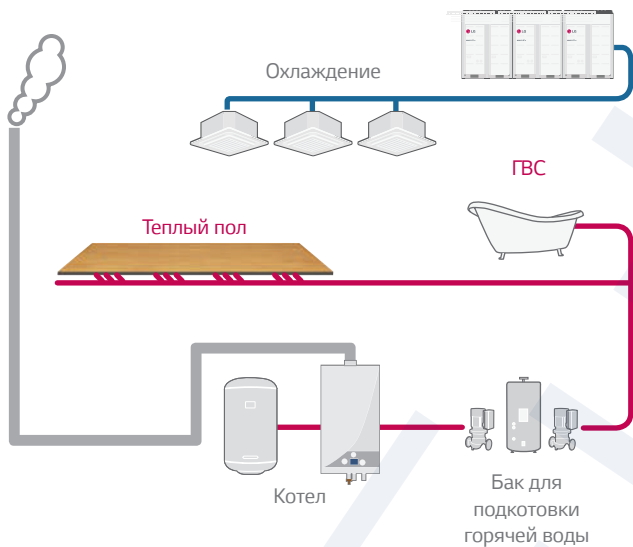
Добиться сокращения потребления электроэнергии можно используя теплоту, поглощаемую внутренними блоками Multi V в режиме охлаждения.



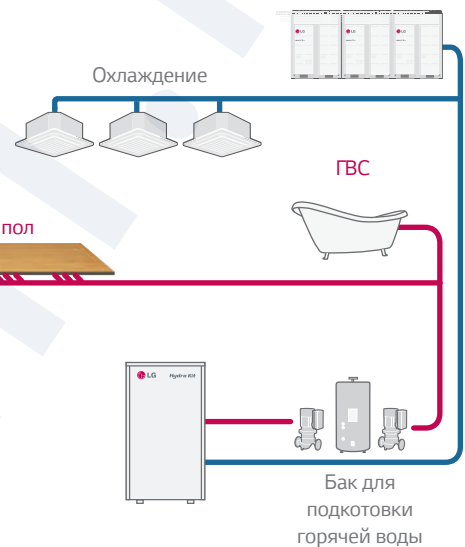
Простой монтаж и ввод в эксплуатацию

Нет необходимости в устройстве дымовой трубы. Монтаж осуществляется в несколько шагов благодаря компактной модульной конструкции блока

MULTI IV + Котел

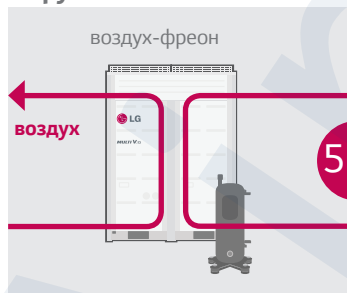


MULTI V IV + HYDRO KIT

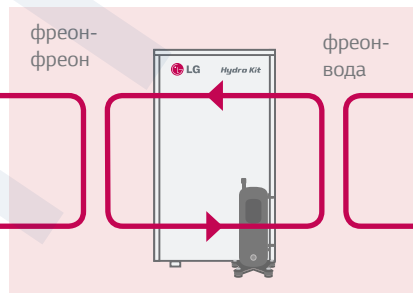


Принципиальная схема модуля

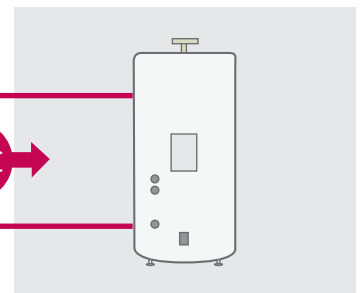
Наружный блок



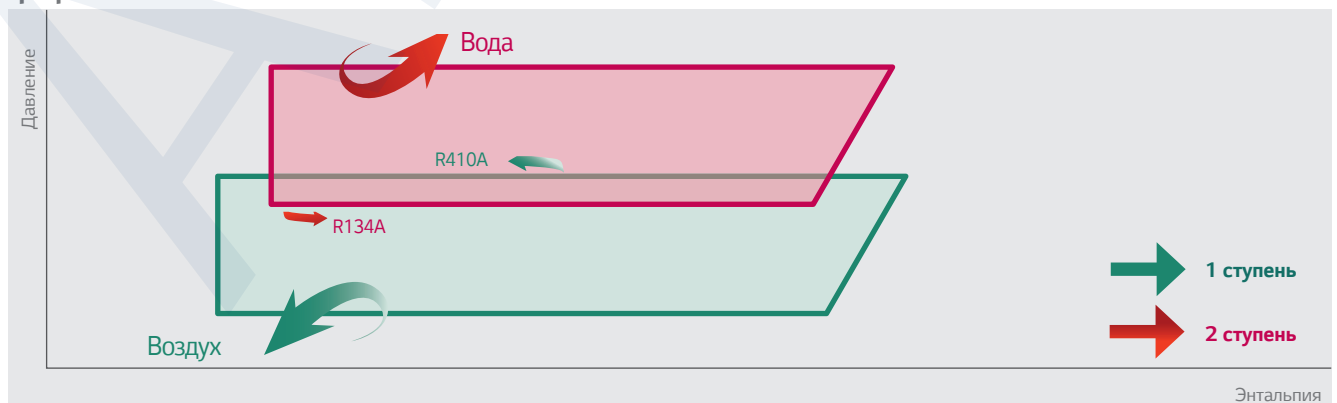
Модуль Hydro Kit



Бак-аккумулятор



График



Среднетемпературный модуль



Сделано в Корее

Модель			ARNH04GK2A2	ARNH10GK2A2	
Производительность системы (ном.)	Охлаждение	кВт	12,3	28,0	
	Нагрев	кВт	13,8	31,5	
Потребляемая мощность (ном.)	Охлаждение	кВт	0,01		
	Нагрев	кВт	0,01		
Габаритные размеры	Корпус	ШхВхГ	520 x 631 x 330		
Масса нетто		кг	30,4	35	
Теплообменник	Хладагент к воде	Тип	Braze Plate HEX (пластинчатый)		
		Кол-во	шт		
		Кол-во пластин	шт	26	48
		расход воды (ном.)	л/мин	39,6	92,0
		потери напора	кПа	41,0	69,0
Контроль температуры	Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева				
Шумопоглощающий изоляционный материал	пенополистирол				
Устройство защиты	эл. предохранитель				
Диаметры трубопроводов	Вода	Вход	мм	32 (Male PT1)	
		Выход	мм	32 (Male PT1)	
	Хладагент	Жидкость (Ø)	мм	9,52	
		Газ (Ø)	мм	15,88	22,2
Дренаж		мм	32 (Male PT1)		
Уровень шума	Охлаждение	дБ(А)	26		
	Нагрев	дБ(А)	26		
Электропитание		В / Ø / Гц	220~240 / 1 / 50		
Кабель электропитания	Кол-во жил × мм ²		3 × 2.5		
Кабель управления	Кол-во жил × мм ² (экран.)		2 X 1.0 ~ 1.5		
Хладагент	Хладагент	Наименование	R410A		
	к воде	Контроль	ЭРВ		

Примечание

- Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях
 Охлаждение: Темп. в помещении 27°C сухого термометра /19°C влажного термометра
 Темп. наружн. воздуха 35°C сухого термометра /24°C влажного термометра
 Темп. воды на входе HydroKit 35°C Темп. воды на выходе HydroKit 23°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C сухого термометра /15°C влажного термометра
 Темп. наружн. воздуха 7°C сухого термометра /6°C влажного термометра
 Темп. воды на входе HydroKit 18°C Темп. воды на выходе HydroKit 30°C
- * Длина соединительного трубопровода 7,5 м
 * Перепад высоты между наружным и внутренними блоками 0 м
- Hydro Kit не может быть подключен к наружному блоку Multi V S 4 HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) и наружным блокам линейки Multi V Water S.
- Устройство Hydro Kit предполагает управление циркуляционными насосами и клапанами регулирования расхода воды, поэтому для расчета сечения кабелей электропитания и номиналов автоматов защиты необходимо учитывать энергопотребление самого HydroKit, подключаемых устройств и руководствоваться требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- ЭРВ – Электронно-расширительный вентиль



Высокотемпературный модуль



Сделано в Корее

Модель		ARNH04GK3A2		ARNH08GK3A2		
Производительность системы (ном.)	Охлаждение	кВт	-	-		
	Нагрев	кВт	13,8	25,2		
Потребляемая мощность (ном.)	Охлаждение	кВт	-		-	
	Нагрев	кВт	2,30	5,00		
Габаритные размеры	Корпус	ШхВхГ	520 x 1,080 x 330			
Масса нетто		кг	88	94		
Теплообменник	Хладагент к воде	Тип	Braze Plate HEX (пластинчатый)			
		Кол-во	шт	1	1	
		Кол-во пластин	шт	76	48	
		расход воды (ном.)	л/мин	19,8	36,0	
		потери напора	кПа	5,0	20,0	
	Хладагент к хладагенту	Тип	Braze Plate HEX (пластинчатый)			
	Кол-во	шт	1			
	Кол-во пластин	шт	50	60		
Компрессор		Тип	инверторный двухроторный			
		Скорость вращения	об/мин	3600		
		Мощность мотора / кол.	Вт x шт.	4,000 x 1		
		Метод пуска	Прямой привод			
		Тип масла	FVC68D(PVE)			
	Объем масла	см ³	1 300			
Контроль температуры	Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева					
Шумопоглощающий изоляционный материал	пенополистирол					
Устройство защиты	эл. предохранитель					
Диаметры трубопроводов	Вода	Вход (Ø)	мм	32 (Male PT1)		
		Выход (Ø)	мм	32 (Male PT1)		
	Хладагент	Жидкость (Ø)	мм	9,52		
		Газ (Ø)	мм	15,88	19,05	
Дренаж		мм	32 (Male PT1)			
Уровень шума	Охлаждение	дБ(А)	-			
	Нагрев	дБ(А)	43			
Электропитание		В / Ø / Гц	220~240 / 1 / 50			
Кабель электропитания	Кол-во жил x мм ² (экран.)		3 x 4.0			
Кабель управления	Кол-во жил x мм ² (экран.)		2 X 1.0 ~ 1.5			
Хладагент	Хладагент к хладагенту	Наименование	R410A			
		Контроль	ЭРВ			
	Хладагент к воде	Наименование	R134a			
		Запрвлено	Кг	2,3	3.0 (6.6)	
	Контроль		ЭРВ			

Примечание

- Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях
 Охлаждение: Темп. в помещении 27°C сухого термометра /19°C влажного термометра
 Темп. наружн. воздуха 35°C сухого термометра /24°C влажного термометра
 Темп. воды на входе HydroKit 35°C Темп. воды на выходе HydroKit 23°C
 Нагрев: Темп. в помещении 20°C сухого термометра /15°C влажного термометра
 Темп. наружн. воздуха 7°C сухого термометра /6°C влажного термометра
 Темп. воды на входе HydroKit 18°C Темп. воды на выходе HydroKit 30°C
 * Длина соединительного трубопровода 7,5 м
 * Перепад высоты между наружным и внутренними блоками 0 м
- Hydro Kit не может быть подключен к наружному блоку Multi V S 4 HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) и наружным блоком линейки Multi V Water S.
- Устройство Hydro Kit предполагает управление циркуляционными насосами и клапанами регулирования расхода воды, поэтому для расчета сечения кабелей электропитания и номиналов автоматов защиты необходимо учитывать энергопотребление самого HydroKit, подключаемых устройств и руководствоваться требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.
- В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- ЭРВ – Электронно-расширительный вентиль

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСПАРИТЕЛЯ К ПРИТОЧНО- ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

КПИ

Комплект подключения испарителя применяется
для использования наружных блоков VRF в качестве ККБ



Модельный ряд и технические характеристики



- Высокая энергоэффективность системы в режиме охлаждения
- Возможность работы в режиме нагрева, что существенно снижает затраты в переходный и зимний периоды
- Одновременное обслуживание внутренних блоков и приточных систем вентиляции от одной системы
- Интеграция в общую систему центрального управления инженерным оборудованием V-Net

Тип	Модель	Управление	Примечание	Габариты (мм)		
				Ш	В	Г
Плата управления испарителем	PUCKA0	Для полупром. систем - встроено в модуль	ЭРВ не требуется	280	135	280
	PRCKA1	Для Multi V - встроено в модуль	Необходим ЭРВ	280	135	280
	PRDCA0	Для Multi V - с центрального контроллера	Необходим ЭРВ	330	180	430

Тип	Модель	Управление	Макс. производительность	Габариты (мм)		
				Ш	В	Г
Блок управления	PRCKD21E	Для Multi V - управление всей ВУ	1-4 Нар. блока	600	750	285
	PRCKD41E	Для Multi V - управление всей ВУ	5-8 Нар. блока	600	750	285

Тип	Модель	Управление	Макс. производительность	Габариты (мм)		
				Ш	В	Г
ЭРВ	PRLK048A0	Для Multi V - комбинация с системой кондиционирования или отдельно (1 нар.блок)	28.1кВт	404	83	217
	PRLK096A0	Для Multi V - комбинация с системой кондиционирования или отдельно (1 нар.блок)	56.2кВт	404	83	217

Тип	Модель	Управление	Макс. производительность	Габариты (мм)		
				Ш	В	Г
Расширительный вентиль	PATX13A0E	Для Multi V - подключение к каждому наружному блоку	Пр-ть нар. блоков: 8-16НР(23-46кВт)	238	169	491
	PATX20A0E		Пр-ть нар. блоков: 18-26НР(52-75кВт)			
	PATX25A0E		Пр-ть нар. блоков: 28-36НР(82-104кВт)			
	PATX35A0E		Пр-ть нар. блоков: 38-46НР(110-133кВт)			
	PATX50A0E		Пр-ть нар. блоков: 48-56НР(139-163кВт)			

Для полупромышленных систем SCAC

В зависимости от производительности испарителя необходимо заменить модуль на основной плате

Производительность (БТЕ/ч)	Производительность теплообменника (кВт)
18К	5-6
24К	6-7
30К	7-9
36К	9-11
42К	11-13
48К	13-16
60К	20-24

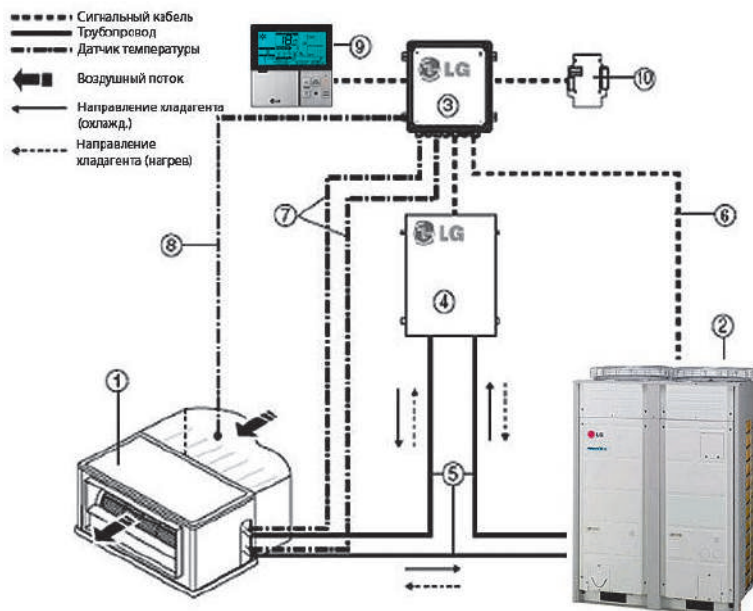
Для систем мультizonальных систем Multi V

При подборе испарителя необходимо заменить модуль на основной плате. Модуль должен подходить к испарителю. По умолчанию установлен модуль на 11,0 кВт

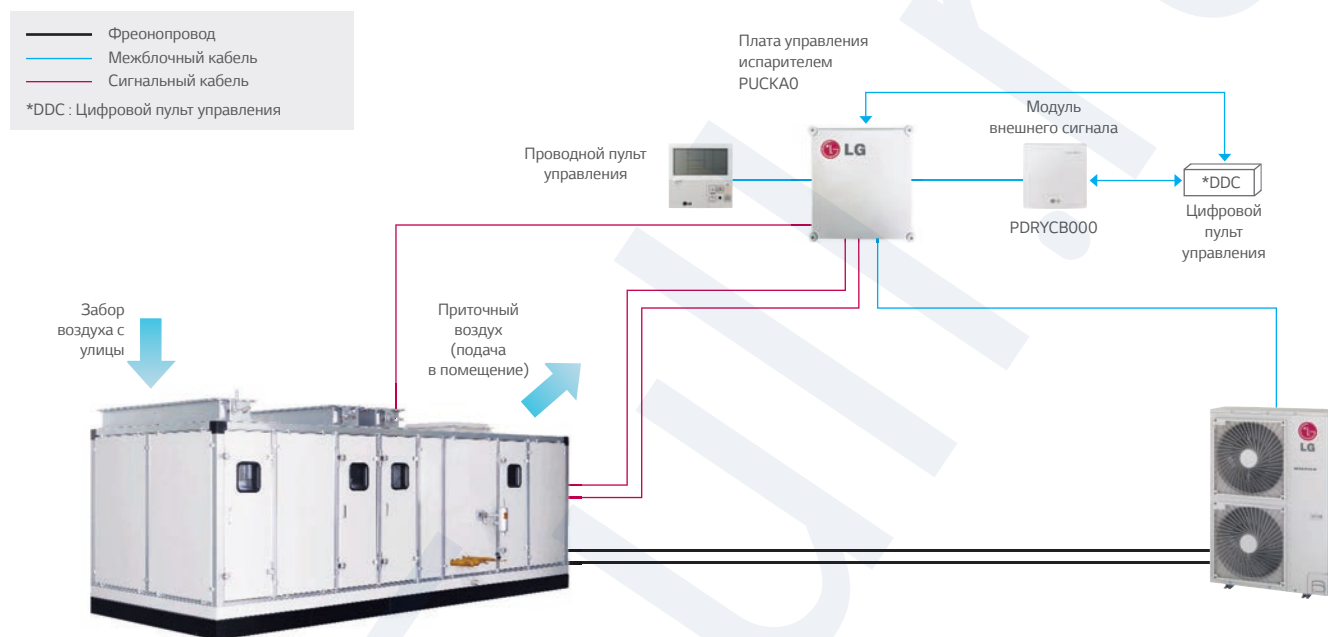
Модель	Доп. плата	Производительность (БТЕ/ч)	Производительность теплообменника (кВт)
PRLK048A0	EBR52358907	28k	8.6
	EBR52358908	36k	11.0
	EBR52358909	42k	13.8
	EBR52358910	48k	15.4
	EBR52358911	76k	22.2
	EBR52358912	96k	28.1
PRLK096A0	EBR52358914	115k	33.7
	EBR52358915	134k	39.3
	EBR52358916	155k	45.4
	EBR52358917	172k	50.4
	EBR52358913	192k	56.2

Принципиальная схема подключения КПИ

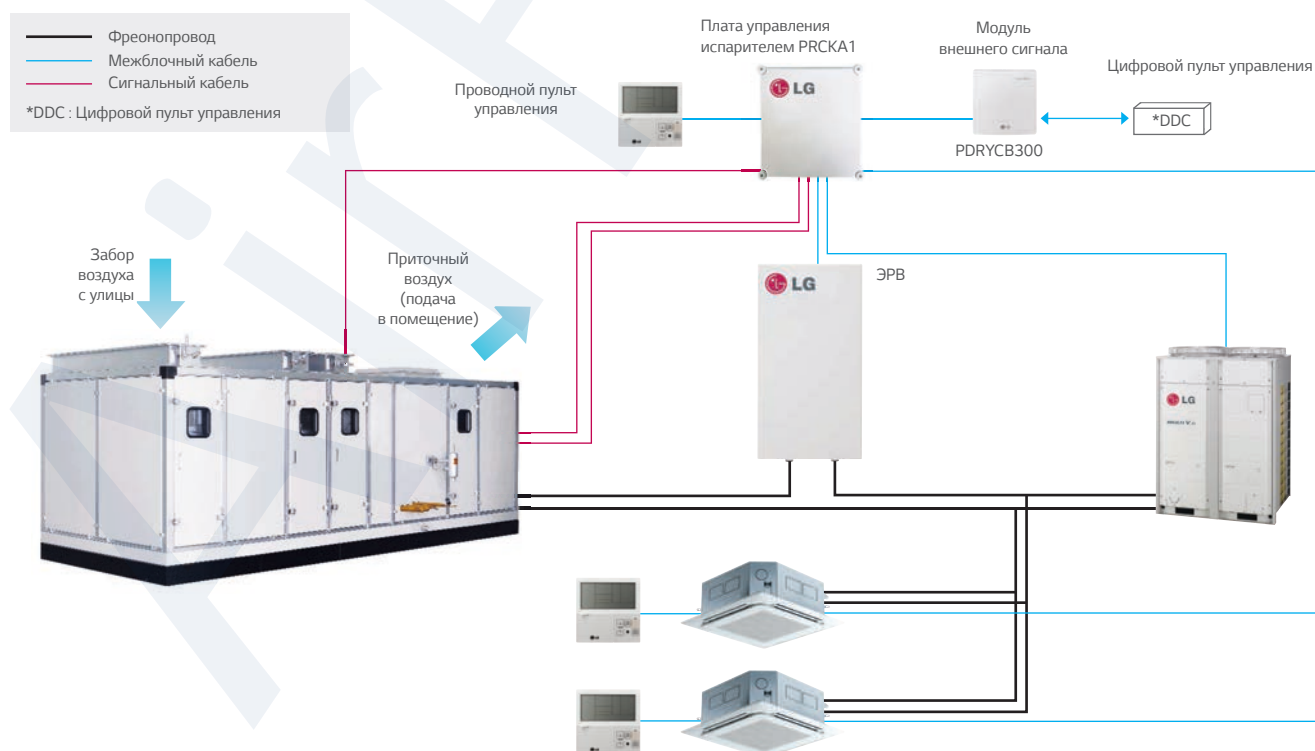
1. Вентиляционная установка
2. Наружный блок Multi V или Single
3. Модуль PRCKA1
4. Модуль ЭРВ PRLK048A0
5. Соединительный трубопровод
6. Соединительный кабель
7. Температурный датчик на трубопроводе
8. Датчик температуры в помещении
9. Проводной пульт управления
10. Модуль сухого контакта PDRYCB300



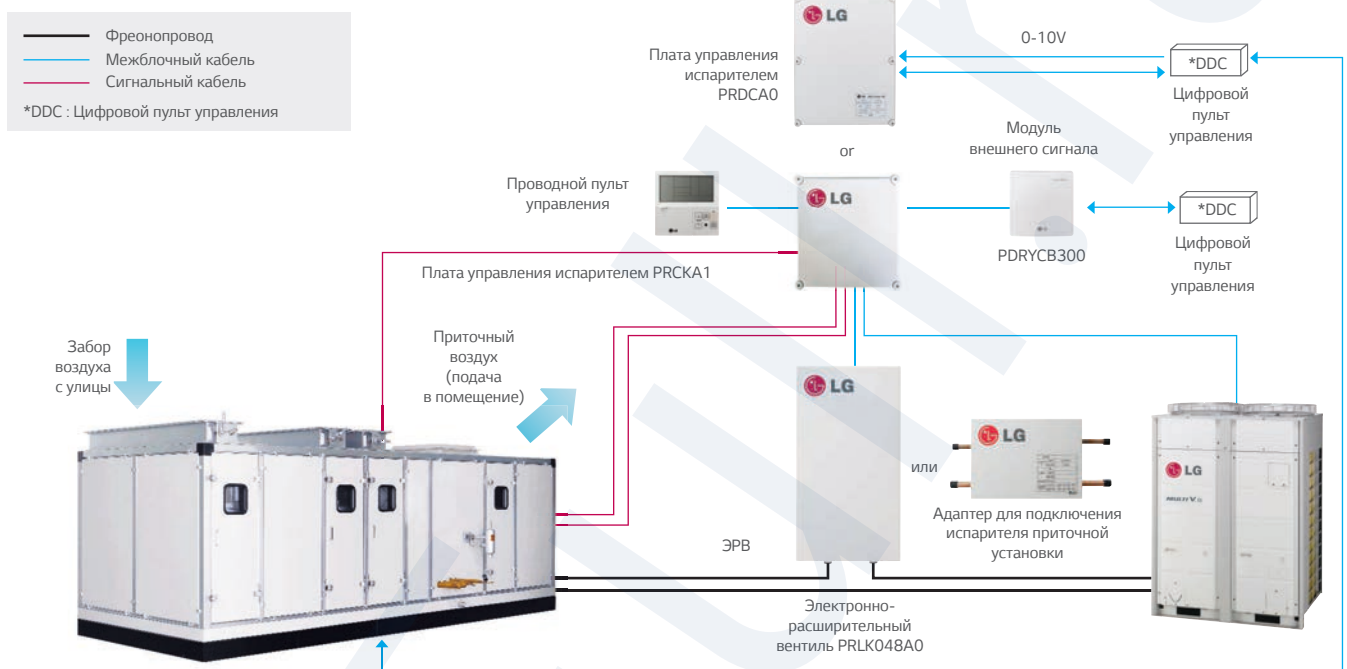
Полупромышленный наружный блок подключен к ВУ*



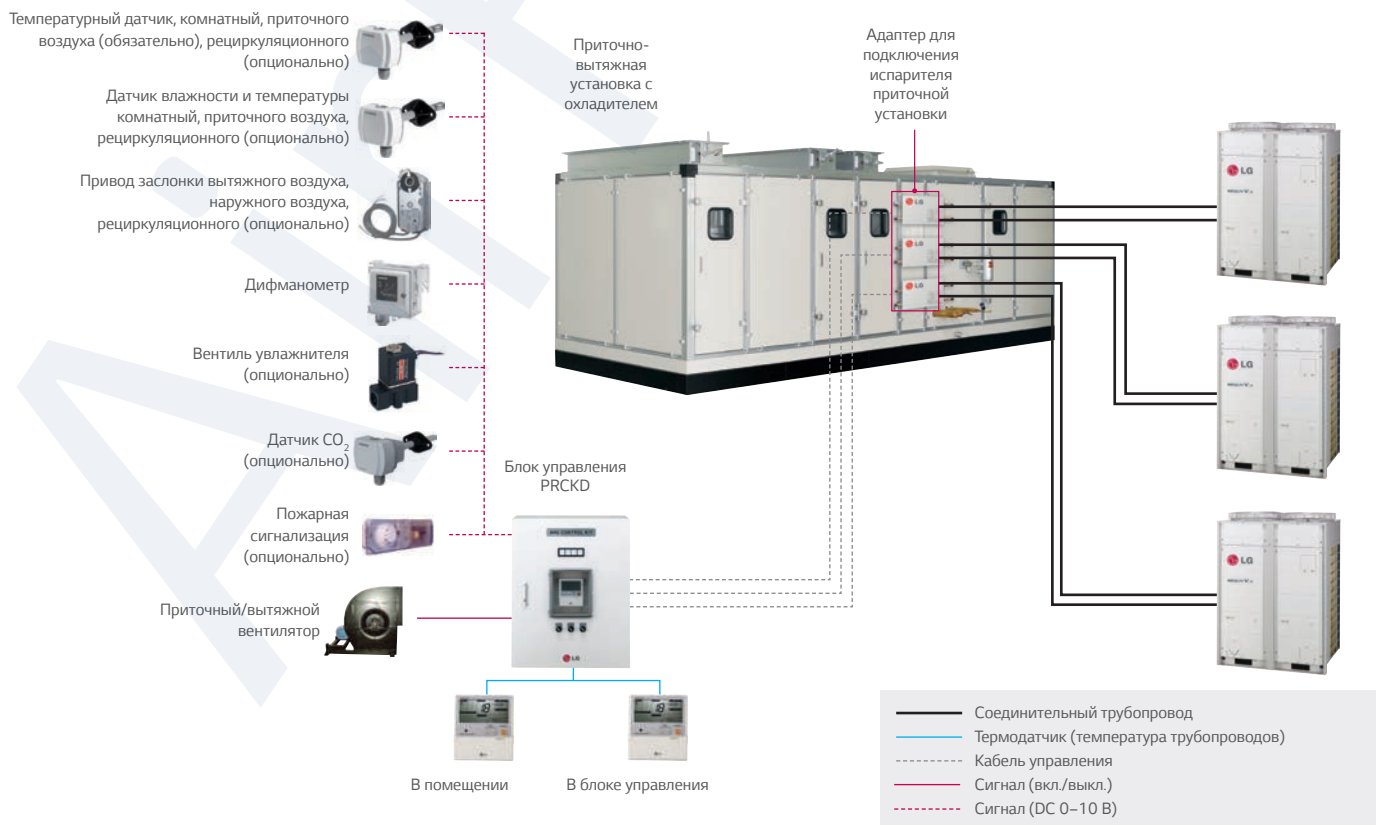
Multi V IV подключен к ВУ. С внутренними блоками



Multi V IV подключен к ВУ. Без внутренних блоков



Multi V IV подключен только к ВУ. Полное управление



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Инновационные системы LG BECON обеспечивают гибкое и простое управление Multi V и подходят для любых поставленных задач



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



Сделано в Корее

Индивидуальное управление

Проводной пульт Standard Multi V 5 **NEW**

PREMTB100 (белый)

- * Сенсорное управление
- * Цветной ЖК дисплей 4,3 дюйма/ Интуитивно понятный графический интерфейс пользователя
- * Разработан специально для работы в системах Multi V 5
- * Встроенный датчик влажности
- * Настройка режима комфортного охлаждения (Comfort cooling)
- * Настройка режима умного управления нагрузкой (Smart Load Control)
- * Настройка режима работы наружного блока с пониженным уровнем шума
- * Настройка режима оттайки
- * Электропитание DC 12В



Модель	PREMTB100
Вкл./ Выкл.	✓
Управление скоростью вентилятора	✓
Настройка температуры	✓
Смена режима работы	Охлаждение/ Нагрев/ Авторежим/ Осушение/ Вентиляция
Настройка дополнительных режимов ¹	Плазменная очистка/ Энергосберегающее охлаждение/ Автоматизированная очистка/ Нагреватель/ Комфортное охлаждение
автоматическое перемещение жалюзи	✓
Управление жалюзи (угол открытия)	✓
E.S.P. (внешнее статическое давление/напор вентилятора) ²	✓
Таймер	Простой/ Таймер сна/ Включения и Выключения/ Недельный/ Годовой/ Выходные
Отображение времени	✓
Коррекция электрических ошибок	✓
Блокировка	Всех функций/ Включение и Выключение/ Режим/ Заданного температурного диапазона/ Сброс пользовательских данных
Отображение состояния фильтра	Время до чистки/оповещение для чистки
Управление потреблением электроэнергии	Проверка потребления электроэнергии/ Проверка времени работы/ Установка целевых значений (потребления электроэнергии/ времени работы)/ Ограничение времени работы/ Всплывающие сообщения о неисправностях/
Индикатор работы блока	✓
Отображение температуры внутреннего воздуха	✓
Отображение влажности внутреннего воздуха	✓
Экран	ЖК дисплей 4,3 дюйма (разрешение 480x272 точек)
Размеры (ШxВxГ, мм)	✓
Подсветка дисплея в режиме заставки	✓
Дом свободен	✓

1. Данные установки могут не отображаться или не доступны для части оборудования.

2. Режим работы по 2 точкам установки работает нормально только для систем Multi V Heat Recovery и полупромышленных систем работающих в режиме тепловой насос. Для внутренних блоков, работающих в системах Multi V Heat Pump (тепловой насос) данный режим может функционировать не правильно.

3. Модель доступна для заказа с Марта 2017г.



Сделано в Корее

Индивидуальное управление

Проводной пульт управления Standard

PREMTB01 (черный)/ PREMTB001 (белый)

- * Команды: вкл/выкл, частота вращения вент-ра, режим работы, тем-ра воздуха
- * Максимальное управление до 16 внутренних блоков в связке
- * Индикатор режима работы
- * ИК-приемник встроенный
- * Температурный датчик встроенный
- * Управление таймером: вкл/выкл, недельный, суточный, выходной, сон
- * Подсветка экрана
- * Управление статическим давлением
- * Угол открытия жалюзи / автоматическое перемещение жалюзи
- * Возможность мониторинга энергопотребления (при подключении к PDI)
- * Информация о модели внутреннего блока
- * Электропитание DC 12В



PREMTB001
(Белый)



PREMTB01
(Черный)

Проводной пульт управления Премиум

PREMTA000A

- * Команды: вкл/выкл, частота вращения вент-ра, режим работы, тем-ра воздуха
- * Поддержка русского языка
- * Цветной сенсорный дисплей 5" TFT
- * ИК-приемник встроенный
- * Температурный датчик встроенный
- * Управление таймером: вкл/выкл, недельный, суточный, выходной, сон
- * Подсветка экрана
- * Управление статическим давлением
- * Угол открытия жалюзи / автоматическое перемещение жалюзи
- * Возможность подключения 2 ПДУ на 1 внутренний блок
- * Электропитание DC 12В



Упрощенный проводной пульт для гостиниц

PQRCHCA0Q (черный) / PQRCHCA0QW (белый)

- * Команды: вкл/выкл, частота вращения вент-ра, тем-ра воздуха
- * Индикатор режима работы
- * ИК-приемник встроенный
- * Температурный датчик встроенный
- * Режим работы изменяется с центрального контроллера
- * Подсветка экрана
- * Электропитание DC 12В



PQRCHCA0QW
(Белый)



PQRCHCA0Q
(Черный)

Беспроводной пульт управления

PQWRHQ0FDB

- * Команды: вкл/выкл, частота вращения вент-ра, тем-ра воздуха
- * Индикатор режима работы
- * ИК-приемник встроенный
- * Температурный датчик встроенный
- * Режим работы изменяется с центрального контроллера
- * Подсветка экрана
- * Электропитание 3В (2 батарейки AA)



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



Сделано в Корее

Центральное управление

Упрощенный центральный контроллер AC EZ TOUCH **NEW**

PACEZA000

- * Команды: вкл/выкл, частота вращения вент-ра, режим работы, тем-ра воздуха
- * Максимальное управление до 32 внутренних блоков
- * Индикатор режима работы
- * График работы до 8 событий
- * Блокировка индивидуальных пультов управления
- * Электропитание DC 12В



Модель	PACEZA000
Максимальное количество управляемых внутренних блоков	64
Индивидуальное/ Групповое управление (Вкл и Выкл/ Режим работы/ Настройка температуры/ скорость вращения вентилятора)	✓
Блокировка режимов индивидуальных пультов	Температура/ Режим/ Скорость вращения вентилятора/ Все
Проверка на ошибки	Автоматическая диагностика
Управление режимами работы	Охлаждение/ Нагрев/ Авторежим/ Осушение/ Вентиляция
Ведомый режим (совместно с пультом более высокого уровня)	
Расписание работы	День/ Неделя/ Месяц/ Год/ Исключая дни недели
История работы	✓
Ограничение температур	✓
Удаленный доступ через сеть Интернет ¹	✓
Автоматическая смена режима/ Смена режима с остановкой	✓
Контроль потребления электроэнергии (совместно с PDI)	✓
Отображение сигнала аварии	✓
Количество портов для подключения внешних устройств ввода/вывода	1 порт цифрового ввода
Совместимые устройства	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit
Размеры (ШxВxГ, мм)	137 x 25 x 121
Отображение влажности внутреннего воздуха	✓
Экран	ЖК дисплей 4,3 дюйма (разрешение 480x272 точек)
Размеры (ШxВxГ, мм)	✓
Подсветка дисплея в режиме заставки	✓
Дом свободен	✓

1. Для доступа к центральному пульту через сеть интернет требуется присвоение публичного IP-адреса. Пожалуйста, свяжитесь с региональным офисом, чтобы получить подробную конфигурацию подключения к сети.



Сделано в Корее

Центральное управление

Упрощенный центральный контроллер AC EZ

32 БЛОКА

PQCSZ250S0

- * Команды: вкл/выкл, частота вращения вент-ра, режим работы, тем-ра воздуха
- * Максимальное управление до 32 внутренних блоков
- * Индикатор режима работы
- * График работы до 8 событий
- * Блокировка индивидуальных пультов управления
- * Электропитание DC 12В



Панель управления AC Smart IV

128 БЛОКОВ

PACS4B000

- * Команды: вкл/выкл, частота вращения вент-ра, режим работы, тем-ра воздуха
- * Максимальное управление до 128 внутренних блоков
- * Премиум экран 10,2 дюйма, разрешение экрана 1024 x 600
- * Интерфейс как у планшетного компьютера
- * Контроль учета потребления электроэнергии (необходим PQNUD1S40)
- * Составление расписания работы системы
- * Дистанционное управление со смартфона
- * Отчет о неисправностях по e-mail
- * Русский язык интерфейса
- * Электропитание DC 12В. В комплекте адаптер для подключения к 220В



Центральный контроллер ACP IV

256 БЛОКОВ

PACP4B000

- * Команды: вкл/выкл, частота вращения вент-ра, режим работы, тем-ра воздуха
- * Максимальное управление до 256 внутренних блоков
- * Встроенный веб-интерфейс, управление по e-mail
- * Интерфейс как у планшетного компьютера
- * Контроль учета потребления электроэнергии (необходим PQNUD1S40)
- * Составление расписания работы системы
- * Русский язык интерфейса
- * Электропитание 220В



Центральный контроллер AC Manager IV

8192 БЛОКА

PACM4B000

- * Полный контроль над любым внутренним блоком
- * Максимальное управление до 8192 внутренних блоков (32 x PQPC22N0)
- * Мониторинг неисправностей и отчет по e-mail при их возникновении
- * Ограничение диапазона температуры и режимов работы
- * Контроль учета потребления электроэнергии (необходим PQNUD1S40)
- * Составление расписания работы системы
- * Русский язык интерфейса
- * Управление кондиционерами по архитектурным планам здания
- * Ограничение пиковых нагрузок для повышения энергоэффективности



Модуль подключения к протоколу LonWorks

PLNWKB000

- * Подключение к сетевой инфраструктуре здания по протоколу LonWorks посредством протокола LONTALK или собственного протокола LG
- * До 64-х подключаемых устройств LG
- * Автоматическая проверка установки через Интернет (на базе веб сервера)
- * Настройка шлюза
- * Диагностика статуса подключения к системам кондиционирования LG
- * Международная сертификация LonMark
- * Независимое от BMS управление системой
- * Операционная система на базе LNS (сетевая служба LonWorks)
- * Электропитание DC 12В. В комплекте адаптер для подключения к 220В



Модуль подключения к протоколу BACnet/Modbus

PQNFB17C0

- * Управление системами кондиционирования и внешними устройствами через Интернет с помощью встроенной функции веб-управления в системе BACnet
- * До 256-ти подключаемых устройств LG
- * Интеграция внешних устройств: пожарная сигнализация, датчики движения и пр. Могут быть подсоединены к шлюзу и работать совместно с Multi V
- * Сертификация BTL Mark лабораторией BACnet Testing Laboratory
- * Поддержка протокола Modbus-TCP между BMS и шлюзом BACnet
- * Электропитание DC 12В. В комплекте адаптер для подключения к 220В



Дополнительный модуль для АСР

PEXPMV000

- * ACS IO модуль Input/Output (опция для АСР). Позволяет управлять до 224 сторонних подключенных устройств, таких как пожарная сигнализация, видеонаблюдение, системы освещения и т.п.
- * Электропитание AV 24В.



Переключатель для выбора режима работы системы

PRDSBM

- * Управление работой наружного блока без центрального контроллера
- * Выбор режима работы системы: охлаждение или нагрев
- * Возможность блокировки режимов работы
- * Классическая "двухтрубная" VRF-система не способна одновременно обслуживать внутренние блоки работающие в режимах охлаждения и обогрева, а общий режим работы устанавливается по первому включенному блоку. Поэтому возможно возникновение конфликтных ситуаций. Например, система по какой-либо причине оказалась включенной в режиме обогрева, а погодные условия в этот момент предполагают необходимость охлаждения. В классическом случае персоналу службы эксплуатации понадобится проверить все внутренние блоки, отключить те, что включены в режим обогрева и после этого перезапустить систему в режим охлаждения, что для больших систем потребует достаточно большого количества времени. А применение переключателя PRDSBM позволяет выбирать режим работы системы буквально одним щелчком клавиши!
- * Электропитание DC 12В





Сделано в Корее

Модули внешнего сигнала

Модули внешнего сигнала

Модули внешнего сигнала предназначены для дистанционного управления и индикации состояния внутренних блоков системы Multi V посредством «сухих контактов». Как правило, применяются со сторонними элементами автоматики

PDRYCB000	Модуль внешнего сигнала с возможностью подключения к внутреннему блоку любого размыкающего устройства (1 сигнал, AC 220В от внешнего источника питания, с корпусом)
PDRYCB300	Модуль внешнего сигнала для обмена данными с другим контроллером с помощью внешних сигналов
PDRYCB400	Модуль внешнего сигнала с возможностью подключения к внутреннему блоку любого размыкающего устройства (2 сигнала DC 5В/12В от платы управления внутреннего блока, с корпусом)
PDRYCB500	Модуль внешнего сигнала для обмена данными с другим контроллером с помощью внешних сигналов или по протоколу RS485
PVDSMN000	Модуль внешнего сигнала для подключения цифровых устройств, которые могут посылать наружному блоку команду на переход в режим энергосбережения или снижения уровня шума
PQDSBCDVM0	Модуль внешнего сигнала для управление энергопотреблением наружных блоков системы Multi V



Модуль внешнего сигнала для размыкающих устройств

PDRYCB000 / PDRYCB300 / PDRYCB400



Модель	PDRYCB000	PDRYCB300	PDRYCB400
Количество внешних сигналов	1 сигнал	1 сигнал	2 сигнала
Электропитание	AC 220В от внешнего источника питания	AC 24В от внешнего источника питания	DC 5В / 12В от платы управления внутреннего блока
Сигнал без напряжения / под напряжением	-	-	✓
Управление вкл. / выкл.	✓	✓	✓
Блокировка и разблокировка	-	-	✓
Управление частотой вращения вентилятора	-	-	✓
Отключение режима нагрев	-	-	✓
Энергосберегающий режим	-	-	✓
Установка температуры	-	-	✓
Отображение неисправностей	✓	✓	✓
Мониторинг работы	✓	✓	✓

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



Сделано в Корее

Датчики

Датчик CO2 для систем вентиляции ECO V

PES-CORVO

- * Аксессуар специально разработан для определения концентрации CO2 в системах ERV
- * Совместимые модели: ERV, ERV DX
- * Рабочее напряжение: DC 12 В ±5%
- * Выходное напряжение: 0-5В (линейная характеристика от 1 до 2000 ppm CO2)
- * Точность измерения: 30 ppm ±5%
- * Электропитание DC 12В



Датчик утечки хладагента R410A

PRLDNVSO

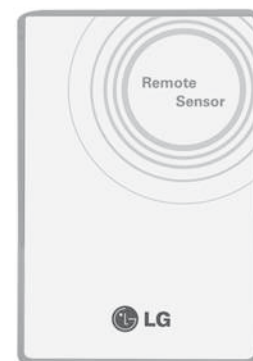
- * Этот датчик обнаруживает утечку хладагента и если концентрация хладагента в воздухе превысит 6000 ppm, он не только прекратит работу внутреннего блока, но также подаст звуковой и визуальный сигнал тревоги (зеленый и красный светодиоды на панели внутреннего блока будут мигать одновременно).
- * Сигнал тревоги включается, если концентрация хладагента в воздухе превышает 6000 ppm в течение 5 с, отключение сигнала тревоги производится, если значение концентрации ниже 6000 ppm сохраняется в течение 5 с
- * При появлении сигнала тревоги от датчика утечки хладагента пользователь должен немедленно проветрить помещение и вызвать авторизованных специалистов
- * Датчик утечки должен быть установлен в помещении, на удалении от двери и окон, на высоте 300-500 мм от пола
- * Электропитание DC 12В



Внешний температурный датчик

PQRSTAO

- * Предназначен для точного определения температуры внутреннего воздуха в кондиционируемом помещении
- * Внешний датчик устанавливается вместо существующего датчика на внутреннем блоке. Встроенный датчик снимается, внешний устанавливается.
- * Если длина кабеля превышает требуемую, необходимо отрезать лишнюю длину и подсоединить отрезанный кабель к винтовому клеммному соединению на датчике (кабель в комплекте, длина 15 м)





Сделано в Корее

Блок учета потребляемой электроэнергии

PDI Premium

**PPWRDB000 (до 2-х наружных блоков)
PQNUD1S40 (до 8-ми наружных блоков)**

- * Подключение 8 (PQNUD1S40) или 2 (PPWRDB000) наружных блоков
- * Суммарное энергопотребление системы
- * Суммарное и текущее энергопотребление каждого внутреннего блока
- * Максимальное количество внутренних блоков – 128
- * Резервное копирование данных
- * Создание отчетов в Microsoft Excel
- * Возможность печати отчетов



Как подключать PDI Premium?

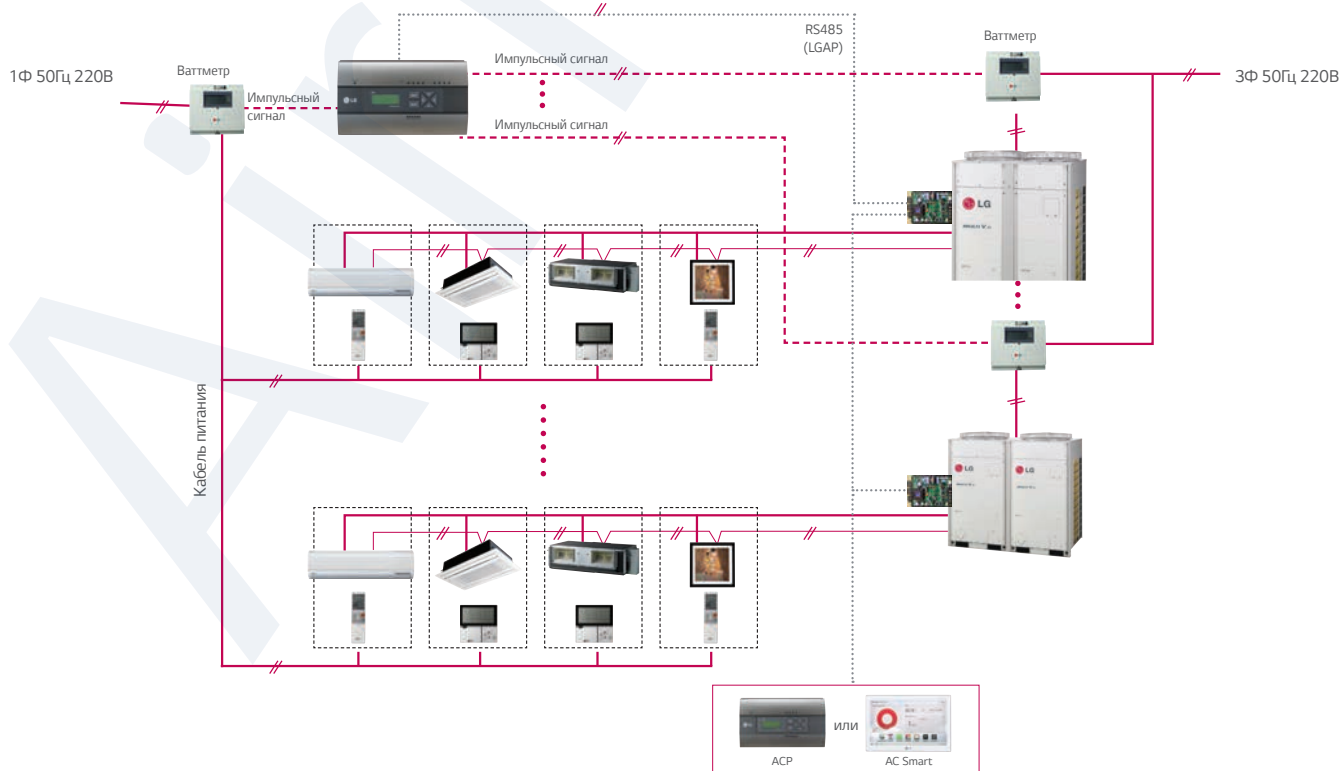


- *Необходим цифровой ваттметр на каждый наружный блок, макс. 8
- *Рекомендуемые параметры:
 - Ширина импульса 50~400 мсек
 - Минимальный ток срабатывания 3 мА
 - Цена деления 1, 2, 4, 6, 8, 10 Вт/импульс
 - Расстояние между ваттметром и PDI не должно превышать 10 м



- *Один PDI Premium можно подключить к 8 наружным блокам
- *Для получения отчетов и выставления счетов потребителям к PDI Premium необходимо подключение PACP4B000 или PACS4B000
- *В комплекте поставляется трансформатор с терминалами питания на 220В и 24В

$$\text{Энергопотребление одного помещения} = \text{Общее энергопотребление наружного блока} \times \text{Удельный коэффициент помещения} \\ \text{Сумма удельных коэффициентов}$$



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Сделано в Корее

Принудительное закрытие ЭРВ при сбое питания

PRIPO

* При прекращении подачи электропитания на внутренний блок, модуль PRIPO принудительно закрывает ЭРВ для предотвращения аварийных ситуаций

Характеристики:

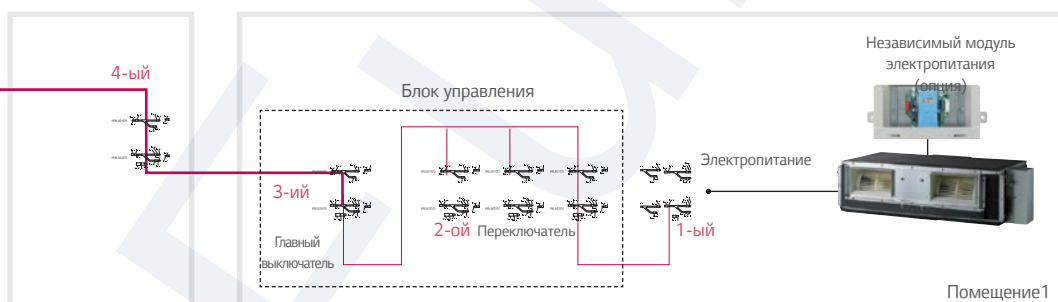
- Совместим со всеми типами внутренних блоков Multi V
- Электропитание DC 12В



3 фазы
400В



1 фаза
220В



Блоки распределители для Multi V Heat Recovery



Наружный блок				PRHR021/22	PRHR031/32	PRHR041/42
Количество ответвлений		шт.	2	3	4	
Максимальная производительность внутренних блоков (на ответвление/блок)		кВт	14,4/28,8	14,4/43,2	14,4/57,6	
Максимальное число внутренних блоков (на ответвление)		шт.	8	8	8	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,026	0,040	0,040	
	Нагрев	кВт	0,026	0,040	0,040	
Масса нетто		кг	18	20	22	
Габаритные размеры (ШxВxГ)		мм	801 x 218 x 617	801 x 218 x 617	801 x 218 x 617	
Диаметры трубопроводов	Внутренний блок	Жидкость	мм (")	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
		Газ	мм (")	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
	Наружный блок	Жидкость	мм (")	9,52(3/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
		Всасывание	мм (")	22,2(7/8)	28,58(11/8)	28,58(11/8)
	Нагнетание	мм (")	19,05(3/4)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	
Электропитание		ø В/Гц	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	



Сделано в Корее

Комплект для сервисной диагностики систем Multi V

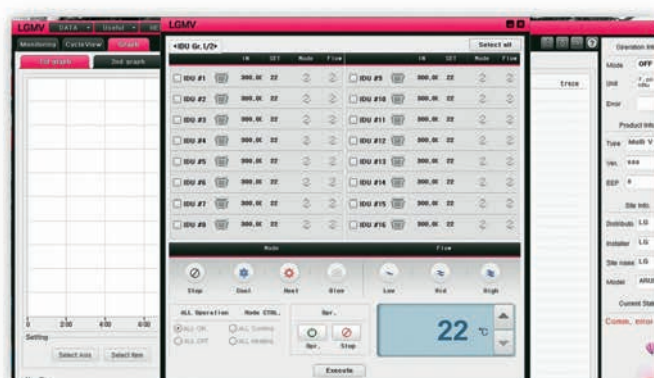
PRCTILO



Модуль LGMV позволяет сервисному инженеру провести полный мониторинг всех узлов системы Multi V, начиная от работы вентиляторов наружного блока, заканчивая мониторингом давления на всех участках холодильного контура. Модуль возможно подключить к любому внутреннему блоку, что значительно упрощает сервисное обслуживание системы. С помощью LGMV можно посмотреть отчет о всех ошибках и выгрузить всю информацию о работе системы в формате Microsoft Excel. Программа распространяется бесплатно и доступна для скачивания. USB ключ разблокировки приобретается дополнительно.

Возможности

- * Русскоязычный интерфейс
- * Просмотр кодов неисправности наружных и внутренних блоков
- * Мониторинг электрических параметров системы (ток, напряжение)
- * Анализ работы системы по гидравлическому циклу, изображенному графически
- * Функция "Черный ящик"
- * Считывание результатов тестового запуска системы
- * Полный контроль всех возможных параметров Multi V



ВЕНТИЛИ И КОЛЛЕКТОРЫ



Сделано в Корее

Вентили

Данный вентиль позволяет монтировать или обслуживать внутренний блок без эвакуации хладагента из системы.

Для трубопровода до 1/2"

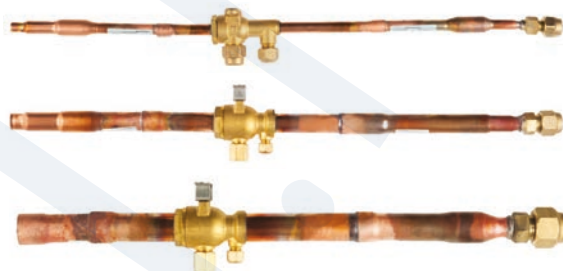
PRVT120

Для трубопровода до 7/8"

PRVT780

Для трубопровода до 9/8"

PRVT980



Модель	Характеристики
PRVT120	<p>Вход</p> <p>Выход (к внутреннему блоку)</p>
PRVT780	<p>Вход</p> <p>Выход (к внутреннему блоку)</p>
PRVT980	<p>Вход</p> <p>Выход (к внутреннему блоку)</p>

Коллекторы

(Ед. изм.: мм)

Модель	Газовый трубопровод	Жидкостный трубопровод
4 ответвления / ARBL054 (не более 22,4кВт)		
7 ответвлений / ARBL057 (не более 22,4кВт)		
4 ответвления / ARBL104 (не более 44,8кВт)		
7 ответвлений / ARBL107 (не более 44,8кВт)		
10 ответвлений / ARBL1010 (не более 44,8кВт)		
10 ответвлений / ARBL2010 (не более 95,2кВт)		

РАЗВЕТВИТЕЛИ



Сделано в Корее

Разветвители (для Multi V тепловой насос)

(Ед. изм.: мм)

2 наружных блока			
Модель	Газовый трубопровод (всасывание)	Жидкостный трубопровод	Газовый трубопровод (нагнетание)
ARCNB21			

(Ед. изм.: мм)

2 наружных блока			
Модель	Газовый трубопровод (всасывание)	Жидкостный трубопровод	Газовый трубопровод (нагнетание)
ARCNB31			

(Ед. изм.: мм)

4 наружных блока			
Модель	Газовый трубопровод (всасывание)	Жидкостный трубопровод	Газовый трубопровод (нагнетание)
ARCNB41			

(Ед. изм.: мм)

Модель	Газовый трубопровод	Жидкостный трубопровод
ARBLN01621 (не более 22,4кВт)		
ARBLN03321 (не более 44,8кВт)		

(Ед. изм.: мм)

Модель	Газовый трубопровод	Жидкостный трубопровод
ARBLN07121 (не более 95,2кВт)		
ARBLN14521 (не более 168кВт)		
ARBLN23220 (более 168кВт)		

РАЗВЕТВИТЕЛИ



Сделано в Корее

Разветвители (для Multi V рекуперация тепла)

2 наружных блока (Ед. изм.: мм)			3 наружных блока (Ед. изм.: мм)		
Модель	Газовый трубопровод (всасывание)	Жидкостный трубопровод	Модель	Газовый трубопровод (всасывание)	Жидкостный трубопровод
ARCNN21			ARCNN31		
			4 наружных блока (Ед. изм.: мм)		
Модель	Газовый трубопровод (всасывание)	Жидкостный трубопровод	Модель	Газовый трубопровод (всасывание)	Жидкостный трубопровод
ARCNN41			ARCNN41		

Модель	Газовый трубопровод (всасывание)	Жидкостный трубопровод	Газовый трубопровод (нагнетание)
ARBLB01621 (не более 22,4кВт)			
ARBLB03321 (не более 44,8кВт)			
ARBLB07121 (не более 95,2кВт)			
ARBLB14521 (не более 168кВт)			
ARBLB23220 (более 168кВт)			

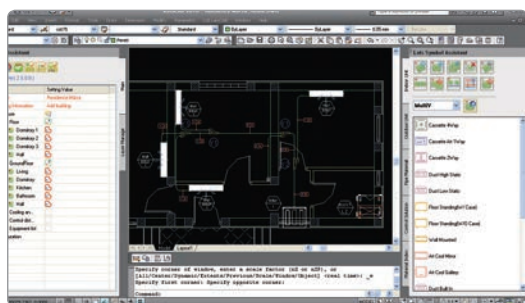
ПРОГРАММА ПОДБОРА В AUTOCAD



Сделано в Корее

Программное обеспечение для проектирования Multi V

LATS CAD



СОВМЕСТИМОСТЬ
AutoCAD

Интеграция программы LATS CAD в стандартный интерфейс AutoCAD позволяет в максимально сжатые сроки создавать полноценный проект систем кондиционирования воздуха LG Electronics Multi V. Проектировщику доступен расчет фреоновых труб, межблочных соединений систем управления и дренажных трубопроводов. В отличие от традиционных программ подбора LATS CAD работает с данными, содержащимися в чертеже. Такое решение позволяет значительно сокращать сроки разработки проекта. Программа распространяется бесплатно и доступна для скачивания на сайте российского представительства www.lgaircon.ru.

Для активации программы требуется бесплатная регистрация.

Возможности:

- * Русскоязычный интерфейс пользователя
- * Поддержка 32 и 64-битных операционных систем
- * Поддержка AutoCAD 2007 - 2016
- * Бесплатная регистрация и использование программы
- * Возможность проектирования всех коммуникаций, включая дренаж
- * Функция проверки правильности проекта
- * Автоматический расчет диаметров
- * Автоматический подбор внутренних блоков по мощности
- * Упрощенный способ расчета тепловых нагрузок здания

Для получения более подробной информации обращайтесь по телефонам
+7.495 933 6565 / +7.495 9336546

Доступно на сайтах: www.lgaircon.ru и partner.lge.com



Системы кондиционирования воздуха, производимые компанией LG Electronics, имеют сертификат качества ISO9001, сертификат экологической безопасности ISO14001 и сертификат соответствия таможенного союза. Технические характеристики, особенности конструкции, содержащиеся в настоящем каталоге, могут быть изменены без предварительного уведомления. Copyright ©2017. Все права защищены. Отпечатано в России.