

---

**MULTI V™**

2 0 1 8

---

**Мультизональные системы  
кондиционирования  
и вентиляции воздуха LG**



---

# 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 5?

58 / MULTI V 5 (ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕКУПЕРАЦИИ, ВОЗДУХ)

68 / MULTI V S (МИНИ VRF, ВОЗДУХ)

74 / MULTI V S (МИНИ VRF С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕКУПЕРАЦИИ, ВОЗДУХ)

76 / MULTI V WATER IV (ТЕПЛОВОЙ НАСОС, ВОДА)

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

90 / MULTI V WATER S (МИНИ VRF, ВОДА)

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

94 / МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

102 / НАСТЕННЫЕ

107 / КОНСОЛЬНЫЕ

110 / КАССЕТНЫЕ

118 / КАНАЛЬНЫЕ

124 / КАНАЛЬНЫЕ (С ПОДМЕСОМ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА)

126 / НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ

130 / НАПОЛЬНЫЕ

---

## СИСТЕМА ГВС

134 / HYDRO KIT

## СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

140 / ERV

150 / ERV DX С ФРЕОНОВЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСПАРИТЕЛЯ К ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

158 / МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

160 / ОПИСАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

164 / ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

166 / ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

169 / МОДУЛИ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

170 / ДАТЧИКИ

171 / БЛОК УЧЕТА ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





174 / ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

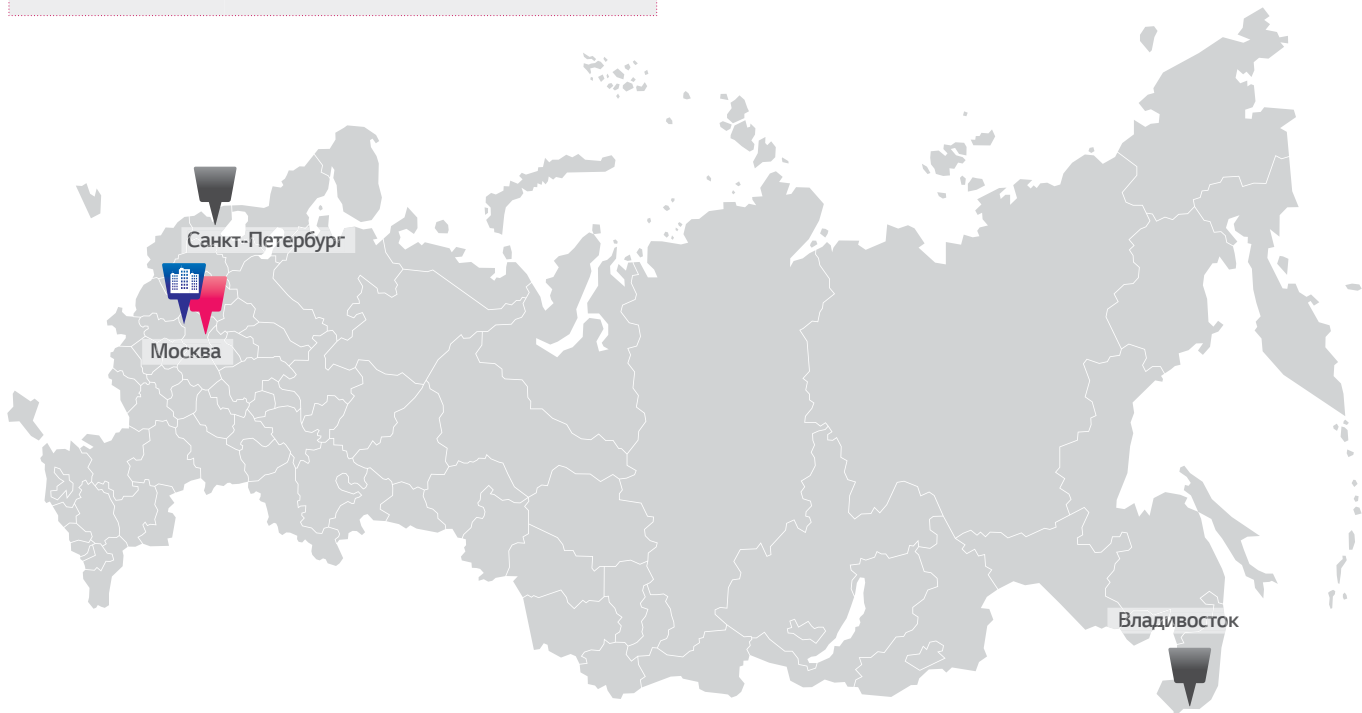
180 / РАЗВЕТВИТЕЛИ

182 / ВЕНТИЛИ И КОЛЛЕКТОРЫ

183 / ПРОГРАММА ПОДБОРА В AUTOCAD

# LG ELECTRONICS В РОССИИ

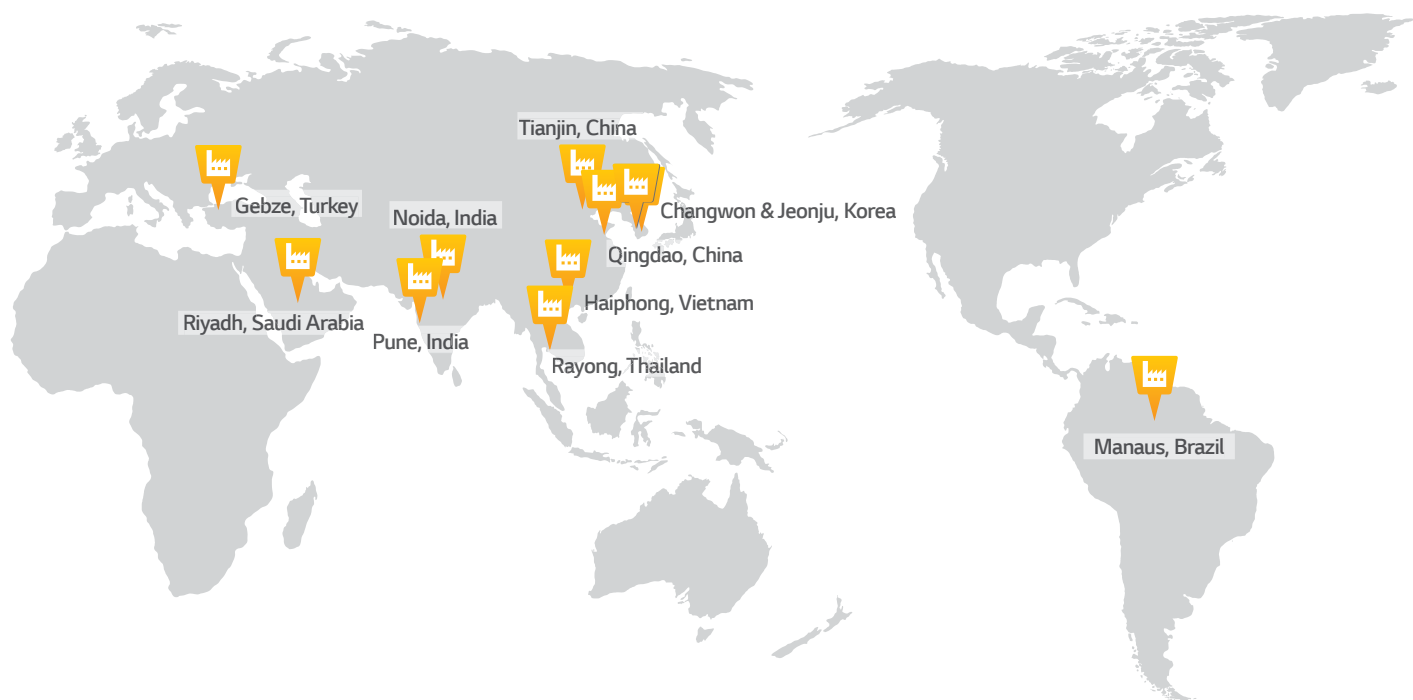
 Головной Офис LG Electronics RUS	 Академия кондиционирования
 Региональные офисы LG Electronics	 Заводы систем кондиционирования



## ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА С LG (на всех этапах)

УЧАСТНИКИ СТРОИТЕЛЬНОГО РЫНКА	ПРЕИМУЩЕСТВА
ЗАКАЗЧИК	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гарантия предоставления лучшей <b>цены</b></li> <li>• Гарантия <b>качества</b> (поддержка производителя от А до Я)</li> <li>• Доступ к <b>информации</b> о действующих объектах и возможность их посещения</li> <li>• Оперативное <b>решение всех вопросов</b> через личного куратора в LG</li> <li>• Комплексный подход к реализации</li> </ul>
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК	
СЛУЖБА ЭКСПЛУАТАЦИИ	
МОНТАЖНИК	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Бесплатное обучение</b> в Академии Кондиционирования LG</li> <li>• Консультации и <b>выезд на объект</b> сотрудников сервисного отдела LG</li> </ul>
ПОСТАВКА / СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР, ПОСТАВЩИК	
ПРОЕКТИРОВЩИК	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Бесплатное обучение</b> и сертификация в Академии Кондиционирования LG</li> <li>• Бесплатный Шефмонтаж</li> <li>• Бесплатные Пуско-наладочные работы</li> <li>• Возможность стать Авторизованным сервисным центром</li> <li>• <b>Расширенная гарантия</b></li> </ul> <p>• Вопросы проектного решения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Гарантия предоставления лучшей цены</b> и условий поставки</li> <li>• Совместная <b>маркетинговая активность</b></li> </ul> <p><b>Помощь Инженерно-проектного отдела LG Electronics:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовка рабочего Технического задания</li> <li>• Подготовка оборудования</li> <li>• Подготовка предпроектной документации (AutoCad)</li> </ul> <p><b>Программы подбора:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LATS MULTI V (гидравлическая схема)</li> <li>• LATS CAD (чертеж и подбор в AutoCad)</li> </ul>

# 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**



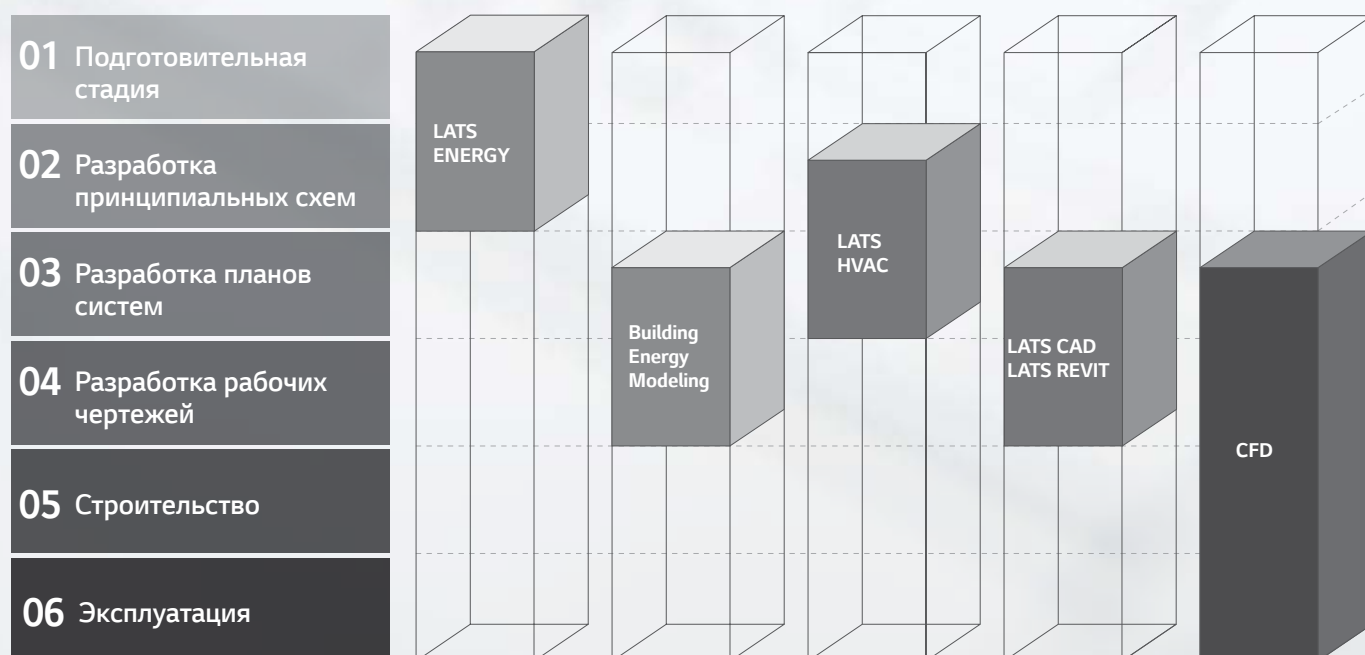
II

**Подбор оборудования  
и проектирование**



III

**Моделирование  
работы  
оборудования**



## 01 Предварительная Оценка Энергоэффективности

### LATS Energy

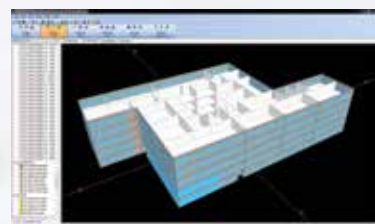
LATS Energy - программа для предварительной оценки энергоэффективности, разработанная компанией LG Electronics. Данное ПО помогает эскизно оценить потребление электроэнергии и проанализировать затраты при эксплуатации VRF систем на ранних стадиях проекта.



## 02 Моделирование энергопотребления

### eQuest, EnergyPro, Trace700 and More

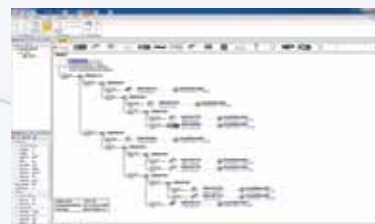
При помощи данного сертифицированного программного обеспечения, производится оценка работы систем ОВиК здания и годового потребления электроэнергии для получения сертификатов энергоэффективности по специальным стандартам (например LEED). В LG Electronics применяются эти программы на стадиях разработки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

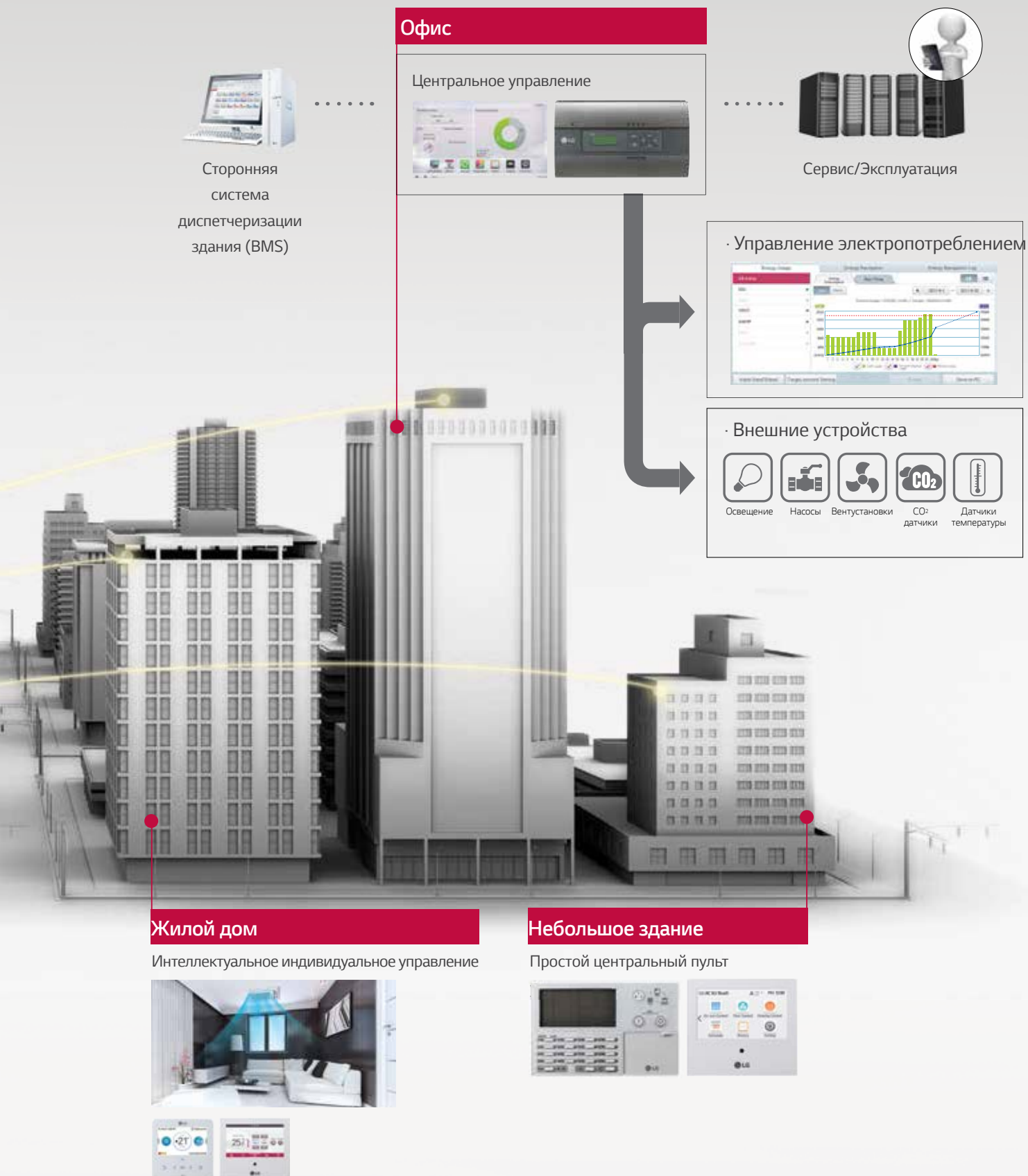


reddot award  
communication design

Комплексное решение



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.



# 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
- АС Инвертор

### 2008 **MULTI V™ II**

- Рекуперация тепла
- ø7.0 Широкие лопасти
- 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)

# НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Тип	Преимущества	Производительность, HP	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	
		Производительность, кВт	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8	50,4	56,0	
<b>MULTI V 5</b> <b>Тепловой насос</b> <b>и</b> <b>Рекуперация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая энергоэффективность</li> <li>• Технологичный монтаж</li> <li>• Предназначена для средних и больших зданий, таких как офисы, жилые дома, административные здания.</li> <li>• Опция одновременной работы на охлаждение и нагрев.</li> </ul>					[Bar]							
<b>Multi V S</b> <b>Тепловой насос</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компактные габаритные размеры при высокой производительности</li> <li>• Низкий уровень шума</li> <li>• Простой монтаж</li> <li>• Предназначена для небольших офисов, магазинов или частных коттеджей.</li> </ul>			NEW									
<b>Multi V S</b> <b>Рекуперация</b>													
<b>Multi V Water IV</b> <b>Тепловой насос</b> <b>ARWN***LAS4</b>  <b>Multi V Water IV</b> <b>Рекуперация</b> <b>ARWB***LAS4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Система с водяным охлаждением конденсатора</li> <li>• Возможность размещения внутри помещения</li> <li>• Возможность использования геотермальных источников энергии</li> <li>• Компактные размеры</li> <li>• Низкий уровень шума</li> <li>• Возможность работы в любых климатических условиях</li> </ul>												
<b>Multi V Water S</b> <b>Тепловой насос</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Система с водяным охлаждением конденсатора</li> <li>• Компактные габаритные размеры при высокой производительности</li> </ul>												





---

# 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

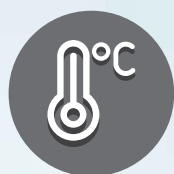
### 24 / ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ

- 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 V™ 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 290м<sup>3</sup>/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

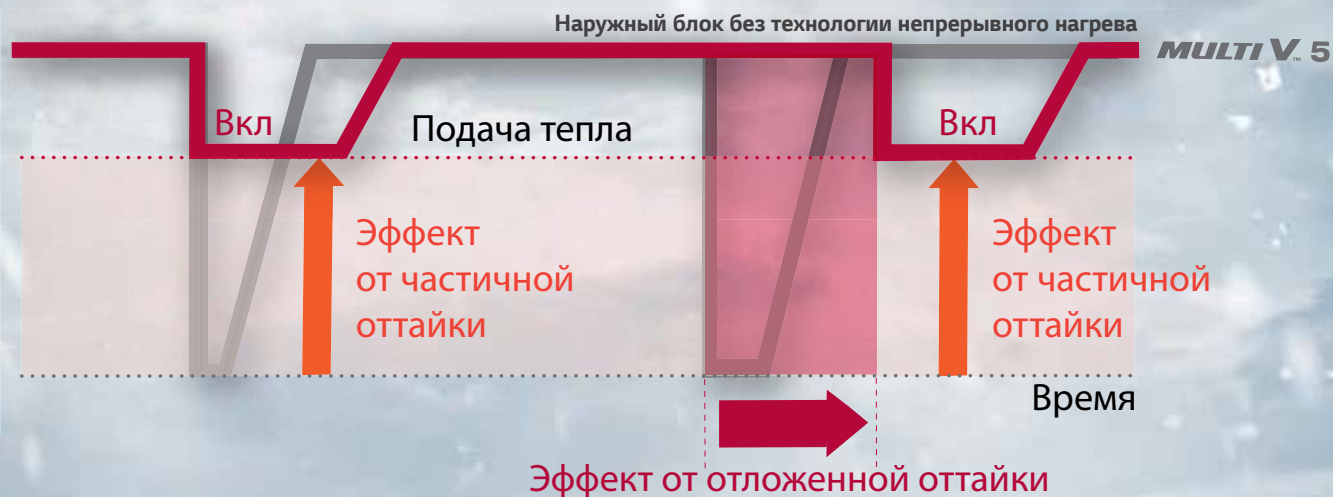


\* Сертификат подтверждения результатов испытаний  
(Условия испытаний: воздействие различных солей, выбросов  
промышленных предприятий и автомобильного транспорта (NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>))

# 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.

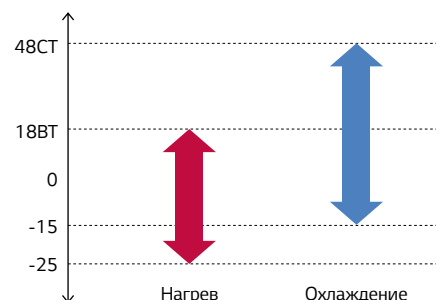
## 01 Улучшенная точность и эффективность проектирования благодаря LATS Revit, программного обеспечения для BIM моделирования

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  $-25^{\circ}\text{C}$ , в режиме охлаждения от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $48^{\circ}\text{C}$ . 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.



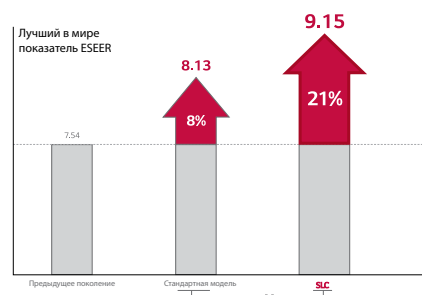
## 03 Гибкие возможности при проектировании систем благодаря протяженным трассам трубопроводов

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 (ESEER) 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

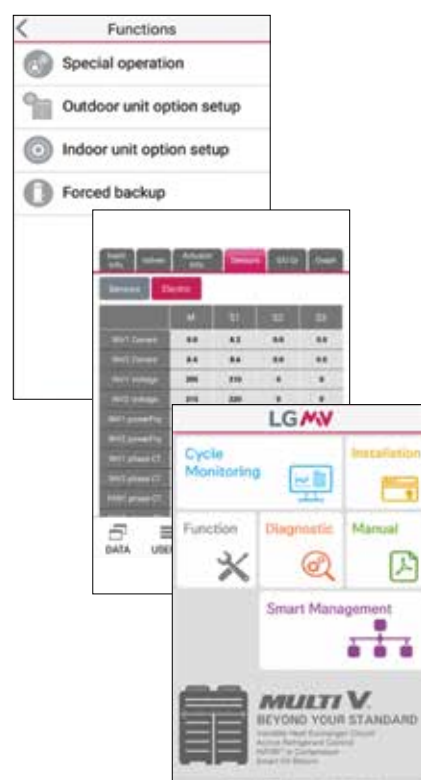
Количество хладагента в системе регулярно проверяется и в случае его недостатка подается специальный сигнал.

### 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

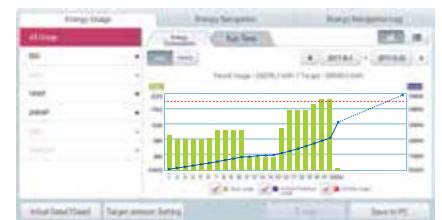
Холодопроизводительность одиночного модуля в системах MULTI V 5 достигает 26HP. Если предположить, что на крыше будут установлены наружные блоки общей холодопроизводительностью 260HP, то по сравнению с предыдущим поколением экономия места составит не менее 23%, а общий вес устанавливаемого оборудования 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 крыши.



- Уменьшение площади для монтажа на 23%
- Уменьшение веса оборудования на 15%

## 03 Управление эксплуатационными расходами благодаря прогнозированию потребления электроэнергии

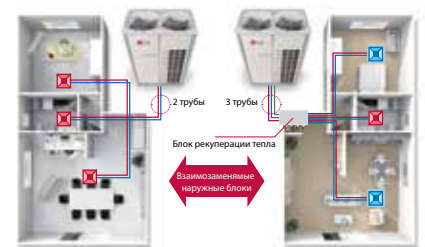
Функция управления энергопотреблением в MULTI V 5 позволяет задать месячный расход электроэнергии и распределить то, что было запланировано в предыдущие периоды. Анализ и сравнение предыдущих показаний потребления с запланированным расходом на месяц, помогает предотвратить перерасход эксплуатационных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



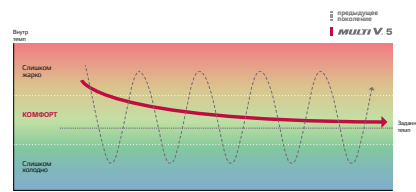
Система Heat Pump Система Heat Recovery

# 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 проводится 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)

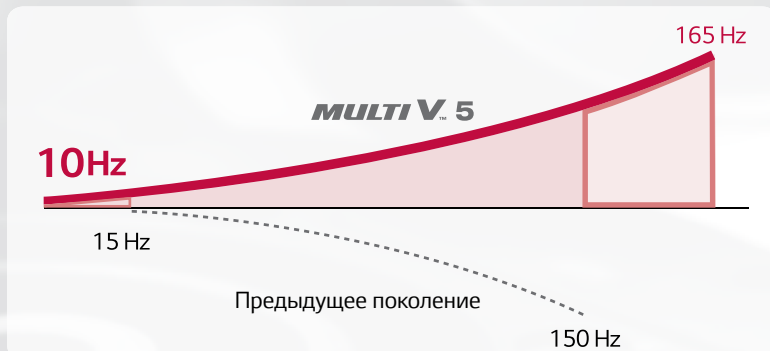
- Увеличение теплопроизводительности благодаря двухступенчатому сжатию
- Обеспечивает стабильную подачу тепла при низких температурах наружного воздуха
- Улучшение показателей энергоэффективности и работы в режиме нагрева

## 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

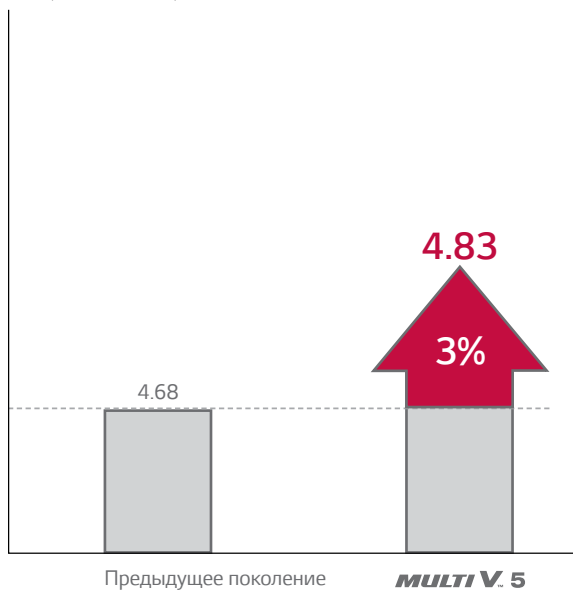
## HiPOR™

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

# ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

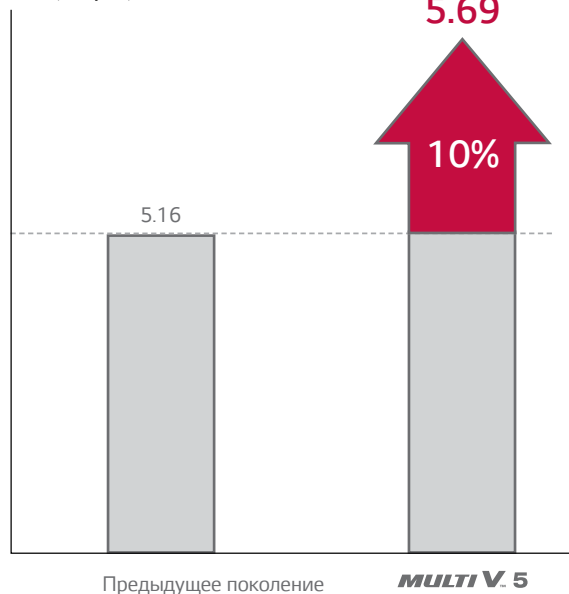
Лучшая в отрасли энергоэффективность  
(по стандартам испытаний Eurovent)

EER (Охлаждение)



\* Лучшая в отрасли сезонная энергоэффективность

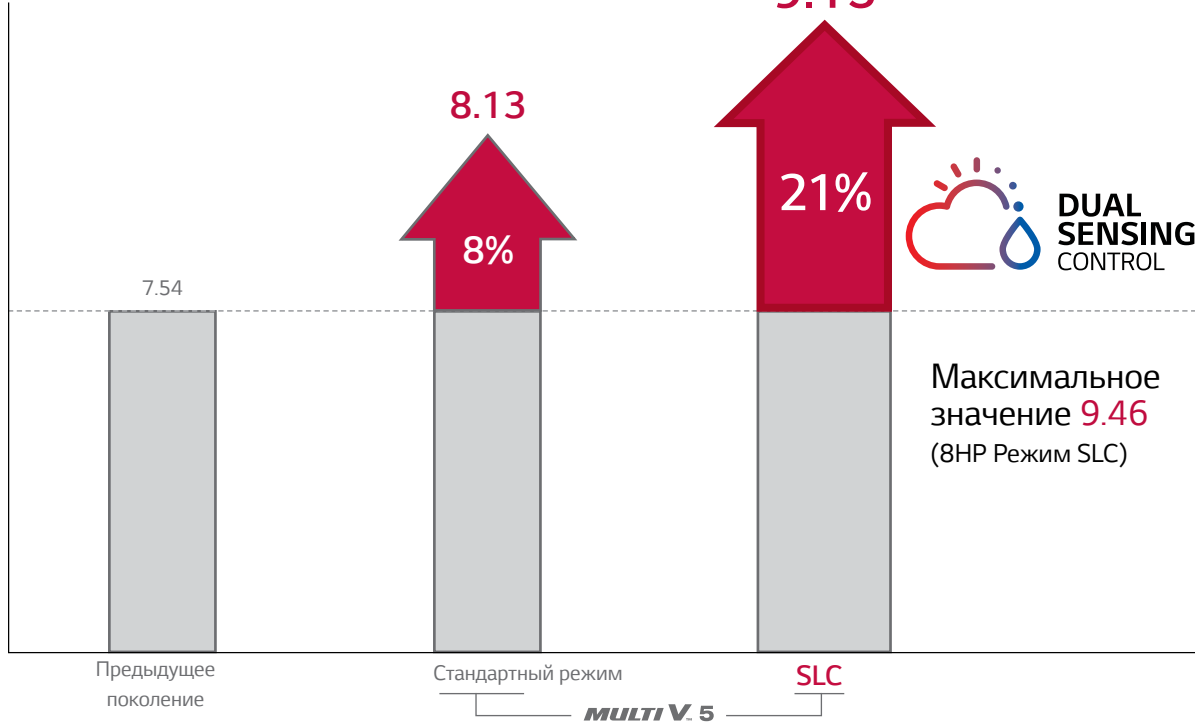
COP (Нагрев)



\* Сравнение сделано для моделей 10HP в режиме нагрева

Лучшая в отрасли сезонная энергоэффективность  
(ESEER)

ESEER (Охлаждение)



\* Сравнение сделано для моделей 10HP в режиме охлаждения

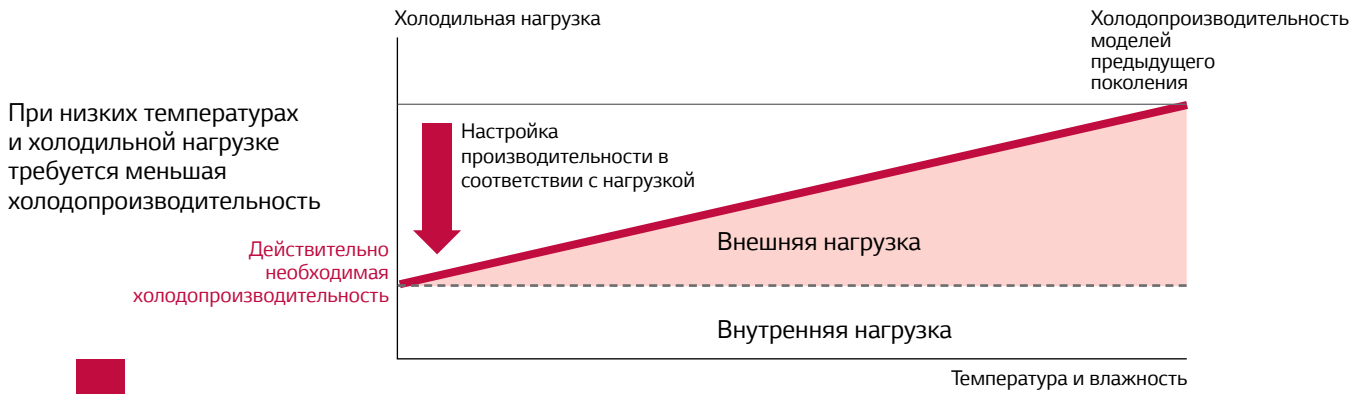
# ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

## Умный контроль нагрузки/ Smart Load Control (SLC)

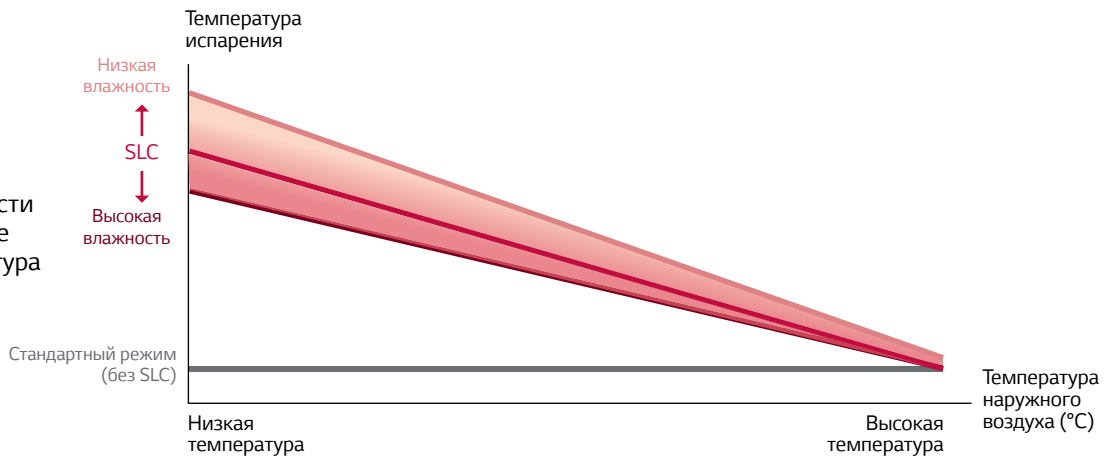
Функция умного контроля нагрузки проводит полный анализ условий окружающей среды в целях поддержания оптимальных показателей энергоэффективности и максимального уровня комфорта в помещении. Эта технология позволяет активно управлять температурой хладагента, что в результате увеличивает сезонный коэффициент 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.



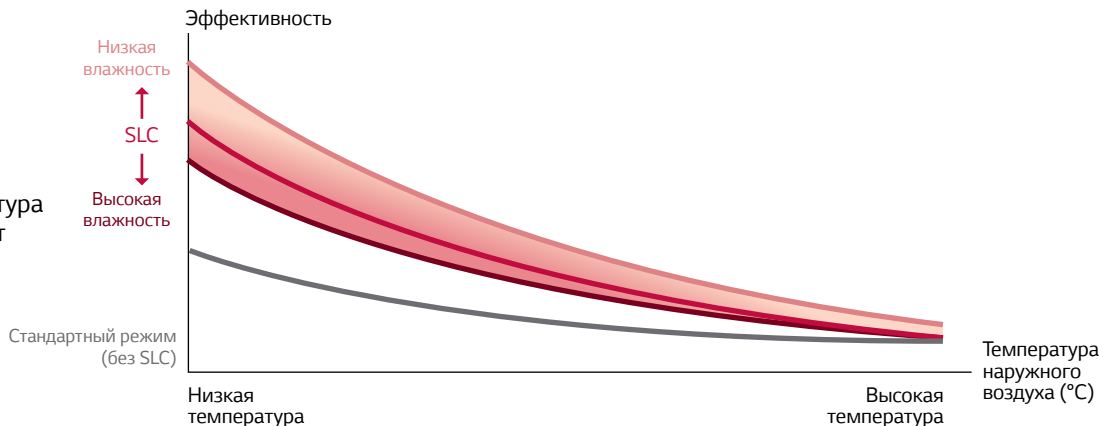
Улучшение энергоэффективности (SLC ESEER)  
**В среднем на 21% для блоков 26HP**  
 От **15%** (Высокая влажность) ~ до **31%** (Низкая влажность)



При невысокой нагрузке и производительности необходима более высокая температура кипения



Высокая температура кипения приводит к увеличению эффективности



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

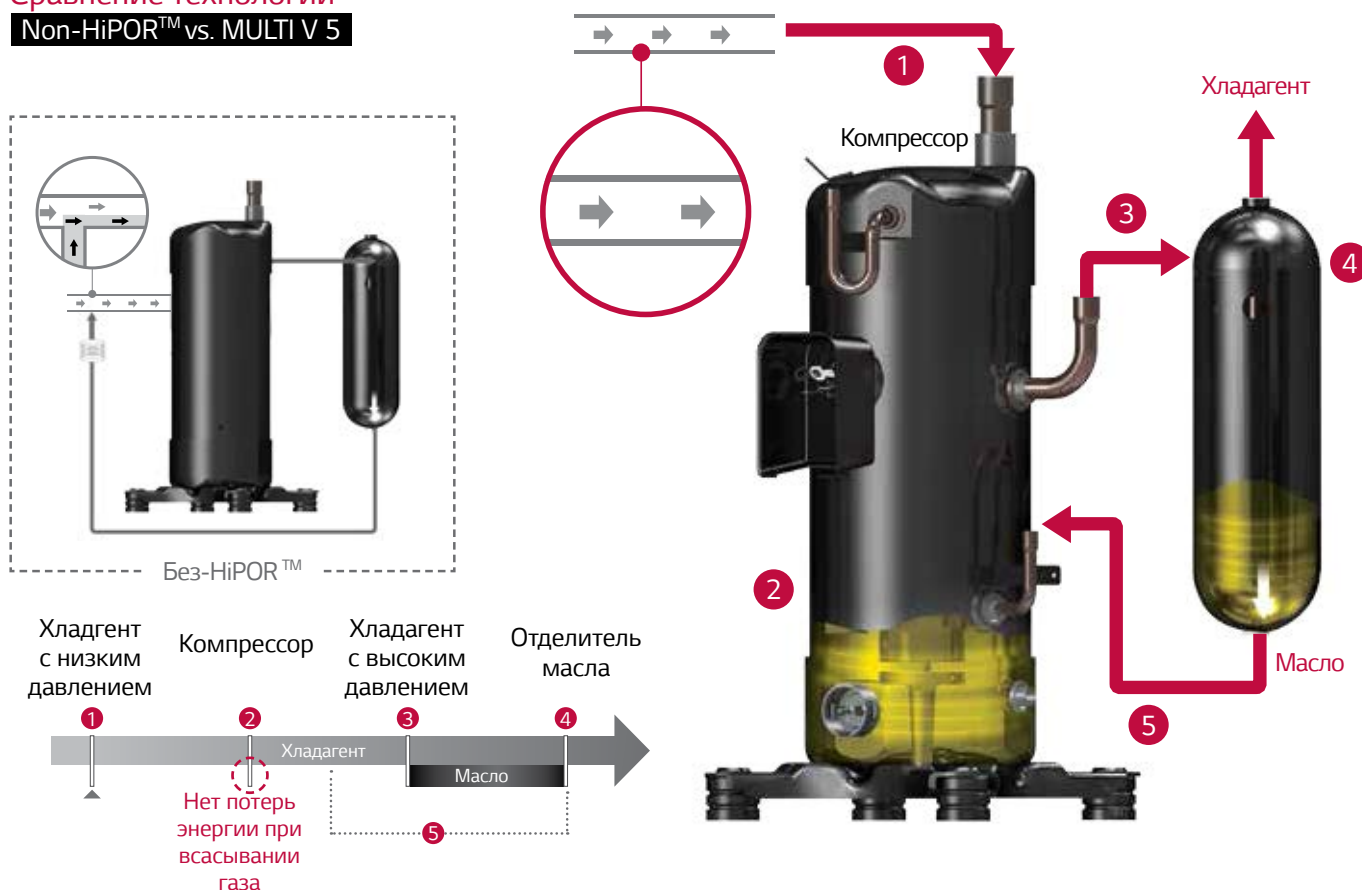
\* Настройки возможно задать внутри помещения (при помощи проводного пульта 3-го поколения)



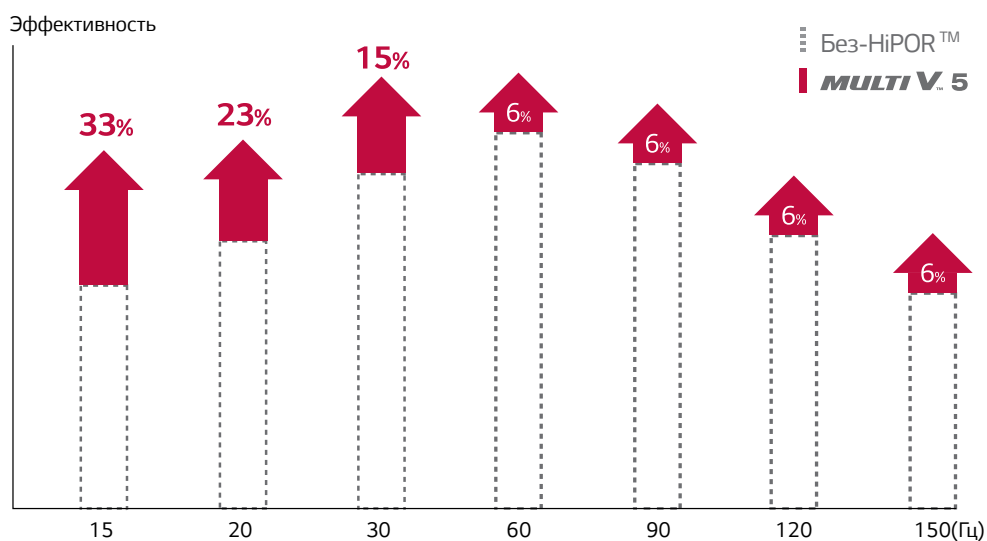
## HiPOR™ (Возврат масла высоким давлением)

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 ( $T_c=54.4^\circ\text{C}$ ,  $T_e=7.2^\circ\text{C}$ )

# ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

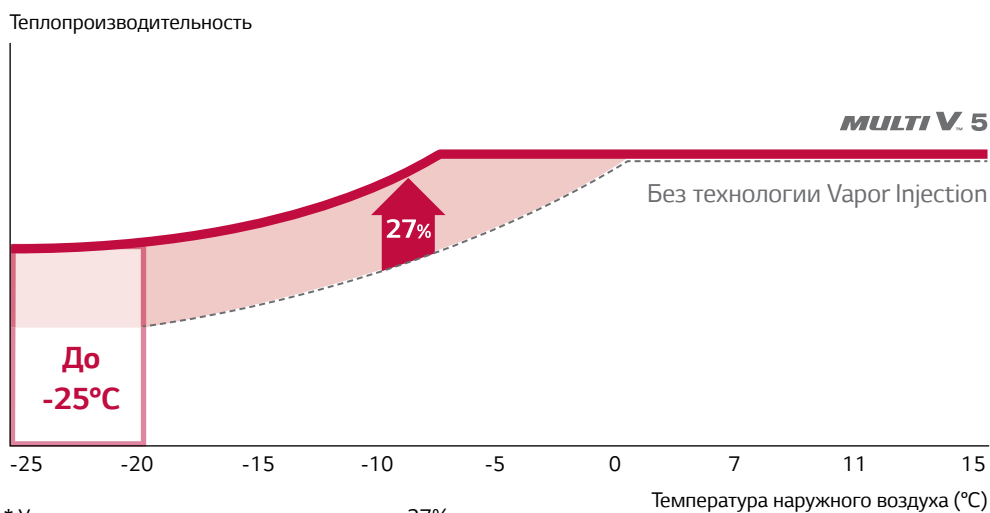
## Впрыск газообразного хладагента / Vapor Injection

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



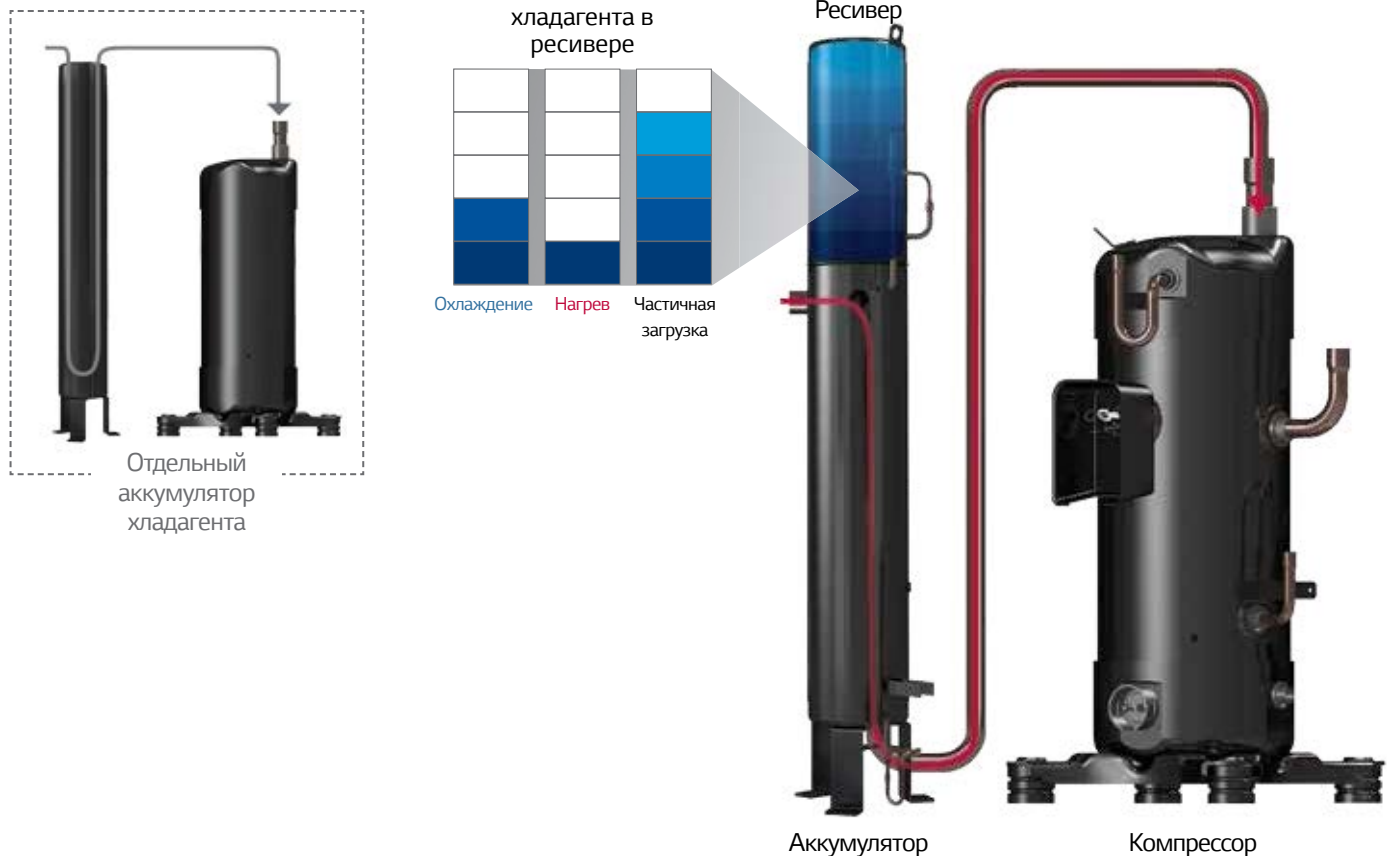
\* Увеличение теплопроизводительности на 27%  
\* Сравнение приведено на основе испытаний моделей 10HP

## Активное управление расходом хладагента

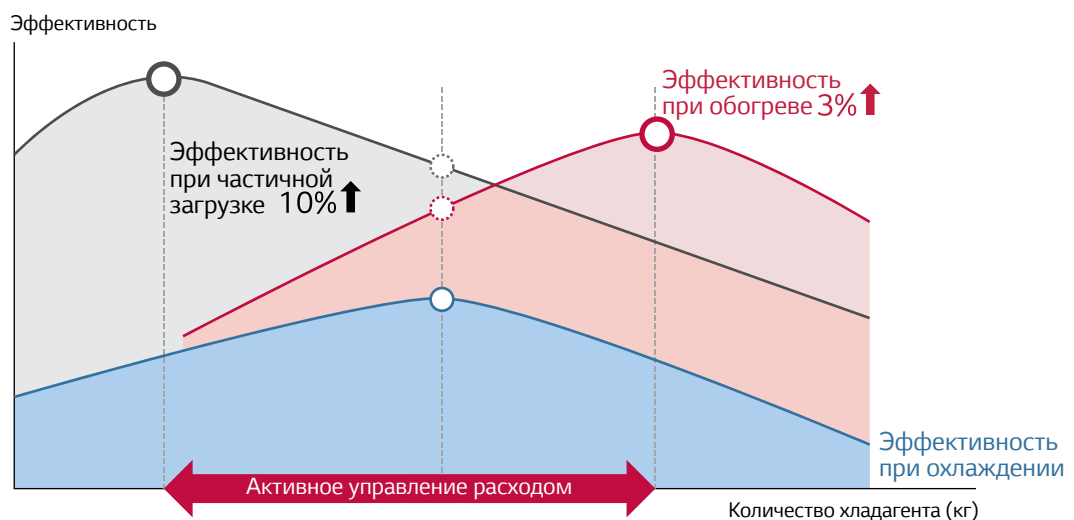
Активное управление расходом хладагента в режиме реального времени отслеживает и подстраивает количество циркулирующего фреона в течение каждого цикла, чтобы повысить показатели эффективности наружного блока, когда он работает в режимах охлаждения и нагрева, а также при частичной нагрузке.

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

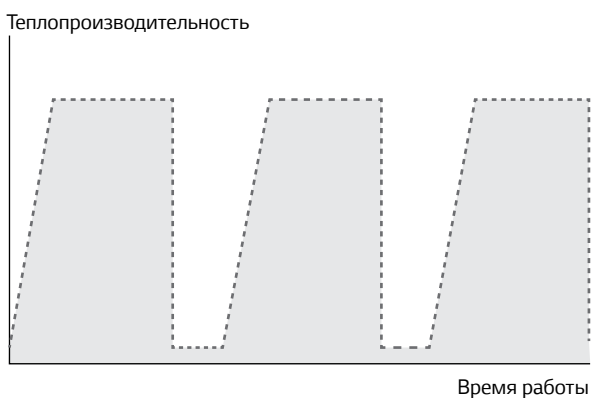


### Умный возврат масла



### Сравнение времени работы

Модели без датчика масла



Теплопроизводительность  
Запуск режима возврата масла  
только при необходимости

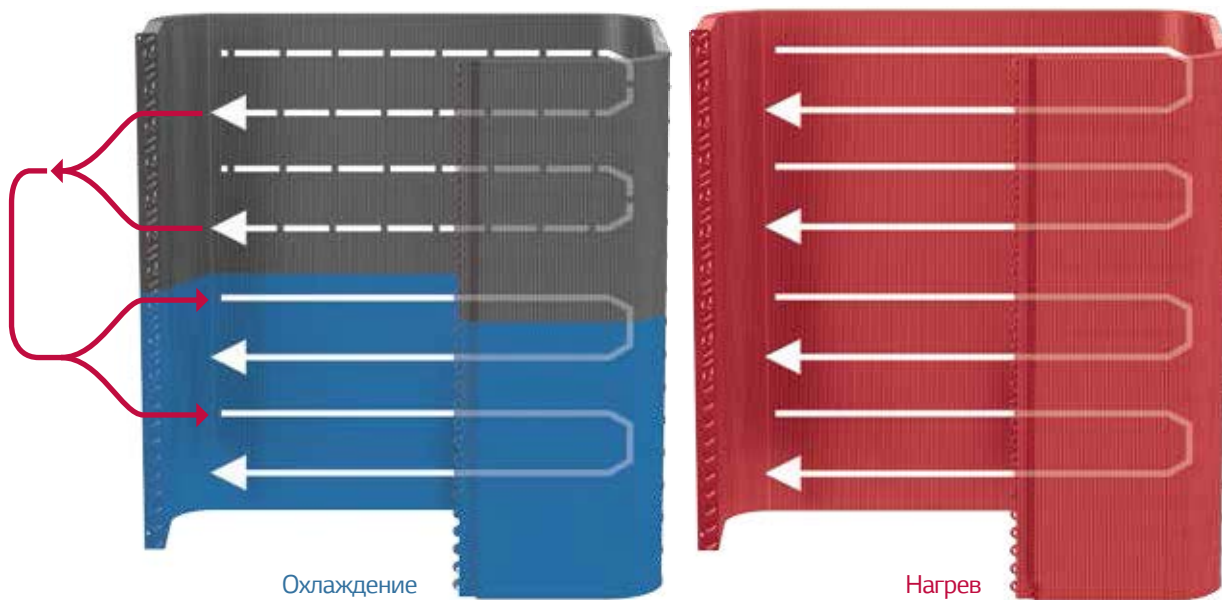
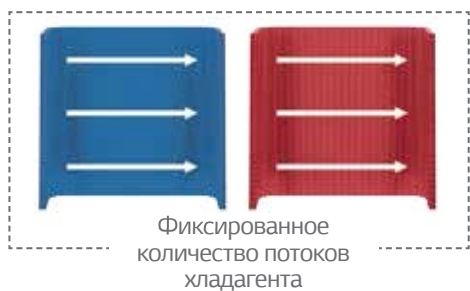
Продолжительность работы  
в режим нагрева увеличилось на 12%

Время работы

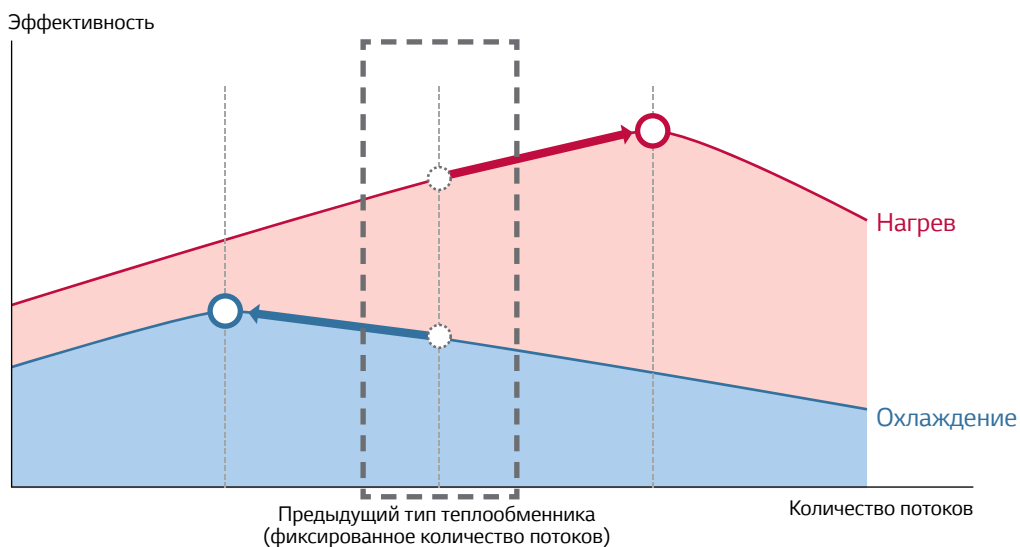
## Изменяемое количество потоков хладагента

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 ребрении теплообменника, что в конечном счете, делает его еще более устойчивым к коррозии.



**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

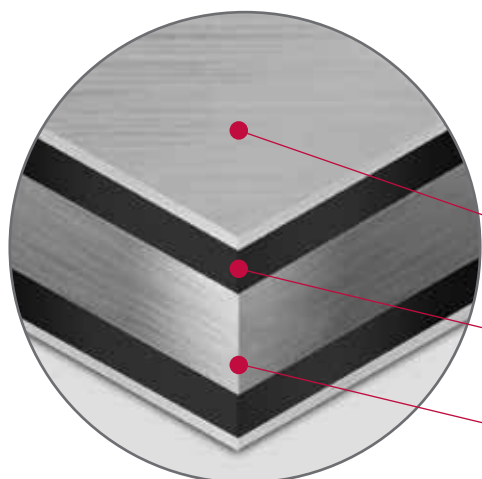
О.В.	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
95%	10 x 10 <sup>-5</sup>	5 x 10 <sup>-6</sup>

\* Подтвержденный испытания Метод Б  
Условия испытаний: Воздух с содержанием солей + Выбросы промышленных предприятий/ автомобильного транспорта (NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>)

\* 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

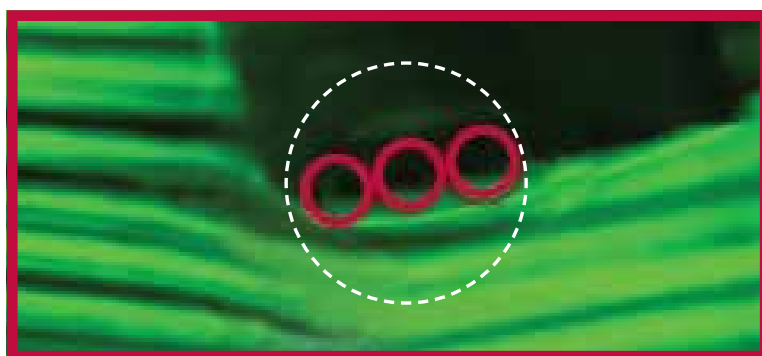
## Усовершенствованная конструкция рабочего колеса вентилятора

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

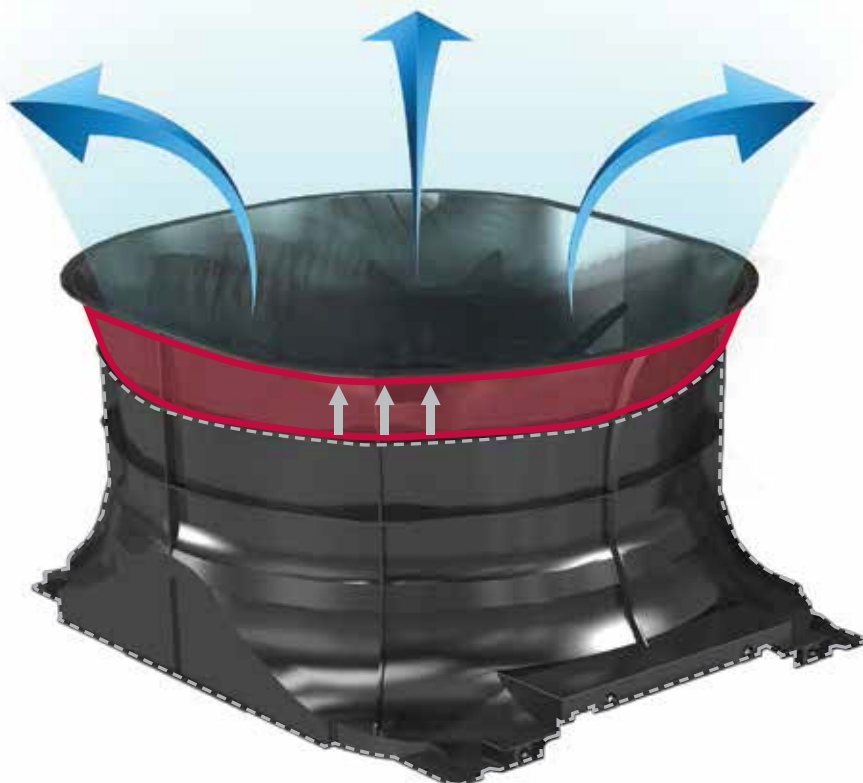
### Предыдущее поколение





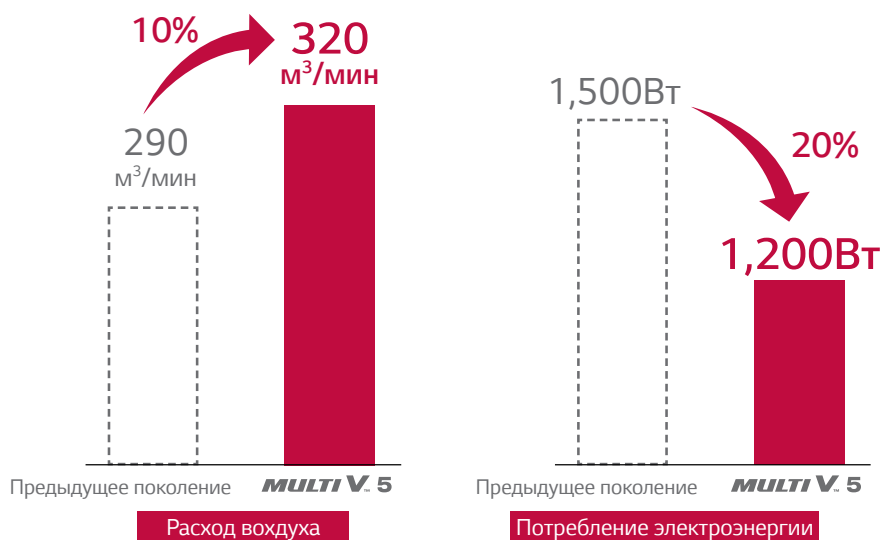
**Увеличенный  
расход воздуха  
из-за измененного  
диффузора**

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

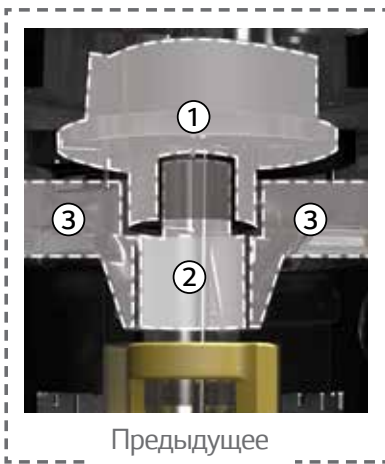
# ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ

## Улучшенный подшипник из материала ПЭЭК

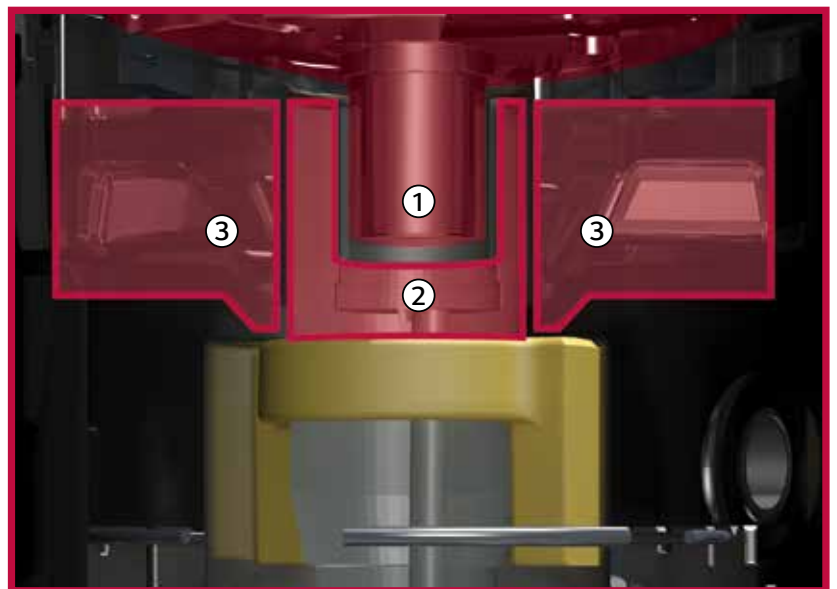
Новая система спиралей компрессора, с использованием подшипников из полимера ПЭЭК (Полиэфирэфиркетон), который широко используется при производстве авиационных двигателей, повышает прочность и надежность компрессора. Также это помогает MULTI V 5 работать дольше без подачи масла по сравнению с предыдущим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

## Сравнение принципа действия

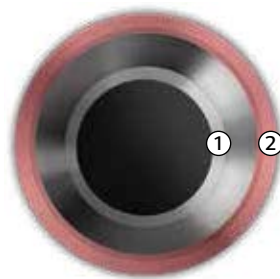
### Предыдущее поколение vs. MULTI V 5



Предыдущее поколение



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

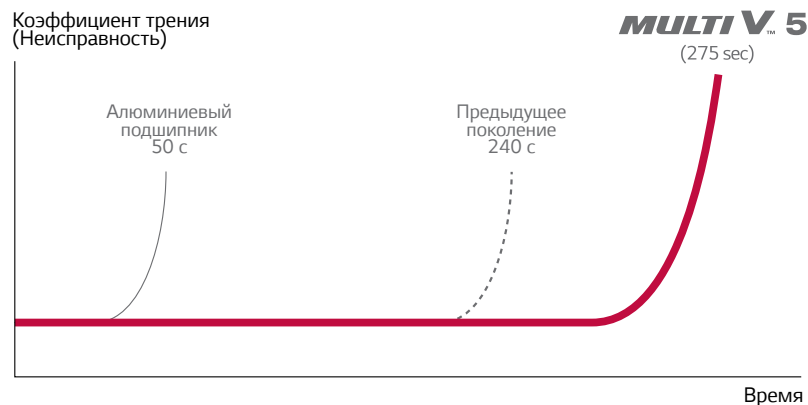


- ① Материал : ПЭЭК (полиэфирэфиркетон)
- ①+② Конструкция: Новый внешний подшипник
- ③ Опора: Высокая скорость работы с снижением нагрузки на подшипник и вибраций

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)

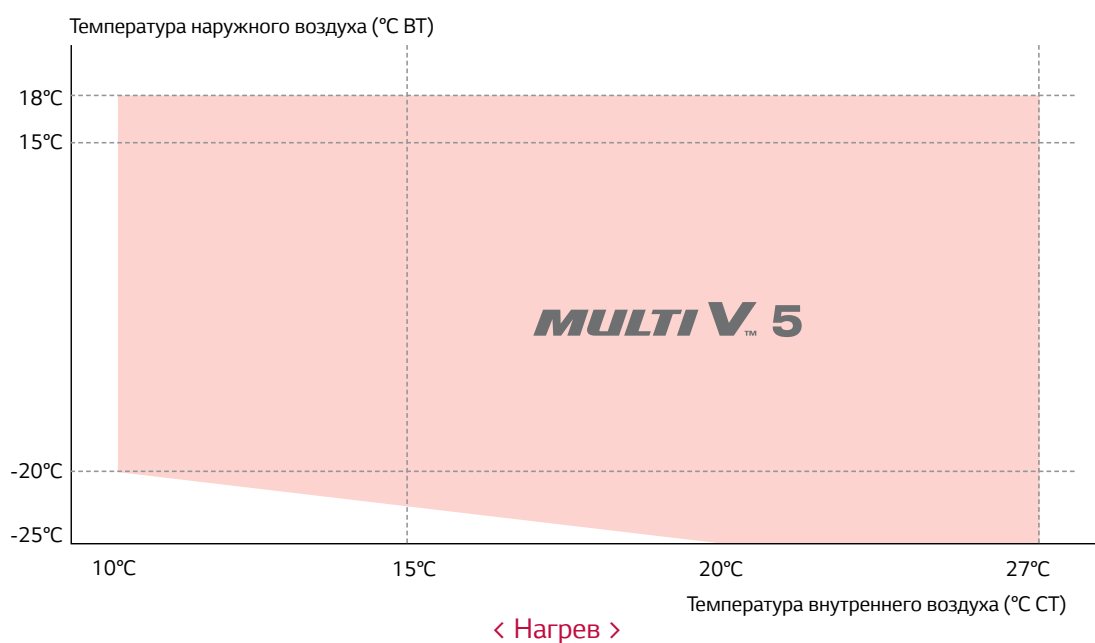
## Расширенные диапазоны температур для любого режима работы

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  $-25^{\circ}\text{C}$ .

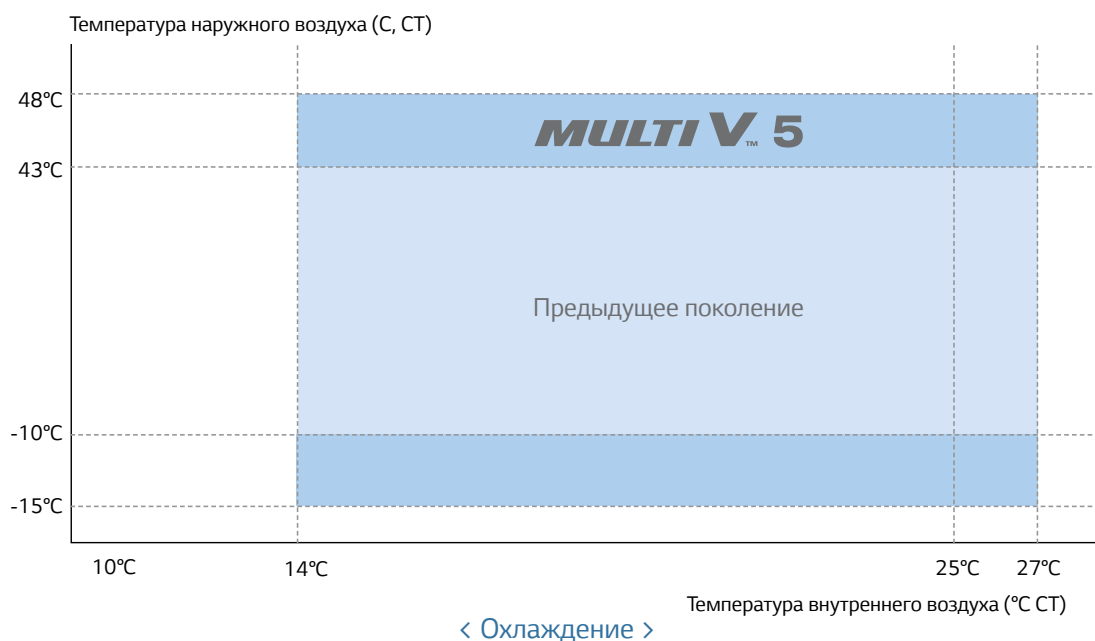
Изменения в холодильном цикле и повышенная прочность обеспечивают оптимальную эффективность работы в режиме охлаждения при температуре до  $+48^{\circ}\text{C}$ . Кроме того внесенные изменения позволяют работать наружным блокам на охлаждение при наружной температуре до  $-15^{\circ}\text{C}$ , что, 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  $-25^{\circ}\text{C}$  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

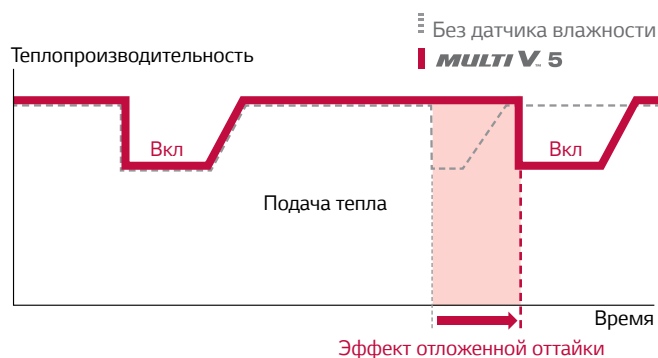
С двойным контролем температуры и влажности, частичным оттаиванием и умным управлением уровнем масла стало возможным улучшение режима непрерывного нагрева.



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

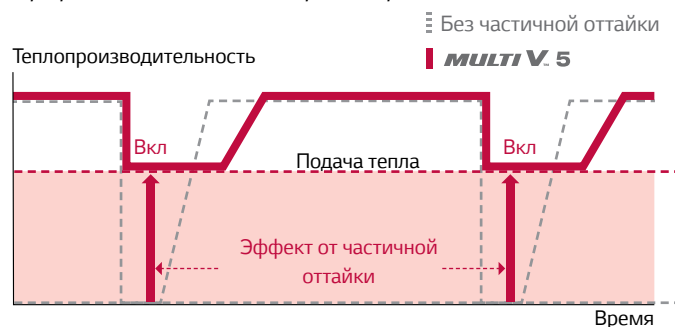
## Отложенное оттаивание благодаря датчику влажности

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



## 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.

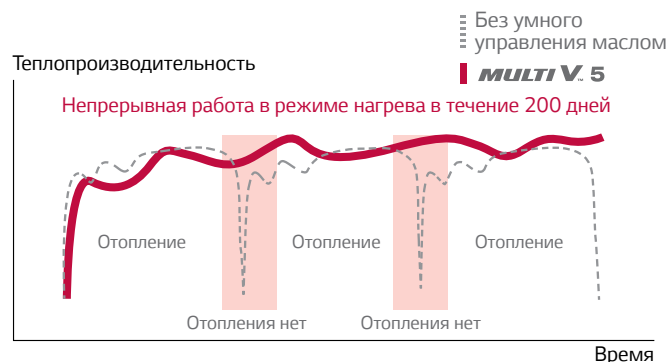


## Умное управление маслом/ Smart Oil Management

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.



Устраняет ненужные циклы возврата масла благодаря специальному датчику уровня



\* Результаты внутренних испытаний LG

# ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ

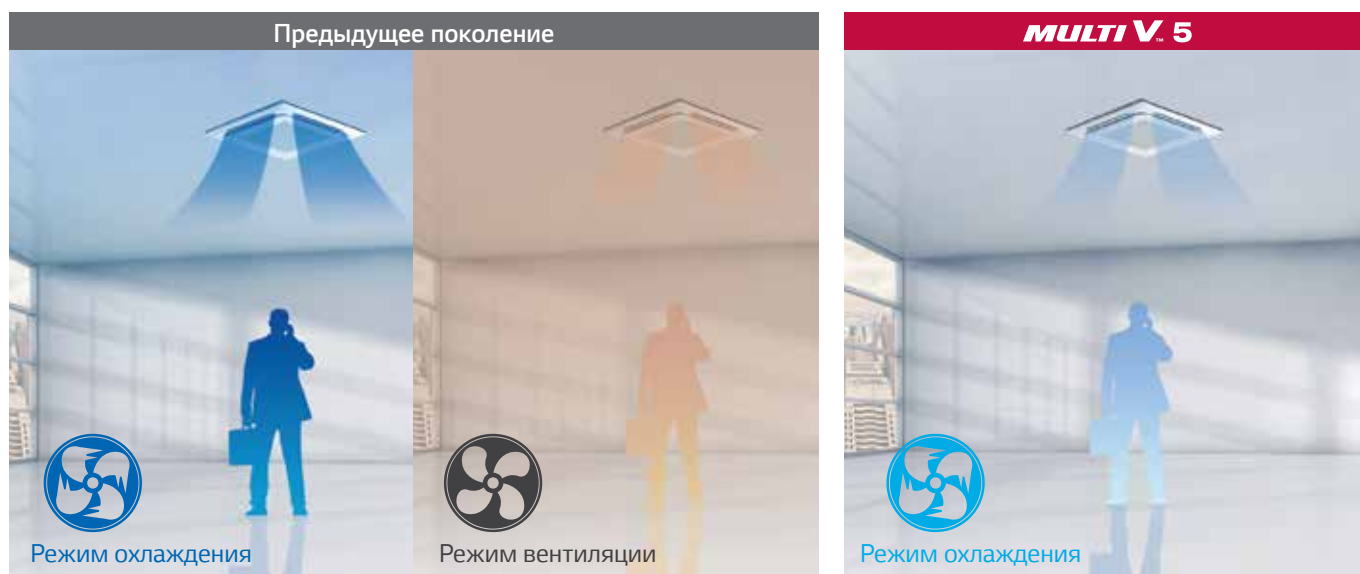
## Комфортное охлаждение

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.

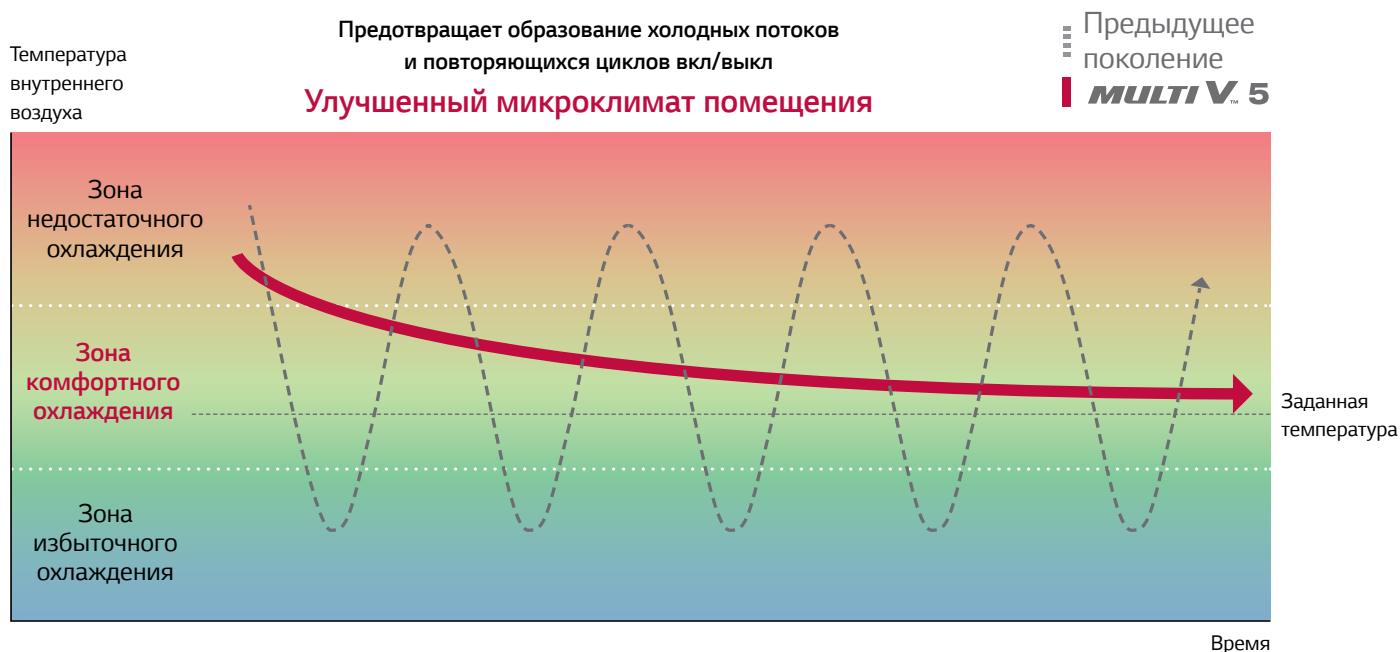


## Сравнение режимов охлаждения

Предыдущее поколение vs. MULTI V 5



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



# ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ

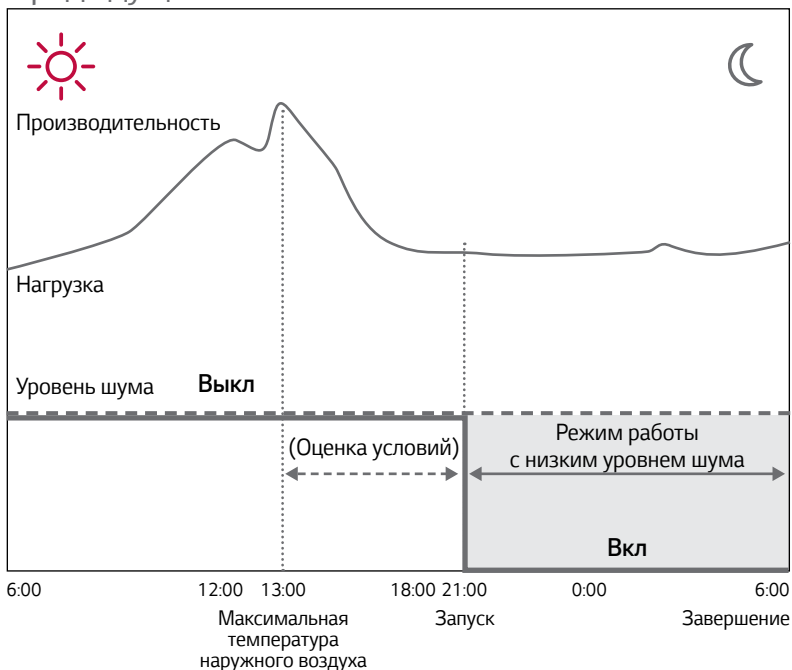
## Режим работы с низким уровнем шума

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

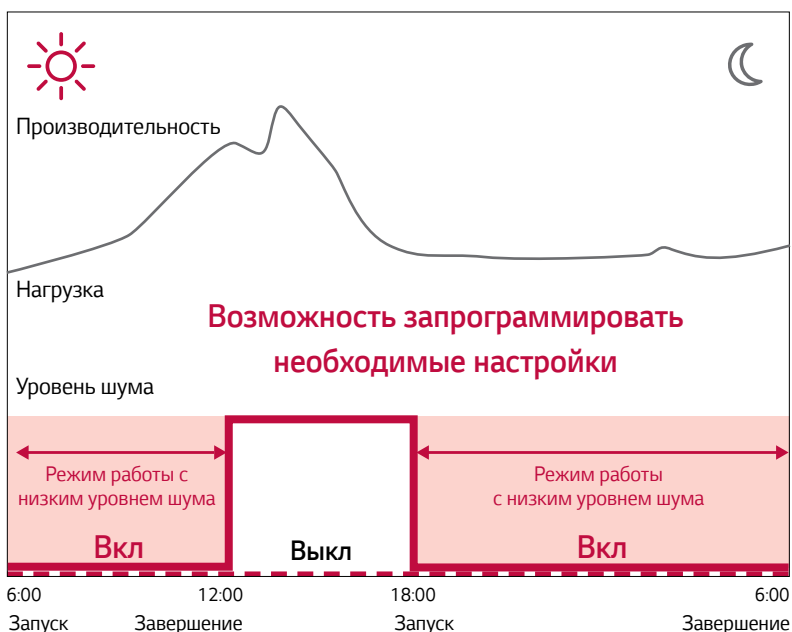
#### Предыдущее поколение



#### Настройка только через наружный блок



#### MULTI V 5



#### Настройка возможна внутри помещения

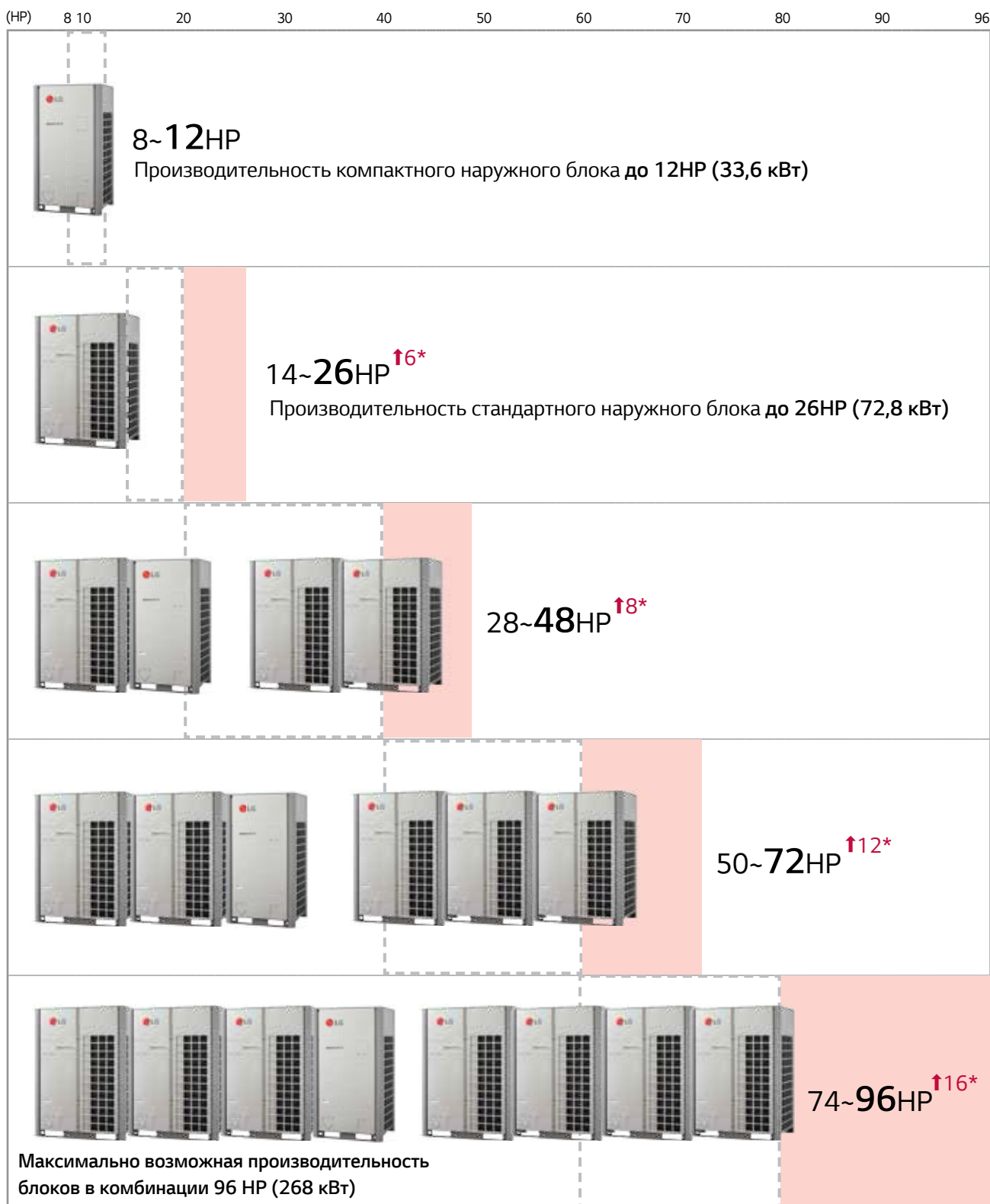


\* Настройка внутри помещения доступна при установке проводного пульта 3-го поколения

# 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

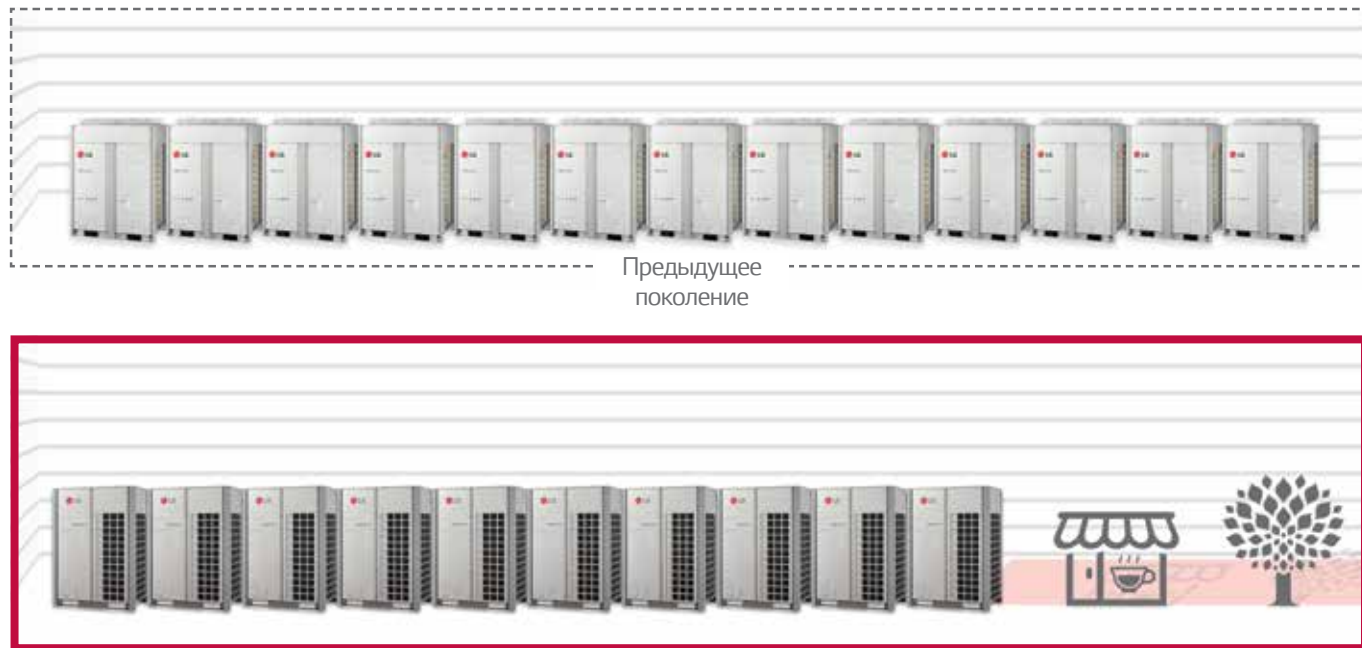
# ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

**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.

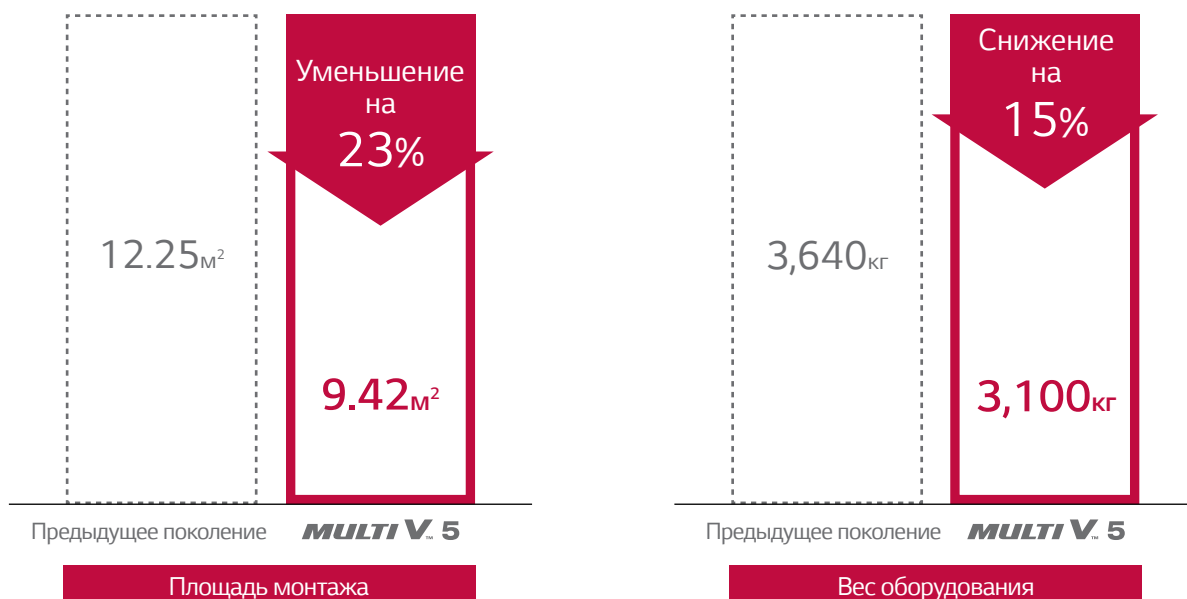
Сравнение площади занимаемой наружными блоками

Предыдущее поколение vs. MULTI V 5



Сравнение веса и площади занимаемой оборудованием

Предыдущее поколение vs. MULTI V 5



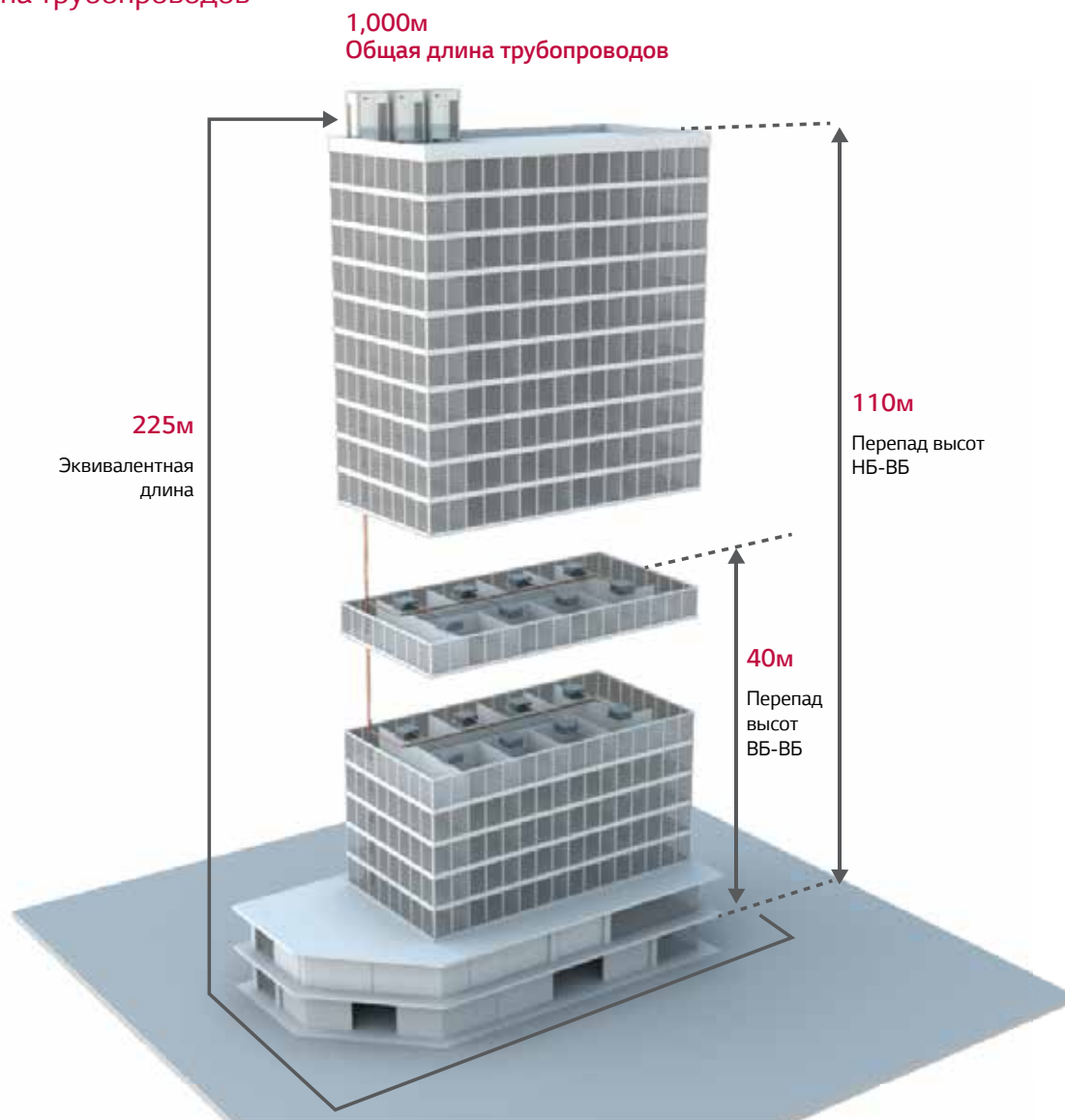
\* Условия сравнения: установка в 2 ряда наружных блоков производительностью 260HP (26HPx10 шт.)



## 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

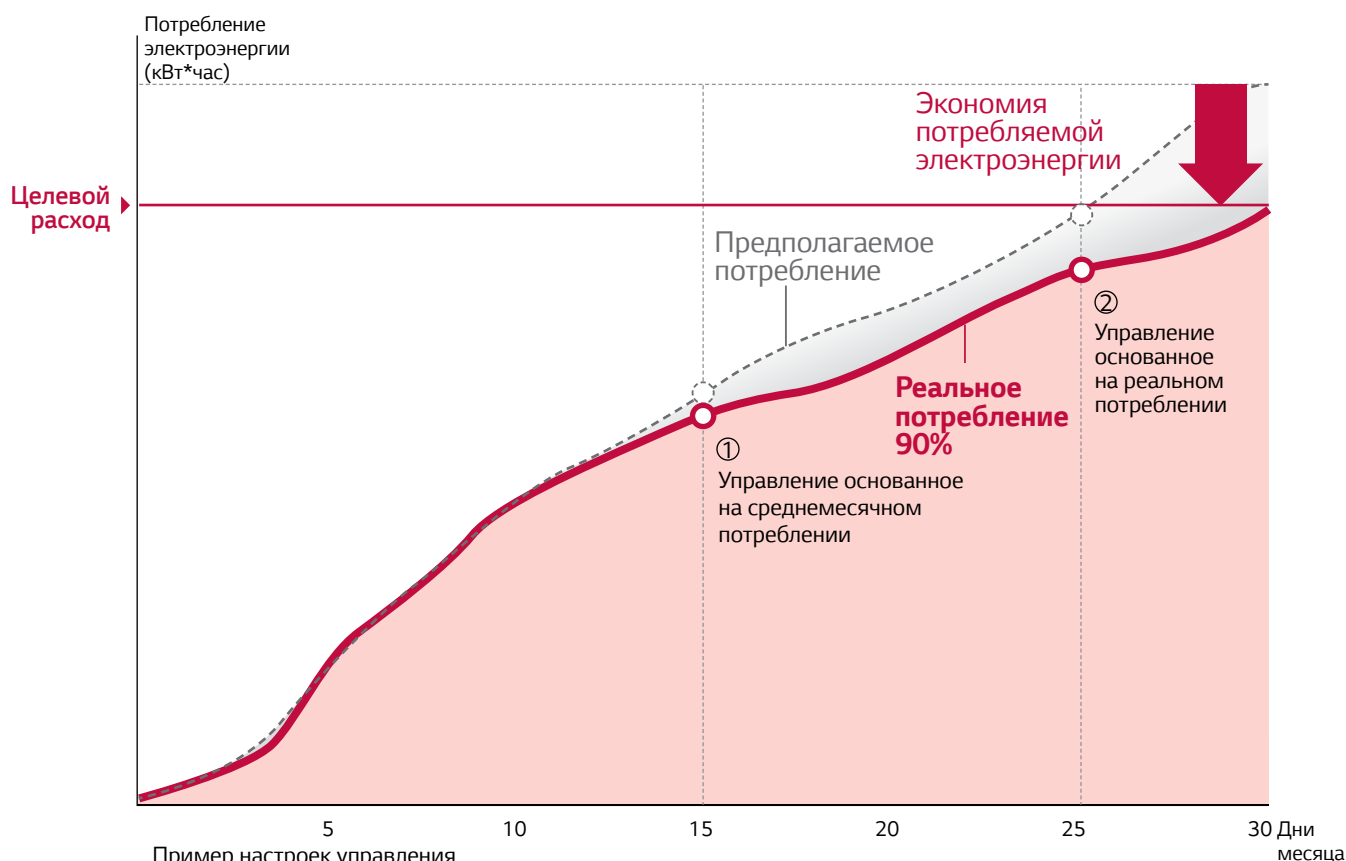
Общая длина трубопроводов	1,000м
Максимальная (Эквивалентная) длина трубопроводов	200м (225м)
Длина трубопровода после первого рефнета (с дополнительными условиями)	40м (90м)
Перепад высот НБ-ВБ	110м
Перепад высот ВБ-ВБ	40м
Перепад высот между модулями наружных блоков	5м

# 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.



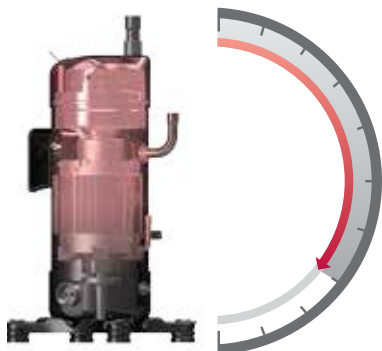
Пример настроек управления

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

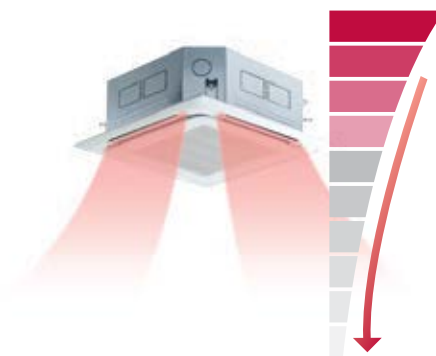
## Способы управления



Управление производительностью компрессора



Управление работающим внутренними блоками



Управление режимом внутреннего блока

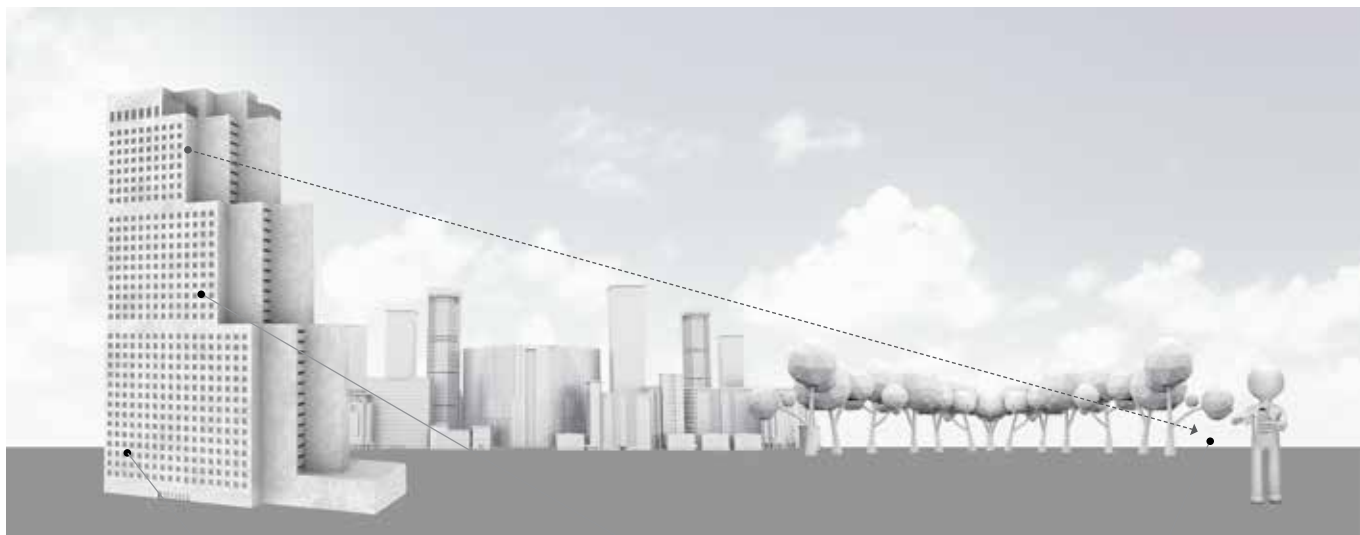
# ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

**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.



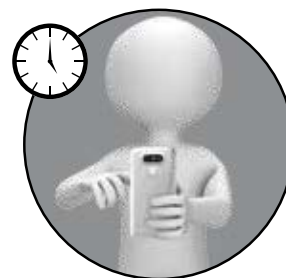
**reddot award**  
communication design



11:00  
Диспетчерская  
[ Компьютер ]



14:00  
Проверка состояния  
помещений  
[ Планшет ]



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

## Различные функции доступные 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



Датчик присутствия/Сигнализация/Картоприемник  
DI (цифровой вход)



### Приточно-вытяжные установки LG



Вентиляторы/Освещение/Датчики  
DI (цифровой вход)



### Насосы/Приводы задвижек АО (аналоговый выход)



Датчики температуры/Влажности/CO<sub>2</sub>  
AI (аналоговый вход)



## 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

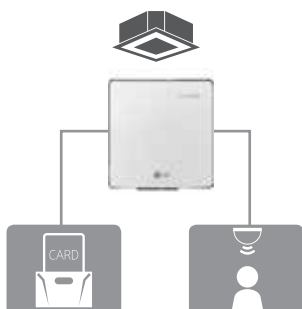
Открытые протоколы диспетчеризации  
[BACnet, LonWorks, Modbus, KNX]

Сторонняя система диспетчеризации

### Модули внешних сигналов



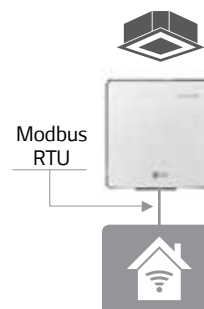
Номер гостиницы



Сторонний термостат



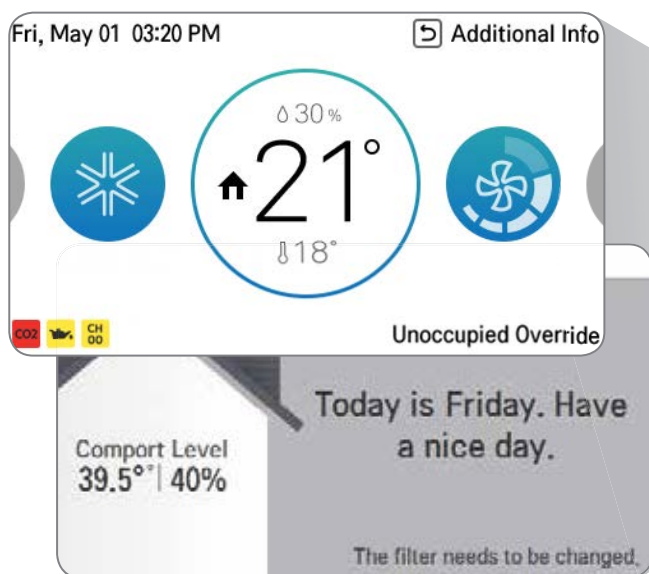
Система "умный дом"



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

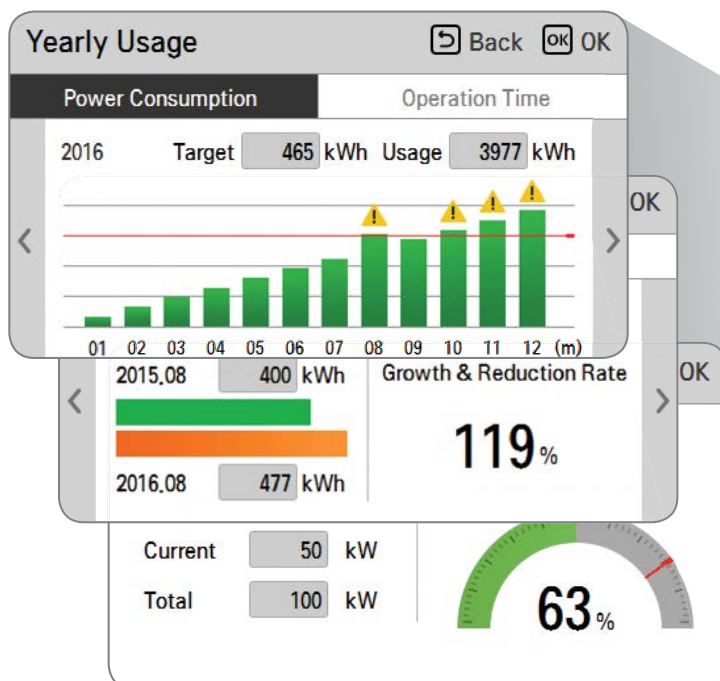
Новый стандартный проводной пульт 3-го поколения отличается большим 4,3-дюймовый дисплеем и превосходным внешним видом. Его дизайн хорошо сочетается с интерьерами любых помещений, а большой цветной ЖК-экран с закругленными краями и крупными кнопками позволяет легко управлять внутренним блоком. Пульт 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

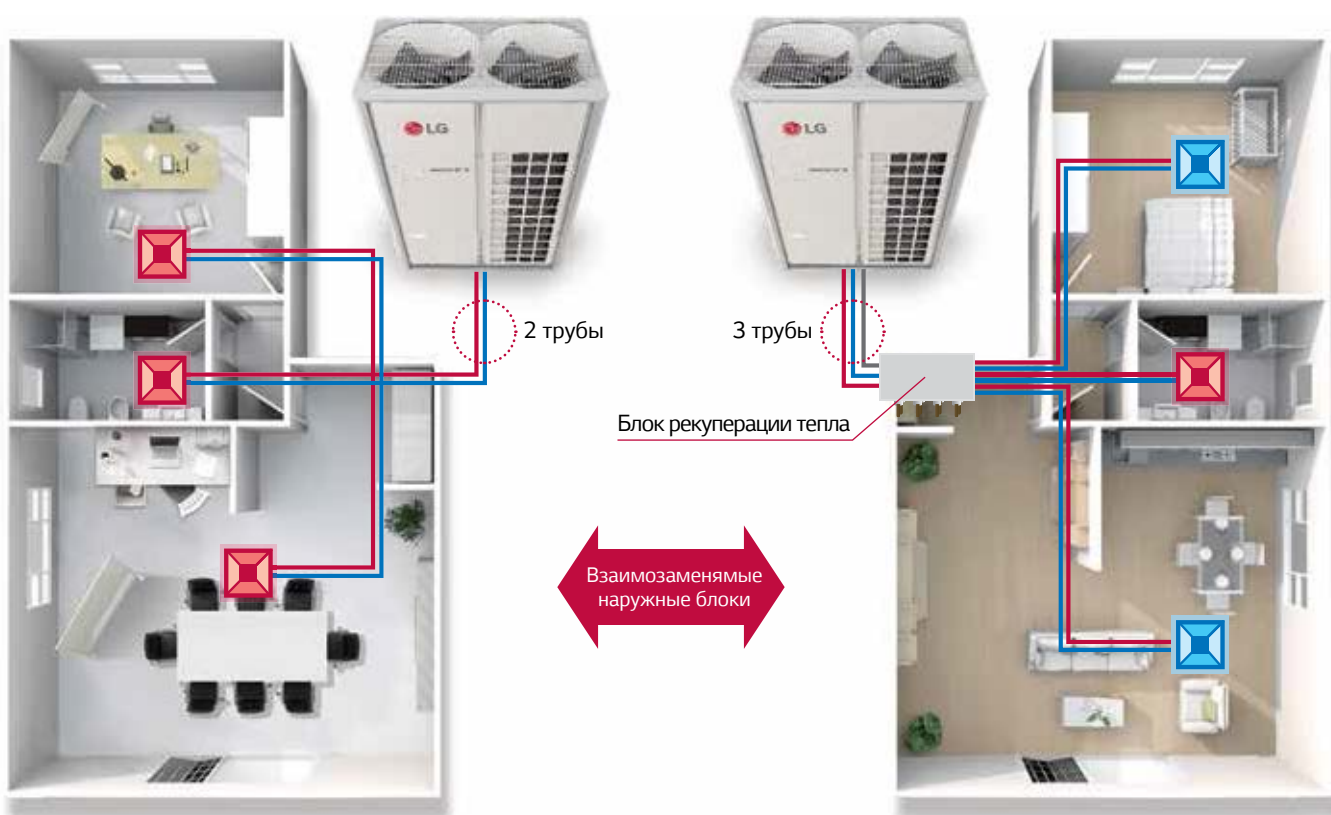
# РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

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.

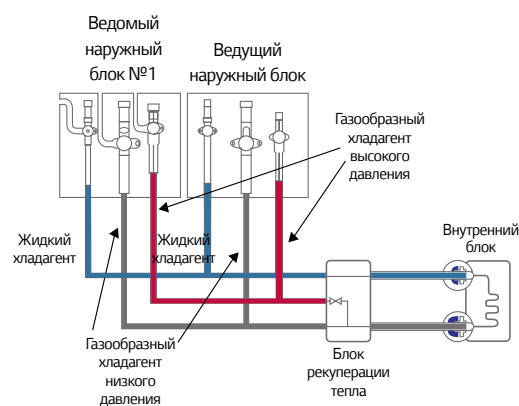
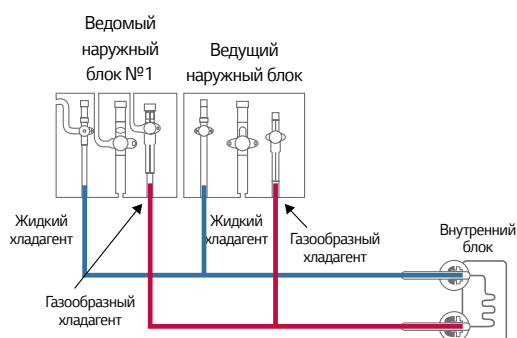
## Простое изменение структуры трубопроводов

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

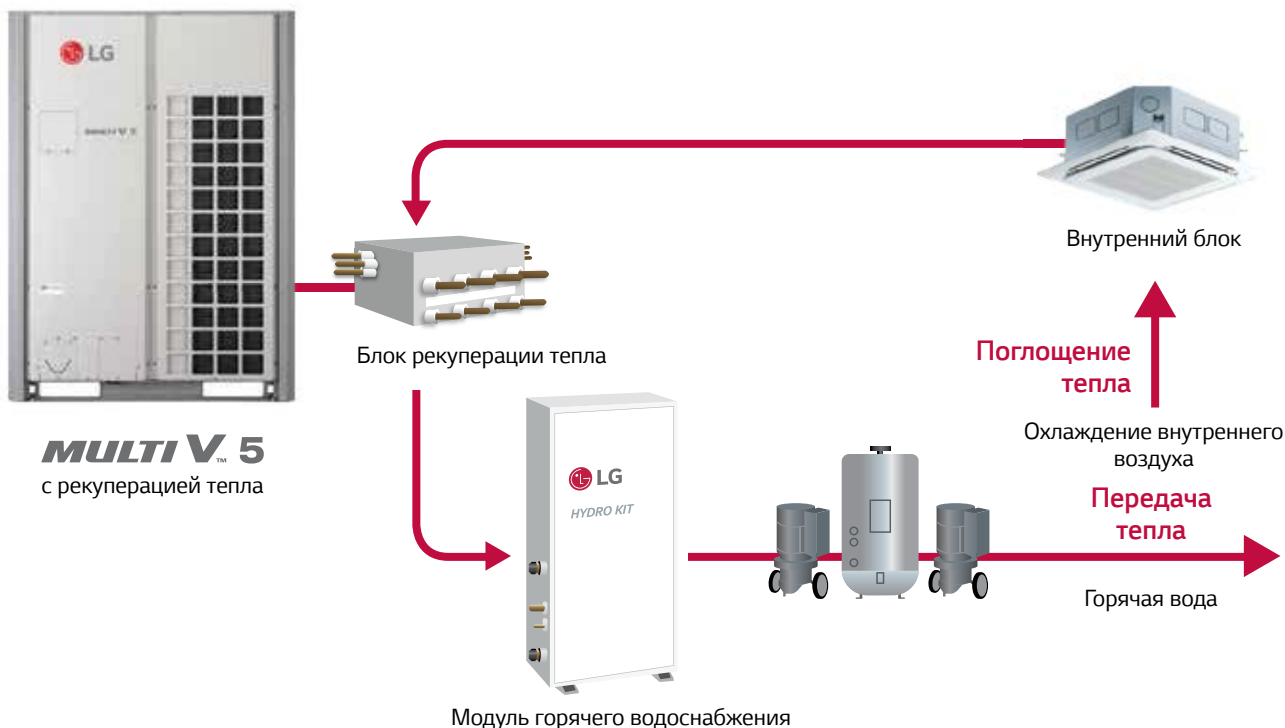


# РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

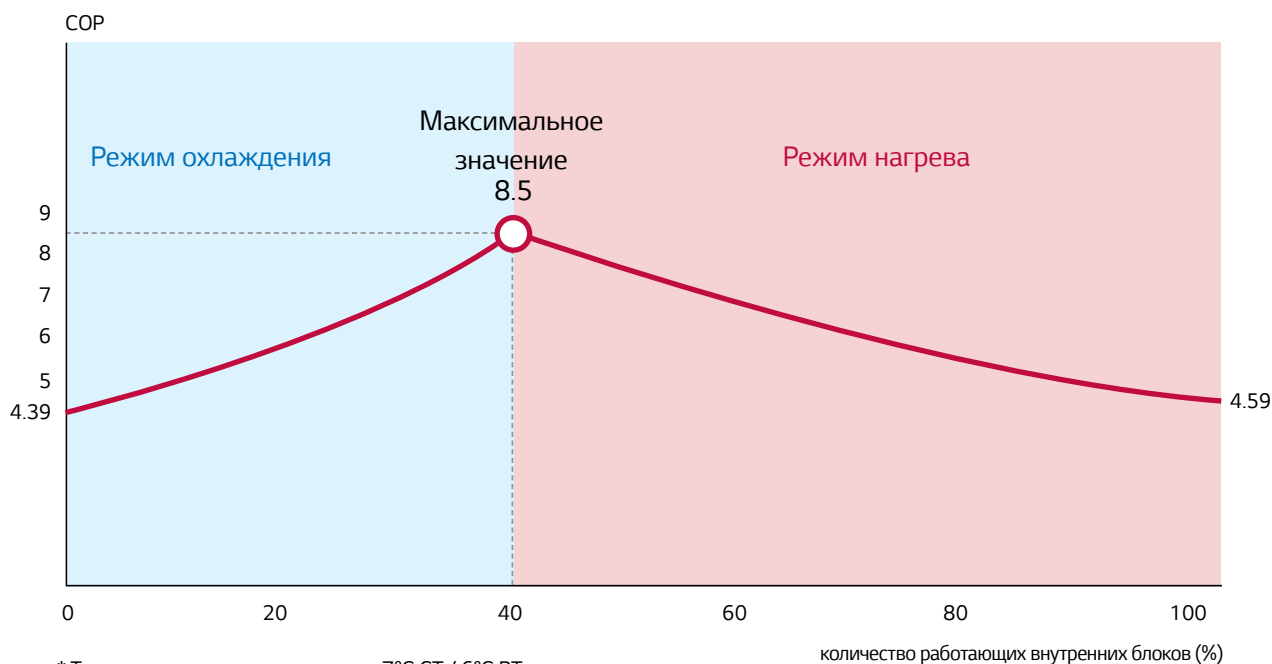
## Экономия энергии при одновременном нагреве и охлаждении

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



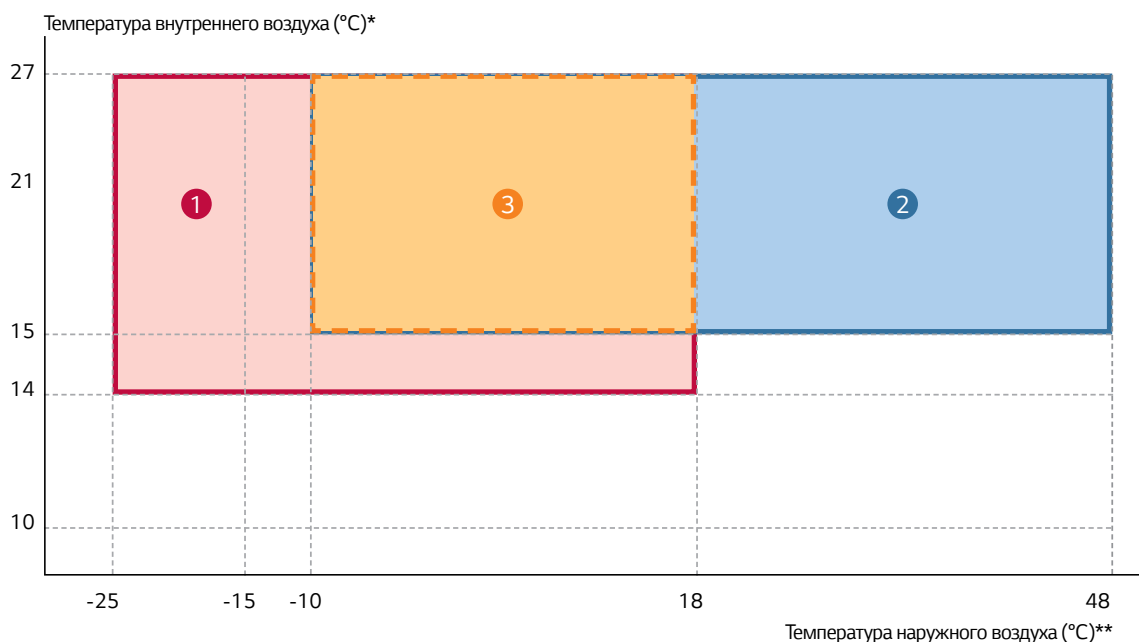
\* Температура наружного воздуха : 7°C СТ / 6°C ВТ  
\* Температура внутреннего воздуха : 20°C СТ / 15°C ВТ  
\* ARUM200LTE5



## Расширенные диапазоны работы

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

## Диапазон



Режим нагрева    Режим охлаждения    Режим охлаждения+нагрев

### Температура наружного воздуха

- ① Режим нагрева :  $-25^{\circ}\text{C}$  ВТ ~  $18^{\circ}\text{C}$  ВТ
- ② Режим охлаждения :  $-10^{\circ}\text{C}$  СТ ~  $48^{\circ}\text{C}$  СТ
- ③ Режим охлаждение+нагрев :  $-10^{\circ}\text{C}$  ВТ ~  $18^{\circ}\text{C}$  ВТ

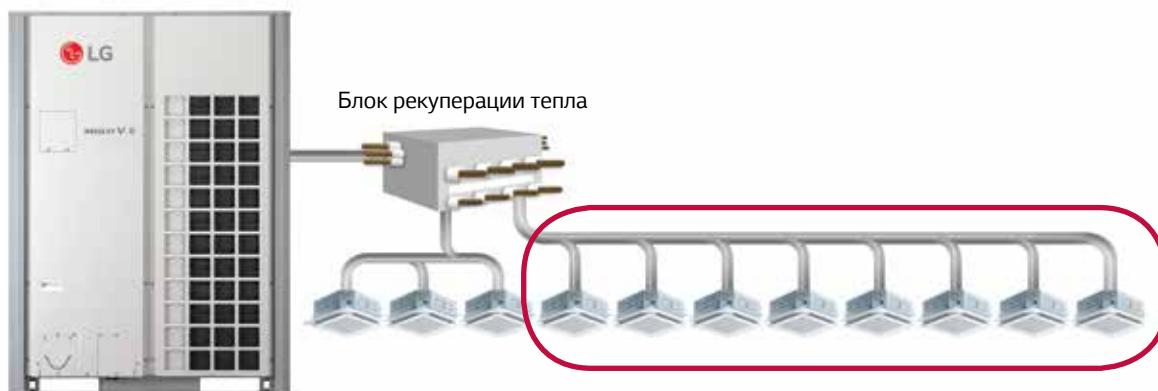
\* Нагрев (°C СТ), Охлаждение (°C ВТ), Охлаждение+нагрев (°C СТ)

\*\* Нагрев (°C ВТ), Охлаждение (°C СТ), Охлаждение+нагрев (°C ВТ)

## 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup>			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
	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 <sup>3</sup> /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 x кол-во	Вт x 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 x кол-во	Вт x шт.	900 × 2	900 × 2	900 × 2	(1200 × 1) + (1200 × 1)	900 × 2
	Макс. расход воздуха	м <sup>3</sup> /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 x B x 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 x мм <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup>			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
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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(A)	62,0	65,0	62,5	62,8	63,1
	Обогрев	дБ(A)	63,0	67,0	63,5	63,8	64,1
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(A)	82,0	88,0	83,8	84,5	86,0
	Обогрев	дБ(A)	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 <sup>2</sup> (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
Производительность (охлаждение)	Номинальная	кВт	89,6	95,2	100,8	106,4	112,0
Производительность (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
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 <sup>3</sup> /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 × 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 × 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 <sup>3</sup> /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 × мм <sup>2</sup> (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
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
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 <sup>3</sup> /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 x 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 x шт.	900 × 4	900 × 4	900 × 4	900 × 4	(900 × 4) + (1,200 × 1)
	Макс. расход воздуха	м <sup>3</sup> /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(А)	66,5	66,8	67,8	68,0	67,0
	Обогрев	дБ(А)	68,2	68,9	69,3	70,0	68,6
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	89,8	90,1	90,1	91,0	89,4
	Обогрев	дБ(А)	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 <sup>2</sup> (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\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 <sup>3</sup>			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			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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup>			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
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
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 × 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	(1,240 × 1,690 × 760) × 3	(1,240 × 1,690 × 760) × 3	(1,240 × 1,690 × 760) × 3	(1,240 × 1,690 × 760) × 3
Вес без упаковки		кг	(310 × 2) + (237 × 1)	(310 × 2) + (237 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(A)	68,6	68,7	68,8	69,0	69,6
	Обогрев	дБ(A)	70,5	70,6	70,6	71,1	71,3
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(A)	91,5	91,6	92,0	92,2	92,2
	Обогрев	дБ(A)	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.)	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	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	380-415, 3, 50
Максимально возможное количество внутренних блоков <sup>2</sup>			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			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 блоков³			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
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) + (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 x кол-во	Вт x 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 x кол-во	Вт x 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 x В x 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 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	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 блоков³			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 x кол-во	Вт x 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 x кол-во	Вт x 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 x В x 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(A)	70,4	70,9	71,0
	Обогрев	дБ(A)	72,5	72,7	73,0
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(A)	93,6	93,6	94,0
	Обогрев	дБ(A)	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 x мм² (экран.)	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 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	°C ST	-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

### 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  
- Нагрев:  
Внутренняя 20°C (68°F) сухого термометра / 15°C (59°F) влажного термометра  
Наружная 35°C (95°F) сухого термометра / 24°C (75.2°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 более 100% производительности наружного блока. В случае 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 V™ S

мини VRF воздушного охлаждения

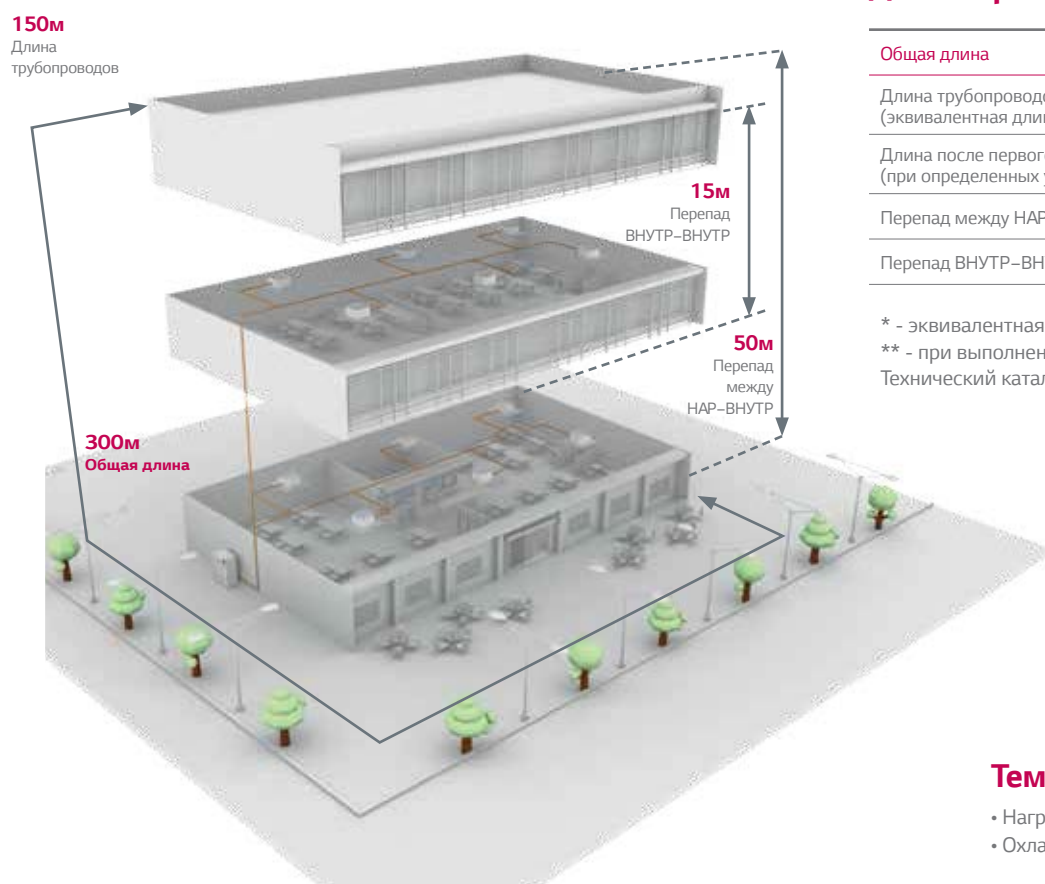


## Что такое Multi V S?

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

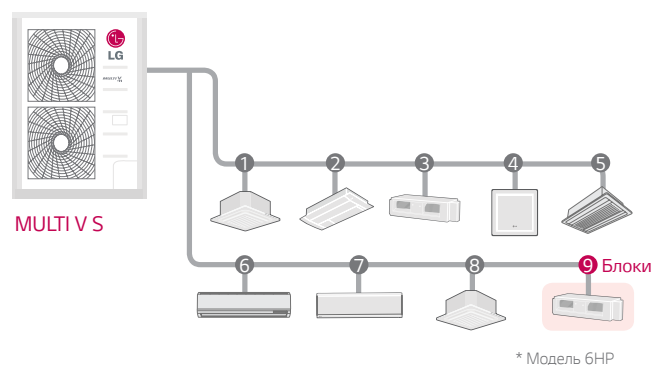


## До 20 внутренних блоков на один наружный

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  $-25^{\circ}\text{C}$  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



ARUN040GSS0 / ARUN050GSL0

ARUN050GSS0 / ARUN060GSS0



Сделано в Корее

1ø / 220В

Номинальная производительность		Л.С.	4	5	5	6
Модель			ARUN040GSS0	ARUN050GSL0	ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
Производительность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	12,1	14,0	14,0	15,5
	Нагрев	кВт	12,5	15,0	16,0	18,0
Потребляемая мощность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	3,57	3,78	3,51	4,18
	Нагрев	кВт	2,91	3,75	3,60	4,31
EER	Охлаждение		3,39	3,70	3,99	3,71
COP	Нагрев		4,30	4,0	4,44	4,18
Коэффициент мощности (Расчетный)			0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Покрытие теплообменника			Gold fin	Gold fin	Gold fin	Gold fin
Компрессор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary			
	Рабочий объем цилиндра	см³/об	44,2	44	44,2	44,2
	Количество оборотов	об/мин	3 600	3 600	3 600	3 600
	Мощность двигателя	Вт	4 000	4 000	4 000	4 000
	Метод пуска		DC Инвертор	DC Inverter Starting	DC Инвертор	DC Инвертор
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Заводская заправка	л	1,3	1 300	1,3	1,3
	Тип		Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
	Мощность двигателя x Количество	Вт	124 x 1	124 x 1	124 x 2	124 x 2
	Макс.расход воздуха	м³/час	3 600	3 600	6 600	6 600
	Тип привода		DC Инвертор	DC Инвертор	DC Инвертор	DC Инвертор
	Направление потока воздуха		В сторону	В сторону	В сторону	В сторону
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9,52	9,52	9,52	9,52
	Газ (Ø)	мм	15,88	15,88	15,88	19,05
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
Вес без упаковки		кг	69	73	94	94
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	50	52	51	52
	Нагрев	дБ(А)	52	58	53	54
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	66	68	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 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заводская заправка	кг	1,8	2,4	3,0	3,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1, 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			8	10	10	13

### 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 - 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 фторосодержащие газы вызывающие парниковый эффект.



3Ø 4HP,5HP,6HP

## ТЕПЛОВОЙ НАСОС



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	см <sup>3</sup> /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)
	Заводская заправка		1 300	1 300	1 300
Вентилятор	Тип		Осевой	Осевой	Осевой
	Мощность двигателя x Количество	Вт	124 x 2	124 x 2	124 x 2
	Макс.расход воздуха	м <sup>3</sup> /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(A)	50	51	52
	Нагрев	дБ(A)	52	53	54
Уровень звуковой мощности		дБ(A)	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 мм <sup>2</sup> (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	3,0	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
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 - Нагрев: Внутренняя 20°C(68°F) сухого термометра / 15°C(59°F) влажного термометра
  - Наружная 35°C(95°F) сухого термометра / 24°C(75.2°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™ S HEAT RECOVERY

мини VRF воздушного охлаждения с рекуперацией тепла

## Энергоэффективность

Мини VRF системы серии Multi V S 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 часть внутренних блоков работают на охлаждение, а часть внутренних блоков — на нагрев, достигается максимальное значение энергоэффективности.

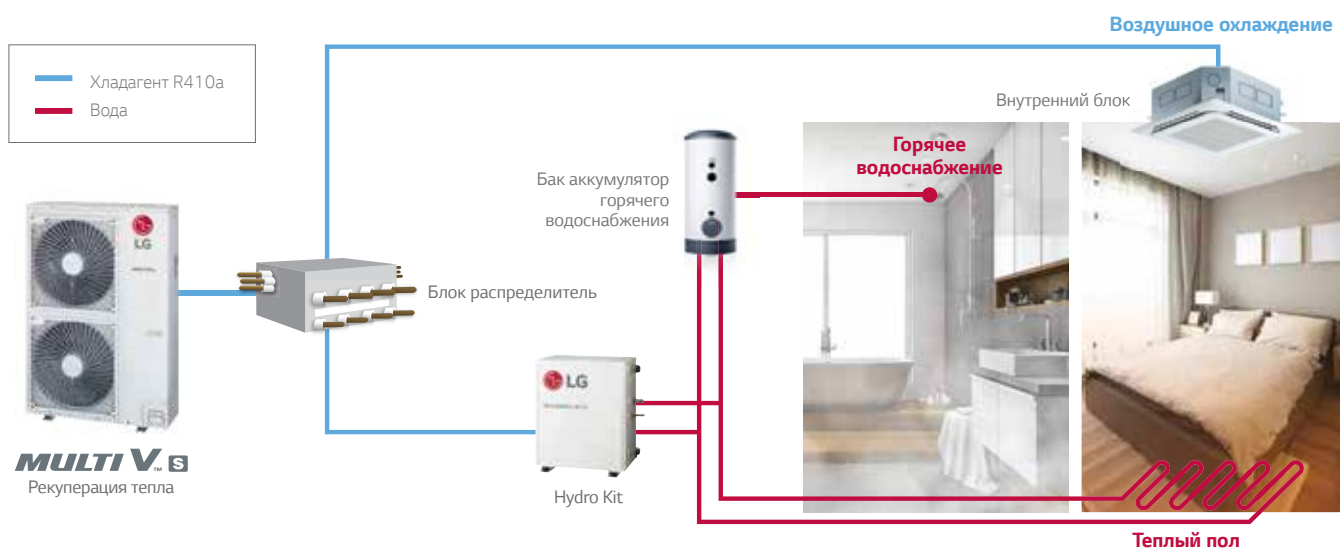
## Стандартное исполнение без использования рекуперации

Отобранное тепло выбрасывается в окружающее пространство



## Область применения

Обеспечивает комплексным решением одновременного снабжения воздушным охлаждением и обогревом, а также возможностью одновременного горячего и холодного водоснабжения, при условии использования комплекта HYDRO KIT





ARUB060GSS4



Сделано в Корее

1ø / 220В

Номинальная производительность		Л.С.	6
Модель	Модуль		ARUB060GSS4
Производительность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	15.5
	Нагрев	кВт	18.0
Потребляемая мощность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	3.97
	Нагрев	кВт	4.10
EER	Охлаждение		3.90
ESEER			7.15
COP	Нагрев		4.39
ESEER	Smart Load Control		8.05
Коэффициент мощности (Расчетный)			0.93
Цвет корпуса			Warm Gray
Покрытие теплообменника			Gold fin
Компрессор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary
	Рабочий объем цилиндра	см <sup>3</sup> /об	43.8
	Количество оборотов	об/мин	3600.0
	Мощность двигателя	Вт	4,200
	Метод пуска		DC Инвертор
	Тип масла		FVC68D(PVE)
	Заводская заправка		1,3
Вентилятор	Тип		Осевой
	Мощность двигателя x Количество	Вт	124 x 2
	Макс.расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	6,600
	Тип привода		DC Инвертор
	Направление потока воздуха		В сторону
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9.52
	Газ (Ø)	мм	19.05
	Газ высокого давления (Ø)	мм	15.88
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	950 x 1,380 x 330
Вес без упаковки		кг	118
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	56
	Нагрев	дБ(А)	58
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	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 мм <sup>2</sup> (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A
Хладагент	Заводская заправка	кг	3.5
	Регулирование расхода		ЭРВ
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			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 фторосодержащие газы вызывающие парниковый эффект.

# MULTI V™ WATER IV

тепловой насос водяного охлаждения

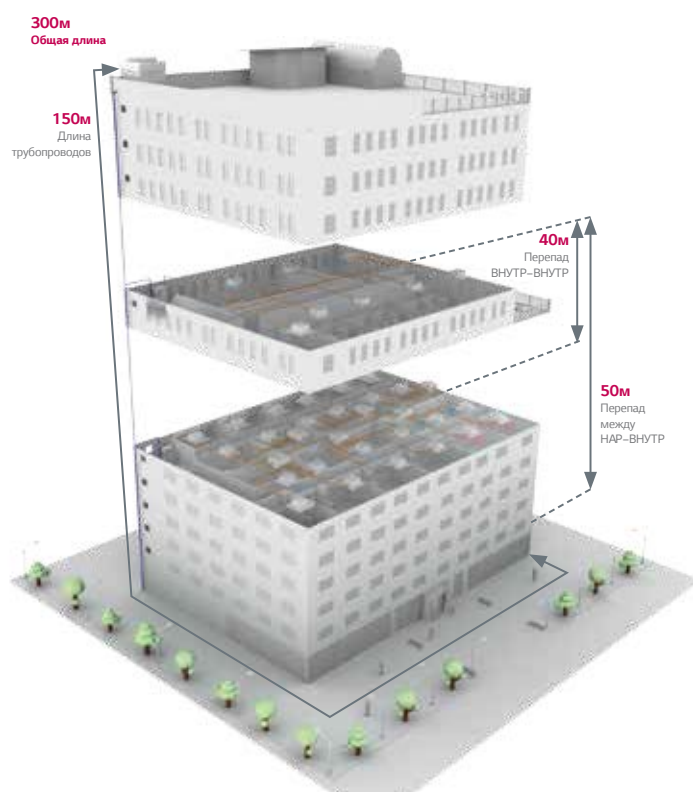


## Что такое Multi V Water IV?

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

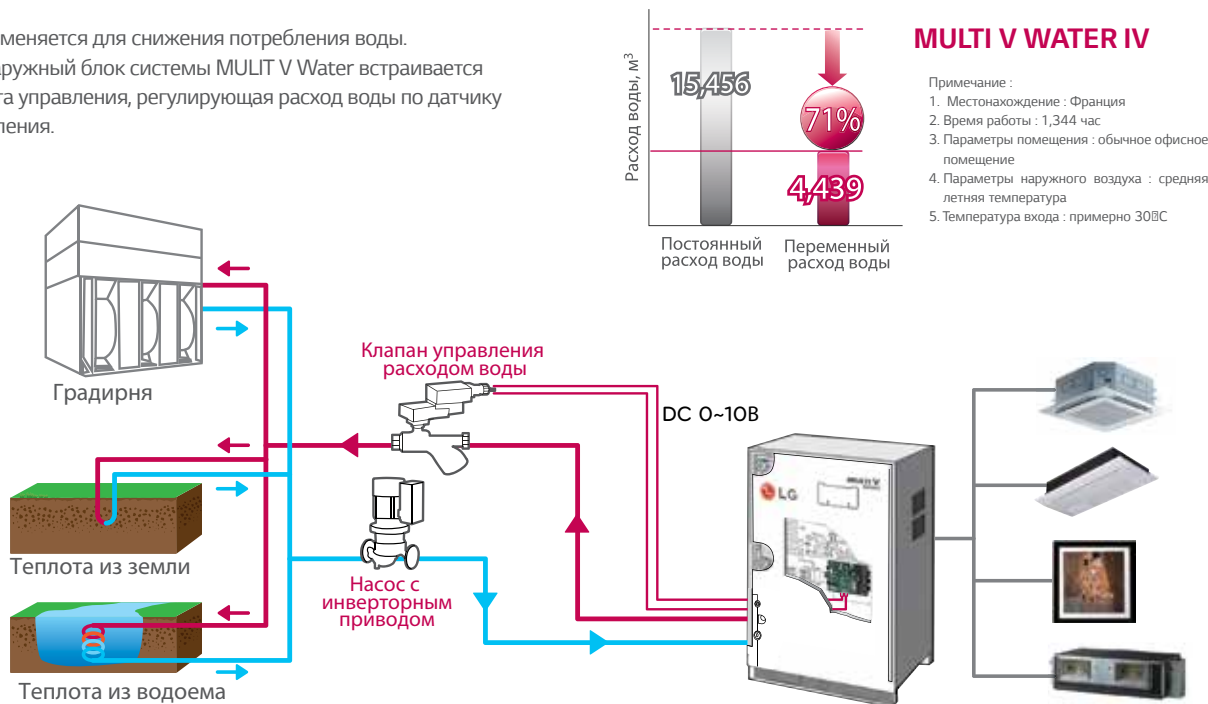


Общая длина	300 м
Длина трубопроводов (эквивалентная длина*)	150 м** (175 м*)
Длина после первого разветвителя (при определенных условиях**)	40 м (90 м**)
Перепад между НАР-ВНУТР	40 м (50 м*)
Перепад ВНУТР-ВНУТР	40 м

## 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.

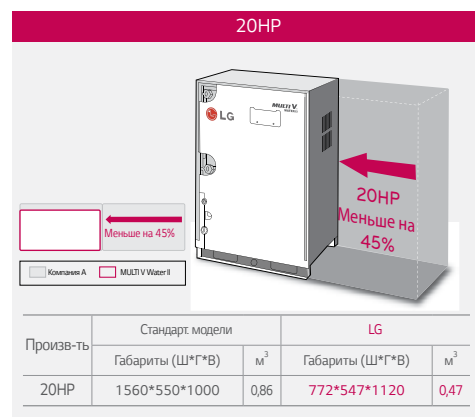
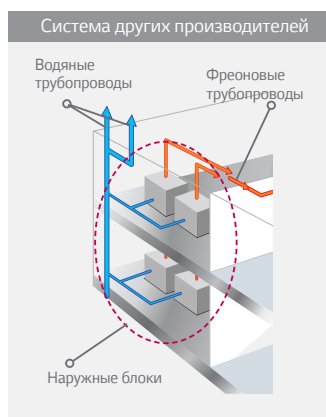


## Технологичный монтаж

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





Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	8	10	14	20
Модель	Модуль		ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4	ARWN200LAS4
	Состав модуля		ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4	ARWN200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	22,4	28,0	39,2	56,0
	Обогрев	кВт	25,2	31,5	44,1	63,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3,86	5,09	7,84	11,20
	Обогрев	кВт	4,20	5,34	8,17	11,67
EER						
ESEER						
COP						
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 <sup>3</sup> /об	43,8	43,8	43,8	62,1
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4,2	4,2	4,2	5,3
	Тип пуска		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Заводская заправка масла	см <sup>3</sup>	1 200 + 1 600	1 200 + 1 600	1 200 + 1 600	1 400 + 1 600
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали			
	Макс. сопротивление давления	МПа	4,413	4,413	4,413	4,413
	Потери напора	кПа	10,7	15,8	28,6	30,1
	Номинальный расход воды	л/м	77	96	135	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	9.52	9.52	12.7	12.7
	Газ (Ø)	мм	22.2	22.2	25.4	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 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	
Вес	кг	127 x 1	127 x 1	127 x 1	140 x 1	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	47	50	58	54
	Нагрев	дБ(А)	51	53	57	60
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	59	62	70	66
	Нагрев	дБ(А)	63	65	69	72
Кабель управления	Кол-во жил × мм <sup>2</sup> (экран.)		2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R412A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	5,8	5,8	5,8	3,0
	Регулирование расхода		EEV	EEV	EEV	EEV
Электропитание	В / Ø / Гц		3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50

### 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 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 Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих в 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.	8	10	14	20
Модель	Модуль		ARWN220LAS4	ARWN240LAS4	ARWN280LAS4	ARWN300LAS4
	Состав модуля		ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4	ARWN100LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	61,6	67,2	78,4	84,0
	Обогрев	кВт	69,3	75,6	88,2	94,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11,70	12,93	15,68	16,29
	Обогрев	кВт	12,37	13,51	16,34	17,01
EER						
ESEER						
COP						
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray			
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор			
	Количество		(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2
	Описанный объём	см³/об	438 + 43,8	438 + 43,8	438 + 43,8	62,1 + 43,8
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4,2+4,2	4,2 + 4,2	4,2 + 4,2	5,3 + 4,2
	Тип пуска		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Заводская заправка масла	см³	(1 200 + 1 600) x 2	(1 200 + 1 600) x 2	(1 200 + 1 600) x 2	(1 400 + 1 200) + 1 600 x 2	
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали			
	Макс. сопротивление давления	МПа	4,413	4,413	4,413	4,413
	Потери напора	кПа	28,6 + 10,7	28,6 + 15,8	28,6 + 28,6	30,1 + 15,8
	Номинальный расход воды	л/м	135 + 77	135 + 96	135 + 135	192 + 96
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	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ (Ø)	мм	34,9	34,9	34,9	34,9
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 2	(755 × 997 × 500) x 2	(755 × 997 × 500) x 2	(755 × 997 × 500) x 2	
Вес	кг	127 x 2	127 x 2	127 x 2	(140 x 1) + (127 x 1)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	58	59	59	55
	Нагрев	дБ(А)	58	58	58	61
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	71	72	72	68
	Нагрев	дБ(А)	71	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	2 x 1,0 ~ 1,5
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8	3,0 + 5,8
	Регулирование расхода		EEV	EEV	EEV	EEV
Электропитание	В / Ø / Гц		3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 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 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



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	34	40	42	44
Модель	Модуль		ARWN340LAS4	ARWN400LAS4	ARWN420LAS4	ARWN440LAS4
	Состав модуля		ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN140LAS4	ARWN200LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
				ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	
Производительность	Охлаждение	кВт	95,2	112,0	117,6	123,2
	Обогрев	кВт	107,1	126,0	132,3	138,6
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	19,04	22,40	22,90	24,13
	Обогрев	кВт	19,84	23,34	24,04	25,18
EER						
ESEER						
COP						
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray			
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор			
	Количество		(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3
	Описанный объём	см³/об	43.8 + 62.1	62.1 + 62.1	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 43.8 + 43.8
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4.2 + 5.3	5.3 + 5.3	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 4.2 + 4.2
	Тип пуска		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Заводская заправка масла	см³	(1400 + 1200) + 1600 x 2	(1400 + 1600) x 2	(1400 + 1200 + 1200) + 1600 x 3	(1400 + 1200 + 1200) + 1600 x 3
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали			
	Макс. сопротивление давления	МПа	4,413	4,413	4,413	4,413
	Потери напора	кПа	30.1 + 28.6	30.1 + 30.1	30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 28.6 + 15.8
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 135	192 + 192	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96
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	19.05	19.05	19.05	19.05
	Газ (Ø)	мм	34.9	41.3	41.3	41.3
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 2	(755 × 997 × 500) x 2	(755 × 997 × 500) x 3	(755 × 997 × 500) x 3	
Вес	кг	(140 x 1) + (127 x 1)	140 x 2	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	59	55	60	60
	Нагрев	дБ(А)	61	61	62	62
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	72	68	73	74
	Нагрев	дБ(А)	74	74	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
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	Заправка	кг	3.0 + 5.8	3.0 + 3.0	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 5.8 + 5.8
	Регулирование расхода		EEV	EEV	EEV	EEV
Электропитание	В / Ø / Гц		3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50

### 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.	48	50	54	60
Модель	Модуль		ARWN480LAS4	ARWN500LAS4	ARWN540LAS4	ARWN600LAS4
	Состав модуля		ARWN200LAS4	ARWN200DAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN140LAS4	ARWN200DAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN140LAS4	ARWN100DAS4	ARWN140LAS4	ARWN200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	134,4	140,0	151,2	168,0
	Обогрев	кВт	151,2	157,5	170,1	189,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	26,88	27,49	30,24	33,60
	Обогрев	кВт	28,01	28,68	31,51	35,01
EER						
ESEER						
COP						
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
	Описанный объём	см³/об	62.1 + 43.8 + 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
	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 + 5.3
	Тип пуска		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Заводская заправка масла	см³	(1 400 + 1 200 + 1 200) + 1 600 x 3	(1 400 + 1 400 + 1 200) + 1 600 x 3	(1 400 + 1 400 + 1 200) + 1 600 x 3	(1 400 + 1 600) x 3
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали			
	Макс. сопротивление давления	МПа	4,413	4,413	4,413	4,413
	Потери напора	кПа	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 15.8	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 135 + 135	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 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	19.05	19.05	19.05	19.05
	Газ (Ø)	мм	41.3	41.3	41.3	41.3
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) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	
Вес	кг	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 2) + (127 X 1)	(140 x 2) + (127 X 1)	140 x 3	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	60	58	60	56
	Нагрев	дБ(А)	62	63	62	62
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	74	72	74	70
	Нагрев	дБ(А)	76	77	76	76
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
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	Заправка	кг	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 3.0
	Регулирование расхода		EEV	EEV	EEV	EEV
Электропитание	В / Ø / Гц		3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 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 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



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	62	64	68	70
Модель	Модуль		ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN680LAS4	ARWN680LAS4
	Состав модуля		ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN100LAS4
			ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4	ARWN100LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	173,6	179,2	190,4	196,0
	Обогрев	кВт	195,3	201,6	214,2	220,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	34,10	35,33	38,08	38,69
	Обогрев	кВт	35,71	36,85	39,68	40,35
EER						
ESEER						
COP						
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
	Описанный объем	см³/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 + 62.1 + 43.8
	Частота вращения	об/мин	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 + 5.3 + 4.2
	Тип пуска		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC71D(PVE)	FVC71D(PVE)
	Заводская заправка масла	см³	(1 400 x 2 + 1200 x 2) + (1 600 x 4)	(1 400 x 2 + 1200 x 2) + (1 600 x 4)	(1 400 x 2 + 1200 x 2) + (1 600 x 4)	(1 400 x 3 + 1 200) + (1 600 x 4)
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали			
	Макс. сопротивление давления	МПа	4,413	4,413	4,413	4,413
	Потери напора	кПа	30.1 + 30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 30.1 + 28.6 + 15.8	30.1 + 30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1 + 15.8
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135	192 + 192 + 192 + 96
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	19.05	19.05	22.2	22.2
	Газ (Ø)	мм	41.3	41.3	53.98	53.98
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 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)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	61	61	61	60
	Нагрев	дБ(А)	64	64	63	65
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	75	75	75	74
	Нагрев	дБ(А)	79	79	77	80
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	5 x 1.0 ~ 1.5	5 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	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
	Регулирование расхода		EEV	EEV	EEV	EEV
Электропитание	В / Ø / Гц		3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	6 / 380 - 415 / 50	6 / 380 - 415 / 50

### 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 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.



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	74	80
Модель	Модуль		ARWN740LAS4	ARWN800LAS4
	Состав модуля		ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN140LAS4	ARWN200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт		
	Обогрев	кВт		
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт		
	Обогрев	кВт		
EER				
ESEER				
COP				
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray	
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор	
	Количество		(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4
	Описанный объём	см³/об	62.1 + 62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 62.1 + 62.1
	Частота вращения	об/мин	3600	3600
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3 + 5.3
	Тип пуска		Direct On Line	Direct On Line
	Тип масла		FVC74D(PVE)	FVC77D(PVE)
	Заводская заправка масла	см³	(1 400 x 3 + 1 200) + (1 600 x 4)	(1 400 + 1 600) x 4
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали	
	Макс. сопротивление давления	МПа	4,413	4,413
	Потери напора	кПа	30.1 + 30.1 + 30.1 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1 + 30.1
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192
Температурный диапа-зон циркулирующей воды	Охлаждение		10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C
	Обогрев		-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	22.2	22.2
	Газ (Ø)	мм	53.98	53.98
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 4	(755 × 997 × 500) x 4
Вес	кг		(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	61	57
	Нагрев	дБ(А)	63	63
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	75	71
	Нагрев	дБ(А)	77	77
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		8 x 1.0 ~ 1.5	11 x 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг		
	Регулирование расхода		EEV	EEV
Электропитание	В / Ø / Гц		9 / 380 - 415 / 50	12 / 380 - 415 / 50

- 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 фторосодержащие вещества, которые обладают потенциалом глобального потепления.
- Число в скобках означает максимально возможное количество подключаемых внутренних блоков при максимально допустимой нагрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).
- 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.
- ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	8	10	14	20
Модель	Модуль		ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4
	Состав модуля		ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	22,4	28,0	39,2	56,0
	Обогрев	кВт	25,2	31,5	44,1	63,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3,86	5,09	7,84	11,20
	Обогрев	кВт	4,20	5,34	8,17	11,67
EER						
ESEER						
COP						
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 <sup>3</sup> /об	43,8	43,8	43,8	62,1
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4,2	4,2	4,2	5,3
	Тип пуска		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Заводская заправка масла	см <sup>3</sup>	1 200 + 1 600	1 200 + 1 600	1 200 + 1 600	1 400 + 1 600
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали			
	Макс. сопротивление давления	МПа	4,413	4,413	4,413	4,413
	Потери напора	кПа	10,7	15,8	28,6	30,1
	Номинальный расход воды	л/м	77	96	135	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	9,52	9,52	12,7	12,7
	Газ (Ø)	мм	22,2	22,2	25,4	28,58
	Газ высокого давления (Ø)	мм	19,05	19,05	19,05	19,05
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 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	
Вес	кг	127 x 1	127 x 1	127 x 1	140 x 1	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	47	50	58	54
	Нагрев	дБ(А)	51	53	57	60
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	59	62	70	66
	Нагрев	дБ(А)	63	65	69	72
Кабель управления	Кол-во жил × мм <sup>2</sup> (экран.)		2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	5,8	5,8	5,8	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			13(20)	16(25)	23(35)	32(44)

### 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 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 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.	22	24	28	30
Модель	Модуль		ARWB220LAS4	ARWB240LAS4	ARWB280LAS4	ARWB300LAS4
	Состав модуля		ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4
			ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB100LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	61,6	67,2	78,4	84,0
	Обогрев	кВт	69,3	75,6	88,2	94,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11,70	12,93	15,68	16,29
	Обогрев	кВт	12,37	13,51	16,34	17,01
EER						
ESEER						
COP						
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray			
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор			
	Количество		(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2
	Описанный объём	см³/об	438 + 43,8	438 + 43,8	438 + 43,8	62,1 + 43,8
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4,2+4,2	4,2 + 4,2	4,2 + 4,2	5,3 + 4,2
	Тип пуска		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Заводская заправка масла	см³	(1 200 + 1 600) x 2	(1 200 + 1 600) x 2	(1 200 + 1 600) x 2	(1 400 + 1 200) + 1 600 x 2
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали			
	Макс. сопротивление давления	МПа	4,413	4,413	4,413	4,413
	Потери напора	кПа	28,6 + 10,7	28,6 + 15,8	28,6 + 28,6	30,1 + 15,8
	Номинальный расход воды	л/м	135 + 77	135 + 96	135 + 135	192 + 96
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	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ (Ø)	мм	34,9	34,9	34,9	34,9
	Газ высокого давления (Ø)	мм	28,58	28,58	28,58	28,58
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	(755 × 997 × 500) x 2	(755 × 997 × 500) x 2	
Вес	кг	127 x 2	127 x 2	127 x 2	(140 x 1) + (127 x 1)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	58	59	59	55
	Нагрев	дБ(А)	58	58	58	61
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	71	72	72	68
	Нагрев	дБ(А)	71	71	71	74
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
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	Заправка	кг	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8	3,0 + 5,8
	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			35(44)	39(48)	45(56)	49(60)

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



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	34	40	42	44
Модель	Модуль		ARWB340LAS4	ARWB400LAS4	ARWB420LAS4	ARWB440LAS4
	Состав модуля		ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
			ARWB140LAS4	ARWB200LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4
				ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	
Производительность	Охлаждение	кВт	95,2	112,0	117,6	123,2
	Обогрев	кВт	107,1	126,0	132,3	138,6
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	19,04	22,40	22,90	24,13
	Обогрев	кВт	19,84	23,34	24,04	25,18
EER						
ESEER						
COP						
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray			
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор			
	Количество		(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 2	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3
	Описанный объём	см³\об	43.8 + 62.1	62.1 + 62.1	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 43.8 + 43.8
	Частота вращения	об\мин	3,600	3,600	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	4.2 + 5.3	5.3 + 5.3	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 4.2 + 4.2
	Тип пуска		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Заводская заправка масла	см³	(1 400 + 1 200) + 1 600 x 2	(1 400 + 1 600) x 2	(1 400 + 1 200 + 1 200) + 1 600 x 3	(1 400 + 1 200 + 1 200) + 1 600 x 3
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали			
	Макс. сопротивление давления	МПа	4,413	4,413	4,413	4,413
	Потери напора	кПа	30.1 + 28.6	30.1 + 30.1	30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 28.6 + 15.8
	Номинальный расход воды	л\м	192 + 135	192 + 192	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96
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	19.05	19.05	19.05	19.05
	Газ (Ø)	мм	34.9	41.3	41.3	41.3
	Газ высокого давления (Ø)	мм	28.58	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 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	
Вес	кг	(140 x 1) + (127 x 1)	140 x 2	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 1) + (127 x 2)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	59	55	60	60
	Нагрев	дБ(А)	61	61	62	62
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	72	68	73	74
	Нагрев	дБ(А)	74	74	76	76
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
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	3.0 + 5.8	3.0 + 3.0	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 5.8 + 5.8
	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			55(64)	64	64	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 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 а территории установки оборудования.



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	48	50	54	60
Модель	Модуль		ARWB480LAS4	ARWB500LAS4	ARWB540LAS4	ARWB600LAS4
	Состав модуля		ARWB200LAS4	ARWB200DAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
			ARWB140LAS4	ARWB200DAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
			ARWB140LAS4	ARWB100DAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	134,4	140,0	151,2	168,0
	Обогрев	кВт	151,2	157,5	170,1	189,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	26,88	27,49	30,24	33,60
	Обогрев	кВт	28,01	28,68	31,51	35,01
EER						
ESEER						
COP						
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
	Описанный объём	см <sup>3</sup> /об	62.1 + 43.8 + 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
	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 + 5.3
	Тип пуска		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Заводская заправка масла	см <sup>3</sup>	(1 400 + 1 200 + 1 200) + 1 600 x 3	(1 400 + 1 400 + 1 200) + 1 600 x 3	(1 400 + 1 400 + 1 200) + 1 600 x 3	(1 400 + 1 600) x 3
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали			
	Макс. сопротивление давления	МПа	4,413	4,413	4,413	4,413
	Потери напора	кПа	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 15.8	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 135 + 135	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 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	19.05	19.05	19.05	19.05
	Газ (Ø)	мм	41.3	41.3	41.3	41.3
	Газ высокого давления (Ø)	мм	34.9	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 (ШхВхГ)	мм	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	
Вес	кг	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 2) + (127 X 1)	(140 x 2) + (127 X 1)	140 x 3	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	60	58	60	56
	Нагрев	дБ(А)	62	63	62	62
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	74	72	74	70
	Нагрев	дБ(А)	76	77	76	76
Кабель управления	Кол-во жил × мм <sup>2</sup> (экр.)		2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 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 подключаемых внутренних блоков			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



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	62	64	68	70	
Модель	Модуль		ARWB600LAS4	ARWB600LAS4	ARWB680LAS4	ARWB680LAS4	
	Состав модуля		ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	
			ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4	
			ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB100LAS4	
Производительность	Охлаждение	кВт	173,6	179,2	190,4	196,0	
	Обогрев	кВт	195,3	201,6	214,2	220,5	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	34,10	35,33	38,08	38,69	
	Обогрев	кВт	35,71	36,85	39,68	40,35	
EER							
ESEER							
COP							
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	
	Описанный объём	см <sup>3</sup> /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 + 62.1 + 43.8	
	Частота вращения	об/мин	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 + 5.3 + 4.2	
	Тип пуска		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC71D(PVE)	FVC71D(PVE)	
	Заводская заправка масла	см <sup>3</sup>	(1 400 x 2 + 1200 x 2) + (1 600 x 4)	(1 400 x 2 + 1200 x 2) + (1 600 x 4)	(1 400 x 2 + 1200 x 2) + (1 600 x 4)	(1 400 x 3 + 1 200) + (1 600 x 4)	
Теплообменник	Тип	Пластинчатый из нержавеющей стали					
	Макс. сопротивление давления	мПа	4,413	4,413	4,413	4,413	
	Потери напора	кПа	30.1 + 30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 30.1 + 28.6 + 15.8	30.1 + 30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1 + 15.8	
	Номинальный расход воды	л/м	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135	192 + 192 + 192 + 96	
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	19.05	19.05	22.2	22.2	
	Газ (Ø)	мм	41.3	41.3	53.98	53.98	
	Газ высокого давления (Ø)	мм	34.9	34.9	44.5	44.5	
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 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)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	61	61	61	60	
	Нагрев	дБ(А)	64	64	63	65	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	75	75	75	74	
	Нагрев	дБ(А)	79	79	77	80	
Кабель управления	Кол-во жил x мм <sup>2</sup> (экран.)		2 x 1.0 ~ 1.5	2 x 1.0 ~ 1.5	5 x 1.0 ~ 1.5	5 x 1.0 ~ 1.5	
	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	
Хладагент	Заправка	кг	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	
	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			64	64	64	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 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.





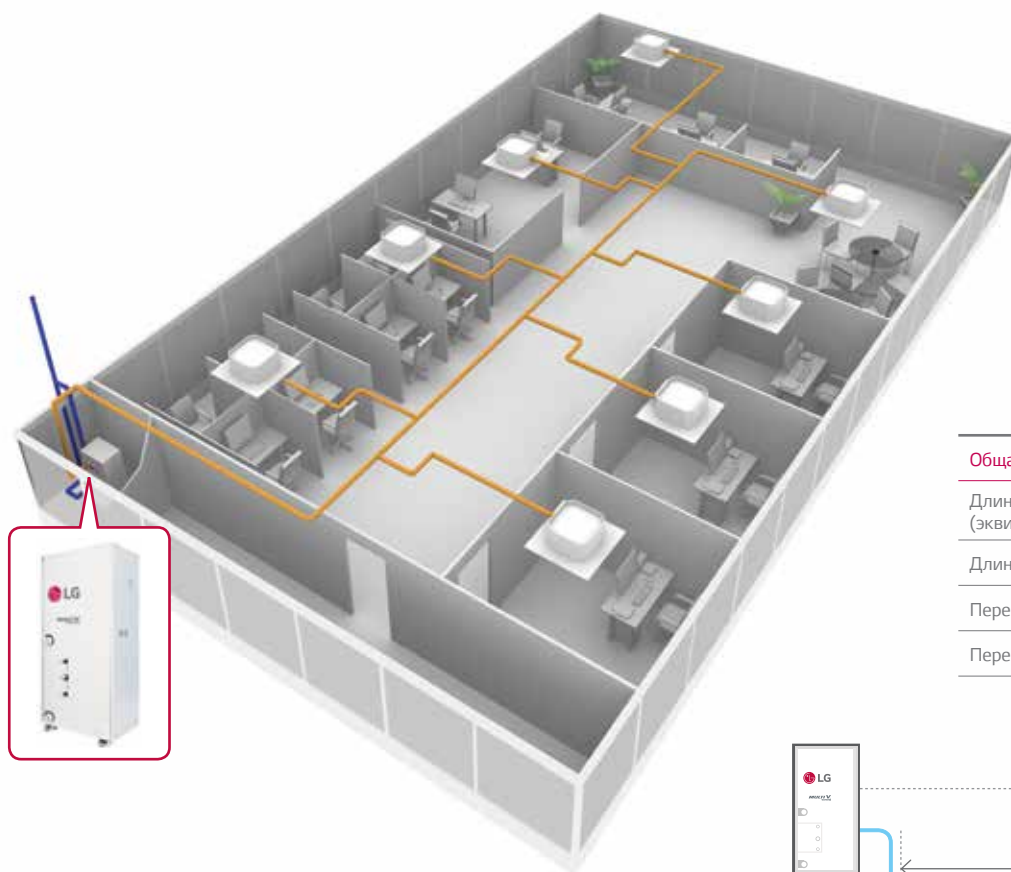
Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	74	80
Модель	Модуль		ARWB740LAS4	ARWB800LAS4
	Состав модуля		ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
			ARWB140LAS4	ARWB200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	173,6	179,2
	Обогрев	кВт	195,3	201,6
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	34,10	35,33
	Обогрев	кВт	35,71	36,85
EER				
ESEER				
COP				
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray	
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор	
	Количество		(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4
	Описанный объём	см³/об	62.1 + 62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 62.1 + 62.1
	Частота вращения	об/мин	3,600	3,600
	Мощность двигателя	Вт	5.3 + 5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3 + 5.3
	Тип пуска		Direct On Line	Direct On Line
	Тип масла		FVC74D(PVE)	FVC77D(PVE)
	Заводская заправка масла	см³	(1 400 x 3 + 1 200) + (1 600 x 4)	(1 400 + 1 600) x 4
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали	
	Макс. сопротивление давления	МПа	30.1 + 30.1 + 30.1 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1 + 30.1
	Потери напора	кПа	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192
	Номинальный расход воды	л/м	10°C - 45°C	10°C - 45°C
Температурный диапа-зон циркулирующей воды	Охлаждение		-5°C - 45°C	-5°C - 45°C
	Обогрев		22.2	22.2
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	53.98	53.98
	Газ (Ø)	мм	44.5	44.5
	Газ высокого давления (Ø)	мм	34.9	34.9
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 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	
Вес	кг	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	61	57
	Нагрев	дБ(А)	63	63
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	75	71
	Нагрев	дБ(А)	77	77
Кабель управления	Кол-во жил x мм² (экран.)		8 x 1.0 - 1.5	11 x 1.0 - 1.5
	Тип		R410A	R410A
Хладагент	Заправка	кг	#ССЫЛКА!	#ССЫЛКА!
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ
Электропитание	В / Ø / Гц		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			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 фторосодержащие вещества, которые обладают потенциалом глобального потепления.
- Число в скобках означает максимально возможное количество подключаемых внутренних блоков при максимальной допустимой нагрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).
- 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.
- ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль

# MULTI V™ WATERS

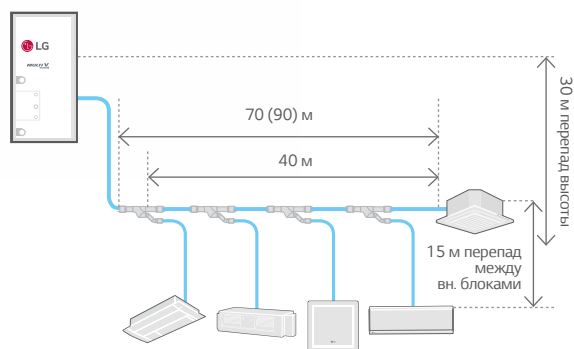
мини VRF водяного охлаждения



**MULTI V™  
WATERS**

## Длины трасс

Общая длина	145 м
Длина трубопроводов (эквивалентная длина)	70 (90) 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

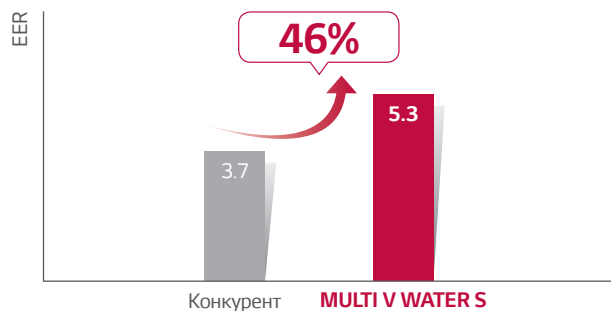
- Экономия пространства
- Низкий уровень шума
- Гибкие возможности проектирования
- Энергоэффективное решение

## Применение

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

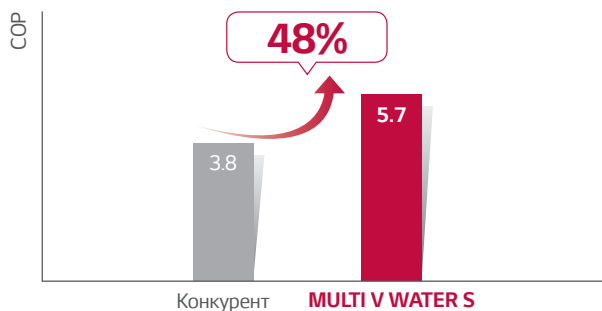
## Энергоэффективность мирового уровня

### EER (охлаждение)



Сравнение моделей мощностью 4HP (12,1 кВт)

### COP (обогрев)

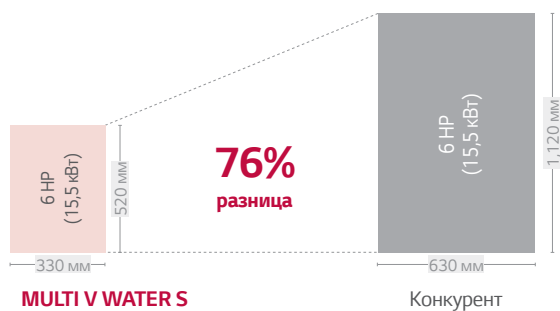


Сравнение моделей мощностью 4HP (12,1 кВт)

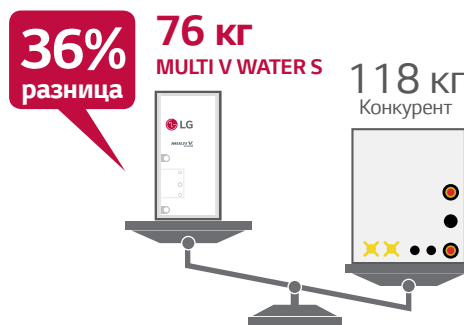
## Компактные размеры

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

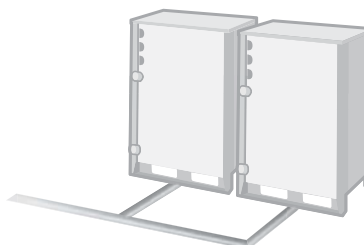
Отсутствие дренажного трубопровода упрощает процесс монтажа оборудования

### MULTI V WATER S

Нет дренажа

Уменьшение затрат  
Экономия пространства

### Обычные системы





Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	6
Модель	Модуль		ARWN60GA0
Производительность	Охлаждение	кВт	15.5
	Обогрев	кВт	18.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.20
	Обогрев	кВт	3.50
EER			4.84
ESEER			7.50
COP			5.14
Цвет корпуса изделия			Warm Gray
Компрессор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary
	Описанный объем	см <sup>3</sup> /об	44.2
	Частота вращения	об/мин	3,600
	Мощность двигателя	кВт	4,0
	Тип пуска		Прямое подключение
	Тип масла		FVC68D (PVE)
	Заправка масла	л	1,3
Теплообменник	Тип		Пластинчатый из нержавеющей стали
	Потери напора	кПа	28.4
	Номинальный расход воды	л/м	60
Диаметры фреоновых трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	9.52 (3/8)
	Газ (Ø)	мм	19.05 (3/4)
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	PT32
	Выход	мм	PT32
	Дренаж	мм	-
Габаритные размеры (ШxВxГ)		мм	520 X 1,080 X 330
Вес		кг	76
Звуковое давление	Охлаждение	дБ	50
	Обогрев	дБ	50
Кабель управления	Кол-во жил × мм <sup>2</sup> (экран.)		2 X 1.0 ~ 1.5
	Тип		R410A
Хладагент	Заправка	кг	1.0
	Регулирование расхода		ЭРВ
Электропитание		В / Ø / Гц	220 - 240 / 1 / 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			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 наружным 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 HP) с одним внутренним 18 кВт/ч).
- Этот продукт использует фторосодержащий 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			
Настенный	ARTCOOL Gallery			■																	
	ARTCOOL Mirror		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW		NEW											
	Standard		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW		NEW		■									
4 <sup>е</sup> Поколение Кассетный	4-х поточный (570 x 570)		■																		
	4-х поточный (840 x 840)										■										
	2-х поточный				NEW	NEW															
	Однопоточный			■																	
4 <sup>е</sup> Поколение Канальный	Высоконапорный			■								■									
	Низконапорный		■																		
4 <sup>е</sup> Поколение	Канальный ПСВ														NEW		NEW	NEW			
4 <sup>е</sup> Поколение	Напольно-потолочный				NEW	NEW															
4 <sup>е</sup> Поколение	Потолочный							NEW		NEW			NEW		NEW						
4 <sup>е</sup> Поколение	Консольный			NEW	NEW	NEW	NEW														
4 <sup>е</sup> Поколение Напольный	С корпусом			■																	
	Без корпуса			■																	
2 <sup>е</sup> 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

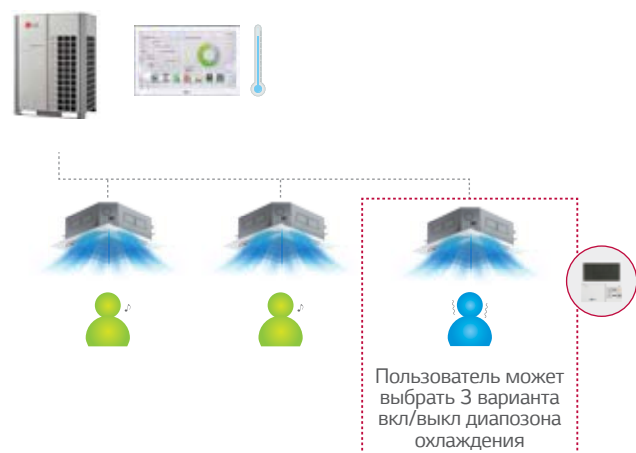
Внутренние блоки 4-го поколения с увеличенной скоростью передачи данных имеют быстрый нагрев и охлаждение воздуха, примерно в 10 раз быстрее, чем обычные.



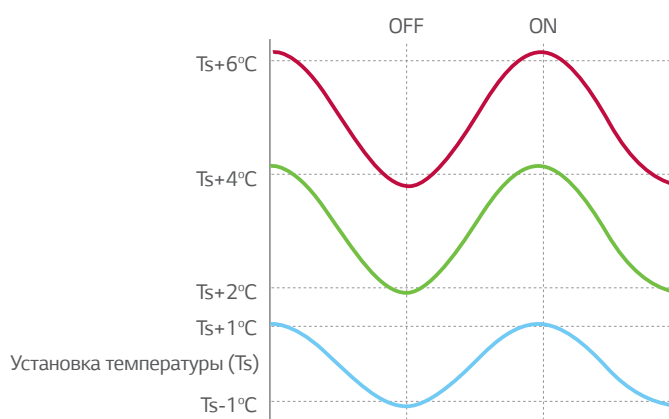
### Настройка диапазона вкл/выкл термостата (Охлаждение)

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.

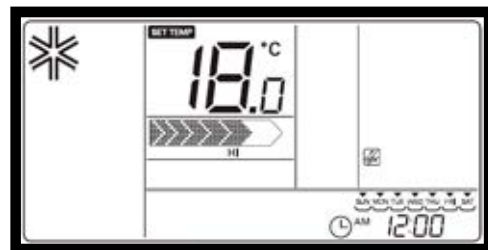


Проводной пульт управления Премиум

Оставшееся время до очистки фильтра составляет 1729 ч.

### Традиционный блок

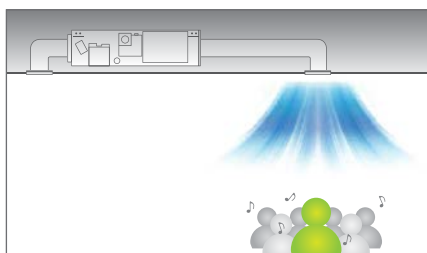
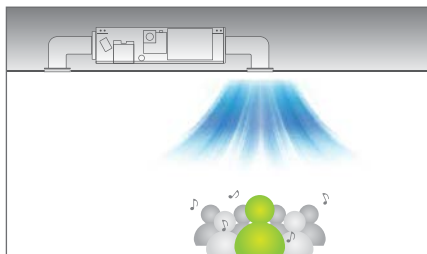
Только сигнализация



## 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

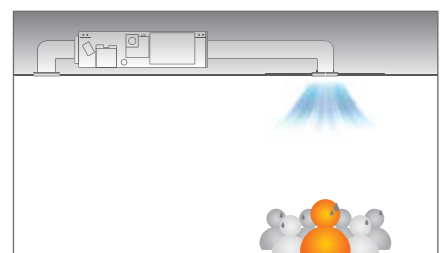
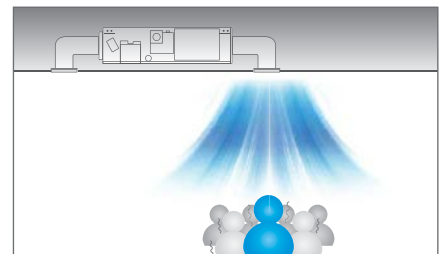


Узкий диапазон настройки статического давления



Широкий диапазон настройки статического давления

### Традиционный блок



# 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



Стандартные операции

+

Групповое управление

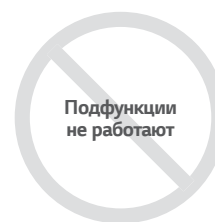
Охлаждение / Отопление  
Сушение  
Вентиляция работает  
только установка темп.

#### Традиционный блок



Стандартные операции

Охлаждение / Отопление  
Сушение  
Вентиляция работает  
только установка темп.



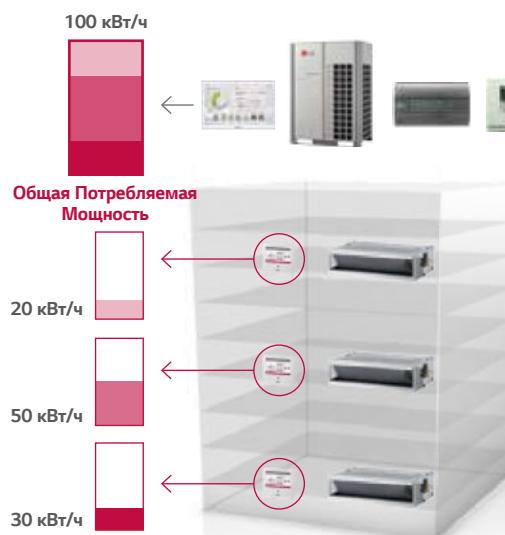
### Контроль потребления электроэнергии

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

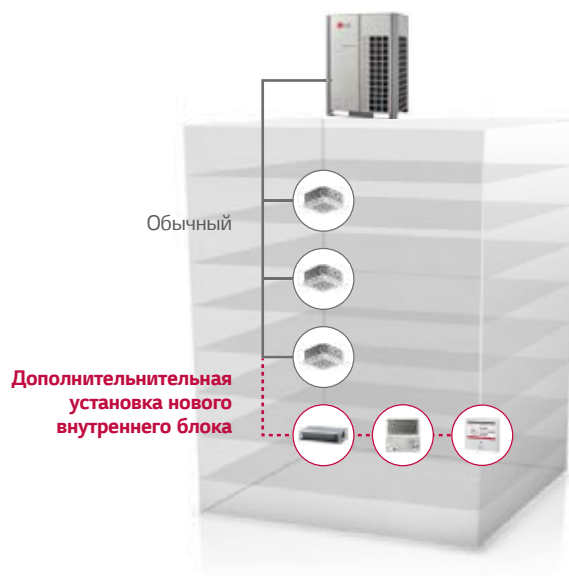
#### • Проводной пульт дистанционного управления

- Стандарт II : PREMTB001, PREMTB01

- Премиум : PREMTA000, PREMTA000A, PREMTA000B

#### • Доступные функции

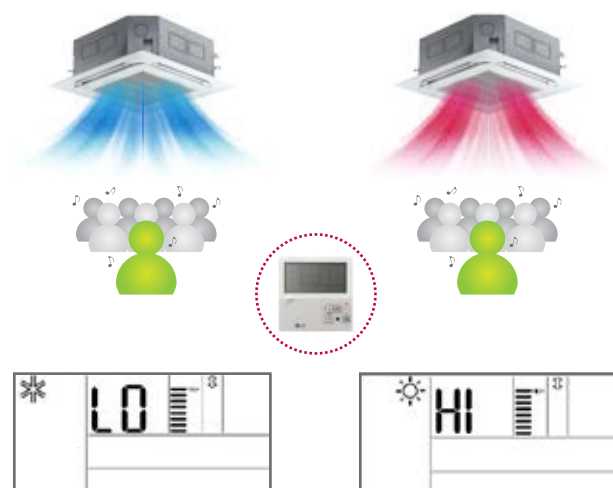
- 11 ступеней регулировки статического давления
- Настройка диапазона вкл/выкл термостата (Охлаждение)
- Символ фильтра
- Управление внешними устройствами
- Режим тестового запуска в режиме нагрева
- Удобство проверки информации



### Пробный запуск (Нагрев)

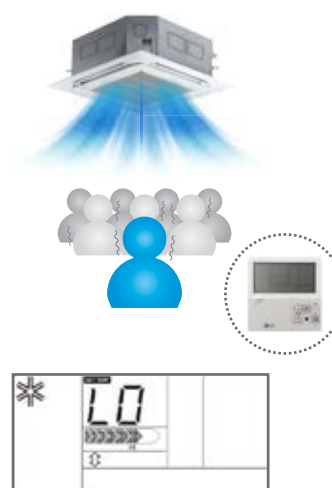
Тестовый режим запуска может работать в режиме охлаждения и режим нагрева для легкого обслуживания.

#### Новый блок



Тестовый режим запуска доступен в режиме нагрева и охлаждения

#### Традиционный блок



Пробный запуск в режиме нагрева не доступен

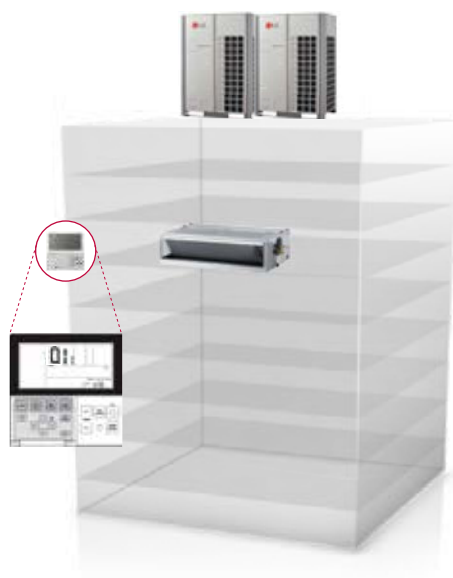
## Просмотр информации о модели

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	AWHP	-	-
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



# НАСТЕННЫЕ БЛОКИ

## Plasmaster™ Ionizer<sup>PLUS</sup>

Новый ионизатор воздуха, генерирующий более 3 миллионов ионов, является более мощным аналогом предшествующего Plasmaster Ionizer

### Как это работает?

#### Удаление бактерий, неприятных запахов и ионизация



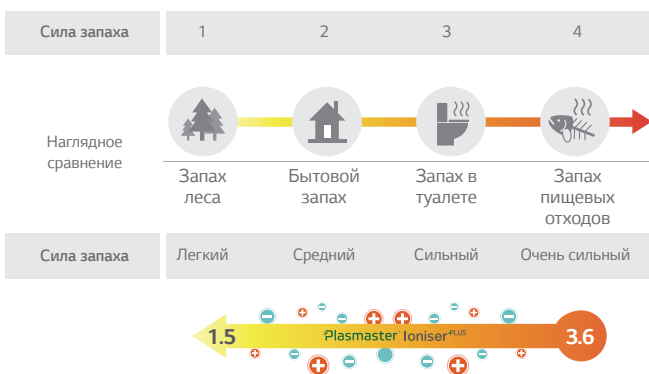
### Результаты исследований

#### Оценка эффективности стерилизации



#### Стерилизация Staphylococcus Aureus, 99,6% за 60 мин

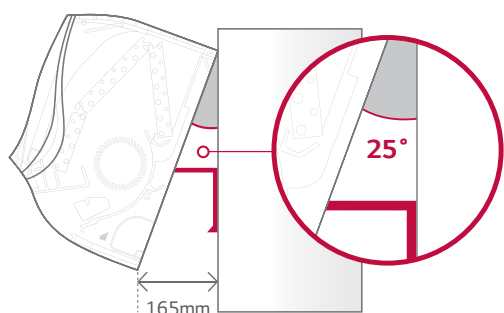
Показатель шкалы запахов от 0 до 2 означает, что концентрация неприятных запахов достаточно слаба и, практически, не ощущается человеком



Удаление неприятных запахов из помещения 3.6 → 1.5

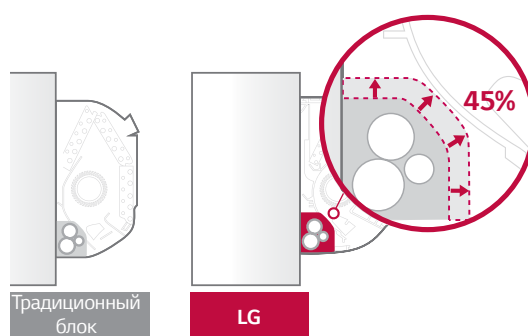
## Опорный фиксатор для монтажа

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.



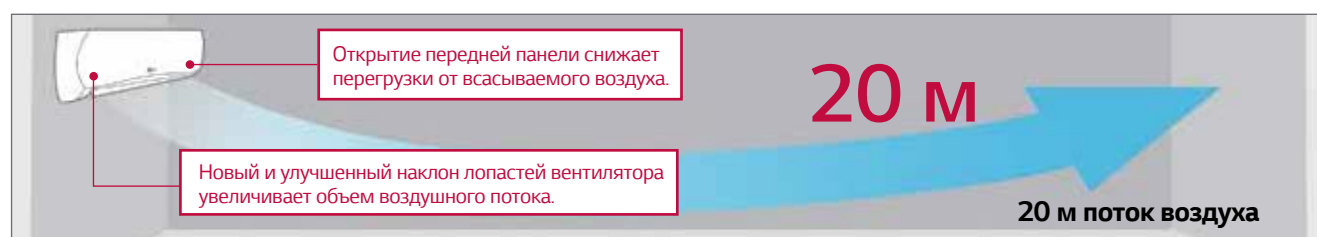
## Авто очистка

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



EAC

Сделано в Корее

Модель			ARNU05GSJN4	ARNU07GSJN4	ARNU09GSJN4	ARNU12GSJN4	ARNU15GSJN4
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	11	12	13	15	23
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189
	Тип		тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный
Вентилятор	Расход воздуха (В / С / Н)	м³/мин	6.8 / 6.5 / 5.9	7.2 / 6.8 / 5.9	7.8 / 7.2 / 5.9	8.5 / 7.8 / 6.8	10.5 / 9.5 / 6.8
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры			Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева				
Шумопоглощающий изоляционный материал			пенополистирол	пенополистирол	пенополистирол	пенополистирол	пенополистирол
Фильтр воздуха			Полимерная решетка (моющаяся)				
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	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
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		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
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	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)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB



- \* 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			ARNU18GSKN4	ARNU24GSKN4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	8,8	10,4
	Нагрев	кВт	6,3	7,5	9,4	10,8
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	32	39	54	85
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	998 x 345 x 210	998 x 345 x 210	1,190 x 346 x 265	1,190 x 346 x 265
	Тип		тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный
Вентилятор	Расход воздуха (В / С / Н)	м³/мин	14.0 / 12.0 / 10.5	15.2 / 12.7 / 10.5	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			
Фильтр воздуха			Полимерная решетка (моющаяся)			
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	13,0	13,0	16,6	16,6
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34	49 / 44 / 42	52 / 47 / 43
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		EEV	EEV	EEV	EEV
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

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

- \* 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			ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Производительность	Охлаждение	кВт	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	1,8	2,5	3,2	4	5	6,3	7,5
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	11 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	837 × 308 × 192	837 × 308 × 192	837 × 308 × 192	837 × 308 × 192	837 × 308 × 192	998 × 345 × 212
Вентилятор	Тип		тангенциальный						
	Расход воздуха (В / С / Н)	м³/мин	6,8 / 6,5 / 5,9	7,2 / 6,8 / 5,9	7,8 / 7,2 / 5,9	8,5 / 7,8 / 6,8	10,5 / 9,5 / 6,8	14,0 / 12,0 / 10,5	15,2 / 12,7 / 10,5
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры			Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева						
Шумопоглощающий изоляционный материал			пенополистирол						
Фильтр воздуха			Полимерная решетка (моющаяся)						
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 (внутр. Ø)	мм	16	16	16	16	16	16	16
Масса нетто		кг	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	13,4	13,4
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32	43 / 39 / 34	46 / 41 / 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		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	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	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)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (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 режима работы
- \* Работа по двум термодатчикам
- \* Режим осушения теплообменника
- \* Режим Jet Cool



**EAC**

Сделано в Корее



Модель			ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
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	37 / 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

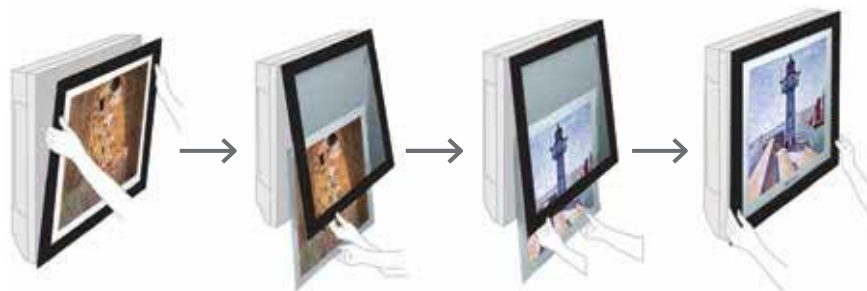
Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500

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	PQWRHQ0FDB

## Эстетичный дизайн

Не следует больше беспокоиться о том, как внутренний блок впишется в интерьер помещения. Благодаря съемной декоративной панели ARTCOOL Gallery существует возможность в любой момент изменить внешний вид кондиционера.

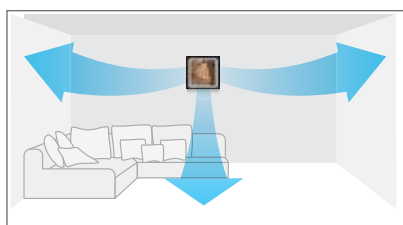
### Замена изображения



## Цифровое управление воздушным потоком

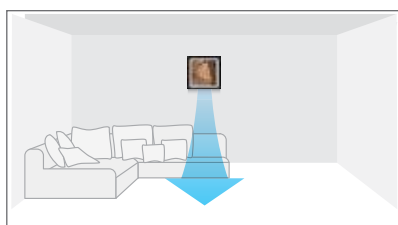
Поток воздуха можно регулировать, чтобы обеспечить максимальный комфорт и удобство.

### Обычный режим



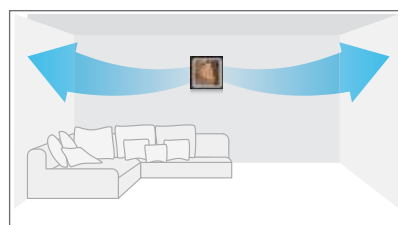
Быстрое и равномерное распределение воздушного потока

### Режим Jet Cool



Форсированная подача воздушного потока

### Ночной режим



Бесшумное и равномерное распределение воздушного потока

## Воздушный фильтр (Очистка воздуха от вирусов и аллергенов)

С научной точки зрения доказано, что необходима очистка воздуха от вирусов и аллергенов, которые могут представлять опасность для здоровья.

### Устранение вирусов

#### Антиаллергенный фильтр

Антиаллергенный фильтр с веществом устраняющим аллергены

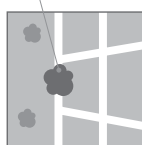


#### Антивирусный фильтр

Стерилизующий фильтр с антивирусным покрытием

Фильтр LG блокирует нейраминидазы и гемагглютинин, которые образуются при размножении вирусов.

Аллерген



Шаг 1

Аллерген задержанный фильтром

Апатит / Сдерживающее вещество



Шаг 2

Аллерген окруженный апатитом и связующим веществом



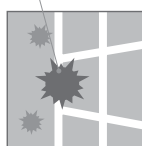
Шаг 3

Очищенный воздух



Сертифицировано  
British Allergy  
Foundation  
(2009.01)

Вирус



Шаг 1

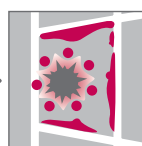
Вирус задержанный фильтром

Экстракт кимчи и белковое вещество



Шаг 2

Оболочка вируса разрушается веществом из экстракта кимчи



Шаг 3

Очищенный воздух



Сертифицировано  
институтом  
Китасато

от 2,2 до 3,6 кВт

# ARTCOOL Gallery

Настенный

- \* Изысканный дизайн
- \* Обладатель премии Reddot Design Award
- \* Обладатель премии International Forum Design Award
- \* Самый тонкий корпус
- \* Возможность смены изображений
- \* Распределение воздуха в трех направлениях
- \* Фильтр Plasma
- \* Режим Jet Cool



Сделано в Корее



Модель			ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6
	Нагрев	кВт	2,5	3,2	4
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	28	28	32
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146
	Тип		центробежный		
Вентилятор	Расход воздуха (В / С / Н)	м³/мин	8.1 / 6.3 / 4.2	8.1 / 6.3 / 4.2	9.3 / 7.7 / 6.0
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры			Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева		
Шумопоглощающий изоляционный материал			пенополистирол		
Фильтр воздуха			Полимерная решетка (моющаяся)		
Устройство защиты			эл. предохранитель		
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	6,35	6,35
	Газ (Ø)	мм	12,7	12,7	12,7
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	12,2	12,2	12,2
Масса нетто		кг	15	15	15
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Электропитание		В / Ø / Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a	R410a
	Контроль		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

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

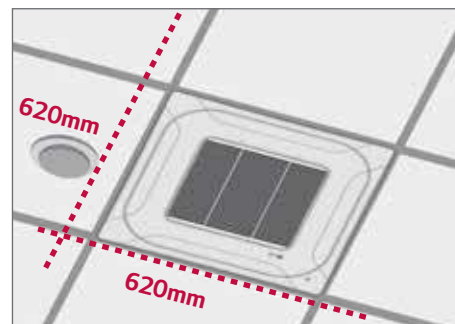
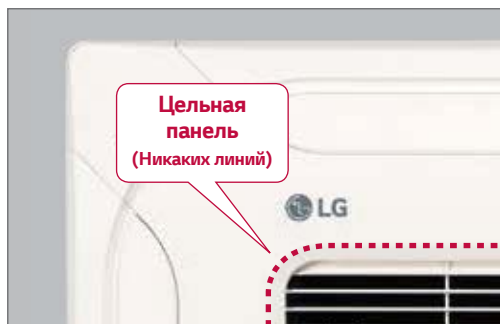
Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA00Q(Черный) PQRCHCA00QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

# 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



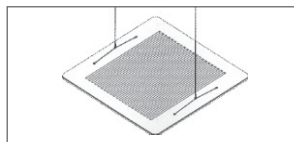
### Автоматическая подъёмная передняя панель

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

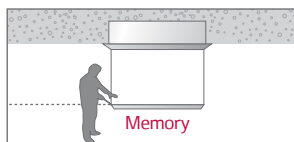
Упрощенная очистка фильтра



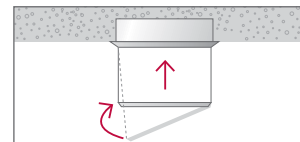
4 точки крепления



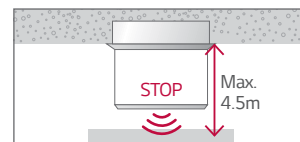
Память выбраного положения по высоте



Контроль горизонтального положения



Датчик контроля препятствий



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

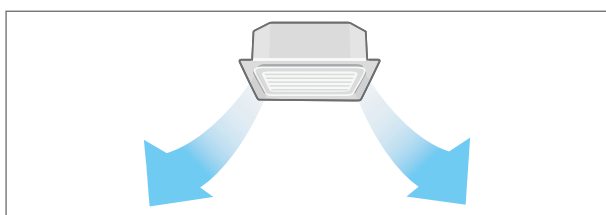
\* Управление возможно с проводного пульта дистанционного управления (название модели: PREMTB001, PREMTB01), а также с беспроводного пульта, который поставляется вместе с механизмом подъема PTEGMO.

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

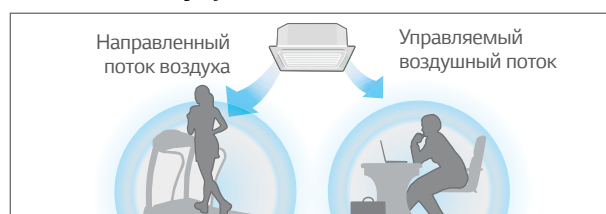
## Независимое управление воздушным потоком

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

### Все лопасти управляются одинаково

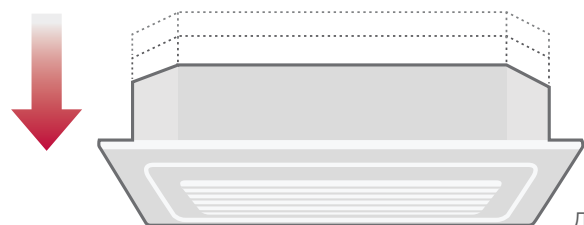


### Независимое управление лопастями



## Компактные размеры

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

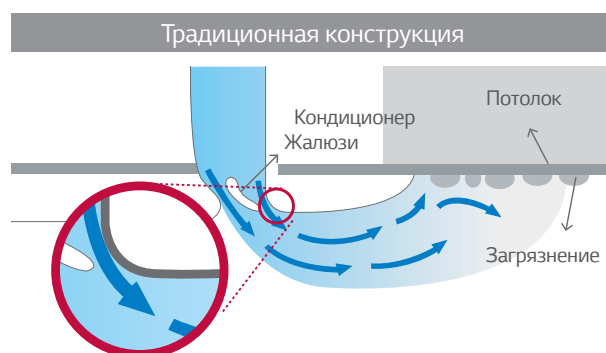
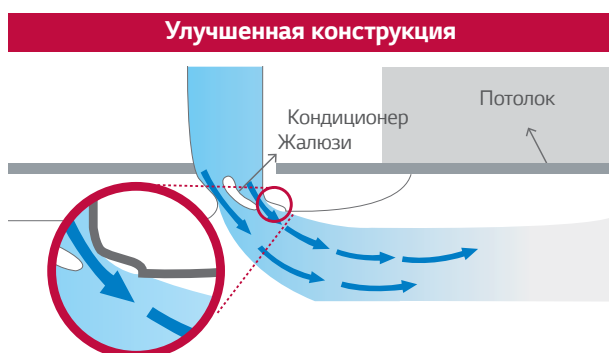


Длина x Ширина: 840 x 840 мм

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

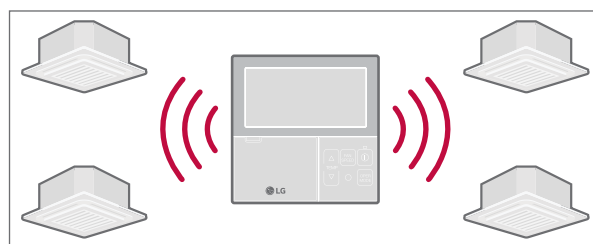
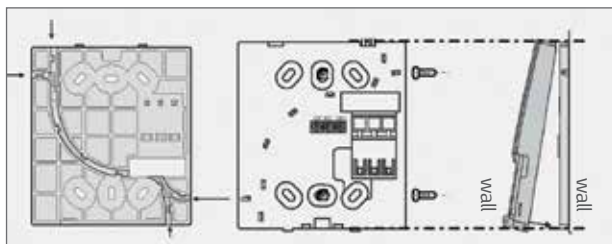
## 4-Х ПОТОЧНЫЕ / 2-Х ПОТОЧНЫЕ

### 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.

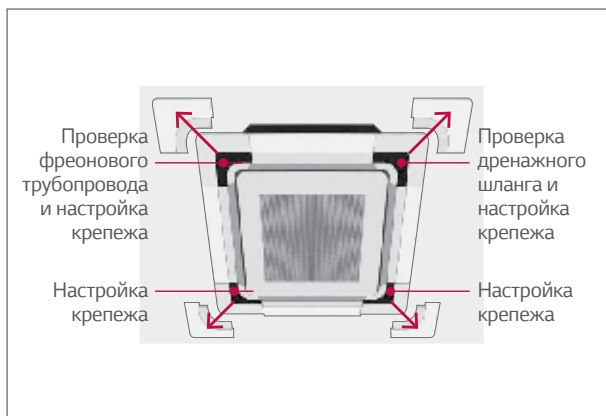
### Простой и надежный монтаж



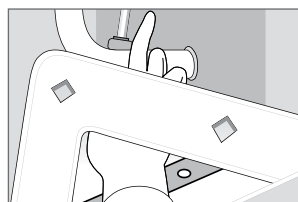
### Быстросъемные угловые панели

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

#### Быстросъемные угловые панели



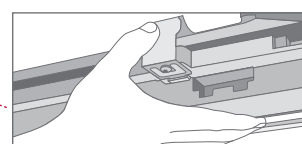
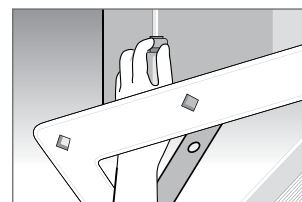
#### Проверка дренажного шланга



Быстросъемные декоративные панели упрощают монтаж и обслуживание внутренних блоков.

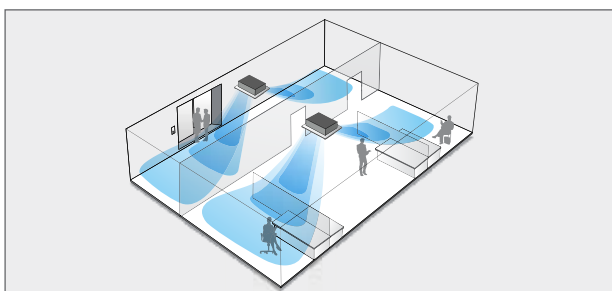


#### Настройка подвесного дренажа



### Два способа подачи воздуха без изменения температуры

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





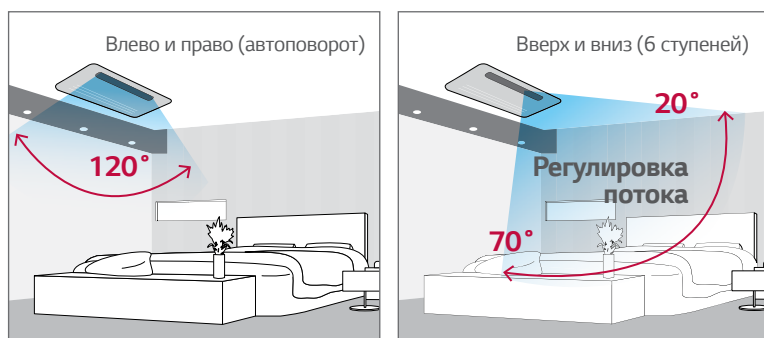
# КАССЕТНЫЕ БЛОКИ

## ОДНОПОТОЧНЫЕ

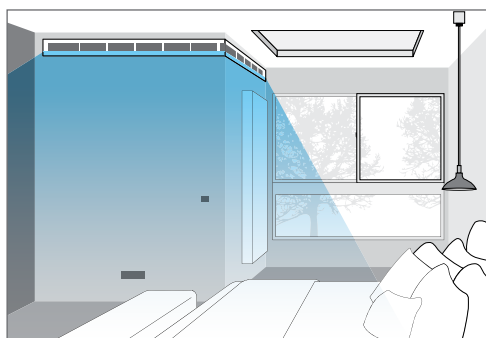
### 6-Ступенчатое управление лопастями распределения воздуха

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



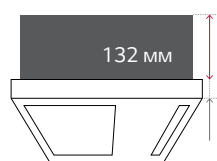
### Минимизация высоты

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



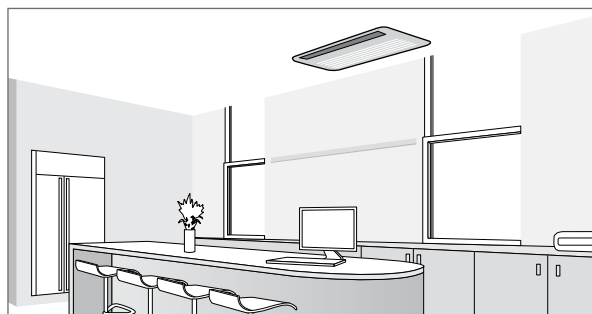
#### Канальный блок



### 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
- \* Независимое управление воздушным потоком
- \* Встроенная дренажная помпа
- \* Экономия запотолочного пространства за счет компактного корпуса
- \* Максимально простой монтаж
- \* Высота монтажа до 3,6м
- \* Фильтр Plasma



**EAC**

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 256 x 570	570 x 256 x 570
Вентилятор	Тип		Центробежный		Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Расход воздуха	м <sup>3</sup> /мин	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
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	9,52
	Газ (Ø)	мм	12,7		12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Дренаж (вн. Ø)	мм	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
Хладагент	Наименование		R410a		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил x мм <sup>2</sup> (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
Декоративная панель (приобретается отдельно)	Модель		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
	Масса нетто		кг		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
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0

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

## 4-х ПОТОЧНЫЙ (840 x 840)

- \* 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	ARNU42GTM4	ARNU48GTM4	ARNU54GTM4
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		PTEGM0

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 2,8 до 7,1 кВт

# 2-х ПОТОЧНЫЙ

Кассетный

- \* Независимое управление воздушным потоком
- \* Встроенная дренажная помпа
- \* Простой доступ у узлов блока для обслуживания
- \* Встроенный фильтр грубой очистки



**EAC**

Сделано в Корее

Модель			ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	3,2	4,0	6,3	8,0
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	16,0	18,0	19,0	31,0
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	830 × 225 × 600	830 × 225 × 600	830 × 225 × 600	830 × 225 × 600
	Тип		тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный
Вентилятор	Расход воздуха	м³/мин	10.8 / 9.8 / 9.1	11.1 / 10.3 / 9.1	11.8 / 10.8 / 9.8	14.5 / 12.4 / 10.3
	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	9,52
	Газ (Ø)	мм	12,70	12,70	12,70	15,88
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25,00	25,00	25,00	25,00
Масса нетто		кг	18,1	18,1	18,1	18,1
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	33 / 31 / 29	34 / 32 / 29	35 / 33 / 31	40 / 37 / 33
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 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5
Декоративная панель (приобретается отдельно)	Модель		PT-USC	PT-USC	PT-USC	PT-USC
	Размеры (ШхВхГ)	мм	1,100 × 28 × 690	1,100 × 28 × 690	1,100 × 28 × 690	1,100 × 28 × 690
	Масса нетто	кг	4,65	4,65	4,65	4,65

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	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVLOQ (Черный) PQRCVLOQW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 2,2 до 7,1 кВт

# 1-ПОТОЧНЫЙ

Кассетный

- \* Стильный дизайн
- \* Встроенная дренажная помпа
- \* Простой доступ у узлам блока для обслуживания
- \* Встроенный фильтр грубой очистки



**EAC**

Сделано в Корее



Модель			ARNU07GTUD4	ARNU09GTUD4	ARNU12GTUD4	ARNU18GTTD4	ARNU24GTTD4
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 (ШхВхГ)	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 (ШхВхГ)	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

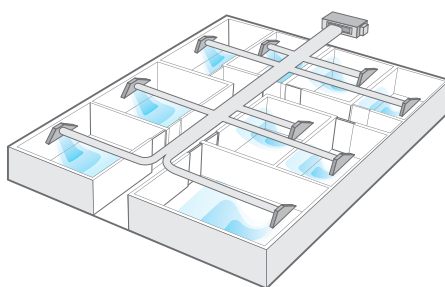
Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Плазма-фильтр		встроенный
Дополнительный ЭПВ		PRGK024A0

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

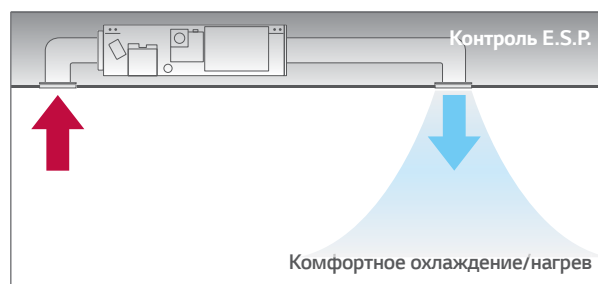
## Управление группой помещений

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.

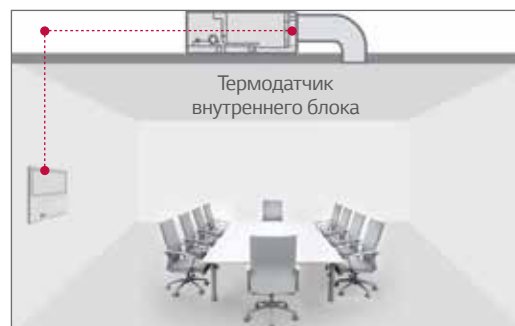


## Два термодатчика

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

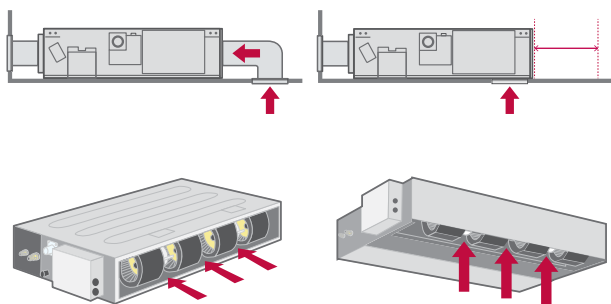


## Различные варианты установки (Только для низконапорных канальных блоков)

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

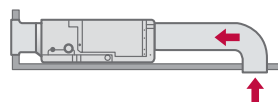
### Новый низконапорный канальный блок

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 × 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



- \* 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	PQWRHQ0FDB

от 2,2 до 8,2 кВт

# ВЫСОКО/СРЕДНЕНАПОРНЫЙ (регулируемый)

Канальный

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



**EAC**

Сделано в Корее

Модель		ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4	ARNU28GM2A4	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,2
	Нагрев	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,2
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	190	190	190	190	190	350	
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700	1250 × 270 × 700	
	Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	
Вентилятор	Расход воздуха (В / С / Н)	м³/мин	9.0 / 7.5 / 6.0	9.5 / 7.5 / 6.0	11.0 / 9.0 / 7.0	16.0 / 12.0 / 9.0	17.0 / 14.5 / 12.0	19.0 / 16.0 / 14.0	28.0 / 24.0 / 21.0
	Напор вентилятора (Заводские настройки)	мм вод. ст. (Па)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)
	Расход воздуха (В / С / Н) (Стандартный режим)	м³/мин	9.0 / 7.5 / 6.0	9.5 / 7.5 / 6.0	11.0 / 9.0 / 7.0	16.0 / 12.0 / 9.0	17.0 / 14.5 / 12.0	19.0 / 16.0 / 14.0	28.0 / 24.0 / 21.0
	Напор вентилятора	мм вод. ст. (Па)	2.5(25)	2.5(25)	2.5(25)	2.5(25)	2.5(25)	2.5(25)	5(49)
	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	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Масса нетто		кг	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	26,5	38
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	26 / 24 / 23	27 / 25 / 23	27 / 25 / 23	30 / 27 / 23	31 / 28 / 25	32 / 29 / 26	36 / 34 / 33
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 × мм² (экран)		2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	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.

## 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		PQRSTAO

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	PQWRHQ0FDB

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



EAC

Сделано в Корее

Модель			ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Производительность	Охлаждение	кВт	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28
	Нагрев	кВт	11,9	13,8	15,9	18,0	25,2	31,5
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	350	350	400	400	800	800
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	1250 × 270 × 700	1250 × 270 × 700	1250 × 360 × 700	1250 × 360 × 700	1,562 × 460 × 688	1,562 × 460 × 688
	Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
Вентилятор	Расход воздуха (В / С / Н) (Заводские настройки)	м³/мин	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0	60,0 / 50,0 / 50,0	72,0 / 64,0 / 64,0
	Напор вентилятора	мм вод. ст. (Па)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)	22(216)	22(216)
	Расход воздуха (В / С / Н) (Стандартный режим)	м³/мин	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0	64,0 / 50,0 / 50,0	76,0 / 64,0 / 64,0
	Напор вентилятора	мм вод. ст. (Па)	5(49)	5(49)	5(49)	5(49)	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	19,05	19,05	22,2
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25,00	25,00	25,00	25,00	25	25
Масса нетто		кг	38	39,5	44	44	87	87
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	37 / 36 / 34	38 / 37 / 36	39 / 37 / 35	42 / 40 / 39	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 × мм² (экран.)		2 × 1,0 - 1,5	2 × 1,0 - 1,5	2 × 1,0 - 1,5	2 × 1,0 - 1,5	2 × 1,0 - 1,5	2 × 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

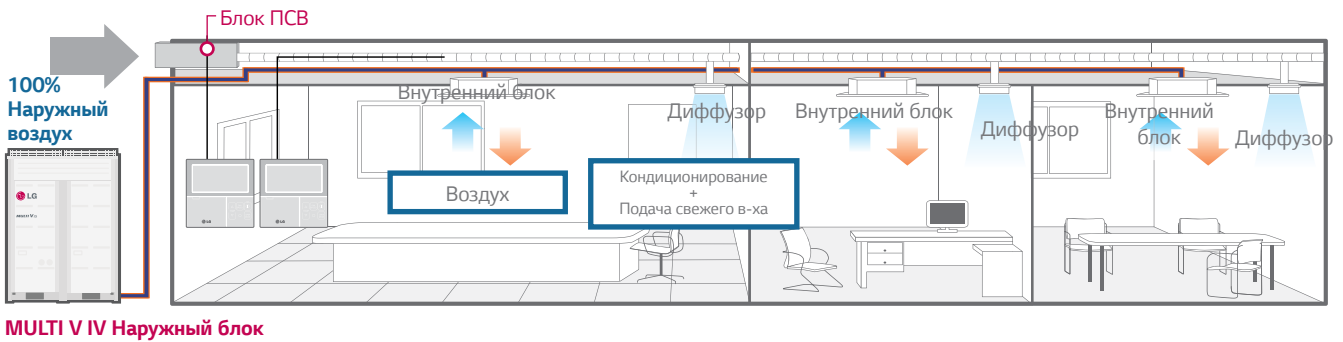
Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRCB000
	2 контакта с корпусом	PDRCB400
	Для термостата	PDRCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRCB500
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Внешний температурный датчик		PQRSTA0

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

# КАНАЛЬНЫЙ БЛОК ПСВ

## Блок с подмесом свежего воздуха (ПСВ)

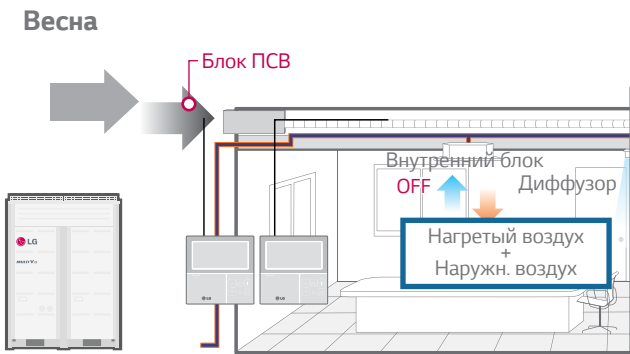
Блок канального типа с подмесом свежего воздуха (ПСВ) обеспечивает приток наружного воздуха, а также его охлаждение и нагрев. Кроме того, положительное избыточное давление, поддерживаемое в помещении, препятствует перетоку воздуха из смежных помещений



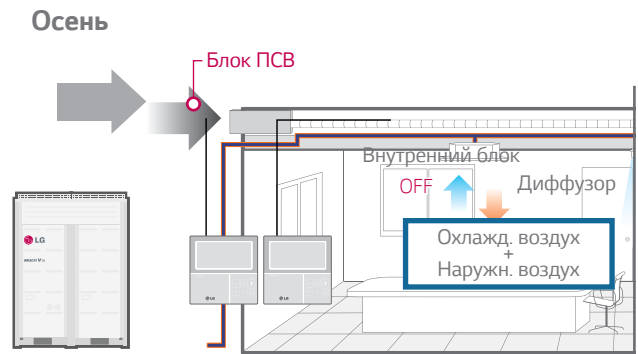
MULTI V IV Наружный блок

## Экономия затрат

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



MULTI V IV Наружный блок

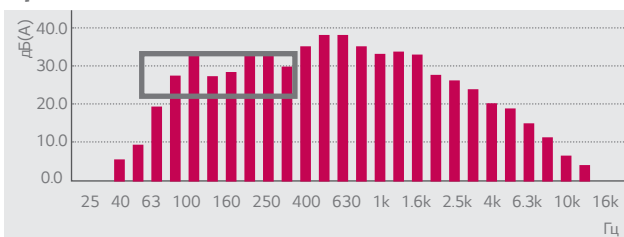


MULTI V IV Наружный блок

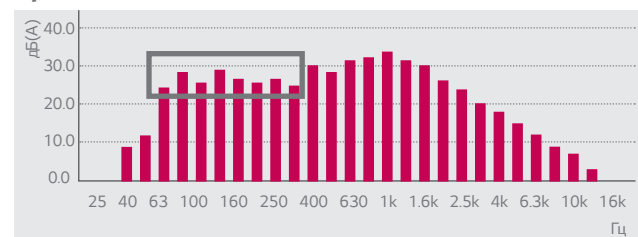
## Вентилятор с приводом BLDC

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

### Привод АС



### Привод BLDC





EAC

Сделано в Корее



ARNU48GBRZ4



ARNU76GB8Z4



ARNU96GB8Z4

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

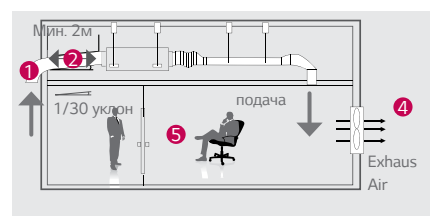
## К наружному блоку подключены только канальные блоки с подачей свежего воздуха:

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

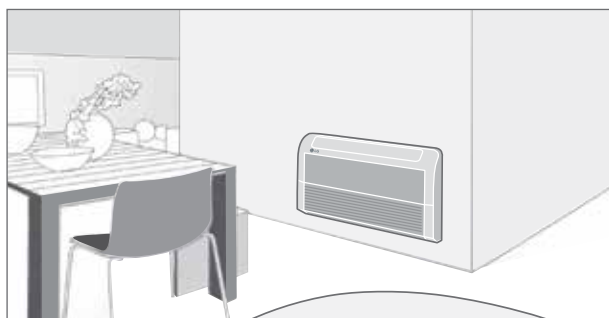
Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Внешний температурный датчик		PQRSTA0

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
PREMTA000A	PREMTB001 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA00Q(Черный) PQRCHCA00QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

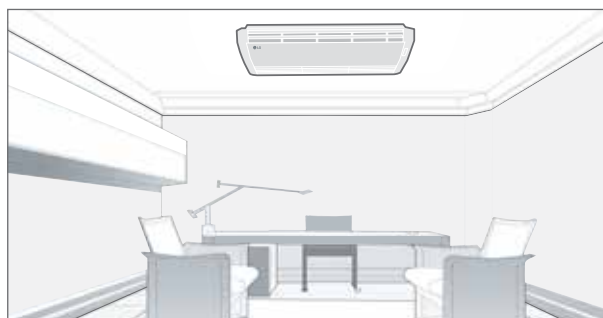
# НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК

## 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.



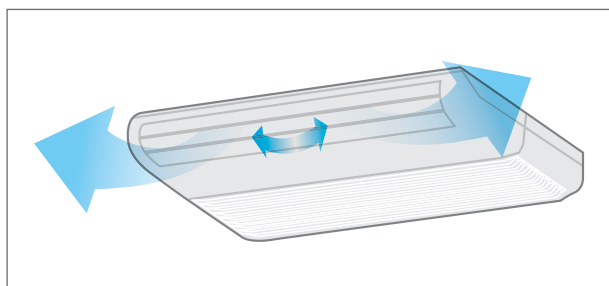
Напольно-потолочные модели: ARNU09GVEA2, ARNU12GVEA2



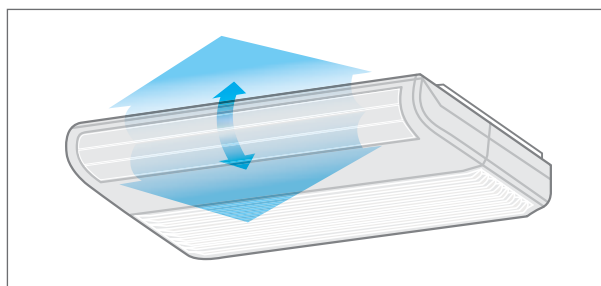
## Управление воздушным потоком

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

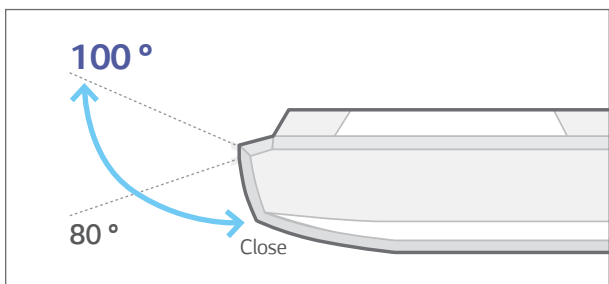
В горизонтальной плоскости



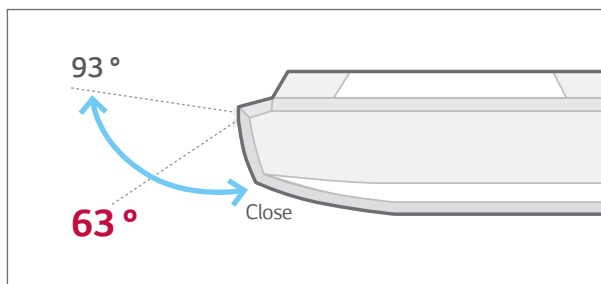
В вертикальной плоскости



Режим охлаждения

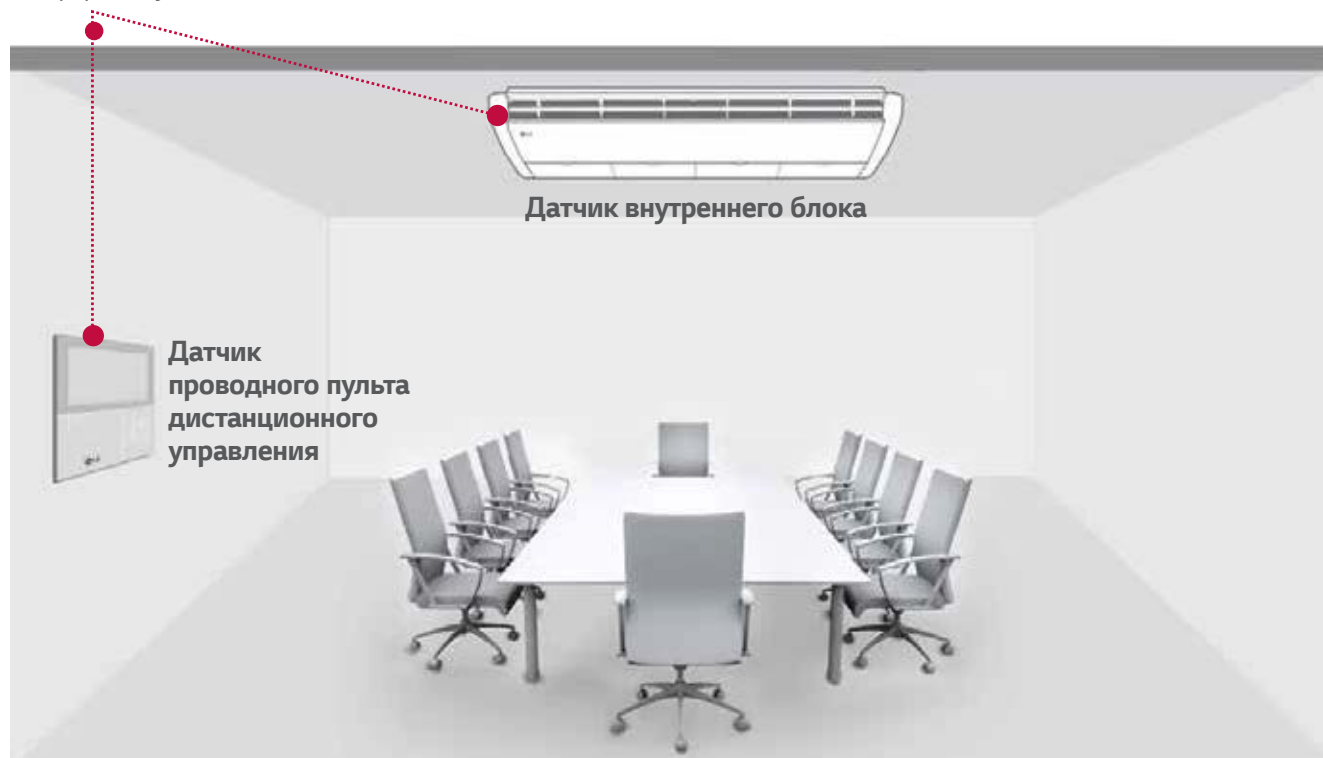


Режим обогрева



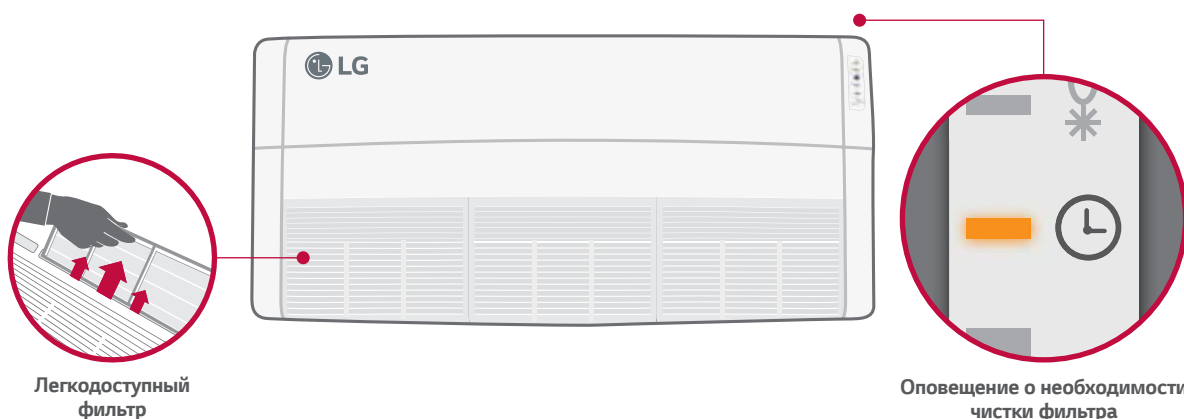
## Использование двух термодатчиков

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 воздухораспределение
- \* Автоматический индикатор "Необходима очистка фильтра"
- \* Управление по двум термодатчикам
- \* Встроенный ИК-приемник
- \* Компактные размеры



**EAC**

Сделано в Корее

Модель		ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6
	Нагрев	кВт	3,2	4
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	19	28
	Габаритные размеры (ШxВxГ)	Блок	мм	900 × 490 × 200
Вентилятор	Тип		тангенциальный	тангенциальный
	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	6,35	6,35
	Газ (Ø)	мм	12,7	12,7
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	16	16
Масса нетто		кг	13,3	13,3
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30
Электропитание		В / Ø / Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Хладагент	Наименование		R410a	R410a
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × мм² (экрн.)		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	PREMTB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB



от 5,6 до 14,1 кВт

# ПОТОЛОЧНЫЙ

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



ARNU18GV1A4 / ARNU24GV1A4

ARNU48GV2A4 / ARNU36GV2A4



Модель			ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	10,6	14,1
	Нагрев	кВт	6,3	8	11,9	15,9
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	23	25	84	91
	Габаритные размеры (ШxВxГ)		1,200 × 235 × 690		1,600 × 235 × 690	
Вентилятор	Тип		тангенциальный		тангенциальный	
	Расход воздуха	м³/мин	13.5 / 12.5 / 12.0		27.0 / 24.0 / 20.0	
	Тип мотора		BLDC		BLDC	
Контроль температуры			Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева			
Шумопоглощающий изоляционный материал			пенополистирол		пенополистирол	
Устройство защиты			эл. предохранитель		эл. предохранитель	
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35		9,52	
	Газ (Ø)	мм	12,7		15,88	
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25.0 / 16.0		25.0 / 16.0	
Масса нетто			29		37	
Уровень шума	В/С/Н	ДБ(А)	36 / 34 / 33		48 / 46 / 44	
Электроснабжение			1, 220 - 240, 50		1, 220 - 240, 50	
Хладагент	Наименование		R410a		R410a	
	Контроль		ЭПВ		ЭПВ	
Кабель управления	Кол-во жил × мм² (экр.)		1.0 ~ 1.5 × 2С		1.0 ~ 1.5 × 2С	

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



**EAAC**

Сделано в Корее

Модель			ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU018GCFA4	ARNU024GCFA4
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 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
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	PQWRHQ0FDB

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 (ШxВxГ)	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)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q (Черный) PQRCHCA0QW (Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

# 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?

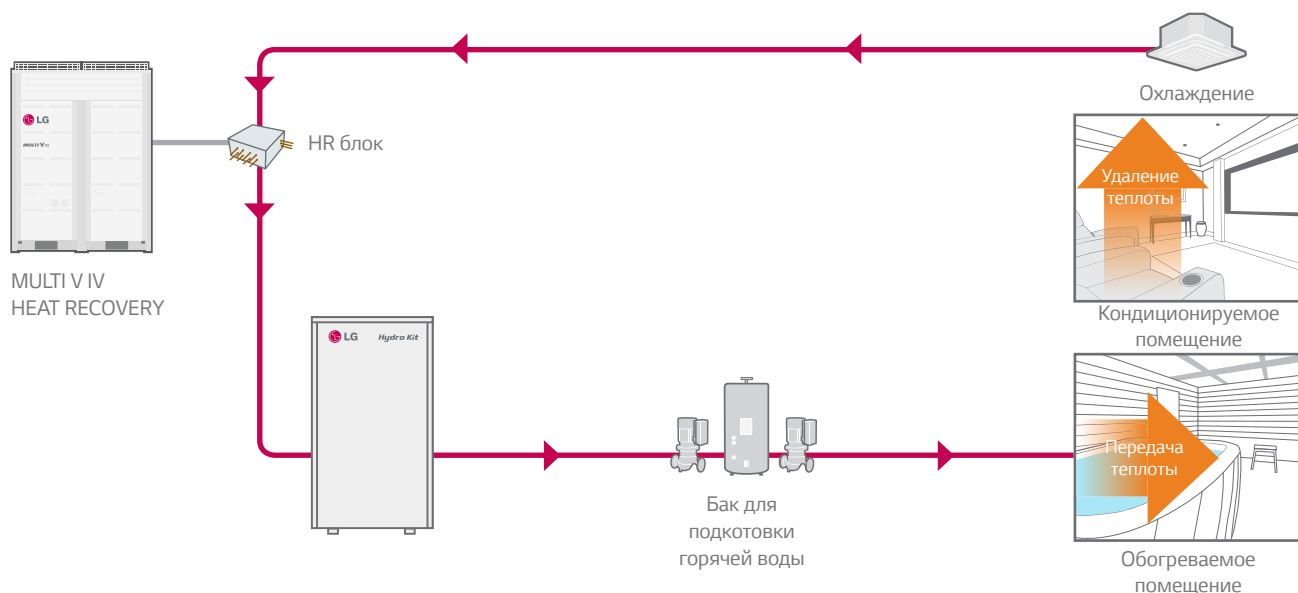
Благодаря передовой технологии теплового насоса и высокоэффективному компрессору, Hydro Kit экономит до 77% электроэнергии по сравнению с традиционной котельной установкой, что означает примерно 3,6-кратное повышение энергоэффективности системы. К тому же тепловой насос Hydro Kit работает намного экономнее 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 CO<sub>2</sub>, 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

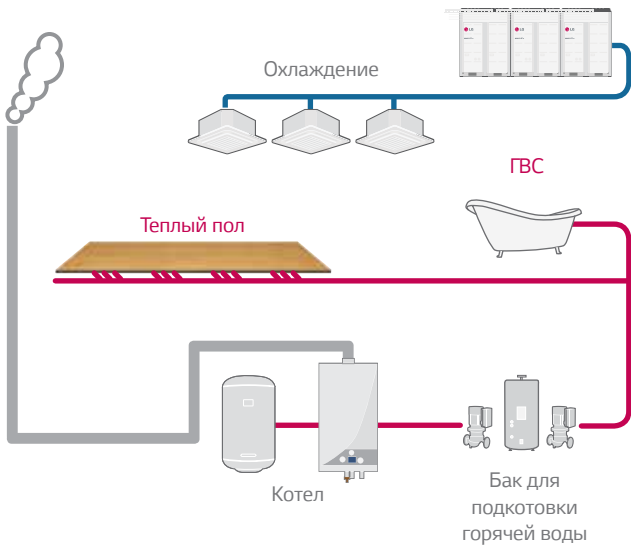
Добиться сокращения потребления электроэнергии можно используя теплоту, поглощаемую внутренними блоками Multi V в режиме охлаждения.



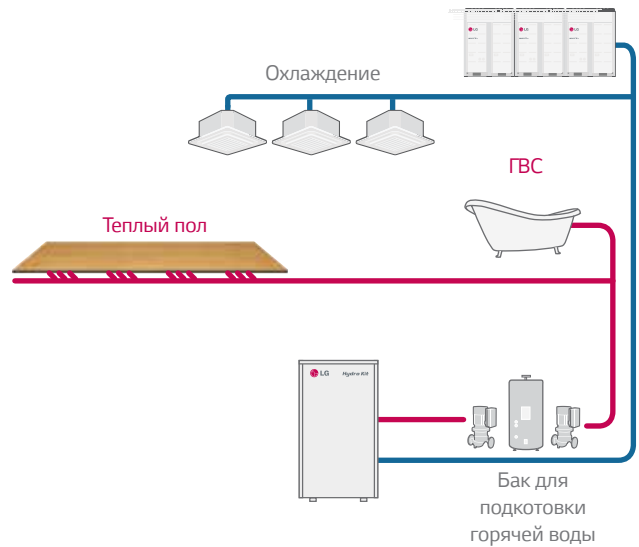
## Простой монтаж и ввод в эксплуатацию

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

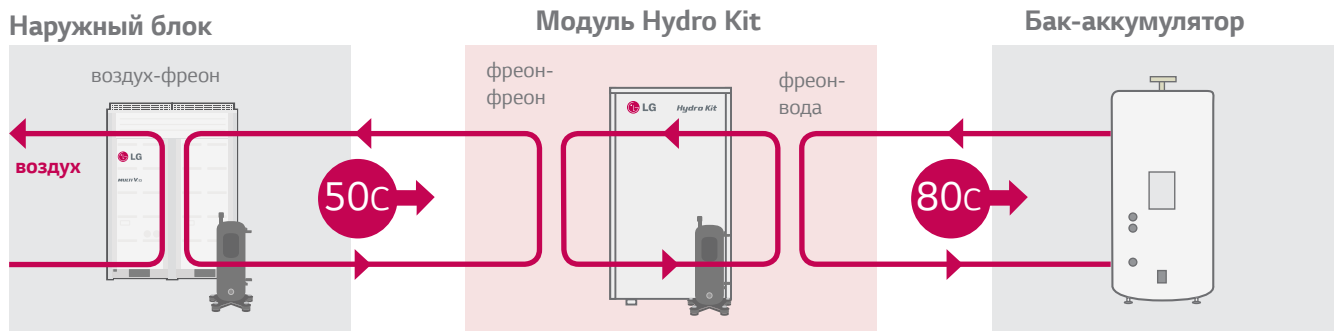
### MULTI IV + Котел



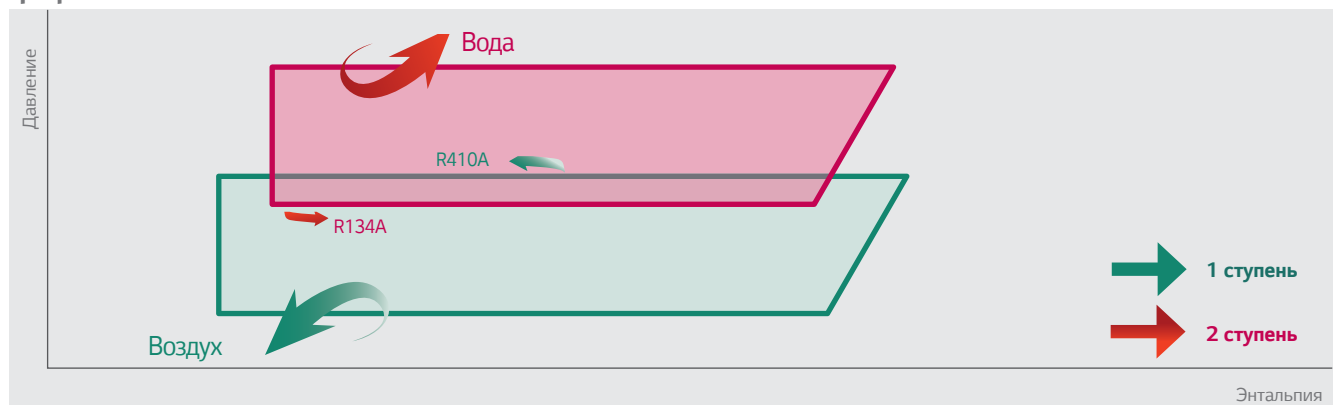
### MULTI V IV + HYDRO KIT



## Принципиальная схема модуля



### 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	1		
		Кол-во пластин	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	32 (Male PT1)		
		Выход	32 (Male PT1)		
	Хладагент	Жидкость (Ø)	9,52		
		Газ (Ø)	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 <sup>2</sup>		3 × 2.5		
Кабель управления	Кол-во жил × мм <sup>2</sup> (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





Доступно для заказа с Июня 2018

## 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
	Хладагент к хладагенту	потери напора	кПа	5,0	20,0
		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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> (экран.)		3 x 4.0		
Кабель управления	Кол-во жил x мм <sup>2</sup> (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

# СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

**ERV**

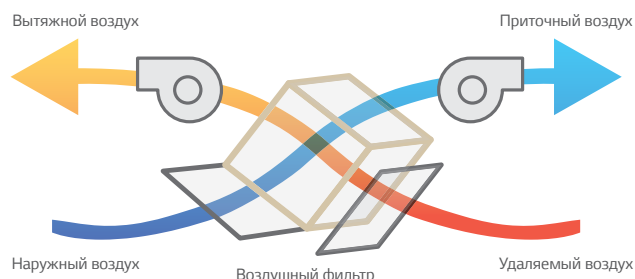
ERV  
ERV DX с фреоновым испарителем



## СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

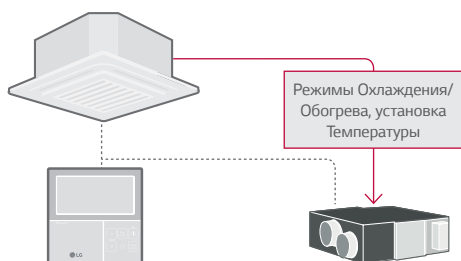
### Высокоэффективный теплообменник

Эффективность и комфорт достигается за счет использования высокоэффективного рекуператора в центральной части, который способствует переносу тепловой энергии от внутреннего выбрасываемого воздуха в приточный свежий воздух без смешивания потоков.



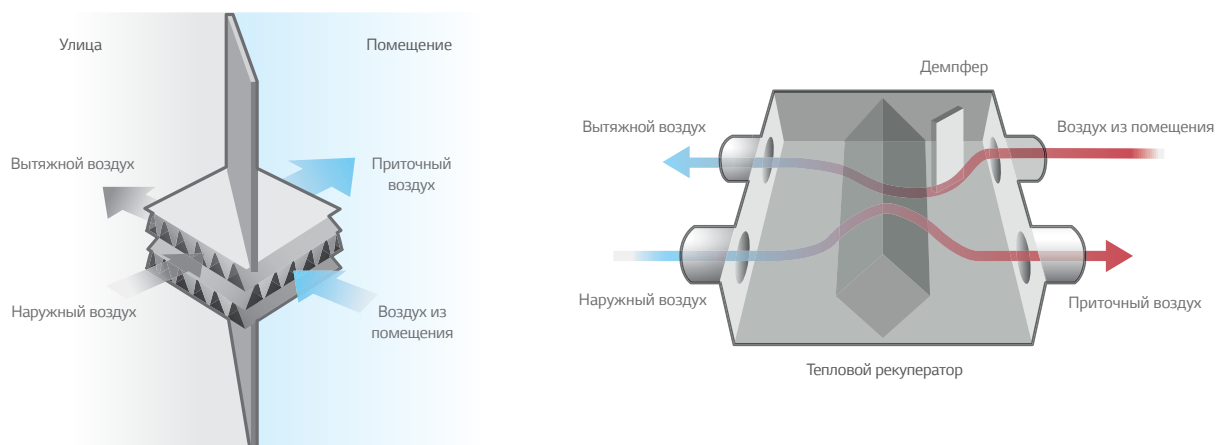
### Совместная работа с системами воздушного кондиционирования

- LG ERV может быть соединен с системами воздушного кондиционирования и контролироваться индивидуально.
- Управление системой возможно при помощи стандартного пульта управления



### Принудительная вытяжная системы

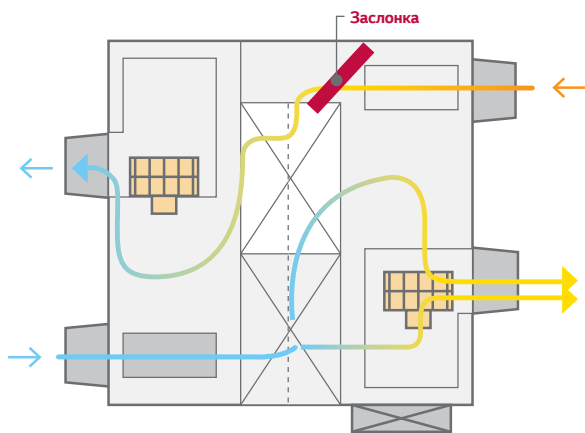
Вытяжная система использует высоконапорный центробежный вентилятор для удаления загрязненного внутреннего воздуха. Приточный и вытяжной воздушные потоки полностью разделены различными проходами в теплообменнике, LG ERV может отфильтровать примеси перед подачей наружного свежего воздуха в помещение.



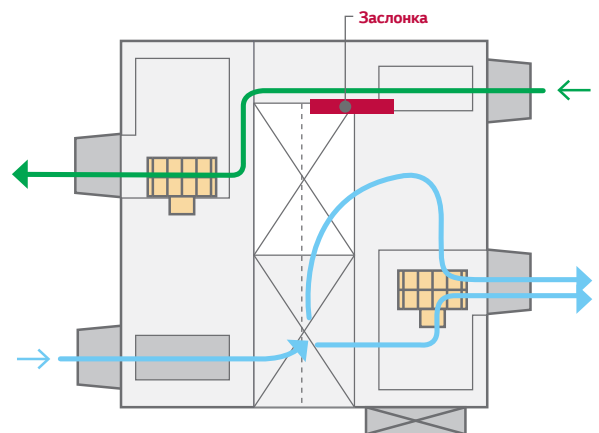
## Байпас вентиляции

LG ERV имеет автоматический переключатель режимов работы (Теплообмен без изменения влагосодержания/Режим байпаса) в зависимости от внутренней / наружной температуры воздуха

**Теплообмен без изменения влагосодержания  
(Лето / Зима)**



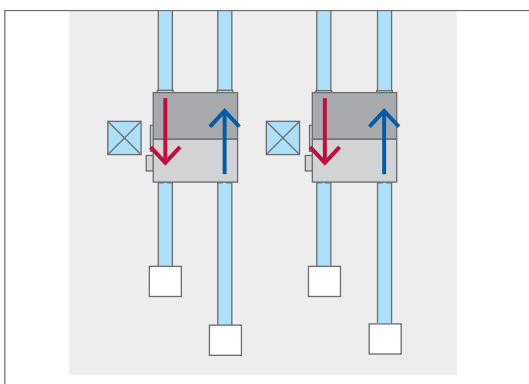
**Резервная установка одного блока  
(левый блок)**



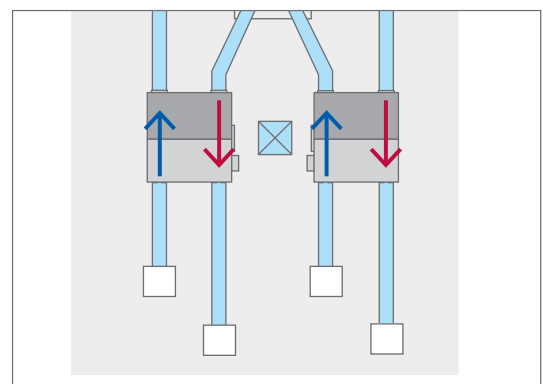
## Гибкость в установке

Возможна установка вверх ногами, когда есть в этом необходимость

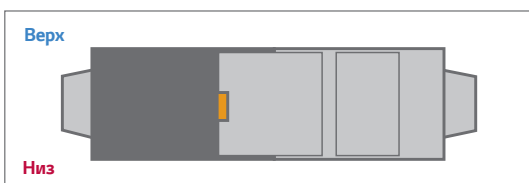
**Нормальная установка 2х блоков**



**Резервная установка одного блока  
(левый блок)**



**Смотровое окно**

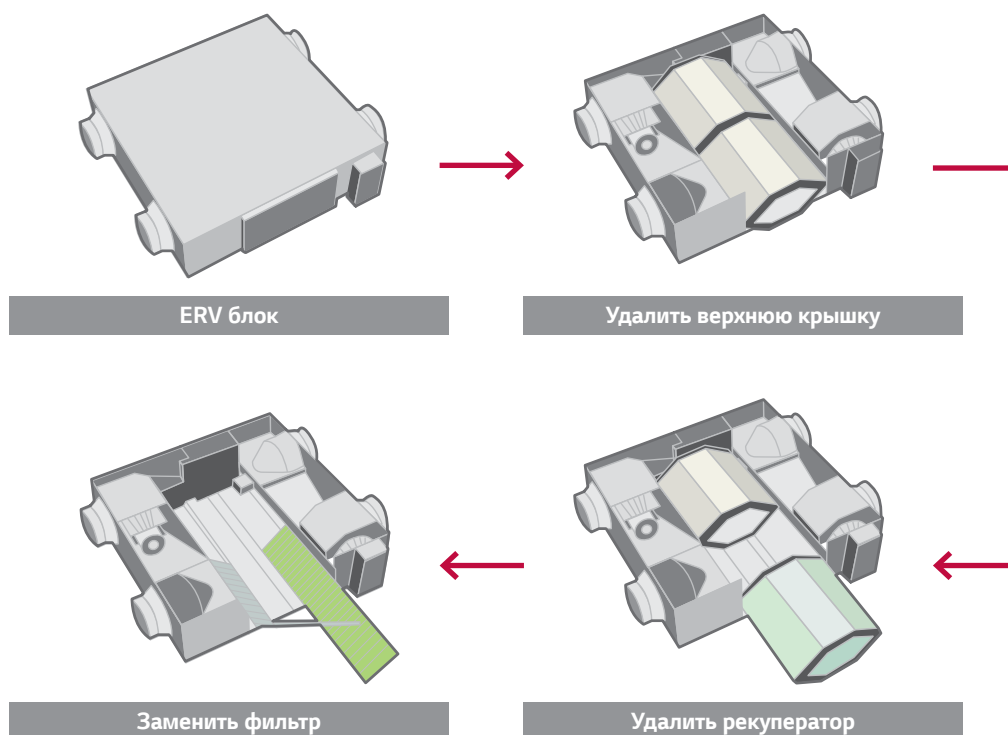


# ERV

## СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

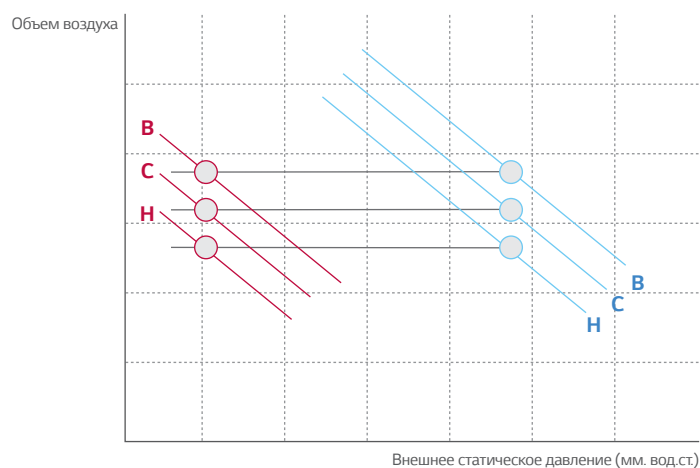
### Легкая чистка и замена фильтра

Это удобно и просто сменить и почистить фильтр



### Контроль внешнего статического давления

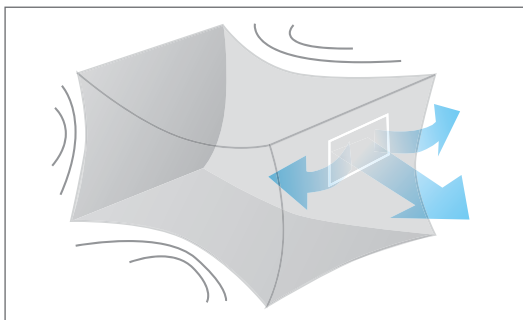
Высокое статическое давление вентилятора позволяет контролировать объем воздушного потока в зависимости от длины воздуховода. Также легко контролировать уровень давления с помощью пульта управления, что позволяет более гибко подходить к монтажу воздуховодов и тестированию системы.



## Быстрый вентиляционный режим

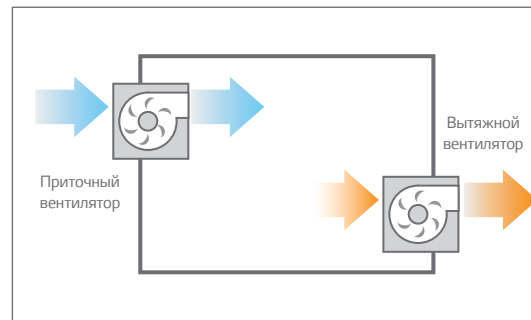
Режим быстрой вентиляции предотвращает всасывание загрязняющих веществ под воздействием разрежения воздуха внутри помещения и делает внутренний воздух свежим и комфортным.

### Только вытяжка



Вытяжная вентиляция приводит к разреженному давлению внутри и не позволяет полностью проветрить помещение

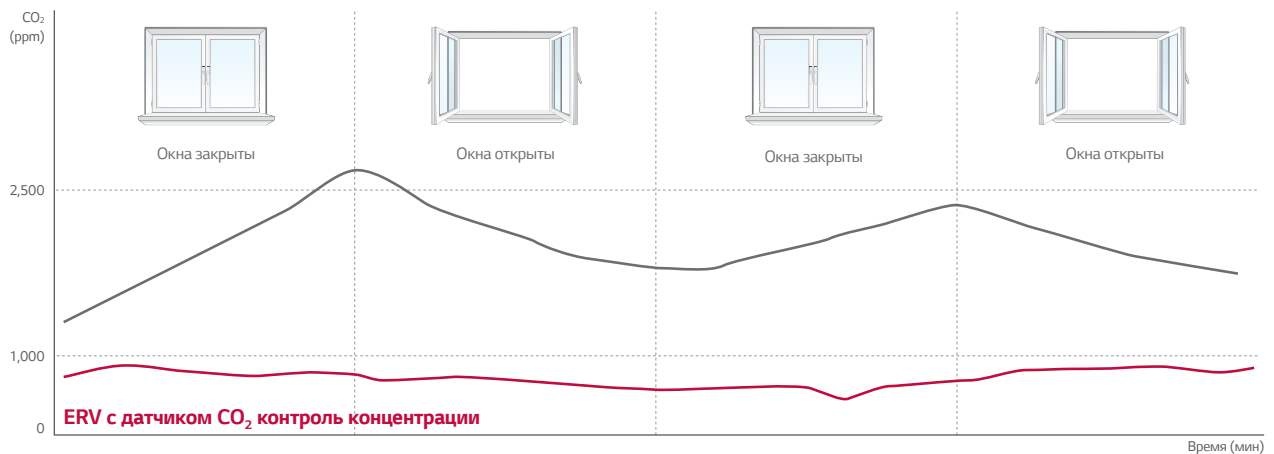
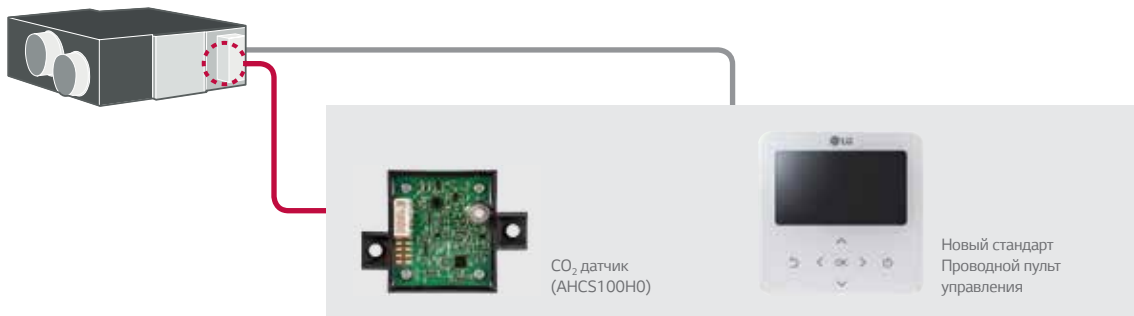
### Режим быстрой вентиляции



Одновременная работа на приток и вытяжку воздуха

## Контроль концентрации CO<sub>2</sub>

Используя датчик CO<sub>2</sub>, LG ERV может контролировать вытяжной воздушный поток, автоматически поддерживая ниже разрешенной концентрацию CO<sub>2</sub> внутри помещения.



### Новый удобный пульт управления

Новый проводной пульт управления прост в использовании



#### Легкость управления

- Кнопки навигации удобные в использовании
- Легко доступные сервисные настройки



#### Удобство

- **Вариативный дисплей**
  - Двойной дисплей кондиционера
  - Увеличение выбранной директории для улучшения разборчивости



#### Отображение!

- Внутренний уровень CO<sub>2</sub>
- Сообщение о замене фильтра / Напоминание о времени замены фильтра

### Система фильтрации воздуха (3 ступени)

LG ERV может эффективно удалять различные вредные вещества, такие как мелкодисперсная пыль и вирусы. Возможность выбора высокоэффективного фильтра (F7) для удаления мелкодисперсной пыли.



#### Первый шаг: Первичный фильтр

Устанавливается спереди и позади Рекуператора

#### Второй шаг: Рекуператор

Антивирусное покрытие, останавливает размножение вредных вирусов.

#### Третий шаг: Высокоэффективный фильтр (F7)

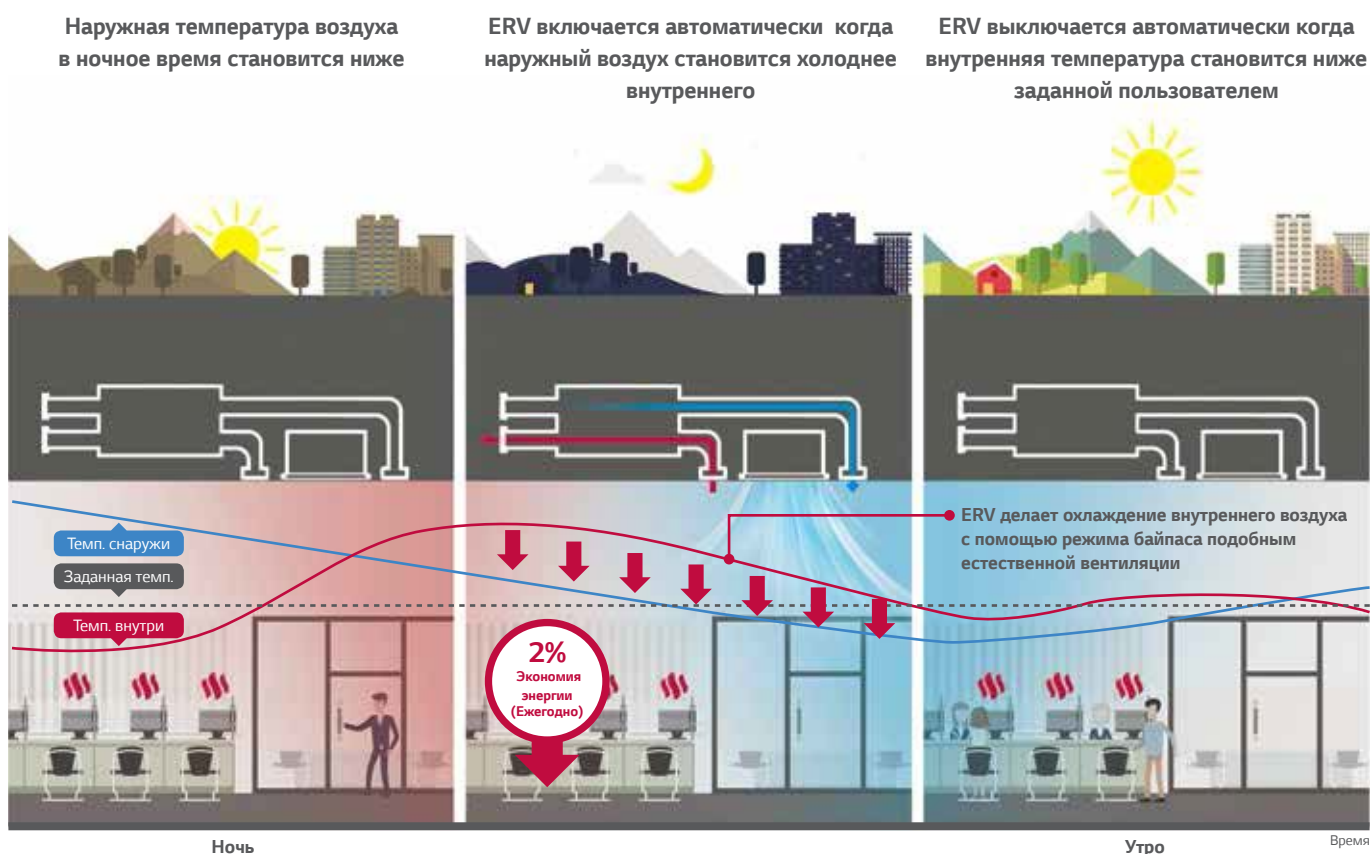
Фильтр F7 блокирует 80-90% пыли размером 0,4 μm (EN 779 : 2012)

Установка перед рекуператором (опция)



# Ночное охлаждение

Забирая внутренний теплый воздух из помещения в летнюю ночь и поставляя охлажденный наружный воздух в помещение, таким образом можно сэкономить энергию.



\* Эта функция "Ночное охлаждение" выставляется с пульта управления (только для блоков MULTI V)

\*\* Экономия энергии может изменяться в зависимости от окружающих условий

\*\*\* Функция доступна только с проводным пультом управления Standard III

## Условия испытаний

- Офис – 4500 м<sup>2</sup>, Численность: 30 чел., Местонахождение : Лондон, Англия

- Комбинация блоков: ERV (1000 м<sup>3</sup>/ч) + MULTI V 4 (12HP)

- Остальные условия соответствуют BREEAM – Методика экологической оценки эффективности зданий – добровольный рейтинг оценки Зеленых зданий

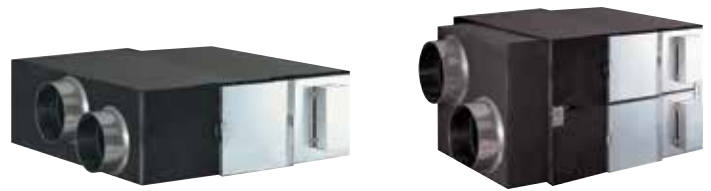
- Остальные условия соответствуют BREEAM – Методика экологической оценки эффективности зданий – добровольный рейтинг оценки Зеленых зданий



Модель			LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA4	LZ-H050GBA4	
Производительность (ном.)			250	350	500	
Электропитание			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	
Режим ERV	Режимы		В/С/Н			
	Рабочий ток	В/С/Н	А	0.70 / 0.60 / 0.42	1.10 / 0.95 / 0.60	1.92 / 1.58 / 0.79
	Потребление мощности	В/С/Н	Вт	97 / 78 / 52	180 / 163 / 88	240 / 220 / 90
	Расход воздуха	В/С/Н	м3/ч	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Напор вентилятора	В/С/Н	Па	100 / 70 / 50	150 / 130 / 100	150 / 100 / 50
	Эффективность передачи температуры	В/С/Н	%	80 / 80 / 83	75 / 75 / 77	78 / 78 / 79
	Эффективность передачи энтальпии	Нагрев (В/С/Н) Охлаждение(В/С/Н)	%	70 / 70 / 72 66 / 66 / 68	68 / 68 / 70 63 / 63 / 65	73 / 73 / 75 66 / 66 / 69
	Уровень звукового давления	В/С/Н	дБ	29 / 28 / 24	32 / 30 / 27	34 / 32 / 25
Режим Bypass	Режимы		В/С/Н			
	Рабочий ток	В/С/Н	А	0.70 / 0.60 / 0.42	1.10 / 0.95 / 0.60	1.92 / 1.58 / 0.79
	Потребление мощности	В/С/Н	Вт	97 / 78 / 52	180 / 163 / 88	240 / 220 / 90
	Расход воздуха	В/С/Н	м3/ч	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Напор вентилятора	В/С/Н	Па	100 / 70 / 50	150 / 130 / 100	150 / 100 / 50
	Уровень звукового давления	В/С/Н	дБ	29 / 29 / 25	32 / 30 / 27	35 / 33 / 25
	Теплообменник	Тип	-	Перекрестный	Перекрестный	Перекрестный
	Масса нетто		кг	44	44	44
Габаритные размеры			ШxВxГ мм			
			1,014 x 273 x 988			
Подсоединение воздуховодов			Кол-во шт			
			4			
			Размер (Ø) мм			
			Ø200			
Приточный вентилятор			Кол-во шт			
			1			
			Тип			
			Direct-Drive (Sirocco Fan)			
Вытяжной вентилятор			Кол-во шт			
			1			
			Тип			
			Direct-Drive (Sirocco Fan)			
			Кол-во шт			
			2			
Фильтры			Тип			
			Cleanable fibrous fleeces			
			Размер (ШxВxГ) мм			
			855 x 10 x 160			
Оptionные принадлежности	Модуль внешнего сигнала		PDRYCB000			
	Проводной пульт	Стандарт	PREMTB001/PREMTBB01/PQRCVSL0/PQRCVSL0QW			
		Премиум	PREMTA000A			
	F7 Filter*		AHFT035H0			
	Датчик CO2		Внутр.	AHCS100H0		
			Наружн.	PES-CORVO		

### Примечание

1. Режим ERV: Режим вентиляции с рекуперацией тепла
3. Уровень звука:
  - Условия эксплуатации считаются стандартными.
  - Шумовой эффект в обычном помещении может меняться в соответствии с окружающими условиями и зачастую усиливается.
4. Эффективность передачи температуры и энтальпии при работе в режиме: 26.5 °C сухого термометра, 64,5% относительной влажности. Наружная температура: 34,5 °C сухого термометра, 75% относительной влажности
5. Эффективность передачи температуры и энтальпии при работе в режиме нагрева: 20.5 °C сухого термометра, 59,5% относительной влажности. Наружная температура: 5 °C сухого термометра, 65% относительной влажности
6. Эффективность теплообмена проверяется в условиях работы в режиме нагрева.
  - Внутренняя : 26.5 °C сухого термометра, 64.5% RH
  - Наружная : 34.5 °C сухого термометра, 75%RH
5. Эффективность передачи температуры и энтальпии в режиме нагрева
  - Внутренняя : 20.5 °C Сухого термометра, 59.5%RH
  - Наружная : 5 °C Сухого термометра, 65%RH
6. Эффективность теплообмена проверена в режиме нагрева.



Модель			LZ-H080GBA4	LZ-H100GBA4	LZ-H150GBA4	LZ-H200GBA4	
Производительность (ном.)			м3/ч	800	1 000	1 500	2 000
Электропитание			В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Режим ERV	Режимы			В/С/Н	В/С/Н	В/С/Н	В/С/Н
	Рабочий ток	В/С/Н	А	2.77 / 2.16 / 1.44	3.41 / 2.90 / 1.76	5.60 / 5.40 / 2.90	6.80 / 5.90 / 3.60
	Потребление мощности	В/С/Н	Вт	390 / 280 / 187	480 / 385 / 210	780 / 540 / 377	960 / 770 / 420
	Расход воздуха	В/С/Н	м3/ч	800 / 800 / 660	1,000 / 1,000 / 800	1,500 / 1,500 / 1,200	2,000 / 2,000 / 1,600
	Напор вентилятора	В/С/Н	Па	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
	Эффективность передачи температуры	В/С/Н	%	79 / 79 / 82	77 / 77 / 78	79 / 79 / 82	77 / 77 / 78
	Эффективность передачи энтальпии	Нагрев (В/С/Н) Охлаждение(В/С/Н)	%	72 / 72 / 74 63 / 63 / 66	70 / 70 / 72 59 / 59 / 63	72 / 72 / 74 63 / 63 / 66	70 / 70 / 72 59 / 59 / 63
	Уровень звукового давления	В/С/Н	дБ	40 / 37 / 31	41 / 38 / 32	43 / 40 / 34	44 / 41 / 35
Уровень звуковой мощности	В	дБ(А)	68	70	71	72	
Режим Bypass	Режимы			В/С/Н	В/С/Н	В/С/Н	В/С/Н
	Рабочий ток	В/С/Н	А	2.77 / 2.16 / 1.44	3.41 / 2.90 / 1.76	5.60 / 5.40 / 2.90	6.80 / 5.90 / 3.60
	Потребление мощности	В/С/Н	Вт	390 / 280 / 187	480 / 385 / 210	780 / 540 / 377	960 / 770 / 420
	Расход воздуха	В/С/Н	м3/ч	800 / 800 / 660	1,000 / 1,000 / 800	1,500 / 1,500 / 1,200	2,000 / 2,000 / 1,600
	Напор вентилятора	В/С/Н	Па	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
	Уровень звукового давления	В/С/Н	дБ	41 / 38 / 32	41 / 39 / 33	44 / 41 / 35	44 / 42 / 36
Теплообменник	Тип	-	Перекрестный	Перекрестный	Перекрестный	Перекрестный	
Масса нетто		кг	62	62	140	140	
Габаритные размеры	ШxВxГ	мм	1,062 x 365 x 1,140	1,062 x 365 x 1,140	1,313 x 738 x 1,140	1,313 x 738 x 1,140	
Подсоединение воздуховодов	Кол-во	шт	4	4	4 + 2	4 + 2	
	Размер (Ø)	мм	Ø250	Ø250	Ø250 + Ø350	Ø250 + Ø350	
Приточный вентилятор	Кол-во	шт	1	1	2	2	
	Тип	-	Direct-Drive (Sirocco Fan)	Direct-Drive (Sirocco Fan)	Direct-Drive (Sirocco Fan)	Direct-Drive (Sirocco Fan)	
Вытяжной вентилятор	Кол-во	шт	1	1	2	2	
	Тип	-	Direct-Drive (Sirocco Fan)	Direct-Drive (Sirocco Fan)	Direct-Drive (Sirocco Fan)	Direct-Drive (Sirocco Fan)	
Фильтры	Кол-во	шт	2	2	4	4	
	Тип	-	Cleanable fibrous fleeces	Cleanable fibrous fleeces	Cleanable fibrous fleeces	Cleanable fibrous fleeces	
	Размер (ШxВxГ)	мм	1,056 x 6 x 212.5	1,056 x 6 x 212.5	1,056 x 6 x 212.5	1,056 x 6 x 212.5	
Оptionные принадлежности	Модуль внешнего сигнала			PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000
	Проводной пульт	Стандарт		PREMTB001/PREMTBB01/PQRCVSL0/PQRCVSLQW			
		Премиум		PREMTA000A	PREMTA000A	PREMTA000A	PREMTA000A
	F7 Filter*			AHFT100H0	AHFT100H0	AHFT100H0	AHFT100H0
	Датчик CO2	Внутр.		AHCS100H0	AHCS100H0	AHCS100H0	AHCS100H0
		Наружн.		PES-CORV0	PES-CORV0	PES-CORV0	PES-CORV0

### Примечание

1. Режим ERV: Режим вентиляции с рекуперацией тепла
3. Уровень звука:
  - Условия эксплуатации считаются стандартными.
  - Шумовой эффект в обычном помещении может меняться в соответствии с окружающими условиями и зачастую усиливается.
4. Эффективность передачи температуры и энтальпии при работе в режиме: 26.5 °C сухого термометра, 64,5% относительной влажности. Наружная температура: 34,5 °C сухого термометра, 75% относительной влажности
5. Эффективность передачи температуры и энтальпии при работе в режиме нагрева: 20.5 °C сухого термометра, 59,5% относительной влажности. Наружная температура : 5 °C сухого термометра, 65% относительной влажности
6. Эффективность теплообмена проверяется в условиях работы в режиме нагрева.
  - Внутренняя : 26.5 °C сухого термометра, 64.5% RH
  - Наружная : 34.5 °C сухого термометра, 75%RH
5. Эффективность передачи температуры и энтальпии в режиме нагрева
  - Внутренняя : 20.5 °C Сухого термометра, 59.5%RH
  - Наружная : 5 °C Сухого термометра, 65%RH
6. Эффективность теплообмена проверена в режиме нагрева.

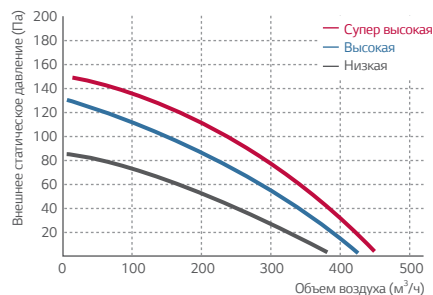
# ERV

## СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

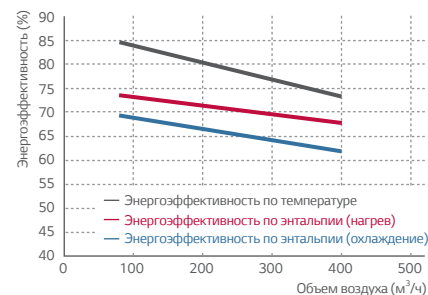
### LZ-H025GBA4



Вентиляция



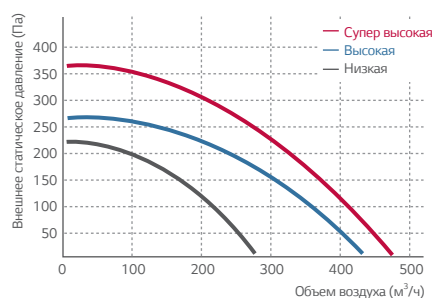
Эффективность



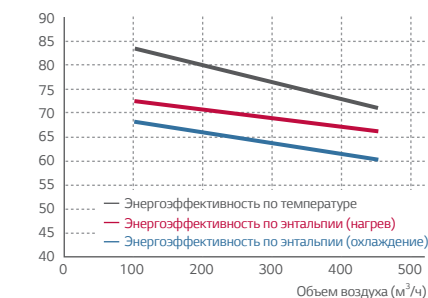
### LZ-H035GBA4



Вентиляция



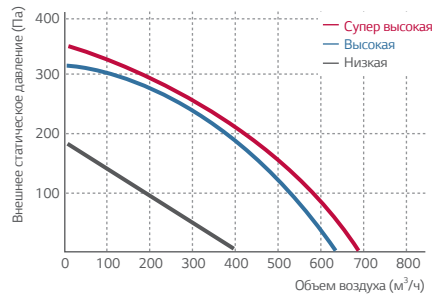
Эффективность



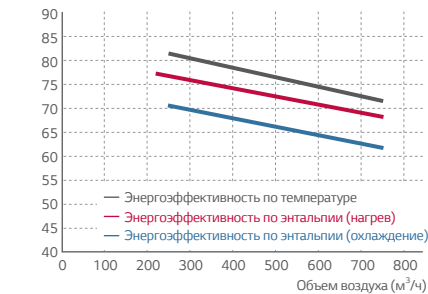
### LZ-H050GBA4



Вентиляция



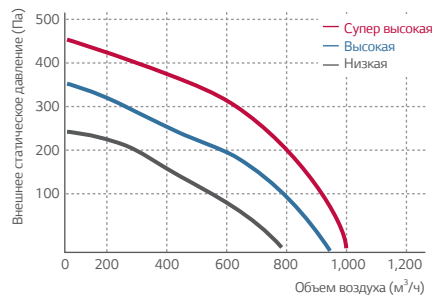
Эффективность



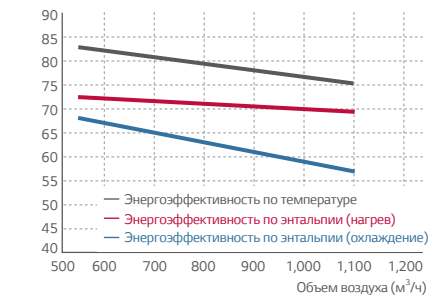
### LZ-H080GBA4



Вентиляция



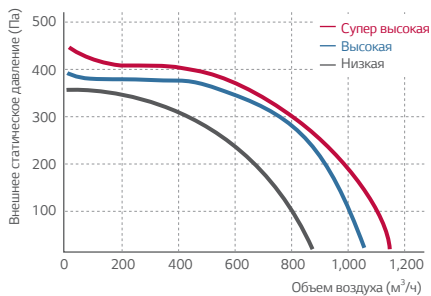
Эффективность



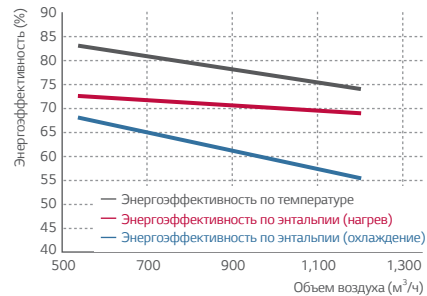
## LZ-H100GBA4



Вентиляция



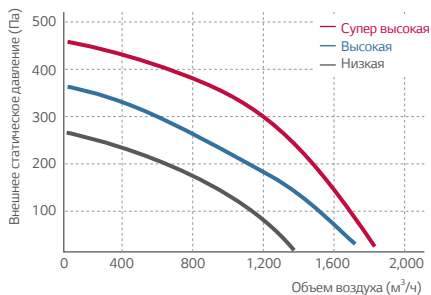
Эффективность



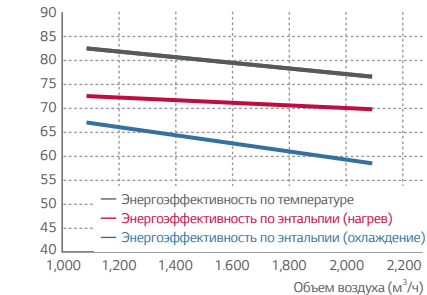
## LZ-H150GBA4



Вентиляция



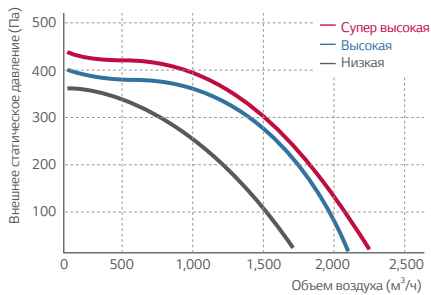
Эффективность



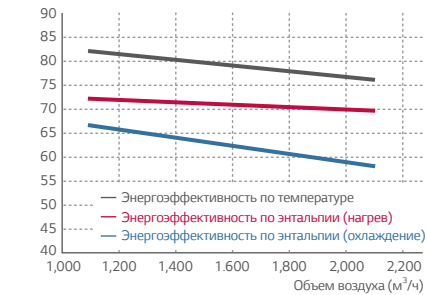
## LZ-H200GBA4



Вентиляция



Эффективность

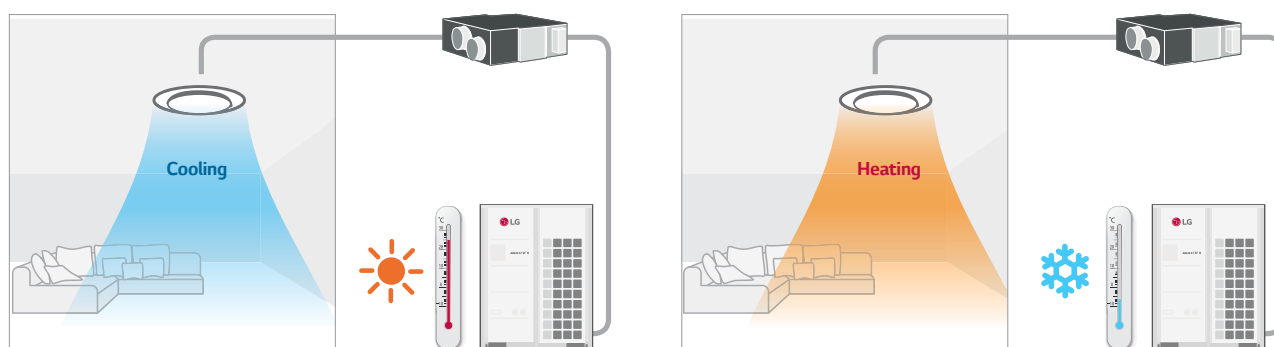


# ERV DX С ФРЕОНОВЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ

## СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

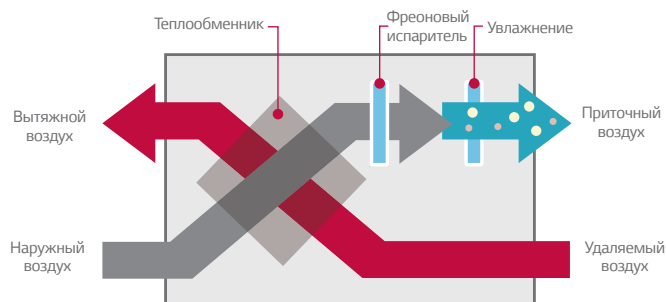
### Охлаждение и нагрев свежего воздуха

Систему рекуперативной вентиляции ERV с фреоновым испарителем можно использовать в качестве внутреннего блока кондиционера. Эта система, соединенная с наружным блоком MULTI V, летом обеспечивает охлаждение поступающего в помещение свежего воздуха, а зимой — его подогрев, и помогает установить комфортную температуру воздуха в помещении.



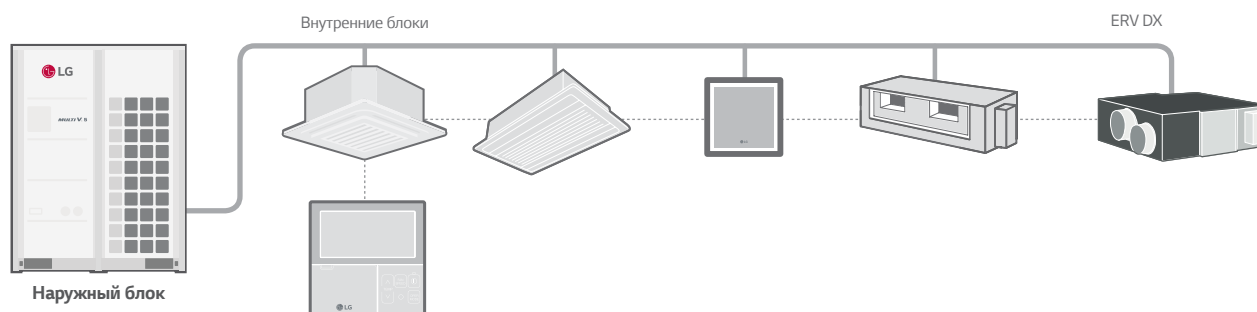
### Комплексное решение для кондиционирования воздуха

Систему рекуперативной вентиляции ERV DX с фреоновым испарителем можно использовать в качестве комплексного решения для кондиционирования воздуха. Теплообменник и фреоновый испаритель, объединенные с наружным блоком MULTI V в единую систему, охлаждают или нагревают свежий воздух в соответствии с температурой воздуха в помещении. Летом эта система охлаждает и осушает поступающий в помещение воздух, а зимой нагревает и увлажняет его.



### Интеграция в систему Multi V

Система рекуперативной вентиляции ERV DX с фреоновым испарителем может работать совместно с внутренними блоками MULTI V под управлением проводного ПДУ, с помощью которого можно задать режим управления (охлаждение или нагрев) в соответствии с заданной температурой и температурой наружного воздуха.





# ДАТЧИК CO<sub>2</sub>

СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

## Датчик CO<sub>2</sub> в вентиляционной системе

PES-CORVO



### Особенности

• Спецификация

\* Используется с моделями: ERV, ERV DX

\* Функции

- Входящее напряжение: DV 12В +/-5%
- Выходящее напряжение: 0-5В (линейный выход, 1-2000 ppm, CO<sub>2</sub>)
- Точность: 30 ppm +/- 5%

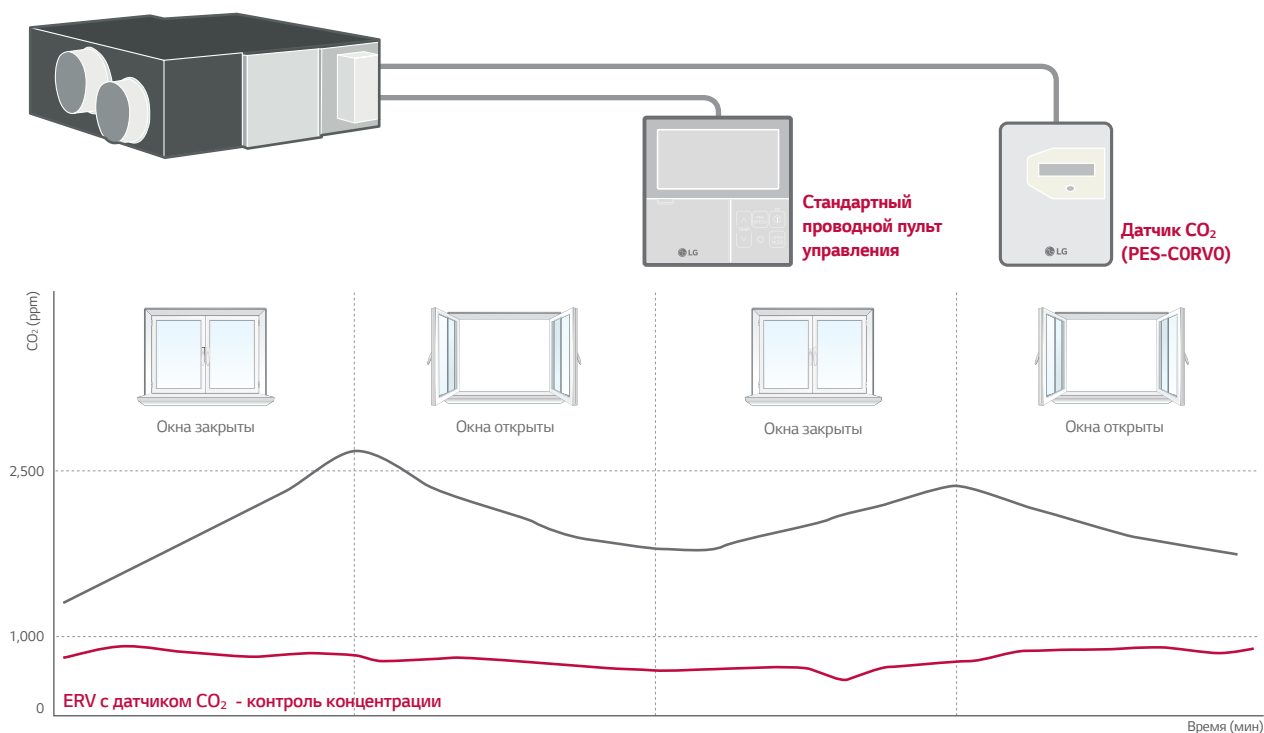
• Описание

продукт специально разработан для определения CO<sub>2</sub>, концентрация в системе ERV

• Таблица работы

Показания датчика CO <sub>2</sub>	Режим вентилятора ERV
<500ppm	Off
500 - 700ppm	Low Speed
700 - 900ppm	High Speed
>900ppm	Super High Speed

## Пример установки





# Датчик CO<sub>2</sub> в вентиляционной системе

АНС100Н0



## Особенности

### • Спецификация

- \* Используется с моделями: ERV (Стандарт), ERV DX (Опция)
- \* Входящее напряжение: DV 12В +-5%
- \* Выходящее напряжение: 0,6-4,4В (линейный выход, 240-1760 ppm CO<sub>2</sub>)
- \* Точность +- 10% (2 дня после установки)

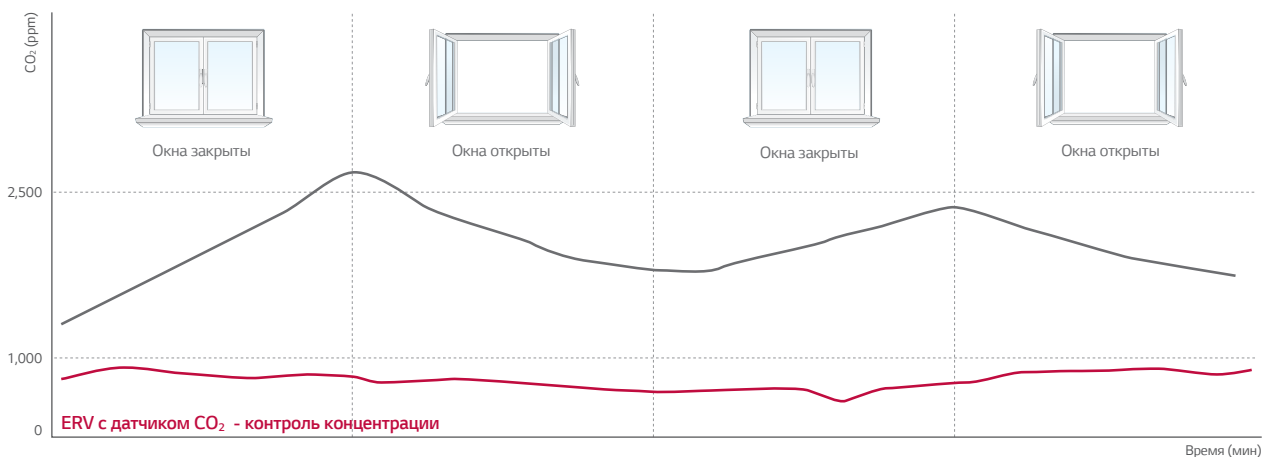
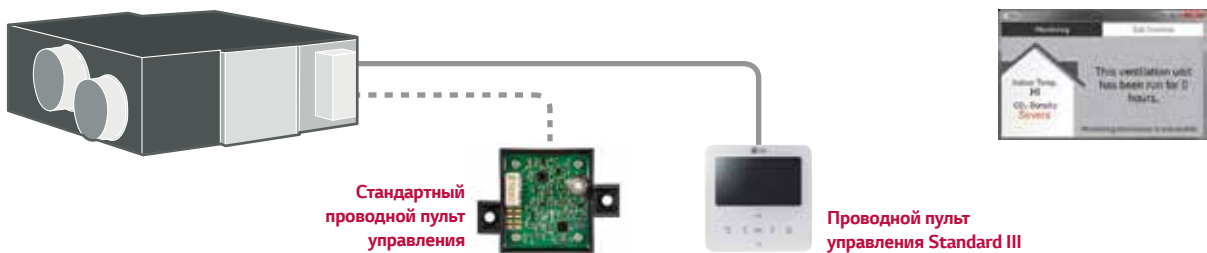
### • Описание

- \* Продукт специально разработан для определения CO<sub>2</sub>
- \* Этому устройству требуется проводной пульт управления Standart III для отображения информации

### • Таблица работы

Показания датчика CO <sub>2</sub>	Режим вентилятора ERV
<500ppm	Off
500 – 700ppm	Low Speed
700 – 900ppm	High Speed
>900ppm	Super High Speed

## Пример установки



# ФИЛЬТР F7

СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

АНFT035H0  
АНFT050H0  
АНFT100H0

## Фильтр F7 для вентиляционной системы



### Особенности

Для ERV

Модель фильтра			АНFT035H0		АНFT050H0	АНFT100H0		АНFT100H0	
Модель продукта			LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Габаритные размеры	Ш	мм	423.5	423.5	425	520	520	520	520
	В		132	132	194	192	192	192	192
	Г		25	25	25	25	25	25	25
Количество	шт.	2	2	2	2	2	4	4	

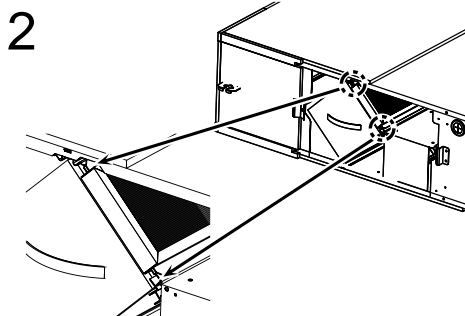
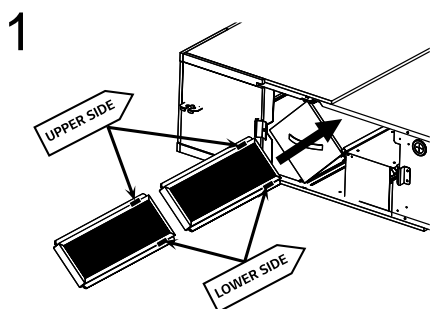
\* 2 позиции в одной упаковке

Для ERV DX

Модель фильтра			АНFT100H0					
Модель продукта			LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Габаритные размеры	Ш	мм	520					
	В		192					
	Г		25					
Количество	шт.	2						

\* 2 позиции в одной упаковке

### Установка



1.Пожалуйста проверьте правильность установки с помощью меток на фильтре

2.Страна установки фильтра - с правой верхней стороны от рекуператора

\* Обслуживание не реже одного раза в шесть месяцев

\* Фильтр и особенности монтажа разработаны специально для продукции LG и не позволяет устанавливать продукцию других производителей.



# 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	PUSKA0	Для полупром. систем - встроено в модуль	ЭРВ не требуется	280	135	280
	PAHCMS000	Для Multi V - встроено в модуль	Необходим ЭРВ	280	135	280
	PAHCMR000	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: 8-16HP(23-46кВт)	238	169	491
	PATX20A0E		Пр-ть нар. блоков: 18-26HP(52-75кВт)			
	PATX25A0E		Пр-ть нар. блоков: 28-36HP(82-104кВт)			
	PATX35A0E		Пр-ть нар. блоков: 38-46HP(110-133кВт)			
	PATX50A0E		Пр-ть нар. блоков: 48-56HP(139-163кВт)			

## Для полупромышленных систем SCAC

В зависимости от производительности испарителя необходимо заменить модуль на основной плате

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

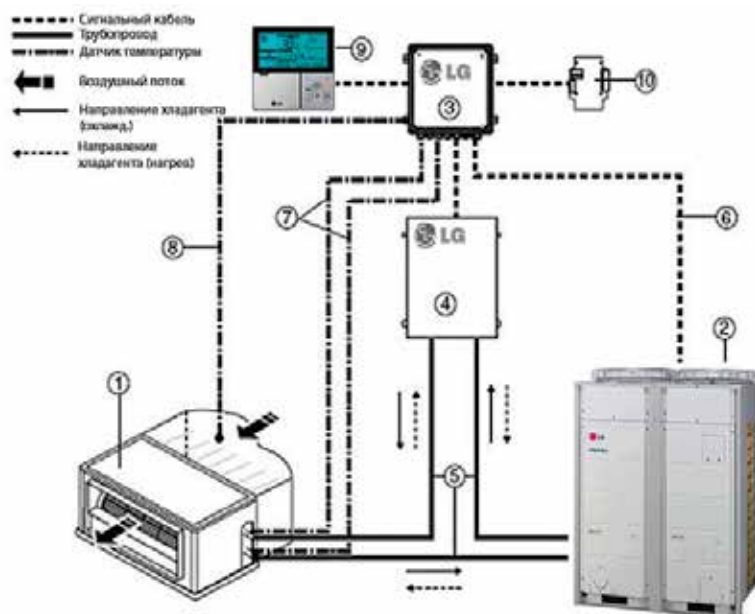
## Для систем мультizonальных систем Multi V

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

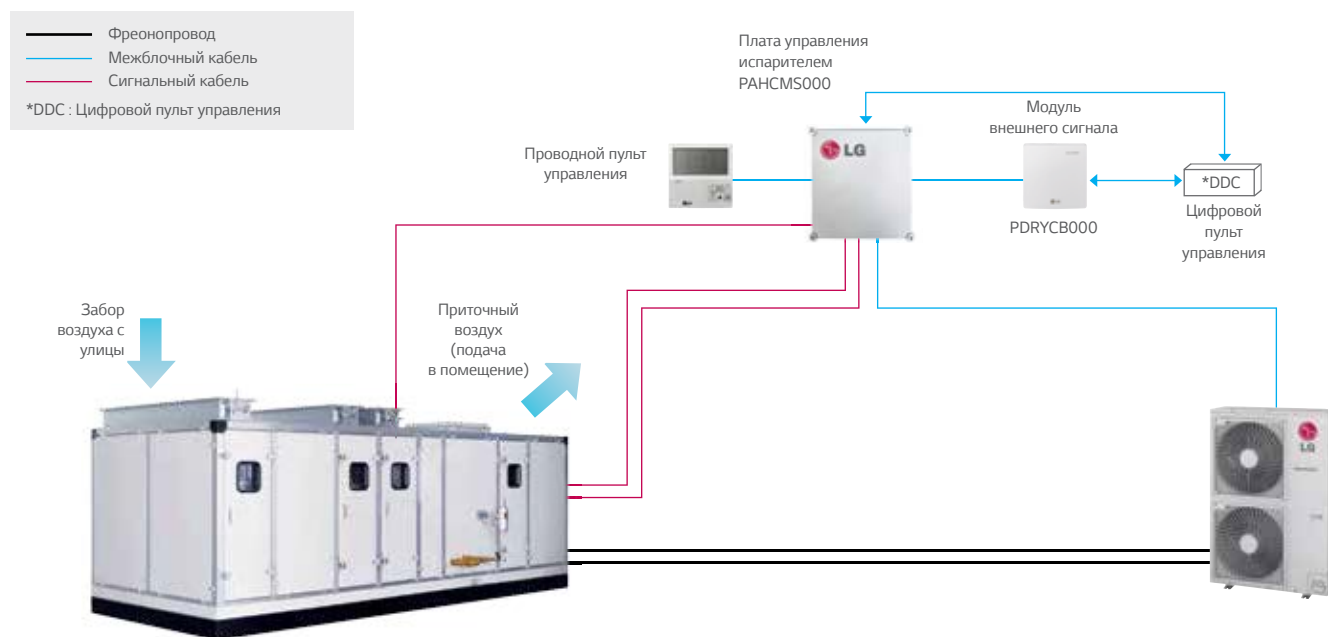
Модель	Доп. плата	Производительность (БТЕ/ч)	Производительность теплообменника (кВт)
PRLK048A0	EBR52358907	28k	8.6
	EBR52358908	36k	11.0
	EBR52358909	42k	13.8
	EBR52358910	48k	15.4
	EBR52358911	76k	22.2
	EBR52358912	96k	28.1
PRLK096A0	EBR52358914	115k	33.7
	EBR52358915	134k	39.3
	EBR52358916	155k	45.4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

## Принципиальная схема подключения КПИ

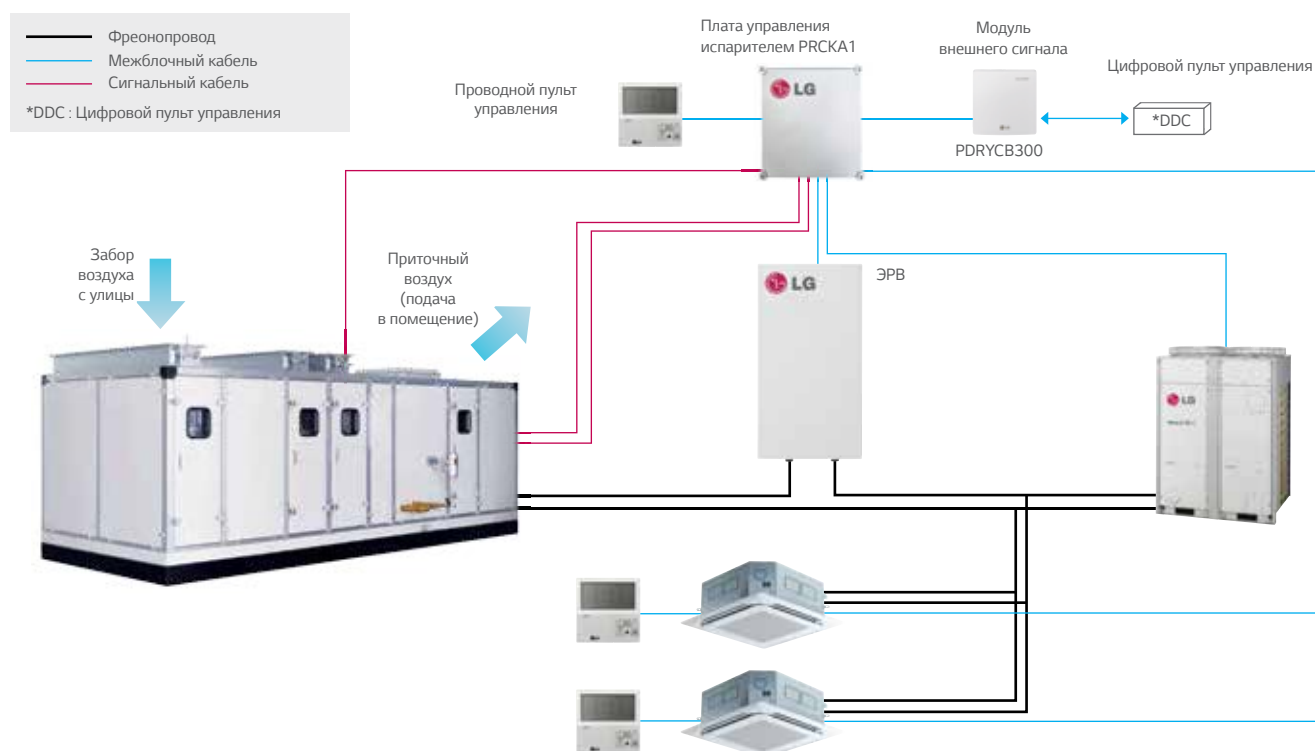
1. Вентиляционная установка
2. Наружный блок Multi V или Single
3. Модуль PANCMS000
4. Модуль ЭРВ PRLK048A0
5. Соединительный трубопровод
6. Соединительный кабель
7. Температурный датчик на трубопроводе
8. Датчик температуры в помещении
9. Проводной пульт управления
10. Модуль сухого контакта PDRYCB300



### Полупромышленный наружный блок подключен к ВУ\*



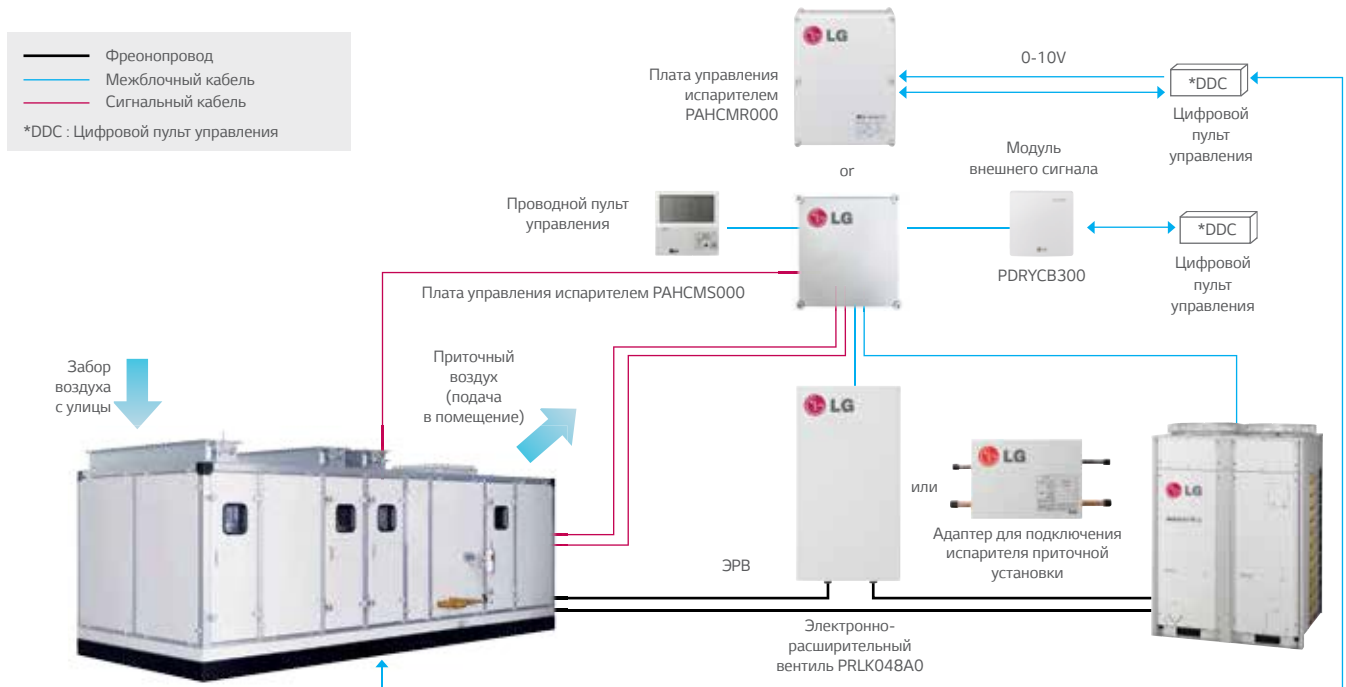
### Multi V IV подключен к ВУ. С внутренними блоками



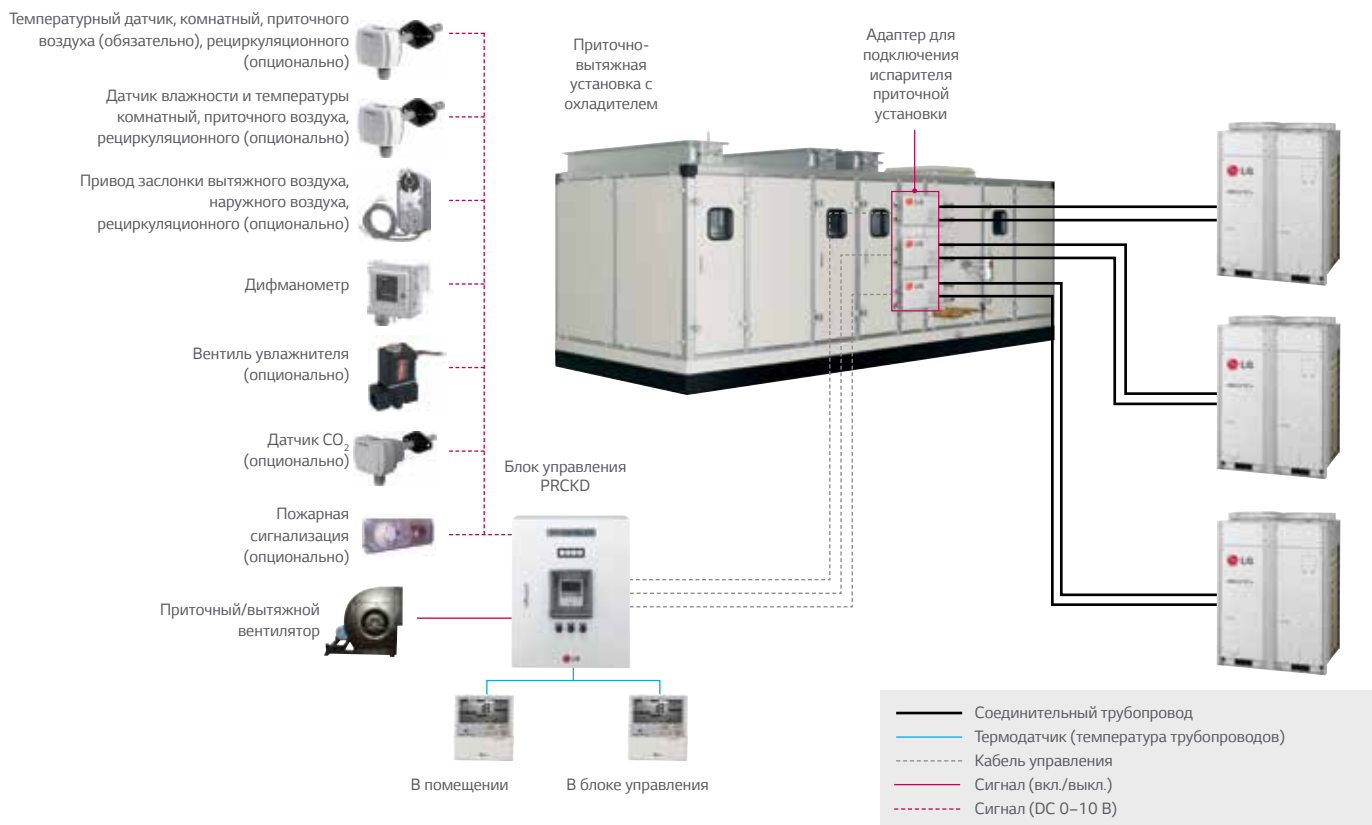
ВУ - вентиляционная установка



## 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



## 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 <sup>1</sup>	Плазменная очистка/ Энергосберегающее охлаждение/ Автоматизированная очистка/ Нагреватель/ Комфортное охлаждение
автоматическое перемещение жалюзи	✓
Управление жалюзи (угол открытия)	✓
E.S.P. (внешнее статическое давление/напор вентилятора) <sup>2</sup>	✓
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)



## 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 64 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 <sup>1</sup>	✓
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 PQCP22N0)
- \* 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

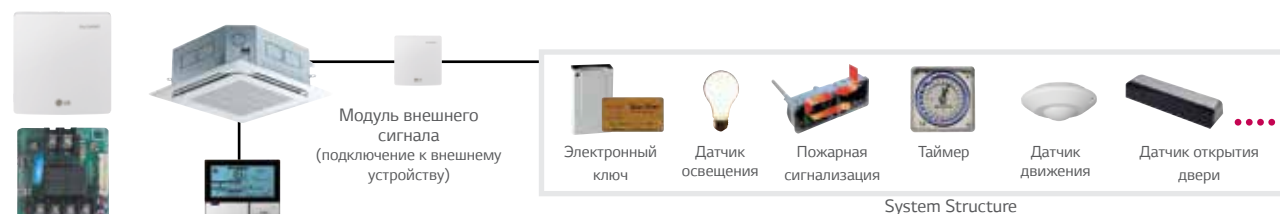
Модули внешнего сигнала предназначены для дистанционного управления и индикации состояния внутренних блоков системы Multi V посредством «сухих контактов». Как правило, применяются со сторонними элементами автоматики

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	8	2
Источник питания (подключение)	Внешний источник	внутренний блок	внутренний блок
Тип входящего сигнала	AC 220 V	Сухой контакт / DC 5-12В / AC 24В	Сухой контакт / DC 5-12В
Управление вкл. / выкл.	✓	✓	✓
Выбор режима работы	-	✓	✓
Управление частотой вращения вентилятора (от стороннего контроллера)	-	✓	-
Уставка температуры	-	✓	✓
Выход "Сигнал работа"	✓	✓	✓
Выход "Сигнал авария"	✓	✓	✓
Управление экономайзером	-	-	✓
Блокировка других пультов	-	-	✓
Подключение к центральному контроллеру	✓	-	✓

## Датчики

### Датчик CO<sub>2</sub> для систем вентиляции ECO V

#### PES-CORVO

- \* Аксессуар специально разработан для определения концентрации CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>)
- \* 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?

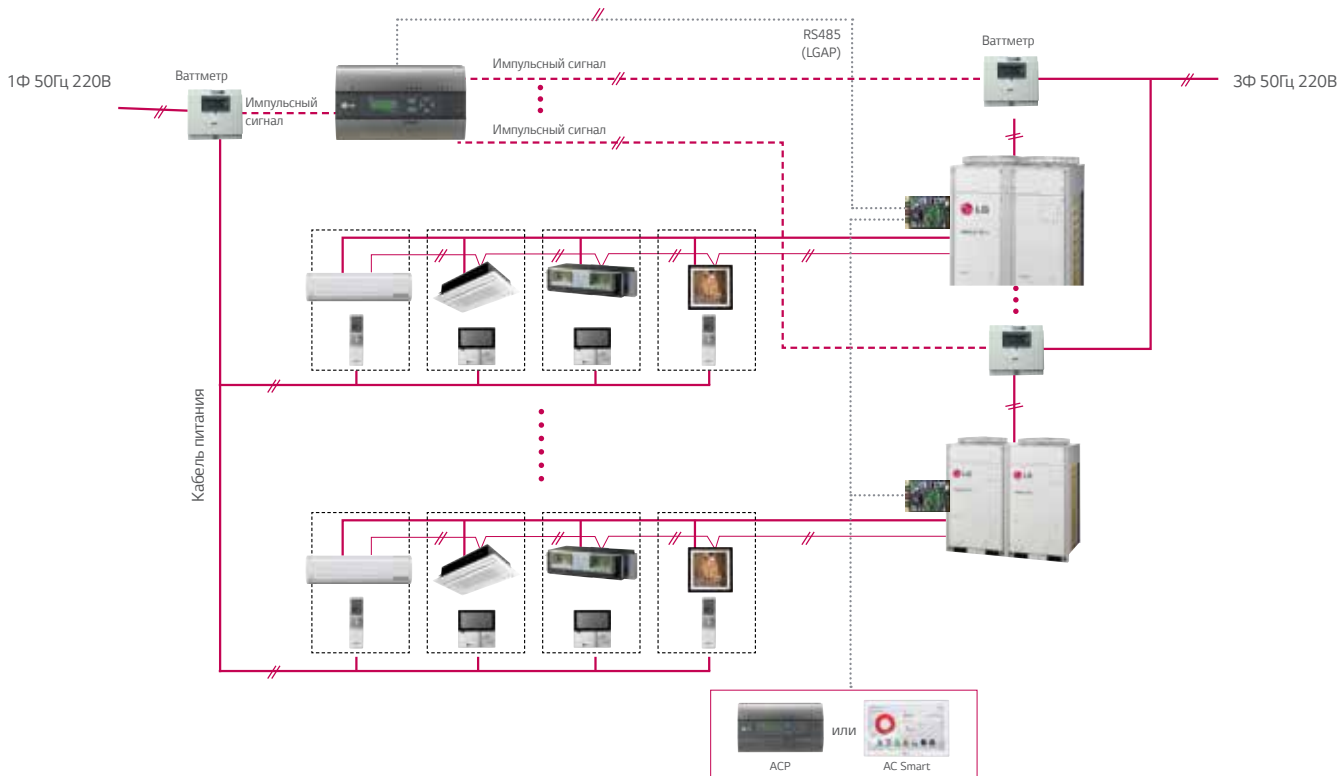


- \*Необходим цифровой ваттметр на каждый наружный блок, макс. 8
- \*Рекомендуемые параметры:
  - Ширина импульса 50~400 мсек
  - Минимальный ток срабатывания 3 мА
  - Цена деления 1, 2, 4, 6, 8, 10 Вт/импульс
  - Расстояние между ваттметром и PDI не должно превышать 10 м



- \*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

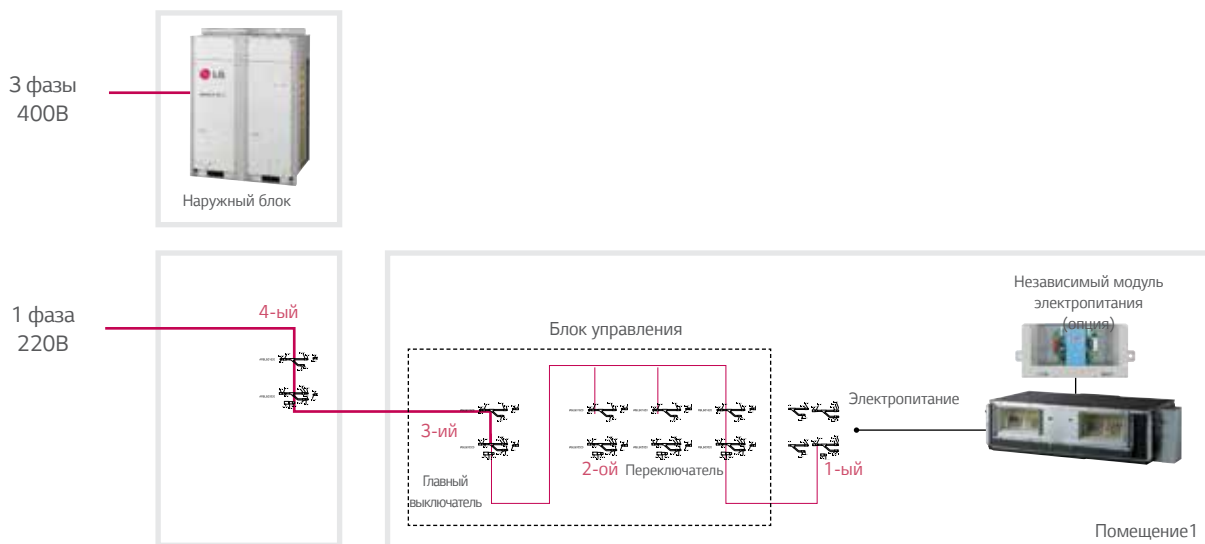
## Принудительное закрытие ЭРВ при сбое питания

### 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





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

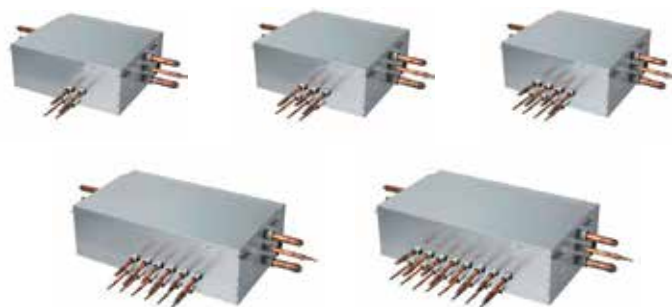


# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Сделано в Корее

## Новые блоки рекуперации теплоты



PRHR023 (2-х портовый блок)  
PRHR033 (3-х портовый блок)  
PRHR043 (4-х портовый блок)  
PRHR063 (6-ти портовый блок)  
PRHR083 (8-ми портовый блок)

### Преимущество

- Максимум соединяются 64 внутренних блока (Максимально 8-мь внутренних блоков на одно ответвление)
- Очень легкая установка благодаря алгоритму автоматического определения наличия соединений
- Цикл переохлаждения в HR блоке позволяет достичь максимальной энергоэффективности системы

### Совместимость моделей

- MULTI V 5 в режиме рекуперации теплоты

### Спецификация

Модель			PRHR023	PRHR033	PRHR043	PRHR063	PRHR083	
Количество ответвлений	кол-во		2	3	4	6	8	
Максимальная подключаемая мощность внутреннего блока (на ответвление / на блок рекуперации)	кВт		17.5/35	17.5/52.5	17.5/69.5	17.5/69.5	17.5/69.5	
Максимальное число подключаемых внутренних блоков на одно ответвление	кол-во		8	8	8	8	8	
Номинальная потребляемая мощность	Режим охлаждения	кВт	0.040	0.040	0.040	0.076	0.076	
	Режим нагрева	кВт	0.038	0.038	0.038	0.072	0.072	
Вес без упаковки	кг		18.5	20.3	22.0	28.3	31.8	
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм		786 x 218 x 657	786 x 218 x 657	786 x 218 x 657	1,113 x 218 x 657	1,113 x 218 x 657	
Диаметры подключения	Внутренний блок	Жидкость	мм (дюймы)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
		Газ	мм (дюймы)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Наружный блок	Жидкость	мм (дюймы)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
		Низкое давление	мм (дюймы)	22.2 (7/8)	28.58 (11/8)	28.58 (11/8)	28.58 (11/8)	28.58 (11/8)
		Высокое давление	мм (дюймы)	19.05 (3/4)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)
Электропитание	Ø/В/Гц		1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	

### Комплект поставки

- Блок рекуператор (1 шт.)
- Шайба M10 (8 шт.)
- Болт M8 или M10 (4 шт.)
- Переходники
- Гайка M8 или M10 (8шт)





Сделано в Корее

## Переходники для внутренних блоков и блоков рекуперации

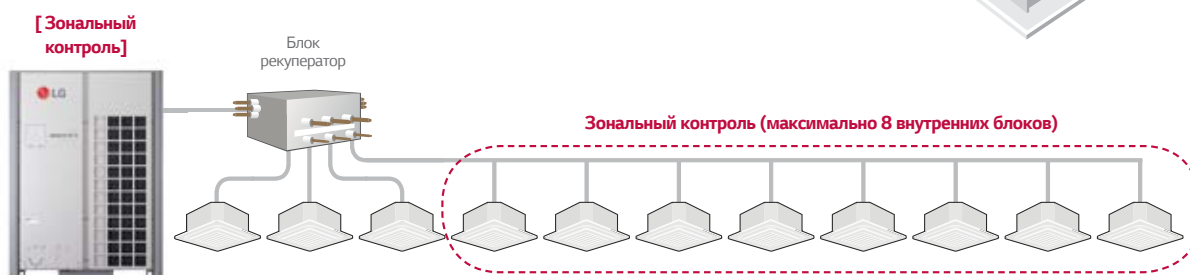
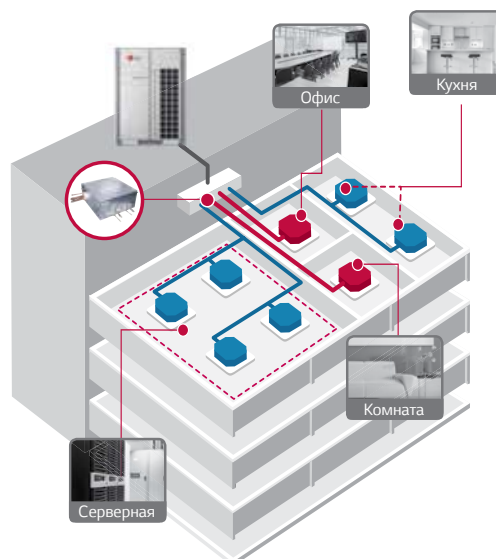
(Ед. изм.: мм)

Наименование	Жидкость	Высокое давления	Низкое давление
Переходник внутреннего блока			
Переходник блока рекуперации	PRHR023 		
PRHR033 PRHR043 PRHR063 PRHR083		 	 

## Удобство свободного зонирования

MULTI V Heat Recovery обеспечивает гибкий контроль над индивидуальными зонами для удобства пользователей

- Индивидуальный контроль
  - Необходимость идеального индивидуального контроля над вентиляцией помещений
- Зональный контроль
  - Максимальное подключение 8-ми внутренних блоков на одно ответвление
  - Максимально 64 внутренних блоков подключаются на один блок рекуператор
  - Одинаковая модель управления для внутренних блоков при установке функции зонального контроля помещений
- Комбинация индивидуальных и зональных настроек
  - Гибкая конструкция трубопроводов
- Экономия стоимости оборудования и установки



# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

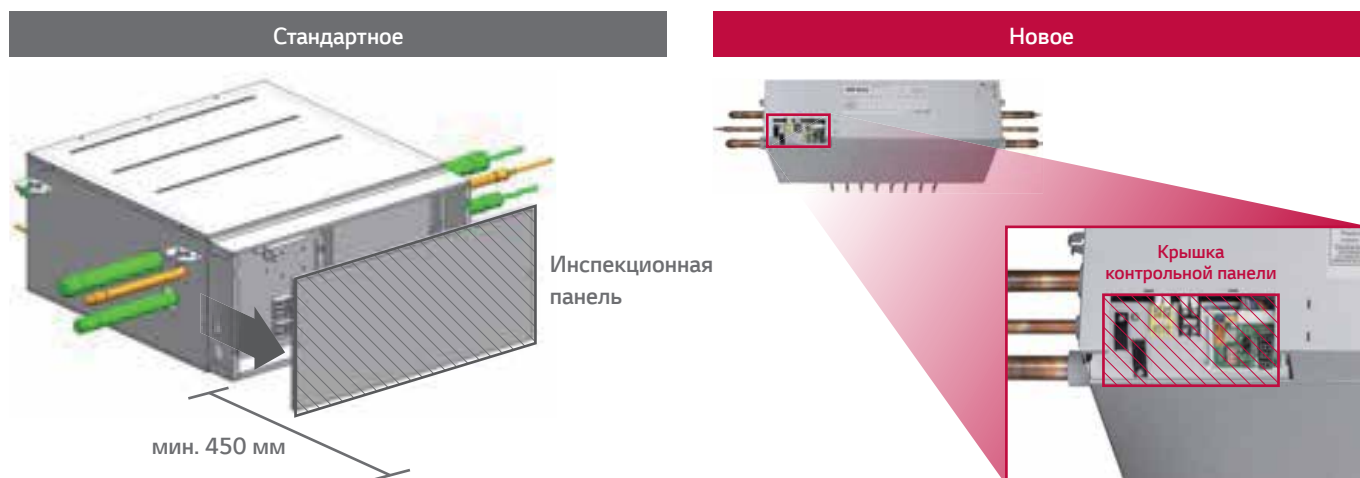


Сделано в Корее

## Новые блоки рекуперации теплоты

### Улучшение возможности обслуживания

Возможность проверки подключения и платы управления на собственном дисплее

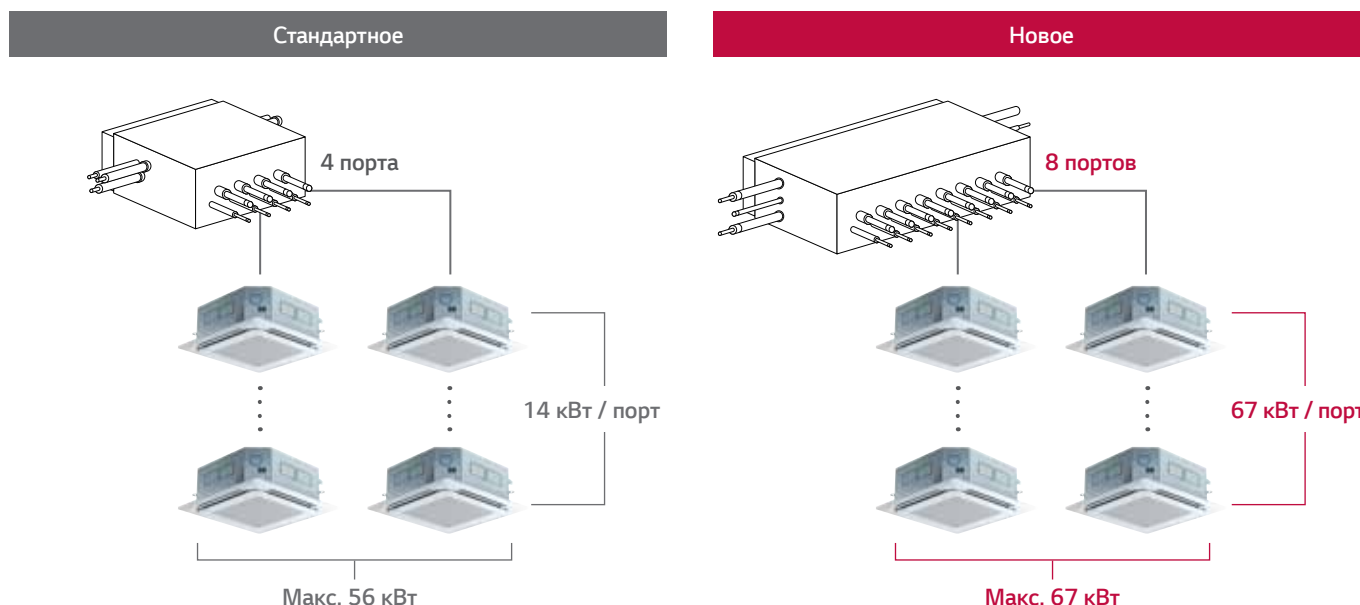


Как минимум 450 мм свободного пространства требуется, чтобы открыть инспекционную панель для проверки или сервиса

Доступ к контрольной панели может быть открыт в нижней части блока для считывания ошибок с дисплея и проверки подключения или ремонта

### Увеличение подключаемой мощности

- Увеличение подключаемой мощности на один порт было 14 кВт → стало 17 кВт
- Увеличение общей подключаемой мощности: было 56 кВт → стало 67 кВт

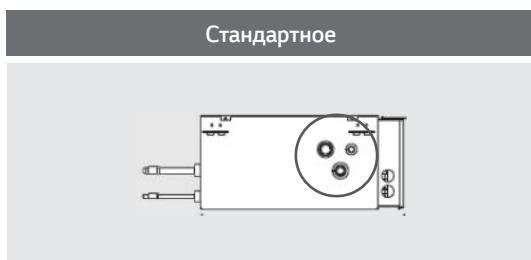




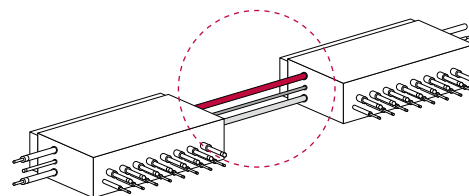
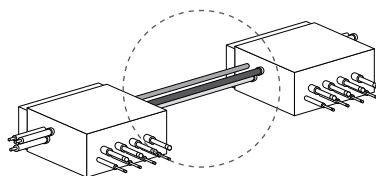
Сделано в Корее

## Улучшение возможности обслуживания

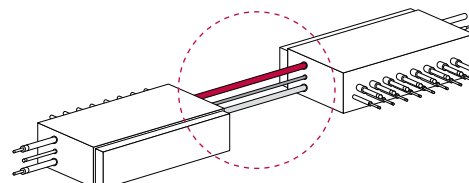
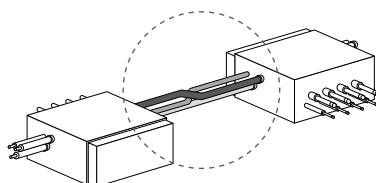
Возможность проверки подключения и платы управления на собственном дисплее



Последовательное подключение в одном направлении



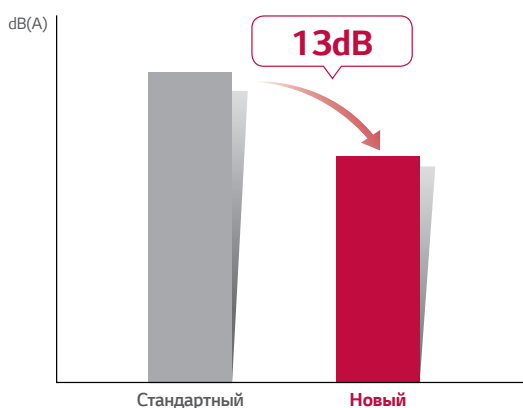
Последовательное подключение в обратном направлении



Пересечение трубопроводов

## Увеличение подключаемой мощности

Охлаждение ↔ Нагрев, снижение шума при переключении





# РАЗВЕТВИТЕЛИ



Сделано в Корее

## Разветвители (для Multi V рекуперация тепла)

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

# 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)		

# 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 трубопроводов, 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.lg-b2b.ru](http://www.lg-b2b.ru)

Для активации программы требуется бесплатная регистрация.

Возможности:

- \* Русскоязычный интерфейс пользователя
- \* Поддержка 32 и 64-битных операционных систем
- \* Поддержка AutoCAD 2007 - 2018
- \* 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.lg-b2b.ru](http://www.lg-b2b.ru) и [partner.lge.com](http://partner.lge.com)



**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО LG ELECTRONICS**

125047, Москва, 4-й Лесной переулок, д.4

[www.lg.com/ru](http://www.lg.com/ru) | [www.lgaircon.ru](http://www.lgaircon.ru)

**КЛИЕНТСКАЯ ПОДДЕРЖКА:**

Бытовые сплит-системы 8 800 200 76 76 (звонок по РФ бесплатный)

Полупромышленные и мульти сплит-системы 8 800 200 76 70 (звонок по РФ бесплатный)

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.