2020



LG AIR
SOLUTION

MULTI V™

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

LG
Life's Good

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 мультизональных 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 стоит технология HiPORTM, непосредственно возвращающая масло в компрессор и 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 расходы воды.

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

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



2017
MULTI V™ 5

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

2006
MULTI V™

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

2008
MULTI V™ II

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

2010
MULTI V™ III

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

2013
MULTI V™ IV

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

Содержание

LG ELECTRONICS В УКРАИНЕ

06 / ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА С LG

08 / ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

12 / МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

15 / ПОЧЕМУ MULTI V 5?

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

72 / MULTI V S (МИНИ VRF, ВОЗДУХ)

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

84 / MULTI V S R32 (МИНИ VRF, ВОЗДУХ)

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

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

106 / МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

116 / НАСТЕННЫЕ

126 / КАССЕТНЫЕ

142 / КАНАЛЬНЫЕ

150 / КАНАЛЬНЫЕ (С ПОДМЕСОМ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА)

152 / НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ И ПОТОЛОЧНЫЕ

156 / НАПОЛЬНЫЕ

СИСТЕМА ГВС

160 / HYDRO KIT

СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

166 / ERV

176 / ERV DX С ФРЕОНОВЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСПАРИТЕЛЯ К ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

183 / МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

185 / ОПИСАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

192 / ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

200 / ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

210 / УСТРОЙСТВА ИНТЕГРАЦИИ

222 / ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

228 / ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

236 / БЛОКИ РЕКУПЕРАЦИИ

242 / РАЗВЕТВИТЕЛИ

244 / ВЕНТИЛИ И КОЛЛЕКТОРЫ

245 / ПРОГРАММА ПОДБОРА В AUTOCAD

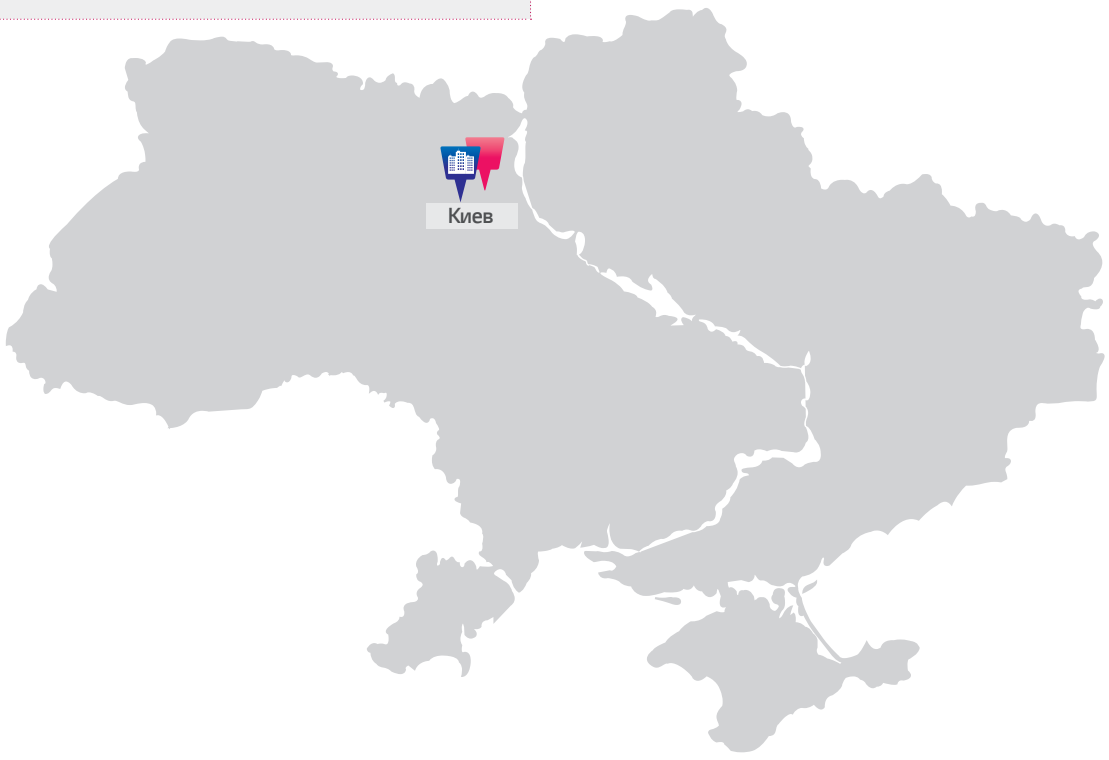
LG ELECTRONICS В УКРАИНЕ

Головной Офис
LG Electronics в Украине

Академия
кондиционирования

Региональные офисы
LG Electronics

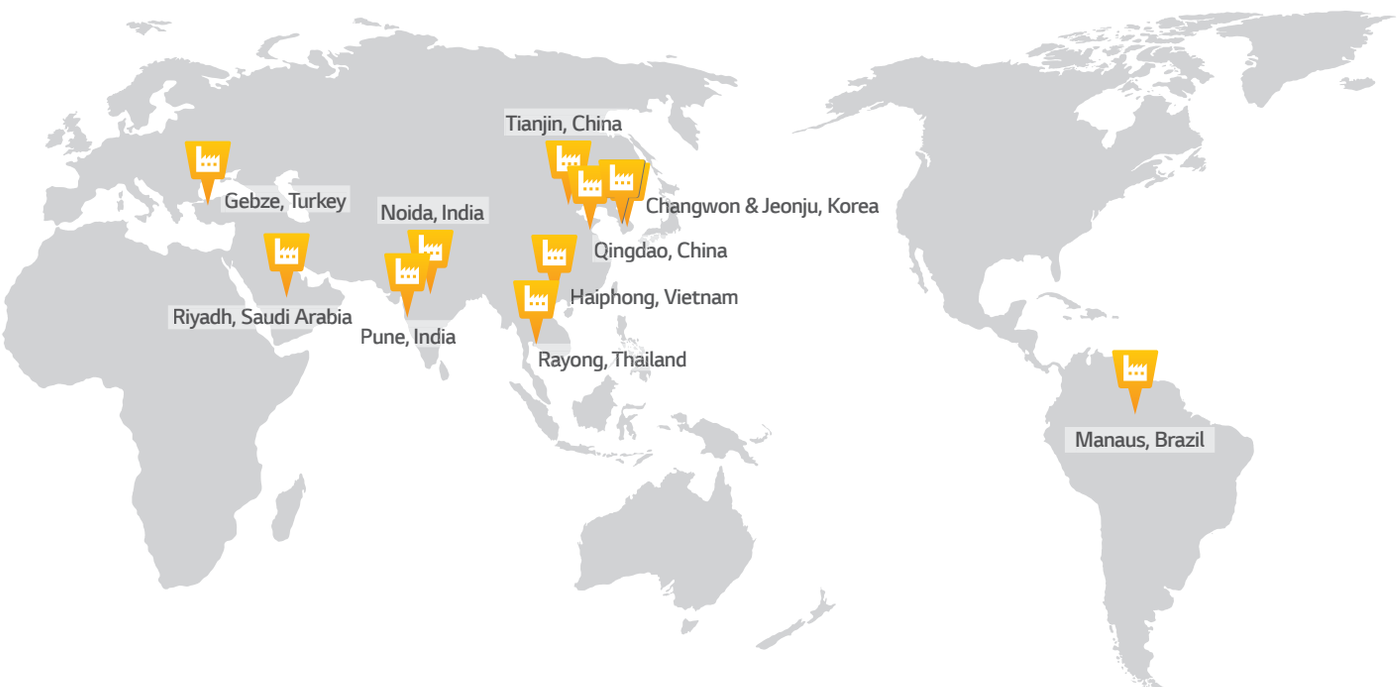
Заводы систем
кондиционирования



ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА С LG (на всех этапах)

УЧАСТНИКИ СТРОИТЕЛЬНОГО РЫНКА	ПРЕИМУЩЕСТВА
ЗАКАЗЧИК ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК	• Гарантия предоставления лучшей цены • Гарантия качества (поддержка производителя от А до Я) • Доступ к информации о действующих объектах и возможность их посещения • Оперативное решение всех вопросов через личного куратора в LG • Комплексный подход к реализации
СЛУЖБА ЭКСПЛУАТАЦИИ	• Бесплатное обучение в Академии Кондиционирования LG • Консультации и выезд на объект сотрудников сервисного отдела LG
МОНТАЖНИК	• Бесплатное обучение и сертификация в Академии Кондиционирования LG • Бесплатный Шефмонтаж • Бесплатные Пуско-наладочные работы • Возможность стать Авторизованным сервисным центром • Расширенная гарантия
ПОСТАВКА / СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР, ПОСТАВЩИК	• Вопросы проектного решения • Гарантия предоставления лучшей цены и условий поставки • Совместная маркетинговая активность
ПРОЕКТИРОВЩИК	Помощь Инженерно-проектного отдела LG Electronics: • Подготовка рабочего Технического задания • Подготовка оборудования • Подготовка предпроектной документации (AutoCad) Программы подбора: • LATS MULTI V (гидравлическая схема) • LATS CAD (чертеж и подбор в AutoCad)

ЗАВОДЫ СИСТЕМ ОВиК в МИРЕ



ПОСТАВЩИК РЕШЕНИЙ ОВиК

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

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

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

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

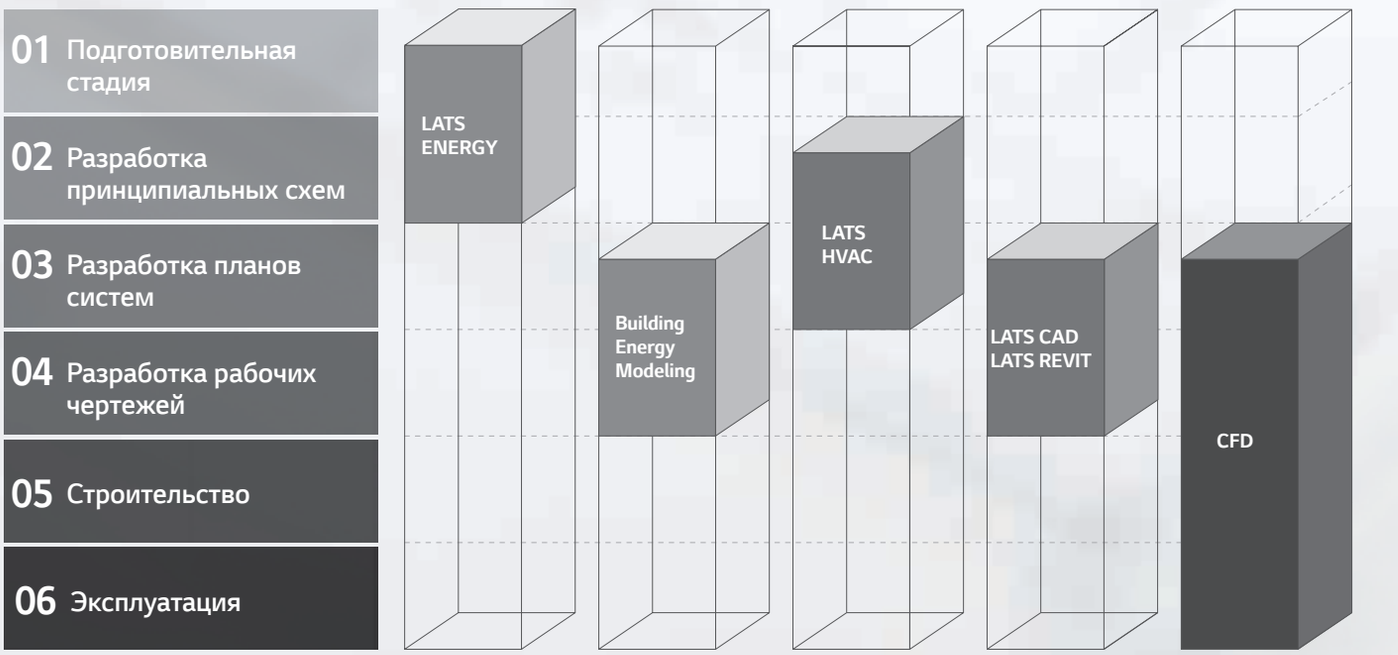
Сегодня LG – это компания с мировым именем, которая предлагает лучшие технологии, заботится о своих партнерах, и открыта для взаимовыгодного сотрудничества.

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



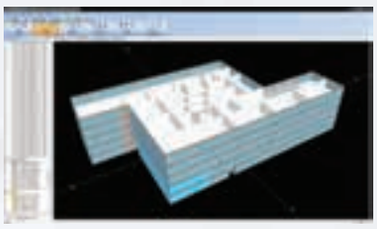
01 Предварительная оценка Энергоэффективности



LATS Energy

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

02 Моделирование энергопотребления



eQuest, EnergyPro, Trace700 and More

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

03 Подбор оборудования



LATS HVAC

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

04 Проектирование



LATS CAD

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

LATS Revit

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

05 Моделирования работы оборудования



Анализ потоков (CFD моделирование)

CFD анализ применяют для оценки: распределения потоков воздуха и температуры внутри помещений при работе систем VRF, распределения 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





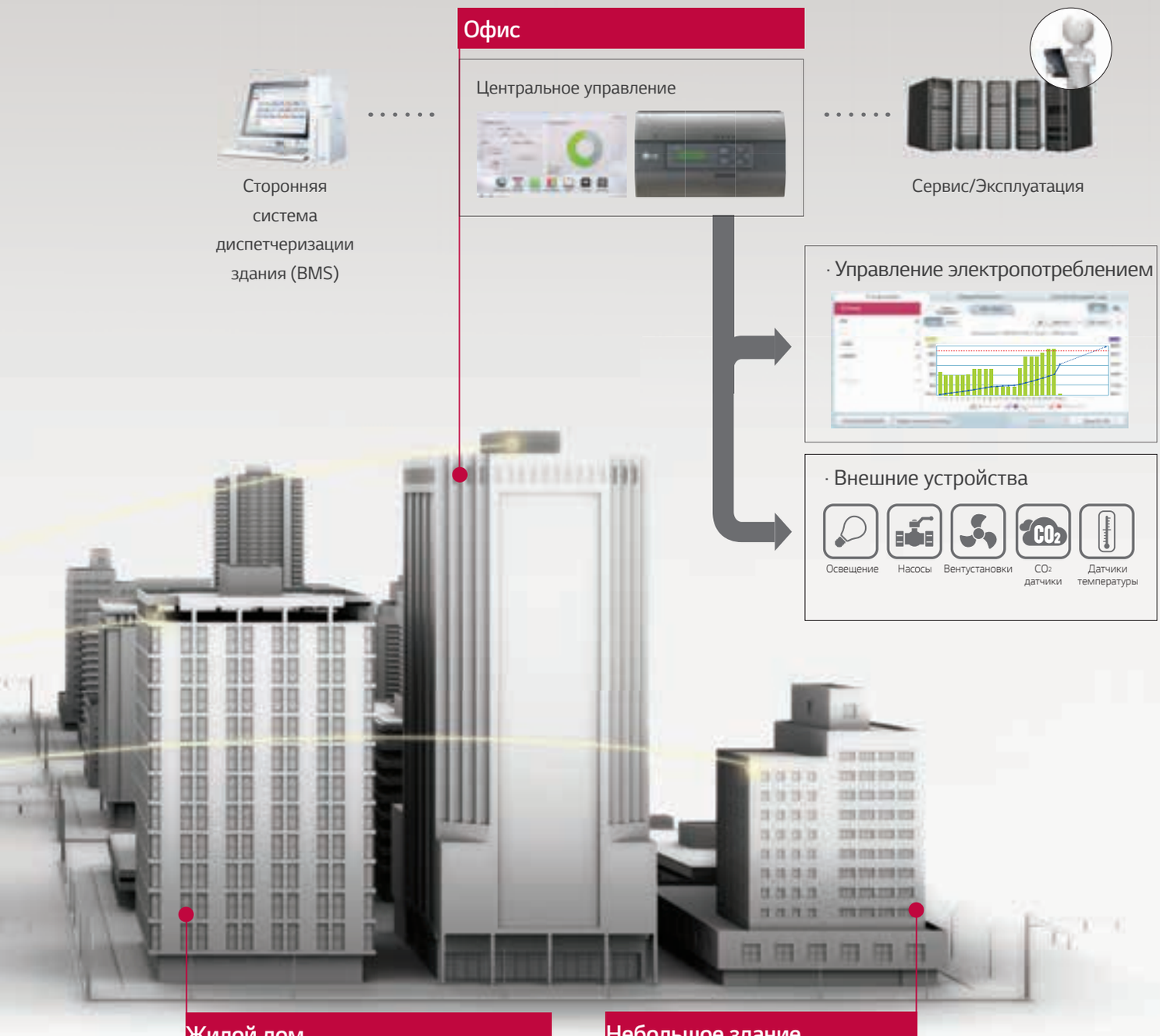
Апартаменты

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 дружественным интерфейсом, возможностями для подключения стороннего оборудования, управлению и учету потребления электроэнергии. Кроме того внутренние блоки могут быть укомплектованы интеллектуальным индивидуальным пультом нового поколения.



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ
Модельный ряд

Тип	Поизводительность, HP	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
	Поизводительность, кВт	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8	50,4	56,0
MULTI V™ 5 • Опция одновременной работы на охлаждение и нагрев. • Высокая энергоэффективность • Технологичный монтаж • Предназначена для средних и больших зданий, таких как офисы, жилые дома, административные здания.					●	●	●				
								●	●	●	●
											
											
											
MULTI V™ S • Компактные габаритные размеры при высокой производительности • Низкий уровень шума • Простой монтаж • Предназначена для небольших офисов, магазинов или частных коттеджей.		○	○								
		●	○●	○●							
					●	●	●				
MULTI V™ S Рекуперация • Возможность одновременной работы на охлаждение и нагрев.				○							
MULTI V™ S R32 R32		○	○	○							
MULTI V™ WATER IV Тепловой насос / Рекуперация • Система с водяным охлаждением конденсатора • Возможность размещения внутри помещения • Возможность использования геотермальных источников энергии • Компактные размеры • Низкий уровень шума • Возможность работы в любых климатических условиях					●	●		●			●
									●	●	
											
											

● 380В, 3Ø ○ 220В, 1Ø

22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	....	96
61,6	67,2	72,8	78,4	84,0	89,6	95,2	100,8	106,4	112,0	117,6	123,2	128,8	134,4	140,0	145,6	151,2	156,8	162,4	168,0	173,6	179,2	184,8	190,4	196,0	201,6	207,2	212,8	218,4	224,0		268,8
●	●	●																													
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
																										●	●	●	●	●	●
●	●		●	●		●			●																						
										●	●		●	●		●			●													
																				●	●		●	●		●			●			

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 в то же время увеличить долю рынка экологии. 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 соответствие 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.



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

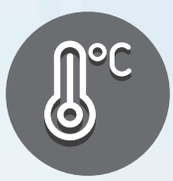
- ПРОЕКТИРОВЩИКА СИСТЕМ ОВиК
- МОНТАЖНИКА
- ВЛАДЕЛЬЦА ЗДАНИЯ
- КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

28 / КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
- ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ
- ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
- ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ
- РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

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.



DUAL SENSING CONTROL

MULTI V™ 5 : Двойной контроль

°C + %

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 26HP)

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 НАДЁЖНОСЬ 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.

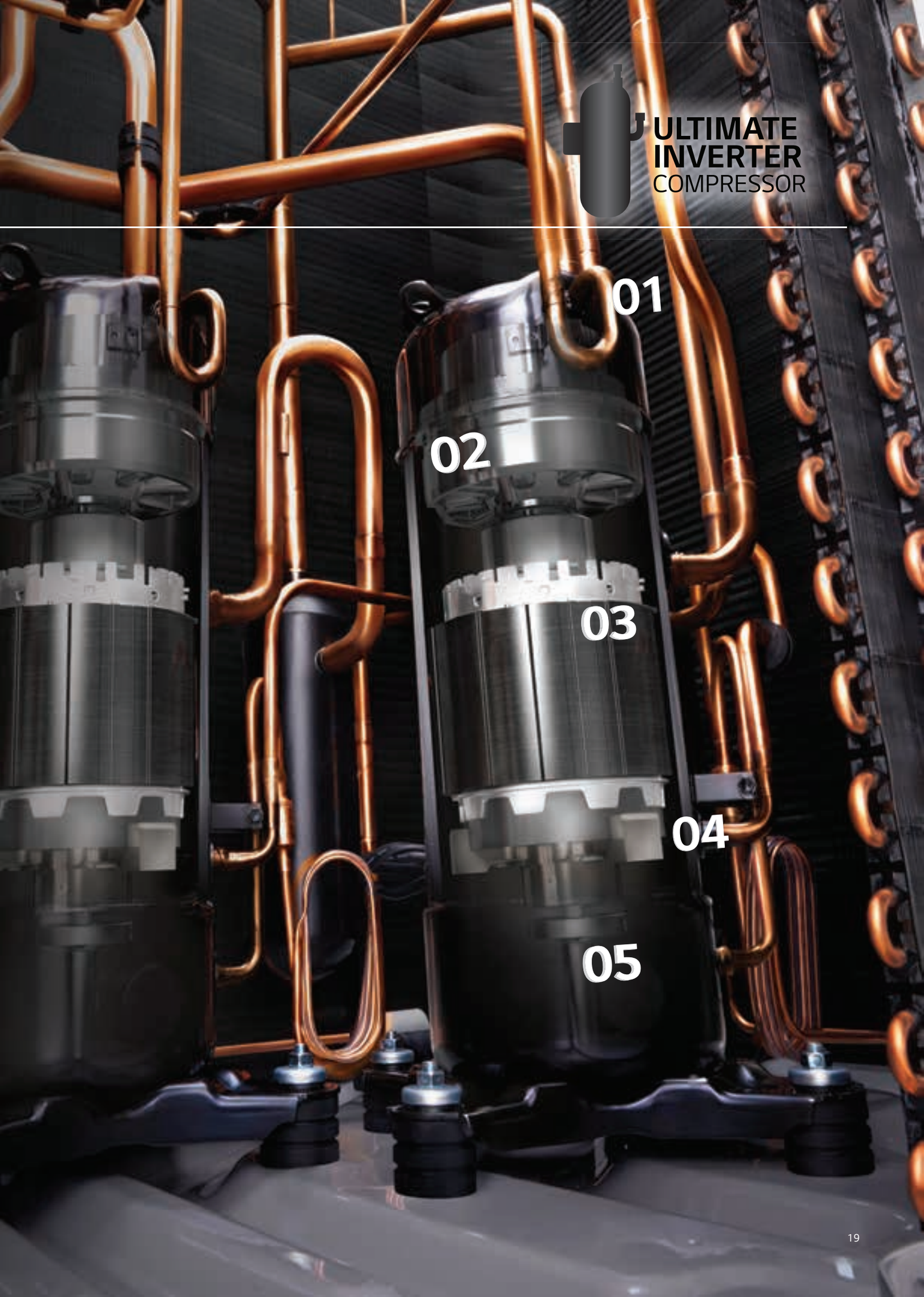
01. Технология Vapor Injection
Увеличение теплопроизводительности благодаря двухступенчатому сжатию

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.



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 мультизональных 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. Оно 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 плёнка 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

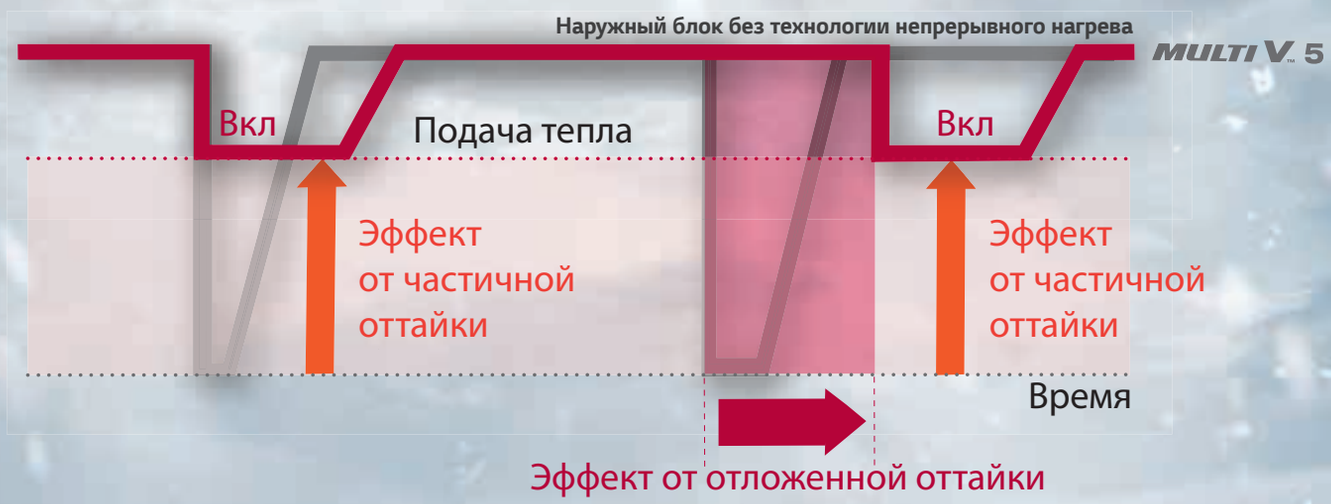

CERTIFICATE OF VALIDATION

* Сертификат подтверждения результатов испытаний (Условия испытаний: воздействие различных солей, выбросов промышленных предприятий и автомобильного транспорта (NO_2/SO_2))

НЕПРЕРЫВНЫЙ НАГРЕВ

CONTINUOUS HEATING

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℃,
Внутренняя температура 10/8 ℃, Относительная влажность 83%



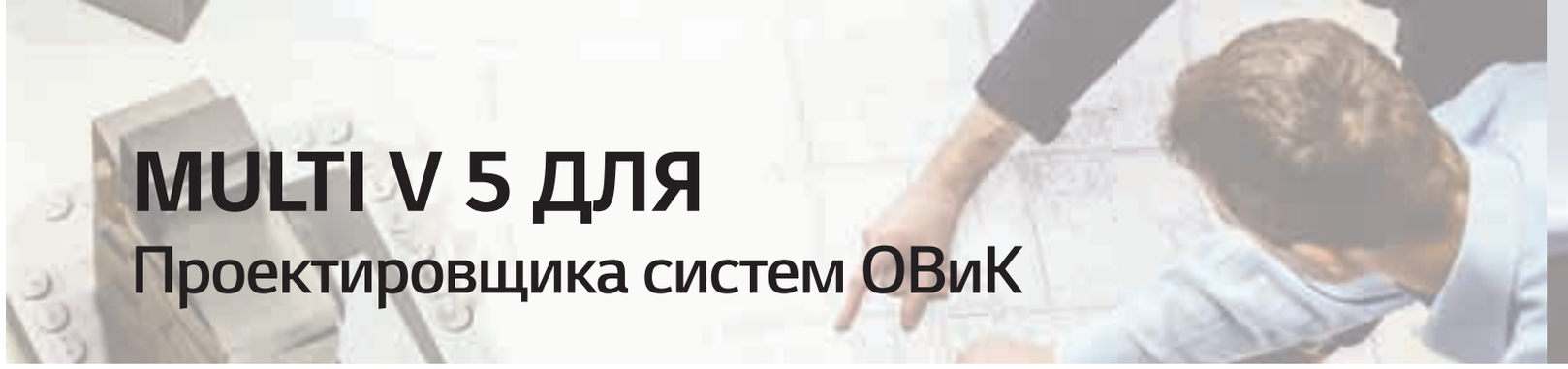
Одновременное измерение температуры и влажности



Частичная оттайка



Умный контроль уровня масла



MULTI V 5 ДЛЯ
Проектировщика систем ОВиК

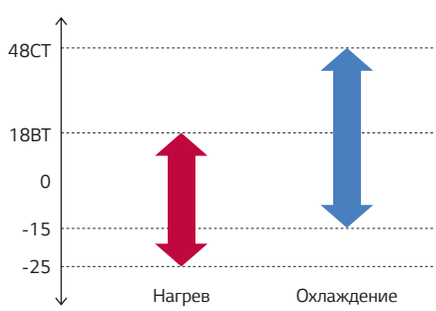
Начиная с точного 3D-моделирования оборудования в зданиях различного типа, MULTI V 5, предлагает наиболее эффективные и гибкие в отрасли возможности для проектирования систем кондиционирования. LG MULTI V 5 — это комплексное энергоэффективное решение, которое получило заслуженное признание среди ведущих 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 мультизональных систем кондиционирования, позволяющий осуществить выбор и разместить оборудование, расчитать диаметры трубопроводов, выявить пересечения с другими инженерными сетями и конструкциями здания. На сегодняшний день это наиболее простой и самый точный способ проектирования VRF систем.

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



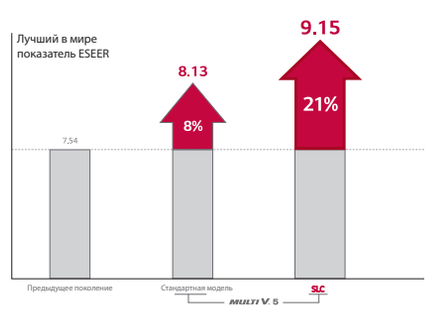
Даже в экстремальных климатических условиях, системы MULTI V 5 обеспечивает стабильную работу в режимах обогрева и охлаждения. Благодаря улучшенным технологиям, применённым в наружных блоках, в режиме обогрева они могут функционировать при температурах наружного воздуха вплоть до -25°C, в режиме охлаждения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

03 Гибкие возможности при проектировании систем благодаря протяженным трассам трубопроводов

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

Благодаря лучшим в отрасле 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.

04 Наиболее экономичное решение благодаря высоким показателям энергоэффективности



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

* Сравнение сделано для моделей производительностью 10 HP в режиме охлаждения

MULTI V 5 ДЛЯ
Монтажника

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

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

Благодаря увеличению производительности одного модуля до 26HP, в MULTI V 5 уменьшается общее количество требуемых наружных блоков, что предельно упрощает процесс установки, по сравнению с предыдущим поколением. Например, в MULTI V IV для наружного блока в 48HP необходимо использовать 1 наружный блок 20HP, 1 наружный блок 18HP и 1 наружный блок 10HP. В случае MULTI V 5, потребуется, только 2 наружных блока с производительностью 24HP. Это значительно сокращает время необходимое для монтажа, особенно в тех случаях, когда требуется установка с использованием крана.



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 сокращаются.

Автоматический тестовый запуск

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

Решение для контроля количества хладагента

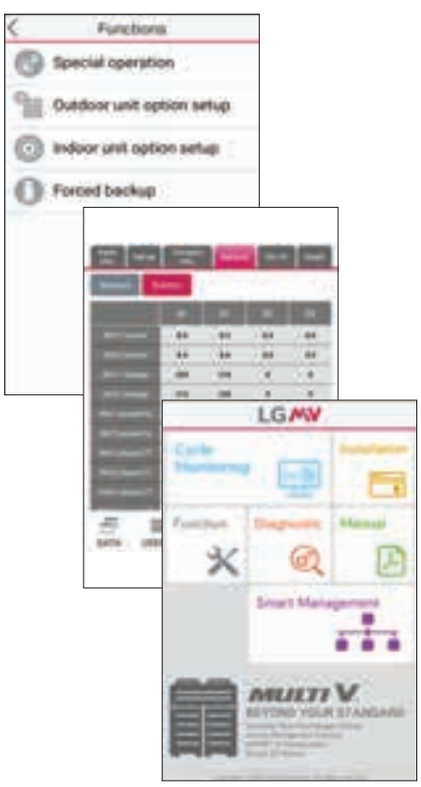
Количество хладагента в системе регулярно проверяется и в случае его недостатка подается специальный сигнал.

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 дотигает 26HP. Если предположить, что на кровле 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 снижения нагрузки на строительные конструкции кровли.



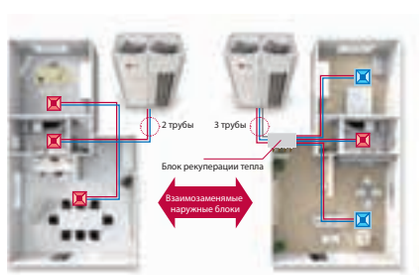
03 Управление эксплуатационными расходами благодаря прогнозированию потребления электроэнергии

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

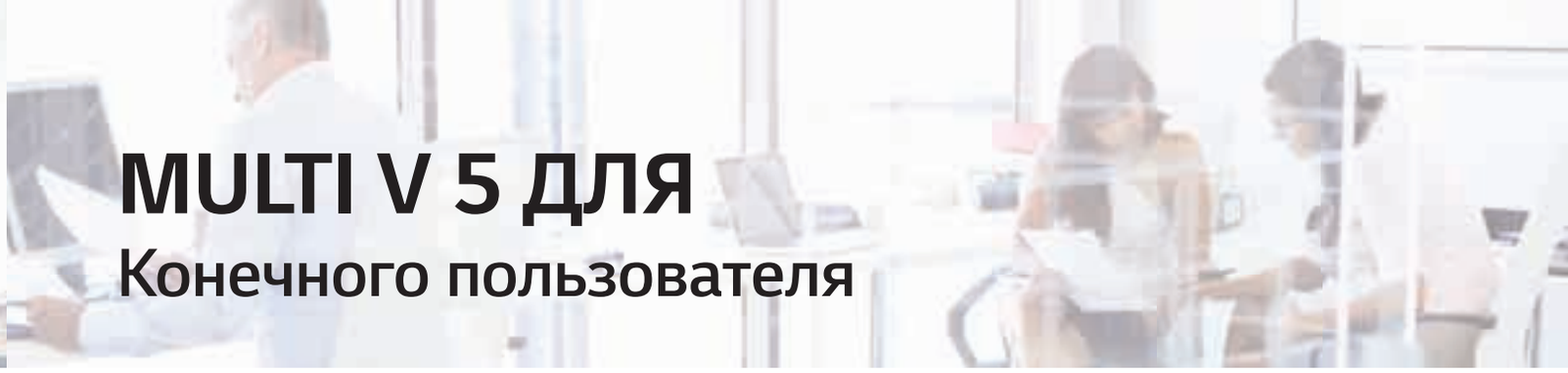


04 Простой переход от систем "Тепловой Насос" к системам с технологией "Рекуперация Тепла"

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

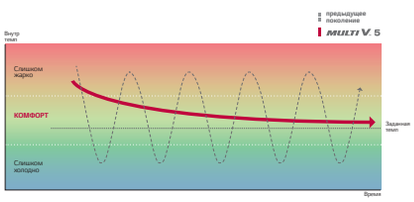


MULTI V 5 ДЛЯ
Конечного пользователя

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 дружественным 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 дружественным 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.





ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

MULTI V 5 обеспечивает лучшие в отрасли показатели энерго-эффективности благодаря инновационным технологиям LG, в том числе за счет использования компрессора 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.

ULTIMATE INVERTER COMPRESSOR

Vapor Injection (Впрыск газообразного хладагента)

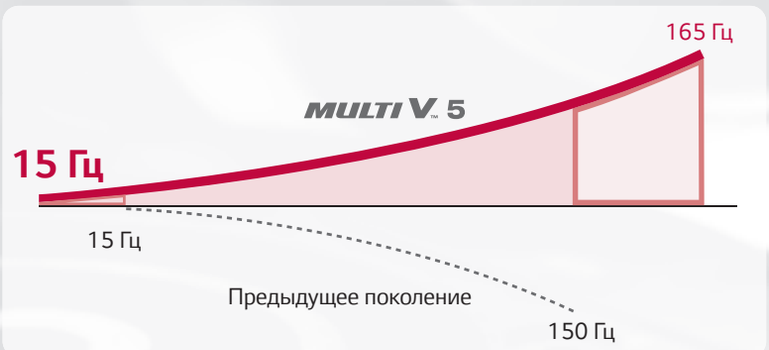
- Увеличение теплопроизводительности благодаря двухступенчатому сжатию
- Обеспечение стабильной подачи тепла при низких температурах наружного воздуха
- Улучшение показателей энергоэффективности в режиме нагрева

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 загрузке во всех режимах работы
- Быстрый отклик на команды пользователя
- Возможность быстрого достижения заданных температур воздуха в помещениях



Конструкция двигателя, запатентованная LG Electronics

10% -ное увеличение плотности магнитного потока

HiPOR™

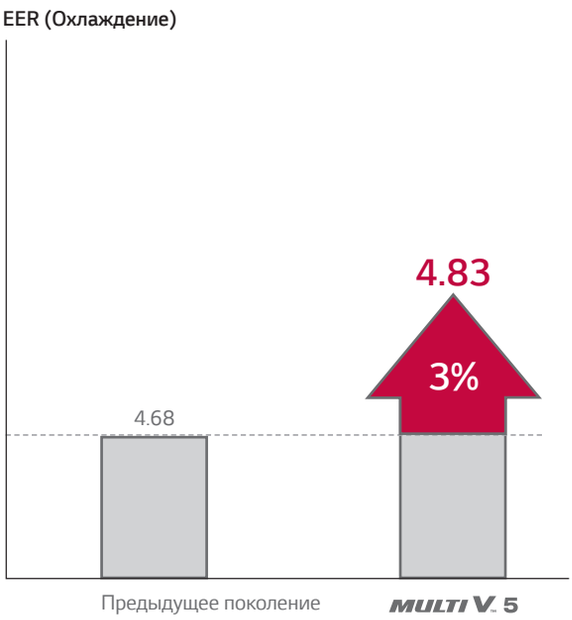
· Сокращение потерь энергии из-за непосредственного возврата масла

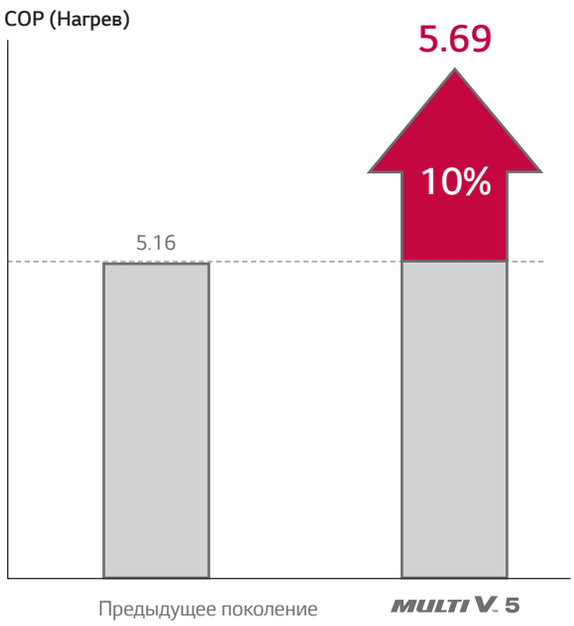
Smart Oil Management (Умное управление уровнем масла)

· Измерение количества масла специальным датчиком

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Лучшая в отрасли энергоэффективность (по стандартам испытаний Eurovent)

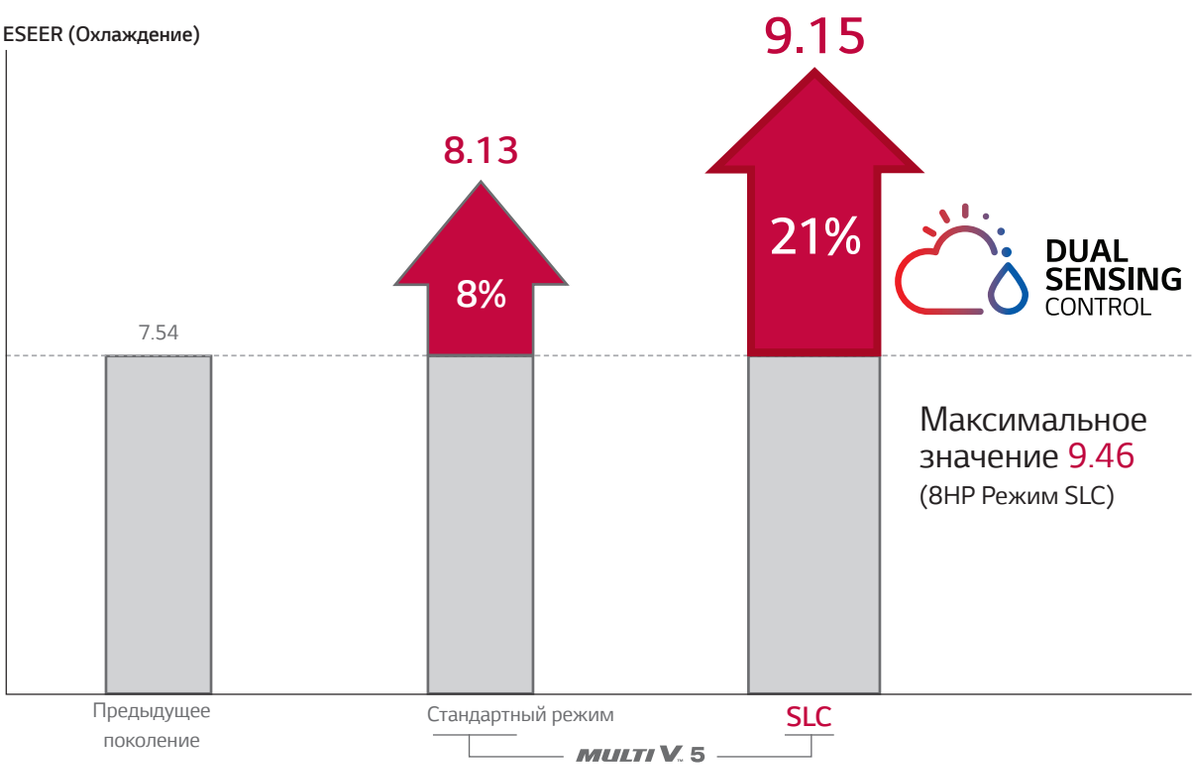




* Лучшая в отрасли сезонная энергоэффективность

* Сравнение сделано для моделей 10HP в режиме нагрева

Лучшая в отрасли сезонная энергоэффективность (ESEER)



* 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 поколении систем MULTI V.

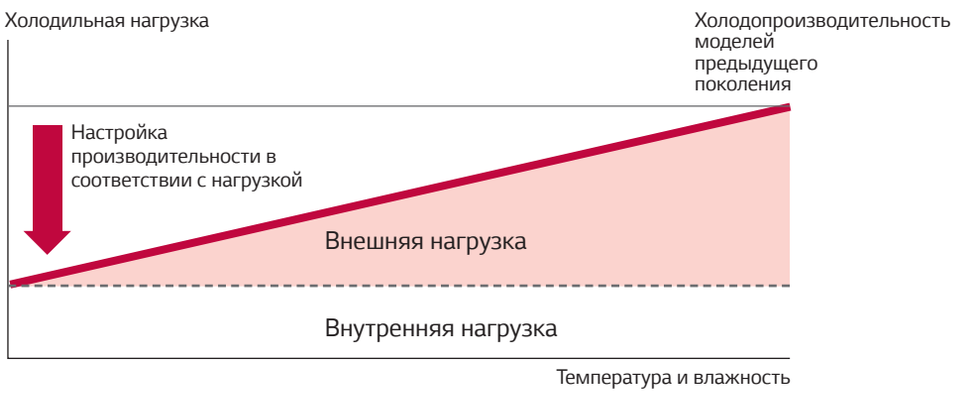
DUAL SENSING CONTROL

Улучшение энергоэффективности (SLC ESEER)

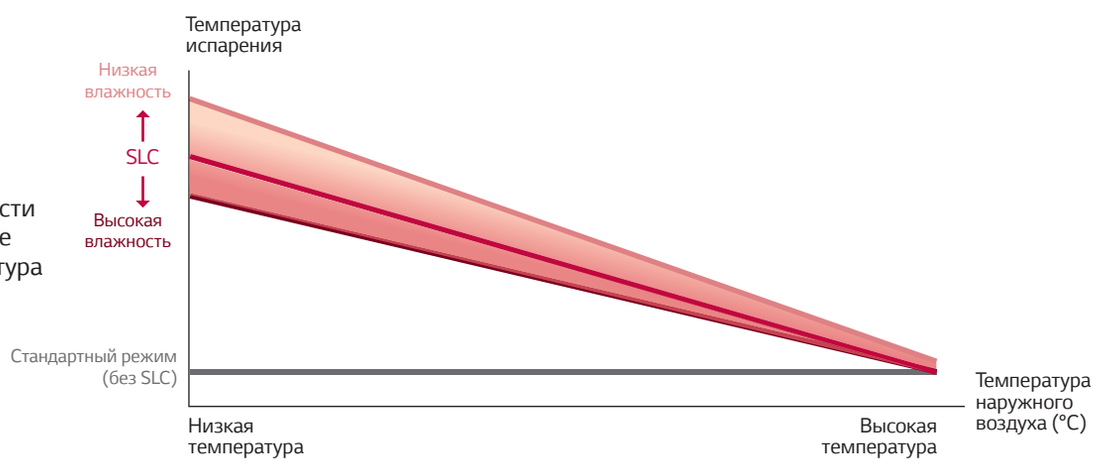
В среднем на 21% для блоков 26HP

От 15% (Высокая влажность) **~ до 31%** (Низкая влажность)

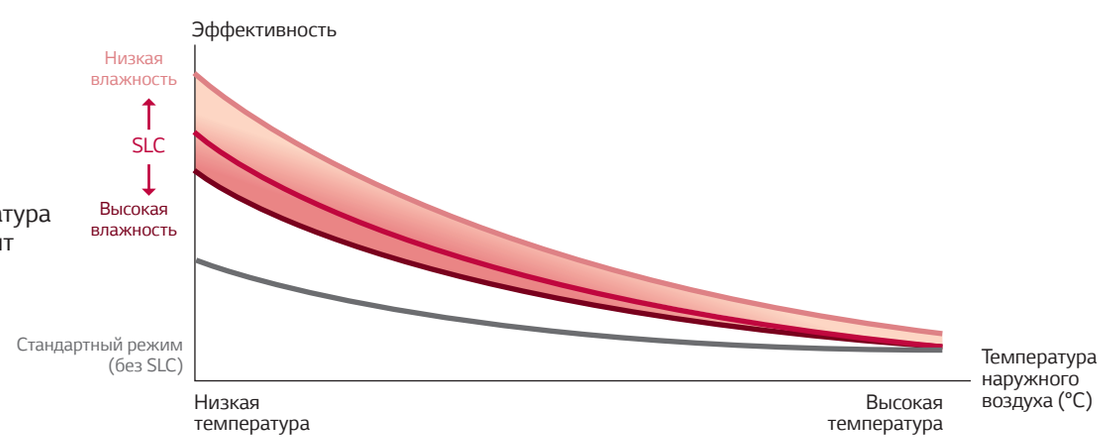
При низких температурах и холодильной нагрузке требуется меньшая холодопроизводительность



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%

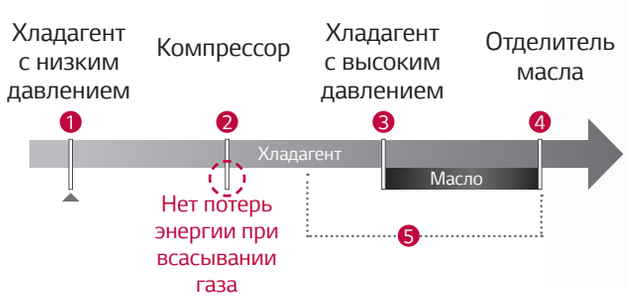
* Настройки возможно задать внутри помещения (при помощи проводного пульта 3-го поколения)

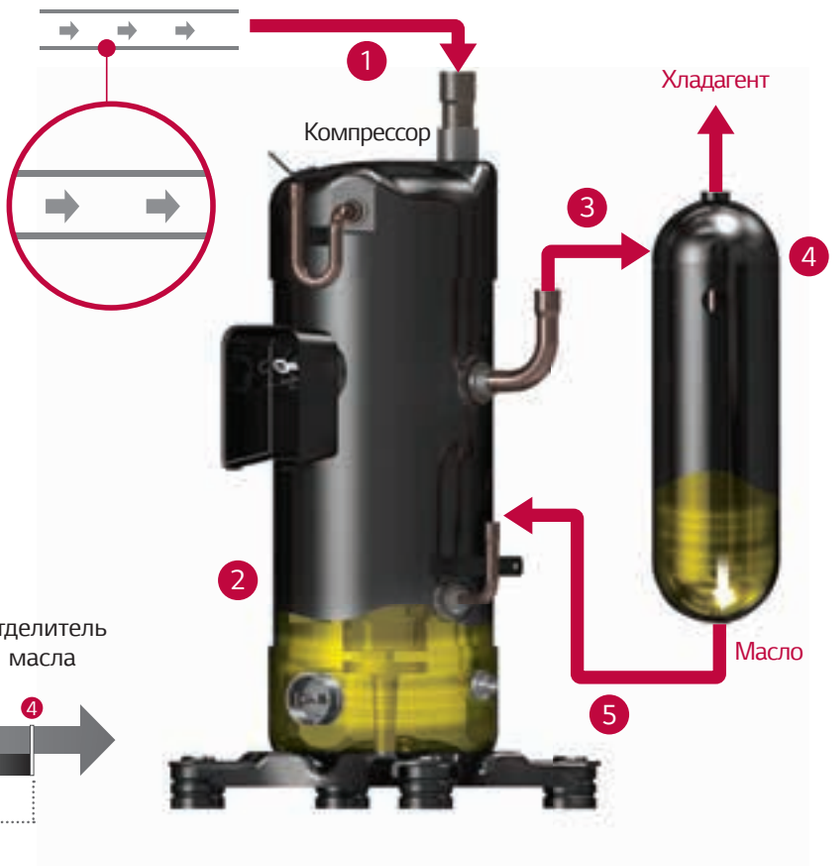
HiPOR™
(Возврат масла высоким давлением)

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.

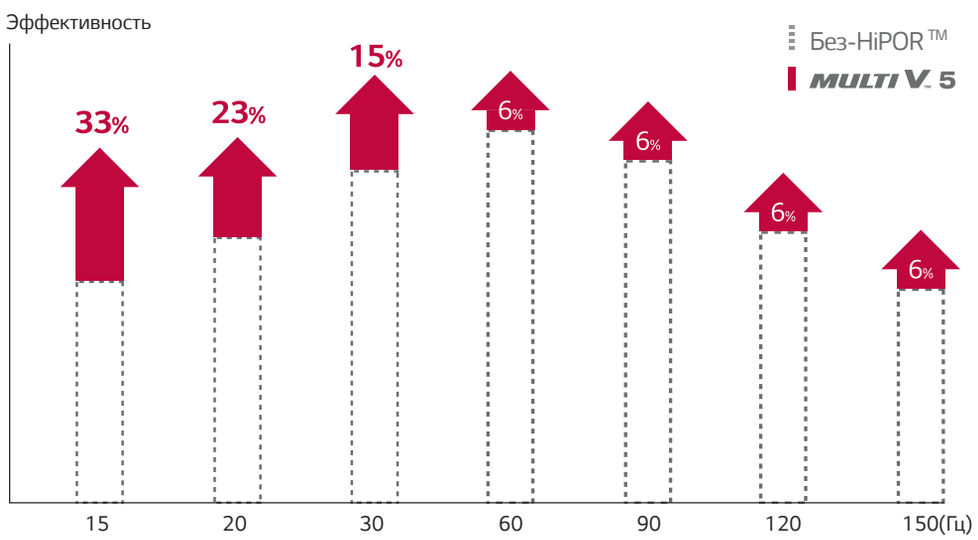
Сравнение технологий
Non-HiPOR™ vs. MULTI V 5







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



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

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

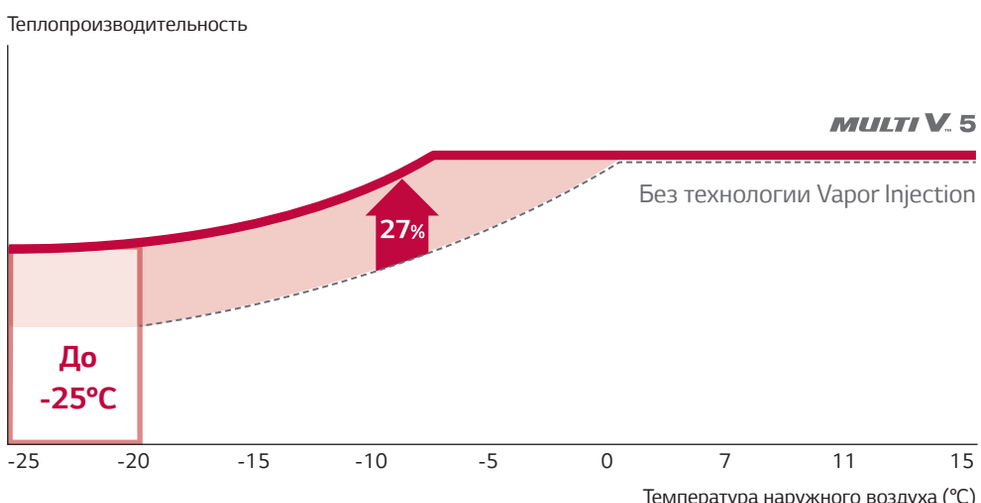
Впрыск газообразного хладагента / Vapor Injection

В основе технологии Vapor Injection лежит принцип двухступенчатого сжатия, обеспечивающий эффективный обогрев при очень низких температурах наружного воздуха. В сочетании с HiPOR™ 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

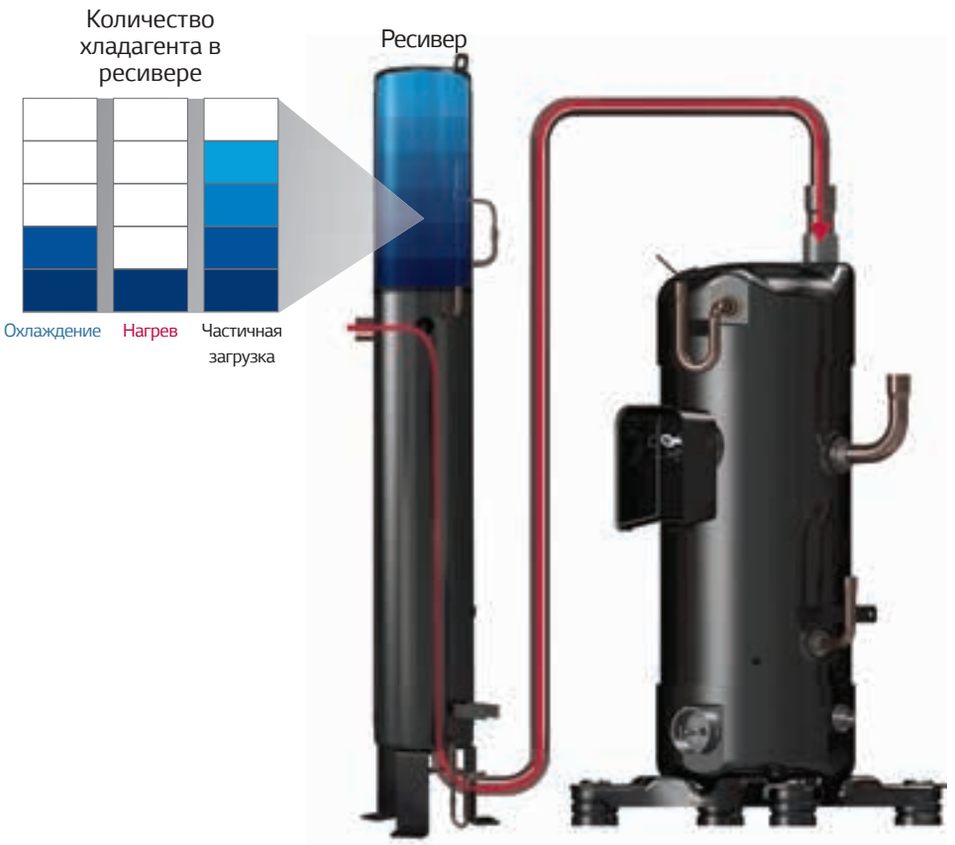
Активное управление расходом хладагента

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.

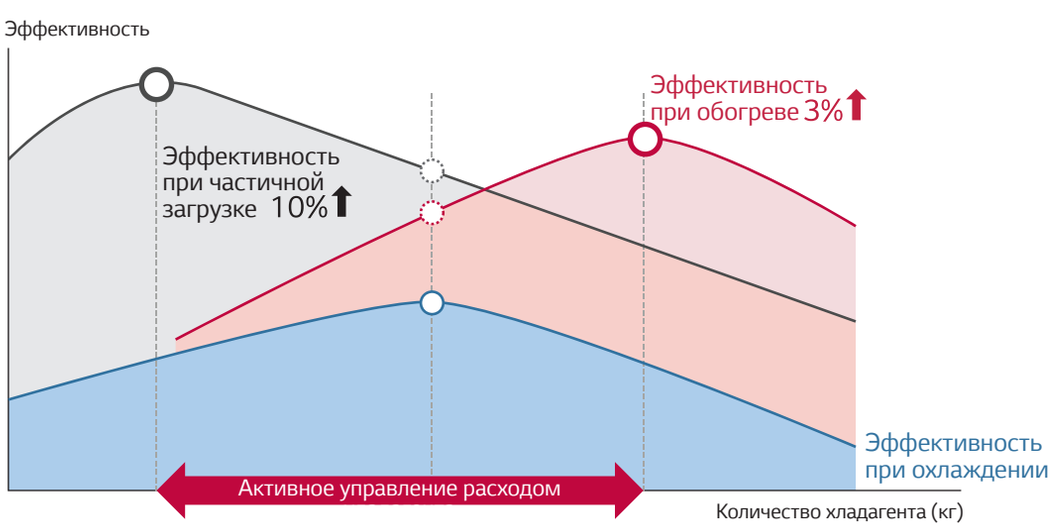
Принцип действия



Отдельный аккумулятор хладагента



Показатели эффективности

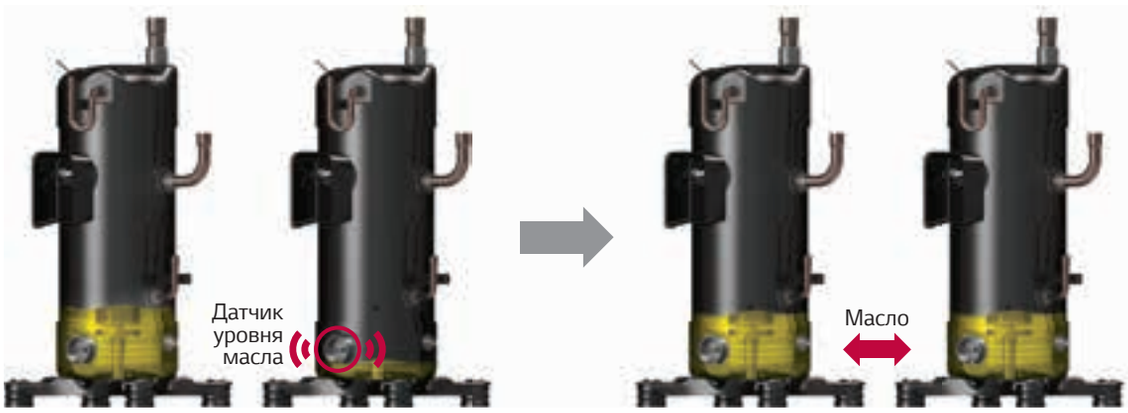


ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

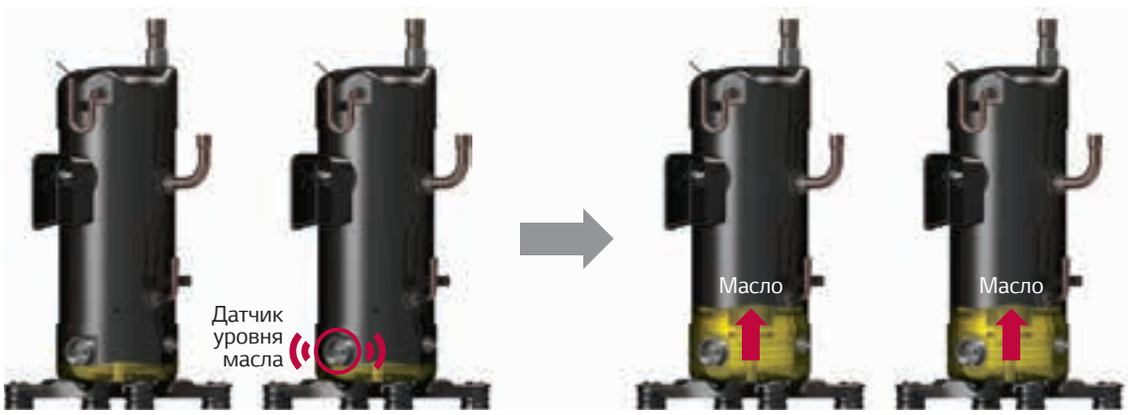
Умный контроль уровня масла/ Smart Oil Management

Надежность и эффективность работы компрессора улучшены благодаря наличию датчика уровня масла 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

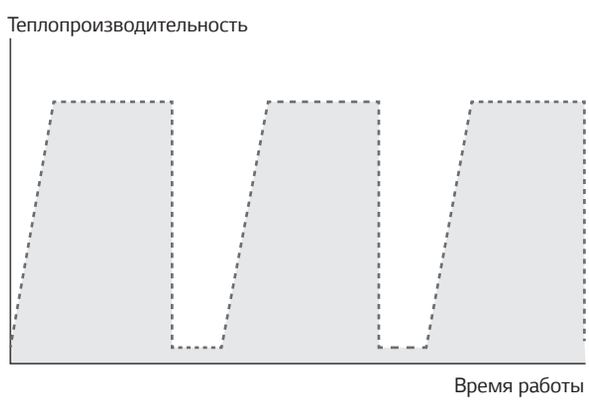


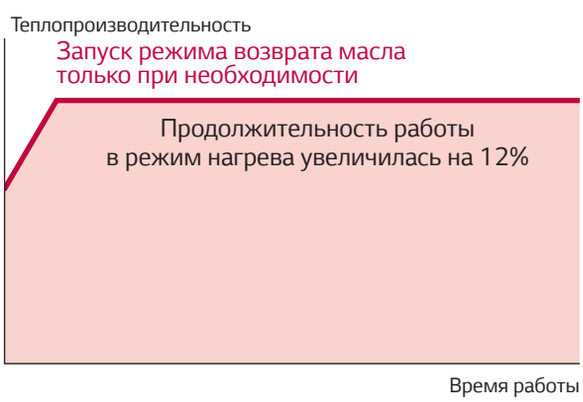
Умный возврат масла



Сравнение времени работы

Модели без датчика масла

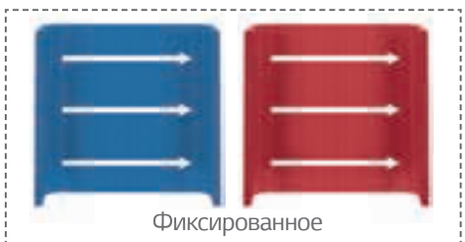




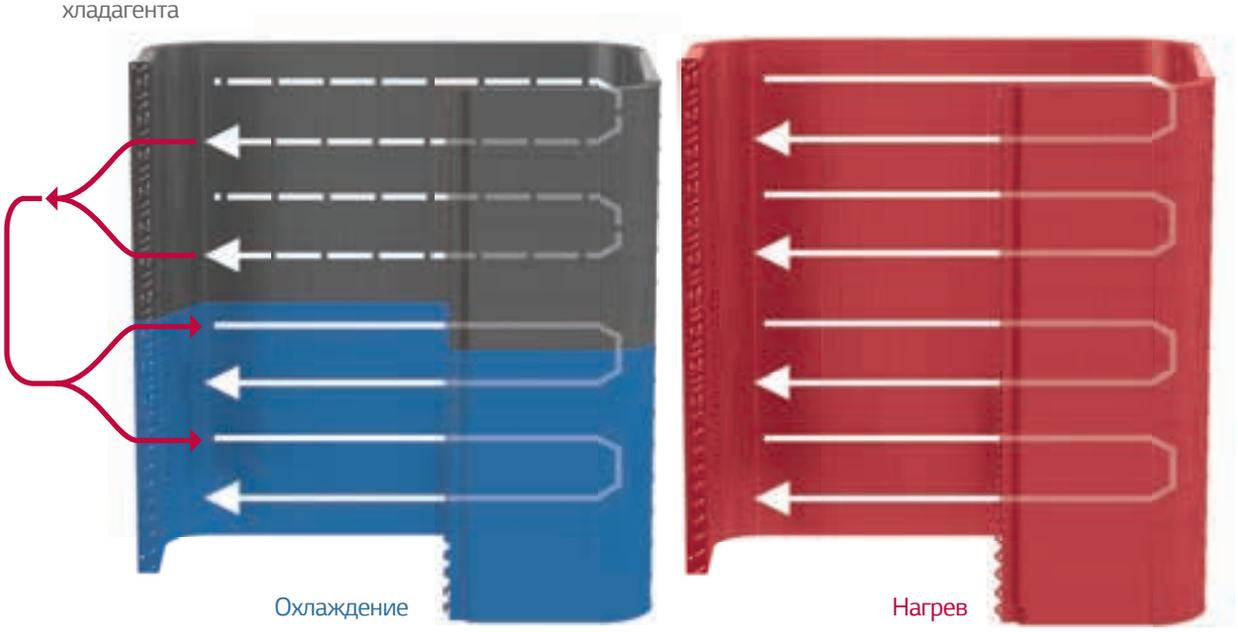
Изменяемое количество потоков хладагента

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.

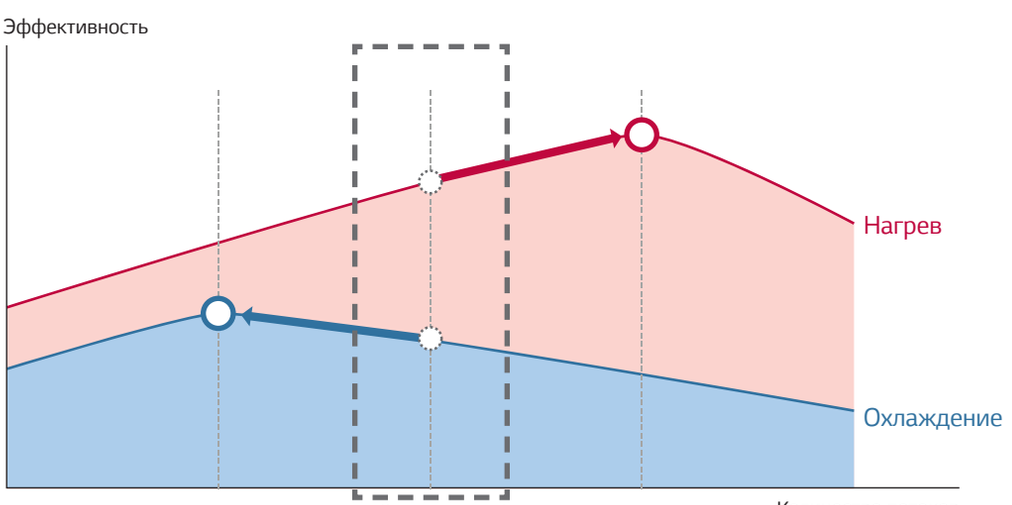
Принцип действия



Фиксированное количество потоков хладагента



Эффективность



Предыдущий тип теплообменника (фиксированное количество потоков)

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

Теплообменник наружного блока с покрытием Ocean Black Fin

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





Ocean Black Fin

Максимальная коррозиеустойчивость 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


CERTIFICATE OF VALIDATION

Условия испытаний в солевом тумане

Температура	35°C
Туман с 5% концентрацией хлорида натрия	

Сравнение при проведении испытания в солевом тумане

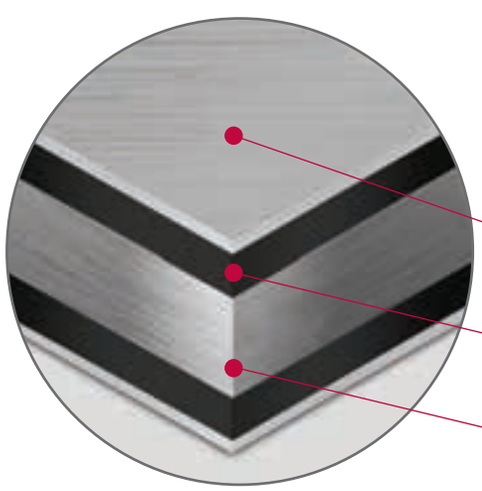
O.B.	NO_2	SO_2
95%	10×10^{-5}	5×10^{-6}

* Подтвержденный испытания Метод Б
Условия испытаний: Воздух с содержанием солей + Выбросы промышленных предприятий/ автомобильного транспорта (NO_2/SO_2))

* 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

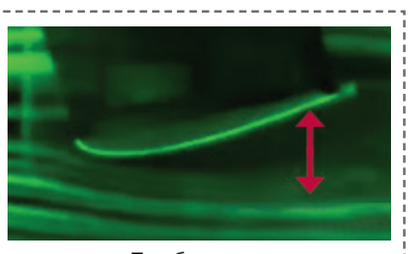
Усовершенствованная конструкция рабочего колеса вентилятора

Внешний вид ракушки гребешка был повторен на поверхности лопастей рабочего колеса для создания необходимого перепада давлений, что в результате уменьшило уровень возникающего шума. В то же время, в отличие от вентиляторов, установленных на 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.



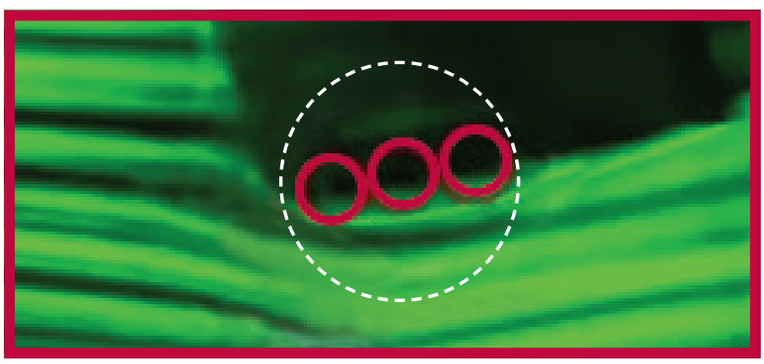
Сравнение разницы потоков из-за наличия бугорков

Предыдущее поколение



Без бугорков

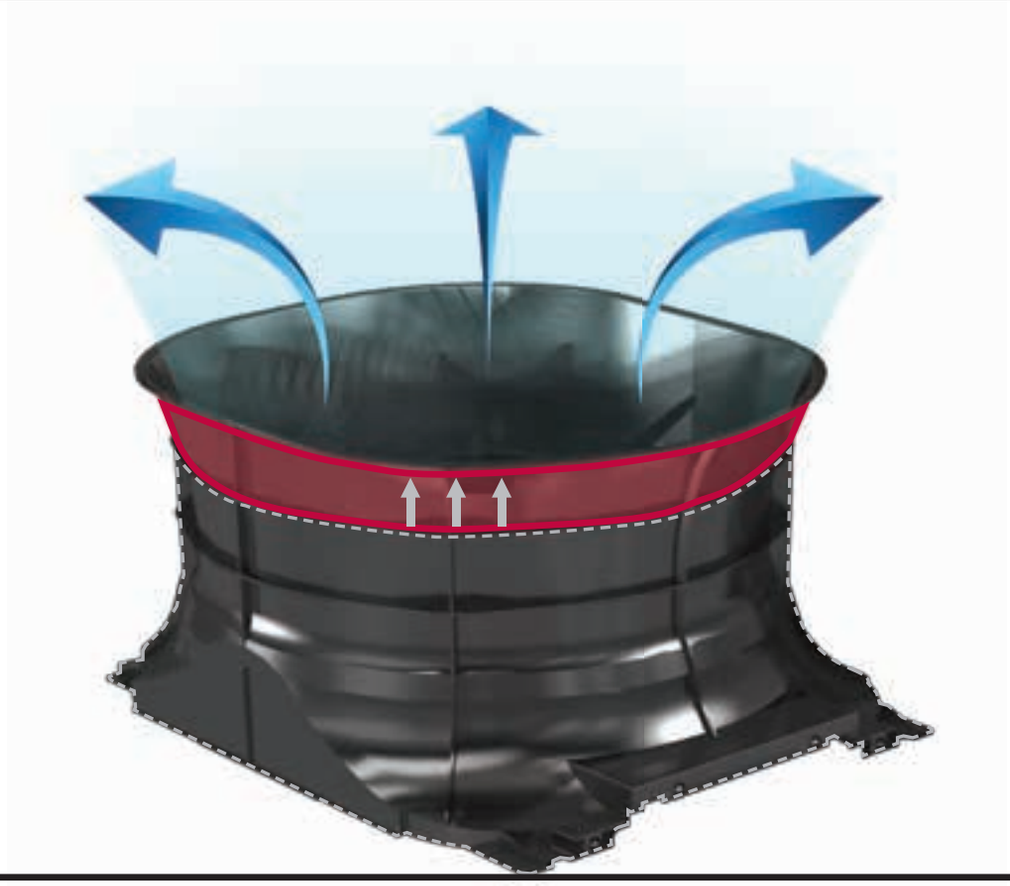
Предыдущее поколение



С бугорками

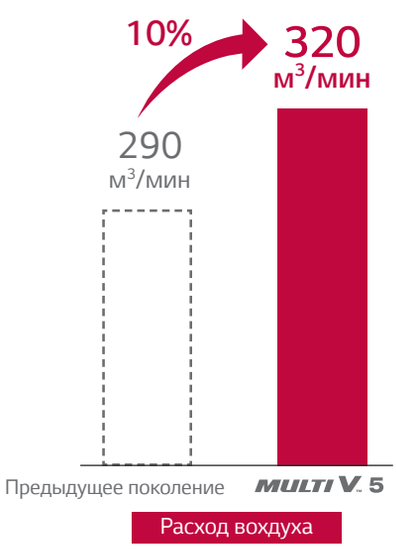
Увеличенный раход воздуха из-за измененного диффузора

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.



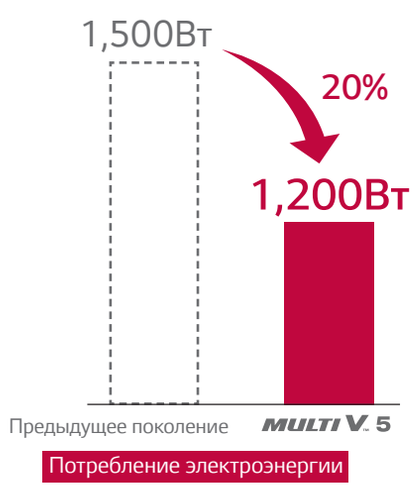
Улучшенная производительность с вентилятором новой конструкции

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.



Расход воздуха

* Сравнение моделей 20HP



Потребление электроэнергии

* Сравнение приведено для расхода 290м³/мин

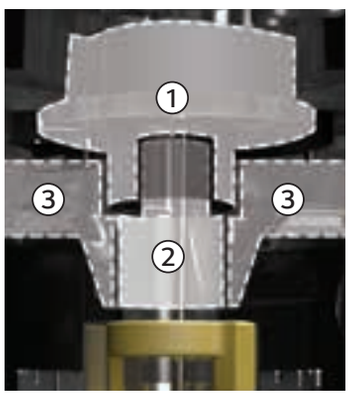
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ

Улучшенный подшипник из материала ПЭЭК

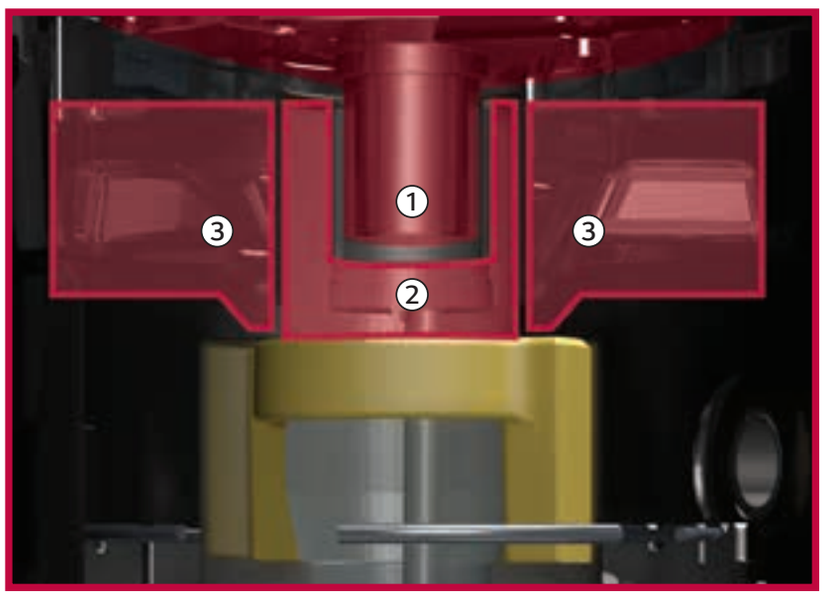
Новая система спиралей компрессора с использованием подшипников из полимера ПЭЭК (Полиэфирэфиркетон), который широко используется при производстве авиационных двигателей, повышает прочность и надежность компрессора. Также это помогает MULTI V 5 работать дольше без подачи масла по сравнению с предыдущим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

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

Сравнение продолжительности работы без масла

Предыдущее поколение vs. MULTI V 5



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

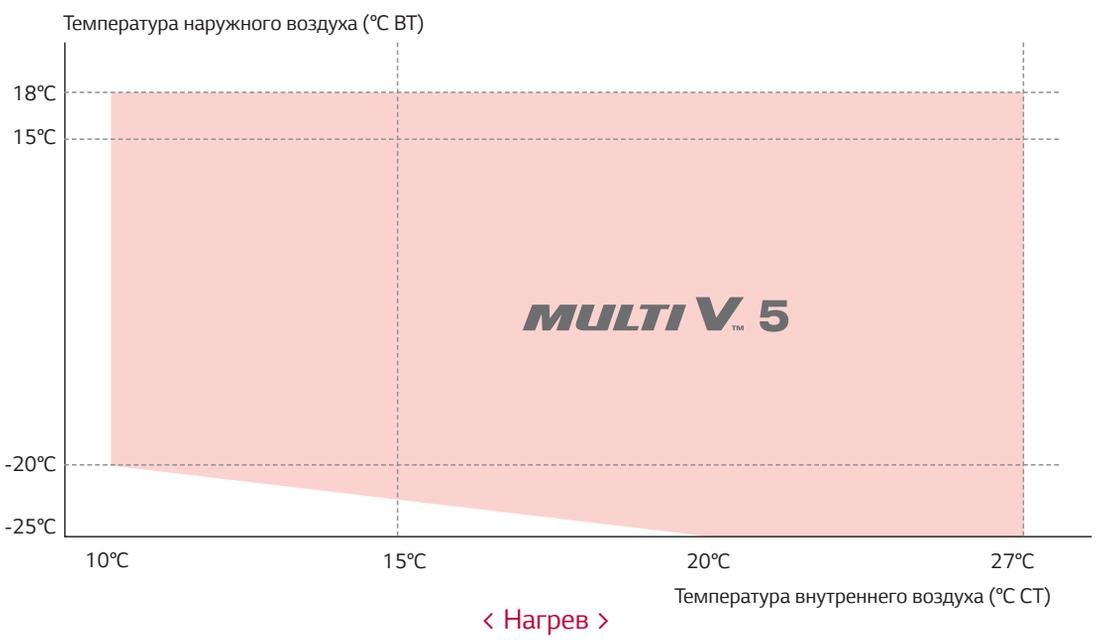
Расширенные диапазоны температур для любого режима работы

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

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

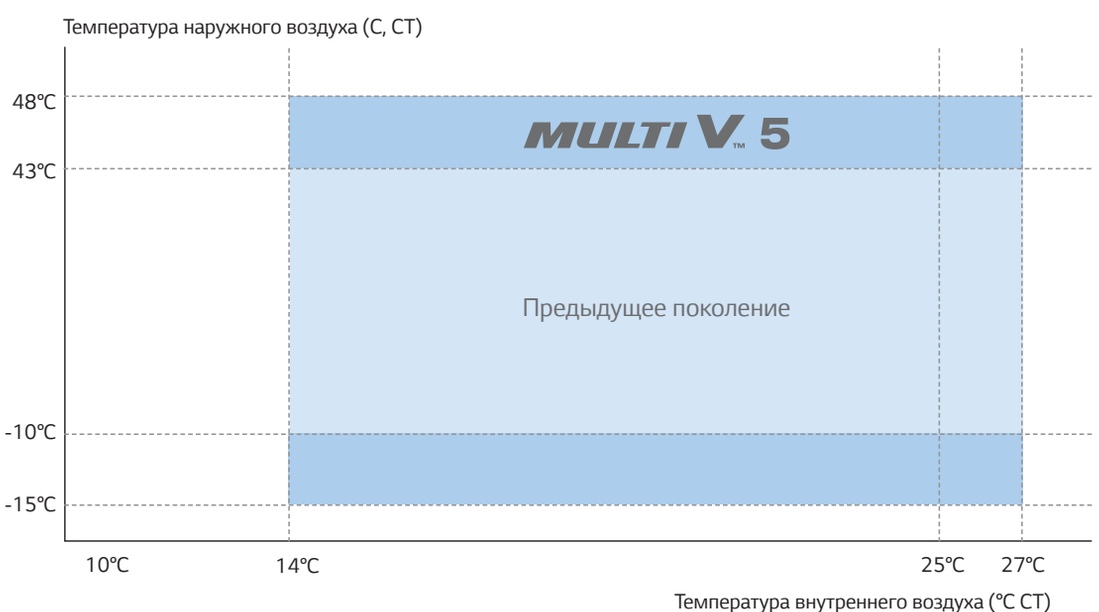
Расширенные диапазоны для любого режима работы

Предыдущее поколение vs. MULTI V 5



‹ Нагрев ›

* При температуре наружного воздуха -25 °C и температуре внутреннего воздуха +20 °C



‹ Охлаждение ›

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.

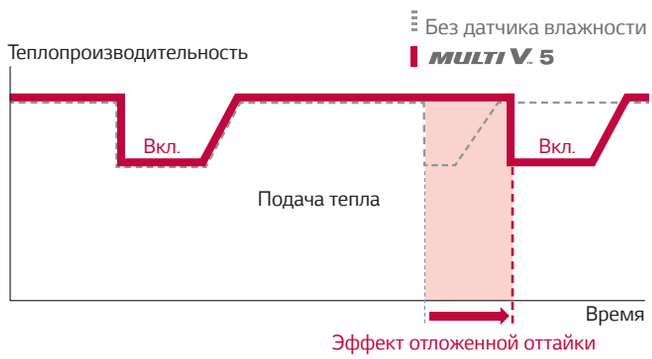
Увеличение времени работы на нагрев в течение дня на 11%
Сокращение на 7% потребления электроэнергии

CONTINUOUS HEATING

Отложенное оттаивание благодаря датчику влажности

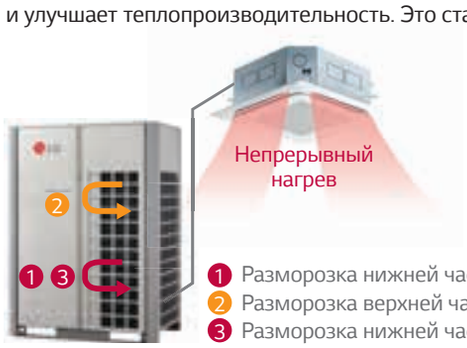
Контроль температуры испарения, основываясь на уровне относительной влажности, обеспечивает улучшение работы в режиме нагрева.

DUAL SENSING CONTROL

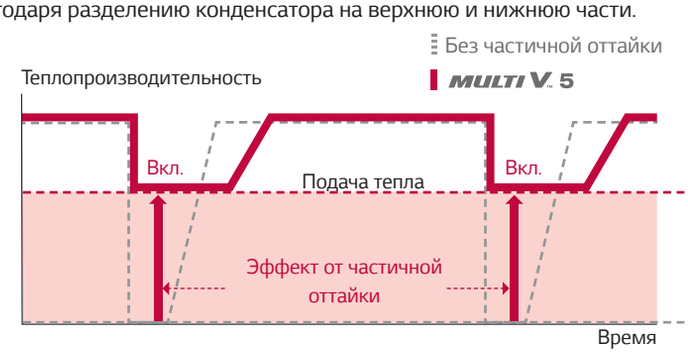


Частичная оттайка

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



1. Разморозка нижней части теплообменника
2. Разморозка верхней части теплообменника
3. Разморозка нижней части теплообменника



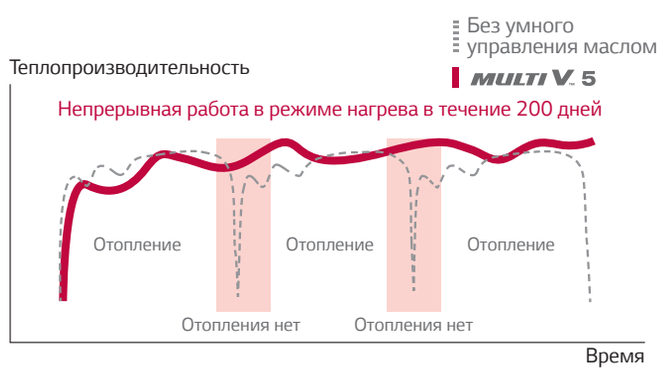
Умное управление маслом/ Smart Oil Management

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



ULTIMATE INVERTER COMPRESSOR

Устраняет ненужные циклы возврата масла благодаря специальному датчику уровня



* Результаты внутренних испытаний LG

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ

Комфортное охлаждение

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

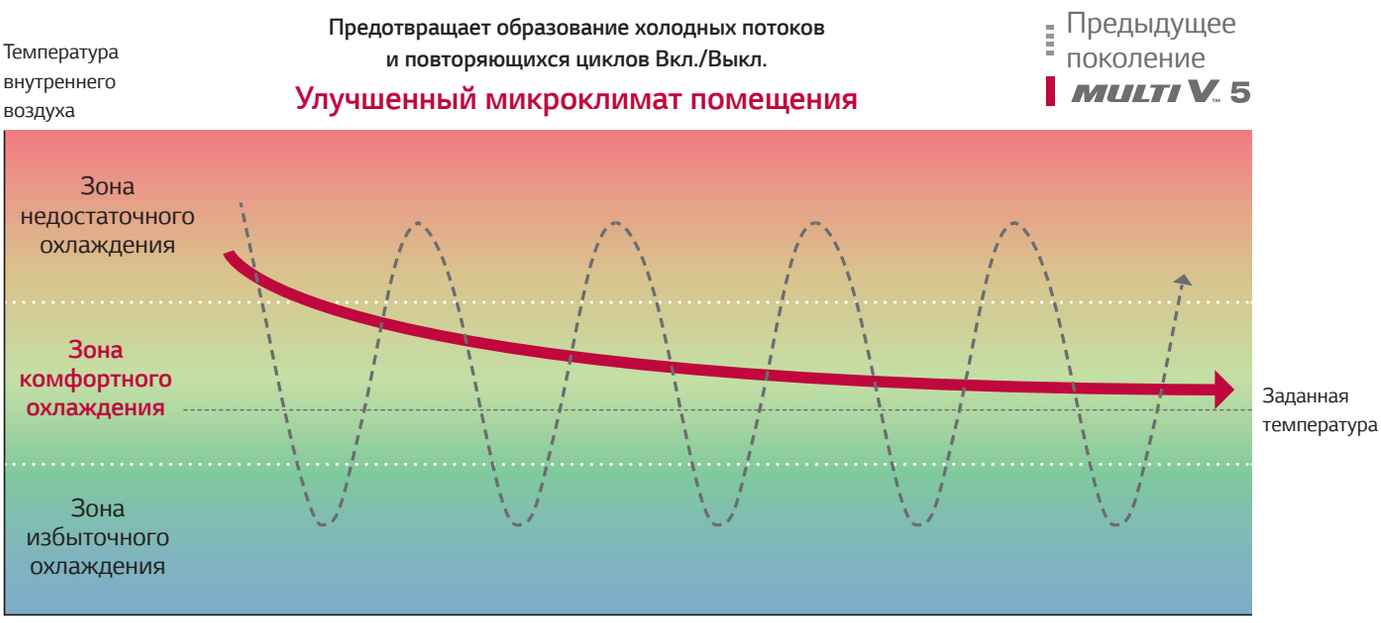
DUAL SENSING CONTROL

Сравнение режимов охлаждения

Предыдущее поколение vs. MULTI V 5



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



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ

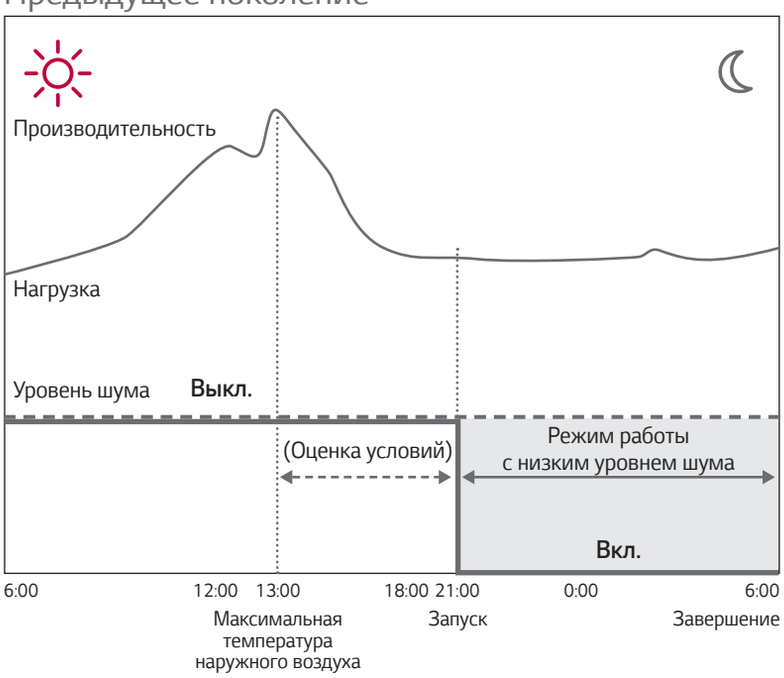
Режим работы с низким уровнем шума

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

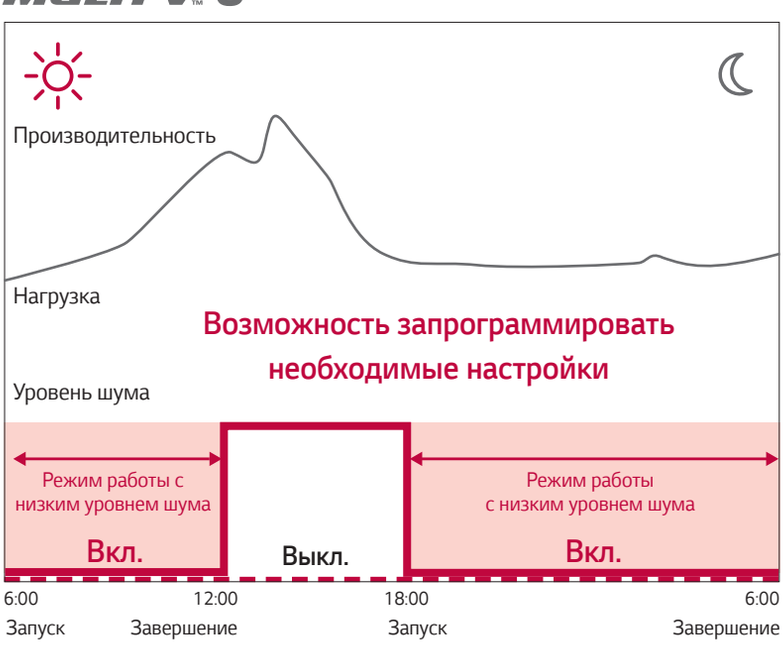
Предыдущее поколение



Настройка только через наружный блок



MULTI V 5



Настройка возможна внутри помещения

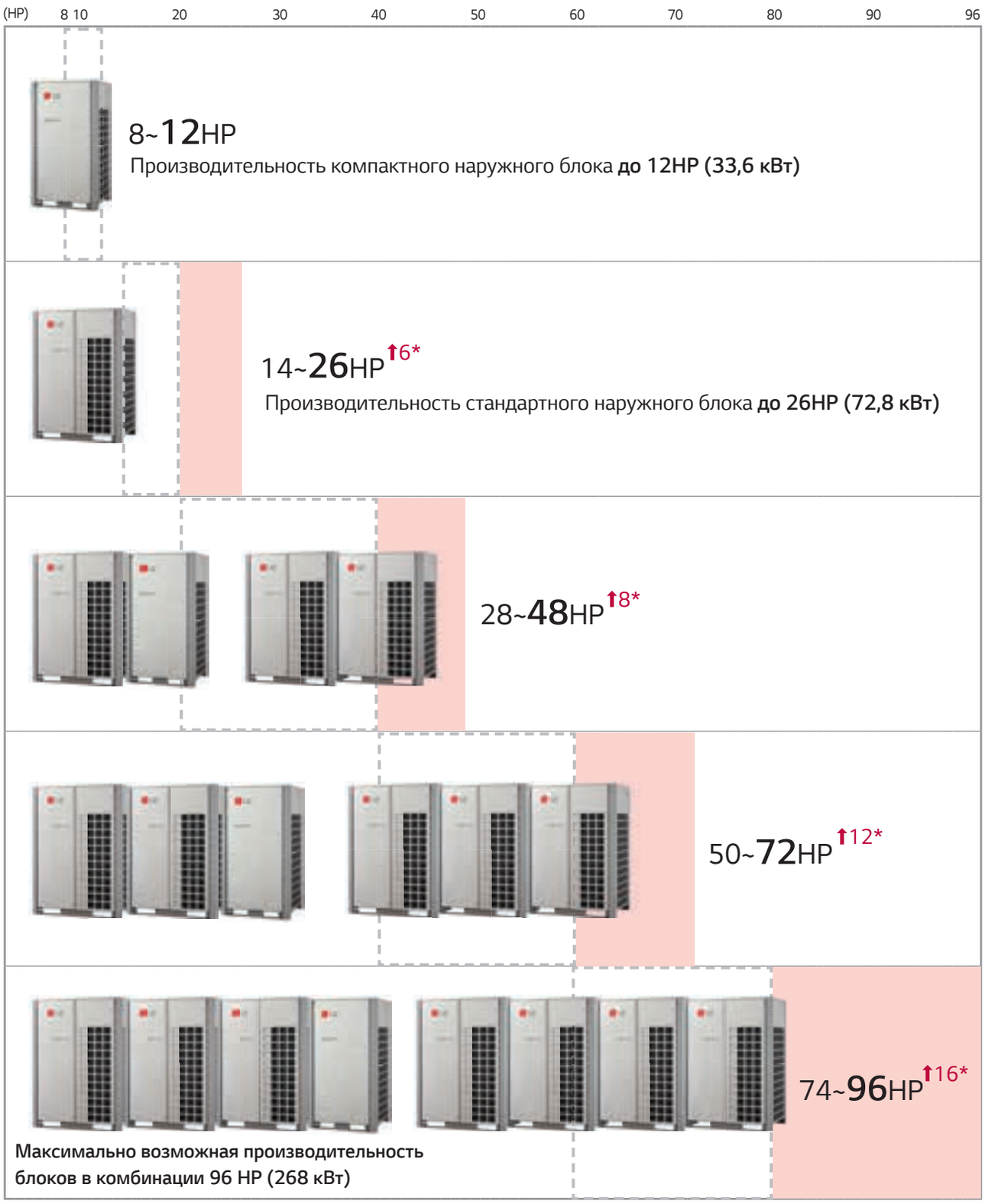


* Настройка внутри помещения доступна при установке проводного пульта 3-го поколения

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

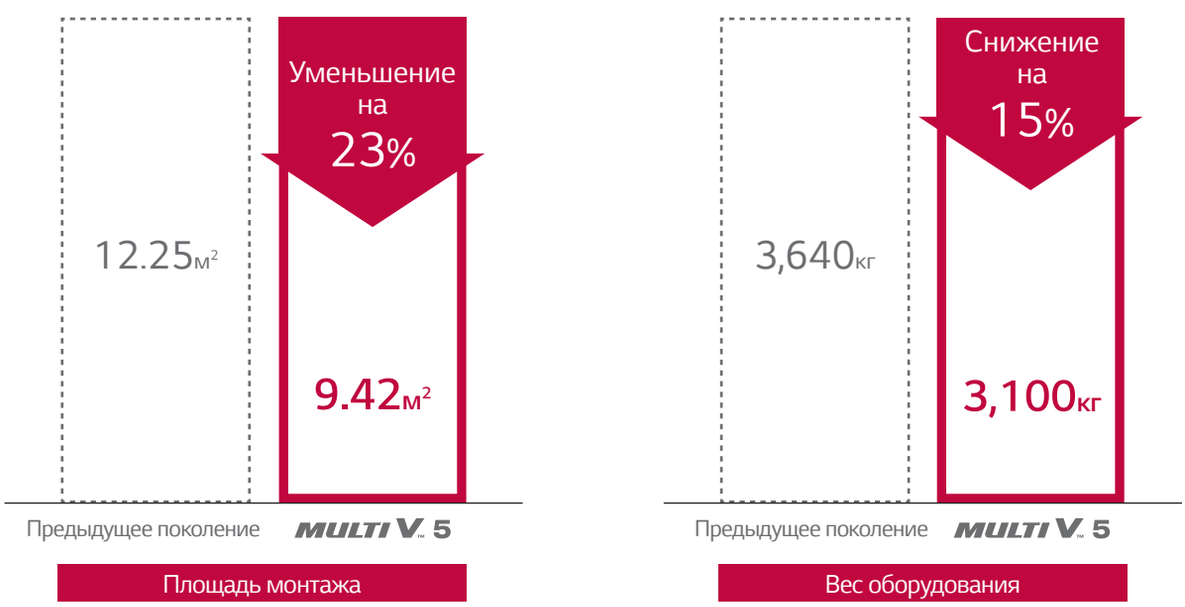


Предыдущее поколение



Сравнение веса и площади, занимаемой оборудованием

Предыдущее поколение vs. MULTI V 5

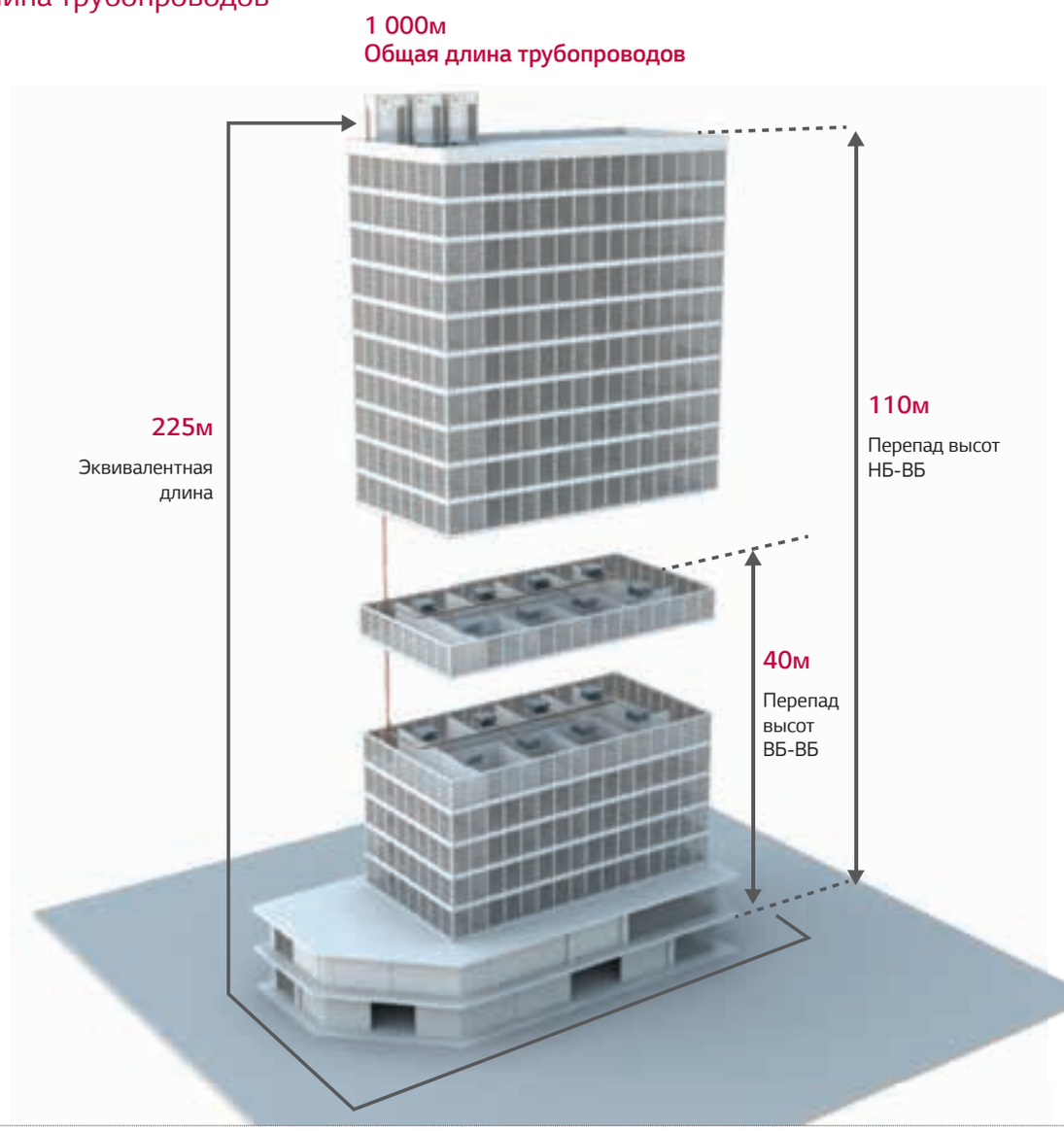


* Условия сравнения: установка в 2 ряда наружных блоков производительностью 260HP (26HPx10 шт.)

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

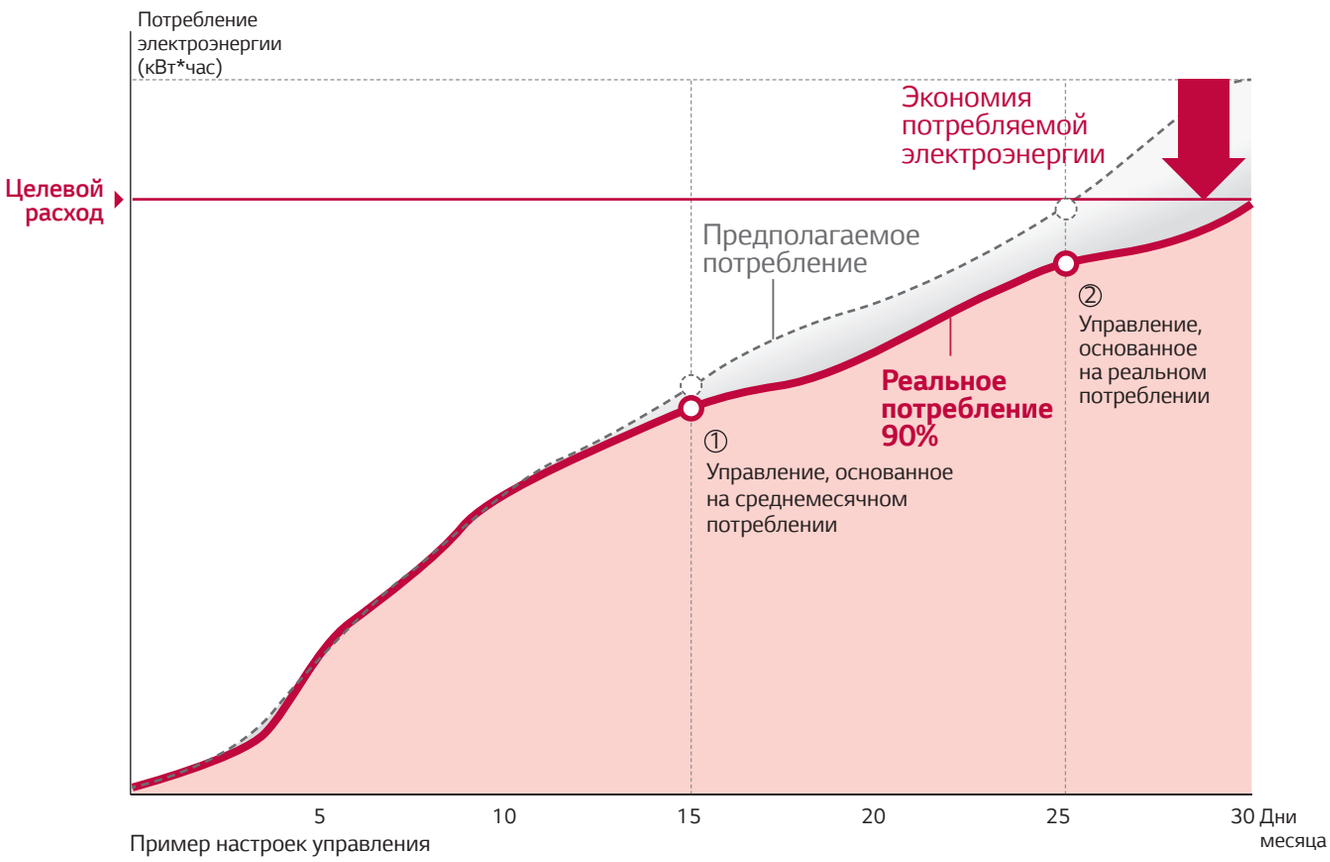
Общая длина трубопроводов	1 000м
Максимальная (Эквивалентная) длина трубопроводов	200м (225м)
Длина трубопровода после первого рефнета (с дополнительными условиями)	40м (90м)
Перепад высот НБ-ВБ	110м
Перепад высот ВБ-ВБ	40м
Перепад высот между модулями наружных блоков	5м

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 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.



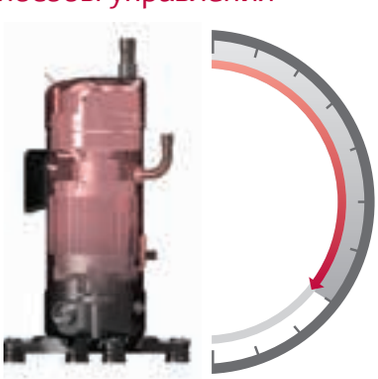
Пример настроек управления

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

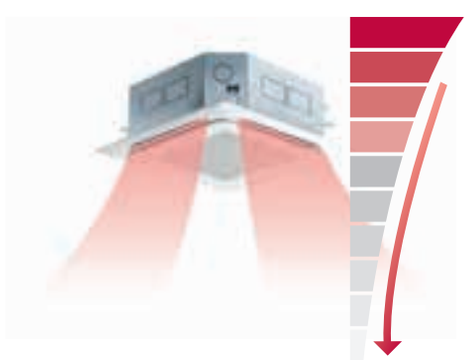
Способы управления



Управление производительностью компрессора



Управление работающими внутренними блоками



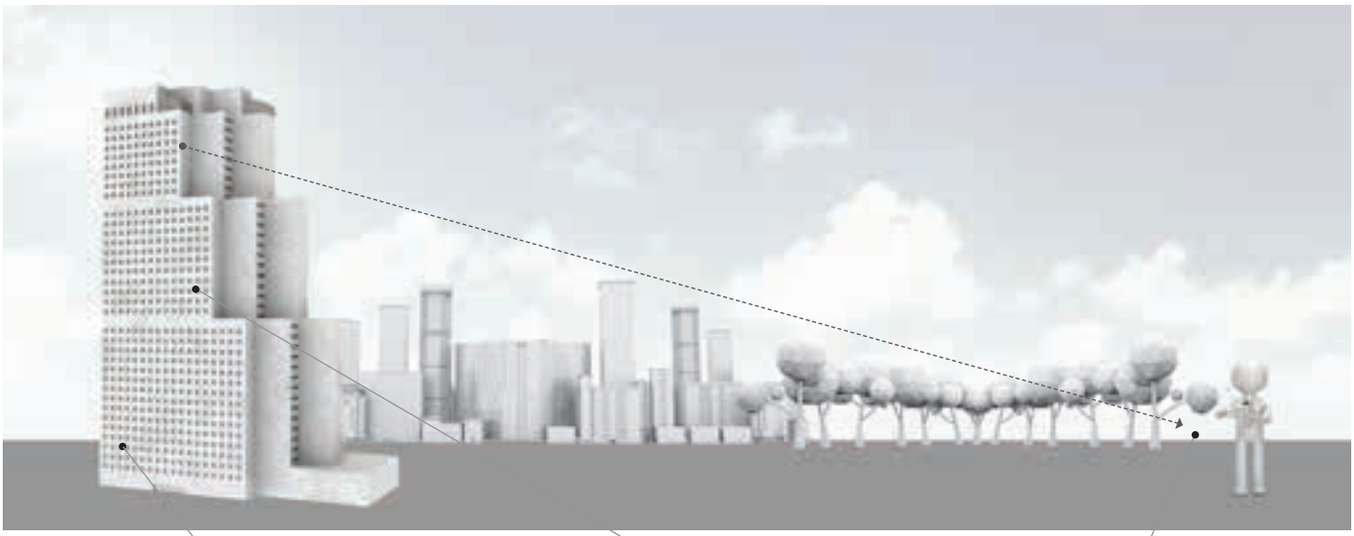
Управление режимом внутреннего блока

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

AC Manager 5 с дружественным 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

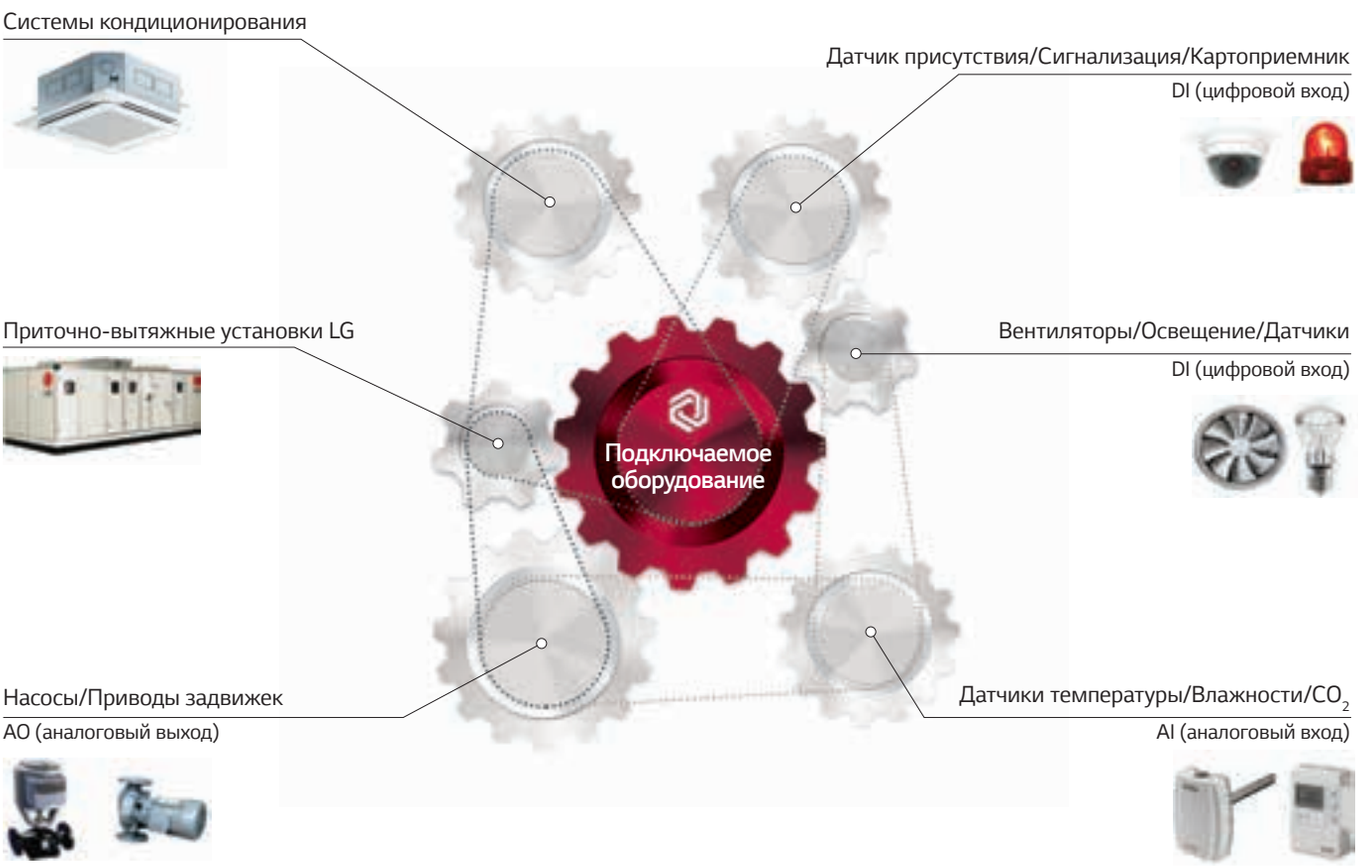


Возможность прогнозирования потребления электроэнергии

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Возможности расширения и программирования

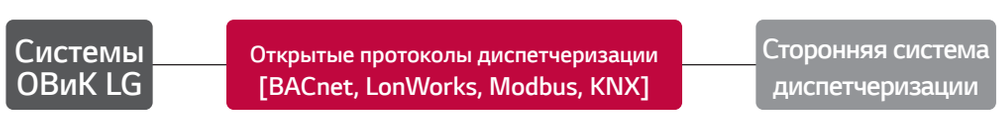
Система управления имеет много возможностей для расширения, так как к ней могут быть подключены различные датчики и устройства здания, помимо систем кондиционирования. Это делает контроль инженерных систем более интеллектуальным, позволяя оптимизировать его для конкретного проекта.



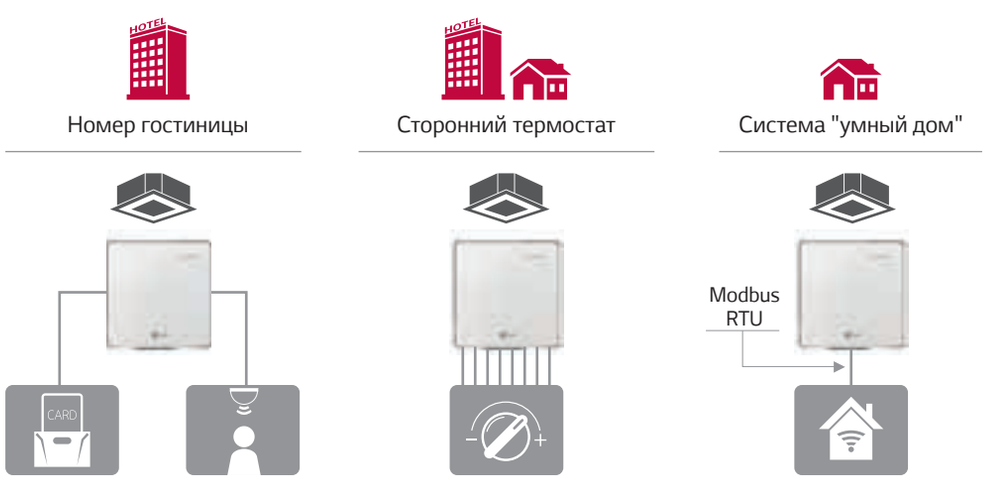
Гибкость системы

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



Модули внешних сигналов



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

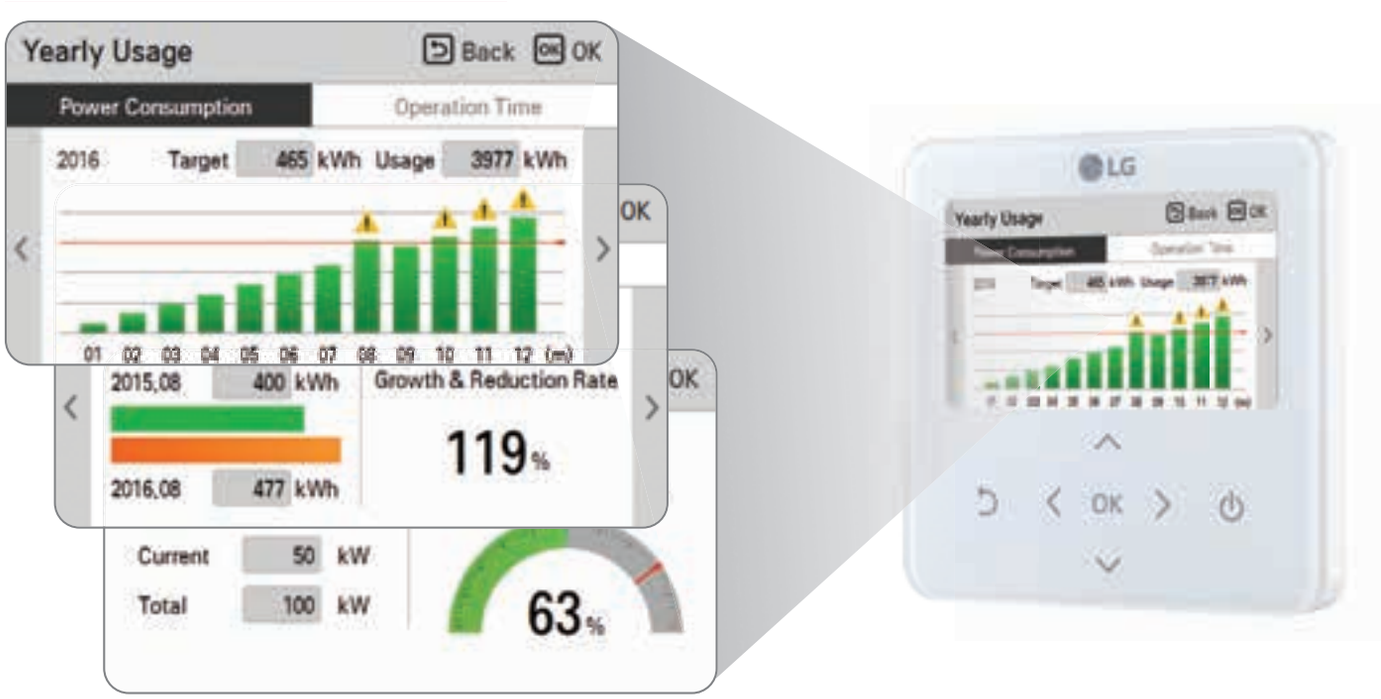
Новый стандартный проводной пульт 3-го поколения отличается большим 4,3-дюймовым дисплеем и превосходным внешним видом. Его дизайн хорошо сочетается с интерьерами любых помещений, а большой цветной ЖК-экран с закругленными краями и крупными кнопками позволяет легко управлять внутренним блоком. Пульт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

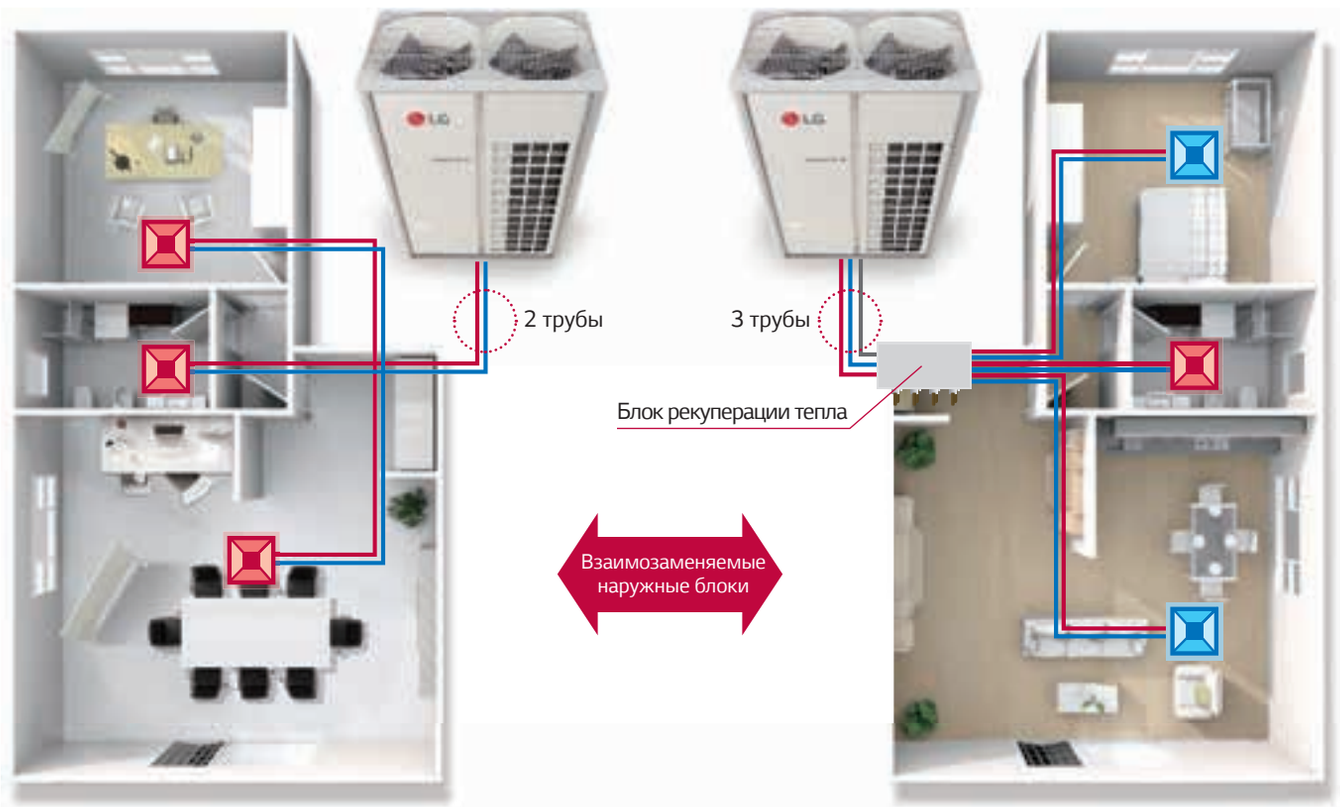
РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

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

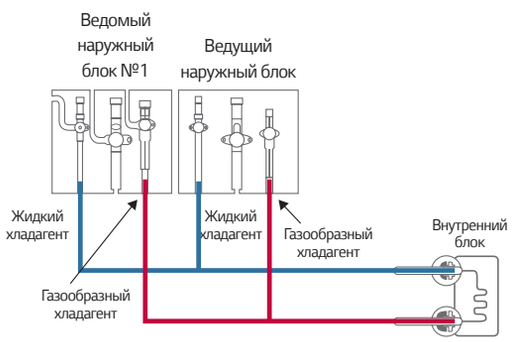
Универсальные наружные блоки MULTI V 5 подходят пользователям с различными запросами. Системы "тепловой насос" необходимы в тех зданиях, в которых нужно только охлаждение или нагрев, в то время как системы "рекуперации тепла" идеально подходят для зданий, где требуется одновременно как охлаждение, так 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

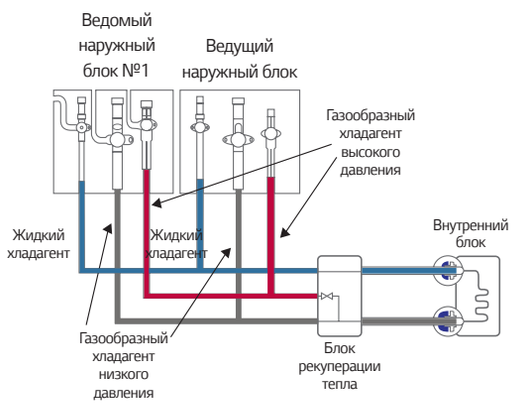
Наружные блоки MULTI V 5 дают возможность быстро переоборудовать здания, в которых были установлены стандартные двухтрубные системы. В этом случае потребуется внести минимальные изменения в структуру трубопроводов, т.к. в MULTI V 5 универсальные наружные блоки могут работать как в системах "тепловой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



Система Тепловой Насос



Система Рекуперации Тепла

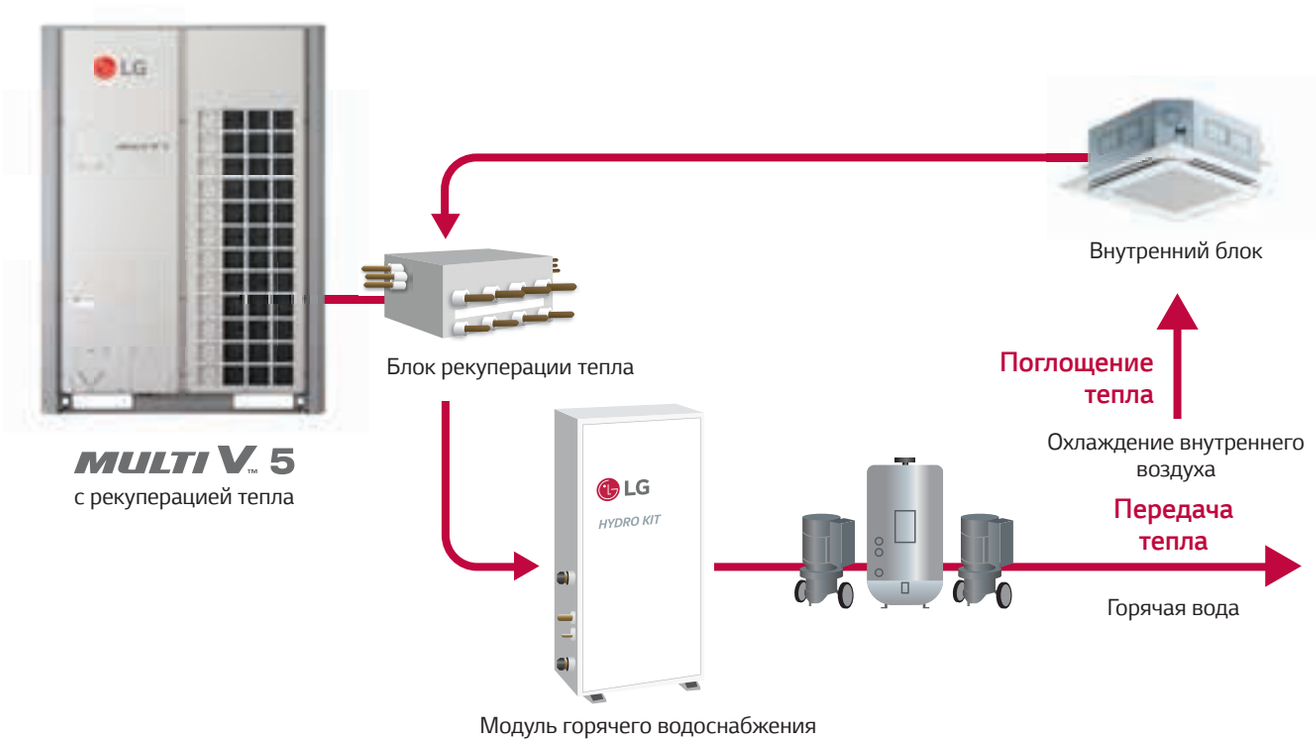


РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

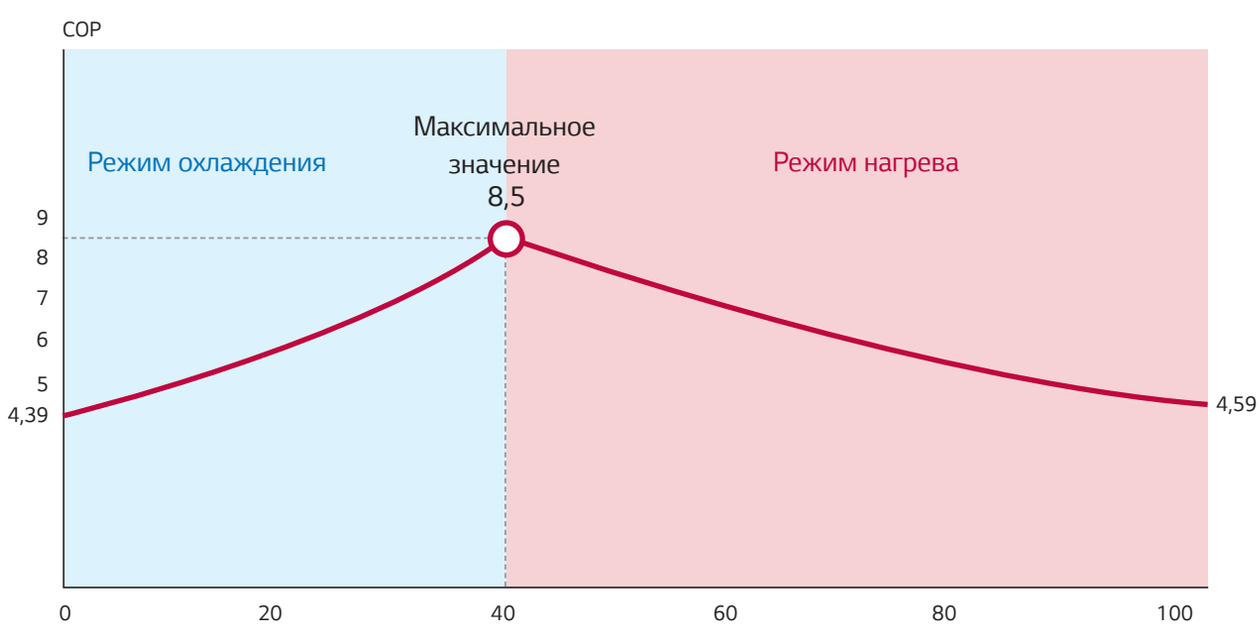
Экономия энергии при одновременном нагреве и охлаждении

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

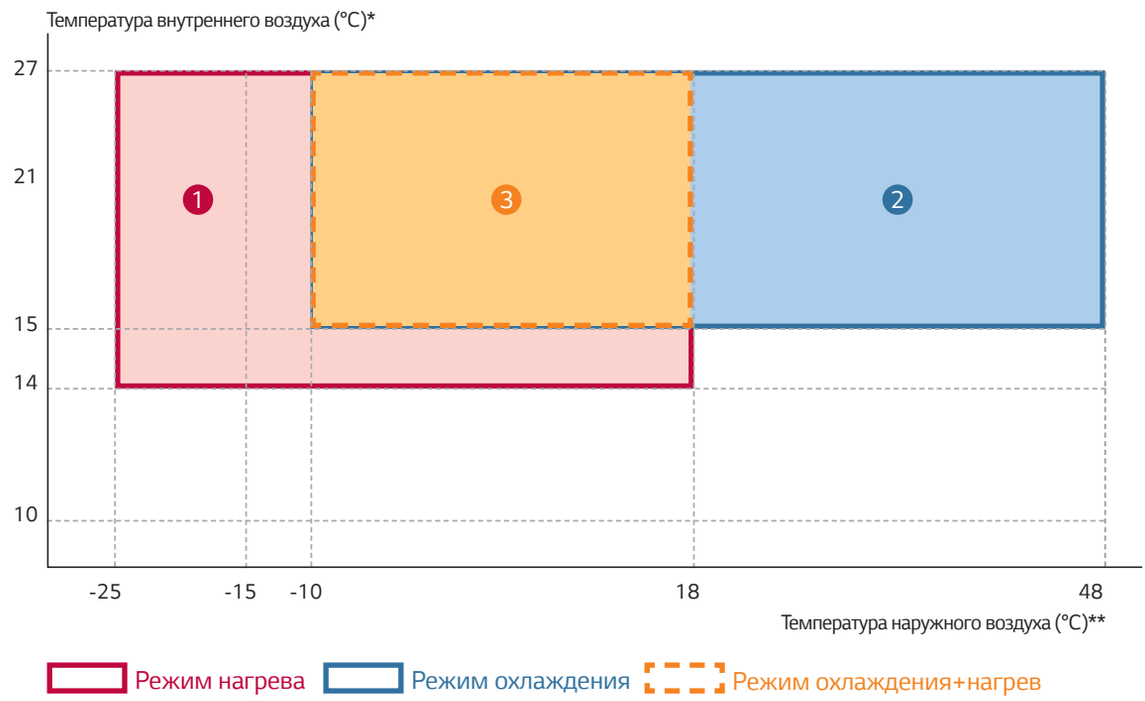


* Температура наружного воздуха : 7°C CT / 6°C BT
* Температура внутреннего воздуха : 20°C CT / 15°C BT
* ARUM200LTE5

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 ° до 18 ° C, для режима охлаждения от -15 ° и до 48 ° C и для режима охлаждения+нагрев от -10° C до 18 ° C.

Диапазон



Температура наружного воздуха

1. Режим нагрева : - 25°C ВТ ~ 18°C ВТ
2. Режим охлаждения : - 15°C СТ ~ 48°C СТ
3. Режим охлаждение+нагрев : -10°C ВТ ~ 18°C ВТ

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

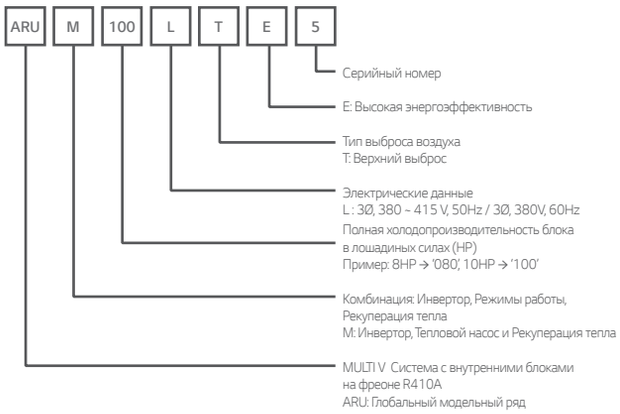
Возможность подключения групп внутренних блоков

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 блоков для одного блока рекуператора составляет 64 штуки. В результате это приводит к снижению стоимости монтажных работ.

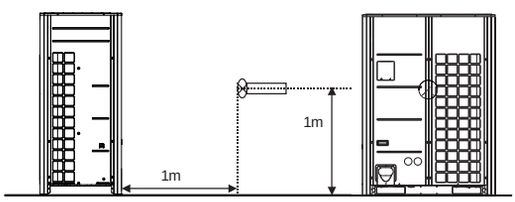
Подключение отдельных групп внутренних блоков



Номенклатура



Размещение при замере уровня звукового давления



- Данные действительны при условии свободного размещения
- Данные действительны при нормальных режимах работы
- Уровень звука будет варьироваться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент акустического поглощения) конкретной комнаты, в которой установлено оборудование
- Уровень звука может увеличиваться в режиме статического давления или при использовании жалюзи направляющих воздух

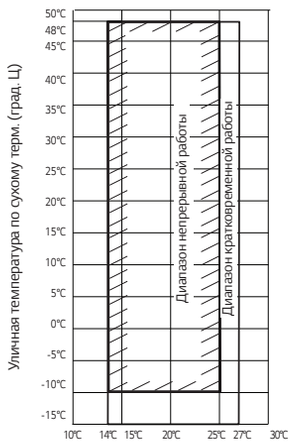
Функции Наружного блока

Категории	Функции	MULTI V 5
Ключевые компоненты фреоновой системы	Шестиходовой перепускной клапан для возврата масла HEX	•
	HiPOR™ (Возврат масла под высоким давлением)	•
	Датчик влажности	•
	Антикоррозийное покрытие Black Fin	•
	Датчик масла	•
Полезные функции	Двойной контроль параметров воздуха	•
	Низкошумный режим работы	•
	Режим высокого напора вентилятора наружного блока	•
	Частичная оттайка наружного блока	•
	Автоматическая очистка от пыли наружного блока (реверсивное вращение вентилятора)	•
	Режим комфортного охлаждения в зависимости от температуры наружного воздуха	•
	Умный контроль нагрузки (SLC) (изменение производительности внутреннего воздуха в зависимости от тепловой нагрузки)	•
	Мониторинг относительной влажности наружного воздуха	•
Надежность	Оттайка	•
	Сенсор высокого давления	•
	Защита от дисбаланса фаз	•
	Задержка перезапуска (3 минуты)	•
	Самодиагностика	•
	Плавный запуск	•
	Функция тестирования перед запуском	•
Центральный контроллер	AC Ez (Simple Controller)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP IV	PACP4B000
	ACP 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
Модули подключения к протоколам	ACP Lonworks	PLNWKB000
	ACP BACnet	PQNFB17C0
Монтаж	Комплект для заправки фреоном	PRAC1
	Комплект для управления расходом воды	-
Блок учета электроэнергии	Standard	PPWRDB000
	Premium	PQNUD1S40
Переключатель тепло-холод		PRDSBM
Низкотемпературный комплект		PRVC2
Модуль ввода-вывода (сухой контакт наружного блока)		PVDSMN000
Устройство мониторинга цикла	LGMV	PRCTIL0
	Mobile LGMV	PLGMVW100

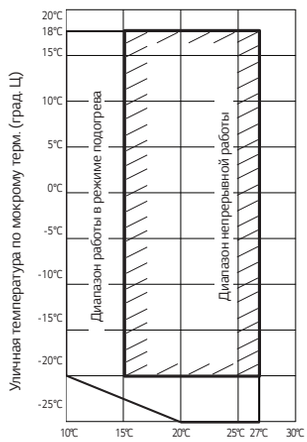
• : Применимо, - : Не применимо

Режимы работы - Охлаждение / Нагрев

Охлаждение



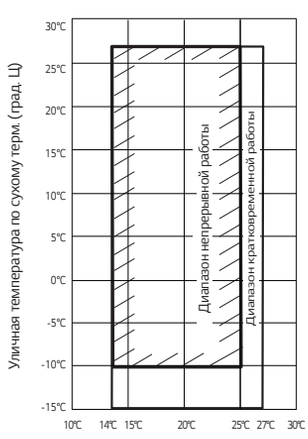
Нагрев



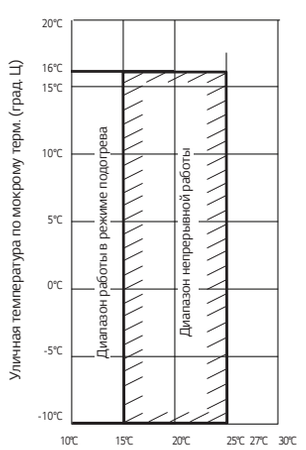
Примечание:
1. Эти данные предполагают следующие режимы работы:
   - Эквивалентная длина трассы: 7,5м
   - Перепад высоты: 0м
2. Диапазон кратковременной работы:
   - Если относительная влажность слишком высокая, охлаждающая способность может уменьшиться за счет скрытой теплоты.

Одновременная работа на Охлаждение и Нагрев

Охлаждение



Нагрев



Примечание:
1. Эти данные предполагают следующие режимы работы:
   - Эквивалентная длина трассы: 7,5м
   - Перепад высоты: 0м
2. Диапазон кратковременной работы:
   - Если относительная влажность слишком высокая, охлаждающая способность может уменьшиться за счет скрытой теплоты.

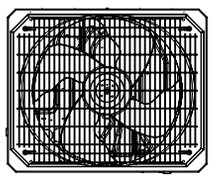
ARUM080LTE5 / ARUM100LTE5 / ARUM120LTE5

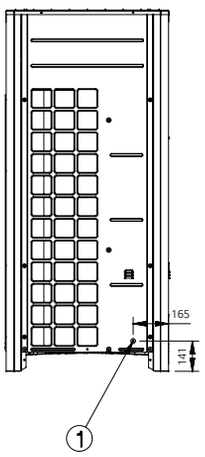
{Ед.: мм}

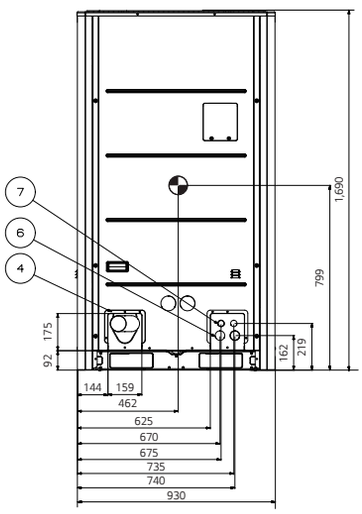
№	Название частей	Описание
1	Отверстие для проверки на утечку (боковое)	Ø 22.2
2	Отверстие для прокладки провода (внизу)	2-Ø 22.2
3	Отверстие для прокладки кабеля питания (внизу)	2-Ø 50
4	Отверстие для прокладки труб (спереди)	-
5	Отверстие для прокладки труб (внизу)	2-Ø 66, Ø 53.88
6	Отверстие для прокладки кабеля питания (спереди)	2-Ø 45
7	Отверстие для прокладки провода (спереди)	2-Ø 30

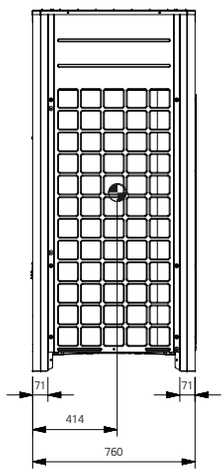


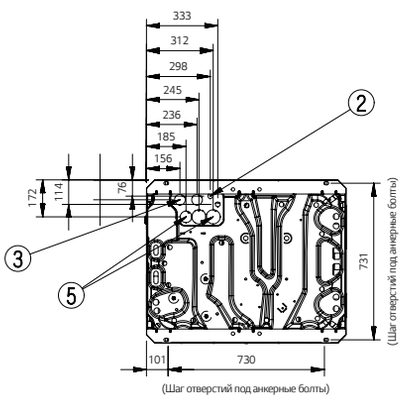
3D View







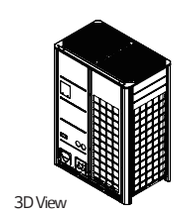




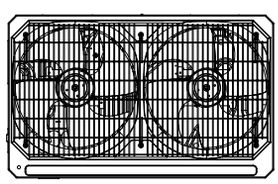
ARUM140LTE5 / ARUM160LTE5 / ARUM180LTE5 / ARUM200LTE5
ARUM220LTE5 / ARUM240LTE5 / ARUM260LTE5

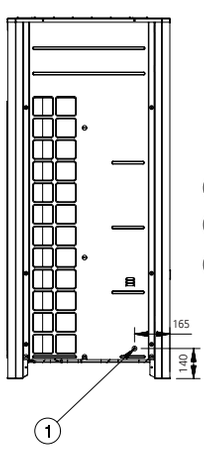
{Ед.: мм}

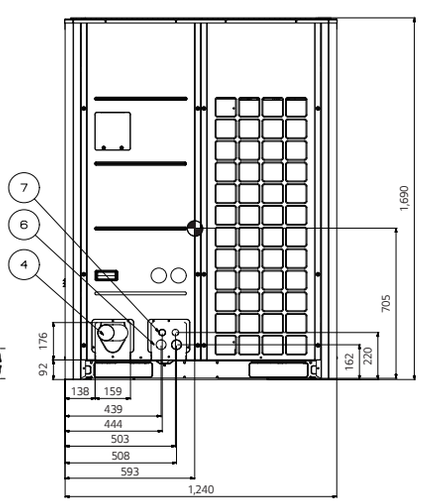
No.	Название частей	Описание
1	Отверстие для проверки на утечку (боковое)	Ø 22.2
2	Отверстие для прокладки провода (внизу)	2-Ø 22.2
3	Отверстие для прокладки кабеля питания (внизу)	2-Ø 50
4	Отверстие для прокладки труб (спереди)	-
5	Отверстие для прокладки труб (внизу)	2-Ø 66, Ø 53.88
6	Отверстие для прокладки кабеля питания (спереди)	2-Ø 45
7	Отверстие для прокладки провода (спереди)	2-Ø 30

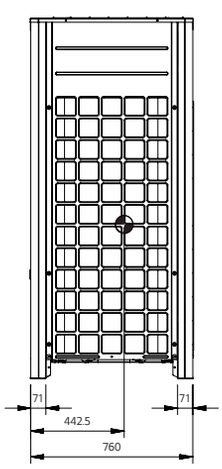


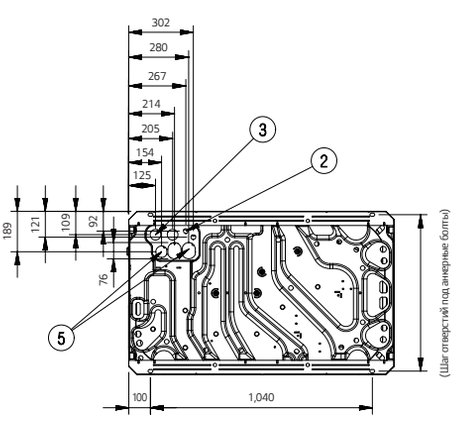
3D View











MULTI V 5 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Q1 Какая разница между MULTI V IV и MULTI V 5?

A1

Категории		MULTI V IV H/P (ARUN***LTE4)	MULTI V 5 H/P & H/R (ARUM***LTE5)
Впрыск газа под высоким давлением		•	•
HiPOR™		•	•
Сенсор уровня масла		•	•
Активный контроль хладагента		•	•
Переменный контур теплообменника		•	•
Непрерывный нагрев		•	•
Умный контроль загрузки		•	•
Двойной контроль (Датчик влажности)		-	•
Комфортное охлаждение		•	•
Ocean Black Fin		-	•
Максимальная мощность (1 блока / 4 блоков)		20 HP / 80 HP	26 HP / 96 HP
Перепад высот (Наруж.-Внутрен. / Внутрен.-Внутрен.)		110м / 40м	110м / 40м
Диапазон работы на Охлаждение (Уличная темп. по сухому терм. град. Ц)		-10 ~ 43	-15 ~ 48
Диапазон работы на Нагрев (Уличная темп. по влажн. терм. град. Ц)		-25 ~ 18	-25 ~ 18
Комбинации загрузки по внутрен. блокам	1 Блок	50 ~ 200%	50 ~ 200%
	2 Блока	50 ~ 160%	50 ~ 160%
	3 или 4 Блока	50 ~ 130%	50 ~ 130%

• : Применимо, - : Не применимо

Q2 Можно ли наружный блок MULTI V 5 соединять с внутренними блоками 2-й серии?

A2 Да, наружные блоки MULTI V 5 можно подключать к внутренним блокам 2-й серии. В этом случае DIP-переключатель наружного блока №3 должен быть в положении «ВЫКЛ.», что является настройкой по умолчанию. Как показано в таблице ниже.

ODU	Внутренний блок	Совместимость	DIP-переключатель №3 наружного блока	Если DIP-переключатель установлен неверно	Справка
MULTI V IV MULTI V 5	2-е поколение (ARNU*2)	•	Должен быть ВЫКЛ. (по умолчанию)	Невозможно установить связь между внутренним и наружным блоками (система не будет работать)	
	4-е поколение (ARNU*4)	•	Должен быть ВКЛ. для соединения с 4-м поколением внутр. блоков	Должен быть ВКЛ. для соединения с 4-м поколением внутр. блоков	
	2-е и 4-е поколения	•	Должен быть ВЫКЛ. (по умолчанию)	Когда DIP-переключатель №3 ВКЛ., блоки 2-го поколения не могут обмениваться данными между внутренним и наружным блоками (блоки 2-го поколения не работают), работают только блоки 4-го поколения	Некоторые функции блоков 4-го поколения не доступны

• : Применимо, - : Не применимо

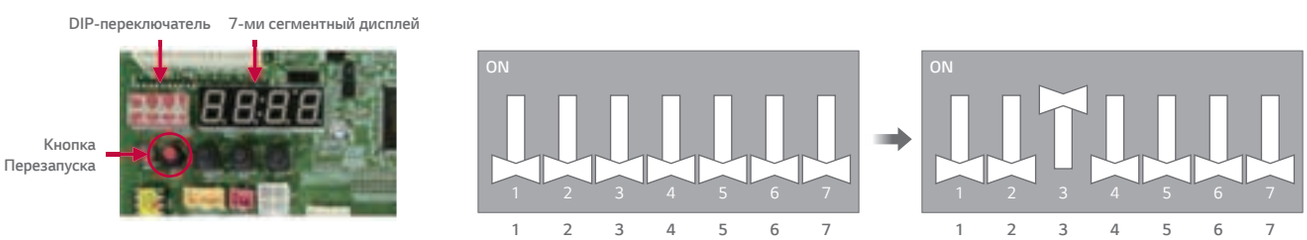
Процедура включения DIP-переключателя №3 наружного блока

Все DIP-переключатели главной платы наружного блока по умолчанию выключены.

(1) Проверьте и убедитесь, что все подключенные внутренние блоки 4-ой серии (ARNU******4)

(2) Переключите DIP-переключатель №3 из ВЫКЛ. во ВКЛ.

(3) Нажмите кнопку перезапуска

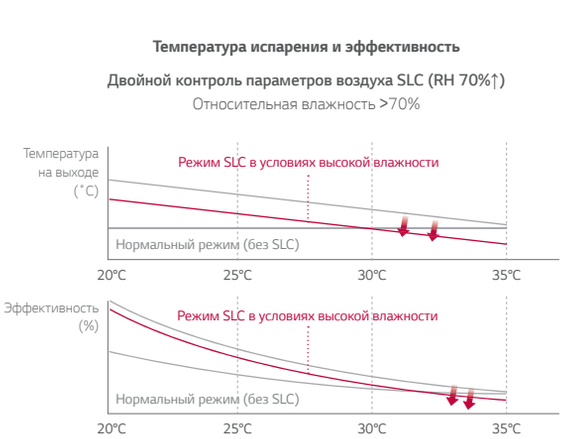


Q3 Как работает MULTI V 5, в режиме SLC (умный контроль производительности) с двойным контролем параметров воздуха, если влажность наружного воздуха равна заданной влажности в помещении?

A3 Во время режима SLC с двойным контролем параметров воздуха наружный блок изменяет целевое давление системы в зависимости от температуры и влажности в режиме охлаждения.

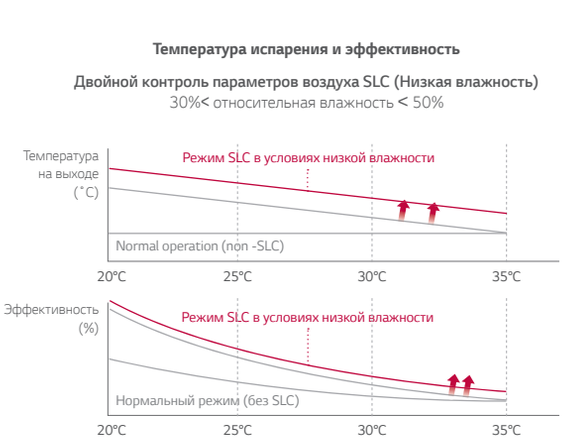
- Когда влажность наружного воздуха выше, чем у внутреннего, наружный блок снизит целевое давление для удаления влаги внутри, таким образом, наружный блок будет потреблять больше энергии, а внутренний воздух будет более охлажденным по сравнению с работой SLC, но при этом работа будет более энергоэффективной, чем при нормальной работе.





- Когда влажность наружного воздуха ниже, чем влажность внутреннего воздуха, наружный блок будет повышать целевое давление для экономии энергии и комфорта, но при этом влажность в помещении будет уменьшаться медленнее, чем при нормальной работе.





Для сохранения комфорта и экономии энергии вы можете отключить измерение влажности наружного блока или предложить установить новый стандартный пульт дистанционного управления для измерения влажности в помещении.



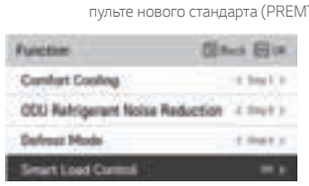
SLC Настройки

Пример 1. Настройки двойного контроля параметров воздуха SLC с датчиком влажности в наружном блоке



Сводка настроек
DIP-SW01 #5 On
Func > Fn14 >
Выкл., op1 ~ op3

Пример 2. Двойной контроль параметров воздуха SLC с датчиком влажности в пульте нового стандарта (PREMTB100)



Сводка настроек
Функция>
SLC Умный контроль загрузки>
Выкл., op1 ~ op3

* Пользователь может отключить контроль влажности в настройках наружного блока (задание влажности)
<Сводка настроек> ODU DIP-SW01 #5 On > Func > Fn16 > Off

MULTI V 5 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Q4 Какой принцип работы и точность датчика влажности?

A4 Общий допуск (%) = Допуск измерения датчика (%) + Расположение допуска датчика (%)

Принцип емкостного измерения установил и зарекомендовал себя как стандарт измерения в прошлом. По этому принципу чувствительный элемент построен как конденсатор. Диэлектрик представляет собой полимер, который поглощает или выделяет воду, пропорциональную относительной влажности окружающей среды, и, таким образом, изменяет емкость конденсатора. Это изменение емкости может быть измерено электронной схемой. Для датчиков влажности с Технологией CMOSens@ «микромашинная» система пальцевых электродов с различными защитными и полимерными покрытиями слоёв формирует емкость для сенсорного чипа и, в дополнение к обеспечению свойства датчика, одновременно защищает датчик от помех способами, которые ранее не были достигнуты.

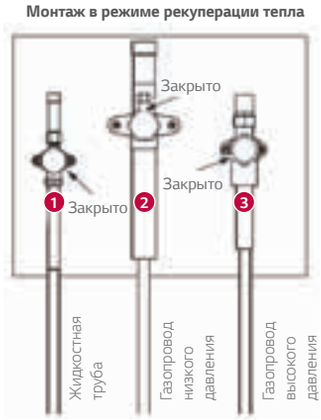


Модель	Наружный датчик влажности	Датчик влажности контроллера
Размер (мм)	3 x 3 x 1,1	2,5 x 2,5 x 0,9
Диапазон напряжения питания	2,1 to 3,6 В	2,4 to 5,5 В
Рабочий диапазон относительной влажности	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Диапазон рабочих температур	-40 ~ +125°C	-40 ~ +125°C
Время отклика	8 сек (tau 63%)	8 сек (tau 63%)

Q5 Какая разница в соединении трубопровода при работе в режиме теплового насоса и рекуперации тепла?

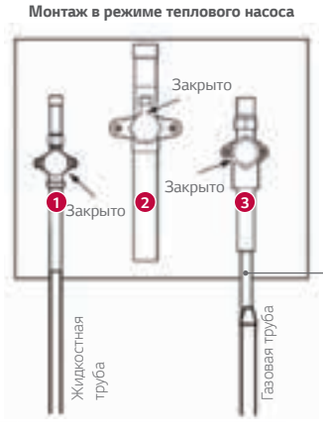
A5 Начиная с MULTI V 5, газовая труба низкого давления в режиме теплового насоса заменяется газовой трубой высокого давления в режиме рекуперации тепла из-за внутреннего цикла. Таким образом, для цикла теплового насоса следует подключить трубу № 1, 3, а для режима рекуперации тепла - трубу № 1,2,3. (Для работы теплового насоса НЕ подключайте трубу № 2).

Монтаж в режиме рекуперации тепла



8HP	9,52	19,05	15,88
10HP	9,52	22,2	19,05
20HP	15,88	28,58	22,2

Монтаж в режиме теплового насоса



8HP	9,52	Не исп,	19,05
10HP	9,52	Не исп,	22,2
20HP	15,88	Не исп,	28,58

* Для использования в качестве теплового насоса следует использовать переходник для газовой трубы. Переходник включен в наружный блок.

Переходник для газовой трубы

15,88	→	19,05
19,05	→	22,2
22,2	→	28,58

Другие вопросы

Предмет	Вопрос	Ответ
Вентилятор	Статическое давление MULTI V 5 такое же как и в MULTI V IV?	Да, статическое давление MULTI V 5 такое же, как и в MULTI V IV и составляет максимум 80Па.
Компрессор	Применяется ли ограничение компрессора по максимальной частоте (Гц) в зависимости от мощности наружного блока?	Нет, ограничение компрессора по частоте по умолчанию не применяется. Но это может быть установлено опцией для ограничения максимальной частоты (Гц) или тока(А).
4-х ходовой клапан	Использование основного и вспомогательного 4-х ходового клапана для MULTI V 5?	MULTI V 5 имеет возможность работы в режимах Теплового насоса или Рекуперации тепла с одного блока. Главный клапан меняет режим работы (Охлаждение - Нагрев). Вспомогательный клапан меняет тип системы Тепловой насос или Рекуперация тепла.
Впрыск газа	В случае впрыска горячего газа, сколько составляет среднее давление?	Оптимальное среднее давление составляет 1,2 от нормального давления всасывания компрессора.
Впрыск газа	Насколько увеличивается теплопроизводительность за счет впрыска горячего газа?	Как правило, тепловая мощность увеличивается до 15 ~ 20%.
Датчик влажности	Где находится внутренний датчик влажности?	Он расположен внутри пульта дистанционного управления PREMTB100.
Пульт дистанционного управления	Пульт дистанционного управления также показывает информацию о влажности (статус)?	Да. Он показывает текущую информацию о влажности на экране. (только PREMTB100) Но не имеет функции контроля влажности.
Пульт дистанционного управления	Можно ли подключить локальный датчик влажности к пульту дистанционного управления (PREMTB100 и PREMTB10)?	Нет. Все пульты дистанционного управления (PREMTB100 и PREMTB10) нельзя подключить к локальному датчику влажности.
Умный контроль производитель-ности (SLC)	Контролирует ли режим Двойной контроль параметров воздуха SLC уровень влажности	Нет. Контроль влажности отсутствует.
Умный контроль производитель-ности (SLC)	Используется ли режим SLC при сертификации по стандарту Eurovent? Фиксируется ли при этом значение влажности воздуха? Чем отличается сертификация по стандарту AHRI?	Да, тест проводится с фиксированной влажностью Eurovent - относительная влажность 47% и AHRI - относительная влажность 51%.
Комфортное охлаждение	Почему нет режима комфортного отопления?	Комфортное охлаждение требует контролируемого нагрева наружного блока, а Комфортное отопление требует контролируемого охлаждения наружного блока. В случае управления электронно-расширительным вентилем для переохлаждения, уровень шума и стабильная работа наружного блока могут оказаться под угрозой.
Монтаж	Можно ли соединить внутренний блок и центральный контроллер кабелем связи напрямую?	Нет, это невозможно.

Номинальная производительность			8	10	12	14	16
Модель	Модуль		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
	Состав модуля		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8
Произво-ность (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
SEER			10,10	9,70	9,59	8,89	8,38
SCOP			4,69	4,51	5,01	4,63	4,83
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 объём цилиндра	$см^3$/об	43,8	62,1	62,1	62,1	62,1
	Количество оборотов	об.мин	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × шт.	4,200 × 1	5,300 × 1	5,300 × 1	5,300 × 1	5,300 × 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 × шт.	1,200 × 1	1,200 × 1	1,200 × 1	900 × 2	900 × 2
	Макс. расход воздуха	$м^3$/мин	240 × 1	240 × 1	240 × 1	320 × 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	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 × 1,690 × 760)×1	(930 × 1,690 × 760)×1	(930 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×1
Вес без упаковки		кг	198 × 1	215 × 1	215 × 1	237 × 1	237 × 1
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	58,0	58,0	59,0	60,0	60,5
	Обогрев	дБ(А)	59,0	59,0	60,0	61,0	61,5
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	84,0	85,0	86,0	89,0	90,0
	Обогрев	дБ(А)	87,0	88,0	89,0	93,0	94,0
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x $мм^2$ (экран.)	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	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[5]			13(20)	16(25)	20(30)	23(35)	26(40)
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C СТ	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C
	Нагрев	°C ВТ	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C

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
SEER			8,23	8,05	7,51	9,77	7,88
SCOP			4,00	3,98	3,90	4,78	4,34
COP	Номинальный		4,98	4,59	4,35	5,23	4,23
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрытие теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объём цилиндра	$см^3$/об	62,1 × 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 × 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 × шт.	900 × 2	900 × 2	900 × 2	(1200 × 1) + (1,200 × 1)	900 × 2
	Макс. расход воздуха	$м^3$/мин	320 × 1	320 × 1	320 × 1	(240 × 1) + (240 × 1)	320 × 1
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Направление потока воздуха		Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы "Рекуперация теплоты")	Жидкость	мм	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Газ низкого давления	мм	28,58	28,58	28,58	28,58	34,9
	Газ высокого давления	мм	22,2	22,2	28,58	28,58	28,58
Диаметры трубопроводов (для системы "Тепловой насос")	Жидкость	мм	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Газ	мм	28,58	28,58	28,58	28,58	34,9
Габаритные размеры (Ш x В 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)	92,0	93,0	93,0	88,5	95,0
	Обогрев	дБ(А)	95,0	96,0	97,0	91,5	99,0
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x $мм^2$ (экран.)	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	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[5]			29(45)	32(50)	35(44)	35(44)	39(48)
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C СТ	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C
	Нагрев	°C ВТ	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C

Номинальная производительность			24'	26	26'	28	30
Модель	Модуль		ARUM241LTE5	ARUM260LTE5	ARUM261LTE5	ARUM280LTE5	ARUM300LTE5
	Состав модуля		ARUM120LTE5 ARUM120LTE5	ARUM260LTE5	ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM180LTE5 ARUM120LTE5
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
SEER			9,72	7,55	9,31	8,98	8,81
SCOP			5,03	4,34	4,81	4,92	4,54
COP	Номинальный		4,91	4,20	4,86	4,58	4,95
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрытие теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объём цилиндра	$см^3$/об	62,1 × 2	62,1 × 2	62,1 × 2	62,1 × 2	(62,1 × 2) + (43,8 × 1)
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 2	3,600 × 2	3,600 × 2	3,600 × 2	3,600 × 3
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × 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 × шт.	(1200 × 1) + (1,200× 1)	900 × 2	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)
	Макс. расход воздуха	$м^3$/мин	(240 × 1) + (240 × 1)	320 × 1	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Направление потока воздуха		Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы "Рекуперация теплоты")	Жидкость	мм	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ низкого давления	мм	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
	Газ высокого давления	мм	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
Диаметры трубопроводов (для системы "Тепловой насос")	Жидкость	мм	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ	мм	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	(930 × 1,690 × 760)×1 + (930 × 1,690 ×760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×1 + (930 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×1 + (930 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×1 + (930 × 1,690 × 760)×1
Вес без упаковки		кг	(215 × 1) + (215 × 1)	310 × 1	(237 × 1) + (215 × 1)	(237 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	62,0	65,0	62,5	62,8	63,1
	Обогрев	дБ(А)	63,0	67,0	63,5	63,8	64,1
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	89,0	95,0	90,8	91,5	93,0
	Обогрев	дБ(А)	92,0	99,0	94,5	95,2	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	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x $мм^2$ (экран.)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	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[5]			39(48)	42(52)	42(52)	45(56)	49(60)
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C СТ	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C
	Нагрев	°C ВТ	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C

Номинальная производительность			32	34	36	38	40
Модель	Модуль		ARUM320LTE5	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	ARUM380LTE5	ARUM400LTE5
	Состав модуля		ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	89,6	95,2	100,8	106,4	112,0
Произво-ность (обогрев)	Номинальная	кВт	89,6	95,2	100,8	106,4	112,0
	Максимальная	кВт	100,8	107,1	112,1	118,4	124,7
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	20,4	23,3	25,0	26,1	28,3
	Обогрев	кВт	19,1	21,0	22,7	24,0	26,2
EER			4,40	4,09	4,04	4,08	3,96
SEER			8,64	8,19	8,44	8,25	8,11
SCOP			4,33	4,24	4,55	4,45	4,53
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 объём цилиндра	$см^3$/об	(62,1 × 2) + (43,8 × 1)	(62,1 × 2) + (43,8 × 1)	62,1 × 3	62,1 × 3	62,1 × 3
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 3	3,600 × 3	3,600 × 3	3,600 × 3	3,600 × 3
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × шт.	(5,300 × 2) + (4,200 × 1)	(5,300 × 2) + (4,200 × 1)	5,300 × 3	5,300 × 3	5,300 × 3
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × шт.	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)	900 × 4	900 × 4
	Макс. расход воздуха	$м^3$/мин	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	320 × 2	320 × 2
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Направление потока воздуха		Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы "Рекуперация теплоты")	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ низкого давления	мм	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3
	Газ высокого давления	мм	28,58	28,58	28,58	34,9	34,9
Диаметры трубопроводов (для системы "Тепловой насос")	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ	мм	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3
Габаритные размеры (Ш x В x 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)	93,8	93,8	95,5	96,0	96,2
	Обогрев	дБ(А)	96,8	97,6	99,4	100,0	100,2
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x $мм^2$ (экран.)	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	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[5]			52(64)	55(64)	58(64)	61(64)	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C СТ	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C
	Нагрев	°C ВТ	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C

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
SEER			8,07	8,00	7,74	7,92	8,57
SCOP			4,24	4,18	4,13	4,36	4,58
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	$см^3$/об	(62,1 × 3) + (43,8 × 1)	(62,1 × 3) + (43,8 × 1)	(62,1 × 3) + (43,8 × 1)	62,1 × 4	62,1 × 4
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 4	3,600 × 4	3,600 × 4	3,600 × 4	3,600 × 4
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × шт.	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	5,300 × 4	5,300 × 4
	Метод пуска		Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод
	Тип масла		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × шт.	900 × 4	900 × 4	900 × 4	900 × 4	(900 × 4) + (1,200 × 1)
	Макс. расход воздуха	$м^3$/мин	320 × 2	320 × 2	320 × 2	320 × 2	(320 × 2) + (240 × 1)
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Направление потока воздуха		Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы "Рекуперация теплоты")	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ низкого давления	мм	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	Газ высокого давления	мм	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
Диаметры трубопроводов (для системы "Тепловой насос")	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ	мм	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	(1,240 ×1,690 × 760) ×2	(1,240 ×1,690 × 760) ×2	(1,240 ×1,690 × 760) ×2	(1,240 ×1,690 × 760) ×2	(1,240 × 1,690 × 760) ×2 + (930 × 1,690 × 760)×1
Вес без упаковки		кг	(310 × 1) + (300 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	310 × 2	(310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(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)	96,8	97,1	97,1	98,0	96,4
	Обогрев	дБ(А)	100,5	100,8	101,1	102,0	100,3
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x $мм^2$ (экран.)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	33,0	33,0	33,0	34,0	40,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В\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[5]			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 ВТ	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C

Номинальная производительность			52	54	56	58	60
Модель	Модуль		ARUM520LTE5	ARUM540LTE5	ARUM560LTE5	ARUM580LTE5	ARUM600LTE5
	Состав модуля		ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5
Произво-ность (охлаждение)	Номинальная	кВт	145,6	151,2	156,8	162,4	168,0
Произво-ность (обогрев)	Номинальная	кВт	145,6	151,2	156,8	162,4	168,0
	Максимальная	кВт	162,5	168,8	175,1	181,4	186,3
Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	кВт	35,9	35,9	37,8	40,7	42,4
	Обогрев	кВт	33,0	32,9	34,9	36,9	38,6
EER			4,06	4,21	4,15	3,99	3,96
SEER			8,46	8,41	8,33	8,09	8,24
SCOP			4,64	4,42	4,34	4,29	4,47
COP	Номинальный		4,41	4,60	4,49	4,40	4,35
Коэффициент мощности	Номинальный		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Покрытие теплообменника			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный	Герметичный спиральный
	Рабочий объём цилиндра	$см^3$/об	62,1 × 4	(62,1 × 4) + (43,8 × 1)	(62,1 × 4) + (43,8 × 1)	(62,1 × 4) + (43,8 × 1)	62,1 × 5
	Количество оборотов	об.мин	3,600 × 4	3,600 × 5	3,600 × 5	3,600 × 5	3,600 × 5
	Мощность двигателя x кол-во	Вт × 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 × шт.	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)
	Макс. расход воздуха	$м^3$/мин	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Направление потока воздуха		Вверх	Вверх	Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы "Рекуперация теплоты")	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ низкого давления	мм	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	Газ высокого давления	мм	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
Диаметры трубопроводов (для системы "Тепловой насос")	Жидкость	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Газ	мм	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	(1,240 × 1,690 × 760)×2 + (930 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×2 + (930 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×2 + (930 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×2 + (930 × 1,690 × 760)×1	(1,240 × 1,690 × 760)×2 + (930 × 1,690 × 760)×1
Вес без упаковки		кг	(310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (215 × 1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	67,1	67,2	67,4	68,3	68,5
	Обогрев	дБ(А)	68,7	68,8	69,5	69,8	70,4
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	96,6	97,1	97,4	97,4	98,3
	Обогрев	дБ(А)	100,5	100,8	101,0	101,4	102,2
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x $мм^2$ (экран.)	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	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[5]			64	64	64	64	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C СТ	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C
	Нагрев	°C ВТ	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C

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
SEER			8,16	8,05	8,03	7,99	7,82
SCOP			4,41	4,47	4,28	4,24	4,20
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	$см^3$/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 × 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 × шт.	900 × 6	900 × 6	900 × 6	900 × 6	900 × 6
	Макс. расход воздуха	$м^3$/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 В 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(А)	68,6	68,7	68,8	69,0	69,6
	Обогрев	дБ(А)	70,5	70,6	70,6	71,1	71,3
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	98,5	98,6	99,0	99,2	99,2
	Обогрев	дБ(А)	102,5	102,6	102,8	103,0	103,2
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x $мм^2$ (экран.)	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\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[5]			64	64	64	64	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C СТ	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C
	Нагрев	°C ВТ	-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
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
SEER			7,93	8,36	8,29	8,26	8,22
SCOP			4,36	4,50	4,55	4,39	4,34
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	$см^3$/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 × 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 × 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	$м^3$/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)	99,8	98,8	98,9	99,2	99,4
	Обогрев	дБ(А)	103,8	102,7	102,8	103,0	103,2
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x $мм^2$ (экран.)	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	51,0	57,0	57,0	59,5	59,5
	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[5]			64	64	64	64	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C СТ	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C
	Нагрев	°C ВТ	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C

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
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
SEER			8,05	8,16	8,10	8,03	8,01
SCOP			4,31	4,44	4,40	4,44	4,30
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	$см^3$/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 × 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 × шт.	(900 × 6) + (1,200 × 1)	(900 × 6) + (1,200 × 1)	900 × 8	900 × 8	900 × 8
	Макс. расход воздуха	$м^3$/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)	99,4	99,9	100,1	100,2	100,4
	Обогрев	дБ(А)	103,4	103,9	104,1	104,2	104,3
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления	Датчик высокого давления / Реле высокого давления
	Компрессор/вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок	Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока	Защита от перегрева / Защита от максимального тока
Кабель управления		Кол-во жил x $мм^2$ (экран.)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	59,5	60,5	64,5	64,5	67,0
	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[5]			64	64	64	64	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C СТ	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C
	Нагрев	°C ВТ	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C

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
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
SEER			7,98	7,85	7,94
SCOP			4,27	4,24	4,36
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	$см^3$/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 × 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 × шт.	900 × 8	900 × 8	900 × 8
	Макс. расход воздуха	$м^3$/мин	320 × 4	320 × 4	320 × 4
	Тип привода		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Направление потока воздуха		Вверх	Вверх	Вверх
Диаметры трубопроводов (для системы "Рекуперация теплоты")	Жидкость	мм	22,2	22,2	22,2
	Газ низкого давления	мм	53,98	53,98	53,98
	Газ высокого давления	мм	44,5	44,5	44,5
Диаметры трубопроводов (для системы "Тепловой насос")	Жидкость	мм	22,2	22,2	22,2
	Газ	мм	53,98	53,98	53,98
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		мм	(1,240 ×1,690 × 760)×4	(1,240 ×1,690 × 760)×4	(1,240 ×1,690 × 760)×4
Вес без упаковки		кг	(310 × 3) + (300 × 1)	(310 × 3) + (300 × 1)	310 × 4
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	70,4	70,9	71,0
	Обогрев	дБ(А)	72,5	72,7	73,0
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	100,6	100,6	101,0
	Обогрев	дБ(А)	104,4	104,6	105,0
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 $мм^2$ (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[5]			64	64	64
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C CT	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C	-15°C ~ 48°C
	Нагрев	°C ВТ	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C

Примечание

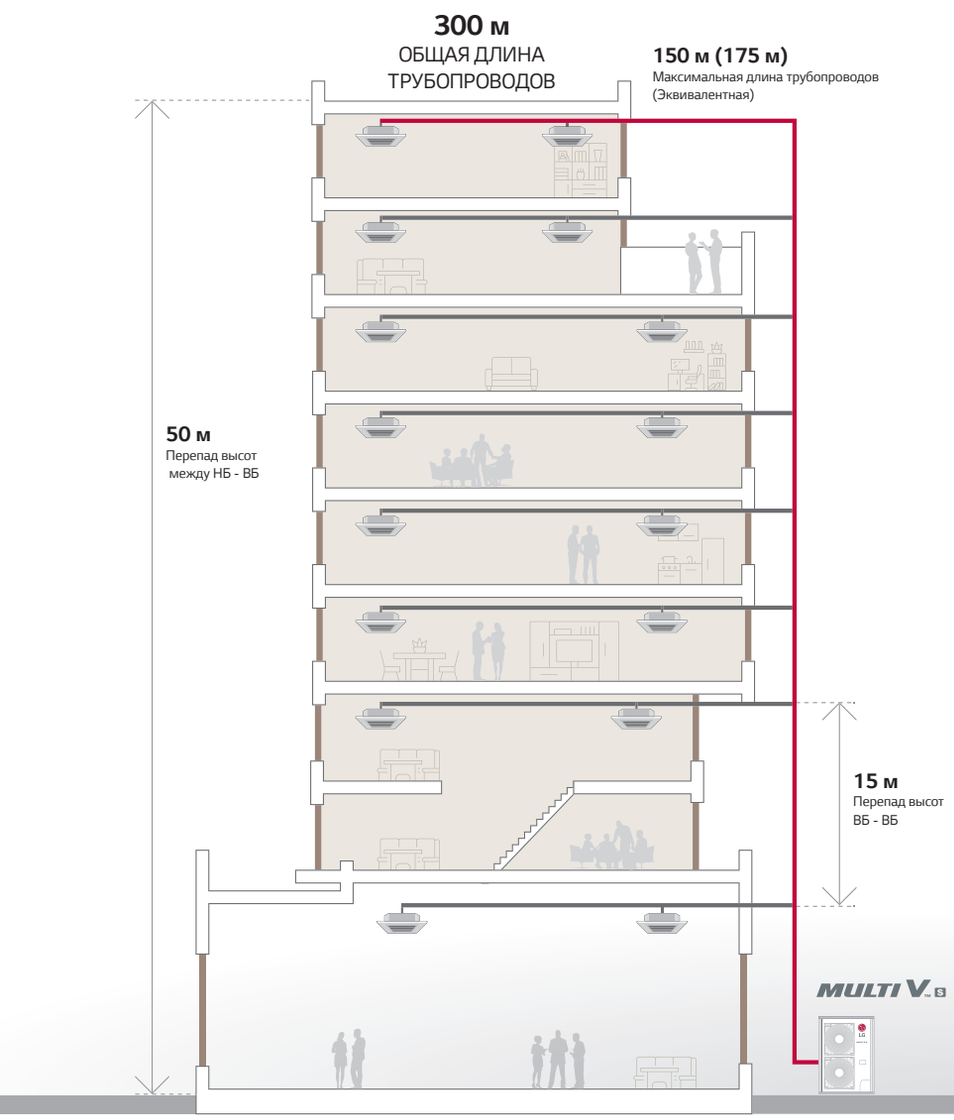
1. Условия проведений испытаний по методике Eurovent :
- Подробную информацию о условиях проведения испытаний можно найти в сертификате EuroVENT.
- Производительность нескольких наружных блоков определена как сумма отдельных блоков.
2. Производительности указаны для следующих условий :
- Охлаждение : 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.
3. Максимальная холодопроизводительность подключаемых внутренних блоков может составлять 130% производительности наружного блока.
4. 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.
5. Число в скобках означает максимально возможное количество подключаемых внутренних блоках при максимально допустимой загрузке наружного блока. Рекомендовано 130%.
6. Коэффициент мощности может колебаться в пределах 1% в зависимости от условий эксплуатации.
7. В данном оборудовании используются фторсодержащие газы, вызывающие парниковый эффект.

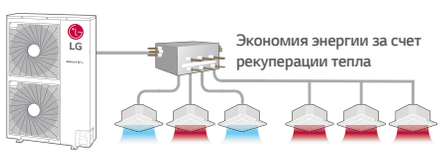
Сделано в Корее

MULTI V™ S

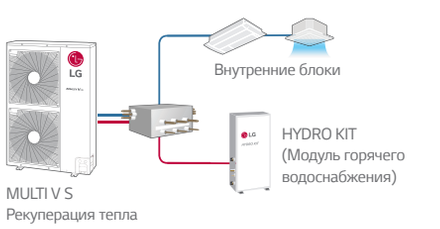
- Воздухоохлаждаемые VRF Тепловой насос и Рекуперация тепла
- 12.1 ~ 33.6 кВт (Холодопроизводительность)
- Оба варианта питания 1Ф, 220 ~ 240В, 50 ~ 60Гц и 3Ф, 380 ~ 415В, 50 ~ 60Гц
- Наружный блок с боковым выбросом воздуха
- Линейка Multi V S включает в себя первый в отрасли однофазный наружный блок с рекуперацией тепла



Доступно в конфигурациях теплового насоса и рекуперации тепла



Комбинация охлаждения, нагрева и горячего водоснабжения



* Наружные блоки с Тепловым насосом и Рекуперацией тепла - это разные модели

Особенности и преимущества

- Энергосбережение
- Высокая надежность
- Улучшенное удобство для пользователя

Основные области применения

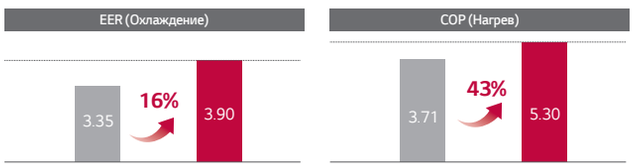
- Премиальные жилые квартиры / Частные дома
- Небольшие офисы / Рестораны / Магазины
- Здание с несколькими владельцами

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

EER / COP / Частичная загрузка

Энергосбережение с помощью высокоэффективного продукта

Тепловой насос



* Сравнение систем мощностью 15,5 кВт в режиме охлаждения

* Сравнение систем мощностью 15,5 кВт в режиме нагрева

Рекуперация тепла



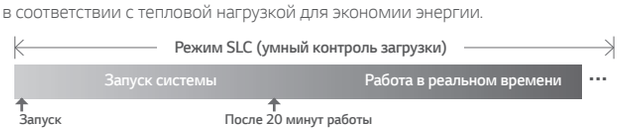
* Сравнение систем мощностью 15,5 кВт в режиме охлаждения

* Сравнение систем мощностью 15,5 кВт в режиме нагрева

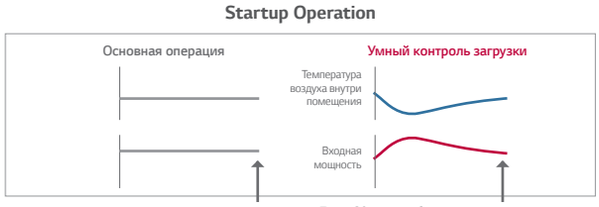
Применение режима SLC (Умный контроль загрузки)

Повышение комфортности и максимального энергосбережения на 23% благодаря контролю загрузки MULTI V

MULTI V S постоянно изменяет температуру нагнетаемого воздуха в помещении в соответствии с тепловой нагрузкой для экономии энергии.



Startup Operation



Температура раздачи воздуха в помещении

- Повышение энергоэффективности за счет 3-ступенчатого режима SLC во время фазы запуска
- Температура подаваемого воздуха регулируется в зависимости от температуры наружного и внутреннего воздуха
- Уровень комфорта при работе в режиме охлаждения / обогрева

Максимум 10% энергосбережение

Работа в реальном времени



Максимум 13% энергосбережение

Как настроить: с помощью DIP-переключателя в наружном блоке (см. Технический каталог). Заводская настройка по умолчанию - Выкл.

* ESEER (Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности) в расчете на 15,5 кВт наружный блок
- Наружный температурный режим :
  EER 100% / 75% / 50% / 25% = 35°C (сухой терм.) / 30°C (сухой терм.) / 25°C (сухой терм.) / 20°C (сухой терм.)
- Внутренний температурный режим: 27°C (сухой терм.) / 19°C (мокрый терм.)

* Двойной контроль SLC (Температуры и влажности) возможен с пульта дистанционного управления PTEMTB100 (Белый) /PREMTBB10 (Черный)

Инверторный Двойной Ротор и Инверторный Спиральный компрессор

Адаптированный высокоэффективный компрессор



Инверторный двойной роторный

Увеличенная обмотка двигателя

Площадь масляного канала увеличивается более чем на 50% за счет дополнительной полости статора. При этом теплотворная способность двигателя снижается, улучшая охлаждение катушки статора.



Двойной ротор

Верхняя и нижняя части ротора смещают дисбаланс при вращении вала. Вибрация и шум снижены. Максимальная моментная нагрузка снизилась на 45% по сравнению с одним ротором.



Покрытие поверхности

Поверхностное покрытие с превосходной стойкостью к истиранию на лопасти и коленчатом валу.



Инверторный спиральный компрессор

Диапазон частоты компрессора мирового класса

- Быстрая реакция
- Компактная конструкция сердечника (Концентрированный мотор)
- До 15 Гц повышение эффективности при частичной нагрузке



6-ти ходовой перепускной клапан

Надежность компрессора максимально повышена благодаря 6-ти ходовому перепускному клапану

- Предотвращает повреждение компрессора из-за чрезмерно сжатого хладагента более эффективно, чем 4-х ходовой перепускной клапан



Прямой впрыск масла

- Устраняет потери тепла всасываемого газа за счет прямого впрыска масла в камеру сжатия (эффективность увеличивается)
- Повышение надежности благодаря правильной подаче масла

Описание

- Повышенная надежность за счет увеличения толщины центральной части спирали в пределах наибольшего давления
- Эффективность увеличивается за счет увеличения на 96% области байпасирования и на 17% объема благодаря неравномерной толщине спирали

Оптимальный теплообменник

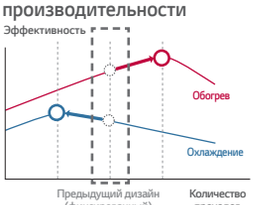
Максимальная эффективность за счет различных проходов теплообменника в режиме работы на охлаждение и нагрев (собственная технология LG)

Контур переменного теплообменника разумно выбирает оптимальный проход для операций нагрева и охлаждения. С помощью этой технологии интеллектуального выбора прохода было достигнуто повышение эффективности обеих операций в среднем на 6%. Число проходов и скорость в контуре регулируются в соответствии с температурой и режимами работы, чтобы максимизировать эффективность, а не снижать эффективность для каждой операции, когда количество и направление проходов фиксируются независимо от температурного режима работы.





Эффективность производительности



Повышение эффективности благодаря форме ламели

Улучшенная эффективность теплообменника до 28%

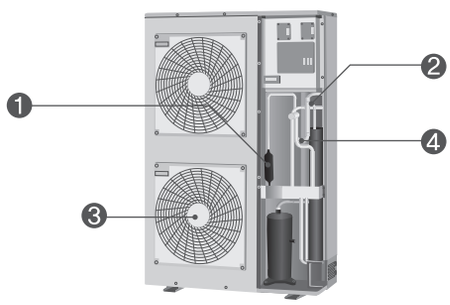


ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Высокая надежность компонентов хладагента

Превосходная производительность и долговечные компоненты разработаны в соответствии с технологиями LG

Надёжность MULTI V S увеличена благодаря превосходным техническим решениям в маслоотделителе / аккумуляторе / переохладителе.



1. Циклонный маслоотделитель

- Высоконадежное и эффективное отделение масла центрифугой с использованием циклонных методов.
- Высокая эффективность сбора, а также выдающаяся устойчивость к высоким температурам и давлению



2. Аккумулятор большого объема

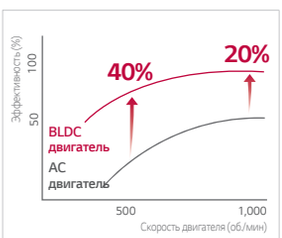
- Повышенная надежность благодаря использованию аккумулятора большого объема (увеличение на 38% по сравнению с обычным)
- Предотвращает попадание жидкого хладагента на всасывание компрессора
- Максимизирует эффективность за счет оптимального количества хладагента
- Защита компрессора от поломок и увеличение срока службы



3. Бесщёточный электродвигатель постоянного тока. (BLDC)

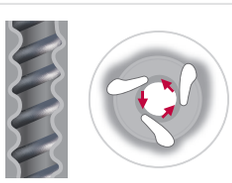
- Двигатель вентилятора BLDC более эффективен, чем обычный двигатель переменного тока, предоставляет дополнительную экономию энергии 40% на низких скоростях и 20% на высоких скоростях.





4. Двойная секция дополнительного переохлаждения

- Надежность повышается за счет минимизации падения давления благодаря высокоэффективной спиральной структуре и большему в 2 раза размеру
  → Максимальная длина трубопровода (до * 175 м) и перепад высот (до * 50 м)
  → Снижение уровня шума хладагента в помещении



Секция дополнительного переохлаждения

* На основании эквивалентной длины трубопровода

Умный контроль

Контроль давления применяется для умного, быстрого и точного реагирования на запрошенную пользователем температуру

Контроль температуры и давления

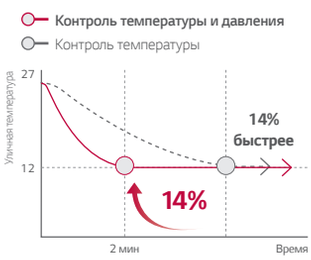
Определяет и контролирует давление напрямую, используя датчик давления для более быстрого и точного реагирования на изменение нагрузки



Датчик высокого давления | Датчик низкого давления

Быстрый операционный ответ

Регулирование давления занимает до 14% меньше времени в режиме охлаждения, что позволяет достичь желаемой температуры быстрее. Температуру в помещении можно контролировать более точно и комфортно



* Технические характеристики могут отличаться для каждой модели

Теплообменник с покрытием Ocean Black Fin для устойчивости к коррозии

Высокая стойкость против большого содержания соли и сильного загрязнения воздуха



Эксклюзивное покрытие Ocean Black Fin от LG наносится на теплообменник MULTI V S для работы даже в агрессивных средах. Надежная защита от различных агрессивных внешних сред, таких как побережье с высоким содержанием соли и промышленные города с сильным загрязнением воздуха, поддерживает работу MULTI V S без поломок. Это улучшение прочности продлевает срок службы продукта и снижает как операционные, так и эксплуатационные расходы.

Коррозионная стойкость, подтвержденная сертифицированными испытаниями

Решение LG по коррозионной стойкости прошло ускоренное коррозионное испытание ISO 21207, проведенное независимой тестовой организацией, и результат был сертифицирован престижной глобальной сертификационной организацией UL (Underwriters Laboratories).

Сертифицированная защита



* Метод испытания B Моделирование подтверждено (условие испытания: состояние, загрязненное солью + тяжелая промышленная / транспортная среда (NO2 / SO2)) O2O
* На основании 1500 часов испытаний UL

Состояние теста с солевым туманом

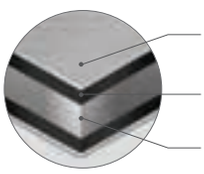
Температура	35°C
Туман 5% раствор хлорида натрия	

Состояние газового теста

Относительная влажность	NO_2	SO_2
95%	10×10^{-5}	5×10^{-6}

Улучшенные слои покрытия

Черное покрытие с усиленной эпоксидной смолой применяется для надежной защиты от различных агрессивных внешних условий. Кроме того, гидрофильная пленка предотвращает накопление воды на ребре теплообменника, сводя к минимуму накопление влаги и в конечном итоге делая ее еще более устойчивой к коррозии.



Гидрофильная пленка (отток воды)
Гидрофильное покрытие сводит к минимуму накопление влаги на ребре

Эпоксидная смола (устойчивая к коррозии)
Черное покрытие обеспечивает надежную защиту от коррозии

Алюминиевая ламель

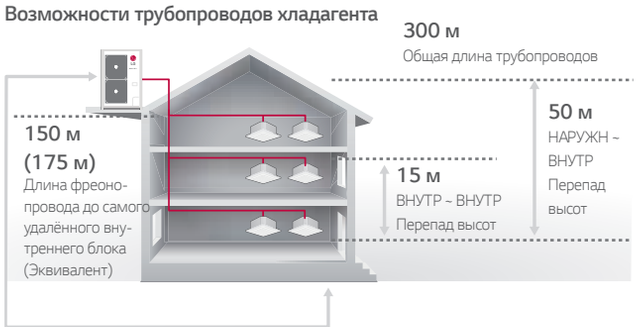
ПОВЫШЕННОЕ УДОБСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Необходимая длина трубопроводов

Необходимая длина трубопроводов для проектирования и установки в огромном разнообразии зданий

Инверторная технология MULTI V S и технология управления переохлаждением обеспечивают большую длину трубопровода и значительную разницу высот. Система охлаждения может быть внедрена более гибко в магазине, офисе и даже в многоэтажном здании, что сокращает рабочее время проектировщика и обеспечивает более эффективное проектное решение.

Возможности трубопроводов хладагента



4-х стороннее подключение

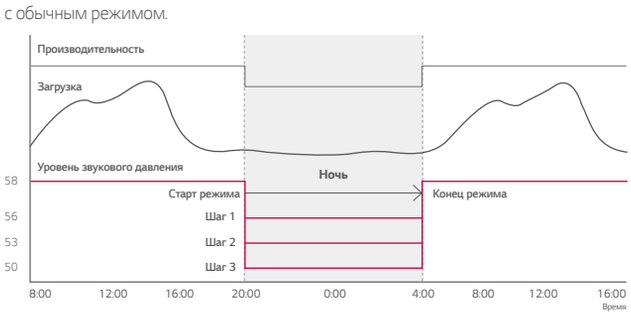
- Свободный дизайн и возможность подключения трубопроводов с 4-х сторон

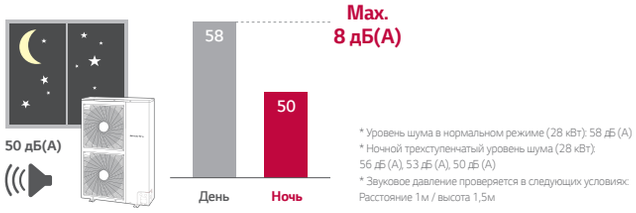


Низкий уровень шума

Без шума в любое время с функцией низкого уровня шума

В ночном режиме уровень шума снижается максимум на 14% по сравнению с обычным режимом.





* Уровень шума в нормальном режиме (28 кВт): 58 дБ (А)
* Ночной трехступенчатый уровень шума (28 кВт): 56 дБ (А), 53 дБ (А), 50 дБ (А)
* Звуковое давление проверяется в следующих условиях: Расстояние 1м / высота 1,5м

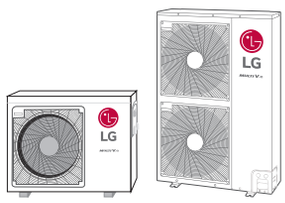
Технология вентилятора и контроль оборотов

Внешний контроль статического давления для вентилятора наружного блока для более гибкой адаптации к различным условиям установки наружного блока

Для эффективной работы разработан новый вентилятор, который прокачивает больший объем воздуха и имеет более высокое статическое давление, а также сниженный уровень шума при работе.

Технология вентилятора

Новый осевой вентилятор имеет неровную заднюю кромку, узкую лопасть и реверсивную ступицу, что обеспечивает высокую эффективность, низкий уровень шума, а также повышает скорость воздушного потока.



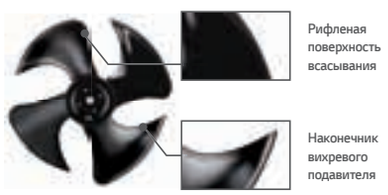
(1Ø) 4 / 5HP (1Ø) 5 / 6HP (3Ø) 4 / 5 / 6 / 8HP



Усовершенствованный вентилятор увеличивает объём прокачиваемого воздуха на 50 куб.м/мин, а уровень шума снижается на 4 дБ (А).



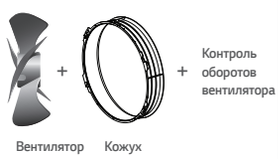
(3Ø) 10 / 12 Л.С.



Улучшенный вентилятор

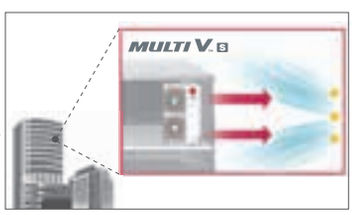
Контроль оборотов вентилятора

Прямой поток воздуха обеспечивается даже в высотном здании благодаря контролю оборотов и кожуху вентилятора.



Вентилятор Кожух

* E.S.P : Внешнее статическое давление



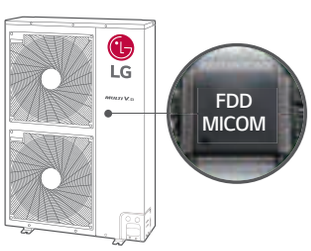
• **Прямой поток воздуха**
- применён новый кожух
- высокое статическое давление

Своевременное обнаружение и диагностика неисправностей

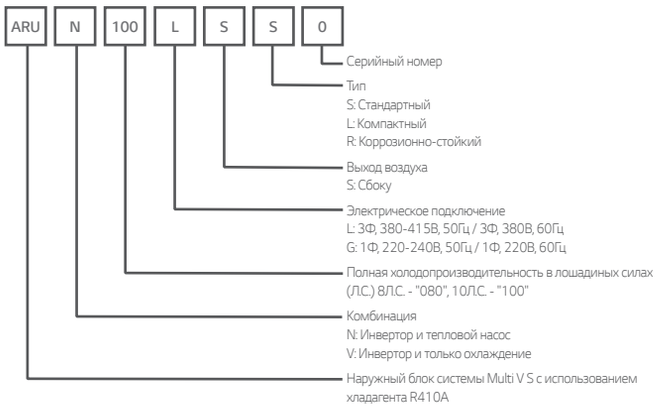
Простое и удобное обслуживание с самодиагностикой

Элементами данной системы являются - автоматический запуск, автоматическая проверка хладагента, функциональность черного ящика, одновременная оценка и автоматический сбор хладагента, что обеспечивает оптимальное решение для надежности пользователя и простоты обслуживания.

- Режим автоматического ввода в эксплуатацию
- Автоматический сбор Хладагента
- Автоматическая оценка количества и заправки хладагента
- Доступ к LGMV (LG Monitoring View) с помощью смартфона
- Функция черного ящика
- Проверка трубопроводов и ошибок проводки



Номенклатура

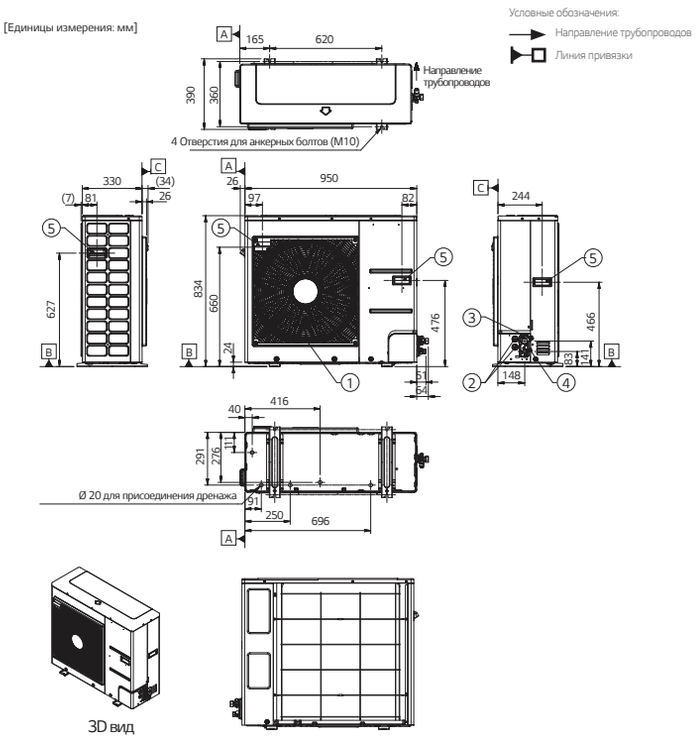


Функции Наружного блока

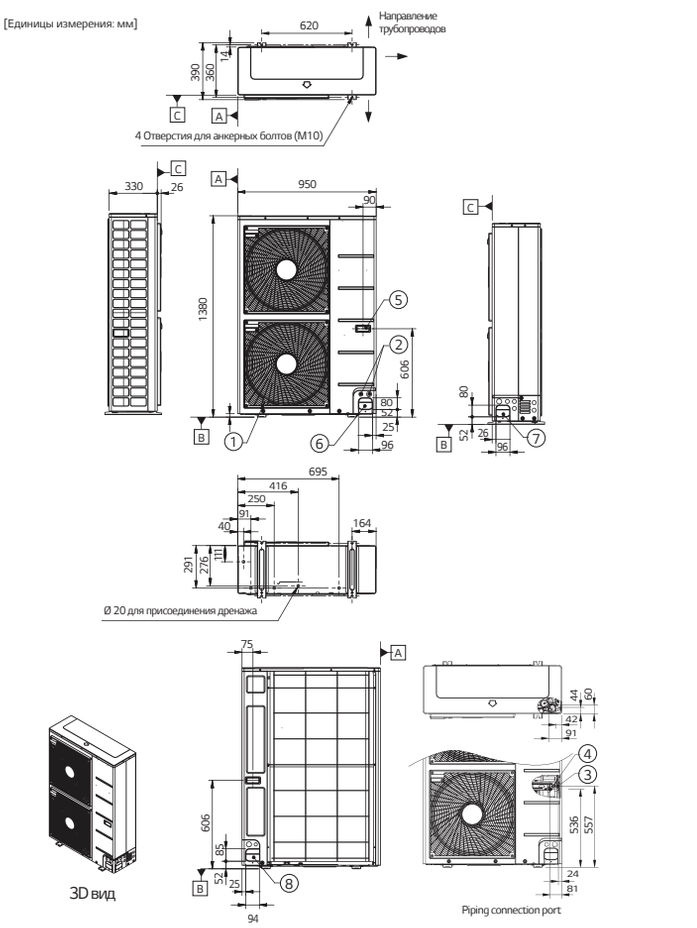
Категории	Функции	MULTI V S
Ключевые компоненты фреоновой системы	Шестиходовой перепускной клапан для возврата масла HEX	-
	HiPOR™ (Возврат масла под высоким давлением)	-
	Датчик влажности	только для ARUB060GSS4
	Антикоррозийное покрытие Black Fin	•
	Датчик масла	-
Полезные функции	Двойной контроль параметров воздуха	только для ARUB060GSS4
	Низкошумный режим работы	•
	Режим высокого напора вентилятора наружного блока	•
	Частичная оттайка наружного блока	-
	Автоматическая очистка от пыли наружного блока (реверсивное вращение вентилятора)	-
	Режим комфортного охлаждения в зависимости от температуры наружного воздуха	•
	Умный контроль нагрузки (SLC) (изменение производительности внутреннего блока в зависимости от тепловой нагрузки)	•
	Контроль влажности наружного воздуха	только для ARUB060GSS4
Надежность	Оттайка	•
	Переключатель высокого давления	•
	Защита от дисбаланса фаз	•
	Задержка перезапуска (3 минуты)	•
	Самодиагностика	•
	Плавный запуск	•
	Функция тестирования перед запуском	-
Центральный контроллер	AC Ez (Simple Controller)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP IV	PACP4B000
	ACP 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
Модули подключения к протоколам	ACP Lonworks	PLNWKB000
	ACP BACnet	PQNFB17C0
Монтаж	Комплект для заправки фреоном	Не применимо для ARUB060GSS4
	Комплект для управления расходом воды	-
Блок учета электроэнергии	Standard	PPWRDB000
	Premium	PQNUD1S40
Переключатель тепло-холод		PRDSBM
Низкотемпературный комплект		-
Модуль ввода-вывода (сухой контакт наружного блока)		PVDSMN000
Устройство мониторинга цикла	LGMV	PRCTIL0
	Mobile LGMV	PLGMVW100

• : Применимо, - : Не применимо

[Единицы измерения: мм]



[Единицы измерения: мм]

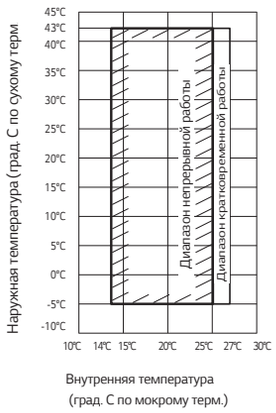


Примечание
1. Блок должен быть смонтирован в соответствии с прилагаемой инструкцией по монтажу.
2. Блок должен быть заземлен в соответствии с действующими национальными нормами и стандартами.
3. Все электрические компоненты и материалы, поставляемые заказчиком, должны соответствовать требованиям местных и национальных стандартов.
4. Для подбора электрических кабелей и автоматов защиты необходимо использовать данные раздела "электрические характеристики" технического каталога.

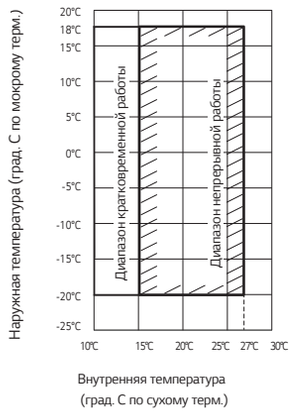
№	Название	Описание
1	Выход воздуха	-
2	Силовой кабель и кабель управления	-
3	Присоединение газового трубопровода	Присоединение на пайке
4	Присоединение жидкостного трубопровода	Присоединение на пайке
5	Ручка	-
6	Отверстие для выхода трубопровода (спереди)	-
7	Отверстие для выхода трубопровода (сбоку)	-
8	Отверстие для выхода трубопровода (сзади)	-

Тепловой насос

Охлаждение

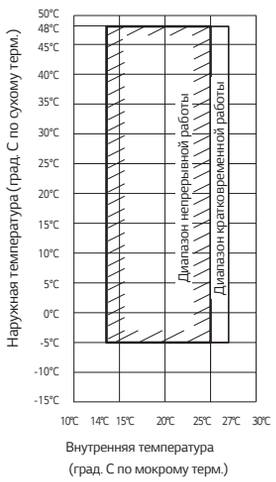


Нагрев

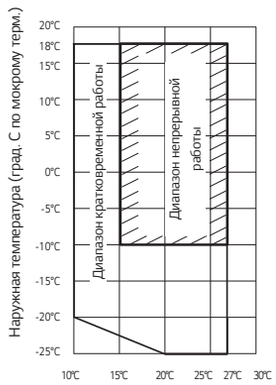


Рекуперация тепла

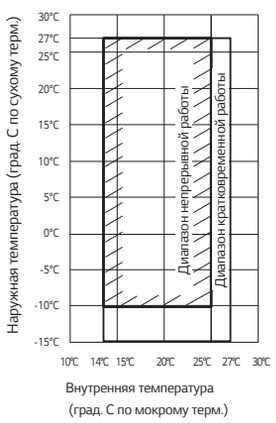
Охлаждение



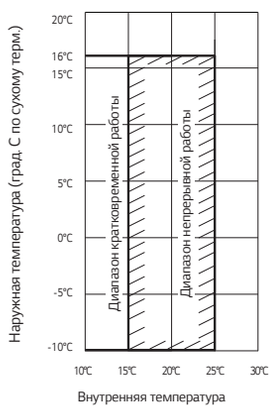
Нагрев



Одновременная работа с преобладающим режимом охлаждения

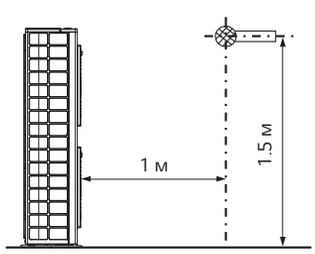


Одновременная работа с преобладающим режимом нагрева



Примечание
1. Эти цифры предполагают следующие условия эксплуатации: Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м
Перепад высот: 0 м
2. Диапазон кратковременной работы: в случае, если относительная влажность воздуха слишком высока, холодопроизводительность может быть уменьшена до явной.

Размещение при замере уровня звукового давления



Примечание
1. Эти цифры предполагают следующие условия эксплуатации:
Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м
Перепад высот: 0 м

тепловой насос



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		3,20	3,20	4,20	3,90
SEER			5,98	6,60	6,56	6,65
COP	Нагрев		5,94	5,66	5,77	5,30
SCOP			5,15	4,96	5,23	5,19
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 объём цилиндра	$см^3$/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)
	Заводская заправка	л	1,3	1,3	1,3	1,3
Вентилятор	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	$м^3$/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 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 × 1,380 × 330	950 × 1,380 × 330
Вес без упаковки		кг	70	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 × $мм^2$ (экран.)		2 x 1,0 ~ 1,5	2 x 1,0 ~ 1,5	2 x 1,0 ~ 1,5	2 x 1,0 ~ 1,5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	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

1. Условия проведений испытаний по методике Eurovent :
   - Подробную информацию о условиях проведения испытаний можно найти в сертификате EuroVENT.
   - Производительность нескольких наружных блоков определена как сумма отдельных блоков.
2. Производительности указаны для следующих условий :
   - Охлаждение: Внутренняя 27°C(80.6°F) сухого термометра / 19°C(66.2°F) влажного термометра
     Наружная 35°C(95°F) сухого термометра / 24°C(75.2°F) влажного термометра
   - Нагрев: Внутренняя 20°C(68°F) сухого термометра / 15°C(59°F) влажного термометра
     Наружная 7°C(44.6°F) сухого термометра / 6°C(42.8°F) влажного термометра
   - Длина основных соединительных трубопроводов = 7.5м
   - Перепад высот между блоками (Наружный ~ Внутренний) - 0.
3. Максимальная холодопроизводительность подключаемых внутренних блоков может составлять 130% производительности наружного блока.
4. 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.
5. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
6. Уровни звука измерены в специальной звукоизолирующей камере. В зависимости от условий эксплуатации данные показатели могут быть увеличены.
7. Коэффициент мощности может колебаться в пределах ±1% в зависимости от условий эксплуатации.
8. В данном оборудовании используются фторсодержащие газы, вызывающие парниковый эффект.

тепловой насос



3Ø 4HP,5HP,6HP

Сделано в Корее

3ø / 380В

Номинальная производительность		Л.С.	4	5	6
Модель	Модуль		ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0
Производительность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	12,1	14,0	15,5
	Нагрев	кВт	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	2,37	3,33	3,97
	Нагрев	кВт	1,93	2,77	3,40
EER	Охлаждение		5,10	4,20	3,90
SEER			6,46	6,56	6,65
COP	Нагрев		6,49	5,77	5,30
SCOP			5,02	5,23	5,19
Коэффициент мощности (Расчетный)			0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Покрытие теплообменника			Gold fin	Gold fin	Gold fin
Компрессор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary		
	Рабочий объём цилиндра	$см^3$/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	$м^3$/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 × 1,380 × 330	950 × 1,380 × 330	950 × 1,380 × 330
Вес без упаковки		кг	96	96	96
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	50	51	52
	Нагрев	дБ(А)	52	53	54
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	66	67	69
Комплекс защиты	Защита по высокому давлению		Датчик высокого давления / Реле высокого давления		
	Компрессор/Вентилятор		Защита от перегрева / Защита двигателя от перегрузок		
	Инвертор		Защита от перегрева / Защита от максимального тока		
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 x 1,0 ~ 1,5	2 x 1,0 ~ 1,5	2 x 1,0 ~ 1,5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	3,0	3,0	3,0
	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

1. Условия проведений испытаний по методике Eurovent :
   - Подробную информацию о условиях проведения испытаний можно найти в сертификате EuroVENT.
   - Производительность нескольких наружных блоков определена как сумма отдельных блоков.
2. Производительности указаны для следующих условий :
   - Охлаждение: Внутренняя 27°C(80.6°F) сухого термометра / 19°C(66.2°F) влажного термометра
     Наружная 35°C(95°F) сухого термометра / 24°C(75.2°F) влажного термометра
   - Нагрев: Внутренняя 20°C(68°F) сухого термометра / 15°C(59°F) влажного термометра
     Наружная 7°C(44.6°F) сухого термометра / 6°C(42.8°F) влажного термометра
   - Длина основных соединительных трубопроводов = 7.5м
   - Перепад высот между блоками (Наружный ~ Внутренний) - 0.
3. Максимальная холодопроизводительность подключаемых внутренних блоков может составлять 130% производительности наружного блока.
4. 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.
5. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
6. Уровни звука измерены в специальной звукоизолирующей камере. В зависимости от условий эксплуатации данные показатели могут быть увеличены.
7. Коэффициент мощности может колебаться в пределах ±1% в зависимости от условий эксплуатации.
8. В данном оборудовании используются фторсодержащие газы, вызывающие парниковый эффект.

тепловой насос



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	8,30	8,75	14,00
	Нагрев	кВт	6,60	8,12	7,46
EER	Охлаждение		2,70	3,20	2,40
SEER			6,03	6,59	5,72
COP	Нагрев		3,71	3,77	4,92
SCOP			4,33	4,17	3,86
Коэффициент мощности (Расчетный)			0,93	0,93	0,93
Цвет корпуса			Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Покрытие теплообменника			Gold fin	Gold fin	Gold fin
Компрессор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary		
	Рабочий объём цилиндра	$см^3$/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)
	Заводская заправка		2 400	2 600	3 400
Вентилятор	Тип		Осевой	Осевой	Осевой
	Мощность двигателя x Количество	Вт	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Макс.расход воздуха	$м^3$/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 × 1,380 × 330	1,090 × 1,625 × 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 × $мм^2$ (экран.)		2 x 1,0 ~ 1,5	2 x 1,0 ~ 1,5	2 x 1,0 ~ 1,5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	3,5	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

1. Условия проведений испытаний по методике Eurovent :
   - Подробную информацию о условиях проведения испытаний можно найти в сертификате EuroVENT.
   - Производительность нескольких наружных блоков определена как сумма отдельных блоков.
2. Производительности указаны для следующих условий :
   - Охлаждение: Внутренняя 27°C(80.6°F) сухого термометра / 19°C(66.2°F) влажного термометра
     Наружная 35°C(95°F) сухого термометра / 24°C(75.2°F) влажного термометра
   - Нагрев: Внутренняя 20°C(68°F) сухого термометра / 15°C(59°F) влажного термометра
     Наружная 7°C(44.6°F) сухого термометра / 6°C(42.8°F) влажного термометра
   - Длина основных соединительных трубопроводов = 7.5м
   - Перепад высот между блоками (Наружный ~ Внутренний) - 0.
3. Максимальная холодопроизводительность подключаемых внутренних блоков может составлять 130% производительности наружного блока.
4. 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.
5. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
6. Уровни звука измерены в специальной звукоизолирующей камере. В зависимости от условий эксплуатации данные показатели могут быть увеличены.
7. Коэффициент мощности может колебаться в пределах ±1% в зависимости от условий эксплуатации.
8. В данном оборудовании используются фторсодержащие газы вызывающие парниковый эффект.


LG

MULTI V™ S HEAT RECOVERY

мини VRF воздушного охлаждения с рекуперацией тепла

Энергоэффективность

Мини ВРФ 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.

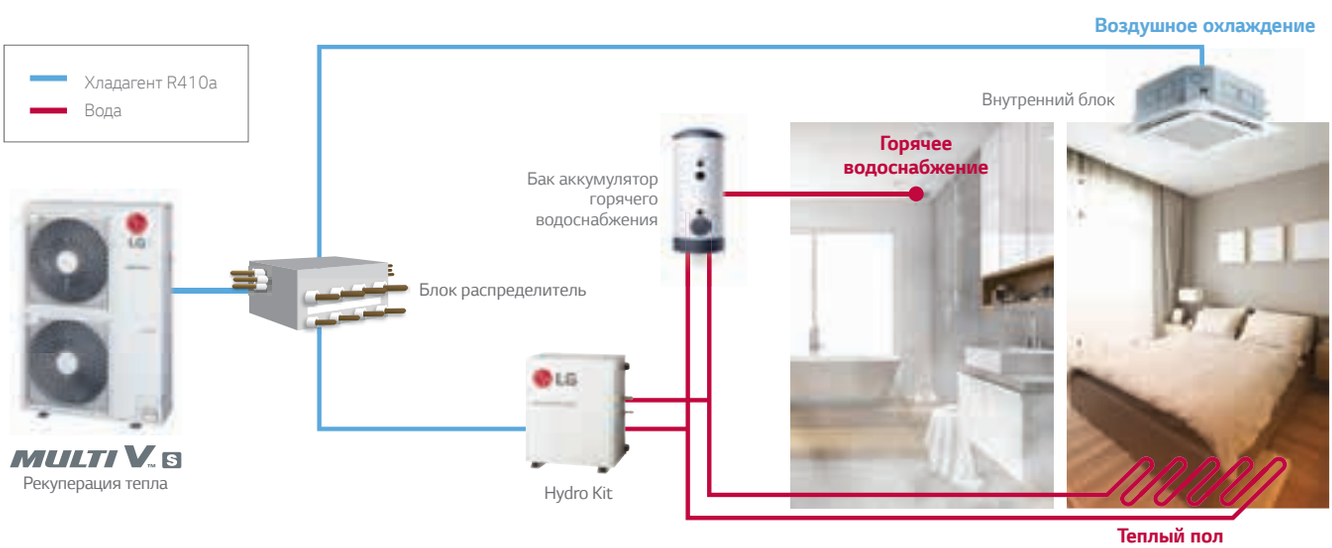
Стандартное исполнение без использования рекуперации

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.



рекуперация тепла



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
SEER			6,84
COP	Нагрев		4,39
SCOP			4,38
Коэффициент мощности (Расчетный)			0,93
Цвет корпуса			Warm Gray
Покрытие теплообменника			Gold fin
Компрессор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary
	Рабочий объём цилиндра	$см^3$/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	$м^3$/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 × 1,380 × 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 × $мм^2$ (экран.)		2 x 1,0 ~ 1,5
Хладагент	Тип		R410A
	Заводская заправка	кг	3,5
	Регулирование расхода		ЭРВ
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 / 1 / 50
Максимально возможное количество внутренних блоков			13

Примечание

1. Условия проведений испытаний по методике Eurovent :
   - Подробную информацию о условиях проведения испытаний можно найти в сертификате EuroVENT.
   - Производительность нескольких наружных блоков определена как сумма отдельных блоков.
2. Производительности указаны для следующих условий :
   - Охлаждение : Внутренняя 27°C(80.6°F) сухого термометра / 19°C(66.2°F) влажного термометра
     Наружняя 35°C(95°F) сухого термометра / 24°C(75.2°F) влажного термометра
   - Нагрев: Внутренняя 20°C(68°F) сухого термометра / 15°C(59°F) влажного термометра
     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.
3. Максимальная холодопроизводительность подключаемых внутренних блоков может составлять 130% производительности наружного блока.
4. 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.
5. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
6. Уровни звука измерены в специальной звукоизолирующей камере. В зависимости от условий эксплуатации данные показатели могут быть увеличены.
7. Коэффициент мощности может колебаться в пределах ±1% в зависимости от условий эксплуатации.
8. В данном оборудовании используются фторосодержащие газы, вызывающие парниковый эффект.

MULTI V™ S

мини VRF воздушного охлаждения

ПОЧЕМУ ХЛАДАГЕНТ R32?

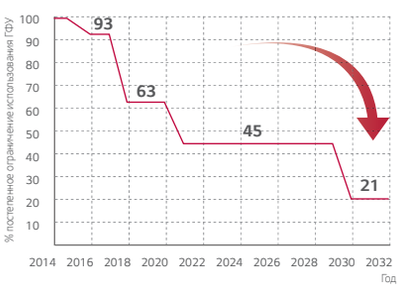
Низкий потенциал глобального потепления (ПГП)

Что такое ПГП?

Потенциал глобального потепления (ПГП) -это принятая во всем мире мера, позволяющая проводить сравнение воздействия различных газов на окружающую среду. ПГП измеряет, сколько энергии поглощает выброс 1 тонны газа в течение заданного периода времени по отношению к выбросам 1 тонны углекислого газа (CO2).



Мировые тенденции в регулировании выбросов фторсодержащих газов.



79%

Количество применяемых ГФУ* хладагентов и других фторсодержащих газов должно быть снижено до 79% в 2030г. по сравнению с 2013г.

* ГФУ - это органические соединения, содержащие атомы фтора и водорода, являются наиболее распространенным типом фторорганических соединений

Экономия затрат с хладагентом R32

Высокая эффективность

Требует меньшего потребления энергии.

Меньший объем хладагента

Меньше затрат на закупку хладагента и заправку системы за счет потребности в меньших объемах.



Более компактные габаритные размеры новой системы

Снижение себестоимости системы и экономия трудозатрат на монтаж и обслуживание.



ПОЧЕМУ MULTI V S R32?

Повышенная энергоэффективность

Повысить показатели энергоэффективности удалось за счет собственных уникальных разработок, а именно новой технологии R1 Compressor ™ и технологии биомиметического вентилятора.

EER 3.65
COP 4.10

VS

EER 4.20 **15%**
EER 5.15 **25%**



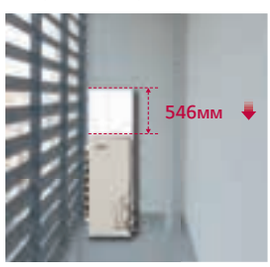


Превосходство над конкурентом

Пример на основе модели 5Л.С.

Компактные размеры и малый вес

Компактные габариты и легкий вес расширяют возможности выбора места для размещения наружного блока (модели 5/6 Л.С.).





Было

23% Легче



Стало

Меньший объем заправки хладагента

Компактные габариты и легкий вес расширяют возможности выбора места для размещения наружного блока (модели 5/6 Л.С.).

Объем итого: **5.6 кг**
Заводская заправка: 3 кг



Было

Объем итого: **4.3 кг** **23%**
Заводская заправка: 2 кг

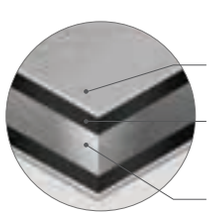


Стало

Внутр. блоки настенного типа: 8шт. по 1.6кВт
В иных случаях возможны различные результаты

Антикоррозийное покрытие

Специально разработанное черное покрытие на базе эпоксидной смолы применяется для надежной защиты от различных агрессивных внешних условий.



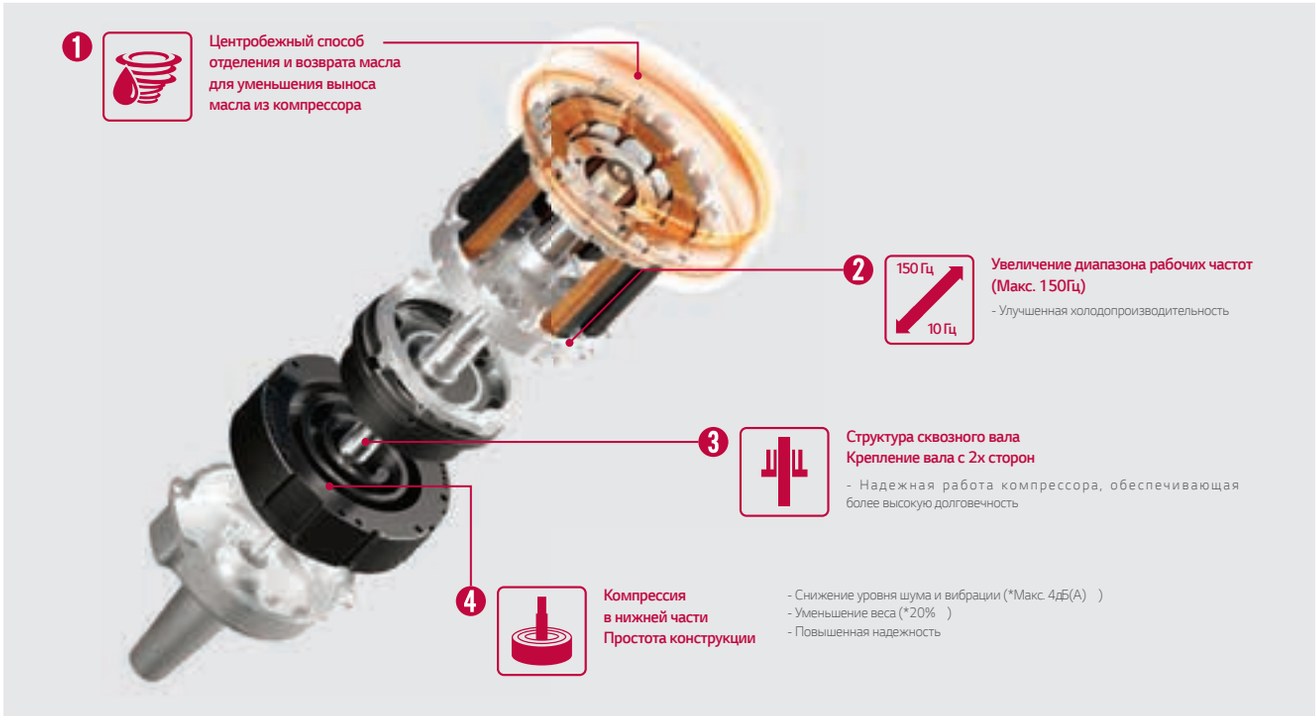
Гидрофильная пленка (Скопление влаги)
Гидрофильное покрытие сводит к минимуму накопление влаги на поверхности

Акрил + Эпоксидная смола + меламиновая смола (защита от коррозии)
Черное покрытие обеспечивает высокую защиту от коррозии

Алюминиевое оребрение

R1 Compressor™

- компрессор новой разработки, который сочетает в себе высокую эффективность, низкие шумовые характеристики и простую сжимающую структуру роторного компрессора. Примененные новые технология позволили создать высокоэффективную компактную модель.

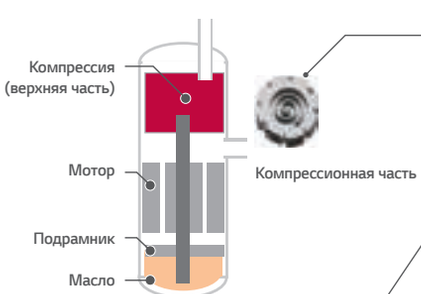


Традиционный компрессор

Спиральный : Высокая эффективность / Низкий шум

(Непрерывное сжатие, но сложная структура)

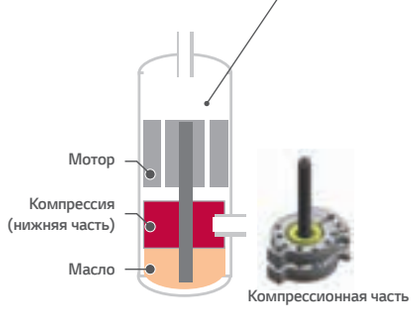




Роторный : Простая структура

(Компрессия на 1 оборот)





R1 Compressor™

Спиральный LG : Высокая эффективность / Низкий шум / Стабилизация / Простая структура)



Гибридное строение компрессионной части

(Запатентовано LG)*

* Номер патента (РКорея: 10-1059880, США: RE46106)



Мотор

Компрессионная часть (нижняя часть)

Спираль пронизана валом удаление опрокидывающего момента

Простота конструкции : без подрамника

Структура подачи масла лучше, чем у спирального

Масло

Увеличение диапазона рабочих частот **(Макс. 150Гц)**

Снижение уровня шума и вибрации **(Макс. 4дБ(А))**

Уменьшение веса **(20%)**

Кампактные размеры

(Габариты 40% , Масса 25%)



тепловой насос



1Ø 4HP,5HP,6HP

Сделано в Корее

1ø / 220В

Номинальная производительность		Л.С.	4	5	6
Модель		Независимый модуль	ZRUN040GSS0	ZRUN050GSS0	ZRUN060GSS0
Производительность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	12,1	14,0	15,5
	Нагрев	кВт	12,1	14,0	15,5
Потребляемая мощность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	3,43	3,33	3,97
	Нагрев	кВт	2,30	2,72	3,23
EER	Охлаждение		3,53	4,20	3,90
SEER	Охлаждение		8,10	8,70	8,50
COP	Нагрев		5,26	5,15	4,80
SCOP (Евровент)	Нагрев		4,70	4,80	5,00
Цвет корпуса			Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Покрытие теплообменника			Wide Louver Plus / Black Fin		
Компрессор	Тип		LG Inverter Scroll		
	Рабочий объём цилиндра	$см^3$/об	31,6	31,6	31,6
	Количество оборотов	об/мин	3 600	3 600	3 600
	Мощность двигателя	Вт	3,198	3,198	3,198
	Метод пуска		DC Inverter Starting	DC Inverter Starting	DC Inverter Starting
	Тип масла		FW68D	FW68D	FW68D
	Заводская заправка		1,100	1,100	1,100
Вентилятор	Тип		Осевой	Осевой	Осевой
	Мощность двигателя x Количество	Вт	124 x 1	200 x 1	200 x 1
	Макс.расход воздуха	$м^3$/час	60	80	80
	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 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330
Вес без упаковки		кг	64,7	71,6	71,6
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	50	51	52
	Нагрев	дБ(А)	52	53	54
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	67	70	71
	Нагрев	дБ(А)	71	74	75
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 × $мм^2$ (экран.)		2 x 1,0 ~ 1,5	2 x 1,0 ~ 1,5	2 x 1,0 ~ 1,5
Хладагент	Тип		R32	R32	R32
	Заводская заправка	кг	1,5	2,0	2,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В / Ø / Гц	220-240 , 1 , 50	220-240 , 1 , 50	220-240 , 1 , 50
Максимально возможное количество внутренних блоков 2)			8	10	13
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C CT	-5°C ~ 48°C	-5°C ~ 48°C	-5°C ~ 48°C
	Нагрев	°C CT	-20°C ~ 18°C	-20°C ~ 18°C	-20°C ~ 18°C

Примечание

1. Условия проведений испытаний по методике Eurovent :
   - Подробную информацию о условиях проведения испытаний можно найти в сертификате EuroVENT.
   - Производительность нескольких наружных блоков определена как сумма отдельных блоков.
2. Производительности указаны для следующих условий :
   - Охлаждение : Внутренняя 27°C(80.6°F) сухого термометра / 19°C(66.2°F) влажного термометра
     Наружняя 35°C(95°F) сухого термометра / 24°C(75.2°F) влажного термометра
   - Нагрев: Внутренняя 20°C(68°F) сухого термометра / 15°C(59°F) влажного термометра
     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.
3. Максимальная холодопроизводительность подключаемых внутренних блоков может составлять 130% производительности наружного блока.
4. 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.
5. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
6. Уровни звука измерены в специальной звукоизолирующей камере. В зависимости от условий экслуатации данные показатели могут быть увеличены.
7. Коэффициент мощности может колебаться в пределах ±1% в зависимости от условий эксплуатации.
8. В данном оборудовании используются фторосодержащие газы, вызывающие парниковый эффект.

тепловой насос



3Ø 4HP,5HP,6HP
Для заказа доступно с Июня 2020

Сделано в Корее

3ø / 380В

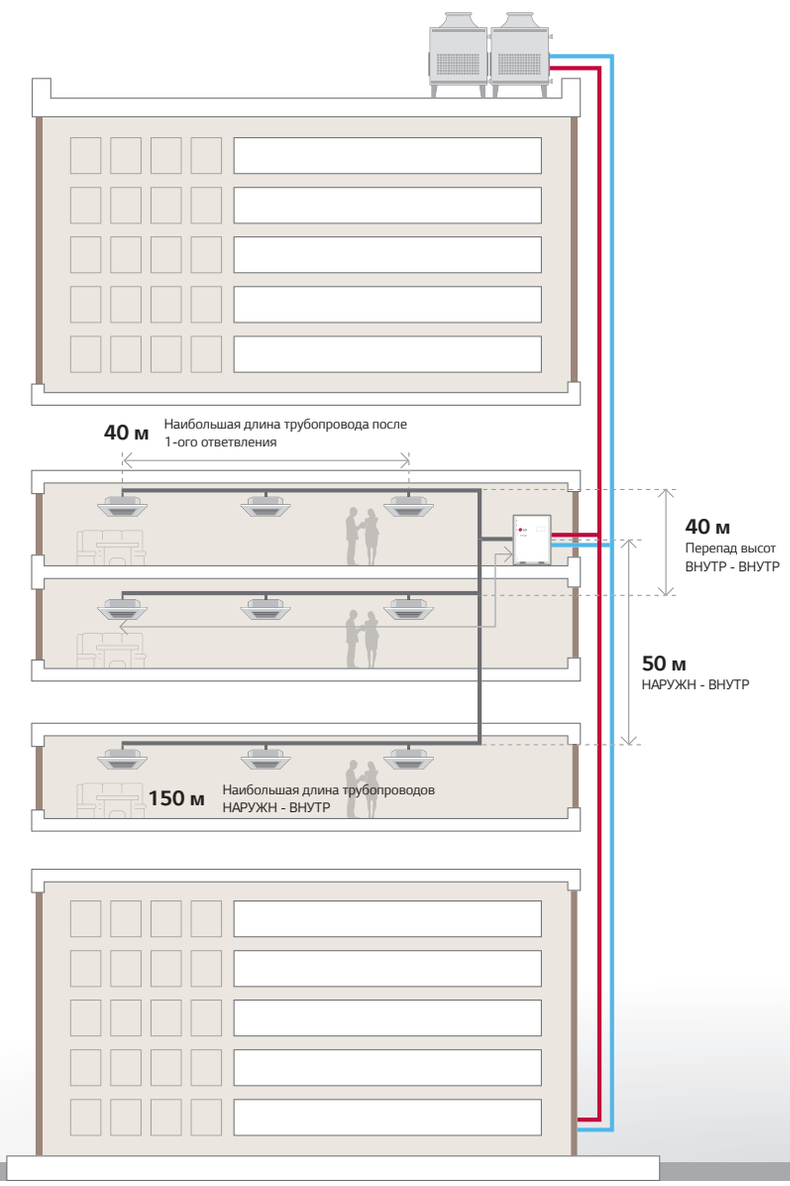
Номинальная производительность		Л.С.	4	5	6
Модель		Независимый модуль	ZRUN040LSS0	ZRUN050LSS0	ZRUN060LSS0
Производительность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	12,1	14,0	15,5
	Нагрев	кВт	12,1	14,0	15,5
Потребляемая мощность (Расчетная)	Охлаждение	кВт	3,43	3,33	3,97
	Нагрев	кВт	2,30	2,72	3,23
EER	Охлаждение		3,53	4,20	3,90
SEER	Охлаждение		8,10	8,70	8,50
COP	Нагрев		5,26	5,15	4,80
SCOP (Евровент)	Нагрев		4,70	4,80	5,00
Цвет корпуса			Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Покрытие теплообменника			Wide Louver Plus / Black Fin		
Компрессор	Тип		LG Inverter Scroll		
	Рабочий объём цилиндра	$см^3$/об	31,6	31,6	31,6
	Количество оборотов	об/мин	3 600	3 600	3 600
	Мощность двигателя	Вт	3,198	3,198	3,198
	Метод пуска		DC Inverter Starting	DC Inverter Starting	DC Inverter Starting
	Тип масла		FW68D	FW68D	FW68D
	Заводская заправка		1,100	1,100	1,100
Вентилятор	Тип		Осевой	Осевой	Осевой
	Мощность двигателя x Количество	Вт	124 x 1	200 x 1	200 x 1
	Макс.расход воздуха	$м^3$/час	60	80	80
	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 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330
Вес без упаковки		кг	64,7	71,6	71,6
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	50	51	52
	Нагрев	дБ(А)	52	53	54
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	67	70	71
	Нагрев	дБ(А)	71	74	75
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 × $мм^2$ (экран.)		2 x 1,0 ~ 1,5	2 x 1,0 ~ 1,5	2 x 1,0 ~ 1,5
Хладагент	Тип		R32	R32	R32
	Заводская заправка	кг	1,5	2,0	2,0
	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 2)			8	10	13
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C CT	-5°C ~ 48°C	-5°C ~ 48°C	-5°C ~ 48°C
	Нагрев	°C CT	-20°C ~ 18°C	-20°C ~ 18°C	-20°C ~ 18°C

Примечание

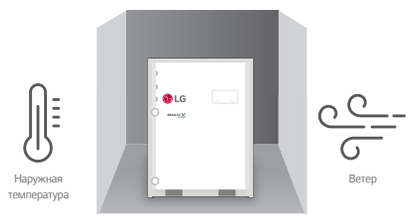
1. Условия проведений испытаний по методике Eurovent :
   - Подробную информацию о условиях проведения испытаний можно найти в сертификате EuroVENT.
   - Производительность нескольких наружных блоков определена как сумма отдельных блоков.
2. Производительности указаны для следующих условий :
   - Охлаждение : Внутренняя 27°C(80.6°F) сухого термометра / 19°C(66.2°F) влажного термометра
     Наружняя 35°C(95°F) сухого термометра / 24°C(75.2°F) влажного термометра
   - Нагрев: Внутренняя 20°C(68°F) сухого термометра / 15°C(59°F) влажного термометра
     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.
3. Максимальная холодопроизводительность подключаемых внутренних блоков может составлять 130% производительности наружного блока.
4. 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.
5. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
6. Уровни звука измерены в специальной звукоизолирующей камере. В зависимости от условий экслуатации данные показатели могут быть увеличены.
7. Коэффициент мощности может колебаться в пределах ±1% в зависимости от условий эксплуатации.
8. В данном оборудовании используются фторосодержащие газы, вызывающие парниковый эффект.

MULTI V™ WATER IV

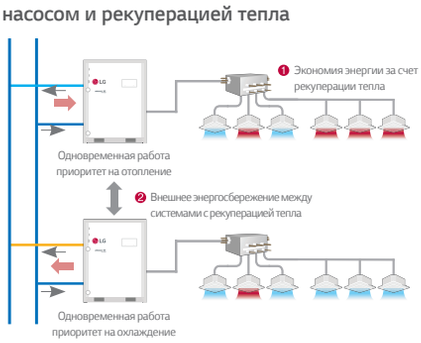
VRF системы с водяным охлаждением с возможностью работы в режимах
Тепловой насос и Рекуперация тепла
- 3Ф, 380 ~ 415V, 50 ~ 60Hz
- Наружный блок внутреннего размещения



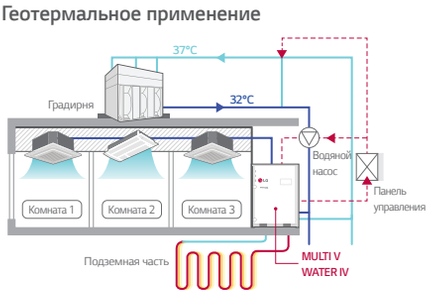
Независимость от погодных условий



Доступен в конфигурации с тепловым насосом и рекуперацией тепла



Геотермальное применение



Общая длина трубопроводов	300 м
Наибольшая длина трубопровода между НАРУЖН - ВНУТР (Эквивалентная)	150 м (175 м)
Наибольшая длина трубопровода после 1-ого разветвителя (Специальные условия)	40 м (90 м)
Перепад высот НАРУЖН - ВНУТР	50m
Перепад высот ВНУТР - ВНУТР	40m

Особенности и преимущества

- Независимость от погодных условий
- Использование возобновляемых источников
- Замена системы чиллер-фанкойл

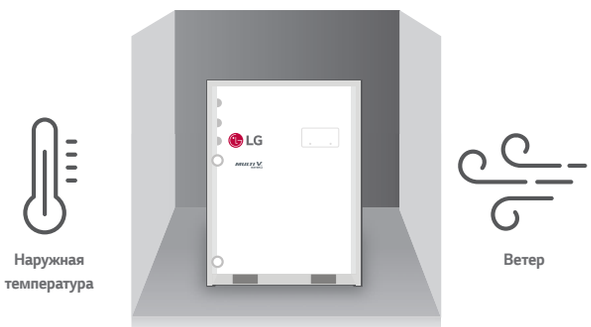
Основные области применения

- Большой офис со свободной планировкой
- Строительство с использованием геотермального источника тепла
- Загородный жилой дом
- Здание у моря

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Высокая эффективность системы независимо от внешних условий

Независимо от температуры наружного воздуха и других условий окружающей среды, MULTI V WATER IV является оптимальным решением.

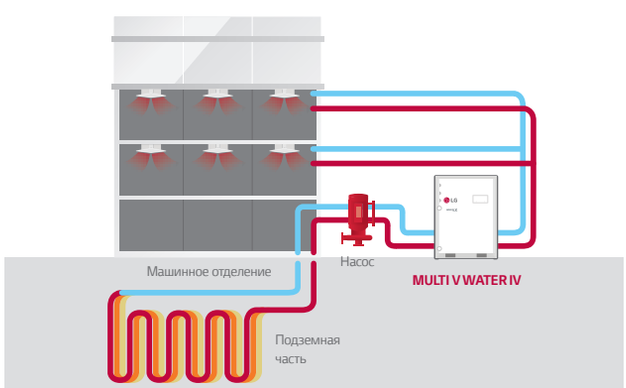


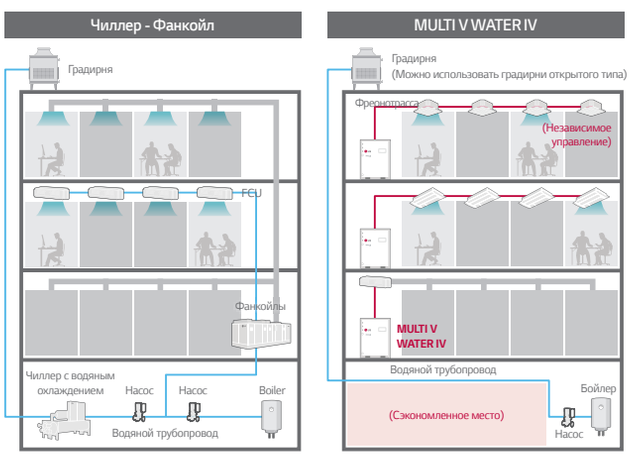
MULTI V WATER IV Система для геотермальных применений

Подземные источники тепла, такие как почва, грунтовые воды, озеро, река и т. д., используются в качестве возобновляемой энергии для охлаждения и обогрева здания. Вода или раствор антифриза циркулируют через трубы из полиэтилена с высокой плотностью залегания под землей. Это высокоэффективный и использующий возобновляемую энергию способ.

- Диапазон температур циркулирующей воды составляет от -5 ° C до 45 ° C.
- В зависимости от условия следует применять антифриз.

* Пожалуйста, обратитесь в местное представительство LG для применения данного решения.





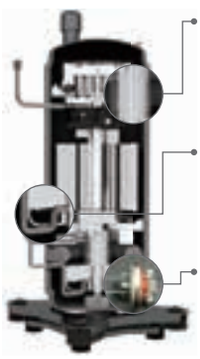
Централизованный контроль

Независимое управление

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Экономичная, Высокоэффективная система

Ключевые технологии LG интегрированы в инверторный компрессор



Расширенный диапазон частот компрессора 20 Гц ~ 140 Гц
- Быстрая реакция на изменение нагрузки
- Способен быстро достигать заданное значение температуры
- Повышенная эффективность при частичной нагрузке

HiPOR™ (возврат масла под высоким давлением)
- Устранение потерь всасываемого газа за счет возврата масла непосредственно в компрессор
- Отсутствует потеря эффективности компрессора из-за возврата масла

Активный контроль масла (датчик уровня масла)
- Операция по возврату масла происходит только при необходимости
- Повышенная надежность компрессора и непрерывный нагрев
- Распределение масла между компрессорами

Максимальная COP



* Температура воды на входе наружного блока: 7°C
* Внутренняя температура: 20°C DB / 15°C WB
* Максимальное условие COP: охлаждение 40% + нагрев 60%

Экономичная, Высокоэффективная система

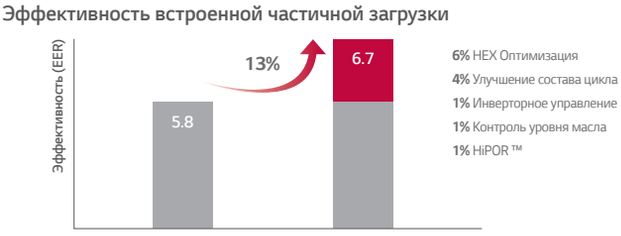


Инверторный компрессор 4-го поколения от LG



* Сравнение между 10 л.с. (28 кВт) в режиме охлаждения

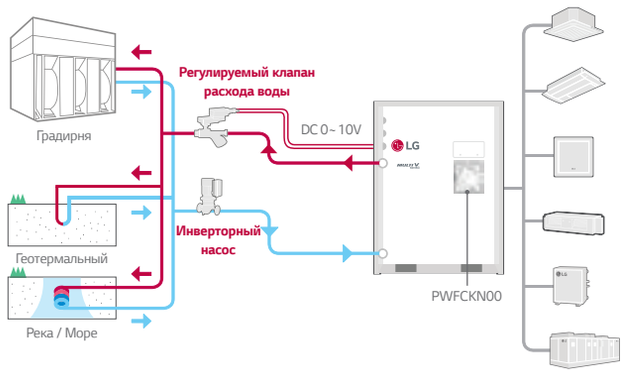
Эффективность встроенной частичной загрузки



ЭКОНОМИЯ ВОДЫ

Регулируемый расход воды (опция)

Первая в мире система регулирования расхода воды для системы VRF с водяным охлаждением. LG применила систему управления переменным расходом воды для оптимизации управления расходом воды в условиях частичной нагрузки охлаждения или нагрева. Благодаря этому также возможно снизить энергопотребление циркуляционного насоса.



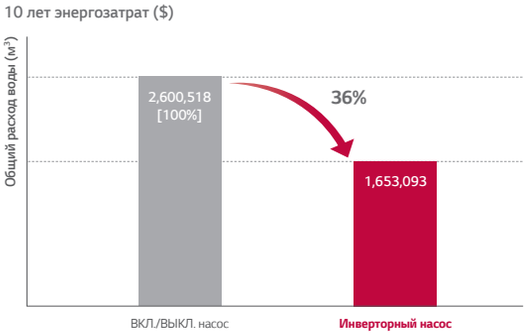


Заметка
1. Расположение: Париж, Франция
2. Офис, 68 000 м²
3. Время работы: 1344 часа (период охлаждения)

Пример проекта: 63 этажа (Насос: 20,064 л/мин 42,4 м.вод.ст. * 4 шт.)

1) Инверторный насос с MULTI V WATER и комплектом регулирования расхода воды
2) ВКЛ./ВЫКЛ. насос (пошаговое управление) с VRF с водяным охлаждением

10 лет энергозатрат ($)



Блоки	5 лет		10 лет	
	Использование энергии (кВт/ч)	Стоимость работы насоса ($)	Использование энергии (кВт/ч)	Стоимость работы насоса ($)
ВКЛ./ВЫКЛ. насос	7,952,040	1,142,441	15,904,080	2,600,518
Инверторный насос	5,054,940	726,225	10,109,880	1,653,093

• Расход энергии: 0,13 $ / кВтч
• Годовой показатель энергопотребления увеличится на 5%

ГИБКОСТЬ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА

Наибольшая производительность

Самая большая в мире производительность позволяет легко применять ее для больших зданий и больших систем.

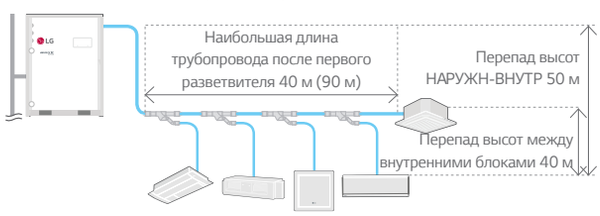
Обеспечивает 8 ~ 20 л.с. (22,4 ~ 56 кВт) с одного блока и до самой большой в мире мощности 80 л.с. (224 кВт) в комбинации.

HP	8	10	14	20	22	24	28	30	34	40	42 ~ 60	62 ~ 80
кВт	22.4	28	39.2	56	61.6	67.2	78.4	84	95.2	112	117.6 ~ 168	173.6 ~ 224
LG	1 блок				2 блока						3 блока	4 блока

Наибольшая длина трубопровода

Достаточное ограничение длин труб в Проектировании и Установке в огромном разнообразии зданий

Обеспечивает гибкость в размещении до 300 м общей длины труб. Поскольку водопроводные трубы не подключены к внутренним блокам, пользователи не имеют проблем с утечкой воды.

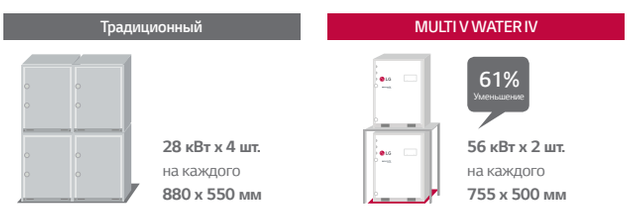


Общая длина трубопровода	300 м
Наибольшая длина трубопровода (эквивалентная)	150 м (175 м)
Наибольшая длина трубопровода после первого разветвителя (специальные условия)	40 м (90 м)
Перепад высот НАРУЖН - ВНУТР	50 м
Перепад высот ВНУТР - ВНУТР	40 м

Компактный размер

Необходимая площадь для размещения наружных блоков мала, что позволяет использовать большее пространство для коммерческого или общественного использования

Оптимальная конструкция компактного, легкого наружного блока обеспечивает двойное штабелирование, что позволяет сэкономить 50% места при монтаже.

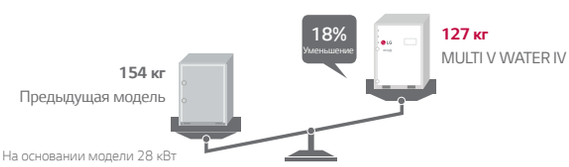


112 кВт, площадь пола

Легкий вес

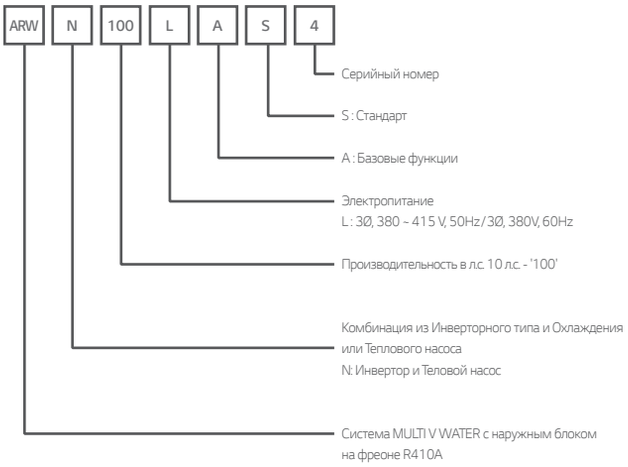
Сокращение или отсутствие дополнительных работ по усилению конструкции в здании

Легче транспортировать и устанавливать благодаря снижению общего веса на 18%.



* На основании модели 28 кВт

Номенклатура



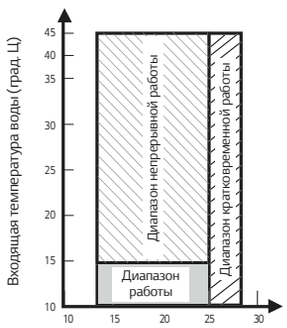
Функции наружного блока

Категории	Функции	MULTI V WATER IV
Ключевые компоненты фреоновой системы	Шестиходовой перепускной клапан для возврата масла HEX	-
	HiPOR™ (Возврат масла под высоким давлением)	•
	Датчик влажности	-
	Антикоррозионное покрытие Black Fin	-
	Датчик масла	•
Полезные функции	Двойной контроль параметров воздуха	-
	Низкошумный режим работы	-
	Режим высокого напора вентилятора наружного блока	-
	Частичная оттайка наружного блока	-
	Автоматическая очистка от пыли наружного блока (реверсивное вращение вентилятора)	-
	Режим комфортного охлаждения в зависимости от температуры наружного воздуха	-
	Умный контроль нагрузки (SLC) (Изменение производительности внутреннего блока в зависимости от тепловой нагрузки)	-
	Контроль влажности наружного воздуха	-
Надежность	Оттайка	-
	Сенсор высокого давления	•
	Защита от дисбаланса фаз	•
	Задержка перезапуска (3 минуты)	•
	Самодиагностика	•
	Плавный запуск	•
	Функция тестирования перед запуском	•
Центральный контроллер	AC Ez (Упрощенный контроллер)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP IV	PQCPC22A0
	ACP 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
Блоки подключения к протоколам	ACP Lonworks	PLNWKB000
	ACP BACnet	PQNFB17C0
Монтаж	Комплект для заправки фреоном	-
	Комплект для регулирования расхода воды	PWFCKN000
Блок учета электроэнергии	Стандарт	PPWRDB000
	Премиум	PQNUD1S40
Переключатель холод / тепло		PRDSBM
Низкотемпературный комплект		-
Модуль ввода-вывода (сухой контакт наружного блока)		PVDSMN000
Устройство мониторинга цикла	LGMV	PRCTIL0
	Mobile LGMV	PLGMVW100

• : Применяется, - : Не применяется

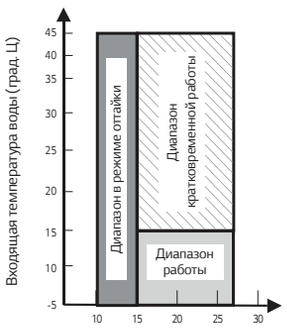
Предельные режимы работы

Охлаждение



Внутренняя температура (град. Ц по сух.терм.)

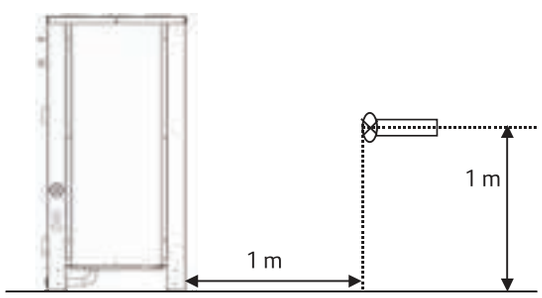
Нагрев



Внутренняя температура (град. Ц по сух.терм.)

Примечание
1. Эти цифры предполагают следующие условия эксплуатации:
2. Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м
3.Перепад высот: 0 м

Размещение при замере Уровня звукового давления



Примечание
1. Данные действительны при условии свободного размещения
2. Данные действительны при нормальных режимах работы
3. Уровень звука будет варьироваться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент акустического поглощения) конкретной комнаты, в которой установлено оборудование
4. Уровень звука может увеличиваться в режиме статического давления или при использовании жалюзи, направляющих воздух

Дополнительные аксессуары

№	Имя	Модель
1	Рефнеты	ARBLN01621
		ARBLN03321
		ARBLN07121
		ARBLN14521
		ARBLN23220
2	Коллекторы	ARBL054
		ARBL057
		ARBL104
		ARBL107
		ARBL1010
		ARBL2010
3	Соединительная труба для наружных блоков	ARCNN21
		ARCNN31
		ARCNN41

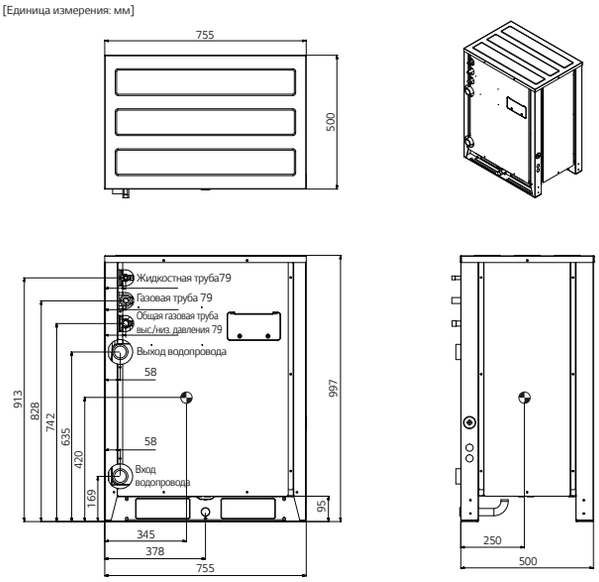
ЗНАЧЕНИЯ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЙ MULTI V WATER IV

Модель	Л.С.	Значение тепловыделения		
ARWN080LAS4	8	600 Вт	515,9 ккал/ч	0,143 ккал/с
ARWN100LAS4	10	630 Вт	541,7 ккал/ч	0,150 ккал/с
ARWN120LAS4	12	660 Вт	567,5 ккал/ч	0,158 ккал/с
ARWN140LAS4	14	690 Вт	593,3 ккал/ч	0,165 ккал/с
ARWN160LAS4	16	700 Вт	601,9 ккал/ч	0,167 ккал/с
ARWN180LAS4	18	720 Вт	619,1 ккал/ч	0,172 ккал/с
ARWN200LAS4	20	750 Вт	644,9 ккал/ч	0,179 ккал/с

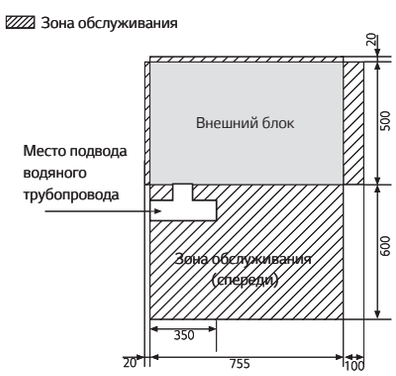
Условия испытания: 1) Температура воздуха в помещении: 40 °C CT/ 32 °C BT
* Следует учитывать при проектировании системы вентиляции

ARWN080LAS4 / ARWN100LAS4 / ARWN140LAS4 / ARWN200LAS4

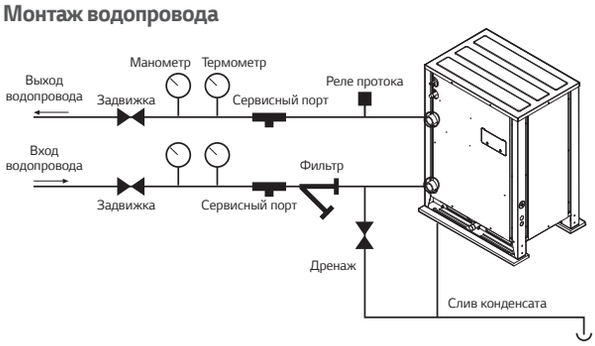
[Единица измерения: мм]



Монтаж



Монтаж водопровода



Меры предосторожности при установке

1. Не устанавливайте устройство на улице. (Это может привести к возгаранию, поражению электрическим током и неисправностям). Рекомендуемая окружающая температура 0 ~ 40 °C
2. Необходимо поддерживать температуру воды от 10 до 45 °C. В противном случае это может привести к поломке. Стандартная температура подачи воды составляет 30 °C для охлаждения и 20° C для отопления.
3. В зимний период при отключении оборудования необходимо предусмотреть защиту от замерзания водяного контура.
4. Для предотвращения поломки оборудования из-за коррозии водопровода необходимо контролировать чистоту воды. См. «Таблица стандартов для контроля чистоты воды» в техническом каталоге.
5. Максимальное давление системы трубопроводов 1,98 МПа.
6. Необходима установка гидрозатвора, чтобы сливная вода не попала обратно.
7. Установите манометр и термометр на входе и выходе водопроводной трубы.
8. Гибкие соединения должны быть смонтированы для избегания утечки из-за вибрации труб.
9. Установите сервисный порт на каждом конце водопровода для очистки теплообменника.
10. Рекомендуется установить реле протока на обратном трубопроводе, подключенном к наружному блоку. (Реле протока действует как 1-е защитное устройство, когда вода не подается).
11. При настройке реле протока рекомендуется использовать устройство с заданным по умолчанию значением, чтобы удовлетворять минимальному расходу. (Минимальный расход устройства составляет 50%).
12. Для защиты теплообменника, необходимо установить сетчатый фильтр на подающую трубу воды. Его отсутствие может привести к следующим ситуациям:
    1) Проходящая через теплообменник вода будет содержать множество мелких частиц.
    2) Примеси могут уменьшить проходное сечение теплообменника.
    3) При работе на обогрев, когда теплообменник работает как испаритель, возможно замерзание жидкости в теплообменнике.
    4) При работе на обогрев, трубы могут быть частично заморожены, что приведет к повреждению пластинчатого теплообменника.
    5) В результате повреждения труб теплообменника хладагент попадёт в водяной контур, что привёдет к непригодности оборудования.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Bouygues Challenger

LG MULTI V WATER с использованием геотермальных источников









Информация об объекте

Промышленная группа Bouygues была основана во Франции в 1952 году. В настоящее время она ведет свою деятельность в 80 странах и насчитывает более 131 000 человек. В 1988 году, после двух лет строительства, новая штаб-квартира Bouygues Construction была официально открыта для бизнеса. Комплекс, названный Challenger, стал технологической витриной архитектуры конца 20 века.

Концепт LG

Компания Bouygues решила превратить свою штаб-квартиру в экологически чистое здание, значительно сократив свой энергетический след. Система LG MULTI V Water была выбрана в качестве идеального ОВиК решения для этого проекта. Система не только экономит энергию, но и уменьшает потребление воды, так как она перерабатывает воду для регулирования температуры здания. Благодаря передовым технологиям LG, потребление воды в здании сократилось более чем на 70 процентов.

тепловой насос



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			5,80	5,50	5,00	5,00
COP			6,00	5,90	5,40	5,40
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray			
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор			
	Количество		(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1
	Описанный объём	$см^3$\об	43,8	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	$см^3$	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 диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃
	Обогрев		-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃
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 (ШхВхГ)		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(A)	47	50	58	54
	Нагрев	дБ(A)	51	53	57	60
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(A)	59	62	70	66
	Нагрев	дБ(A)	63	65	69	72
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (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	R412A	R410A
	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

1. Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях :
   Охлаждение: Темп. в помещении 27°C CT/19°C BT 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
2. Производительность указана нетто.
3. Уровень звукового давления измеряется в безэховом помещении при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3745.
4. Уровень шума измеряется в реверберационной камере при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3741.
5. Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.
6. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

тепловой насос



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	22	24	28	30
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			5,26	5,20	5,00	5,16
COP			5,60	5,60	5,40	5,56
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	$см^3$\об	43,8 + 43,8	43,8 + 43,8	43,8 + 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	$см^3$	(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 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	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 (ШхВхГ)		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)	70,0	71,0	72,0	67,0
	Нагрев	дБ(А)	70,0	70,0	71,0	73,0
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (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	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 блоках при максимально допустимой загрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).
10. Мы можем гарантировать производительность только при загрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении загрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.
11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль

тепловой насос



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			5,00	5,00	5,14	5,11
COP			5,40	5,40	5,50	5,50
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	$см^3$\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	$см^3$	(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 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	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 (ШхВхГ)		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)	72,0	68,0	72,0	72,0
	Нагрев	дБ(А)	74,0	74,0	74,0	74,0
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (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	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

1. Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях :
   Охлаждение: Темп. в помещении 27°C CT/19°C BT 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
2. Производительность указана нетто.
3. Уровень звукового давления измеряется в беззэховом помещении при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3745.
4. Уровень шума измеряется в реверберационной камере при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3741.
5. Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.
6. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

тепловой насос



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			5,00	5,09	5,00	5,00
COP			5,40	5,49	5,40	5,40
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray			
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор			
	Количество		(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3
	Описанный объём	$см^3$\об	62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8	62,1 + 62,1 + 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	$см^3$	(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
Диаметры водяных магистралей	Вход	мм	PT 40 (Внутренний диаметр)			
	Выход	мм	PT 40 (Внутренний диаметр)			
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)			
Габаритные размеры (ШхВхГ)		мм	(755 × 997 × 500) x 3	(755 × 997 × 500) x 3	(755 × 997 × 500) x 3	(755 × 997 × 500) x 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)	74,0	70,0	74,0	70,0
	Нагрев	дБ(А)	76,0	75,0	76,0	76,0
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (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 блоках при максимально допустимой загрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).
10. Мы можем гарантировать производительность только при загрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении загрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.
11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль

тепловой насос



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	62	64	68	70
Модель	Модуль		ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN680LAS4	ARWN680LAS4
	Состав модуля		ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			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			5,09	5,07	5,00	5,07
COP			5,47	5,47	5,40	5,46
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	$см^3$\об	62,1 + 62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 62,1 + 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)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Заводская заправка масла	$см^3$	(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 диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃
	Обогрев		-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃
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 (ШхВхГ)		мм	(755 × 997 × 500) x 4	(755 × 997 × 500) x 4	(755 × 997 × 500) x 4	(755 × 997 × 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 3 + 127
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	61	61	61	59
	Нагрев	дБ(А)	64	64	63	65
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	73,0	73,0	75,0	71,0
	Нагрев	дБ(А)	76,0	76,0	77,0	77,0
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (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	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 x 3 + 3
	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

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

тепловой насос



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	207,2	224,0
	Обогрев	кВт	233,1	252,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	41,44	44,80
	Обогрев	кВт	43,18	46,68
EER			5,00	5,00
COP			5,40	5,40
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	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 диапазон 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 (ШхВхГ)		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 × мм² (экран.)		8× 1,0 ~ 1,5	11× 1,0 ~ 1,5
Хладагент	Тип		R410A	R410A
	Заправка	кг	3,0 + 3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0
	Регулирование расхода		EEV	EEV
Электропитание		В / Ø / Гц	9 / 380 - 415 / 50	12 / 380 - 415 / 50

6. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
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 блоках при максимально допустимой загрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).
10. Мы можем гарантировать производительность только при загрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении загрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.
11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль

рекуперация тепла



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			5,80	5,50	5,00	5,00
COP			6,00	5,90	5,40	5,40
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray			
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор			
	Количество		(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1	(Инвертор) x 1
	Описанный объём	$см^3$\об	43,8	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	$см^3$	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 диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃
	Обогрев		-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃
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 (ШхВхГ)		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 × $мм^2$ (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	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

1. Производительность и потребляемая мощность приведены при следующих условиях :
   Охлаждение: Темп. в помещении 27°C CT/19°C BT 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
2. Производительность указана нетто.
3. Уровень звукового давления измеряется в безэховом помещении при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3745.
4. Уровень шума измеряется в реверберационной камере при условиях и в соответствии со стандартом ISO 3741.
5. Для расчета сечения кабелей электропитания необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице в Техническом Каталоге и требованиями нормативных документов, действующих на территории установки оборудования.
6. 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			5,26	5,20	5,00	5,16
COP			5,60	5,60	5,40	5,56
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	$см^3$\об	43,8 + 43,8	43,8 + 43,8	43,8 + 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	$см^3$	(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 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	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	PT 40 (Внутренний диаметр)			
	Выход	мм	PT 40 (Внутренний диаметр)			
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)			
Габаритные размеры (ШхВхГ)		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)	70,0	71,0	72,0	67,0
	Нагрев	дБ(А)	70,0	70,0	71,0	73,0
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (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	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 блоках при максимально допустимой загрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).
10. Мы можем гарантировать производительность только при загрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении загрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.
11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль

рекуперация тепла



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			5,00	5,00	5,14	5,11
COP			5,40	5,40	5,50	5,50
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	$см^3$\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	$см^3$	(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 диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃
	Обогрев		-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃
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	PT 40 (Внутренний диаметр)			
	Выход	мм	PT 40 (Внутренний диаметр)			
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)			
Габаритные размеры (ШхВхГ)		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)	72,0	68,0	72,0	72,0
	Нагрев	дБ(А)	74,0	74,0	74,0	74,0
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (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	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

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

рекуперация тепла



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	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			5,00	5,09	5,00	5,00
COP			5,40	5,49	5,40	5,40
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray			
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор			
	Количество		(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3	(Инвертор) x 3
	Описанный объём	$см^3$\об	62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8	62,1 + 62,1 + 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	$см^3$	(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	PT 40 (Внутренний диаметр)			
	Выход	мм	PT 40 (Внутренний диаметр)			
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)			
Габаритные размеры (ШхВхГ)		мм	(755 × 997 × 500) x 3	(755 × 997 × 500) x 3	(755 × 997 × 500) x 3	(755 × 997 × 500) x 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)	74,0	75,0	74,0	70,0
	Нагрев	дБ(А)	76,0	70,0	76,0	76,0
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (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		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

6. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
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 блоках при максимально допустимой загрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).
10. Мы можем гарантировать производительность только при загрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении загрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.
11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль



рекуперация тепла

Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	62	64	68	70
Модель	Модуль		ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB680LAS4	ARWB700LAS4
	Состав модуля		ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
			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			5,09	5,07	5,00	5,07
COP			5,47	5,47	5,40	5,46
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	$см^3$\об	62,1 + 62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 62,1 + 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)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Заводская заправка масла	$см^3$	(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 диапазон циркулирующей воды	Охлаждение		10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃	10℃ ~ 45℃
	Обогрев		-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃	-5℃ ~ 45℃
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	PT 40 (Внутренний диаметр)			
	Выход	мм	PT 40 (Внутренний диаметр)			
	Дренаж	мм	PT 20 (Наружный диаметр)			
Габаритные размеры (ШхВхГ)		мм	(755 × 997 × 500) x 4	(755 × 997 × 500) x 4	(755 × 997 × 500) x 4	(755 × 997 × 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	59
	Нагрев	дБ(А)	64	64	63	65
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	73,0	73,0	75,0	71,0
	Нагрев	дБ(А)	76,0	76,0	77,0	77,0
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 × 1,0 ~ 1,5	2 × 1,0 ~ 1,5	5 × 1,0 ~ 1,5	5 × 1,0 ~ 1,5
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	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

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

рекуперация тепла



Сделано в Корее

Номинальная производительность		Л.С.	74	80
Модель	Модуль		ARWB740LAS4	ARWB800LAS4
	Состав модуля		ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
			ARWB140LAS4	ARWB200LAS4
Производительность	Охлаждение	кВт	207,2	224,0
	Обогрев	кВт	233,1	252,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	41,44	44,80
	Обогрев	кВт	43,18	46,68
EER			5,00	5,00
COP			5,40	5,40
Цвет корпуса изделия			Warm Gray / Mornig Gray	
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор	
	Количество		(Инвертор) x 4	(Инвертор) x 4
	Описанный объём	$см^3$\об	62,1 + 62,1 + 62,1 + 43,8	62,1 + 62,1 + 62,1 + 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		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Заводская заправка масла	$см^3$	(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 диапазон 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 (ШхВхГ)		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 × $мм^2$ (экран.)		8 × 1,0 ~ 1,5	11 × 1,0 ~ 1,5
Хладагент	Тип		R410A	R410A
	Заправка	кг	3,0 + 3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0
	Регулирование расхода		ЭРВ	ЭРВ
Электропитание		В / Ø / Гц	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			64	64

6. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
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 блоках при максимально допустимой загрузке наружного блока (одномодульный - 200%, двухмодульный - 160%, трех- и четырехмодульный - 130%).
10. Мы можем гарантировать производительность только при загрузке наружного блока в 130%, при более высоком значении загрузки внутренние блоки будут работать с уменьшенным значением расхода воздуха.
11. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

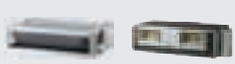
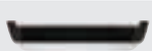
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД





ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Модельный ряд

Тип		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
		БТЕ/ч	5k	7k	9k	12k	15k	18k	21k	24k	28k	30k	36k	42k	48k	54k	76k	96k
4-е поколение настенных блоков	Artcool Gallery			●	●	●												
	Artcool Mirror		●	●	●	●	●	●		●								
	Standard		●	●	●	●	●	●		●		●	●					
4-е поколение кассетных блоков	4-поточный кассетный блок (570 x 570)		●	●	●	●	●	●	●									
	4-поточный кассетный блок (840 x 840)									●	●	●	●	●	●			
	4-поточный кассетный блок Dual Vane (840 x 840)			●	●	●	●	●		●	●		●	●	●			
	Круглые кассетные блоки									●			●		●			
	2-поточный кассетный блок				●	●		●		●								
	Однопоточный кассетный блок			●	●	●		●		●								
4-е поколение канальных блоков	Средне / высоконапорные блоки			●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●
	Низконапорные блоки		●	●	●	●	●	●	●	●								
4-е поколение канальных блоков с подмесом свежего воздуха															●		●	●
4-е поколение напольно-потолочных блоков					●	●												
4-е поколение потолочных блоков								●		●			●		●			
4-е поколение консольных блоков				●	●	●	●											
4-е поколение напольных блоков	С корпусом			●	●	●	●	●		●								
	Без корпуса (встраиваемые)			●	●	●	●	●		●								
4-е поколение Hydro KIT	Низкотемпературные гидромодули													●				●
	Высокотемпературные гидромодули													●			●	
5-е поколение рекуперационных блоков вентиляции с фреоновым теплообменником	С увлажнителем						●			●		●						
	Без увлажнителя						●			●		●						

1) Если к MULTI V WATER S подключены внутренние блоки 4-го поколения, некоторые функции недоступны.
2) Если внутренние блоки 4-го поколения объединены с внутренними блоками 2-го поколения, некоторые функции недоступны.
Более подробная информация приведена в «Таблице совместимости внутренних блоков MULTI V».

Функции

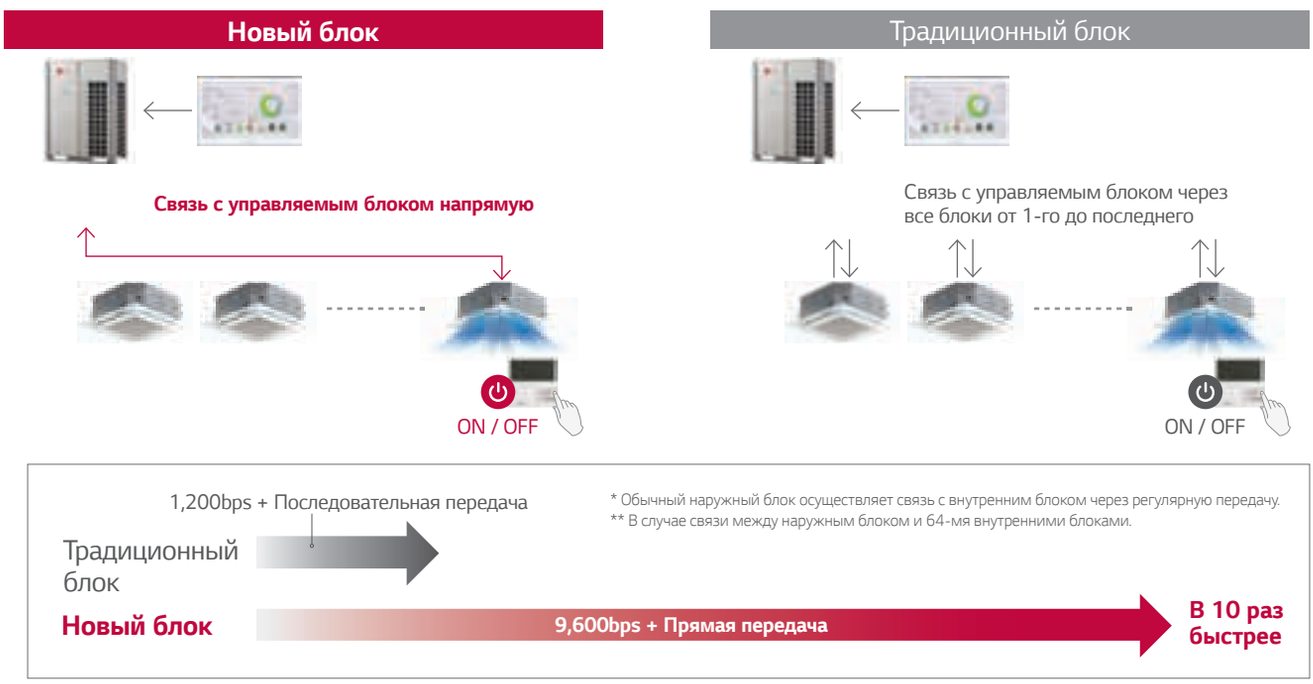
Мониторинг энергопотре-бления	Двойная уставка	Занято / не занято – функция планирования	Групповой контроль	Пробный запуск (охлаждение)	Пробный запуск (охлаждение) (нагрев)	Проверка характеристик модели	Авто адресация	Обнаружение утечки хладагента	Диапазон Вкл./Выкл. термостата (охлаждение)	Диапазон Вкл./Выкл. термостата (нагрев)	11 ступенчатый контроль статического давления (только для потолочных канальных)	Дополнительный внешний вход (входящий/ исходящий контроль)	Мониторинг загрязнения фильтра (оставшееся время)	Функция автоматического перезапуска (Вкл./Выкл.)	Wi-Fi
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●			●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●
●			●	●	●	●	●	●		●		●		●	●
				●	●		●	●				●	●	●	
				●	●		●	●				●	●	●	

КОМФОРТ

ЧЕТВЕРТОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Быстрое управление

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



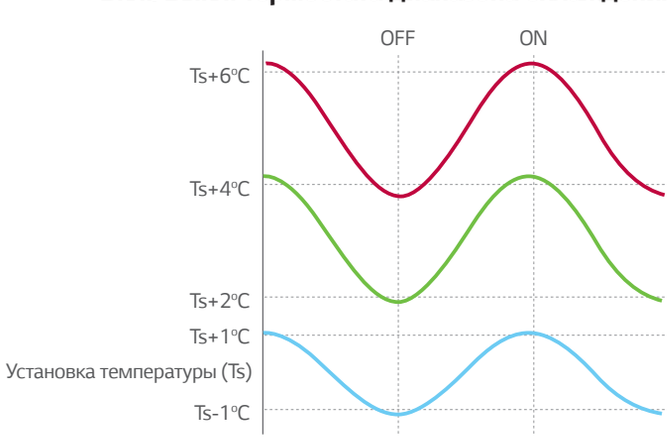
Настройка диапазон Вкл./Выкл. термостата (Охлаждение)

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 состовляет 2400 ч.



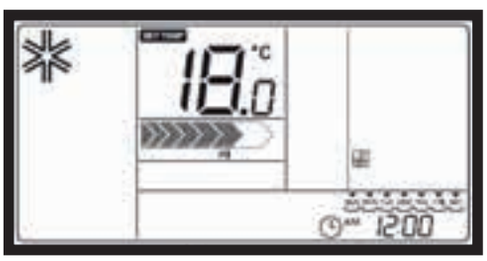


Проводной пульт управления Премиум

Оставшееся время до очистки фильтра составляет 1729 ч.

Традиционный блок

Только сигнализация

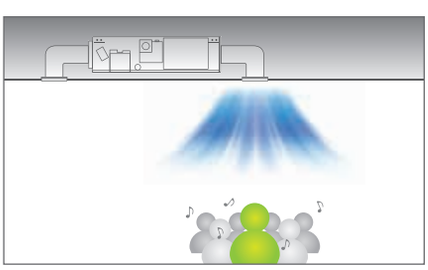


11 ступеней регулировки статического давления (Только для встраиваемых канальных блоков)

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

Новый блок

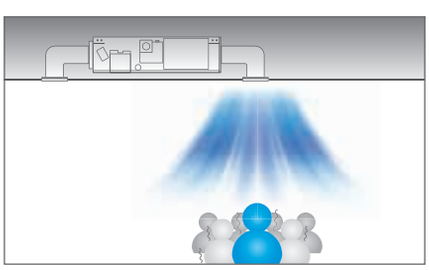
Традиционный блок

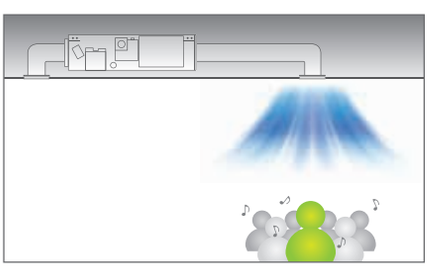


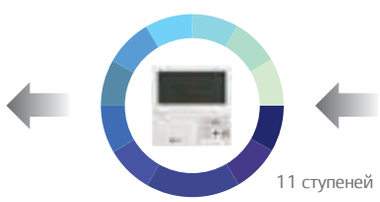


1 ступень

Узкий диапазон настройки статического давления

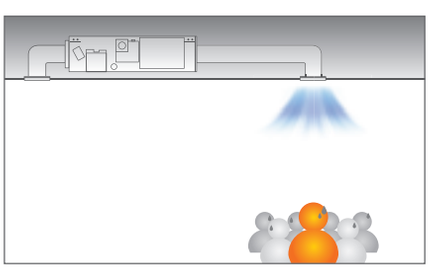






11 ступеней

Широкий диапазон настройки статического давления



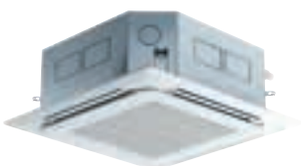
УДОБСТВО

ЧЕТВЕРТОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Групповое управление

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

Новый блок



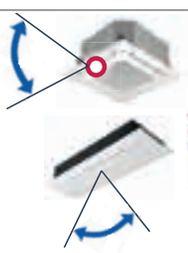
Охлаждение / Отопление Осушение
Вентиляция работает
только установка темп.



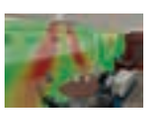
Стандартные операции

+

Групповое управление

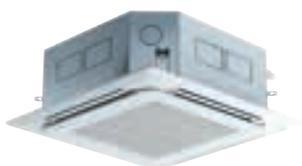






* Если все внутренние блоки в одной группе, они управляются как один
** Функция автоматического вращения вентилятора доступна только для канальных блоков встраиваемого типа

Традиционный блок



Охлаждение / Отопление / Осушение
/ Вентиляция работает
только установка темп.



Стандартные операции

Подфункции не работают

Контроль потребления электроэнергии

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

Схема установки



Счетчик электроэнергии

PDI





Проводной пульт управления "Премиум"



Общая потребленная электроэнергия 595 кВт/ч

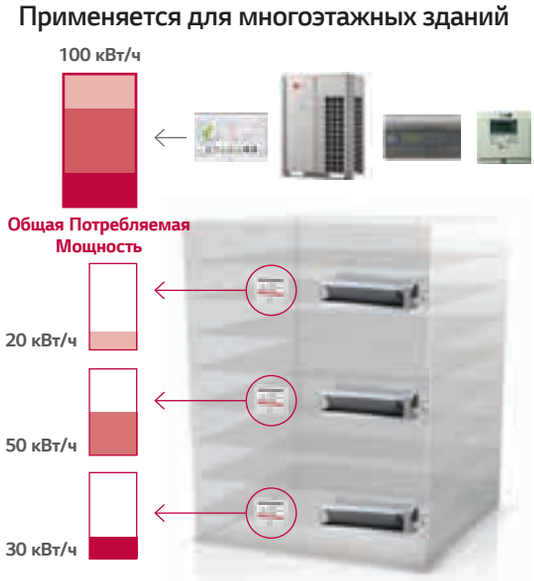


Стандартный проводной пульт управления



Общая потребленная электроэнергия 3,248.7 кВт/ч

Применяется для многоэтажных зданий



Один Внешний Входной Сигнал (Вкл. / Выкл.)

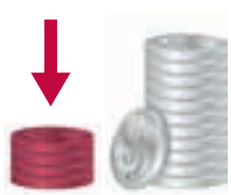
Внутренний блок может управляться внешними устройствами без сухого контакта, что сокращает расходы на дополнительные устройства.

Новый блок

Связь между внутренним блоком и внешними устройствами осуществляется напрямую



Снижение стоимости



Традиционный блок

Связь между внутренним блоком и внешними устройствами осуществляется через сухой контакт



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

Автоадресация

Время до возможности запуска автоадресации после включения электропитания было сокращено до 1,5 мин

Новый блок



Традиционный блок

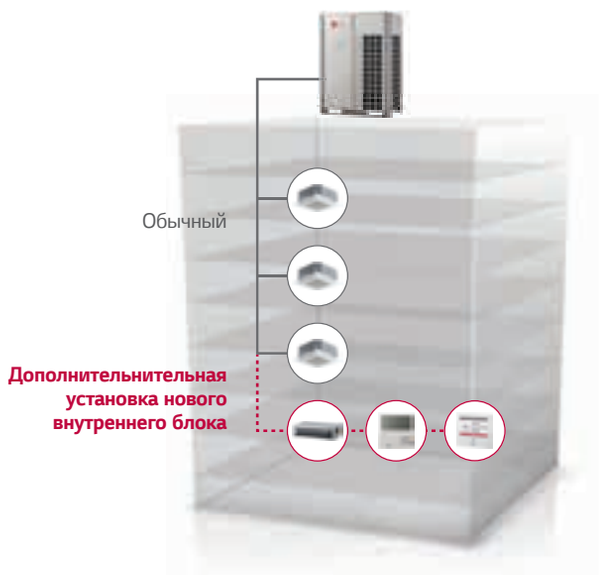


УДОБСТВО

ЧЕТВЕРТОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Совместимость

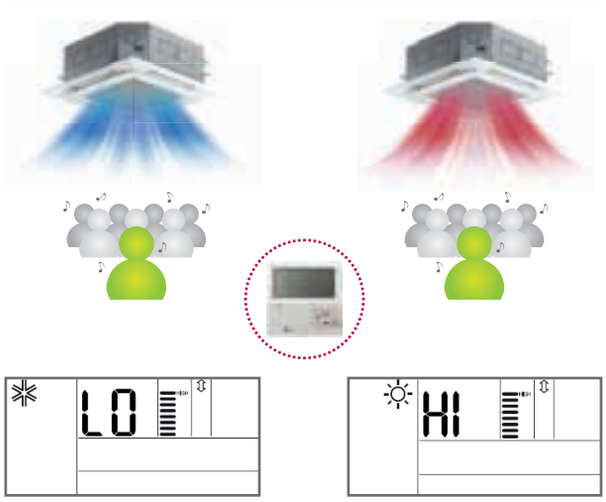
- **Наружный блок**
  - Может быть установлен любой наружный блок серии MULTI V
- **Внутренний блок**
  - Может быть установлена любая серия MULTI V
- **Проводной пульт дистанционного управления**
  - Стандарт II : PREMTB001, PREMTBB01
  - Премиум : PREMTA000, PREMTA000A, PREMTA000B
- **Доступные функции**
  - 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)

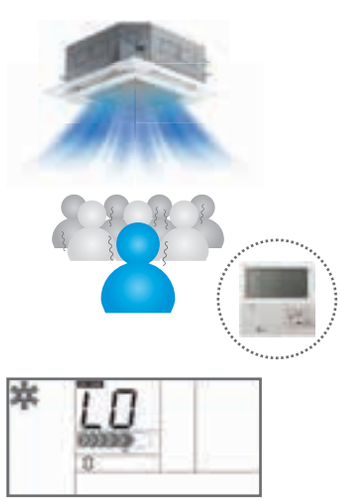
Тестовый режим запуска может работать в режиме охлаждения и режиме нагрева для легкого обслуживания.

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	No.	Модель
Первое число: Наружный блок	0	MULTI V
	1	MULTI
	2	Single

Категория	No.	Модель	No.	Модель	No.	Модель
Второе число: Внутренний блок	0	CST	6	Консольный тип	A	HYDRO KIT среднетемпературный
	1	Duct	7	Сплит-система	B	HYDRO KIT высокотемпературный
	2	CVT	8	Вентиляция	-	-
	3	PAC	9	AWHP	-	-
	4	RAC	-	-	-	-

Категория		No.	Мощность	No.	Мощность	No.	Мощность	No.	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	-	-
		3	12K	7	28K	B	54K	-	-
	MULTI	0	5K	4	12K	8	20K	-	-
		1	7K	5	14K	9	24K	-	-
		2	8K	6	15K	A	30K	-	-
		3	9K	7	18K	B	36K	-	-
	Single	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

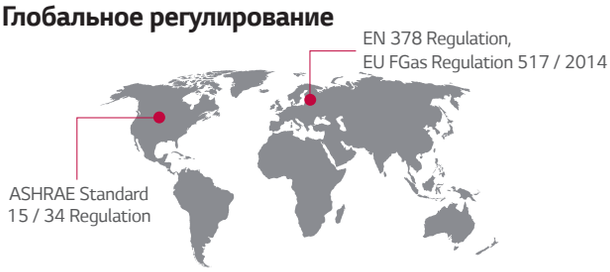


При возникновении утечки хладагента



Снижение уровня кислорода | Снижение срока службы | Загрязнение окружающей среды

Глобальное регулирование



* Детектор утечки хладагента — опциональная принадлежность.

НАСТЕННЫЕ БЛОКИ



Особенности и преимущества

- 6 различных направлений воздушного потока может быть запрограммировано через пульт ДУ
- Легкосъемная крышка корпуса позволяет безупречно чистить кондиционер
- Дренажный трубопровод может быть скрыт без лишних усилий

Применение

- Магазины
- Рестораны
- Офисы
- Гостиницы
- Многоквартирные дома

Настенный блок		Artcool Mirror	Artcool Gallery	Standard
Беспроводное соединение	Wi-Fi	•	• (опция)	• ~ 7,1 кВт
Энергоэффективность	Энергосберегающий дисплей	•	•	•
Быстрое охлаждение и нагрев	Jet Cool	•	•	•
	Автоматическое движение жалюзи (вверх-вниз)	•	•	•
Здоровье	Ионизатор	•	-	• ~ 7,1 кВт
	Фильтр предварительной очистки	•	•	•
	Автоочистка	•	•	•
Удобство	Режим сна	•	•	•
	Таймер (Вкл./Выкл.)	•	•	•
	Таймер (по расписанию)	•	•	•
	2 термодатчика	•	•	•
	Групповое управление	•	•	•

•: Применимо, - : Не применимо

Smart

Управление по Wi-Fi

Возможность управлять кондиционерами через сеть Wi-Fi, используя смартфоны на базе Android или iOS. Продвинутые технологии обеспечивают вам наибольший комфорт. WiFi модем встроен в модели STANDARD (кроме моделей ARNU30GSVA4, ARNU36GSVA4) и Artcool MIRROR. Для модели Artcool Gallery необходимо дополнить внутренний блок опцией WiFi модем.

LG SmartThinQ

Установите приложение через Google market или Appstore.

Интегрированное управление бытовой техникой

Контроль / мониторинг всей бытовой техники LG с одного устройства



Быстрая регистрация и авторизация

Следуйте простым шагам настройки чтобы активировать впечатляющую функцию SmartThinQ's



Простое управление различными функциями



Вкл./Выкл., текущая температура



Режим, установка температуры



Управление жалюзи

Непосредственное управление





Резервирование



Мониторинг потребления энергии



Интеллектуальная дигностика



Фильтр управления

Возможность получить доступ к управлению кондиционером в любое время из любого места при использовании оборудования, оснащенного Wi-Fi, и специального приложения Smart ThinQ.



Wi-Fi связь

Позвольте каждому члену Вашей семьи выбрать свою собственную температуру кондиционирования и скорость вращения вентилятора, затем сохраните настройки в приложении, чтобы запустить его позже. Вы можете также сохранить настройки для каждого кондиционера.

Несколько устройств



* Возможно управление несколькими пользователями, но не одновременно.

Мультиконтроль



НАСТЕННЫЕ БЛОКИ

Plasmaster™ Ionizer PLUS

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

Как это работает?

Удаление бактерий , неприятных запахов и ионизация



Генерация кластеров

(+)(-) ионные кластеры генерируются на основе полярных связей молекул воды, содержащихся в воздухе

Улавливание вредных частиц

Ионы окружают находящиеся в воздухе положительно заряженные микробы, бактерии и вирусы

Появление OH радикалов

В результате химической реакции происходит образование OH радикалов

Нейтрализация микробов

В результате образования тяжелых кластеров вредные вещества оседают и уже не могут попасть в легкие человека

Насыщение анионами

Концентрация отрицательных ионов на $см^3$ воздуха повышается. Эффект ионизации полностью достигнут

Результаты исследований

Оценка эффективности стерилизации



Стерилизация Staphyiococus Aureus, 99,6% за 60 мин

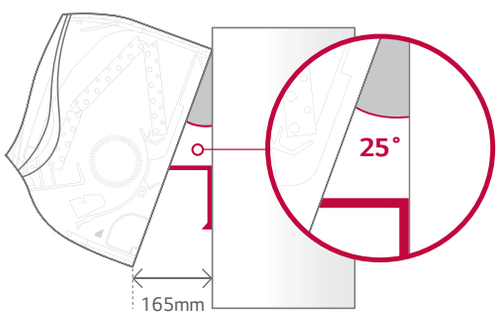
Показатель шкалы запахов от 0 до 2 означает, что концентрация неприятных запахов достаточно слаба и практически не ощущается человеком



Удаление неприятных запахов из помещения 3.6 ➡ 1.5

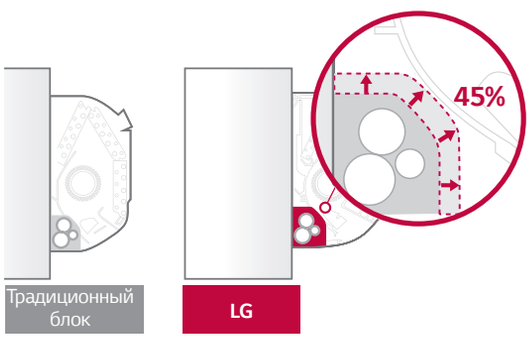
Опорный фиксатор для монтажа

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.

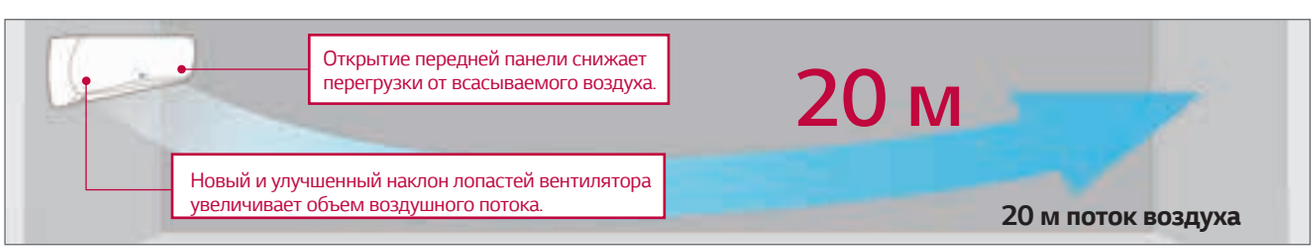


Автоочистка

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.



Режим быстрого охлаждения и нагрева



Оптимизированный воздушный поток

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



* Только для ARNU30GSVA4 / ARNU36GSVA4

Быстрое охлаждение и нагрев

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



от 1,6 до 4,5 кВт

STANDARD

Настенный

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



Модели: 1.6кВт ~ 7.1кВт

Сделано в Корее

Модель			ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4
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 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	818 × 316 × 189	818 × 316 × 189	818 × 316 × 189	818 × 316 × 189	818 × 316 × 189
Вентилятор	Тип		тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный
	Расход воздуха (В / С / Н)	$м^3$/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 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)
Масса нетто		кг	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
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 / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5

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	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 5,6 до 10,4 кВт

STANDARD

Настенный

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



Модели: 8.8кВт, 10.4кВт

Сделано в Корее

Модель			ARNU18GSKC4	ARNU24GSKC4	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 / 26 / 16	39 / 26 / 16	54 / 43 / 31	85 / 51 / 36
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	975 x 354 x 209	975 x 354 x 209	1,190 × 346 × 265	1,190 × 346 × 265
Вентилятор	Тип		тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный
	Расход воздуха (В / С / Н)	$м^3$/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	пенополистирол	пенополистирол	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 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)
Масса нетто		кг	12,2	12,2	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 / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		EEV	EEV	EEV	EEV
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5

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 (Белый)	PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 2,2 до 7,1 кВт

ARTCOOL MIRROR

Настенный

- Изысканный дизайн
- Встроенный Wi-Fi модуль
- Плоская передняя панель с закалённым стеклом
- Низкий вес и бесшумная работа
- Встроенный ИК-приемник
- Технологичный монтаж с удобной прокладкой фреонопроводов
- 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	998 × 345 × 212
Вентилятор	Тип		тангенциальный						
	Расход воздуха (В / С / Н)	$м^3$/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 / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	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	PREMTBB01 (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



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
Вентилятор	Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
	Расход воздуха (В / С / Н)	$м^3$/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	пенополистирол	пенополистирол	пенополистирол
Устройство защиты			эл. предохранитель	эл. предохранитель	эл. предохранитель	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 / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5

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

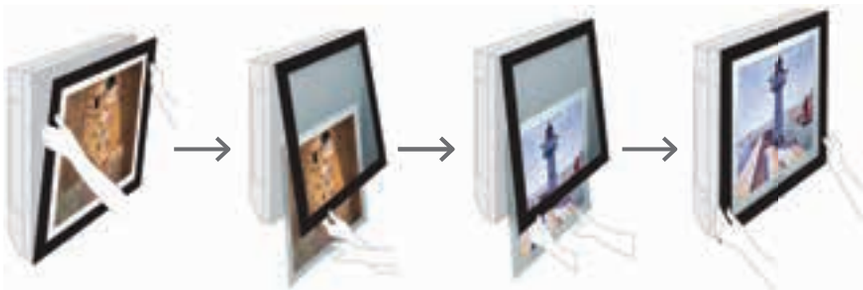
Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

ARTCOOL Gallery

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.

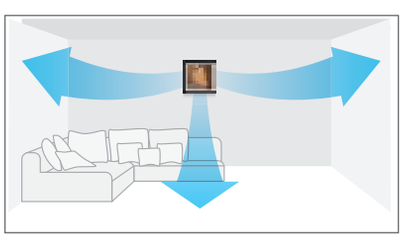
Замена изображения



Цифровое управление воздушным потоком

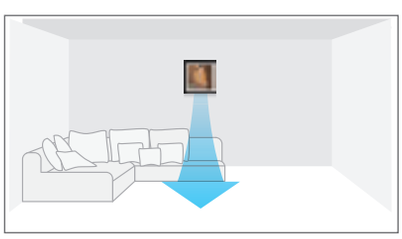
Поток воздуха можно регулировать, чтобы обеспечить максимальный комфорт и удобство.

Обычный режим



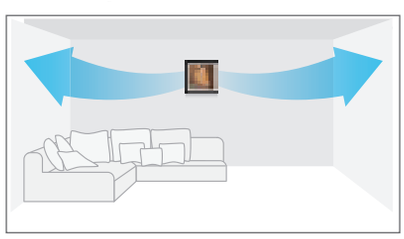
Быстрое и равномерное распределение воздушного потока

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

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

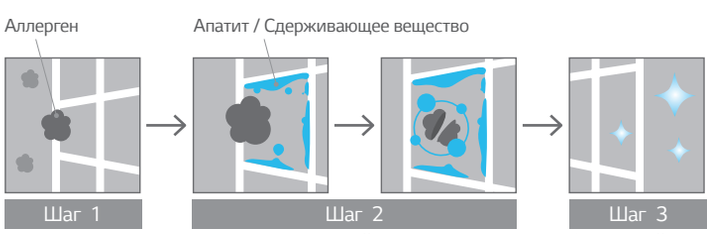
Антиаллергенный фильтр

Антиаллергенный фильтр с веществом, устраняющим аллергены



Антивирусный фильтр

Стерилизующий фильтр с антивирусным покрытием

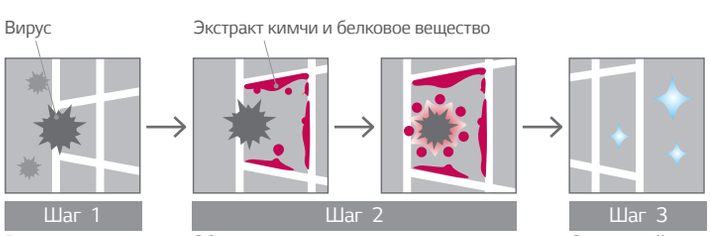


Аллерген, задержанный фильтром

Аллерген, окруженный апатитом и связующим веществом

Очищенный воздух

Сертифицировано British Allergy Foundation (2009.01)



Вирус, задержанный фильтром

Оболочка вируса разрушается веществом из экстракта кимчи

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
Вентилятор	Тип		центробежный		
	Расход воздуха (В / С / Н)	$м^3$/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 / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		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.

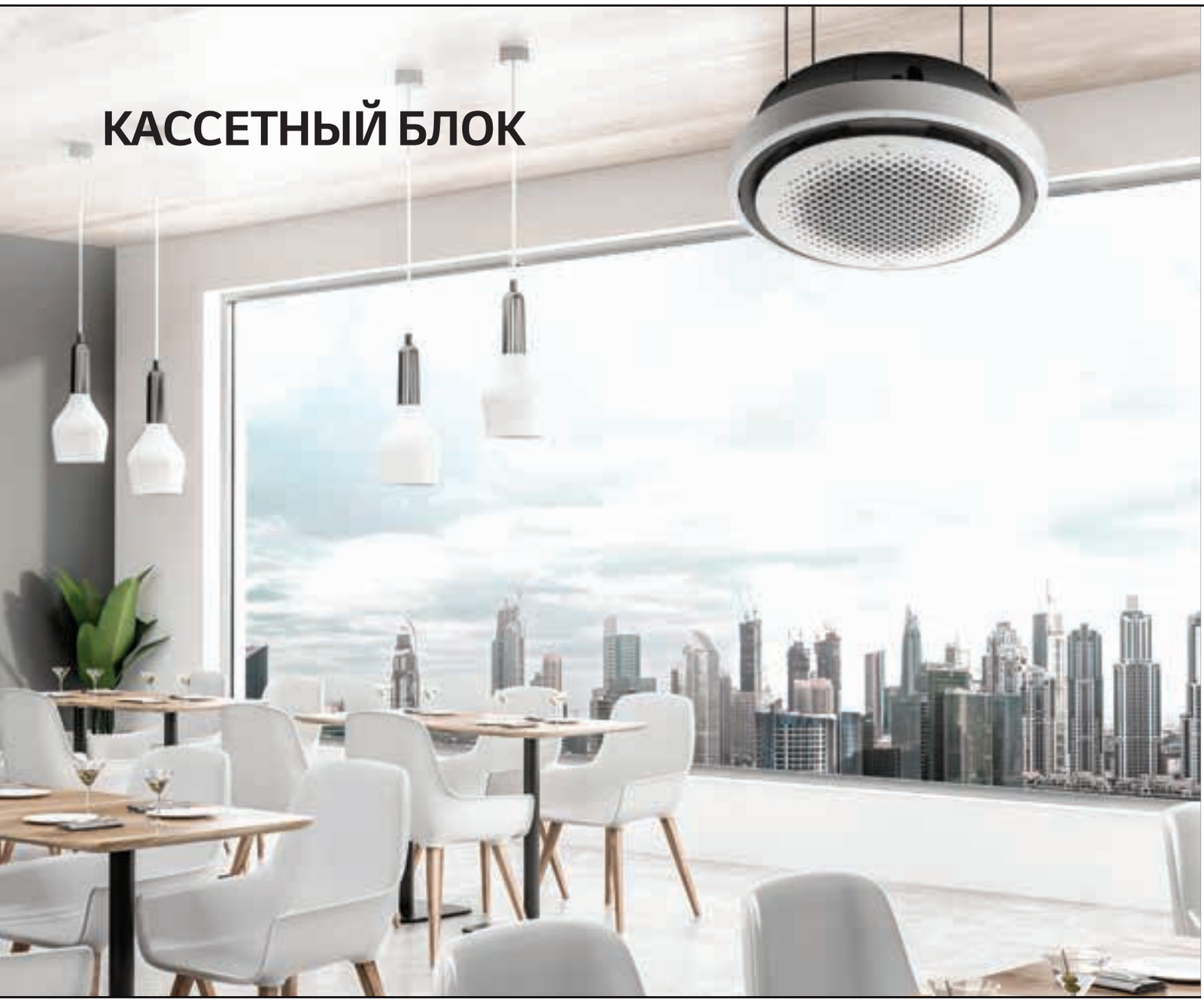
2. В соответствии с проводимой компанией LG Electronics политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
	Внешний Wi-Fi модуль	PWFMDD200

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

КАССЕТНЫЙ БЛОК



Особенности и преимущества

- Управление по датчику присутствия человека позволяет экономить энергию посредством "Saving operation" и обеспечить комфортное кондиционирование посредством "Wind Direction Operation"
- Новая эстетичная лицевая панель для 4-поточных кассетных блоков большого размера
- Независимое управление лопастями позволяет пользователю настроить желаемый комфортный поток воздуха

Применение

- Магазины
- Школы
- Офисы
- Гостиницы
- Общежития
- Рестораны

Кассетный блок		4-поточный	Круглый	2-поточный	1-поточный
Беспроводное соединение	Wi-Fi (опция)	•	•	•	•
Энергоэффективность	Датчик присутствия человека (опция)	•	-	-	-
Здоровье	Автоочистка	-	•	•	-
Удобство	Дренажный насос	•	•	•	•
	Режим сна	•	•	•	•
	Таймер (Вкл./Выкл.)	•	•	•	•
	Таймер (по расписанию)	•	•	•	•
	2 термодатчика	•	•	•	•
	Групповое управление	•	•	•	•

• : Применимо, - : Не применимо

Smart

Управление по Wi-Fi (опция)

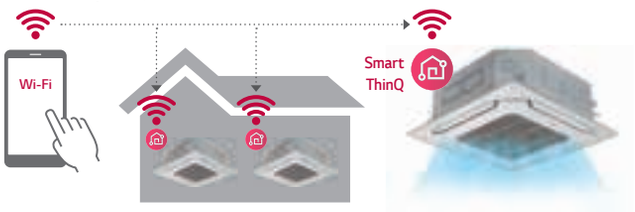
Возможность управлять кондиционерами через сеть Wi-Fi, используя смартфоны на базе Android или iOS. Продвинутые технологии обеспечивают вам наибольший комфорт.

LG SmartThinQ

Установите приложение через Google market или Appstore.

LG Smart ThinQ

Возможность получить доступ к управлению кондиционером в любое время, из любого места



Быстрая регистрация и авторизация

Следуйте простым шагам настройки, чтобы активировать впечатляющую функцию SmartThinQ's.



Wi-Fi связь

Каждый пользователь сможет сам выбрать свою собственную температуру кондиционирования и скорость вращения вентилятора, затем сохранить настройки в приложении, чтобы запустить его позже. Вы можете также сохранить настройки для каждого кондиционера.

Несколько устройств



Мультиконтроль



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Датчик присутствия человека и датчик влажности

Внутреннее пространство блока поддерживается в чистоте за счет осушки теплообменника с последующей стерилизацией.



Дополнительно оснащается датчиком присутствия человека (PTVSMA0)

Датчик влажности

Применение датчика присутствия человека

Преимущества:
- энергосбережение
- обеспечение комфортного потока
- Сенсор поставляется опционально, применим только совместно с панелью PT-MCHW0

Комфортное и энергосберегающее управление по датчику влажности

Преимущества:
- экономия электроэнергии

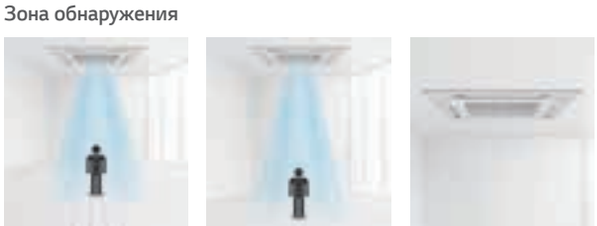
*Применение датчика влажности возможно только с пультами ДУ PREMTB100 или PREMTBB10

Управление потоком по датчику движения

Направление потока автоматически контролируется посредством датчика движения, который снимает показания об активности каждые 10 секунд.



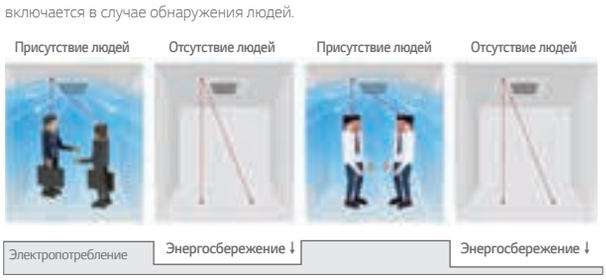
Зона обнаружения



Высота 3,2 (15x8 м) | Высота 3,5 (16x10 м) | Сенсор установлен под углом 90град 12x6 м - 6x12 м зона охвата

Режим Вкл./Выкл.

Внутренний блок автоматически выключается в случае отсутствия движения и включается в случае обнаружения людей.



Режим контроля температуры

Энергосбережение посредством автоматической установки целевого значения температуры во время отсутствия людей (5/10/15/30/60 мин)



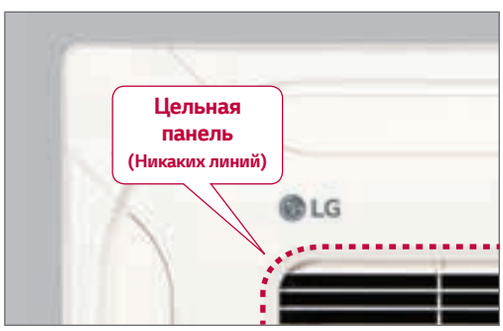
КАССЕТНЫЙ БЛОК

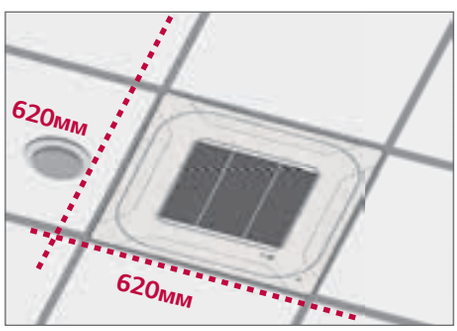
4-ПОТОЧНЫЙ

Компактный и стильный дизайн

• Новые 4-поточные кассетные блоки предлагаются с цельной декоративной панелью
• Размер панели адаптирован под потолочные плитки







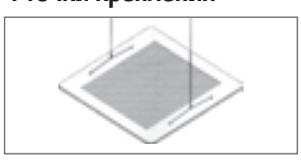
Автоматическая подъёмная передняя панель

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

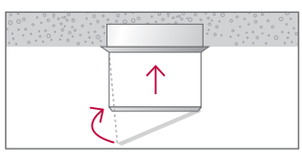
Упрощенная очистка фильтра



4 точки крепления



Контроль горизонтального положения



Память выбранного положения по высоте



Датчик контроля препятствий



• Механизм поднятия декоративной PTEGM0 работает исключительно с декоративной панелью PT-UMC1

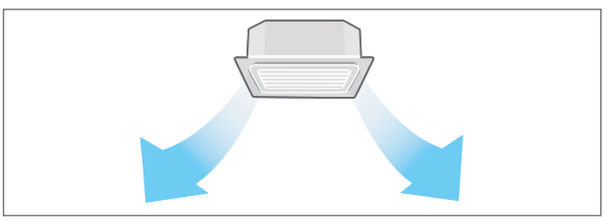
• Управление возможно с проводного пульта дистанционного управления (название модели: PREMTB001, PREMTBB01), а также с беспроводного пульта, который поставляется вместе с механизмом подъема PTEGM0.

• Данная функция не совместима с моделями ARNU05GTRD4, ARNU07GTRD4, ARNU09GTRD4, ARNU12GTRD4, ARNU15GTQD4, ARNU18GTQD4, ARNU21GTQD4

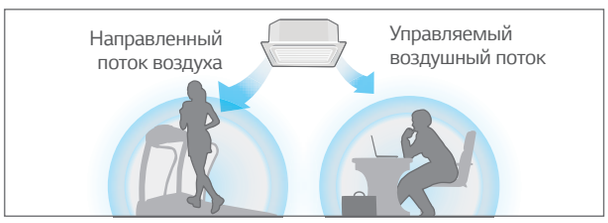
Независимое управление воздушным потоком

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

Все лопасти управляются одинаково

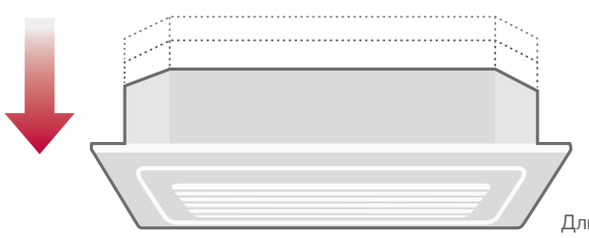


Независимое управление лопастями



Компактные размеры

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



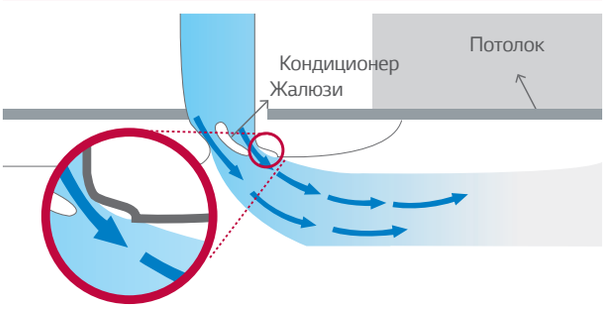
Длина x Ширина: 840 x 840 мм

Мощность	Высота
7,1 ~ 9,0 кВт	204 мм
10,6 кВт	246 мм
12,3 ~ 15,8 кВт	288 мм

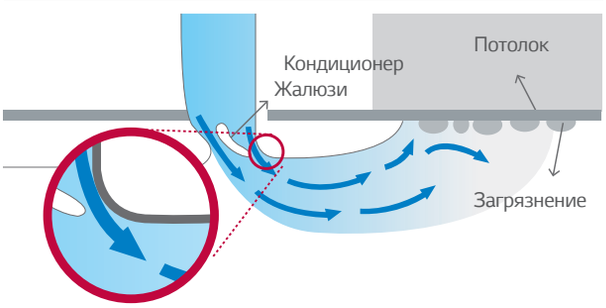
Предотвращение загрязнения потолка

Аэродинамика внутренних блоков продумана таким образом, чтобы потоки воздуха не способствовали загрязнению поверхности потолка.

Улучшенная конструкция



Традиционная конструкция



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



Сделано в Корее

Для заказа доступно с июня 2020

Модель			ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
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	В/С/Н	Вт	13/12/11	13/12/11	14/13/12	17/15/13	24/21/18	25/22/19	28/23/20
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Расход воздуха	$м^3$/мин	7,5 / 7,0 / 6,6	7,5 / 7,0 / 6,6	8,0 / 7,5 / 7,1	8,7 / 8,0 / 7,0	11,0 / 10,0 / 9,3	11,2 / 11,0 / 10,0	12,0 / 11,1 / 9,4
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры			Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева						
Шумопоглощающий изоляцион. материал			пенополистирол						
Устройство защиты			эл. предохранитель						
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Газ (Ø)	мм	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Дренаж (вн. Ø)	мм	25	25	25	25	25	25	25
Масса нетто		кг	12,6	12,6	13,7	13,7	15	15	15
Уровень шума	В/С/Н	дБ(А)	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34	40 / 38 / 34
Электропитание		В / Ø / Гц	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил x $мм^2$ (экран.)		2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5
Декоративная панель (приобретается отдельно)	Модель		PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC
	Размеры (ШхВхГ)	мм	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700
	Масса нетто	кг	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1

1. Ном.: Мощность, определенная в соответствии с требованиями EN14511.

2. Расчетная: Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора.

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий :

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

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Plazma-фильтр		встроенный
Декоративный корпус		PTDCQ
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Внешний Wi-Fi модуль		PWFMDD200

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 7,1 до 15,8 кВт

4-ПОТОЧНЫЙ (840 x 840) Кассетный

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



Сделано в Корее

Модель			ARNU24GTPC4	ARNU28GTPC4	ARNU30GTPC4	ARNU36GTNC4	ARNU42GTMC4	ARNU48GTMC4	ARNU54GTMC4
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	В/С/Н	Вт	31/26/23	40/31/25	40/34/27	70/53/43	104/75/53	120/80/62	135/93/70
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	840 x 288 x 840
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Расход воздуха	$м^3$/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 / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил x $мм^2$ (экран.)		2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	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)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Plazma-фильтр		встроенный
Декоративный корпус		PTDCM
Комплект для подачи свежего воздуха		PTVK410/420/430
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Механизм автоматической панели		PTEGM0
Внешний Wi-Fi модуль		PWFMDD200

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

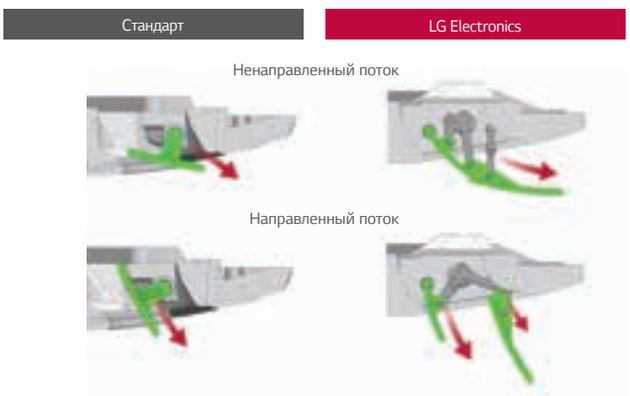
КАССЕТНЫЙ БЛОК

4-ПОТОЧНЫЙ DUAL VANE

Двойное жалюзи - новый уровень в распределении потоков

Инновационная технология двойной лопасти расширяет возможности индивидуальных настроек распределения воздуха в помещении.





6 режимов управления потоком воздуха

Новые возможности в распределении воздуха



Форсированный поток
(Быстрое охлаждение)



Естественный поток
(Движение вверх-вниз)



Режим Smart
(Автоматическое
жалюзи)



Ненаправленный поток
(не на человека)



Suitable for High Ceiling
Direct Wind

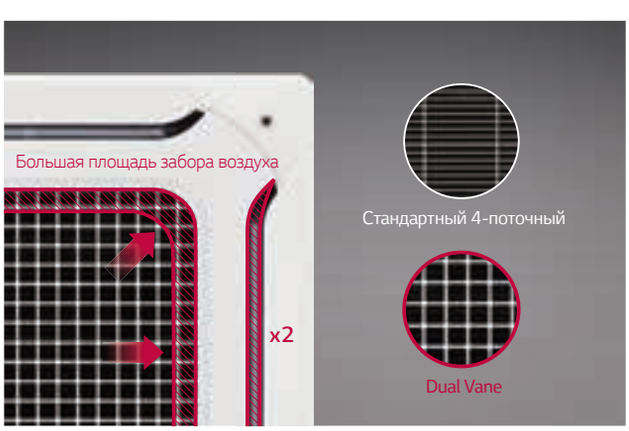


Целенаправленный
поток
(на человека)

6 режимов управления потоком воздуха

• Более широкие пространства для входа и выхода (циркуляции) воздуха способствуют быстрому охлаждению / нагреву потоков.

• 3D Турбо вентилятор уменьшает сопротивление воздуха, что делает его высокоэффективным и снижает уровень шума.



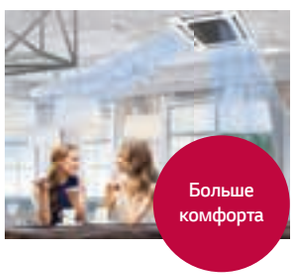


Датчик присутствия (присутствие / отсутствие человека)

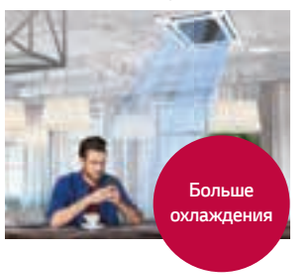
• Прямой/Непрямой поток

Функция распознания присутствия людей позволяет настроить распределение потоков воздуха в наиболее комфортном для пользователей режиме.

Комфортный ненаправленный поток
Избегает попадание потоков воздуха на людей.

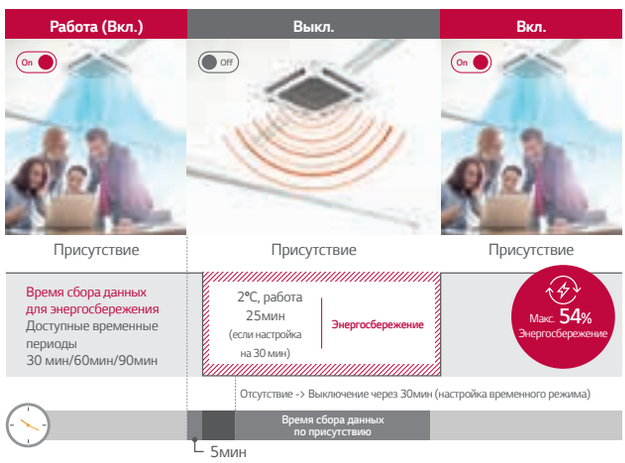


Направленный поток
Обеспечивает целенаправленное попадание потоков воздуха на людей.



• Оптимальность работы системы

Включение при обнаружении присутствия и отключение в случае отсутствия людей позволяет повысить экономию энергопотребления до 54%.



Точность определения температур и фильтрация воздуха

• По данным температур у пола и потолка

Внутренний блок обеспечивает наиболее комфортную температуру для человека на основе данных зондирования температур от потолка до пола.



Функция доступна только для моделей с термодатчиком для нижних слоев.

• Система 4-ступенчатой фильтрации воздуха

Простота управления системой фильтрации воздуха в одно касание.



Цикл

Фильтр первичной очистки	Электрификация пыли	Очистка ультрамелкой пыли	Дезодорирующий фильтр
Легко съемный фильтр первичной очистки	-	6 месяцев / Моется	6 месяцев / Сухой

КАССЕТНЫЙ БЛОК

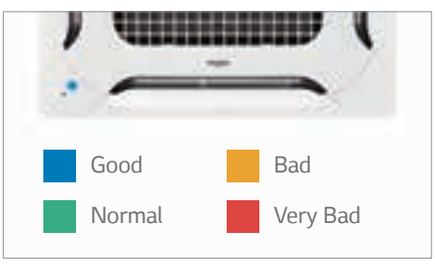
4-ПОТОЧНЫЙ DUAL VANE

Возможности отслеживания уровня загрязненности воздуха

Управление через приложение (необходим внешний Wi-Fi модуль) предоставляет дополнительные возможности мониторинга.

① LED индикатор внутр. блока

Показывает качество воздуха в помещении в режиме реального времени



② Пульт управления

Отображение загрязненности воздуха и концентрации мелкодисперсной пыли



③ Мобильное приложение

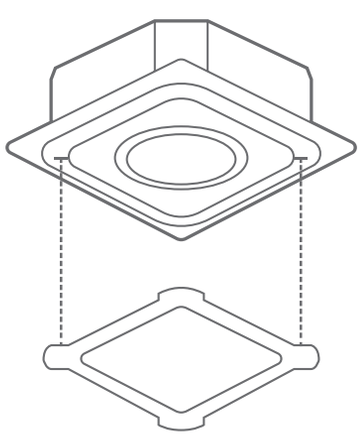
Доступность мониторинга качества воздуха в помещении из любой точки



Встроенный механизм поднятия фронтальной решетки Dual Vane

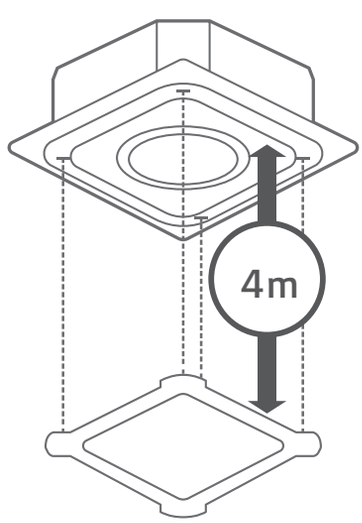
Четырёхстороннее крепление механизма позволяет опускать фронтальную решетку для более удобной чистки фильтра. Способствует облегчению обслуживания в случае с высокими потолками.

Стандартное решение



① 2 точки крепления
② Контроль горизонтального положения

Dual Vane (PT-AEGW0)



① 4 точки крепления
② Датчик контроля препятствий
③ Контроль горизонтального положения
④ Память выбранного положения по высоте

от 7,1 до 14,1 кВт

4-ПОТОЧНЫЙ DUAL VANE (840 x 840)

Кассетный

- Стандартный размер 840x840
- Независимое и автоматическое управление воздушным потоком
- Встроенная дренажная помпа
- Максимально простой монтаж
- Высота монтажа до 3,6м
- Расширенные функции управления DUAL VANE



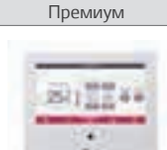
Сделано в Корее

Для заказа доступно с апреля 2020

Модель			ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4	ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	8,2	9,0	10,6	12,3	14,1
	Нагрев	кВт	8,0	9,2	10,0	11,9	13,8	15,9
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	32 / 27 / 20	37 / 30 / 22	48 / 36 / 25	69 / 49 / 37	97 / 69 / 49	110 / 76 / 61
Габаритные размеры	(ШхВхГ)	мм	840 x 840 x 204	840 x 840 x 204	840 x 840 x 204	840 x 840 x 288	840 x 840 x 288	840 x 840 x 288
Вентилятор	Тип		Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan
	Расход воздуха	$м^3$/мин	18 / 17 / 15	19 / 17 / 15	21 / 19 / 16	29 / 26 / 22	33 / 29 / 26	34 / 30 / 28
	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	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Газ (Ø)	мм	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25	25	25	25	25	25
Масса нетто		кг	21	21	21	26	26	26
Уровень шума	В/С/Н	дБ(А)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 34	40 / 36 / 33	42 / 39 / 36	44 / 41 / 39	46 / 43 / 41
Электропитание		В / Ø / Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Хладагент	Наименование		R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Регулирование расхода		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Кабель питания			H07RN-F 2.5 x 3	H07RN-F 2.5 x 3	H07RN-F 2.5 x 3	H07RN-F 2.5 x 3	H07RN-F 2.5 x 3	H07RN-F 2.5 x 3
Кабель управления			VCTF-SB 1.0~1.5x2	VCTF-SB 1.0~1.5x2	VCTF-SB 1.0~1.5x2	VCTF-SB 1.0~1.5x2	VCTF-SB 1.0~1.5x2	VCTF-SB 1.0~1.5x2
Декоративная панель (приобретается отдельно)	Модель	Стандарт	PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
		Механизм	PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0
		Темп.пола	PT-AEGW0	PT-AEGW0	PT-AEGW0	PT-AEGW0	PT-AEGW0	PT-AEGW0
	Габаритные размеры	мм	950 x 950 x 35	950 x 950 x 35	950 x 950 x 35	950 x 950 x 35	950 x 950 x 35	950 x 950 x 35
	Цвет		Белый	Белый	Белый	Белый	Белый	Белый

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Декоративный корпус		PTDCA
Датчик утечки хладагента		PRLDNVS0
Модуль резервного питания		PRIP0
Датчик присутствия		PTVSAA0
Wi-Fi модуль		PWFMDD200
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Комплекс Фильтрации для панели PT-AFGW0		PTAHMP0

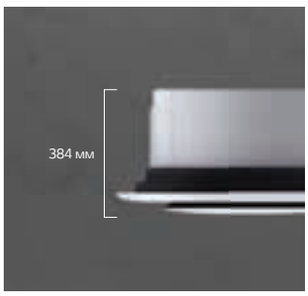
Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

КАССЕТНЫЙ БЛОК (КРУГЛЫЙ)

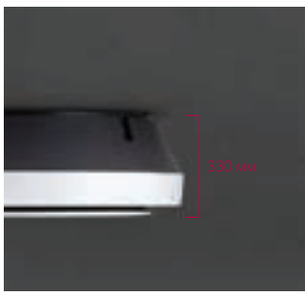
Компактный дизайн и эстетичный монтаж

• Уменьшенная на 15% глубина блока обеспечивает больше открытого пространства.

Конкурент

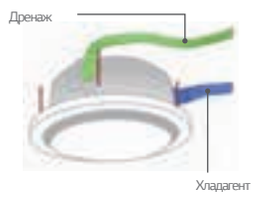


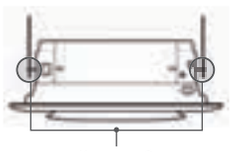
LG Electronics



• Трубопроводы и крепления благодаря скрытому расположению не портят впечатление от дизайна.

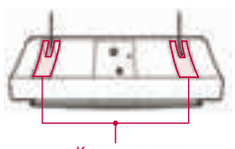
Конкурент





LG Electronics





Идеальное распределение воздуха

• Охлаждение/нагрев без мертвых зон.



Конкурент



3 направления потоков воздуха

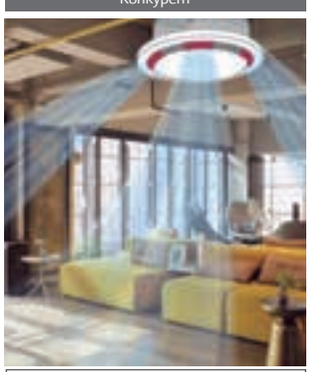
LG Electronics



Идеальный круговой воздушный поток без слепых зон.

• Точный контроль распространения потоков в 6-ти направлениях позволяет задать индивидуальные настройки распространения холода/тепла в помещении.

Конкурент



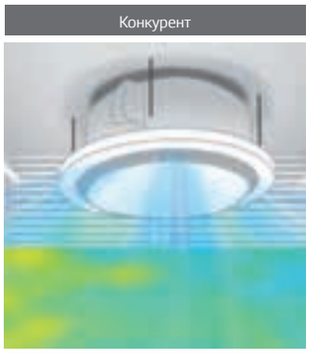
Управление потоками 1 • • 2 • • 3



Управление потоками 1 2 3 4 5 6

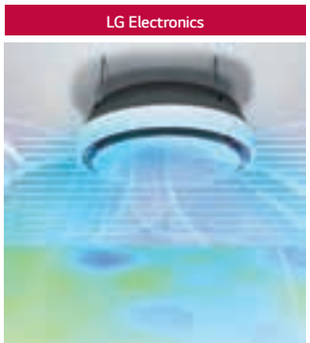
• Увеличенная скорость достижения заданной температуры на 30%

Конкурент



Достижение заданной температуры за 18 мин. (Высота 1.1м)

LG Electronics



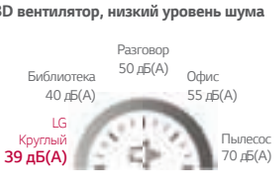
Достижение заданной температуры за 12 мин. (Высота 1.1м)

• 3D вентилятор увеличивает расход воздуха на 5% и снижает уровень шума.

3D вентилятор, расход воздуха 5% ↑



3D вентилятор, низкий уровень шума



※ 48 кБТЮ, при минимальном расходе

от 7,1 до 14,1 кВт

КАССЕТНЫЙ БЛОК (КРУГЛЫЙ)

- Компактные габариты
- 6 направлений потока
- Идеальное распределение холода
- Скрытный монтаж
- Быстрое достижение заданных температур
- Низкий уровень шума



Сделано в Корее

Для заказа доступно с июня 2020

Модель			ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	10,6	14,1
	Нагрев	кВт	8,0	11,9	15,9
Потребл. мощность	Охл./Нагр.	Вт	44 / 36 / 29	63 / 47 / 36	98 / 70 / 44
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	1,050 x 330 x 1,050	1,050 x 330 x 1,050	1,050 x 330 x 1,050
Вентилятор	Тип		3D Turbo Fan	3D Turbo Fan	3D Turbo Fan
	Расход воздуха	$м^3$/мин	22 / 21 / 19	27 / 24 / 21	32 / 28 / 23
	Тип мотора		Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC
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	15,88	15,88
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25	25	25
Масса нетто		кг	30,0	30,0	30,0
Уровень шума	В/С/Н	дБ(А)	39 / 37 / 34	43 / 39 / 37	47 / 44 / 39
Электропитание		В / Ø / Гц	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		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 :

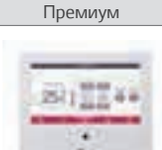
Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками – 0 м.

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
Датчик утечки хладагента		PRLDNVS0
Модуль резервного питания		PRIP0
Wi-Fi модуль		PWFMDD200
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

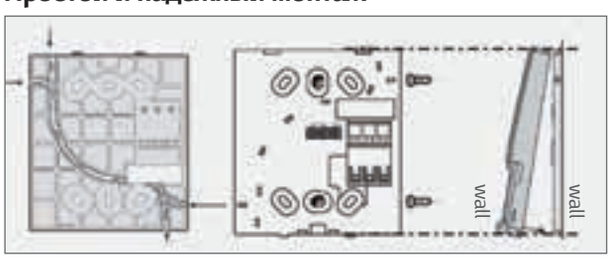
КАССЕТНЫЕ БЛОКИ

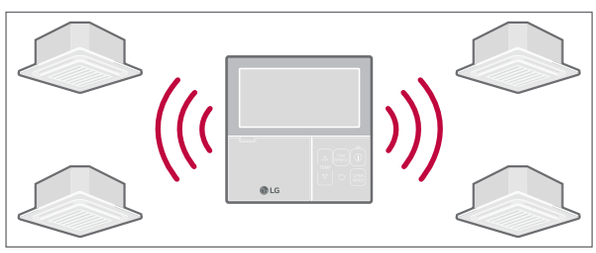
2-Х ПОТОЧНЫЕ

Подключение проводного ПДУ

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

Простой и надежный монтаж

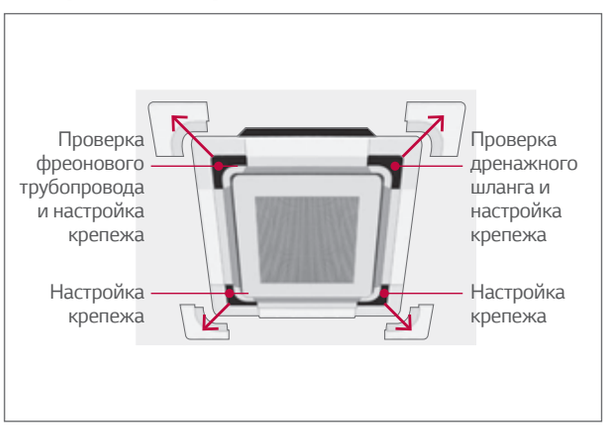




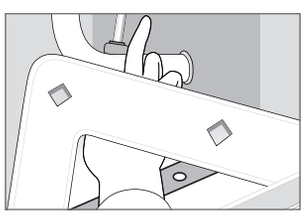
Быстросъемные угловые панели

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

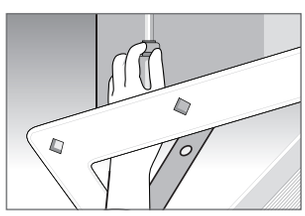
Быстросъемные угловые панели



Проверка дренажного шланга

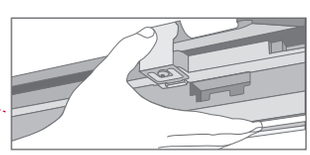


Настройка подвесного дренажа



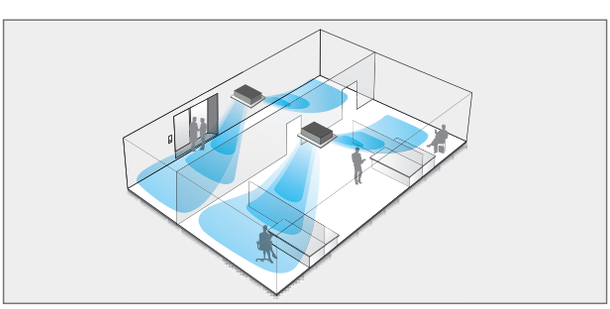
Быстосъемные декоративные панели упрощает монтаж и обслуживание внутренних блоков.





Два способа подачи воздуха без изменения температуры

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





от 2,8 до 7,1 кВт

2-ПОТОЧНЫЙ

Кассетный

- Независимое управление воздушным потоком
- Встроенная дренажная помпа
- Простой доступ к узлам блока для обслуживания
- Встроенный фильтр грубой очистки



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	В/С/Н	Вт	16/14/11	18/14/11	19/16/14	31/22/14
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	830 × 225 × 600	830 × 225 × 600	830 × 225 × 600	830 × 225 × 600
Вентилятор	Тип		тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный
	Расход воздуха	$м^3$/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 / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5
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
Plazma-фильтр		встроенный
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Внешний Wi-Fi модуль		PWFMDD200

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

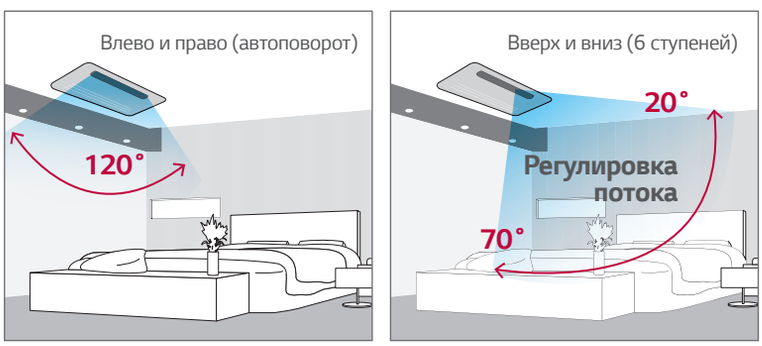
КАССЕТНЫЕ БЛОКИ

ОДНОПОТОЧНЫЕ

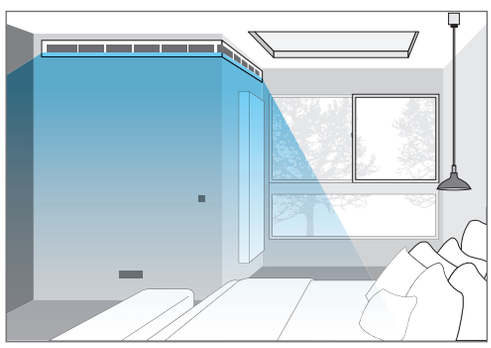
6-Ступенчатое управление лопастями распределения воздуха

Наличие 6-ти ступеней управления направлением потока воздуха.
Лопасти однопоточного кассетного блока могут автоматически менять направление потока воздуха влево и вправо на 120°.

Распределение воздушного потока однопоточной кассеты



Система фиксации воздушного потока



Минимизация высоты

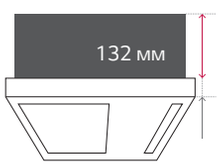
Однопоточные кассетные блоки и низконапорные канальные блоки LG обладают габаритами с высотой 132 мм и 190 мм, что позволяет применить их там, где предполагаются более высокие потолки и нет достаточной глубины для установки традиционных внутренних блоков других производителей.

Сравнение размеров

мм

	LG	Компания A	Компания B
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 2,2 до 7,1 кВт

1-ПОТОЧНЫЙ

Кассетный

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



Сделано в Корее

Для заказа доступно с июня 2020

Модель			ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
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	В/С/Н	Вт	20/18/16	22/20/18	24/22/20	38/28/24	51/33/26
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
Вентилятор	Тип		Тангенциальный	Тангенциальный	Тангенциальный	Тангенциальный	Тангенциальный
	Расход воздуха	$м^3$/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 / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5
Декоративная панель (приобретается отдельно)	Модель		PT-UUC / PT-UUD	PT-UUC / PT-UUD	PT-UUC / PT-UUD	PT-UTC / PT-UTD	PT-UTC / PT-UTD
	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.

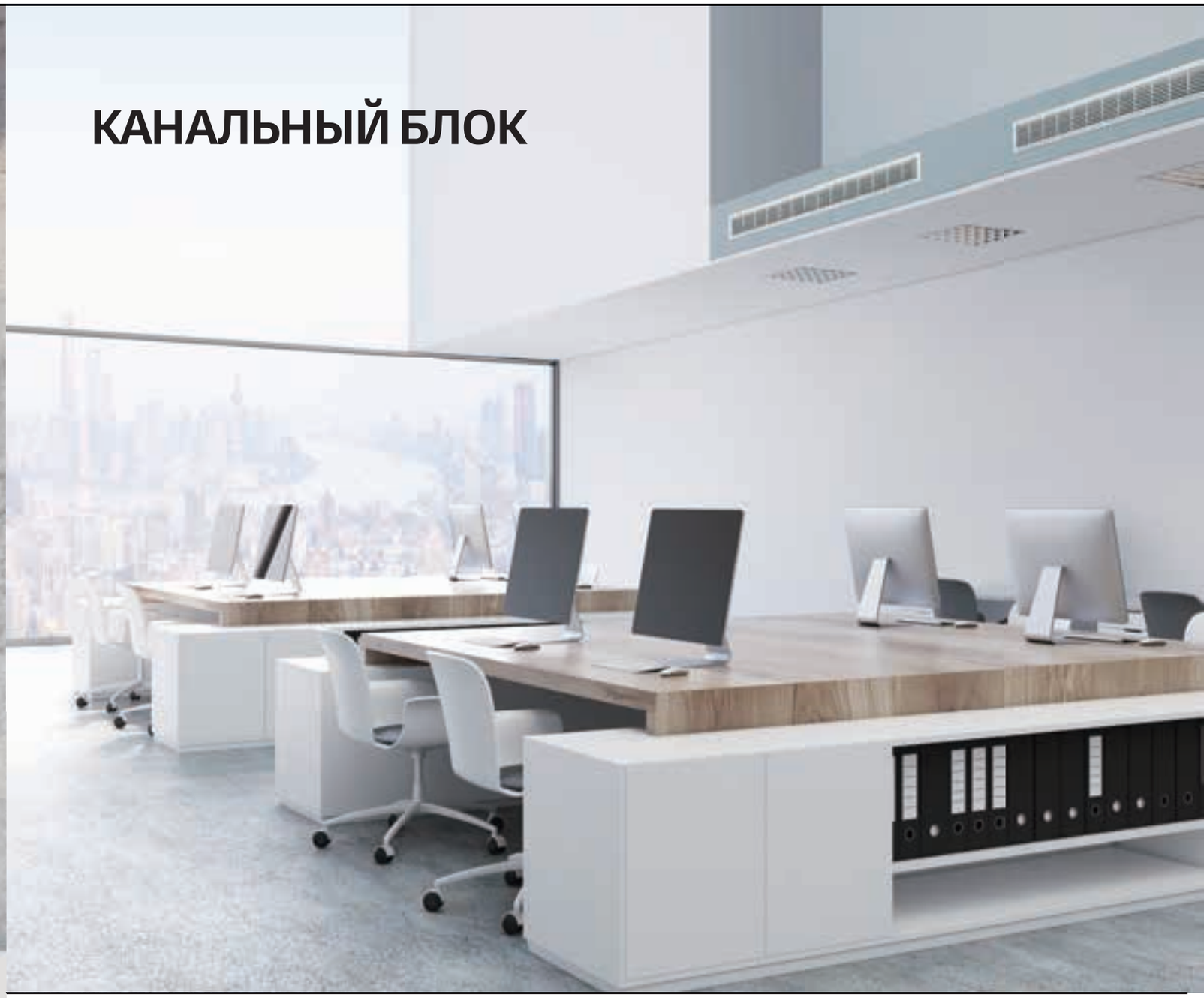
Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Plazma-фильтр		встроенный
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Внешний Wi-Fi модуль		PWFMDD200

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB



КАНАЛЬНЫЙ БЛОК



Особенности и преимущества

• Функция контроля E.S.P. (внешнего статического давления) позволяет легко контролировать воздушный поток с помощью пульта дистанционного управления.

Применение

• Гостиницы, Конгресс-центры
• Магазины / Торговые центры
• Школы
• Офисы
• Рестораны
• Церкви
• Исторические здания

Канальный		Высоконапорный	Средненапорный	Низконапорный
Беспроводное соединение	Wi-Fi (опция)	•	•	•
Энергоэффективность	Контроль E.S.P.	•	•	•
Удобство	Дренажный насос	•	•	•
	Таймер (Вкл./Выкл.)	•	•	•
	Таймер (по расписанию)	•	•	•
	2 термодатчика	•	•	•
	Групповое управление	•	•	•

• : Применимо, - : Не применимо

Smart

Управление по Wi-Fi (опция)

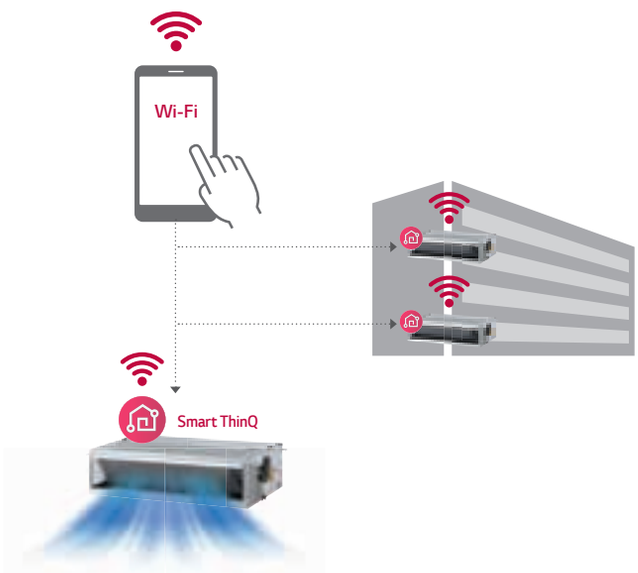
Возможность управлять кондиционерами через сеть Wi-Fi, используя смартфоны на базе Android или iOS. Продвинутые технологии обеспечивают вам наибольший комфорт.

LG SmartThinQ

Установите приложение через Google market или Appstore.

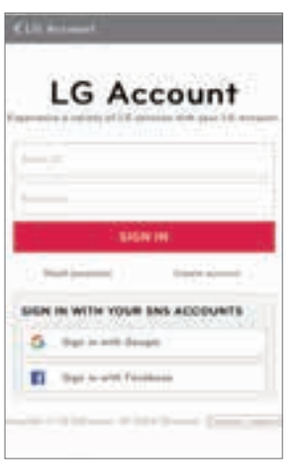
LG Smart ThinQ

Возможность получить доступ к управлению кондиционером в любое время, из любого места.



Быстрая регистрация и авторизация

Следуйте простым шагам настройки, чтобы активировать впечатляющую функцию SmartThinQ's



Простое управление различными функциями



Вкл./Выкл., текущая температура



Режим, установка температуры



Управление жалюзи

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

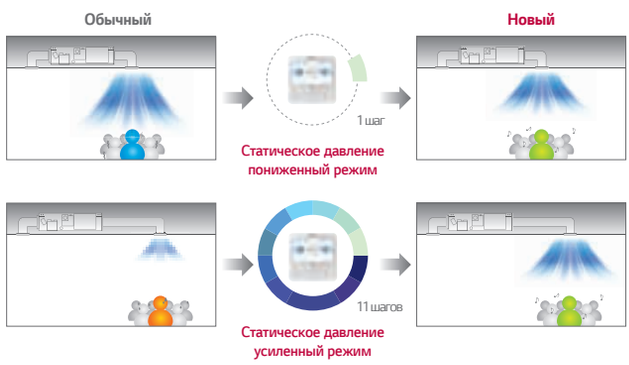
Контроль E.S.P. (Внешнее статическое давление)

Функция регулирования внешнего статического давления управляется при помощи пульта дистанционного управления. BLDC мотор может регулировать скорость вращения вентилятора и напора воздуха независимо от внешнего статического давления. Для контроля воздушного потока не требуется никаких дополнительных устройств.



11 ступеней контроля статического давления

В зависимости от требуемых параметров среды и для обеспечения комфортных условий, статическое давление канальных блоков 4-го поколения может регулироваться в пределах 11 значений.



Мониторинг потребляемой энергии

Проверка затраченной электроэнергии возможна как с проводного пульта дистанционного управления, так и с центрального контроллера. Данная функция является преимуществом для системы энергоучёта.

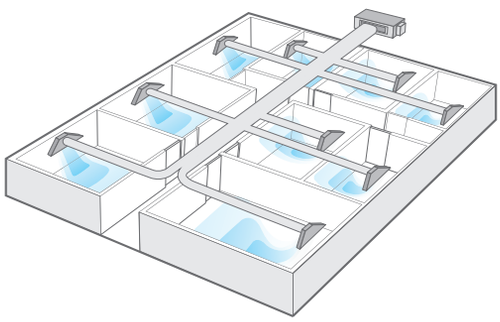


* Потребление электроэнергии наружного блока / потребление электроэнергии каждого индивидуального внутреннего блока / потребление электроэнергии внутренних блоков отображается на проводном пульте дистанционного управления при условии установки и подключения центрального контроллера, цифрового счетчика электроэнергии и блока учета потребляемой электроэнергии. На стандартном пульте дистанционного управления отображается только суммарное потребление электроэнергии. На пульте дистанционного управления Премиум возможно просмотреть потребление электроэнерги за неделю / месяц / год.

УДОБСТВО

Управление группой помещений

С использованием воздуховодов и зонального управления внутренний блок канального типа может кондиционировать несколько помещений одновременно.



Очистка фильтра

Время, оставшееся до очередной чистки фильтра, отображается на дисплее пульта управления, что удобно для пользователей. Когда фильтр нуждается в очистке, активируется сигнал предупреждения.

Оставшееся время до очистки фильтра + сигнал предупреждения





Стандартный проводной пульт управления

Время, оставшееся до очередной чистки фильтра — 2400 часов





Проводной пульт управления Премиум

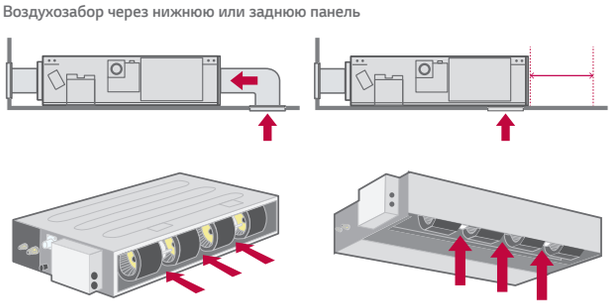
Время, оставшееся до очередной чистки фильтра — 1729 часов

Различные варианты установки

(только для низконапорных канальных блоков)

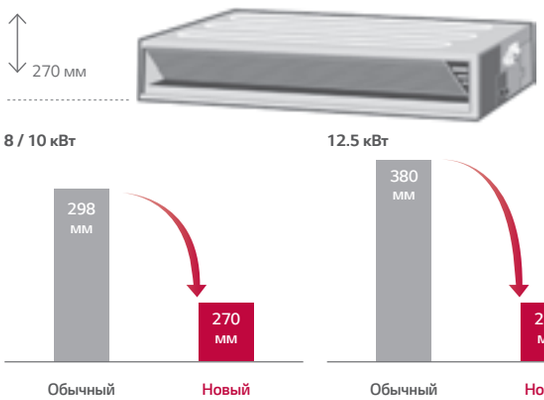
Низконапорный канальный блок имеет возможность забора воздуха через заднюю или нижнюю панель в зависимости от условий установки.

Воздухозабор через нижнюю или заднюю панель



Экономия пространства (Средненапорные канальные блоки)

Новые средненапорные канальные блоки представляют идеальное решение для монтажа в условиях ограниченного пространства.



2 термодатчика

Температура в помещении регулируется с помощью 2-х термодатчиков, расположенных в пульте дистанционного управления и во внутреннем блоке. Возможна значительная разница между температурами у потолка и у пола, два термодатчика помогают оптимизировать температуру воздуха в помещении для создания комфортных условий.



Термодатчик пульта управления

1 точка внешнего входа (ВКЛ./ВЫКЛ. контроль)

Возможно подключение внутреннего блока к внешним устройствам без внешнего сухого контакта, что является дополнительным фактором экономии средств при закупке и монтаже.

Подключение внутреннего блока к внешним устройствам напрямую



* В случае, если требуется больше функций, чем ВКЛ/ВЫКЛ, необходима установка сухого контакта

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



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	В/С/Н	Вт	29/26/24	31/28/24	39/29/24	41/34/29
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
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Расход воздуха (В / С / Н) (Заводские настройки)	$м^3$/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)	$м^3$/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 / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5

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
Внешний Wi-Fi модуль		PWFMDD200

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 4,5 до 7,1 кВт

НИЗКОНАПОРНЫЙ Канальный

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



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	В/С/Н	Вт	56/41/34	71/56/41	72/53/48	103/63/48
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1,100 × 190 × 700	1,100 × 190 × 700
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Расход воздуха (В / С / Н) (Заводские	$м^3$/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
	настройки) 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)	$м^3$/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 / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5

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
Внешний Wi-Fi модуль		PWFMDD200

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (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



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	В/С/Н	Вт	39/30/25	40/32/26	46/38/31	67/53/46	85/63/55	91/74/58	123/81/57
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700	1250 × 270 × 700
Вентилятор	Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
	Расход воздуха (В / С / Н) (Заводские настройки)	$м^3$/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)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)
	Расход воздуха (В / С / Н) (Стандартный режим)	$м^3$/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 / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5

1. Ном.: Мощность, определенная в соответствии с требованиями EN14511.

2. Расчетная: Максимальная потребляемая мощность с учетом двигателя вентилятора.

Примечание

1. Производительности указаны для следующих условий :

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

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Внешний температурный датчик		PQRSTA0
Внешний Wi-Fi модуль		PWFMDD200

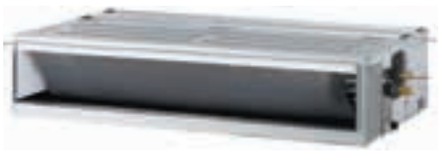
Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

от 10,6 до 28,0 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 обслуживания





22.4 кВт, 28 кВт

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	В/С/Н	Вт	184/123/81	231/162/111	172/105/65	260/215/172	765/500/500	800/750/750
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	1250 × 270 × 700	1250 × 270 × 700	1250 × 360 × 700	1250 × 360 × 700	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
Вентилятор	Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
	Расход воздуха (В / С / Н) (Заводские настройки)	$м^3$/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)	$м^3$/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)	40 / 38 / 36	42 / 41 / 39	41 / 38 / 37	42 / 41 / 40	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 / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5	2 x 1,0 - 1,5

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

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

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

Аксессуары

Модуль внешнего сигнала	Простой (1 контакт с корпусом)	PDRYCB000
	2 контакта с корпусом	PDRYCB400
	Для термостата	PDRYCB300
	Обмен данными по протоколу RS485	PDRYCB500
Дополнительный ЭРВ		PRGK024A0
Внешний температурный датчик		PQRSTA0
Внешний Wi-Fi модуль		PWFMDD200

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (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.

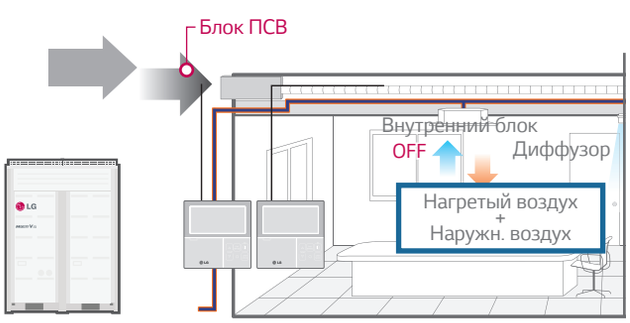


MULTI V IV Наружный блок

Экономия затрат

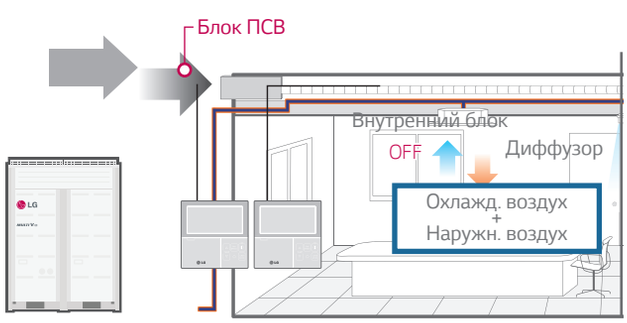
Использование естественного охлаждения и нагрева значительно снижает издержки на эксплуатацию системы кондиционирования.

Весна



MULTI V IV Наружный блок

Осень



MULTI V IV Наружный блок

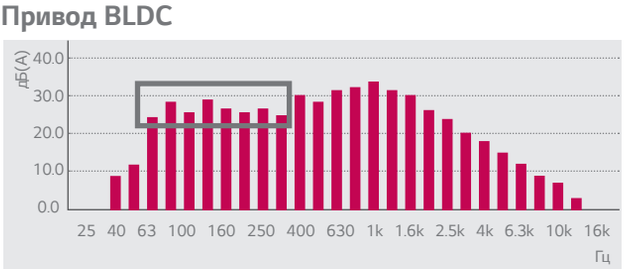
Вентилятор с приводом BLDC

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

Привод AC



Привод BLDC



ПСВ



Сделано в Корее

Модель			ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Производительность	Охлаждение	кВт	22,4	28,0
	Нагрев	кВт	21,4	26,7
Потребл. мощность	В/С/Н	Вт	230/200/200	360/230/230
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
Вентилятор	Тип		центробежный	центробежный
	Расход воздуха (В / С / Н)	$м^3$/мин	23,7/13,2/13,2	35,7/23,7/23,7
	(Заводские настройки) Напор вентилятора	мм вод. ст. (Па)	22	22
	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	9,52	9,52
	Газ (Ø)	мм	19,05	22,2
	Дренаж (внутр. Ø)	мм	25	25
Масса нетто		кг	73	73
Уровень шума	В/С/Н	дБ(А)	45/43/43	47/45/45
Электропитание		В / Ø / Гц	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Хладагент	Наименование		R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5

Условия подключения

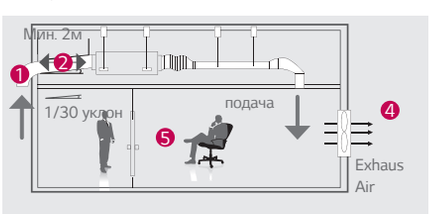
К наружному блоку подключены только канальные блоки с подачей свежего воздуха:

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
Внешний Wi-Fi модуль		PWFMDD200

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК
ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК



Особенности и преимущества

- Уникальный современный дизайн внутреннего потолочного блока с лопастями черного цвета идеально подходит для коммерческих помещений без подвесных потолков.
- Большие значения скорости и воздушного потока обеспечивают дальнобойность струи 15 м

Применение

- Магазины
- Офисы
- Рестораны

Потолочные		Напольно-потолочный блок	Потолочный блок
Беспроводное соединение	Wi-Fi (опция)	•	•
Быстрое охлаждение и нагрев	Jet Cool	•	•
Удобство	Режим сна	•	•
	Таймер (ВКЛ./ВЫКЛ.)	•	•
	Таймер (по расписанию)	•	•
	2 термодатчика	•	•
	Групповое управление	•	•

• : Применимо, - : Не применимо

Smart

Управление по Wi-Fi (опция)

Возможность управлять кондиционерами через сеть Wi-Fi, используя смартфоны на базе Android или iOS. Продвинутые технологии обеспечивают вам наибольший комфорт.

LG SmartThinQ

Установите приложение через Google market или Appstore.

LG Smart ThinQ

Возможность получить доступ к управлению кондиционером в любое время, из любого места.



Быстрая регистрация и авторизация

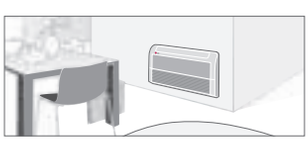
Follow the easy set-up steps that will activate SmartThinQ's impressive feature.



УДОБСТВО

Различные варианты установки

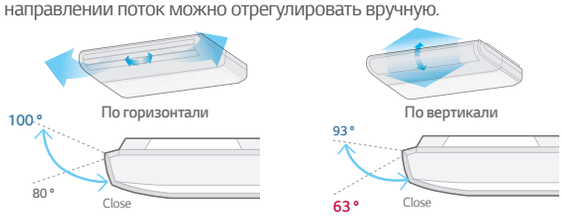
Напольно-потолочные модели внутренних блоков могут устанавливаться как на потолке, так и на стене вблизи пола.





Управление воздушным потоком

Направление воздушного потока по вертикали может быть настроено с помощью пульта дистанционного управления. В горизонтальном направлении поток можно отрегулировать вручную.



Охлаждение Нагрев

Оповещение об очистке фильтра

Сигнал предупреждения о смене и чистке фильтра информирует пользователя, когда блок отработал 2400 часов. Процедура очистки и замены фильтра очень проста и не займет много времени.



Легкодоступный фильтр Оповещение о необходимости чистки фильтра

УДОБСТВО

Яркий дизайн

Потолочный блок LG обладает современным элегантным дизайном, подходящим под любые пространства. Блок имеет V-образную форму с черными лопастями. За дизайн этот кондиционер LG получил премию iF Design Award.



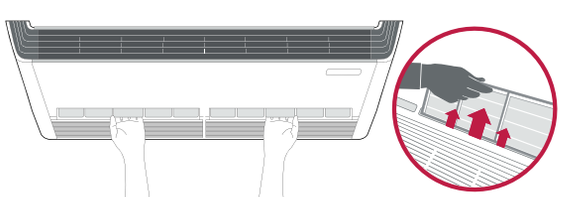
Мощный режим охлаждения и нагрева

Режимы мощного охлаждения и нагрева позволяют использовать данный тип блока для помещений высотой до 4,2 м.



Легкодоступный двухсекционный фильтр

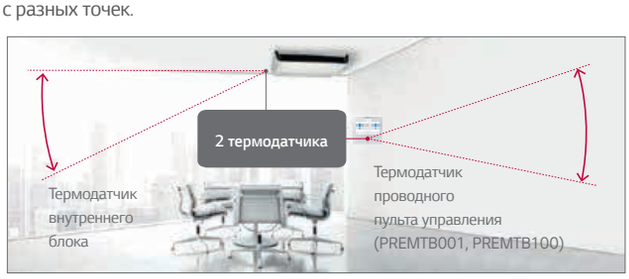
В конструкции внутреннего блока предусмотрен легкодоступный упрощенный двухсекционный фильтр, который легко выдвигается для очистки и обслуживания.



Легкодоступный фильтр

Использование двух термодатчиков

Пользователи могут приобрести проводной пульт дистанционного управления, который включает в себя второй термодатчик, позволяющий контролировать температуру внутреннего воздуха с разных точек.



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



Сделано в Корее

Модель			ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6
	Нагрев	кВт	3,2	4
Потребл. мощность	В/С/Н	Вт	19/15/11	28/19/15
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	900 × 490 × 200	900 × 490 × 200
Вентилятор	Тип		тангенциальный	тангенциальный
	Расход воздуха	$м^3$/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	пенополистирол
Устройство защиты			эл, предохранитель	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 / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран,)		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
	Внешний Wi-Fi модуль	PWFMDD200

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (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 воздухораспределение
- Автоматический индикатор "Необходима очистка фильтра"
- Управление по двум термодатчикам
- Встроенный ИК-приемник



ARNU48GV2A4 /ARNU36GV2A4



ARNU18GV1A4 / ARNU24GV1A4

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	В/С/Н	Вт	23/20/17	25/21/17	84/77/66	91/79/66
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	1,200 × 235 × 690	1,200 × 235 × 690	1,600 × 235 × 690	1,600 × 235 × 690
Вентилятор	Тип		тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный	тангенциальный
	Расход воздуха	$м^3$/мин	13,5 / 12,5 / 12 ,0	14,0 / 13,0 / 12,0	27,0 / 24,0 / 20,0	29,0 / 24,0 / 20,0
	Тип мотора		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Контроль температуры			Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева			
Шумопоглощающий изоляционный материал			пенополистирол	пенополистирол	пенополистирол	пенополистирол
Устройство защиты			эл. предохранитель	эл. предохранитель	эл. предохранитель	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	25,0 / 16,0	25,0 / 16,0	25,0 / 16,0	25,0 / 16,0
Масса нетто		кг	29	29	37	37
Уровень шума	В/С/Н	дБ(А)	36 / 34 / 33	37 / 35 / 33	48 / 46 / 44	49 / 47 / 44
Электропитание		В / Ø / Гц	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50
Хладагент	Наименование		R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		1,0 ~ 1,5 × 2C	1,0 ~ 1,5 × 2C	1,0 ~ 1,5 × 2C	1,0 ~ 1,5 × 2C

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 :

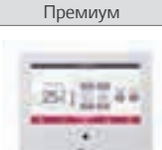
Охлаждение: Внутренняя температура 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру, наружная температура 35°C по сухому термометру / 24°C по влажному термометру, длина основных соединительных трубопроводов - 7.5 м, перепад высот между блоками – 0 м.

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
	Внешний Wi-Fi модуль	PWFMDD200

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (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



Сделано в Корее

Модель			ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCFA4	ARNU24GCFA4
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	В/С/Н	Вт	24/17/14	30/24/17	36/30/24	44/35/28	54/41/29	84/54/41
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	1,345 x 635 x 203
Вентилятор	Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
	Расход воздуха	$м^3$/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 / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	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 Wi-Fi модуль		PWFMDD200

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (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



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	В/С/Н	Вт	24/17/14	30/24/17	36/30/24	44/35/28	54/41/28	84/54/41
Габаритные размеры (ШхВхГ)	Блок	мм	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190
Вентилятор	Тип		центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
	Расход воздуха	$м^3$/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 / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
	Контроль		ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран.)		2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	2 X 1,0 ~ 1,5	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 Wi-Fi модуль		PWFMDD200

Проводные пульты					Беспроводные пульты
Премиум	Стандарт 2.0	Упрощенный	Для гостиниц	Стандарт Multi V 5	Универсальный
					
PREMTA000A	PREMTBB01 (Черный) PREMTB001 (Белый)	PQRCVCL0Q (Черный) PQRCVCL0QW (Белый)	PQRCHCA0Q(Черный) PQRCHCA0QW(Белый)	PREMTB100	PQWRHQ0FDB

СОВМЕСТИМОСТЬ

№ п/п	Новое название функции (4-е поколение)	Описание функции	Тип контроллера		Примечание
			Проводной пульт управления	Центральный контроллер	
1	Учёт потребления электроэнергии	Мониторинг при помощи проводного пульта дистанционного управления	●	●	* Необходима установка PDI (блок учета потребляемой электроэнергии) и центрального контроллера * Данная функция не доступна для наружного блока MULTI V WATER S
		Мониторинг при помощи центрального контроллера / PDI	-	●	* Необходима установка PDI (блок учета потребляемой электроэнергии) * Для формирования отчета необходима установка центрального контроллера
2	Контроль по 2 уставкам	1) Контроль внутренним блоком и центральным контроллером по двум уставкам температуры 2) Синхронизация с помощью дистанционного управления (синхронизация установок и мониторинга)	●	●	* Ннеобходима установка проводного пульта управления и центрального контроллера * Данная функция не доступна для наружного блока MULTI V WATER S
3	Установка графика для режимов свободно / занято	1) Управление по загруженности помещения с помощью пульта управления или центрального пульта управления 2) Значок синхронизации на проводном пульте управления (мониторинг синхронизации)	●	●	* Централизованный контроль доступен только в случае, если в системе используются только внутренние блоки 4-го поколения (при одновременном использовании внутренних блоков 2-го и 4-го поколения управление данной функцией возможно только с проводного пульта ДУ) * Необходима установка проводного пульта ДУ или центрального контроллера (функция может быть активирована через любой тип контроля) * Данная функция не доступна для наружного блока MULTI V WATER S
4	Групповое управление	Возможность задания различных режимов для групп	●	●	* Более детальную информацию см. в PDB (техническом каталоге) * С помощью центрального контроллера можно создать группу и управлять ею
5	Тестовый запуск	Для удобства сервисного обслуживания тестовый режим может быть запущен как в режиме охлаждения, так и в режиме нагрева	●	-	
6	Проверка информации о модели	Тип продукта / Тип внутреннего блока / Производительность внутреннего блока - возможно проверить через пульт дистанционного управления	●	-	
7	Проверка адреса внутреннего блока	Проверка адреса внутреннего блока через проводной пульт ДУ	●	-	
8	Обнаружение утечки хладагента	При возникновении утечки хладагента на дисплее отображается код ошибки	●	●	* На центральном контроллере - код ошибки CH230 * На проводном пульте дистанционного управления - код ошибки CH230 * данная функция не доступна для наружного блока MULTI V WATER S * отдельно необходим аксессуар PRLDNVS0
9	Настройка температурного диапазона, ВКЛ./ВЫКЛ. (Охлаждение)	На проводном пульте ДУ пользователь может настроить температурный диапазон ВКЛ./ВЫКЛ. для предотвращения режима избыточного охлаждения	●	-	* Установка температуры ВКЛ./ВЫКЛ. (3 ступени)
10	Настройка температурного диапазона, ВКЛ./ВЫКЛ. (Нагрев)	На проводном пульте ДУ пользователь может настроить температурный диапазон ВКЛ./ВЫКЛ. для предотвращения режима избыточного нагрева (4 положения уставки)	●	-	* Установка температуры ВКЛ./ВЫКЛ. (4 ступени)
11	11-ти ступенчатое регулирование статического давления	В зависимости от потребностей окружающей среды для 4-го поколения внутренних блоков возможна 11-ти ступенчатая настройка статического давления	●	-	* Применимо только для канальных внутренних блоков
12	1 точка внешнего входа (управление ВКЛ./ВЫКЛ.)	Во всех внутренних блоках 4-го поколения имеется 1 встроенный вход внешнего сигнала (сухой контакт)	●	-	* Простой способ управления ВКЛ./ВЫКЛ. с помощью встроенного во внутренний блок сухого контакта {Пример} * 2-поточный кассетный блок: CN-CC Port (на проводном пульте ДУ необходимо выбрать режим 41) * 1-поточный кассетный / 4-поточный кассетный / канальный / настенный / консольный / напольный (с корпусом / без корпуса): CN-EXT Port
13	Индикатор фильтра (оставшееся время)	Сигнал предупреждения активируется, когда необходима очистка фильтра. Время, оставшееся до очередной очистки, отображается на экране	●	●	* Сигнал предупреждения активируется на центральном контроллере, однако оставшееся время до очередной очистки там не отображается
14	Функция авто- перезапуска Активация / дезактивация	После сбоя в энергоснабжении оборудование остается в режиме ВЫКЛ./ Восстановление работы оборудования в состояние до сбоя в энергоснабжении	●	-	
15	Отображение влажности внутреннего воздуха	Контроль влажности воздуха с помощью проводного пульта управления	●	●	* Доступно только с наружными блоками MULTI V 5
16	Комфортное охлаждение	Установка значений для режима комфортного охлаждения	●	●	* Доступно только с наружными блоками MULTI V 5
17	Умное управление нагрузкой (Smart Load Control)	Установка значения нагрузки наружного блока	●	●	* Доступно только с наружными блоками MULTI V 5
18	Снижение шума хладагента наружного блока	Установка функции снижения шума хладагента наружного блока	●	●	* Доступно только с наружными блоками MULTI V 5
19	Установка времени работы в низкошумном режиме	Устанавливается время начала и окончания работы наружного блока в низкошумном режиме	●	●	* Доступно только с наружными блоками MULTI V 5

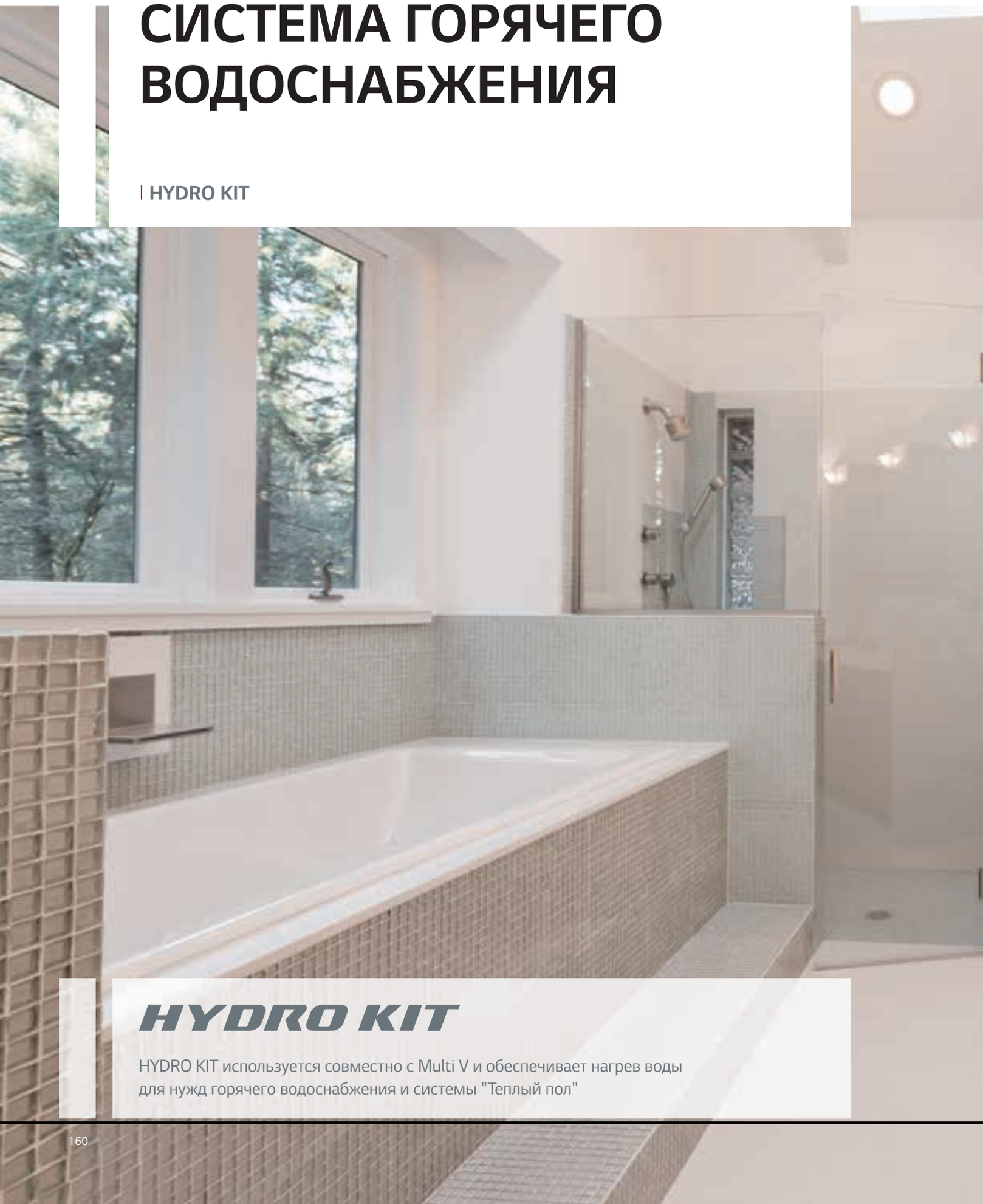
Примечание: 1) No 1, 2, 3, 8: Данные функции действительны только для внутренних блоков 4-го поколения. Если совместно с внутренними блоками 4-го поколения используются блоки 2-го поколения, а также, если в качестве наружного блока используется MULTI V WATER S, функции не будут доступны.
2) No 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14: Если совместно с внутренними блоками 4-го поколения используются блоки 2-го поколения, данные функции действительны только для блоков 4-го поколения.
3) 2-е поколение внутренних блоков: напольно-потолочный тип, потолочный, модуль горячего водоснабжения HYDRO KIT (низко/высоко- температурный), система рекуперативной вентиляции ERV DX (с увлажнителем / без увлажнителя), подключение испарителя.

Проводной пульт управления					Центральный контроллер				
			Упрощенный						
Premium (PREMTA000A)	Standard III (PREMTB100) (PREMTBB10)	Standard II (PREMTBB01) (PREMTB001)	Упрощенный для гостиниц (PQRCHCA0Q /QW)	Упрощенный (PQRCVCL0Q / QW)	AC EZ (PQCSZ250S0)	AC EZ Touch (PACEZA000)	AC Smart 5 (PACS5A000)	ACP 5 (PACP5A000)	AC Manager 5 (PACM5A000)
●	●	●	-	-	-	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
●	●	-	-	-	-	●	●	●	●
●	●	-	-	-	-	●	●	●	●
●	●	●	-	-	-	-	●	●	●
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	-	-	-	-	●	●	-
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
• (4 ступени)	• (4 ступени)	• (3 ступени)	• (3 ступени)	• (3 ступени)	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	–	–	●	●	●	●	●
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
-	●	-	-	-	-	-	●	●	-
-	●	-	-	-	-	-	●	●	-
-	●	-	-	-	-	-	●	●	-
-	●	-	-	-	-	-	●	●	-
-	●	-	-	-	-	●	●	●	-

• : Применимо, - : Не применимо

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"



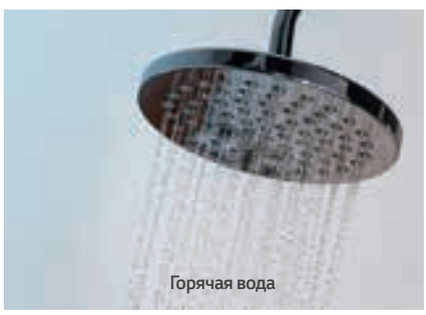
HYDRO KIT

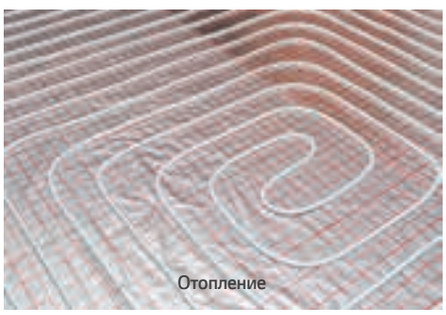
Особенности и преимущества

- Более низкие эксплуатационные расходы по сравнению с системами на основе ископаемого топлива, такими как котлы.
- Большая экономия электроэнергии благодаря системе MULTI V с рекуперацией тепла.

Применение

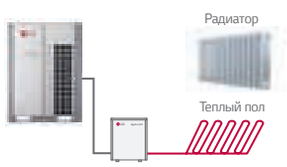
- Система особенно востребована везде, где необходимо горячее водоснабжение (ГВС). Применяется для отопления радиаторами, теплого пола, подготовки горячей воды для бытовых нужд.
- Система может работать одновременно на ГВС и кондиционирование помещений.


Горячая вода

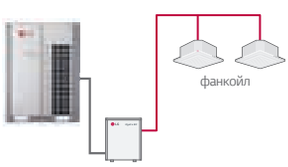

Отопление


Охлаждение

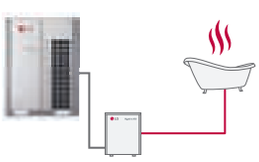
Радиаторное отопление / охлаждение



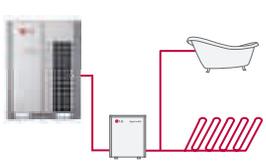
Отопление / охлаждение фанкойлами

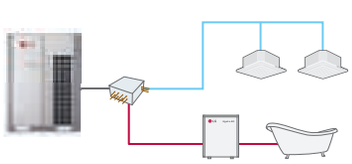


Горячее / холодное водоснабжение



Комбинация (кондиционирование и ГВС)


Горячая вода + лучистое отопление

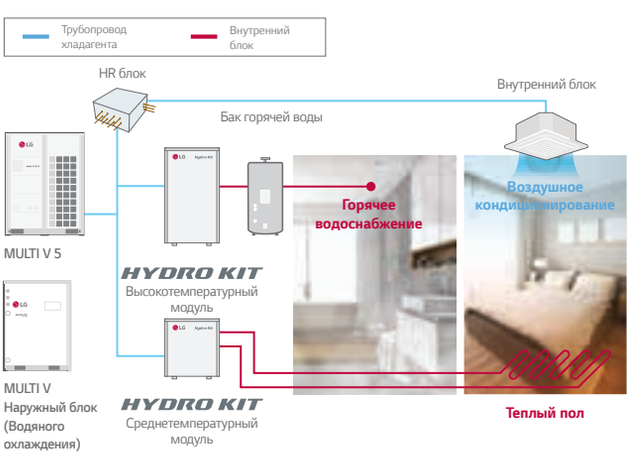

Блок рекуперации теплоты (энергоэффективность)



Система накопления тепла

Принципиальная схема

Комплексное решение по кондиционированию воздуха (охлаждение хладагентом и холодной водой, нагрев хладагентом и горячей водой) и горячему водоснабжению.



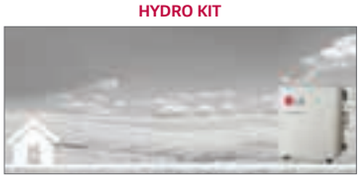
Экологически чистое решение

Экологичное "зеленое" решение за счет сокращения выбросов CO_2

Традиционная система



HYDRO KIT





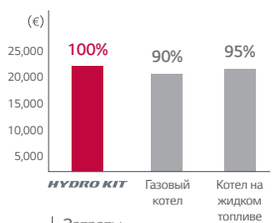
Экономия затрат

При равных первоначальных затратах, эксплуатационные затраты на содержание и использование системы HYDRO KIT ниже, чем в случае с традиционными системами ГВС.

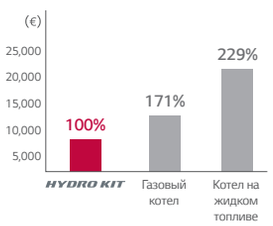
1-й вариант: MULTI V 5 HYDRO KIT
(Кондиционирование + Горячее водоснабжение + Теплый пол)
2-й вариант: MULTI V 5: кондиционирование + Газовый котел
(Горячее водоснабжение + Теплый пол)
3-й вариант: MULTI V 5: кондиционирование + Котел на жидком топливе
(Горячее водоснабжение + Теплый пол)

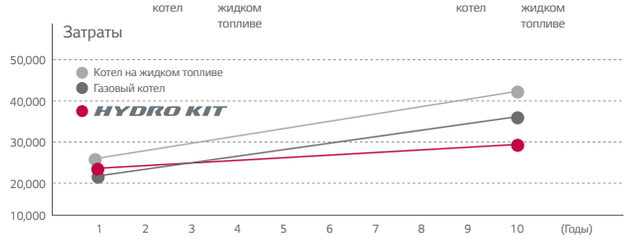
Условия
- Тип здания: жилой дом
- Требование: Кондиционирование / Теплый пол / Горячее водоснабжение
- Кондиционирование: система MULTI V, внутренние блоки
- Теплый пол: среднетемпературный модуль HYDRO KIT (1)
- Горячее водоснабжение: высокотемпературный модуль HYDRO KIT (2), бак-аккумулятор
- Затраты на электричество: Средние по EU
- Затраты на газ: Средние по EU
- Затраты на жидкое топливо: Средние по EU

Первоначальные затраты



Годовые эксплуатационные расходы



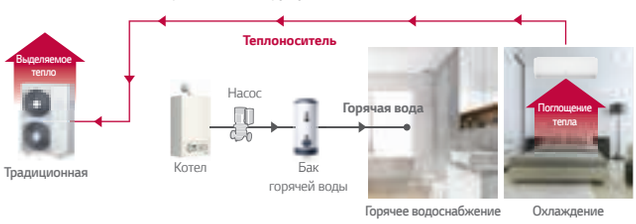


MULTI V 5 с рекуперацией теплоты (экономия электропотребления)

Затраты на электроэнергию могут быть сведены к минимуму путем использования рекуперации тепла, отводимого от внутренних блоков.

Традиционная

Поглощенное тепло выбрасывается наружу.



HYDRO KIT

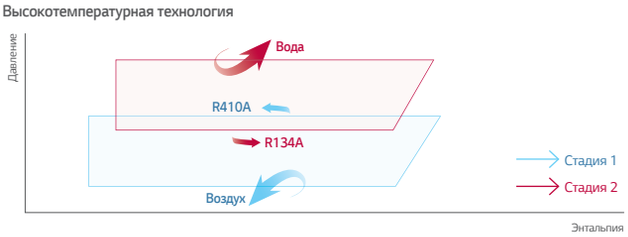
Поглощенное тепло системы кондиционирования используется для нагрева воды



Высокотемпературный модуль HYDRO KIT Принципиальная схема

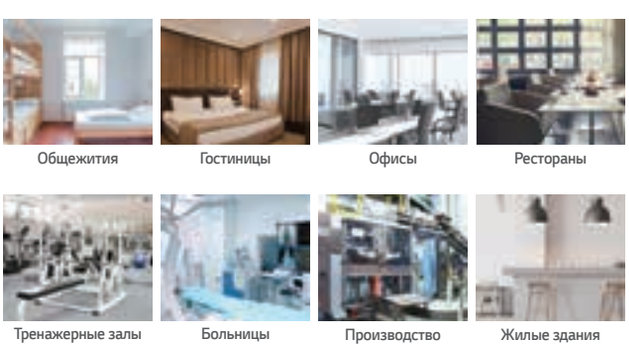


Высокотемпературная технология



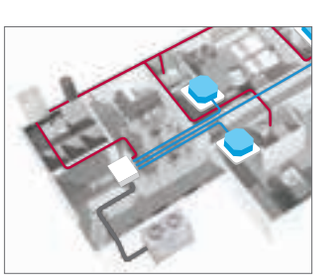
Многообразие применения

Система применима для зданий различного назначения, включая больницы, жилые и гостиничные комплексы, где необходимы кондиционирование и горячее водоснабжение.



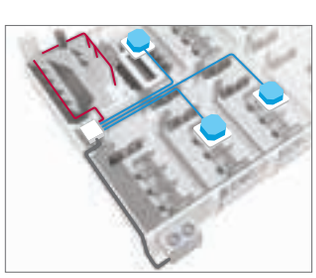
Применение в гостиницах

Возможно одновременное использование системы кондиционирования в режиме охлаждения и нагрева по индивидуальным предпочтениям посетителей, а также обеспечение горячим водоснабжением путем использования отведенного тепла от внутренних блоков.



Применение в офисах

Возможно одновременное использование системы кондиционирования в режиме охлаждения, а также обеспечение горячим водоснабжением путем использования отведенного тепла от внутренних блоков.



Среднетемпературный модуль



Сделано в Корее

Модель				ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4
Номинальная производительность			Л.С.	4	10
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	мм	520 x 631 x 330	
Масса нетто			кг	29,2(64,4)	33,7(74,3)
Теплообменник	Хладагент к воде	Тип		Brazed Plate HEX (пластинчетый)	
		Кол-во	шт.	1	
		Кол-во пластин	шт.	26	48
		расход воды (ном.)	л/мин	39,6	92,0
		потери напора	кПа	41,0	69,0
Контроль температуры				Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева	
Шумопоглощающий изоляционный материал				пенополистирол	
Устройство защиты				эл. предохранитель	
Диаметры трубопроводов	Вода	Вход	мм	Male PT1	
		Выход	мм	Male PT1	
	Хладагент	Жидкость (Ø)	мм	9,52	
		Газ (Ø)	мм	15,88	22,2
Дренаж			мм	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 × мм²			3 x 2,5	
Кабель управления	Кол-во жил × мм² (экран.)			2 X 1,0 ~ 1,5	
Хладагент	Хладагент к воде	Наименование		R410A	
		Контроль		ЭРВ	

Примечание

1. 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

2. Hydro Kit не может быть подключен к наружному блоку Multi V S 4 HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) и наружным блокам линейки Multi V Water S.

3. 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.

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

5. ЭРВ – Электронно-расширительный вентиль.

Высокотемпературный модуль



Доступно для заказа с Июня 2018

Сделано в Корее

Модель				ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
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	мм	520 x 1,080 x 330	
Масса нетто			кг	86	90
Теплообменник	Хладагент к воде	Тип		Brazed Plate HEX (пластинчетый)	
		Кол-во	шт.	1	1
		Кол-во пластин	шт.	76	48
		расход воды (ном.)	л/мин	19,8	36,0
		потери напора	кПа	5,0	20,0
	Хладагент к хладагенту	Тип		Brazed Plate HEX (пластинчетый)	
		Кол-во	шт.	1	
		Кол-во пластин	шт.	50	60
Компрессор		Тип		инверторный двухроторный	
		Скорость вращения	об/мин	3600	
		Мощность мотора / кол.	Вт x шт.	4,000 x 1	
		Метод пуска		Прямой привод	
		Тип масла		FVC68D(PVE)	
		Объем масла	$см^3$	1 300	
Контроль температуры				Микропроцессор, Термостат для охлаждения и нагрева	
Шумопоглощающий изоляционный материал				пенополистирол	
Устройство защиты				эл. предохранитель, переключатель высокого давления	
Диаметры трубопроводов	Вода	Вход (Ø)	мм	Male PT1	
		Выход (Ø)	мм	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)	44	46
Электропитание			В / Ø / Гц	220~240 / 1 / 50	
Кабель электропитания	Кол-во жил × $мм^2$ (экран,)			3 x 4,0	
Кабель управления	Кол-во жил × $мм^2$ (экран,)			2 X 1,0 ~ 1,5	
Хладагент	Хладагент к хладагенту	Наименование		R410A	
		Контроль		ЭРВ	
	Хладагент к воде	Наименование		R134a	
		Заправлено	Кг	2,3	3,0
		Контроль		ЭРВ	

Примечание

1. 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°Cвлажного 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

2. Hydro Kit не может быть подключен к наружному блоку Multi V S 4 HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) и наружным блокам линейки Multi V Water S.

3. 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.

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

5. ЭРВ – Электронно-расширительный вентиль.

СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



ERV

ERV
ERV DX с фреоновым испарителем

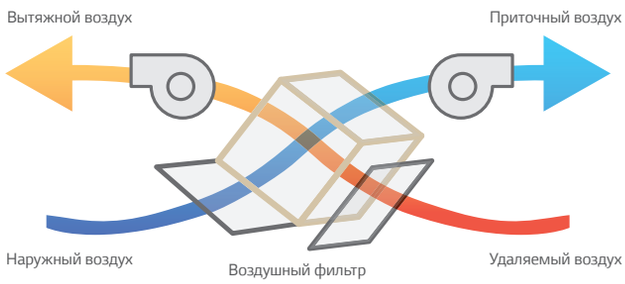


ERV

СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

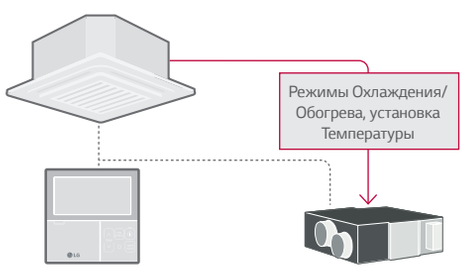
Высокоэффективный теплообменник

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.



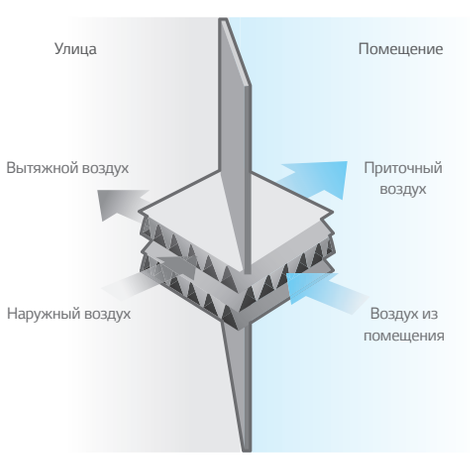
Совместная работа с системами воздушного кондиционирования

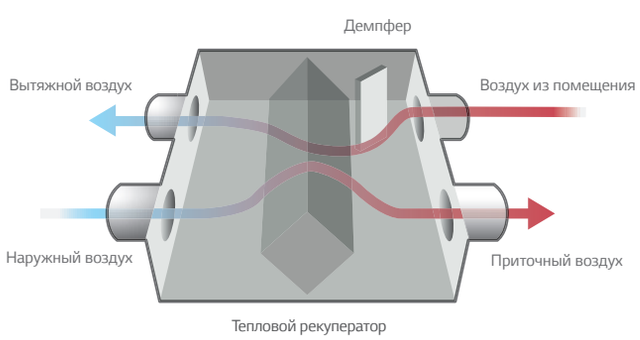
- LG ERV может быть соединен с системами воздушного кондиционирования и контролироваться индивидуально.
- Управление системой возможно при помощи стандартного пульта управления.



Принудительная вытяжная система

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 отфильтровывать примеси перед подачей наружного свежего воздуха в помещение.

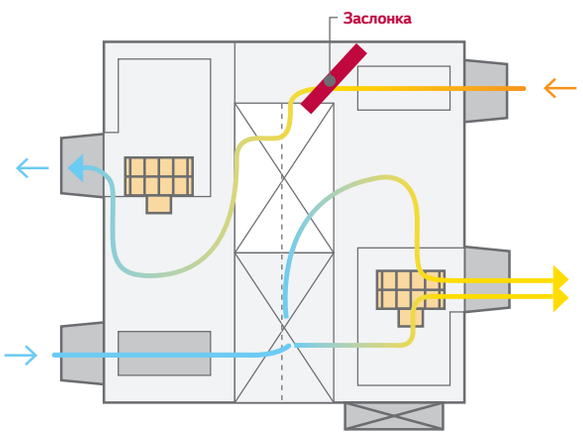




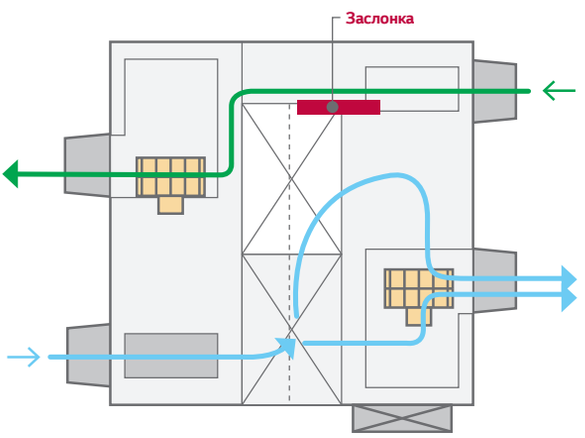
Байпас вентиляции

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)



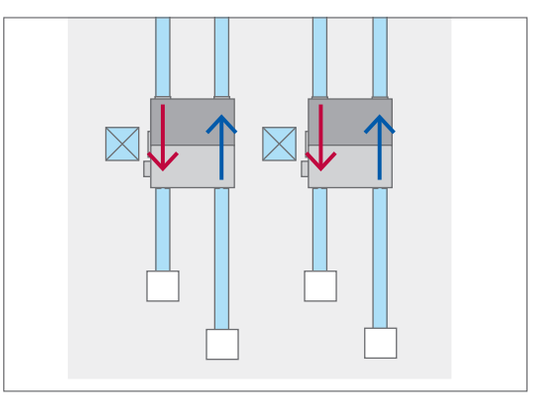
Резервная установка одного блока (левый блок)



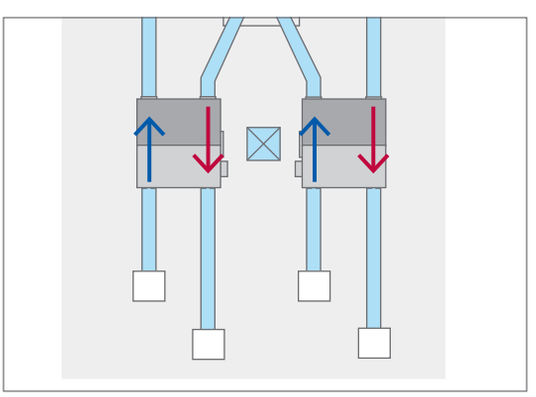
Удобство монтажа

В случае необходимости возможна установка вверх ногами.

Нормальная установка 2-х блоков



Резервная установка одного блока (левый блок)



Смотровое окно

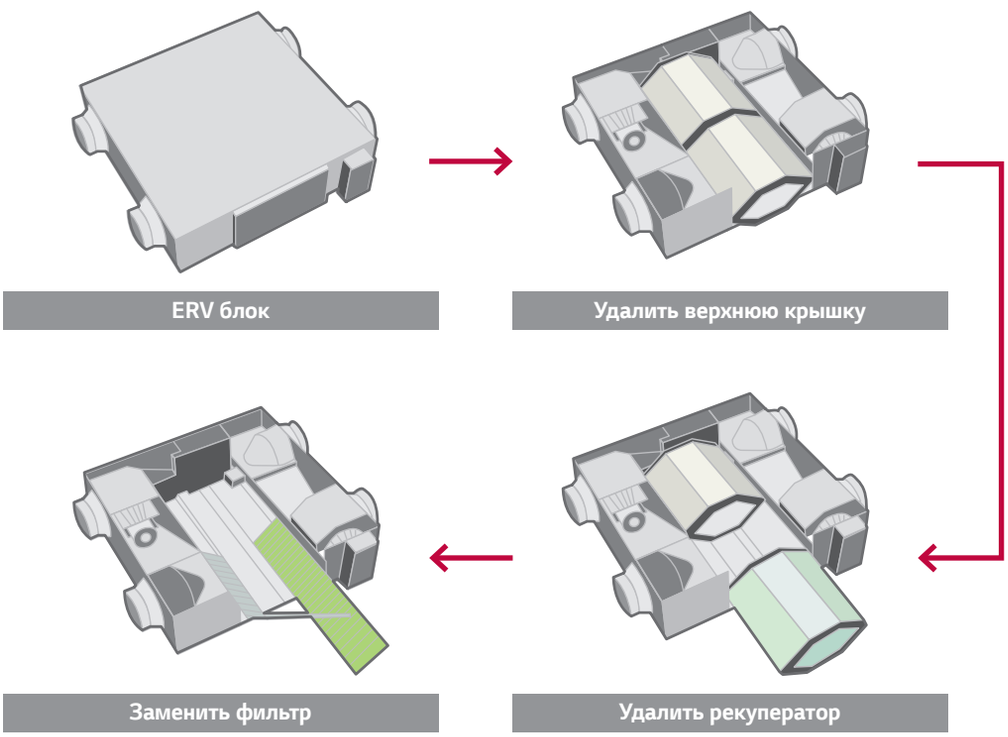




ERV

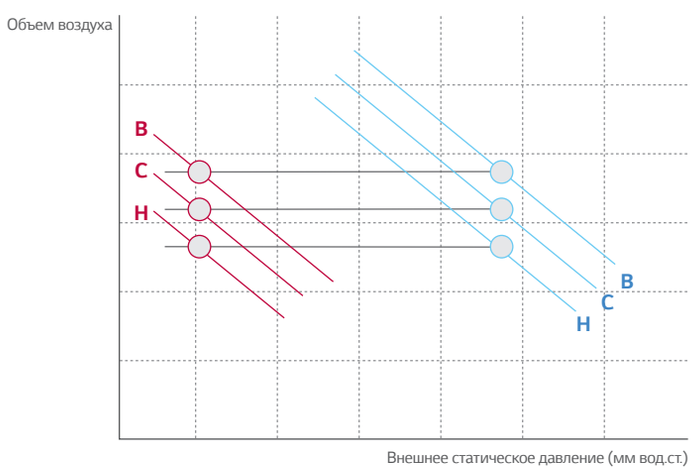
СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Легкая чистка и замена фильтра



Контроль внешнего статического давления

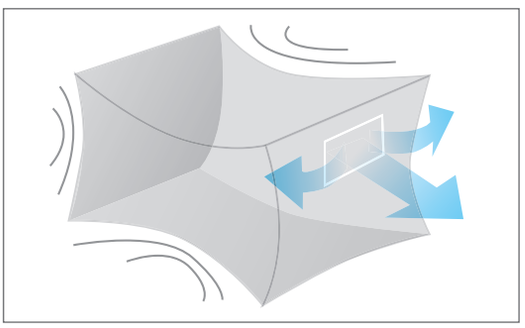
Высокое статическое давление вентилятора позволяет контролировать объем воздушного потока в зависимости от длинны воздуховода. Также легко контролировать уровень давления с помощью пульта управления, что позволяет более гибко подходить к монтажу воздуховодов и тестированию системы.



Быстрый вентиляционный режим

Режим ускоренной вентиляции предотвращает всасывание загрязняющих веществ под воздействием разряжения воздуха внутри помещения, что влияет на качество комфорта и свежести воздуха внутри помещения.

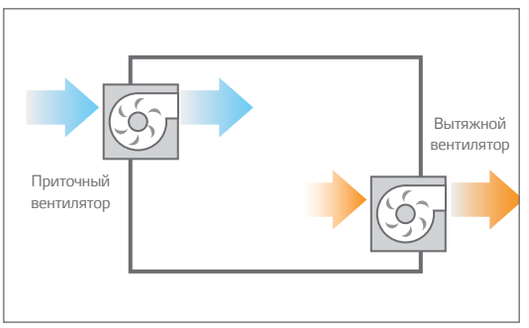
Только вытяжка



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

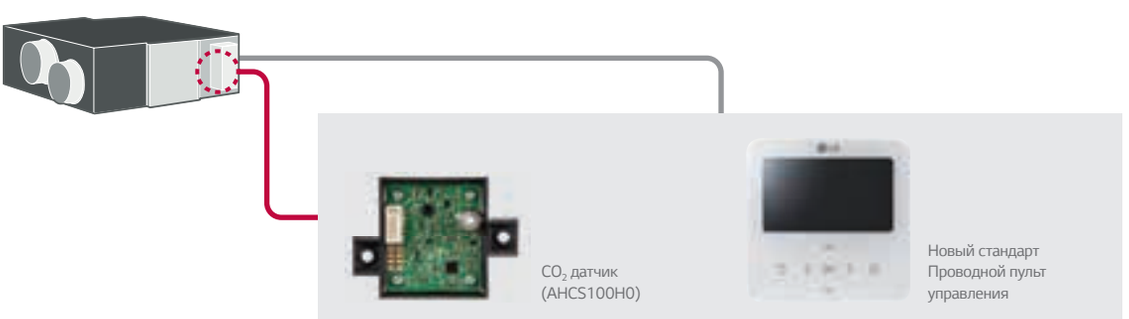
Одновременная работа на приток и вытяжку воздуха

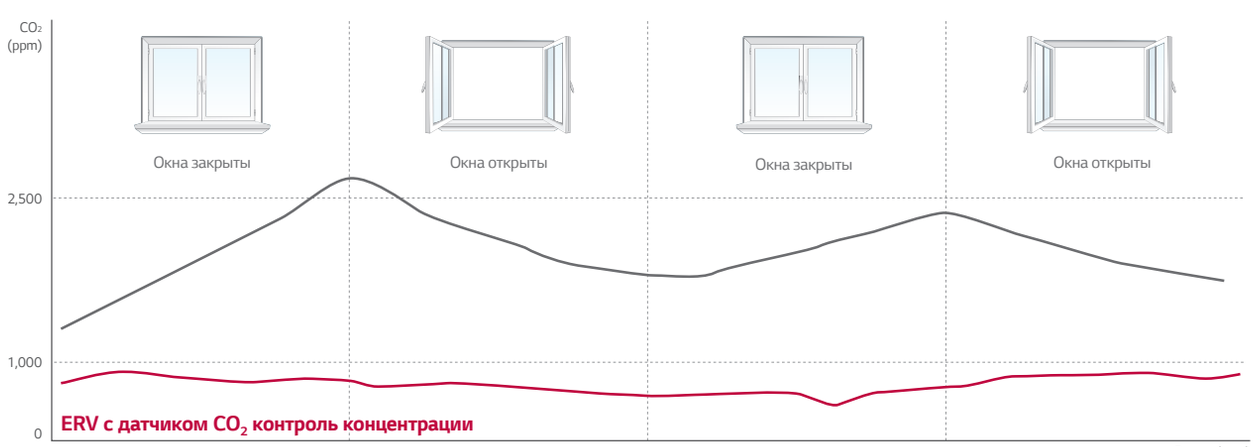
Режим быстрой вентиляции



Контроль концентрации CO_2

Используя датчик CO_2 (AHCS100H0), LG ERV может контролировать вытяжной воздушный поток, автоматически поддерживая уровень CO_2 ниже допустимого.





ERV

СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

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!

- Уровень CO_2 в помещении
- Сообщение о необходимости замены/чистки фильтра

Система фильтрации воздуха (3 ступени)

LG ERV эффективно удаляет различные вредные вещества, такие как мелкодисперсная пыль (опционный фильтр F7) и вирусы.



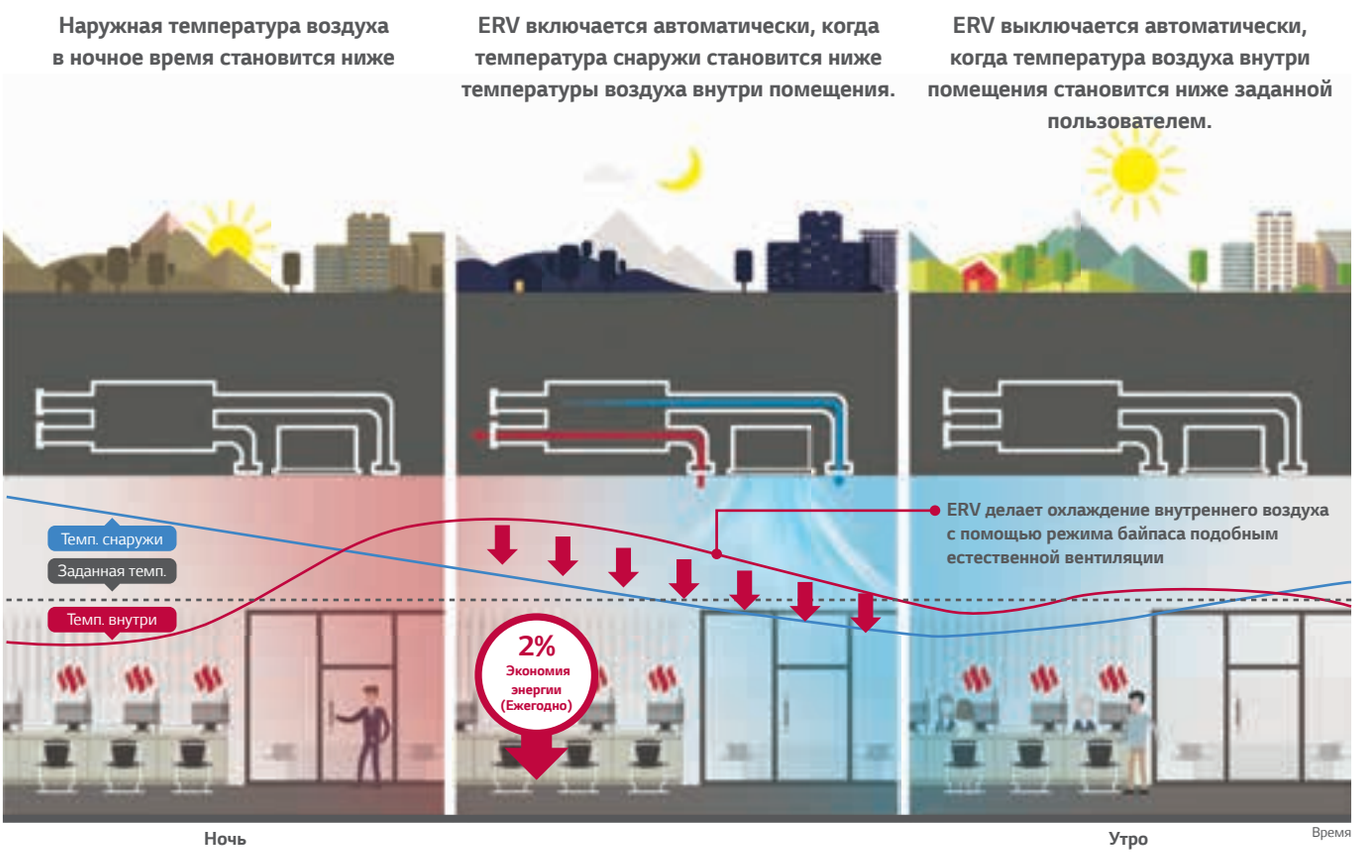
Второй шаг: Рекуператор
Антивирусное покрытие, останавливает размножение вредных вирусов.

Первый шаг: Первичный фильтр
Устанавливается спереди и позади Рекуператора

Третий шаг: Высокоэффективный фильтр (F7)
Фильтр F7 блокирует 80-90% пыли размером 0,4 μm
(EN 779 : 2012)
Установка перед рекуператором (опция)

Режим охлаждения в ночное время

LG ERV забирает теплый воздух из помещения в летнюю ночь и поставляет охлажденный наружный воздух в помещение.



* Функция «Ночное охлаждение» выставляется с пульта управления (только для блоков MULTI V)
** Функция доступна только с проводным пультом управления Standard III

Условия испытаний
- Офис – 4500 м^2, Численность: 30 чел., Местонахождение : Лондон, Англия
- Комбинация блоков: ERV (1000 м^3/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

Сделано в Корее



Для заказа доступно с мая 2020

Модель				LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Производительность (ном.)			м3/ч	250	350	500
Электропитание			В / Ø / Гц	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Режим ERV	Режимы			В/С/Н	В/С/Н	В/С/Н
	Рабочий ток	В/С/Н	А	0,70 / 0,60 / 0,42	1,05 / 0,90 / 0,50	1,65 / 1,56 / 0,80
	Потребление мощности	В/С/Н	Вт	97 / 87 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
	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 / 100 / 50	150 / 100 / 50
	Эффективность передачи температуры	В/С/Н	%	80 / 80 / 83	80 / 80 / 82	79 / 79 / 82
	Эффективность передачи энтальпии	Нагрев (В/С/Н)	%	70 / 70 / 72	75 / 75 / 80	75 / 75 / 78
		Охлаждение(В/С/Н)	%	66 / 66 / 68	71 / 71 / 75	68 / 68 / 75
	Уровень звукового давления	В/С/Н	дБ	29 / 28 / 24	35 / 33 / 26	37 / 37 / 28
	Уровень звуковой мощности	В	дБ(А)	53 / 50 / 42	53 / 50 / 42	57 / 56 / 46
Режим Bypass	Режимы			В/С/Н	В/С/Н	В/С/Н
	Рабочий ток	В/С/Н	А	0,70 / 0,60 / 0,42	1,05 / 0,90 / 0,50	1,65 / 1,56 / 0,80
	Потребление мощности	В/С/Н	Вт	97 / 87 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
	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 / 100 / 50	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		ШхВхГ	мм	988 × 273 × 1,014	988 × 273 × 1,014	988 × 273 × 1,014
Подсоединение воздуховодов		Кол-во	шт.	4	4	4
		Размер (Ø)	мм	Ø200	Ø200	Ø200
Приточный вентилятор		Кол-во	шт.	1	1	1
		Тип	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Вытяжной вентилятор		Кол-во	шт.	1	1	1
		Type	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Фильтры		Кол-во	шт.	2	2	2
		Тип	-	Очищаемый волокнистый	Очищаемый волокнистый	Очищаемый волокнистый
		Размер (ШхВхГ)	мм	855 × 10 × 166	855 × 10 × 166	855 × 10 × 166

Опционные принадлежности	Модуль внешнего сигнала			PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000
	Проводной пульт	Стандарт		PREMTB001/PREMTBB01/PQRCVSL0/PQRCVSL0QW		
		Премиум		PREMTA000A	PREMTA000A	PREMTA000A
	Фильтр F7			AHFT035H0	AHFT035H0	AHFT050H0
	Датчик CO_2	Внутр.		PLGMVW100	PLGMVW100	PLGMVW100
		Наружн.		PES-C0RV0	PES-C0RV0	PES-C0RV0

Примечание

1. Режим ERV: Режим вентиляции с рекуперацией тепла
2. Уровень звука:
   - Условия эксплуатации считаются стандартными.
   - Шумовой эффект в обычном помещении может меняться в соответствии с окружающими условиями и зачастую усиливается.
   -Уровень звукового давления в канале выброса воздуха приблизительно на 8 дБ (А) выше уровня шума при работе устройства.
3. 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
4. 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
5. Эффективность теплообмена проверяется в условиях работы в режиме нагрева.
   Внутренняя : 26.5˚C сухого термометра, 64.5% RH
   Наружняя : 34.5˚C сухого термометра, 75% RH
6. Эффективность передачи температуры и энтальпии в режиме нагрева
   Внутренняя : 20.5˚C сухого термометра, 59.5% RH
   Наружняя : 5˚C сухого термометра, 65% RH
7. Эффективность теплообмена проверена в режиме нагрева.

ERV

Система рекуперативной вентиляции

Сделано в Корее





Для заказа доступно с мая 2020

Модель				LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
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	2,13 / 1,75 / 1,00	2,92 / 2,38 / 1,40	4,26 / 3,50 / 2,00	5,92 / 4,76 / 2,80
	Потребление мощности	В/С/Н	Вт	41 / 37 / 33	41 / 38 / 34	44 / 40 / 36	44 / 41 / 37
	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	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
	Эффективность передачи температуры	В/С/Н	%	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81
	Эффективность передачи энтальпии	Нагрев (В/С/Н)	%	73 / 73 / 76	71 / 71/ 73	73 / 73 / 76	71 / 71/ 73
		Охлаждение(В/С/Н)	%	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67
	Уровень звукового давления	В/С/Н	дБ	40 / 36 / 32	40 / 37 / 33	43 / 39 / 35	43 / 40 / 36
	Уровень звуковой мощности	В	дБ(А)	56 / 53 / 47	59 / 56 / 52	59 / 56 / 50	62 / 59 / 55
Режим Bypass	Режимы			В/С/Н	В/С/Н	В/С/Н	В/С/Н
	Рабочий ток	В/С/Н	А	2,13 / 1,75 / 1,00	2,92 / 2,38 / 1,40	4,26 / 3,50 / 2,00	5,92 / 4,76 / 2,80
	Потребление мощности	В/С/Н	Вт	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 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	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 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	63	63	130	130
Габаритные размеры		ШхВхГ	мм	1,101 x 405 x 1,230	1,101 x 405 x 1,230	1,353 x 815 x 1,230	1,353 x 815 x 1,230
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	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Вытяжной вентилятор		Кол-во	шт.	1	1	2	2
		Type	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Фильтры		Кол-во	шт.	2	2	4	4
		Тип	-	Очищаемый волокнистый	Очищаемый волокнистый	Очищаемый волокнистый	Очищаемый волокнистый
		Размер (ШхВхГ)	мм	1,148 x 6 x 245	1,148 x 6 x 245	1,148 x 6 x 245	1,148 x 6 x 245

Опционные принадлежности	Модуль внешнего сигнала		PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000
	Проводной пульт	Стандарт	PREMTB001/PREMTBB01/PQRCVSL0/PQRCVSL0QW			
		Премиум	PREMTA000A	PREMTA000A	PREMTA000A	PREMTA000A
	Фильтр F7		AHFT100H0	AHFT100H0	AHFT100H0	AHFT100H0
	Датчик CO_2	Внутр.	PLGMVW100	PLGMVW100	PLGMVW100	PLGMVW100
		Наружн.	PES-C0RV0	PES-C0RV0	PES-C0RV0	PES-C0RV0

Примечание

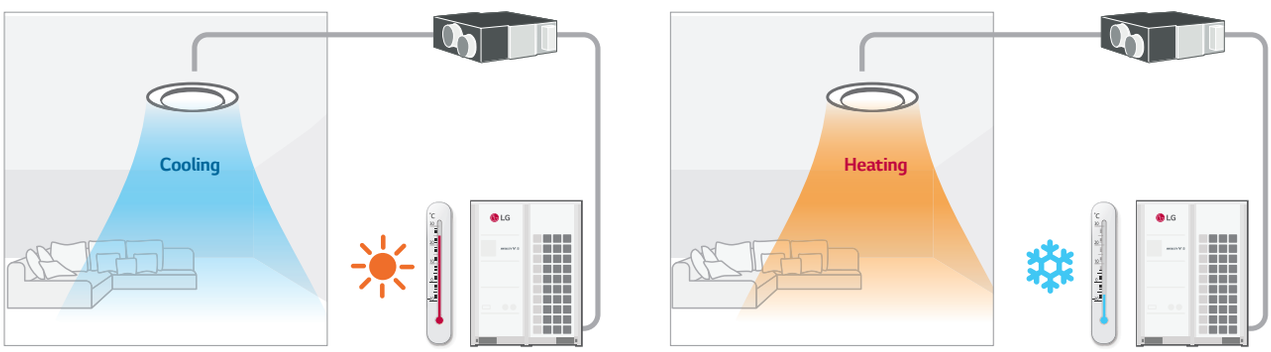
1. Режим ERV: Режим вентиляции с рекуперацией тепла.
2. Уровень звука:
   - Условия эксплуатации считаются стандартными.
   - Шумовой эффект в обычном помещении может меняться в соответствии с окружающими условиями и зачастую усиливается.
   - Уровень звукового давления в канале выброса воздуха приблизительно на 8 дБ (А) выше уровня шума при работе устройства.
3. 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
4. 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
5. Эффективность теплообмена проверяется в условиях работы в режиме нагрева.
   Внутренняя : 26.5˚C сухого термометра, 64.5% RH
   Наружняя : 34.5˚C сухого термометра, 75% RH
6. Эффективность передачи температуры и энтальпии в режиме нагрева
   Внутренняя : 20.5˚C сухого термометра, 59.5% RH
   Наружняя : 5˚C сухого термометра, 65% RH
7. Эффективность теплообмена проверена в режиме нагрева.

ERV DX С ФРЕОНОВЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ

СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

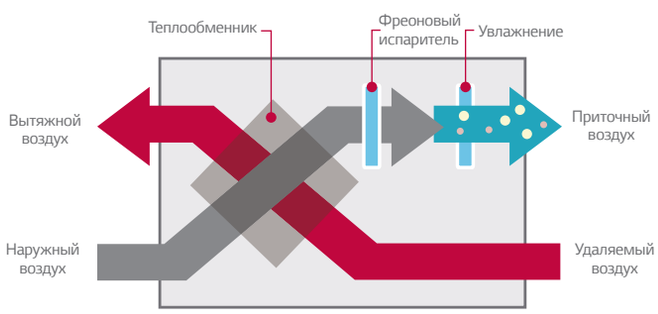
Охлаждение и нагрев свежего воздуха

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.



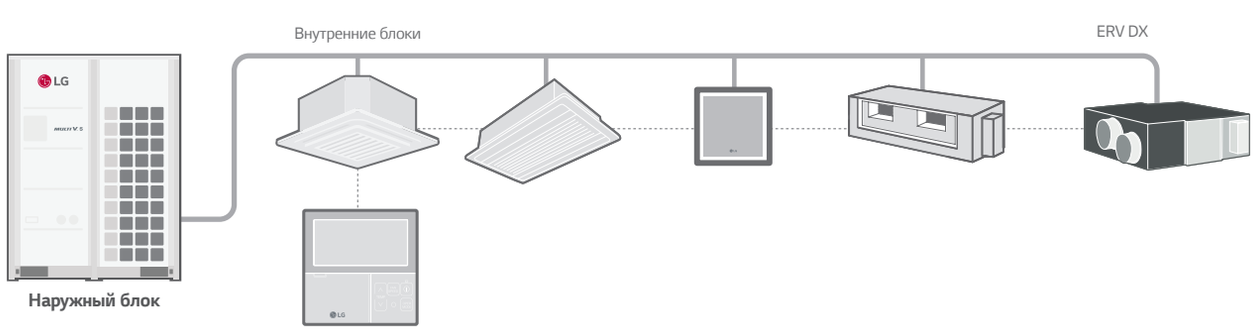
Комплексное решение для кондиционирования воздуха

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.



ERV DX С ФРЕОНОВЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ

СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



Сделано в Корее

Для заказа доступно с мая 2020

Модель				LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4	LZ-H050GXH4	LZ-H080GXH4	LZ-H100GXH4
Производительность	Охлаждение		кВт	4,93	7,46	9,12	4,93	7,46	9,12
	Нагрев		кВт	6,73	9,8	11,72	6,73	9,8	11,72
Потребляемая мощность номинал	Стандартный режим	Высокий	кВт	0,25	0,42	0,48	0,25	0,42	0,48
		Средний	кВт	0,20	0,35	0,42	0,20	0,35	0,42
		Низкий	кВт	0,15	0,25	0,27	0,15	0,25	0,27
	Режим байпасирования	Высокий	кВт	0,25	0,42	0,48	0,25	0,42	0,48
		Средний	кВт	0,20	0,35	0,42	0,20	0,35	0,42
		Низкий	кВт	0,15	0,25	0,27	0,15	0,25	0,27
Электропитание			В / Ø / Гц	220~240 / 1 / 50					
Корпус				Оцинкованный стальной лист					
Масса нетто			Кг	98	98	98	105	105	105
Вентилятор	Тип			Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Расход воздуха	Стандартный режим	Высокий	$м^3$/ч	500	800	1,000	500	800	1,000
		Средний	$м^3$/ч	500	800	1,000	500	800	1,000
		Низкий	$м^3$/ч	440	640	820	440	640	820
	Режим байпасирования	Высокий	$м^3$/ч	500	800	1,000	500	800	1,000
		Средний	$м^3$/ч	500	800	1,000	500	800	1,000
		Низкий	$м^3$/ч	440	640	820	440	640	820
Вентилятор	Напор вентилятора	Высокий	Па	180	170	150	160	140	110
		Средний	Па	150	120	100	120	90	70
		Низкий	Па	110	80	70	100	70	60
	Мотор	Кол-во	EA	2	2	2	2	2	2
		потр. мощность	Вт	195	195	195	195	195	195
Эффективность передачи температуры		Высокий	%	86	80	76	86	80	76
		Средний	%	86	80	76	86	80	76
		Низкий	%	87	81	78	87	81	78
Эффективность передачи энтальпии	Охлаждение	Высокий	%	61	50	45	61	50	45
		Средний	%	61	50	45	61	50	45
		Низкий	%	63	53	50	63	53	50
	Нагрев	Высокий	%	76	67	64	76	67	64
		Средний	%	76	67	64	76	67	64
		Низкий	%	77	69	66	77	69	66
Температурный диапазон	Наружная температура		°C	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45
Увлажнитель	Тип		°C	-	-	-	Естественный испаритель		
	Производительность (прим. 4)		кг/ч	-	-	-	2,70	4,00	5,40
	Давление воды		МПа	-	-	-	0,02~0,49	0,02~0,49	0,02~0,49
Уровень шума	Стандартный режим	Высокий	дБ(А)	39	41	41	38	39	40
		Средний	дБ(А)	37	38	39	36	37	38
		Низкий	дБ(А)	35	36	36	33	34	35
	Режим байпасирования	Высокий	дБ(А)	39	41	41	39	40	40
		Средний	дБ(А)	37	38	39	37	38	38
		Низкий	дБ(А)	35	36	36	34	35	35
Диаметры трубопроводов	Жидкость (Ø)		мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Газ (Ø)		мм	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Вода (Ø)		мм	-			6,35	6,35	6,35
	Дренаж (наружн. Ø)		мм	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
Номинальный рабочий ток (RLA)	Стандартный режим	Высокий	A	1,5	2,5	3,6	1,5	2,5	3,6
		Средний	A	1,3	2,0	3,2	1,3	2,0	3,2
		Низкий	A	1,0	1,5	2,3	1,0	1,5	2,3
	Режим байпасирования	Высокий	A	1,5	2,5	3,6	1,5	2,5	3,6
		Средний	A	1,3	2,0	3,2	1,3	2,0	3,2
		Низкий	A	1,0	1,5	2,3	1,0	1,5	2,3
Габаритные размеры	ШхВхГ		мм	365 x 1,667 x 1,140	365 x 1,667 x 1,140	365 x 1,667 x 1,140	365 x 1,667 x 1,140	365 x 1,667 x 1,140	365 x 1,667 x 1,140
Хладагент				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Регулирование расхода хладагента				ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Изоляционный материал				Огнеупорная уретановая пена			Огнеупорная уретановая пена		
Теплообменник				Специально обработанная негорючая бумага			Специально обработанная негорючая бумага		

Опционные принадлежности	Модуль внешнего сигнала			PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000
	Проводной пульт	Стандарт		PREMTB001/PREMTBB01/PQRCVSL0/PQRCVSL0QW					
		Премиум		PREMTA000A	PREMTA000A	PREMTA000A	PREMTA000A	PREMTA000A	PREMTA000A
	Фильтр F7			AHFT100H0	AHFT100H0	AHFT100H0	AHFT100H0	AHFT100H0	AHFT100H0
	Датчик CO_2	Внутр.		PLGMVW100	PLGMVW100	PLGMVW100	PLGMVW100	PLGMVW100	PLGMVW100
		Наружн.		PES-C0RV0	PES-C0RV0	PES-C0RV0	PES-C0RV0	PES-C0RV0	PES-C0RV0

Примечание

1. Мощности охлаждения и нагрева основаны на следующих условиях. Напор вентилятора высокий и средний. Показатель в скобках относится к возврату тепла от вентилятора теплообменника.
2. Условия испытаний параметров: охлаждения :
- Охлаждение: Внутренняя 27°C сухого термометра / 19°C влажного термометра; Наружняя 35°C сухого термометра / 24°C влажного термометра
- Нагрев : Внутренняя 20°C сухого термометра / 15°C влажного термометра; Наружняя 7°C сухого термометра / 6°C влажного термометра
-Увлажнение : Внутренняя 20°C сухого термометра / 15°C влажного термометра; Наружняя 7°C сухого термометра / 6°C влажного термометра
3. Уровень шума измеряется в безэховой камере, построенной в соответствии с условиями KS B 6879, в точке 1,5 м ниже центра блока. Шумовой эффект в обычном помещении может меняться в соответствии с окружающими условиями и зачастую усиливается. Для использования в тихих помещениях рекомендуется принять дополнительные меры звукоизоляции.
4. ЭРВ - Электронно-расширительный вентиль

ДАТЧИК CO_2

СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Датчик CO_2 в вентиляционной системе

PES-C0RV0



Особенности

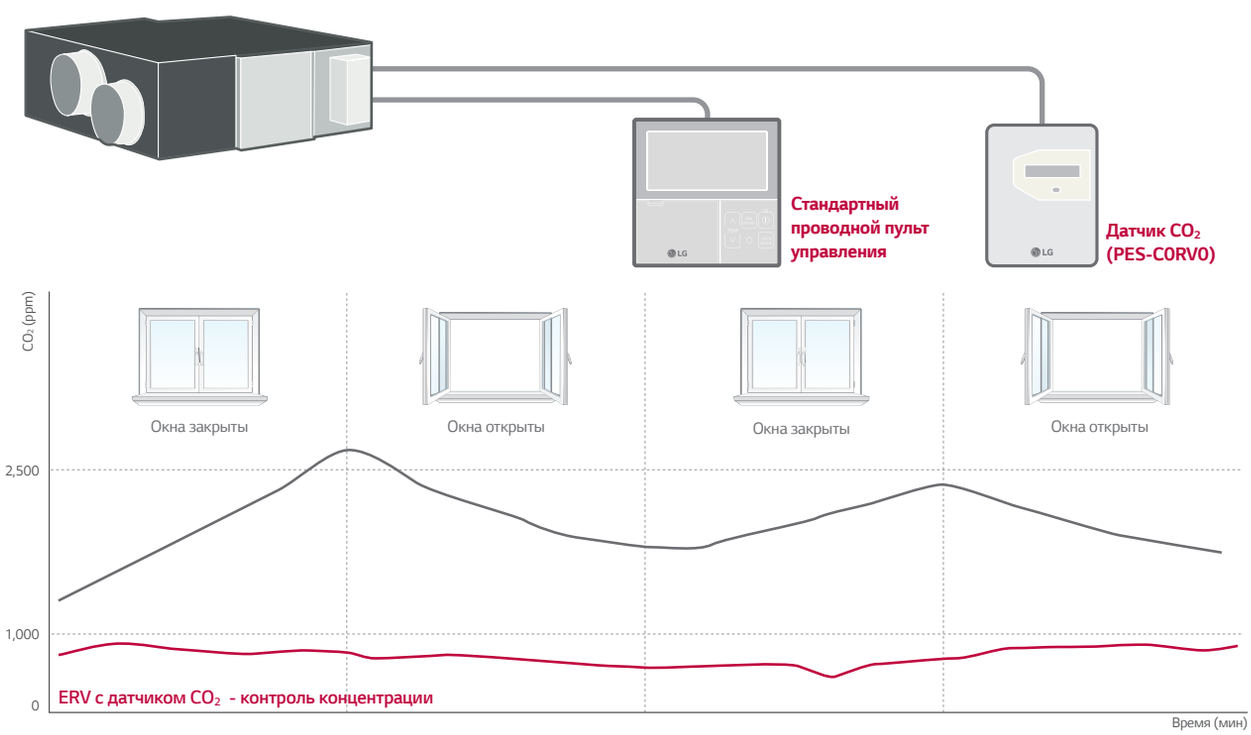
• **Спецификация**
• Используется с моделями: ERV, ERV DX
• Функции
- Входящее напряжение: DV 12В +-5%
- Выходящее напряжение: 0-5В (линейный выход, 1-2000 ppm, CO_2)
- Точность: 30 ppm +- 5%

• **Описание**
продукт специально разработан для определения CO_2, концентрация в системе ERV

• **Таблица работы**

Показания датчика CO_2	Режим вентилятора ERV
<500ppm	Выкл.
500 ~ 700ppm	Низк. скорость
700 ~ 900ppm	Выс. скорость
>900ppm	Очень выс. скорость

Пример установки



Датчик CO_2 в вентиляционной системе

AHCS100H0



Особенности

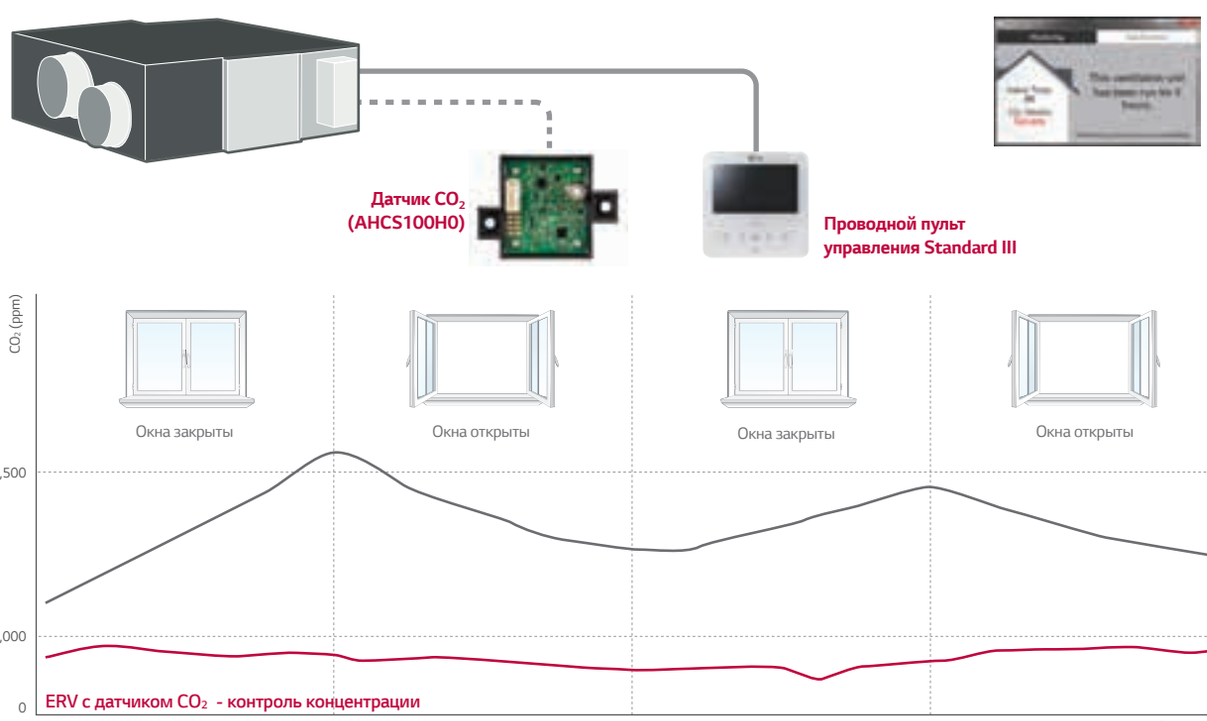
• **Спецификация**
• Используется с моделями: ERV (Стандарт), ERV DX (Опция)
• Входящее напряжение: DV 12В +-5%
• Выходящее напряжение: 0,6-4,4В (линейный выход, 240-1760 ppm CO_2)
•Точность +- 10% (2 дня после установки)

• Описание
• Продукт специально разработан для определения CO_2
• Этому устройству требуется проводной пульт управления Standart III для отображения информации

• **Таблица работы**

Показания датчика CO_2	Режим вентилятора ERV
<500ppm	Выкл.
500 ~ 700ppm	Низк. скорость
700 ~ 900ppm	Выс. скорость
>900ppm	Очень выс. скорость

Пример установки



ФИЛЬТР F7

СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Фильтр F7 для вентиляционной системы

AHFT035H0
AHFT050H0
AHFT100H0



Особенности

Для ERV

Модель фильтра			AHFT035H0		AHFT050H0	AHFT100H0		AHFT100H0	
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 шт. в одной упаковке

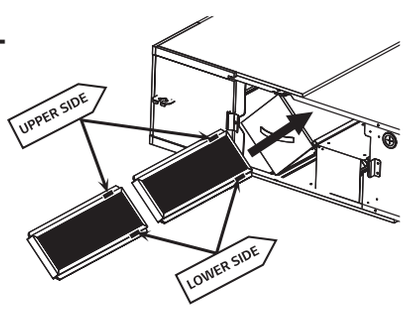
Для ERV DX

Модель фильтра			AHFT100H0					
Модель продукта			LZ-H050GXH4	LZ-H080GXH4	LZ-H100GXH4	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Габаритные размеры	Ш	мм	520					
	В		192					
	Г		25					
Количество		шт.	2					

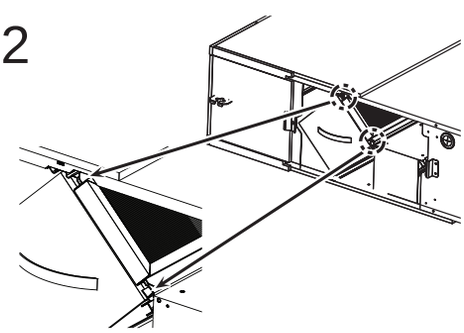
* 2 шт. в одной упаковке

Установка

1



2



1.Пожалуйста, проверьте правильность установки с помощью меток на фильтре
2.Сторона 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 позволяют устанавливать продукцию других производителей.

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ

Контроллер		Проводной пульт управления					Беспроводной пульт управления	Wi-Fi контроллер
		Премиум	Standard III	Standard II	Упрощенный	Упрощенный для гостиниц		
Модель								
		PREMTA000A	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	PQWRHQ0FDB	PWFMDD200
Основные	ВКЛ. / ВЫКЛ.	•	•	•	•	•	•	•
	Управление скоростью вращения вентилятора	•	•	•	•	•	•	•
	Установка температуры	•	•	•	•	•	•	•
	Выбор режима	•	•	•	•	-	•	•
	Автоматическое движение жалюзи	•	•	•	•	•	•	
	Управление направляющими потока (изменение угла наклона)	•	•	•	•	•	•	•
	E.S.P. (Внешнее статическое давление)	•	•	•	•	•	-	-
	Коррекция при сбоях в электроснабжении	•	•	•	•	•	-	•
	Отображение температуры внутреннего воздуха	•	•	•	•	•	•	
	Блокировка всех кнопок (Защита от детей)	•	•	•	•	•	-	-
Продвину-тые	Таймер	Недельный - Годовой	Недельный - Годовой	Недельный	-	-	Таймер сна	Недельный
	Режим дополнительных настроек	•	•	•	-	-	-	-
	Отображение времени	•	•	•	-	-	•	-
	Отображение влажности воздуха	•	•	-	-	-	-	-
	Блокировка выбранных функций (режим, рабочая точка, рабочий диапазон, ВКЛ./ ВЫКЛ. блокировок)	Дополнительная блокировка	Дополнительная блокировка	Дополнительная блокировка	-	-	-	-
	Отображение состояния фильтра	•	•	•	-	-	-	-
	Контроль за потреблением электроэнергии	•	•	•	-	-	-	-
	Работа по 2 точкам уставки	•	•	-	-	-	-	-
	Обнаружение человека	-	•	-	-	-	-	-
	Компенсация температуры и влажности	•	•	-	-	-	-	-
	Настройка режима Wi-Fi	•	•	•	•	•	•	-
Прочие	Светодиод состояния работы	•	•	•	•	•	-	-
	ИК-приемник	•[3]	-	•[3]	•[3]	•[3]	-	-
	Экран	5" цветной	4,3" цветной	4,3" ч/б	2,6" ч/б	2,6" ч/б	2" ч/б	-
	Размеры (Ш x В x Г, мм)	137 x 121 x 16,5	120 x 120 x 16	120 x 120 x 16	64 x 120 x 15	64 x 120 x 15	51 x 153 x 26	-
	Черный свет для заставки	•	•	-	-	-	-	-

• : Применимо, - : Не применимо
1) Данные установки могут отображаться или быть не доступны для части оборудования
2. Для данной функции необходима установка центрального контроллера (PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PLNWKB000) и блока учета электроэнергии PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000)
3) Для внутреннего блока потолочного типа
Примечание.
- Внутренний блок должен обладать соответствующими функциями
- Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по эксплуатации продукта

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСПАРИТЕЛЯ К ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



КПИ

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

КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ (КПИ)

Использование наружных блоков системы мультизонального кондиционирования в связке с приточно-вытяжными установками (ПВУ), которые подключаются с помощью КПИ, имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционными ККБ, а именно высокая энергоэффективность системы и возможность работы в режиме нагрева.




ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЕМ

PAHCMR000 PAHCMS000



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

PRCKD21E
PRCKD41E



ЭРВ

PRLK048A0
PRLK096A0



ТЕРМОРАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ (ТРВ)

PATX13A0E / PATX20A0E
PATX25A0E / PATX35A0E
PATX50A0E

Спецификация

Платы управления испарителем и Блоки управления

Тип	Модель	Комбинация				Описание	Габариты (мм)		
		Наружный блок	EEV Kit	Расширительный вентиль	Центральное управление		Ш	В	Г
Платы управления испарителем	PAHCMR000	MULTI V	•	•	•	Регулировка температуры воздуха в помещении (вытяжного) контроллером приточной установки или проводным контроллером LG / центральным контроллером	300	300	155
		Полупромышленный	-	-	•				
	PAHCMS000	MULTI V	•	•	•	Регулировка температуры воздуха, подаваемого в помещение контроллером приточной установки или проводным контроллером LG / центральным контроллером	380	300	155
		Полупромышленный	-	-	•				
Блок управления	PRCKD21E	MULTI V	-	•	•	1 ~ 4 Наружных блока	600	750	285
	PRCKD41E	MULTI V	-	•	•	5 ~ 8 Наружных блоков	600	750	285

• : Применимо, - : Не применимо

Расширительные вентили

Тип	Модель	Производительность	Диаметр трубы (мм)				Габариты (мм)		
			Жидкость (Нар. бл.)	Жидкость (КПИ)	Газ (Нар. бл.)	Газ (КПИ)	Ш	В	Г
ЭРВ (Электронный Расширительный Вентиль)	PRLK048A0	1,3 ~ 10 HP	12,7	12,7	-	-	217	404	83
	PRLK096A0	12 ~ 20HP	12,7	12,7	-	-	217	404	83
ТРВ (Терморасширительный Вентиль)	PATX13A0E	8 ~ 16HP	15,88	15,88	22,22	22,22	491	238	174
	PATX20A0E	18 ~ 26HP	15,88	22,22	28,58	28,58	491	238	174
	PATX25A0E	28 ~ 36HP	22,22	28,58	34,92	34,92	491	238	174
	PATX35A0E	38 ~ 46HP	28,58	34,92	41,3	41,3	491	238	174
	PATX50A0E	48 ~ 56HP	28,58	34,92	41,3	41,3	561	291	192

• : Применимо, - : Не применимо

КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСПАРИТЕЛЯ

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Данное решение способно с успехом выполнять все задачи кондиционирования воздуха в помещении при различных условиях эксплуатации благодаря превосходной производительности высокоэффективной системы.

Преимущества решения:
- Инверторная система с высокой энергоэффективностью
- Большой ассортимент расширительных клапанов:
  1,3 ~ 20 л.с. ЭРВ; 8 ~ 56 л.с. ТРВ
- Подключение к различным типам систем:
  MULTI V, MULTI V WATER, MULTI V S, ПОЛУПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

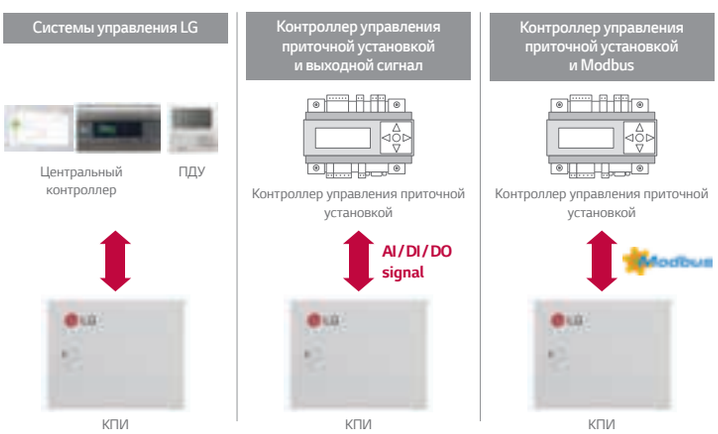


РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Комплект подключения испарителя (КПИ) может быть подключен к различным системам управления: индивидуальный пульт LG / центральный контроллер LG и DDC (контроллер управления приточной установкой). Может быть напрямую подключен к DDC без дополнительных устройств. DDC контроллер может обеспечить контроль работы оборудования и мониторинг информации через контактный сигнал или протокол Modbus.

- Проводной пульт дистанционного управления (ПДУ) LG / Центральный контроллер поддерживает:
- Системы управления LG отдельно или в комбинации с DDC
- Прямое подключение между DDC и КПИ:
- Встроенный цифровой вход / выход и аналоговый вход
- Поддерживается протокол Modbus RTU

1) DDC: Контроллер управления приточной установкой



РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМЫ

Система LG AHU может быть прекрасным решением для реализации любых потребностей благодаря широкому применению моделей с большой производительностью. В соответствии с требуемой производительностью один или несколько модулей могут быть подключены в разных комбинациях к ПВУ.

- Многокомпонентная комбинация для ПВУ большой производительности.

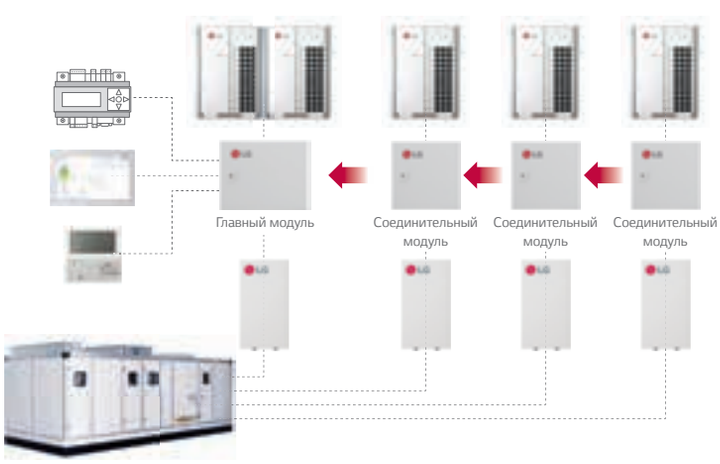
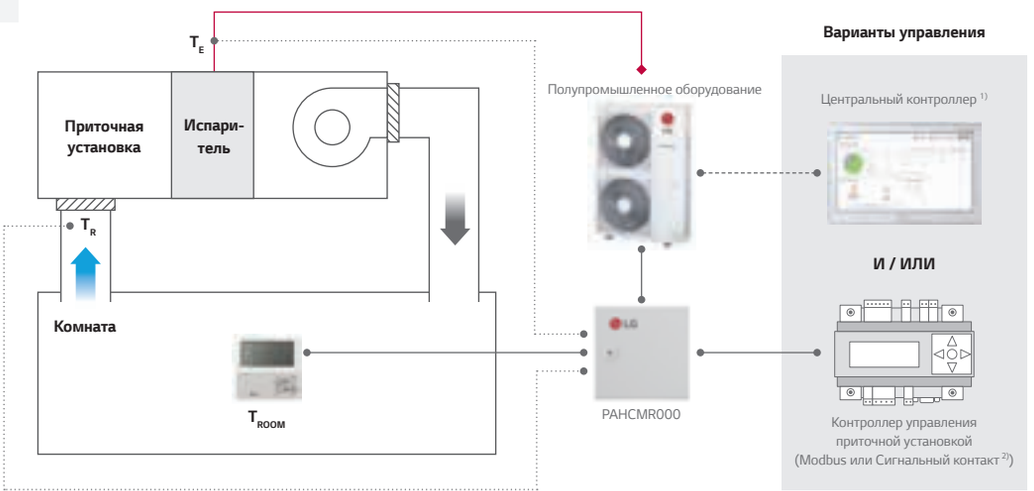


Схема подключения КПИ

Полупромышленное оборудование небольшой производительности: контроль температуры в помещении и температуры обратного воздуха

Температурный датчик
Межблочная связь
Линия Центрального контроллера
Фреонопровод

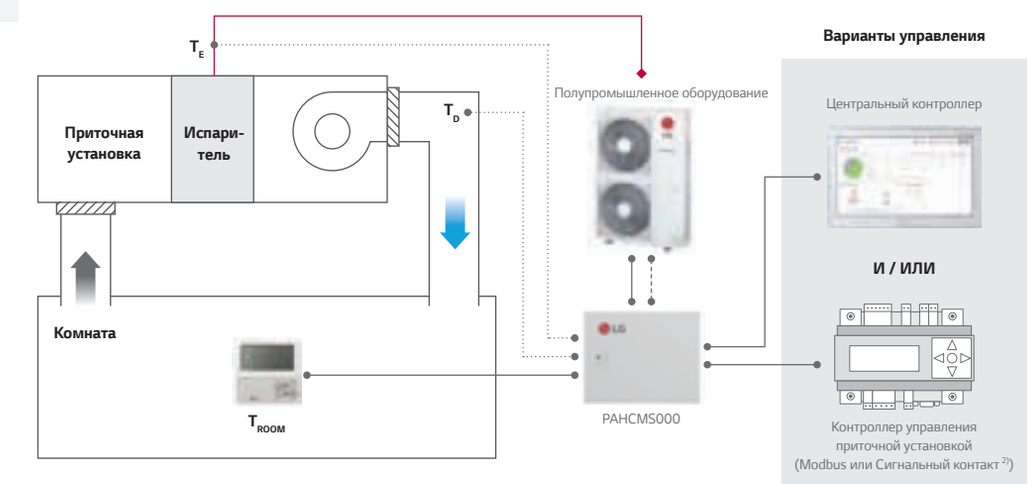
T_E = Температура испарителя (жидкость / газ)
T_R = Температура обратного воздуха
T_{ROOM} = Температура в помещении



Полупромышленное оборудование небольшой производительности: контроль температуры воздуха, подаваемого в помещение

Температурный датчик
Межблочная связь
Линия Центрального контроллера
Фреонопровод

T_E = Температура испарителя (жидкость / газ)
T_D = Температура подаваемого воздуха
T_{ROOM} = Температура в помещении

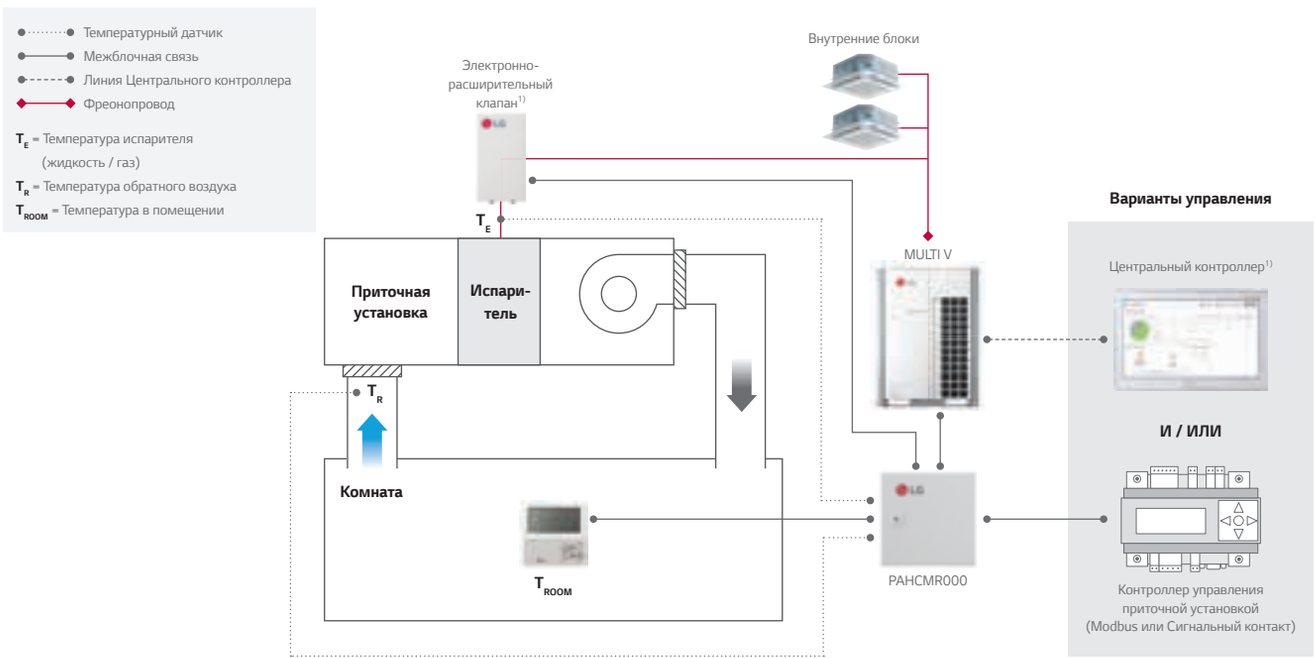


1) PI485 (PMNFP14A1) требуется для централизованного контроллера
2) В случае применения DDC с контактным сигналом, температура нагнетаемого воздуха должна измеряться и контролироваться DDC
Примечание: Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к техническому каталогу

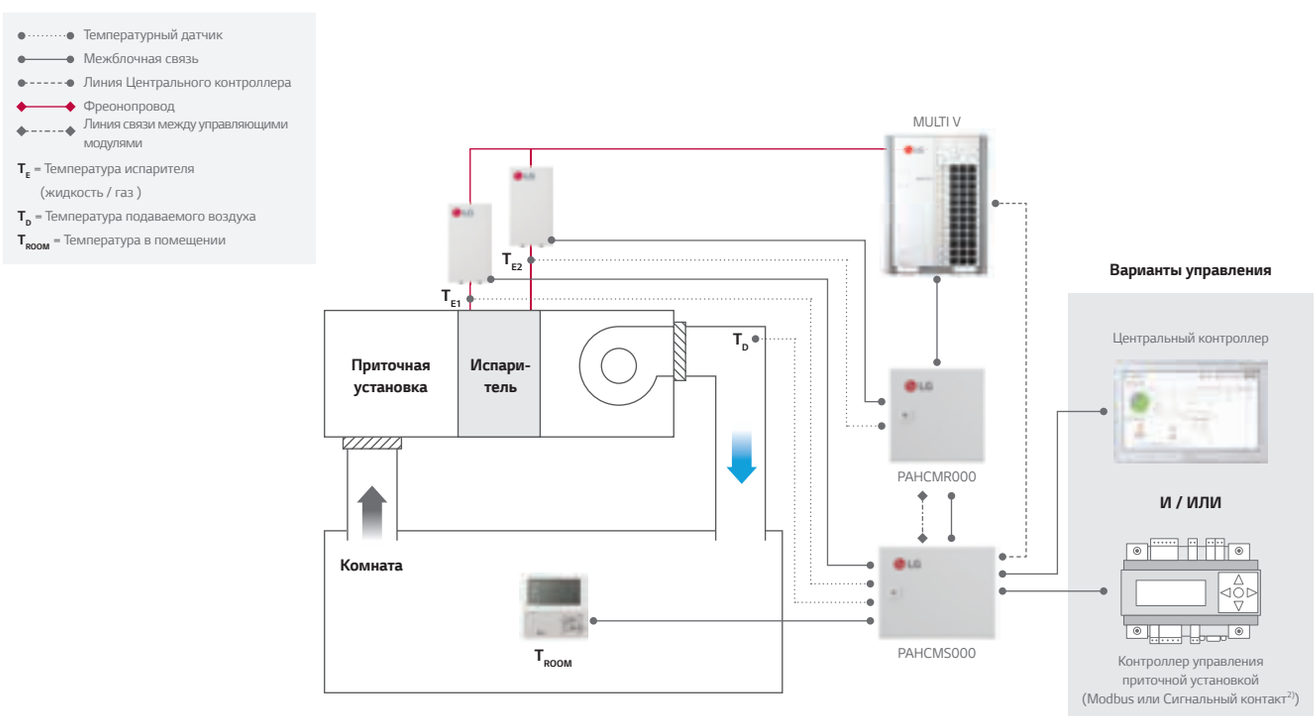
КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ (КПИ)

Схема подключения КПИ

Малая-Средняя производительность Multi V + ЭРВ (электронно-расширительный вентиль) + IDU (внутренние блоки) + Температура обратного воздуха / Контроль температуры в помещении



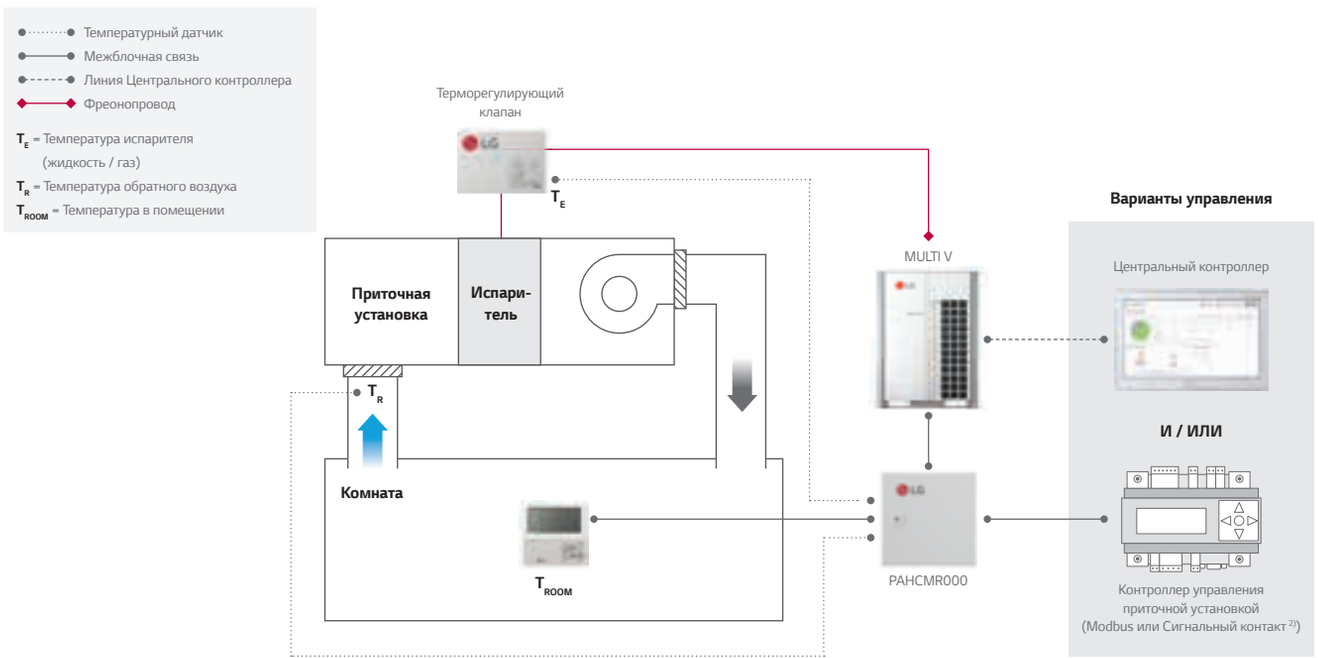
Малая-Средняя производительность Multi V + ЭРВ (электронно-расширительный вентиль) + Контроль температуры подаваемого воздуха



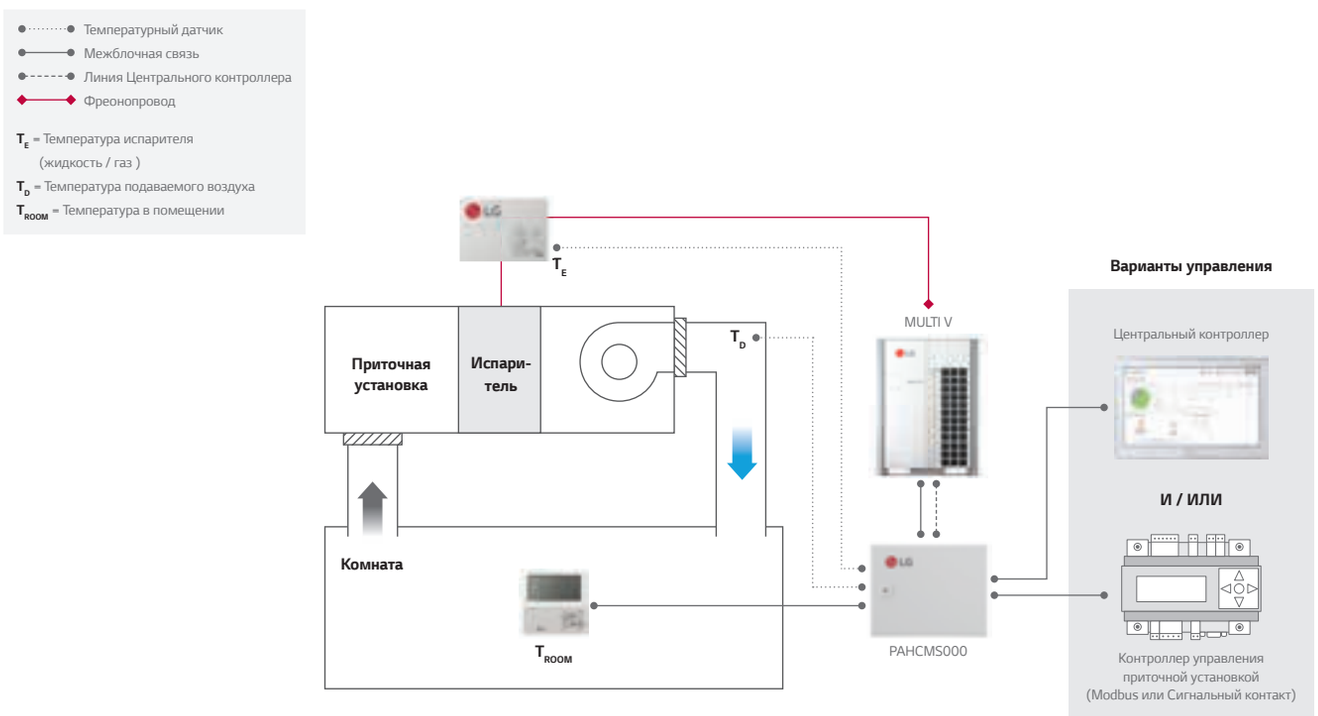
1) Несколько комплектов EEV могут применяться с несколькими охладителями DX и PAHCMR000
2) В случае применения DDC с контактным сигналом, температура нагнетаемого воздуха должна измеряться и контролироваться DDC
Примечание: Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к техническому каталогу

Схема подключения КПИ

Бобшая производительность Multi V + TPB (термо-регулирующий вентиль) + Температура обратного воздуха / Контроль температуры в помещении



Большая производительность Multi V + TPB (термо-регулирующий вентиль) + Контроль температуры подаваемого воздуха



1) Комплект TXV должен быть подключен к наружному блоку 1:1
2) В случае применения DDC с контактным сигналом, температура нагнетаемого воздуха должна измеряться и контролироваться DDC
Примечание: Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к техническому каталогу

КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ (КПИ)

Функция управляющего комплекта

Подключение к DDC через контактный сигнал

Функции		PAHCMR000	PAHCMS000	Тип	Электрическая спецификация
Управление	Статус	Вкл. / Выкл.		Цифровой вход	Без напряжения
	Выбор режима [1]	Охлаждение / Нагрев		Цифровой вход	Без напряжения
	Температура обратного воздуха (помещение) [2]	16 ~ 30°C	-	Аналоговый вход	DC 0 ~ 10В / 20mA
	Температура подаваемого воздуха [3]	-		-	-
	Скорость вентилятора [4]	-	Низкая / Средняя / Высокая	Цифровой вход	Без напряжения
	Термостат Вкл. / Выкл.	Вкл. / Выкл.	-	Цифровой вход	Без напряжения
	Контроль производительности	-	40~100%	Аналоговый вход	DC 0 ~ 10В / 20mA
Контроль	Статус [2]	Вкл. / Выкл.		Цифровой вход	Макс. : DC 12В / 1А, AC 250В / 3А
	Выбор режима	-		-	Проверка с помощью сигнала управления
	Температура обратного воздуха (помещение)	-		-	-
	Температура подаваемого воздуха	-		-	-
	Скорость вентилятора [2]	Низкая / Средняя / Высокая		Цифровой вход	Макс. : DC 30В / 1А, AC 250В / 1А
	Операция Разморозка [2]	Размораживание / Нормальный		Цифровой вход	Макс. : DC 30В / 1А, AC 250В / 1А
	Ошибка Авария [2]	Ошибка / Норма		Цифровой вход	Макс. : DC 30В / 1А, AC 250В / 1А
	Компрессор Вкл. / Выкл.	-	Вкл. / Выкл.	Цифровой вход	Макс. : DC 30В / 1А, AC 250В / 1А

• : Применимо, - : Не применимо
1) Доступный режим работы можно варьировать в зависимости от настройки Управляющего комплекта
2) Эта функция может быть недоступна в зависимости от настройки коммуникационного комплекта. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к техническому каталогу
3) Температура нагнетаемого воздуха должна контролироваться напрямую через DDC
4) Для управления скоростью вентилятора с помощью контактного сигнала, порты DO для определения скорости вращения вентилятора должны быть соединены с блоком вентилятора

Подключение к DDC через протокол Modbus

Функции		PAHCMR000	PAHCMS000	Примечание
Управление	Статус	Вкл. / Выкл.		-
	Выбор режима [1]	Охлаждение / Нагрев		-
	Температура обратного воздуха (помещение)	16 ~ 30°C	-	-
	Температура подаваемого воздуха	-	16 ~ 30°C	-
	Скорость вентилятора [2]	Low / Middle / High	-	-
	Термостат Вкл. / Выкл.	-		-
	Контроль производительности	-	•	-
Контроль	Статус	Вкл. / Выкл.		-
	Выбор режима [1]	Охлаждение / Нагрев		-
	Температура обратного воздуха (помещение)	-50 ~ 100°C	-	Необходимо подключение датчика температуры воздуха к соответствующему устройству
	Температура подаваемого воздуха	-	-50 ~ 100°C	
	Скорость вентилятора	Низкая / Средняя / Высокая	-	-
	Операция Разморозка	Вкл. / Выкл.		-
	Ошибка Авария	Код ошибки и Авария		-
	Компрессор Вкл. / Выкл.	Вкл. / Выкл.		-

• : Применимо, - : Не применимо
1) Доступный режим работы можно варьировать в зависимости от настройки Управляющего комплекта
2) Для управления скоростью вращения вентилятора с помощью Modbus, порты DO для определения скорости вращения вентилятора должны быть подключены к блоку вентилятора.
Примечание. Карту памяти Modbus см. в техническом каталоге.

Функция управляющего комплекта

Подключение к LG контроллерам (ПУ и Центральный контроллер)

Функции		PAHCMR000	PAHCMS000	Примечание
Управление	Статус	Вкл. / Выкл.	Вкл. / Выкл.	-
	Выбор режима [1)]	Охлаждение / Нагрев	Охлаждение / Нагрев	-
	Температура обратного воздуха (помещение)	16~30°C	-	-
	Температура подаваемого воздуха [2)]	-	16 ~ 30°C	-
	Скорость вентилятора [3)]	Низкая / Средняя / Высокая	-	-
	Термостат Вкл. / Выкл.	-	-	-
	Контроль производительности	-	-	-
Контроль	Статус [2)]	Вкл. / Выкл.	Вкл. / Выкл.	-
	Выбор режима	Охлаждение / Нагрев	Охлаждение / Нагрев	-
	Температура обратного воздуха (помещение)	11~39,5°C / -50~100°C	-	Индивидуальный контроллер: 11 ~ 39,5 ° C Централизованный контроллер: -50 ~ 100 ° C
	Температура подаваемого воздуха	-	-50 ~ 100°C	Только с Центральным контроллером
	Скорость вентилятора [3)]	Низкая / Средняя / Высокая	-	-
	Операция Разморозка	Вкл. / Выкл.	Вкл. / Выкл.	Только с Индивидуальным пультом
	Ошибка Авария	Код ошибки	Код ошибки	-
	Компрессор Вкл. / Выкл.	Вкл. / Выкл.	Вкл. / Выкл.	Только с Индивидуальным пультом

• : Применимо, - : Не применимо
1) Доступный режим работы можно варьировать в зависимости от настройки Управляющего комплекта. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к техническому каталогу
2) Этот диапазон может отличаться в зависимости от типа контроллера
3) Для управления скоростью вентилятора с помощью контактного сигнала, порты DO для определения скорости вращения вентилятора должны быть подключены к блоку вентилятора
Примечание: функция управления недоступна в случае использования вместе с DDC через контактный сигнал

Совместимость с контроллерами LG HVAC

Контроллеры	Индивидуальные пульты			Центральные контроллеры					BMS Gateway	PDI
	Premium	Стандарт III	Стандарт II	AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart 5	ACP 5	AC Manager 5 [1)]	ACP Lonworks	Premium Standard
										
Модель №	PREMTA000A	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01	PQCSZ250S0	PACEZA000	PACS5A000	PACP5A000	PACM5A000	PLNWKB000	PQNUD1S40 PPWRDB000
PAHCMR000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PAHCMS000	-	-	• [2)]	-	-	•	•	•	-	-

• : Применимо, - : Не применимо
1) AC Manager 5 является интегратором, поэтому требуется установка с AC Smart 5 или ACP 5
2) Заданный температурный диапазон этой модели должен быть расширен в будущем.
Примечание: 1. Сухой контакт для внутреннего блока (PDRYCB000 / 400/300/500) не применяется
2. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к книге данных продукта

КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ (КПИ)

Функция управляющего комплекта

СОВМЕСТИМОСТЬ С НАРУЖНЫМ БЛОКОМ MULTI V

Модель		MULTI V				MULTI V WATER		
		5	IV	III	S	IV	II	S
Контроллер КПИ	PAHCMR000	•	•	•	•	•	•	•
	PAHCMS000	•	•	•	•	•	•	-

Полупромышленный блок

Стандартный инвертор (1-фаза)								
Производительность	Охлаждение кВт	4,7	7,7	8,0	10,0	12,5	13,9	14,6
	Нагрев кВт	5,5	8,0	9,0	11,0	14,0	15,4	16,9
Контроллер КПИ	PAHCMR000	•	•	•	•	•	•	•
	PAHCMS000	•	•	•	-	-	-	-

Стандартный инвертор (3-фазы)							
Производительность	Охлаждение кВт	10,0	12,5	13,9	14,6	19,0	23,0
	Нагрев кВт	11,0	14,0	15,4	16,9	22,4	27,0
Контроллер КПИ	PAHCMR000	•	•	•	•	•	•
	PAHCMS000	-	-	-	-	•	•

• : Применимо, - : Не применимо

Примечание: 1. Таблица совместимости наружного блока основана на европейской региональной модели.

2. При подключении наружных блоков в других местах, пожалуйста, проверьте, совместимы они или нет.

Расширительные клапаны для системы MULTI V

ЭРВ (электронно-расширительный клапан)																
	PRLK048A0											PRLK096A0				
Л.С.	1,3	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Охлаждение (кВт)	3,6	4,5	5,6	7,1	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28	33,6	39,2	44,8	50,4	56
Нагрев (кВт)	4	5	6,3	8	9,2	11,9	13,8	15,9	18	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,7	63

ТРВ (термо-регулирующий клапан)					
					PATX50A0E
				PATX35A0E	
			PATX25A0E		
		PATX20A0E			
	PATX13A0E				
Л.С.	8 ~ 16	18 ~ 26	28 ~ 36	38 ~ 46	48 ~ 56
Охлаждение (кВт)	22,4 ~ 44,8	50,4 ~ 72,8	78,4 ~ 100,8	106,4 ~ 128,8	134,4 ~ 156,8
Нагрев (кВт)	25,2 ~ 50,4	56,7 ~ 81,9	88,2 ~ 112,1	118,4 ~ 143,6	148,5 ~ 175,1

* Возможности основаны на следующих условиях:
- Охлаждение: в помещении 27 ° C (80,6 ° F) DB / 19 ° C (66,2 ° F) WB На открытом воздухе 35 ° C (95 ° F) DB / 24 ° C (75,2 ° F) WB
  Температура конденсации (tc) 46 ° C, Температура испарения (te) 6 ° C
- Обогрев: в помещении 20 ° C (68 ° F) DB / 15 ° C (59 ° F) WB Наружный 7 ° C (44,6 ° F) DB / 6 ° C (42,8 ° F) WB
  Температура на входе горячего газа 70 ° C, температура конденсации (tc) 46 ° C
- Длина трубопровода: длина соединенной трубы = 7,5 м
- Предел разности высот (Наружный ~ Внутренний блок) равен нулю

Контроль управления

Список	Обязательный элемент
Нагрев / Охлаждение	Датчик температуры SA / RA (или датчик температуры и влажности SA / RA)
Автоматическая вентиляция	Температура SA / RA, датчик CO_2, привод демпфера (OA, EA, MA)
Энергосбережение (только режим охлаждения)	Температура SA, датчик температуры и влажности OA / RA, привод демпфера (OA, EA, MA)
Увлажнение	Температура SA, датчик температуры и влажности RA, увлажнитель воздуха
Контроль инверторного двигателя вентилятора	Температура SA / RA, датчик статического давления, инвертор для управления вентилятором
Загрязнение фильтра	Датчик перепада давления
Обнаружение дыма	Датчик дыма

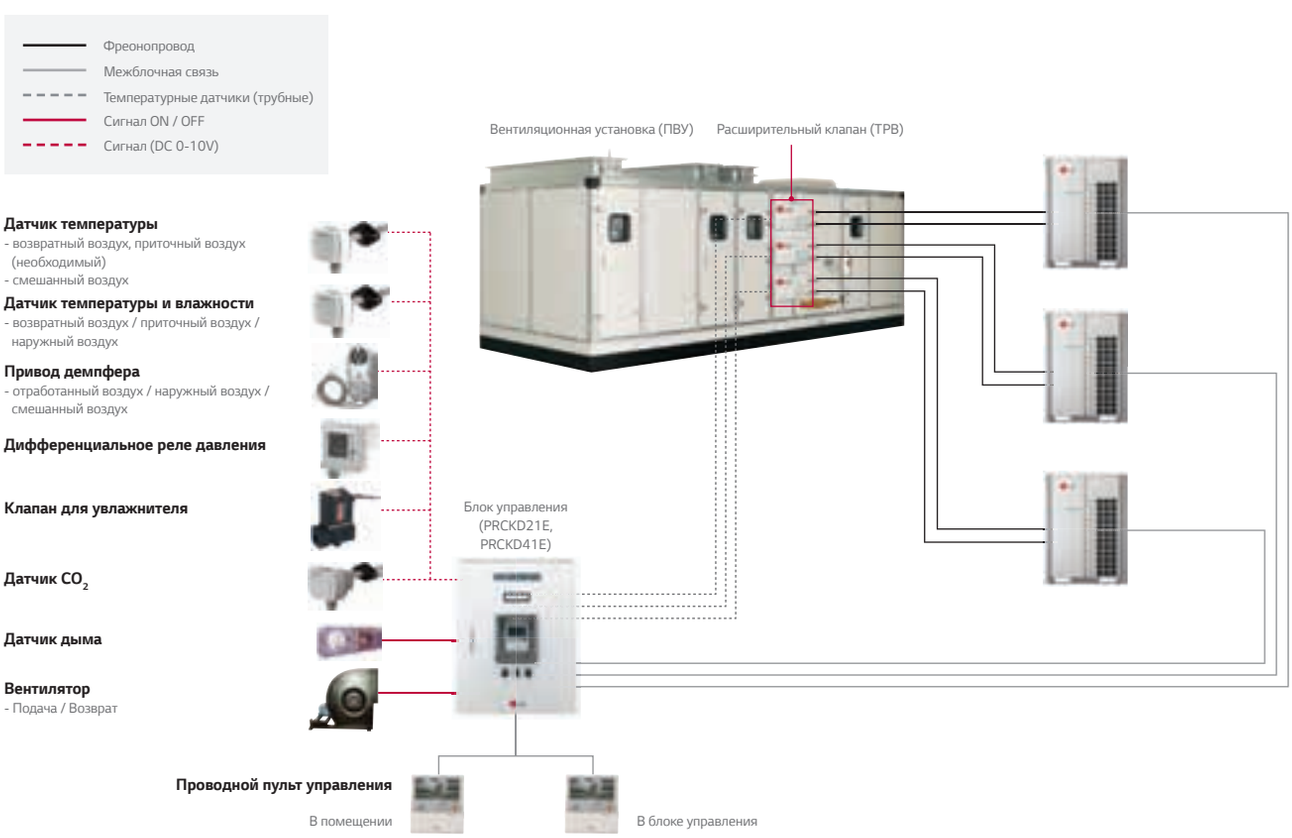
RA: возвратный воздух, EA: отработанный воздух, OA: наружный воздух, SA: приточный воздух, MA: смешанный воздух (RA + OA)

Характеристики дополнительных элементов

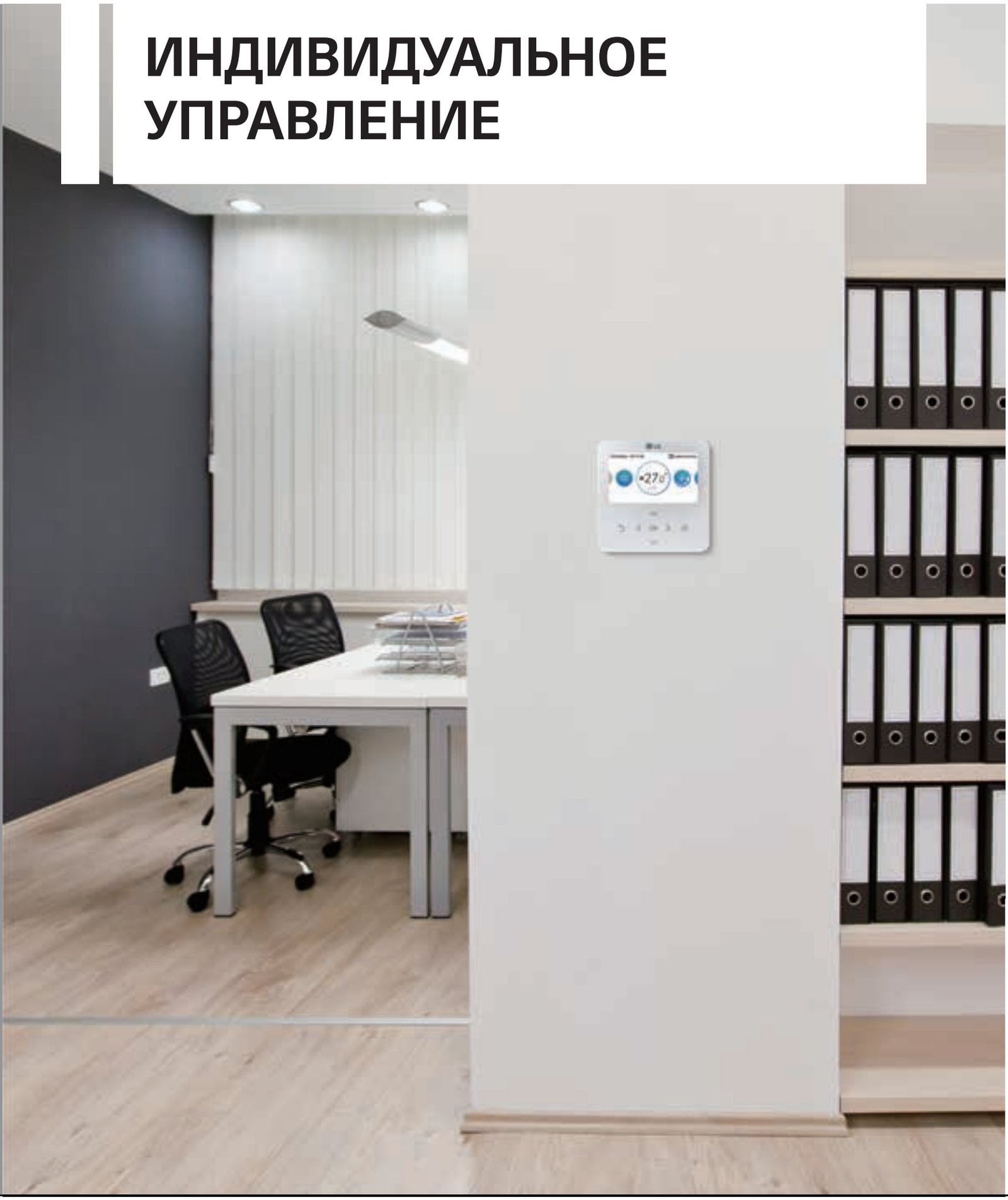
Список	Требуемые характеристики	Применение
Температурный датчик	- Питание: переменный ток 24 В, выходной сигнал: постоянный ток 0 ~ 10 В - Граница температуры: -50 ~ 50 ° C	- Применить к MA, SA, RA
Датчик температуры и влажности	- Питание: переменный ток 24 В, выходной сигнал: постоянный ток 0 ~ 10 В - Граница температуры: -40 ~ 70 ° C - Граница влажности: 0 ~ 95% относительной влажности	- Применить к SA, RA, OA - не может быть применено к MA
Привод заслонки	- Питание: переменный ток 24 В, входной / выходной сигнал: постоянный ток 0 ~ 10 В - Крутящий момент: 15 Нм, Время работы: 150 с. - Угол поворота: 90 °	- Применить для демпфера OA, EA, MA
Датчик разницы давления (для фильтра)	- Питание: переменный ток 24 В, выходной сигнал: постоянный ток 0 ~ 10 В * Граница: 0 ~ 1000 Па - Тип переключателя: реле открыть / закрыть	- Применить к фильтру
Датчик статического давления	- Питание: переменный ток 24 В, выходной сигнал: постоянный ток 0 ~ 10 В - Граница: 0 ~ 1000pa	- Применить к SA (для управления инвертором)
Сенсор CO_2	- Питание: переменный ток 24 В, выходной сигнал: постоянный ток 0 ~ 10 В - Граница: 0 ~ 2000ppm	- Применить для канальных типов
Датчик дыма	- Мощность: AC 24В, От: Тип точки контакта	- Применить для канальных типов

Примечание. Границу спецификации можно изменить с помощью программного обеспечения LGAV. Тем не менее, пожалуйста, сделайте спецификацию, ссылаясь на приведенную выше таблицу.

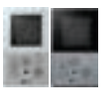
Различные элементы управления с комплектом подключения к испарителям – несколько комплектов MULTI V + TPB



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

Контроллер		Проводной пульт управления					Беспроводной пульт управления	Wi-Fi контроллер
		Премиум	Стандарт III	Стандарт II	Упрощенный	Упрощенный для гостиниц		
Модель								
		PREMTA000A	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	PQWRHQ0FDB	PWFMDD200
Основные	Вкл./Выкл.	•	•	•	•	•	•	•
	Управление скоростью вентилятора	•	•	•	•	•	•	•
	Настройка температуры	•	•	•	•	•	•	•
	Смена режима работы	•	•	•	•	-	•	•
	Автоматическое перемещение жалюзи	•	•	•	•	•	•	
	Управление жалюзи (угол открытия)	•	•	•	•	•	•	•
	E.S.P (Внешнее статическое давление)	•	•	•	•	•	-	-
	Коррекция электрических ошибок	•	•	•	•	•	-	•
	Отображение температуры внутреннего воздуха	•	•	•	•	•	•	
	Блокировка всех кнопок (блокировка от детей)	•	•	•	•	•	-	-
Дополнительно	Расписание / Таймер	Недельный - Годовой	Недельный - Годовой	Недельный	-	-	Сон	Недельный
	Настройка дополнительных режимов [1]	•	•	•	-	-	-	-
	Отображение времени	•	•	•	-	-	•	-
	Отображение влажности	•	•	-	-	-	-	-
	Дополнительная блокировка (режим, рабочая точка, рабочий диапазон, Вкл./Выкл.)	Дополнительная блокировка	Дополнительная блокировка	Блокировка режима работы	-	-	-	-
	Отображение состояния фильтра	•	•	•	-	-	-	-
	Управление потреблением электроэнергии [2]	•	•	•	-	-	-	-
	Двойная уставка	•	•	-	-	-	-	-
	Датчик обнаружения человека	-	•	-	-	-	-	-
	Температуро-влажностная компенсация	•	•	-	-	-	-	-
	Установка режима при помощи Wi-Fi Ap	•	•	•	•	•	•	-
Другое	Статус работы	•	•	•	•	•	-	-
	Инфракрасный приёмник	• [3]	-	• [3]	• [3]	• [3]	-	-
	Экран	5 дюйма (Цветной)	4,3 дюйма (Цветной)	4,3 дюйма (ч/б)	2,6 дюйма (ч/б)	2,6 дюйма (ч/б)	2 дюйма (ч/б)	-
	Размеры (Ш x В x Г, мм)	137 x 121 x 16.5	120 x 120 x 16	120 x 120 x 16	64 x 120 x 15	64 x 120 x 15	51 x 153 x 26	-
	Подсветка дисплея в режиме заставки	•	•	-	-	-	-	-

•: Применимо, - : Не применимо
1) Данные установки могут не отображаться или быть недоступны для части оборудования
2) Центральный контроллер (PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PLNWKB000) и PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) должны быть установлены для этой функции
3) Для потолочного типа
Примечание: 1. Внутренний блок должен иметь функции, запрошенные контроллером;
2. Для подробной информации обратитесь к руководству продукта

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ STANDARD MULTI V 5

Современный цветной ЖК дисплей 4,3 дюйма.



PREMTB100 (Белый)



PREMTBB10 (Черный)

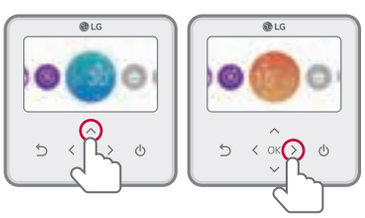
- Оптимизированный контроллер MULTI V 5
  - Встроенный датчик влажности
  - Настройка комфортного охлаждения (Comfort cooling)
  - Режим умного управления нагрузкой (Smart Load Control)
  - Настройка режима работы наружного блока с пониженным уровнем шума
  - Настройка режима оттайки
- Новый современный дизайн и простой интерфейс
  - Бесшовный дизайн/ сенсорное управление
  - Цветной ЖК-дисплей 4,3-дюйма
  - Интуитивно понятный графический интерфейс
- Функции энергосбережения
  - Отслеживание пиковой мощности
  - Проверка энергопотребления (потребляемая мощность, время работы)
  - Таймер понижения температуры, контроль времени работы
  - Установка целевых значений (Мощность наружного блока, пиковая мощность и т.д.)
- Групповое управление
  - Одним пультом можно управлять до 16 внутренних блоков
- Внешнее устройство Вкл./ Выкл. (1 уставка)
  - Индивидуальная взаимосвязь с внутренним блоком возможна без сухого контакта
- Функция управления по двум установкам
  - Автоматическое переключение и возврат в исходное положение (home leave)
  - Удобство в управлении

Модель	PREMTB100 / PREMTBB10
Вкл./Выкл.	•
Управление скоростью вентилятора	•
Настройка температуры	•
Смена режима работы	Охлаждение/ Нагрев/ Авторежим/ Осушение/ Вентиляция
Настройка дополнительных режимов [1]	Энергосберегающее охлаждение/ Автоматизированная очистка/ Нагреватель/ Увлажнение/ Комфортное охлаждение
Автоматическое перемещение жалюзи	•
Управление жалюзи (угол открытия)	•
E.S.P (Внешнее статическое давление)	•
Таймер	Простой/ Таймер сна/ Включение и выключение/ Недельный/ Годовой/ Выходные
Отображение времени	•
Коррекция электрических ошибок	•
Блокировка	Всех функций/ Включение и выключение/ Режим/ Заданного температурного диапазона
Отображение состояния фильтра	• Время до очистки/ Оповещение для чистки
Управление потреблением электроэнергии	Проверка потребления электроэнергии [3]/ Проверка времени работы/ Установка целевых значений (потребления электроэнергии/ времени работы)/ Ограничение времени работы/ Всплывающие сообщения о неисправностях/ Задание начальных условий
Статус работы	•
Отображение температуры внутреннего воздуха	•
Отображение влажности внутреннего воздуха	•
Экран	4,3 дюйма TFT цветной LCD (480 x 272)
Размеры (Ш x В x Г, мм)	120 x 120 x 16
Подсветка дисплея в режиме заставки	•
Отсутствие людей	Контроль по 2 уставкам

•: Применимо, - : Не применимо
1) Данные установки могут не отображаться или быть недоступны для части оборудования
2) Эта функция доступна для канальных внутренних блоков
3) Данная функция нуждается в установке PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000)
Примечание: 1. Внутренний блок должен иметь функции, запрошенные контроллером;2. Режим работы по 2 точкам уставки 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, данный режим может функционировать неправильно



Сенсорное управление





Уровень комфорта



Отслеживание энергопотребления



История ошибок



Охлаждение Нагрев Осушение Вентиляция Автоматический режим

Функция энергосбережения

Контроль потребления электроэнергии

- Отслеживание потребляемой электроэнергии и предупреждения о неисправностях
  Возможен мониторинг энергопотребления в реальном времени/ за день/ за неделю/ за месяц/ за год. Можно установить целевые значения потребления энергии и времени работы, а при превышении значений будет отображаться сигнал предупреждения.

* PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) необходим дополнительно.



Мгновенная проверка мощности



Установка значений потребления электроэнергии

Контроль по времени

- Контроль по времени ограничивает работу блока в заданном временном диапазоне. Заранее установив время работы устройства, вы можете контролировать продолжительность его работы и автоматически останавливать его.



Функция управления по двум установкам

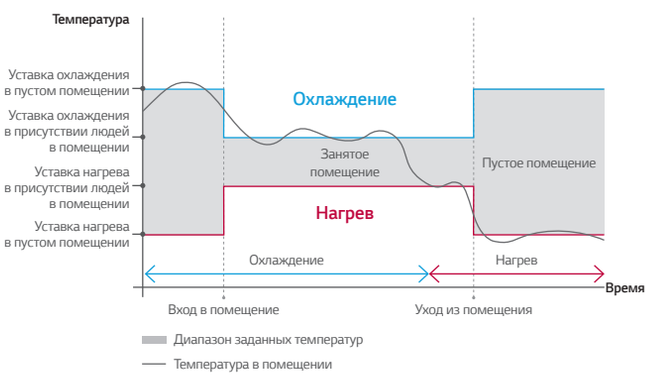
Автоматическое переключение (удобство)

- При нагреве и охлаждении внутренний блок автоматически управляет температурой в помещении в расширенном диапазоне заданных температур. Один раз установив температуру нагрева и охлаждения, комфортные условия будут сохраняться постоянно.

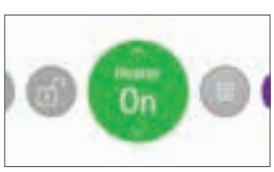
Режим Home Leave (энергосбережение и комфорт)

- В отсутствии людей, комнатная температура может поддерживаться в диапазоне 2 заданных значений вместо отключения питания. Это обеспечивает комфортную внутреннюю среду при появлении человека.

* Эта функция для систем Multi V Heat Recovery и полупромышленных систем, работающих в режиме тепловой насос. Для других систем может функционировать неправильно.



Внешнее устройство Вкл./ Выкл.

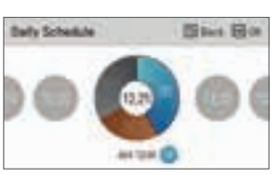


Управление оборудованием
Пользователь может включить или выключить оборудование через специальное меню.



Индивидуальная блокировка управления
Пользователь может сделать сценарий управления.
Пример: Когда температура ниже 10 градусов, включится внешний нагреватель.

Расписание



Простой график проверки
Пульт дистанционного управления Standard III обеспечивает ежедневное расписание.



Настройки дня исключения
Возможно удобное изменение графика с настройкой исключения из расписания.

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ PREMIUM

5-дюймовый сенсорный экран с премиальным дизайном.



PREMTA000A

Языки:
Английский, Русский, Итальянский, Китайский

Особенности и преимущества

- Полноценный сенсорный экран
- Оптимизированный контроллер MULTI V 5
  - Настройка комфортного охлаждения (Comfort cooling)
  - Режим умного управления нагрузкой (Smart Load Control)
  - Настройка режима работы наружного блока с пониженным уровнем шума
  - Настройка режима оттайки
- Настройка режима оттайки
  - Интуитивно понятный графический интерфейс
  - Упрощенный режим главного дисплея
  - Цветной 5-дюймовый дисплей LCD
- Функции энергосбережения
  - Отслеживание пиковой мощности
  - Проверка энергопотребления (потребляемая мощность, время работы)
  - Таймер понижения температуры, контроль времени работы
  - Установка целевых значений (Мощность наружного блока, пиковая мощность и т.д.)
- Групповое управление
  - Одним пультом можно управлять до 16 внутренних блоков
- Функция управления по двум установкам
  -Автоматическое переключение и возврат в исходное положение (home leave)
  -Удобство в управлении

Модель	PREMTA000A
Вкл./Выкл.	•
Управление скоростью вентилятора	•
Настройка температуры	•
Смена режима работы	Охлаждение/ Нагрев/ Авторежим/ Осушение/ Вентиляция
Настройка дополнительных режимов [1]	Энергосберегающее охлаждение/ Автоматизированная очистка/ Нагреватель/ Увлажнение
Автоматическое перемещение жалюзи	•
Управление жалюзи (угол открытия)	•
E.S.P (Внешнее статическое давление)	•
Таймер	Простой/ Таймер сна/ Включение и выключение/ Недельный/ Годовой/ Выходные
Отображение времени	•
Коррекция электрических ошибок	•
Блокировка	•
Отображение состояния фильтра	• (Оставшееся время + Уведомление)
Управление потреблением электроэнергии	Проверка использования энергии[3] / Проверка времени работы / Установка контрольного значения (Энергия, Время работы) / Работа с ограничением по времени / Всплывающее сообщение о тревоге / Данные об использовании
Статус работы	•
Отображение температуры внутреннего воздуха	•
Отображение влажности внутреннего воздуха	• [4]
Экран	ЖК дисплей 5 дюйма (разрешение 480x272)
Размеры (Ш x В x Г, мм)	137 x 121 x 16.5
Подсветка дисплея в режиме заставки	•
Отсутствие людей	Контроль по 2 установкам

•: Применимо, - : Не применимо
1) Данные установки могут не отображаться или быть недоступны для части оборудования
2) Эта функция доступна для канальных внутренних блоков
3) Данная функция нуждается в установке PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000)
Для потолочных внутренних блоков
Примечание: 1. Внутренний блок должен иметь функции, запрошенные контроллером;
2. Режим работы по 2 точкам уставки 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, данный режим может функционировать неправильно



Полноценный сенсорный экран

Лёгкий контроль потребления электроэнергии

- Проверка времени работы и использования электроэнергии
- Сравнение показателей с прошлым годом
- Установка целевых значений





Простое планирование

- Ежедневное, Еженедельное, Годовое расписание
- Настройка шаблона расписания
- Копирование расписания



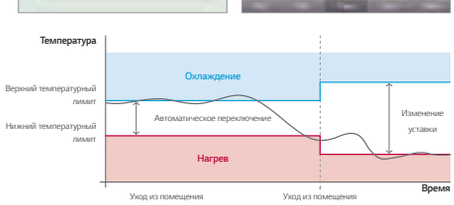




Контроль по 2 установкам

- Автоматическое переключение режима работы
- Изменение статуса в режиме Home Leave в занятом и пустом помещении

* Эта функция для систем Multi V Heat Recovery и полупромышленных систем, работающих в режиме тепловой насос. Для других систем может функционировать неправильно.



Групповое управление

1. Одним пультом можно управлять до 16 внутренних блоков



ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ STANDARD

Обеспечение простого управления одним или группой внутренних блоков с различными функциями.



PREMTB001 (Белый)



PREMTBB01 (Черный)

Особенности и преимущества

• Проводной пульт дистанционного управления включает такие функции, как расписание, отображение состояния фильтра и т.д.

Модель	PREMTB001 / PREMTBB01
Вкл./Выкл.	•
Управление скоростью вентилятора	•
Настройка температуры	•
Смена режима работы	Охлаждение/ Нагрев/ Авторежим/ Осушение/ Вентиляция
Настройка дополнительных режимов	Энергосберегающее охлаждение/ Автоматизированная очистка/ Нагреватель/ Увлажнение
Автоматическое перемещение жалюзи	•
Управление жалюзи (угол открытия)	•
E.S.P (Внешнее статическое давление)	•
Таймер	Простой/ Таймер сна/ Включение и выключение/ Недельный/ Годовой/ Выходные
Отображение времени	•
Коррекция электрических ошибок	•
Блокировка	•
Отображение состояния фильтра	• (Время до очистки/ Оповещение для чистки)
Статус работы	•
Отображение температуры внутреннего воздуха	•
Отображение влажности внутреннего воздуха	•[1)]
Экран	120 x 120 x 16
Размеры (Ш x В x Г, мм)	•
Мониторинг энергопотребления	•[2)]
Информация о модели внутреннего блока	•

•: Применимо, - : Не применимо
1) Для потолочных внутренних блоков
Данная функция нуждается в установке PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000)
Примечание: Внутренний блок должен иметь функции, запрошенные контроллером

УПРОЩЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Простой способ управления офисными или гостиничными системами в компактном исполнении.



PQRCVCL0QW (Белый) / PQRCVCL0Q (Черный)



PQRCHCA0QW (Белый) / PQRCHCA0Q (Черный)

Особенности и преимущества

Компактный пульт дистанционного управления с минимальной функциональностью

Модель	PQRCVCL0QW / PQRCVCL0Q	PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q
Вкл./Выкл.	•	•
Управление скоростью вентилятора	•	•
Настройка температуры	•	•
Смена режима работы	Охлаждение/ Нагрев/ Авторежим/ Осушение/ Вентиляция	Изменяется только центральным контроллером
Автоматическое перемещение жалюзи	•	-
Управление жалюзи (угол открытия)	•	-
E.S.P (Внешнее статическое давление)	•	•
Коррекция электрических ошибок	•	•
Блокировка	•	•
Отображение температуры внутреннего воздуха	•	•
Инфракрасный приёмник	•[1)]	•[1)]
Размеры (Ш x В x Г, мм)	70 x 121 x 16	70 x 121 x 16
Подсветка экрана	•	•

•: Применимо, - : Не применимо
1) Для потолочных внутренних блоков
Примечание: Внутренний блок должен иметь функции, запрошенные контроллером

БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



PQWRHQ0FDB

Особенности и преимущества

• Простота в использовании при движении
• Доступны основные функции

Модель	PQWRHQ0FDB
Вкл./Выкл.	•
Управление скоростью вентилятора	•
Настройка температуры	•
Смена режима работы	Охлаждение/ Нагрев/ Авторежим/ Осушение/ Вентиляция
Автоматическое перемещение жалюзи	Плазменная очистка/ Энергосберегающее охлаждение/ Автоматизированная очистка/ Автоматическая осушка
Управление жалюзи (угол открытия)	•
Vane Control (Louver direction)	•
Таймер	Таймер сна/ Включение и выключение
Отображение температуры внутреннего воздуха	•
Автоматический спящий режим	Макс. 7 часов
Размеры (Ш x В x Г, мм)	51,4 x 153 x 26

•: Применимо, - : Не применимо

LG Wi-Fi МОДУЛЬ

Управляйте кондиционерами LG с помощью смартфонов на Android или IOS.



PWFMDD200

Модель	PWFMDD200
Размер (Ш x В x Г, мм)	48 x 68 x 14
Совместимость	Внутренние блоки MULTI V[3]
Тип подключения	Внутренний блок 1:1
Частота соединения	2.4 GHz
Стандарт беспроводной связи	IEEE 802.11b/g/n
Мобильное приложение	LG SmartThinQ (Android v4.1(Jellybean) или выше, iPhone iOS 9.0 или выше)
Опционный удлинитель кабеля	PWYREW000 (длина 10 м)

1) Управление жалюзи может быть недоступно в зависимости от типа внутреннего блока
2) Для этой функции требуется установка централизованного контроллера LG и PDI
3) Для проверки совместимости с внутренним блоком, пожалуйста, свяжитесь с региональным офисом LG
Примечание: 1. Функциональность может отличаться в зависимости от модели внутреннего блока
2. Пользовательский интерфейс приложения должен быть пересмотрен для улучшения его дизайна и содержания
3. Приложение оптимизировано для использования на смартфоне, поэтому оно может работать нестабильно с планшетными устройствами.

Особенности и преимущества

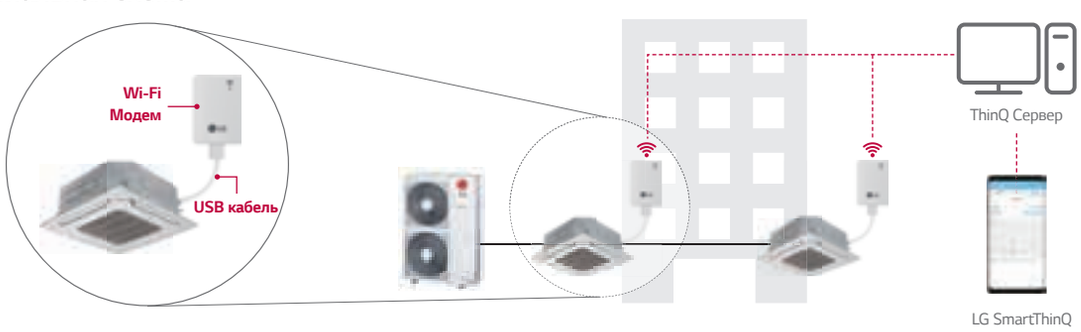
- Управление кондиционером в любое время и из любого места, где есть Wi-Fi. Возможность проверить выключен ли кондиционер, когда пользователь отсутствует (энергосберегающий режим)
- Заблаговременное включение кондиционера перед входом в помещение (повышенный комфорт)
- Доступно мобильное приложение LG для управления бытовой техникой (SmartThinQ)
- Простое управление для различных функций
  - Вкл. / Выкл.
  - Режим работы
  - Текущая / установленная температура
  - Скорость вентилятора
  - Регулировка жалюзи [1)]
  - Резервирование (Таймер сна, Влючение / Выключение)
  - Мониторинг энергопотребления [2)]
  - Состояние фильтра
  - Проверка ошибок

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

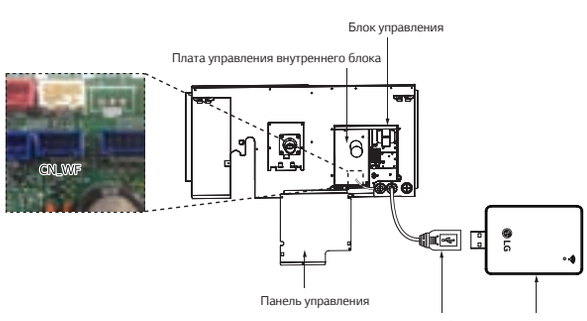


Принципиальная схема



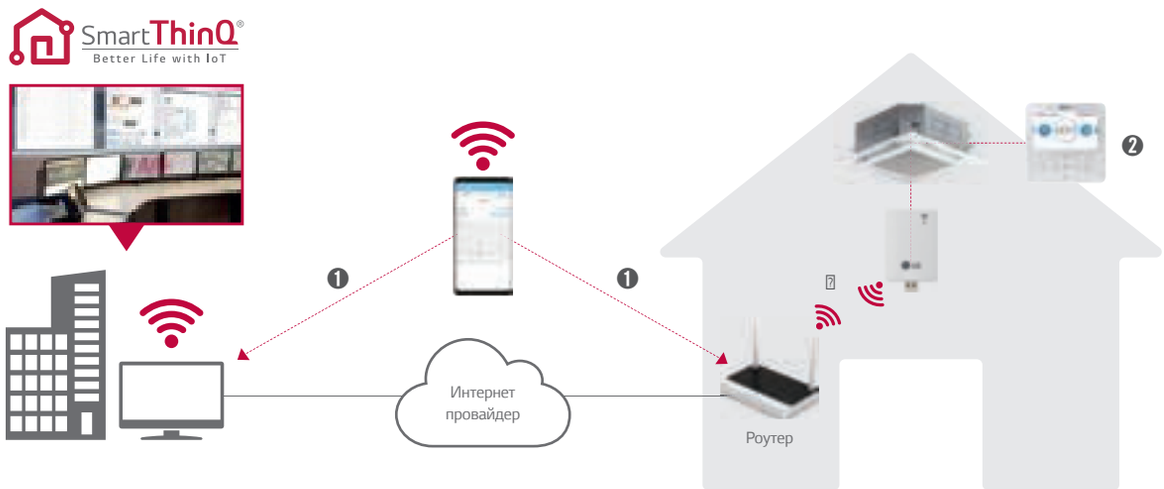
* Установите приложение "LG SmartThinQ" из Google market или Appstore.
* Должен быть доступен интернет с подключением через Wi-F

Принцип подключения



* Каждый внутренний блок имеет место для установки Wi-Fi модема внутри устройства, при необходимости его можно установить снаружи.

Схема подключения



Порядок подключения

1) Создайте учетную запись LG в приложении LG Smart ThinQ и выберите роутер, который будет использоваться
2) Введите пароль выбранного роутера и установите соединение с помощью пульта дистанционного управления LG
3) Подтвердите соединение между WiFi-модемом и роутером

Smart ThinQ

Простое управление для различных функций

Вкл. / Выкл.,
текущая температура



Режим, настройка температуры



Управление жалюзи





Особые функции

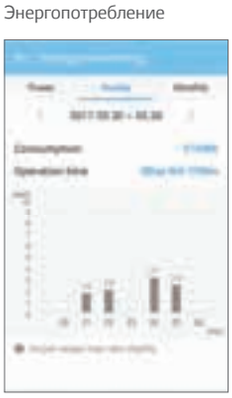
Управление



Резервирование



Энергопотребление



Умная диагностика



Контроль загрязнения фильтра



ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

Модель			AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart 5 [5]	ACP 5 [5]	ACP Lonworks	AC Manager 5 [3]
Модель								
			PQCSZ250S0	PACEZA000	PACS5A000	PACP5A000	PLNWKB000	PACM5A000
Product	Цифровой выход		-	-	2	4	2	-
	Цифровой вход		-	1	2	10	2	-
	Макс. кол-во подключае-мых	Внутренние блоки	32	64	128	256	64	8,192
		ERV (Система рекуперативной вентиляции)	32	64	128	256	64	8,192
		AC + ERV (Кондиционирование + Система рекуперативной вентиляции)	32	64	128	256	64	8,192
		КПИ (Комплект подключения к испарителю)	-	-	16	16	16 [4]	16x32
		Чиллер	-	-	5 Опционально [2]	10 Опционально [2]	-	10x32
Совместимость	Кондиционер		• [1]	•	•	•	•	•
	Вентиляция (ERV / ERV DX Система рекуперативной вентиляции / Система рекуперативной вентиляции с секцией охлаждения)		• [2]	•	•	•	•	•
	Нагрев		-	•	•	•	•	•
	КПИ (Комплект подключения к испарителю)		-	-	•	•	•	•
	Чиллер		-	-	• [4]	• [4]	-	•
	ACS IO (Модуль внешних сигналов)		-	-	• [4]	• [4]	• [4]	•
Дополнитель-ные функции	Добавить чертеж		-	-	• [4]	• [4]	• [4]	•
	Групповое управление		-	-	• [4]	• [4]	• [4]	•
	Автоматическая смена режима		-	•	• [4]	• [4]	• [4]	•
	Смена режима с остановкой		-	•	• [4]	• [4]	• [4]	•
	Двойная уставка		-	•	•	•	• [4]	-
	Индикатор загрязнения фильтра		-	•	•	•	•	•
	Блокировка внутренних блоков		-	•	•	•	• [4]	-
	Цикл		-	-	•	•	• [4]	•
Расписание работы			•	•	• [4]	• [4]	• [4]	•
Автоматическое управление	Управление пиковыми нагрузками	Приоритет управления	-	•	•	•	• [4]	•
		Управление мощностью наружного блока	-	-	• [4]	• [4]	• [4]	•
	Управление потреблением	Приоритет управления	-	-	-	-	• [4]	•
		Управление мощностью наружного блока	-	-	-	-	• [4]	•
	Контроль времени работы		-	-	• [4]	• [4]	• [4]	•
	Резервирование		-	-	• [4]	• [4]	• [4]	•
Энергетическое потребление			-	-	• [4]	• [4]	-	•
Отчет по энерго-потреблению	Электроэнергия		-	•	•	•	• [4]	•
	Газ		-	-	•	•	• [4]	•
	Время работы		-	-	• [4]	• [4]	• [4]	•
	Email		-	-	• [4]	• [4]	• [4]	-
	ПК / USB		-	-	• [4]	ПК	ПК	ПК
Анализ отчетов			-	-	-	-	-	•
История	Отчет (Управление / Ошибки)		-	Ошибка	• [4]	• [4]	• [4]	•
	Отправка Email		-	-	• [4]	• [4]	• [4]	•
	Сохранить на ПК / USB		-	-	• [4]	• [4]	• [4]	ПК
Прочее	Летнее время		-	•	• [4]	• [4]	• [4]	-
	Работа режима возврата масла наружного блока		-	-	• [4]	• [4]	• [4]	-
	Уровень доступа		-	Пароль	• [4]	• [4]	• [4]	•
	Подключение к ПК		-	•	• [4]	• [4]	• [4]	•

• : Применяется, -: Не Применяется
1) За исключением некоторых функций (индивидуальная блокировка, ограничение, температура и т.д.)
2) За исключением некоторых функций (пользовательский режим, дополнительные функции и т.д.)
3) Требуется ACP 5 или AC Smart 5
4) Эту функцию можно использовать только в Веб интерфейсе (BMS не поддерживается)
5) ACP 5 and AC Smart 5 без дополнительных устройств работают по протоколу BACnet IP и интерфейсу Modbus TCP для BMS

AC EZ TOUCH

Контроллер с интеллектуальным управлением и 5-ти дюймовым экраном.



PACEZA000

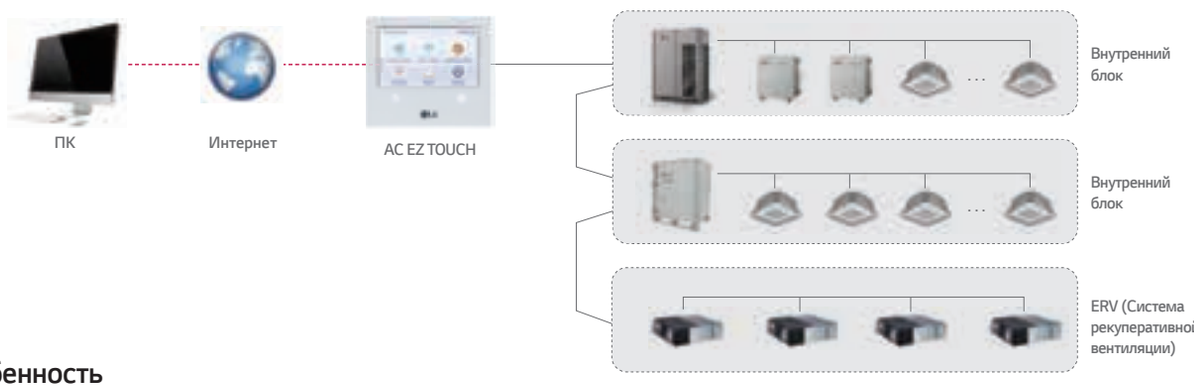
Модель	PACEZA000
Размер (Ш x В x Г, мм)	137 x 121 x 25
Совместимые устройства	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V
Максимальное кол-во управляемых внутренних блоков	64
Индивидуальное / Групповое управление	Вкл. и Выкл. / Режим работы / Температура / Скорость вентилятора
Блокировка индивидуальных пультов	Температура / Режим / Скорость вентилятора / Выкл.
Проверка ошибок	•
Ведомый режим (совместно с контроллером более высокого уровня)	•
Расписание работы	Недельное / Месячное / Годовое / Исключая дни недели
Удаленный доступ	Через программное обеспечение клиента
Аварийная остановка и отображение ошибок	•
Контроль энергопотребления (совместно с PDI)	•
Автоматическая смена режима / Смена режима с остановкой	•
Ограничение температур	•
История работы	Сохранение ошибок
Режим низкого шума наружного блока 1)	•
Энергосбережение в течении дня	•
Порт для подключения внешних устройств	1 цифровой вход
Поддержка IPv6	•

• : Применяется, -: Не применяется
1) Доступно только на некоторых устройствах

Особенности и преимущества

- Управление до 64 внутренних блоков
- Удаленный доступ пользователя для управления через графический интерфейс
- График работы до 200 событий
- Энергосберегающий режим
- Контроль энергопотребления (совместно с PDI)
- Функция двойной уставки (Настройка верхней \ нижней температуры)
- Установка температурного диапазона
- Блокировка пульта дистанционного управления (Выкл., темп, режим, скорость вентилятора)
- История работы
- Состояние фильтра (замена фильтра)
- Аварийная остановка

Принципиальная схема



Особенность

Доступ через ПК

Пользователь может эффективно управлять каждым пространством через ПК.



Статистика энергопотребления (необходим PDI)

Статистика работы (время, потребляемая мощность) отображается для интеллектуальных решений оптимизации работы систем.



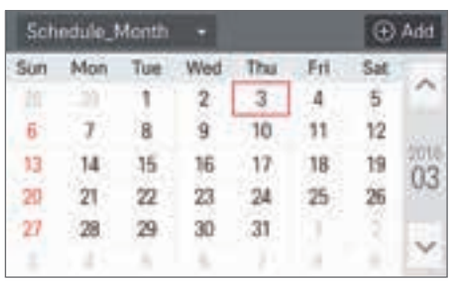
Энергосберегающий режим

При использовании функции энергосбережения режим охлаждения принудительно переключается в режим вентиляции, а режим нагрева выключается (применяется только для включенных внутренних блоков)



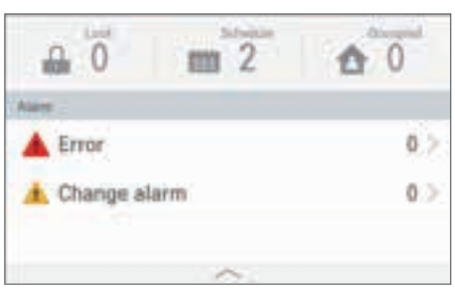
Расписание работы

Управление расписанием позволяет пользователю заранее настраивать события, чтобы максимизировать производительность системы. Кроме того, блокировка ненужных режимов предотвращает расход энергии.



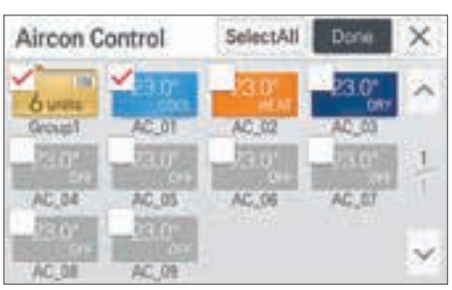
Индикация тревоги

При возникновении ошибок или при неоходимости сменить фильтр появляется соответствующее сообщение. Пользователь может оперативно отреагировать на это сообщение, тем самым постоянно контролируя работу системы.



Индивидуальное / Групповое управление

В зависимости от ситуации, контроллер может управляться группой в целом или каждым внутренним блоком отдельно. Эта возможность наиболее подходит для удобного мониторинга или контроля внутренними блоками.



AC EZ

Простое управление до 32 внутренних блоков, включая ERV с простым интерфейсом.



PQCSZ250S0

Модель	PQCSZ250S0
Размер (Ш x В x Г, мм)	190 x 120 x 20
Совместимые устройства	MULTI V / ERV / ERV DX
Экран	LED / LCD Экран
Питание	DC 12V
Максимальное кол-во управляемых внутренних блоков	32
Индивидуальное / Групповое управление	Вкл. и Выкл. / Режим работы / Температура / Скорость вентилятора
Блокировка режимов индивидуальных пультов	All
Проверка ошибок	•
Ведомый режим (совместно с контроллером более высокого уровня)	•
Расписание работы	Неделя

• : Применяется, -: Не применяется

Особенности и преимущества

- Управление до 32 внутренних блоков
- Недельный график
- Индивидуальный / групповой контроль



● PI 485 должен быть использован в соответствии с техническим каталогом

- MULTI V S
- MULTI V IV
- MULTI V III
- MULTI V II

- MULTI V WATER IV
- MULTI V WATER II

- MULTI V S

- MULTI SPLIT
- SINGLE SPLIT

- ERV

AC SMART 5

Управляйте кондиционерами LG с помощью интернет-устройств на базе смартфонов Android или iOS.



PACS5A000

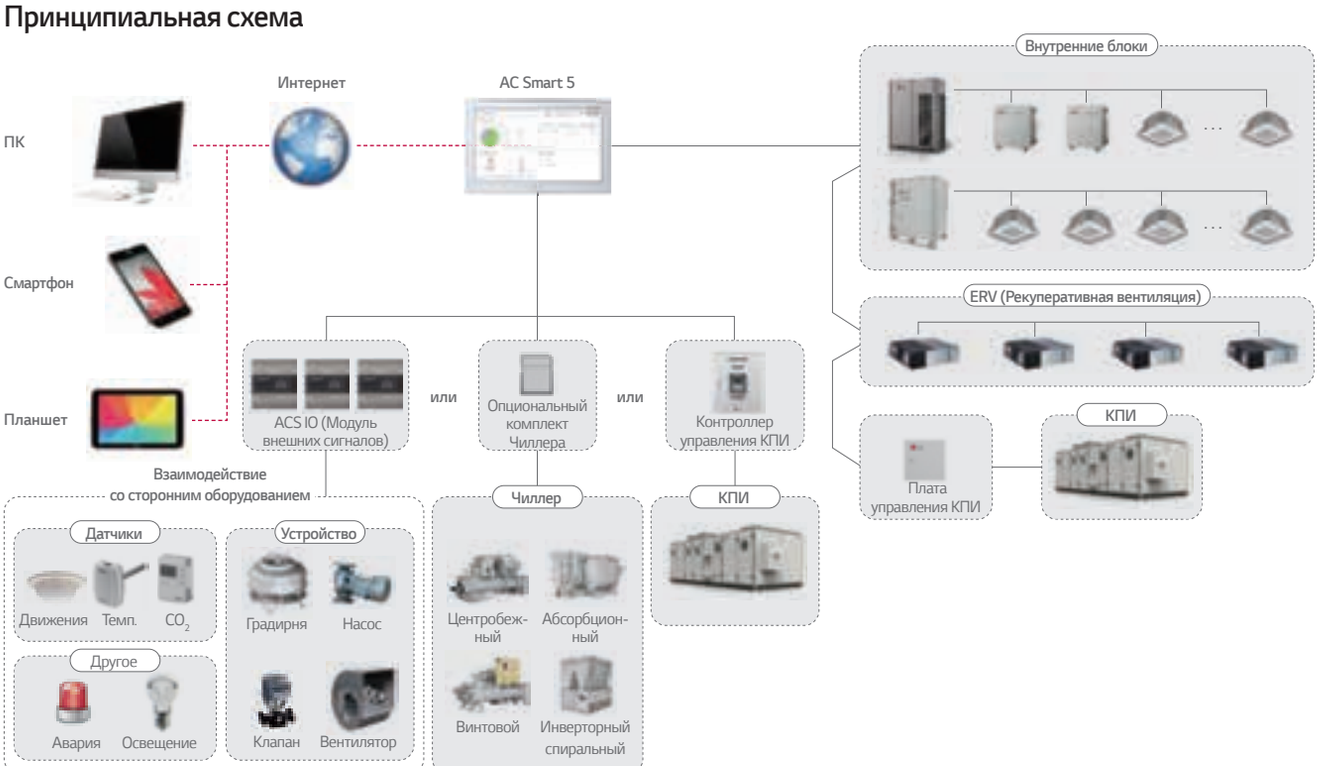
Особенности и преимущества

• Центральный контроллер позволяет управлять климатическими системами LG на различных платформах.
(Сенсорный экран, ПК, смартфон, планшет)
- 2 цифровых входа / 2 цифровых выхода
- Управление до 128 внутренних блоков
- BACnet / IP и Modbus / TCP
- Расписание работы
- Загрузка поэтажных планов (визуальная навигация)
- Контроль времени / Автоматическая смена режима
- Мониторинг энергопотребления
- История / тенденция работы
- Взаимодействие со сторонним оборудованием
(ACS IO, необходим модуль ACU IO)
- Многоуровневое группирование
- Аварийная остановка и сигнализация
- Отправка сообщений об ошибках по электронной почте

Модель	PACS5A000
Размер (Ш x В x Г, мм)	253.2 x 167.7 x 28.9
Совместимые устройства	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / КПИ / LG Чиллер [1]
Максимальное кол-во управляемых внутренних блоков	128
Индивидуальное / Групповое управление	Вкл. и Выкл. / Режим работы / Температура / Скорость вентилятора
Блокировка индивидуальных пультов	Temperature / Mode / Fan speed / All
Расширенная настройка функций и отображение [2]	Комфортное охлаждение / Режим низкого шума наружного блока / Режим оттайки наружного блока / Отображение уровня комфорта / Отображение уровня CO_2 (для ERV / ERV DX) / Естественное охлаждение в ночное время (для ERV / ERV DX)
Проверка ошибок	•
Ведомый режим (совместно с контроллером более высокого уровня)	•
Расписание работы	Недельное / Месячное / Годовое / Исключая дни недели
Веб доступ	•
Аварийная остановка и отображение ошибок	•
Контроль энергопотребления (совместно с PDI)	•
Автоматическая смена режима / Смена режима с остановкой	•
Ограничение температур	•
Ограничение по времени работы	•
Визуальная навигация	•
Тенденция работы	•
Блокировка управления	•
Управление виртуальной группой	•
Управление производительностью наружных блоков	•
Навигация энергопотребления (совместно с PDI)	•
Энергосбережение в течении дня	•
Порт для подключения внешних устройств	2 цифровых входа / 2 цифровых выхода
Интеграция в BMS [3]	BACnet IP / Modbus TCP
Поддержка IPv6	•

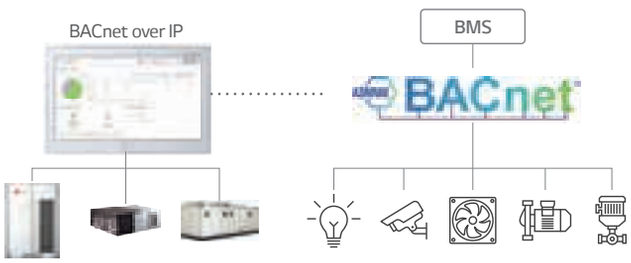
•: Применяется, -: Не применяется
1) Требуется дополнительный комплект для чиллера (PCHLLN000)
2) Доступно только в некоторых продуктах
3) Подробный список переменных см. в руководстве по установке.

Принципиальная схема



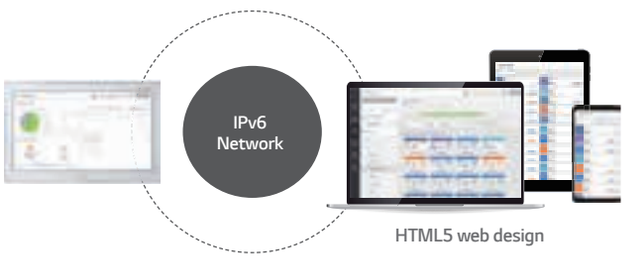
Интеграция в BMS

Интеграция AC Smart 5 в BMS (Building Management System) без дополнительных устройств, а также автономное управление.



Расширенный доступ к сети

AC Smart 5 отражает современную тенденцию развития сетевых технологий. IPv6 (версия 6 Интернет-протокола), которая является самой последней версией Интернет-протокола, обеспечивает доступ к сетевой среде, совместимой с IPv6. Кроме того, HTML5 позволяет легко управлять климатическими системами LG на различных платформах (ПК, мобильный телефон, планшет) в любое время и из любого места.



Управление энергопотреблением / Тенденция работы

Функция навигации энергопотребления позволяет управлять работой кондиционеров в соответствии с ежемесячным (еженедельным / годовым) планом потребления электричества. Путем анализа имеющихся данных о потреблении и сравнения с заданным планом можно контролировать дальнейшие операционные издержки системы.



Визуализированный контроль

Визуальная навигация позволяет интуитивно и понятно управлять и контролировать работу устройств на поэтажном плане.



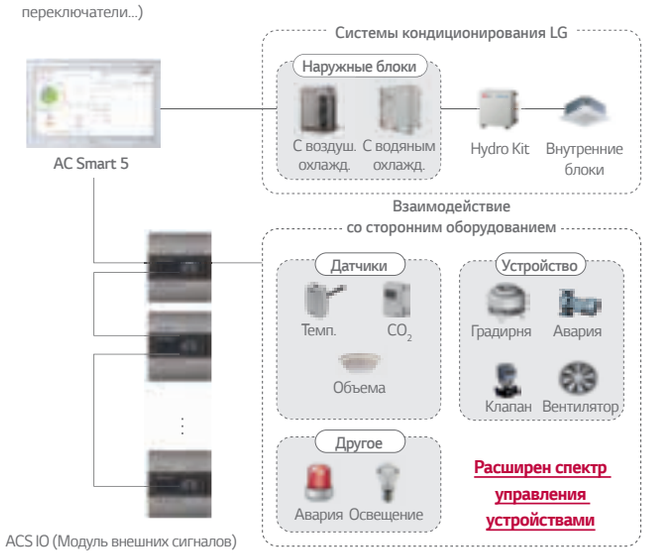
Многоуровневая структура группирования

Вы можете применять структуру уровней для группирования по зданиям, этажам, зонам и т.д. Настраивать состав групп для управления и контроля. Часто используемые группы вы можете выделять в отдельные специальные группы, такие как VIP - помещения, представительские помещения и т.д. независимо от типа, назначения и конструкции здания.



Взаимодействие со сторонним оборудованием

AC Smart 5 может создавать сценарии работы с оборудованием сторонних производителей с помощью модуля внешних входов-выходов ACS. Расширен спектр управления устройствами (кондиционеры → датчики, вентиляторы, насосы, переключатели...)



ACP 5

Усовершенствованное решение для интеграции в BMS до 256 устройств по протоколу BACnet и Modbus, а также собственное интеллектуальное управление через веб-интерфейс.



PACP5A000

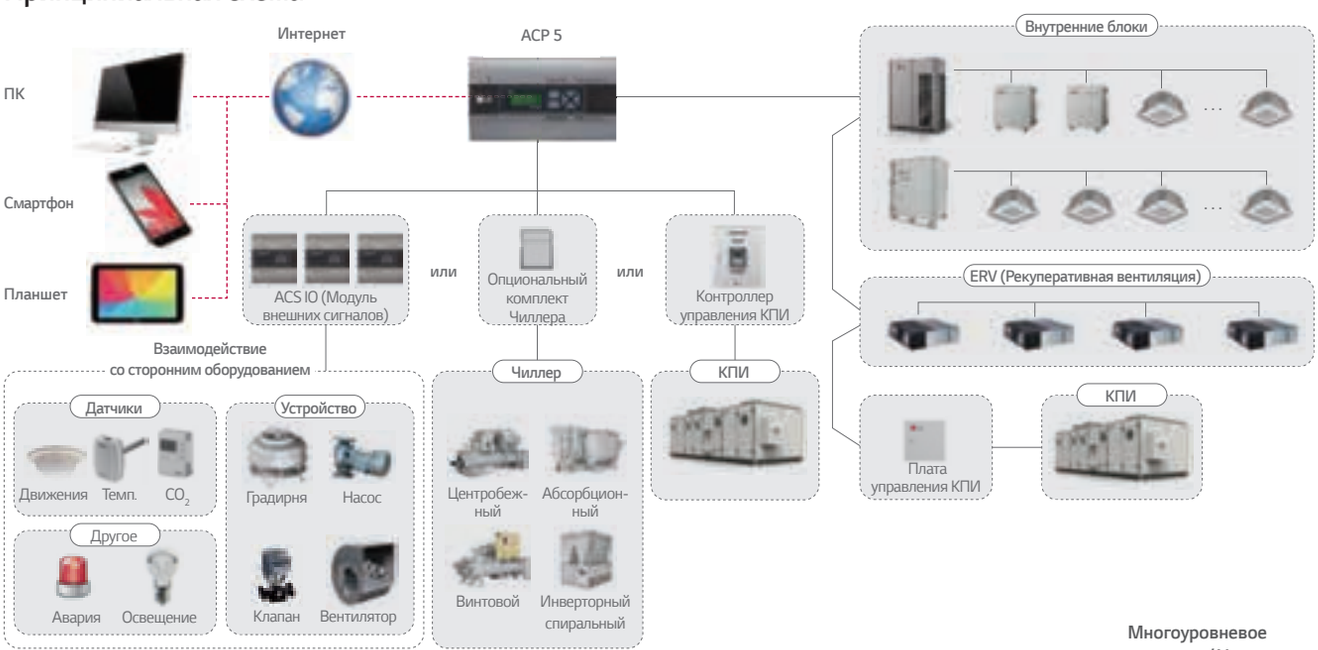
Особенности и преимущества

• Центральный контроллер позволяет управлять климатическими системами LG на различных платформах. (Сенсорный экран, ПК, смартфон, планшет)
- 10 цифровых входов / 4 цифровых выхода
- Максимальное управление до 256 внутренних блоков
- BACnet / IP и Modbus / TCP
- Расписание работы
- Загрузка поэтажных планов (визуальная навигация)
- Контроль времени работы / Автоматическая смена режима
- Мониторинг энергопотребления
- История / тенденция работы
- Взаимодействие со сторонним оборудованием (ACS IO, необходим модуль ACU IO)
- Многоуровневое группирование
- Аварийная остановка и сигнализация
- Отправка сообщений об ошибках по электронной почте

Модель	PACP5A000
Размер (Ш x В x Г, мм)	270 x 155 x 65
Совместимые устройства	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / КПИ / LG Чиллер [1]
Максимальное кол-во управляемых внутренних блоков	256
Индивидуальное / Групповое управление	Вкл. и Выкл. / Режим работы / Температура / Скорость вентилятора
Блокировка индивидуальных пультов	Температура / Режим / Скорость вентилятора / Выкл.
Расширенная настройка функций и отображение [2]	Комфортное охлаждение / Режим низкого шума наружного блока / Режим оттайки наружного блока / Отображение уровня комфорта / Отображение уровня CO2 (для ERV / ERV DX) / Естественное охлаждение в ночное время (для ERV / ERV DX)
Проверка ошибок	•
Расписание работы	Недельное / Месячное / Годовое / Исключая дни недели
Веб доступ	•
Аварийная остановка и отображение ошибок	•
Контроль энергопотребления (совместно с PDI)	•
Автоматическая смена режима / Смена режима с остановкой	•
Ограничение температур	•
Ограничение по времени работы	•
Визуальная навигация	•
Тенденция работы	•
Блокировка управления	•
Управление виртуальной группой	•
Управление производительностью наружных блоков	•
Навигация энергопотребления (совместно с PDI)	•
Энергосбережение в течении дня	•
Порт для подключения внешних устройств	2 цифровых входа / 2 цифровых выхода
Интеграция в BMS [3]	BACnet IP / Modbus TCP
Поддержка IPv6	•

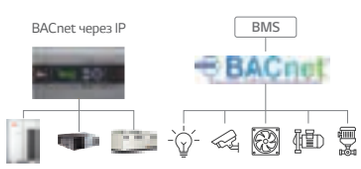
• : Применяется, -: Не применяется
1) Требуется дополнительный комплект для чиллера (PCHLLN000)
2) Доступно только в некоторых продуктах
3) Подробный список переменных см. в руководстве по установке.

Принципиальная схема











ШЛЮЗ ACP LONWORKS

LonWorks легко связывает кондиционеры LG и другие существующие инженерные системы диспетчеризации. Также управление через ACP продолжается даже при возникновении ошибки связи с BMS.



PLNWKB000

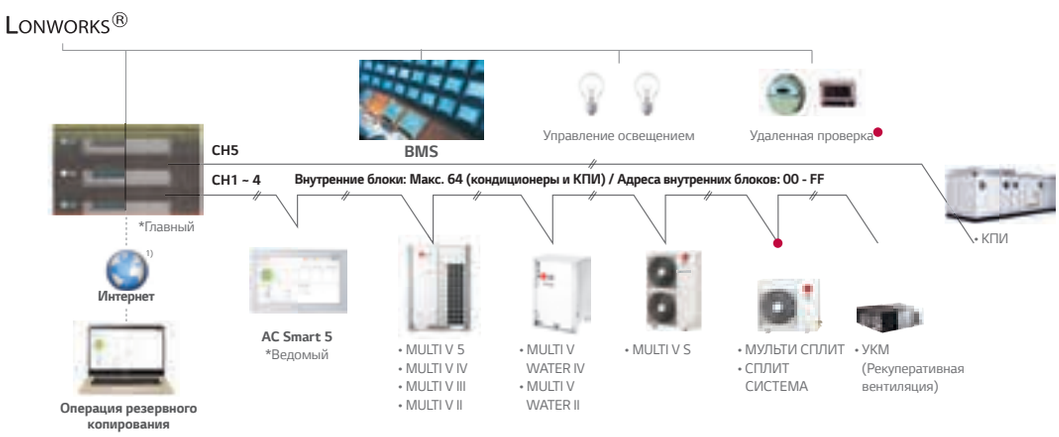
Особенности и преимущества

- Подключение к сетевой инфраструктуре здания по протоколу LonWorks посредством протокола LONTALK или собственного протокола LG
- До 64-х подключаемых устройств LG
- До 16шт. подключаемых КПИ
- 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

Управление	Контроль
Команда Вкл. / Выкл.	Команда Вкл. / Выкл.
Настройка режима работы	Настройка режима работы
Блокировка	Блокировка
Температура	Температура
Скорость вращения вентилятора	Скорость вращения вентилятора
Автоматическое направление потока воздуха	Автоматическое направление потока воздуха
Блокировка режима работы	Блокировка режима работы
Блокировка скоростей вращения вентилятора	Блокировка скоростей вращения вентилятора
Блокировка температуры	Блокировка температуры
Нижний предел температуры	Нижний предел температуры
Верхний предел температуры	Верхний предел температуры
Настройки пиковых нагрузок	Настройки пиковых нагрузок
Единица измерения температуры	Единица измерения температуры
Полная блокировка температуры	-
Полное Вкл. / Выкл.	-
Общая температура	-
-	Тип устройства
-	Адрес устройства
-	Текущая температура
-	Авария
-	Питание
-	Код ошибки
-	Процент текущих пиковых нагрузок
-	Общая потребленная мощность

• : Применяется, -: Не применяется

Принципиальная схема



1) Для доступа к центральному контроллеру через нтернет требуется назначение публичного IP-адреса.

● PI 485 должен быть использован в соответствии с техническим каталогом

PI 485

PI 485 преобразует протокол кондиционера LG в протокол RS485 для коммуникации с центральным контроллером.



- Питание: подключается к внутренним блокам
- Одно устройство для каждого внутреннего блока
  - Внутренний блок (блок рекуперативной вентиляции (ERV))

PHNFP14A0

AC MANAGER 5

Многофункциональное интеграционное решение ACP и AC Smart для управления несколькими объектами до 8192 устройств в одной системе.



reddot award
User Interface Design

PACM5A000

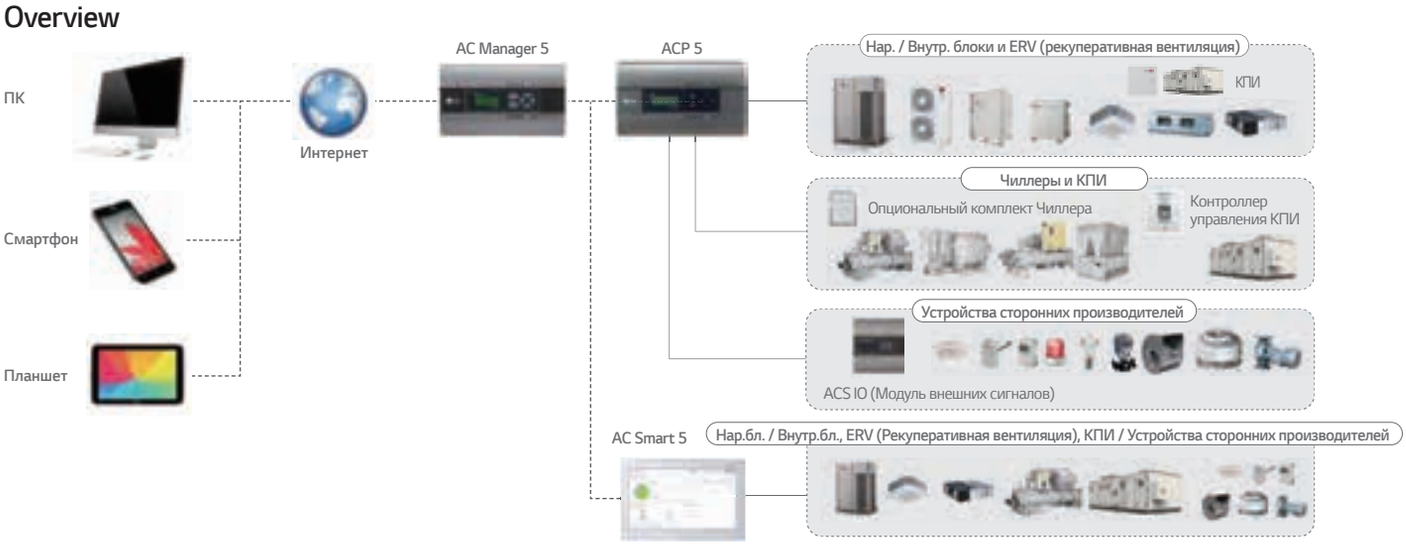
Особенности и преимущества

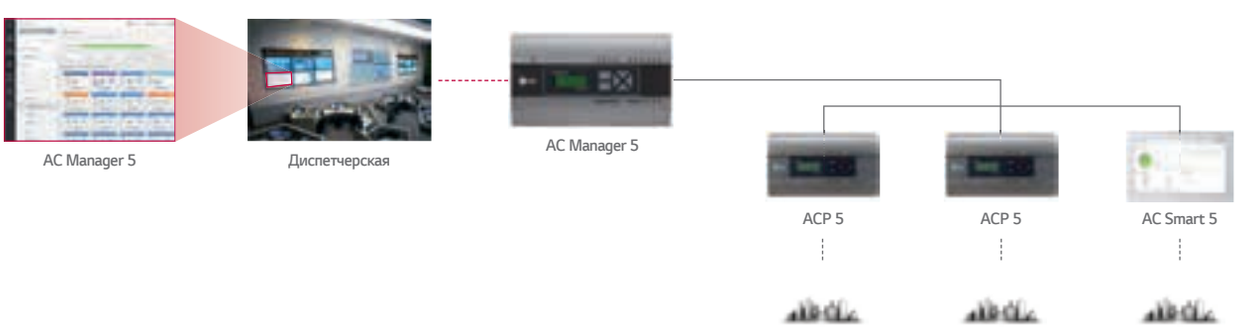
- Консольный тип: не требует установки программного обеспечения и ключа доступа
- Управление до 8,192 внутренних блоков
- Расписание работы
- Загрузка поэтажных планов (визуальная навигация)
- Мониторинг энергопотребления
- История / тенденциция работы
- Аварийная остановка и сигнализация
- Отправка сообщений об ошибках по электронной почте
- Многоязычное меню (наличие русского)

Модель	PACM5A000
Размер (Ш x В x Г, мм)	270 x 155 x 65
Совместимые устройства	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / КПИ / LG Чиллер [1]
Максимальное кол-во управляемых внутренних блоков	8 192 (поддерживает 32 ACP 5 или AC Smart 5)
Индивидуальное / Групповое управление	Вкл. и Выкл. / Режим работы / Температура / Скорость вентилятора
Блокировка индивидуальных пультов	Температура / Режим / Скорость вентилятора / Выкл.
Проверка ошибок	•
Расписание работы	Недельное / Месячное / Годовое / Исключая дни недели
Веб доступ	•
Аварийная остановка и отображение ошибок	•
Контроль энергопотребления (совместно с PDI)	•
Автоматическая смена режима / Смена режима с остановкой	•
Ограничение температур	•
Ограничение по времени работы	•
Визуальная навигация	•
Тенденция работы	•
Блокировка управления	•
Управление виртуальной группой	•
Управление производительностью наружных блоков	•
Навигация энергопотребления (совместно с PDI)	•

• : Применяется, -: Не применяется
1) Требуется дополнительный комплект для чиллера (PCHLLN000)
Примечание: AC Manager 5 требует ACP 5 или AC Smart 5

Overview





Автономность

Интегрированное программное обеспечение центрального контроллера позволяет обойтись без ключа доступа через ПК.



Управление до 8192 внутренних блоков

Администраторы могут легко и удобно управлять различным климатическим оборудованием LG. Кроме того, контроллер AC Manager 5 позволяет управлять несколькими зданиями или объектами из одного места.



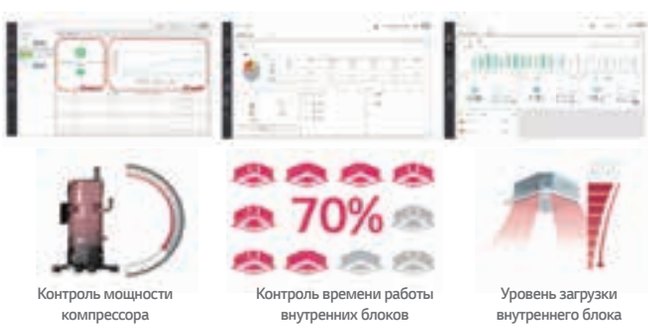
Расширенный доступ к сети и удобный графический интерфейс (премия Red dot)

В качестве усовершенствованного центрального контроллера AC Manager 5 предлагает гибкий интерфейс для каждого пользователя.



Мониторинг энергопотребления

Мониторинг энергопотребления - это функция позволяет установить целевое потребление электроэнергии и дает возможность контролировать ежемесячное и общее потребление электроэнергии климатическими системами. Выполняет в общей сложности 7 уровней контроля расчетного / фактического объема потребленной электроэнергии по сравнению с ежемесячным целевым объемом использования, для этого используются коэффициенты работы внутренних блоков, определение производительности наружного блока и время работы внутренних блоков.



Контроль пиковых нагрузок

Эта функция позволяет уменьшить потребление электроэнергии. Существует два вида логики отслеживания потребления: управление производительностью внутренних и наружных блоков.



Многоуровневая структура группирования

Вы можете применять структуру уровней для группирования по зданиям, этажам, зонам и т.д. Настраивать состав групп для управления и контроля. Часто используемые группы вы можете выделять в отдельные специальные группы, такие как VIP - помещения, представительские помещения и т.д., независимо от типа, назначения и конструкции здания.



УСТРОЙСТВА ИНТЕГРАЦИИ



БЛОК УЧЕТА ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Сделано в Корее

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 текущеее энергопотребление каждого внутреннего блока
- Максимальное количество внутренних блоков – 128
- Резервное копирование данных
- Создание отчетов в Microsoft Excel
- Возможность печати отчетов





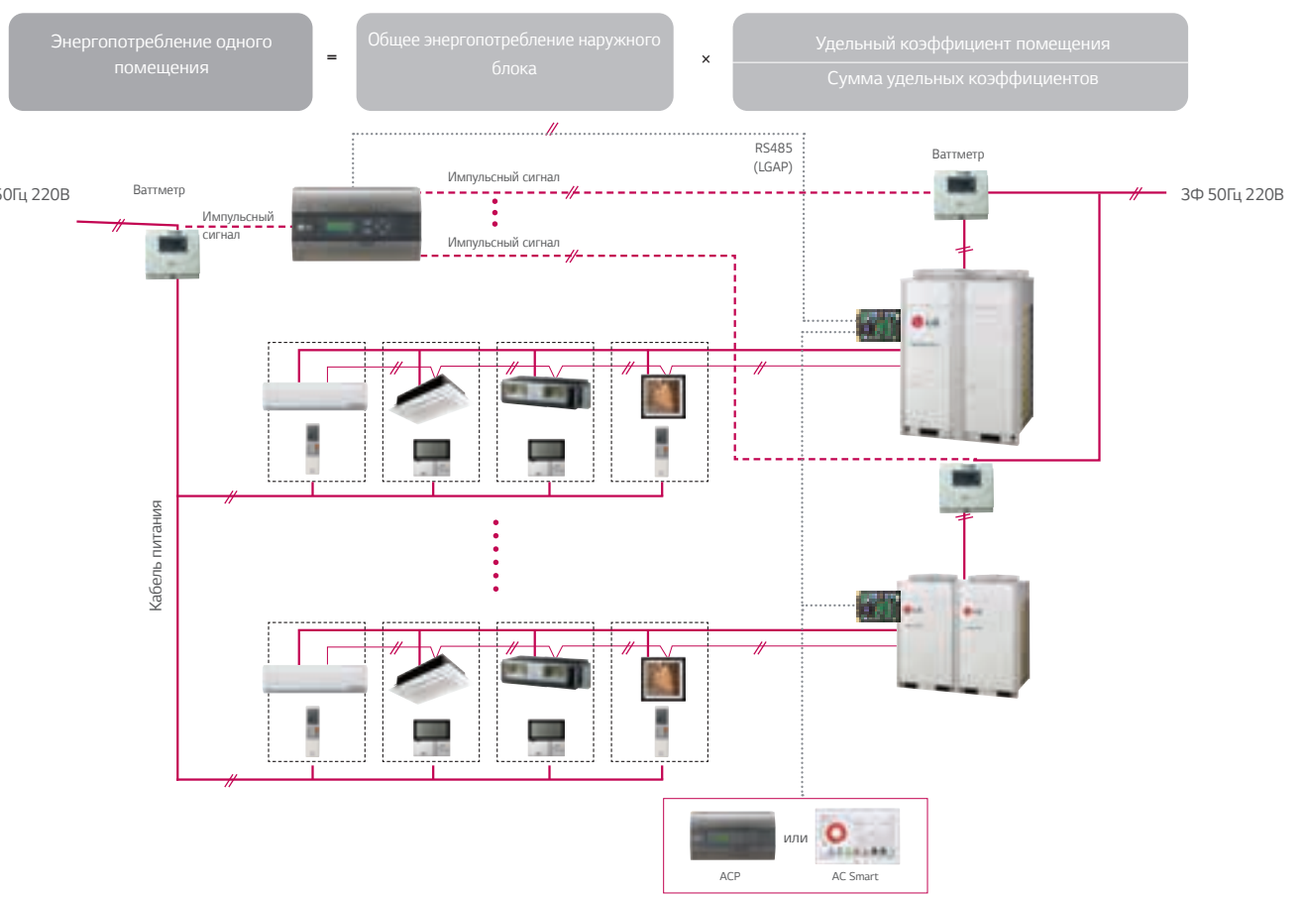
Как подключать PDI Premium?



- 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 центрального контроллера ACP или AC Smart .
- В комплекте поставляется трансформатор с терминалами питания на 220В и 24В



МОДУЛЬ ВНЕШНИХ СИГНАЛОВ ACS IO

Этот модуль может быть подключен к контроллеру ACP 5 или AC Smart 5, если требуются дополнительные цифровые или аналоговые входы / выходы для контроля и мониторинга устройств сторонних производителей.



PEXPMB000

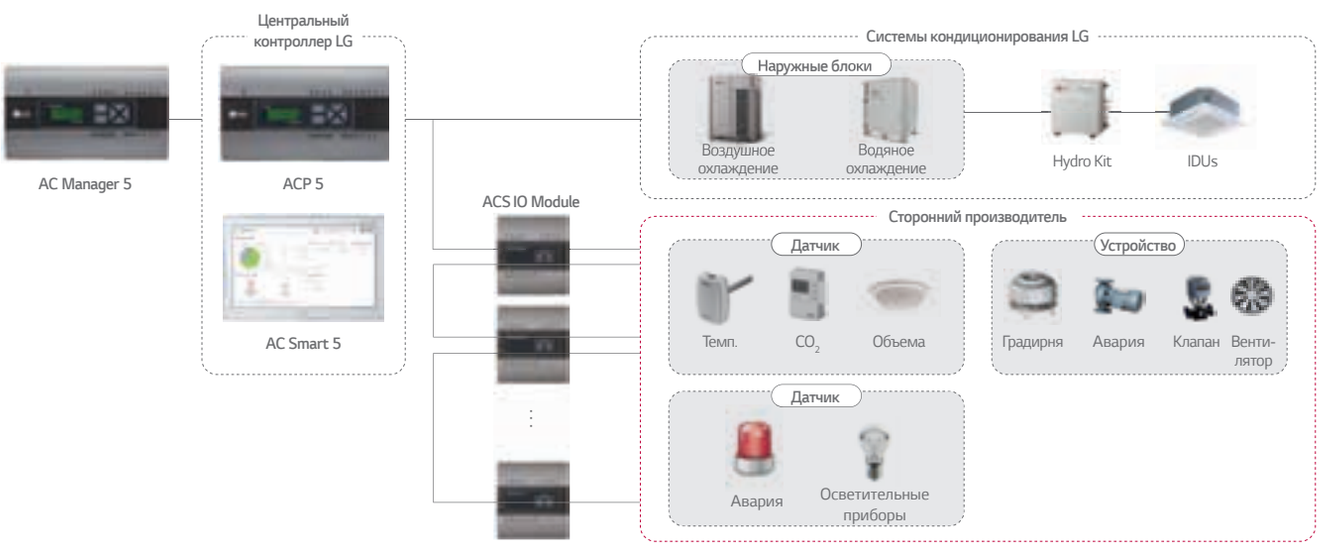
Модель		PEXPMB000
Совместимые устройства		PACS4B000 PACP4B000 PACS5A000 PACP5A000
Коммуникация	RS-485	1 кан.
I/O	Цифровой вход	3 порт
	Цифровой выход	3 порт
	Универсальный вход[1)]	4 порт
	Аналоговый выход	4 порт

• : Применяется, -: Не применяется
1) Тип интерфейса пользователя (универсальный вход) выбирается из числа цифровых входов и аналоговых входов.

Особенности и преимущества

• Блокировка работы оборудования сторонних производителей. Центральный контроллер LG может взаимодействовать с оборудованием сторонних производителей при помощи модуля внешних сигналов ACS IO.
• Расширенный мониторинг. (Кондиционер → Датчики, Вентиляторы, Насосы, Переключатели...)

Принципиальная схема



* DI: цифровой вход, DO: цифровой выход, UI: универсальный вход, AO: аналоговый выход /
Пожалуйста, свяжитесь с нашим региональным офисом, чтобы получить спецификацию подключаемого реле для аналогового выхода

МОДУЛИ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

Соединение между внутренним блоком и внешними устройствами для управления различными функциями.

Модель			PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB300	PDRYCB500
						
Корпус			•	•	•	•
Внешний сигнал			1	2	8	-
Протокол			-	-	-	Modbus RTU
Питание			AC 220В	Подключается к плате управления внутреннего блока (CN_CC)		
Управляющий сигнал	Кондиционирование	Вкл. / Выкл.	•	•	•	•
		Режим работы	-	•	•	•
		Уставка темп.	-	•	•	•
		Скорость вентилятора	-	-	•	•
		Выкл. термостата	-	•	•	-
		Энергосбережение	-	•	-	-
		Блокировка / Разблокировка	-	•	-	-
	AWHP	Вкл. / Выкл.	•	-	•	-
		DHW Вкл. / Выкл.	-	-	•	-
		Выкл. термостата	-	-	•	-
		Режим работы	-	-	•	-
		Бесшумный режим	-	-	•	-
		Аварийный режим	-	-	•	-
	Вентиляция	Вкл. / Выкл.	•	-	-	•
		Режим работы	-	-	-	•
		Режим работы	-	-	-	•
		Дополнительный режим	-	-	-	•
		Скорость вентилятора	-	-	-	•
Выходной сигнал		Статус работы	•	•	•	•
		Ошибка	•	•	•	•
		Темп. в помещении	-	-	-	•

• : Применяется, -: Не применяется

1. Совместимость PDRYCB300

- Применяется со всеми типами внутренних блоков выпуска после 2010 года (кассетный, канальный, напольный, настенно-потолочный, настенный, консольный)
  - Применяется для AWHP (Воздушный теповой насос) сплит и моноблочных моделей

2. Совместимость PDRYCB400

- Применяется со всеми типами внутренних блоков выпуска после 2010 года (кассетный, канальный, напольный, настенно-потолочный, настенный, консольный)
- Не применяется для AWHP (Воздушный теповой насос) и Hydrokit моделей

PDRYCB000



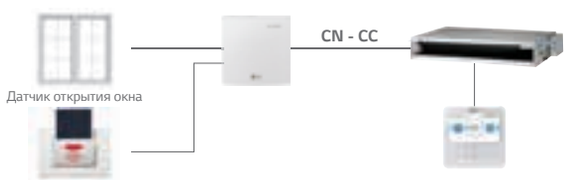


System Structure

PDRYCB400



Два входящих сигнала



Сигнализация датчика утечки хладагента



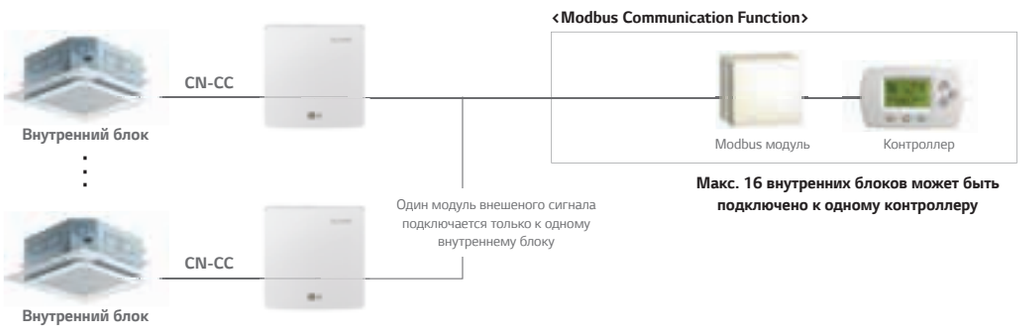
PDRYCB300





* Пожалуйста, свяжитесь с нашим региональным офисом, чтобы получить полный список совместимых контроллеров.

PDRYCB500



Макс. 16 внутренних блоков может быть подключено к одному контроллеру

* Пожалуйста, свяжитесь с нашим региональным офисом, чтобы проверить совместимость с сторонними контроллерами

КАБЕЛЬ ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ

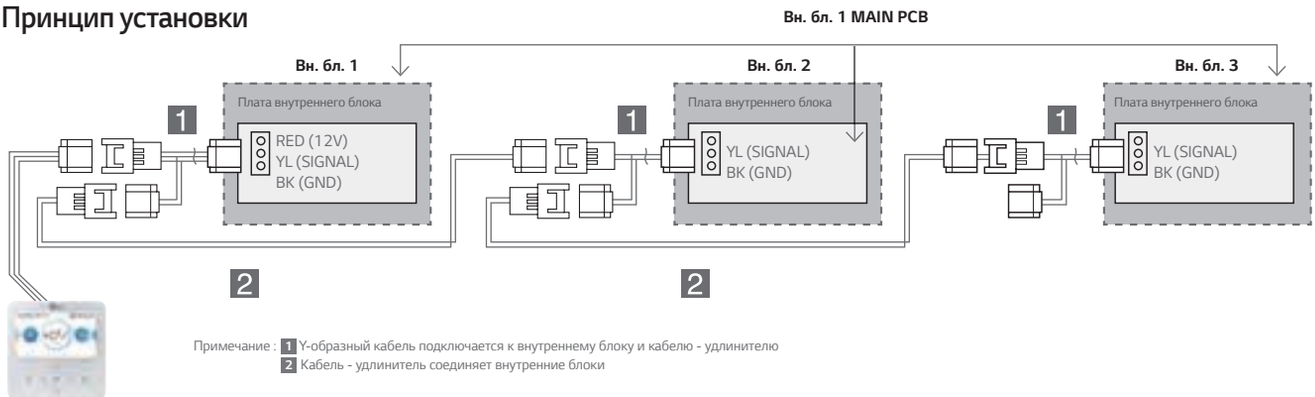
Этот кабель используется для объединени до 16 внутренних блоков одним проводным пультом управления.



PZCWRCG3

Модель	PZCWRCG3
Y-образный кабель	Длина 0,25 м
Кабель - удлинитель	Длина 9,6 м

Принцип установки



Примечание : 1 Y-образный кабель подключается к внутреннему блоку и кабелю - удлинителю
2 Кабель - удлинитель соединяет внутренние блоки

ВНЕШНИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК

Датчик для измерения температуры в помещении



PQRSTA0

Особенности и преимущества

- Датчик позволяет измерять точную температуру в оптимальной зоне помещения
- Применяется с кассетными, канальных внутренних блоках, THERMA V и HYDRO KIT

Принцип установки

1. Подключите к плате управления внутреннего блока термистор.
2. Укоротите удлинительный кабель до необходимиой длины и установите внешник датчик.



КОМПАКТНЫЙ ВЫНОСНОЙ ТЕРМИСТОР

Простая и незаметная установка на стене с подключением к внутреннему блоку



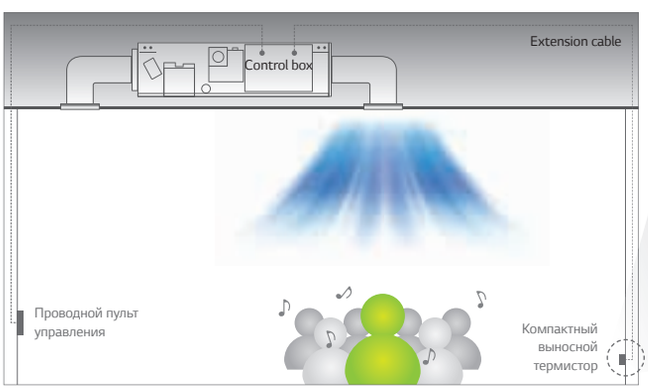
ZRTBS01

Модель		ZRTBS01
Рабочий диапазон		От -40°C до 85°C (от 0 до 100% отн, вл,)
Чувствительный элемент		Термистор
Точность чувствительного элемента		0,2°C (0 to 70°C)
Кабель	Материал	Etched Teflon
	Длина	15 м
	Сечение	0,33 мм^2
Материал корпуса		Пластик, NEMA 1, UL94

Особенности и преимущества

- Идеально подходит для мест где эстетика так же важна, как и измерение температуры.
- Незаметный настенный датчик, который легко монтируется.
- Небольшой размер датчика.
- Точное измерение тепмературы воздуха.
- Подкрашивается под цвет помещения.

Применение



Применимость

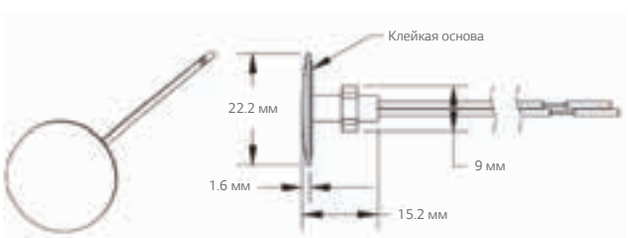
Применяется ко всем типам внутренних блоков кроме настенного.



Принцип установки



Чертеж



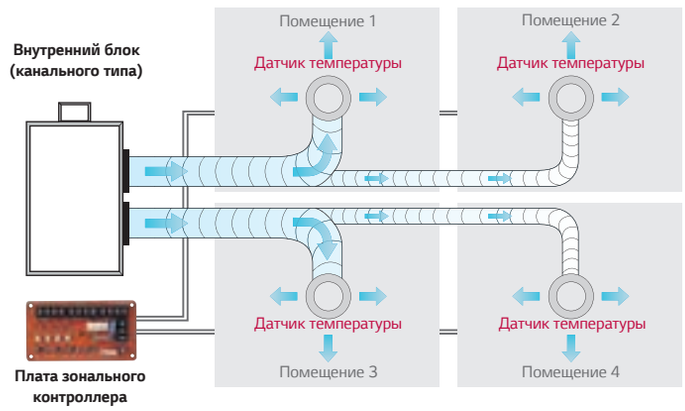
ЗОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

(для внутреннего блока канального типа)

Интерфейсный модуль передающий сигналы межу системой кондиционирования и внешними устройствами.



ABZCA



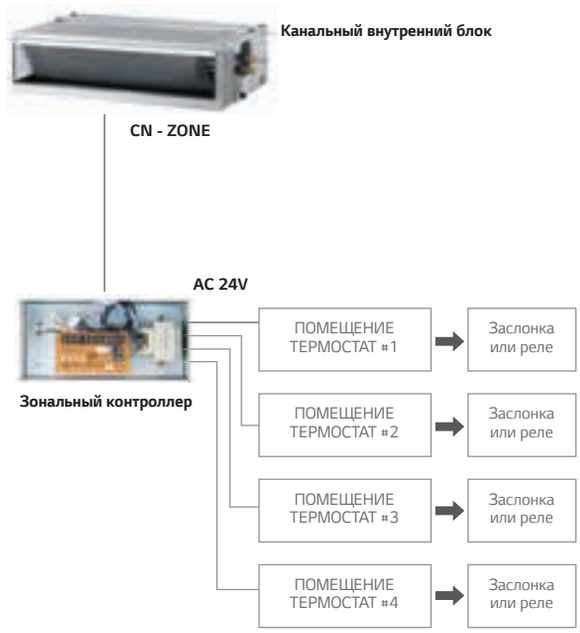
Особенности и преимущества

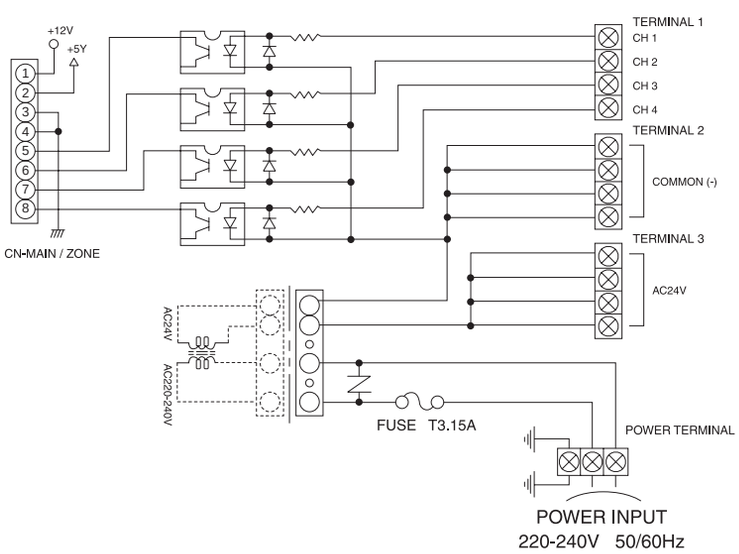
- Управление различными зонами (до 4 зон) с помощью внешнего термостата (AC 24В)
- Индивидуальное управление температурой в каждой из зон
- Автоматический контроль работы заслонок
- Автоматическое управление скоростью вращения вентилятора

Совместимость

- Канальный тип

Схема подключения





МОДУЛЬ ЦИФРОВЫХ ВХОДОВ / ВЫХОДОВ

Интерфейсный модуль передающий сигналы межу системой кондиционирования и внешними устройствами.



PVDSMN000

Характеристики

Функции

- Контроль производительности
- Низкий уровень шума
- Статус работы наружного или внутреннего блока
- Выходной сигнал "Авария"

Описание

- IO Module - это модуль интерфейса связи для соединение между MULTI V 5 и внешними устройствами (входы / выходы).

Примечание: модуль цифровых входов / выходов не совместим с MULTI V III

Совместимость

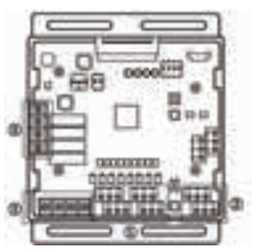
- MULTI V 5
- MULTI V WATER IV
- MULTI V S

Описание

1) Цифрового вход (DI: вход сухого контакта)
   - Управление производительностью посредством входного сигнала (3 шага)
   - Низкий уровень шума при работе
   - Настройка приоритета: установка приоритета команды управления производительностью (Регулировка мощности внешним сигналом от стороннего контроллера или в зависимости от пиковых нагрузок центрального контроллера LG)
   - Открытый: внешний сигнал имеет приоритет перед центральным контроллером (по умолчанию)
   - Закрытый: центральный контроллер имеет приоритет перед внешним сигналом

2) Аналоговый вход (AI: DC 0 ~ 10 В)
   - Управление производительностью по аналоговому входу (10 шагов)

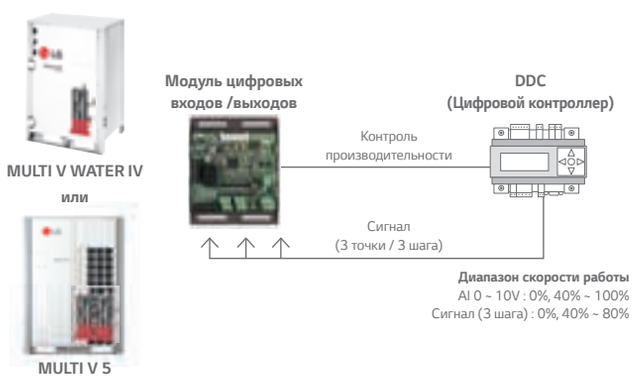
3) Цифровой выход (DO: AC 250В, макс. 1А)
   - Выход на реле статуса ошибки
   - Выход на реле статуса работы
   - Управление клапаном



Применение

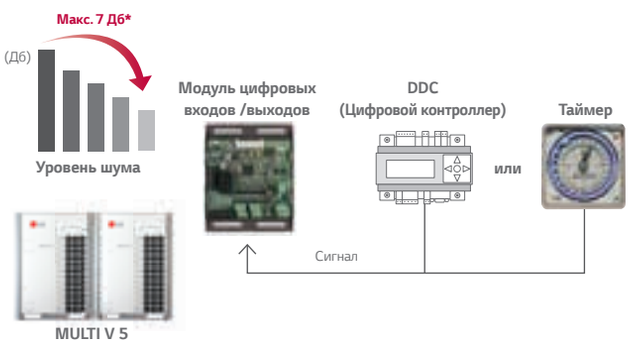
Управление производительностью

Обеспечивает переменную настройку управления производительности для снижения энергопотребления. Эта функция поддерживает 2 типа входного сигнала: AI (0 ~ 10 В, 10 ступеней) и контактный сигнал (3 ступени).



Низкий уровень шума

Для снижения уровня шума производится управление скоростью вращения вентиляторанаружного блока при помощи сигнала сухого контакта.



* Модель 8 л.с. (22,4 кВт). Уровень звукового давления наружного блока можно изменять цифровым сигналом.

Обнаружение утечки хладагента и активация режима откачки хладагента в наружный блок (Pump-down)

В целях безопасности Модуль цифровых входов /выходов закрывает фреоновые клапана и запускается режии откачки хладагента в наружный блок.



РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОДЫ

Применяется для конттроля расхода воды.



PWFCKN000
(MULTI V WATER IV)

Характеристики

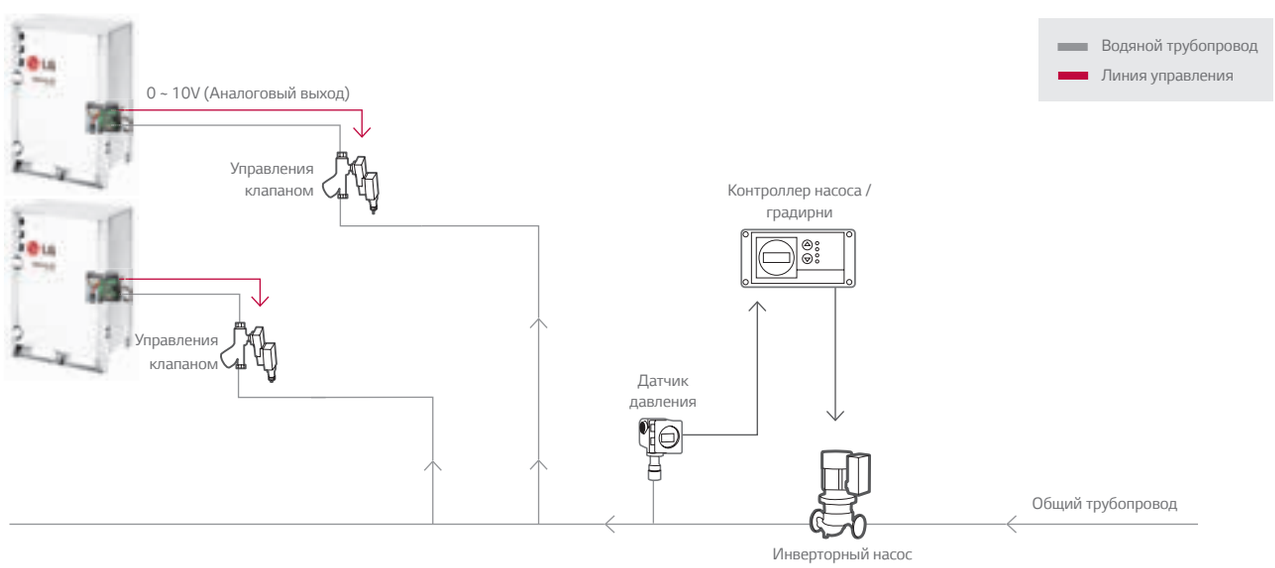
Функции

• Управлением водяного клапана или помпы (0 ~ 10В)
• Настройка минимального напряжения на выходе
• Вывод состояния ошибки (AC 250 В, макс. 1 А)
• Наличие аналоговых входов и выходов сухого контакта для контроля производительности
• Цифровой вывод состояния ошибки (AC 250V, Max. 1A)

Преимущества

• Уменьшение расхода воды
• Снижение электропотребления насосом
• Включен IO Модуль (аналоговые вход и выход сухого контакта, цифровой выход)
• Использование функций контроля переменного расхода воды с помощью сухого контакта

Схема подключения



• Управления клапаном: регулирует расход или давление жидкости реагируя на сигналы генерируемые независимыми устройствами.
• Расходомер: измеряет массовый расход жидкости. (Массовый расход - это масса жидкости, проходящей через фиксированную точку в единицу времени.)
• Датчик давления: измеряет давление.

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ

Внешний модуль для работы в режиме охлаждения при низкой температуре окружающей среды до -25°C.



PRVC2

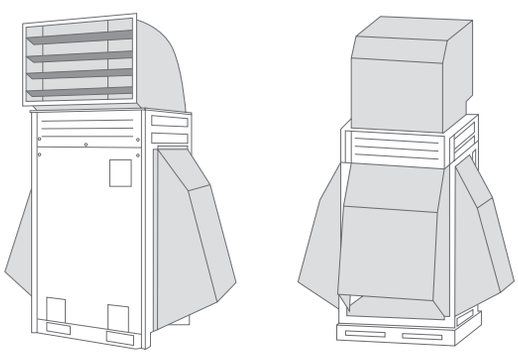
Характеристики

Функции

- Работа при температуре наружного воздуха до -25°C (аналоговый выход 0 ~ 10В)
- Управление производительностью
- Низкий уровень шума
- Статус работы наружного или внутренних блоков (AC 250 В, макс. 1 А)
- Вывод состояния ошибки (AC 250 В, макс. 1 А)

Описание

- Низкотемпературный комплект температуры окружающей среды поддерживает охлаждение до -25 ° C, обеспечивая стабильное давление конденсации за счет уменьшения расхода воздуха и управления заслонкой сигналом 0 ~ 10 В в зависимости от давления конденсации.
- Низкотемпературный комплект поддерживает функцию модуля цифровых входов / выходов.
- Требуется установка дифлектора и заслонок на теплообменник.



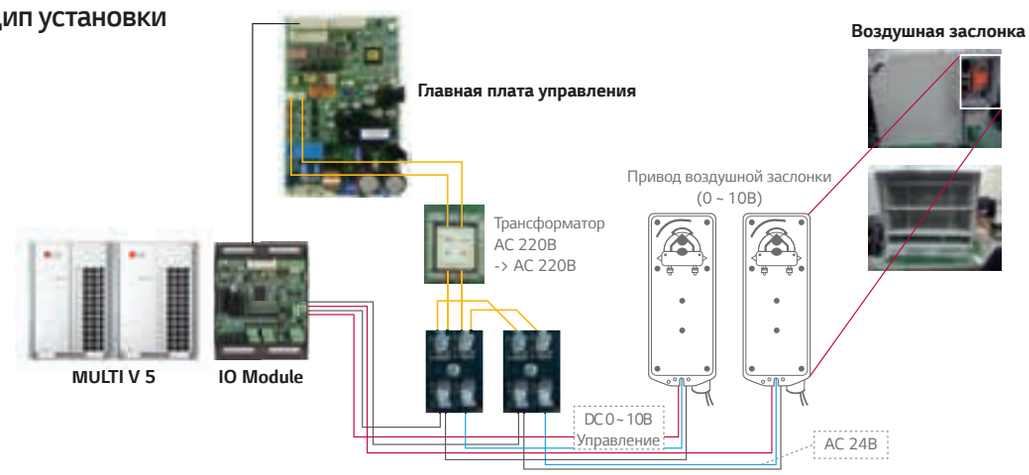
Вид спереди **Вид сзади**

: Местная поставка

Совместимость

- MULTI V 5
- MULTI V IV

Принцип установки



Примечание: Модуль цифровых сигналов может управлять максимум тремя приводами. Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по установке привода воздушной заслонки.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Переключение между режимами охлаждения, нагрева и вентиляции для предотвращения конфликтов режимов работы.



PRDSBM

Характеристики

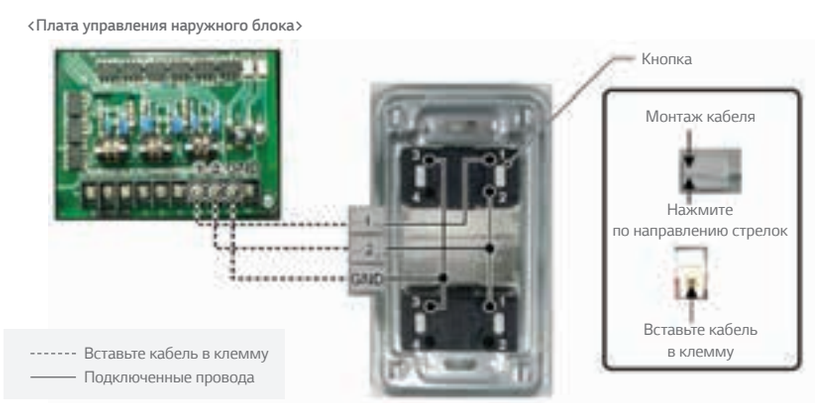
- Переключение режимов работы без центрального контроллера
- Выбор режимов работы: охлаждение, нагрев, вентиляция
- Возможность блокировки режимов работы



Совместимость

- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V WATER S
- MULTI V WATER II
- MULTI V S
- MUL TI V PLUS II, MULTI V PLUS
- MULTI V WATER IV

Схема подключения



• Подключите провода на переключателе режимов и на плате наружного блока в соответствии со схемой.

* Макс. длина кабеля 300м, сечение кабеля 1,25 мм^2

ГОСТИНИЦА

Решение для управления гостиницей



Номерной фонд

Кондиционер автоматически выключается когда гости уходят

Интегрированное управление кондиционером с контроллера гостиничного номера

Управляйте кондиционером с помощью гостиничного термостата

Безопасность гостей - главный приоритет

Ресепшн

Управление кондиционером с учетом заезда или выезда

Общественные места

Централизованное управление общественными зонами

Предложение для отеля / Дизайн

Номерной фонд

Кондиционер автоматически отключить когда гости уходят



PDRYCB400

2 контактные точки

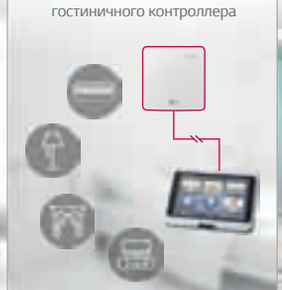
Вход

- Работа On / Off

Выход

- Статус работы ON / OFF
- Ошибка / Авария

Интегрированный контроль кондиционером с помощью гостиничного контроллера



PDRYCB500

Modbus RTU(9,600bps)

Функции

- Работа
- Внутренняя температура
- Ошибка/Авария
- Установить режим работы
- Установить температуру
- Установить скорость вентилятора

Управляйте кондиционером с помощью гостиничного термостата



PDRYCB300

8 контактных точек

Вход

- Операция Вкл. / Выкл.
- Термостат Вкл. / Выкл.
- Режим работы (Вентилятор / Обогрев / Охлаждение)
- Скорость вентилятора/ (Низкий / Средний / Высокий)

Выход

- Статус работы ON / OFF
- Ошибка/Авария

Безопасность гостей – главный приоритет





PRLDNVS0

Детектор утечки хладагента

- 6000 ppm



PREMTB100

Проводной пульт управления

- 4,3-дюймовый цветной ЖК-дисплей
- сенсорная кнопка

Лобби

Управление кондиционером с учетом заезда или выезда





ACS5A000

AC Smart 5

- Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)



PACP5A000

ACP 5

- Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР

Решение по управлению торговым центром



Розничная торговля

Рационально распределять и управлять энергопотреблением между арендаторами

PDI

Быстрое обнаружение проблем и аварий

Центральный контроллер (Оптимизация работы)

Офис обслуживания

Уменьшает потребляемую энергию путем проверки оптимизации работы

Центральный контроллер (Оптимизация работы)

Атриум

Интегрированное управление приточной установкой на больших пространствах

Комплект управления КПИ

Чиллер и VRF интегрированный контроль

Центральный контроллер (Оптимизация работы) + Опциональный комплект для чиллера

Рекомендации для торговых центров

Розничная торговля

Рационально распределять и управлять энергопотреблением между арендаторами





PPWRDB000

PDI Standard (2 наружных блока)

• Макс. 128 Внутренних блоков



PQNUD1S40

PDI Premium (8 наружных блоков)

• Макс. 128 Внутренних блоков

Быстрое обнаружение проблем и аварий





PACS5A000

AC Smart 5

• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)



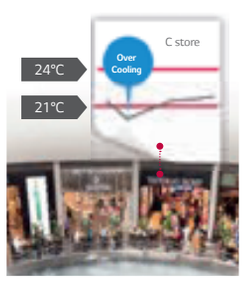
PACP5A000

ACP 5

• Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)

Офис обслуживания

Уменьшает энергию путем проверки оптимизации работы



Атриум

Интегрированное управление приточной установкой на больших пространствах





PAHCMR000

Комплект управлением КПИ

• Рециркуляционный воздух



PAHCMS000

Комплект управлением КПИ

• Нагнетающий воздух

Чиллер и VRF интегрированный контроль





PCHLLN000

Опциональный комплект для чиллера

+



PACP5A000

ACP 5



PACS5A000

AC Smart 5

БОЛЬНИЦА

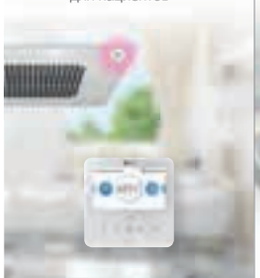
Решение для управления больницей



Больница. Предложение / Дизайн

Больничные палаты

Правильное управление воздушным потоком для пациентов





PTVSMA0

Датчик присутствия человека



PREMTB100

Проводной пульт управления

- 4,3-дюймовый цветной ЖК-дисплей
- сенсорная кнопка

Контроль уровня комфорта для каждой больничной палаты





PACS5A000

AC Smart 5

- Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)

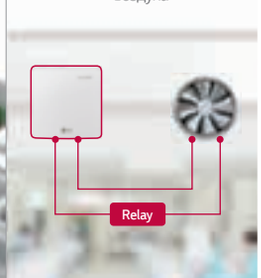


PACP5A000

ACP 5

- Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)

Контроль скорости вентилятора и объема воздуха





PDRYCB400

2 контактные точки

Вход

- Работа ON / OFF

Выход

- Статус работы ON / OFF
- Ошибка/Авария

Зона обслуживания

Экономия энергии на основе гибкого планирования





PACS5A000

AC Smart 5

- Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)



PACP5A000

ACP 5

- Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)

Лобби

Централизованное управление приточными системами для больших помещений

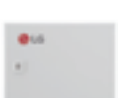




PAHCMR000

Комплект управления КПИ

- Обратный воздух



PAHCMS000

Комплект управления КПИ

- Подающий воздух

ОБРАЗОВАНИЕ

Решение для управления учебными зданиями



Аудитории

Автоматическая экономия энергии в отсутствие студентов

Проводной пульт управления

Центральное управление не позволяет осуществлять произвольный контроль

Центральный контроллер (Блокировка) (Уровень комфорта)

Лекционный зал

Управление расписанием в соответствии с учебным планом

Центральный контроллер (График)

Помещения обслуживания

Интегрированное управление зданием

Центральный контроллер (Многократное управление)

Централизованное управление с несколькими интерфейсами

Центральный контроллер (HTML5)

Предложение по образовательным учреждениям / Дизайн

Аудитории

Автоматическая экономия энергии в отсутствие студентов



Центральное управление не позволяет осуществлять произвольный контроль





PTVSMA0

Датчик присутствия человека



PREMTB100

Проводной пульт управления

- 4,3-дюймовый цветной ЖК-дисплей
- сенсорная кнопка

Лекционный зал

Управление расписанием в соответствии с учебным планом





PACS5A000

AC Smart 5

- Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)



PACP5A000

ACP 5

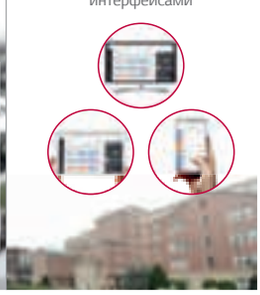
- Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)

Помещения обслуживания

Интегрированное управление зданием



Централизованное управление с несколькими интерфейсами





PACM5A000

AC Manager 5

ОФИС

Решение для управления офисами



Технические помещения

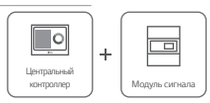
Экономия энергии и управление всем зданием



Интегрированное управление кондиционированием в систему BMS



Уменьшение затрат, при использовании BMS



Офисные помещения

Разумное распределение мощности для арендаторов



Серверные помещения

Центральное управление основным и резервным оборудованием



Переговорные помещения

Экономия энергии на основе обнаружения занятости



Предложение для офисов / Дизайн

Технические помещения

Экономия энергии и управление всем зданием





PACS5A000

AC Smart 5

- Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)



PACP5A000

ACP 5

- Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)

Интегрированное управление кондиционированием в систему BMS





PLNWKB000

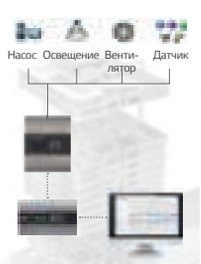
Модуль подключения к протоколу LonWorks



PMBUSB00A

Модуль подключения к протоколу Modbus RTU

Уменьшение затрат, при использовании BMS





PEXPMB000

ACS IO Модуль сигнала



PEXPM300
PEXPM200
PEXPM100

ACU IO Модуль сигнала

Офисные помещения

Разумное распределение мощности для арендаторов





PPWRDB000

PDI Standard (2 port)

- До 128 Внутренних блоков



PQNUD1S40

PDI Premium (8 port)

- До 128 Внутренних блоков

Серверные помещения

Центральное управление основным и резервным оборудованием





PACS5A000

AC Smart 5

- Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)



PACP5A000

ACP 5

- Интеграция BMS (BACnet, Modbus TCP)

Переговорные помещения

Экономия энергии на основе обнаружения занятости





PTVSMA0

Датчик присутствия человека



PREMTB100

Проводной пульт управления

- 4,3-дюймовый цветной ЖК-дисплей
- сенсорная кнопка

ЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

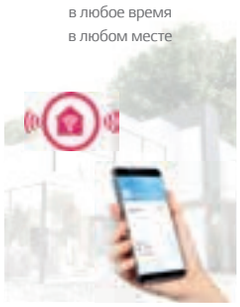
Решения для управления жилыми помещениями



Жилье. Предложение / Дизайн

Дом

Управляйте своим домашним кондиционером в любое время в любом месте





PWFMDD200

LG Wi-Fi модем

Функции

- Вкл. / Выкл.
- Скорость вентилятора
- Режим работы
- Управление жалюзи
- График событий (Сон, еженедельное включение / выключение)
- Проверка ошибок

Гостиные

Построй "Умный дом"





PDRYCB500

Modbus RTU (9,600bps)

Функции

- Режим работы
- Внутренняя температура
- Ошибка/ Авария
- Выбор режима работы
- Установка температуры
- Установка скорости вентилятора

Спальные комнаты

Использование термостата





PDRYCB300

8 контактных точек

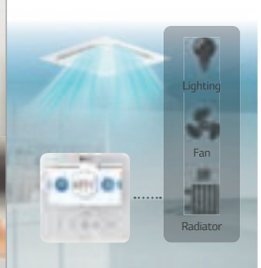
Вход

- Операция Вкл. / Выкл.
- Термостат Вкл. / Выкл.
- Режим работы (Вентилятор / Обогрев / Охлаждение)
- Скорость вентилятора (Низкий / Средний / Высокий)

Выход

- Статус работы ON / OFF
- Ошибка / Авария

Простая блокировка с пульта управления





PREMTB100

Проводной пульт управления

- 4,3-дюймовый цветной ЖК-дисплей
- Сенсорная кнопка

Квартира / Резиденция

Стабильная работа системы при пропадании питания в помещении



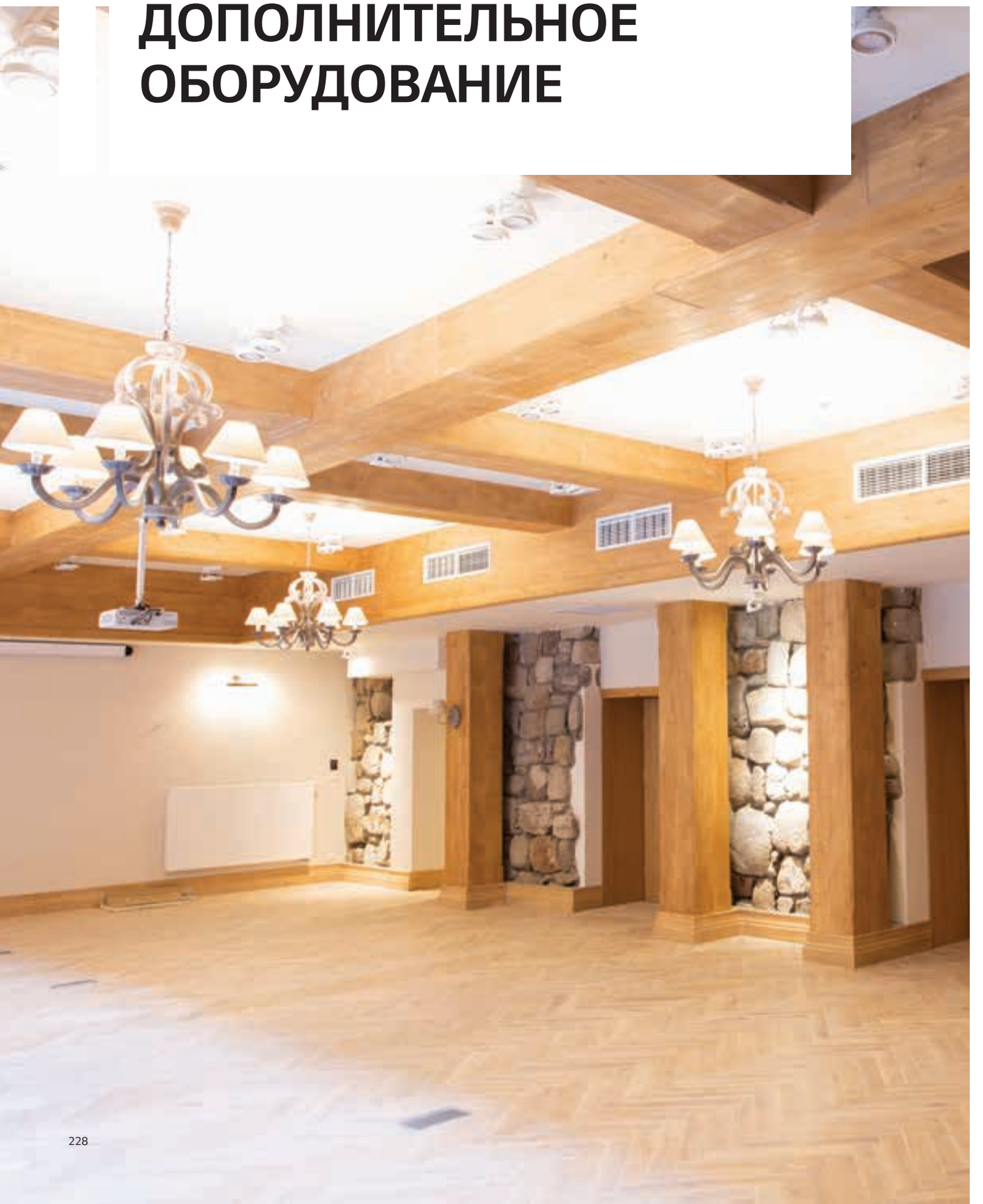


PRIP0

Независимый модуль питания

- Функция полного закрытия EEV

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПАНЕЛЬ ДЛЯ КАССЕТНЫХ БЛОКОВ

Широкий выбор и современный дизайн декоративных панелей для создания уникальности интерьера.



PT-QCHW0, PT-MCHW0



PT-UQC, PT-UMC1



PT-USC



PT-UUC, PT-UUC-1, PT-UTC



PT-UUD, PT-UTD

Название модели и применяемое оборудование

4-поточный кассетный
PT-MCHW0
PT-QCHW0
PT-UQC / PT-UMC1

2-поточный кассетный
PT-USC

1- поточный кассетный (тип - решётка)
PT-UUC / PT-UUC1 / PT-UTC

1-поточный кассетный (тип - панель)
PT-UUD / PT-UTD

Ключевая особенность

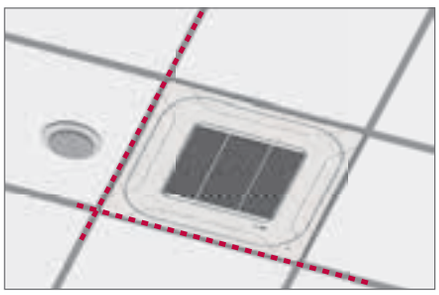
• Независимая работа лопастей использует отдельные двигатели, что позволяет независимо управлять всеми 4 лопастями.
• Съемная угловая конструкция позволяет легко регулировать высоту во время установки и проверять наличие утечек.

Компактный и стильный дизайн

• Новая 4-х поточная кассетная панель адаптирована к любому типу потолка
• Размер панели вписывается в потолочную плитку







Спецификация

Модель		Тип решетки	Цвет (RAL)	Глянец	Вес (кг)	Размеры (мм)			Применяемая модель (кВт)*				
						Ш	В	Г	Сингл сплит		Мульти сплит		MULTI V
									R32	R410A	R32	R410A	R410A
4 потока	PT-QCHW0	Grill	Утренний туман (RAL 9001)	-	3,0	620	35	620	2,5 ~ 5,0	2,5 ~ 5,0	1,5 ~ 5,3	1,5 ~ 5,3	1,6 ~ 6,2
	PT-MCHW0	Grill	Утренний туман (RAL 9001)	-	6,3	950	35	950	6,8 ~ 14,6	6,8 ~ 14,6	6,7	-	7,1 ~ 15,8
	PT-UQC	Grill	Утренний туман (RAL 9001)	-	3,0	700	22	700	2,5 ~ 5,0	2,5 ~ 5,0	-	1,5 ~ 5,3	1,6 ~ 6,2
	PT-UMC1	Grill	Утренний туман (RAL 9001)	-	5,6	950	25	950	6,8 ~ 14,6	6,8 ~ 14,6	-	6,7	7,1 ~ 15,8
2 потока	PT-USC	Grill	Утренний туман (RAL 9001)	-	4,7	1,100	28	690	-	-	-	-	2,8 ~ 7,1
1 поток	PT-UUC	Grill	Благородный Белый (RAL 9003)	•	4,6	1,100	34	500	-	-	-	-	2,2 ~ 3,6
	PT-UUC1	Grill	Благородный Белый (RAL 9003)	-	4,4	1,100	34	500	-	-	2,6 ~ 3,5	2,6 ~ 3,5	-
	PT-UTC	Grill	Благородный Белый (RAL 9003)	•	5,5	1,420	34	500	-	-	-	-	5,6 ~ 7,1
	PT-UUD	Panel	Благородный Белый (RAL 9003)	•	4,6	1,100	34	500	-	-	-	-	2,2 ~ 3,6
	PT-UTD	Panel	Благородный Белый (RAL 9003)	•	5,5	1,420	34	500	-	-	-	-	5,6 ~ 7,1

* В зависимости от холодопроизводительности
• : Применяется, -: Не применяется

ПАНЕЛЬ ДЛЯ БЛОКОВ С ДВОЙНЫМИ ЖАЛЮЗИ



Наименование модели

PT-AAGW0
PT-AEGW0
PT-AFGW0

Описание

Модель	Функции					
	Двойные жалюзи	Wi-Fi управление	Термодатчик нижних слоев (пол)	Система комплексной фильтрации	Подъемный механизм	Датчик присутствия
PT-AAGW0	O	Опция	X	X	X	Опция
PT-AEGW0	O	Опция	X	X	O	Опция
PT-AFGW0	O	Опция	O	Опция	X	Опция

Спецификации

Модель	Забор воздуха	Цвет (RAL)	Масса (кг)	Габаритные размеры (мм)		
				Ш	В	Г
PT-AAGW0	Решетка	Белый (RAL 9003)	7,1	950	35	950
PT-AEGW0	Решетка	Белый (RAL 9003)	8,5	950	35	950
PT-AFGW0	Решетка	Белый (RAL 9003)	7,5	950	35	950

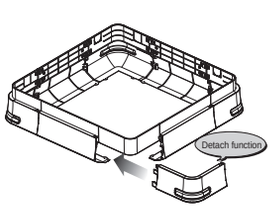
Комплекс фильтрации воздузха

Модель	Изображение	Наименование модели	Диэлектрический Пылеулавливающий фильтр	Фотокаталитический дезодорирующий фильтр	HVPS	Ионайзер
						
Набор комплексной фильтрации		PTAHMP0	O	O	O	O

ДЕКОРАТИВНЫЙ КОРПУС

Декоративная панель для маскировки корпуса





Название модели

PTDCM / PTDCQ

Тип используемых блоков

4-х поточная кассета (для шасси TP, TN, TM, TQ, TR)

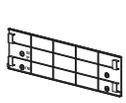
Ключевая особенность

- Специально разработан для внутреннего блока
- Закрывает боковую область кассеты
- Придает элегантный вид
- Легкий вес

Составные части

- Крышка A, Крышка B
- Крышка C, Крышка D
- Винт
- Инструкция


Крышка A (4 шт.)


Крышка B (4 шт.)


Винт (32 шт.)


Крышка C (4 шт.)


Крышка D (4 шт.)


Инструкция

Спецификация

Модель	Передняя панель		Вес (кг)		Габаритные размеры (мм)		
			Нетто	Брутто	Ш	В	Г
PTDCM	PT-UMC / PT-UMC1	TP / TN	5,9	8,8	1,157	1,157	268
		TM	5,9	8,8	1,157	1,157	310
PTDCQ	PT-UQC	TR	5,0	7,2	907	907	268
		TQ	5,0	7,2	907	907	310

ДАТЧИК CO_2

Датчик CO_2 в системе вентиляции.



Модель

AHCS100H0

Применяемые устройства

LZ-H025GBA4
LZ-H035GBA5
LZ-H050GBA5
LZ-H080GBA5
LZ-H100GBA5
LZ-H150GBA5
LZ-H200GBA5

Совместимые устройства

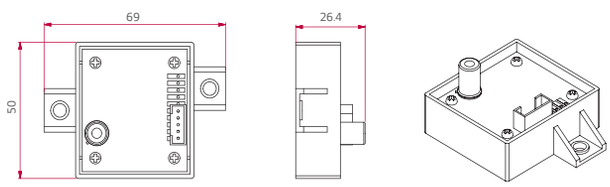
LZ-H050GXH4
LZ-H080GXH4
LZ-H100GXH4
LZ-H050GXN4
LZ-H080GXN4
LZ-H100GXN4

Ключевая особенность

Спецификация
- Применяемая модель: ERV (Embeded), ERV DX (опция)
- Напряжение питания: DC12V ± 5%
- Выход: 0,6 ~ 4,4 V (линейный выход, 240 ~ 1760 ppm CO_2)
- Точность: 10% (через 2 дня после установки)

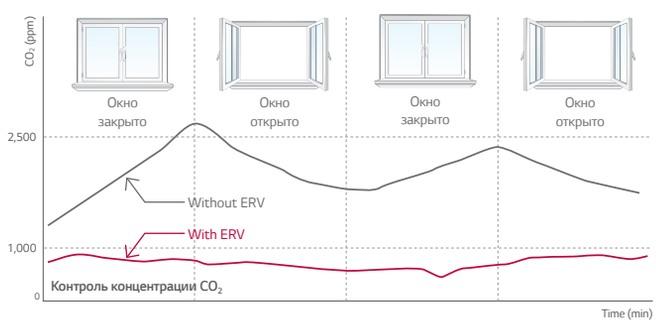
Описание
- Продукт специально разработан для обнаружения CO_2
- Для этой модели требуется стандартный III проводной пульт дистанционного управления для отображения

Габаритные размеры (блок: мм.)



Ключевое применение

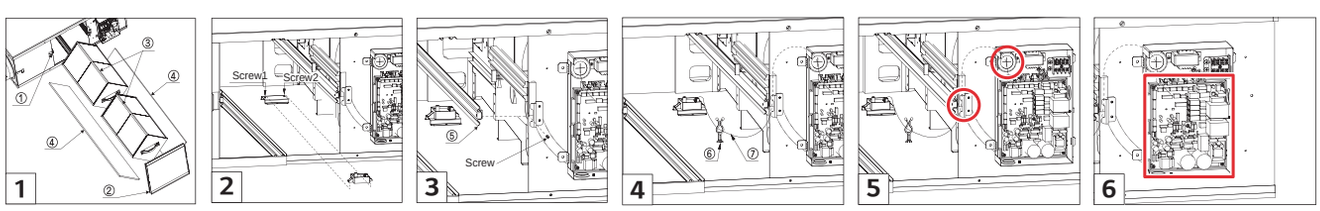




Монтаж

1. Удалите винт на сервисной крышке. Потяните фиксирующий кронштейн сервисной крышки (1), затем снимите сервисную крышку (2). Снимите два элемента (2) и два воздушных фильтра (4).
2. Установите датчик двумя винтами.
3. Выверните винт, затем снимите правую часть направляющей элемента (5).
4. Вставьте держатель (6) в отверстие, чтобы закрепить кабель датчика CO^2 (7).
5. Подсоедините клемму провода к порту CN-CO^2 на печатной плате.

Поток воздуха можно контролировать по концентрации CO^2 после настройки автоматического режима работы на пульте дистанционного управления.
Используйте отвертку, общая длина которой меньше 250 мм.



ДАТЧИК УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА

Детектор утечки хладагента R410A делает наше пространство более безопасным.



Модель

PRLDNVS0

Применяемые устройства

MULTI V 5
MULTI V IV Heat Pump & Heat Recovery
MULTI V WATER IV

Ключевая особенность

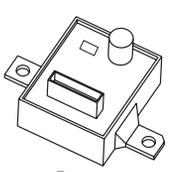
- Обнаружение утечки хладагента, когда концентрация превышает 6000 ppm. (Зеленый и красный светодиодные индикаторы мигают одновременно.)
- Аварийный сигнал «ВКЛ.» Поддерживается более 6000 ppm за 5 сек., и аварийный сигнал «ВЫКЛ.» ниже 6 000ppm поддерживается 5 секунд.
- Когда срабатывает сигнализация детектора утечки хладагента, пользователь должен проветривать помещение, пока не отключиться.
- Детектор должен быть установлен в комнате, на высоте 300 ~ 500 мм над полом.

Спецификация

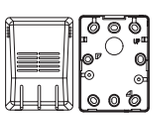
Части	Спецификация	
Датчик	Номинальное напряжение (В)	DC 5,0 ± 5%
	Габаритные размеры (Ш x В x Г, мм)	31 x 44 x 20
	Вес (г)	22
	Фреон	R410A
	Обнаруженная концентрация (ppm)	0 / 6,000 Alarm Off / On
	Рабочая температура (°C)	-10 ~ 50
	Температура хранения (°C)	-40 ~ 60
	Среднее энергопотребление (mA)	35
Соединительный кабель	Длина кабеля (м)	10
Габаритные размеры корпуса	Размеры передней панели (Ш x В x Г, мм)	80 x 110 x 44,6
	Размер задней панели (Ш x В x Г, мм)	80 x 110 x 6,5

Эта функция доступна для ARU **** L ** 5 и 4 (Multi V 5, Multi V IV H / P, модель H / R)

Комплектация


Датчик

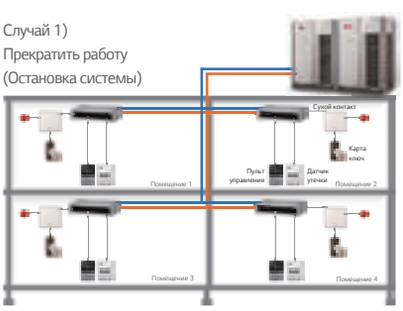

Соединительный кабель


Корпус датчика

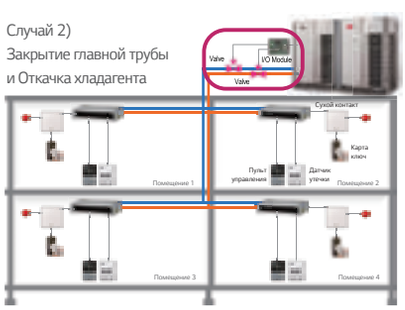
Способ установки

Детектор утечки хладагента имеет три метода установки.

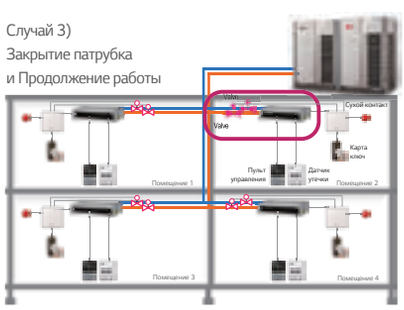
Случай 1)
Прекратить работу
(Остановка системы)



Случай 2)
Закрытие главной трубы
и Откачка хладагента



Случай 3)
Закрытие патрубка
и Продолжение работы



Спецификация аксессуаров (Для реализации 2-го случая)


Модуль сигнала
PVDSMN000


PLD-RNVOS
(Датчик утечки)


[Необязательно /
Поставка на месте]
Автоматический шаровой клапан[1)]

PDRYCB400
(Сухой контакт)


[Необязательно / Поставка на месте]
Зуммер для центральной диспетчерской
(Прямое подключение ~ DC 30V, ~ 1A)


[Местная поставка]
Зуммер для комнаты


Центральный контроллер

EEV KIT (комплект электронно-расширительного клапана)

MULTI V EEV KIT специально разработан для снижения шума и создания комфортных условий



Ключевая особенность

• Снижение уровня шума Multi V Внутренних блоков и упрощенный монтаж

Модель

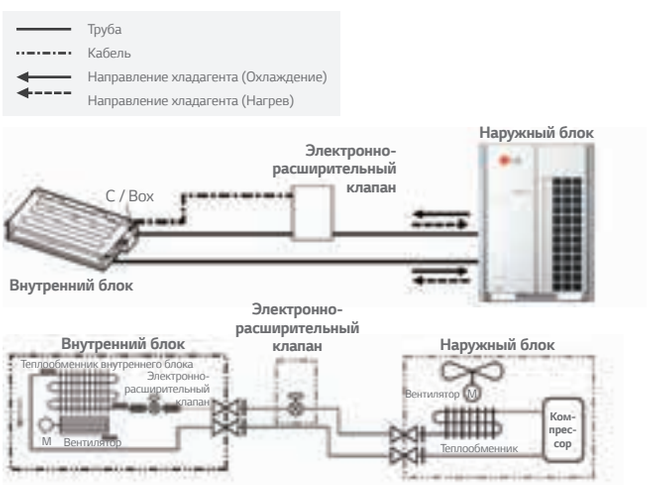
PRGK024A0

Применяемые устройства

Внутренний блок	Model	Шасси	Применение
Кассетный	1-поточная кассета	TU	•
	2-х поточная кассета	TT	N/A
		TS	• (~5,6kW)
	4-х поточная кассета	TR	•
		TQ	• (~4,5kW)
		TP	N/A
		TN	N/A
		TM	-
Канальный	Высокопроизводительный	BG	-
		BR	-
		B8	-
	Высоко напорный	B8	-
	Средне напорный	M1	•(~5,6kW)
		M2	-
		M3	-
	Низко напорный	L1	•
		L2	-
		L3	-
Другие	Напольный	CE	•
		CF	-
	Напольно-потолочный	VE	•
	Потолочный	V1	-
		V2	-
	Настенный	SJ	•
		SK	•
		SV	-
	Art Cool	SF	•
	Консольный	QA	•
	HYDRO KIT	K2	-
		K3	-

• : применяется, -: не применяется, N / A: не применяется

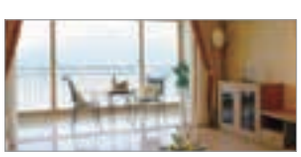
Способ установки



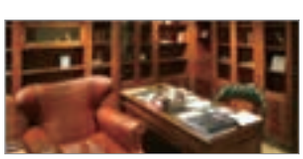
EEV Kit может быть применен для мест с повышенным требованием уровня звука



Роскошный отель



Вилла



Офис руководителя



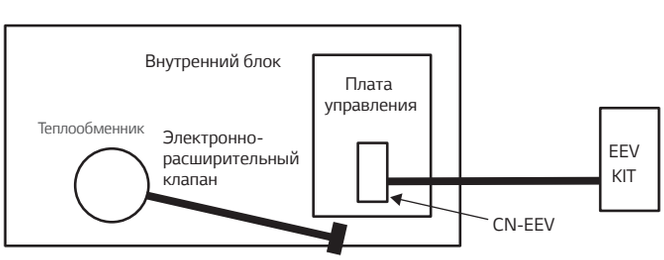
Переговорные

Примечание. Если вы не используете EEV той же спецификации, мощность охлаждения (обогрева) может уменьшиться.

Способ монтажа

Откройте крышку блока управления внутренним блоком.

1) Откройте EEV полностью внутреннего блока через вакуумный режим настройки ODU.
2) Отсоедините разъем EEV внутреннего блока от печатной платы и затем нажмите кнопку сброса PCB наружного блока
3) После подключения EEV CONNECTOR внутреннего блока повторите процесс (1) и (2). Затем подключите разъем EEV комплекта EEV к печатной плате внутреннего блока.
4) Наконец, подсоедините подводящий провод комплекта EEV к печатной плате внутреннего блока.
5) Установите крышку блока управления.



ИК-ПРИЕМНИК

ИК-ПРИЕМНИК может быть подключен к канальному и напольному блокам, которые клиент хочет контролировать с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.



Модель

PWLRVN000

Применяемые устройства

MULTI V Indoors (Ceiling Concealed Duct, Floor Standing Units)

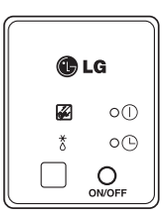
Ключевая особенность

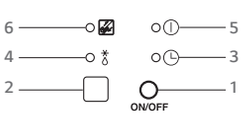
- Предназначен для беспроводного управления
- Индикаторные лампы (3 цвета) и функция самодиагностики

Способ установки

Примечание. Не устанавливайте ИК-приемник и проводной пульт дистанционного управления. Это может привести к неисправностям.



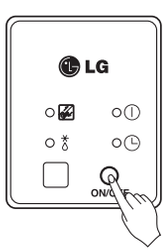




Приемник сигнала

Работа индикаторных ламп

1) Кнопка аварийного управления:
   Включает или выключает внутренний блок, когда Пульт дистанционного управления не работает.
2) Детектор сигнала:
   Получает сигнал от удаленного контроллера.
3) Лампа таймера (зеленая):
   Загорается во время работы таймера.
4) Теплый старт лампа (оранжевая):
   Загорается во время операции предварительного нагрева, операция размораживания, а также скрытое тепло операция удаления в режиме обогрева. Имеется в наличии только для моделей с тепловым насосом, без охлаждения только модели.
5) Индикатор включения / выключения системы (красный):
   Загорается во время системного контроллера операция.
6) Светодиодная лампа фильтра (зеленая):
   Загорается через 2400 часов от времени первого включения в работе.



Режим тестового запуска

После установки оборудования вы должны запустить Тестовый режим. Нажмите кнопку ON / OFF на 5 секунд, пока не замигает светодиод. затем внутренний блок начнет работать в режиме охлаждения 18 минут, где заданная температура составляет 1. и скорость вентилятора высокая.

НЕЗАВИСИМЫЙ МОДУЛЬ ПИТАНИЯ

В случае отключения питания эта функция полностью закроет ЭРВ (электронно-расширительный вентиль)



Модель

PRIP0

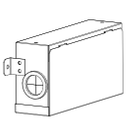
Применяемые устройства

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ MULTI V

Ключевая особенность

• Независимый модуль питания специально разработан для закрытия ЭРВ внутреннего блока в помещении при отключении питания.
- Напряжение питания: 12 В постоянного тока ± 50%

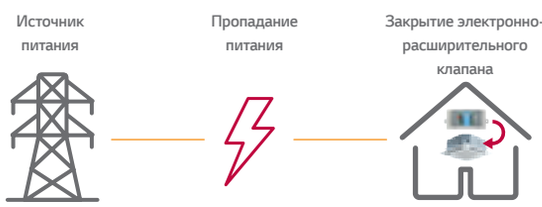
Комплектация

Модель	PRIP0		
Комплект	Независимый комплект питания	Винт	Хомут
Кол-во	1	2	4
Вид		 M4 x10	

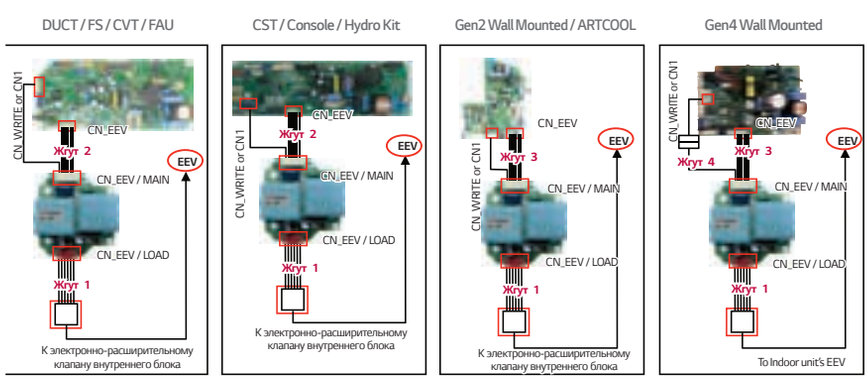
(Другие)
• Жгут 1 (1 м)
• Жгут 2 (1 м)
• Жгут 3 (1 м)
• Инструкция по установке
• Изоляция (ПЭ)

Способ установки

Если EEV открыт из-за отключения питания, поток жидкого хладагента попадает в компрессор, который может повредиться. Также может произойти обмерзание внутреннего блока из-за протока хладагента.



Способ монтажа



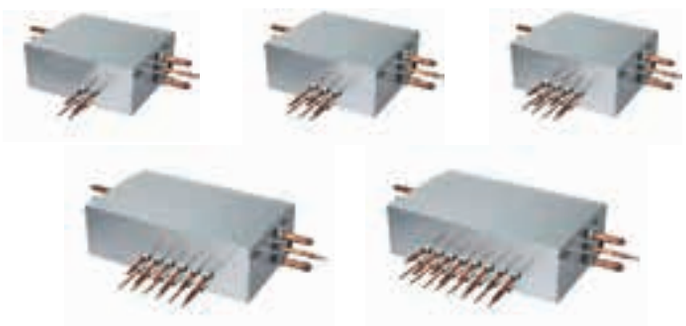
1) Отключите питание с помощью автоматического выключателя.
2) Отсоедините кабель EEV от платы внутреннего блока. (CN-EEV)
3) Подключите независимый модуль питания (CN-EEV / LOAD) к EEV внутреннего блока, используя жгут 1.
4) Подключите независимый модуль питания (CN-EEV / ГЛАВНАЯ) к печатной плате внутреннего блока (CN-EEV / CN WRITE), используя жгут 2 или 3.
5. Подайте питание.

* FS: напольные
* CVT: напольно-потолочный
* FAU: блок забора свежего воздуха
* CST: кассета

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Сделано в Корее

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
	Режин 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 (ШхВхГ)			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

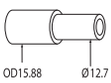
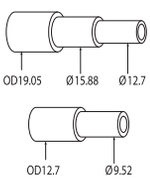
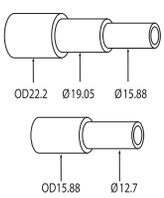
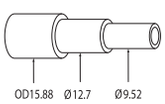
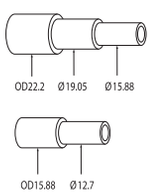
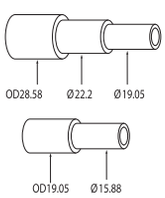
- Блок рекуператор (1 шт.)
- Болт M8 или M10 (4 шт.)
- Гайка M8 или M10 (8шт.)
- Шайба M10 (8 шт.)
- Переходники



Сделано в Корее

Переходники для внутренних блоков и блоков рекуперации

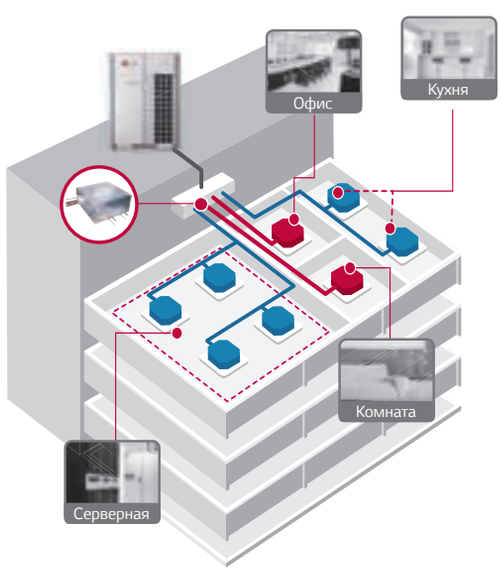
(Ед. изм.: мм)

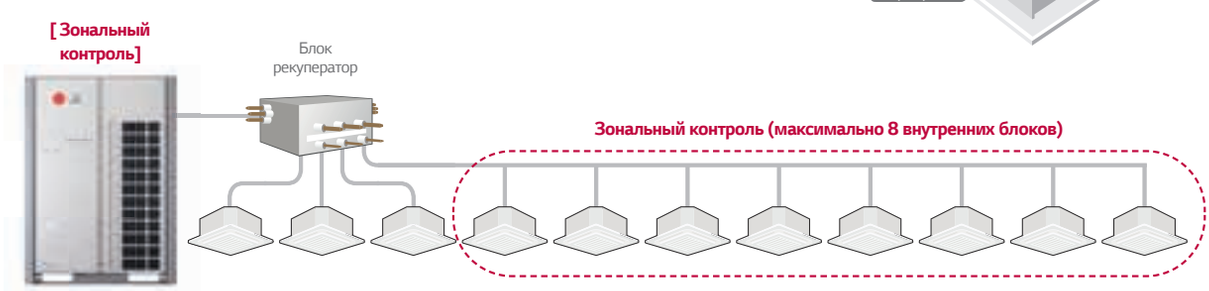
Наименование	Жидкость	Высокое давления	Низкое давление
Переходник внутреннего блока			
Переходник блока рекуперации PRHR023			
Переходник блока рекуперации PRHR033 PRHR043 PRHR063 PRHR083			

Удобство свободного зонирования

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

- Индивидуальный контроль
  - Необходмость 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





Сделано в Корее

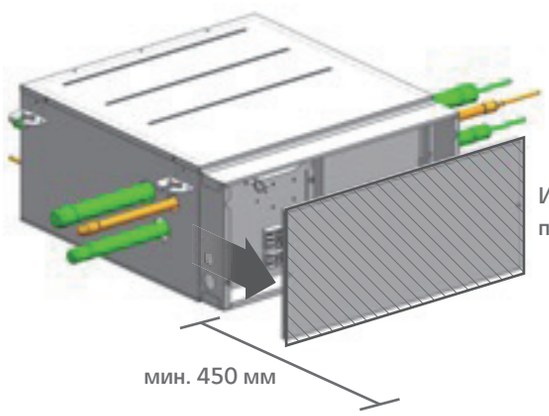
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Блоки рекуперации теплоты

Улучшение возможности обслуживания

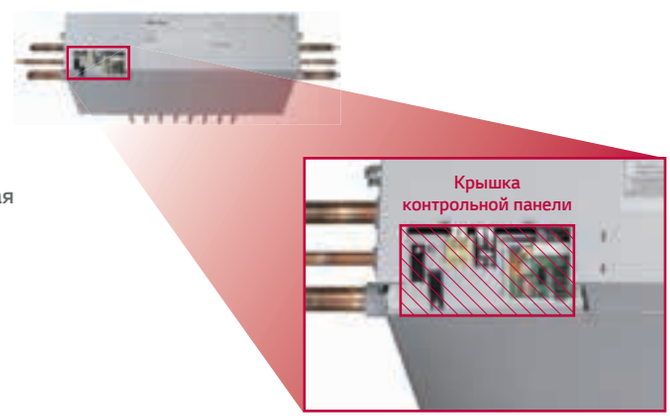
Возможность проверки подключения и платы управления на собственном дисплее

Стандартное



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

Новое

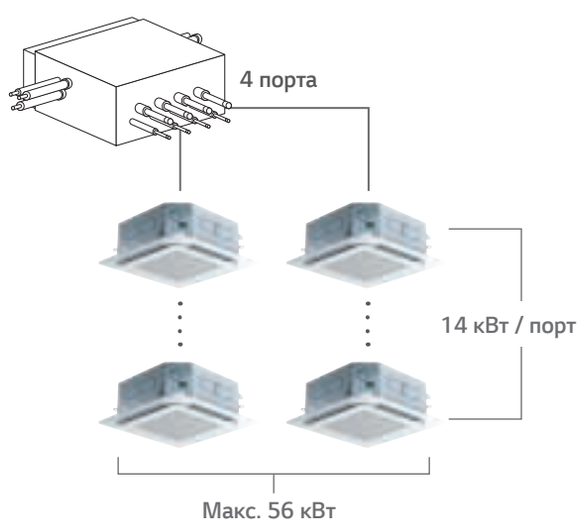


Доступ к контрольный панели может быть открыт в нижней части блока для считывания ошибок с дисплея и проверки подключения или ремонта

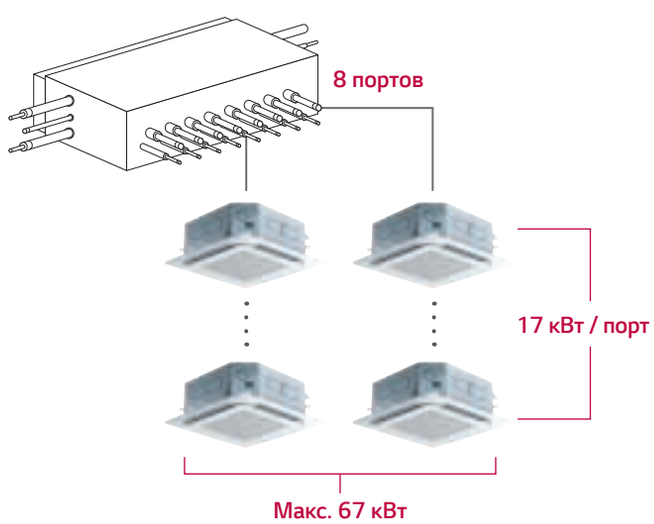
Расширение модельного ряда

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

Стандартное



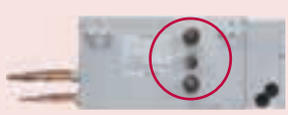
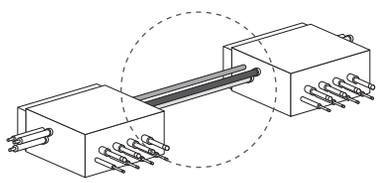
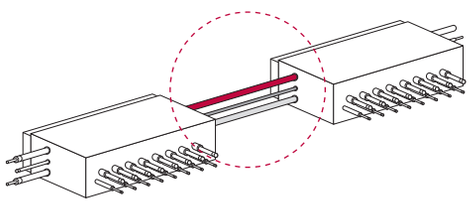
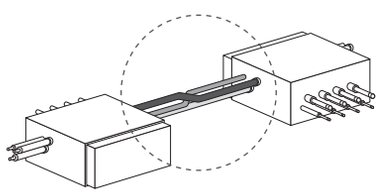
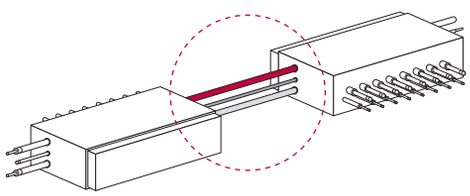
Новое



Сделано в Корее

Удобство в обслуживании

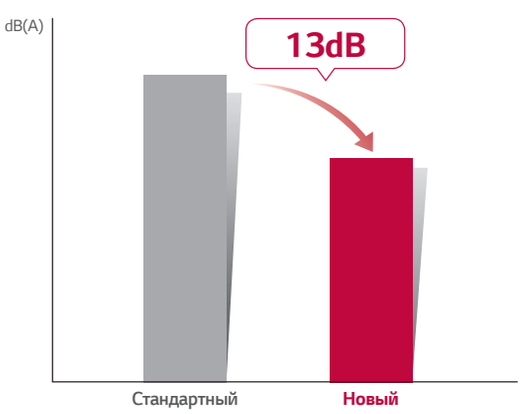
Возможность проверки подключения и платы управления на собственном дисплее

	Стандартное	Новое
		
Последовательное подключение в одном направлении		
Последовательное подключение в обратном направлении		

Пересечение трубопроводов

Увеличение подключаемой мощности

Охлаждение ⟷ Нагрев, снижение шума при переключении



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАПРАВКИ ХЛАДАГЕНТА

Изменение количества хладагента, после утечки, когда хладагента недостаточно или слишком много



Модель

PRAC1

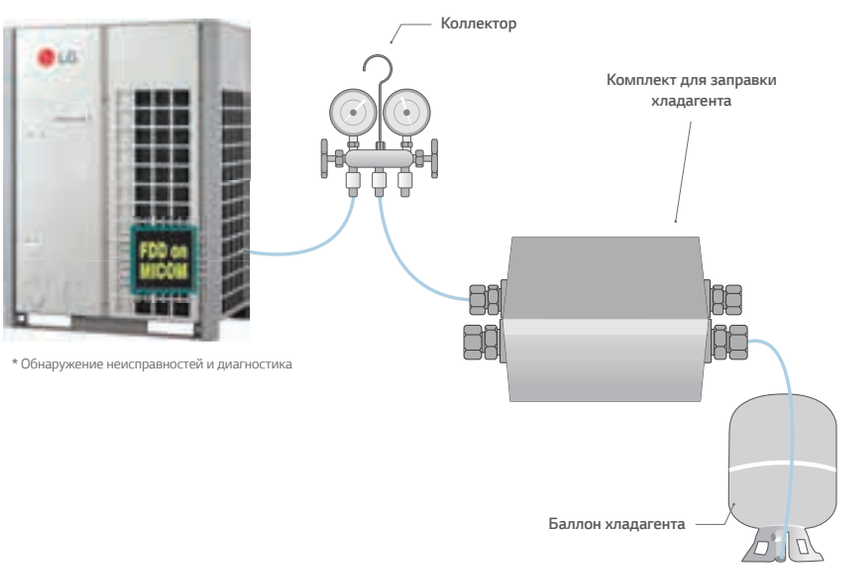
Применяемые устройства

MULTI V 5
MULTI V IV Heat Pump
MULTI V IV Heat Recovery
MULTI V III Heat Pump
MULTI V III Heat Recovery
MULTI V PLUS II
MULTI V SYNC II

Как использовать

Установите коллектор, Комплект для заправки, сосуд с хладагентом и весы.
• Подсоедините коллектор к сервисному клапану газовой трубы наружного блока, как показано на рисунке.
• Подсоедините коллектор к комплекту заправки хладагента. Используйте только предназначенный комплект.
Если не использовать комплект для заправки хладагента, система может быть повреждена
• Соединить комплект для заправки хладагента и сосуд с хладагентом
• Продувочный шланг и коллектор
• После отображения «568» откройте клапан и заправьте хладагент

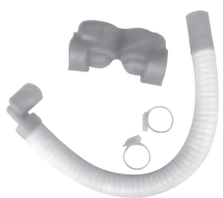
Способ установки



* Обнаружение неисправностей и диагностика

ДРЕНАЖНЫЙ ШЛАНГ

Упрощает монтаж дренажа



Модель

PHDHA05T
PHDHA07T
PHDHA05B
PHDHA07B

Применяемые устройства

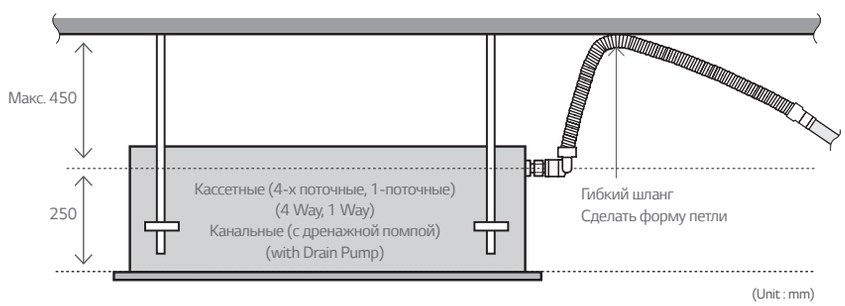
Внутренние блоки MULTI V

Ключевая особенность

• Сокращает время монтажа более чем на 40% благодаря не изогнутому сливному шлангу
• Высота подъема дренажным насосом до 700 мм,

Способ установки

• Потолочная кассета и канальные блоки (подходящую модель см. B PDB)



Спецификация

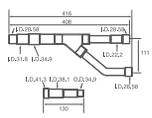
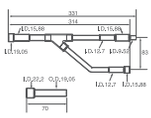
Модель	Длина	Количество
PHDHA05T	500 мм	30 шт.
PHDHA07T	700 мм	30 шт.
PHDHA05B	500 мм	5 шт.
PHDHA07B	700 мм	5 шт.

РАЗВЕТВИТЕЛИ

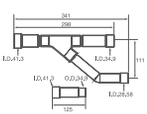
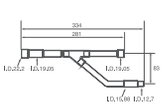
Сделано в Корее

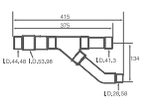
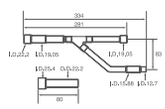
Разветвители (для Multi V тепловой насос)

(Ед. изм.: мм)

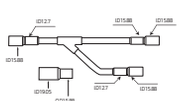
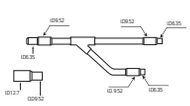
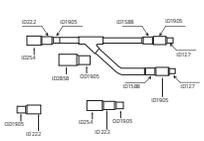
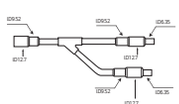
2 наружных блока		
Модель	Газовый трубопровод (всасывание)	Жидкостный трубопровод
ARCNN21		

(Ед. изм.: мм)

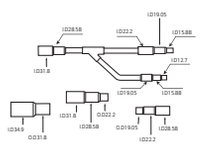
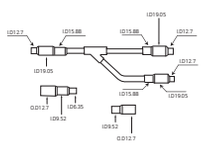
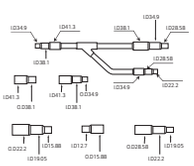
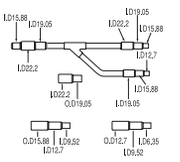
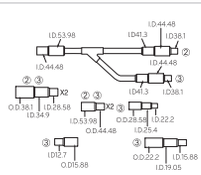
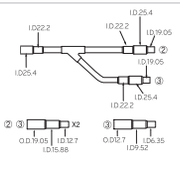
3 наружных блока		
Модель	Газовый трубопровод (всасывание)	Жидкостный трубопровод
ARCNN31		

4 наружных блока		
Модель	Газовый трубопровод (всасывание)	Жидкостный трубопровод
ARCNN41		

(Ед. изм.: мм)

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

(Ед. изм.: мм)

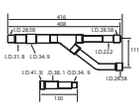
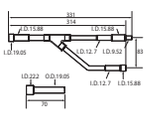
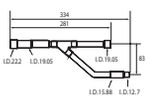
Модель	Газовый трубопровод	Жидкостный трубопровод
ARBLN07121 (не более 95,2кВт)		
ARBLN14521 (не более 168кВт)		
ARBLN23220 (более 168кВт)		

РАЗВЕТВИТЕЛИ

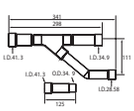
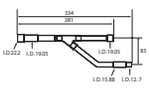
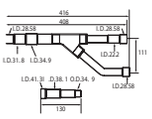
Сделано в Корее

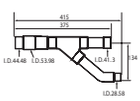
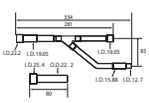
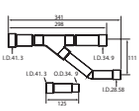
Разветвители (для Multi V рекуперация тепла)

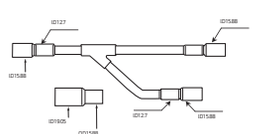
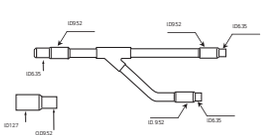
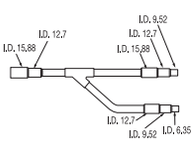
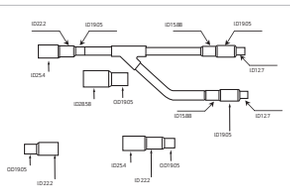
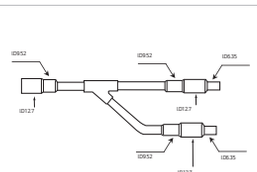
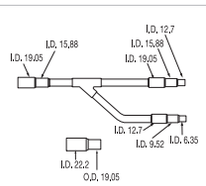
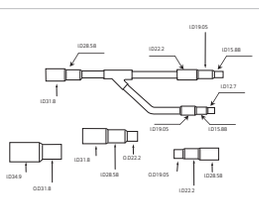
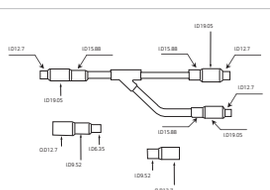
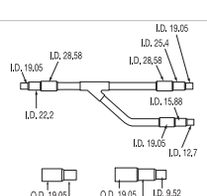
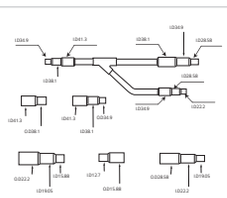
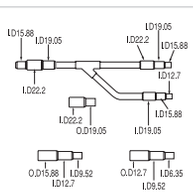
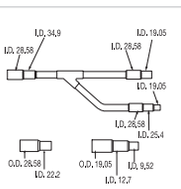
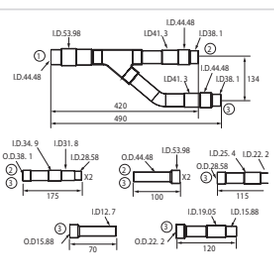
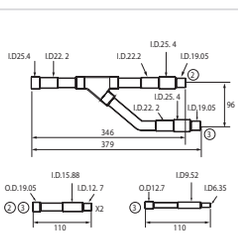
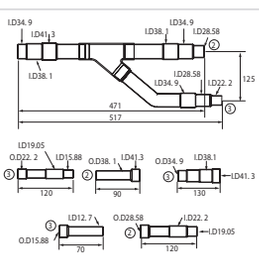
(Ед. изм.: мм)

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

(Ед. изм.: мм)

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

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

Модель	Газовы 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

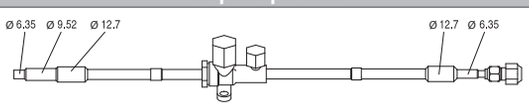
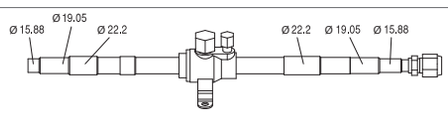
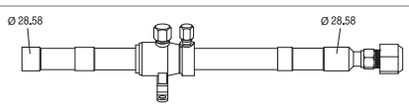
Сделано в Корее

Вентили

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

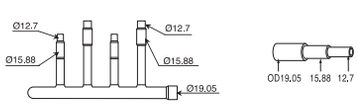
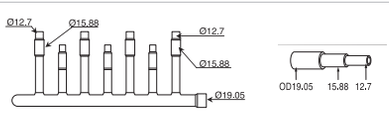
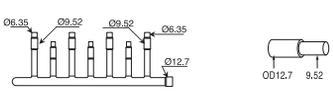
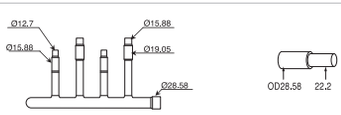
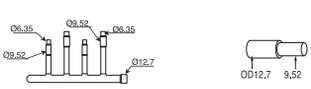
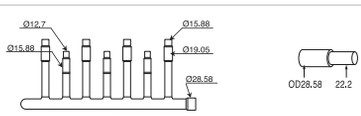
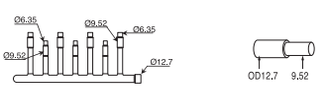
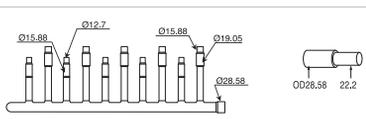
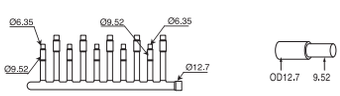
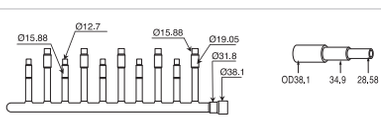
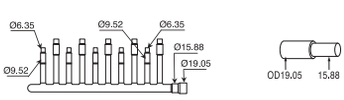
Для трубопровода до 1/2"
PRVT120
Для трубопровода до 7/8"
PRVT780
Для трубопровода до 9/8"
PRVT980



Модель	Характеристики
PRVT120	Вход  Выход (к внутреннему блоку)
PRVT780	Вход  Выход (к внутреннему блоку)
PRVT980	Вход  Выход (к внутреннему блоку)

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 фреонопроводов, 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.

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
(044) 300 04 55; (067) 504 50 10

ООО "ВИСЕН УКРАИНА"
г. Киев, ул. Новоконстантиновская, 2А,оф.502
тел.: (044) 300 04 55
моб.: (067) 504 50 10
e-mail: info@whisen.com.ua

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО LG ELECTRONICS

01601, Украина, Киев, ул. Мечникова, 2А
www.lg.com/ua

КЛИЕНТСКАЯ ПОДДЕРЖКА:
Горячая линия: 0 800 303 000

Системы кондиционирования воздуха, производимые компанией LG Electronics, имеют сертификат качества IS09001, сертификат экологической безопасности IS014001 и сертификат соответствия таможенного союза.
Технические характеристики, особенности конструкции, содержащиеся в настоящем каталоге, могут быть изменены без предварительного уведомления. Copyright ©2020. Все права защищены. Отпечатано в Украине.