

LG представляет новое поколение мультizonальных систем MULTI V 5 с усовершенствованным инверторным компрессором

В новых системах впервые применены технологии одновременного контроля температуры и влажности и усовершенствованные инверторные компрессоры LG, обеспечивающие еще более высокую производительность, надежность и энергоэффективность.

Москва, 1 декабря 2016 года — LG Electronics (LG) представила на российском рынке новое поколение мультizonальных (VRF) систем — MULTI V 5. Данные системы, являющиеся продолжением успешной серии оборудования MULTI V, обладают высокими показателями энергоэффективности и обеспечивают максимально комфортные условия для конечных пользователей. В MULTI V 5 впервые в отрасли применен ряд инновационных решений. Например, функция одновременного контроля температуры и влажности (Dual Sensing Control), которая в режиме реального времени отслеживает основные параметры для более эффективного охлаждения или нагрева. В наружных блоках систем 5-го поколения используются усовершенствованные инверторные компрессоры LG и вентиляторы, разработанные на основе биомиметических технологий, что позволило разработать одиночные модули с холодопроизводительностью до 72,8 кВт (26 Л.С.) без существенных изменений в массе и габаритах наружного блока. Все эти достижения позволяют называть MULTI V 5 одним из самых совершенных решений для кондиционирования зданий различного назначения.

Функция контроля температуры и относительной влажности (Dual Sensing Control)

Среди новых разработок, примененных в MULTI V 5, ключевой является возможность контроля двух параметров воздуха внутри и снаружи помещения вместо одного. Это помогает оборудованию оценивать климатические условия более точно. В отличие от существующих систем, которые отслеживают только температуру, MULTI V 5 измеряет как температуру, так и уровень относительной влажности наружного и внутреннего воздуха. Анализ климатических параметров дает возможность достичь оптимальной эффективности работы оборудования и максимального уровня комфорта в помещении. «Функция контроля температуры» также обеспечивает режим комфортного охлаждения (Comfort Cooling), который поддерживает температуру внутреннего воздуха без резких колебаний относительно заданной.

Инверторный компрессор LG 5-го поколения (Ultimate Inverter)

Новый инверторный компрессор систем LG MULTI V 5 обеспечивает высочайшую эффективность, надежность и долговечность. По сравнению со своим предшественником, работавшим на частотах от 15 до 150 Гц, компрессор MULTI V 5 функционирует в пределах от 10 до 165 Гц. Расширенный диапазон увеличивает эффективность работы при частичной нагрузке и позволяет быстро достичь заданных параметров в кондиционируемом помещении. Подшипники привода компрессора MULTI V 5 изготовлены с использованием материала РЕЕК (полиэфирэфиркетон) — высококачественного состава, обычно используемого в авиадвигателях. Этот материал дает возможность MULTI V 5 работать в течение относительно длительных периодов времени без добавления какого-либо смазывающего вещества. Кроме того, функция

умного контроля масла (Smart Oil Control) MULTI V 5 использует сенсор уровня в компрессоре для отслеживания во время работы, в режиме реального времени, количества смазывающего вещества. Это позволяет запускать режим возврата масла только при необходимости и останавливать работу оборудования при нехватке масла или некорректном возврате его из системы.

Увеличенная производительность наружного блока (Large Capacity)

С инновационной биомиметрической конструкцией вентилятора, 4-сторонним теплообменником и улучшенной производительностью компрессора стало возможным расширить линейку одиночных модулей MULTI V 5 вплоть до 26 HP (72,8 кВт) без существенных изменений в массе и габаритах наружного блока. Увеличенная производительность наружных блоков обеспечивает более гибкий подход при проектировании системы кондиционирования.

Черное антикоррозийное покрытие теплообменника (Ocean Black Fin)

Теплообменник наружного блока MULTI V 5 оснащен специальным черным антикоррозийным покрытием с двойной защитой. Двухслойное, двустороннее покрытие гарантирует защиту от агрессивных веществ, таких как соль, песок, а также промышленных загрязнений. Тонкая гидрофильная пленка покрытия увеличивает возможности по стеканию конденсата по поверхности теплообменника. Это повышает долговечность работы, продлевает срок службы оборудования с одновременным снижением затрат на техническое обслуживание.

Функция непрерывного нагрева (Continuous Heating)

В системах MULTI V 5 используется функция непрерывного нагрева, которая позволяет отапливать помещения даже в случае задействования режима разморозки. Оттаивание осуществляется попеременно в разных частях теплообменника, при этом оборудование продолжает работать в режиме нагрева. Возможность контроля относительной влажности наружного воздуха системами MULTI V 5 существенно повышает эффективность работы и точность функционирования режима непрерывного нагрева, что в итоге увеличивает теплопроизводительность и общий уровень комфорта. Это позволяет добиться увеличения времени работы оборудования в течение дня в режиме нагрева на 11% и сокращения потребляемой электроэнергии на 7% по сравнению с предыдущим поколением климатического оборудования LG Multi V 4.

LATS Revit

Одновременно с выходом новой системы Multi V 5 LG Electronics представляет новое программное обеспечение LATS REVIT, которое предназначено 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.

<http://www.lgaircon.ru>

ВРЕЗКА

О компании LG Electronics, Inc.

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. Не прекращая инвестировать в новые разработки, LG Electronics поставляет партнерам холодильные машины, мультizonальные системы VRF, а также все необходимое для интеграции в системы диспетчеризации инженерного оборудования здания.

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

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

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