**Новая система кондиционирования LG Inverter Single Package: идеальное решение для помещений коммерческого назначения**

**08 мая 2019 года, Сеул –** Компания LG Electronics (LG) представила LG Inverter Single Package – крышная установка на базе инверторных спиральных компрессоров для отопления и кондиционирования воздуха. Данная система производительностью 88кВт является первым в мире тепловым насосом крышного типа, где применяется прямой привод вентилятора (Direct Drive). Эта система, разработанная на основе передовых инверторных технологий компании LG, предназначена для больших коммерческих помещений и сконструирована таким образом, чтоб помимо высоких показателей производительности и эффективности она была более удобна для монтажа и технического обслуживания.

**Два встроенных инверторных компрессора для большей эффективности**

В передней части LG Inverter Single Package расположены два встроенных инверторных компрессора с линейным управлением. В отличие от компрессоров постоянной скорости (неинверторных), инверторные компрессоры LG (также используемые в передовой модели MULTI V 5) повышают эффективность работы, регулируя подачу и потребление энергии по мере необходимости. Благодаря линейному управлению и широкому диапазону рабочих частот (от 30 до 120 Гц) компрессоры LG помогают обеспечить эффективное охлаждение, имея в результате интегрированный рейтинг энергоэффективности (IEER) до 18,3.

Инверторная крышная система LG работает как тепловой насос и обеспечивает стабильное отопление помещений без необходимости использования дополнительного нагревателя, что отличает её от традиционных решений. Поскольку в качестве источника тепла используется наружный воздух, а не дополнительно потребляемое электричество, установка LG Inverter Single Package может значительно сократить ежегодное энергопотребление и соответствующие расходы.

**Передовое решение с прямым приводом вентилятора для упрощенного монтажа и обслуживания**

LG Inverter Single Package производительностью 88кВт является первым в мире тепловым насосом крышного типа, где применяется прямой привод вентилятора (Direct Drive). В решениях других производителей применяются раздельно устанавливаемые электромоторы и вентиляторы, где для привода используются ремни. В случаи технологией LG Direct Drive, вентилятор устанавливается непосредственно на электромотор, что значительно ускоряет первичный монтаж и наладку. Кроме того, для работы традиционных моторов применяются шкивы и клиновые ремни, требующие дополнительной наладки, регулировки и смазки. Это неизбежно приводит к более высоким затратам на техническое обслуживание и необходимости отключать оборудование на время обслуживания.

В результате того, что инженеры LG пошли иным путем и сконструировали систему на основе бесколлекторного двигателя с прямым приводом, удалось обеспечить надежную, эффективную и долговечную работу оборудования, требуя гораздо меньше дорогостоящих сервисных операций в течение срока службы.

Система LG Inverter Single Package также удобна в управлении для конечного потребителя. С помощью удобного пульта дистанционного управления можно легко изменить параметры воздушных потоков, задав нужное внешнее статическое давление (External Static Pressure). Такое долгожданное нововведение дополнительно выделяет установку LG на фоне большинства конкурентных решений, которые для выполнения такой задачи требуют замены шкивов и мотора.

**Улучшенная конструкция с легким доступом к агрегатам**

LG Inverter Single Package также отличается простотой монтажа и обслуживания благодаря особенностям своей конструкции. Для обеспечения комфортного техобслуживания и доступа к сердцу системы установка оборудована распашными дверями, три удобно расположенных специальных отверстия позволяют поднимать и перемещать установку обычным вилочным погрузчиком, а новое шасси с накидными гайками обеспечивают дополнительную скорость монтажа и долговечность.

Система LG Inverter Single Package в базовой комплектации оснащена фильтром скользящего типа. Такое решение обеспечивает легкое снятие и замену фильтра, а для его очистки можно использовать обычную воду. Конструкция также позволяет использовать коммерческий 2-дюймовый фильтр, снижающий статическое давление.

Важно также отметить удобство и гибкость в проектировании. Такая система позволяет устанавливать воздуховоды в различных направлениях, и гарантирует стабильно высокую производительность независимо от конфигурации или особенностей помещения. Как результат, LG Inverter Single Package идеально подойдет для любого бизнеса, который ищет эффективное решение для кондиционирования воздуха в больших помещениях с большими пространствами.

# # #

**О компании LG Electronics**

LG Electronics, Inc. – мировой лидер и технологический инноватор в области потребительской электроники, мобильных коммуникаций и бытовой техники. В компании по всему миру работает более 70,000 человек в 140 филиалах. Компания LG состоит из пяти бизнес-подразделений: Home Appliance & Air Solution, Home Entertainment, Mobile Communications, Vehicle Components и Business Solutions, общий объем мировых продаж которых в 2018 году составил 54,4 млрд. долларов США. LG Electronics является одним из ведущих в мире производителей плоскопанельных телевизоров, холодильников, кондиционеров, стиральных машин и мобильных устройств, а также премиум линейки LG SIGNATURE и продукции с применением искусственного интеллекта – LG ThinQ.

Дополнительная информация на: [www.LGnewsroom.com](http://www.lgnewsroom.com/).

**О бизнес-подразделении LG Electronics Air Solution**

Бизнес-подразделение LG Electronics Air Solution – мировой лидер в системах ОВК и решениях в области энергетики с щироким портфолио. Выпустив первый в Корее кондиционер для жилых помещений в 1968 году, компания LG за последние пять десятилетий проложила путь к созданию комплексных решений в области ОВК, благодаря стратегическому использованию передовых технологий. Обладая устоявшейся производственной базой и передовыми мощностями, компания предлагает эффективные ОВК-решения как для коммерческого, так и для жилого секторов. Широкий спектр передовых систем отопления, вентиляции и кондиционирования представляют компании LG возможность предлагать наиболее оптимизированные решения для различных областей применения. Соответствуя своей миссии «Инновации для лучшей жизни», компания предлагает высокоэффективные и надежные решения, основанные на новейших и обеспечивающих оптимальную среду для пользователей технологиях. Дополнительная информация на: [www.LG.com](http://www.LG.com).