



## Multi V IV: Технологии превосходства

«» 29.10.2013

**LG Electronics представила на российском рынке новое поколение мультizonальной системы кондиционирования Multi V IV.**

### **Полностью инверторное управление компрессорами**

В Multi V IV применяются только инверторные компрессоры. Данная новация позволяет существенно расширить возможности по регулированию производительности в режиме охлаждения и обогрева. Немаловажной особенностью такой технологии является возможность более быстрого достижения целевых точек по температурам внутри помещения. То есть тех желаемых параметров внутреннего воздуха, которые пользователь задает системе.

### **Multi V IV - Расширение температурного диапазона**

Работа климатического оборудования в условиях экстремальных температур актуальна для многих стран, как с жарким, так и с холодным климатом. Система Multi V IV, которая теперь представлена и в России, может работать без существенных потерь производительности уже при  $-25^{\circ}\text{C}$  в режиме нагрева и  $-10^{\circ}\text{C}$  в режиме охлаждения. Эти показатели были достигнуты благодаря применению технологии Vapor Injection, предназначенной для того, чтобы подавать газ низкого давления в полость сжатия компрессора, и увеличить расход хладагента через компрессор.

### **Увеличенная протяженность трубопроводов**

Максимальные длины трасс (фактическая 200 м эквивалентная 225 м) и увеличенные перепады высот между блоками Multi V IV позволяют упростить процесс проектирования. По сравнению с предыдущим поколением, увеличен перепад высот между внутренними блоками, который теперь составляет до 40 м. Это означает, что одна система позволяет теперь охватить до 12-13 этажей. При этом перепад высот между наружным блоком и внутренним – 110 м. Общая длина трубопроводов может достигать до 1000 м. Этих показателей достаточно, чтобы эффективно обслуживать 30-ти этажное здание и создавать более эффективные конструкции.



## **Высокие показатели энергосбережения**

Благодаря постоянному совершенствованию инверторного компрессора, применению новой технологии возврата масла (Smart Oil Return) и использованию технологии HiPOR (high pressure oil return - возврат масла под высоким давлением), удалось снизить потери и достичь совершенно новых высот в коэффициенте преобразования энергии в режимах охлаждения и нагрева.

## **Совершенство систем управления и диагностики**

Управление Multi V IV является максимально удобным и простым, как для пользователя, так и для диспетчера. Инженерами LG Electronics был разработан целый комплекс решений по управлению зданием или комплексом зданий. Данные технологии позволяют осуществлять управление до 8 192 внутренних блоков в разных зданиях из одной диспетчерской. Удаление зданий друг от друга не имеет значения, они могут быть возведены в разных городах. Функции самодиагностики и мониторинга FDD позволяют без участия человека отслеживать работу техники и в случае выхода из строя оповещать сервисного инженера по email или смс.

С помощью смартфона, подключенного к Интернет и специального SCT (smartphone control technology) приложения, появилась возможность осуществлять контроль системы дистанционно, подключаясь к системе через Bluetooth или Wi-Fi. Это является отличным решением для управления несколькими зданиями из одной точки.

[www.lg.ru](http://www.lg.ru).