



***VRV: Краткая презентация возможностей новейших систем VRV
для Вас и Ваших клиентов***

Решения VRV, разработанные и спроектированные 30 лет назад компанией Daikin, доказали свою высокую энергоэффективность в управлении климат-системами зданий. Новейшая усовершенствованная система Daikin VRV IV с повышенной энергоэффективностью – образец многофункциональности следующего поколения систем VRV с возможностью круглогодичного использования в еще более широком диапазоне применения.

Что такое VRV?

VRV – это первая в мире индивидуальная система кондиционирования воздуха с переменным расходом хладагента. Компания Daikin впервые представила ее на рынке в 1982 году. Наименование "VRV" происходит от названия технологии "переменный объем хладагента" ('Variable refrigerant Volume'). Системы VRV на базе теплового насоса и инверторной технологии постоянно регулируют объем хладагента в системе, чтобы обеспечить нагрев или охлаждение во всех уголках здания, позволяя значительно экономить электроэнергию за счет точного управления, обеспечивая пользователю оптимальный комфорт.

Следующее поколение Daikin VRVIV – что нового?

В системе VRV новейшего поколения, являющейся плодом непрерывной инновационной деятельности, реализованы передовые технологии, обеспечивающие новые уникальные возможности:

- В новых системах VRV на базе технологии рекуперации тепла тепловая энергия из таких мест, как офисные помещения и серверные, повторно используется для обогрева других помещений, горячего водоснабжения или теплоснабжения других устройств, например, воздушно-тепловых завес над дверями. Повторное использование энергии, которая просто пропала бы, позволяет получить намного более высокий коэффициент энергоэффективности (COP) по сравнению с тепловым насосом – т.е. на один кВт использованной электроэнергии можно получить свыше 6 кВт мощности для нагрева или охлаждения. Благодаря тому, что система рекуперации тепла VRV может одновременно охлаждать одни

помещения и нагревать другие, она позволяет пользователю решать различные задачи в одном помещении в рамках одной системы.

- Система Daikin VRV IV с применением новейшей разработки от Daikin – переменной температуры хладагента (VRT), непрерывно регулирует температуру хладагента в зависимости от фактической температуры и требуемой мощности, обеспечивая таким образом оптимальную сезонную эффективность. Сезонная эффективность может быть повышена примерно на 28% по сравнению с предыдущими системами VRV. Оптимальный уровень комфорта обеспечивается благодаря исключению холодных сквозняков.
- Комфортный уровень температуры сохраняется даже во время размораживания. Уникальный теплоаккумулятор дает энергию для размораживания наружного блока и не забирает ее из системы обогрева здания. Конструкция наружных блоков предусматривает возможность работы системы до -20°C.
- В системе Daikin VRV IV используют компрессор, изготовленный из нового высокопрочного материала, увеличен объем сжатия на 50% и значительно повышена надежность. Размер теплообменника в новой системе VRV IV был эффективно увеличен за счет использования всех четырех сторон блока, а не трех, как это было раньше, чтобы расширить его общую теплообменную поверхность. Это приводит к увеличению эффективности работы системы на 30%.
- Интеллектуальные системы управления могут быть интегрированы с интеллектуальными инструментами управления энергопотреблением для еще большего сокращения эксплуатационных расходов.

Для каких зданий она подходит?

- Система Daikin VRV IV обеспечивает обогрев, охлаждение, вентиляцию и горячее водоснабжение в одной интегрированной системе, обеспечивая возможность комплексного температурного контроля. Она идеально подходит для зданий любого размера, от розничных магазинов до больших коммерческих офисных помещений и multifunctional зданий с различными требованиями пользователей, например, больницы, отели, развлекательные и спортивные объекты.

- Адаптация к нуждам потребителей и интеллектуальные средства управления позволяют выполнять любые индивидуальные требования, предъявляемые к комфорту и производительности, сокращая при этом эксплуатационные затраты.
- Ключевой характеристикой технологии VRV всегда был модульный принцип: система Daikin VRV IV предоставляет пользователям гибкость, в которой все больше нуждаются владельцы зданий, инженеры и монтажники. Например, возможна свободная комбинация наружных блоков в зависимости от требований к месту установки, а уникальный модельный ряд однопортовых и многопортовых BS-блоков позволяет системе оставаться гибкой, с точки зрения каких-либо изменений внутри самого здания.

Насколько же она эффективна с энергетической точки зрения?

Энергоэффективность новой система VRV IV существенно повышена по сравнению с предыдущими моделями. Блоки, уже установленные на сегодняшний день, доказывают значительную экономию в энергопотреблении по сравнению с системой VRV III – эта цифра достигает более 28%.

Насколько проста система в установке?

- Однопортовый BS-блок в системе Daikin VRV IV представляет собой уникальную конструкцию на рынке, он идеален для удаленных помещений. Для него не нужен дренажный трубопровод. Его можно использовать для подключения внутреннего блока до 250 класса (28 кВт). Многопортовая линейка BS-блоков на 70% меньше и на 66% легче, чем предыдущие решения. Монтаж ускоряется за счет уменьшения количества точек пайки и подключения проводки. При необходимости все внутренние блоки можно подключить к одному блоку BS – нет ограничений по неиспользованным портам, а это означает, что установку можно проводить поэтапно, увеличивая эффективность затрат.

Расширенная версия программного обеспечения конфигуратора VRV позволяет заранее установить настройки системы, а это значит, что при запуске системы, установщик проведет меньше времени на крыше. Легкий для восприятия дисплей на наружных блоках упрощает осуществление основных задач по обслуживанию, позволяя получать отчеты об ошибках, а также проверять высокое/низкое давление, частоту и время работы компрессора, температуру труб нагнетания/всасывания.

Подытожим факты?

Энергоэффективные, новейшие системы VRV предлагают ряд значительных преимуществ инженерам, монтажникам и пользователям, повышая комфорт в зданиях и предлагая средства для повышения энергоэффективности за счет применения новейших технологических разработок.

Для получения более детальной информации посетите www.daikineurope.com/vrv-iv

О компании Daikin Europe N.V.

Компания Daikin Europe N.V. – крупный европейский производитель кондиционеров, тепловых насосов и холодильного оборудования, штат которого составляет порядка 5 500 сотрудников по всей Европе. Компания владеет 10 большими производственными объектами в Бельгии, Чехии, Германии, Италии, Турции и Великобритании.

Компания Daikin получила мировое признание за новаторский подход при разработке продуктов, непревзойденное качество и многофункциональность своих комплексных решений. У компании Daikin накопилось 90 лет опыта в проектировании и производстве технологий нагрева и охлаждения, она является лидером на рынке технологий для тепловых насосов.

Образцы продукции Daikin представлены в Выставочном зале компании ДДУ ГРУПП – официального дистрибьютера Daikin в Украине.



<https://ddugroup.ua>

