



Технология для модернизации

каталог для установщиков



Возможность быстро и качественно обновить системы на хладагенте R-22 и R-407C

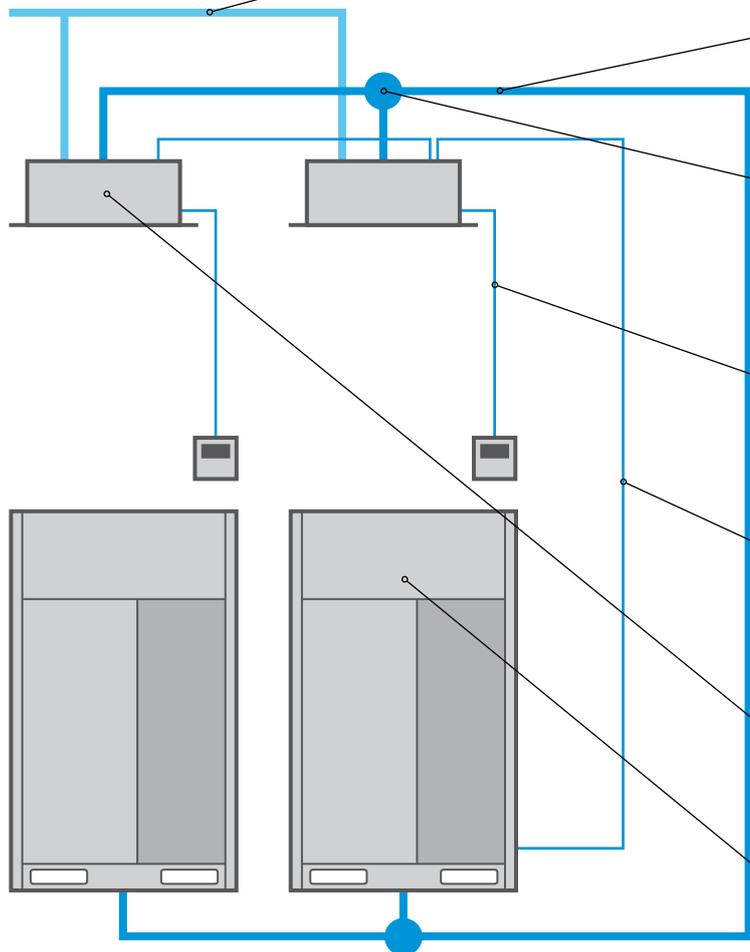
Время вывода из обращения хладагента R-22 приближается.

Действуйте сейчас!

Запрет на использование хладагента R-22 в Европе

Производство хладагента R-22 будет строго ограничиваться с 1^{го} января 2015 года, поэтому ремонтные операции с системами на R-22 скоро станут очень затруднительны. Избегайте незапланированных проблем из-за простоя системы у Ваших клиентов, замените эти системы сейчас!

Экономичное решение по модернизации от компании Daikin



✓ Повторное использование дренажного трубопровода

Прочные ПВХ-трубы можно повторно использовать. Требуется только гидравлические испытания.

✓ Повторное использование труб с хладагентом

Трубы с хладагентом R-22 также будут работать в системе VRV-Q благодаря меньшему рабочему давлению в системе.

✓ Повторное использование разветвителей труб с хладагентом

При модернизации системы VRV Daikin, ограничения отсутствуют. Другие системы VRF требуют разветвители, чтобы выдержать давление до 3,3 МПа.

✓ Повторное использование проводки для пульта ДУ

При модернизации системы VRV Daikin, повторно используется проводка. В других случаях это будет зависеть от типа кабеля.

✓ Повторное использование проводки внутренний-наружный блок

Ограничения: см. использование проводки для пульта ДУ.

Заменяются только:

! Внутренние блоки и BS-блоки

Для проверки совместимости внутренних блоков, если их необходимо сохранить, свяжитесь с вашим дистрибьютором.

! Наружные блоки

Успешные примеры использования VRV-Q

Вестминстерский дворец, Великобритания

Почему VRV-Q?

“Система VRV-Q дает уникальное преимущество при модернизации - она позволяет снизить рабочее давление, необходимое для хладагента R-410A, до уровней хладагента R-22, сохраняя при этом производительность системы на R-410A”.

Мик Лэнгфорд (Всесезонный климат-контроль, дилер Daikin D1)

- › Экономия энергии свыше 35%
- › Уменьшение выбросов CO₂ в год более чем на 6 тонн
- › Год установки: 2012
- › Установленные блоки: 3 наружных блока VRV-Q, 13 внутренних блоков
- › Замена системы конкурента



Офисное здание Torre Serenissima, Италия

Почему VRV-Q?

“Полная модернизация 17-летней системы на хладагенте R-22 была выполнена всего за половину рабочего дня. Улучшенный контроль расхода воздуха значительно повысил уровень комфорта и снизил потребление электроэнергии на 25%”.

Маурицио Касарола (специалист по недвижимости)

- › Энергосбережение 25%
- › Год установки: 2013
- › Установленные блоки: 39 наружных блоков VRV-Q, 250 внутренних блоков, 35 VAM 500, 4 пульта Intelligent Touch Controller
- › Полная установка системы выполнена за выходные дни



Гостиница Le Pigeonnet, Франция

Почему VRV-Q?

Модернизация существующей системы VRV 5-звездочной гостиницы класса «люкс» в преддверии запрета на использование хладагента R-22, с сохранением интерьера.

- › Год установки: 2011
- › Установленные блоки: 8 наружных блока VRV-Q, 36 внутренних блоков



Эти преимущества убедят Вашего заказчика

Всегда работает

Отсутствие производственных потерь

Модернизация устраняет опасность незапланированного длительного простоя систем кондиционирования воздуха. Она также позволяет избежать производственных потерь для магазинов, жалоб посетителей, низкой эффективности работы и потерь арендаторов офисов.

Простая и быстрая установка

При замене системы не нарушается повседневная деятельность предприятия благодаря быстрой поэтапной установке.

Перспективное, качественное решение

Заказчики могут экономично заменить системы других производителей высокоэффективной и гибкой технологией Daikin VRV, отличающейся высоким качеством, комфортом и превосходными внутренними блоками.



- › Подача воздуха на 360°
- › Опциональный датчик движения и датчик температуры у пола
- › Опциональный фильтр с функцией автоматической очистки



Площадь установки меньше, производительность выше

Благодаря более компактной установке, наружные блоки Daikin позволяют экономить место. Кроме того, по сравнению со старой системой, к новому наружному блоку можно подсоединить больше внутренних блоков, что повышает производительность системы.

Экономичное решение

Меньше инвестиций

Меньше затрат на модернизацию, поскольку нужно заменить только наружные и внутренние блоки. Это - самый простой и быстрый путь выполнить требования норм EPDB для зданий.

Защита окружающей среды

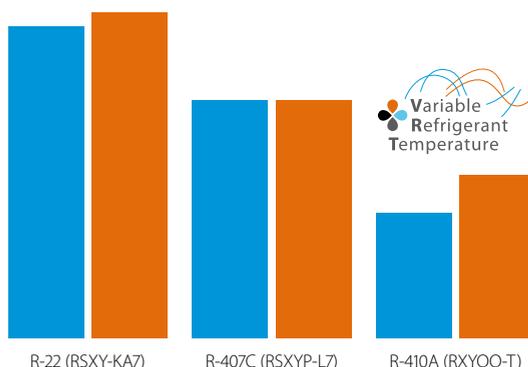
Повышение эффективности позволяет экономить электроэнергию и снизить уровень выбросов CO₂.

Уменьшение долгосрочных затрат

Согласно Директивам ЕС, запрещается выполнять ремонт систем на хладагенте R-22 с 1^{го} января 2015 года. Задержка с модернизацией системы на хладагенте R-22 приведет к незапланированному выходу системы из строя. День замены старой системы приближается. Установка технически более совершенной системы с первого же дня снижает потребление электроэнергии и затраты на техническое обслуживание.

Экономия потребления электроэнергии на 48%

EER / COP	8 л.с.	10 л.с.
RXYQQ-T (R-410A)	4,30 / 4,54	3,84 / 4,45
RSXYP-L7 (R-407C)	3,10 / 3,14	3,10 / 3,10
RSXY-KA7 (R-22)	2,37 / 2,95	2,37 / 3,00



Система VRV-Q позволяет ПОВЫСИТЬ рентабельность

Оптимизация предприятия

Сокращение времени установки

Благодаря быстрой установке, можно выполнить большее количество проектов за меньшее время. Установка VRV-Q более выгодна, чем замена всей системы с использованием нового трубопровода.

Снижение затрат на установку

Снижение затрат на установку дает возможность предложить клиентам наиболее экономичное решение и повысить Вашу конкурентоспособность.

Замена систем, не относящихся к Daikin

VRV-Q является надежной заменой для систем Daikin и для систем VRF других производителей, что позволяет увеличить Вашу клиентурную базу.

Простота использования

Простое решение: система VRV-Q Daikin позволяет увеличить количество проектов и клиентов за меньшее время и предложить им лучшие цены! В выигрыше оказывается каждый.

Автоматическая заправка хладагента

Уникальная автоматическая заправка хладагента устраняет потребность в расчете объема хладагента и обеспечивает эффективную работу системы. Теперь не является проблемой, когда неизвестна точная длина трубопроводов из-за изменений или ошибок, если не было первоначальной установки или замены установки конкурента.

Автоматическая очистка труб

Нет необходимости выполнять очистку внутри труб, так как это выполняется автоматически блоком VRV-Q. Наконец, для экономии времени, испытания проводятся автоматически.

Сравнение процессов установки

Обычное решение

- 1 Восстановить хладагент
- 2 Удалить блоки
- 3 Удалить трубы с хладагентом
- 4 Установить новые трубопроводы и проводку
- 5 Установить новые блоки
- 6 Провести испытания на герметичность
- 7 Выполнить вакуумную сушку
- 8 Заправить хладагент
- 9 Собрать загрязнения
- 10 Провести испытания

VRV-Q

- 1 Восстановить хладагент
 - 2 Удалить блоки
- Повторное использование существующих трубопроводов и проводки
- 3 Установить новые блоки
 - 4 Провести испытания на герметичность
 - 5 Выполнить вакуумную сушку
 - 6 Автоматическая заправка хладагентом, очистка и тестирование



Сокращение
времени
установки на 45%



Действия одним касанием:

- › Определение количества и заправка хладагента
- › Автоматическая очистка труб
- › Проведение испытаний

Основные правила эффективного использования системы VRV-Q для модернизации

Разветвители труб с хладагентом

Разветвители труб с хладагентом, включая разветвители других производителей, рефнет типа Y, T и коллекторы, могут использоваться при следующих условиях:

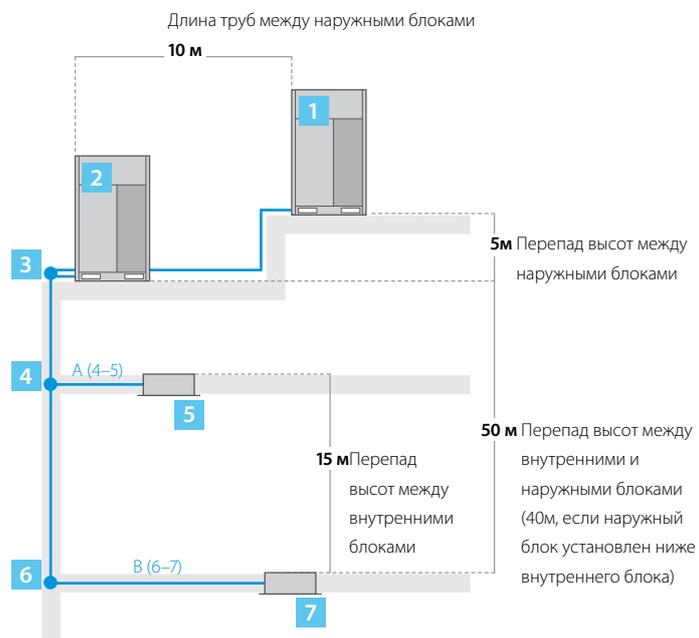
- ✓ Трубопроводы устойчивы к коррозии
- ✓ Трубопроводы изолированы
- ✓ Трубопроводы способны выдержать давление до 3,3 МПа.
- ✓ Отсутствуют специальные компоненты, которые участвуют в декомпрессии (например: маслоуловитель)
- ✓ Установленные медные трубопроводы находятся в надлежащем состоянии (толщина труб, как правило, соответствует характеристикам, так как единственное решение VRV Daikin работает на более низких уровнях давления)

Масло

Трубы с хладагентом можно повторно использовать, если применялось одно из следующих масел: Barrel Freeze, Ethereal, Ester, Ferreol, HAB, MS, Suniso.

Максимальная длина труб и перепады высот

VRV-Q можно устанавливать для трубопроводных систем общей длиной до 300 м. Более подробные требования приведены на схеме ниже.



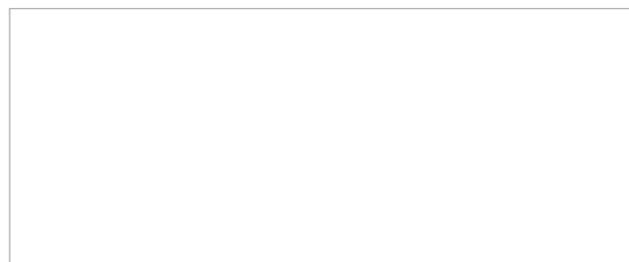
Общая длина трубопроводов:	300 м
Самая большая длина трубопровода (1-7) фактич./эквивал.:	120 м / 150 м
Макс. расстояние между самым коротким (A) и самым длинным (B) разветвлением:	40 м



Загрузите из нашей сети Extranet подробное техническое руководство и программу оценки системы VRV для модернизации, для расчета эксплуатационных затрат.

Если у Вас есть вопросы или нужна дополнительная информация, свяжитесь со своим местным специалистом по продажам для экспертной поддержки.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Остенд, Бельгия · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Остенд (Главная редакция)



ЕСPRU 15 - 214

CD - 11/14



Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не предоставляет явных или косвенных гарантий относительно полноты, точности, надежности или пригодности для определенной цели содержания публикации или указанных в ней продуктов и услуг. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

Настоящая публикация заменяет ЕСPEN14-115. Отпечатано на бумаге, не содержащей хлора. Подготовлено компанией Platzer Kommunikation, Германия.