



КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ НА БАЗЕ VRV
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
МИКРОКЛИМАТОМ



Принцип КОМПЛЕКСНОГО решения

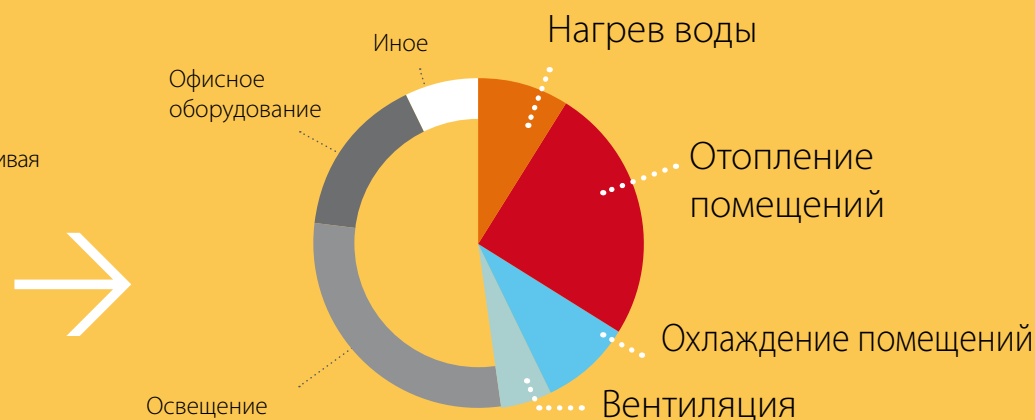
Принцип комплексного решения Daikin VRV подразумевает одну точку коммуникации для решения задач связанных с проектированием и техническим сопровождением Вашей интегрированной системы управления микроклиматом.

Модульная конструкция нашего оборудования позволяет выбрать правильную комбинацию оборудования и технологий для обеспечения оптимального баланса температуры, влажности и свежего воздуха и создания полного комфорта с максимальной энергоэффективностью и минимальными затратами.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

... Вы можете использовать нашу систему VRV для контроля **до 50%** энергии, потребляемой в административном здании, что дает огромную возможность экономии затрат и энергии, ограничивая при этом воздействие на окружающую среду.

Общее потребление энергии в административном здании



Наружные блоки VRV Комплексное решение с тепловым насосом

- › Решение для любых климатических условий от -25°C до +52°C
- › Применимость для любых зданий
- › Возможность адаптации для Ваших конкретных потребностей, чтобы обеспечить наивысшую сезонную эффективность
- › Новый стандарт в системах комфортного отопления



Отопление и охлаждение

Широкий диапазон внутренних блоков, подходящих для помещений любого размера и формы

- › Полный комфорт
- › Режим "Тишина"
- › Элегантный дизайн
- › Возможность скрытого монтажа

→ **СЭКОНОМЬТЕ ДО 15% ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ**



Горячая вода

Использует возобновляемый источник энергии для ГВС

- › Возможность бесплатного нагрева воды
- › Возможность совместно использовать с солнечными панелями
- › Горячая вода для душевых комнат, туалетов, водопроводная вода для гигиенических целей, система теплых полов или радиаторы
- › Горячая вода до 80°C

→ **СЭКОНОМЬТЕ ДО 17% ПО СРАВНЕНИЮ С ГАЗОВЫМ БОЙЛЕРОМ**



Удобные в использовании системы управления

Полный контроль для обеспечения максимальной эффективности

- › От индивидуального управления до управления несколькими зданиями
- › Удобное управление сенсорным экраном
- › Пульт дистанционного управления и контроль через интернет
- › Зональное управление
- › Средства управления потреблением энергии



Воздушная сепарация через воздушные завесы

Высокоэффективное решение для сепарации климата в дверном проеме

- › Самое эффективное решение для открытой двери
- › Бесплатный нагрев для воздушной завесы
- › Круглогодичный комфорт даже в самые критические дни

→ **СЭКОНОМЬТЕ ДО 72% ПО СРАВНЕНИЮ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСОЙ**



Вентиляция

Создает высокий уровень комфорта внутри помещения

- › Обмен теплом между наружным и внутренним воздухом
- › Естественное охлаждение
- › Оптимальный контроль влажности
- › Фильтрация воздуха обеспечивает постоянный приток чистого воздуха

→ **СЭКОНОМЬТЕ ДО 40% БЛАГОДАРЯ МИНИМАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ**

Возможное решение для магазинов

Система теплового насоса VRV



- › Технология теплового насоса с инверторным управлением для экономии энергии, COP = до 4,5
- › Индивидуальный контроль каждого внутреннего блока
- › Благодаря технологии VRT, может быть адаптирована для Ваших конкретных потребностей, чтобы обеспечить наивысшую сезонную эффективность
- › Новый стандарт в системах комфортного отопления
- › Применимость для любых зданий:
 - › внутренняя установка наружного блока, что весьма удобно для центра города, благодаря незаметности и низкому уровню шума
 - › наружная установка наружного блока, для максимального сохранения торговой площади

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

... если Ваша система содержит всего на 10% менее хладагента по сравнению с оптимальным количеством, то потребление энергии для поддержания производительности может возрасти до 40%. Поэтому мы разработали функцию автоматической заправки и проверки содержания хладагента для обеспечения оптимальной производительности и эффективности на протяжении всего срока эксплуатации системы, а также для выполнения Директивы по F-газам.



Полный ассортимент продукции VRV приводится на сайте www.daikineurope.com или обратитесь к Вашему дилеру



Круглопоточный кассетный блок с панелью автоматической очистки

- › До 50% экономии энергии в течение года по сравнению со стандартными кассетами
- › Низкие эксплуатационные расходы (фильтр можно чистить пылесосом)
- › Интеллектуальные датчики выключают блок при отсутствии людей в помещении, что экономит до 27%
- › Высочайший уровень комфорта: подача воздуха на 360° и датчик присутствия, позволяющий избежать прямого потока воздуха на людей



Удобная для пользователя система

- › Легкое в использовании меню, более чем когда-либо упрощающее управление системой
- › Энергосберегающие функции, снижающие эксплуатационные расходы
- › Современный дизайн
- › Еженедельные графики повышают уровень комфорта и эффективности
- › Поддерживает несколько языков
- › Функция "ключ и замок", чтобы не допустить неправильного использования



Воздушная завеса Biddle

Высокоэффективное решение по сепарации микроклимата через дверной проем

- › Наиболее эффективное решение для дверного проема, гарантирующее значительную экономию энергии до 72% и окупаемый период всего 1,5 года по сравнению с электрическими воздушными завесами
- › Круглогодичный комфорт благодаря постоянной скорости подаваемого воздуха и регулируемой ширине струй воздуха (европейский патент)



Возможное решение для офисов

Система рекуперации теплоты VRV



- › Обеспечение горячей водой и бесплатным нагревом путем рекуперации теплоты из зон, требующих охлаждения
- › Высочайший уровень комфорта: одновременный нагрев и охлаждение разных помещений
- › Применимость для любых зданий:
 - › внутренняя установка наружного блока, что весьма удобно для центра города, благодаря незаметности и низкому уровню шума
 - › наружная установка наружного блока, для максимального сохранения торговой площади

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

... если Ваша система содержит всего на 10% менее хладагента по сравнению с оптимальным количеством, то потребление энергии для поддержания производительности может возрасти до 40%. Поэтому мы разработали функцию автоматической заправки и проверки содержания хладагента для обеспечения оптимальной производительности и эффективности на протяжении всего срока эксплуатации системы, а также для выполнения Директивы по F-газам.



Полный ассортимент продукции VRV приводится на сайте www.daikineurope.com или обратитесь к Вашему дилеру



Централизованное управление

- › Распределение потребления энергии на внутренний блок
- › Возможность управления системами, не относящимися к ОВВК, такими как жалюзи, светильники, насосы, и т.д.
- › Легкий в использовании сенсорный экран
- › Развернутый и легкий контроль до 128 внутренних блоков
- › Контроль и управление несколькими зданиями через интернет
- › Многочисленные энергосберегающие функции, среди которых запрограммированное выключение системы вечером, подключение к датчикам движения, праздничные графики и др.
- › Легкое управление потреблением электричества и разделение эксплуатационных расходов между несколькими арендаторами помещений



Кассетный блок

- › Полный комфорт: уровень шума сокращен до 25 дБ(А) = шум шелестящих листьев.
- › Может встраиваться в потолочных модулях 60x60, сокращая тем самым расходы на установку

+
САМЫЙ
ТИХИЙ БЛОК
КАССЕТНОГО
ТИПА НА РЫНКЕ



Свежий воздух

- › Минимизация потерь энергии благодаря рекуперации тепла использованного воздуха
- › Вентиляция и кондиционирование воздуха в одной системе
- › Идеально подходит для зданий средних и крупных размеров
- › Фильтрация воздуха обеспечивает постоянный приток чистого воздуха



Горячая вода

- › Применяет технологию теплового насоса для ГВС
- › Возможность бесплатного ГВС путем рекуперации теплоты из зон, требующих охлаждения
- › Возможность подключения солнечных панелей
- › Область применения: туалеты, система теплых полов, душевые комнаты и радиаторы

Возможное решение для гостиниц

Система рекуперации теплоты VRV



- › Обеспечение горячей водой и бесплатным нагревом путем рекуперации теплоты из зон, требующих охлаждения
- › Высочайший уровень комфорта: одновременный нагрев и охлаждение разных помещений
- › Применимость для любых зданий:
 - › внутренняя установка наружного блока, что весьма удобно для центра города, благодаря незаметности и низкому уровню шума
 - › наружная установка наружного блока, для максимального сохранения торговой площади

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

... Систему VRV также можно подключить к геотермальному водяному контуру. В связи с тем, что температура на глубине 10 м под землёй практически всегда постоянная на протяжении всего года, это обеспечивает высокую эффективность даже в экстремальных погодных условиях.



Полный ассортимент продукции VRV приводится на сайте www.daikineurope.com или обратитесь к Вашему дилеру



Блок скрытого монтажа

- › Специально разработан для небольших помещений с хорошей теплоизоляцией, таких как гостиничные номера
- › Превосходный уровень комфорта: очень низкий уровень шума обеспечивает хороший ночной отдых
- › Легко подходит любому интерьеру
- › Максимально используется полезная площадь: благодаря малым габаритам блока используется минимум пространства между подвесным потолком и перекрытием



Централизованное управление

- › Полное управление и контроль систем VRV, содержащих до 2560 внутренних блоков
- › Простая интуитивная навигация и обширный графический анализ
- › Распределение потребления энергии по внутренним блокам
- › Полный контроль всех функций системы кондиционирования и базовых функций здания, таких как сигнал пожарной тревоги и др. для оптимизации энергоэффективности, комфорта и безопасности
- › Интеллектуальное управление потреблением энергии, позволяющее оптимизировать систему VRV
- › Контроль и управление несколькими зданиями через интернет



Интеллектуальный контроллер гостиничного номера

- › Подключается ко всем типам контроллеров, включая легкие в использовании сенсорные экраны
- › Автоматическое изменение уставки, когда гость покидает номер или открывает окно, что экономит энергию
- › Отвечает всем требованиям гостей, т.к. каждый номер обслуживается в индивидуальном режиме
- › Легкая интеграция с гостиничным программным обеспечением



Горячая вода

- › Использование возобновляемого источника энергии на основе технологии теплового насоса для ГВС
- › Возможность бесплатного ГВС путем рекуперации теплоты из зон, требующих охлаждения
- › Область применения: ванны комнаты, система теплых полов и радиаторы
- › Горячая вода до 80°C

Возможное решение для ЖИЛЫХ ДОМОВ

Мини-VRV, тепловой насос



- › Рентабельная система отопления с малым потреблением энергии
- › Меньше выбросов CO₂ по сравнению с традиционными системами отопления
- › До 9 стильных внутренних блоков
- › Компактный дизайн
- › Низкий уровень шума наружного блока



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

выбирая кондиционер Daikin, Вы заботитесь об охране окружающей среды?

При производстве наших кондиционеров мы стремимся обеспечить вторичное использование ресурсов, снизить уровень отходов и использовать возобновляемые источники энергии.



Полный ассортимент продукции VRV приводится на сайте www.daikineurope.com или обратитесь к Вашему дилеру



+
УНИКАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕПЛОИЗЛУЧЕНИЯ...

Стильные внутренние блоки

- › Выдающееся сочетание традиционного дизайна и функциональности
- › Сочетает ощущение тепла и комфорта с энергоэффективностью теплового насоса
- › Фильтр для очистки воздуха
- › Полный комфорт: тихая работа около 19 дБ(А)
- › Охлаждает Ваш дом летом



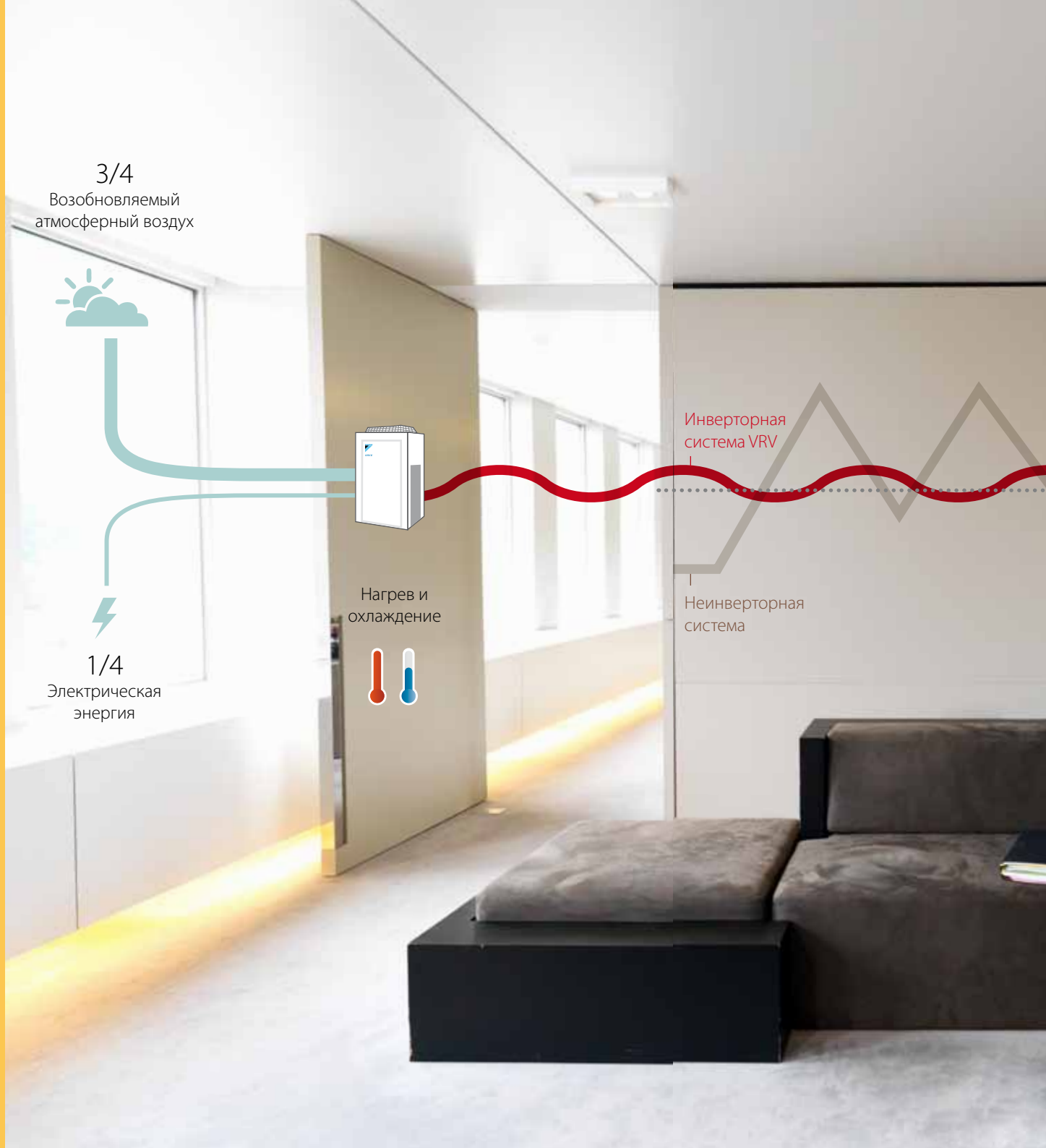
 Good Design Award

Комплексное решение на базе VRV

Инновации в действии

Наша технология теплового насоса представляет собой энергоэффективную систему, т.к. **ИСПОЛЬЗУЕТ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ** - атмосферный воздух, преобразовывая его в тепло и не требуя вторичной системы отопления. Эта технология обеспечивает высокую производительность блока, сокращая выбросы CO₂ и эксплуатационные расходы.

В системе Daikin VRV применяется передовая технология **рекуперации теплоты** для извлечения тепла из холодных зон и его переноса в теплые зоны или для нагрева воды, в результате чего происходит нагрев или охлаждение нескольких зон здания одновременно.

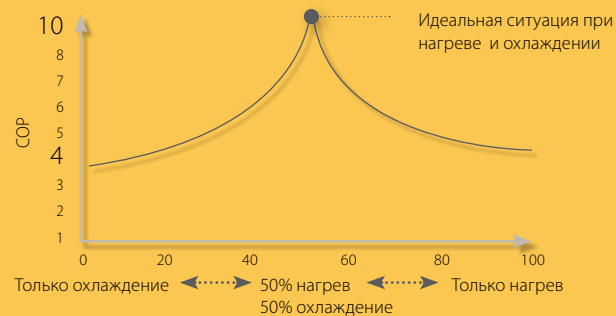


.....> Необходимая температура
в помещении



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

... система Daikin VRV стабильно обеспечивает коэффициент производительности (COP) = не менее 4, это значит, что она производит четыре единицы тепловой энергии на каждую единицу используемой электрической энергии. Однако при работе в режиме рекуперации теплоты значение COP может возрастать до 10, выводя систему Daikin VRV на уровень, не имеющий себе равных.



Коэффициент производительности системы рекуперации теплоты Daikin VRV

Персональный комфорт

С точки зрения обитателей здания, самым важным элементом системы управления микроклиматом является **уровень комфорта** и поэтому:

- > температура должна быть соответствующей
- > должно поступать достаточно свежего воздуха
- > уровень влажности должен быть соответствующим
- > уровень шума должен быть приемлемым

Наша интегрированная система учитывает все эти требования и обеспечивает индивидуальный контроль, где это возможно.

Особое внимание уделяется сведению к минимуму уровня шума системы. Уровни шума наших внутренних блоков могут снижаться до 19 дБ(А), а шум наших наружных блоков может быть, также, снижен в ночное время.

Максимальная гибкость,
чтобы создать

Оптимальные условия

Наша модульная система позволяет обеспечить высокий уровень **ГИБКОСТИ**, у нас есть оборудование, позволяющее решить любые задачи по управлению микроклиматом: от отопления при температуре атмосферного воздуха до -25°C до охлаждения при температуре до $+50^{\circ}\text{C}$.

Наше оборудование наружной установки может устанавливаться на крыше для экономии места в помещении. Огромный ассортимент наших внутренних блоков позволяет нам выбрать наиболее подходящее решение независимо от размера помещения или его формы. Наши, специально разработанные внутренние блоки, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle могут устанавливаться в заметном месте, достойно дополняя интерьер, или же их можно скрыть - в зависимости от пожеланий пользователей – наши решения всегда обеспечат оптимальный результат.



Качество - это то, к чему мы относимся очень серьезно. В результате, руководствуясь положениями стандарта ISO9001 и проводя испытания в наших специализированных лабораториях, мы знаем, что поставляем оборудование, соответствующее самым строгим стандартам производства и надежности.

Более того, мы предоставляем высококачественные услуги **поддержки и техобслуживания оборудования** после продажи, которые не знают себе равных во всей отрасли.

Daikin гордится тем, что является надежным партнером в Вашем бизнесе, предлагающим поистине **безотказное комплексное решение по управлению микроклиматом**.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

Daikin представляет систему 'активного' предсказуемого техобслуживания, использующую информацию, полученную посредством дистанционного управления Вашей системой, обеспечивая ее эффективное обслуживание. Это круглосуточное обслуживание обеспечивает оптимальную эффективность и надежность на протяжении всего срока действия системы.

Daikin - лидер на рынке в плане инновации технологии управления микроклиматом

Благодаря своему 85-летнему опыту в сфере кондиционирования воздуха и 50-летнему опыту в сфере тепловых насосов стремление Daikin к инновациям привело к изобретению и дальнейшей разработке различных принципов потока хладагента (система Daikin VRV) более четверти века назад. Так на сегодняшний день мы лидируем на рынке в качестве производителя интегрированной системы управления микроклиматом.

Daikin, осознавая роль лидера на рынке, постоянно стремится улучшить энергоэффективность и удобство в эксплуатации выпускаемого оборудования с минимальным воздействием на окружающую среду, а также разрабатывать новые виды оборудования: например такие, как, система VRF на основе CO₂, безвредного для окружающей среды хладагента.





Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени влияет на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.

Программа сертификации Eurovent не распространяется на системы VRV.



ECPRU12-208

Настоящий буклет составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания буклета, а также продуктов и услуг, представленных в нем. 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 данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

Продукция Daikin распространяется компанией: