

# Системы управления

## Системы управления

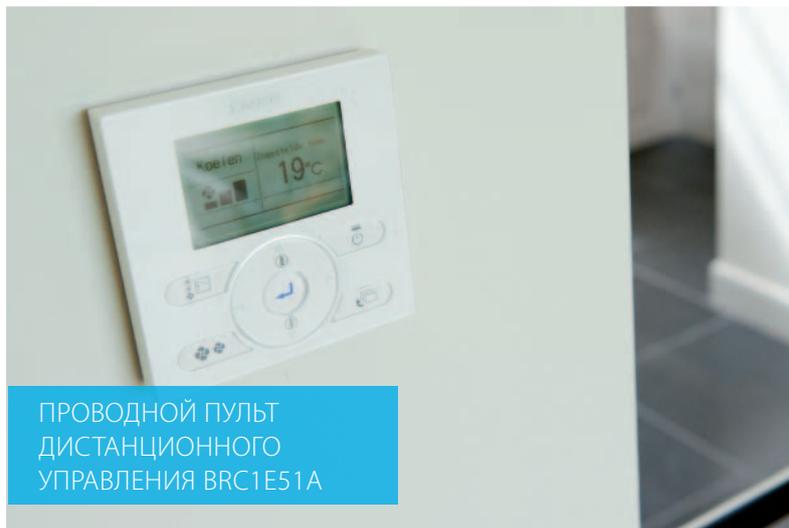
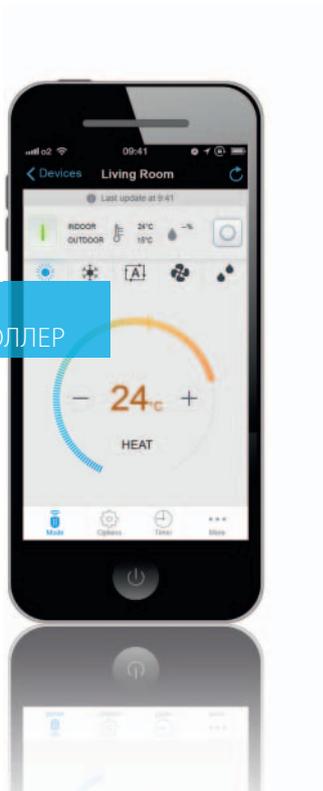
Системы индивидуального управления	417
Проводной / инфракрасный пульт дистанционного управления	417
Online контроллер	420
Системы централизованного управления	422
Централизованный пульт ДУ / Универсальный пульт управления ВКЛ/ВЫКЛ / Программируемый таймер	422
 <b>DS-net</b>	423
 <b>intelligent Controller</b>	423
Мини-система управления зданием (мини-BMS)	424
 <b>intelligent Manager</b>	424
Интерфейсы стандартных протоколов	426
Интерфейс Modbus	426
Интерфейс KNX	430
<b>Интерфейс BACnet</b>	431
<b>Интерфейс LonWorks</b>	432
Конфигуратор Daikin	433
ЕКРССАВЗ	433
Удаленный мониторинг и техобслуживание	
ACNSS	434

## Опции и аксессуары

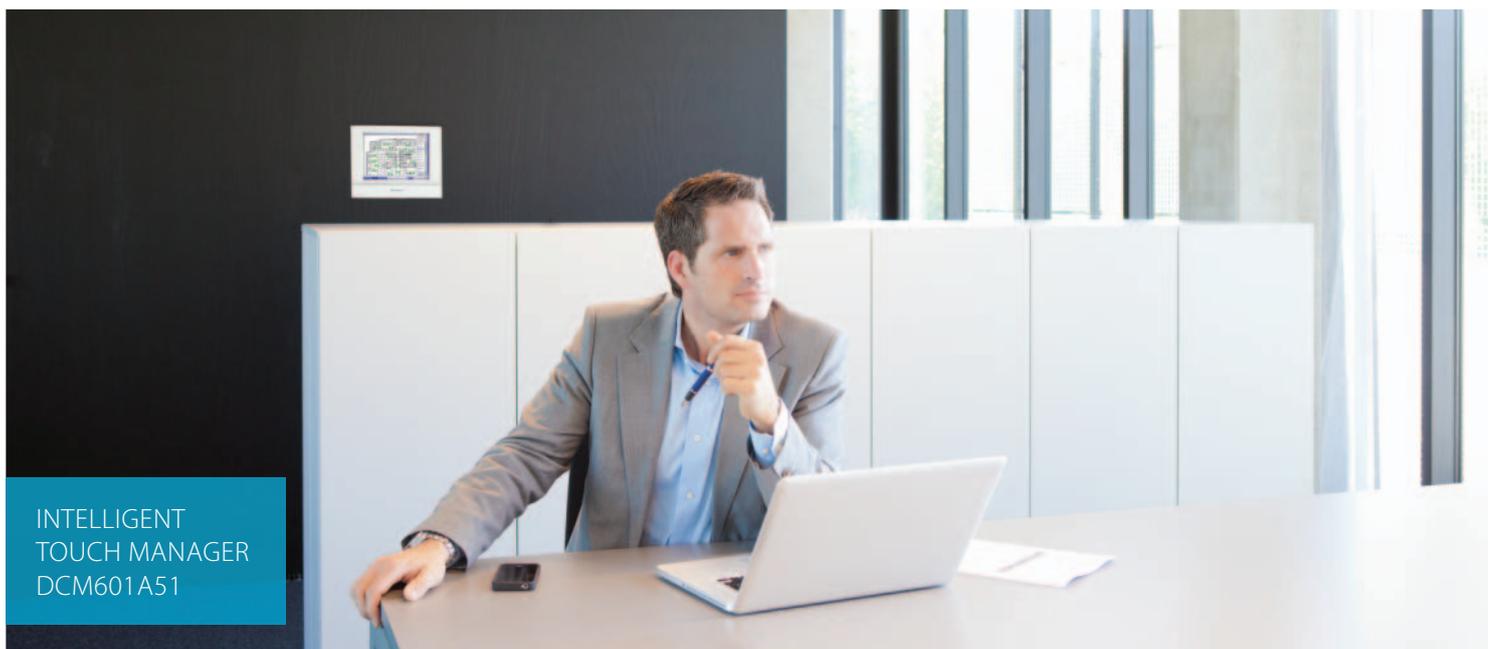
436

Беспроводной датчик температуры в помещении	436
Проводной датчик температуры в помещении	436
Другие устройства для интеграции	437

ONLINE  
КОНТРОЛЛЕР



ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ  
ДИСТАНЦИОННОГО  
УПРАВЛЕНИЯ BRC1E51A



INTELLIGENT  
TOUCH MANAGER  
DCM601A51



ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ  
ДИСТАНЦИОННОГО  
УПРАВЛЕНИЯ



BRC1D52



BRC944B2



ARC466A1



BRC4\*/BRC7\*

### BRC944B2\*/BRC1D52

## Проводной пульт дистанционного управления

- › Программируемый таймер:
  - Настройки на пять дней можно установить следующим образом:
    - уставка: блок включается (ВКЛ), и поддерживается нормальная работа
    - Выкл: блок выключается Выкл1
    - ограничения: блок ВКЛ и регулируется в пределах мин./макс. (более подробно см. раздел инструкции по установке рабочих пределов)
- › Режим работы «во время Вашего отсутствия» (защита от замерзания): во время Вашего отсутствия температура внутри помещения может поддерживаться на заданном уровне. Эта функция может также ВКЛ/ВЫКЛ блок.
- › Удобная для пользователя функция управления вентиляцией с рекуперацией теплоты, благодаря кнопке режима вентиляции и установки скорости вентилятора
- › Постоянный мониторинг системы за неисправностью по 80 параметрам
- › Немедленный вывод на экран местоположения и состояния неисправности
- › Сокращение времени и расходов на техобслуживание

### Дисплей

- › Режим работы<sup>1</sup>
- › Работа вентиляции с рекуперацией теплоты (HRV)
- › Переключение режимов охлаждение / нагрев
- › Индикация централизованного управления
- › Групповое управление
- › Установленная температура<sup>1</sup>
- › Направление воздушного потока<sup>1</sup>
- › Запрограммированное время
- › Проверка режимов тестирование / работа
- › Скорость вентилятора<sup>1</sup>
- › Очистка воздушного фильтра
- › Размораживание / горячий пуск
- › Неисправность

<sup>1</sup> Только функции с отметкой '1' доступны на блоке BRC944B2

### BRC2E52A / BRC3E52A НОВИНКА

## Упрощенный встраиваемый пульт дистанционного управления для гостиниц

- › Интуитивно понятный символьный интерфейс пользователя
- › Функции ограничиваются основными потребностями пользователя
- › Современный дизайн
- › Энергосбережение благодаря ключ-карте, оконному контакту и ограничению уставки
- › Гибкая функция возврата уставки позволяет температуре в помещении оставаться в комфортных пределах для удобства проживающих
- › Плоская задняя панель для простой установки
- › Простой ввод в эксплуатацию: интуитивно-понятный интерфейс для настроек расширенного меню
- › Имеются 2 версии:
  - С тепловым насосом: температура, скорость вентилятора, ВКЛ/ВЫКЛ
  - С рекуперацией теплоты: температура, режим, скорость вентилятора, ВКЛ/ВЫКЛ
- › Заменяет существующие BRC2C51 и BRC3A61



### ARC4\*/BRC4\*/BRC7\*

## Инфракрасный пульт дистанционного управления

Функциональные кнопки: ВКЛ/ВЫКЛ, режим таймера пуск/останов, таймер вкл/выкл, запрограммированное время, температурные уставки, направление воздушного потока (1), режим работы, управление скоростью вентилятора, сброс отметки фильтра (2), проверка (2)/ индикация теста (2)  
 Дисплей: Режим работы, замена батарей, установленная температура, направление воздушного потока (1), запрограммированное время, скорость вентилятора, проверка/ тестовый режим (2)

1. Не применимо для FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Только для блоков FX\*\*
3. Все характеристики пульта дистанционного управления приводятся в руководстве по эксплуатации

## Удобный для пользователя пульт дистанционного управления с современным дизайном

BRC1E52A/B



Графическое отображение уровня потребления электроэнергии (функция доступна в комбинации с FCQG и FCQHG)

### Ряд функций энергосбережения для индивидуального выбора

- › Диапазон температуры
- › Функция возврата уставки
- › Датчик движения и датчик температуры у пола (на новых круглопоточных кассетных блоках)
- › Индикация кВт/ч
- › Автоматический сброс заданной температуры
- › Таймер выключения блока

### Ограничение задаваемого диапазона температуры позволяет избежать чрезмерного нагрева или охлаждения

Экономия энергии благодаря ограничению низкого температурного предела в режиме охлаждения и верхнего - в режиме нагрева.  
примечание: имеется также режим автоматического переключения режимов охлаждения/нагрева.

### Индикация в кВтч отслеживает потребление электроэнергии

Индикация в кВтч, демонстрирует потребление электроэнергии за последний день/месяц/год.

### Другие функции

- › Можно задать до 3 независимых графиков, пользователь может легко самостоятельно изменить график года (например, лето, зима, переходный сезон)
- › Возможность отдельного ограничения функций меню  
Удобство использования: все основные функции доступны непосредственно
- › Легкость настройки: улучшенный графический интерфейс для настроек расширенного меню
- › Часы реального времени с функцией автоматического обновления летнего времени
- › Встроенное резервное электропитание: при сбое питания все настройки сохраняются в течение 48 часов
- › Поддержка нескольких языков  
Английский, немецкий, нидерландский, испанский, итальянский, португальский, французский, греческий, русский, турецкий, польский (BRC1E52A)  
Английский, немецкий, чешский, хорватский, венгерский, румынский, словенский, болгарский, словацкий, сербский, албанский (BRC1E52B)

## Проводной пульт ДУ низкотемпературной системы Daikin Altherma

EKRUCBL1-7



Низкотемпературная система Daikin Altherma имеет новый интерфейс пользователя. Ввод в эксплуатацию, обслуживание и повседневная эксплуатация становятся простыми. Многоязыковый графический интерфейс имеет полнотекстовое представление, простую навигацию в меню и функции интеллектуального

управления.

- › Простой в использовании пульт, обеспечивающий быстрый и легкий ввод в эксплуатацию
- › Возможность подготовки и загрузки местных установок через ПК
- › Обратная связь для рабочих условий и потребления энергии

## Системы индивидуального управления Siesta



ARCWLA / ARCWB

## Обзор пультов управления для Siesta Sky Air

Внутренние блоки Siesta Sky Air	Пульта управления
ACQ-D 4-поточный тип потолочный кассетный тип	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный инфракрасный пульт ДУ (ARCWLA) поставляется вместе с декоративной панелью ADP125A</li> <li>Оptionный проводной пульт ДУ ARCWB</li> <li>Оptionный групповой пульт R04084124324</li> </ul>
АНQ-С Подпотолочный тип	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный инфракрасный пульт ДУ поставляется вместе с внутренним блоком ARCWLA</li> <li>Оptionный проводной пульт ДУ ARCWB</li> <li>Оptionный групповой пульт R04084124324</li> </ul>
ABQ-С Канальный тип	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный проводной пульт ДУ (ARCWB) поставляется вместе с внутренним блоком</li> <li>Оptionный групповой пульт R04084124324</li> </ul>

## Обзор характеристик

Характеристики		ARCWB
		Опция для АНQ-С и АСQ-D Стандарт для АВQ-С
		
1	Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ	Стандартный
2	Уставка температуры	Диапазон по умолчанию 16-30°C
		Диапазон по умолчанию 20-30°C
		Переключение между °C и °F
3	Датчик температуры в помещении на пульте ДУ	Стандартный
4	Охл. / Вент. осуш. / Нагрев / Авто	Стандартный
5	Режим комфортного сна	Стандартный
6	Выбор скорости вентилятора	Стандартный
7	Таймер задержки	Задержка 1, 2 и 4 часа
8	7-дневный программируемый таймер	Стандартный
9	Вывод часов в реальном времени	Стандартный
10	Выбор положения распределения потока воздуха	Режим ВКЛ/ВЫКЛ распределения воздушного потока
		Опция изменения распределения (предотвращение сквозняков/загрязнения потолка или стандартное)
11	ЖКД без подсветки	Стандартный
12	Блокировка доступа	Стандартный
13	Индикация кодов ошибок	Стандартный
14	Инфракрасный приемник - включить для совместимости с инфракрасным пультом ДУ (отключен, когда включена функция блокировки)	Стандартный
15	Память последнего состояния внутренней платы	Стандартный
16	Тихий режим	Микропереключателем
17	Режим Turbo	Микропереключателем
18	Режим тестирования компрессора (Принуд. компрессор ВКЛ)	Стандартный
19	Код ошибки инвертора Daikin	Стандартный
20	Порт связи UART (для протокола Daikin)	Стандартный
21	Резервный аккумулятор	Стандартный

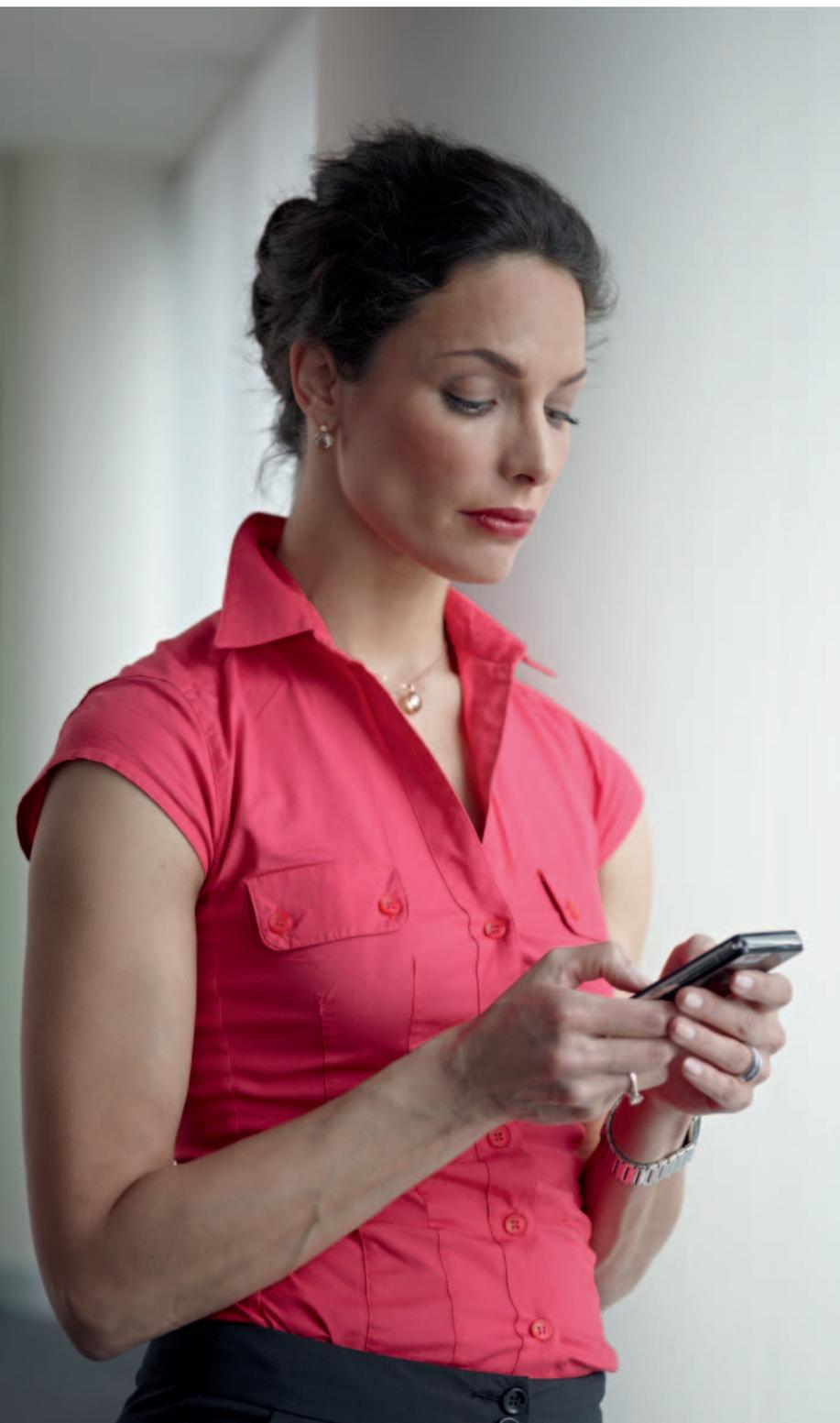
## Характеристики

- › Размеры (длина x ширина x высота) ARCWB: 0,15 м x 0,21 м x 0,04 м.
- › ARCWB стандартно поставляется с проводом длиной 10 м, который можно удлинить до 15 м. ARCWB могут управлять одновременно только одним внутренним блоком; групповое управление возможно только при использовании опции R04084124324.

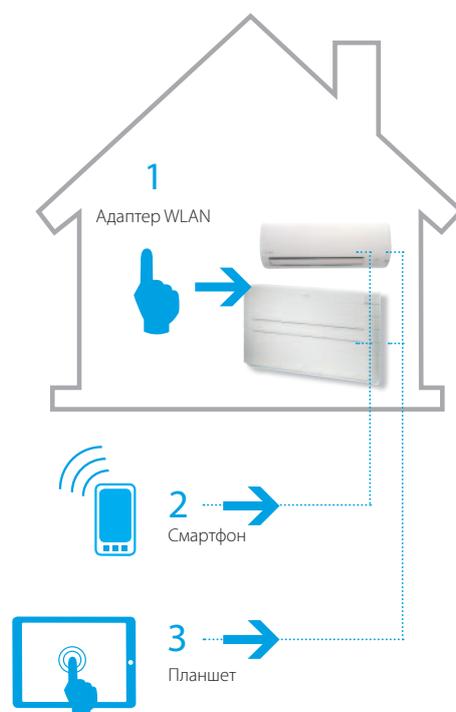
## Online контроллер

BRP069A41/42

# Всегда под контролем, независимо от того, где Вы находитесь



Простой в подключении Online Controller позволяет легко установить и даже запрограммировать температуру с помощью систем Apple или Android. Таким образом, Вы можете управлять системой, находясь далеко от дома, чтобы обеспечить оптимальный климат-контроль и экономное расходование энергии.



С помощью Online контроллера Daikin, совместно с автоматически конфигурируемым беспроводным устройством LAN и при активном соединении Интернет, Вы можете управлять своим блоком отовсюду, что позволяет обеспечить оптимальный климат-контроль при экономии энергии.

Online контроллер Daikin может выполнять управление и мониторинг состояния до 50 блоков, в частности, выполнять следующие функции:

- › Мониторинг состояния блока с тепловым насосом
- › Управление режимом работы, установленной температурой, расходом воздуха и направлением воздушного потока
- › Планирование установленной температуры и режима работы, до 4 действий в день в течение 7 дней

## Подсоединяемые внутренние блоки

## BRP069A41

- › FTXG-LW/S
- › FTXJ-LW/S

## BRP069A42

- › FTXZ-N  
(доступен с января 2015 года)
- › FTXS-K
- › FTXM-K
- › FTXS-G
- › ATXS-K
- › FTX-J3
- › FTX-GV
- › FTX-K
- › ATX-J3
- › FVXG-K
- › FVXS-K
- › FLXS-B
- › FTXLS-K
- › FTXL-JV
- › ATXL-JV

## Особенности Online контроллера

Online контроллер Daikin может управлять блоком несколькими способами.

Вы можете использовать его дома, подключив смартфон к частной беспроводной сети, или вне дома, подключив смартфон к мобильной сети (например, 3G) или внешней беспроводной сети.

Соединение	Между адаптером WLAN и внутренним блоком через соединитель S21	BRP069A41	BRP069A42
Режимы работы	Пуск	•	•
	Останов	•	•
	Автоматический	•	•
	Охлаждение	•	•
	Нагрев	•	•
	Снижение влажности	•	•
	Только вентилятор	•	•
Температура	Настройка уставки	•	•
Недельный программируемый таймер	Работа пуск/останов	•	•
	Выбрать режим работы	•	•
	Задать уставку температуры	•	•
	4 действий в день (макс. 28 действий)	•	•
Вентилятор	Задать расход воздуха	•	•
	Задать направление воздушного потока	•	•
Общая информация	Текущая температура в помещении	•	•
	Текущая температура наружного воздуха	•	• (если блок включен)
	Обновления программы удаленного адаптера	•	•
	Многоязыковый интерфейс	•	•
	Автоматическое обновление времени (системы летнего времени)	•	•
	Функция демонстрации	•	•

Централизованное управление системой Sky Air и VRV может осуществляться посредством 3 удобных для пользователя пультов управления.

Эти пульты управления могут использоваться по отдельности или в соответствующей комбинации, где 1 группа = сочетание нескольких (до 16) внутренних блоков и 1 зона = сочетание нескольких групп.

Централизованный пульт дистанционного управления идеально подходит для применения в арендуемых коммерческих зданиях с переменной заполняемостью, где внутренние блоки могут объединяться по группам для каждого арендатора (зонирование).

Программируемый таймер задает план работы и рабочие условия каждого арендатора, причем уставки могут легко сбрасываться в соответствии с различными требованиями.

### DCS302C51

## Централизованный пульт ДУ



Обеспечивает индивидуальное управление 64 группами (зонами) внутренних блоков.

- › управление может осуществляться максимально 64 группами (128 внутренними, 10 наружными блоками)
- › управление может осуществляться максимально 128 группами (128 внутренними, 10 наружными блоками) через 2 отдельно расположенных централизованных пульта дистанционного управления
- › зональный контроль
- › групповой контроль
- › отображение кодов неисправностей
- › максимальная длина проводов 1000 м (всего: 2000 м)
- › регулирование направления потока воздуха и расхода воздуха в системе HRV
- › расширенные возможности таймера

### DCS301B51

## Универсальный пульт управления ВКЛ/ВЫКЛ



Обеспечивает одновременное и индивидуальное управление 16 группами внутренних блоков.

- › управление может осуществляться максимально 16 группами (128 внутренними блоками)
- › могут использоваться 2 отдельно расположенных централизованных пульта дистанционного управления
- › индикация рабочего состояния (нормальная работа, сигнал сбоя)
- › индикация централизованного управления
- › максимальная длина проводов 1000 м (всего: 2000 м)

### DST301B51

## Программируемый таймер

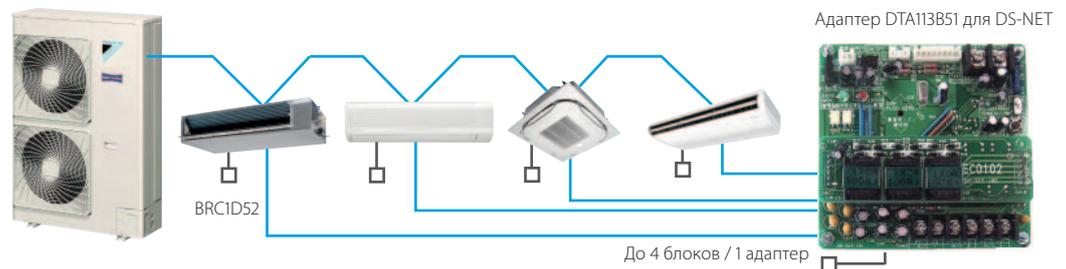


Возможность программирования 64 групп.

- › управление может осуществляться максимально 128 внутренними блоками
- › 8 типов программирования на неделю
- › блок резервного питания максимально на 48 часов работы
- › максимальная длина проводов 1000 м (всего: 2000 м)

**DTA113B51**
**Основное решение по управлению системами Sky Air и VRV**

- › Функция ротации
- › Функция резервирования.


**DCS601C51**
**Обеспечивает подробный и простой мониторинг и работу систем VRV (макс. 64 X 64 групп внутренних блоков).**

**Языки**

- › Английский
- › Французский
- › Немецкий
- › Итальянский
- › Испанский
- › Нидерландский
- › Португальский

**Структура системы**

- › Возможность управления до 64 внутренних блоков
- › Сенсорная панель (цветной ЖКД посредством вывода пиктограммы)

**Управление**

- › Управление энергопотреблением
- › Усовершенствованная функция работы с данными за прошедший период времени

**Контроль**

- › Индивидуальное управление (установка, пуск/останов, скорость вентилятора) (макс. 64 группы/внутренние блоки)
- › Расписание отмены установки
- › Усовершенствованная функция программирования (8 программ, 17 моделей)
- › Гибкое группирование в зонах
- › Годовое расписание
- › Остановка в случае пожара
- › Управление связанной работой
- › Улучшенный мониторинг и управление HRV
- › Автоматическое переключение режимов охлаждения / нагрев
- › Оптимизация нагрева
- › Диапазон температуры
- › Защита пароля: 3 уровня (общий, администратор и обслуживание)
- › Быстрый выбор и полный контроль
- › Простая навигация

**Мониторинг**

- › Демонстрация посредством графического интерфейса пользователя (GUI)
- › Функция изменения цвета пиктограммы
- › Режим работы внутренних блоков
- › Отметка замены фильтра
- › Возможность подключения к нескольким ПК

**Экономическая выгода**

- › Функция естественного охлаждения
- › Экономия трудозатрат
- › Простая установка
- › Компактная конструкция: ограниченное пространство установки
- › Общая экономия энергии

**Открытый интерфейс**

- › Связь с пультом управления другого производителя (домашняя электроника, BMS и др.) осуществляется через открытый интерфейс (опция http)

**Возможное подключение к**

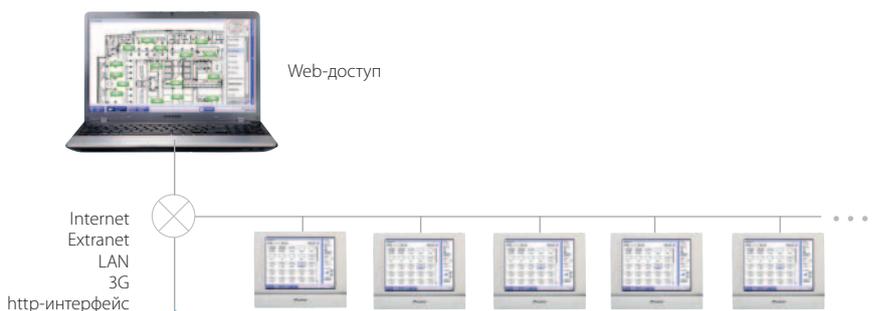
- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Сплит-системе (через адаптер интерфейса)

# МИНИ-BMS,

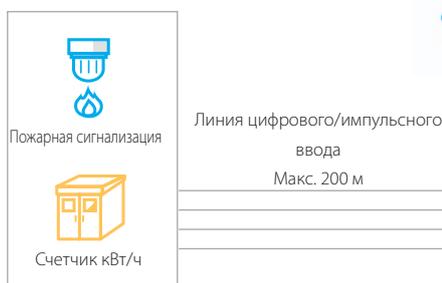
- Конкурентоспособная по цене мини-BMS система
- Комплексная интеграция продуктов Daikin
- Интеграция оборудования других производителей

система с полной интеграцией для всех основных продуктов

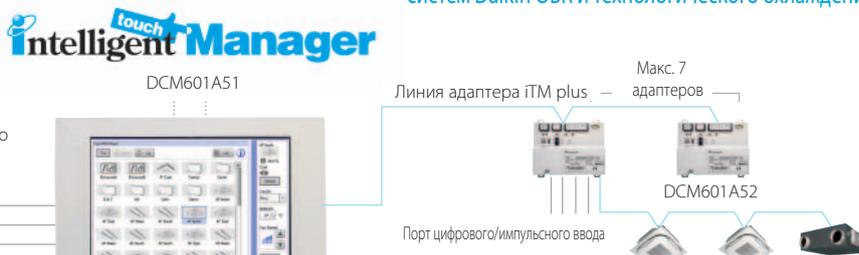
## Краткое описание системы



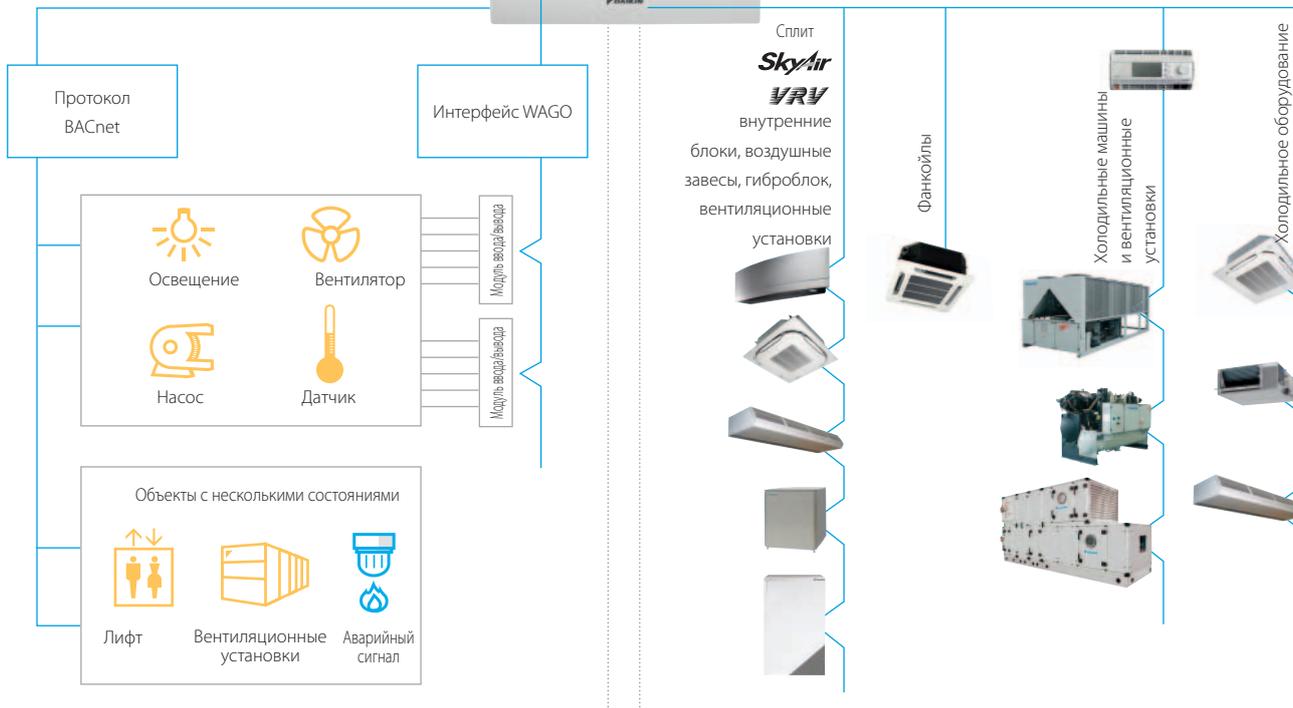
### Интеграция оборудования других производителей



### Комплексное управление всем спектром решений систем Daikin OVK и технологического охлаждения



### Простое подключение





### Удобство для пользователя

- › Интуитивно-понятный пользовательский интерфейс
- › Функция наглядного расположения и прямого доступа к настройкам внутренних блоков
- › Все функции непосредственно доступны с сенсорного экрана или через веб-интерфейс.

### Интеллектуальное управление энергопотреблением

- › Мониторинг соответствия энергопотребления плану
- › Помогает определить причины потери энергии
- › Продуманное расписание гарантирует правильность работы в течение всего года
- › Экономия энергии за счет связанной работы системы кондиционирования с другим оборудованием, таким как отопление

### Гибкость

**НОВИНКА**

- › Комплексная интеграция продуктов (нагрев, кондиционирование, применяемые системы, холодильные установки, вентиляционные установки)

**НОВИНКА**

- › Протокол BACnet для интеграции с продуктами других производителей
- › Входы / выходы для интеграции оборудования, такого как освещение, насосы ... на модулях WAGO
- › Модульный принцип для малых и больших помещений
- › Управление группами внутренних блоков в количестве до 2560 единиц

### Легкое обслуживание и ввод в эксплуатацию

- › Удаленный контроль количества хладагента - не нужно ехать на объект
- › Простой поиск неисправностей
- › Экономия времени при вводе в эксплуатацию благодаря инструментарию выполнения пуско-наладочных работ
- › Автоматическая регистрация внутренних блоков

### Обзор функций



#### Языки

- › Английский
- › Французский
- › Немецкий
- › Итальянский
- › Испанский
- › Нидерландский
- › Португальский

#### Структура системы

- › Возможность контроля до 2560 групп блоков (Интегратор ITM plus + 7 iPU (включая адаптер iTM)
- › Ethernet TCP/IP

#### Управление

- › Web-доступ
- › Пропорциональное распределение мощности (опция)
- › Журнал работы (неисправности, время наработки, ...)
- › Интеллектуальное управление энергопотреблением
  - мониторинг соответствия энергопотребления плану
  - определение причины потери энергии
- › Функция возврата уставки
- › Переменная температура

#### Контроль

- › Индивидуальное управление (2560 групп)
- › Установка графика (еженедельный график, ежегодный календарь, сезонный график)
- › Управление связанной работой
- › Ограничение уставок
- › Диапазон температуры
- Интерфейс WAGO**
  - › Модульная интеграция оборудования сторонних производителей
    - Соединитель WAGO (интерфейс между WAGO и Modbus)
    - Модуль Di
    - Модуль Do
    - Модуль Ai
    - Модуль термистора

#### Подсоединяется к

- DX Split, Sky Air, VRV
- Холодильные машины (через контроллер POL638.70)
- Вентиляционные установки Daikin
- Фанкойлы
- Daikin Altherma Flex type
- Низкотемпературные и высокотемпературные гидроблоки
- Воздушные завесы
- Вх/вых WAGO
- Протокол BACnet



## Интерфейс Modbus

### RTD

#### RTD-RA

- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления внутренними блоками для жилых помещений

#### RTD-NET

- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления Sky Air, VRV, VAM и VKM

#### RTD-10

- › Развитая интеграция в BMS систем Sky Air, VRV, VAM и VKM посредством следующего:
  - Modbus
  - Напряжение (0-10 В)
  - Сопротивление
- › Функция рабочего режима/режима ожидания для серверных

#### RTD-LT/CA

- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления низкотемпературных блоков Daikin Altherma (ENVH(X)-C / ENVH(X)-C)
- › Управление посредством изменения напряжения и сопротивления
- › Сигнал работы для солнечных коллекторов для энергосбережения

#### RTD-20

- › Развитое управление системами Sky Air, VRV, VAM/ VKM и воздушными завесами
- › Дублирование или независимое зональное управление
- › Повышенный комфорт благодаря использованию датчика CO<sub>2</sub> для регулирования объема свежего воздуха
- › Экономия эксплуатационных расходов за счет следующего:
  - использование режима перед началом работы, во время и после окончания рабочего дня
  - ограничение значения уставки
  - общее отключение
  - пассивный ИК-датчик для адаптивного изменения мертвых зон

#### RTD-NO

- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления системами Sky Air, VRV, VAM и VKM
- › Пульт ДУ для гостиничных номеров

#### RTD-W

- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления системами Daikin Altherma Flex Туре, высокотемпературными гидроблоками VRV и небольшими инверторными холодильными машинами



## Описание функций



Основные функции	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Размеры	В x Ш x Г мм	80 x 80 x 37,5		100 x 100 x 22	
Ключ-карта + оконный контакт					✓
Возврат уставки	✓				✓
Запрещение или ограничение функций пульта ДУ (ограничение значения уставки, ...)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Групповое управление	✓(1)	✓	✓	✓	✓
0 - 10 В			✓	✓	
Управление сопротивлением			✓	✓	
Применение в IT-отрасли	✓		✓		
Совместная работа с системой отопления			✓		
Сигнал на выходе (вкл/разморозж, ошибка)			✓	✓****	✓
Применение для розничных магазинов				✓	
Разделенное регулирование помещений				✓	
Воздушные завесы		✓**	✓**	✓	

(1): При совмещении устройств RTD-RA.

Функции управления	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Вкл/Выкл	M,C	M	M,V,R	M	M*
Уставка	M	M	M,V,R	M	M*
Режим	M	M	M,V,R	M	M*
Вентилятор	M	M	M,V,R	M	M*
Заслонка	M	M	M,V,R	M	M*
Управление заслонкой HRV		M	M,V,R	M	
Функции отмены/ограничения	M	M	M,V,R	M	M*
Принудит. режим "термостат Выкл"	M				

Функции мониторинга	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Вкл/Выкл	M	M	M	M	M
Уставка	M	M	M	M	M
Режим	M	M	M	M	M
Вентилятор	M	M	M	M	M
Заслонка	M	M	M	M	M
Температура ДУ		M	M	M	M
Режим ДУ		M	M	M	M
Кол-во блоков		M	M	M	M
Неисправность	M	M	M	M	M
Код неисправности	M	M	M	M	M
Температура обратного воздуха (средняя/мин./макс.)	M	M	M	M	M
Неисправность фильтра		M	M	M	M
Термостат вкл	M	M	M	M	M
Размораживание		M	M	M	M
Температура на входе/выходе теплообменника	M	M	M	M	M



Основные функции	RTD-W	RTD-LT/CA
Размеры	В x Ш x Г мм	100x100x22
Запрет Вкл/Выкл	✓	✓
Modbus RS485	✓	✓
Управление через сухие контакты	✓	✓
Выходной сигнал (ошибка работы)	✓	✓
Отопление / охлаждение	✓	✓
Управление ГВС	✓	✓
Интеллектуальное управление энергетической сетью		✓

Функции управления	RTD-W	RTD-LT/CA
Вкл/Выкл отопление/охлаждение	M,C	M,C,V
Уставка температуры воды на выходе (нагрев / охлаждение)	M,V	M,R,V
Установка температуры в помещении:	M	M
Режим работы	M	M
ГВС Вкл		M,C,V
Подогрев ГВС	M,C	M,C
Уставка подогрева ГВС		M,R,V
Хранение ГВС	M	
Уставка бустерного блока ГВС		M
Тихий режим	M,C	M,C
Вкл. выбор уставки в зависимости от погоды	M	M
Смещение кривой в зависимости от погоды	M	M
Выбор реле по сигналу неисправн./насос		R
Запрет источника управления	M	M

Интеллектуальное управление энергетической сетью	RTD-W	RTD-LT/CA
Запрет отопления/охлаждения		C
Запрет ГВС		C
Запрет электрических нагревателей		C
Запрет всей работы		C
Есть PV для хранения		C
Повышение мощности		C

Функции мониторинга	RTD-W	RTD-LT/CA
Вкл/Выкл отопление/охлаждение	M,C	M,C
Уставка температуры воды на выходе (нагрев / охлаждение)	M	M
Установка температуры в помещении:	M	M
Режим работы	M	M
Подогрев ГВС	M	M
Хранение ГВС	M	M
Количество блоков в группе	M	M
Средняя температура воды на выходе	M	M
Температура в помещении, пульт ДУ	M	M
Неисправность	M,C	M,C
Код неисправности	M	M
Работа циркуляционного насоса	M	M,C
Расход		M
Работа насоса солнечного коллектора		M
Состояние компрессора	M	M
Режим дезинфекции	M	M
Работа с возвратом уставки	M	
Размораживание / пуск	M	M
Горячий пуск		M
Работа бустерного нагревателя		M
Состояние 3-ходового клапана		M
Суммарное время работы насоса (час)	M	M
Суммарное время работы компрессора (час)		M
Фактическое значение температуры на выходе	M	M
Фактическое значение температуры обратной воды	M	M
Фактическая температура бака ГВС (*)	M	M
Фактическая температура хладагента		M
Фактическое значение температуры наружного воздуха	M	M

M : Modbus / R : Сопротивление / V : Напряжение / C : управление

\* : только если в помещении кто-то есть / \*\* : ограничение уставки / (\*) если есть

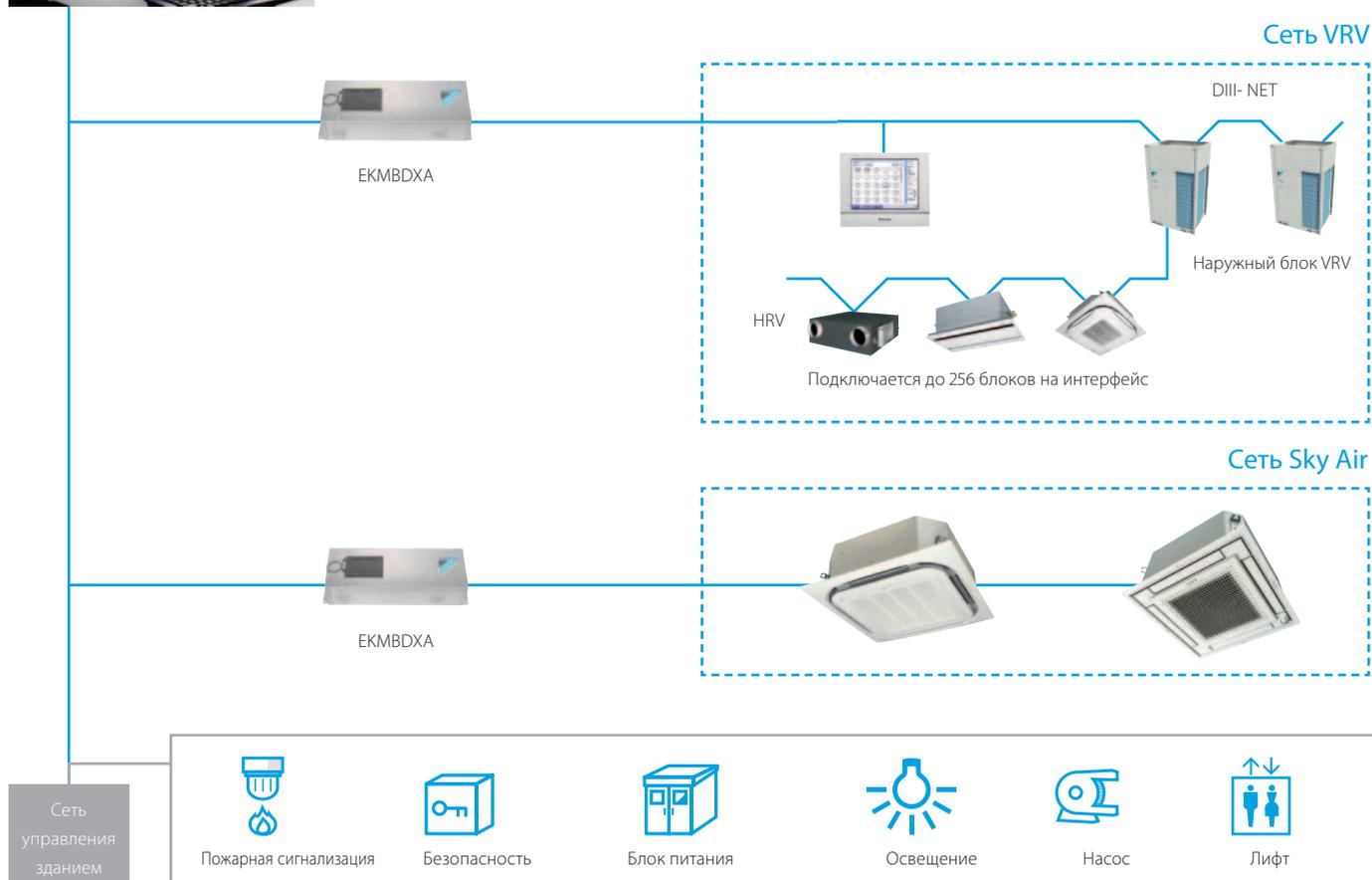
\*\*\* : в блоке воздушной завесы CVV нет регулирования скорости вентилятора / \*\*\*\* : работа и неисправность

# Интерфейс Modbus DIII-net

ЕКМВДХА

Интегрированная система управления для прямого соединения систем Sky Air, VRV и BMS

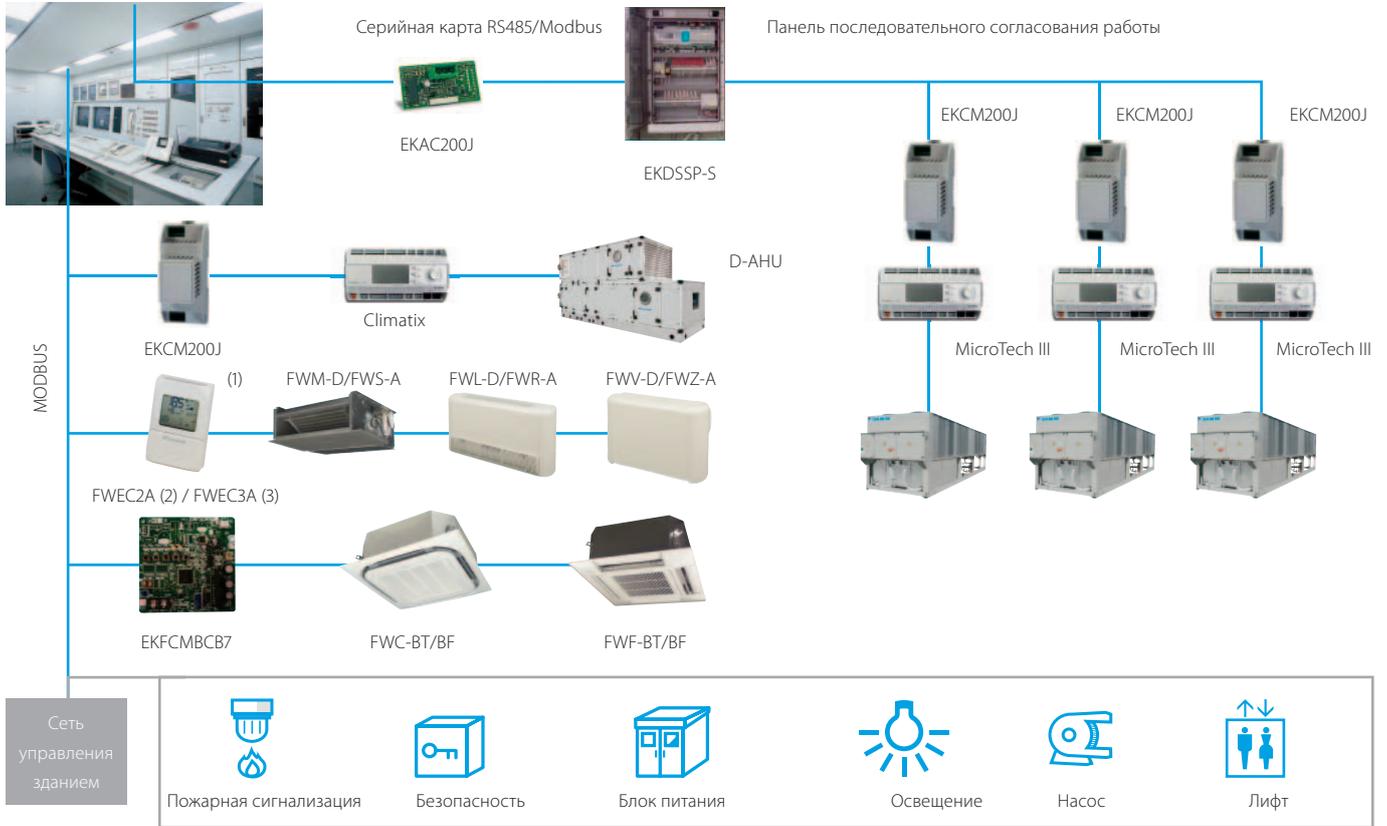
- › Связь с помощью протокола Modbus RS485
- › Детальный мониторинг и управление комплексной системой VRV
- › Простая и быстрая установка через протокол DIII-net
- › При использовании протокола Daikin DIII-net требуется только один интерфейс Modbus на блок Daikin



			ЕКМВДХА7V1
Максимальное количество внутренних блоков			64
Максимальное количество подключаемых наружных блоков			10
Связь	DIII-NET - Примечание		DIII-NET (F1F2)
	Протокол - Примечание		2-проводной; скорость связи: 9.600 бит/с или 19.200 бит/с
	Протокол - Тип		RS485 (Modbus)
	Протокол - Макс. длина проводки	м	500
Размеры	ВхШхГ	мм	124x379x87
Вес		кг	2,1
Температура наружного воздуха - работа	Макс.	°C	60
	Мин.	°C	0
Установка			Внутренняя установка
Электропитание	Частота	Гц	50
	Напряжение	В	220-240

# Интерфейс Modbus

Интеграция холодильных машин, фанкойлов и вентиляционных установок в системы BMS через протокол Modbus



(1) Модуль связи встроен в пульт (2) Соединение с FWV-D, FWL-D и FWM-D (3) Соединение с FWV-D, FWL-D, FWM-D и FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Интеграция холодильного оборудования в системы BMS через протокол Modbus



\* О всех подключаемых внутренних блоках и воздушных завесах Biddle см. на стр. Conveni-pack этого каталога

# Интерфейс KNX

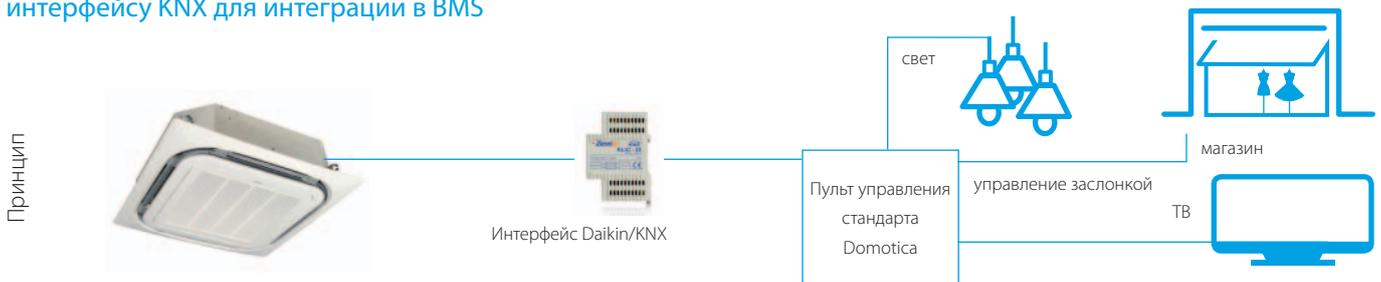
KLIC-DD  
KLIC-DI

## Интеграция сплит-систем, Sky Air и VRV в системе умного дома/управления зданием

### Подключение внутренних блоков сплит-системы к интерфейсу KNX системы умного дома



### Подключение внутренних блоков Sky Air / VRV к интерфейсу KNX для интеграции в BMS



## Схема интерфейса KNX

Интеграция внутренних блоков Daikin через интерфейс KNX позволяет контролировать и управлять несколькими устройствами, такими как осветительные приборы и жалюзи, из одного пульта централизованного управления. Одна особенно важная характеристика - это возможность программировать 'сценарий' - такой

как "Работа во время Вашего отсутствия" - где конечный пользователь выбирает ряд команд для одновременного исполнения, активируемых при выборе этого сценария. Например, в режиме "Работа во время Вашего отсутствия" кондиционер выключен, подсветка тоже, жалюзи закрыты, сигнализация включена.

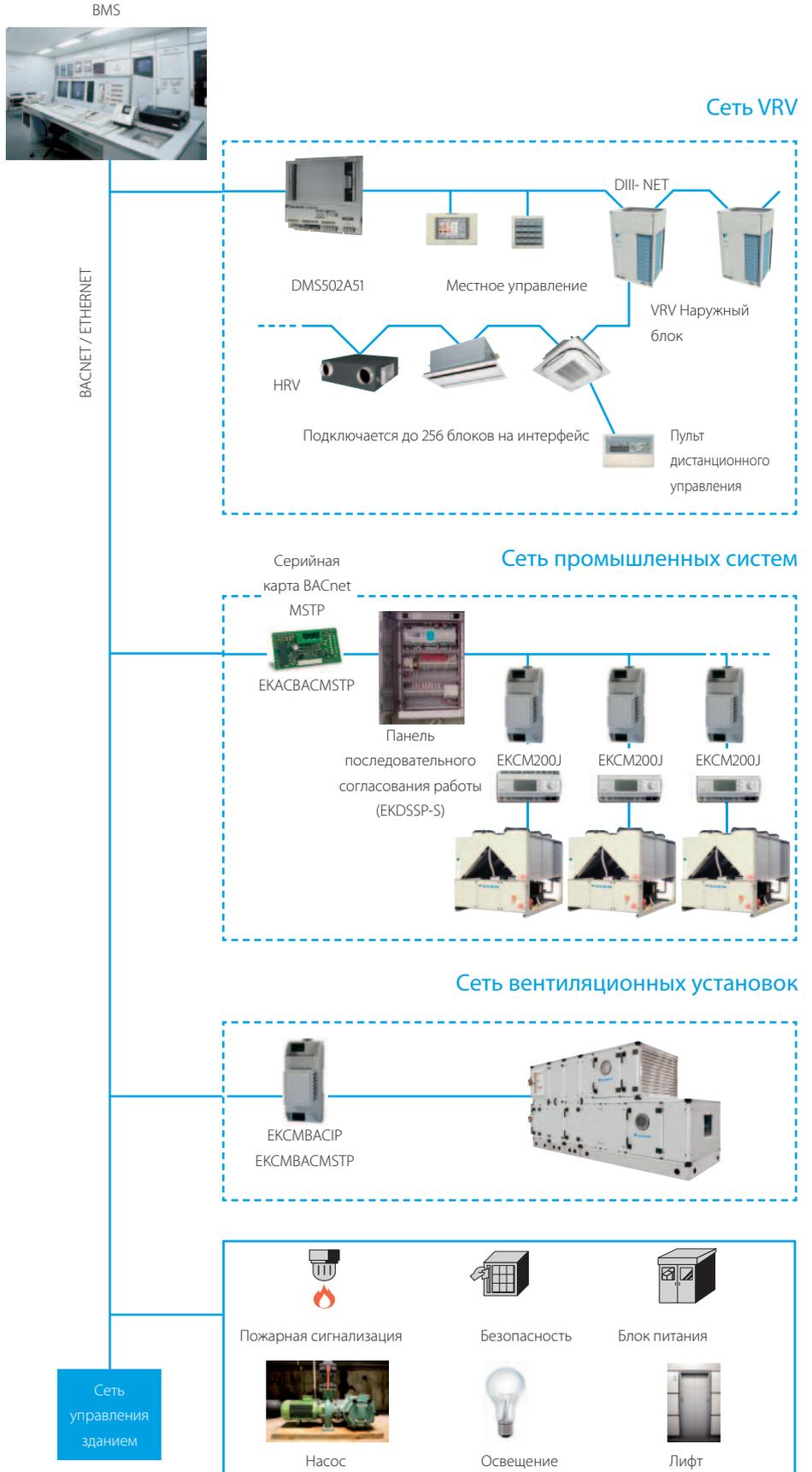
## Интерфейс KNX

	 <b>KLIC-DD</b> Размер 45x45x15мм	 <b>KLIC-DI</b> Размер 90x60x35мм	
	<b>Сплит</b>	<b>Sky Air</b>	<b>VRV</b>
<b>Основное управление</b>			
Вкл./Выкл	●	●	●
Режим	Авто, нагрев, снижение влажности, вентилятор, охлаждение	Авто, нагрев, снижение влажности, вентилятор, охлаждение	Авто, нагрев, снижение влажности, вентилятор, охлаждение
Температура	●	●	●
Ступенчатое регулирование скорости вентилятора	3 или 5 + авто	2 или 3	2 или 3
Качание	Останов или движение	Останов или движение	Поворот или зафиксированное положение (5)
<b>Усовершенствованные функции</b>			
Управление ошибками	Ошибки связи, ошибки блоков Daikin		
Сцены	●	●	●
Автоматическое выключение	●	●	●
Ограничение температуры	●	●	●
Начальная конфигурация	●	●	●
Конфигурация ведущий/ведомый		●	●

# Интерфейс BACnet

Интегрированная система управления для прямого подключения систем VRV, промышленных систем, вентиляционных установок и систем BMS

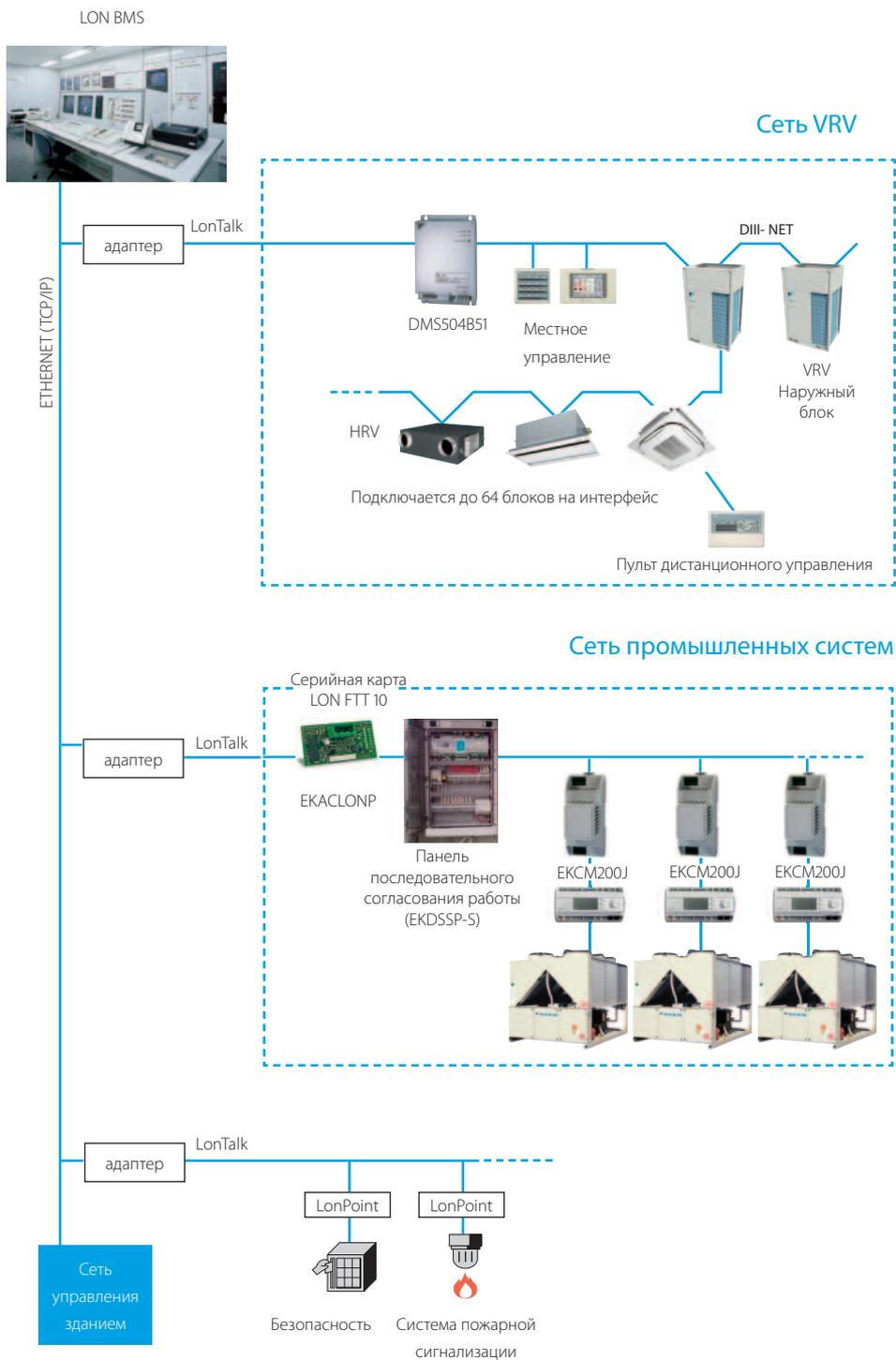
- › Интерфейс системы BMS
- › Связь через протокол BACnet (связь через Ethernet)
- › Неограниченная площадь установки
- › Простая и быстрая установка
- › Данные PPD в системе BMS (только для VRV)



# Интерфейс LonWorks

Интеграция функций контроля и управления VRV, промышленных систем и вентиляционных установок в открытую сеть по протоколу LonWorks

- › Интерфейс для Lon-соединения с сетями LonWorks
- › Связь с помощью протокола Lon (витая пара)
- › Неограниченная площадь установки
- › Простая и быстрая установка



# Конфигуратор Daikin

ЕКРССАВЗ

Упрощенный ввод в эксплуатацию:  
графический интерфейс при конфигурации, вводе в  
эксплуатацию и загрузке настроек системы

## Упрощенный ввод в эксплуатацию

Конфигуратор Daikin для систем Daikin Altherma и VRV является усовершенствованным программным решением, позволяющим оптимизировать конфигурацию системы и ввод в эксплуатацию:

- › Требуется меньше времени для конфигурации наружного блока
- › Можно единообразно настроить системы, находящиеся в разных местах, что упрощает ввод в эксплуатацию для ключевых клиентов
- › Можно легко восстановить первоначальные настройки наружного блока



Упрощенный ввод в  
эксплуатацию



Восстановление исходных  
настроек системы



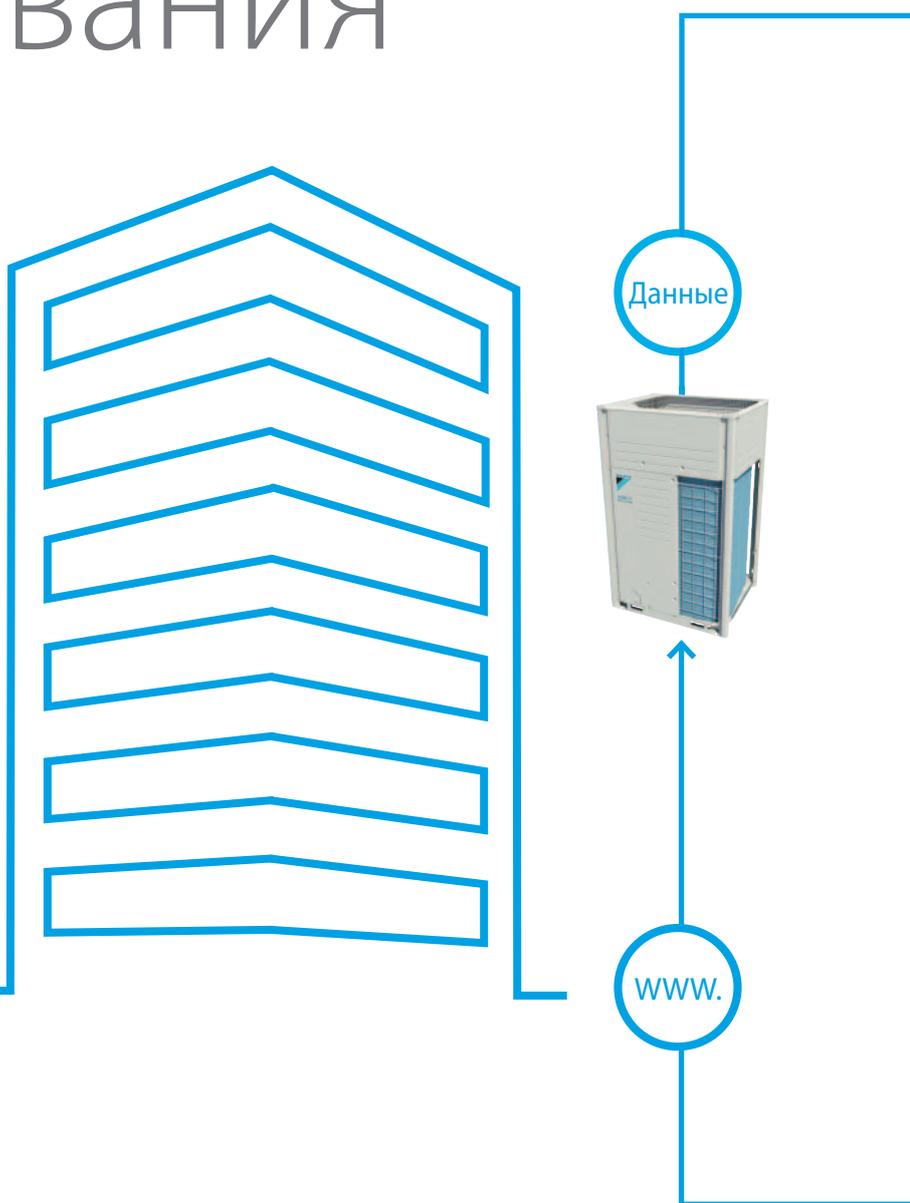
## ACNSS

# Система удаленного сервисного обслуживания

Задача Вашего сервисного персонала - обеспечение долгосрочного оптимального функционирования кондиционера без больших затрат. Система удаленного сервисного обслуживания Daikin позволяет улучшить эффективность работы оборудования.

Система удаленного сервисного обслуживания - это связь между системой кондиционирования и центром удаленного мониторинга Daikin через Интернет. Инженеры по обслуживанию непрерывно контролируют рабочее состояние всей системы на протяжении всего года. Система мониторинга ACNSS предотвращает неисправности и продлевает срок службы оборудования.

Благодаря прогнозу неисправностей и техническим рекомендациям, вытекающим из анализа данных, Вы не только гарантируете исправность оборудования, но и контролируете расходы, не теряя при этом на уровне комфорта. Система ACNSS компании Daikin также поддерживается сервисом "Энергосбережение ACNSS", так как стоимость электричества является основной частью операционных затрат любого бизнеса. Этот сервис позволяет Вам оптимизировать энергозатраты, не нарушая комфорта клиента.



Система мониторинга  
ACNSS



Сервис энергосбережения  
ACNSS

**Поддержание  
комфортных  
условий**

**1 Передача данных**

Текущая информация о работе системы и другие необходимые данные накапливаются и отправляются в центр. Передаются данные прогнозирования неисправностей и мониторинга.

**2 Центр удаленного мониторинга Daikin**

Реализовано управление Daikin



**ОПЦИЯ:**

**Определение энергосберегающего варианта управления**

Оперативная информация анализируется, а оптимальные установки энергосберегающего управления подсчитываются в зависимости от метеорологических данных определенного региона.



**touch Intelligent Controller**



**touch Intelligent Manager**



Информация покупателям, обслуживающим организациям

**3 анализ данных и мониторинг системы**

Данные обрабатываются системой круглосуточно (24/7).

Отчет об энергосбережении  
Отчет о техобслуживании  
Сообщение о неисправности и диагностике



\* Для использования сервиса энергосбережения системы удаленного сервисного обслуживания, необходимо заключить договор с компанией Daikin. Если Вы хотите получить смету, пожалуйста, свяжитесь с нами.

\* Для получения информации о подключаемых блоках, обратитесь в Вашему дилеру Daikin

## Беспроводной датчик температуры в помещении

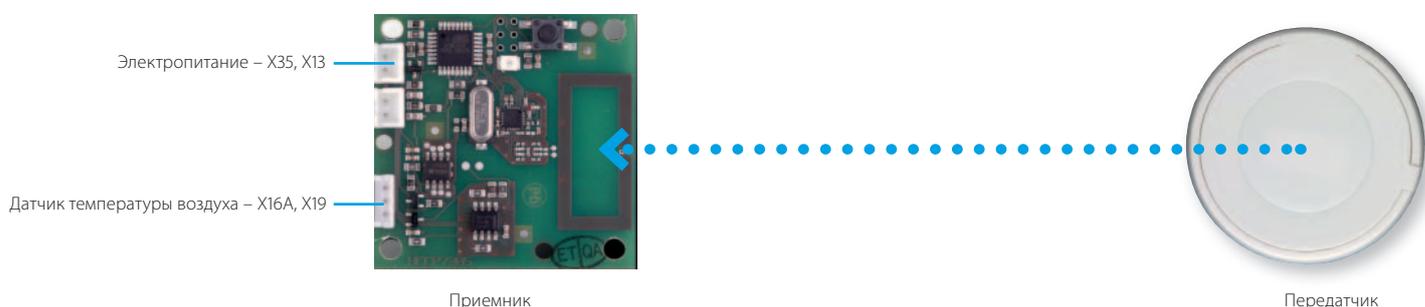
K.RSS

### Простая и быстрая установка

- › Точное измерение температуры благодаря свободному расположению датчика
- › Не требуется кабель
- › Не требуется сверлить отверстия
- › Идеально подходит для отремонтированных зданий



### Схема соединений платы внутреннего блока Daikin (например, FXSQ-P)



### Характеристики

Беспроводной датчик температуры в помещении, комплект (K.RSS)			
		Беспроводной приемник температуры в помещении	Беспроводной датчик температуры в помещении
Размеры	мм	50 x 50	ø 75
Вес	г	40	60
Электропитание		16В пост.т., макс. 20 мА	нет
Срок службы батареи		нет	+/- 3 года
Тип батареи		нет	3 Вольт литиевая батарея
Максимальная дальность	м		10
Рабочий диапазон	°C		0~50
Связь	Тип		RF
	Частота	МГц	868,3

- › Температура в помещении фиксируется на внутреннем блоке каждые 90 секунд, или если разница температур составляет не менее 0,2°C.

## Проводной датчик температуры в помещении

KRCS01-1B  
KRCS01-4B



- › Точное измерение температуры благодаря свободному расположению датчика

### Характеристики

Размеры (ВxШ)	мм	60 x 50
Вес	г	300
Длина кабеля	м	12

## АДАПТЕР ПЛАТЫ

### Простые решения для конкретных требований

Адаптер платы Daikin - это простое решение, удовлетворяющее конкретным требованиям. Это недорогой вариант оборудования, и может использоваться на одном или нескольких блоках.

	<b>(E)KRP1B*</b> Адаптер для электропроводки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упрощает интеграцию вспомогательных нагревательных приборов, увлажнителей, вентиляторов, приводов заслонок</li> <li>• Питание от внутреннего блока</li> </ul>
	<b>KRP2A*/KRP4A*</b> Адаптер для подключения стороннего электрооборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удаленный пуск и останов до 16 внутренних блоков (1 группа) (KRP2A* через P1 P2).</li> <li>• Удаленный пуск и останов до 128 внутренних блоков (64 группы) (KRP4A* через F1 F2)</li> <li>• Сигнал тревоги/выключение при пожаре</li> <li>• Дистанционное регулирование заданного значения температуры</li> </ul>
	<b>DTA104A*</b> Внешний адаптер управления наружным блоком	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индивидуальное или одновременное управление рабочим режимом системы VRV</li> <li>• Контроль нагрузки одной или нескольких систем</li> <li>• Опция низкого уровня шума одной или нескольких систем</li> </ul>
	<b>KRP928*</b> Интерфейсный адаптер для DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Позволяет интегрировать сплит-блоки с системой централизованного управления Daikin</li> </ul>
	<b>KRP413*</b> Проводной адаптер с нормально-разомкнутым контактом/ нормально разомкнутым импульсным контактом	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключение и перезапуск после нарушения электроснабжения</li> <li>• Индикация режима работы / ошибок</li> <li>• Удаленный пуск / останов</li> <li>• Удаленное изменение режима работы</li> <li>• Удаленное изменение скорости вентилятора</li> </ul>
	<b>KRP980*</b> Адаптер для сплит-блоков без порта S21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подсоединение проводного пульта ДУ</li> <li>• Подсоединение к системе централизованного управления Daikin</li> <li>• Предусмотрен внешний контакт</li> </ul>

### Принцип и преимущества

- › Недорогие решения, удовлетворяющие простым требованиям управления
- › Используется на одном или нескольких блоках

