



intelligent touch Controller

NETWORK SOLUTIONS



www.daikin.eu

Позволяет проводить подробный и несложный контроль и осуществлять эксплуатацию систем VRV® (не более 2 x 64 групп / внутренних блоков)



О КОМПАНИИ DAIKIN

Компания Daikin имеет общепризнанную в мире репутацию, основанную на более чем семидесятилетнем опыте успешного производства высококачественного оборудования кондиционирования воздуха для промышленных, торговых и бытовых помещений.

Daikin Europe N.V.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Системы кондиционирования воздуха позволяют обеспечить значительный уровень комфорта в помещении, создавая оптимальные условия для работы и жизни при самых экстремальных климатических условиях. В последние годы, осознавая глобальную необходимость снижения нагрузки на окружающую среду, некоторые производители, включая Daikin, приложили огромные усилия по ограничению отрицательного воздействия, связанного с производством и эксплуатацией кондиционеров. Поэтому актуальным стало создание энергосберегающих моделей и разработка усовершенствованных методов производства с учетом экологических требований, вносящих значительный вклад в ограничение отрицательного воздействия на окружающую среду.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Для достижения максимальной эффективности системы кондиционирования воздуха для бытовых помещений должны тщательно контролироваться на протяжении 24 часов в сутки.

Компания Daikin выпускает и продаёт полный комплект усовершенствованных компьютеризированных систем центрального управления и контроля, предназначенных для упрощения управления системами кондиционирования воздуха и снижения стоимости потребляемой энергии.

Компьютеризированные системы управления фирмы Daikin не только обеспечивают очень сложное регулирование и изо дня в день, осуществляют мониторинг современного оборудования для кондиционирования воздуха - они также предоставляют владельцам, арендодателям и арендаторам зданий ценные

эксплуатационные данные о затратах, а также широкий диапазон рабочих параметров. Система центрального управления компании может применяться как с оборудованием VRV®, так и в комбинированных системах VRV®/Sky Air и в сплит-системах с количеством внутренних блоков до 1024, а также может интегрироваться в системы управления зданиями.



СОДЕРЖАНИЕ

Основные характеристики	4
Управление	6
Регулирование	10
Контроль	13
Технические характеристики	15
Аксессуары	15



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ЯЗЫКИ

- › Английский язык
- › Французский язык
- › Немецкий язык
- › Итальянский язык
- › Испанский язык

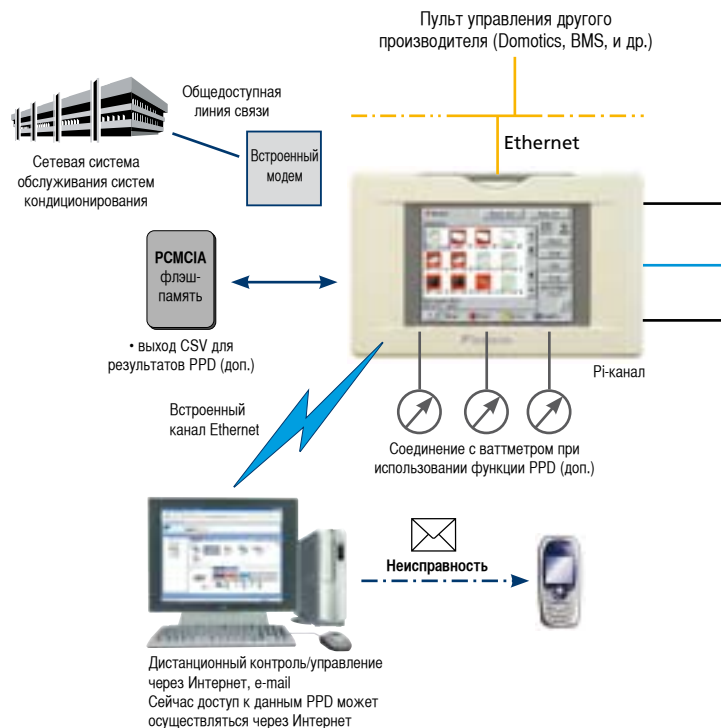


2. УПРАВЛЕНИЕ

- › Использование Веб-структуры и совместимость с Интернет
 - Контроль и управление, ориентированные на пользователя
 - Дистанционный контроль/управление несколькими зданиями
 - Дистанционный контроль/управление несколькими зданиями через Интернет
- › Пропорциональное распределение энергии: PPD (дополнительная функция)
- › Легкость в управлении потреблением электроэнергии
- › Сейчас доступ к данным PPD может осуществляться через Интернет
- › Усовершенствованная функция работы с данными за прошедший период времени

3. РЕГУЛИРОВАНИЕ

- › Индивидуальное управление (заданные значения, пуск/останов, скорость вентилятора, и т.д.) (макс. 2 x 64 групп / внутренних блоков)
- › Усовершенствованная функция управления по графику (8 графиков, 17 схем)
- › Годовой график
- › Гибкое группирование по зонам
- › Автоматическое переключение режимов охлаждения/обогрев
- › Ограничение температуры
- › Оптимизация режима обогрева
- › Управление аварийным отключением в случае пожара
- › Централизованное управление с взаимоблокировкой
- › Функция расширенного мониторинга и управления системой HRV
- › Защита с помощью пароля: 3 уровня (общий, административный и обслуживающий)
- › Быстрый выбор и полнофункциональное регулирование
- › Простая навигация



4. КОНТРОЛЬ

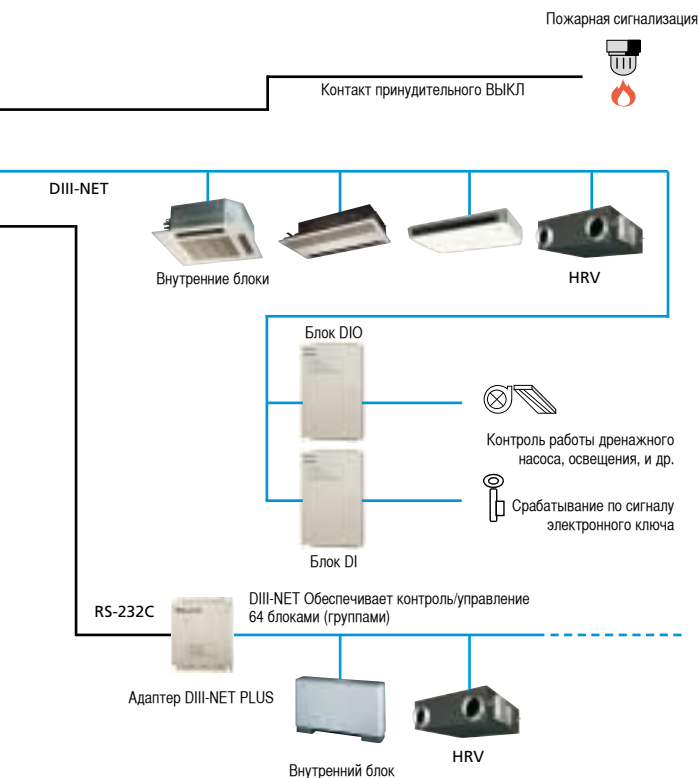
- › Визуализация с помощью графического интерфейса пользователя (GUI)
- › Функция изменения цвета пиктограмм
- › Рабочий режим внутренних блоков
- › Сообщения об ошибках по e-mail (дополнительная функция)
- › Индикация необходимости замены фильтра
- › Универсальный ПК

5. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАТРАТ

- › экономия трудозатрат
- › Легкость установки
- › Компактный дизайн: при установке не занимает много места
- › Общая экономия энергии

6. ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К:

- › Системе VRV®
- › Системе HRV
- › Системе Sky Air (посредством адаптера интерфейса)
- › Сплит-системе (посредством адаптера интерфейса)



7. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ

- › Возможность управления максимально 2 x 64 внутренними блоками
- › Встроенный канал Ethernet (Веб-сайт + e-mail)
- › Контакты цифровых вх/вых (дополнительная функция)
- › Сенсорный экран (цветной жидкокристаллический дисплей с выводом пиктограмм)

8. ОТКРЫТЫЙ ИНТЕРФЕЙС

- › Возможна связь с любым пультом управления другого производителя (Domotics, BMS, и др.) через открытый интерфейс.



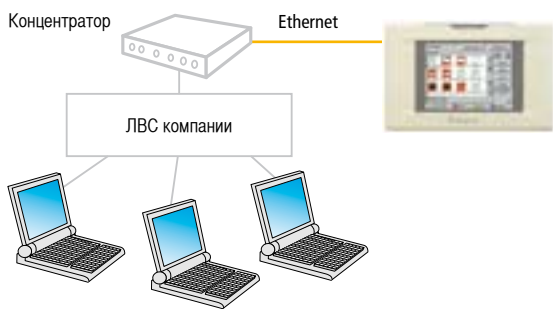
УПРАВЛЕНИЕ

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕБ-САЙТА И СОВМЕСТИМОСТЬ С ИНТЕРНЕТ

Позволяет выполнять контроль и управление через Интернет с компьютера в любом уголке земного шара, с помощью стандартного браузера. Для того, чтобы управлять системой кондиционирования, Вам не нужно быть там, где она установлена. Существует 3 различных варианта управления; возможна также комбинация вариантов.

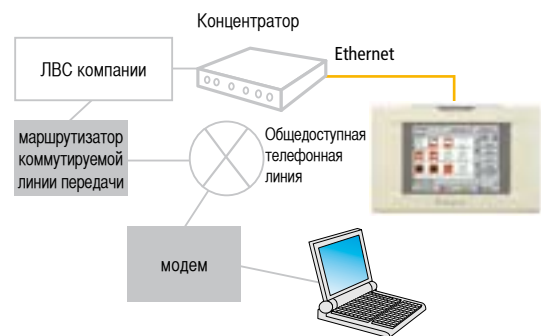
А. Соединение между ЛВС компании и микропроцессорным сенсорным контроллером

Работа с системой контроля и управления через ЛВС компании с помощью персонального компьютера компании



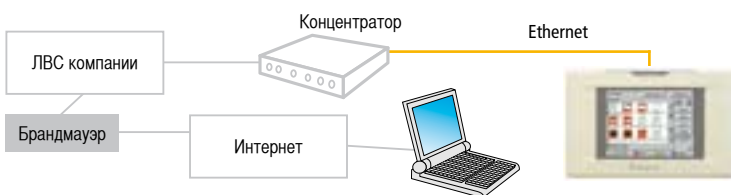
Для подключения к ЛВС компании необходимо выполнить установку сети. Более подробную информацию по установке можно узнать у администратора ЛВС Вашей компании.

В. Доступ к микропроцессорному сенсорному контроллеру с удаленного места



С помощью модема или маршрутизатора коммутуруемой линии передачи, к микропроцессорному сенсорному контроллеру можно получить доступ с удаленного места, не подключенного к ЛВС компании. Более подробную информацию по установке маршрутизатора коммутуруемой линии передачи можно узнать у администратора ЛВС Вашей компании.

С. Доступ к микропроцессорному сенсорному контроллеру через Интернет

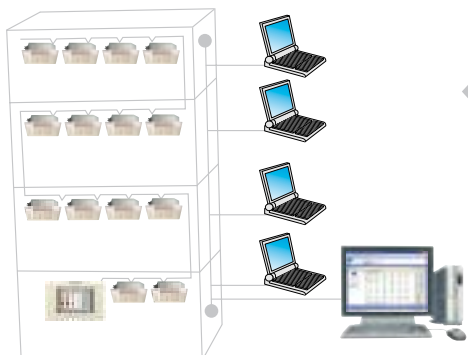


При доступе к микропроцессорному сенсорному контроллеру через Интернет, важной становится поддержка безопасности сети. Для того чтобы обеспечить доступ к ЛВС компании через Интернет, необходимо установить брандмауэр. Более подробную информацию можно узнать у администратора ЛВС Вашей компании.

Например:

А. Соединение между ЛВС компании и микропроцессорным сенсорным контроллером

Работа с системой контроля и управления через ЛВС компании с помощью персонального компьютера компании



Экран ПК арендатора на 4-м этаже

Выводятся только блоки кондиционирования, расположенные на 4-м этаже. Пользователь не может наблюдать или управлять блоками кондиционирования других арендаторов

Примечания:

1. Максимальное количество внутренних блоков, которое можно зарегистрировать для использования Веб-сайта, равно 64
2. Каждый арендатор может выбрать необходимый язык работы с системой



Экран администратора

- > Визуализация всех блоков
- > Только администраторы могут определить графики



Арендаторы могут оставаться на связи

При возникновении ошибки отчет о неисправности отсылается на Ваш персональный компьютер или мобильный телефон

В. Дистанционный контроль и управление несколькими зданиями

Позволяет выполнять дистанционный контроль и управление несколькими зданиями с одного центра. (Здания могут располагаться в разных странах.)



С. Дистанционный контроль и управление несколькими зданиями через Интернет

Позволяет выполнять Дистанционный контроль и управление несколькими зданиями через Интернет с одного центра.
(Здания могут располагаться в разных странах.)



Примечания:

- * При подключении через Интернет необходимо устройство поддержки безопасности сети, например, брандмауэр
- * Компания Daikin не несет ответственности за возможные проблемы, связанные с доступом к Интернет

2. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ИМЕЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОСТУПА К ДАННЫМ PPD В ИНТЕРНЕТЕ НА ОСНОВЕ WEB-ДОСТУПА И ФУНКЦИИ PPD

Доступ к данным PPD может осуществляться с удаленных зданий и групп зданий через Интернет. Это можно сделать в любой точке через ПК на основе Web-доступа и функции PPD. Однако в случае, если установлен микропроцессорный сенсорный контроллер, регистрация на сайте не требуется, что упрощает управление потреблением электроэнергии.



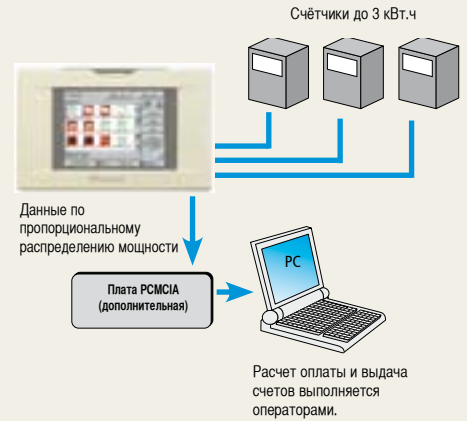
Ранее доступ к данным PPD нужно было выполнять через плату PCMCIA, установленную в каждом здании.



Сейчас доступ к данным PPD может осуществляться через Интернет.

3. ЛЕГКОСТЬ В УПРАВЛЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЕМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Микропроцессорный сенсорный контроллер также предоставляет информацию о пропорциональном распределении электроэнергии, что упрощает управление потреблением электричества. Дополнительное программное обеспечение для расчета пропорционального распределения электроэнергии позволяет данные о часовом потреблении электричества (в формате CSV) каждым внутренним блоком (или группой), соединенным с микропроцессорным сенсорным контроллером, сохранять в специальной плате памяти (возможно хранение данных за 13 месяцев). Данные можно выводить на экран компьютера или записать в программу работы с таблицами. Это позволяет рассчитывать нормы потребления по различным методам бухгалтерского учета в зависимости от тех или иных условий. После расчетов можно распечатать счет.



4. УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ФУНКЦИЯ РАБОТЫ С ДАННЫМИ ЗА ПРОШЕДШИЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ

Функция истории ошибок сохраняет подробный отчет с разбивкой по типам неисправностей. Эта функция является важной для обслуживания системы и устранения неисправностей. Она помогает качественно выполнять обслуживание системы.



Time	Type	Message
Nov13 08:06	Backlight Setup	Modify
Nov13 08:06	Color display	Start:Gre
Nov13 08:17	Color display	Start:Red
Nov13 08:08	Start Up	
Nov13 08:09	Time Setup	Original
Nov13 08:09	Password setup	Password
Nov13 08:09	Password setup	Password
Nov13 08:09	Password setup	Password
Nov13 08:20	Backlight Setup	Modify
Nov13 08:21	Color display	Start:Gre
Nov13 08:21	Color display	Start:Red

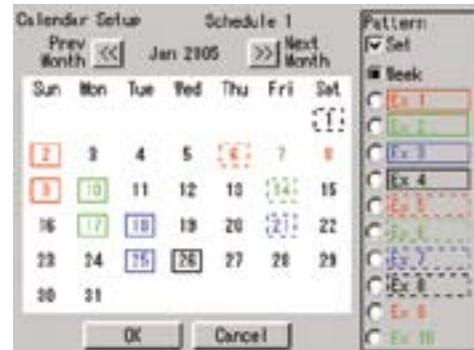
Close



РЕГУЛИРОВАНИЕ

1. УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПО ГРАФИКУ

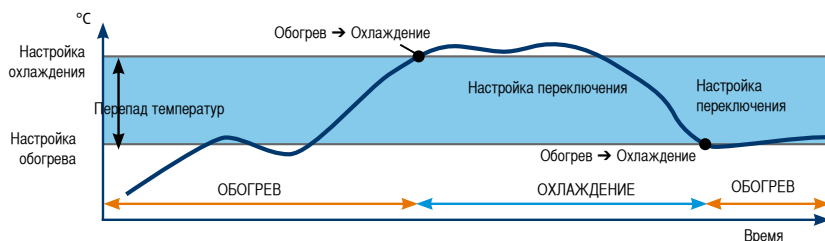
Существует возможность задания автоматического годового графика, в котором указываются такие данные как время ежедневного пуска и останова, температурные настройки и режимы работы. Имеется 17 типов настроек (понедельник-воскресенье + 10 специальных дней), причем для каждого типа можно зарегистрировать до 16 рабочих процедур. Например, с помощью микропроцессорного сенсорного контроллера можно установить любой вид графика (до 8 видов), включая часы работы блока кондиционирования для каждого дня в течение года. Фактически обеспечивается полная автоматизация ежедневного управления системой. Эффективная автоматизация управления системой также позволяет пользователю экономить на счетах за потребленную электроэнергию. (Включая дополнительную возможность экономии в дневное время суток).



Экран календаря

2. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ ОХЛАЖДЕНИЕ / ОБОГРЕВ

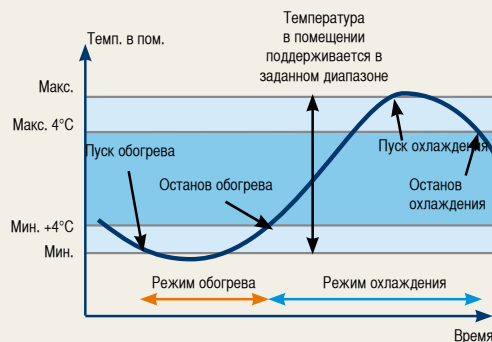
Функция поддерживает оптимальную температуру в помещении, автоматически выбирая охлаждение или обогрев в зависимости от температуры в помещении там, где существуют большие температурные перепады в дневное и ночное время.



3. ОГРАНИЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Функция автоматически запускает и останавливает кондиционер для того, чтобы не допустить сильного повышения или снижения температуры в помещении, где отсутствуют люди, например,

- › предотвращает перегрев оборудования и образование конденсации в терморегулируемом оборудовании в помещениях, где отсутствуют люди
- › также помогает сохранять тепло во всем здании, предотвращая охлаждение помещений, где отсутствуют люди, до низких ночных температур.



4. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМА ОБОГРЕВА

Запускает/останавливает кондиционер в режиме обогрева, в зависимости от температуры в помещении и заданной температуры, чтобы не допустить повышения температуры.

5. ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ВЗАИМОБЛОКИРОВКОЙ

Микропроцессорный сенсорный контроллер может быть подсоединен к устройству пожарной сигнализации для прекращения работы блока в аварийной ситуации. Контроллер имеет широкий спектр возможностей управления, например, может связать пуск и останов с закрытием и открытием дверей/окон, включать/выключать кондиционирование, запускать/отключать насос, и т.д. Любая функция «если ... то...» на Ваш выбор может быть выполнена через цифровой вход, опции с цифровым входом/выходом или через микропроцессорный сенсорный контроллер.



6. ЗАЩИТА С ПОМОЩЬЮ ПАРОЛЯ

Возможна отдельная регистрация паролей 3 различных уровней, обеспечивающая доступ к функциям управления различных уровней:

- › Общий
- › Административный
- › Обслуживающий



7. БЫСТРЫЙ ВЫБОР И УПРАВЛЕНИЕ

Управление отдельным блоком кондиционирования можно выполнять только двумя-тремя простыми процедурами, позволяющими осуществлять быстрый выбор и управление системой. При выборе блока оператор может осуществлять поиск блока с помощью линейки прокрутки и указать нужный блок кондиционирования, просто коснувшись пиктограммы. Пиктограммы отображают рабочее состояние блоков кондиционирования; с помощью меню можно без проблем задавать различные настройки.



8. ПОЛНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Контроллер обеспечивает простоту в использовании различных функций, включая установку режима работы и температуры. При касании оператором "Работа/детали" на экране выводится информация о ежедневной работе системы; ввод информации выполняется простым касанием карандаша.



9. ПРОСТАЯ НАВИГАЦИЯ

Оператор может легко выбирать наиболее удобные варианты представления: вывод пиктограмм, детальный вывод пиктограмм, вывод перечня. Микропроцессорный сенсорный контроллер позволяет легко изменять представление: вывод пиктограмм, детальный вывод пиктограмм, вывод перечня, в зависимости от требований к управлению и наблюдению, независимо от того, подтверждается ли информация об отдельном блоке или сравниваются температуры в помещениях.

Вывод пиктограмм

Детальный вывод пиктограмм



Вывод перечня

КОНТРОЛЬ

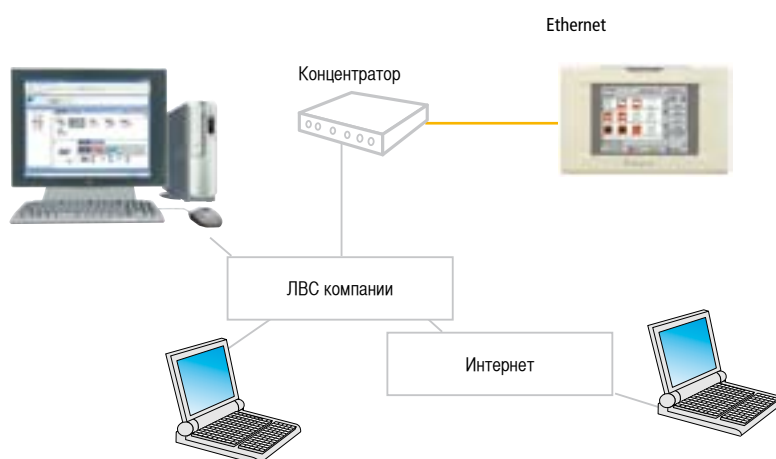
1. ФУНКЦИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ЦВЕТА ПИКТОГРАММ

Цвет пиктограмм, отображающих состояние работы или останова, можно изменить. Это позволяет легко адаптировать вывод в соответствии с предпочтениями администратора или другими устройствами управления.

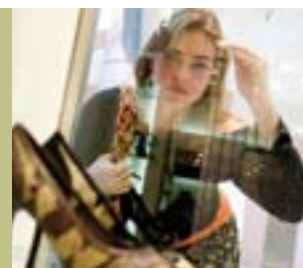


2. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ПО E-MAIL (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ)

При возникновении ошибки Вы можете получать отчет об ошибках по e-mail.

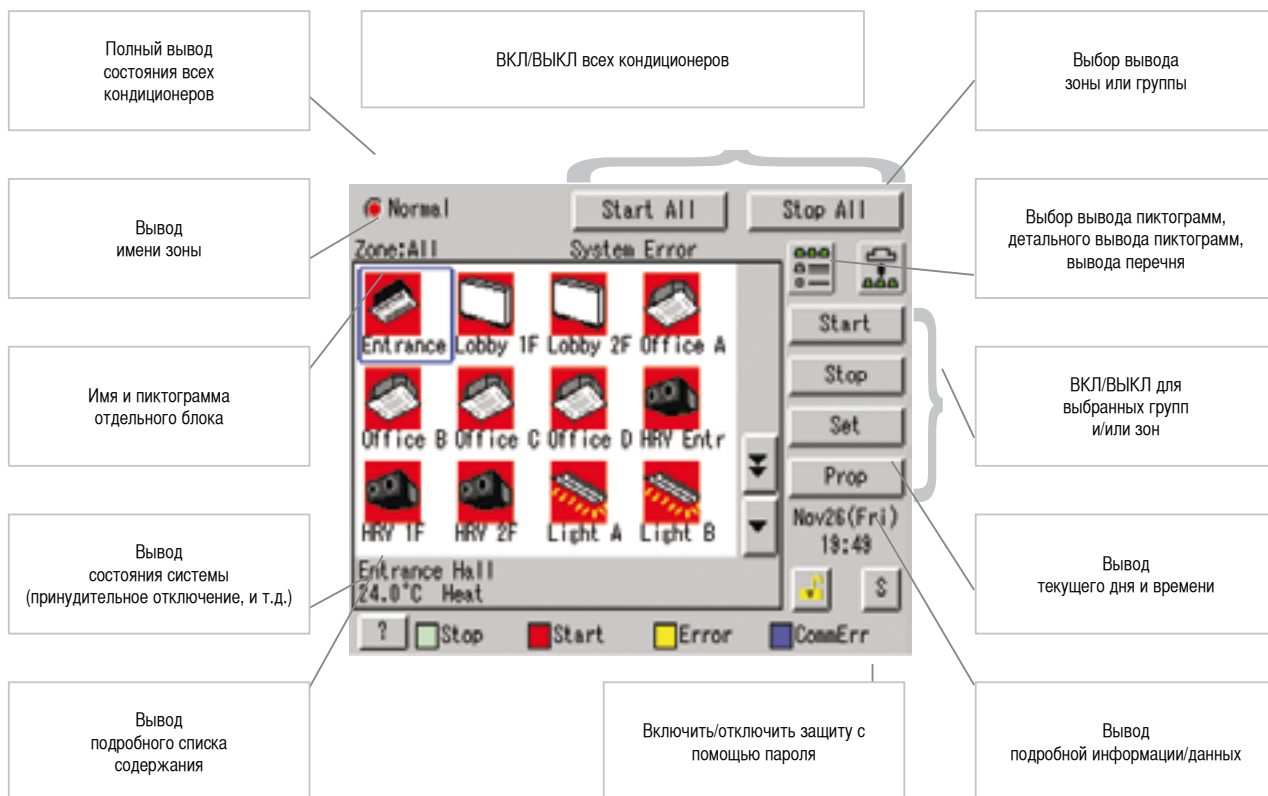


Для получения уведомлений о неисправностях по e-mail необходимо выполнить соответствующую установку. Кроме того, система получения сообщений должна иметь SMTP-сервер. Более подробную информацию по необходимым настройкам можно узнать у администратора ЛВС Вашей компании.



3. ПОДРОБНЫЙ НЕСЛОЖНЫЙ КОНТРОЛЬ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ

Подробное и несложное наблюдение и эксплуатация систем, включающих до 2х 64 групп внутренних блоков (до 128 внутренних блоков). Информацию о регулировании системы можно получить простым касанием экрана. Микропроцессорный сенсорный контроллер позволяет оператору быстро и просто выполнять различные процедуры, задавать многочисленные настройки и работать с экранами для подтверждения данных.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



		Микропроцессорный сенсорный контроллер	Адаптер DIII NET-Plus
Наименование		DCS601C51	DCS601A52
Электропитание		внешнее питание 100-240 В пер.т., 50/60 Гц	внешнее питание 100-240 В пер.т., 50/60 Гц
Условия установки для использования		JIS4 клеммная коробка встроена во внутренний блок	-
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от 0°C до 40°C	от -10°C до 40°C
	Влажность	менее 85 % отн. влажн. (если нет конденсации)	менее 90 % отн. влажн.
Размеры	В x Ш x Г мм	147 x 230 x 107	190 x 157 x 42
ЖК панель	Размер / к-во точек / к-во цветов	5,7 дюймов / QVGA 320 x 240 / 4.096 цветов	-
Максимальное количество внутренних блоков		1 x 64 (2 x 64: совместно с DCS601A52)	1 x 64
Максимальное количество наружных блоков		1 x 10 (2 x 10: совместно с DCS601A52)	10
Компьютер и дисплей		встроенный	-
Ввод	Сенсорный экран	10-битовый кодированный аналоговый вход	-
Функции связи	DIII-NET x 1	линия связи с оборудованием кондиционирования	линия связи с оборудованием кондиционирования
	Ethernet	1 порт для Интернет	-
	RS-232C	Адаптер DIII NET-Plus	-
	10BASE-T	Дополнительная функция Веб-сайт	-
	Модем	встроенный модем для Airnet	-
	Слот PCMCIA	плата флэш-памяти	-
Входные контакты	Цифровой вход Di x 1	принудительное выключение	-
	Импульсный вход Pi x 3	импульс измерения питания	импульс измерения питания
Международная сертификация	Безопасность оборудования - Технологическое оборудование	IEC60730 (включая IEC60335)	IEC60730 (включая IEC60335)
	Электромагнитная совместимость (EMC)	EN55022 Класс А, EN55024	EN55022 Класс А, EN55024
Проектные данные и техническое проектирование		Для каждого проекта необходима конфигурация и техническое проектирование. За более подробной информацией обращайтесь к дистрибьюторам и дилерам компании Daikin	

АКСЕССУАРЫ

Описание	Наименование	Комментарии
Программное обеспечение	DCS002C51	Программа пропорционального распределения энергии (PPD)
	DCS004A51	Программа E-mail / Веб-сайт / открытый интерфейс
Аппаратное обеспечение	DCS601A52	Адаптер DIII NET-Plus
Установочный блок	KJB411A	Для настенной установки
Сенсорный карандаш	1264009	№ запчасти сенсорного карандаша для микропроцессорного сенсорного контроллера
Адаптеры интерфейса	KRP928A2S	Для подключения к блокам сплит-системы
	DTA102A52	Для подключения к блокам R-22 / R-407C системы Sky Air
	DTA112B51	Для подключения к блокам R-410A системы Sky Air
Цифровой вход	DEC101B51	Входные контакты: 16 точек;
Цифровой вход/выход	DEC102B51	Входные контакты: 8 точек; выходные контакты: 4 точки





In all of us,
a green heart



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.



Компания Daikin Europe N.V. имеет сертификат агентства LRQA, подтверждающий, что ее система контроля качества соответствует требованиям стандарта ISO9001. Стандарт ISO9001 определяет требования к системе обеспечения качества проектирования, разработки, производства, а также обслуживания выпускаемой компаниями продукции.



ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.



Оборудование компании Daikin соответствует требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.

Блоки VRV® не входят в рамки сертификационной программы Eurovent.

"Настоящий технический листок / каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V.

Содержание этого технического листка / каталога 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 листка / каталога и 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 технического листка / каталога.

На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."

Продукция компании Daikin распространяется:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

FSC