



# Технические данные

Системы **VRV II**

 **Intelligent touch Controller**

# intelligent touch Controller

1	Характеристики.....	2
	Основные характеристики .....	2
	Использование Веб-сети и совместимость с Интернет .....	4
2	Краткое описание системы.....	5
3	Наименования деталей .....	6
	Вид спереди и сбоку.....	6
	Вид сзади .....	7
4	Подробный несложный контроль и эксплуатация систем .....	8
5	Технические характеристики .....	9
6	Аксессуары .....	9
	DEC101A51 - Цифровой вход.....	10
	DEC102A51 - Цифровой вход/выход .....	11
7	Размеры .....	13
8	Монтаж проводки системы .....	13
9	Плата пропорционального распределения энергии.....	14
	Назначение и краткое описание.....	14
	Формат файлов .....	15

# 1 Характеристики

## 1-1 Основные характеристики

### ① Языки

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



### ② Управление



- Использование Веб-сети 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



- 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 (дополнительная функция)
- 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

# 1 Характеристики

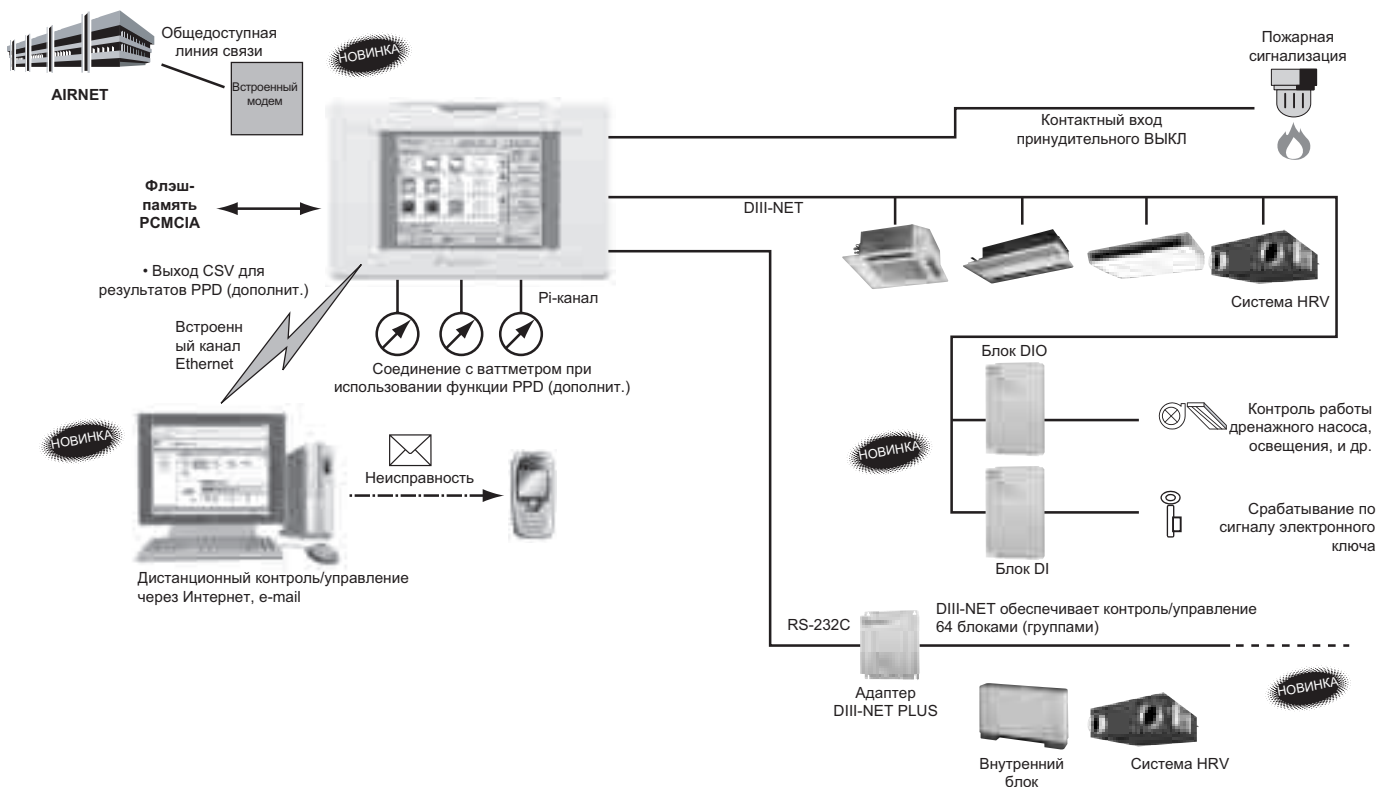
## 1-1 Основные характеристики

### ⑥ Возможное подключение к

- VRV
- 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-сеть + e-mail)
- Контакты цифровых вх/вых (дополнительная функция)
- Сенсорный экран (цветной жидкокристаллический дисплей с выводом пиктограмм)



# 1 Характеристики

## 1-2 Использование Веб-сети и совместимость с Интернет

Тип соединения	При использовании ЛВС (Инtranет) в компании	При использовании коммутуруемой линии передачи	При использовании постоянного подключения к Интернет
<p>Сценарии использования</p>	<p>• Работа системы кондиционирования через офисный ПК</p> <p>• Работа системы кондиционирования через ПК на каждом этаже</p> <p>• Контроль каждого офиса и отделения продаж из главного офиса</p> <p>• Сообщения об ошибках по e-mail</p>	<p>• Дистанционный контроль работы и состояния системы кондиционирования</p> <p>• Групповой контроль путем подключения, когда это необходимо</p> <p>• Сообщения об ошибках по e-mail</p>	<p>• Дистанционный контроль работы и состояния системы кондиционирования</p> <p>• Групповой контроль через постоянное подключение (контроль заданий и офисов)</p> <p>• Сообщения об ошибках по e-mail</p>
<p>Примеры системы</p> <p>Сетевое окружение и устройства сконфигурированы в соответствии с особенностями здания. Устройства выпускаются серийно.</p>			
<p>Уровни защиты для примера системы</p>	<p>• Обеспечение защиты в Инtranет</p> <p>• Контроль имени пользователя/пароля через Веб-функции ITS</p> <p>• Если имеется утечка информации/данных, например, паролей, то, возможно, отдельные лица (пользователи Инtranет) уммыленно работают в системе компании</p>	<p>• Функция защиты маршрутизатора коммутуруемой линии передачи (в общем случае номер телефона, имя пользователя и пароль), а также контроль имени пользователя/пароля с помощью Веб-функции ITS</p> <p>• Если имеется утечка информации/данных, например, телефонных номеров и паролей, то, возможно, система кондиционирования эксплуатируется взломщиками</p> <p>• При подключении к Интернет, возможно, что постороннее лицо имеет несанкционированный доступ к Инtranет через открытие коммутуруемой линии передачи</p>	<p>• Контроль имени пользователя/пароля через Веб-функцию ITS</p> <p>• Если при постоянном подключении к Веб-сети отсутствует система защиты, то защита обеспечивается только контролем имени пользователя/пароля через Веб-функцию ITS.</p> <p>• Если имеется утечка информации/данных, например, паролей, то, возможно, система кондиционирования эксплуатируется взломщиками.</p>
<p>Предложения по улучшению уровня защиты</p>	<p>• Ограничение пользователей возможно только путем ограничения количества ПК, имеющих доступ к Веб-сети через брандмауэры и т.п.</p>	<p>• Введение защиты для постоянного подключения через сетевые устройства предусматривает более высокий уровень защиты (Пример) Введение сетевых устройств, например, маршрутизатор коммутуруемой линии передачи, предусматривающих строую аутентификацию доступа из места, расположенного вне компании Несанкционированный доступ из места, расположенного вне компании, предотвращается виртуальной частной сетью (VPN).</p>	<p>• Введение безопасности для постоянного подключения через сетевые устройства предусматривает более высокий уровень защиты (Пример) Несанкционированный доступ из места, расположенного вне компании, предотвращается виртуальной частной сетью (VPN).</p>

## 2 Краткое описание системы

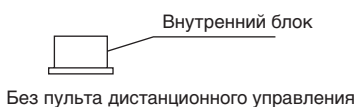
Микропроцессорный сенсорный контроллер может управлять/контролировать до 64 групп внутренних блоков (далее "группы").

Основными функциями микропроцессорного сенсорного контроллера являются:

- 1 Совместный старт/останов работы внутренних блоков, подсоединенных к микропроцессорному сенсорному контроллеру.
- 2 Старт/останов работы, установка заданной температуры, переключение между регулированием температуры и включение/запрещение разрешения работы с помощью ручного пульта дистанционного управления для зоны или группы.
- 3 Управление по графику для зоны или группы.
- 4 Контроль рабочего состояния для зоны или группы.
- 5 Вывод данных о работе кондиционера за прошедший период времени.
- 6 Контактный вход принудительного останова от центральной панели наблюдения ("сухой", нормально разомкнутый контакт).
- 7 Распределение энергии кондиционеров. (С дополнительным DCS002C51)
- 8 Контроль и управление кондиционером с персонального компьютера с помощью контроллера (с дополнительным DCS004A51).

\* Группа внутренних блоков включает:

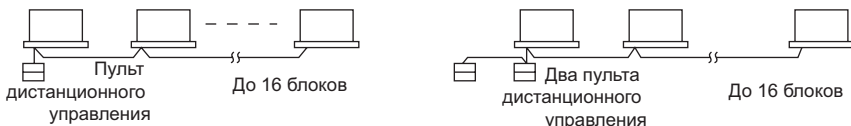
- ① Один внутренний блок без пульта дистанционного управления.



- ② Управление одним внутренним блоком осуществляется от одного или двух пультов дистанционного управления.

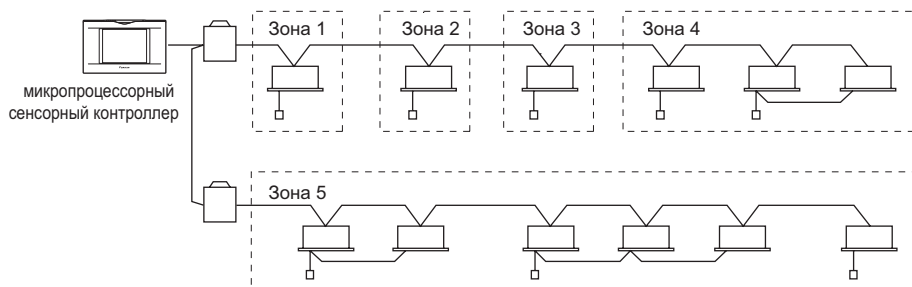


- ③ Управление максимум 16 внутренними блоками осуществляется от одного или двух пультов дистанционного управления.



\* Зональное управление с помощью микропроцессорного сенсорного контроллера

\* Зональное управление, позволяющее выполнять общие установки для нескольких групп, возможно при использовании микропроцессорного сенсорного контроллера, который упрощает операции установки.



- Одна установка выполняется для всех блоков, относящихся к одной зоне.
- С помощью микропроцессорного сенсорного контроллера можно установить до 128 зон. (Максимальное количество групп в одной зоне равно 64.)
- По желанию, с помощью микропроцессорного сенсорного контроллера группы можно разбить на зоны.
- Блоки из одной группы можно разбить на несколько зон.

### 3 Наименования деталей

#### 3-1 Вид спереди и сбоку



#### Слот платы PCMCIA

Используется для дополнительной функции Пропорциональное распределение энергии (DCS002C51) или обновления версии программного обеспечения микропроцессорного сенсорного контроллера.



#### Цветной ЖКИ с сенсорным экраном

Обеспечивает вывод для контроля и эксплуатации. Пользуйтесь сенсорным карандашом.

#### Сенсорный карандаш

Пользуйтесь сенсорным карандашом. Не потеряйте сенсорный карандаш.

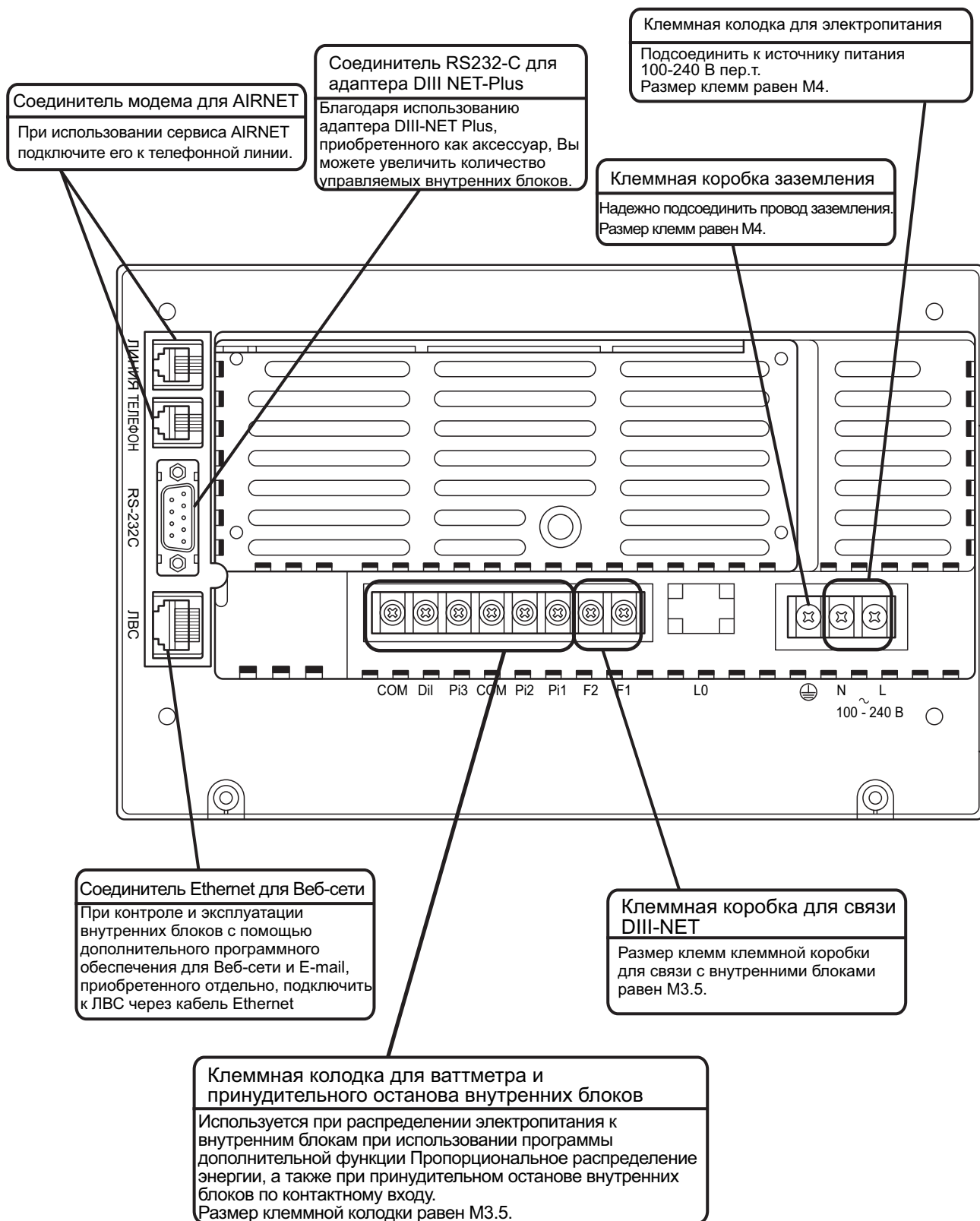
(При потере карандаша обратитесь в дилеру, у которого Вы приобрели продукт.)

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Для работы с сенсорным экраном микропроцессорного сенсорного контроллера используйте сенсорный карандаш. Использование других предметов может вызвать сбой или повредить оборудование.

### 3 Наименования деталей

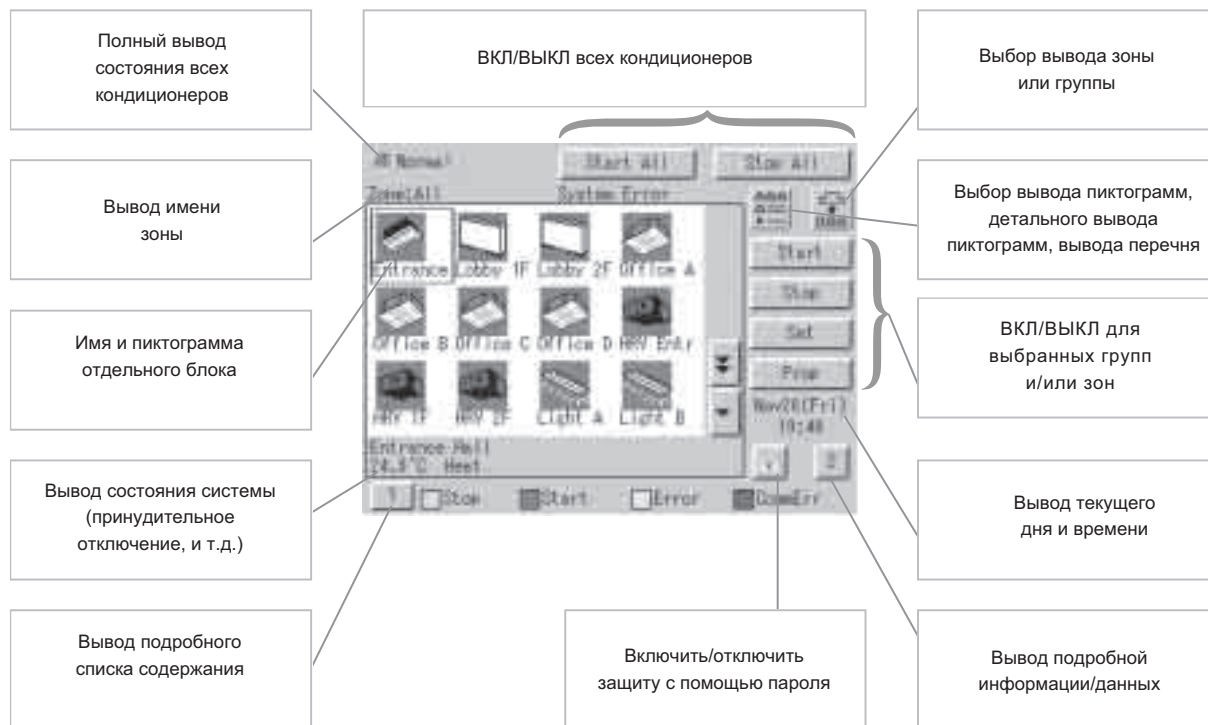
#### 3-2 Вид сзади





## 4 Подробный несложный контроль и эксплуатация систем

Подробный и несложный контроль и эксплуатация систем, включающих до 2x 64 групп внутренних блоков (до 128 внутренних блоков). Информацию об управлении системой 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.



## 5 Технические характеристики

		Микропроцессорный сенсорный контроллер (Intelligent Touch Controller)	Адаптер DIII NET-Plus
ИДЕНТ. НОМЕР		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 / 4096 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-сеть	-
	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	

## 6 Аксессуары

Описание	Идент. номер	Комментарии
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	DCS002C51	Программа пропорционального распределения энергии (PPD)
	DCS004A51	Программа E-mail / Web
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	DEC101A51	Входные контакты: 16 точек
ЦИФРОВОЙ ВХОД/ВЫХОД	DEC102A51	Входные контакты: 8 точек; выходные контакты: 4 точки

## 6 Аксессуары

### 6-1 DEC101A51 - Цифровой вход

#### 6-1-1 Размерный чертеж

**DEC101A51**

Технические характеристики электропитания	1 ф., 200-240В 50/60 Гц
Номинальная потребляемая мощность	15 Вт
Масса	2,5 кг
Материал корпуса	Оцинкованный стальной лист
Цвет корпуса	Матовый хром

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- Место установки
  - Блок установить в помещении, где нет воздействия воды, пыли или грязи.
  - Установить блок в месте, где температура и влажность не являются высокими. (Рабочая (фактическая) температура: -10~+40°C (Рабочая (фактическая) влажность: 10~85%)
  - Монтаж местной проводки выполнить со стороны нижней поверхности. Поэтому необходимо смонтировать оборудование так, чтобы другое оборудование находилось на расстоянии не менее 80 мм от нижней поверхности монтируемого оборудования.
  - Оборудование необходимо установить в месте, к которому имеет доступ только персонал, имеющий на это разрешение.
- Расположение установки
 

Оборудование установить вертикально к поверхности пола. Если оборудование устанавливается горизонтально, то возможна неисправность или сбой.
- Способ монтажа
 

Оборудование должно монтироваться с помощью 4 винтов (мин. размер винта M4).
- Ограничения при монтаже нескольких устройств
 

Если выполняется монтаж нескольких устройств внутри шкафа питания, то необходимо оставить монтажное пространство для каждой установки и пространство между поверхностью стены и этим оборудованием, как показано на рисунке слева.

**3D047630**

#### 6-1-2 Схема внешних соединений

**DEC101A51**

№ №	Процедура монтажа проводки
①	<F1/F2> требуется проводка между этим оборудованием и оборудованием централизованного управления.
②	Требуется подсоединение к производственному оборудованию и установка различных выключателей. См. параграф "Монтаж проводки производственного оборудования".
③	Подсоединить источник питания и землю. См. параграф "Монтаж проводки электропитания и заземления".
③	Способ соединения и закрепления проводки приведен в параграфе "Ввод проводки".

**Монтаж проводки производственного оборудования**

<Предостережение> Максимальная длина проводки между этим оборудованием и производственным оборудованием равна 100 м.

**Неверный вход**  
 Когда контакт "Разомкнут" или "Замкнут", выдается "Ошибка".  
 Входные характеристики: Контакт нулевого напряжения (Сварочный ток равен приблизительно 10 мА, когда примененное напряжение составляет 20 - 30 В пост.т., и контакт "Замкнут".)  
 Для входа использовать контакт для микротока. (Макс. 12 В пост.т., 1 мА)

**Монтаж проводки электропитания и заземления**

Источником питания служит 1 ф., 200-240 В. Требуется проводка к клеммной проводке питания (Пит./Нейтр.). Электрический провод должен быть размером от 1,25 до 2,0 мм<sup>2</sup>. Правильные соединения выполнить на основе технических характеристик электропитания.

Подсоединить проводку заземления к клемме "⊕". Использовать провод 2,0 мм<sup>2</sup>.

**3D047631**

## 6 Аксессуары

### 6-2 DEC102A51 - Цифровой вход/выход

#### 6-2-1 Размерный чертёж

**DEC102A51**

Технические характеристики электропитания	1 ф., 200-240В 50/60 Гц
Номинальная потребляемая мощность	15 Вт
Масса	2,5 кг
Материал корпуса	Оцинкованный стальной лист
Цвет корпуса	Матовый хром

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- Место установки
  - Блок установить в помещении, где нет воздействия воды, пыли или грязи.
  - Установить блок в месте, где температура и влажность не являются высокими. (Рабочая (фактическая) температура: -10~+40°C (Рабочая (фактическая) влажность: 10~85%)
  - Монтаж местной проводки выполнить со стороны нижней поверхности. Поэтому необходимо смонтировать оборудование так, чтобы другое оборудование находилось на расстоянии не менее 80 мм от нижней поверхности монтируемого оборудования.
  - Оборудование необходимо установить в месте, к которому имеет доступ только персонал, имеющий на это разрешение.
- Расположение установки
 

Оборудование установить вертикально к поверхности пола. Если оборудование устанавливается горизонтально, то возможна неисправность или сбой.
- Способ монтажа
 

Оборудование должно монтироваться с помощью 4 винтов (мин. размер винта М4).
- Ограничения при монтаже нескольких устройств
 

Если выполняется монтаж нескольких устройств внутри шкафа питания, то необходимо оставить монтажное пространство для каждой установки и пространство между поверхностью стены и этим оборудованием, как показано на рисунке слева.

**3D047623**

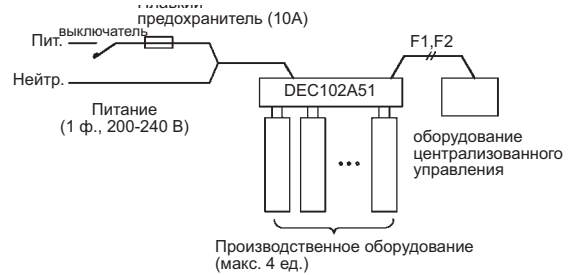
# 6 Аксессуары

## 6-2 DEC102A51 - Цифровой вход/выход

### 6-2-2 Схема внешних соединений

#### DEC102A51

№ *	Процедура монтажа проводки
①	<F1/F2> требуется проводка между этим оборудованием и оборудованием централизованного управления.
②	Требуется подсоединение к производственному оборудованию и установка различных выключателей. См. параграф "Монтаж проводки производственного оборудования".
③	Подсоединить источник питания и землю. См. параграф "Монтаж проводки электропитания и заземления".
③	Способ соединения и закрепления проводки приведен в параграфе "Ввод проводки".



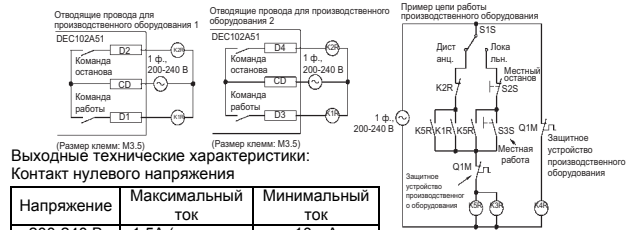
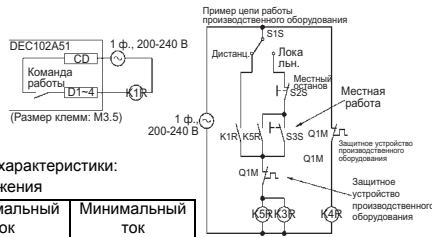
#### Монтаж проводки производственного оборудования

<Предостережение> Максимальная длина проводки между этим оборудованием и производственным оборудованием равна 100 м.

#### Рабочий вывод

Можно выбрать последовательную схему с 1 выходом 1 (4 точки) или параллельную схему с 2 выходами (пара ВКЛ/ВЫКЛ - 2 точки).

- Проводка для последовательной схемы (можно подсоединить до 4 единиц производственного оборудования.)
- Проводка для параллельной схемы (можно подсоединить до 2 единиц производственного оборудования.)



#### Выходные технические характеристики:

Контакт нулевого напряжения

Напряжение	Максимальный ток	Минимальный ток
200-240 В	1,5А (активная нагрузка)	10 мА
DC5-24 В	2А (активная нагрузка)	10 мА

#### Выходные технические характеристики:

Контакт нулевого напряжения

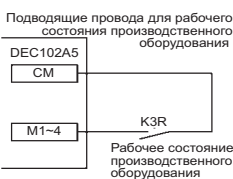
Напряжение	Максимальный ток	Минимальный ток
200-240 В	1,5А (активная нагрузка)	10 мА
DC5-24 В	2А (активная нагрузка)	10 мА

#### Рабочий вход

Когда контакт "Замкнут", должен выполняться ввод "Работа". Входные технические характеристики: Контакт нулевого напряжения (Сварочный ток равен приблизительно 10 мА, когда примененное напряжение составляет 20 - 30 В пост.т., и контакт "Замкнут"). Для входа использовать контакт для микротока. (Макс. 12 В пост.т., 1 мА)

#### Неверный вход

Когда контакт "Разомкнут" или "Замкнут", выдается "Ошибка". Входные характеристики: Контакт нулевого напряжения (Сварочный ток равен приблизительно 10 мА, когда примененное напряжение составляет 20 - 30 В пост.т., и контакт "Замкнут"). Для входа использовать контакт для микротока. (Макс. 12 В пост.т., 1 мА)



Когда переключатель установлен в "Парал." (Параллельный выход), клеммы рабочего входа М3, М4 и клеммы неверного входа А3, А4 не используются.

Клемма используется, если переключатель установлен в положение "Последовательный выход" (Послед.) или "Параллельный выход" (Парал.)

Производственное оборудование (К одному DEC102A51 можно подключить до 4 блоков.)	Клемма, используемая при установке "Последовательный выход"			
	Выходная клемма Работа/Останов	Клемма рабочего входа	Клемма неверного входа	Клемма неверного входа
1-е оборудование:	CD D1	CM M1	CA A1	A1
2-е оборудование:	CD D2	CM M2	CA A2	A2
3-е оборудование:	CD D3	CM M3	CA A3	A3
4-е оборудование:	CD D4	CM M4	CA A4	A4

Производственное оборудование (К одному DEC102A51 можно подключить до 2 блоков.)	Клемма, используемая при установке "Параллельный выход"			
	Клемма рабочего выхода	Клемма выхода останова	Клемма рабочего входа	Клемма входа останова
1-е оборудование:	CD D1	CD C2	CM M1	CA A1
2-е оборудование:	CD D2	CD C4	CM M2	CA A2

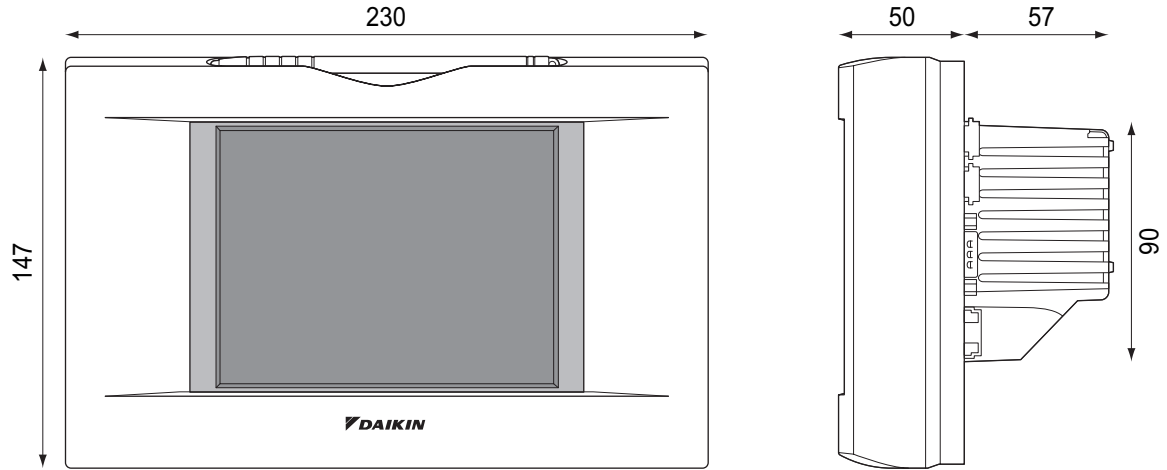
Когда переключатель установлен в "Парал." (Параллельный выход), клеммы рабочего входа М3, М4 и клеммы неверного входа А3, А4 не используются.

#### Монтаж проводки электропитания и заземления

Источником питания служит 1ф., 200-240 В. Требуется проводка к клеммной проводке питания (Пит./Нейтр.). Электрический провод должен быть размером от 1,25 до 2,0 мм<sup>2</sup>. Правильные соединения выполнить на основе технических характеристик электропитания.

Подсоединить проводку заземления к клемме "⊕". Использовать провод 2,0 мм<sup>2</sup>.

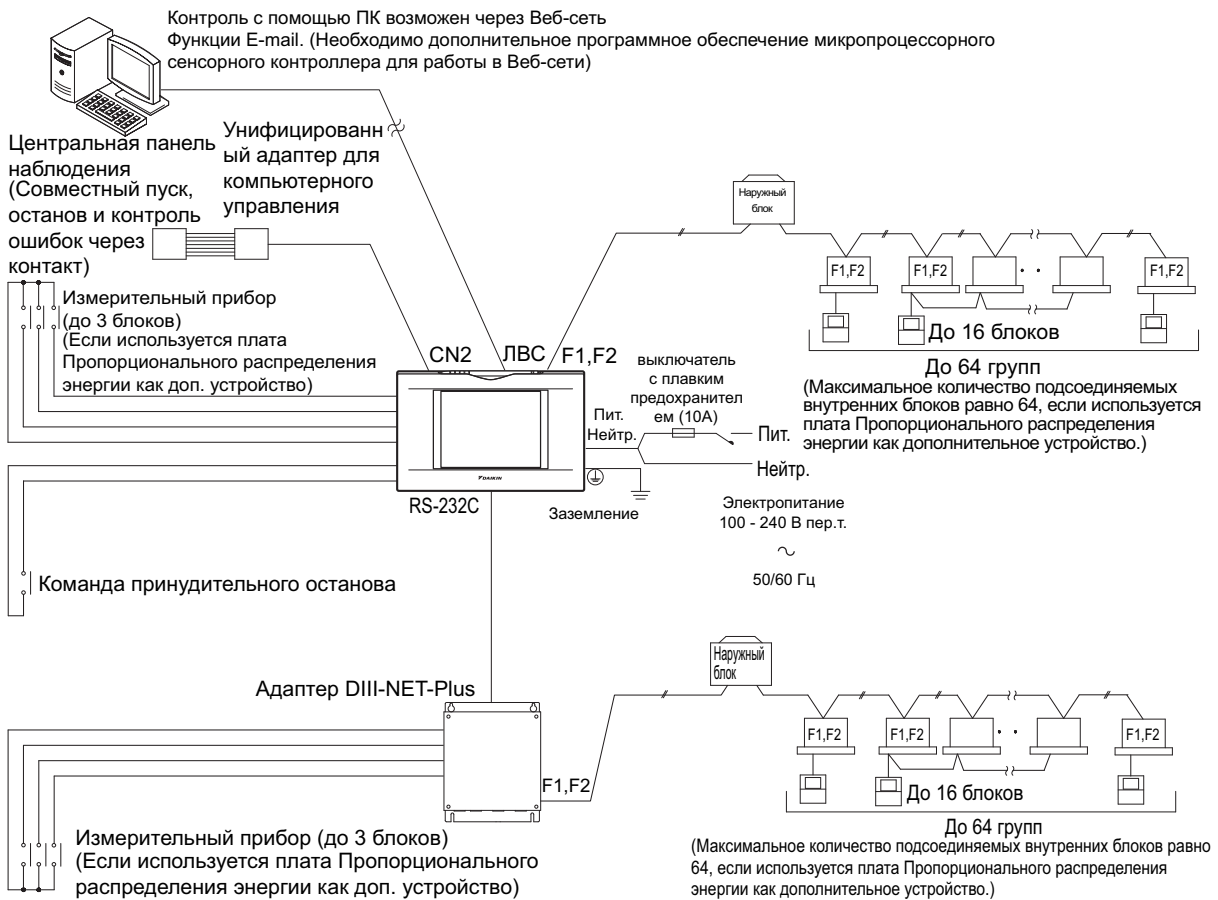
## 7 Размеры



## 8 Монтаж проводки системы

Подсоединение унифицированного адаптера позволяет использовать контакт для сигнала нормальной и неверной работы, а также контакт для общего запуска/останова. За более подробной информацией обращайтесь к поставщику, у которого был приобретен продукт.

Кроме того, благодаря подсоединению адаптера DIII-NET-plus, можно дополнительно эксплуатировать и контролировать внутренние блоки 64 групп (микропроцессорный сенсорный контроллер плюс DIII-NET – плюс адаптер– всего 128 групп).



## 9 Плата пропорционального распределения энергии

### 9-1 Назначение и краткое описание

Плата пропорционального распределения энергии вместе с установленным микропроцессорным сенсорным контроллером, позволяет выполнять расчет пропорционального распределения энергии и выводить количество электроэнергии, используемое кондиционером на каждый внутренний блок.

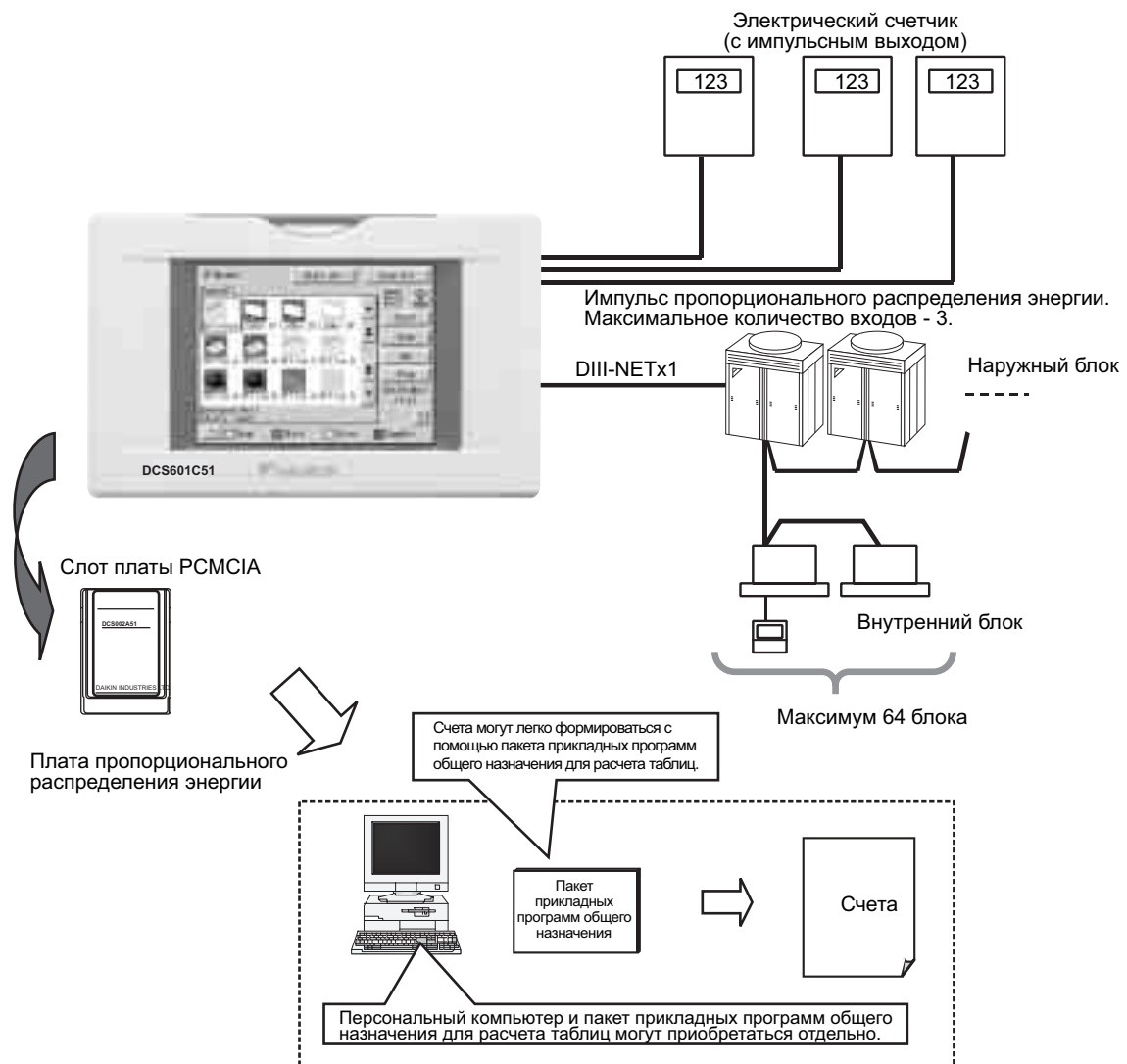
#### 9-1-1 Основные функции

- Возможно хранение данных в течение 13 месяцев
- Почасовые данные для каждого внутреннего блока
- Пропорциональное распределение энергии может рассчитываться максимум для 2 x 64 внутренних блоков.
- Данные о результатах пропорционального распределения энергии можно сохранить с помощью платы PCMCIA. Данные сохраняются в формате CSV, который широко используется в персональных компьютерах, поэтому счета легко могут формироваться с помощью пакета прикладных программ общего назначения для расчета таблиц. (Персональный компьютер и пакет прикладных программ общего назначения для расчета таблиц могут приобретаться отдельно.)

#### 9-1-2 Меры предосторожности

Эта система рассчитывает потребление электроэнергии в зависимости от размера блоков, времени работы, интервала открытия расширительных клапанов, расхода воздуха на всасывании и количества импульсов, поступающих от электрических счетчиков, установленных на наружных блоках.

Расчет по этому методу выполняется не только непосредственно по измерениям.



## 9 Плата пропорционального распределения энергии

### 9-2 Формат файлов

При сохранении отчета о пропорциональном распределении энергии создаются файлы с информацией о зонах и расходе электроэнергии.

#### 9-2-1 Файл с информацией о зонах

Содержит название зоны и информацию о кондиционерах в зоне.

(1) Имя файла: ZONE.CSV

(2) Формат файла:

(Пример)

Ид. № зоны, название	←	индекс
0, все	←	Ид. № зоны, название зоны
1, 'Z-000		
2, 'Z-001		
3, 'Z-002		
	←	Пропуск одной строки
Ид. № зоны, № кондиц.	←	Ид. № зоны, номер кондиционера
0, 0		
0, 1		
1, 2		
1, 3		

#### 9-2-2 Файл с информацией о расходе электроэнергии

Этот файл содержит отчет о пропорциональном распределении энергии и информацию о кондиционерах.

(1) Имя файла: 332 - MMDD - N.CSV

↑                    ↑                    ↑  
 Год, месяц и день начала расчета    Месяц и день завершения расчета    Серийный номер

Год, месяц и день начала расчета

(2) Формат файла:

(Пример)

День начала, количество дней, тип кондиционера (0: обычный), количество электроэнергии, распределенной непропорционально, задаваемый период	←	Индекс
(0 : определенный период, 1: месяц)		
20010511, 30, 0, 0, 0		

← Пропуск одной строки

Номер кондиционера, номер внутреннего блока, код мощности в л.с., количество использованной электроэнергии, количество электроэнергии при останове.

1, '1-01, fb, 0, 8  
 2, '1-03, 38, 0, 0, 13, 0





# 2

## Системы VRV II



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.



Компания Daikin Europe NV прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.



Блоки от фирмы Daikin Europe NV удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.

Программа сертификации EUROVENT не распространяется на системы VRV.

Оборудования компании Daikin предназначено для систем кондиционирования, обеспечивающих комфорт. Для получения сведений об использовании оборудования в других областях, обратитесь к местному представителю Daikin.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300  
B-8400 Остенд - Бельгия  
[www.daikineurope.com](http://www.daikineurope.com)