

Система управления

Дома или на работе, системы кондиционирования Samsung созданы для обеспечения наивысшего уровня комфорта и для индивидуального эффективного управления микроклиматом в различных помещениях.

Содержание

94

> Интеллектуальное управление

104

> Центральное управление

106

> Индивидуальное управление

108

> Программа подбора DVM

109

> Принадлежности

представьте
совершенное управление



Интеллектуальное управление

Система центрального управления от Samsung предоставляет обширные возможности для дистанционного контроля и управления системами мультizonального кондиционирования DVM .





DMS Data Management Server

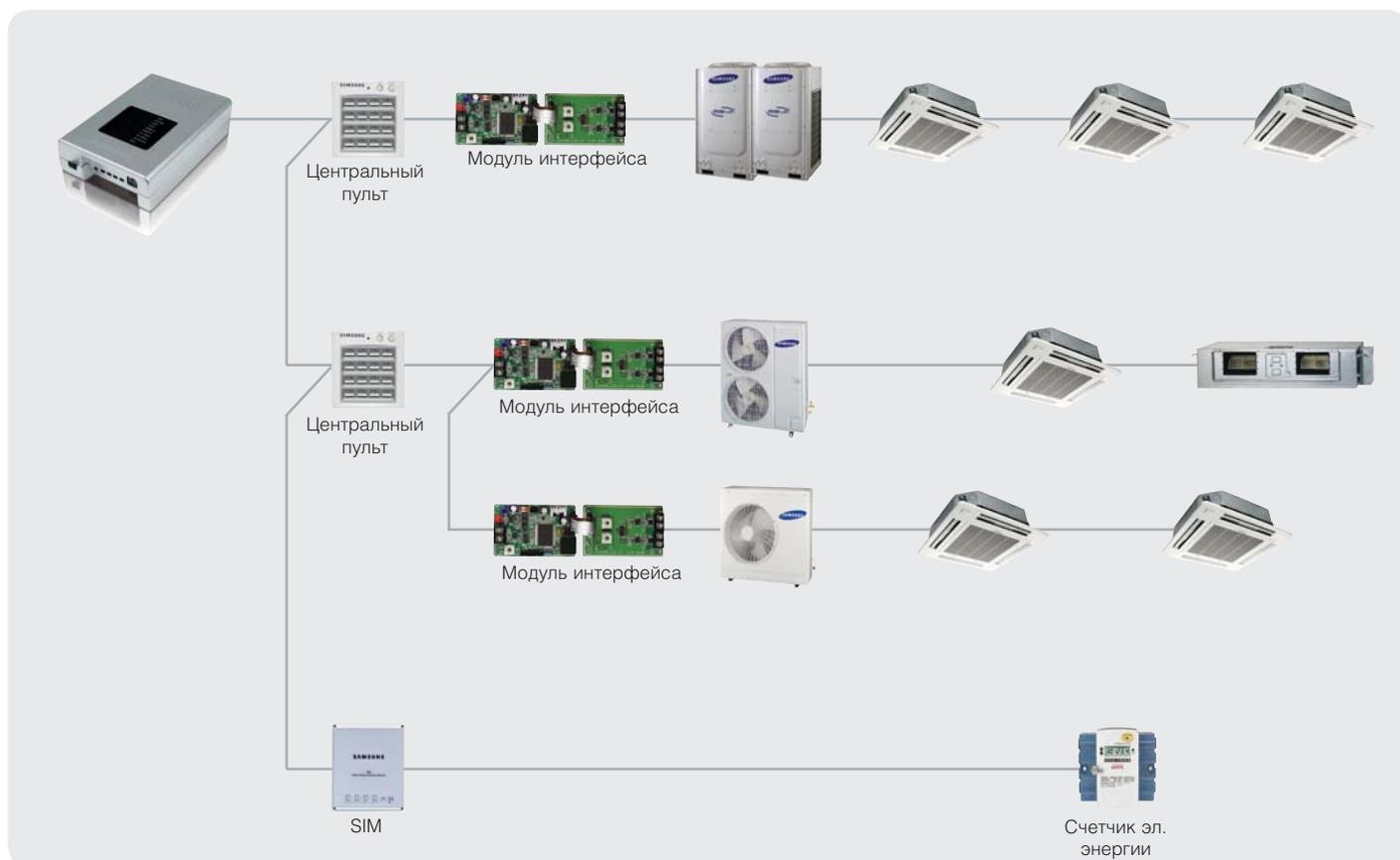
Data Management Server (DMS) от компании Samsung позволяет удаленно контролировать систему кондиционирования. Это наиболее удобный способ управления большим количеством внутренних блоков системы DVM.

MIM-D00

- Встроенный Веб-сервер для независимого управления и удаленного доступа
- Несколько уровней доступа (S-NET 3, S-NET Mini, Web-client)
- Индивидуальное / групповое управление до 256 внутренних блоков
- История ошибок
- Недельный / Ежедневный график работы
- Функция учета электропотребления
- Цифровые входные / выходные сигналы
- Сохранение функции времени (до 24 часов)
- Хранение данных в энергонезависимой памяти
- Аварийный останов от внешнего сигнала



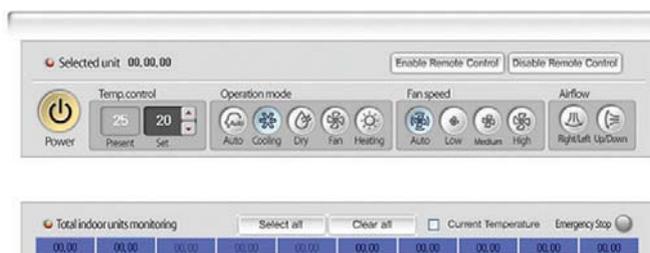
Система управления на основе DMS



Особенности

Удобное управление

- Индивидуальное / групповое управление 256 внутренними блоками.
- Режим работы, установка температуры, управление жалюзи, регулирование скорости вентилятора.
- Ограничение действия пультов индивидуального управления.
- Выбор всех внутренних блоков.
- Индикация органов управления внутренним блоком.
- История ошибок.

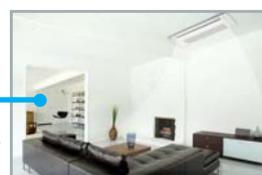


Функция Web Server

- Встроенный Web Server
- Управление приоритетами при подключении к контроллерам более высокого уровня.
- Удаленный доступ посредством IP адреса.



Везде. Всегда



Управление

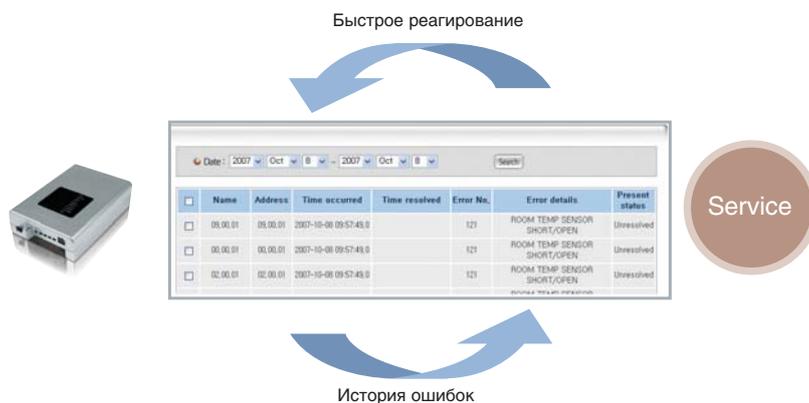
Работа по графику

- Программирование до 256 графиков работы.
- Ежедневный, недельный график.
- Исключительные дни.



История ошибок

- Просмотр кода и даты возникновения ошибки.
- Текущее состояние.



Учет электропотребления

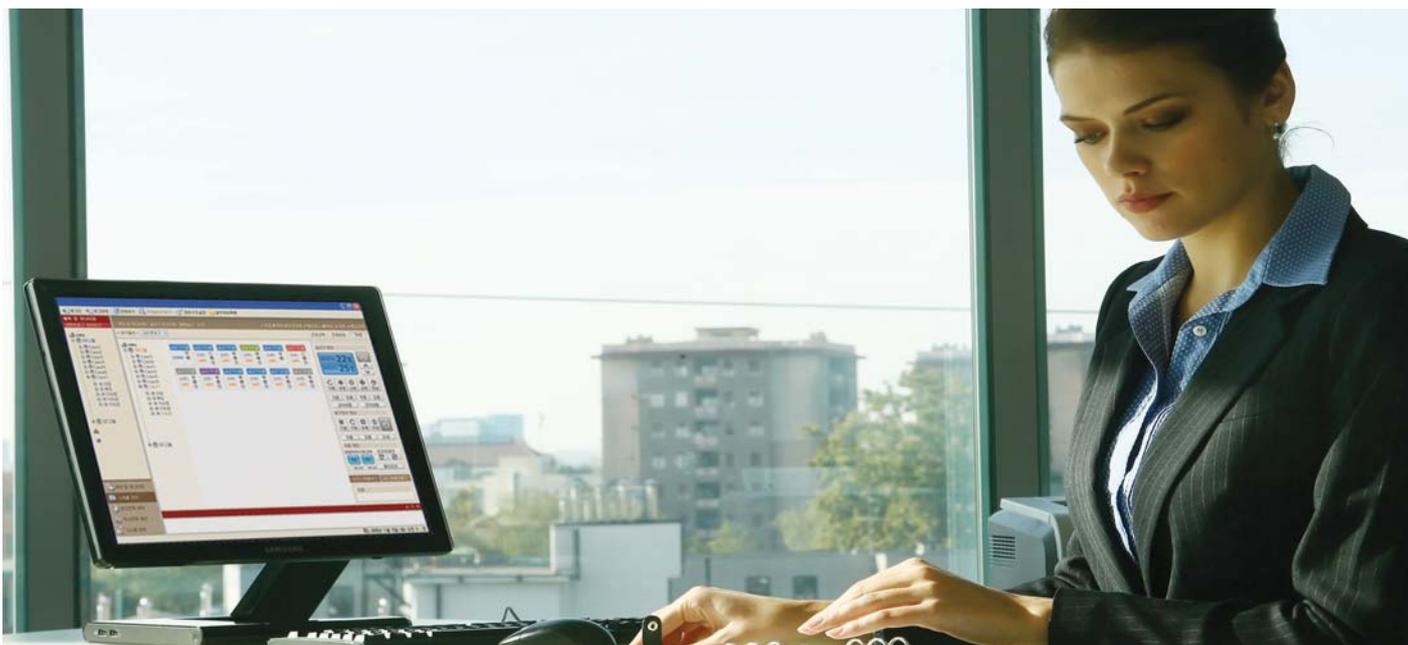
- Учет электроэнергии до 256 блоков.
- Данные по работе каждого блока.
- Вывод данных в формате Microsoft Excel.
- Хранение данных за 93 дня работы.



Дистанционное управление

- Аварийный останов системы при пожаре
- Состояние системы (работа / ошибка).





Smart Net Control System

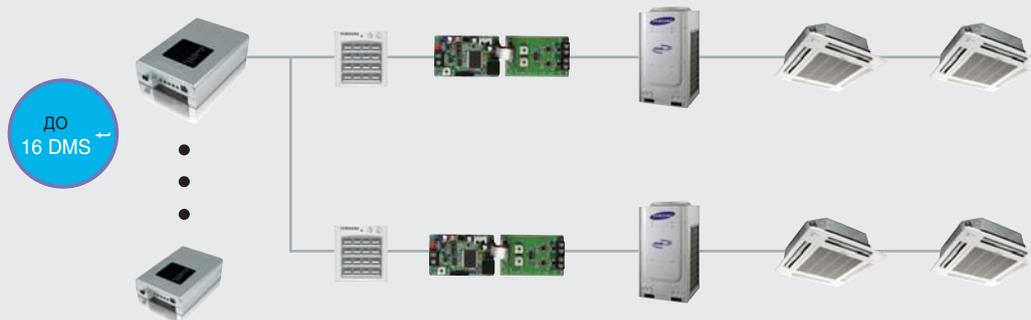
S-NET серия приборов и программного обеспечения расширяет возможности центрального управления и мониторинга.

S-NET 3 (MST-P3P)

- Полностью интегрированное в PC программное обеспечение.
- Управление до 16 DMS через интернет.
- Управление до 4 096 внутренних блоков.
- Работа по графику / Зональное управление.
- История ошибок / Данные о работе системы.
- Функция учета электропотребления.
- Автоматическое обновление через интернет.



S-NET 3

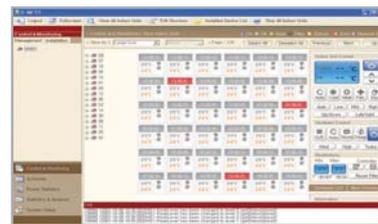


Макс. 16 DMS

Особенности

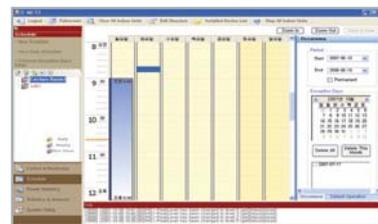
Управление и мониторинг

- Управление до 4096 внутренних блоков.
- Управление системами вентиляции ERV.
- Ограничение действия пультов индивидуального управления.
- Ограничение диапазона задаваемой температуры.
- Выбор всех внутренних блоков.
- Наглядная индикация.



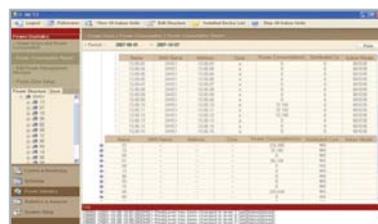
Работа по графику

- Графическое отображение программ работы.
- Ежедневный, недельный график.
- Исключительные дни.



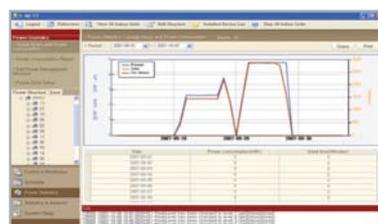
Зональное управление

- Определяемая пользователем структура управления.
- Разделение внутренних блоков по зонам.
- Удобный интерфейс управления.



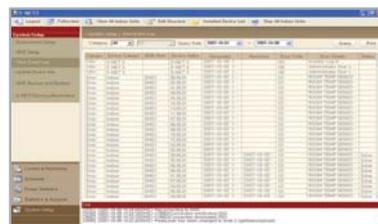
Учет электропотребления

- Учет электроэнергии до 256 блоков.
- Создание и распечатка данные по работе каждого блока.
- Разделение электропотребления при многотарифной сетке.
- Создание групп блоков для автоматического суммирования потребляемой энергии.



История ошибок

- Просмотр кода и даты возникновения ошибки.
- Просмотр истории работы внутреннего блока.
- Создание и распечатка отчета.



Мониторинг гидравлического цикла

- Мониторинг параметров гидравлического цикла наружного и внутренних блоков.
(Поддерживают не все модели DVM)

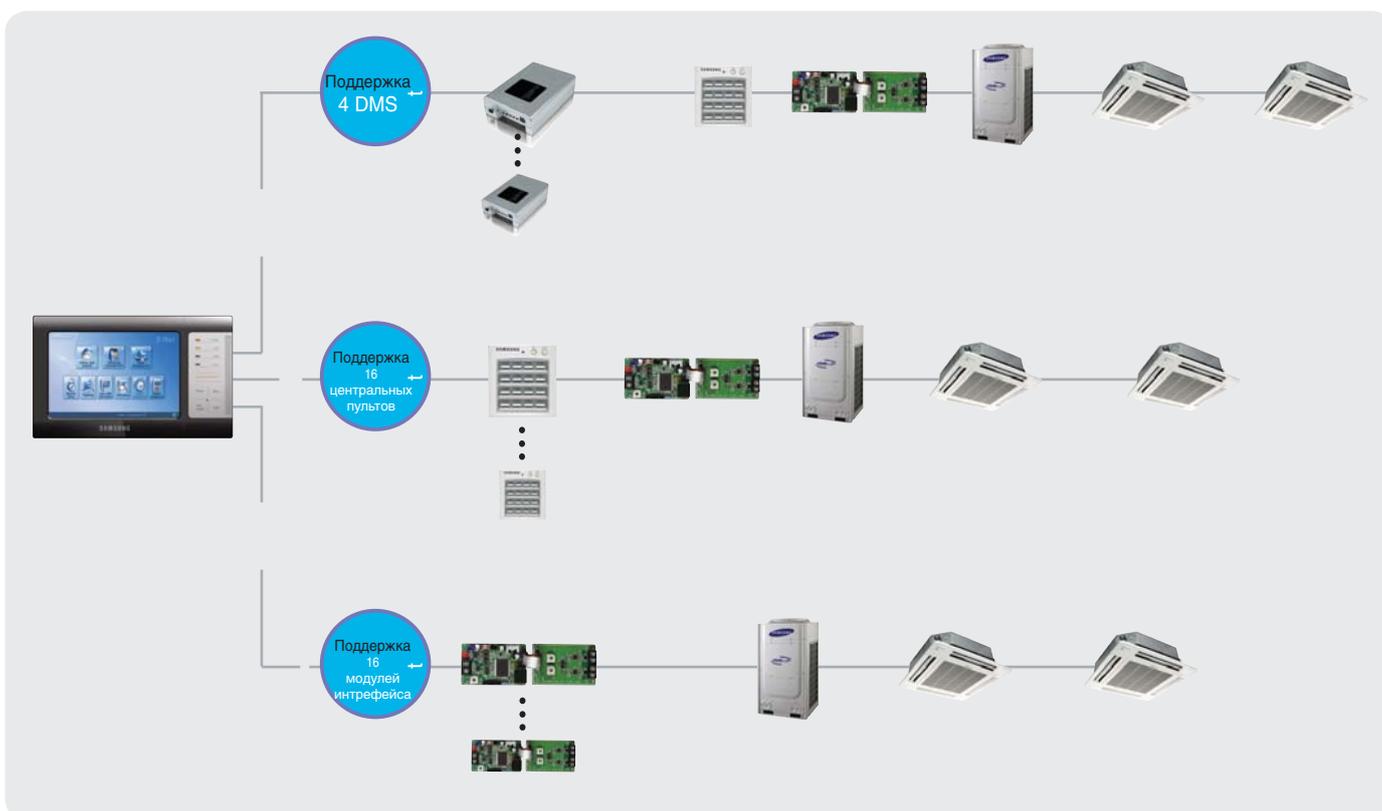


S-NET mini (MST-S3W)

- Возможность работы на разных уровнях: DMS, центральный пульт, модуль интерфейса
- Управление до 256 внутренних блоков
- Подробная информация о параметрах гидравлического цикла
- График работы: ежедневный, недельный
- Поддержка USB клавиатуры
- Индикация ошибок
- 7-дюймовый LCD дисплей
- Ограничение диапазона темп.
- Технология Touch screen
- Зональное управление
- Защита от детей



Возможности подключения



Особенности

Управление и мониторинг

- Управление до 256 внутренних блоков.
- Ограничение действия пультов индивидуального управления.
- Ограничение диапазона задаваемой температуры.
- Мониторинг параметров гидравлического цикла наружного и внутренних блоков.



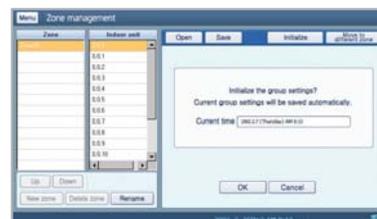
Работа по графику

- Программирование до 256 графиков работы.
- Ежедневный, недельный график.
- Исключительные дни.



Зональное управление

- Определяемая пользователем структура управления.
- Разделение внутренних блоков по зонам.
- Удобный интерфейс управления.



Ограничение диапазона температур

- Возможность задавать верхний и нижний предел регулирования температуры, устанавливаемой на проводном пульте.



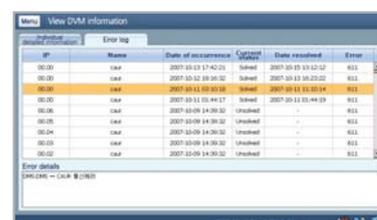
Мониторинг гидравлического цикла

- Мониторинг состояния гидравлического цикла наружного и внутренних блоков.
(Поддерживают не все модели DVM)



История ошибок

- Просмотр кода и даты возникновения ошибки.





MIM-B07

- Модуль интерфейса для системы Lonworks.
- Быстрая и простая установка.
- Управление до 12 внутренних блоков.
- Связь RS 485 -> Lonworks.
- Верхний физический уровень : FTT-10A.



Управление

- Вкл/выкл
- Установка температуры
- Выбор режима
- Регулирование скорости вентилятора

Мониторинг

- Вкл / Выкл
- Температура
- Режим
- Информация об ошибках

Управление гостиничного типа

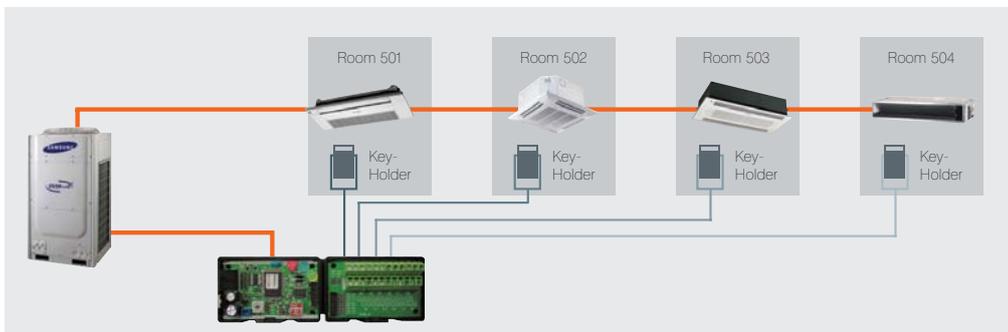


Организовать автоматическое включение и выключение внутреннего блока по внешнему сигналу можно с помощью прибора дистанционного управления KEY TAG.



MIM-B02

- Включение/ выключение до 16 групп внутренних блоков.
- Управление внутренним блоком посредством внешнего контакта.
- Совместная работа с таймером, внешним датчиком, аварийным сигналом.



Интерфейсный модуль для внешнего управления

MIM-B14

- Управление одним блоком посредством внешнего контакта.
- Совместная работа с таймером, внешним датчиком, аварийным сигналом.
- Индикация статуса и ошибки через релейный выход.



Блок учета электропотребления

MCM-B102

- Учет электропотребления для одной системы.
- Максимальное количество внутренних блоков 48 шт.
- Индикация ошибок связи.
- Индикация суммарного электропотребления.
- Индикация электропотребления по каждому блоку.
- Энергонезависимая память (сохранение данных).



Room	Actual Usage Rate (%)	Displayed Rate (%)
Room 01	10.2%	10.2%
Room 02	20%	19.4%
Room 03	35.0%	35.3%
Room 04	35.0%	35.1%

Комната 01 (60 кВт/ч)
 Комната 02 (120 кВт/ч)
 Комната 03 (210 кВт/ч)
 Комната 04 (210 кВт/ч)

600 кВт/ч

RS 485

Питание

Комн.01
 Комн.02
 Комн.03
 Комн.04

Комната 01 электропотребление = $\frac{\text{Требуемая произв-ть блока 01}}{\text{Требуемая произв-ть всей системы}} \times \text{Общее потребление}$

- Для получения более подробной информации обратитесь в представительство Samsung Electronics

Интерфейсный модуль учета электропотребления

MIM-B12

- Работа только совместно с DMS.
- Подключение до 8 счетчиков электроэнергии.
- Обмен данными посредством шины RS485.
- Учет электроэнергии по каждому внутреннему блоку.
- Автоматическое определение подключенного счетчика.



- Применяемые модели счетчиков указаны в техническом руководстве DVM

Центральное управление

Посредством пультов центрального управления от компании Samsung можно одновременно контролировать до 4 096 внутренних блока системы кондиционирования DVM.



Включение / выключение и установка режимов работы внутреннего блока



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ИЛИ ГРУППОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ИНДИКАЦИЯ ОШИБОК



ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ ФИЛЬТРА

Центральный пульт

MCM-A202A

- До 16 групп внутренних блоков (максимум 256)
- ВКЛ. / ВЫКЛ.
- Ограничение действия индивидуальных пультов
- Централизованный выбор режима Тепло / Холод
- Индикация ошибок



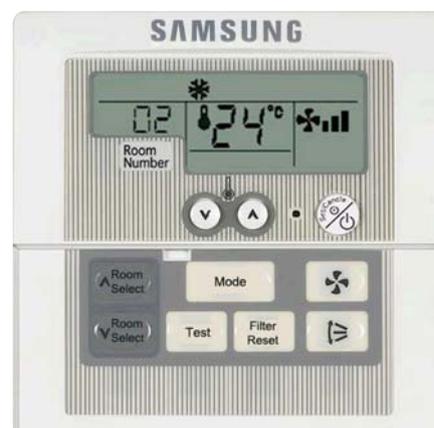
Функциональный пульт

MCM-A100



- До 16 групп внутренних блоков (максимум 256)
- ВКЛ. / ВЫКЛ.
- Задание температуры и скорости вращения вентилятора
- Выбор внутреннего блока по адресу
- Индикация ошибок

Работает только совместно с MCM-A202A



Переключатель режима

MCM-C200



- Централизованный выбор режима Тепло / Холод / Авто
- Защита от смешанного режима работы

Модуль интерфейса

MIM-B13A (хладагент R410A)



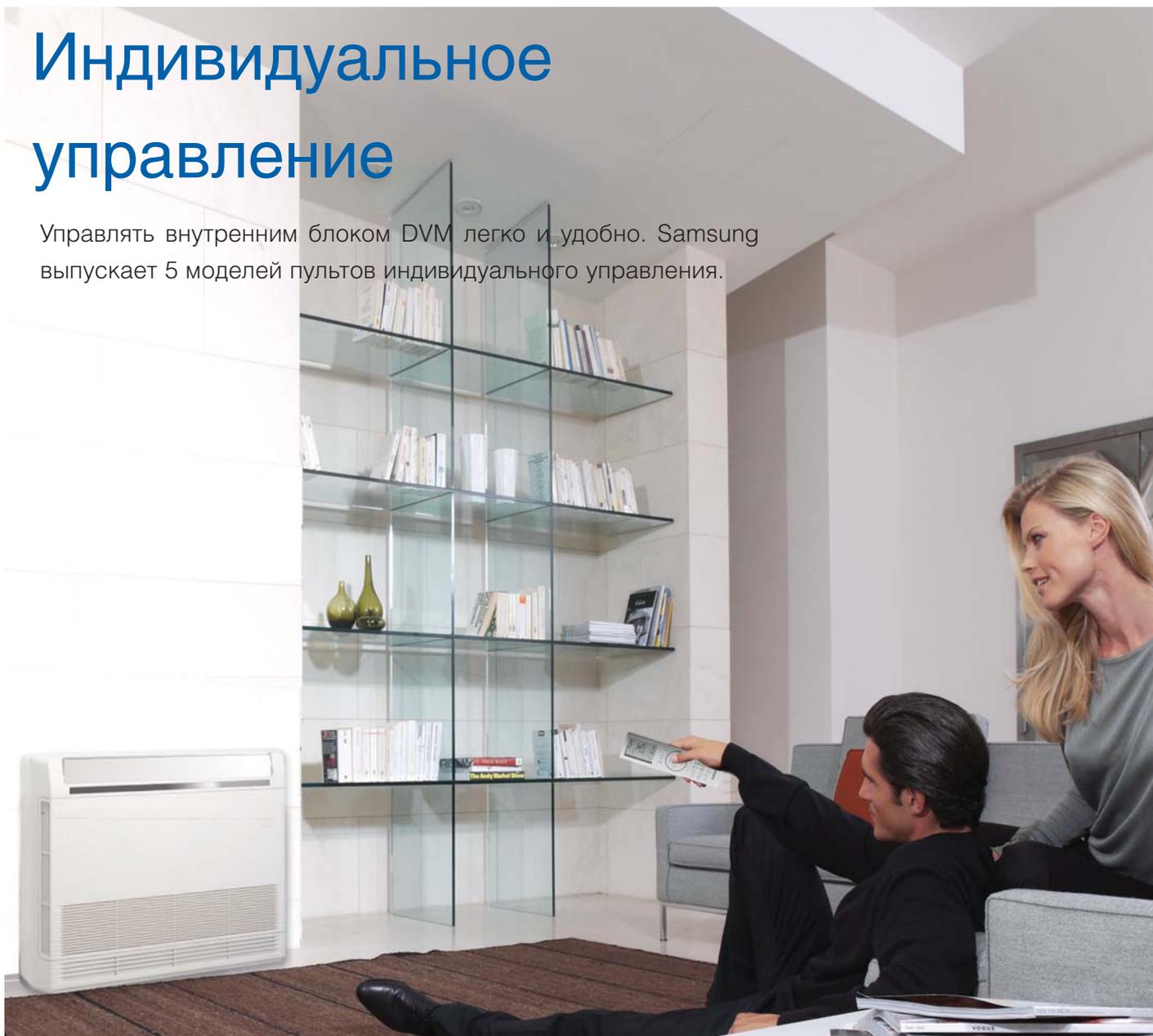
MIM-B04A (хладагент R22)



- Обеспечение связи между наружным блоком и центральным управлением

Индивидуальное управление

Управлять внутренним блоком DVM легко и удобно. Samsung выпускает 5 моделей пультов индивидуального управления.



Включение / выключение и установка режимов работы внутреннего блока



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ИЛИ ГРУППОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ДО 16 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ)



ИНДИКАЦИЯ ОШИБОК



ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ ФИЛЬТРА

Беспроводной пульт управления

MR-BH01



- Большой дисплей
- Наличие таймера
- Удобное управление



MR-AH01



- Компактный
- Наличие таймера
- Удобное управление



Проводной пульт управления

MWR-WS00 (Premium)



- Недельный таймер (макс. 70 графиков работы)
- Установка исключительного дня
- Встроенный датчик температуры
- LCD дисплей с подсветкой
- Ограничение диапазона температур
- Ограничение действия беспроводного пульта
- Режим автоматического останова
- Режим Сон
- Защита от детей

MWR-TH01



- ВКЛ / ВЫКЛ.
- Установка температуры
- Управление скоростью вентилятора
- Ежедневный таймер
- Ограничение действия беспроводного пульта

Упрощенный проводной пульт управления

MWR-SH00



- ВКЛ / ВЫКЛ.
- Установка температуры
- Управление скоростью вентилятора



Проводной пульт управления приточно установкой ERV

MWR-VH01

- Управление до 16 систем ERV
- ВКЛ / ВЫКЛ.
- Режим работы: Байпасс, Рекуперация.
- Ежедневный таймер
- Индикатор ошибок
- Синхронизация работы с внутренним блоком



Приемник сигнала беспроводного пульта (для канального блока)

MRK-A00

- ВКЛ / ВЫКЛ.
- Индикация работы
- Индикация ошибок
- Индикатор загрязнения фильтра
- Используется с кабелем MRW-10A

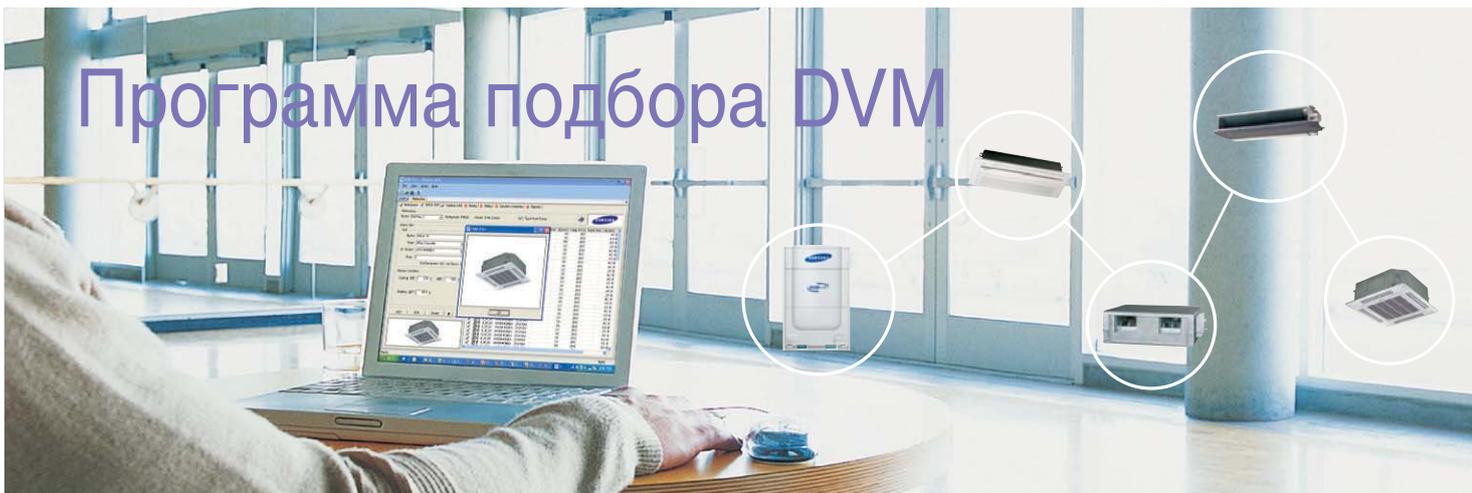


Недельный таймер

MWR-BS00

- До 100 графиков работы
- Точность установки графика до 1 мин
- Цифровая индикация часов
- Хранение заданных графиков
- Защита текущего времени от сброса (макс. 3 дня)
- Используется совместно с проводным или центральным пультом (MWR-TH01, MCM-A202A)





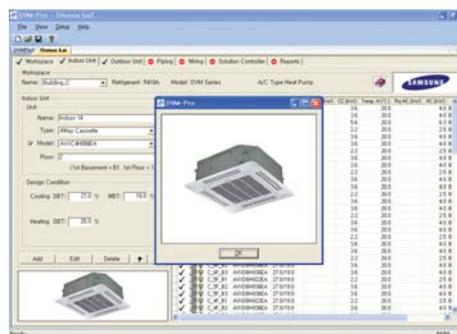
Программа подбора DVM

DVM-Pro

Компания Samsung стремится сделать работу с системами DVM как можно более удобной. Для подбора оборудования DVM разработана программа DVM-Pro. DVM-Pro это профессиональный подход к проектированию мультизонального кондиционирования.

Весь процесс разбит на 7 этапов:

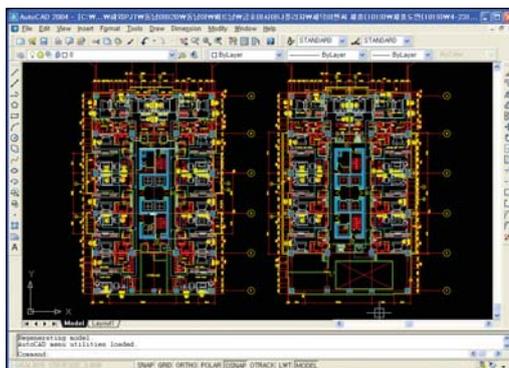
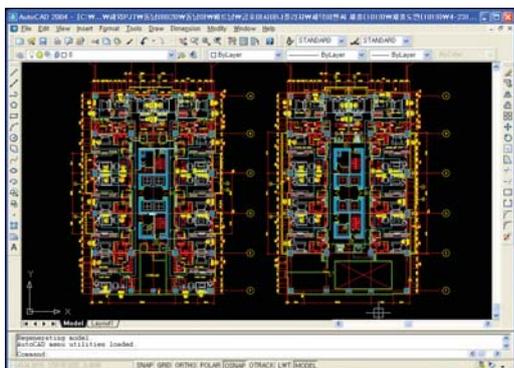
- 1-1. Задание исходных данных проекта
- 1-2. Выбор внутренних блоков
- 1-3. Выбор наружных блоков
- 1-4. Проектирование фреоновой магистрали
- 1-5. Проектирование линии управления
- 1-6. Выбор приборов управления
- 1-7. Печать проекта / сохранение результирующего отчета в файле



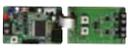
DVM-Pro CAD

Программа для разработки технической документации.

Включает в себя все технические данные и чертежи блоков DVM.



Приборы управления

Описание		Продукт	Модель	Изображение	Применение	
Интеллектуальное управление	Контроллер	DMS	MIM-D00		DVM серия, CAC, ERV	
		S-NET 3	MST-P3P		DVM серия, CAC, ERV	
		S-NET mini	MST-S3W		DVM серия, CAC	
	Интерфейс	SIM (Модуль учета электропотребления)	MIM-B12		DVM серия	
Центральное управление	Контроллер	S-NET II Plus	MSP-S1P		DVM, DVM HR, DVM PLUS II, DVM PLUS II HR, CAC	
		Центральный пульт	MCM-A202A		DVM серия, CAC, ERV	
		Функциональный пульт	MCM-A100		DVM серия, CAC	
		Пульт выбора режима	MCM-C200		DVM серия	
	Интерфейс	Модуль интерфейса	MIM-B13A		Mini DVM(R410A), DVM PLUS II, DVM PLUS II HR, DVM PLUS III, DVM PLUS III HR, FJM, ERV	
			MIM-B04A		DVM, DVM PLUS, DVM HR, CAC	
Индивидуальное управление	Пульт	Беспроводной пульт управления		MR-AH01 MR-BH01		Все внутренние блоки
		Проводной пульт управления (Premium)		MWR-WS00		Все внутренние блоки
		Проводной пульт управления		MWR-TH01		Все внутренние блоки
		Упрощенный проводной пульт управления		MWR-SH00		Все внутренние блоки
		Проводной пульт управления ERV		MWR-VH01		ERV
		Приемник для беспроводного пульта управления	Приемник	MRK-A00		Канальный внутренний блок
			Кабель	MRW-10A		Канальный внутренний блок
	Недельный таймер		MWR-BS00		Все внутренние блоки	
Центральное управление зданием	Модуль интерфейса Lonworks		MIM-B07		DVM серия, FJM	
Управление гостиничного типа	Модуль интерфейса Key-tag		MIM-B02		DVM серия, FJM	
	Модуль внешнего управления		MIM-B14		Mini DVM(R410A), DVM PLUS II, DVM PLUS II HR, DVM PLUS III, DVM PLUS III HR (Non RAC/Console)	
Учет электропотребления	Блок учета электропотребления		MCM-B102		DVM серия	

DVM серия : Mini DVM, DVM, DVM PLUS, DVM HR, DVM PLUS II, DVM PLUS II HR, DVM PLUS III, DVM PLUS III HR