Сравнение данных с конкурентом

(с Mitsubishi)

Control SE Team

2020. Mar.

Основная линейка центральных контроллеров

LG				Mitsubishi		
Модель	*Фото*			*Модель*	*Фото*	
PQCSZ250S0	Макс. 32 вн.блока AC Ez		Центральные контроллеры	PAC-YT40ANRA	Макс.. 16 вн.блока On/Off контроллер	
PACEZA000	Макс. 64 вн.блока AC Ez touch			AT-50B	Макс.. 50 вн.блока Сенсорный контроллер	
PACS5A000	Макс. 128 вн.блока AC Smart 5			AE-200E / AE-50E	Макс.. 50 вн.блока Сенсорный контроллер	
PACP5A000	Макс. 256 вн.блока ACP 5			-	Макс. 2000 вн.блока Программное обеспечение	
PACM5A000	Макс. 8,192 вн. блока AC Manager 5					
PQNUD1S40	PDI		Модули энергоучета	PAC-YG60MCA	Макс. 4 внешн.блока Модуль импульсного входа	

LG
Life's Good

AC Ez (PQCSZ250S0)

LG		Mitsubishi
Макс. 32 вн. блока		Макс. 16 вн. блока
	vs.	
AC Ez		Вкл/Выкл контроллер

Ключевые особенности сравнения

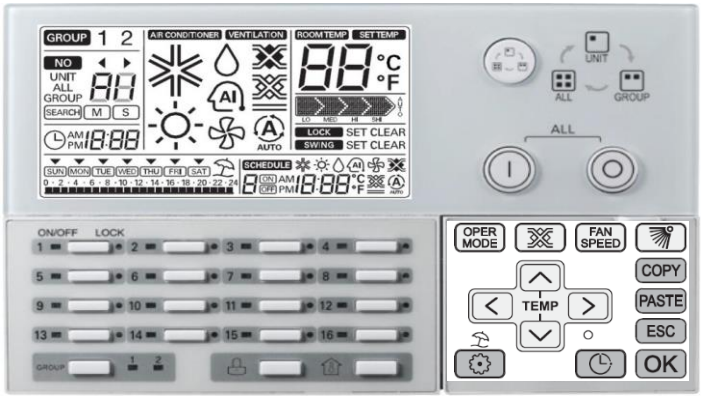
	Функции	LG Макс. 32 вн. блока AC Ez		Mitsubishi Макс. 16 вн. блока Вкл/Выкл контроллер
Кол.	Максимальное количество внутренних блоков	32	Лучше	16
HW	Габаритные размеры	(190*120*17)мм		(130*120*19)мм
	Светодиодная индикация (Статус операций)	○	Лучше	X
	Выбор операций	○	Лучше	X
	Светодиодная индикация (Блокировки)	○	Лучше	X
	Светодиодная индикация (Ошибки)	○		○
SW	Установка температуры	○	Лучше	X
	Отображение комнатной температуры	○	Лучше	X
	Базовые установки (Вкл/Выкл/Режим/Уставка/Вентилятор/Жалюзи)	○	Лучше	X
	Расписание	○	Лучше	X
	Ведущий / Ведомый	○	Лучше	X

Преимущества

LG дает высокую производительность за разумную цену.
Что насчет Mitsubishi??

LG

- Всего $742 !!



Стандартные функции

Внутренние блоки Контроль/Мониторинг по группам/Внутренние блоки

Контроль & Мониторинг : Вкл./Выкл.

Режим работы
Установка температуры
Комнатная температура
Скорость вентилятора
Авто жалюзи

Расширенные функции

Можно выбрать каждую единицу, группу, все блоки

Проверка состояния с помощью интуитивно понятных цветов светодиодов

Возможность подключения к контроллерам верхнего уровня

Расписание на неделю (8 событий на 1 день)

Настойка исключений для Расписания

Mitsubishi

- Только Вкл/Выкл Контроль !! Но $1,154

Вкл/Выкл !! Что это такое??!!

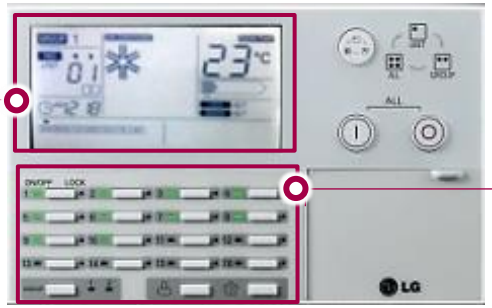
Простое распознавание

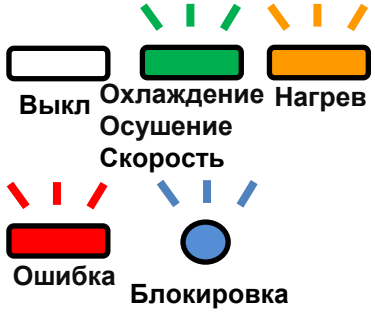
AC Ez имеет цветные светодиоды для индикации состояния внутреннего блока, который управляться отдельной кнопкой.

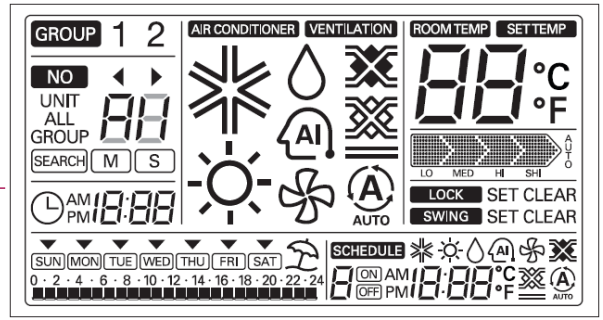
AC-Ez

- Различные цвета светодиодов зависят от состояния блока
- Полезная информации на ЖК-дисплее

Легко понять управлять



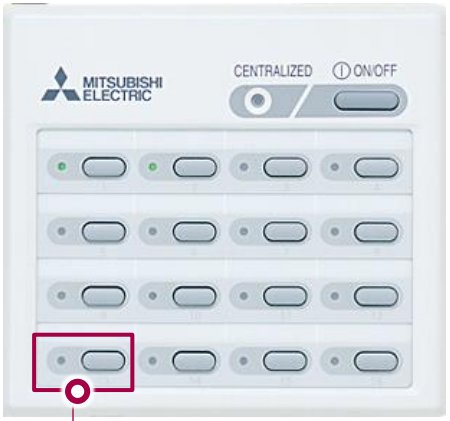




M Компания

- Проверка только Статусов вкл/выкл и ошибки при включении светодиода
- Нет ЖК-экрана

Ограниченный функционал



Вкл, Ошибка

Экономичнее, Мощнее

LG предлагает простое и экономичное решение.

LG

- Один AC Ez. Может управлять **32** внутренними блоками.

Для 16-ти

Для 32-х

Всего $742

Макс.. 32 вн. блока / 1 AC Ez.

Mitsubishi

- Один контроллер может управлять **16** внутренними блоками.
- Необходимо использовать еще одно устройство, чтобы управлять 32 внутренними блоками.

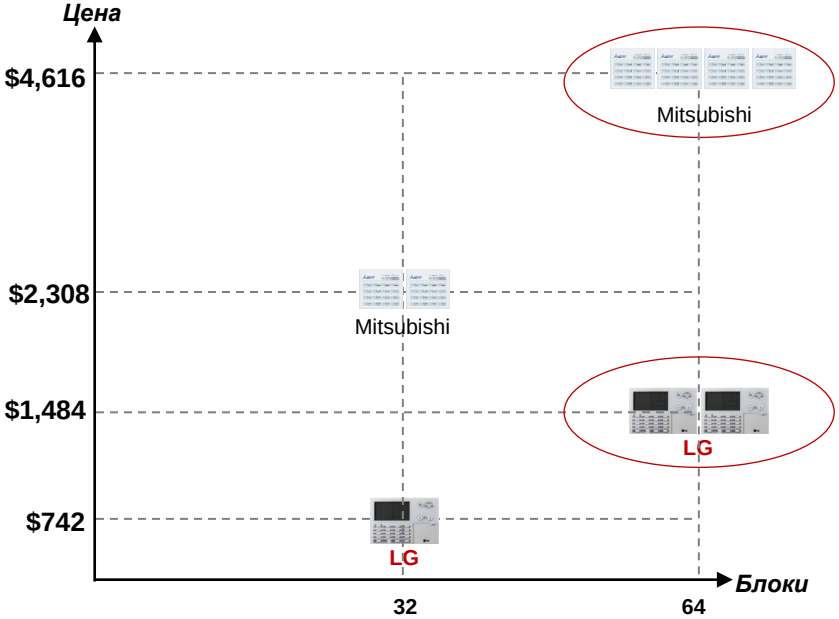
Для 16-ти

$1,154

Для 32-х

$1,154 + $1,154 = $2,308

Вы догадываетесь сколько стоит управлять 64 внутренними блоками Mitsubishi?



AC Ez. Touch (PACEZA000)

LG		Mitsubishi
Макс. 64 вн. блока		Макс. 50 вн. блока
	vs.	
AC Ez touch		Сенсорный контроллер

Ключевые особенности сравнения

	Функции	LG Макс. 64 вн. блока AC Ez Touch		Mitsubishi Макс. 50 вн. блока Сенсорный контроллер
Кол.	Максимальное количество внутренних блоков	64	**Лучше**	50
HW	Габаритные размеры	(137*121*25)mm	**Лучше**	(180*120*30)mm
	Размеры экрана	5 дюймов		5 дюймов
	Поддержка языков интерфейса	○		○
SW	Групповой контроль	○		○
	Контроль вентиляции	○		○
	Установка температур	○		○
	Функции блокировки	○		○
	Удаленный доступ	○	**Лучше**	X
	Энергоконтроль	○ (с PDI)	**Лучше**	X
	Автоматическая настройка уставки (2 уставки)	○	**Лучше**	X
	Занятый / Свободный	○	**Лучше**	X
	Контроль энергосбережения	○	**Лучше**	X

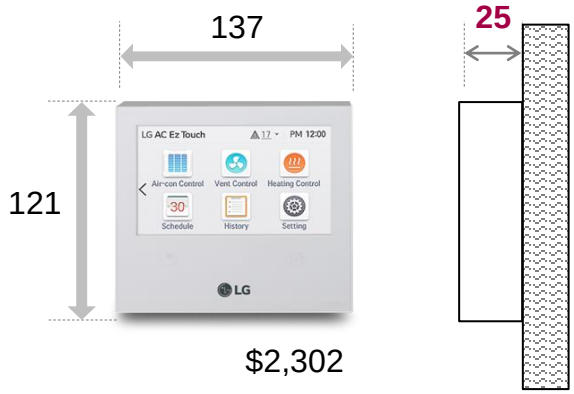
Экономия при монтаже и установки

LG даёт возможность управлять до 256 вн. блока с помощью 4-х AC Ez Touch.
Экономичнее, мощнее!

LG

- До 64 вн блока с 1 AC Ez. Touch !!

До 64-х



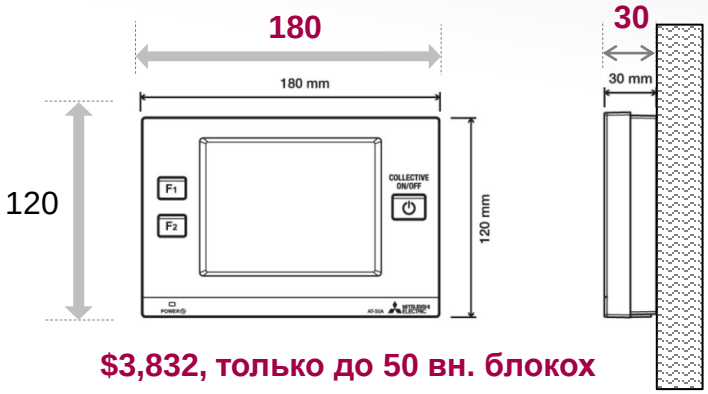
$2,302

До 250-ти

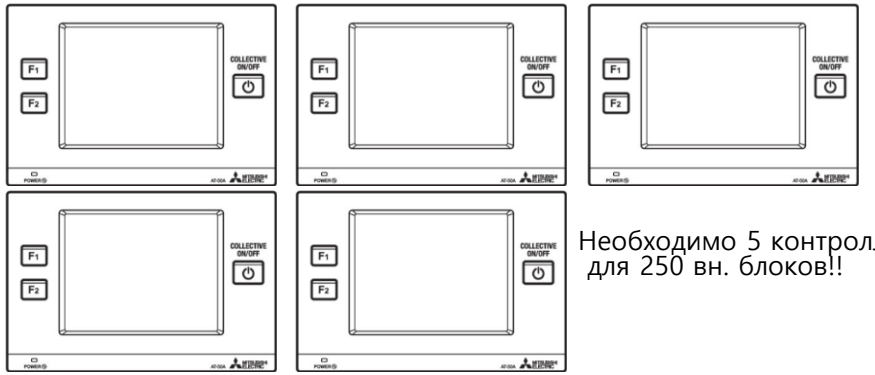
Общая цена= $9,208

Mitsubishi

- Только 50 вн. Блока с 1 контроллера !!



$3,832, только до 50 вн. блоках



Необходимо 5 контроллеров для 250 вн. блоков!!

Общая цена = $19,160

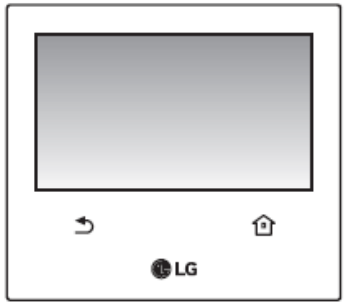
Как насчет стоимости установки?

Экономия при монтаже и установки

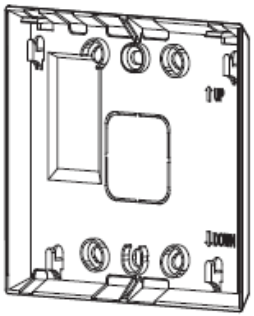
Если Ваш выбор Mitsubishi, Вы должны заплатить за блок питания.
Это значит дополнительные затраты, больше места для установки и стоимость, и тд.

LG

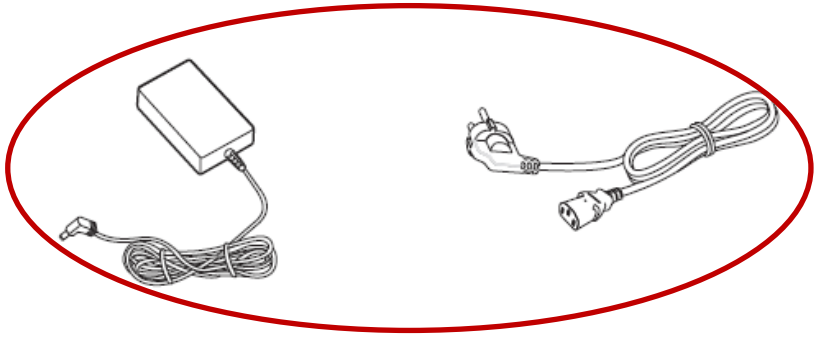
- LG предлагает собственный адаптер питания. (без доп. затрат)



AC Ez Touch Controller



Wall installation plate

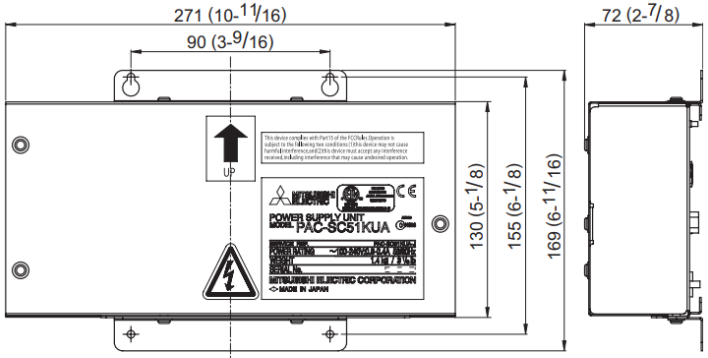


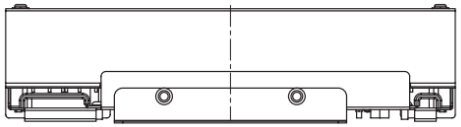
Power adaptor

Power cord

Mitsubishi

- Один контроллер – один адаптор питания!!





Это больший размер!

Table 2 Maximum number of connectable controllers when using PAC-SC51KUA

Centralized controller			Other system controllers	
AG-150A	G-50A	GB-50A	ON/OFF remote controller	System remote controllers (SR) Schedule timers (ST) Group remote controllers (GR)
1 unit*2	-*1	1 unit*2	5 units	10 units

*1. Cannot be used with G-50A. Use PAC-SC50KUA to connect G-50A.
*2. Either one AG-150A or one GB-50A can be connected.

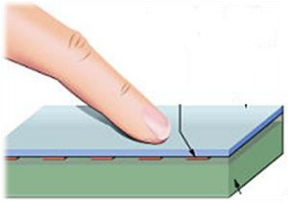
Легкий и умный контроль

AC EZ touch обладает емкостным сенсорным экраном высокого качества.
Доступ в Интернет через Ethernet также возможен.

LG

- Делай что хочешь!!

Сенсорный экран



или

IP Network

Доступ с компьютера

Mitsubishi

- Только один способ управления - кнопка и щелчок.

Щелчок! Щелчок! Щелчок!
Навсегда?

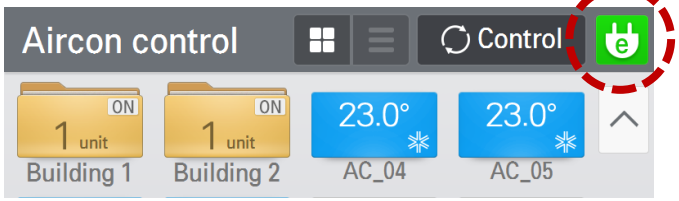
Мощная функциональность и совместимость

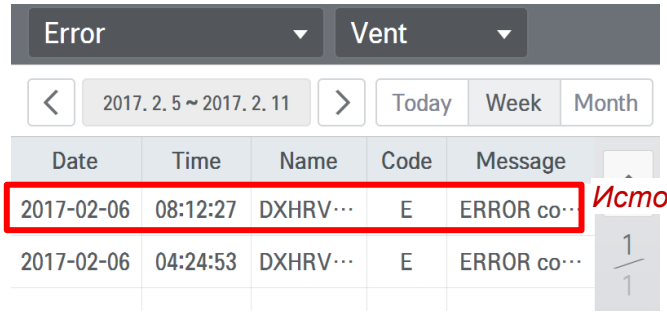
AC EZ touch имеет функцию автоматического энергосбережения.
Статистические данные о рабочем состоянии предоставлены, чтобы помочь принять решения о работе системы.

LG

- Энергосбережение, История и др.

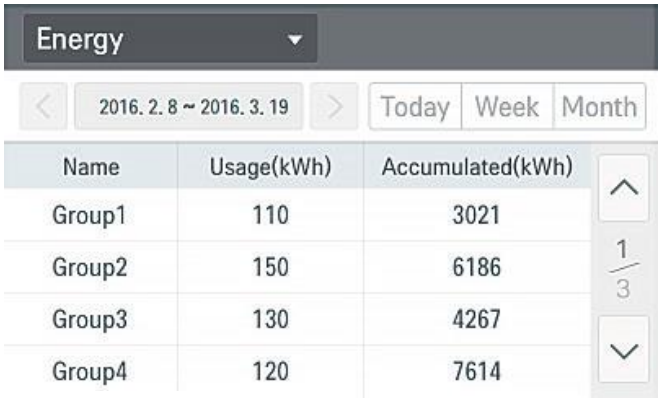
Энергоконтроль





История

- Power consumption & operation time.



※ совместно с PDI

Mitsubishi

- Только базовый контроль!!

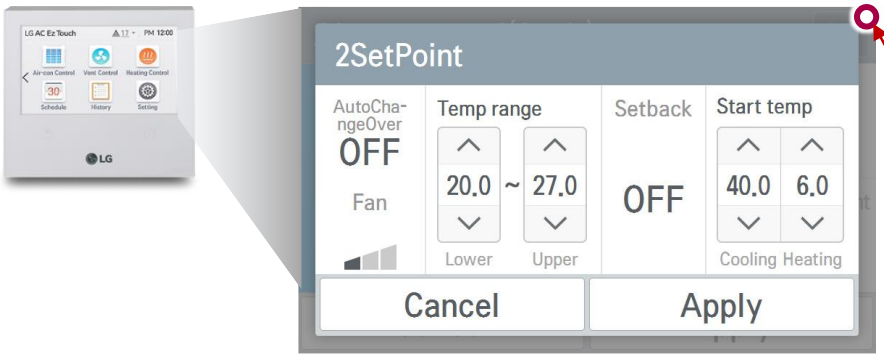
CENTRALISED CONTROLLER		AT-50B
Description		5" Touch Screen Controller
Connect to		M-NET Network
Max Number of Units		50
Compatibility		M Series, Mr Slim and City Multi
Power Supply		Via PAC-SC51KUA*1
Dimensions (mm) (WxDxH)		180 x 30 x 120
Control	On/Off	✓
	Mode	✓
	Setpoint	✓
	Fan Speed	✓
	Air Direction	✓
	Permit/Prohibit	✓
	Filter Sign	✓
Monitor	On/Off	✓
	Mode	✓
	Setpoint	✓
	Fan Speed	✓
	Air Direction	✓
	Permit/Prohibit	✓
	Filter Sign	✓
	Fault Codes	✓
	Room Temperature	✓
Weekly Schedule		✓
Annual Schedule		x
Night Set Back		✓

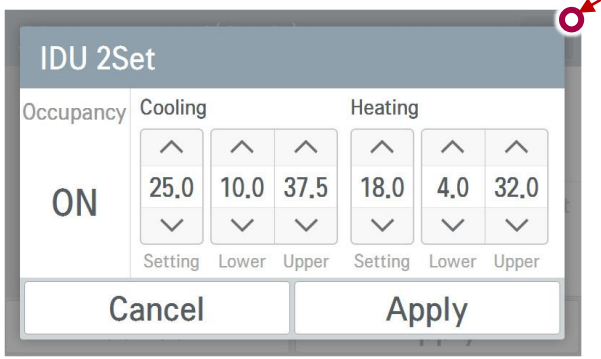
Расширенные функции

AC EZ touch имеет расширенные функции, такие как автоматическая настройка уставки и функция блокировки.
Что насчет Mitsubishi? Гораздо дороже.

LG

- Это будет работать автоматически.





Mitsubishi

- Не такие умные!!

CENTRALISED CONTROLLER	AT-50B
Weekly Schedule	✓
Annual Schedule	x
Night Set Back	✓
Web Pages	x
Optimised Start	x
Automatic Setpoint Adjustment	x
Load Shedding	x
Occupied / Unoccupied Settings Reset	x
Remote Monitoring with M2M	x
Simple Energy Monitoring	x
Advanced Energy Monitoring	x

Note: ✓= Yes, x = No, - = Not applicable.

LG
Life's Good

AC Smart (PACS5A000) / ACP (PACP5A000)

LG		Mitsubishi	
Макс. 128 вн.блока	Макс. 256 вн.блоков	Макс. 50 вн.блоков	
AC Smart 5	ACP 5	AE-50E	EW-50A

vs.

Ключевые особенности сравнения

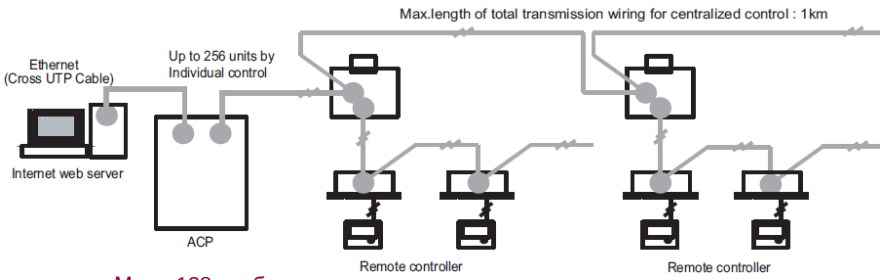
	Функции	LG Макс. 128 вн. блоков / Макс. 256 вн.блоков AC Smart 5 / ACP 5	Mitsubishi Макс. 50 вн.блоков AE-50E / EW-50A
Кол.	Максимальное количество внутренних блоков	128 / 256 **Лучше**	50 / 50
HW	Габаритные размеры	(253*167*15) / (270*155*65)mm	(284*200*65) / (172*209*92)mm
	LCD size	10.2 дюйма / - **Лучше**	10.4 дюйма / -
	Простое Вкл/Выкл	○	X
SW	Контроль вентиляции	○	○
	Визуальная навигация	○	○
	Отправка электронной почтой (Статистика/ Ошибки)	○	○
	Блокировка другого устройства	○	○
	Просмотр журнала (Контроль / Статус / Ошибки)	○	○
	Энергоуправление	○ (с PDI) **Лучше**	○ (SW Опции)
	Контроль вентиляции	○ **Лучше**	X
	BMS поддержка протоколов (BACnet / Modbus)	○ **Лучше**	X
	IP Ver. 6	○ **Лучше**	X

Простая & Умная Системная архитектура

Только один Контроллер LG для всей системы.

LG

- Один Контроллер LG может управлять до ***256 вн. блоками***



Макс. 128 вн. блоков

AC Smart 5

or

Макс. 256 вн. блоков

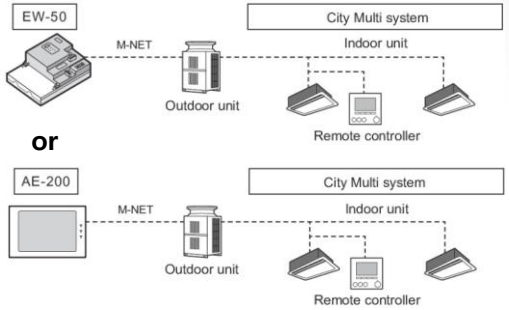
ACP 5

Просто!

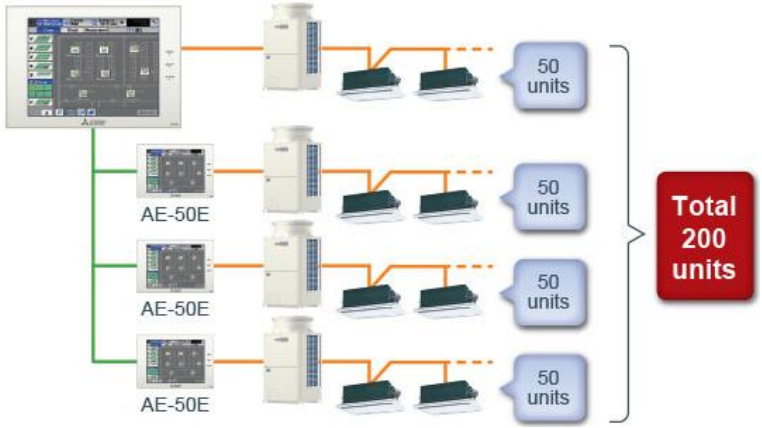
Экономичнее

Mitsubishi

- Один Контроллер Mitsubishi может управлятьтолько ***50 вн. блоками***



- Mitsubishi необходимо 4 контроллера для ***200 вн. блоков***



Необходимо много Контроллеров, это значит...

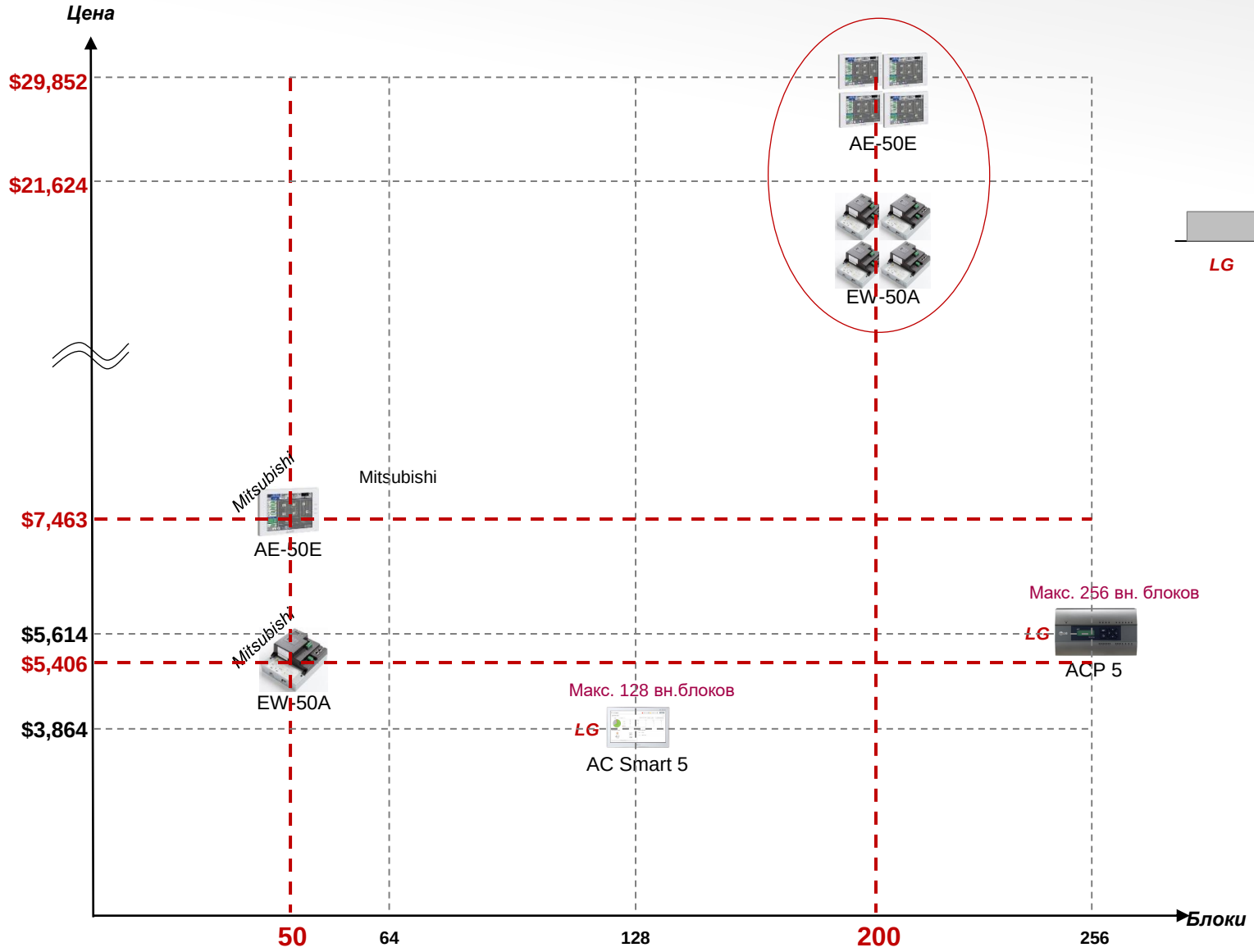
1) Дополнительная стоимость продукта,

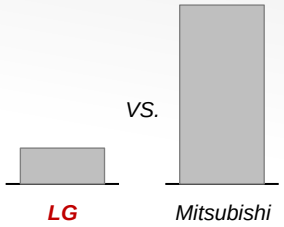
2) Дополнительная плата за установку и место, и

3) Больше энергопотребления для контроллеров.

Простая & Умная Системная архитектура

1) Ты знаешь сколько стоит контроллер?
   - Вы действительно хотите заплатить больше?





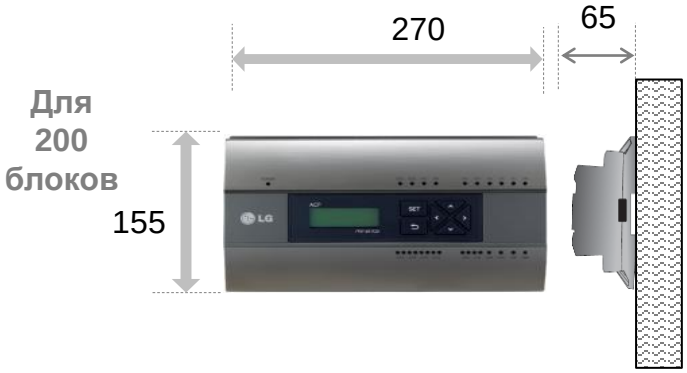
Экономия при монтаже и установки

2) Давайте подумаем о месте установки.

LG

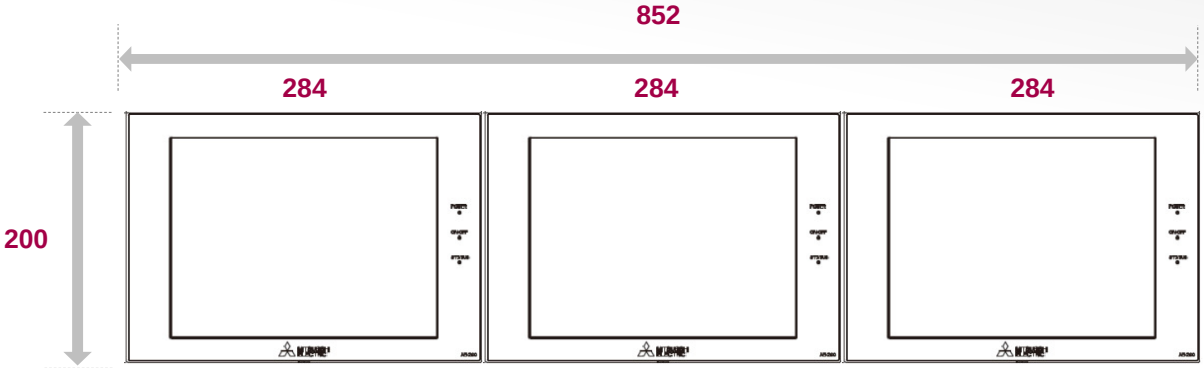
- Одного AC Smart достаточно!!

- Одного ACP достаточно !!

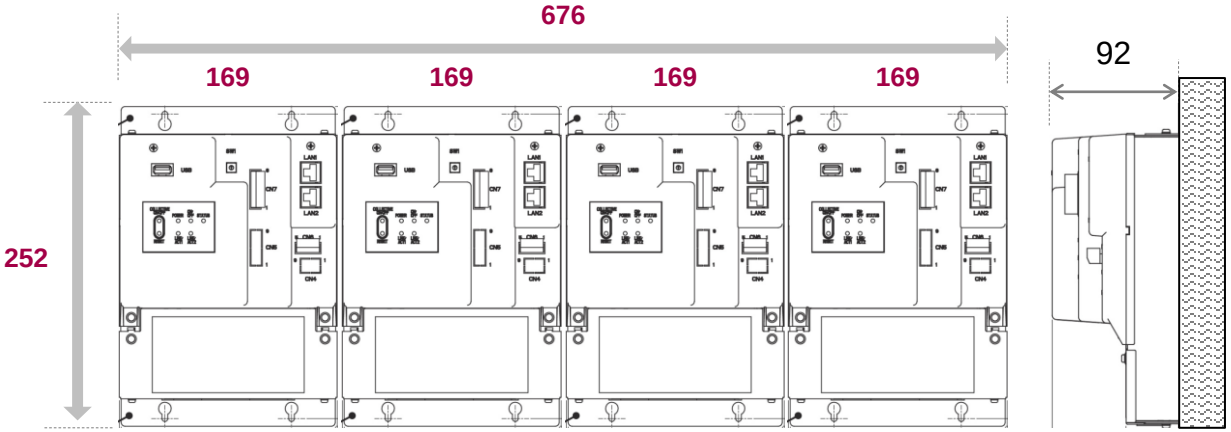


Mitsubishi

- **Необходимо 3 Контроллера**



- **Необходимо 4 Контроллера**



Как насчет стоимости установки?

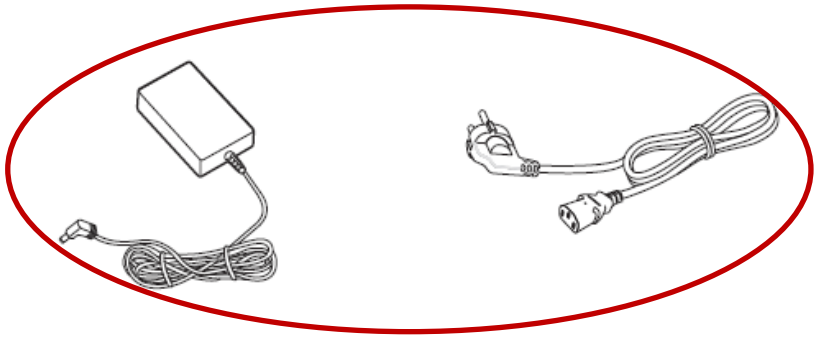
Экономия при монтаже и установки

3) Дополнительно необходимо преобрести модуль питания

Это значит дополнительные затраты, больше места для установки и стоимость, и тд.

LG

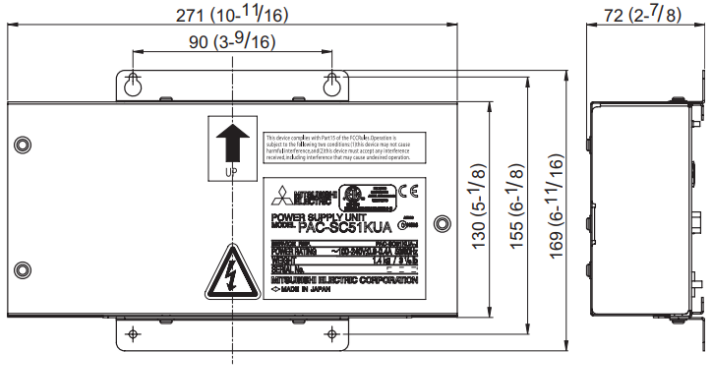
- LG предлагает собственный адаптер питания. (без доп. затрат)

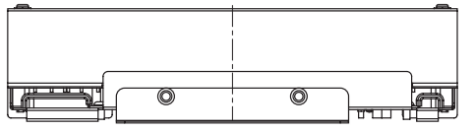


Power adaptor Power cord

Mitsubishi

- Один контроллер – один адаптор питания!!





Это больший размер

Table 2 Maximum number of connectable controllers when using PAC-SC51KUA

Centralized controller			Other system controllers	
AG-150A	G-50A	GB-50A	ON/OFF remote controller	System remote controllers (SR) Schedule timers (ST) Group remote controllers (GR)
1 unit*2	-*1	1 unit*2	5 units	10 units

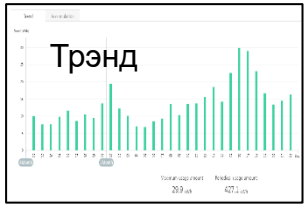
*1. Cannot be used with G-50A. Use PAC-SC50KUA to connect G-50A.
*2. Either one AG-150A or one GB-50A can be connected.

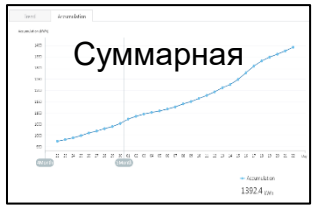
Встроенная энергетическая функция

LG Controller предоставляет расширенные функции экономии энергии без дополнительных затрат.

LG

Энергетический контроль





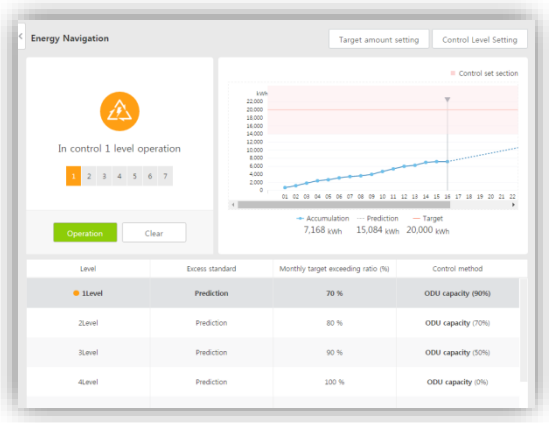
- Отображает энергопотребление и тенденции кондиционеров.

Mitsubishi

Опция SW

Пакет лицензий на управление энергопотреблением

Без дополнительной оплаты



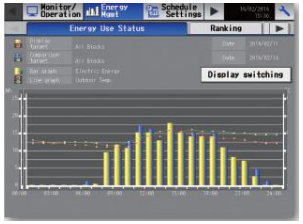
Навигация

- Мониторинг энергопотребления
- Панель инструментов
- Прогнозирование Энергии / Экономия

Опциональный платеж

Пакет лицензий на управление энергопотреблением

- Мониторинг энергопотребления
- Рейтинг энергопотребления по помещениям

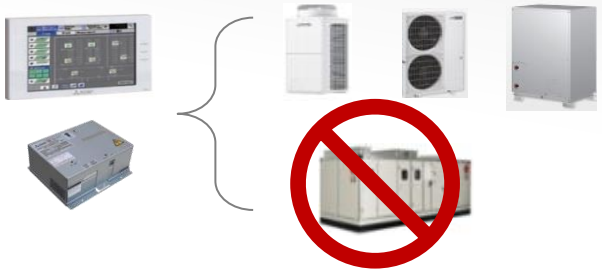


Встроенное управление Вентиляцией (AHU)

LG Controller может контролировать не только EHP, но и AHU.

LG

Mitsubishi



Возможен ли контроль AHU ?

Возможно

Невозможно

AHU Вид

Встроенный протокол BMS

LG Контроллеры поддерживают протокол BMS без дополнительных устройств и затрат.

LG

- BACnet/IP и Modbus TCP/IP

Mitsubishi

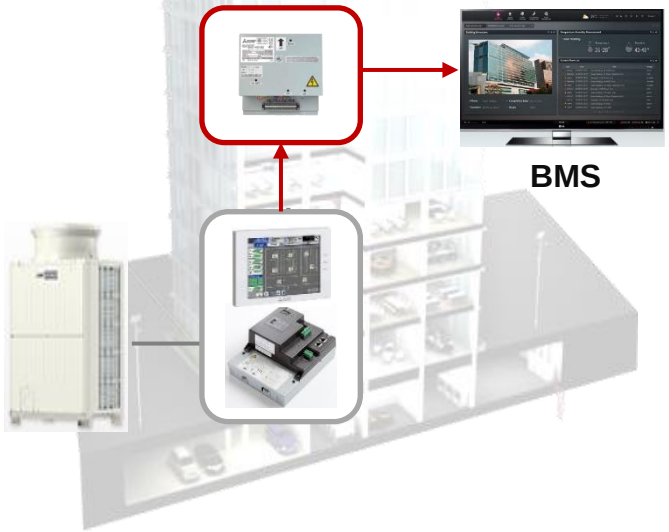
- Необходимо дополнительное устройство BMS контроля.

BAC-HD150

Угадайте сколько это стоит?

Поддержка BMS протоколов??

Необходимо докупить еще одно устройство



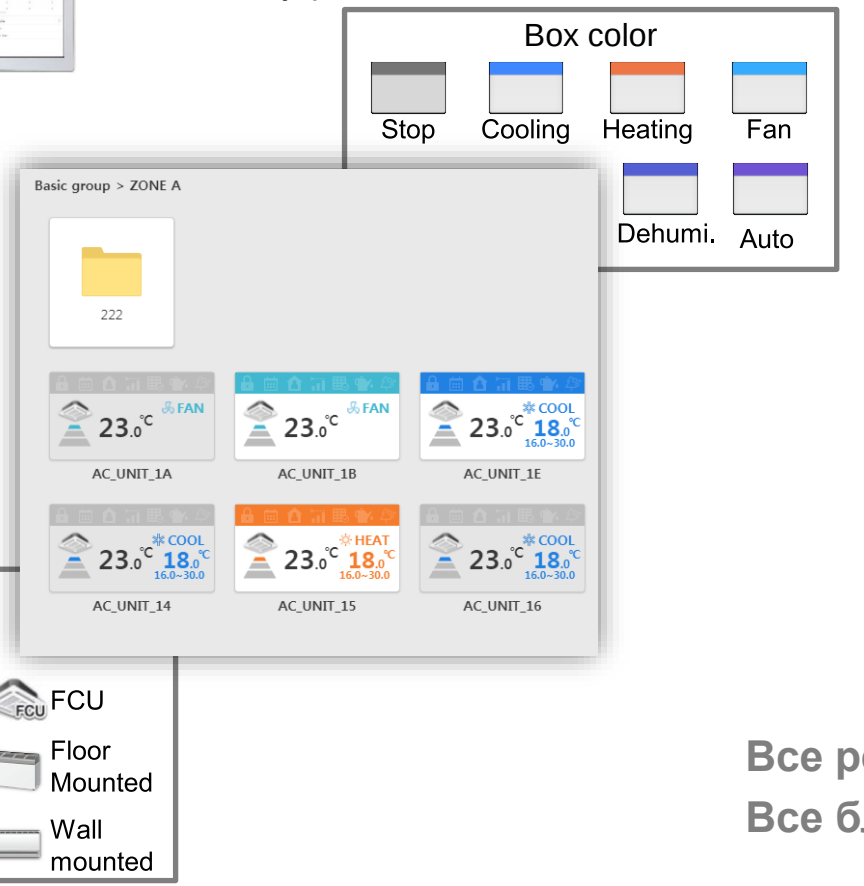
…

Интуитивно понятный интерфейс

LG центральные контроллеры дают возможность легко распознать состояние внутреннего блока

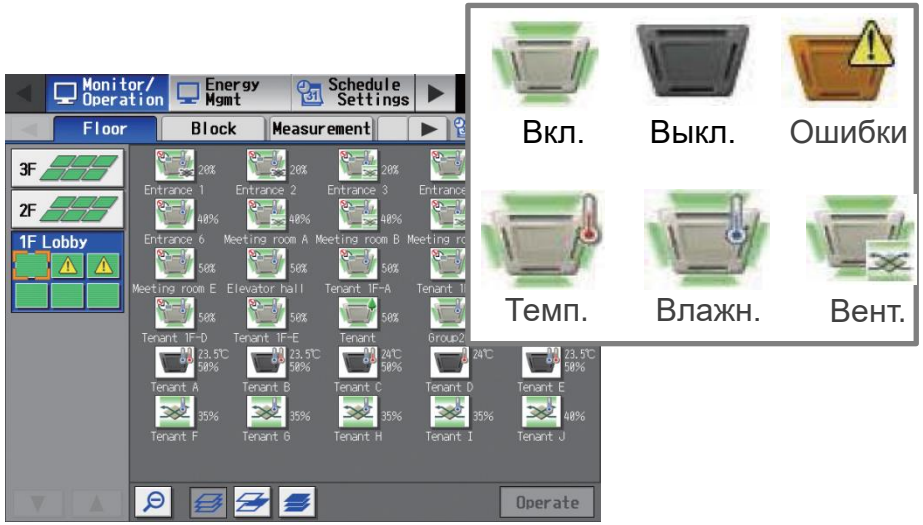
LG

- Цвета папки в зависимости от режима работы и значка устройства
- Иконки внутреннего блока



Mitsubishi

- Невозможно различить тип внутреннего блока
- Невозможно проверить температуру установки напрямую



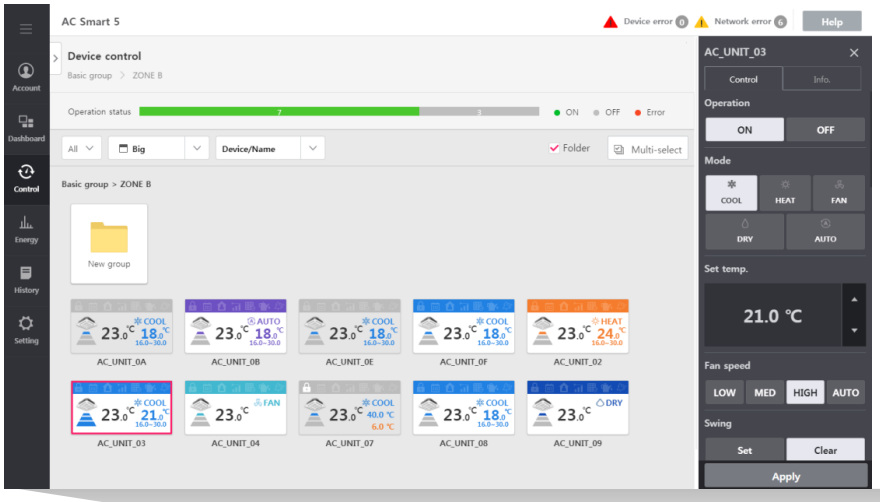
Все режимы работы одного цвета

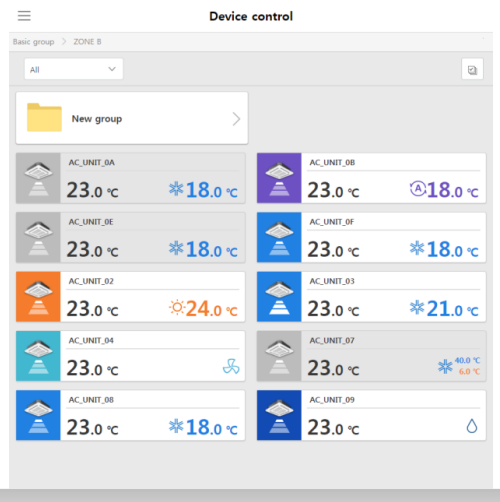
Все блоки выглядят одинакового кассетного типа

На основе веб-стандарта HTML5

Графический интерфейс с разрешением экрана в зависимости от типа устройства.

LG





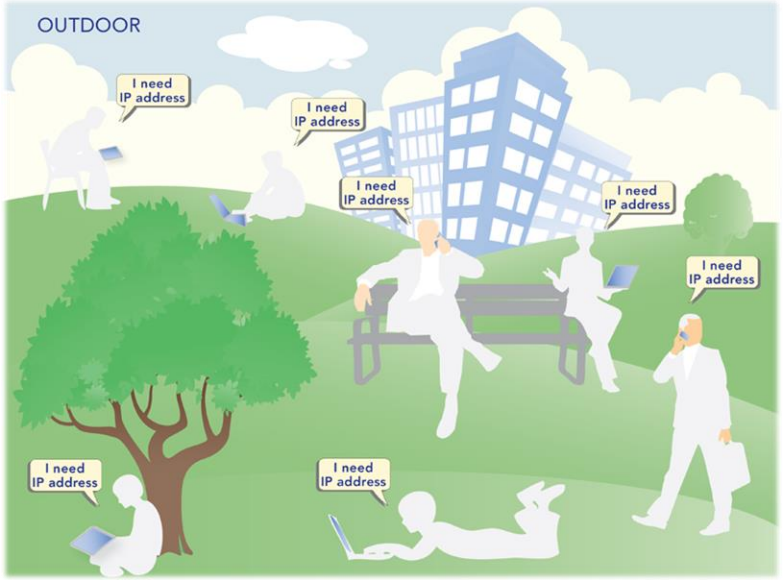
Компьютер **Планшет** **Смартфон**

reddot award 2016 winner

User interface Design

IPv6

LG Контроллеры отражают современное состояние сетевых технологий.
IPv6 (Интернет-протокол версии 6, который является самой последней версией Интернет-протокола, обеспечивает доступ к сетевой среде, совместимой с IPv6.



Меньше устройства, больше контроля

Без дополнительных устройств один AC Smart может контролировать до 256 блоков, а один ACP - до 128 блоков.
В сочетании с AC Manager LG может контролировать до 8192 внутренних блоков в нескольких местах и зданиях.

LG

- Контролируемые внутренние блоки до 8192 единиц.
- Один ACP может управлять до 256 внутренними блоками без дополнительных устройств

128 блоков AC Smart **OR** **256 блоков** ACP + AC Manager

Без дополнительного адаптера!

Макс. Вн. блоков ~8,192

Mitsubishi

- Контролируемые внутренние блоки до 2000 единиц
- Одно устройство может управлять 50 внутренними блоками

50 IDUs Сенсорный контроллер **AND** **50 IDUs** Расширение + AC Manager

Макс. блоков ~2,000

Блоки

256 — **2 устройства** ACP + Планшет

~ 2,560 — **Экономия** x10 ACP + AC Manager

Более 2,560 — **Возможно (до 8,192)** x32 ACP + AC Manager

Блоки

200 — **4 устройства** x3 Расширение + Сенсорный контроллер

~ 2,000 — **Рост стоимости** x40 Веб-контроллер +

Более 2,000 — **Невозможно**

Control SE Team

www.lgeaircon.com

Copyright 2013@LG Electronics. All rights. Reserved