

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

http://mitsubishi-aircon.nt-rt.ru || mht@nt-rt.ru

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

PLA-RP EA

КАССЕТНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

ОПИСАНИЕ

- Дизайн декоративной панели подходит для офисных и торговых помещений.
 - Горизонтальное распределение воздушного потока удобно для помещений с невысокими потолками, так как исключает прямое попадание охлажденного воздуха в рабочую зону.
 - ИК-датчик дистанционного измерения температуры с углом обзора 360° — «3D I SEE 360°».
 - Независимое регулирование воздушных заслонок с пульта управления (PAR-33MAAG и PAR-SL100A-E).
- Встроенный дренажный насос (до 850 мм от уровня панели).
 - Встроенная функция ротации и резервирования.
 - Гладкие пластиковые жалюзи.
 - Регулируемый напор воздуха.
 - Возможность подключения настенных (PAR-YT52CRA, PAR-33MAAG) или беспроводных пультов (PAR-SL97A-E, PAR-SL100A-E).



Параметр / модель		PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA
Холодопроизводительность	кВт	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	12,5	13,4
Теплопроизводительность	кВт	4,1	6,0	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0
Потребляемая мощность	кВт	0,03	0,03	0,03	0,04	0,07	0,10	0,10
Расход воздуха (низк-сред1-сред2-выс)	м³/ч	660-780-900-960	720-840-960-1080		840-1020-1140-1260	1140-1380-1560-1740	1260-1500-1680-1860	1440-1560-1740-1920
Рабочий ток	А	0,20	0,22	0,24	0,27	0,46	0,66	0,66
Уровень звукового давления	дБ(А)	26-28-29-31	27-29-31-32		28-30-32-34	31-34-37-40	33-37-41-44	36-39-42-44
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	51	54		56	61	65	65
Вес: блок/декоративная панель	кг	19/5	19/5	21/5	21/5	24/5	26/5	26/5
Размеры Ш×Д×В	мм	840×840×258 (декоративная панель 950×950×40)			840×840×298 (декоративная панель 950×950×40)			
Диаметр труб (жидкость/газ)	мм (дюйм)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)			9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)			
Диаметр дренажа	мм (дюйм)	32 (1-1/4)						
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	-15 ... +46°C (при установленной панели защиты от ветра)						
	нагрев	-11 ... +21°C — DELUXE POWER Inverter	-20 ... +21°C — DELUXE POWER Inverter		-28 ... +21°C — ZUBADAN Inverter, -20 ... +21°C — DELUXE POWER Inverter, -15 ... +21°C — STANDARD Inverter			
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC UK LTD. AIR CONDITIONER PLANT (Великобритания)						
Применяется в комплекте с наружными блоками								
Серия		Модель наружного блока						
ZUBADAN Inverter		—	—	—	—	PUHZ-SHW112VHA PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YKA	—
DELUXE POWER Inverter		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA PUHZ-ZRP140YKA
STANDARD Inverter		SUZ-KA35VA6	SUZ-KA50VA6	SUZ-KA60VA6	SUZ-KA71VA6	PUHZ-P100VHA/YHA	PUHZ-P125VHA/YHA	PUHZ-P140VHA/YHA

- Примечания:
1. Системные параметры даны для комбинаций внутренних блоков с наружными агрегатами серии «DELUXE POWER Inverter».

2. Дополнительная информация указана в разделе наружных блоков.

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	PAR-33MAAG	Полнофункциональный проводной пульт управления
2	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления
3	PAR-SL97A-E	ИК-пульт дистанционного управления
4	PAR-SL100A-E	ИК-пульт дистанционного управления, оснащенный подсветкой экрана, недельным таймером и функцией управления датчиком «3D I-SEE»
5	PAR-SE9FA-E	Приемник ИК-сигналов (устанавливается вместо угловой заглушки в декоративную панель PLP-6EAE)
6	PAC-SE1ME-E	Датчик «3D I-SEE» (устанавливается вместо угловой заглушки в декоративную панель PLP-6EAJ)
7	PAC-SE41TS-E	Выносной датчик комнатной температуры
8	PAC-SE55RA-E	Ответная часть к разъему CN32 (включение/выключение)
9	PAC-SA88HA-E	Ответная часть к разъему CN51 (индикация: «вкл/выкл», «неисправность»). В наборе PAC-725AD находится 10 разъемов PAC-SA88HA-E.
10	PAC-SF40RM-E	Плата входных/выходных сигналов (сухие контакты)
11	PAC-SJ37SP-E	Заглушка для воздухораспределительной щели
12	PAC-SH59KF-E	Высокоэффективный фильтр
13	PAC-SJ41TM-E	Корпус для высокоэффективного фильтра
14	PAC-SH65OF-E	Фланец приточного воздуховода
15	PAC-SJ65AS-E	Вертикальная вставка для декоративной панели
16	MAC-333IF-E	Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения внешних цепей управления и контроля.
17	MAC-397IF-E	Конвертер для подключения внешних цепей управления и контроля
18	MAC-567IF-E1	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления

ДЕКОРАТИВНЫЕ ПАНЕЛИ

	Наименование	Описание
Декоративные панели без пультов управления		
1	PLP-6EAE	Декоративная панель с датчиком «3D I-SEE»
2	PLP-6EAJ	Декоративная панель с механизмом спуска/подъема фильтра и приемником ИК-сигналов

Настенные пульты управления
(проводное соединение с внутренним блоком)



PAC-YT52CRA
нет управления
функцией «3D I-SEE»



PAR-33MAAG

ИК-пульты управления
(беспроводное управление внутренним блоком)



PAR-SL97A-E
нет управления
функцией «3D I-SEE»



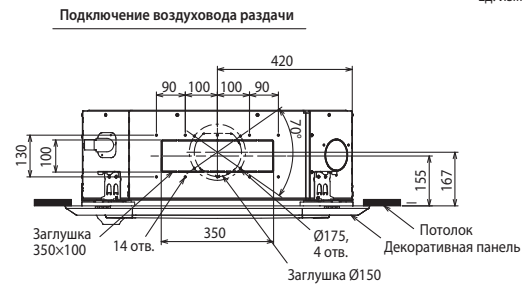
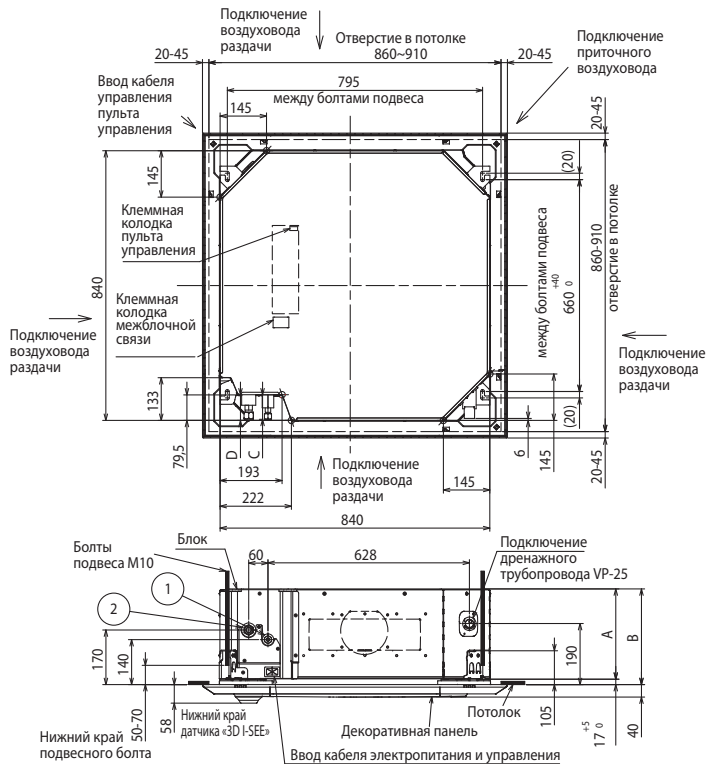
PAR-SL100A-E

Примечания:

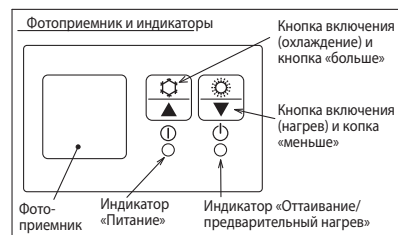
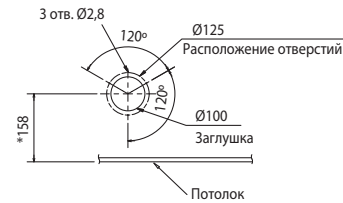
1. Пульты управления приобретаются отдельно.

2. Для оснащения системы настенным пультом управления необходимо заказать декоративную панель PLP-6EAE или PLP-6EAJ и отдельно настенный пульт: PAC-YT52CRA или PAR-33MAAG.

3. Для оснащения системы беспроводным ИК-пультом управления необходимо заказать декоративную панель PLP-6EAE и приемник ИК-сигналов PAR-SE9FA-E или декоративную панель PLP-6EAJ, а также отдельно ИК-пульт: PAR-SL97A-E или PAR-SL100A-E.



Подключение приточного воздухопровода



Примечания:

- 1) Выпускаются стандартные декоративные панели и панели с механизмом подъема фильтра.
- 2) Используйте дренажную трубу VP-25 (ПВХ труба 32). В блоке установлен дренажный насос с напором 850 мм водяного столба (от уровня потолка).
- 3) Блок управления может быть выдвинут для обслуживания, поэтому следует предусмотреть запас соединительных проводов.
- 4) Высота установки блока при установке панели регулируется.
- 5) Установка высокоэффективного фильтра или многофункционального корпуса требует увеличения расстояния между блоком и потолком (см. руководство по установке).
- 6) При подключении воздухопроводов раздачи охлажденного воздуха следует полностью их теплоизолировать для исключения образования конденсата.

Модель	1	2	A	B	C	D	E	F
PLA-RP35/50EA	Ø6,35 (1/4)	Ø12,7 (1/2)			76	76,5		
PLA-RP60EA	Ø6,35 (1/4) Ø9,52 (3/8)		241	258	80,5		>265	<3500
PLA-RP71EA					79,5			
PLA-RP100/125/140EA	Ø9,52 (3/8)	Ø15,88 (5/8)	281	298			>305	<4500

ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



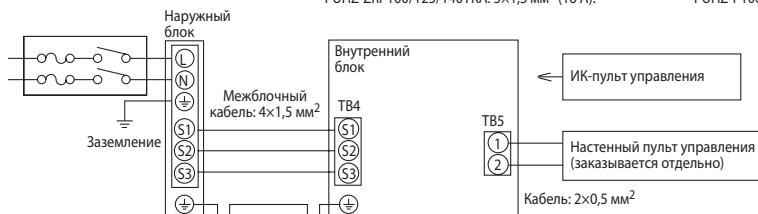
Схема соединений внутреннего и наружного блоков

Кабель электропитания наружного блока (автоматический выключатель)

ZUBADAN Inverter:
PUHZ-SHW112VHA: 3x6 мм² (40 А),
PUHZ-SHW112/140VHA: 5x1,5 мм² (16 А).

DELUXE POWER Inverter:
PUHZ-ZRP35/50VKA: 3x1,5 мм² (16 А),
PUHZ-ZRP60/71VHA: 3x2,5 мм² (25 А),
PUHZ-ZRP100/125VKA: 3x4 мм² (32 А),
PUHZ-ZRP140VKA: 3x6 мм² (40 А),
PUHZ-ZRP100/125/140VKA: 5x1,5 мм² (16 А).

STANDARD Inverter:
SUZ-KA35VA: 3x2,5 мм²
SUZ-KA50/60/71VA: 3x2,5 мм² - длина менее 10 м, 3x4 мм² - менее 15 м, 3x6 мм² - менее 25 м (20 А),
PUHZ-P100/125VHA: 3x4 мм² (32 А),
PUHZ-P140VHA: 3x6 мм² (40 А),
PUHZ-P100/125/140VHA: 5x1,5 мм² (16 А).



- 1) Длина кабеля между наружным и внутренним блоками не должна превышать 75 м.
- 2) Максимальная длина кабеля пульт управления составляет 500 м.
- 3) Сечение кабеля электропитания приборов указано для участков менее 20 м. Для более длинных участков следует выбирать большее сечение, принимая во внимание падение напряжения.
- 4) Провод заземления должен быть на 60 мм длиннее остальных проводников.

Декоративная панель оснащена инфракрасным датчиком температуры «3D I SEE», который сканирует температуру поверхности пола и стен и фиксирует даже незначительную неравномерность охлаждения или нагрева. Модификация панели с установленным датчиком имеет наименование PLP-6EAE. В комплект с данной панелью не входят пульты управления. Для панели с механизмом спуска/подъема фильтра PLP-6EAJ датчик «3D I SEE» можно приобрести отдельно — опция PAC-SE1ME-E, и установить его самостоятельно вместо одного из уголков декоративной панели.



PLP-6EAE
с датчиком «3D I-SEE»



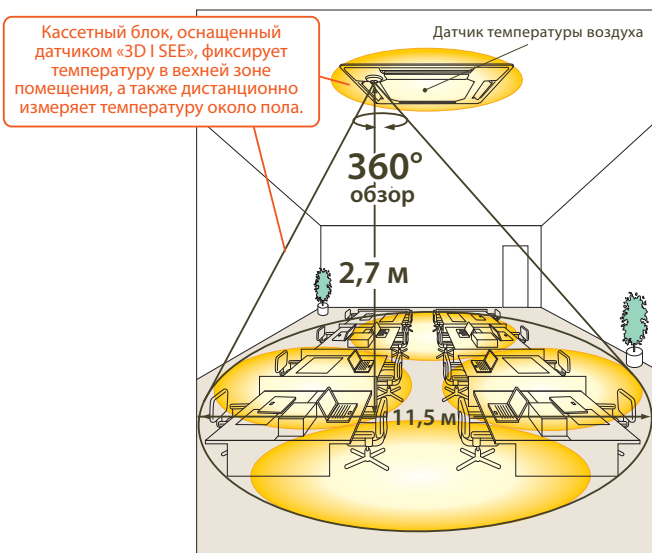
или



Датчик «3D I-SEE»
PAC-SE1ME-E
(для панели PLP-6EAJ)

3D i-see Sensor

С помощью встроенного термистора система измеряет температуру воздуха на входе внутреннего блока, а датчик «3D I SEE» измеряет температуру поверхности пола и стен.

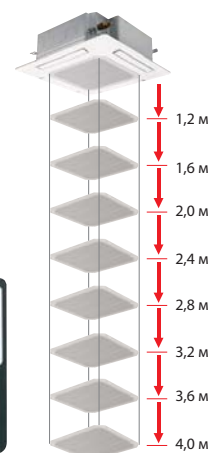


Для помещений с высокими потолками выпускается декоративная панель PLP-6EAJ с механизмом спуска и подъема фильтра для его очистки.

Механизм имеет 8 промежуточных положений, а максимальное расстояние от потолка составляет 4 м. Управление осуществляется беспроводным пультом, который поставляется с панелью, беспроводным пультом PAR-SL100A-E или с помощью проводного настенного пульта PAR-33MAAG.

Чистый воздушный фильтр является важным условием эффективной и экономичной работы кондиционера.

Декоративная панель PLP-6EAJ оснащена приемником ИК-сигналов.

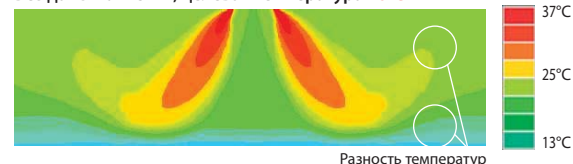


PLP-6EAJ

режим нагрева

Пользователь хочет ощущать температуру 20°C

Без датчика «I SEE», целевая температура 20°C

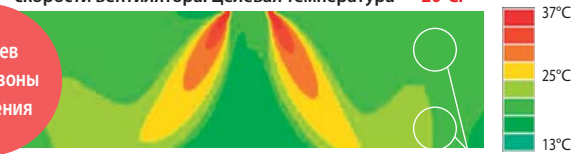


Ощущаемая температура 17°C (на уровне пола — 14°C)

Теплый воздух поднимается и образует нагретую зону у потолка, а нижняя часть помещения остается холодной.

Включен датчик «I SEE», а также автоматическое изменение скорости вентилятора. Целевая температура — 20°C.

прогрев
нижней зоны
помещения



Минимальная разность температур

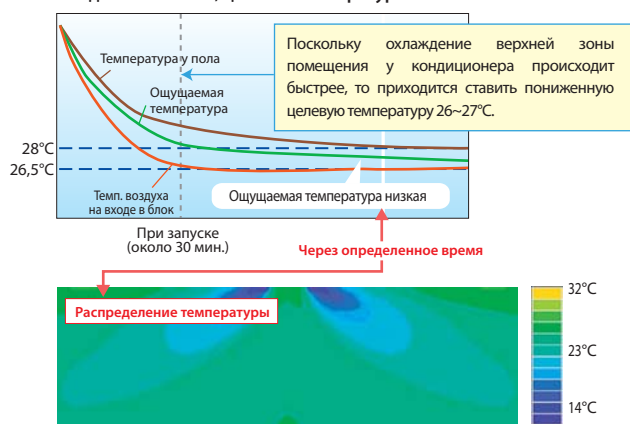
Ощущаемая температура 20°C (на уровне пола — 20°C)

Датчик «I SEE» определяет недостаточно нагретую зону помещения. Система управления внутреннего блока дает команду увеличить скорость вентилятора. В результате, мощный поток теплого воздуха греет воздух около пола.

Режим охлаждения

Пользователь хочет ощущать температуру 28°C

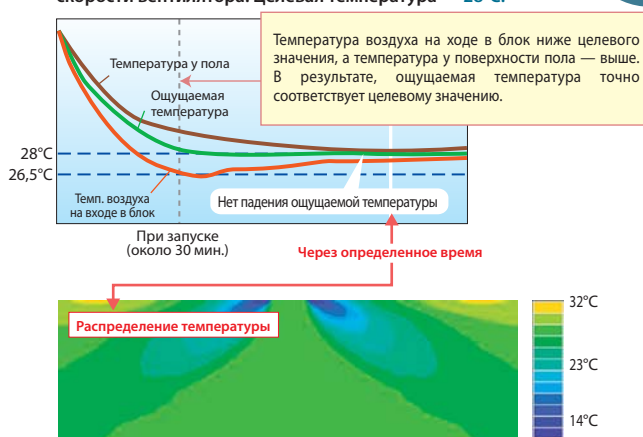
Без датчика «I SEE», целевая температура 26-27°C



Ощущаемая температура 26,5°C

Ощущаемая температура снижается вместе с уменьшением температуры у пола. Но в такой системе отсутствует контроль температуры пола, поэтому через некоторое время в нижней части помещения становится слишком холодно.

Включен датчик «I SEE», а также автоматическое изменение скорости вентилятора. Целевая температура — 28°C.



Ощущаемая температура 28°C

Система учитывает температуру воздуха у пола, поэтому ощущаемая температура стабильно держится на уровне 28°C. Кроме того для создания такого эффекта мощность охлаждения уменьшается через определенное время. Это приводит к существенной экономии электроэнергии.

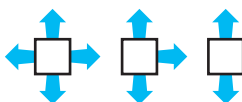
Комфорт
без
переохлаждения

Оптимальное направление подачи воздуха

1 или 2 стороны кассетного блока могут быть закрыты для создания 3-х или 2-х поточного воздушораспределения. Направление подачи воздуха для каждой стороны может быть независимо настроено с помощью пульта управления или зафиксировано в требуемом положении.

4, 3 или 2 потока

Необходимо дополнительно приобрести заглушки для воздухоподающих отверстий.

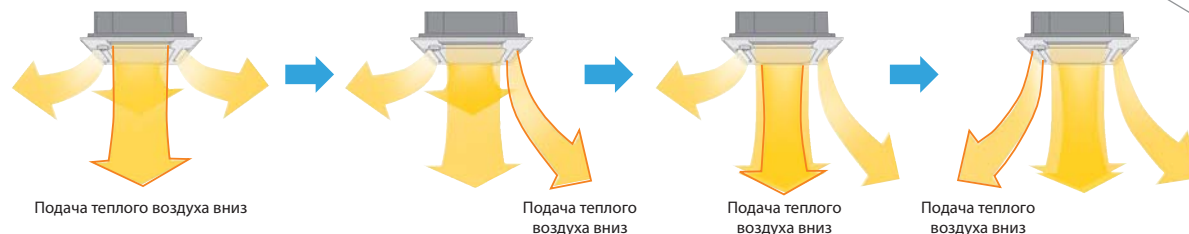


Направление подачи воздуха настраивается для каждой заслонки с пульта управления



Динамическое распределение теплого воздуха

Направление подачи теплого воздуха автоматически меняется от горизонтального до вертикального, обеспечивая равномерный нагрев всего объема помещения. Динамическое распределение воздуха предусмотрено только для режима нагрева.



Подача теплого воздуха вниз

Подача теплого воздуха вниз

Подача теплого воздуха вниз

Подача теплого воздуха вниз

Горизонтальная подача

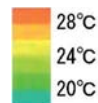


Большая разность температур

Динамическое распределение



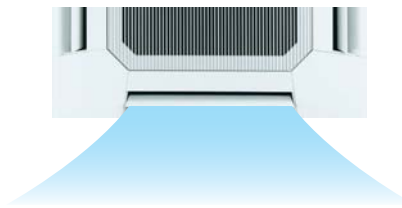
Минимальная разность температур



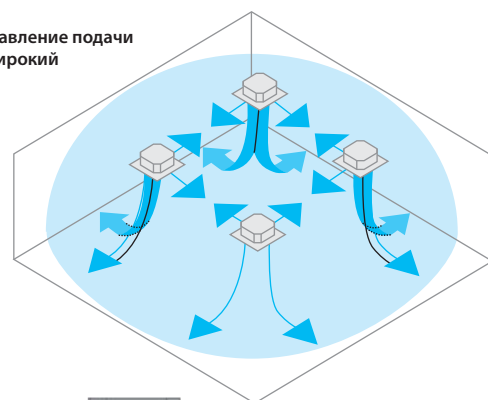
На термографической схеме слева показано распределение температуры в помещении на высоте 1,2 м от уровня пола. Измерения сделаны через 20 минут после включения. Модель внутреннего блока — PLA-RP71EA.

Широкий воздушный поток

Увеличенная длина щелевого отверстия подачи воздуха создает широкий воздушный поток. Благодаря этому обеспечивается равномерное распределение охлажденного или нагретого воздуха по помещению.



Оптимальное направление подачи воздуха, а также широкий поток гарантируют равномерное распределение температуры и подвижности воздуха в помещении даже сложной формы.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://mitsubishi-aircon.nt-rt.ru> || mht@nt-rt.ru