

- 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

BC- И WCB-КОНТРОЛЛЕРЫ

# CITY MULTI R2

ДЛЯ СИСТЕМ СЕРИЙ «R2» И «WR2»

## CITY MULTI G7 NEXT STAGE

4-48 портов (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



CMB-P V-J



CMB-P V-JA/KA



CMB-P V-KB

### ОПИСАНИЕ

BC-контроллеры (или WCB-контроллер) являются обязательным компонентом VRF-систем с утилизацией тепла R2 или WR2. Совместно с наружным блоком они обеспечивают одновременную работу внутренних блоков в режимах охлаждения и нагрева в рамках двухтрубной системы фреонопроводов.

Существуют модификации BC-контроллеров с разным количеством портов (штуцеров для подключения внутренних блоков). Выбор модификации осуществляется, исходя из количества помещений, в которых нужно обеспечивать охлаждение и нагрев независимо. Также следует принимать во внимание суммарную производительность внутренних блоков.

Приборы типа CMB-P V-KB предназначены для подключения к BC-контроллерам типа CMB-P V-JA/KA с целью увеличения количества портов. Можно подключать до 11 приборов CMB-P V-KB. Суммарный индекс внутренних блоков на 1 BC-контроллер CMB-P V-KB не должен превышать 350.

WCB-контроллер является упрощенным вариантом BC-контроллера. Он имеет два порта: к одному подключается прибор нагрева воды PWFY, а к другому — все внутренние блоки через разветвители (до 30 внутренних блоков).

### CMB-P V-J

| Параметр / Модель                                                      | CMB-P104V-J                                                                             | CMB-P106V-J |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Количество портов, шт                                                  | 4                                                                                       | 6           |
| Применяется с наружными блоками                                        | P200~P350                                                                               |             |
| Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых на один порт | P80 и менее <sup>1</sup>                                                                |             |
| Потребляемая мощность, кВт                                             | 0,067                                                                                   | 0,082       |
| Вес, кг                                                                | 23                                                                                      | 27          |
| Размеры Ш×Д×В, мм                                                      | 596×495×246                                                                             |             |
| Электропитание                                                         | 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц                                                                |             |
| Диаметр дренажа                                                        | наружный диаметр 32<1-1/4>                                                              |             |
| Завод (страна)                                                         | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония) |             |

<sup>1</sup> Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125 и P140 могут быть подключены на 1 порт BC-контроллера. При этом холодопроизводительность внутреннего блока уменьшится на 3%.

### CMB-P V-JA/KA

| Параметр / Модель                                                      | CMB-P108V-JA                                                                            | CMB-P1012V-JA | CMB-P1016V-JA | CMB-P1016V-KA |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Количество портов, шт                                                  | 8                                                                                       | 12            | 16            | 16            |
| Применяется с наружными блоками                                        | P200~P900                                                                               |               |               | P200~P1100    |
| Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых на один порт | P80 и менее <sup>1</sup>                                                                |               |               |               |
| Потребляемая мощность, кВт                                             | 0,127                                                                                   | 0,186         | 0,246         | 0,246         |
| Вес, кг                                                                | 45                                                                                      | 55            | 63            | 65            |
| Размеры Ш×Д×В, мм                                                      | 911×639×246                                                                             | 1135×639×246  |               |               |
| Электропитание                                                         | 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц                                                                |               |               |               |
| Диаметр дренажа                                                        | наружный диаметр 32<1-1/4>                                                              |               |               |               |
| Завод (страна)                                                         | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония) |               |               |               |

<sup>1</sup> Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125 и P140 могут быть подключены на 1 порт BC-контроллера. При этом холодопроизводительность внутреннего блока уменьшится на 3%.

### CMB-P V-KB

| Параметр / Модель                           |                       | CMB-P104V-KB                                                                            | CMB-P108V-KB |
|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Количество портов, шт                       |                       | 4                                                                                       | 8            |
| Применяется с BC-контроллерами              |                       | CMB-P V-JA/KA                                                                           |              |
| Индекс производительности внутренних блоков | на один порт          | P80 и менее <sup>1</sup>                                                                |              |
|                                             | суммарно на все порты | P350 и менее                                                                            |              |
| Потребляемая мощность, кВт                  |                       | 0,060                                                                                   | 0,119        |
| Вес, кг                                     |                       | 21                                                                                      | 28           |
| Размеры Ш×Д×В, мм                           |                       | 596×495×246                                                                             |              |
| Электропитание                              |                       | 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц                                                                |              |
| Диаметр дренажа                             |                       | наружный диаметр 32<1-1/4>                                                              |              |
| Завод (страна)                              |                       | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония) |              |

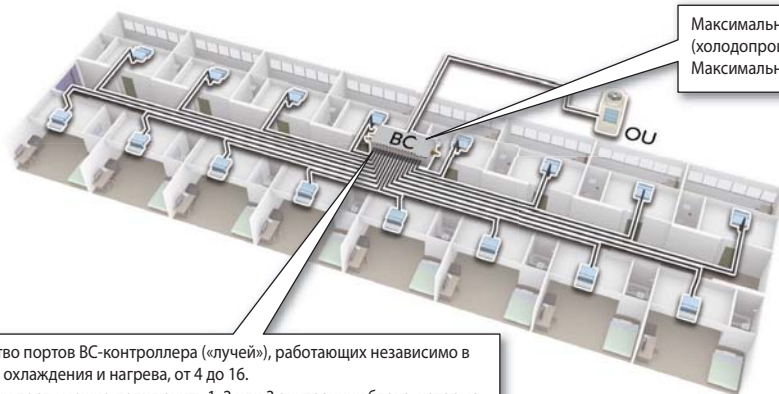
### WCB-контроллер CMB-PW202V-J

| Параметр / Модель               | CMB-PW202V-J                                                                            |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество портов, шт           | 2                                                                                       |
| Применяется с наружными блоками | P200-P350                                                                               |
| Потребляемая мощность, кВт      | 0,020                                                                                   |
| Вес, кг                         | 20,0                                                                                    |
| Размеры Ш×Д×В, мм               | 648×432×284                                                                             |
| Электропитание                  | 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц                                                                |
| Диаметр дренажа                 | 25,4<1> VP-25                                                                           |
| Завод (страна)                  | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония) |

## Топология системы R2: лучевая и линейная схемы

### Лучевая схема (схема «звезда»)

Лучевая схема (или схема «звезда») подходит для зданий и помещений, имеющих форму, близкую к квадратной, например, для загородных домов или квартир. В таких проектах центральное расположение ВС-контроллера является наиболее удобным, и от него «лучи» фреоновых проводов расходятся по обслуживаемым помещениям. Лучевая схема имеет наименьшее количество соединений, что ускоряет монтаж и минимизирует вероятность утечки хладагента.



Максимальный типоразмер наружного блока — PUY-P1100YSNW-A (холодопроизводительность 124 кВт).

Максимальное количество внутренних блоков в системе с одним ВС-контроллером — 48.

Количество портов ВС-контроллера («лучей»), работающих независимо в режимах охлаждения и нагрева, от 4 до 16.

К каждому порту можно подключить 1, 2 или 3 внутренних блока, которые будут работать в одинаковом режиме (охлаждение или нагрев), но смогут независимо поддерживать температуру в отдельных помещениях. Например, на один порт можно сгруппировать внутренние блоки, обслуживающие помещения, окна которых выходят на один фасад.



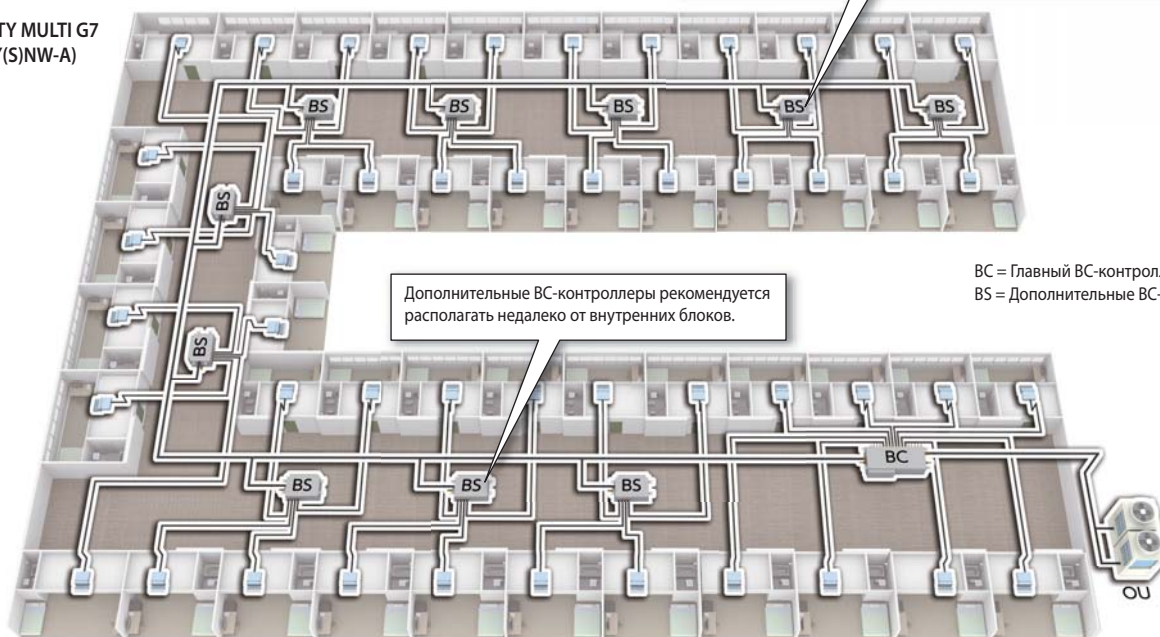
### Линейная схема

Линейная схема подходит для объектов, имеющих вытянутую форму, например, офисные здания, гостиницы, некоторые жилые дома. В такой схеме фреоновод от наружного блока подключается к главному ВС-контроллеру (серия «JA» или «KA»), а к нему подключаются дополнительные ВС-контроллеры. Это позволяет «вытянуть» схему в соответствии с конфигурацией здания, сократить длину фреоновых проводов и уменьшить количество хладагента в системе.

Максимальное количество дополнительных ВС-контроллеров — 11.

Расстояние от главного ВС-контроллера до внутреннего блока, подключенного через дополнительный ВС-контроллер может достигать 90 м.

Серия CITY MULTI G7  
(PUY-P Y(S)NW-A)



Дополнительные ВС-контроллеры рекомендуется располагать недалеко от внутренних блоков.

BC = Главный ВС-контроллер  
BS = Дополнительные ВС-контроллеры

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](mailto:mht@nt-rt.ru)