

Передовые технологии для реального применения

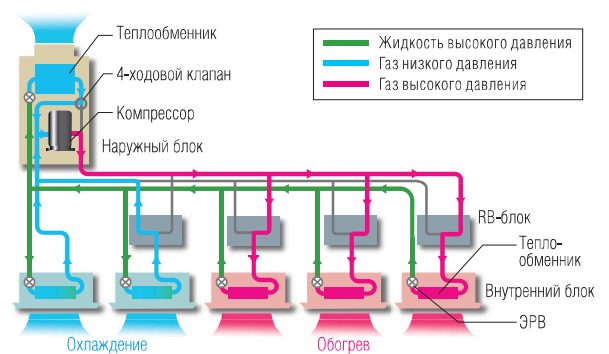
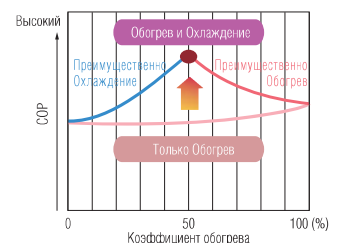
- Широкий модельный ряд мощностью от 8 до 48 л.с.
- Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков — от 50 до 150% от производительности наружного.

Одновременная работа внутренних блоков на обогрев и охлаждение в рамках одного фреонового контура

Каждый внутренний блок может свободно включаться в любом режиме независимо от режима работы любого другого внутреннего блока в том же контуре.

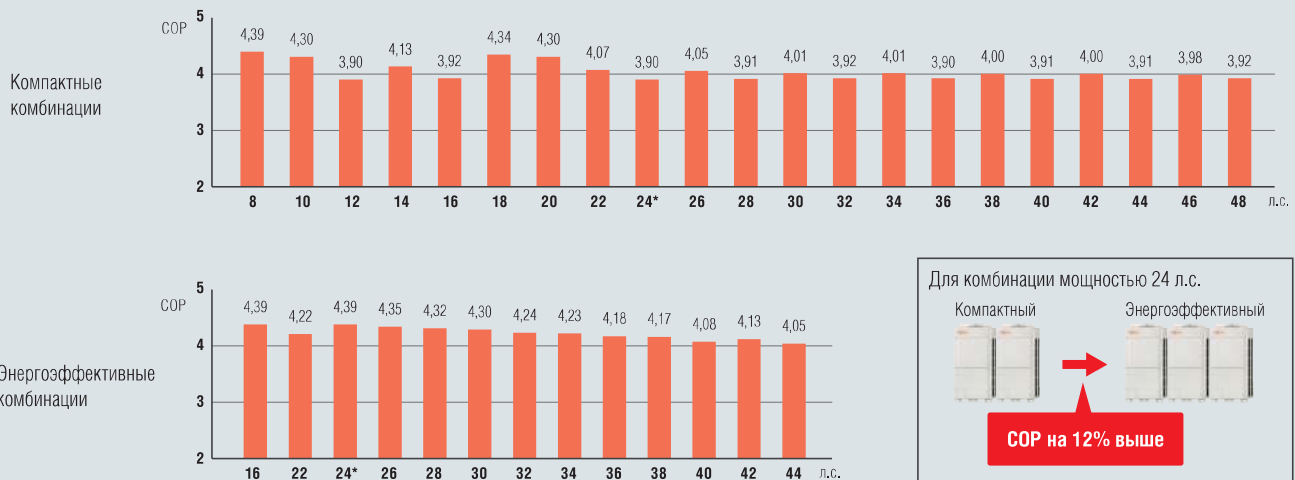
Годовой режим

Используйте годовой режим работы для помещений, которым требуется постоянная температура на протяжении всего года.



Реальная, а не номинальная эффективность

Высочайший уровень COP для любых комбинаций блоков достигается набором уникальных технологий, таких как особая конструкция теплообменника, производительный DC-инверторный компрессор и другие.



Энергосберегающие технологии, которые повышают эффективность систем

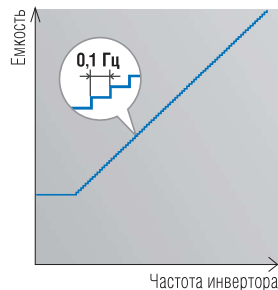
Инверторный компрессор

Двухроторный компрессор постоянного тока большого объема с великолепной производительностью при любой нагрузке.



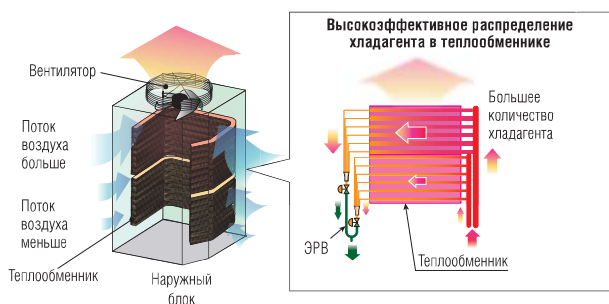
Высокоточное управление скоростью работы

Скорость работы компрессора регулируется с точностью до 0,1 Гц, а это обеспечивает очень ровное поддержание заданной температуры и сводит потери энергии к минимуму.



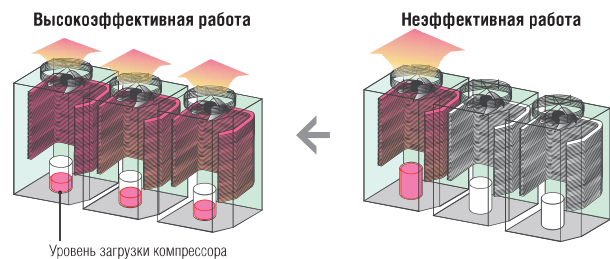
Эффективный теплообмен

Теплообменник разделен на 2 части, верхнюю и нижнюю. Эффективность теплообмена повышена за счет оптимального распределения хладагента. Большее количество хладагента поступает в верхнюю часть теплообменника, через которую проходит большее количество воздуха.



Интеллектуальное управление работой нескольких наружных блоков

Когда несколько наружных блоков объединены в одну систему, компрессор каждого блока участвует в работе всей системы. Вместо того, чтобы дать полную нагрузку на компрессор одного из блоков и использовать только один теплообменник, VRF-система Fujitsu задействует все компрессоры в контуре при частичной нагрузке и использует весь объем и площадь теплообменников. Наряду с повышением эффективности такой подход обеспечивает равномерную выработку моторесурса всех компрессоров в системе.

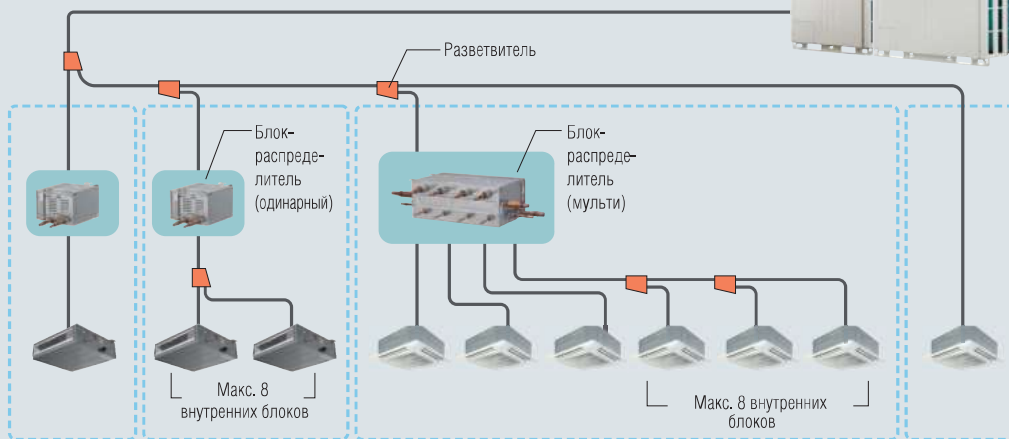


Компенсация изменения теплопритоков

Система отслеживает критические изменения поступающего в помещение тепла на протяжении дня (например, в межсезонье) и переключает режимы работы с охлаждения на обогрев или обратно, чтобы компенсировать разницу. VRF-система Fujitsu с рекуперацией тепла экономит значительную энергию, когда использует излишки тепла из охлаждаемого помещения в помещении, которое необходимо нагреть. Наибольшая экономия достигается, когда одна половина работающих внутренних блоков охлаждает, а другая обогревает различные помещения.

Гибкий монтаж труб

Гибкий монтаж осуществляется за счет возможности размещения, с учетом особенностей помещений и здания, наружных блоков на разных высотах и подключения к блокам-распределителям до 8 внутренних блоков на один порт.



| | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|
| Одинарное подключение | Групповое подключение | Одинарное подключение и Групповое подключение | Без RB-блока ¹ |
| Индивидуальное охлаждение и обогрев | Одновременное охлаждение и обогрев | Индивидуальное охлаждение и обогрев | Только охлаждение |

Блок-распределитель (одинарный)



Блок-распределитель (мульти)



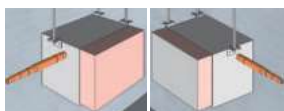
- Блок-распределитель устанавливается в любом месте между первым разветвителем и внутренним блоком.
- Максимальный перепад по высоте между блоками-распределителями — 15 м.

¹ Блок-распределитель необязателен для внутренних блоков, работающих только в режиме охлаждения.

Удобство монтажа и обслуживания блоков-распределителей

Гибкость в установке

- Компактный дизайн
- Не нужен отвод конденсата
- Положение блока можно изменить в зависимости от условий монтажа



Монтаж с расположением электрической коробки сбоку

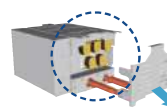


Монтаж с расположением электрической коробки сверху

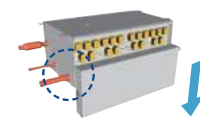
Блок-распределитель (мульти)

- Подключение с двух сторон
- Возможность подключения до двух блоков друг за другом

Обслуживание в ограниченном пространстве

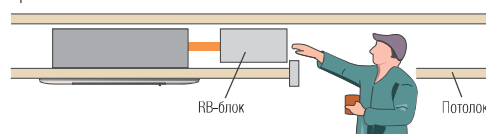


- Обслуживание может производиться сбоку



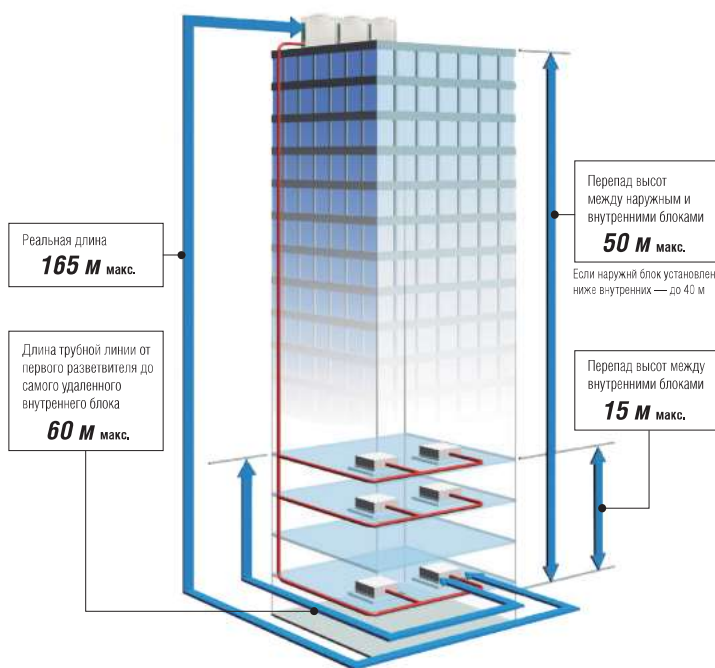
- Модуль электроники может быть временно опущен вниз

- Обслуживание может производиться в ограниченном пространстве.



Длина трубной линии — до 1000 м

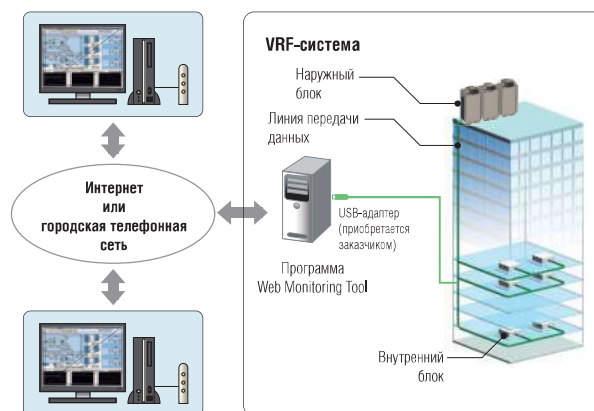
Протяженная длина трубной линии обеспечивает легкость проектирования системы для здания любой архитектурной планировки.



Дистанционный мониторинг через сеть Интернет

Система сетевого мониторинга Web Monitoring Tool позволяет получать информацию о работе системы в режиме онлайн для обеспечения максимально надежной работы.

Система мониторинга

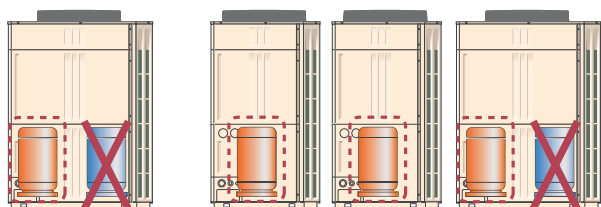


Мониторинг работы VRF-системы осуществляется в режиме реального времени через сеть Интернет.

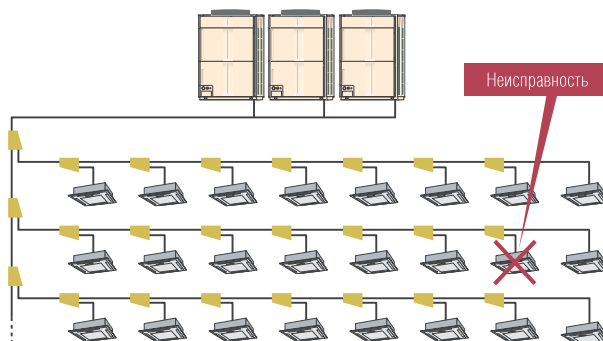
Непрерывная работа системы

Работа наружного блока не прерывается даже в случае выхода компрессора из строя.

Если один из компрессоров или наружных блоков выйдет из строя, оставшиеся будут поддерживать работу системы.



Система осуществляет индивидуальное управление каждым блоком в сети. В случае выхода из строя одного из внутренних блоков работа VRF-системы прерываться не будет.

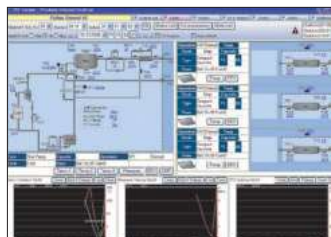


Простая пусконаладка с помощью программы Service Tool

Программное обеспечение Service Tool позволяет получить полную информацию о работе системы, параметрах холодильного контура и электроники, что позволяет сократить время пусконаладочных работ и диагностики, а также повысить качество выполняемых работ.



Информация в виде диаграммы



Информация в табличном виде

Компактные сочетания блоков

| Номинальная производительность | | л.с. | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|---|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| Блоки наружные | | | AJYA72GALH | AJYA90GALH | AJY108GALH | AJY126GALH | AJY144GALH | AJY162GALH | AJY180GALH | AJY198GALH | AJY216GALH |
| 1-й блок | | | AJYA72GALH | AJYA90GALH | AJY108GALH | AJY126GALH | AJY144GALH | AJYA90GALH | AJY90GALH | AJY108GALH | AJY108GALH |
| 2-й блок | | | | | | | | AJYA72GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJY108GALH |
| 3-й блок | | | | | | | | | | AJYA90GALH | AJY108GALH |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*1 | | | 15 | 16 | 17 | 21 | 24 | 27 | 30 | 32 | 35 |
| Производительность подключаемых внутренних блоков | | Охлаждение кВт | 11,2–33,6 | 14,0–42,0 | 16,8–50,2 | 20,0–60,0 | 22,5–67,5 | 25,2–75,6 | 28,0–84,0 | 30,8–92,2 | 33,5–100,5 |
| Параметры электропитания | | ф/В/Гц | 3 / 400 / 50 | | | | | | | | |
| Производительность | | Охлаждение кВт | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,0 |
| | | Обогрев кВт | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,5 | 63,0 | 69,0 | 75,0 |
| Потребляемая мощность | | Охлаждение кВт | 5,45 | 7,11 | 9,75 | 11,34 | 13,61 | 12,56 | 14,22 | 16,86 | 19,50 |
| | | Обогрев кВт | 5,70 | 7,33 | 9,62 | 10,90 | 12,77 | 13,03 | 14,66 | 16,95 | 19,24 |
| EER | | Охлаждение Вт/Вт | 4,11 | 3,94 | 3,44 | 3,53 | 3,31 | 4,01 | 3,94 | 3,65 | 3,44 |
| COP | | Обогрев Вт/Вт | 4,39 | 4,30 | 3,90 | 4,13 | 3,92 | 4,34 | 4,30 | 4,07 | 3,90 |
| Расход воздуха | | Высокая м³/ч | 11 100 | 11 100 | 11 100 | 13 000 | 13 000 | 11 100×2 | 11 100×2 | 11 100×2 | 11 100×2 |
| Уровень шума*2 | | Охлаждение дБ(А) | 56 | 58 | 59 | 60 | 61 | 60 | 61 | 62 | 62 |
| | | Обогрев дБ(А) | 58 | 59 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 63 | 64 |
| Макс. статическое давление | | Па | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Выходная мощность компрессора | | кВт | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | 7,5×2 | 7,5×2 | 7,5×2 | 7,5×2 |
| Оребрение теплообменника | | | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin |
| Габаритные размеры | | Высота мм | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 |
| | | Ширина мм | 930 | 930 | 930 | 1240 | 1240 | 930×2 | 930×2 | 930×2 | 930×2 |
| | | Глубина мм | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 |
| Вес | | кг | 262 | 262 | 262 + 262 | 303 | 303 | 262 + 262 | 262 + 262 | 262 + 262 | 262 + 262 |
| Заводская заправка хладагентом | | кг | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8×2 | 11,8×2 | 11,8×2 | 11,8×2 |
| Диаметр соединительных труб | | Жидкость мм | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 |
| | | Газ на вых. мм | 15,88 | 19,05 | 19,05 | 22,22 | 22,22 | 22,22 | 22,22 | 28,58 | 28,58 |
| | | Газ на вх. мм | 22,22 | 22,22 | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 34,92 | 34,92 |
| Диапазон рабочих температур | | Охлаждение °С | -10...+46 | -10...+46 | -10...+46 | -10...+46 | -10...+46 | -10...+46 | -10...+46 | -10...+46 | -10...+46 |
| | | Обогрев °С | -20...+21 | -20...+21 | -20...+21 | -20...+21 | -20...+21 | -20...+21 | -20...+21 | -20...+21 | -20...+21 |
| | | Охл./Обогр. °С | -10...+21 | -10...+21 | -10...+21 | -10...+21 | -10...+21 | -10...+21 | -10...+21 | -10...+21 | -10...+21 |

Энергоэффективные сочетания блоков

| Номинальная производительность | | л.с. | 16 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
|---|--|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | | | | |
| Блоки наружные | | | AJY144GALHH | AJY198GALHH | AJY216GALHH | AJY234GALHH | AJY252GALHH | AJY270GALHH |
| 1-й блок | | | AJYA72GALH | AJY126GALH | AJYA72GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH |
| 2-й блок | | | AJYA72GALH | AJYA72GALH | AJYA72GALH | AJYA72GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH |
| 3-й блок | | | | | AJYA72GALH | AJYA72GALH | AJYA72GALH | AJYA90GALH |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*1 | | | 24 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 |
| Производительность подключаемых внутренних блоков | | Охлаждение кВт | 22,4–67,2 | 31,2–93,6 | 33,6–100,8 | 36,4–109,2 | 39,2–117,6 | 42,0–126,0 |
| Параметры электропитания | | ф/В/Гц | 3 / 400 / 50 | | | | | |
| Производительность | | Охлаждение кВт | 44,8 | 62,4 | 67,2 | 72,8 | 78,3 | 84,0 |
| | | Обогрев кВт | 50,0 | 70,0 | 75,0 | 81,5 | 87,5 | 94,5 |
| Потребляемая мощность | | Охлаждение кВт | 11,90 | 16,79 | 16,35 | 18,01 | 20,64 | 21,33 |
| | | Обогрев кВт | 11,40 | 16,60 | 17,10 | 18,73 | 20,72 | 21,99 |
| EER | | Охлаждение Вт/Вт | 4,11 | 3,72 | 4,11 | 4,04 | 3,79 | 3,94 |
| COP | | Обогрев Вт/Вт | 4,39 | 4,22 | 4,39 | 4,35 | 4,22 | 4,30 |
| Расход воздуха | | Высокая м³/ч | 11 100×2 | 13 000 + 11 100 | 11 100×3 | 11 100×3 | 11 100×3 | 11 000×3 |
| Уровень шума*2 | | Охлаждение дБ(А) | 59 | 61 | 61 | 62 | 62 | 63 |
| | | Обогрев дБ(А) | 61 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 |
| Макс. статическое давление | | Па | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Выходная мощность компрессора | | кВт | 7,5×2 | 11,0 + 7,5 | 7,5×3 | 7,5×3 | 7,5×3 | 7,5×3 |
| Оребрение теплообменника | | | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin |
| Габаритные размеры | | Высота мм | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 |
| | | Ширина мм | 930×2 | 930 + 1240 | 930×3 | 930×3 | 930×3 | 930×3 |
| | | Глубина мм | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 |
| Вес | | кг | 262 + 262 | 303 + 262 | 262 + 262 + 262 | 262 + 262 + 262 | 262 + 262 + 262 | 262 + 262 + 262 |
| Заводская заправка хладагентом | | кг | 11,8×2 | 11,8×2 | 11,8×3 | 11,8×3 | 11,8×3 | 11,8×3 |
| Диаметр соединительных труб | | Жидкость мм | 12,70 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 19,05 |
| | | Газ на вых. мм | 22,22 | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 28,58 |
| | | Газ на вх. мм | 28,58 | 34,92 | 34,92 | 34,92 | 34,92 | 34,92 |
| Диапазон рабочих температур | | Охлаждение °С | -10...+46 | -10...+46 | -10...+46 | -10...+46 | -10...+46 | -10...+46 |
| | | Обогрев °С | -20...+21 | -20...+21 | -20...+21 | -20...+21 | -20...+21 | -20...+21 |
| | | Охл./Обогр. °С | -10...+21 | -10...+21 | -10...+21 | -10...+21 | -10...+21 | -10...+21 |

*1 К наружному блоку может подключаться не менее 2 внутренних. Исключение — внутренние блоки ARXC72 и ARXC90 (возможно подключение одного блока).

*2 Данные приводятся для измерений, полученных в беззвонной камере. На монтажной позиции уровень шума может быть несколько выше по причине окружающего шума и его отражения.

• Протяженность трубных линий указана на стр. 207.