

Передовые технологии для реального применения

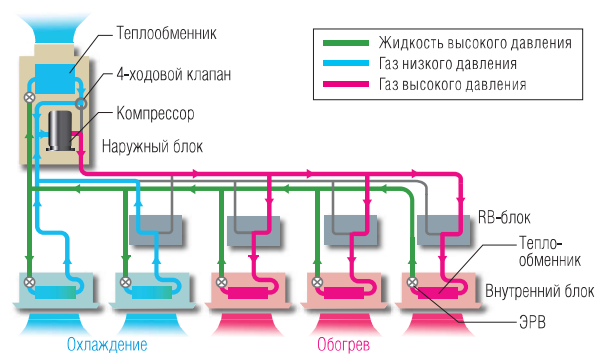
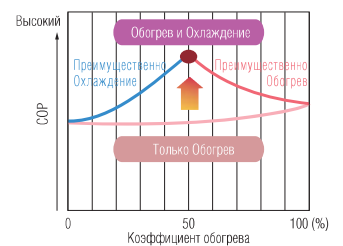
- Широкий модельный ряд мощностью от 8 до 48 л.с.
- Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков — от 50 до 150% от производительности наружного.

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.

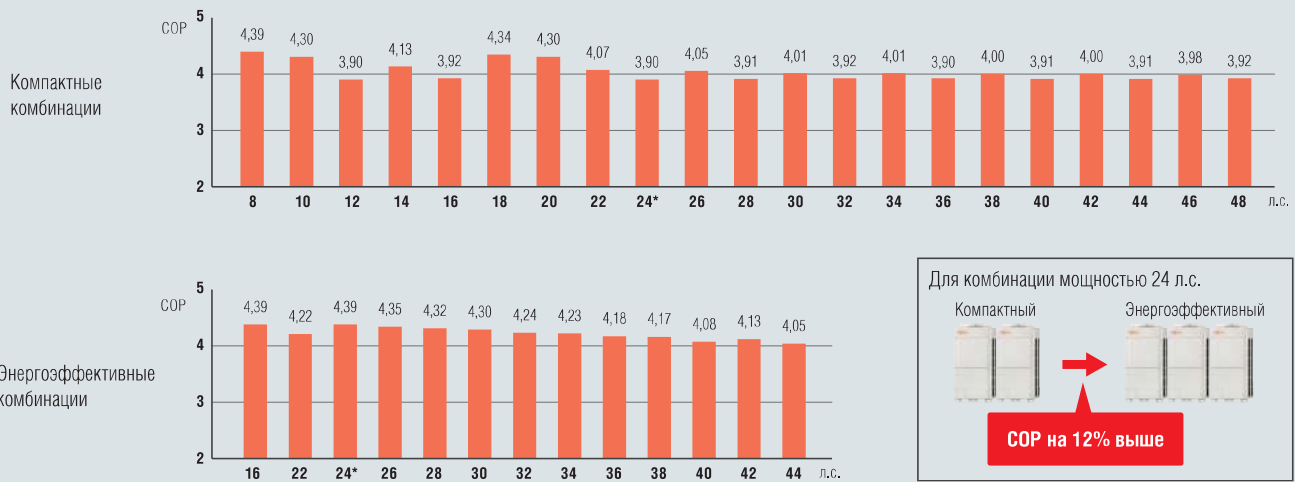
Годовой режим

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

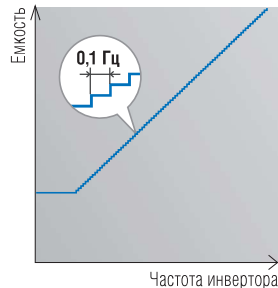
Инверторный компрессор

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



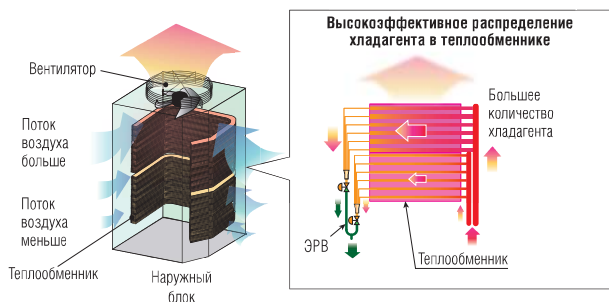
Высокоточное управление скоростью работы

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



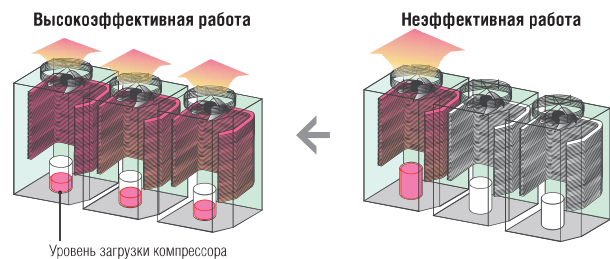
Эффективный теплообмен

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.

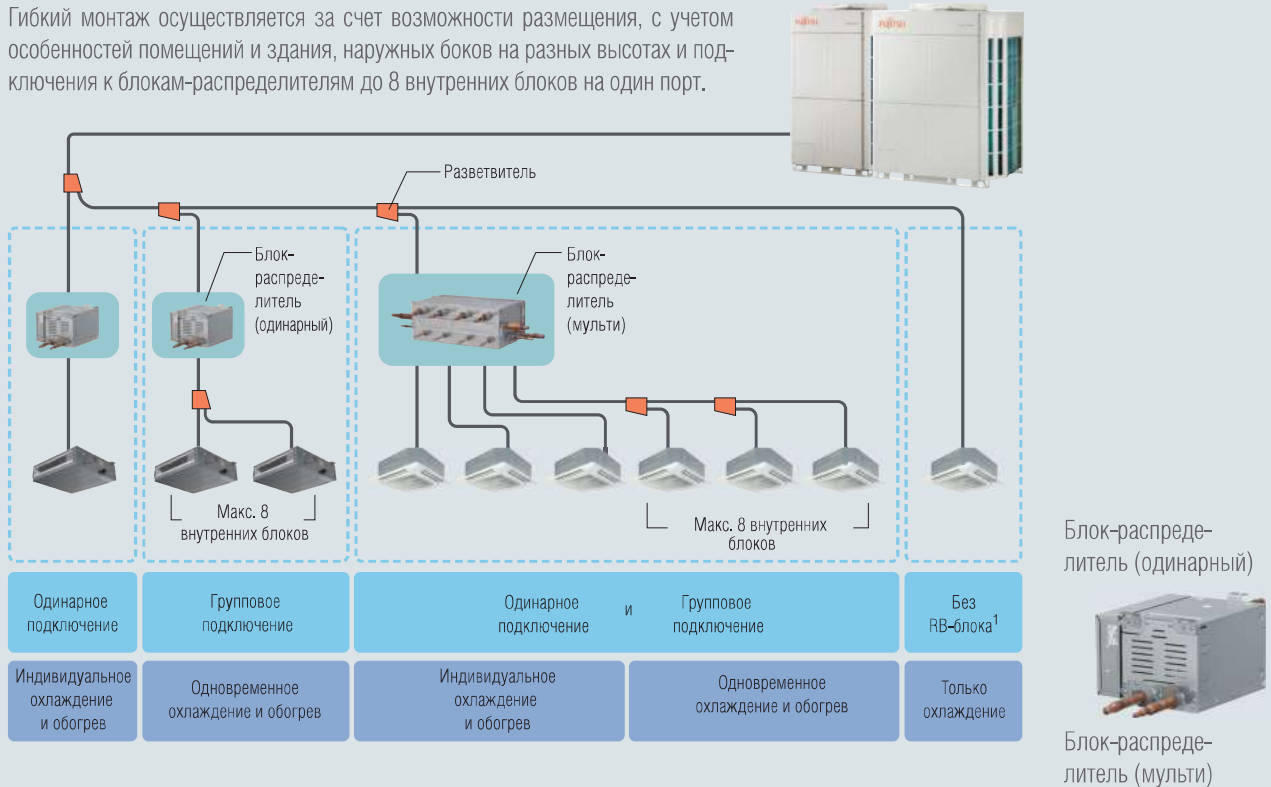


Компенсация изменения теплопритоков

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

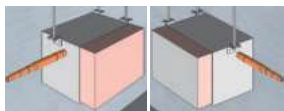
¹ Блок-распределитель необязателен для внутренних блоков, работающих только в режиме охлаждения.



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

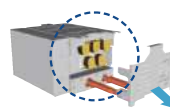


Монтаж с расположением электрической коробки сверху

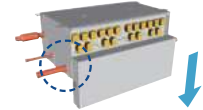
Блок-распределитель (мульти)

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

Обслуживание в ограниченном пространстве

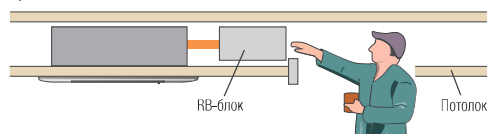


- Обслуживание может производиться сбоку



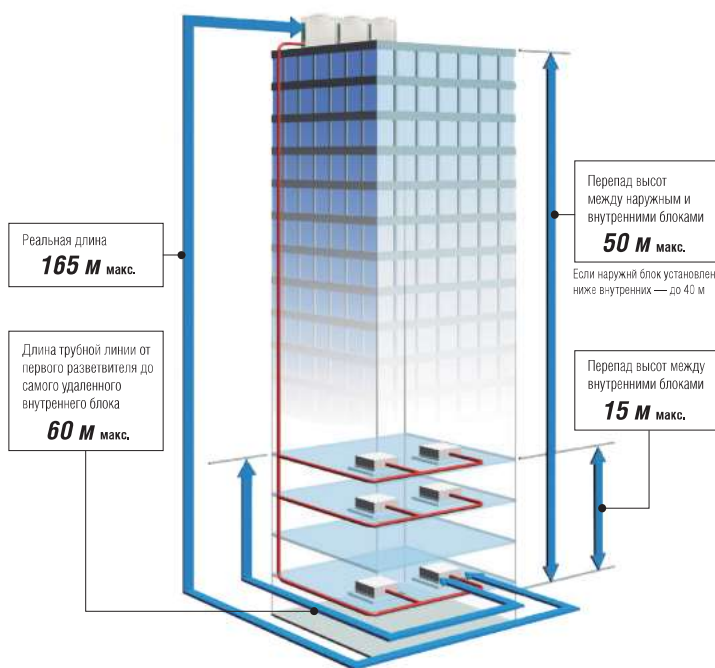
- Модуль электроники может быть временно опущен вниз

- Обслуживание может производиться в ограниченном пространстве.



Длина трубной линии — до 1000 м

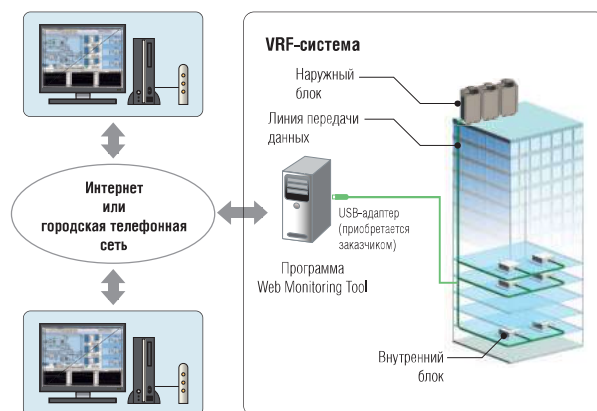
Протяженная длина трубной линии обеспечивает легкость проектирования системы для здания любой архитектурной планировки.



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

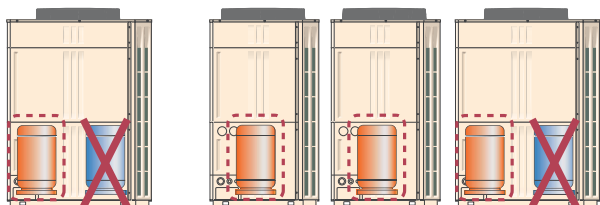


Мониторинг работы VRF-системы осуществляется в режиме реального времени через сеть Интернет.

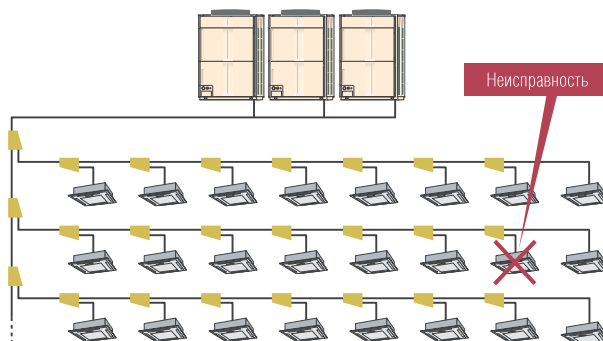
Непрерывная работа системы

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.

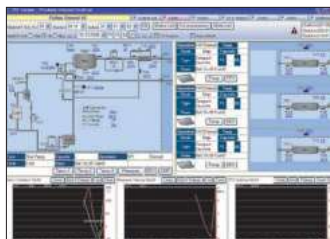


Простая пусконаладка с помощью программы Service Tool

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									AJYA90GALH	AJYA90GALH	AJYA90GALH	AJY108GALH	
3-й блок									AJYA72GALH			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	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	
			Ширина	мм	930	930	930	1240	1240	930×2	930×2	930×2	
			Глубина	мм	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	
			Газ на вых.	мм	15,88	19,05	19,05	22,22	22,22	22,22	22,22	28,58	
			Газ на вх.	мм	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	
Диапазон рабочих температур			Охлаждение	°C	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46	
			Обогрев	°C	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	
			Охл./Обогр.	°C	-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	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	
			Ширина	мм	930×2	930 + 1240	930×3	930×3	930×3	
			Глубина	мм	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	
			Газ на вых.	мм	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	
			Газ на вх.	мм	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	
Диапазон рабочих температур			Охлаждение	°C	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46	-10...+46	
			Обогрев	°C	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	
			Охл./Обогр.	°C	-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.