

Энергоэффективные решения нового поколения

- Широкий модельный ряд наружных блоков мощностью от 8 до 54 л.с.
- Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков — от 50 до 150% от производительности наружного блока.
- Количество подключаемых внутренних блоков увеличено до 64.

Расширенные возможности проектирования

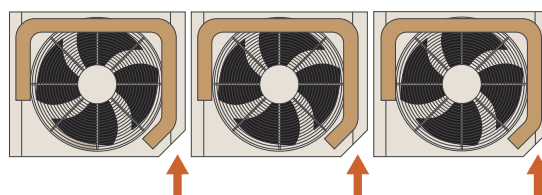
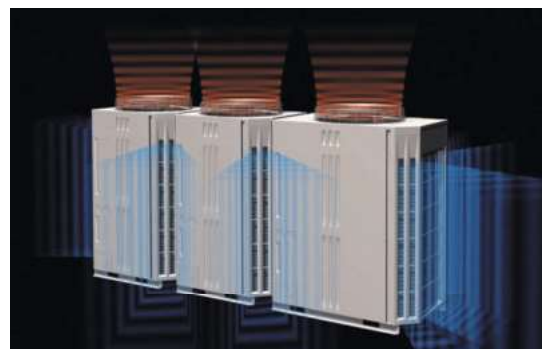
Действительная длина магистрали увеличена до 165 м; длина трассы от первого разветвителя до наиболее удаленного внутреннего блока увеличена до 90 м.

Удобство монтажа и сервисного обслуживания

Удобный способ подключения связи и соединения труб облегчает монтаж и обслуживание даже для самых крупных объектов. Предусмотрена возможность уменьшения диаметра труб для минимизации затрат на монтаж.

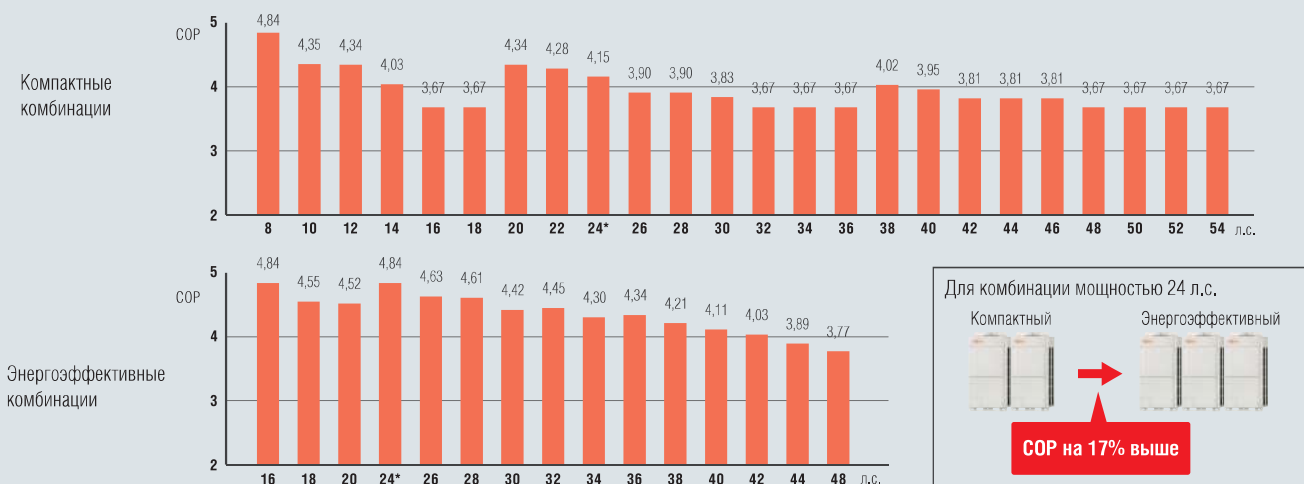
Забор воздуха с лицевой стороны

В случае установки комбинации из нескольких наружных блоков приточный воздух поступает к теплообменнику с лицевой стороны и со скошенной угловой панели.



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.



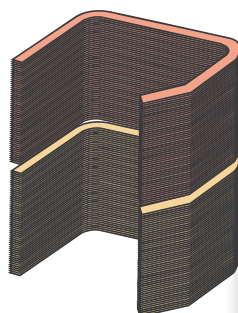
Энергосберегающие технологии, которые повышают эффективность систем



Мощный вентилятор большого диаметра

Конструкция вентилятора разработана с помощью технологии CFD*, повышающей эффективность и снижающей шум. (* Computational Fluid Dynamics — с англ. вычислительная гидродинамика.)

Высокоэффективный 3-фазный вентилятор постоянного тока с низким уровнем шума



Четырехсторонний теплообменник

Эффективность теплообмена существенно возросла благодаря внедрению нового четырехстороннего теплообменника с увеличенной площадью рабочей поверхности. В отличие от предыдущего поколения теплообменник разделен на две части. Большая часть хладагента проходит через верхнюю часть. Таким образом, за счет оптимального распределения хладагента в теплообменнике увеличена эффективность теплообмена.



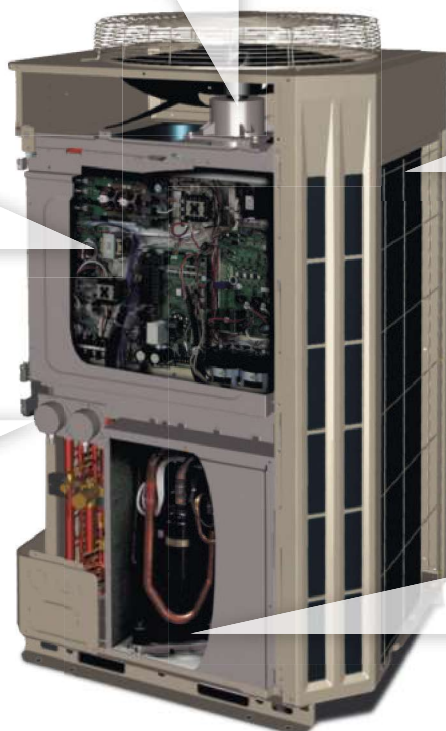
Инверторная система управления

Высокая энергоэффективность за счет использования технологии инверторного управления.



Теплообменник переохладителя

Высокая эффективность на охлаждение достигается благодаря теплообменнику типа «труба в трубе».







Двухроторный компрессор постоянного тока





Существенный прирост эффективности обеспечивается работой двухроторного компрессора постоянного тока большего объема со значительно возросшим объемом поступающего хладагента. Высокая эффективность компрессора обеспечивается как при максимальной, так и при низкой и средней нагрузках. В отличие от серии V-II используются исключительно DC-инверторные компрессоры. Скорость работы компрессора регулируется с точностью до 0,1 Гц, обеспечивая точное поддержание заданной температуры.



Компактные сочетания блоков

Номинальная производительность		л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
													
Блоки наружные			AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY180LALBH	AJY198LALBH	AJY216LALBH	AJY234LALBH	AJY252LALBH
1-й блок			AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY090LALBH	AJY126LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH
2-й блок									AJY090LALBH	AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY090LALBH	AJY090LALBH
3-й блок													AJY090LALBH
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*1			17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60
Производительность подключаемых внутренних блоков		Охлаждение	кВт	11,2–33,6	14,0–42,0	16,8–50,2	20,0–60,0	22,4–67,5	25,0–67,5	28,0–84,0	31,2–93,6	34,0–102,0	36,5–109,5
Производительность		Обогрев	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	50,0	63,0	70,0	76,5	81,5
Потребляемая мощность		Охлаждение	кВт	5,20	7,28	8,96	10,96	13,01	16,56	14,56	16,16	18,24	20,29
		Обогрев	кВт	5,17	7,25	8,65	11,17	13,63	13,63	14,50	16,34	18,42	20,88
EER		Охлаждение	Вт/Вт	4,31	3,85	3,74	3,65	3,46	3,02	3,85	3,86	3,73	3,60
COP		Обогрев	Вт/Вт	4,84	4,35	4,34	4,03	3,67	3,67	4,34	4,28	4,15	3,90
Расход воздуха		Высокая	м³/ч	11 100	11 100	13 000	13 000	13 700	13 700	11 100×2	13 000 + 11 100	13 000 + 11 100	13 000 + 11 100
Уровень шума*2		Охлаждение	дБ(A)	56	58	57	60	62	63	61	61	62	63
		Обогрев	дБ(A)	58	59	60	62	64	64	62	63	64	65
Макс. статическое давление		Па		82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Выходная мощность компрессора		кВт		7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	7,5×2	11,0 + 7,5	11,0 + 7,5	11,0 + 7,5
Оребрение теплообменника				Blue fin	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	1690
		Ширина	мм	930	930	1240	1240	1240	1240	930×2	1240 + 930	1240 + 930	1240 + 930
		Глубина	мм	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Вес		кг		252	252	275	275	275	275	252×2	275 + 252	275 + 252	275 + 252
Заводская заправка хладагентом		кг		11,7	11,7	11,8	11,8	11,8	11,8	11,7×2	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7
Диаметр соединительных труб		Жидкость	мм	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
		Газ	мм	22,20	22,20	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92
Диапазон рабочих температур		Охлаждение	°C	-15...+46	-15...+46	-15...+46	-15...+46	-15...+46	-15...+46	-5...+46	-5...+46	-5...+46	-5...+46
		Обогрев	°C	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21

Энергоэффективные сочетания блоков

Номинальная производительность		л.с.	16	18	20	24	26	28	30
									
Блоки наружные			AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY180LALBH	AJY216LALBH	AJY234LALBH	AJY252LALBH	AJY270LALBH
1-й блок			AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH
2-й блок			AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH
3-й блок									AJY072LALBH
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*1			34	39	43	52	56	60	64
Производительность подключаемых внутренних блоков		Охлаждение	кВт	22,4–67,2	25,2–75,6	28,0–83,8	33,6–100,8	36,4–109,2	39,2–117,4
Производительность		Обогрев	кВт	44,8	50,4	55,9	67,2	72,8	78,3
Потребляемая мощность		Охлаждение	кВт	10,40	12,48	14,16	15,60	17,68	19,36
		Обогрев	кВт	10,34	12,42	13,82	15,51	17,59	18,99
EER		Охлаждение	Вт/Вт	4,31	4,04	3,95	4,31	4,12	4,04
COP		Обогрев	Вт/Вт	4,84	4,55	4,52	4,84	4,63	4,61
Расход воздуха		Высокая	м³/ч	11 100×2	11 100×2	13 000 + 11 100	11 100×3	11 100×3	13 000 + 11 100×2
Уровень шума*2		Охлаждение	дБ(A)	59	60	60	61	62	61
		Обогрев	дБ(A)	61	62	62	63	63	64
Макс. статическое давление		Па		82	82	82	82	82	82
Выходная мощность компрессора		кВт		7,5×2	7,5×2	11,0 + 7,5	7,5×3	7,5×3	11,0 + 7,5×2
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	930×2	1240 + 930	930×3	930×3	1240 + 930×2
		Глубина	мм	765	765	765	765	765	765
Вес		кг		252×2	275 + 252	275 + 252	252×3	252×3	275 + 252×2
Заводская заправка хладагентом		кг		11,7×2	11,7×2	11,8 + 11,7	11,7×3	11,7×3	11,8 + 11,7×2
Диаметр соединительных труб		Жидкость	мм	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
		Газ	мм	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92
Диапазон рабочих температур		Охлаждение	°C	-5...+46	-5...+46	-5...+46	-5...+46	-5...+46	-5...+46
		Обогрев	°C	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+21	-20...+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 беззвучной камере. На монтажной позиции уровень шума может быть несколько выше по причине окружающего шума и его отражения.

• Протяженность трубных линий указана на стр. 189.