

ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ VRF-СИСТЕМУ CARRIER 6 ПОКОЛЕНИЯ?

XPOWER
FULL DC INVERTER

НОВИНКА

Полностью инверторная VRF-система Carrier с новыми компрессорами постоянного тока

Компрессор – «сердце» системы кондиционирования, поэтому конструкция компрессоров исключительно важна для энергосбережения и надежности. CARRIER применяет в новой VRF-системе Xpower Super X (V6) только инверторные компрессоры постоянного тока.

Инверторные компрессоры постоянного тока способны плавно регулировать и точно поддерживать необходимую производительность, гарантируя минималь-

ные затраты электроэнергии и максимальный комфорт для пользователей VRF-системы. Они особенно эффективны при частичной нагрузке (производительность 30-70% от максимальной) и переменных температурных условиях, которые часто возникают в российском климате.

Впервые - рекордно мощный индивидуальный блок 32 HP холодопроизводительностью 90 кВт! Единая VRF-система с производительностью до 96 HP. В наруж-

ных блоках производительностью 18-32 HP установлены два инверторных компрессора, а в блоках 8-16 HP – по одному инверторному компрессору.

Частота вращения компрессоров новой конструкции регулируется в широком диапазоне 20 – 200 Гц. Это обеспечивает точное соответствие между тепловой нагрузкой и производительностью VRF-системы. Инверторные компрессоры постоянного тока Carrier мощны, надежны и экономичны.



Новая форма лопастей вентилятора



Двигатель вентилятора: понижен уровень шума



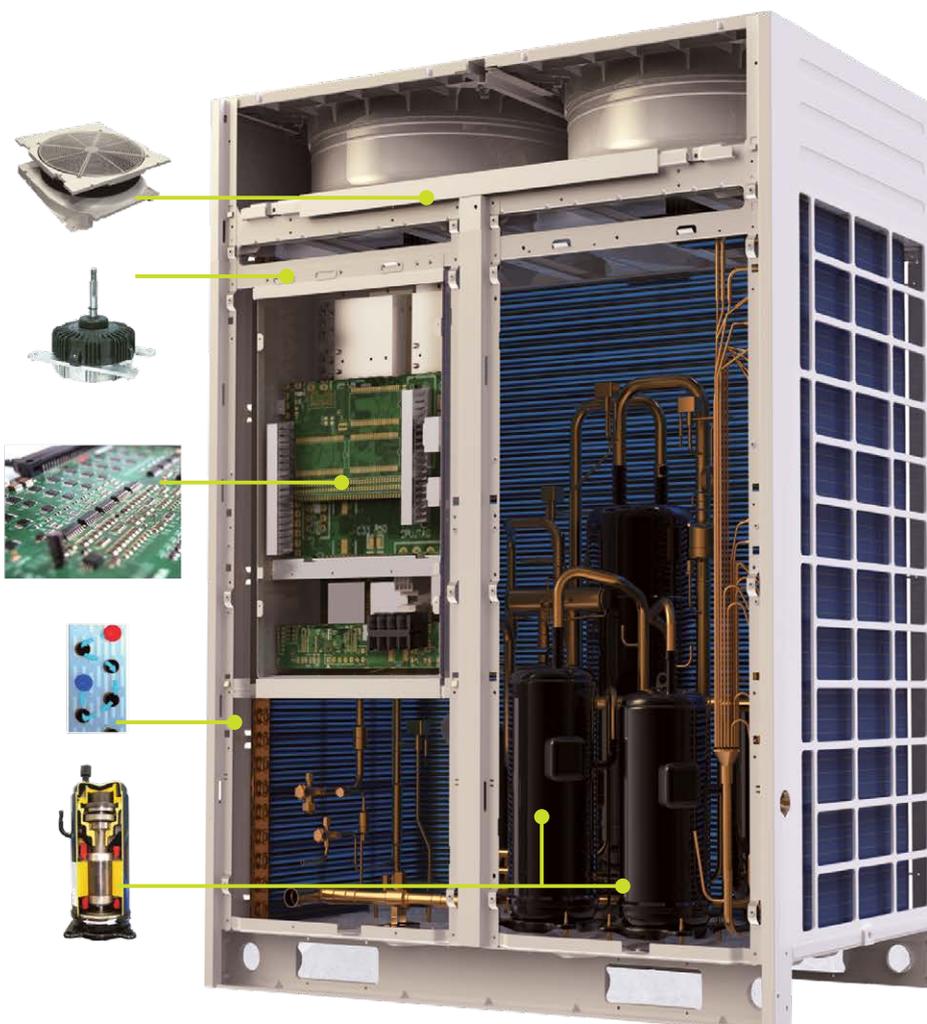
Расширенные функции управления



Новая структура теплообменника



Два инверторных компрессора в блоке





Инверторный компрессор постоянного тока

VRF-система Carrier Xpower V6 оснащена исключительно инверторными компрессорами постоянного тока. В каждом наружном блоке 18-32 HP установлены два компрессора, а в блоках 8-16 HP – по одному. Данные компрессоры экономят 25% электроэнергии благодаря точному инверторному управлению.

В новой системе реализована функция впрыска газобразного хладагента (EVI), позволяющая стабильно работать на обогрев при уличных температурах до -23 С. Эффективность обогрева также повысилась.

Частота вращения регулируется в широком диапазоне от 20 до 200 Гц.

Усовершенствованная конструкция компрессора повысила производительность при средней нагрузке (30-70% макс. производительности).

Новый электродвигатель постоянного тока с централизованной обмоткой более эффективен и компактен, чем традиционный двигатель с распределенной обмоткой.

Эффективный теплообменник G-типа

В наружных блоках VRF-системы V6 производительностью 24-32 HP применены 3-рядные теплообменники усовершенствованной конструкции. Площадь теплообменника G-типа в 1,5 раза больше, чем у теплообменников других наружных блоков.

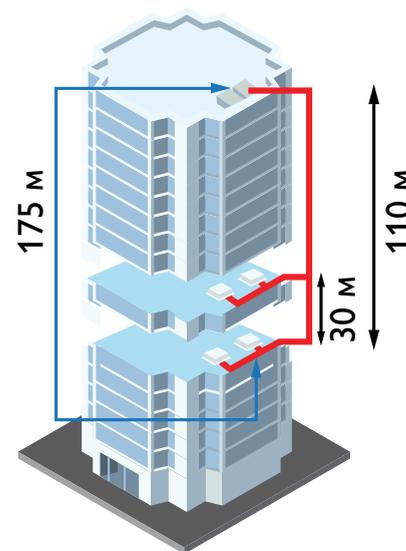
Кроме того, в наружных блоках 24-32 HP работают вентиляторы сверхбольшого диаметра 750 мм. Увеличенный диаметр позволил снизить уровень шума и повысить эффективность.



Длина трассы 1000 м, ветвь трассы 175 м

Допустимая длина трассы и перепад высот важны как для заказчика, так и для проектировщика VRF-систем. Чем они больше, тем удобнее можно разместить наружные и внутренние блоки, возрастает возможная площадь и этажность кондиционируемого здания.

Максимально допустимая длина трубопровода в системе шестого поколения Carrier Xpower Super X – до 1000 м, длина ветви трассы после разветвителя – до 175 м..

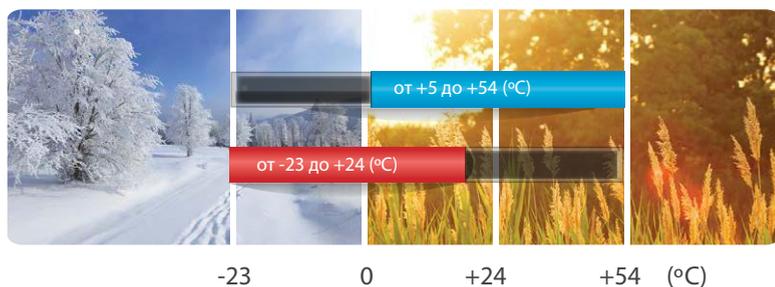


Длина трубопровода	Общая длина трассы (фактич.)		1000 м
	Макс. длина ветви трубопровода	фактическая длина	175 м
		эквивалентная длина	200 м
	Наибольшая длина от первого разветвителя		90 м
Перепад высот	Перепад высот между наружными и внутренними блоками	Наружный блок ниже	110 м
		Наружный блок выше	90 м
	Перепад высот между внутренними блоками		30 м

Рабочий диапазон температур от -23°C до +54°C

Обогрев при температуре наружного воздуха от -23 °С до +24 °С, а охлаждение – от +5 °С до +54 °С позволяют круглогодично использовать Carrier Xpower Super X в большинстве регионов России.

Полностью инверторная система стабильно работает в максимально широком диапазоне температур.



Технические характеристики

В данной таблице приведены характеристики нескольких блоков. Полные характеристики – в каталоге VRF-систем Carrier Xpower Super X (V6) и технической документации.

Наружный блок VRF		38VF008H119016	38VF012H119016	38VF016H119016	38VF020H119016	38VF028H119016	38VF032H119016
Номинальное напряжение	В/Фаз/Гц	380~415/ 3 фазы/ 50 Гц					
Холодопроизводительность	кВт	25,2	33,5	45,0	56,0	78,5	90,0
Теплопроизводительность	кВт	25,2	33,5	45,0	56,0	78,5	90,0
Энергоэффективность							
EER (охлаж.)		4,77	3,85	3,75	3,70	3,25	2,90
COP (обогр.)		5,50	5,10	4,60	4,40	3,80	3,50
Потребляемая мощность							
Охлаждение	Вт	5,3	6,3	12,0	15,1	20,9	31,0
Обогрев		4,6	5,2	9,8	12,7	17,6	25,7
Компрессор							
Тип		инверторный постоянного тока					
Количество		1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	м3/ч	11000	11000	13000	17000	25000	24000
Уровень шума	дБ(А)	58	60	61	63	64	64
Размеры (ШxВxГ)	мм	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	1730 x 1830 x 825	1730 x 1830 x 825
Масса	кг	227	227	282	352	435	480
Заправка хладагента R410a	кг	11	11	13	17	22	25
Фреоновая трасса							
Жидкостная линия	мм	12,7	15,9	15,9	19,1	22,2	22,2
Газовая линия	мм	25,4	31,8	31,8	31,8	31,8	38,1
Уравнительная линия	мм	8	8	8	8	8	8

Внутренние блоки со склада

Carrier предлагает широчайший выбор внутренних блоков VRF-системы: от стильных компактных настенных до мощных высоконапорных канальных блоков. Более ста моделей внутренних блоков 14 типов позволяют подобрать идеальную систему для помещений любого назначения.

Блоки наиболее популярных типов: канальные, кассетные и настенные, доступны со склада. Другие типы поставляются под заказ.

Кассетные блоки оптимальны для офисов с подвесными потолками. Канальные блоки позволяют раздавать воздух по воздуховодам и подмешивать свежий воздух. Настенные блоки отлично подходят для помещений без подвесного потолка.

Суммарная производительность внутренних блоков может составлять 50-130% от производительности наружных.

Кассетные
4-поточные



40VK0**H11200010

Компактные кассетные
4-поточные



40VX0**H11200010

Канальные
стандартные



42VDO**H112013011
42VDO**H112003010

Настенные



42VHO**H115000102
42VHO**H112000101

Проектная поддержка

ANI Carrier, генеральный поставщик систем кондиционирования Carrier в Россию, оказывает проектную поддержку партнерам, дилерам, заказчикам и проектировщикам VRF-систем кондиционирования.

Информацию о проекте и ваши контактные данные отправляйте на info@carrier-aircon.ru