

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ТЕПЛОМЫМ НАСОСОМ

СЕРИЯ **FMC**



Модульные чиллеры с тепловым насосом воздушного охлаждения Ferrum с осевыми вентиляторами и кожухотрубными испарителями холодопроизводительностью от 33 кВт до 140 кВт предназначены для работы в составе систем кондиционирования воздуха, а также могут быть использованы в технологическом охлаждении.

Можно объединять до 16 модулей, создавая единую систему суммарной холодопроизводительностью до 2240 кВт.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



Ставя качество производимой продукции в главный приоритет и предмет особенного внимания и инвестиций, мы гарантируем покупателям продукции FERRUM долговечность, надежность и безопасность нашей продукции.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Производство и сборка продукции FERRUM осуществляется только из высококачественных комплектующих и материалов.


МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ТЕПЛЫМ НАСОСОМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СЕРИИ FMC




ПРЕИМУЩЕСТВА:


- Эффективные и надежные роторные компрессоры (модель 33 кВт)
- Спиральные компрессоры Danfoss (модели 70 и 140 кВт) До 16 чиллеров в одной системе
- Проводной пульт и реле протока в комплекте
- Возможность управления системой с одного проводного пульта
- Максимальное удаление дистанционного пульта управления от контролируемого чиллера до 500 метров
- Уникальная система ротации и резервирования
- Гибкая компоновка и компактные размеры
- Встроенное реле высокого и низкого давления, встроенная защита от неправильной фазировки в комплекте

16 До 16 чиллеров в одной системе

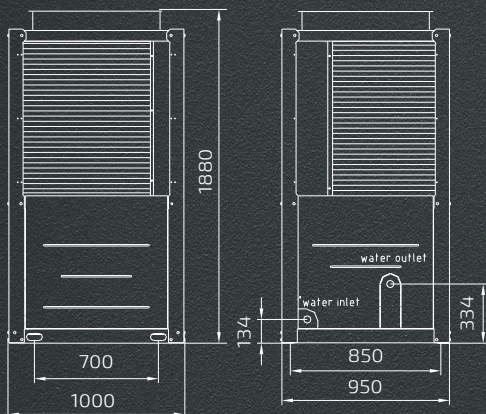
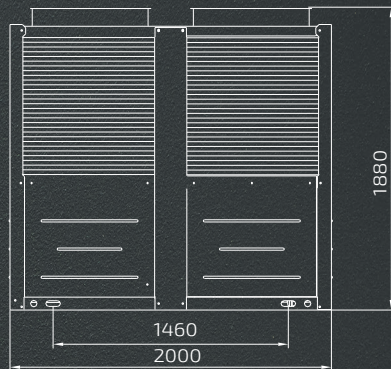
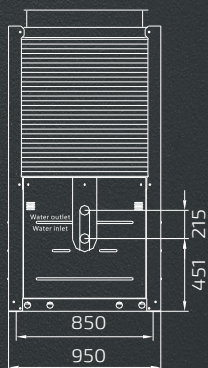
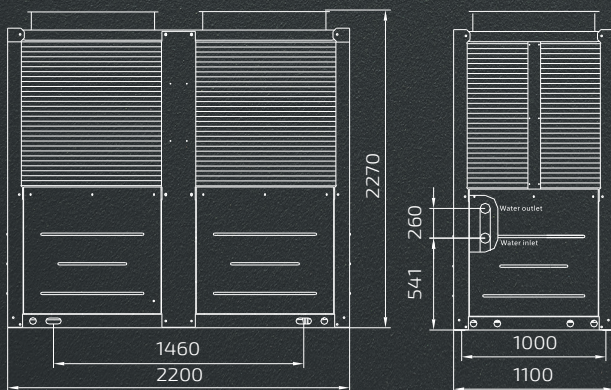
 Режим работы охлаждения/нагрев

R410a Озонобезопасный хладагент R410a

 Компактные габариты

 Два холодильных контура в одном чиллере

Наименование моделей		FMC33RAH1	FMC70SAH1	FMC140SAH1
Холодопроизводительность	кВт	33	70	140
Потребляемая мощность (охл.)	кВт	9,4	19,2	38,4
EER		3,51	3,64	3,64
Диапазон рабочих температур окр. воздуха (охл.)	°С	+5...+49		
Теплопроизводительность	кВт	35	75	150
Потребляемая мощность (нагр.)	кВт	10	21,5	40,5
COP		3,5	3,48	3,7
Диапазон рабочих температур окр. воздуха (нагр.)	°С	-12...+30		
Электропитание	В/Ф/Гц	380/50/3		
Звуковое давление		≤65	≤65	≤68
Расход воды через испаритель	м³/ч	5,7	21,1	24,2
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	45	45	55
Количество вентиляторов	шт.	1	2	2
Расход воздуха	м³/ч	13500	13500×2	27000×2
Тип компрессора		Роторный	Спиральный	Спиральный
Количество компрессоров	шт.	2	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях (охл.)	А	17,7	36,3	72,6
Номинальный ток при номинальных условиях (нагр.)	А	18	38,9	73,3
Максимальное рабочее давление	Мпа	1	1	1
Габаритные размеры (ШхГхВ)		1000×950×1880	2000×950×1880	2200×1100×2270
Габаритные размеры в упаковке (ШхГхВ)	мм	1050×1000×1980	2050×1000×1980	2250×1150×2370
Масса	кг	310	580	945

FMC33RAH1

FMC70RAH1

FMC140SAH1


НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ
 АДРЕС
 ТЕЛЕФОН
 САЙТ



НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ ДВУХТРУБНОГО ИСПОЛНЕНИЯ FF...W-2PA1



FIC01A1
(в комплекте)



Фильтр
в комплекте



Режим работы
охлаждение/нагрев



Двухтрубные
фанкойлы



198

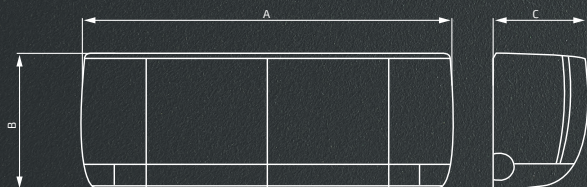
Глубина фанкойла
от 198 мм



Инфракрасный пульт
(в комплекте)

Современный дизайн настенного фанкойла позволяет установить его в помещении даже с самым премиальным ремонтом.

Радиальный вентилятор и сдвоенные жалюзи позволяют равномерно и тихо распределять воздушный поток. Легкоъемный фильтр поставляется в комплекте. В линейке присутствует модель с холодопроизводительностью 8 кВт, что расширяет привычную область применения настенных фанкойлов.



Модель	A, мм	B, мм	C, мм
FF20W-2PA1	849	300	198
FF30W-2PA1			
FF40W-2PA1			
FF50W-2PA1	970	315	235
FF60W-2PA1			
FF80W-2PA1	1100	330	235

Параметр/Модель	FF20W-2PA1	FF30W-2PA1	FF40W-2PA1
Холодопроизводительность, кВт	2,0/1,7/1,3	3,0/2,6/2,0	4,0/3,4/2,6
Теплопроизводительность, кВт	3,0/2,6/2,0	4,5/3,9/3,0	6,0/5,1/3,9
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1		
Максимальная потребляемая мощность, Вт	52	52	62
Расход воздуха, м ³ /ч	340/255/170	510/383/255	680/510/340
Расход воды, кг/ч	350	610	800
Гидравлическое сопротивление, кПа	30	30	30
Уровень звукового давления, дБ(А)	41/37/35	41/37/35	42/38/36
Степень защиты	IPX4		
Класс электрозащиты	I класс		
Вес нетто/брутто, кг	11,0/12,5	11,0/12,5	12,6/14,5
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	850x300x198	850x300x198	850x300x198
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	885x360x270		
Диаметр подключения, мм	Rc1/2»(ON15)		
Диаметр дренажа, мм	Rc1/2»(ON15)		
Минимальный KVS клапана	1,6		

Параметр/Модель	FF50W-2PA1	FF60W-2PA1	FF80W-2PA1
Холодопроизводительность, кВт	5,0/4,3/3,3	6,0/5,1/3,9	8,0/6,8/5,2
Теплопроизводительность, кВт	7,5/6,4/4,9	9,0/7,6/5,8	12,0/10,2/7,8
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1		
Максимальная потребляемая мощность, Вт	76	96	134
Расход воздуха, м ³ /ч	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680
Расход воды, кг/ч	950	1080	1390
Гидравлическое сопротивление, кПа	30	40	40
Уровень звукового давления, дБ(А)	46/41/39	46/41/39	48/44/40
Степень защиты	IPX4		
Класс электрозащиты	I класс		
Вес нетто/брутто, кг	15,0/17,0	16,0/18,0	20,0/23,0
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	970x315x235	970x315x235	1100x330x235
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1010x380x300		1140x390x300
Диаметр подключения, мм	Rc1/2»(ON15)		
Диаметр дренажа, мм	Rc1/2»(ON15)		
Минимальный KVS клапана	1,6		

**КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ ДВУХТРУБНОГО ИСПОЛНЕНИЯ
FF...CC-2PA1, FF...C-2PA1**

FF36/43/50CC-2PA1

FF60/80/100/120C-2PA1

**FIC01A1
(в комплекте)**


8-стороннее распределение
воздушного потока



Дренажная помпа в
комплекте



Фильтр
в комплекте



Режим работы
охлаждение/нагрев



Инфракрасный пульт
(в комплекте)

Фанкойлы применяются для установки в помещениях с подвесными потолками.

Декоративная панель с информационным LED-дисплеем позволяет сохранить дизайн любого интерьера и расположить фанкойлы в любой удобной части потолка, а компактные блоки удобно встраивать в ячейку стандартного евроразмера (600х600 мм). Равномерность циркуляции и комфорт обеспечиваются за счет 8-стороннего распределения воздушного потока.

Поставляется в комплекте с воздушным противопылевым фильтром класса G2, ИК-пультом управления. Блоки оснащены встроенной дренажной помпой с высотой подъема 700 мм. для компактных фанкойлов и 1000 мм. для полноразмерных фанкойлов для отвода конденсата из поддона.

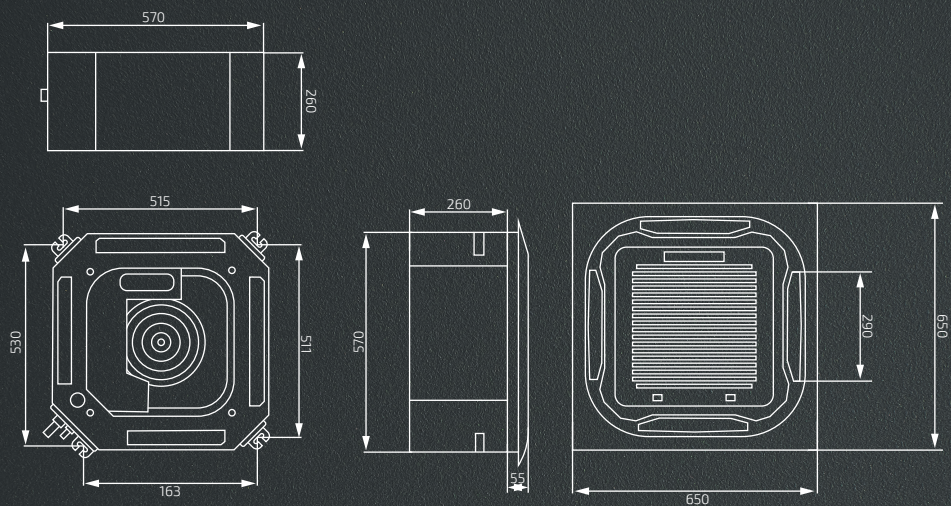


Параметр/Модель	FF36CC-2PA1	FF43CC-2PA1	FF50CC-2PA1	FF60C-2PA1
Холодопроизводительность, кВт	3,6/3,1/2,6	4,3/3,7/3,1	5,0/4,0/3,4	6,0/5,1/3,9
Теплопроизводительность, кВт	5,3/4,6/4,1	6,4/5,6/5,0	7,4/6,5/5,7	9,0/7,7/7,0
Электропитание, В/Гц/Ф	220В 1-ф 50Гц			
Максимальная потребляемая мощность, Вт	55	62	76	90
Расход воздуха, м³/ч	510/440/360	680/580/480	850/730/600	1020/765/510
Расход воды, кг/ч	620,0	700,0	940,0	1150,0
Гидравлическое сопротивление, кПа	26,0	27,0	29,0	31,0
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6			
Уровень шума, дБ(А)	38/34/29	41/36/32	41/37/34	43/39/36
Вес нетто/брутто, кг	18/20,3	18/20,3	18/20,3	24,5/28
Вес панели нетто/брутто,кг	3/5	3/5	3/5	5/7
Размеры блока, мм	570×570×260	570×570×260	570×570×260	835×835×250
Размеры панели, мм	650×650×55	650×650×55	650×650×55	950×950×55
Диаметр подключения, мм	Rc3/4»(DN20)			
Диаметр дренажа, мм	Rc3/4»(DN20)			
Минимальный KVS клапана	2,5	2,5	2,5	2,5

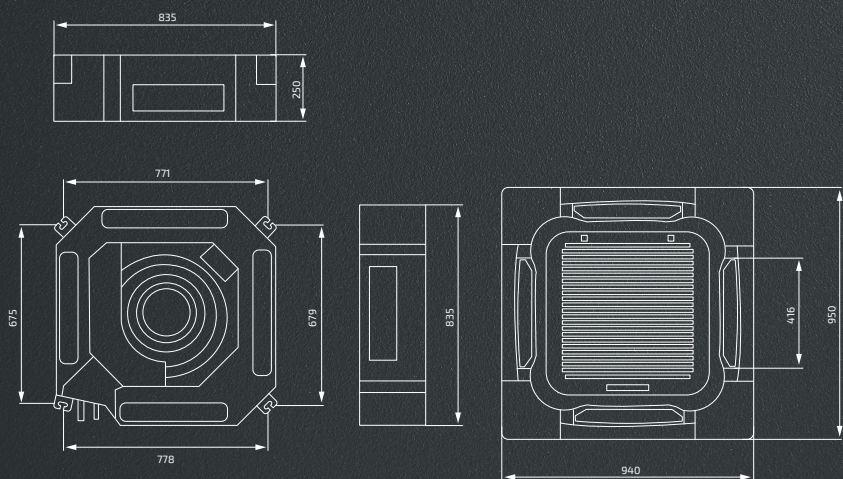
Параметр/Модель	FF80C-2PA1	FF100C-2PA1	FF120C-2PA1	FF140C-2PA1
Холодопроизводительность, кВт	8,0/6,8/5,2	10,0/8,5/6,5	12,0/10,2/7,8	14,0/11,9/9,1
Теплопроизводительность, кВт	12,0/10,2/7,8	15,0/12,7/9,8	18,0/15,3/11,7	21,0/17,9/13,7
Электропитание, В/Гц/Ф	220В 1-ф 50Гц			
Максимальная потребляемая мощность, Вт	131	145	186	225
Расход воздуха, м³/ч	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Расход воды, кг/ч	1400,0	1680,0	1820,0	2245,0
Гидравлическое сопротивление, кПа	34,0	36,0	39,0	44,0
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6			
Уровень шума, дБ(А)	38/34/29	41/36/32	41/37/34	43/39/36
Вес нетто/брутто, кг	18/20,3	18/20,3	18/20,3	24,5/28
Вес панели нетто/брутто,кг	3/5	3/5	3/5	5/7
Размеры блока, мм	570×570×260	570×570×260	570×570×260	835×835×250
Размеры панели, мм	650×650×55	650×650×55	650×650×55	950×950×55
Диаметр подключения, мм	Rc3/4»(DN20)			
Диаметр дренажа, мм	Rc3/4»(DN20)			
Минимальный KVS клапана	2,5	3,5	3,5	3,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

FF36/43/50CC-2PA1



FF60/80C-2PA1



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

FF100/120/140CC-2PA1

