

Фанкойлы — конечные устройства системы центрального кондиционирования, в которой в качестве хладо- или теплоносителя используется вода или водный раствор гликоля. Как правило, такие агрегаты подключаются к чиллерам и (или) тепловым насосам и могут эксплуатироваться и в режиме охлаждения, и в режиме обогрева. Фанкойлы классифицируются по нескольким признакам:

- по уровню производительности: малопроизводительные, среднепроизводительные, высокопроизводительные;
- по уровню напора воздуха: низконапорные, средненапорные, высоконапорные;
- в зависимости от размещения: напольные, напольно-потолочные, потолочные (канальные), настенные;
- в зависимости от варианта исполнения: двухтрубные (с 3-рядным теплообменником), четырехтрубные (с 3+1-рядным теплообменником).

Фанкойлы	Расход воздуха		Производительность при эксплуатации на высокой скорости, Вт		Гигиеническое (медицинское) исполнение	Внешний вид
	фут³/мин	м³/ч	охлаждение	обогрев		
Кассетные с круговым распределением воздушного потока (серия WZ-KM)	200/300/400/500/600/800/1000/1200/1400	340/510/680/850/1020/1360/1700/2040/2380	2300—12600	3600—18900	Нет	
Напольно- потолочные (серия WZ-C)	200/300/400/500/600/800/1000/1200/1400	350/520/680/850/1030/1360/1700/2040/2380	1970—10500	3200—16800	Нет	
Канальные средненапорные (серия WZ-CR)	200/300/400/500/600/700/800/1000/1200/1400	340/510/680/850/1020/1190/1360/1700/2040/2380	2210—13000	3500—22100	Да	
Канальные средненапорные с бесколлекторным DC-приводом (серия WZ-CR-R)	200/300/400/500/600/800/1000/1200/1400	340/510/680/850/1020/1360/1700/2040/2380	2210—13000	3500—22100	Да	
Канальные высоконапорные (серия WZ-FM)	800/1000/1200/1600/1800/2000/3000	1265/1510/1925/2490/2945/3880/5500	8290—34410	12370—55990	Нет	

Канальные высоконапорные фанкойлы серии WZ-FM

Канальные высоконапорные фанкойлы серии WZ-FM предназначены для подачи охлажденного или теплого воздуха сразу в несколько помещений и создания в них одинакового микроклимата. По этой причине устройства можно отнести к мини-системам центрального кондиционирования. Подача воздуха в помещения осуществляется с помощью подсоединенных к агрегату воздуховодов, спрятанных за подвесными потолками или фальшстенами.

Пленум-бокс	Воздушный фильтр	Дренажный насос	Моторизованный клапан	Двигатель переменного тока	Бесколлекторный двигатель постоянного тока	Термостат с ЖК-дисплеем	Проводной пульт управления	Пульт дистанционного управления
Опция	Опция	Нет	Нет	Стандартный	Нет	Серия WZ-A108 Серия WZ-A8023 Серия WZ-MC316	Нет	Опция

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Линейка канальных высоконапорных фанкойлов WZ-FM включает 7 моделей производительностью 8,29-34,4 кВт. Выпускаются устройства со статическим напором 0, 40, 80, 130 и 180 Па (по умолчанию — 130 Па).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Центробежный вентилятор укомплектован широким рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками, выполненным из оцинкованной стали высокого качества. Вентилятор приводится в движение мощным электродвигателем с малошумными подшипниками, не требующими смазки. Благодаря этому они практически не нуждаются в техническом обслуживании. Если требуется очистка теплообменника, воздуховоды и двигатели могут быть демонтированы отдельно.

В качестве контроллера используется промышленный микроконтроллер. Для повышения точности работы с 32-разрядными вычислениями применяется ультрасовременный чип производства американской компании Texas Instruments.

При необходимости фанкойл комплектуется трехпозиционным переключателем скорости вентилятора и пультом дистанционного управления.

По желанию заказчика каждый фанкойл оснащается проводным пультом с электронным термостатом. Рабочее напряжение термостата составляет 90-230 В переменного тока. Возможно подключение термостата к интерфейсу RS-485.

В устройстве реализованы защита от поступления воды чрезмерно низкой температуры и аварийное оповещение в случае возникновения неисправности. Предусмотрена блокировка кнопок пульта, а также запоминание настроек в случае сбоя в цепи питания. После возобновления подачи питания заданные пользователем настройки восстанавливаются автоматически.

Фанкойлы серии WZ-FM поддерживают протокол связи Modbus, благодаря чему они могут быть подключены к автоматизированной системе управления зданием (BMS).

По умолчанию каждый фанкойл поставляется с пленум-боксом.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

WZ-FM- 800- B- LHSDNN

1. L — подключение труб слева / R — подключение труб справа;
2. H — высоконапорный;
3. S — стандартный дренажный поддон;
4. D — пленум-бокс снизу / B — пленум-бокс сзади;
5. N — без фильтра / A — нейлоновый фильтр;
6. N — без электронагревателя;

Модельный ряд (поколение устройств): A, B, C, D...

Расход воздуха, фут³/мин: 800, 1000, 1200...

Канальный высоконапорный фанкойл

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАТЕРИСТИКИ

Модель серии WZ-FM-***B		800	1000	1200	1600	1800	2000	3000
Источник питания		220В, 50Гц						
Номинальный расход воздуха, м³/ч	высокая скорость	1265	1510	1925	2490	2945	3880	5500
	средняя скорость	1015	1215	1540	1990	2360	3100	4395
	низкая скорость	815	970	1230	1595	1890	2485	3520
Статический напор, Па	высокая скорость	130	130	130	130	130	130	130
Производительность в режиме охлаждения, кВт	высокая скорость	8,29	9,87	12,04	15,93	19,11	24,26	34,41
	средняя скорость	6,64	7,90	9,63	12,75	15,29	19,39	27,51
	низкая скорость	5,30	6,31	7,70	10,20	12,22	15,53	22,01
Ощущаемая производительность в режиме охлаждения, кВт	высокая скорость	6,11	7,39	8,75	11,87	14,28	17,62	25,00
	средняя скорость	4,89	5,91	6,99	9,51	11,42	14,09	19,98
	низкая скорость	3,92	4,73	5,60	7,61	9,14	11,29	15,99
Производительность в режиме обогрева, кВт	высокая скорость	12,37	15,19	19,60	24,56	28,66	39,47	55,99
	средняя скорость	9,89	12,51	15,68	19,65	22,93	31,58	44,79
	низкая скорость	7,91	9,72	12,54	15,73	18,34	25,29	35,84
Потребляемая мощность, Вт	высокая скорость	280	370	600	700	750	1200	1800
Уровень шума, дБ(А)	высокая скорость	62	63	64	63	64,5	65	66
Вентилятор	тип	Многолопастной центробежный вентилятор с загнутыми вперед оцинкованными стальными лопатками						
	количество	1	1	1	2	2	2	3
Двигатель	тип	Однофазный конденсаторный						
	класс изоляции	B						
	количество	1	1	1	1	2	2	3
Теплообменник	тип, конструкция	Бесшовные медные трубки с двусторонним алюминиевым оребрением						
	максимальное рабочее давление, МПа	1,6						
	диаметр впускной/выпускной труб, дюймов	R 1'' (коническая труба с наружной резьбой)					R 1 1/2'' (коническая труба с наружной резьбой)	
	расход воды, м³/ч	1,60	1,88	2,39	3,08	3,65	4,50	6,16
Гидравлическое сопротивление, кПа		6	14	25	20	25	35	45
Дренажный поддон	диаметр дренажной трубы, дюймов	R 1'' (коническая труба с наружной резьбой)						
Габаритные размеры, мм	ширина	860	860	960	1110	1260	1560	2010
	глубина	820	820	820	820	820	820	820
	высота	430	430	430	430	430	430	430
Масса нетто, кг		50	50	56	65	76	94	126