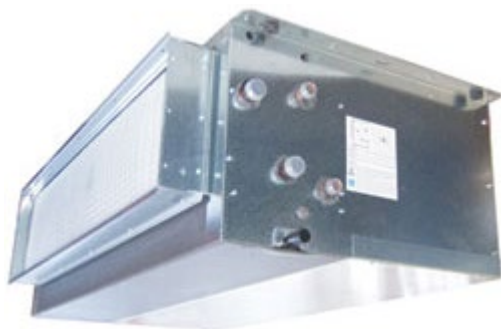


MASTER-hit

Канальные фанкойлы с высоконапорными вентиляторами

Холодопроизводительность: 4 кВт - 50 кВт

(Polar Bear)



Канальные фанкойлы MASTER-hit модельного ряда МН предназначены для работы с развитой сетью воздуховодов. Высоконапорный центробежный вентилятор и большой выбор опций позволяют использовать фанкойл как альтернативу центральному кондиционеру. Модельный ряд включает семь базовых типоразмеров двух- и четырехтрубных фанкойлов холодопроизводительностью от 4 до 50 кВт.

Модели фанкойлов:

- Вертикальные фанкойлы МН2А и МН4А.
- Горизонтальные фанкойлы МН2К и МН4К.

КОРПУС

Фанкойл имеет прочный несущий каркас из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм. Все части корпуса, соприкасающиеся с обрабатываемым воздухом, имеют специальное теплоизолирующее покрытие. На каркасе фанкойла подготовлены все необходимые отверстия для быстрого и легкого монтажа.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Фанкойлы оснащены высоконапорными центробежными вентиляторами двухстороннего всасывания. Рабочие колеса вентиляторов с лопатками оптимизированной формы проходят статическую и динамическую балансировку. Увеличенный диаметр рабочего колеса позволил снизить шум и увеличить давление воздуха. Электродвигатель снабжен специальными резиновыми виброопорами и имеет встроенную термозащиту.

ТЕПЛООБМЕННИКИ

В 2-х трубном фанкойле установлен один теплообменник, в 4-х трубном – два независимых теплообменника. Теплообменники выполнены из пакета медных трубок с алюминиевым оребрением. Конструкция теплообменника повышает коэффициент теплопередачи и создает минимальное сопротивление воздушному потоку. Дренажный поддон термоизолирован и имеет патрубок на стороне подключения. Фанкойлы могут работать на воде или растворе гликоля.

АВТОМАТИКА

- Управление фанкойлом осуществляется:
- Внешним настенным пультом с переключателями скорости вентилятора, включено/выключено и термостатом. Пульт может управлять несколькими фанкойлами (требуется дополнительный модуль)
- Внешним настенным пультом управления с расширенными возможностями - переключателями скорости вентилятора, зима/выключен/лето, термостатом, экономичным режимом, индикатором необходимости очистки фильтра и пр. Пульт может управлять несколькими фанкойлами (с дополнительным модулем)
- Внешним настенным пультом управления с ЖК дисплеем, расширенными возможностями и возможностью подключения к системе "умный дом"
- Беспроводным пультом управления.
- Для управления подачей теплоносителя используются 2-х ходовые и 3-х ходовые вентили с монтажным комплектом или без него. 3-х ходовые вентили позволяют поддерживать постоянную циркуляцию воды в системе даже в закрытом состоянии. Управление вентилями осуществляется с помощью вкл/выкл и трехпозиционных электроприводов, а также электроприводами с пропорциональным управлением 0-10В.

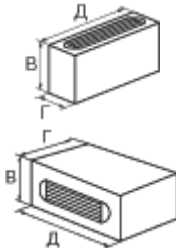
ОПЦИИ

- Датчик температуры теплоносителя (выключает вентилятор при понижении температуры воды в режиме нагрева)
- Электрический нагреватель

- Охладитель повышенной производительности
- Фреоновый охладитель вместо водяного теплообменника
- Секция подачи свежего воздуха
- Адаптеры на входе и выходе воздуха
- Адаптеры с круглыми патрубками для подключения гибких воздуховодов
- Решетки
- Дренажный насос

Двухтрубные фанкойлы МН2А-К



Модель		скор. вент.	1	2	3	4	5	6	7
Холодопроизводительность полная ⁽¹⁾	Вт	макс	3640	7050	9200	10600	13100	27800	50601
	Вт	сред	3505	6491	8779	9966	11660	25266	46456
	Вт	мин	3248	5484	7565	8259	9546	22374	41423
Холодопроизводительность явная ⁽¹⁾	Вт	макс	2870	5640	7360	8630	11000	21100	39500
	Вт	сред	2751	5080	6984	7955	9545	18719	35450
	Вт	мин	2497	4114	5778	6307	7480	16161	30842
Расход воды	л/час	макс	626	1213	1582	1823	2253	4782	8703
Падение давления	кПа	макс	16,5	36	33,9	32	36	34,1	40,1
Теплопроизводительность (вода 50°C) ⁽²⁾	Вт	макс	4975	8600	11330	12938	16986	32912	60969
Теплопроизводительность (вода 70°C) ⁽²⁾	Вт	макс	8313	14367	18926	21613	28379	54967	101845
Мощность электрического нагревателя (опция А)	Вт		3000	6000	6000	9000	9000	12000	18000
Мощность электрического нагревателя (опция В)	Вт		4500	9000	9000	12000	12000	18000	24000
Производительность вентилятора	м³/ч	макс	837	1423	1951	2131	3002	4678	9250
Уровень звукового давления (мин/макс скорость) ⁽³⁾	дБ(А)		54-59	44-57	52-61	49-60	53-66	60-69	62-72
Напряжение электропитания	В/ф		230/1						
Потребляемая электрическая мощность ⁽⁴⁾	Вт	макс	162	218	322	340	582	1320	2600
Потребляемый ток ⁽⁴⁾	А	макс	0,72	0,97	1,43	1,51	2,58	5,86	11,54
	В	мм	299	299	324	324	374	674	674
	Д	мм	650	1000	1100	1339	1339	1341	2028
	Г	мм	533	533	533	533	533	853	853
	В	мм	533	533	533	533	533	853	853
	Д	мм	650	1000	1100	1339	1339	1341	2028
	Г	мм	299	299	324	324	374	674	674
Вес	кг		28	36	41	46	57	117	192

(1) Режим охлаждения: температура воды на входе/выходе 7/12 °С, температура и влажность в помещении 27°С/46%, максимальная скорость вентилятора.

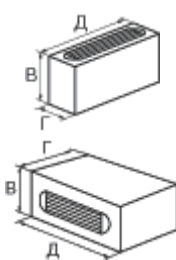
(2) Режим нагрева: температура в помещении 20 °С, максимальная скорость вентилятора.

(3) Уровень звукового давления указан для комнаты объемом 90 м³

(4) Электрические характеристики указаны для электродвигателя вентилятора, максимальная скорость.

Четырехтрубные фанкойлы МН4А-К



Модель		скор. вент.	1	2	3	4	5	6	7
Холодопроизводительность полная ⁽¹⁾	Вт	макс	3600	7003	8303	9570	12303	24950	45554
	Вт	сред	3440	6300	7820	8860	10600	22660	41791
	Вт	мин	3130	5120	6510	7030	8310	20047	37226
Холодопроизводительность явная ⁽¹⁾	Вт	макс	3100	5630	7070	8040	10600	20150	37753
	Вт	сред	2930	5000	6660	7440	9020	17863	33854
	Вт	мин	2660	4020	5400	5760	6890	15406	29422
Расход воды	л/час	макс	619	1205	1428	1646	2116	4291	7835
Падение давления	кПа	макс	15,9	26,9	28,1	25,1	30,9	27,1	32,1
Теплопроизводительность (вода 70°C) ⁽²⁾	Вт	макс	4112	6775	8723	9933	12408	38800	70155
Расход воды	л/час	макс	354	583	750	854	1067	3337	6033
Падение давления	кПа	макс	26,6	22	34,4	19,6	27,3	33,9	36,9
Производительность вентилятора	м³/ч		795	1352	1854	2024	2852	4444	8788
Уровень звукового давления (мин/макс скорость) ⁽³⁾	дБ(А)		54-60	44-57	52-61	50-61	52-64	60-69	62-72
Напряжение электропитания	В/ф					230/1			
Потребляемая электрическая мощность ⁽⁴⁾	Вт	макс	162	218	322	340	582	1320	2600
Потребляемый ток ⁽⁴⁾	А	макс	0,72	0,97	1,43	1,51	2,58	5,86	11,54
	В	мм	299	299	324	324	374	674	674
	Д	мм	650	1000	1100	1339	1339	1341	2028
	Г	мм	533	533	533	533	533	853	853
	В	мм	533	533	533	533	533	853	853
	Д	мм	650	1000	1100	1339	1339	1341	2028
	Г	мм	299	299	324	324	374	674	674
Вес	кг		30	38	44	49	61	130	210

(1) Режим охлаждения: температура воды на входе/выходе 7/12 °С, температура и влажность в помещении 27°С/46%, максимальная скорость вентилятора.

(2) Режим нагрева: температура в помещении 20 °С, максимальная скорость вентилятора.

(3) Уровень звукового давления указан для комнаты объемом 90 м³

(4) Электрические характеристики указаны для электродвигателя вентилятора, максимальная скорость.

Пример конфигурирования системы кондиционирования и вентиляции MASTER-hit



