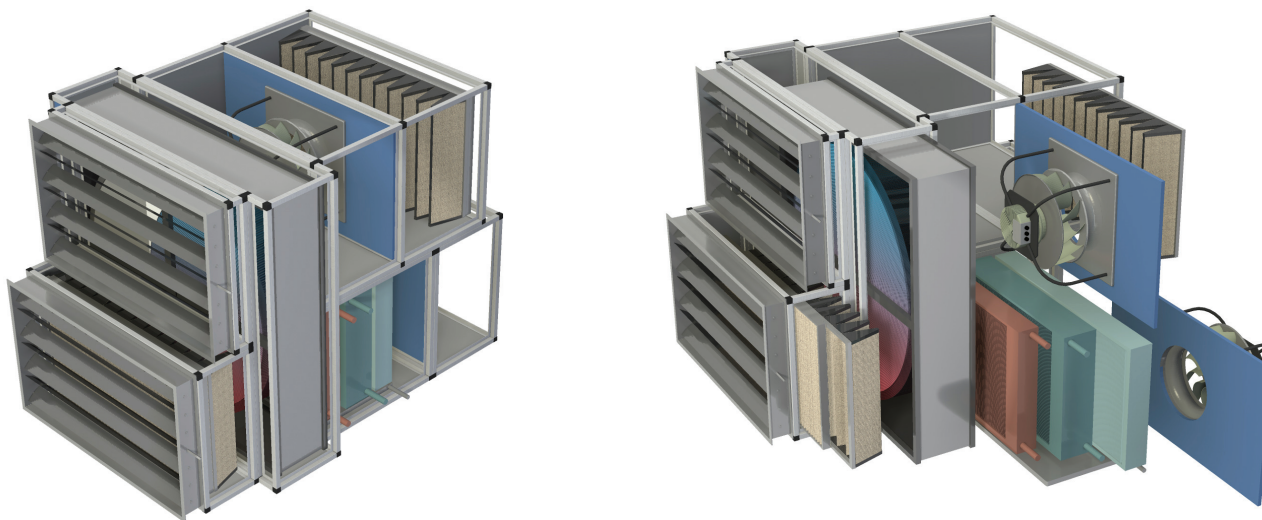


СТАНДАРТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ серия YMAR модели M

Диапазон расхода воздуха от 4 600 м³/ч до 16 200 м³/ч



Серия YMAR модели M в стандартном исполнении может работать с диапазоном расхода от 4 600 м³/час до 16 200 м³/час и полным статическим давлением до 1 200 Паскалей.

Рамы установок изготовлены из прессованных алюминиевых профилей. Для создания эстетичного вида установок панели и двери покрыты пластификатором синего цвета и смонтированы заподлицо. Все панели являются съемными. Жесткий теплоизолирующий кожух полностью герметичен и обеспечивает хорошие звукоизолирующие свойства.

Установки серии M могут быть изготовлены в различных комплектациях, отвечающих требованиям заказчика.

Все установки серии YMAR модели M сертифицированы в соответствии с требованиями Российских стандартов, стандартов ISO 9001:2000, 14001:2004, OHSAS18001:2007 и обеспечивают заданную производительность.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модельный ряд включает 3 типоразмеров M1, M2, M3.

Модели M2 и M3 могут комплектоваться 2 разными типами вентиляторов. M2A, M2B, M3A и M3B. Выбор типа установки осуществляется исходя из расхода приточного и вытяжного воздуха и необходимого статического давления.

Приточная часть стандартной установки имеет забор и подачу воздуха во фронт.

Вытяжная часть стандартной установки имеет забор и подачу воздуха во фронт.

СОСТАВ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Приточной части установки

- гибкая вставка на входе
- воздушная заслонка
- фильтры EU3+EU6
- секция роторного рекуператора
- водяной нагреватель
- водяной охладитель
- каплеотбойник
- вентилятор/вентиляторы EC с инновационным двигателем постоянного тока с магнитными сегментами в роторе и электронной коммутацией
- гибкая вставка на выходе
- ножки.

Вытяжной части установки

- гибкая вставка на входе
- карманный фильтр G4
- вентилятор/вентиляторы EC с инновационным двигателем постоянного тока с магнитными сегментами в роторе и электронной коммутацией
- секция роторного рекуператора
- воздушная заслонка
- гибкая вставка на выходе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер установки			M1A	M2A / M2B		M3A / M3B		
Номинальный расход воздуха ¹ приточной части / вытяжной части		м³/ч	4.600 / 4.600	9.300 / 9.300		16.200 / 16.200		
Фильтр приточной части	Потери давления ²	EU3	Па	35	46	30		
		EU6	Па	85	114	80		
Фильтр вытяжной части	Потери давления ²	EU4	Па	35	46	30		
Теплообменники	Нагрев ³	Номинальная теплопроизводительность	кВт	50,49	102	178		
		Потери давления по воздуху	Па	39	17	17		
		Номинальный расход теплоносителя	л/с	0,60	1,22	2,12		
		Потери давления теплоносителя	кПа	36	27	18,4		
		Присоединительные патрубки	Ø"	1	1 1/4	1 1/2		
	Охлаждение ⁴	Холодопроизводительность полная (вода)	кВт	28,55	56,24	98,43		
		Холодопроизводительность полная R407C ¹¹	кВт	29,42	59,33	103,74		
		Потери давления по воздуху	Па	110	105	109		
		Номинальный расход теплоносителя	л/с	1,36	2,69	4,7		
		Потери давления теплоносителя	кПа	32,3	32	22,3		
	Присоединительные патрубки (вода)	Ø"	1 1/4	1 1/2	2			
Роторный рекуператор	Рекупера-ция	Номинальная теплопроизводительность ¹⁰	кВт	66	129	219		
		Потери давления по приточному воздуху	Па	172	191	213		
		Потери давления по вытяжному воздуху	Па	172	191	213		
		Потребляемая мощность электродвигателя мотор-редуктора	Вт	90	180	180		
Вентилятор приточной части ⁹	ЕС вентилятор / Высоконапорный ЕС вентилятор	Диаметр рабочего колеса	мм	400	560	560	2 x 560	2 x 560
		Полное статическое давление ⁶	Па	1.300	810	1.150	2 x 810	2 x 1.150
		Частота вращения вентилятора	об/мин	2.500	1.500	1.750	1.500	1.750
		Потребляемая мощность электродвигателя	кВт	2,87	2,8	4,5	2 x 2,8	2 x 4,5
		Установленная мощность электродвигателя	кВт	3,0	3,0	4,7	2 x 3,0	2 x 4,7
		Уровень звуковой мощности вентилятора ¹⁰	дБ	90,0	84,0	87,0	86,0	89,0
		Звуковое давление на стороне нагнетания ⁷	дБ	79,0	73,0	76,0	75,0	78,0
		Звуковое давление на стороне разряжения ⁷	дБ	68,0	62,0	65,0	64,0	67,0
	Звуковое давление к окружению ⁸	дБ	61,0	55,0	58,0	57,0	60,0	
Вентилятор вытяжной части ⁹	ЕС вентилятор / Высоконапорный ЕС вентилятор	Диаметр рабочего колеса	мм	400	560	560	2 x 560	2 x 560
		Полное статическое давление ⁶	Па	920	810	1.150	2 x 810	2 x 1.160
		Частота вращения вентилятора	об/мин	2.180	1.500	1.750	1.500	1.750
		Потребляемая мощность электродвигателя	кВт	1,80	2,8	4,5	2 x 2,8	2 x 4,5
		Установленная мощность электродвигателя	кВт	1,85	3,0	4,7	2 x 3,0	2 x 4,7
		Уровень звуковой мощности вентилятора ¹⁰	дБ	83,0	84,0	87,0	86,0	89,0
		Звуковое давление на стороне нагнетания ⁷	дБ	70,0	73,0	76,0	75,0	78,0
		Звуковое давление на стороне разряжения ⁷	дБ	69,0	62,0	65,0	64,0	67,0
	Звуковое давление к окружению ⁸	дБ	54,0	55,0	58,0	57,0	60,0	
Габаритные размеры корпуса	Ширина	мм	1.300	1.650	2.050			
	Высота	мм	1.450	1.930	2.260			
	Длина	мм	3.555	3.775	3.975			
Габаритные размеры по роторному колесу	Ширина	мм	1.300	1.650	2.260			
	Высота	мм	1.450	1.930	2.260			
	Длина	мм	3.555	3.775	3.975			
Вес установки		кг	720	1.100	1.500			

¹Номинальный расход соответствует скорости воздуха на поверхности теплообменника 2,6 м/с.; ²Потери давления даны на чистых фильтрах; ³Расчет теплообменников нагрева производился при следующих параметрах: температура воздуха на входе – минус 10 °С, температура воздуха на выходе – 22 °С, температура теплоносителя – 90 °С/70 °С; ⁴Расчет теплообменников охлаждения производился при следующих параметрах: температура воздуха на входе –26,5 °С, относительная влажность – 55%, температура воздуха на выходе – 15 °С, температура хладоносителя – 7 °С/12 °С; ⁶Полное статическое давление приведено для номинального расхода. Свободный напор установки определяется как разница между полным статическим давлением вентилятора и суммы потерь давления на выбранных внутренних элементах установки; ⁷Расчет звукового давления произведен на стороне нагнетания и разряжения в 1 м от вентилятора; ⁸Расчет звукового давления к окружению произведен в 1 м от установки в открытом пространстве, без учета повышения уровня звукового давления в случае отражения звуковой волны от ограждений; ⁹Электропитание вентиляторов 3~/380В/50Гц; ¹⁰Номинальное значение; ¹¹Фреоновые охладители поставляются с увеличенной толщиной стенки 0,5 мм, что позволяет использовать фреон двух марок R410 А и R 407С.