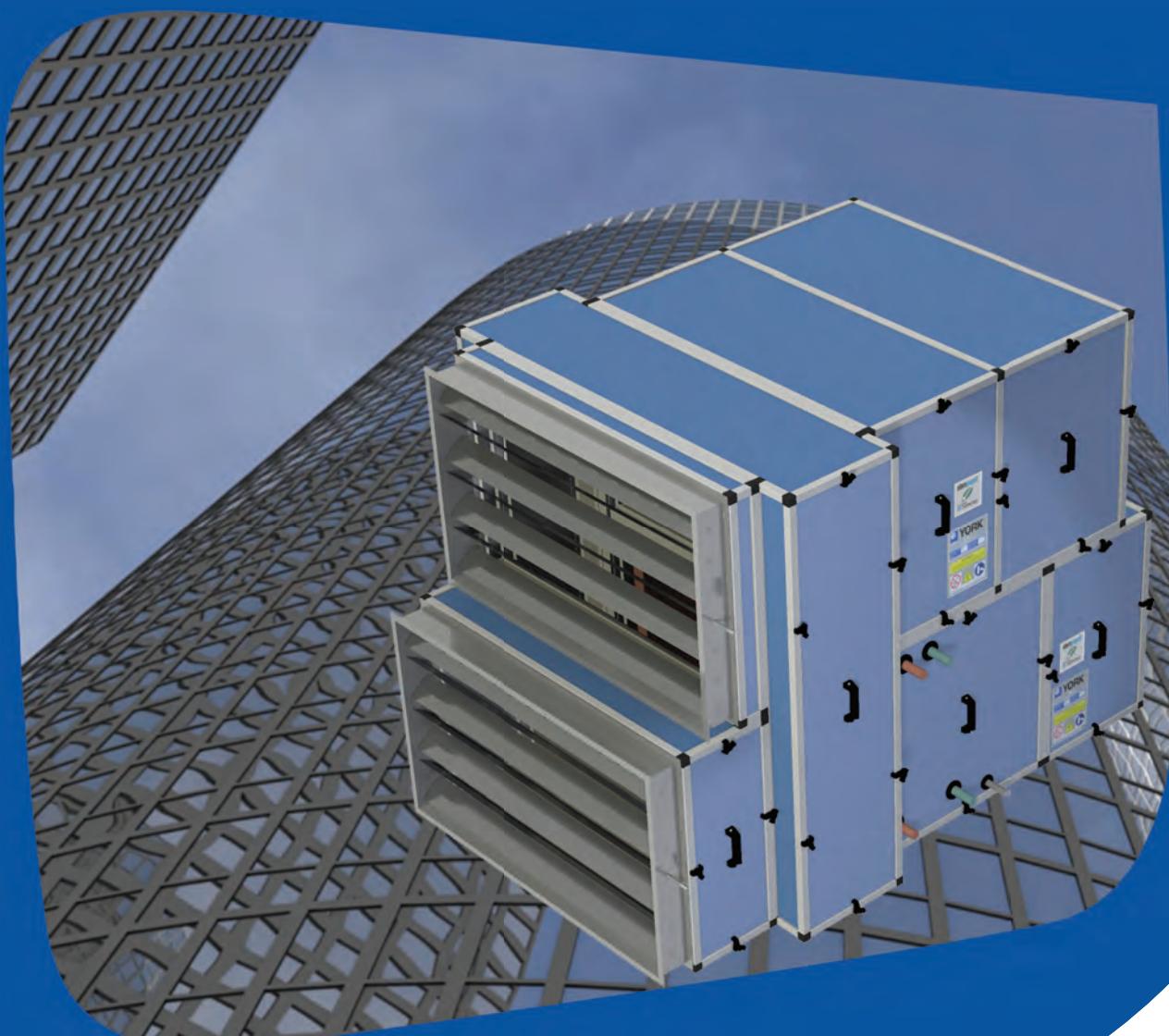


YORK AIR-CONDITIONING PRODUCTS

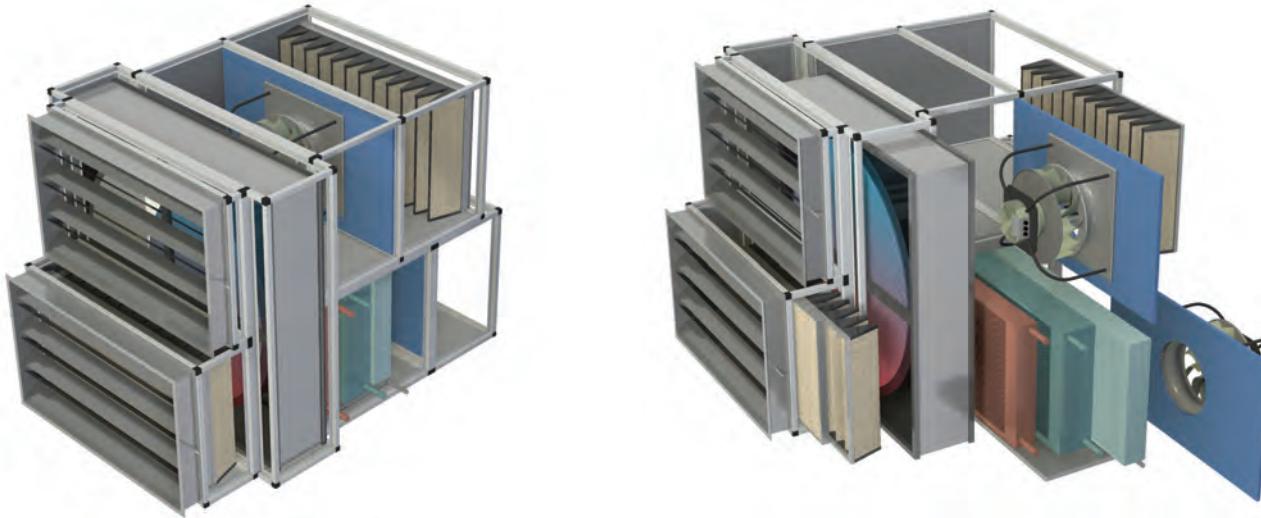
СТАНДАРТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ СЕРИЯ YMAR С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ОПЦИИ

СТАНДАРТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ серия YMAR модели М

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



Серия YMAR модели М 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 М могут быть изготовлены в различных комплектациях, отвечающих требованиям заказчика.

Все установки серии YMAR модели М 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 М1, М2, М3.

Модели М2 и М3 могут комплектоваться 2 разными типами вентиляторов. М2А, М2В, М3А и М3В. 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 ЕС 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
- карманний фильтр G4
- вентилятор/вентиляторы ЕС с инновационным двигателем постоянного тока с магнитными сегментами в роторе и электронной коммутацией
- секция роторного рекуператора
- воздушная заслонка
- гибкая вставка на выходе.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ОПЦИИ

РАМА

Легкие по весу профили секций из коррозионно-устойчивого алюминия с однокамерным коробчатым сечением обеспечивают прочность и устойчивость всей конструкции. Уплотнительная лента между панелями и профилями обеспечивает герметичность уплотнения конструкции по воздуху. Гладкая и закругленная внутренняя поверхность конструкции рамы легко чистится, что исключает скопление грязи и рост вредных микроорганизмов. Секции приточной части установки устанавливаются на опорные ножки, выполненные из оцинкованной стальной стали толщиной 2 мм и высотой 100 мм. Установки М1, М2, М3, поставляются несколькими секциями.



ПАНЕЛИ

Панели стандартного исполнения толщиной 25 мм имеют двухслойную конструкцию и изготавливаются из оцинкованных внутренних и внешних листов толщиной 0.6 мм и полимеризованного полиуретана плотностью 40 кг/м³, обеспечивающих коэффициент теплопередачи "К", равный 0.2 Вт/м² °С. Панели крепятся к несущей конструкции с помощью саморезов и з нержавеющей стали.



ДОСТУП К ВНУТРЕННИМ ЭЛЕМЕНТАМ УСТАНОВКИ

Установки оборудованы дверьми или люками доступа. Двери или люки доступа оборудованы нейлоновыми затворами — зажимами на половину оборота, без рукяток. Возможные зоны обслуживания: сбоку справа или сбоку слева. (необходимо указывать при заказе). Ширина люков определяется высотой или шириной установки (в зависимости от стороны обслуживания), длина (для всех типоразмеров) люка фильтра — 520мм, люка вентилятора — 680мм.



РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

Секция роторного рекуператора применяется с целью снизить эксплуатационные затраты. В состав секции входит непосредственно роторный рекуператор — тепловое колесо, конденсатный поддон, электро мотор с клиноременной передачей. Для эффективного использования теплового колеса необходимо использовать — частотный регулятор Variable speed на привод эл. мотора (в объем поставки не входит). Роторный рекуператор состоит из оцинкованного стального корпуса для подсоединения воздуховодов и вращающегося алюминиевого ротора, состоящего из гофрированной пластин — фольги толщиной 0,07 мм. Алюминиевый ротор приводится в движение мотор-редуктором через клиноременную передачу. Подшипники роторного рекуператора принудительно охлаждаются. Потоки приточного и вытяжного воздуха занимают равные части всего объема ротора. Конденсатный поддон имеет уклон в трех направлениях.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ОПЦИИ

ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Секции фильтрования в приточной и вытяжной части установки обеспечивают простоту технического обслуживания путем выдвижения фильтров вбок. Секция приточной части оборудована воздушными панельными фильтрами предварительной очистки класса EU3 (по классификации Eurovent) и основными карманными фильтрами с синтетическим или стекловолоконными фильтрующими материалами класса EU6 (по классификации Eurovent), устанавливаемыми на каркасах из оцинкованной стали с прокладками, чтобы исключить перетоки воздуха. Секция вытяжной части оборудована карманными фильтрами очистки класса EU4 (по классификации Eurovent). Возможно изготовление установок с использованием только фильтров EU3, однако, Johnson Controls настоятельно рекомендует применять фильтры двойной степени очистки в приточной части установки, так как при их незначительной стоимости существенно снижаются затраты на обслуживание рекуператора, теплообменника нагрева и охлаждения воздуха и увеличивается срок их службы.



ВОДЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ НАГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ ВОЗДУХА

Теплообменники изготовлены из медных труб с алюминиевым оребрением, размещенных в раме из оцинкованной стали. Теплообменники оборудованы стальными коллекторами, оборудованными резьбовыми штуцерами присоединения, воздушниками и дренажными штуцерами. Теплообменники испытываются при давлении 30 бар. Максимальное рабочее давление составляет 15 бар. Стандартные трубы диаметром 16,5 мм имеют толщину стенки 0,4 мм. При температуре воды до 120 °C применяются трубы с толщиной стенки 0,4 мм, при температуре воды 130-150 °C — 1 мм.

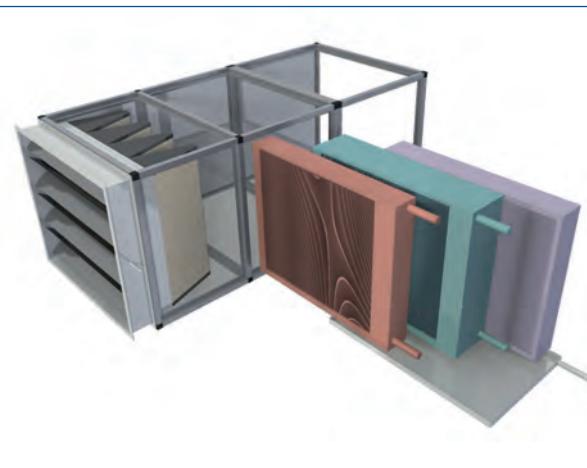
Чтобы гарантировать полный отвод конденсата от теплообменников охлаждения, применены конденсатные поддоны, имеющие уклон в трех направлени-

ях. Также теплообменники охлаждения комплектуются каплеотбойником.

Движение теплоносителя в теплообменниках нагрева – попутное движению воздуха.

Движение хладоносителя в теплообменниках охлаждения – противоток движению воздуха.

Теплообменники нагрева поставляются с установленным термостатом защиты от замерзания по воздуху.



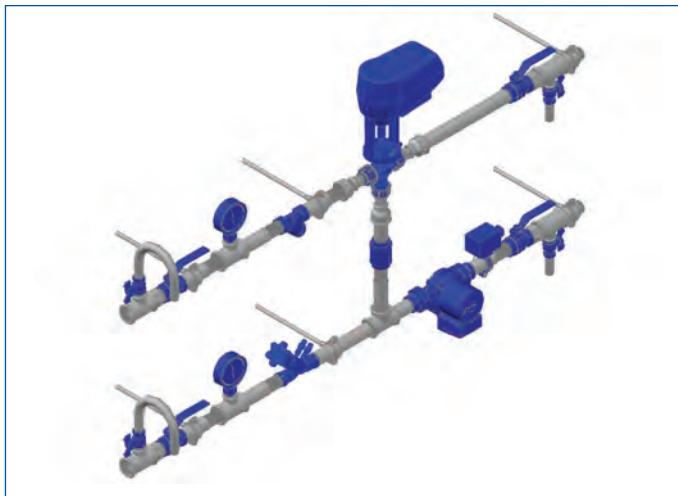
ВЕНТИЛЯТОРЫ

Установки серии «М» комплектуются вентиляторами ЕС с инновационным двигателем постоянного тока с магнитными сегментами в роторе и электронной коммутацией. Данный тип вентиляторов имеет высокий КПД электромотора мотора и исключительные аэродинамические характеристики рабочего колеса. Как следствие, значительное снижение электропотребления (снижение до 30% по сравнению с центробежными вентиляторами с клиноременной передачей) и крайне низкие показатели уровней звукового давления от вентиляторов (снижение до 6-8 dBA по сравнению с центробежными вентиляторами).



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ОБВЯЗКИ ПО ВОДЕ YMAR



Состав комплекта гидравлической обвязки калорифера подогрева



Состав комплекта гидравлической обвязки охладителя

Типоразмер	M1A	M2A / M2B	M3A / M3B
Нагрев	H01	H02	H03
Охлаждение	C01	C02	C03

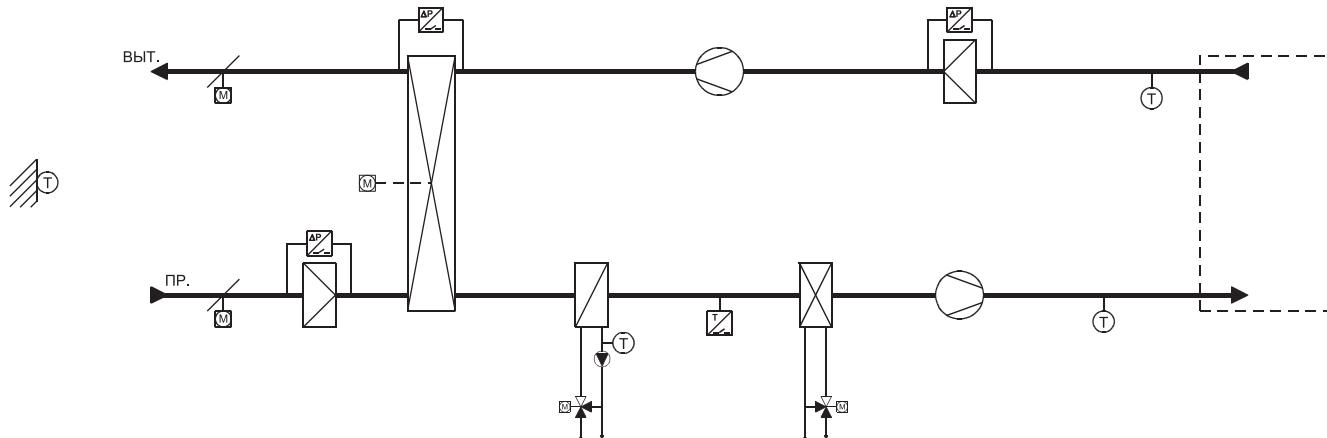
Типоразмер	Кол-во	H01-H02	H03	C01-C02	C03
Насос защиты от размораживания (Grundfos) с накидными гайками и прокладками	1	●	●		
Отсечной шаровой вентиль с дренажным отверстием (внутренняя резьба/внутренняя резьба)	2	●	●	●	●
Отсечной шаровой вентиль (внутренняя резьба/внутренняя резьба)	2	●	●	●	●
Обратный клапан (внутренняя резьба/внутренняя резьба)	1	●	●	●	●
Статический балансировочный клапан с 2-мя шкалами для упрощенной настройки (внутренняя резьба/внутренняя резьба)	1	●	●	●	●
Фильтр по воде (внутренняя резьба/внутренняя резьба)	1	●	●	●	●
Термоманометр по воде с монтажной гильзой 0...10 бар. 0...150 °C	2	●	●	●	●
Датчик температуры воды (JCI) накладной с креплением на защелке	1	●	●		
Трехходовой клапан с приводом 0-10 Вольт (внешняя резьба/внешняя резьба)	1	●	●	●	●
Гибкие подводки с накидными гайками и прокладками L=1200 mm (внутренняя резьба/внутренняя резьба)	2	●		●	

Примечание:

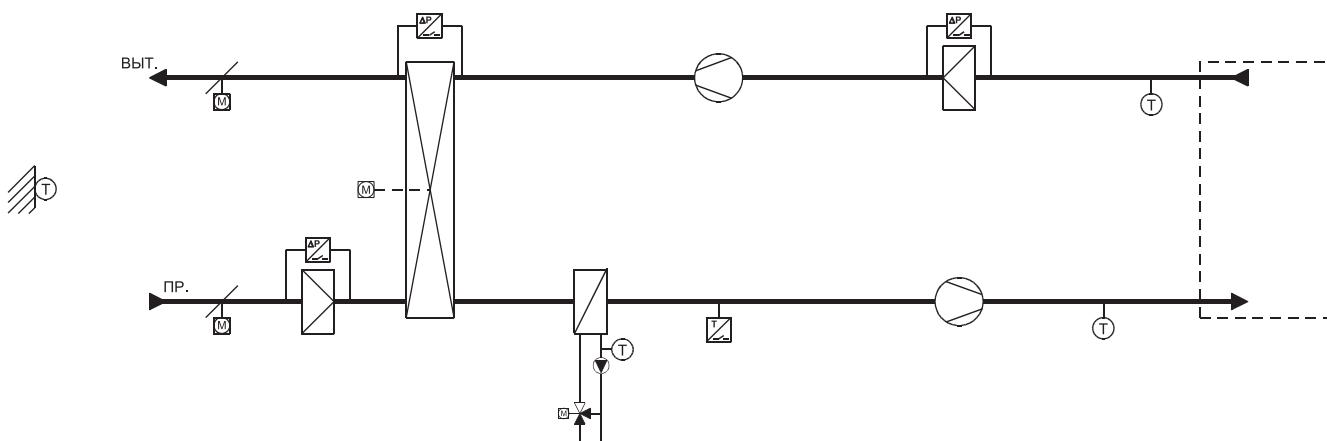
- Стандартные калориферы до +120 °C и 10 бар.
- В комплект поставки входит рекомендуемая монтажная схема в масштабе 1 : 1;
- В комплект поставки HE входят: сгоны, трубы, теплоизоляция, переходники, отводы, расходные материалы.
- Для типоразмера C03 на охлаждении вместо резьбового соединения — фланцевое.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ УСТАНОВКИ YMAR M1A, M2A, M2B
С НАГРЕВАТЕЛЕМ И ОХЛАДИТЕЛЕМ. ТИП ДВИГАТЕЛЯ: ЕС.



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ УСТАНОВКИ YMAR M1A, M2A, M2B
С НАГРЕВАТЕЛЕМ.

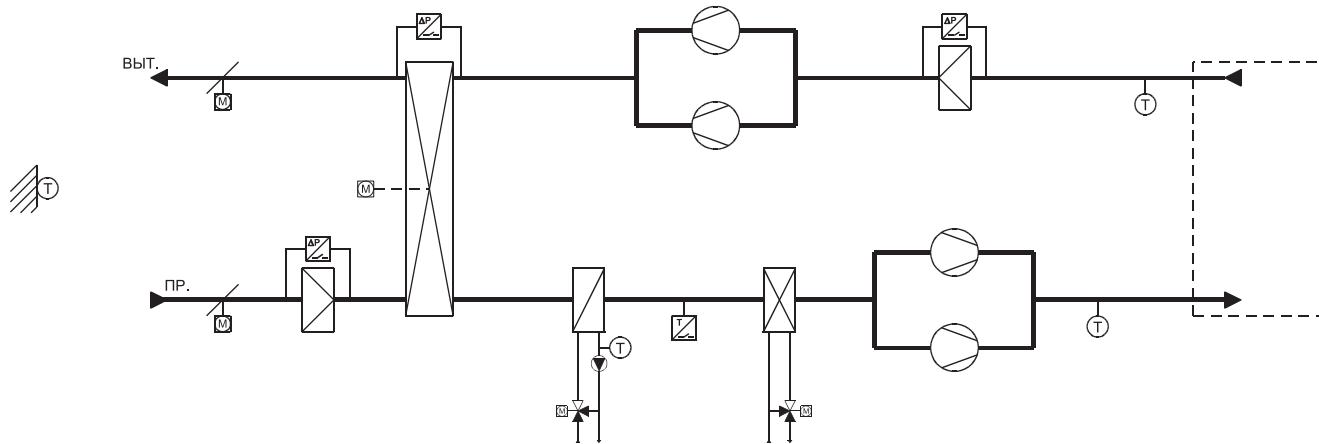


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

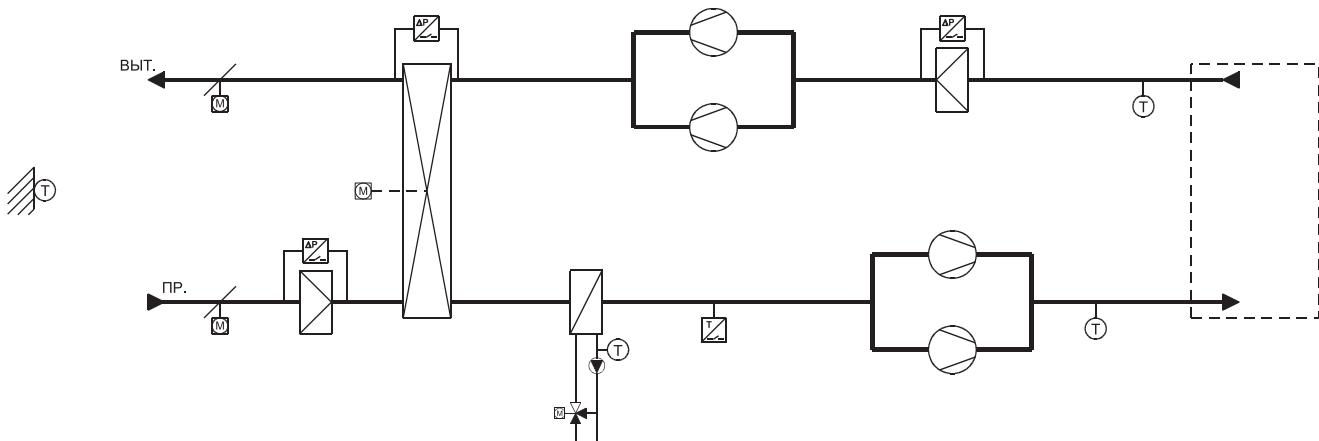
	Датчик температуры наружного воздуха		Привод воздушной заслонки		Датчик температуры воздуха	
	Датчик-реле перепада давления воздуха		Термостат защиты калорифера от заморозки		Вентилятор	
	Фильтр		Калорифер первого подогрева		Охладитель	Роторный рекуператор

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ УСТАНОВКИ YMAR МЗА, МЗВ
С НАГРЕВАТЕЛЕМ И ОХЛАДИТЕЛЕМ. ТИП ДВИГАТЕЛЯ: ЕС.**



**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ УСТАНОВКИ YMAR МЗА, МЗВ
С НАГРЕВАТЕЛЕМ. ТИП ДВИГАТЕЛЯ: ЕС.**



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Датчик температуры наружного воздуха		Привод воздушной заслонки		Датчик температуры воздуха			
	Датчик-реле перепада давления воздуха		Термостат защиты калорифера от заморозки		Вентилятор			
	Фильтр		Калорифер первого подогрева		Охладитель			<i>Роторный рекуператор</i>

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ

Шумоглушители предназначены для поглощения шума турбулентных завихрений и аэродинамического шума. Глушитель устанавливается отдельной секцией установки.

При установке шумоглушителя после центробежного вентилятора секции шумоглушителя поставляются с камерой стабилизации потока (код шумоглушителей A11...A15).

При установке шумоглушителя после вентилятора PlugFun камера стабилизации потока не требуется (код шумоглушителей A01...A05).

Код шумоглушителя	Снижение шума по частотам, dB ^a							Общее снижение шума, dBa	Потеря давления, Па
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
R 01 / K 01	-4	-8	-15	-20	-23	-16	-11	~16	43
R 02 / K 02	-8	-15	-23	-32	-35	-25	-17	~24	44
R 03 / K 03	-9	-16	-30	-39	-39	-31	-26	~27	45
R 04 / K 04	-12	-23	-40	-51	-51	-41	-29	~34	47
R 05 / K 05	-15	-26	-43	-53	-53	-45	-32	~37	48

^aДанные по уровням поглощения звука рассчитаны с учетом того, что скорость воздуха между пластинами шумопоглащающего материала составляет 8,2 м/с (при номинальном расходе).

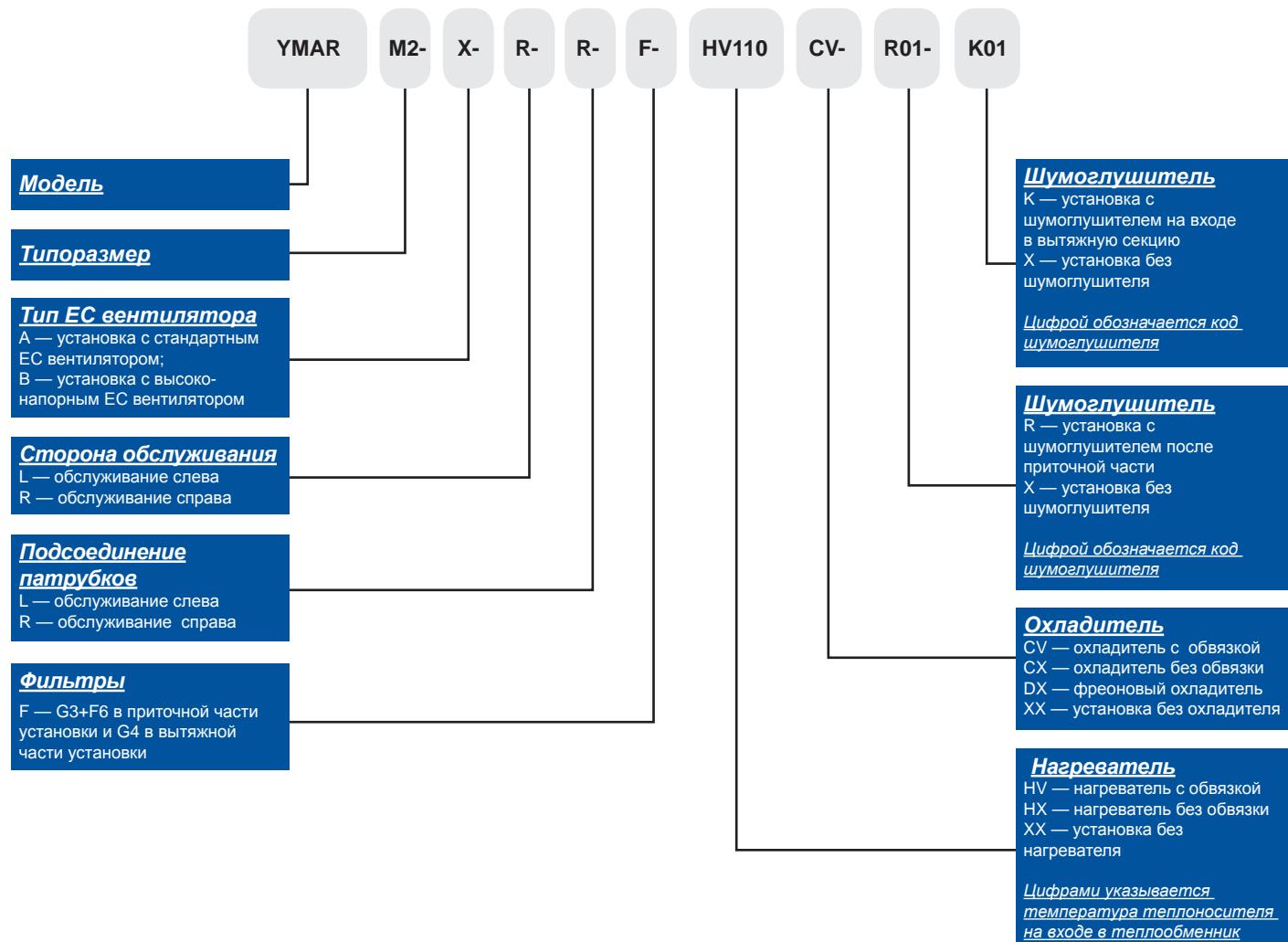
При уменьшении скорости воздуха в шумоглушители его эффективность будет снижаться.

Длина секций шумоглушителей

Для установок с вентилятором EC	Код шумоглушителя	M1	M2	M3
		600	600	600
	R 01 / K 01	600	600	600
	R 02 / K 02	850	850	850
	R 03 / K 03	1000	1000	1000
	R 04 / K 04	1300	1300	1300
	R 05 / K 05	1600	1600	1600



КОД ЗАКАЗА



ПРИМЕР ЗАКАЗА:

1. Необходимо заказать установку М2 с стандартным ЕС вентилятором, со стороной обслуживания справа, подсоединение патрубков справа, в комплекте с фильтрами EU3+EU6 в приточной секции, нагревателем с температурой теплоносителя 90 °C/70 °C, с обвязкой, без охладителя, шумоглушителем L=1000 мм после приточной части.

Обозначение кода заказа установки будет следующим:

YMAR-M2-A-R-R-F-HV90-XX-R03-XX

2. Необходимо заказать установку М3 со стороной обслуживания справа, подсоединения патрубков слева, в комплекте с фильтром EU3+EU6, нагревателем с температурой теплоносителя 95 °C/70 °C, с обвязкой, охладителем с обвязкой, с высоконапорным вентилятором ЕС, шумоглушителем L=600 мм на входе в вытяжную секцию.

Обозначение кода заказа установки будет следующим:

YMAR-M3-B-R-L-F-HV95-CV-XX-K01

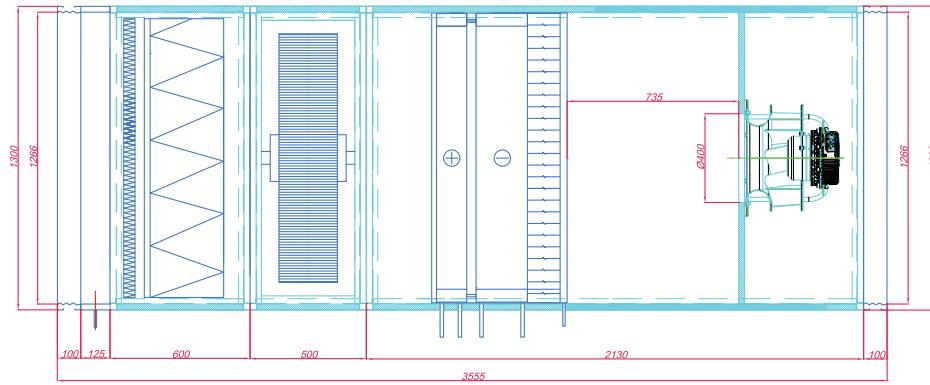
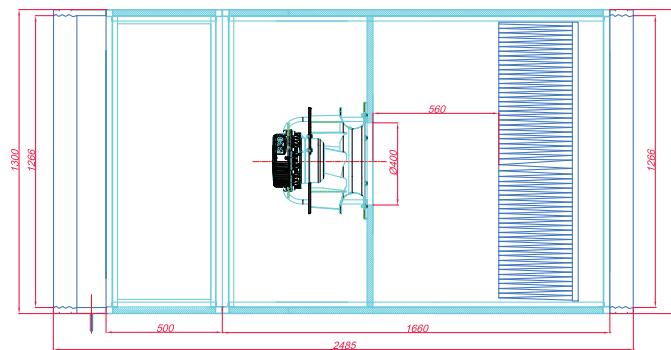
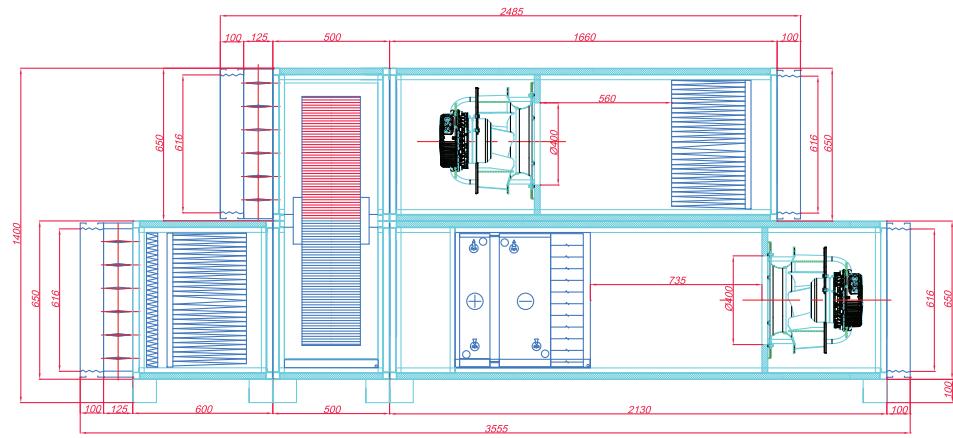
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер установки				M1A	M2A / M2B	M3A / M3B
Номинальный расход воздуха ¹ приточной части / вытяжной части			M ³ /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		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	Холодоопроизводительность полная (вода)	кВт	28,55	56,24	98,43
		Холодоопроизводительность 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	Рекуперация	Номинальная теплопроизводительность ¹⁰	кВт	66	129	219
		Потери давления по приточному воздуху	Па	172	191	213
		Потери давления повышенному воздуху	Па	172	191	213
		Потребляемая мощность электродвигателя мотор-редуктора	Вт	90	180	180
Вентилятор приточной части ⁹	EC вентилятор / Высоконапорный EC вентилятор	Диаметр рабочего колеса	мм	400	560	560
		Полное статическое давление ⁶	Па	1.300	810	1.150
		Частота вращения вентилятора	об/мин	2.500	1.500	1.750
		Потребляемая мощность электродвигателя	кВт	2,87	2,8	4,5
		Установленная мощность электродвигателя	кВт	3,0	3,0	4,7
		Уровень звуковой мощности вентилятора ¹⁰	дБ	90,0	84,0	87,0
		Звуковое давление на стороне нагнетания ⁷	дБ	79,0	73,0	76,0
		Звуковое давление на стороне разряжения ⁷	дБ	68,0	62,0	65,0
		Звуковое давление к окружению ⁸	дБ	61,0	55,0	58,0
Вентилятор вытяжной части ⁹	EC вентилятор / Высоконапорный EC вентилятор	Диаметр рабочего колеса	мм	400	560	560
		Полное статическое давление ⁶	Па	920	810	1.150
		Частота вращения вентилятора	об/мин	2.180	1.500	1.750
		Потребляемая мощность электродвигателя	кВт	1,80	2,8	4,5
		Установленная мощность электродвигателя	кВт	1,85	3,0	4,7
		Уровень звуковой мощности вентилятора ¹⁰	дБ	83,0	84,0	87,0
		Звуковое давление на стороне нагнетания ⁷	дБ	70,0	73,0	76,0
		Звуковое давление на стороне разряжения ⁷	дБ	69,0	62,0	65,0
		Звуковое давление к окружению ⁸	дБ	54,0	55,0	58,0
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 °C, температура воздуха на выходе – 22 °C, температура теплоносителя – 90 °C/70 °C; ⁴Расчет теплообменников охлаждения производился при следующих параметрах: температура воздуха на входе –26,5 °C, относительная влажность – 55%, температура воздуха на выходе – 15 °C, температура хладоносителя – 7 °C/12 °C; 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 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 A и R 407C.

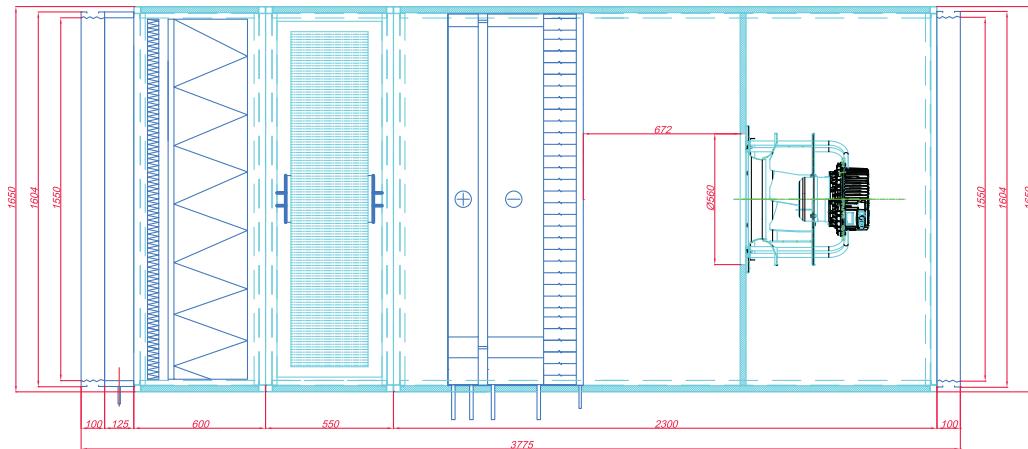
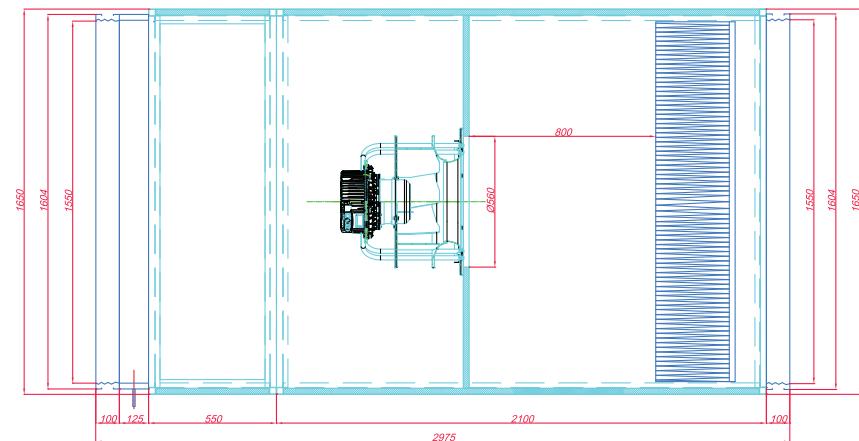
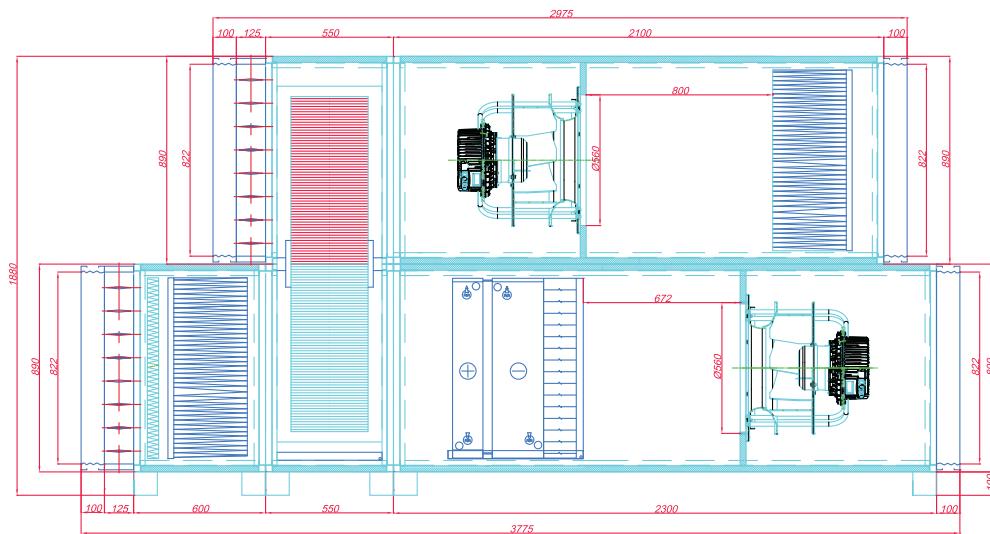
РАЗМЕРЫ

M-1

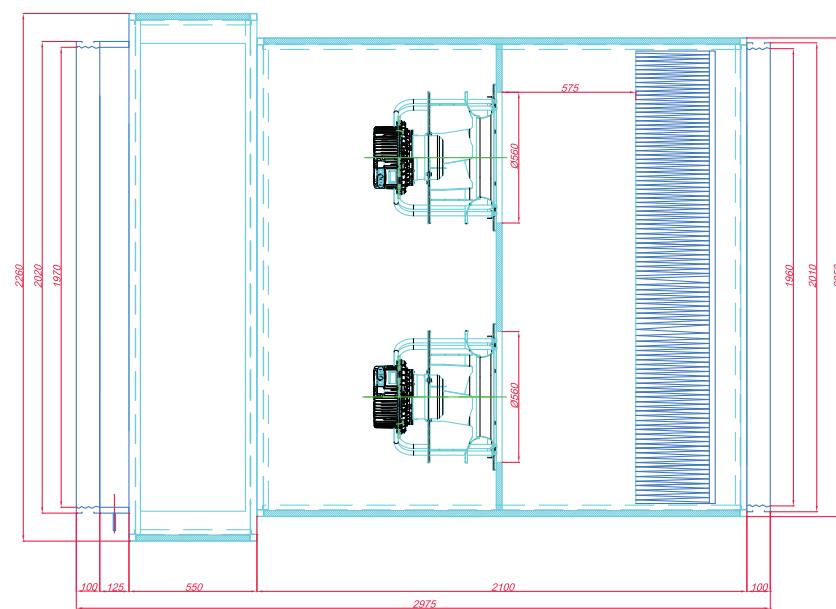
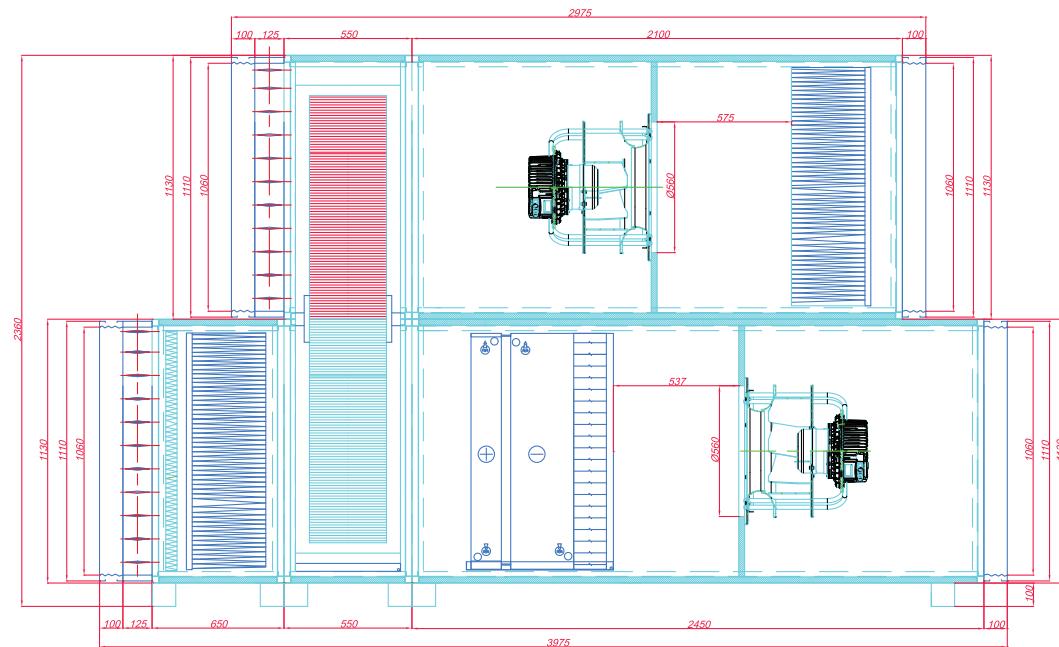


РАЗМЕРЫ

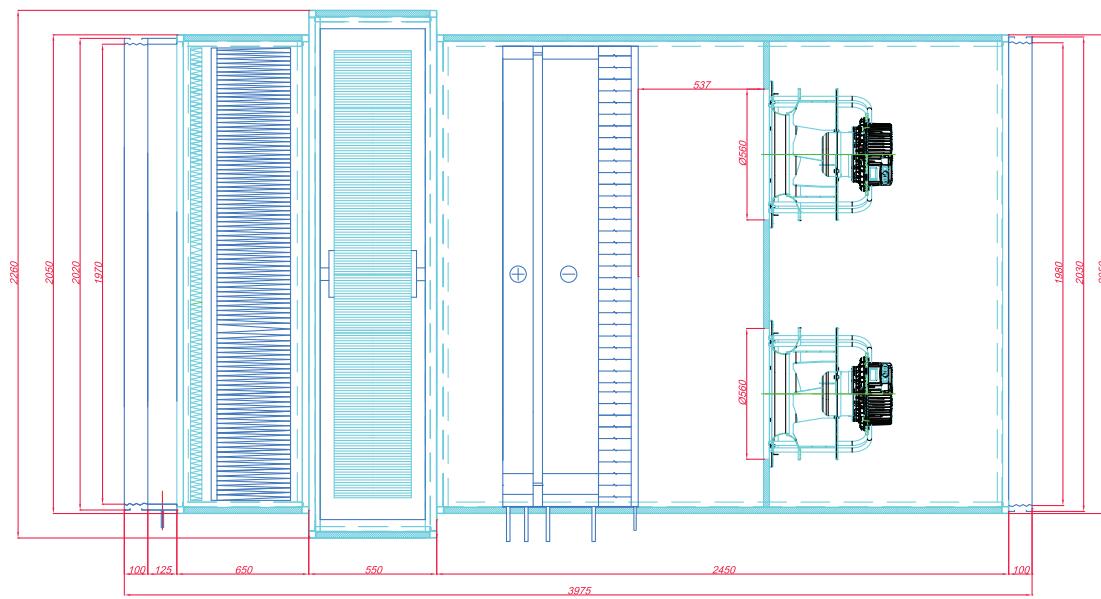
M-2



РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ



СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

Стандартные вентиляционные установки серии YMAR могут комплектоваться интегрированной системой автоматизации, в состав которой входят:

- шкаф управления и контроля;
- периферийное оборудование.

Состав и размещение периферийного оборудования отражено в соответствующих функциональных схемах автоматизации. Шкаф управления включает в себя :

- компактный свободнопрограммируемый микро **DDC** контроллер;
- пускорегулирующую аппаратуру, приборы защиты и коммутации;
- понижающий трансформатор 220/24VAC предназначенный для питания контроллера и приводов клапанов.

Аппаратное и программное обеспечение контроллера специально разработаны для управления приточно-вытяжными установками серии YMAR.

В контроллере реализованы несколько типовых программ управления, включающие возможность тестирования. При необходимости, пользовательские программы управления могут быть загружены через специальный коммуникационный порт, поддерживающий протоколы **N2Open** и **ModBus RTU**. Контроллер имеет часы реального времени с батареей и позволяет создавать расписания работы. Кроме всего прочего, контроллер оснащен встроенным интерфейсом пользователя на основе четырехразрядного семисегментного индикатора и четыре кнопки для установки параметров. Дополнительно к контроллеру возможно подключить сенсорный дисплей по протоколу **ModBus**. Контроллер системы автоматизации может быть интегрирован в систему диспетчеризации, основанную как на оборудовании компании Johnson Controls, так и в SCADA систему сторонних производителей.



Сенсорный дисплей с разрешением 800x400

Сенсорный дисплей с разрешением 240x320

Характеристики контроллера	
Питание	220VAC +/-10%, встроенный трансформатор 24VAC/32VA
Размеры защитного бокса	200X400X120
Поддерживаемые протоколы	N2Open 9600 8N1, Modbus 9600/19200/38400
Управление	Встроенный интерфейс, внешние панели управления
Конфигурация	8AI/8BI/4AO/5BO
Аналоговые входы	разрядность АЦП 10бит, AI 1-4 - NTC 10K3/2.2K3/3K3, AI 5-8 - 0-10V
Аналоговые выходы	разрядность ЦАП 8бит
Дискретные входы	сухой контакт
Дискретные выходы	реле, 5A 240VAC
Программирование	Встроенные приложения, п/о Контроллер3
Объекты	Max: 114



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

г. Москва

Адрес: 121170, Москва, ул. Поклонная, д.14
Тел.: (495) 232-66-60, факс: (495) 232-66-61
E-mail: moscow-reception@jci.com

Производство

Центр запасных частей

Служба сервиса

Московская область, Индустриальный парк Шереметьево
Адрес: МО, г. Химки, Квартал Клязьма, д. 1 «Г»
Тел.: (495) 545-39-06, факс: (495) 545-39-07

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РЕГИОН

г. Санкт-Петербург

Адрес: 197022, Санкт-Петербург, наб. реки Карповки, дом 7
Тел.: (812) 703-00-23, факс: (812) 703-00-27
E-mail: mikail.kozlov@jci.com

г. Великий Новгород

Адрес: 173020, г.Великий Новгород, ул.Московская, д.61
Телефон (8162) 943-254 факс: (8162) 943-109
E-mail: elena.mikhailova@cadbury.com

ПОВОЛЖЬЕ

г. Нижний Новгород

Адрес: 603005, г.Н.Новгород, ул. Алексеевская, д.26, офис 208,
Тел.: (831) 428-24-99, факс: (831) 278-36-24
E-mail: yuri.suloev@jci.com

г. Самара

Адрес: 443069, г.Самара, ул.Авроры, д.110, офис 325
Телефон/факс: (846) 279-49-43
E-mail: pavel.geller@jci.com

УРАЛЬСКИЙ РЕГИОН

г. Екатеринбург

Адрес:620026, г. Екатеринбург,ул.Розы Люксембург, д.49, (БЦ
«Онегин»), офис №409
Тел.: (343) 310-03-46/47/48, факс (343) 310-03-49
E-mail: alexander.stolyarov@jci.com

ЮЖНЫЙ РЕГИОН

г. Краснодар

Адрес: 350020, г.Краснодар, ул.Коммунаров 268, лит А, оф. 45
Тел.: (861) 210-43-99, 210-43-71,факс (861) 210-58-87,
E-mail: sergey.britvin@jci.com

г. Сочи

Адрес: 354065, г.Сочи, ул.Красноармейская, д.2
Тел.: (8622) 54-07-79, факс: (8622) 54-13-05
E-mail:: sergey.filatov@jci.com

СИБИРСКИЙ РЕГИОН

г. Омск

Адрес: 644007, г. Омск, ул. Фрунзе-Герцена, д.80/18, ТОЦ
«Флагман», 8-й этаж, офис 805
Телефон: (3812) 43-34-31, факс (3812)43-34-30
E-mail: pavel.beloglazov@jci.com

г. Новосибирск

Адрес: 630099, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д.86, БЦ
«Техномон», офис 404
Тел.: (383) 230-06-62, факс: (383) 230-06-61
E-mail: sergey.podlevskikh@jci.com

КАЗАХСТАН

г. Алматы

Адрес: 050057, ул.Тимирязева, д.42, ЦДС "Атакент", пав-н.17
Тел.: (727) 258-41-61, факс: (727) 258-41-62
E-mail: maxim.vukolov@jci.com

УЗБЕКИСТАН

г. Ташкент

Адрес: 100066, ул.Тураб Тула, д.1
Тел.: 8 10 (998 71) 239-29-80, факс: 8 10 (998 71) 239-29-81
E-mail: bakhodir.idrisov@jci.com

УКРАИНА

г. Киев

Адрес: 04655, ул.Викентия Хвойки, 18/14 корпус 25, офис 302
Тел.: +38 (044) 390-09-90, факс: +38 (044) 390-09-10,
E-mail: Ruslan.Sayko@jci.com