

ОПИСАНИЕ

Дезинфекционный теплообменник с медным покрытием с функцией дезинфекции. В нем применяется медь, в отличие от алюминиевой обработки, применявшейся ранее. Медь сама по себе имеет дезинфицирующие свойства, препятствует распространению бактерий, что позволяет улучшить условия в помещении. Судовая комплектная воздухоохладительная установка с водяным охлаждением серии Century оснащена с учетом последних технологических достижений для обеспечения надежной и эффективной работы в трубных и бесканальных системах воздухоохлаждения. Каждая установка состоит из компрессора (-ов), конденсора (-ов), охлаждаемых морской или пресной водой, испарителя и вентиляторов испарителя, а также включает защитные и управляющие механизмы, устанавливается в напольный шкаф, гармонично вписывающийся в интерьер судна. По запросу покупателя также доступны нагреватели и увлажнители. Данные изделия, собранные на заводе, полностью укомплектованные и самоуправляющиеся, идеальны для быстрой и недорогой установки, гарантируют экономичную и надежную работу.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **точный выбор** – данный продукт с правильно выбранными размерами обеспечивает точную загрузку для охлаждения и оптимальное распространение воздуха. Тип комплектной воздухоохладительной установки с напорной камерой (бесканальной) обладает функцией регуляции выпуска воздуха. Решетки воздушного выпуска смонтированы на напорной камере в верхней части изделия. Тип трубной комплектной воздухоохладительной установки разработан для систем распределения воздуха по трубопроводу, обеспечивая таким образом централизованное охлаждение воздуха;
- **высокая износостойкость** – данные воздухоохладители разработаны специально с учетом особых судовых условий, таких как сгибание, перекручивание и вытягивание, обусловленные качкой и тряской судна, и т.д.;
- **энергосберегающий компонент** – высокоэффективные компрессоры, испарители, вентиляторы, двигатели и охлаждающиеся морской или пресной водой конденсаторы нуждаются в меньшем расходе энергии благодаря оптимальному устройству.
- **опциональные режимы нагрева и увлажнения** – доступны два типа нагревателей, один из которых электрического типа, а другой - парового. Также доступен увлажнитель распылительного типа;
- **надежная система защиты** – компрессор защищен трехфазным реле максимального тока теплового типа и переключателем давления для защиты от сбоев охладительной системы;
- **тихий режим работы** – для понижения шума от блока испарителя используются компрессоры и вентиляторы с низким уровнем шума и шумоподавляющие материалы. Виброустойчивая резиновая втулка под компрессором способствует уменьшению уровня шума и вибрации.

Применение

Комплектные воздухоохладительные установки содержат все необходимые компоненты в компактном корпусе. Они обеспечивают превосходное охлаждение при подключении электроэнергии и трубопроводов для сливной и охлаждающей воды. Они могут быть установлены практически везде, на новых и старых кораблях с минимальными затратами места. Более того, привлекательный дизайн разработан для соответствия интерьеру помещений. Они особенно хороши для воздухоохлаждения кают-компаний, кубриков служебных и столовых помещений. В дополнение к этому, они идеальны для воздухоохлаждения в кабинах управления двигателями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания	Модель		MP-G3HS(F)3	MP-G5HS(F)3	MP-G7.5HS(F)3	MP-G10HS(F)3	MP-G15HS(F)3	MP-G20HS(F)3				
	ГЛАВНЫЙ ГОРЕНИЯ		Стандарт 3 ф, 440В, 60 ГЦ пер.т.									
	Цвет окраски		Стандарт 1 ф, 220В, 60 ГЦ пер.т.									
Хар-ки охлаждающей воды	№ по Манселлу 7.5 BG 7/2 (новый светло- синий)											
	Морская	Пресная	Морская	Пресная	Морская	Пресная	Морская	Пресная				
Мощность охлаждения	[кВт]		10.5	9.3	17.4	15.7	26.2	23.5	34.9	31.4	52.3	62.11
Расход охлаждающей воды [м³/ч]	[10³ ккал/ч]		9	8	15	13.5	22.5	20.2	30	27	45	56
Перепад давления в конденсаторе[мм вод. ст.]			3.47		5.44		8.58		11.58		23.34	23.34
			2.5		4,0		5,0		6,0		6,0	6,0
Компрессор	Тип	Герметичный поршневой газовый компрессор										
	Модель	MTZ-36-4	MTZ-56-4	MTZ-80-4	MTZ-100-4	2x MTZ-80-4						
	Номинальный вход [кВт]	4.1 (2 полюса)	6.6 (2 полюса)	10.1 (2 полюса)	9.8 (2 полюса)	2x 10.1 (2 полюса)						
	Масляный нагреватель	PTC 35W	PTC 35W	PTC 35W	PTC 35W	PTC 35 B						
	Охлаждающее масло	POE-160PZ (ПОИЛИОЛЭФИРНОЕ МАСЛО)										
Конденсатор	Тип	Горизонтальный кожухотрубный тип										
Испаритель	Модель	SC-M3NA3	SC-M5NA3	SC-M7.5NA3	SC-M10NA3	Bitzer K813HB						
	Тип	Многоходовый перекрестный ребристый тип трубопровода										
ВЕНТИЛЯТОР	Тип & привод	Многолопастный центробежный вентилятор двойного всасывания (тип "Сирокко")										
	Тип выпуска	Помещ	Воздух	Помещ.	Воздух	Помещ.	Воздух	Помещ.	Воздух	Воздух	Воздух	Воздух
	Объём воздуха [м³/мин]	34	34	44	44	66	66	88	88	134	180	
	Внешнее статическое давление [мм вод. ст.]	0	15	0	15	0	15	0	15	-	30	
	Двигатель [кВт] (4 полюса)	0.25	0.55	0.25	0.55	0.35	0.75	0.55	1.5	-	3.75	
Внешнее завершение	Окраска электрическим напылением и краска на основе синтетических смол, применяющая к стальному листу											
Защитные устройства	Реле максимального тока (компл. и вент. двигатели), двойное (высокое/низкое) переключатель давления											
	Внутренний термостат для компрессора											
	Плавкая вставка (температура плавления 72±2°C)											
Управление хладагентом	Клапан термального расширения											
Трубное соединение	Вход/выход конденсатора	25A (JIS 5K)	40A (JIS 5K)	40A (JIS 5K)	40A (JIS 5K)	40A (JIS 5K)	40A (JIS 5K)	40A (JIS 5K)	40A (JIS 5K)	65A (JIS 5K)		
	Сброс конденсатора	PT 1" (обхват.)										
Хладагент :	Тип	R404A										
	Загрузка [кг]	2.5	5	5	10	15	20					
Воздушный фильтр	Моющиеся винилхлоридные волокна											
	Вес [кг]	215	185	285	245	340	295	425	370	735	675	1045
												980

стандартная спецификация R407C

Модель		MP-G3HS(F)5	MP-G5HS(F)5	MP-G7.5HS(F)5	MP-G10HS(F)5
Хладагент :	Тип	R407C			

стандартная спецификация R134a

Модель		MP-G3HS(F)4	MP-G5HS(F)4	MP-G7.5HS(F)4	MP-G10HS(F)4
Компрессор	Модель	MTZ-56-4	MTZ-80-4	MTZ-100-4	MTZ-80X2SET
Хладагент :	Тип	R134a			
Конденсатор	Модель	SC-M5HA4	SC-M7.5HA4	SC-M10HA4	SC-M15HA4

Руководство по выбору комплектной воздухоохладительной установки

Модель	MP-G(N)3HS(F)3	MP-G(N)5HS(F)3	MP-G(N)7.5HS(F)3	MP-G(N)10HS(F)3	MP-G(N)15HS(F)3	MP-G(N)20HS(F)3
Кают-компания и кубрик	96~132	155~204	240~324	312~408	480~648	624~816
Столовая	96~108	156~180	240~276	312~360	480~552	624~720
Прихожая	77~96	132~156	192~240	264~312	384~480	528~624
Общий зал	96~132	156~204	240~324	312~408	480~648	624~816
Рубка (общая, объем)	120~132	180~204	288~324	360~408	576~648	720~816
Пост управления двигателями	77~96	132~156	192~240	264~312	384~480	528~624

Вышеприведенные значения приведены с учетом стен, изолированных негорючим материалом толщиной 20 мм и при потолке высотой 2,4 м.

Specification of optional accessories

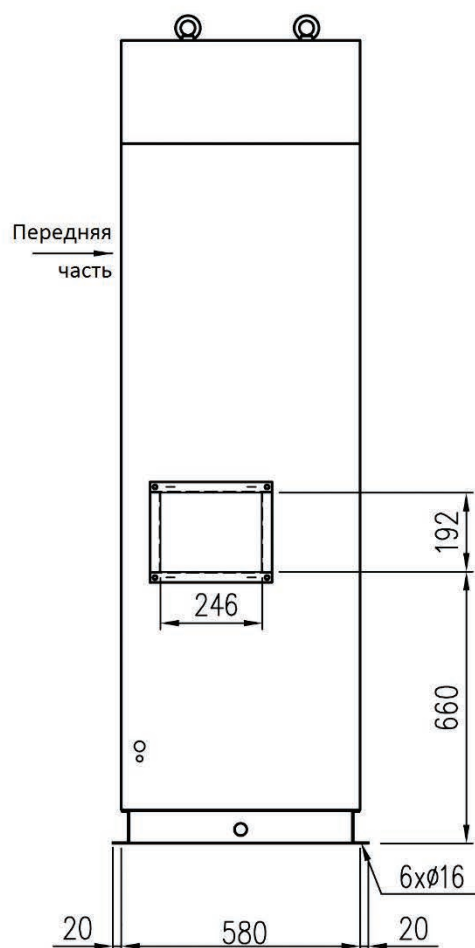
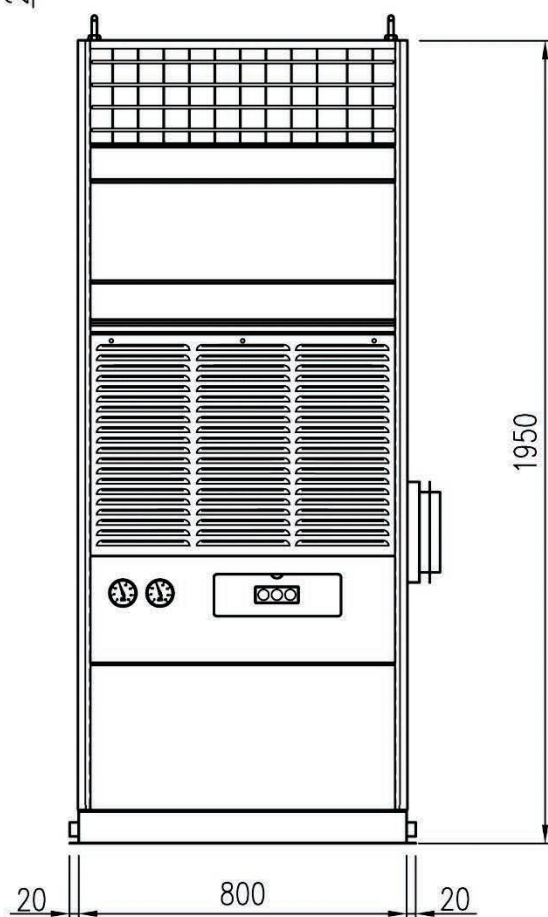
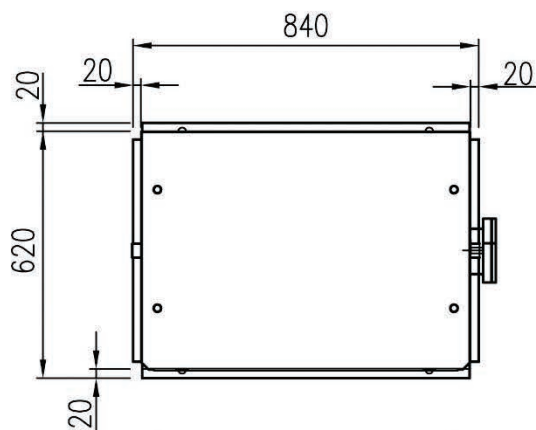
Модель			MP-G3HS(F)3	MP-G5HS(F)3	MP-G7.5HS(F)3	MP-G10HS(F)3
Электрический нагреватель	ВЫХОД	кВт (ккал/ч)	9 (7,740)	15 (12,900)	24 (20,640)	30 (25,800)
	СТАДИЯ	Шаг	3	3	3	3
Паровой нагреватель	Мощность	ккал\ч	9,000	20,500	29,000	38,000
	Ряд		2	2	2	2
Трубное соединение входного пара			25 A	25 A	25 A	25 A
Трубное соединение выходного пара			15 A	15 A	15 A	15 A
Пропускная способность увлажнителя [кг/ч]			3	4,5	6	10
Входной пар увлажнителя [кг/см² изм.]			6	6	6	6
Паровое подключение увлажнителя			15 A	15 A	15 A	15 A
Входное подключение воздуха			ø	ø	ø	ø
Подключение воздуховода тыльного всасывания			ø	ø	ø	ø
Присоединение напорной камеры			ø	ø	ø	ø
Изменение направления трубопровода			ø	ø	ø	ø
Регуляционный клапан для охлаждающей воды			ø	ø	ø	ø
Манометр для охлаждающей воды			ø	ø	ø	ø
Сбойный переключатель для охлаждающей воды			ø	ø	ø	ø
Запорный клапан для каждого манометра и переключателя			ø	ø	ø	ø
3-сторонний пробный клапана для каждого манометра и переключателя			ø	ø	ø	ø

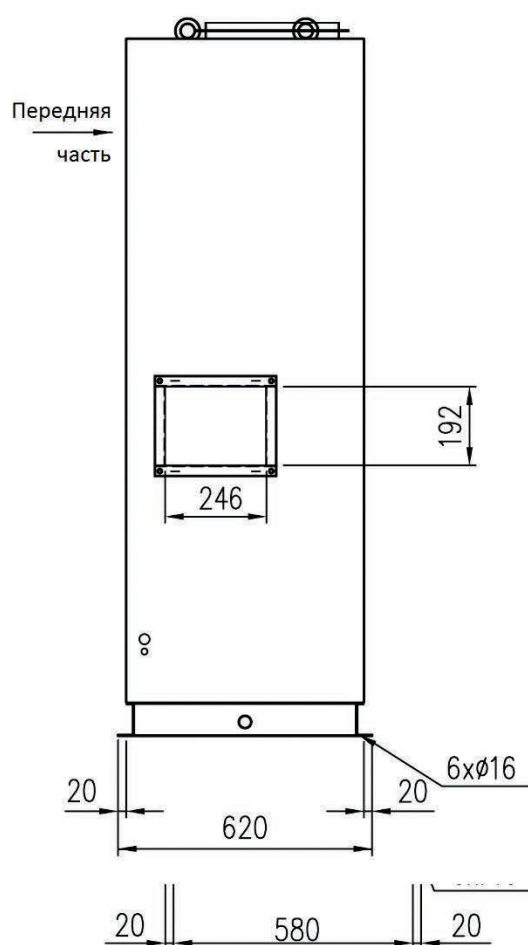
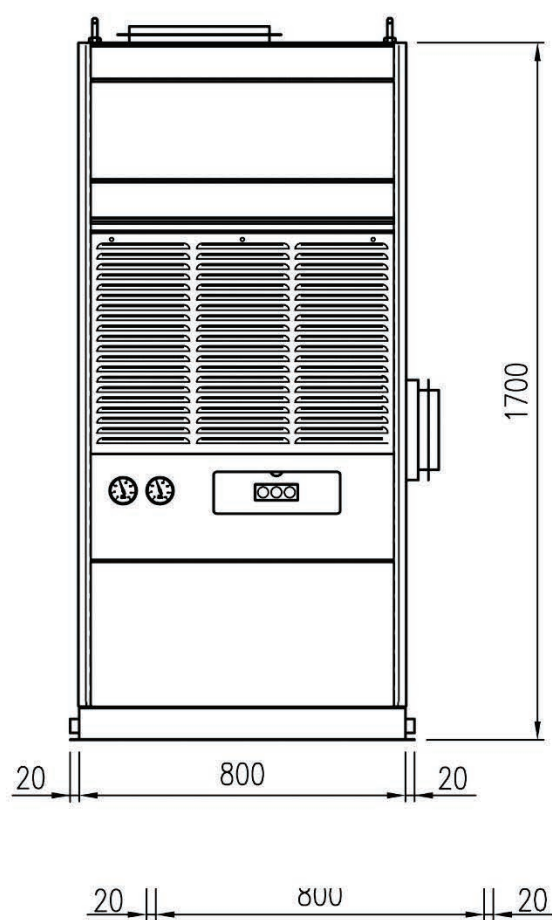
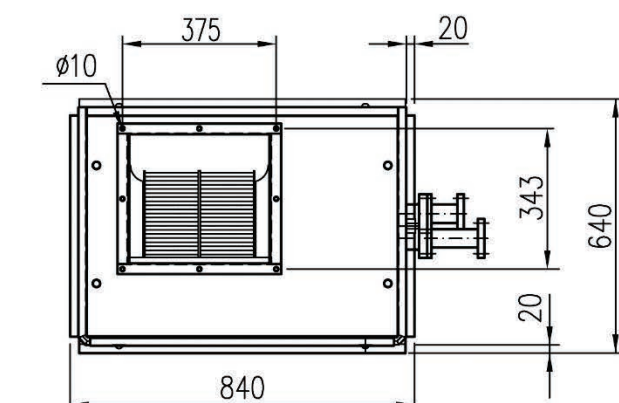
ø Означает "может быть добавлен".

Стандартным является правосторонне трубное соединение.

Номинальный расход пара основан на стандартных рабочих условиях, таких как: температура входящего воздуха 18оС; входное давление пара. 6 кг/см² изм.

Трубы парового змеевика - JIS 10K с ответным фланцем.

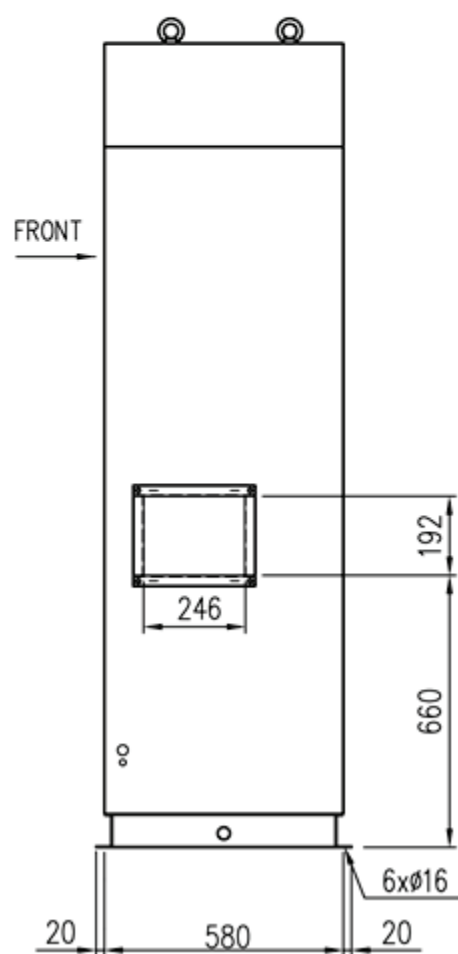
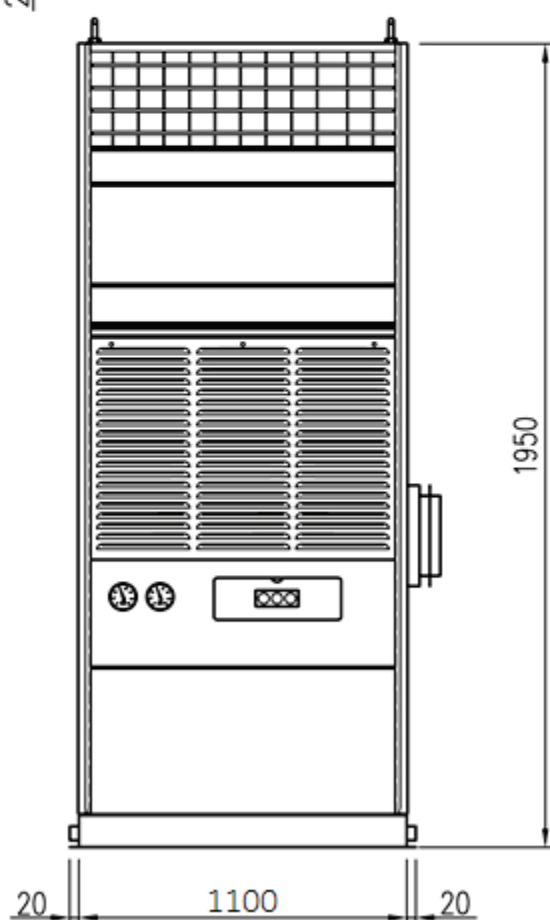
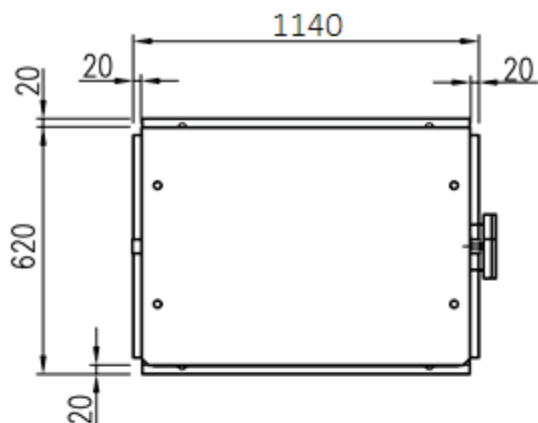
РАЗМЕРЫ
MP-G3
ТИП ПОМЕЩЕНИЯ


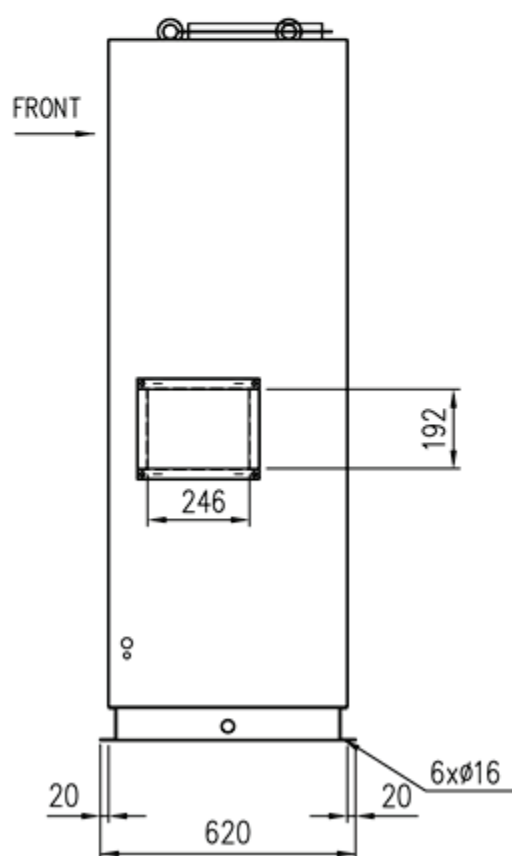
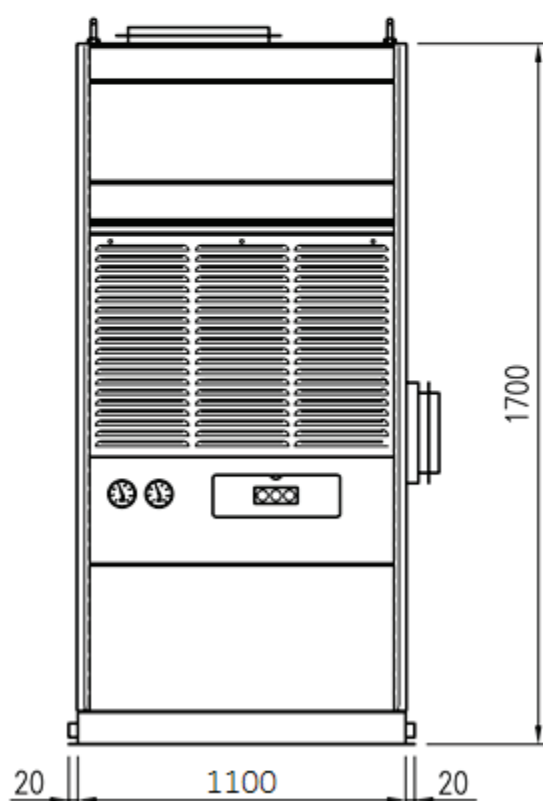
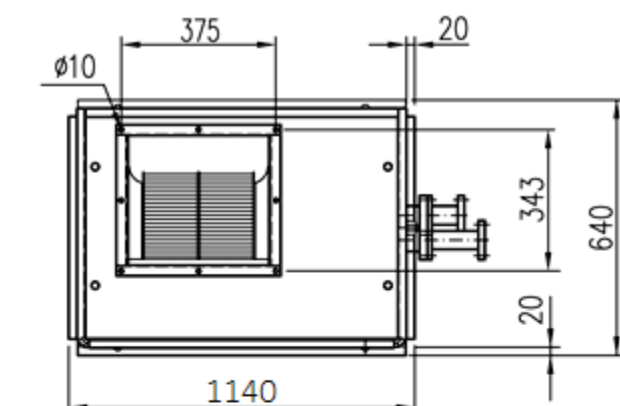
ТИП ВОЗДУХОВОДА MP-G3


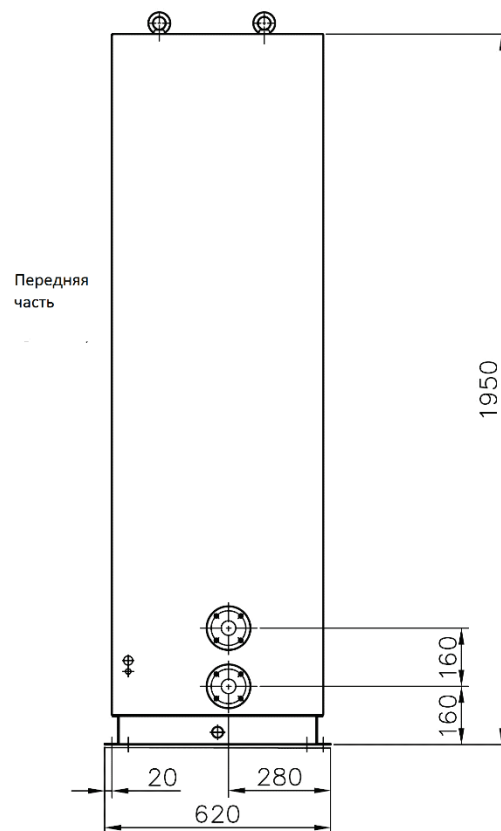
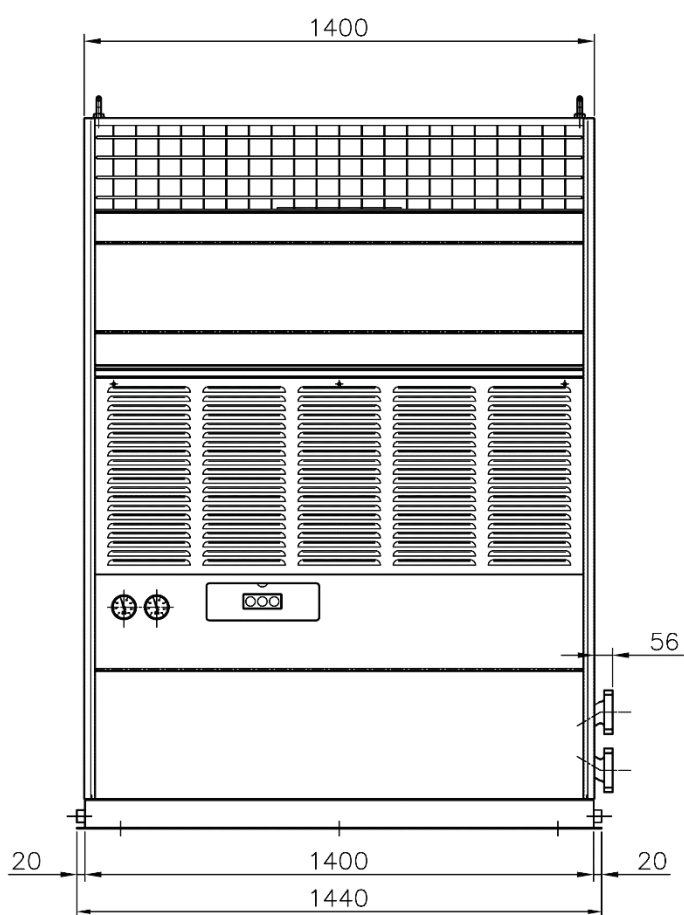
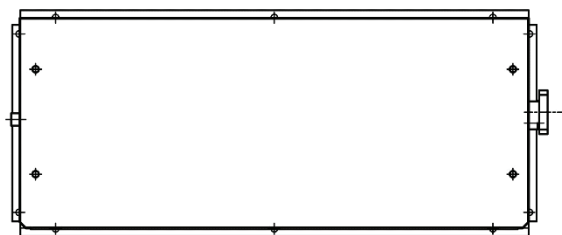


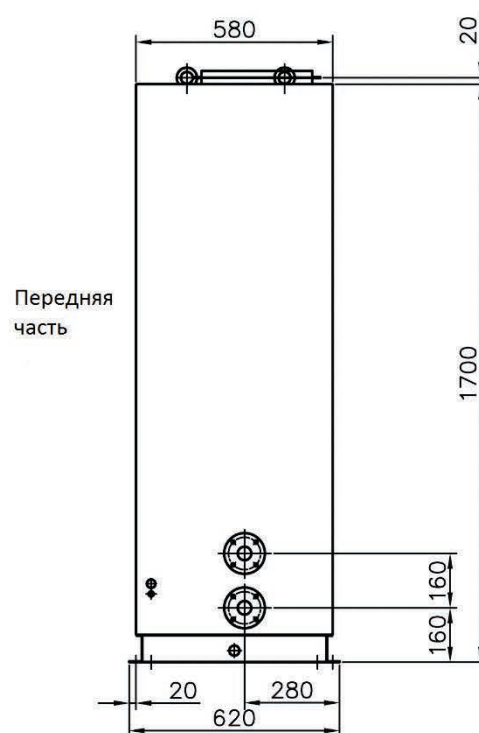
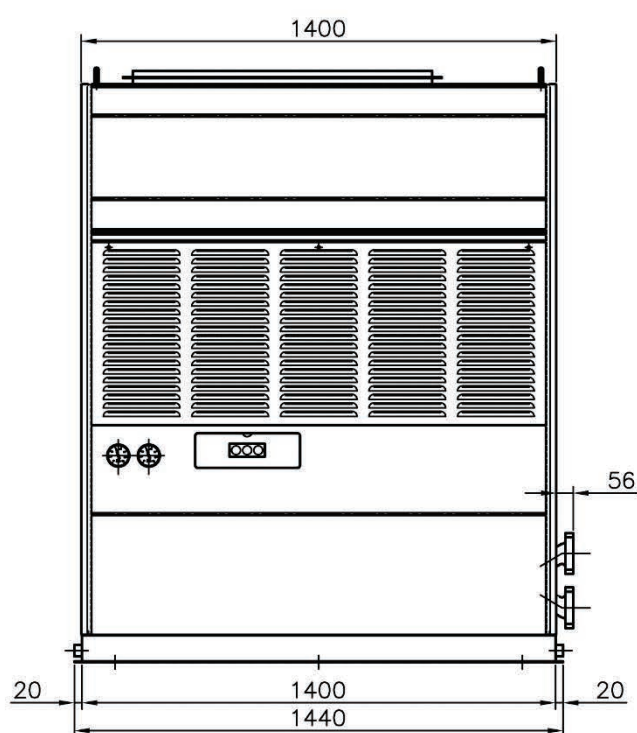
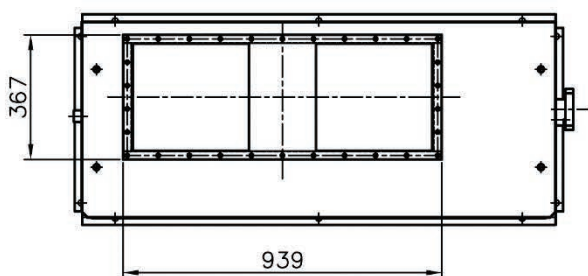
MP-G5

ТИП ПОМЕЩЕНИЯ



ТИП ВОЗДУХОВОДА MP-G5


ТИП ПОМЕЩЕНИЯ MP-G7.5~10


ТИП ВОЗДУХОВОДА MP-G7.5~10


MP-G15~20
