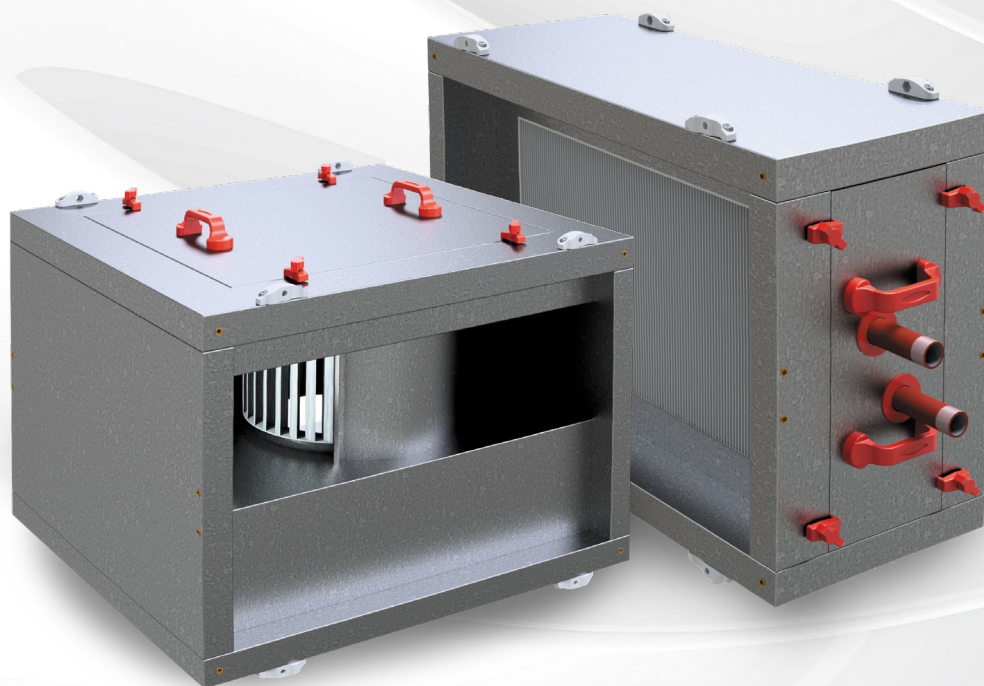




ВВР

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

ЛЮБОВЬ К СВОЕМУ ДЕЛУ
ЗАЛОЖЕНА У НАС В ДНК

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ VENTZ.....	04
ПРЕИМУЩЕСТВА VENTZ.....	06
BVP ПРЯМОУГОЛЬНАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ.....	08
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК.....	09
BVP МОДУЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА.....	12
BRH-W МОДУЛЬ НАГРЕВА ВОДЯНОЙ.....	14
BRH-E МОДУЛЬ НАГРЕВА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.....	16
BRC-W МОДУЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ ВОДЯНОЙ.....	18
BRC-F МОДУЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ ФРЕОНОВЫЙ.....	20
BPR РЕКУПЕРАТОР ПЛАСТИНЧАТЫЙ.....	22
BFR МОДУЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ.....	24
BHR МОДУЛЬ ШУМОГЛУШИТЕЛЯ.....	26
BRK ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН.....	28
VG ВСТАВКА ГИБКАЯ.....	30
BPR ТОРЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ.....	31
СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ.....	32
SHUV ШКАФ КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ.....	32
ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ.....	36

VENTZ – ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛИМАТИЧЕСКОГО И ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

С 2016 года компания активно развивает и прорабатывает новые направления и решения в области промышленного климатического и вентиляционного оборудования.

Выпуск новой линии прямоугольной модульной системы вентиляции BVP нацелен на решение актуальных задач, поставленных ведущими архитекторами и инженерами строительной отрасли.

Разрабатывая модульные системы BVP, в приоритете конструкторов компании VENTZ стояла надежность и эффективность выпускаемой продукции. Добиться низких шумовых характеристик, оптимальной производительности по воздуху, при этом сохранив компактные габариты оборудования – основные цели, достигнутые при разработке модульных систем BVP.

Качество изготавливаемой продукции, индивидуальный подход к заказчикам, гибкая ценовая политика, а также соблюдение установленных сроков выполнения заказов являются отличительной чертой VENTZ.

Продукция VENTZ соответствует всем техническим регламентам и государственным стандартам, что подтверждается сертификатами и декларациями соответствия.

Производственная площадка VENTZ является одной из самых современных. В техническом арсенале производства на сегодняшний день присутствуют уникальные технологичные станки и машины, это и координатные комплексы плазменного и лазерного раскроя металла, и балансировочные стенды, и станки для выкатки конусных и тороидальных деталей, а также станочный парк токарной группы и сварочные полуавтоматы.

НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ **VENTZ** ОБЛАДАЕТ СОБСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ, РАЗВИТОЙ ЛОГИСТИКОЙ И УСПЕШНЫМ ОПЫТОМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ПО ВСЕЙ РОССИИ.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ VENTZ ОБЕСПЕЧИВАЮТ БОЛЬШИЕ ОБЪЕМЫ ЗАКАЗОВ И ТОЧНОЕ СОБЛЮЖДЕНИЕ СРОКОВ



VENTZ В СТРЕМЛЕНИИ К БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ С 2016 ГОДА



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ОБОРУДОВАНИЯ,
ИЗГОТАВЛИВАЕМОГО НА СОВРЕМЕННОМ
СОБСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ В
Г.ПОДОЛЬСК МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ВЫГОДНЫЕ И ГИБКИЕ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ



КОМПЛЕКТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМАМИ АВТОМАТИКИ.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА И
ПЛАВНЫЙ ПУСК ОБОРУДОВАНИЯ



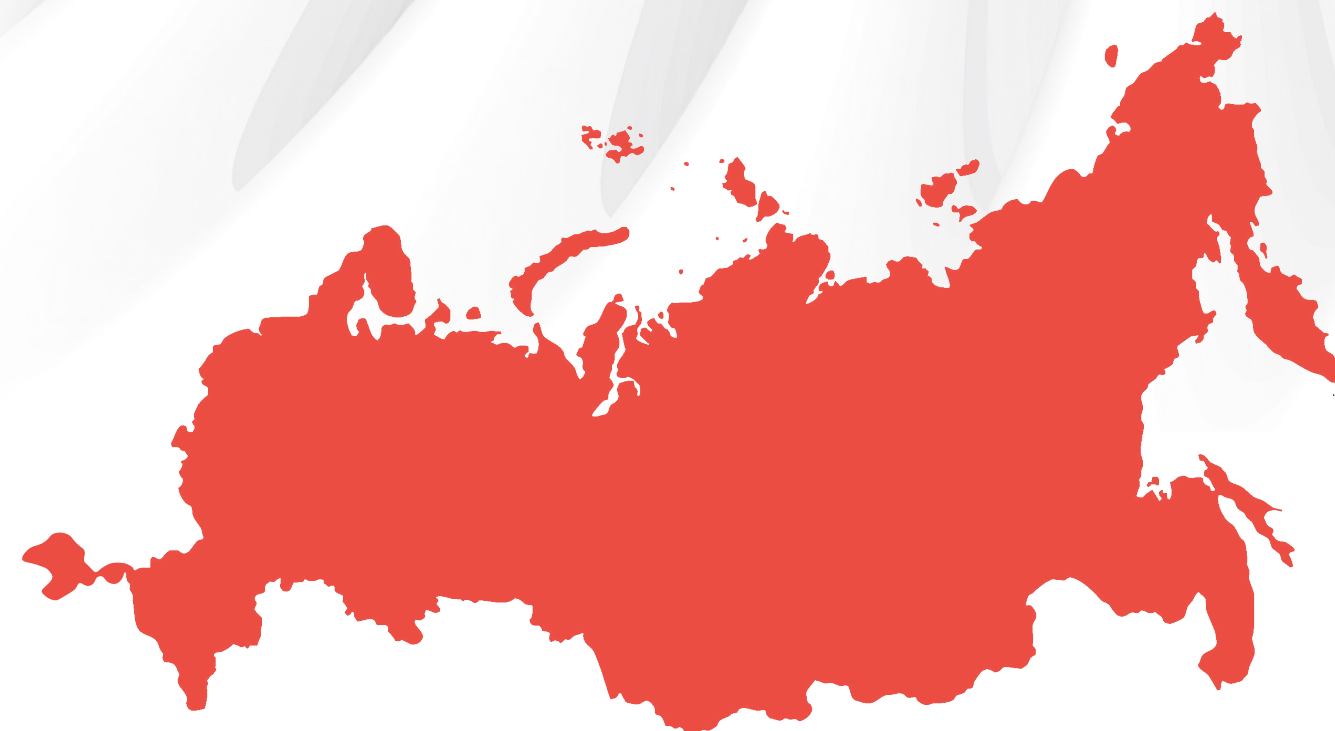
ШЕФ-МОНТАЖ И ПУСКО-НАЛАДКА
ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СОГЛАСОВАНИИ
С ГЕНПОДРЯДЧИКОМ



СОБСТВЕННЫЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ
ПАРК И ДОСТАВКА НЕПОСРЕДСТВЕННО
НА ОБЪЕКТ



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК
ДО 7 ЛЕТ



VENTZ В БУДУЩЕМ ЭТО ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И ЛИДИРУЮЩАЯ ПОЗИЦИЯ НА РЫНКЕ РОССИЙСКИХ БРЕНДОВ



КОНСАЛТИНГ ПРОЕКТНЫХ ГРУПП.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА РАСЧЁ-
ТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВА-
НИЯ С ЗАКЛЮЧЕНИЕМ ОТ СЕРТИФИЦИ-
РОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ



СЖАТЫЕ СРОКИ ПОСТАВКИ ОБОРУ-
ДОВАНИЯ. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И КОМ-
ПЛЕКТУЮЩИЕ ЗАКУПАЮТСЯ НА СКЛАД
В МАКСИМАЛЬНО КОРОТКИЕ СРОКИ
ПОСЛЕ СОГЛАСОВАНИЯ СПЕЦИФИКА-
ЦИИ ИЛИ ЗАКАЗА КЛИЕНТА

BVP

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Установки применяются в системах вентиляции зданий и помещений общественного и производственного назначения, к которым предъявляются определенные требования по комфортным или технологическим параметрам и используются для очистки, подогрева, охлаждения и смешивания воздуха или других невзрывоопасных газовых смесей с температурой от -45 до +40°C.



Стандартный размерный ряд.
Благодаря размерному ряду линейки оборудования BVP, модули монтируются в прямоугольный канал систем вентиляции. Дополнительные стыковочные узлы позволяют установить оборудование в любые прямоугольные воздуховоды.



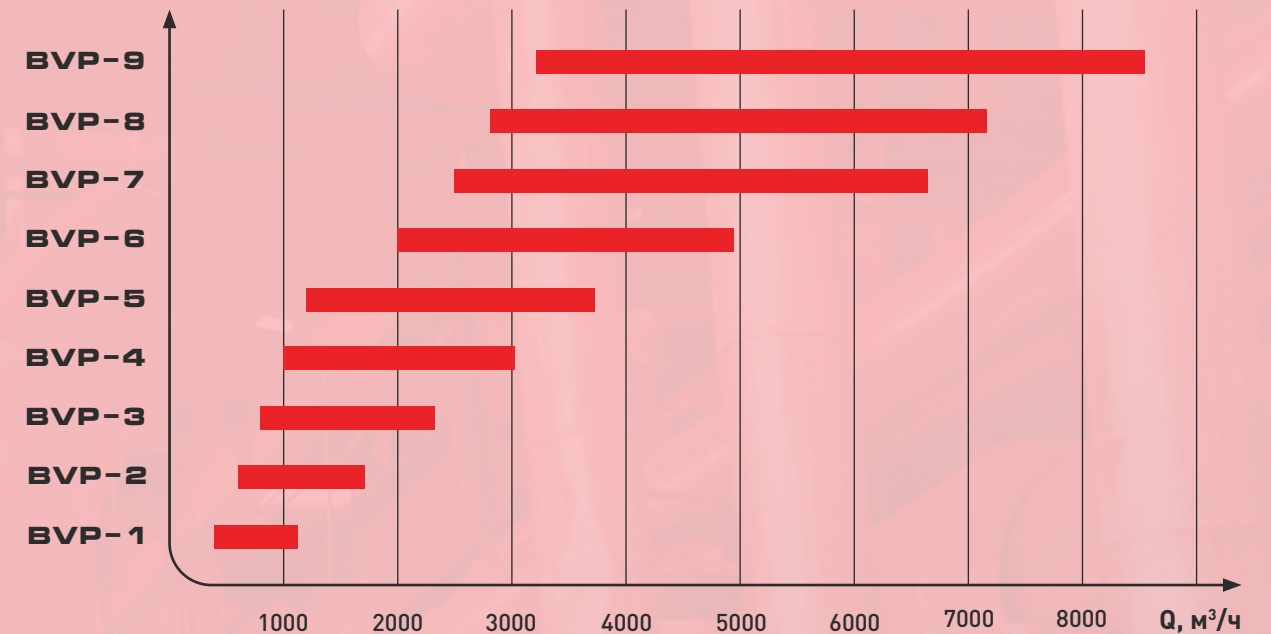
Корпуса модулей представляют собой жесткую конструкцию, выполненную из панелей толщиной 40 мм, состоящих из слоя пенополиуретана и двух алюминиевых листов. Данная конструкция эффективно снижает шум и тепловые потери, а также придает корпусу прочность и жесткость.



BVP - модульная компактная вентиляционная установка, позволяющая минимизировать требуемое пространство для расположения вентиляционных устройств, не требующая выделения специальных технических помещений, и позволяющая организовать систему вентиляции, располагая вентиляционное оборудование непосредственно в помещении, в том числе с ограничениями по высоте.



ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК



ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	Q, м³/ч	
	MIN	MAX
BVP-1	400	1150
BVP-2	600	1700
BVP-3	800	2300
BVP-4	1000	3200
BVP-5	1200	3700
BVP-6	2000	4900
BVP-7	2500	6600
BVP-8	2800	7100
BVP-9	3200	8500

BVP

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Конфигурация прямоугольной модульной системы вентиляции BVP и использование отдельных элементов определяются проектной документацией.

Воздушный
клапан ВРК

Рекуператор
пластинчатый
ВРР

Охладитель
фреоновый
ВРС-F

Нагреватель
водяной
ВРН-W

Вентилятор
ВВП

Торцевая
панель ВРР

Вставка
гибкая VG

Шумоглушитель
ВНР

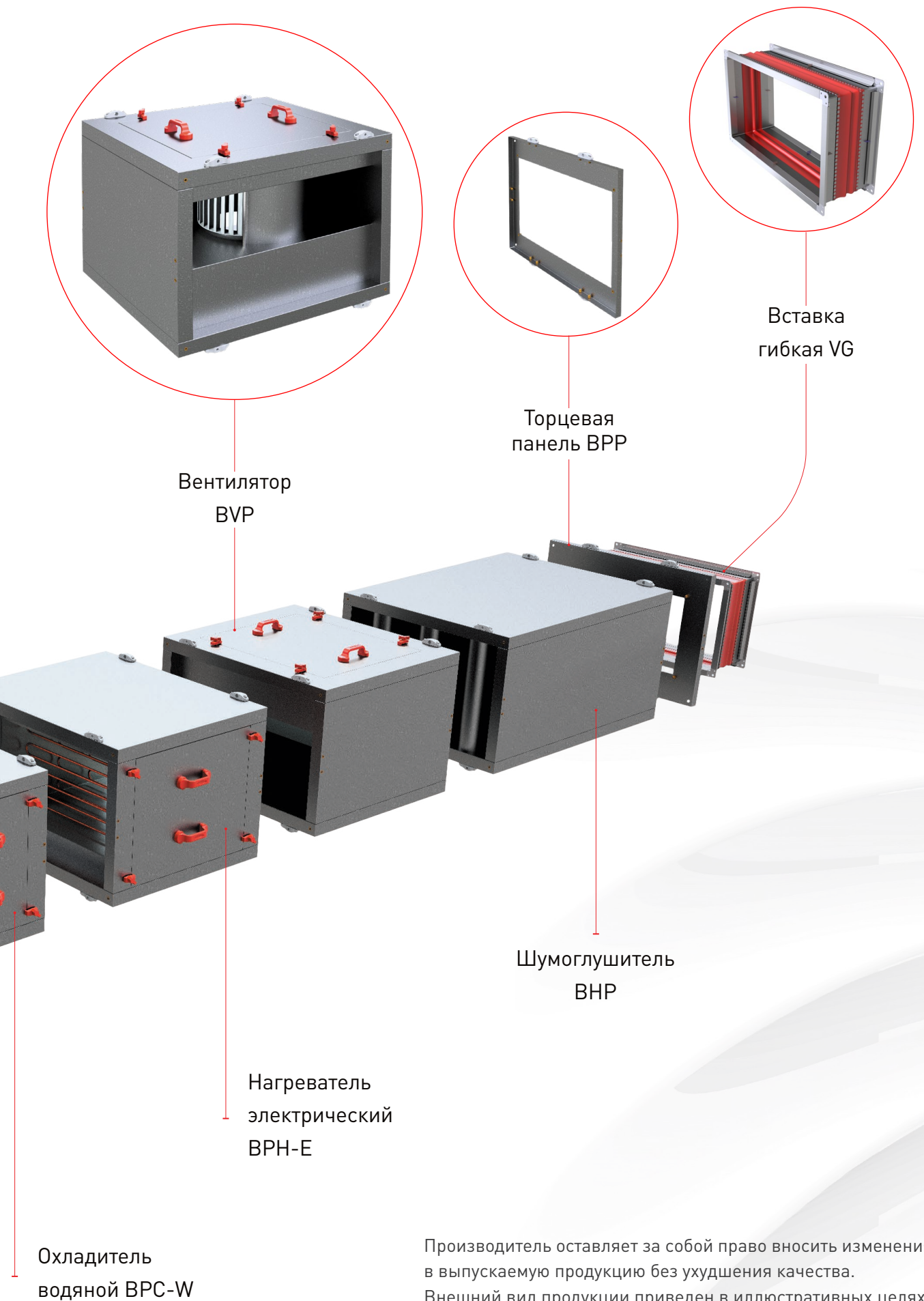
Нагреватель
электрический
ВРН-E

Охладитель
водяной ВРС-W

Вставка
гибкая VG

Торцевая
панель ВРР

Фильтр ВФР



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в выпускаемую продукцию без ухудшения качества. Внешний вид продукции приведен в иллюстративных целях.

BVP

МОДУЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА

Модуль вентилятора BVP предназначен для перемещения воздуха или других невзрывоопасных газовых смесей. Является составной частью прямоугольной модульной установки вентиляции, и устанавливается комплектно в систему вентиляционных каналов.



КОНСТРУКЦИЯ

Корпус вентилятора представляет собой жесткую конструкцию, выполненную из панелей толщиной 40 мм, состоящих из слоя пенополиуретана и двух алюминиевых листов.



ДВИГАТЕЛЬ

Вентиляторы комплектуются компактными асинхронными однофазными и трехфазными электродвигателями с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением, не требующими дополнительного обслуживания. Электродвигатели оснащены термодатчиками.



РАБОЧЕЕ КОЛЕСО

Применяется радиальное рабочее мотор-колесо с вперед загнутыми лопатками.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Предназначен для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-ей категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -30°C до 40°C и относительной влажности 75% при температуре 25°C.



BVP - 1 - 4 - 1 - УЗ



ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	РАЗМЕРЫ, ММ				
	A	B	A1	B1	L
BVP-1	620	400	580	360	545
BVP-2	720	450	680	410	635
BVP-3	720	500	680	460	645
BVP-4	820	500	780	460	735
BVP-5	820	550	780	510	745
BVP-6	920	600	880	560	845
BVP-7	1020	700	980	660	950
BVP-8	1120	700	1080	660	1000
BVP-9	1220	700	1180	660	1045

ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	Q _{MAX} , М³/Ч	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			МАССА, КГ
		N _н , КВТ	I _н , А	КОЛ-ВО ФАЗ	
BVP-1-4-1	1169	0,33	1,52	1	16
BVP-1-4-3	1188	0,33	0,63	3	16
BVP-2-4-1	1710	0,51	2,3	1	24
BVP-2-4-3	1682	0,49	0,82	3	24
BVP-2-6-3	1235	0,3	0,81	3	24
BVP-3-4-1	2375	0,9	4,1	1	29
BVP-3-4-3	2280	0,87	1,8	3	29
BVP-3-6-3	1615	0,32	0,81	3	29
BVP-4-4-1	3325	1,6	7,3	1	38
BVP-4-4-3	3325	1,7	3,2	3	38
BVP-4-6-3	2090	0,45	0,85	3	38
BVP-5-4-3	3800	2,2	4	3	44
BVP-5-6-3	3040	0,78	1,5	3	40
BVP-6-4-3	5700	3,5	5,9	3	60
BVP-6-6-3	3895	1,15	2,3	3	56
BVP-7-4-3	5700	4,8	8	3	83
BVP-7-6-3	6650	2,8	4,85	3	77
BVP-7-8-3	5510	1,7	3,7	3	77
BVP-8-6-3	7125	3,5	6	3	95
BVP-8-8-3	6840	2	4,1	3	95
BVP-9-6-3	8693	4,4	7,5	3	110

ВРН-W

МОДУЛЬ НАГРЕВА ВОДЯНОЙ

Модуль нагрева водяной ВРН-W предназначен для подогрева воздуха или других невзрывоопасных газовых смесей, а также осушения после охладителя. Является составной частью прямоугольной модульной установки вентиляции ВРР, и устанавливается комплектно в систему вентиляционных каналов.



КОНСТРУКЦИЯ

Корпус нагревателя представляет собой жесткую конструкцию, выполненную из панелей толщиной 40 мм, состоящих из слоя пенополиуретана и двух алюминиевых листов. Все нагреватели проходят испытания на герметичность при давлении 16 бар.



ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением в двух исполнениях: 2-х рядный и 3-х рядный. Шаг оребрения составляет 2,1 мм. Диаметр патрубков подключения - 1".



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

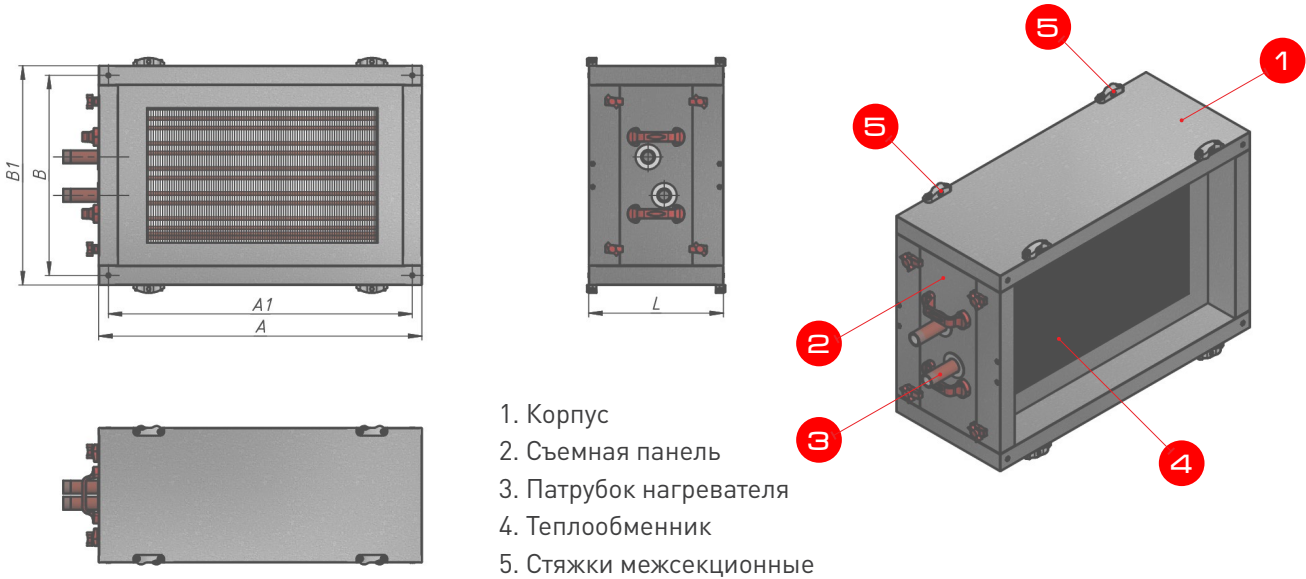
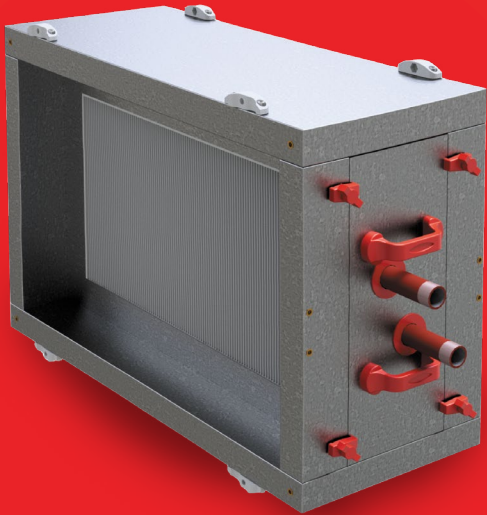
Предназначен для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-ей категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -30°C до 40°C и относительной влажности 75% при температуре 25°C.



ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

В качестве теплоносителя применяется не только вода, но и незамерзающие смеси. Используемый теплоноситель не должен содержать твердых примесей и агрессивных веществ, вызывающих коррозию, химическое разложение меди и стали. Регулирование производительности осуществляется смесительным узлом KUS-H (доп.комплектация).

ВРН-W - 1 - 2 - УЗ



ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	РАЗМЕРЫ, ММ				
	A	B	A 1	B 1	L
ВРН-W-1	620	400	580	360	350
ВРН-W-2	720	450	680	410	350
ВРН-W-3	720	500	680	460	350
ВРН-W-4	820	500	780	460	350
ВРН-W-5	820	550	780	510	350
ВРН-W-6	920	600	880	560	350
ВРН-W-7	1020	700	980	660	350
ВРН-W-8	1120	700	1080	660	350
ВРН-W-9	1220	700	1180	660	350

ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ*, КВТ	РЯДНОСТЬ НАГРЕВАТЕЛЯ	МАССА, КГ
ВРН-W-1-2	17	2	11
ВРН-W-1-3	28	3	13
ВРН-W-2-2	26	2	15
ВРН-W-2-3	45	3	17
ВРН-W-3-2	32	2	18
ВРН-W-3-3	53	3	20
ВРН-W-4-2	38	2	20
ВРН-W-4-3	63	3	23
ВРН-W-5-2	44	2	23
ВРН-W-5-3	74	3	27
ВРН-W-6-2	59	2	26
ВРН-W-6-3	99	3	30
ВРН-W-7-2	85	2	34
ВРН-W-7-3	140	3	37
ВРН-W-8-2	95	2	36
ВРН-W-8-3	159	3	38
ВРН-W-9-2	106	2	43
ВРН-W-9-3	177	3	45

* Температура наружного воздуха: для двухрядного исполнения T_н = -30°C, для трехрядного - T_н = -40°C. Температурный перепад воды: 95/70°C.

ВРН-Е

МОДУЛЬ НАГРЕВА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Модуль нагрева электрический ВРН-Е предназначен для подогрева воздуха или других невзрывоопасных газовых смесей, а также осушения после охладителя. Является составной частью прямоугольной модульной установки вентиляции ВРР, и устанавливается комплектно в систему вентиляционных каналов.



КОНСТРУКЦИЯ

Корпус нагревателя представляет собой жесткую конструкцию, выполненную из панелей толщиной 40 мм, состоящих из слоя пенополиуретана и двух алюминиевых листов.



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Трубчатые электрические элементы (ТЭНы) изготовлены из высококачественной нержавеющей стали. Электрические соединения выполнены термостойкими кабелями.



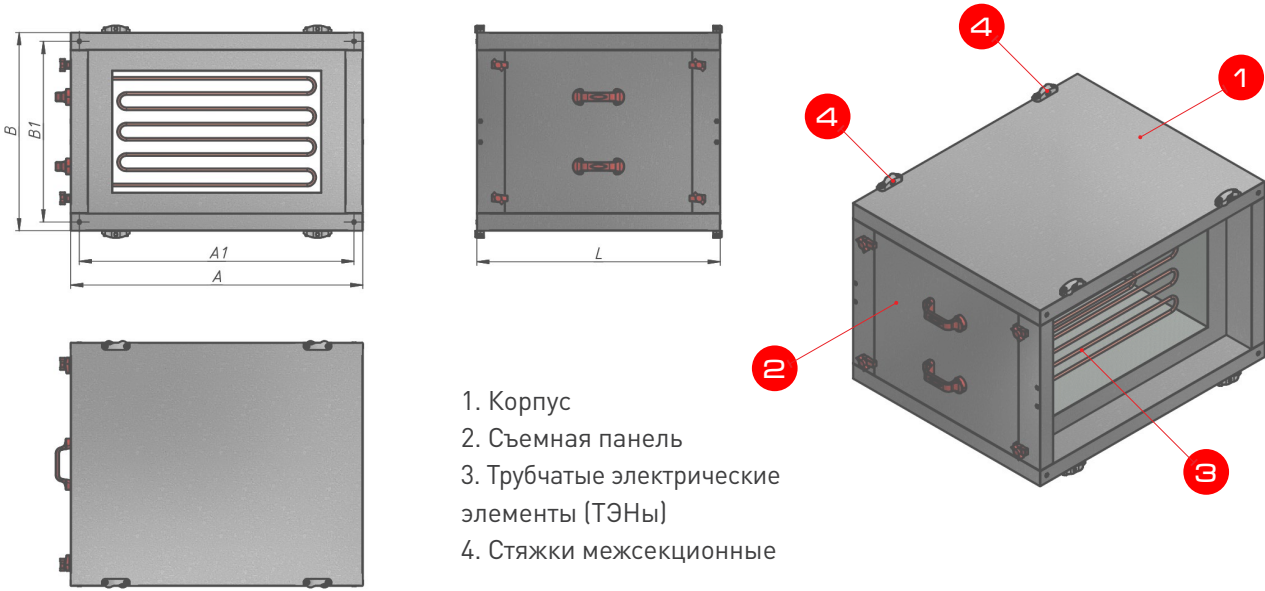
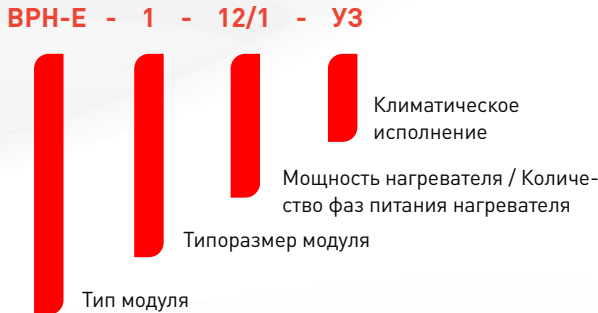
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Электропитание должно подаваться после включения вентилятора при достаточном потоке воздуха. Скорость воздуха в воздухонагревателе должна быть не менее 1,5 м/с, а температура на выходе не более 40°C.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Все нагреватели проходят испытания, в том числе испытания электрической изоляции. Нагреватели имеют степень защиты IP44. Двухступенчатая защита от перегрева: при температуре воздуха на выходе +60°C (с автоматическим возвратом) и 120°C (с ручным возвратом нажатием кнопки на корпусе). Установка фильтра непосредственно перед воздухонагревателем недопустима.



ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	РАЗМЕРЫ, ММ				
	А	В	А1	В1	Л
ВРН-Е-1	620	400	580	360	570
ВРН-Е-2	720	450	680	410	570
ВРН-Е-3	720	500	680	460	570
ВРН-Е-4	820	500	780	460	570
ВРН-Е-5	820	550	780	510	570
ВРН-Е-6	920	600	880	560	815
ВРН-Е-7	1020	700	980	660	815
ВРН-Е-8	1120	700	1080	660	815
ВРН-Е-9	1220	700	1180	660	815

ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	МОЩНОСТЬ КВТ	КОЛ-ВО ФАЗ	МАССА КГ	ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	МОЩНОСТЬ КВТ	КОЛ-ВО ФАЗ	МАССА КГ
ВРН-Е-1-6	6,0	1	22	ВРН-Е-6-15	15,0	3	61
ВРН-Е-1-12	12,0	3	22	ВРН-Е-6-30	30,0	3	62
ВРН-Е-2-7,5	7,5	3	22	ВРН-Е-6-45	45,0	3	76
ВРН-Е-2-15	15,0	3	26	ВРН-Е-6-60	60,0	3	76
ВРН-Е-2-22,5	22,5	3	30	ВРН-Е-7-15	15,0	3	69
ВРН-Е-3-7,5	7,5	3	26	ВРН-Е-7-30	30,0	3	69
ВРН-Е-3-15	15,0	3	30	ВРН-Е-7-45	45,0	3	83
ВРН-Е-3-22,5	22,5	3	34	ВРН-Е-7-60	60,0	3	83
ВРН-Е-4-15	15,0	3	29	ВРН-Е-8-30	30,0	3	68
ВРН-Е-4-22,5	22,5	3	34	ВРН-Е-8-45	45,0	3	86
ВРН-Е-4-30	30,0	3	38	ВРН-Е-8-60	60,0	3	86
ВРН-Е-5-15	15,0	3	36	ВРН-Е-9-45	45,0	3	89
ВРН-Е-5-22,5	22,5	3	43	ВРН-Е-9-60	60,0	3	89
ВРН-Е-5-30	30,0	3	47				

ВРС-W

МОДУЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ ВОДЯНОЙ

Модуль охлаждения водяной ВРС-W предназначен для охлаждения воздуха или других невзрывоопасных газовых смесей. Является составной частью прямоугольной модульной установки вентиляции ВРР, и устанавливается комплектно в систему вентиляционных каналов.



КОНСТРУКЦИЯ

Корпус охладителя представляет собой жесткую конструкцию, выполненную из панелей толщиной 40 мм, состоящих из слоя пенополиуретана и двух алюминиевых листов. Максимальное рабочее давление 16 бар. Все охладители проходят испытания на герметичность при давлении 24 бар.



ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Стандартно имеет трехрядное исполнение. Шаг оребрения составляет 2,1 мм. Диаметр патрубков подключения - 1".



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

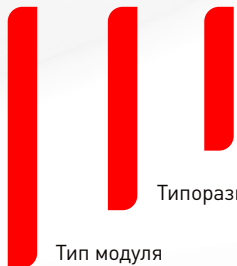
Водяной охладитель, оснащенный каплеуловителем, устанавливается в горизонтальном положении в направлении движения воздуха так, чтобы воздушный поток сначала проходил через водяной охладитель, а затем через каплеуловитель.



ХЛАДОНОСИТЕЛЬ

В качестве хладоносителя применяется не только вода, но и незамерзающие смеси. Используемый хладоноситель не должен содержать твердых примесей и агрессивных веществ, вызывающих коррозию, химическое разложение меди и стали. Регулирование производительности осуществляется смесительным узлом KUS-C (доп.комплектация).

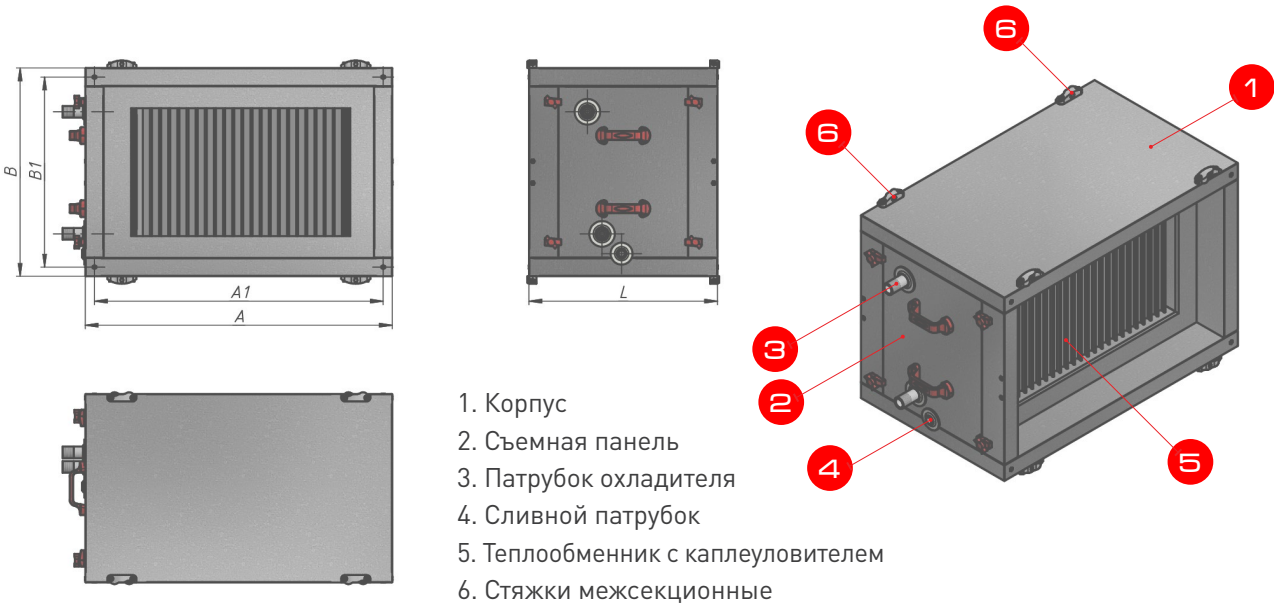
ВРС-W - 1 - УЗ



Тип модуля

Типоразмер модуля

Климатическое исполнение



ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	РАЗМЕРЫ, ММ				
	A	B	A1	B1	L
ВРС-W-1	620	400	580	360	516
ВРС-W-2	720	450	680	410	516
ВРС-W-3	720	500	680	460	516
ВРС-W-4	820	500	780	460	516
ВРС-W-5	820	550	780	510	516
ВРС-W-6	920	600	880	560	516
ВРС-W-7	1020	700	980	660	516
ВРС-W-8	1120	700	1080	660	516
ВРС-W-9	1220	700	1180	660	516

ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	ХОЛОДОПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ*, КВТ	МАССА, КГ
ВРС-W-1	3,4	24
ВРС-W-2	6,1	28
ВРС-W-3	7,3	29
ВРС-W-4	9,4	33
ВРС-W-5	11,0	35
ВРС-W-6	15,3	42
ВРС-W-7	22,5	50
ВРС-W-8	25,8	54
ВРС-W-9	26,6	58

* Температура наружного воздуха: T_н = +30°C, относительная влажность 40%. Температурный перепад воды: 7/12°C.

ВРС-F

МОДУЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ ФРЕОНОВЫЙ

Модуль охлаждения фреоновый ВРС-F предназначен для охлаждения воздуха или других невзрывоопасных газовых смесей. Является составной частью прямоугольной модульной установки вентиляции ВРР, и устанавливается комплектно в систему вентиляционных каналов.



КОНСТРУКЦИЯ

Корпус охладителя представляет собой жесткую конструкцию, выполненную из панелей толщиной 40 мм, состоящих из слоя пенополиуретана и двух алюминиевых листов. Все охладители проходят испытания на герметичность при давлении 24 бар.



ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Стандартно имеет трехрядное исполнение. Шаг оребрения составляет 2,1 мм.



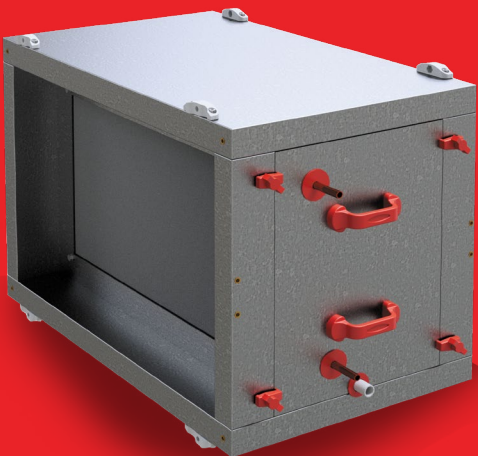
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Фреоновый охладитель, оснащенный каплеуловителем, устанавливается в горизонтальном положении в направлении движения воздуха так, чтобы воздушный поток сначала проходил через охладитель, а затем через каплеуловитель.



ХЛАДОНОСИТЕЛЬ

В качестве хладоносителя применяются фреоны R22, R410A, R134a, R404a, R12, R507.



ВРС-F - 1 - УЗ



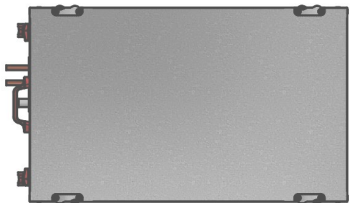
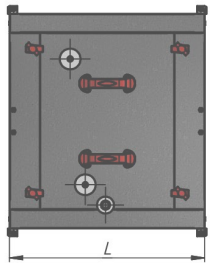
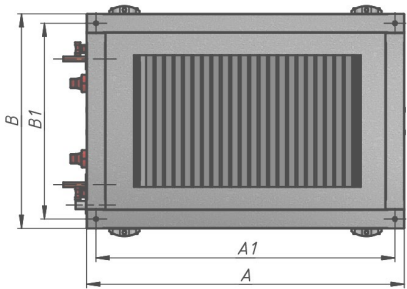
Тип модуля



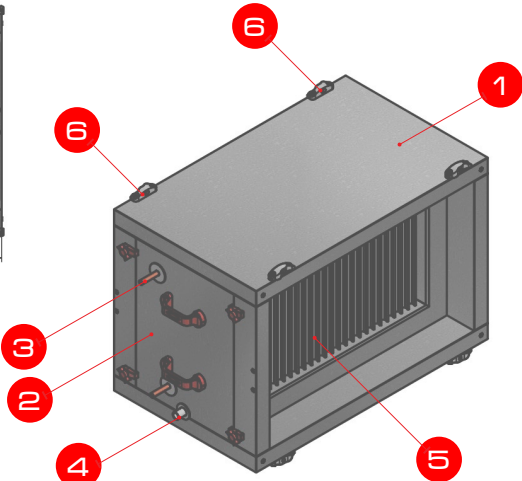
Типоразмер модуля



Климатическое исполнение



- 1. Корпус
- 2. Съемная панель
- 3. Патрубок охладителя
- 4. Сливной патрубок
- 5. Теплообменник с каплеуловителем
- 6. Стяжки межсекционные



ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	РАЗМЕРЫ, ММ				
	A	B	A1	B1	L
ВРС-F-1	620	400	580	360	516
ВРС-F-2	720	450	680	410	516
ВРС-F-3	720	500	680	460	516
ВРС-F-4	820	500	780	460	516
ВРС-F-5	820	550	780	510	516
ВРС-F-6	920	600	880	560	516
ВРС-F-7	1020	700	980	660	516
ВРС-F-8	1120	700	1080	660	516
ВРС-F-9	1220	700	1180	660	516

ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	ХОЛОДОПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ*, КВТ	МАССА, КГ
ВРС-F-1	4,4	23
ВРС-F-2	7,4	28
ВРС-F-3	8,2	29
ВРС-F-4	10,2	33
ВРС-F-5	11,9	35
ВРС-F-6	16,2	42
ВРС-F-7	22,1	50
ВРС-F-8	25,2	54
ВРС-F-9	28,4	58

* Температура наружного воздуха: T_н = +30°C, относительная влажность 40%. Температура испарения: +5°C.

BRP

РЕКУПЕРАТОР ПЛАСТИНЧАТЫЙ



КОНСТРУКЦИЯ

Корпус рекуператора пластинчатого изготовлен из оцинкованного стального листа с фланцевыми соединениями. Съемный алюминиевый теплообменник из пластин толщиной 0,2 мм, которые представляют собой поверхность теплообмена (потоки воздуха проходят между слоями пластин, не перемешиваясь между собой). Съемный дренажный поддон из оцинкованной стали.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

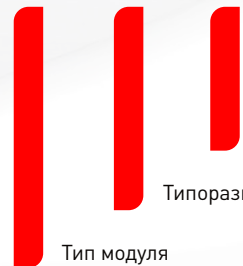
При наличии каплеуловителя для его правильной работы необходимо обеспечить скорость воздуха на нем не выше 3 м/с.



РЕКУПЕРАЦИЯ ВОЗДУХА

Эффективность до 70%. Рекуператор практически не требует энергозатрат при эксплуатации и обладает высокой надежностью, благодаря отсутствию движущихся частей. Энергообмен происходит при высокой степени разделения воздушных потоков (99,9%), что предотвращает нежелательный перенос запахов и влаги от отработанного вытяжного воздуха в подаваемый установкой приточный воздух.

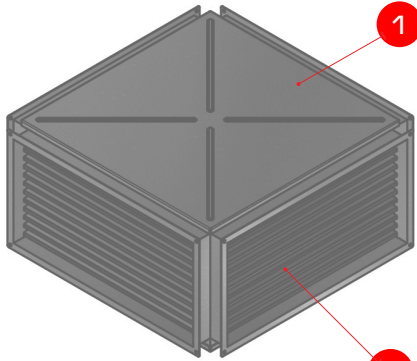
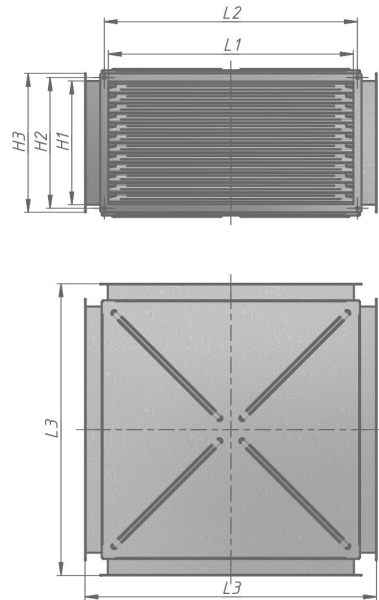
BRP - 1 - У3



Климатическое исполнение

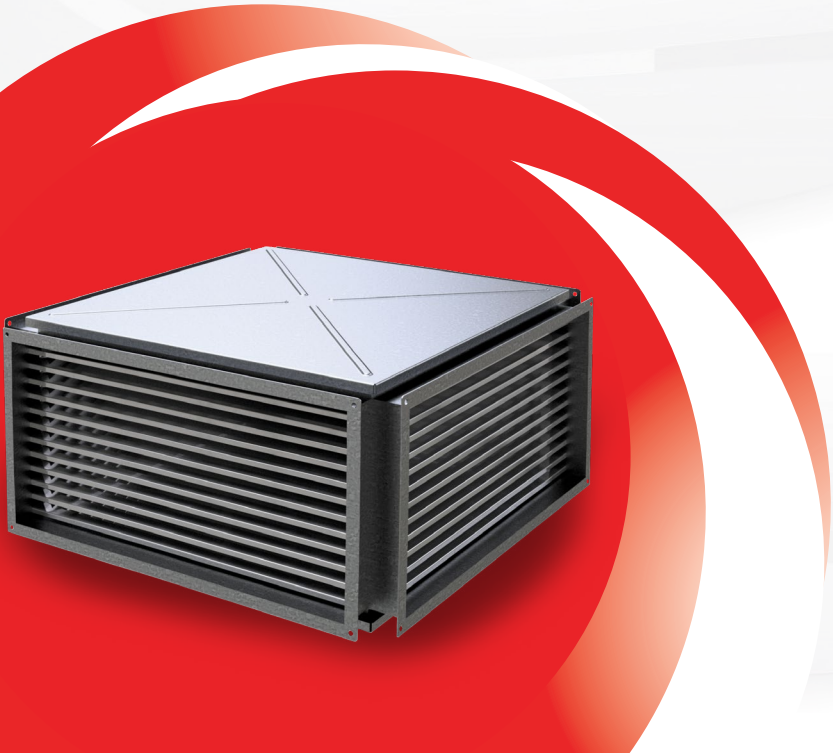
Типоразмер модуля

Тип модуля



- 1. Корпус
- 2. Теплообменная вставка из набора алюминиевых пластин

ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	РАЗМЕРЫ, ММ						МАССА, КГ
	L1	L2	L3	H1	H2	H3	
BRP-1	400	422	514	200	222	265	29
BRP-2	500	522	614	250	272	315	38
BRP-3	500	522	614	300	322	365	41
BRP-4	600	622	714	300	322	365	43
BRP-5	600	622	714	350	372	415	45
BRP-6	700	722	814	400	422	465	57
BRP-7	800	822	914	500	522	565	65
BRP-8	900	922	1014	500	522	565	70
BRP-9	1000	1022	1114	500	522	565	77



BFP

МОДУЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ

Модуль фильтрации BFP предназначен для очистки воздуха или других невзрывоопасных газовых смесей приточной или вытяжной линии вентиляции. Является составной частью прямоугольной модульной установки вентиляции BVP, и устанавливается комплектно в систему вентиляционных каналов.



КОНСТРУКЦИЯ

Корпус фильтра карманного типа (EU4, EU5, EU7, EU9) и кассетного типа (EU3) изготовлен из панелей толщиной 40 мм, состоящих из слоя пенополиуретана и двух алюминиевых листов.



ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ

Фильтрующие вставки имеют класс очистки EU3, EU4, EU5, EU7 и EU9. Материал фильтрующих вставок — химическое волокно, обладающее высокой способностью удерживать частицы пыли и развитой поверхностью фильтрации.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Во время эксплуатации замена фильтрующих вставок производится через съемную панель, оснащённую специальным креплением.

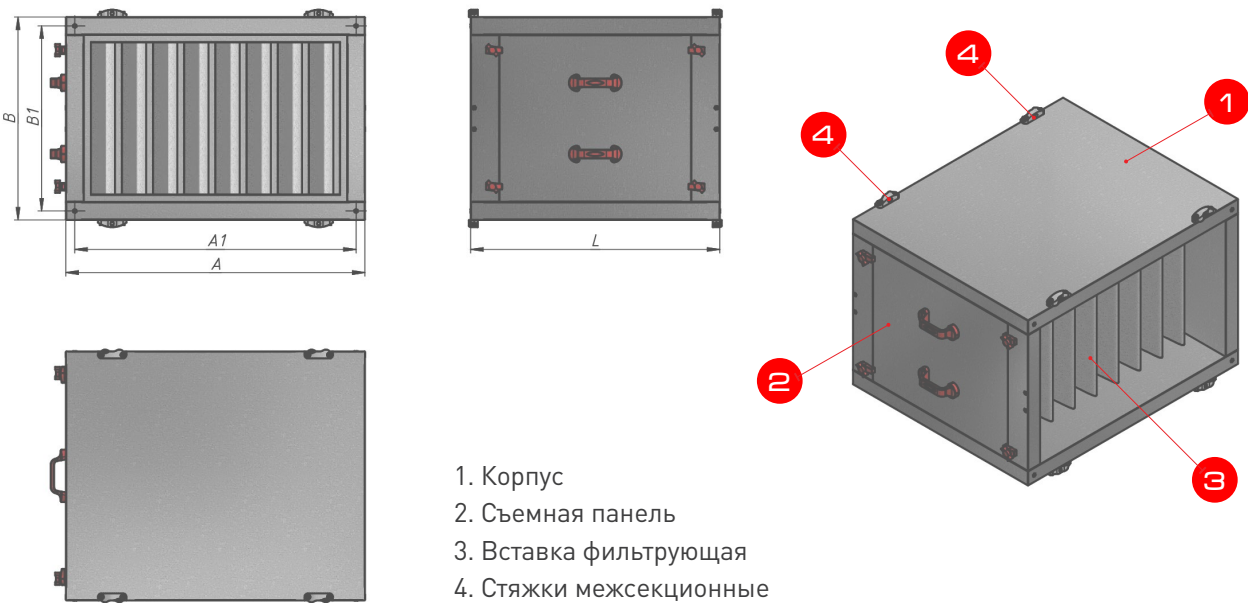
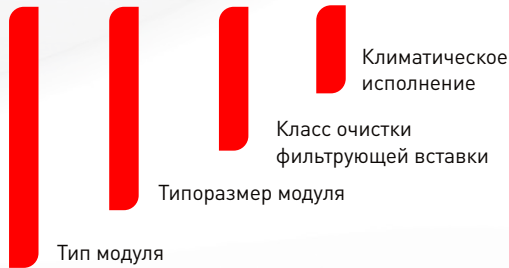


МОНТАЖ

Модуль фильтрации монтируется в любом положении.



BFP - 1 - EU3 - U3



ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	РАЗМЕРЫ, ММ			
	A	B	A 1	B 1
BFP-1	620	400	580	360
BFP-2	720	450	680	410
BFP-3	720	500	680	460
BFP-4	820	500	780	460
BFP-5	820	550	780	510
BFP-6	920	600	880	560
BFP-7	1020	700	980	660
BFP-8	1120	700	1080	660
BFP-9	1220	700	1180	660

ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	EU4, EU5, EU7 ИЛИ EU9		EU3	
	L, ММ	МАССА, КГ	L, ММ	МАССА, КГ
BFP-1	700	15	350	7
BFP-2	700	17	350	8
BFP-3	700	17	350	8
BFP-4	700	18	350	9
BFP-5	700	19	350	9
BFP-6	700	21	350	10
BFP-7	700	24	350	11
BFP-8	700	34	350	16
BFP-9	700	35	350	17

ВНР

МОДУЛЬ ШУМОГЛУШИТЕЛЯ

Модуль шумоглушителя ВНР предназначен для снижения аэродинамического шума от вентиляционного оборудования в воздуховодах системы общеобменной вентиляции. Является составной частью прямоугольной модульной установки вентиляции ВРР, и устанавливается комплектно в систему вентиляционных каналов.



КОНСТРУКЦИЯ

Корпус шумоглушителя представляет собой жесткую конструкцию, выполненную из панелей толщиной 40 мм, состоящих из слоя пенополиуретана и двух алюминиевых листов.



ШУМОПОГЛОЩАТЕЛЬ

Внутри корпуса расположены шумопоглощающие пластины, состоящие из негорючей базальтоволокнуистой минеральной ваты, обтянутой стеклохолстом для предотвращения выдувания частиц.



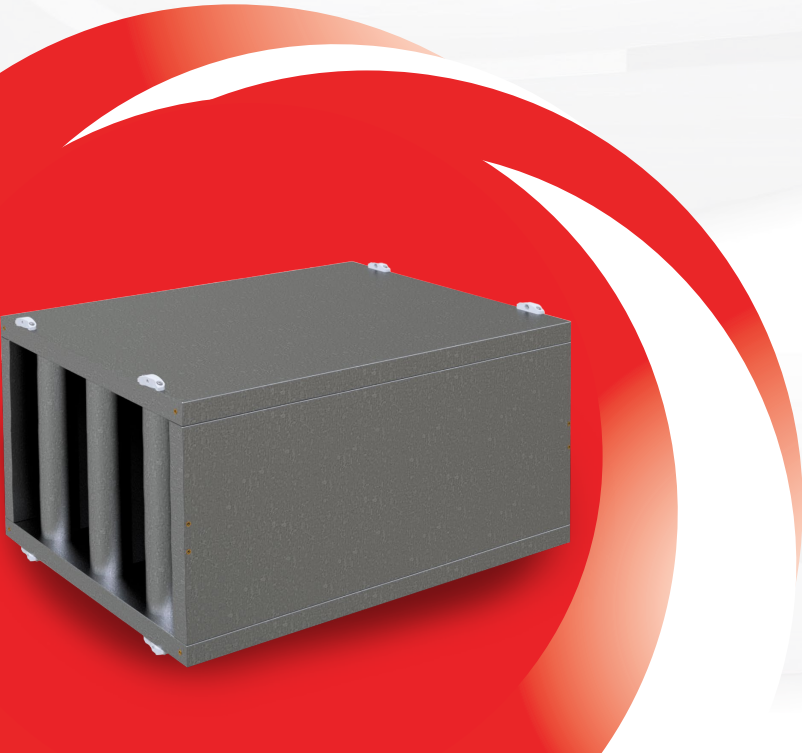
МОНТАЖ

Шумоглушитель монтируется в любом положении, на выходе или входе воздуха из модуля вентилятора со стороны, где необходимо снизить шум.

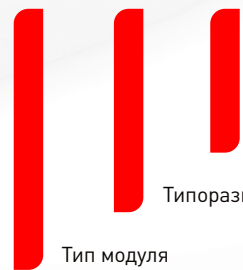


ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В период эксплуатации необходимо периодически очищать изнутри корпус шумоглушителя от пыли и загрязнений.



ВНР - 1 - УЗ



Климатическое исполнение

Типоразмер модуля

Тип модуля



- 1. Корпус
- 2. Кассета шумоглушащая
- 3. Стяжки межсекционные

ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, КГ
	A	B	A1	B1	L	
ВНР-1	620	400	580	360	1100	29
ВНР-2	720	450	680	410	1100	38
ВНР-3	720	500	680	460	1100	41
ВНР-4	820	500	780	460	1100	43
ВНР-5	820	550	780	510	1100	45
ВНР-6	920	600	880	560	1100	57
ВНР-7	1020	700	980	660	1100	65
ВНР-8	1120	700	1080	660	1100	70
ВНР-9	1220	700	1180	660	1100	77

ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	ШУМОПОДАВЛЕНИЕ (дБ) В ДИАПАЗОНАХ ЧАСТОТ (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВНР-1	24,2	19,8	16,6	25,1	32,8	45,5	39,7	32,8
ВНР-2	22,7	19,2	18,8	28,4	39,9	47,3	51,8	49,0
ВНР-3	25,6	20,1	21,7	33	41,8	52,2	53,3	54,9
ВНР-4	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7
ВНР-5	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42
ВНР-6	20,6	16,6	19,2	31,5	42,9	51,9	54,5	49,4
ВНР-7	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,5
ВНР-8	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8
ВНР-9	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	52,0	51,1	40,3

ВРК

ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Воздушный клапан ВРК предназначен для регулирования расхода воздуха или других невзрывоопасных газовых смесей и перекрытия вентиляционного канала. Является составной частью прямоугольной модульной установки вентиляции ВРР, и устанавливается комплектно в систему вентиляционных каналов.



КОНСТРУКЦИЯ

Клапан состоит из прямоугольного корпуса, в котором на подшипниках скольжения установлены поворотные лопатки. На лопатках и внутренних поверхностях корпуса установлены уплотнители. Корпус и лопатки изготовлены из алюминия, шестерни, подшипники и уплотнители – из пластмассы.



ЗАСЛОНКА

Снижение риска примерзания лопаток друг к другу в зимний период за счёт резинового уплотнителя на каждой поворотной пластине (отсутствие прямого контакта). Для вращения используются пластмассовые шестерни и подшипниковые втулки.



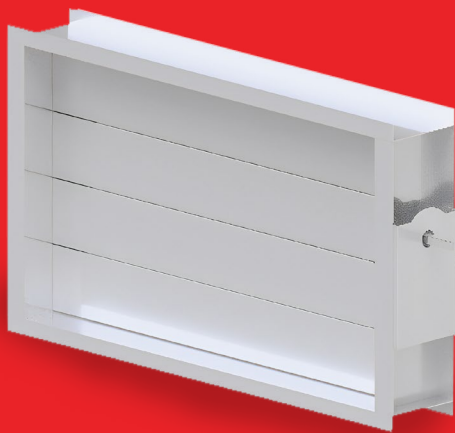
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Температура эксплуатации от -40°С до +70°С. Управление поворотом лопаток может осуществляться как электроприводом, так и вручную.

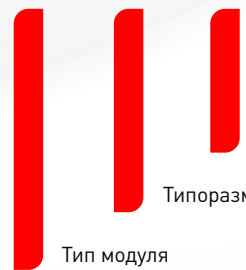


МОНТАЖ

Воздушный клапан монтируется в любом положении. Сечение штока под привод – квадрат со стороной 12 мм. Монтаж в любом положении.



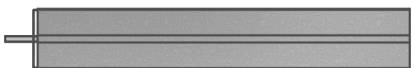
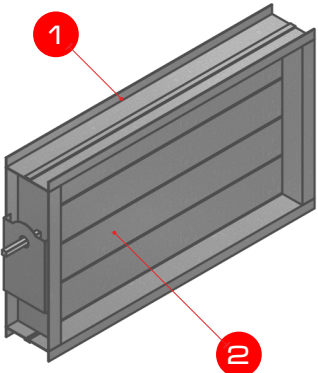
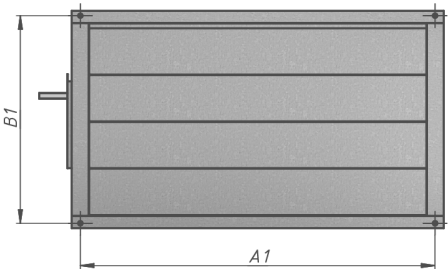
ВРК - 1 - УЗ



Тип модуля

Типоразмер модуля

Климатическое исполнение



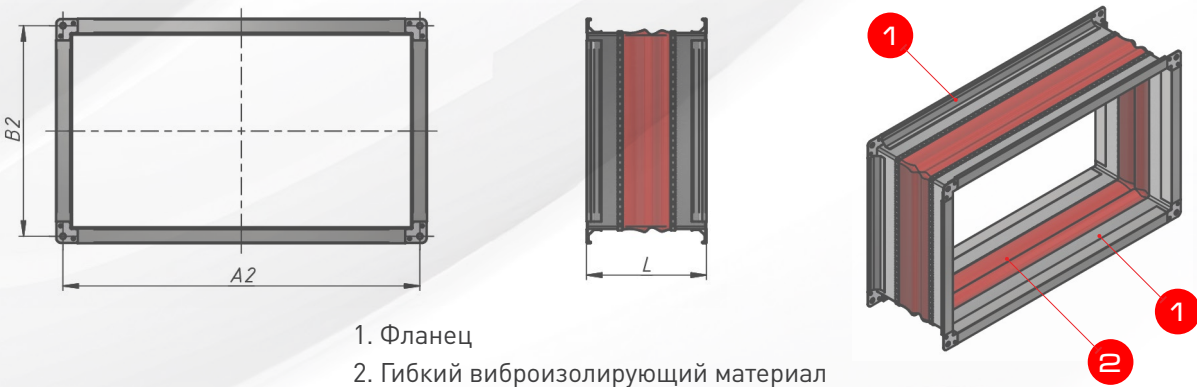
1. Корпус
2. Поворотные лопатки

ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
	A 1	B 1	L	
ВРК-1	422	222	110	5,1
ВРК-2	522	272	110	6,0
ВРК-3	522	322	110	7,0
ВРК-4	622	322	110	8,0
ВРК-5	622	372	110	8,0
ВРК-6	722	422	110	10,0
ВРК-7	822	522	110	12,0
ВРК-8	922	522	110	16,5
ВРК-9	1022	522	110	21,0

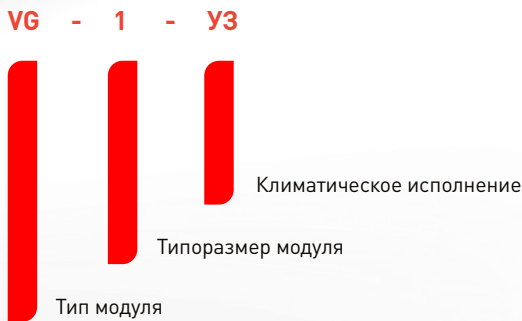
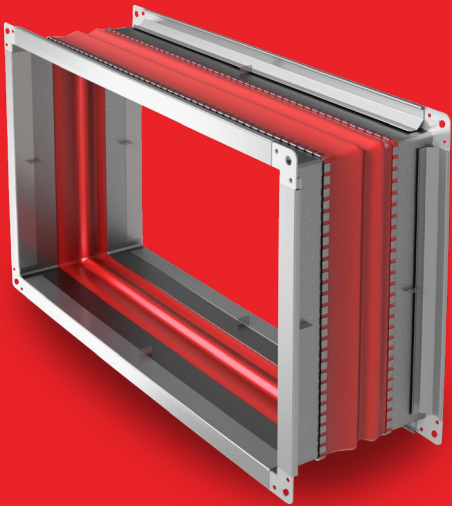
VG

ВСТАВКА ГИБКАЯ

Гибкая вставка VG предназначена для соединения различных вентиляционных модулей с другими элементами сети без передачи вибраций, продольных и поперечных смещений. Корпус гибкой вставки выполнен из двух фланцев из оцинкованного стального листа, соединённых между собой гибким рукавом из ПВХ.



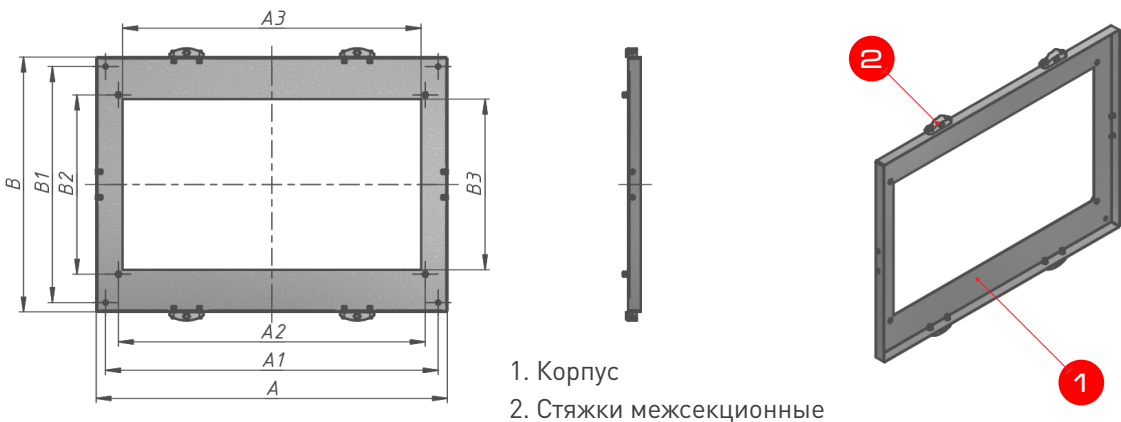
ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
	A2	B2	L	
VG-1	422	222	200	2,0
VG-2	522	272	200	2,5
VG-3	522	322	200	2,6
VG-4	622	322	200	2,9
VG-5	622	372	200	3,0
VG-6	722	422	200	3,5
VG-7	822	522	200	4,0
VG-8	922	522	200	4,5
VG-9	1022	522	200	4,7



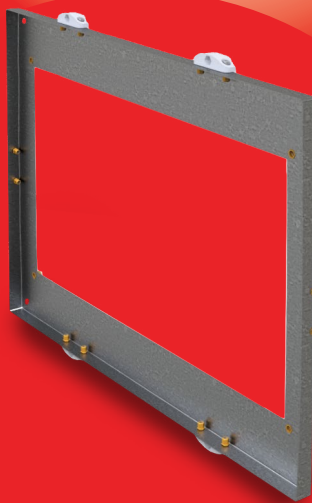
Торцевая панель BPP используется в качестве переходного элемента для крепления прямоугольного клапана типа ВРК или гибкой вставки типа VG к входному и выходному сечениям установки.

BPP

ТОРЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



ТИПОРАЗМЕР УСТАНОВКИ	РАЗМЕРЫ, ММ								МАССА, КГ
	A	B	A1	B1	A2	B2	A3	B3	
BPP-1	620	400	580	360	420	220	400	200	3,6
BPP-2	720	450	680	410	520	270	500	250	3,7
BPP-3	720	500	680	460	520	320	500	300	3,9
BPP-4	820	500	780	460	620	320	600	300	4,0
BPP-5	820	550	780	510	620	370	600	350	4,3
BPP-6	920	600	880	560	720	420	700	400	4,5
BPP-7	1020	700	980	660	830	530	800	500	4,9
BPP-8	1120	700	1080	660	930	530	900	500	5,2
BPP-9	1220	700	1180	660	1030	530	1000	500	5,5



СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ

SHUV

ШКАФ КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ

Системы автоматического управления предназначены для управления приточными, вытяжными и приточно-вытяжными установками, а также центральными кондиционерами.

Система автоматики строится на основе шкафа контрольно-пускового марки SHUV соответствующего исполнения и комплекта элементов автоматики к нему.



СТАНДАРТНО СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- ✓ Ручной пуск и останов вентилятора с SHUV
- ✓ Автоматический пуск и остановку по сигналу контроллера
- ✓ Управление и защиту двигателя вентилятора (3 фазы ~380В или 1 фаза ~220В)
- ✓ Контроль за работой двигателей вентиляторов по перепаду давления на них
- ✓ Управление воздушными клапанами на приточном и вытяжном вентиляторах
- ✓ Индикацию загрязненности фильтра
- ✓ Отключение по сигналу от пожарной сигнализации (по умолчанию – замыкающийся контакт)
- ✓ Диспетчеризацию работы системы по протоколу ModBUS
- ✓ Обработку аварий с передачей их на диспетчеризацию и с сохранением в памяти истории тревожных сообщений



В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОМПЛЕКТАЦИИ:

- ✓ Поддержание температуры воздуха в помещении путем управления нагревателями (водяными или электрическими) и охладителями (водяными или фреоновыми)
- ✓ Предварительный прогрев водяного нагревателя
- ✓ Поддержание температуры обратной воды в дежурном режиме
- ✓ Управление смесительными воздушными клапанами для рециркуляции воздуха
- ✓ Управление рекуператором воздуха
- ✓ Ручной пуск и остановка циркуляционного насоса с SHUV



ДОПОЛНИТЕЛЬНО ВОЗМОЖНО:

- Подключение выносного пульта управления и управление скоростью вентилятора
- Принудительное проветривание по датчику качества воздуха в помещении
- Работа с автоматическим переключением на резервный вентилятор



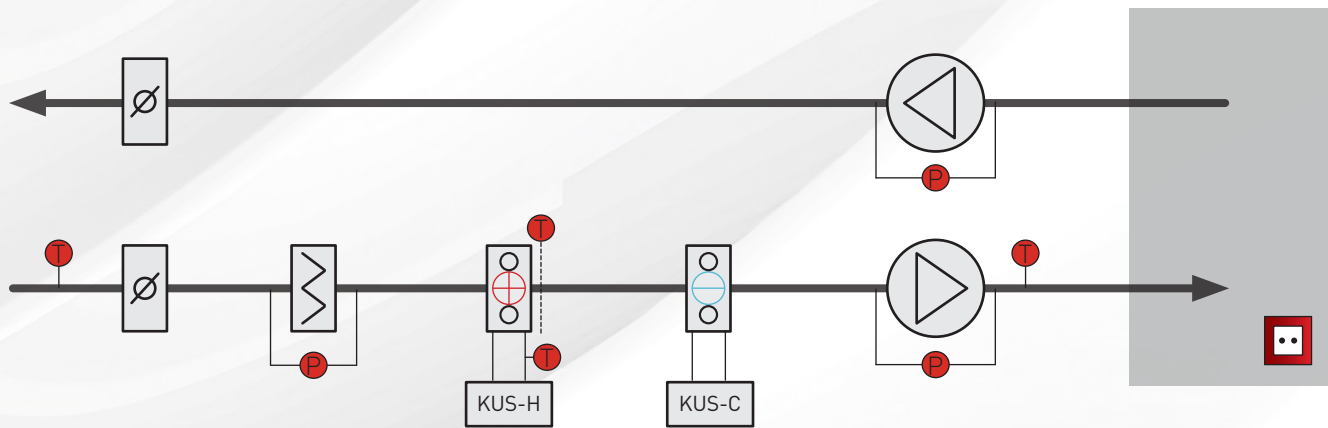
СИСТЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ЗАЩИТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОМПЛЕКТАЦИИ:

- ✓ Защита оборудования от коротких замыканий
- ✓ Защита электродвигателей вентиляторов от перегрузок по току
- ✓ Защита электродвигателей вентиляторов от перегрева
- ✓ Защита водяного нагревателя от замораживания
- ✓ Защита электрического нагревателя от перегрева и возгорания
- ✓ Защита рекуператора от обледенения



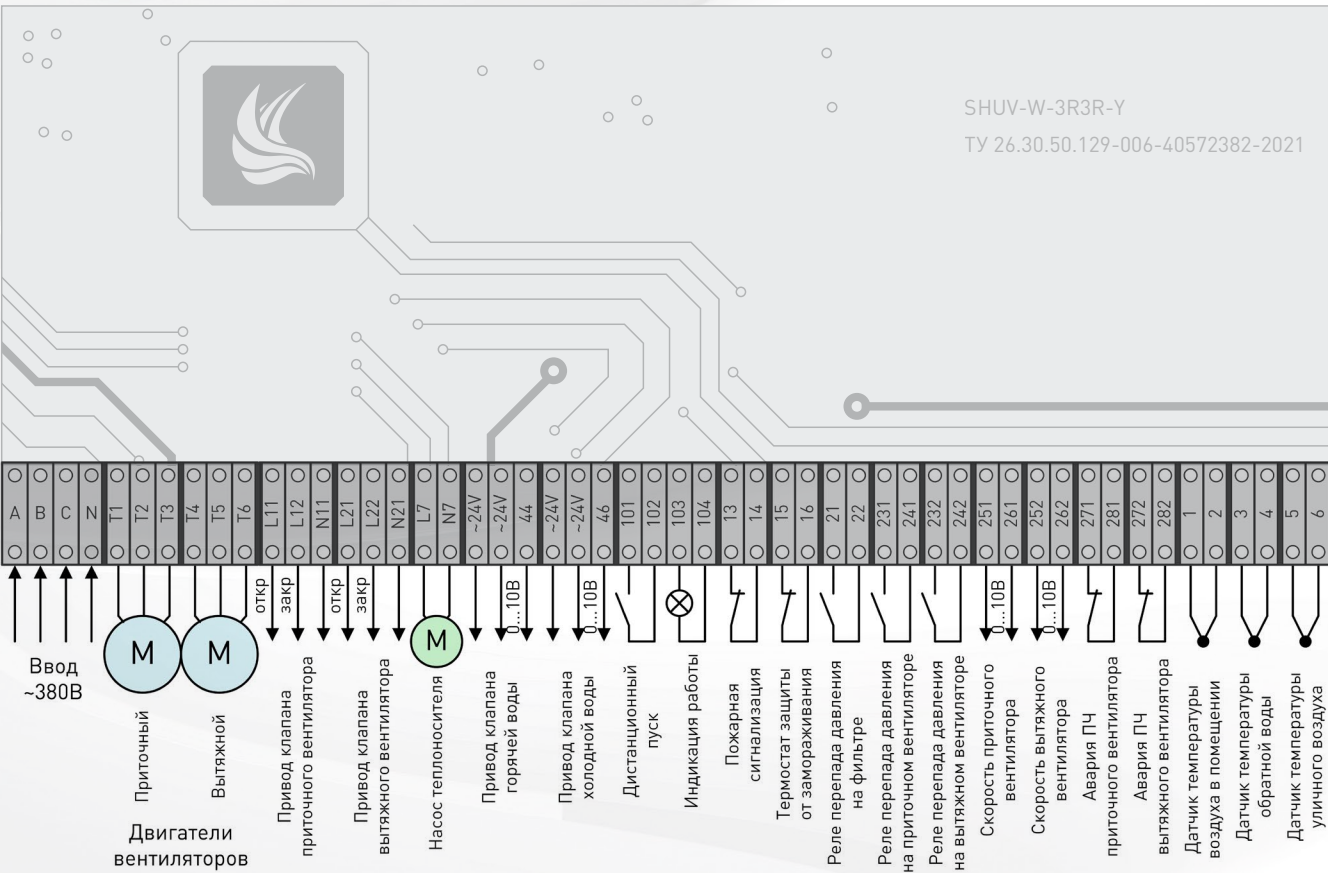
100% ВЫХОДНОЙ КОНТРОЛЬ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

ПРИМЕР СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ УСТАНОВКИ



ПРИМЕР СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Типовая схема подключения шкафа SHUV-W-3R3R-Y ТУ 6.30.50.129-006-40572382-2021

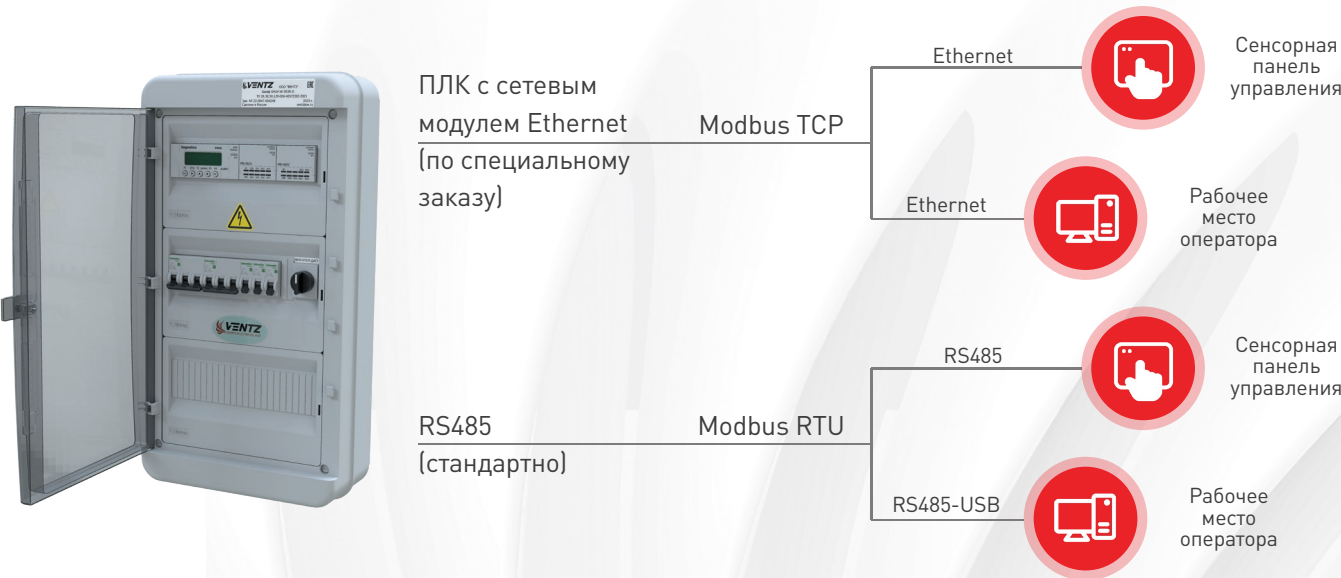


РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

SHUV - W - 3 R 3 R - Y ТУ 26.30.50.129-006-40572382-2021



ВАРИАНТЫ ИНТЕГРИРОВАНИЯ SHUV В СИСТЕМУ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ



ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

Комплект автоматики обеспечивает управление системой вентиляции и кондиционирования воздуха. Оборудование позволяет обеспечить комфортный микроклимат в любых помещениях при минимальных затратах. При этом обеспечивается удобство и простота регулирования параметров работы системы вентиляции и кондиционирования воздуха.

КАНАЛЬНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

Для измерения температуры к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой PT-1000 (или аналог). Датчики устанавливаются в воздухопровод и используются для измерения температуры приточного, вытяжного и наружного воздуха. Для крепления датчика к стенке воздухопровода в комплекте поставляется монтажный фланец с фиксирующим винтом. Клеммная коробка датчика выполнена из ударопрочного пластика. Чувствительный резистивный элемент размещается в гильзе из нержавеющей стали.

VTK PT-1000



VTW PT-1000



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ

Датчик температуры обратной воды на базе термочувствительных элементов с характеристикой PT-1000 (или аналог) применяется для контроля температуры воды на выходе из теплообменника. Крепится на коллекторе обратной воды при помощи специального хомута.

VTZ



КАПИЛЛЯРНЫЙ ТЕРМОСТАТ

Предназначен для защиты теплообменника от замерзания. Защита водяного нагревателя от замораживания, путем контроля минимально допустимой температуры воздуха за нагревателем. Термостат (реле температуры) с капилляром от 1 до 6 метров (в зависимости от сечения теплообменника) монтируется сразу за первым водяным нагревателем, установленным в прямоугольной модульной системе вентиляции.

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

При монтаже датчика наружной температуры, рекомендуется установка на северной или восточной стороне зданий, для исключения влияния солнечного света на точность показаний. Не рекомендуется установка над окнами, дверьми и т.п. Клеммная коробка датчика выполнена из ударопрочного пластика.

VTO PT-1000



VTI PT-1000



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

При монтаже датчика следует выбирать место расположения с таким расчетом, чтобы исключить влияние источников тепла (например, радиаторов отопления, прямого солнечного света) и избегать установки в местах с низкой естественной конвекцией (ниши, углы и т.п.).

VRP-500

РЕЛЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ



Реле дифференциального давления подключается к шкафу управления для сигнализации засорения воздушного фильтра и давления вентилятора (обрыв ремня). Принцип работы и монтаж основан на измерении давления воздуха «до» и «после» вентилятора, фильтра или рекуператора с помощью силиконовой мембраны, встроенной в реле давления. Монтаж осуществляется в непосредственной близости от элемента вентиляционной системы. Реле устанавливается горизонтально или вертикально на корпусе вентиляционной системы с использованием монтажных креплений.

СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА

Привод воздушного клапана служит для регулирования потока воздуха посредством изменения положения лопаток клапана. Рабочее напряжение 24В или 220В. С возвратной пружиной (для автоматического закрытия клапана при отключении питания) и без возвратной пружины (открыто/закрыто). При необходимости регулирования положения лопаток воздушного клапана применяется привод с аналоговым регулированием, управление 0...10 В, питание 24 В.



ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

С помощью частотного преобразователя можно осуществлять регулирование производительности вентилятора, плавный пуск, защиту от перегрузок, задание скорости вращения вентилятора при помощи аналогового сигнала 0...10 В.



KUS

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ

Узел терморегулирования KUS предназначен для изменения температуры теплоносителя в малом циркуляционном контуре водяного теплообменника. Он обеспечивает плавное регулирование мощности (пропорциональное управление на основе аналогового сигнала 0...10 В), а также защиту водяного обогревателя от замораживания. Для водяных нагревателей – узел терморегулирования KUS-H. Для водяных охладителей – узел терморегулирования KUS-C.



КОНСТРУКЦИЯ

При производстве узла терморегулирования применяются материалы и компоненты, использующиеся в отопительной практике. Узлы терморегулирования состоят из латуни, нержавеющей стали или из чугуна, в меньшей мере из оцинкованной или обычной стали. Уплотнения используются из резины, пластмасс и сантехнического льна.

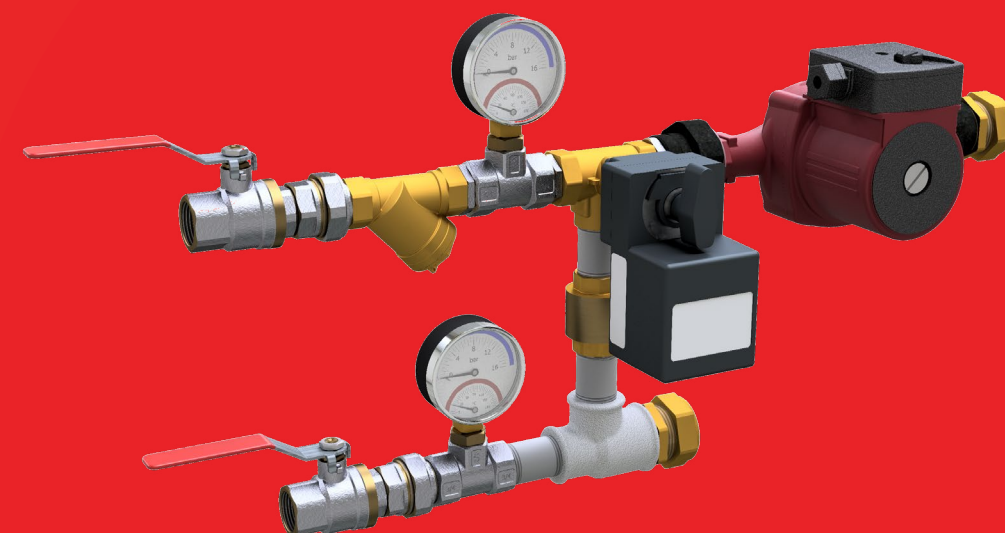


ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Рабочее давление: 0–10 бар

Рабочая температура: до 110°C

Теплоноситель: вода, незамерзающие смеси. Подводящая ветка отопительной системы должна быть всегда оснащена отстойным очистительным фильтром. Без этого фильтра узел терморегулирования нельзя эксплуатировать.





TDVENTZ.RU

БУДЕМ НА СВЯЗИ!

📍 +7 (495) 151-16-55

📍 info@tdventz.ru

📍 tdventz.ru

АДРЕСА ОФИСОВ:

📍 Москва, ул. Люсиновская, 70, стр. 1

📍 Санкт-Петербург, ул. Заставская, 33, лит. ТА

📍 Нижний Новгород, Московское шоссе, 17, стр. 1

📍 Краснодар, ул. Симферопольская, 48

📍 Екатеринбург, ул. Московская, 195

📍 Челябинск, ул. Российская, 275

