

КАТАЛОГ

ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

УСТАНОВКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ

СИСТЕМЫ
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

УСТАНОВКИ
МОНОБЛОЧНЫЕ

ОБОРУДОВАНИЕ
КАНАЛЬНОЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КРЫШНЫЕ

АВТОМАТИКА И УЗЛЫ
ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ



СВОК

СОДЕРЖАНИЕ

О компании.....	2	Установка моноблочная SUPK-E.....	88
Референс-лист.....	5	Установка моноблочная с рекуперацией SUPK-W-P.....	90
Общие сведения.....	9	Установка моноблочная с рекуперацией SUPK-E-P.....	92
УСТАНОВКИ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ SUPM.....	10	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ.....	94
Секция вентилятора.....	12	Вентилятор канальный SVK/SVKH/SVKZ.....	96
Секция моноблока.....	15	Воздуонагреватель водяной SKH-W.....	100
Секция водяного нагрева.....	18	Воздуонагреватель электрический SKH-E.....	101
Секция электрического нагрева.....	21	Фильтр кассетный SFK.....	102
Секция охлаждения.....	24	Фильтр карманный SFKK/SFKKU.....	103
Секция фильтрации.....	27	Шумоглушитель SHK.....	104
Секция теплоутилизации.....	29	Заслонка воздушная SKD.....	105
Секция рекуператора с промежуточным теплоносителем.....	32	Клапан обратный SKO.....	106
Секция шумоглушения.....	34	Гибкая вставка SG.....	107
Секция смешения.....	36	Кронштейн SK.....	107
Секция промежуточная.....	37	Хомут SH.....	107
УСТАНОВКИ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ SUPB.....	38	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ.....	108
Секция вентилятора.....	40	Вентилятор канальный SVP/SVPH.....	110
Секция водяного нагрева.....	41	Вентилятор канальный SVPM.....	116
Секция электрического нагрева.....	42	Вентилятор канальный SVPS.....	120
Секция водяного охлаждения.....	43	Воздуонагреватель водяной SPH-W.....	126
Секция фреонового охлаждения.....	44	Воздуонагреватель электрический SPH-E.....	129
Секция пластинчатого рекуператора.....	45	Воздуоохладитель водяной SPC-W.....	132
Секция роторного регенератора.....	46	Воздуоохладитель фреоновый SPC-F.....	134
Секция рекуператора с промежуточным теплоносителем.....	47	Рекуператор пластинчатый SRP.....	136
Секция фильтрации.....	49	Секция бактерицидной обработки воздуха SBS.....	138
Секция шумоглушения.....	50	Клапан воздушный SVA/SVA-E.....	140
Секция форсуночного орошения.....	51	Клапан воздушный утепленный SVA-G/T.....	144
Секция сотового увлажнения.....	52	Клапан усиленный SVA-P.....	148
Секция смешения.....	53	Шумоглушитель SHP.....	150
Секция промежуточная и забора воздуха сверху.....	54	Фильтр кассетный SFP.....	152
Секция разделения.....	55	Фильтр карманный SFPK.....	153
Заслонка.....	56	Фильтр карманный укороченный SFPKU.....	154
Гибкая вставка.....	57	Гибкая вставка SG.....	155
Торцевая панель с гибкой вставкой.....	57	Завеса воздушно-тепловая SVZ.....	156
Секция моноблочная.....	58	Завеса воздушно-тепловая SVZS.....	158
Исполнения теплоизолированного оборудования.....	64	ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ SVKR.....	160
СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ.....	66	Шумоглушитель крышный SHR.....	170
Блок компрессорно-конденсаторный малой производительности SKB-03-16.....	68	Клапан канальный крышный SPR.....	171
Блок компрессорно-конденсаторный SKB-TS018-150.....	71	АВТОМАТИКА И УЗЛЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ.....	172
Чиллер модульный SKW.....	76	Блок управления SBU.....	174
Кондиционер крышный автономный Rooftop SUPB-RT.....	81	Элементы автоматики.....	182
УСТАНОВКИ МОНОБЛОЧНЫЕ SUPK.....	84	Диспетчеризация.....	183
Установка моноблочная SUPK-W.....	86	Узел терморегулирования SUS.....	184

Информация в каталоге носит справочный характер, данные действительны на момент выхода каталога. ООО «СВОК» оставляет за собой право на внесение изменений, не ухудшающих основных характеристик изделия. Получить актуальную информацию вы можете на сайте svok.com или по телефону у специалистов ближайшего филиала.



СВОК — динамично развивающаяся компания по производству вентиляционного и климатического оборудования, работающая на рынке с 2010 г. За годы существования из маленькой фирмы, занимающейся выпуском воздуховодов, мы доросли до предприятия, специализирующегося на изготовлении полного спектра продукции для устройства и монтажа вентиляционных систем.

На сегодняшний день производственные площади СВОК занимают свыше 12000 м², а штат сотрудников составляет порядка 500 человек. Слаженная работа всех структурных подразделений, передовые инженерные решения, современные технологии и высокое качество продукции позволяют нам прочно удерживать достойные позиции на отраслевом рынке.

Благодаря оснащению цехов современными станками (Spigo, Ras, Durma), сотрудничеству с ведущими поставщиками и профессионализму наших работников мы своевременно реагируем на постоянно меняющиеся потребности заказчиков, предлагая большой выбор технических решений по самым выгодным ценам.

По своим эксплуатационным показателям оборудование СВОК превосходит большинство аналогов: это подтверждают не только контрольно-эксплуатационные испытания, но и многолетние контракты с крупнейшими российскими и зарубежными предприятиями. Мы с уверенностью можем заявить, что многоступенчатая проверка выпускаемой продукции, наличие сертификатов соответствия и качества гарантируют долговечную и бесперебойную работу наших вентиляционных систем!

Одним из главных конкурентных преимуществ компании СВОК является широкий и постоянно обновляющийся ассортимент изготавливаемой продукции, который включает в себя:

- каркасно-панельные промышленные кондиционеры и компактные установки,

- вентиляторы противодымной и общеобменной вентиляции,
- сетевое канальное оборудование и тепловые завесы,
- автоматику и узлы терморегулирования,
- огнезадерживающие и дымовые клапаны,
- вентиляционные решётки и диффузоры,
- воздуховоды и фасонные изделия из оцинкованной, нержавеющей и холоднокатанной стали для систем вентиляции, кондиционирования, аспирации и дымоудаления воздуха.

Но наша работа не заканчивается на выпуске продукции с конвейера: мы думаем и о том, как сократить дальнейшие финансово-временные затраты наших заказчиков. Так, для выполнения гарантийных и постгарантийных обязательств мы сформировали собственный сервисный центр, специалисты которого в кратчайшие сроки выполняют техническое обслуживание и устраняют возможные неисправности оборудования. А для уменьшения сроков доставки и контроля за отгрузкой товара — расширили собственный автопарк, который состоит из современных транспортных средств различной грузоподъемностью.

Кроме того, компания СВОК создала партнерскую сеть, участники которой оказывают услуги по профессиональному монтажу, диспетчеризации и внеплановому сервисному обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Таким образом мы готовы предложить вам полный спектр услуг по производству, проектированию и монтажу вентиляционных систем.

Будем рады видеть вас в числе наших друзей!

**МЫ ДУЕМ В НУЖНОМ
НАПРАВЛЕНИИ!**

ПРОИЗВОДСТВО



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
МОЩНОСТЬ ОКОЛО

100 000

ЕДИНИЦ ГОТОВОЙ
ПРОДУКЦИИ В МЕСЯЦ



БОЛЕЕ

12 000 м²

ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДЕЙ





ПОРЯДКА
500
СОТРУДНИКОВ



БОЛЕЕ
6000 м²
СКЛАДСКИХ
ПОМЕЩЕНИЙ



СОБСТВЕННЫЙ
АВТОПАРК ПОЗВОЛЯЕТ
СОВЕРШАТЬ ОКОЛО

70

ДОСТАВОК
ЕЖЕДНЕВНО

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

Жилые комплексы

Компания СВОК более 15 лет является надежным партнером в реализации сложных и масштабных проектов в промышленном, гражданском и коммерческом строительстве. За годы работы мы произвели более 1 млн изделий для систем вентиляции, отопления и кондиционирования, которыми оснастили свыше 1 тыс. объектов по всей России, а также в странах ЕАЭС.

ЖК «Тихий Дон»

г. Ростов-на-Дону

Поставка противопожарных клапанов и декоративных решеток



ЖК «Пироговский»

г. Мытищи

Поставка вентиляционного оборудования

ЖК «Золотая середина»

г. Казань

Поставка противопожарных клапанов и декоративных решеток



ЖК «Алые Паруса»

г. Москва

Поставка вентиляционного оборудования, противопожарных клапанов и декоративных решеток



ЖК «К-2»

г. Дзержинский

Поставка вентиляционного оборудования и воздуховодов

ЖК «Новое Бутово»

г. Москва

Поставка вентиляционного оборудования



ЖК «Солнечный»

г. Чебоксары

Поставка вентиляционного оборудования, воздуховодов и фасонных элементов

Торгово-развлекательные центры и магазины



ТЦ «Метрополис»
г. Москва

Поставка вентиляционного оборудования



ТРЦ «МЕГА Белая Дача»
г. Москва

Поставка вентиляционного оборудования

ТК «Outlet Village Пулковое»
г. Санкт-Петербург

Поставка вентиляционного оборудования



ТЦ KazanMall
г. Казань

Поставка вентиляционного оборудования



Спортивные сооружения

Спортивный комплекс «Лужники»
г. Москва

Поставка вентиляционного оборудования



Стадион «Авангард»
г. Домодедово

Поставка вентиляционного оборудования



Спортивный комплекс «Звездный»
г. Астрахань

Поставка вентиляционного оборудования

Дворец водных видов спорта «Руза»
г. Руза

Поставка вентиляционного оборудования



Спортивный комплекс «ВТБ Ледовый дворец»
г. Москва

Поставка вентиляционного оборудования и воздуховодов



Кафе и рестораны

Бар Chalbar г. Казань

Поставка вентиляционного оборудования



Ресторан «2 палочки» г. Москва, м. Бауманская

Поставка вентиляционного оборудования

Ресторан «Марчеллис» г. Москва

Поставка вентиляционного оборудования

Кафе «Шоколадница» г. Москва

Поставка воздуховодов, фасонных элементов, противопожарных клапанов и решеток



Домино'с Пицца г. Москва

Поставка вентиляционного оборудования и воздуховодов

Складские объекты

Агрокластер «Фуд-сити» г. Москва

Поставка вентиляционного оборудования



Складской комплекс «Северное Шереметьево» г. Дмитровский р-он

Поставка воздуховодов, фасонных элементов, противопожарных клапанов



Логопарк «Софьино» Раменский р-он

Поставка воздуховодов, фасонных элементов, противопожарных клапанов

Индустриальный парк «Бекасово-Пожитково» д. Пожитково

Поставка воздуховодов, фасонных элементов, противопожарных клапанов

Логистический комплекс «ПНК Чехов» г. Чехов

Поставка воздуховодов, фасонных элементов, противопожарных клапанов

Индустриальный парк «Pnk Валищево» г. Москва

Поставка воздуховодов, противопожарных клапанов, крышных вентиляторов



Учебные заведения

Высшая школа музыкального и театрального искусств
г. Калининград

Поставка вентиляционного оборудования



Супоневская СОШ №1 им. Героя Советского Союза Н. И. Чувина
Брянская обл.

Поставка противопожарных клапанов

Средняя общеобразовательная школа №10
г. Чехов

Поставка противопожарных клапанов



Московский авиационный институт
г. Москва

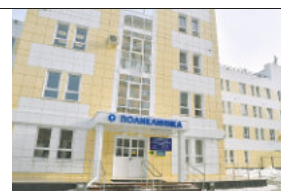
Поставка вентиляционного оборудования



Медицинские и оздоровительные учреждения

Поликлиника на 500 посещений в сутки
г. Саратов

Центральные кондиционеры, шкафы автоматики



Больница №22
г. Уфа

Поставка вентиляционного оборудования, шкафов автоматики, ККБ



Павильон №75 ВДНХ реанимационное отделение резервного госпиталя г. Москвы для пациентов с коронавирусом

Поставка вентиляционного оборудования, шкафов автоматики



Красногорская городская больница №3
г. Красногорск

Поставка вентиляционного оборудования, шкафов автоматики

Новый корпус онкобольницы №1
г. Москва

Поставка противопожарных клапанов, декоративных решеток и воздуховодов



Клинико-диагностический центр МЕДСИ
г. Москва

Поставка вентиляционного оборудования



Центр патологии инсульта РГМУ
г. Москва

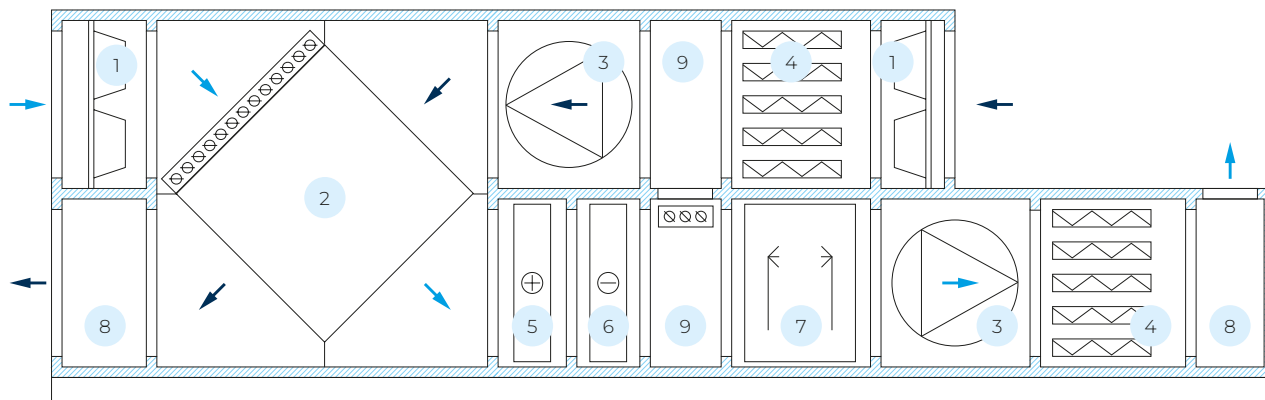
Поставка противопожарных клапанов

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Установки приточные

Центральные кондиционеры (приточные, вытяжные, приточно-вытяжные установки) выполняют задачи нагнетания и удаления воздуха, а также его нагревания, охлаждения, очистки и увлажнения. Они состояются из секций, стыкуемых между собой. Набор секций

центрального кондиционера подбирается индивидуально под каждый конкретный объект — в зависимости от объёма, назначения и особенностей обслуживаемых помещений*.

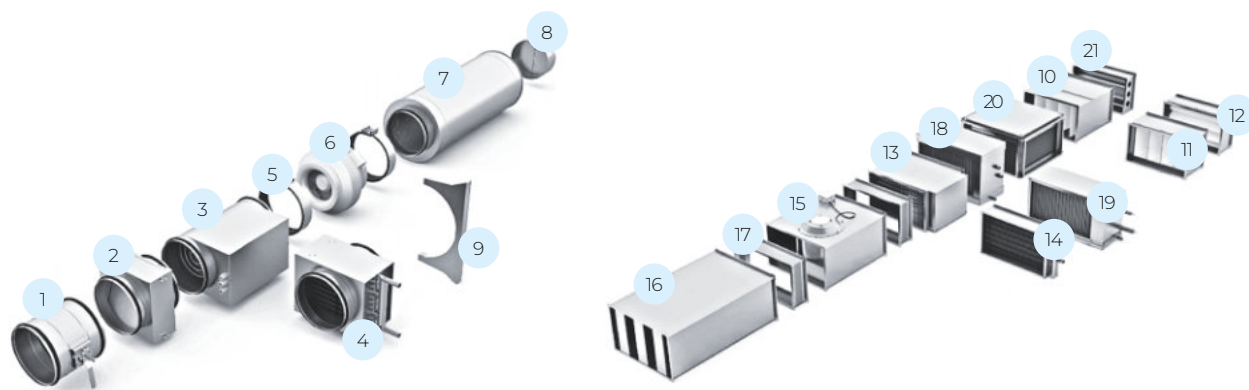


1 — секция фильтрация, 2 — секция рекуперации, 3 — секция вентиляции, 4 — секция шумоглушения, 5 — секция нагрева, 6 — секция охлаждения, 7 — секция увлажнения, 8 — промежуточная секция, 9 — камера смешения.

Системы канальных

Канальное оборудование устанавливается непосредственно в канал вентиляционной системы и является наиболее компактным и универсальным из всех: так как практически не выступает за габариты воздуховода. В связи с этим нет необходимости в организации

специальных мест для размещения оборудования. Большой набор канального оборудования позволяет собирать практически любые схемы, обеспечивающие самый широкий круг использования.



1 — воздушная заслонка SKD, 2 — фильтр кассетный SFK, 3 — воздушонагреватель электрический SKH-E, 4 — воздушонагреватель водяной SKH-W, 5 — хомут SH, 6 — вентилятор канальный SVK, 7 — шумоглушитель SHK, 8 — клапан обратный SKO, 9 — кронштейн SK, 10 — фильтр кассетный SFP, 11 — фильтр карманный SFPK, 12 — фильтр карманный укороченный SFPKU, 13 — воздушонагреватель электрический SPH-E, 14 — воздушонагреватель водяной SPH-W, 15 — вентилятор канальный SVP, 16 — шумоглушитель SHP, 17 — гибкая вставка SG, 18 — воздухоохладитель водяной SPC-W, 19 — воздухоохладитель фреоновый SPC-F, 20 — рекуператор пластинчатый SRP, 21 — воздушная заслонка SVA/SVA-E.

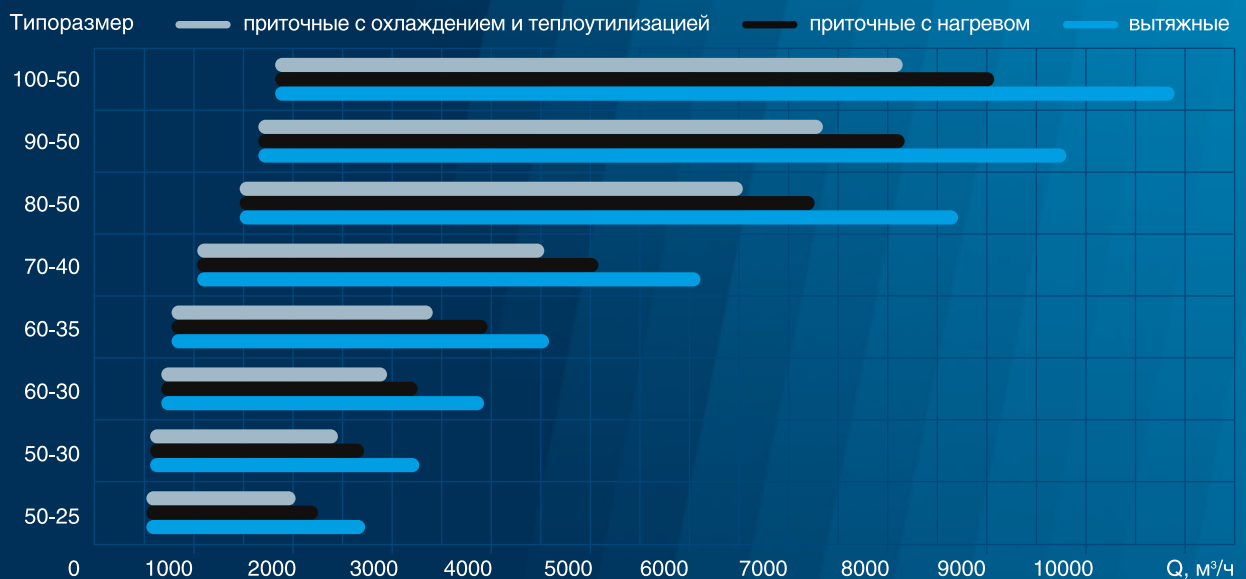
*На нашем сайте вы можете зарегистрироваться в приложении подбора данного оборудования.

Установки центральные SUPM

- Широкий модельный ряд функциональных блоков, либо моноблоков, позволяет создавать любые схемы обработки воздуха для решения задач по вентиляции и кондиционированию.
- В установках используются легкие пенополиуретановые сэндвич-панели толщиной 25 мм (по желанию заказчика возможно изготовление из 45 мм), эффективно снижающие шум и тепловые потери, а также придающие корпусу большую прочность и жесткость.
- Возможность изготовления установок во внутреннем, уличном, медицинском и сейсмостойком исполнении.
- Продуманная и практичная конструкция установок обеспечивает удобный простой монтаж и обслуживание: универсальное исполнение секций по стороне обслуживания, возможность снятия всех панелей, монтаж как в напольном, так и в подвесном исполнении. Последнее обеспечивается путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей.
- Удобное присоединение к системе воздуховодов осуществляется с помощью торцевых панелей, устанавливающихся на любые крайние блоки системы.
- К любой установке предлагаются узлы терморегулирования и комплект автоматики (блоки управления, датчики, клапаны и др.), обеспечивающий надежную защиту, точную работу и гибкое управление.

Комбинируйте схему обработки воздуха по вашему усмотрению. Модульные изолированные установки SUPM производительностью до 10 900 м³/час.

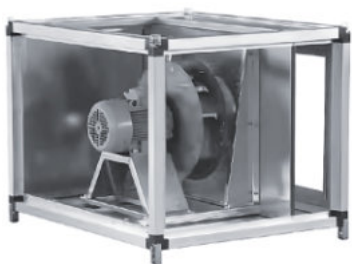
Производительность



СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА



Вентилятор V1 (выхлоп прямо)



Вентилятор V2 (выхлоп вверх)

Применение

Вентиляторная секция предназначена для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция и материалы

Вентиляторы V1 и V2 представлены восемью типоразмерами. В вентиляторах V1, V2 используется «свободное» рабочее колесо с назад загнутыми лопатками. В качестве привода вентиляторов V1, V2 используются асинхронные трёхфазные электродвигатели. Статически и динамически сбалансированные рабочие колеса и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 40000 часов рабочего ресурса. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу тепла. Температура перемещаемого воздуха для вентиляторов V1, V2 от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Использование рабочего колеса (V1, V2) производства Интех обеспечивает высокое качество и надежность работы вентиляторов.

Защита электродвигателя

Защита двигателей вентиляторов V1, V2 осуществляется применением токоограничивающих автоматов, включенных в систему автоматики. Для вентиляторов с двигателем 4 кВт и выше при отсутствии частотного регулятора применяется устройство двухступенчатого пуска. Выведенные клеммы цепи позволяют подключить внешние защищающие устройства, что обеспечивает наиболее надежную и точную защиту при перегреве, в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т. п.

Регулирование производительности

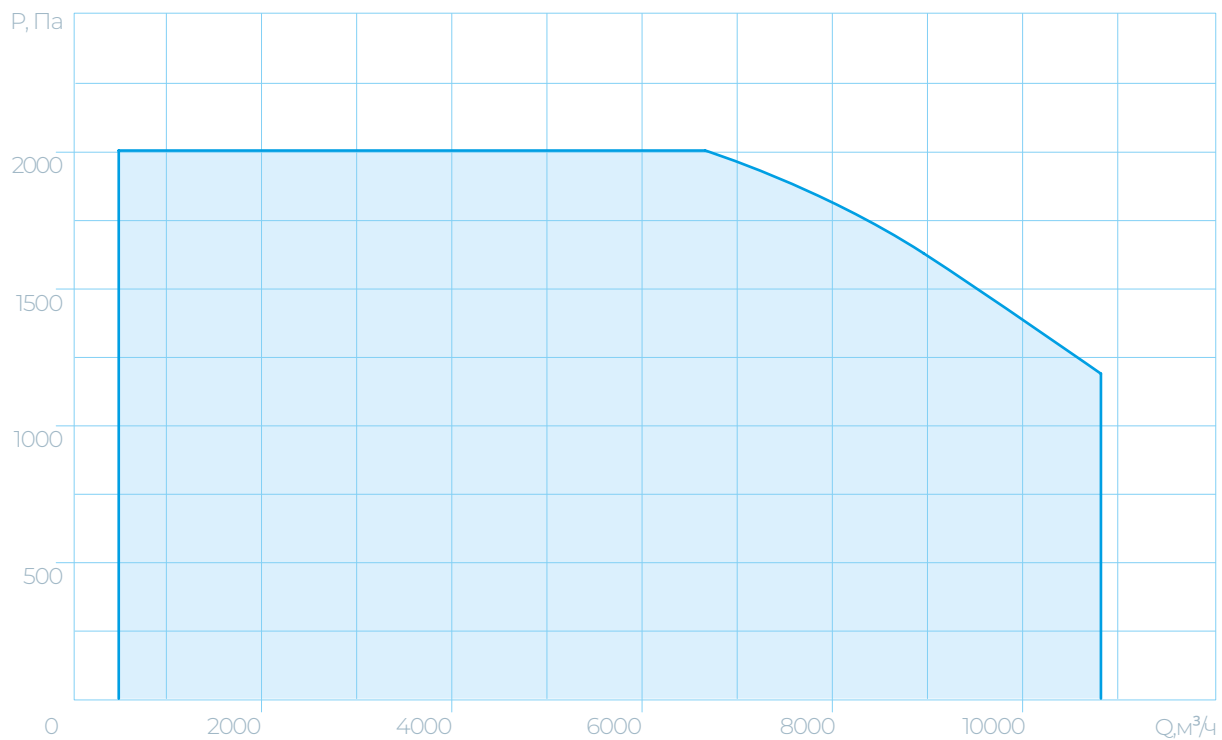
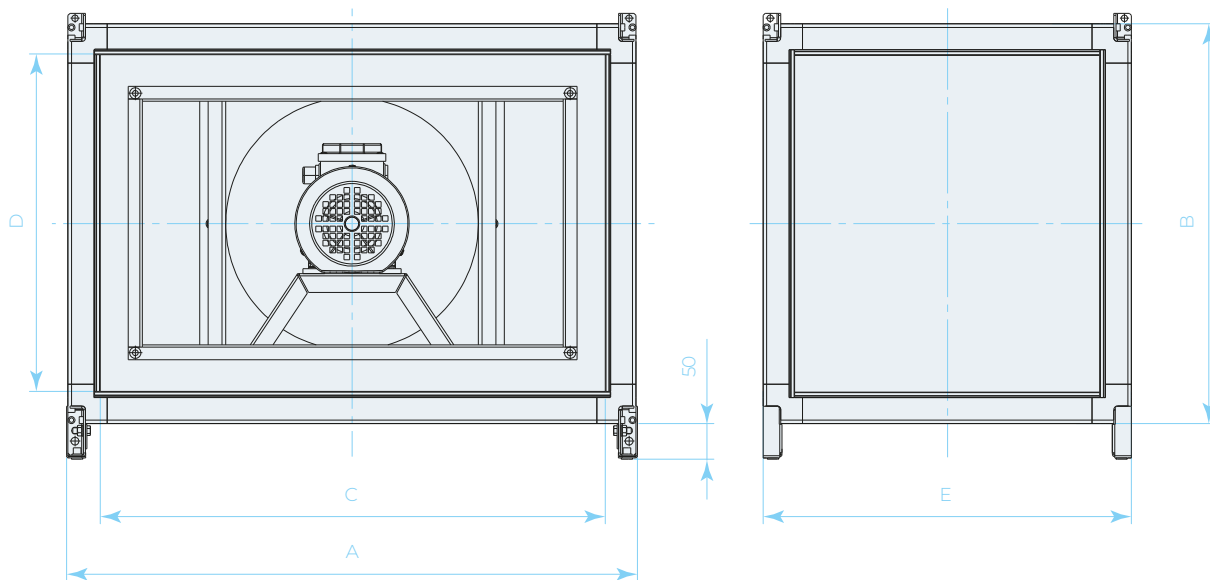
Производительность вентилятора регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Для вентиляторов V1, V2 рекомендуется использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.

Монтаж

Вентилятор SUPM устанавливается как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховоду рекомендуется монтировать до и после вентилятора гибкие вставки.

SUPM-60-35 V1.31-1,1×30(R)

- Тип установки
- Типоразмер секции, см
- Тип вентиляторной секции
- Диаметр рабочего колеса, мм
- Мощность двигателя, кВт
- Число оборотов двигателя в минуту
- Частотное регулирование
N — не требуется
R — необходимо внешнее

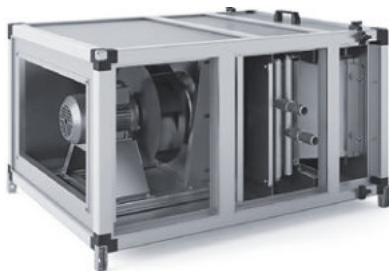


Технические характеристики

Модель	Диаметр рабочего колеса, мм	Мощность двигателя, кВт	Двигатель	Частота вращения, об./мин	Рабочий ток, А	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
50-25	225	0,37	63 A2	2730	1,66/0,96	710	470	635	395	510	37
50-25	250	0,55	63 B2	2730	2,47/1,43	710	470	635	395	510	38
50-30	250	0,55	63 B2	2730	2,47/1,43	710	520	635	445	510	40
50-30	280	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	710	520	635	445	710	46
50-30	315	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	710	520	635	445	710	46
60-30	280	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	810	520	735	445	710	48
60-30	315	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	810	520	735	445	710	48
60-35	315	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	810	570	735	495	610	50
60-35	315	1,50	80 A2	2880	5,60/3,30	810	570	735	495	610	54
60-35	355	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	810	570	735	495	710	58
70-40	315	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	910	620	835	545	610	56
70-40	315	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	910	620	835	545	710	60
70-40	355	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	910	620	835	545	710	62
80-50	355	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	1010	720	935	645	710	68
80-50	355	3,00	90 L2	2860	10,5/6,0	1010	720	935	645	710	70
80-50*	400	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1010	720	935	645	840	85
90-50	355	3,00	90 L2	2860	10,5/6,0	1125	740	1050	645	710	76
90-50*	400	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1125	740	1050	645	840	95
90-50	450	3,00	100 S4	1410	11,6/6,7	1125	740	1050	645	840	93
100-50*	400	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1225	740	1150	665	840	86
100-50	450	3,00	100 S4	1410	11,6/6,7	1225	740	1150	665	840	97
100-50*	450	4,00	100 L4	1410	8,50/4,90	1225	740	1150	665	840	105
100-50*	450	5,50	112 M4	1430	11,0/6,5	1225	740	1150	665	840	115

Напряжение для моделей помеченных * — 3~380/3~660, для всех остальных моделей — 3~220/3~380 В

СЕКЦИЯ МОНОБЛОКА



Применение

Секция моноблока SUPM A предназначена для очистки, нагрева и перемещения приточного воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

Секция моноблока SUPM A представлена восемью типоразмерами. Конструктивно состоит из следующих функциональных элементов: фильтр EU4, водяной нагреватель, вентилятор. Конструкция секции позволяет организовать выхлоп воздуха как прямо, так и вверх посредством перестановки торцевой и верхней панелей. Рабочие

колеса — из оцинкованного стального листа. Используется «свободное» рабочее колесо с назад загнутыми лопатками. Для нагрева воздуха используются двухрядные и трёхрядные нагреватели SPH-W. Фильтрующая вставка предназначена для очистки воздуха, а также для защиты теплообменника от загрязнения. Быстросъемные сервисные панели, оснащенные ручками, позволяют производить замену фильтрующей вставки слева/справа.

Защита элементов

Защита двигателя вентилятора, входящего в состав моноблока, осуществляется применением токоограничивающих автоматов, включенных в систему автоматики. Для вентилятора с двигателем 4 кВт и выше при отсутствии частотного регулятора применяется устройство плавного пуска.

Защита от замерзания теплообменника представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий. Данный комплекс включает в себя следующие компоненты:

- капиллярный термостат для защиты от обмерзания по воздуху;

- накладной датчик температуры обратного теплоносителя для защиты от обмерзания по воде;
- блок управления типа SBUP.

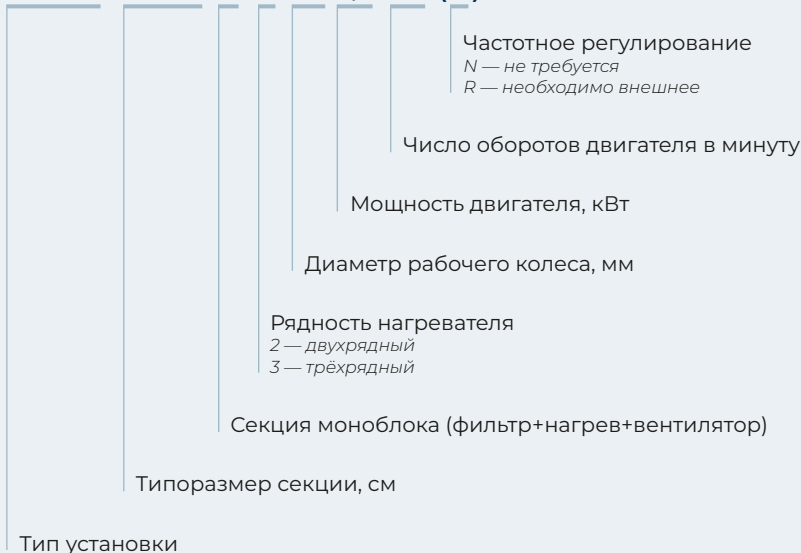
Регулирование производительности

Производительность вентилятора регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Для этого рекомендуется использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.

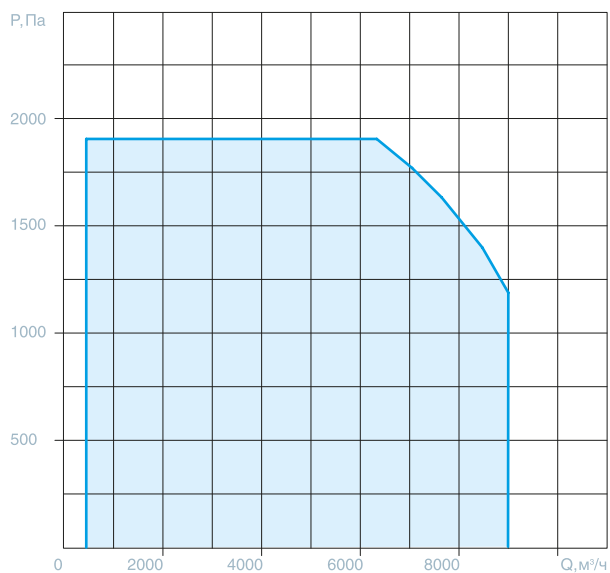
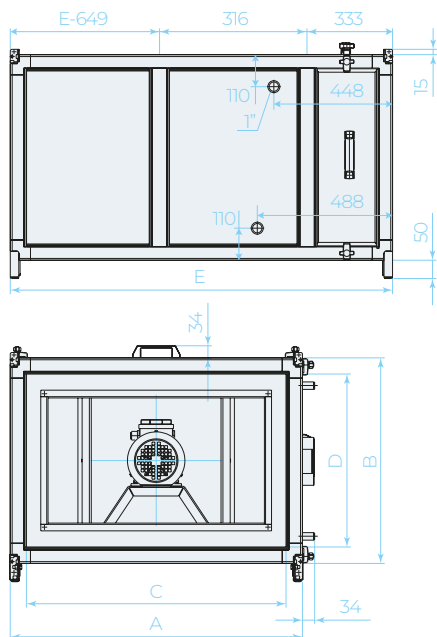
Монтаж

Моноблок SUPM A устанавливается как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. Для предотвращения передачи вибраций от моноблока к воздуховоду рекомендуется монтировать до и после моноблока гибкие вставки.

SUPM-60-35 A . 2 . 31-1,1×30 (R)



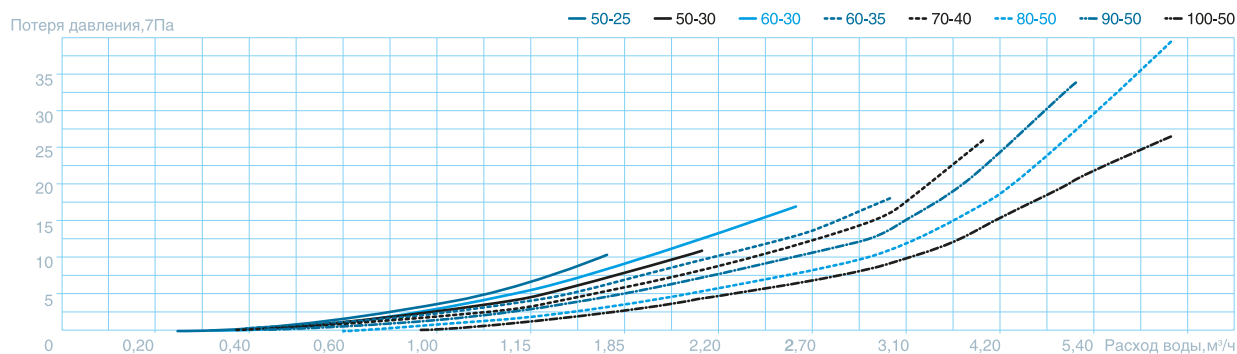
Технические характеристики



Модель	Диаметр рабочего колеса, мм	Мощность двигателя, кВт	Двигатель	Частота вращения, об./мин	Рабочий ток, А	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг (A.2/A.3)
50-25	225	0,37	63 A2	2730	1,66/0,96	710	470	635	395	1142	126/127
50-25	250	0,55	63 B2	2730	2,47/1,43	710	470	635	395	1142	122/123
50-30	250	0,55	63 B2	2730	2,47/1,43	710	520	635	445	1142	130,5/132
50-30	280	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	710	520	635	445	1142	134,5/136,5
50-30	315	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	710	520	635	445	1142	134,5/136,5
60-30	280	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	810	520	735	445	1242	138/140
60-30	315	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	810	520	735	445	1242	138/140
60-35	315	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	810	570	735	495	1242	145/147
60-35	315	1,50	80 A2	2880	5,60/3,30	810	570	735	495	1242	147/149
60-35	355	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	810	570	735	495	1242	152/154
70-40	315	1,10	71 B2	2800	4,40/2,52	910	620	835	545	1342	150/153
70-40	315	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	910	620	835	545	1342	165/168
70-40	355	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	910	620	835	545	1342	165/168
80-50	355	2,20	80 B2	2860	8,00/4,60	1010	720	935	645	1342	174/178
80-50	355	3,00	90 L2	2860	10,5/6,0	1010	720	935	645	1342	180/184
80-50*	400	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1010	720	935	645	1472	194/198
90-50	355	3,00	90 L2	2860	10,5/6,0	1125	740	1050	645	1472	189,5/193
90-50*	400	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1125	740	1050	645	1472	194/197,5
90-50	450	3,00	100 S4	1410	11,6/6,7	1125	740	1050	645	1472	212/215,5
100-50*	400	4,00	100 S2	2850	8,00/4,60	1225	740	1150	665	1472	215/219
100-50	450	3,00	100 S4	1410	11,6/6,7	1225	740	1150	665	1472	215/219
100-50*	450	4,00	100 L4	1410	8,50/4,90	1225	740	1150	665	1472	212/225,5
100-50*	450	5,50	112 M4	1430	11,0/6,5	1225	740	1150	665	1472	231/235,5

Напряжение для моделей помеченных * — 3~380/3~660, для всех остальных моделей — 3~220/3~380 В

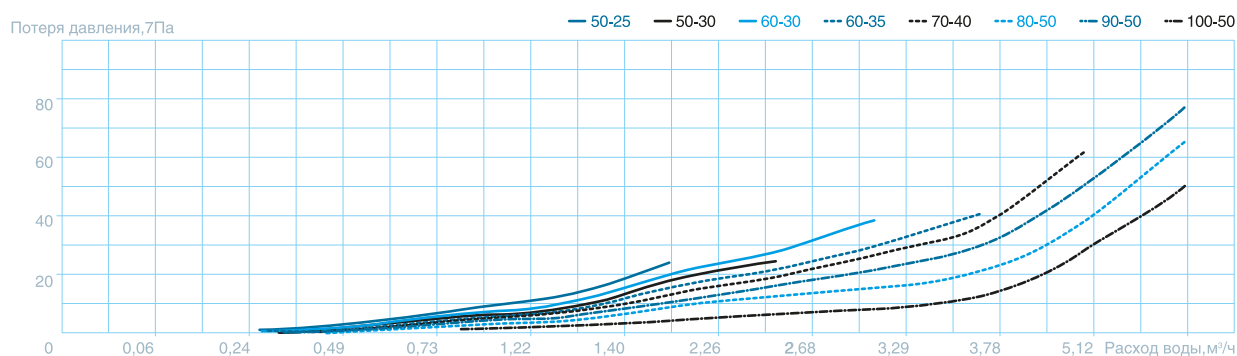
Технические характеристики двухрядного нагревателя секции



Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
50-25	1600	0,93	2,89	26,0
50-30	1900	1,11	2,99	30,9
60-30	2300	1,34	4,88	37,4
60-35	2700	1,57	5,73	43,9
70-40	3600	2,09	7,62	58,5
80-50	5100	2,97	11,96	82,9
90-50	5700	3,32	16,81	92,6
100-50	6300	3,66	10,06	102,4

Температура наружного воздуха: -30°C, температура воздуха на выходе из нагревателя: +18°C, температурный перепад воды: 95/70°C

Технические характеристики трёхрядного нагревателя секции



Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
50-25	1600	1,12	7,00	31,4
50-30	1900	1,34	6,15	37,3
60-30	2300	1,62	11,40	45,2
60-35	2700	1,90	13,13	53,0
70-40	3600	2,53	17,61	70,7
80-50	5100	3,58	29,11	100,1
90-50	5700	4,01	23,81	111,9
100-50	6300	4,43	19,63	123,7

Температура наружного воздуха: -40°C, температура воздуха на выходе из нагревателя: +18°C, температурный перепад воды: 95/70°C

СЕКЦИЯ ВОДЯНОГО НАГРЕВА



Применение

Водяной нагреватель SUPM SPH-W предназначен для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

Предназначен для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 1,5 МПа и максимальной рабочей температуре теплоносителя 150°C. В качестве теплоносителя рекомендуется использовать воду и незамерзающие смеси. Поверхность теплообменника изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок диаметром 9,52 мм. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки, выведенные за боковую панель для обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Все теплообменники испытываются на герметичность водой под давлением 20 атм в течение 10 минут.

Защита от обмерзания

Защита от замерзания представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, предотвращающих теплообменник от обмерзания при обычных условиях эксплуатации. Данный комплекс включает в себя следующие компоненты:

- капиллярный термостат для защиты от обмерзания по воздуху;
- накладной датчик температуры обратного теплоносителя для защиты от обмерзания;
- блок управления SBUP-W.

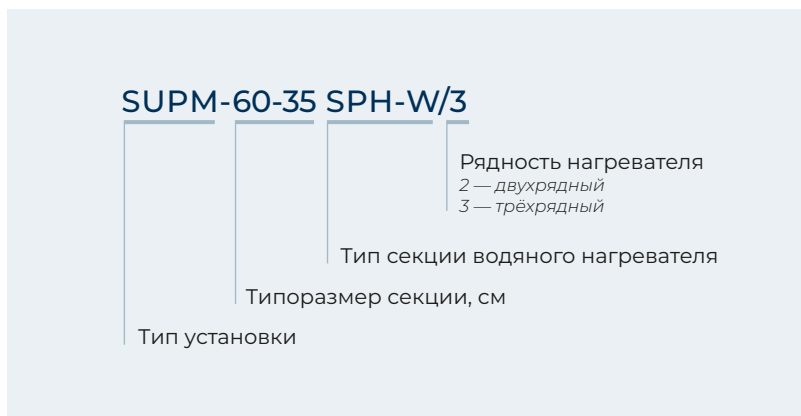
Регулирование теплопроизводительности

Теплопроизводительность нагревателя SUPM SPH-W регулируется автоматически с помощью блока управления и смесительного узла. Плавное регулирование производительности достигается путём применения в качестве обвязки

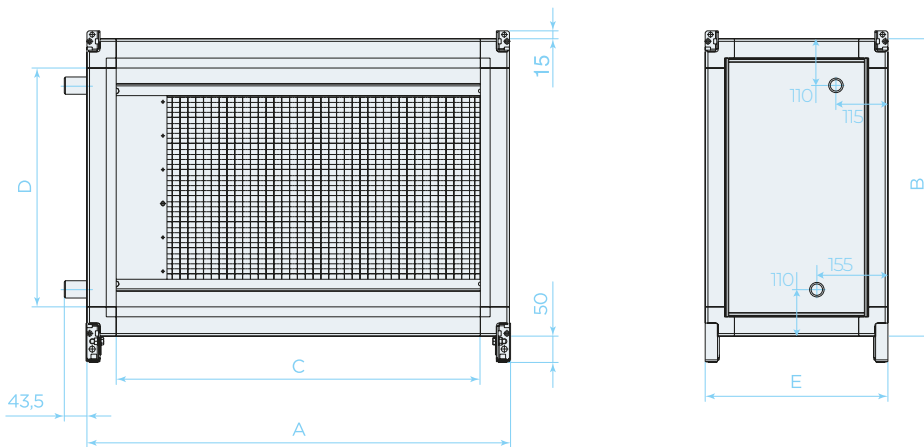
нагревателя смесительного узла, что позволяет точно поддерживать температуру приточного воздуха.

Монтаж

Водяной нагреватель устанавливается как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним установить воздушный фильтр. Нагреватель следует подключать по принципу противотока, так как при использовании прямой схемы подвода теплоносителя мощность нагревателя снижается. При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.



Технические характеристики



Типоразмер	Рядность	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг	Заправочный объём, л
50-25	двухрядный	710	470	635	395	350	25	1,0
50-25	трёхрядный	710	470	635	395	350	28	1,4
50-30	двухрядный	710	520	635	445	350	27	1,3
50-30	трёхрядный	710	520	635	445	350	30	1,8
60-30	двухрядный	810	520	735	445	350	28	1,5
60-30	трёхрядный	810	520	735	445	350	31	2,0
60-35	двухрядный	810	570	735	495	350	30	1,7
60-35	трёхрядный	810	570	735	495	350	34	2,3
70-40	двухрядный	910	620	835	545	350	34	2,2
70-40	трёхрядный	910	620	835	545	350	38	3,0
80-50	двухрядный	1010	720	935	645	350	42	3,2
80-50	трёхрядный	1010	720	935	645	350	46	4,4
90-50	двухрядный	1125	740	1050	645	350	45	3,5
90-50	трёхрядный	1125	740	1050	645	350	50	4,8
100-50	двухрядный	1225	740	1150	665	350	48	3,8
100-50	трёхрядный	1225	740	1150	665	350	53	5,3

Технические характеристики двухрядного нагревателя

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
50-25	600	0,35	0,82	9,7
	1600	0,93	2,89	26
50-30	800	0,47	0,79	13
	1900	1,11	2,99	30,9
60-30	1000	0,58	1,29	16,2
	2300	1,34	4,88	37,4
60-35	1200	0,7	1,68	19,5
	2700	1,57	5,73	43,9
70-40	2000	1,16	3,27	32,5
	3600	2,09	7,62	58,5
80-50	2500	1,45	3,18	40,6
	5100	2,97	11,96	82,9
90-50	2800	1,63	4	45,5
	5700	3,32	16,81	92,6
100-50	3200	1,86	2,79	52
	6300	3,66	10,06	102,4

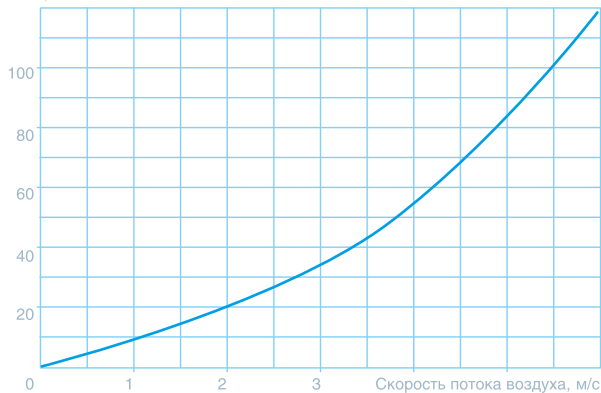
Температура наружного воздуха: -30°C, температура воздуха на выходе из нагревателя: +18°C, температурный перепад воды: 95/70°C

Технические характеристики трёхрядного нагревателя

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
50-25	600	0,42	2,13	11,8
	1600	1,12	7	31,4
50-30	800	0,56	2,24	15,7
	1900	1,34	6,15	37,3
60-30	1000	0,7	2,95	19,6
	2300	1,62	11,4	45,2
60-35	1200	0,84	3,81	23,6
	2700	1,9	13,13	53
70-40	2000	1,41	7,39	39,3
	3600	2,53	17,61	70,7
80-50	2500	1,76	10,73	49,1
	5100	3,58	29,11	100,1
90-50	2800	1,97	4,35	55
	5700	4,01	23,81	111,9
100-50	3200	2,25	3,9	62,8
	6300	4,43	19,63	123,7

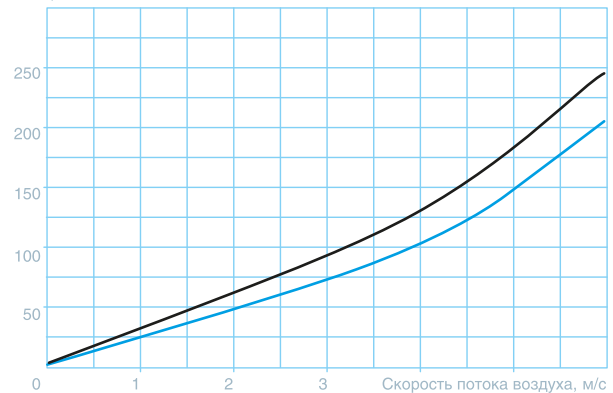
Двухрядное исполнение

Потеря давления, Па

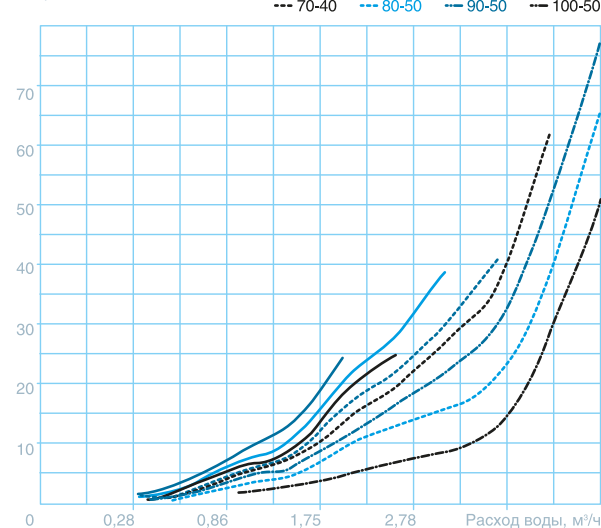


Трёхрядное исполнение

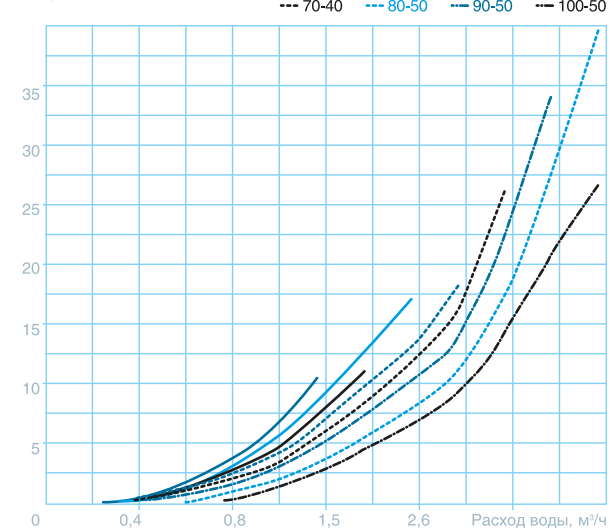
Потеря давления, Па



Потеря давления, Па



Потеря давления, Па



СЕКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВА



ляции корпуса IP 40. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Защита от перегрева

Нагреватель стандартно оснащен двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающими при температуре 80°C , а также цепью термоконтактов, которая размыкается в случае перегрева. Скорость потока воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с.

Регулирование теплопроизводительности

Теплопроизводительность нагревателя SUPM SPH-E регулируется автоматически с помощью блоков управления. Плавное регулирование производительности достигается

последовательным включением ступеней нагрева, что позволяет точно отслеживать температуру приточного воздуха.

Монтаж

Электрический нагреватель устанавливается как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним (на расстоянии не менее 1 м) установить воздушный фильтр.

При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

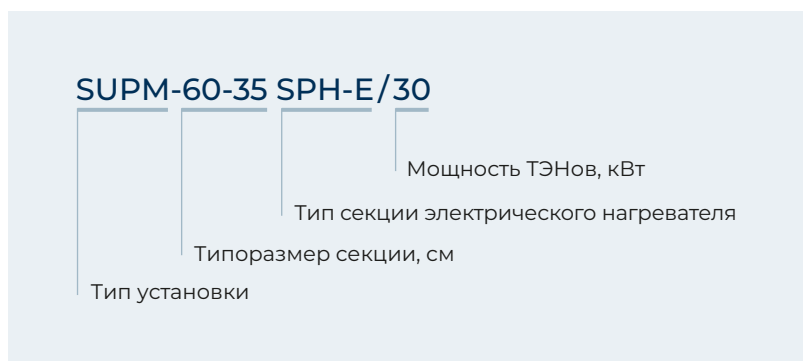
Применение

Электрический нагреватель SUPM SPH-E предназначен для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования.

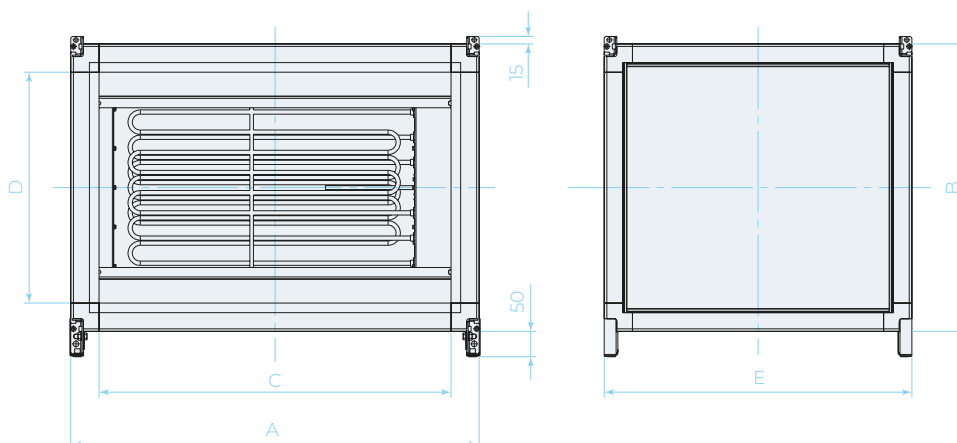
Конструкция и материалы

Нагреватель SUPM SPH-E представлен восемью типоразмерами, в каждом из которых доступны различные мощностные модификации, что увеличивает функциональные возможности данного типа оборудования. Нагревательные стержни трубчатого типа изготовлены из нержавеющей стали и укреплены алюминиевыми распорками для предотвращения вибраций.

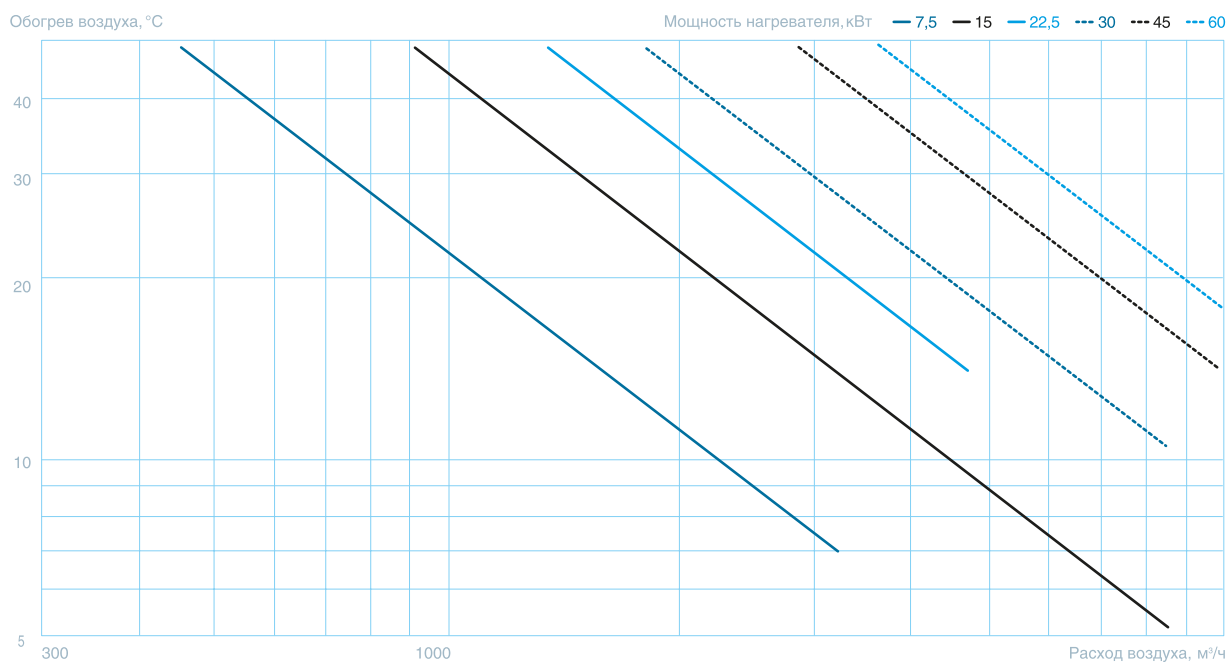
Количество ступеней электронагревателя кратно 15 кВт и зависит от его общей мощности. Класс изо-



Технические характеристики

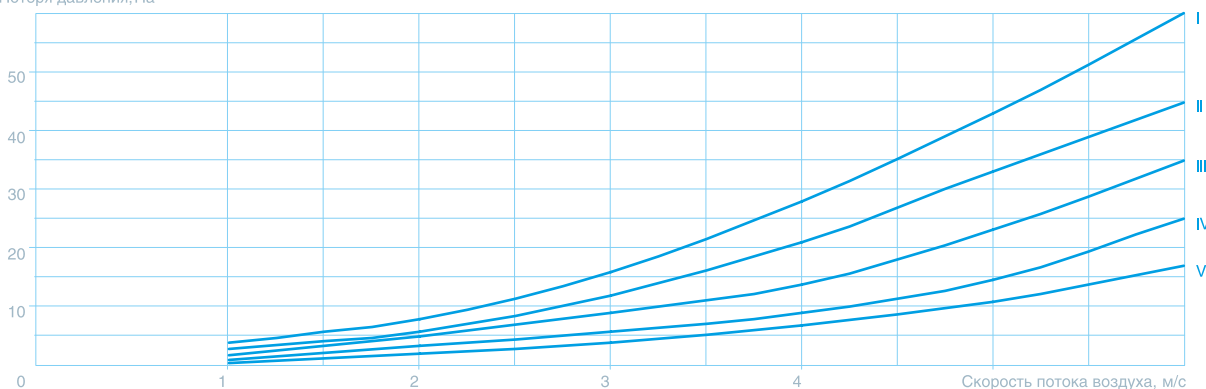


Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Мощность нагревателя, кВт	Масса, кг	Номер аэродинамической кривой
50-25	710	470	635	395	510	7,5	30	II
					610	15	36	IV
					710	22,5	42	V
50-30	710	520	635	445	510	7,5	30	II
					610	15	28	IV
					710	22,5	43	V
60-30	810	520	735	445	610	15	42	III
					710	22,5	48	IV
					840	30	54	V
60-35	810	570	735	495	610	15	43	II
					710	22,5	50	III
					840	30	56	IV
70-40	910	620	835	545	610	15	48	I
					610	30	48	II
					840	45	63	II
					840	60	63	III
80-50	1010	720	935	645	610	15	54	I
					610	30	54	I
					840	45	71	I
					840	60	71	I
90-50	1125	740	1050	645	610	30	59	I
					840	45	77	II
					840	60	77	II
100-50	1225	740	1150	665	840	45	81	II
					840	60	81	II



Типоразмер	Мощность, кВт	Ток, А	Напряжение, В	Количество ТЭНов		Силовой кабель	Кабель цепи защиты
				2,5 кВт	5,0 кВт		
50-25	7,5	11,3	3~380	3	—	1×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	15	22,6	3~380	6	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	22,5	33,9	3~380	9	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
50-30	7,5	11,3	3~380	3	—	1×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	15	22,6	3~380	6	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	22,5	33,9	3~380	9	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
60-30	15	22,6	3~380	6	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	22,5	33,9	3~380	9	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	30	45,1	3~380	12	—	2×ВВГ 4×6,0	МКШ 2×0,75
60-35	15	22,6	3~380	6	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	22,5	33,9	3~380	9	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	30	45,1	3~380	12	—	2×ВВГ 4×6,0	МКШ 2×0,75
70-40	15	22,6	3~380	6	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	30	45,1	3~380	—	6	2×ВВГ 4×6,0	МКШ 2×0,75
	45	67,6	3~380	6	6	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
	60	90,1	3~380	—	12	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
80-50	15	22,6	3~380	6	—	2×ВВГ 4×2,5	МКШ 2×0,75
	30	45,1	3~380	—	6	2×ВВГ 4×6,0	МКШ 2×0,75
	45	67,6	3~380	6	6	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
	60	90,1	3~380	—	12	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
90-50	30	45,1	3~380	—	6	2×ВВГ 4×6,0	МКШ 2×0,75
	45	67,6	3~380	6	6	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
	60	90,1	3~380	—	12	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
100-50	45	67,6	3~380	6	6	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75
	60	90,1	3~380	—	12	2×ВВГ 4×10	МКШ 2×0,75

Потеря давления, Па



Мощность, кВт	Типоразмер							
7,5	50-25	50-30	—	—	—	—	—	—
15	50-25	50-30	60-30	60-35	70-40	80-50	—	—
22,5	50-25	50-30	60-30	60-35	—	—	—	—
30	—	—	60-30	60-35	70-40	80-50	90-50	—
45	—	—	—	—	70-40	80-50	90-50	100-50
60	—	—	—	—	70-40	80-50	90-50	100-50

СЕКЦИЯ ОХЛАЖДЕНИЯ



Воздухоохладитель водяной SPC-W



Воздухоохладитель фреоновый SPC-F

Применение

Охладитель SUPM SPC-W/F предназначен для охлаждения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

Охладитель SUPM SPC-W/F представлен восемью типоразмерами и предназначен для эксплуатации при максимальном рабочем давлении хладоносителя 1,5 МПа. В качестве хладоносителя рекомендуется использовать воду или незамерзающие смеси. Поверхность теплообменника изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок диаметром 9,52 мм. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки, выведенные за боковую панель для обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Исполнение теплообменника — трёхрядное. Все охлаждители стандартно оснащены профильным пластиковым каплеуловителем

и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата. Правое или левое исполнение по стороне подвода хладагента. При монтаже изменение стороны обслуживания невозможно. Все водяные охлаждители испытываются на герметичность водой под давлением 20 атм в течение 10 мин. Возможна дополнительная установка капиллярного термостата для защиты фреонового охлаждителя от обмерзания. Фреоновые охлаждители поставляются в осушенном виде, заправленные инертным газом.

Регулирование холодопроизводительности

Холодопроизводительность водяного охлаждителя регулируется автоматически с помощью блока управления. Плавное регулирование производительности достигается путём применения в обвязке охлаждителя трёхходового клапана поворотного типа и привода с сигналом управления 0–10 В, что позволяет точно поддерживать температуру приточного воздуха.

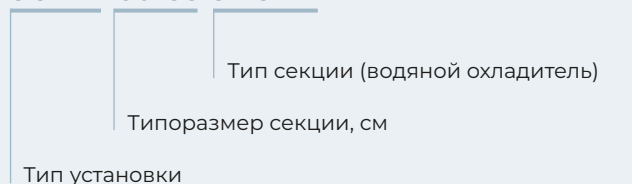
Монтаж

Охладитель устанавливается поддоном вниз как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей.

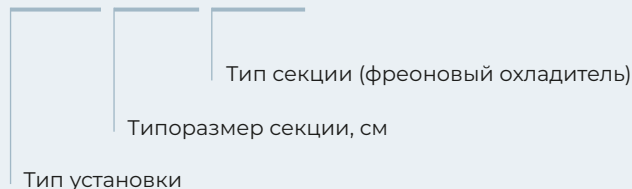
Для предотвращения загрязнения охлаждителя необходимо перед ним установить воздушный фильтр.

Охладитель следует подключать по принципу противотока, так как при использовании прямоточной схемы подвода хладоносителя мощность охлаждителя снижается.

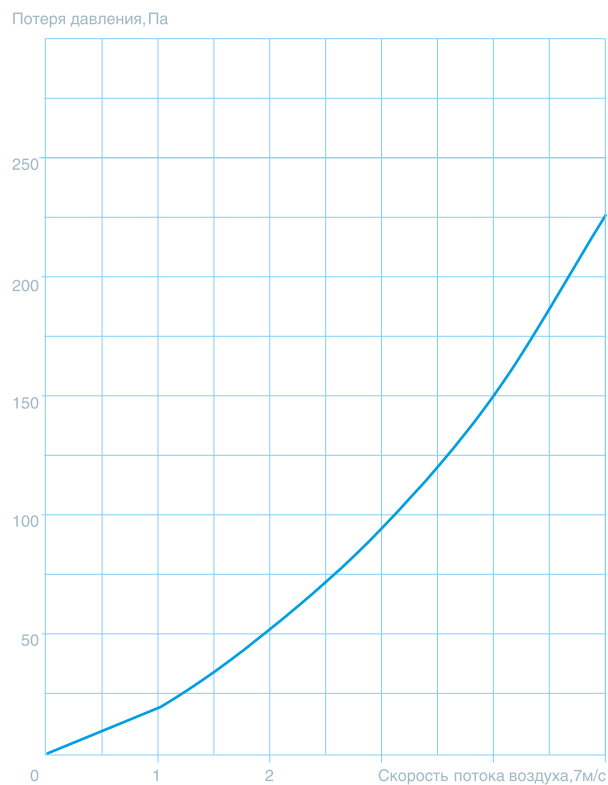
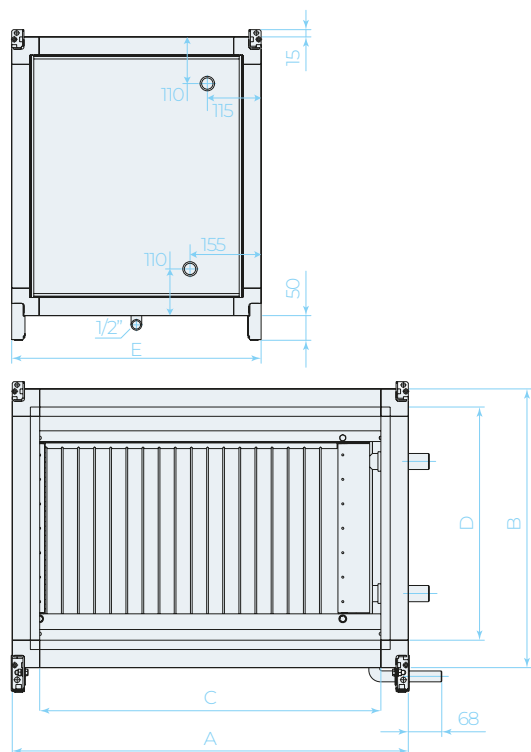
SUPM-60-35 SPC-W



SUPM-60-35 SPC-F



Технические характеристики водяного охладителя

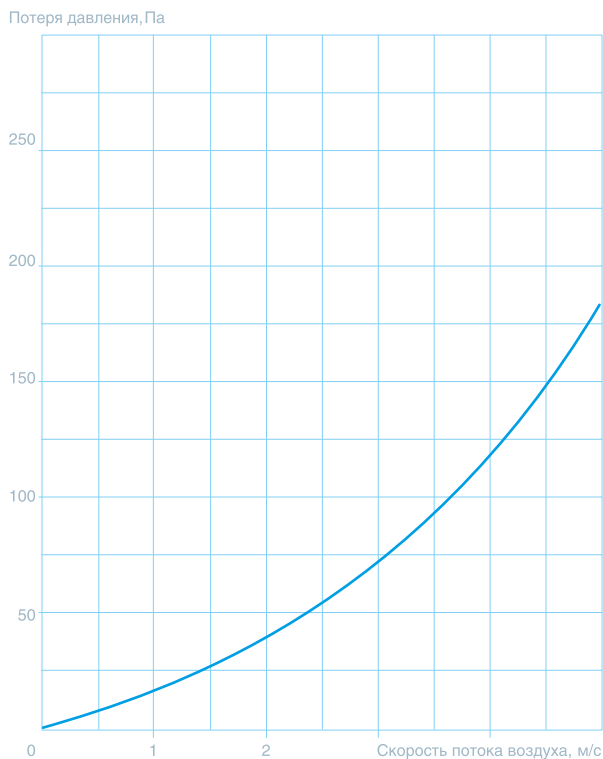
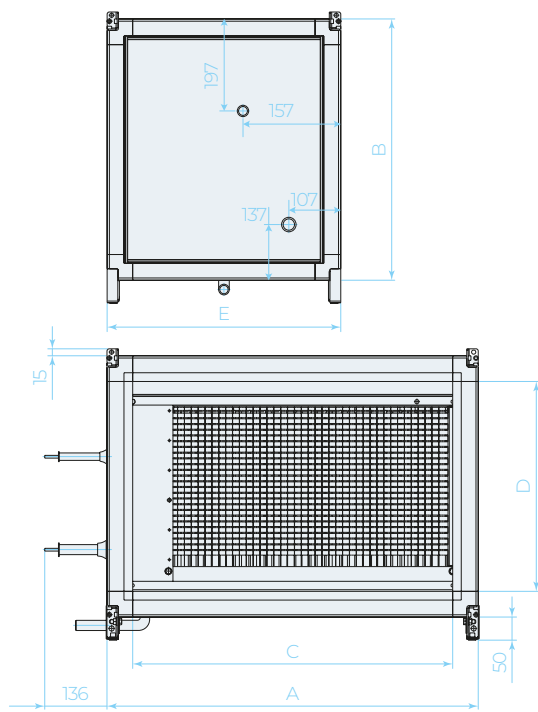


Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
50-25	710	470	635	395	510	38
50-30	710	520	635	445	510	40
60-30	810	520	735	445	510	44
60-35	810	570	735	495	510	46
70-40	910	620	835	545	510	52
80-50	1010	720	935	645	510	62
90-50	1125	740	1050	645	510	68
100-50	1225	740	1150	665	510	72

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С	Заправочный объем, л
50-25	1600	1,29	5,6	6,8	20	1,4
50-30	1900	1,53	5,69	8	20	1,8
60-30	2300	1,86	8,73	9,7	20	2
60-35	2700	2,19	9,58	11,4	20	2,3
70-40	3600	2,91	13,71	15,2	20	3
80-50	5100	4,12	20,79	21,5	20	4,4
90-50	5700	4,6	27,56	24	20	4,8
100-50	6300	5,08	19,09	26,6	20	5,3

Температура наружного воздуха: +30°C, относительная влажность наружного воздуха: 45%, температурный перепад воды: 7/12°C

Технические характеристики фреонового охладителя



Типоразмер	А, мм	В, мм	С, мм	D, мм	Е, мм	Диаметры патрубков, мм		Масса, кг
						жидкостная линия	газовая линия	
50-25	710	470	635	395	510	12	16	38
50-30	710	520	635	445	510	16	22	40
60-30	810	520	735	445	510	16	22	44
60-35	810	570	735	495	510	16	22	46
70-40	910	620	835	545	510	22	28	52
80-50	1010	720	935	645	510	22	28	62
90-50	1125	740	1050	645	510	28	35	68
100-50	1225	740	1150	665	510	28	35	72

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С	Заправочный объем, л
50-25	1600	9,0	19	1,4
50-30	1900	10,6	19	1,8
60-30	2300	12,9	19	2,0
60-35	2700	15,1	19	2,3
70-40	3600	20,2	19	3,0
80-50	5100	28,5	19	4,4
90-50	5700	32,0	19	4,8
100-50	6300	35,5	19	5,3

Температура наружного воздуха: +30°C, относительная влажность наружного воздуха: 45%, температура кипения фреона: +5°C

СЕКЦИЯ ФИЛЬТРОВАНИЯ



Фильтр карманный SFPK



Фильтр карманный укороченный SFPKU

Применение SFPK

Карманный воздушный фильтр SUPM SFPK предназначен для очистки приточного воздуха от твёрдых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования. Служит для защиты вентиляционного оборудования от загрязнения, а также для сведения

к минимуму загрязнения стен и потолков около воздухораспределительных устройств.

Фильтр грубой очистки класса EU4 часто применяется в качестве первой ступени перед фильтром тонкой очистки классов EU7-EU9. Фильтр тонкой очистки классов EU5-EU9 используется для предохранения ценной внутренней отделки и оборудования вентилируемых зданий от загрязнения отложениями мелкодисперсной пыли с частицами размером 1 мкм и более. Высокоэффективный фильтр H11-H14 применяется в качестве фильтра последней ступени очистки в многоступенчатых системах очистки приточной вентиляции, а также для конечной очистки воздуха в системах приточной вентиляции до уровня «стерильности» в чистых зонах микроэлектронной, микробиологической, пищевой, фармацевтической промышленности, на атомных производствах.

Применение SFPKU

Укороченный карманный фильтр SUPM SFPKU предназначен для очистки приточного воздуха от твёрдых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Служит для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляционного оборудования от загрязнения, а также для сведения к минимуму загрязнения стен, потолков около воздухораспределительных устройств. Часто применяется в качестве первой ступени (EU4) очистки перед фильтром тонкой очистки классов EU7-EU9.

Конструкция и материалы SFPK

Фильтр SUPM SFPK предназначен для работы с фильтрующими вставками SPK. В каждом типоразмере доступны фильтрующие вставки следующих классов очистки:

- грубой — EU4;
- тонкой — EU5, EU7, EU8, EU9;
- высокоэффективной — H11, H12, H13, H14.

Фильтрующий элемент изготовлен из нетканого синтетического полотна и закреплен на каркасе. Быстросъемные сервисные панели, оснащенные ручками, позволяют производить замену фильтрующей вставки слева/справа. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

Конструкция и материалы SFPKU

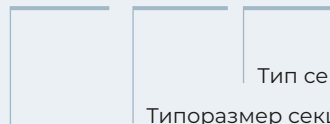
Фильтр SUPM SFPKU представлен восемью типоразмерами и предназначен для работы с фильтрующими вставками SPKU. Фильтрующий элемент класса очистки EU4 изготовлен из нетканого синтетического полотна и закреплен на каркасе. Быстросъемные сервисные панели, оснащенные ручками, позволяют производить замену фильтрующей вставки слева/справа.

Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

Монтаж

При монтаже необходимо оставлять сервисное пространство для доступа к фильтру.

SUPM-60-35 SFPK

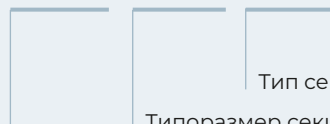


Тип секции (фильтр карманный)

Типоразмер секции, см

Тип установки

SUPM-60-35 SFPKU

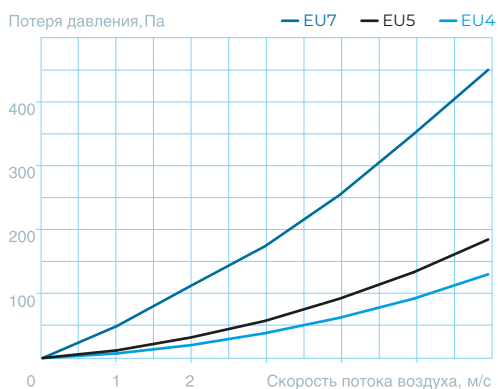
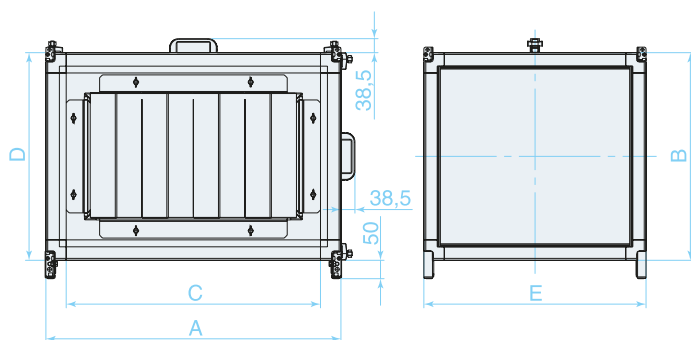


Тип секции (фильтр карманный укороченный)

Типоразмер секции, см

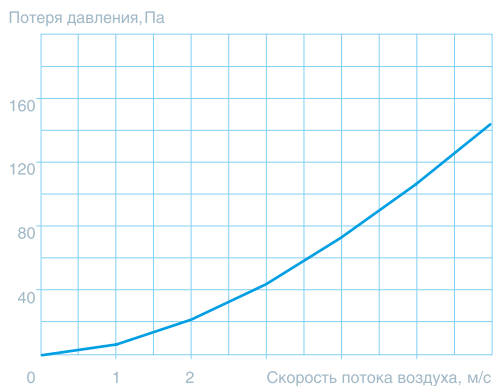
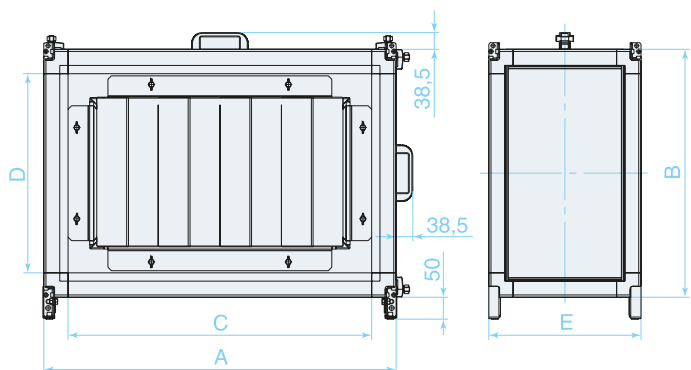
Тип установки

Технические характеристики карманных фильтров



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
50-25	710	470	635	395	610	24
50-30	710	520	635	445	610	25
60-30	810	520	735	445	610	27
60-35	810	570	735	495	610	28
70-40	910	620	835	545	710	41
80-50	1010	720	935	645	840	43
90-50	1125	740	1050	645	840	46
100-50	1225	740	1150	665	840	49

Технические характеристики карманных укороченных фильтров



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
50-25	710	470	635	395	350	17
50-30	710	520	635	445	350	18
60-30	810	520	735	445	350	20
60-35	810	570	735	495	350	21
70-40	910	620	835	545	350	23
80-50	1010	720	935	645	350	26
90-50	1125	740	1050	645	350	28
100-50	1225	740	1150	665	350	30

СЕКЦИЯ ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИИ



Регенератор роторный SRD



Регенератор подвешной пластинчатый PRP



Регенератор напольный пластинчатый SRP

Монтаж

Во избежание загрязнения поверхности теплообменника и, как следствие, снижения КПД необходимо перед входом в регенератор приточного и вытяжного воздуха установить фильтрующие элементы.

Применение

Роторный регенератор SUPM SRD предназначен для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Пластинчатый рекуператор напольного SUPM SRP и подвешного SUPM PRP исполнения предназначен для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы SRD

Роторный регенератор SUPM SRD представлен восемью типоразмерами. Поверхность теплообменника представляет собой вращающийся барабан из волнообразных алюминиевых лент, обеспечивающих высокоэффективную теплопередачу.

Регенератор оснащен щеточными уплотнениями для минимизации перетока между приточным и вытяжным воздухом и поддоном для сбора конденсата. Вращение ротора — за счёт применения трёхфазного асинхронного электродвигателя и ременной передачи. Рабочий

диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

Конструкция и материалы SRP и PRP

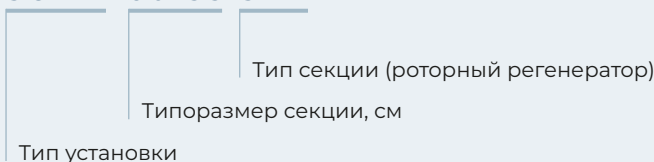
Пластинчатый рекуператор SUPM SRP представлен восемью, а SUPM PRP — пятью типоразмерами.

Поверхность теплообменника представляет собой пакет специально спрофилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм с расстоянием от 5 до 9 мм между ними, обеспечивающих высокоэффективную теплопередачу. Все рекуператоры оснащены как байпасом для защиты от обмерзания, так и профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора конденсата с внутренней резьбой G 1/2". Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

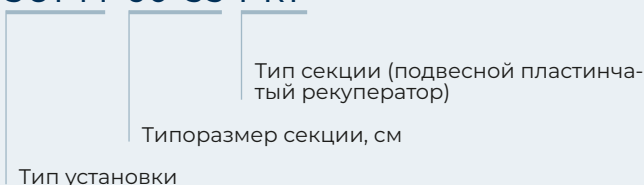
Регулирование и защита

Для защиты от обмерзания, а также для достижения максимальной производительности применяется частотный преобразователь.

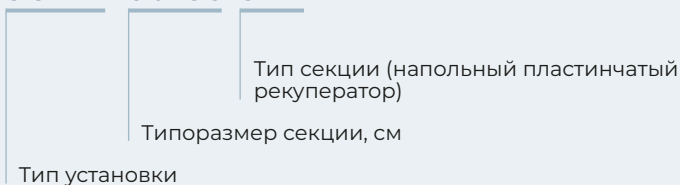
SUPM-60-35 SRD



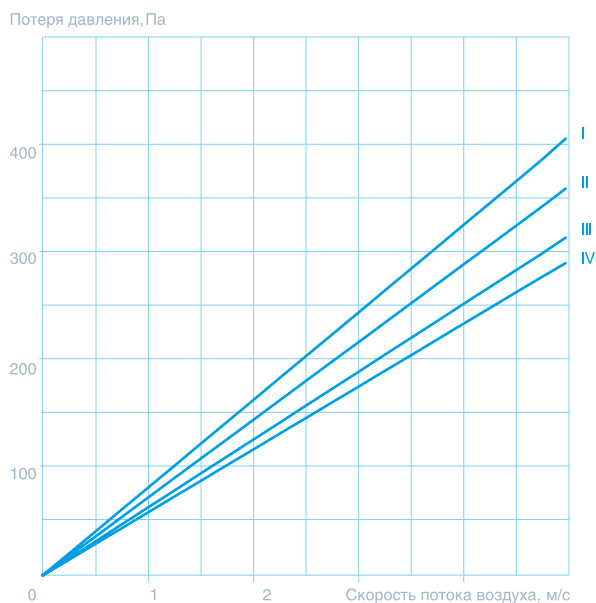
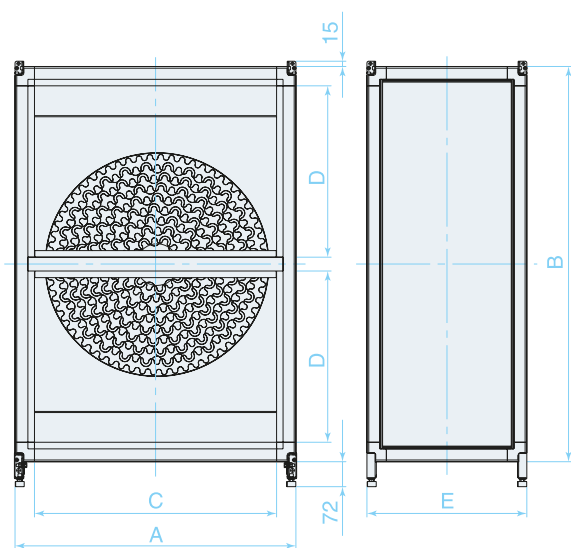
SUPM-60-35 PRP



SUPM-60-35 SRP

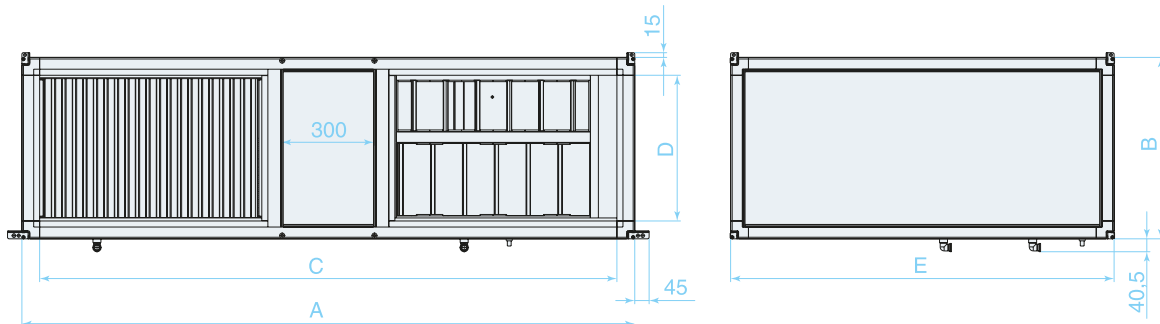


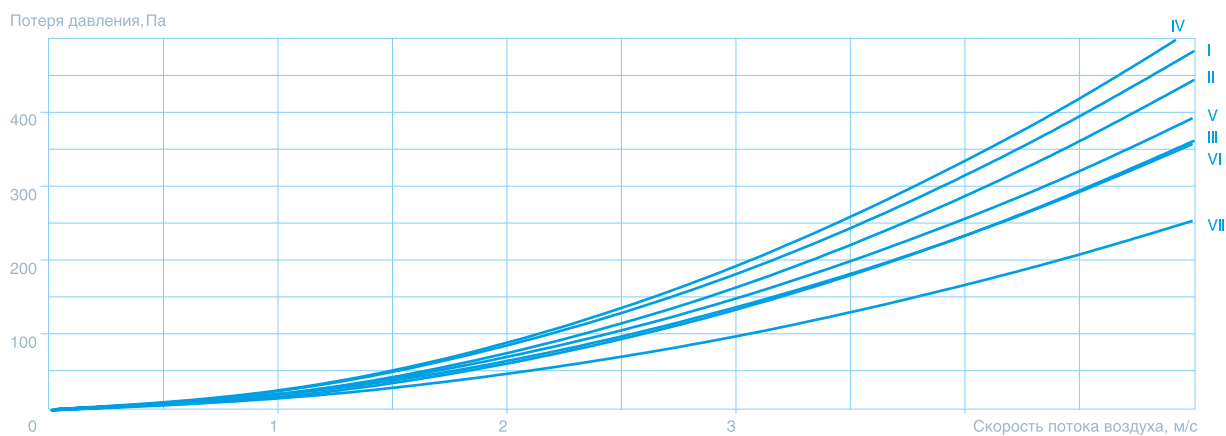
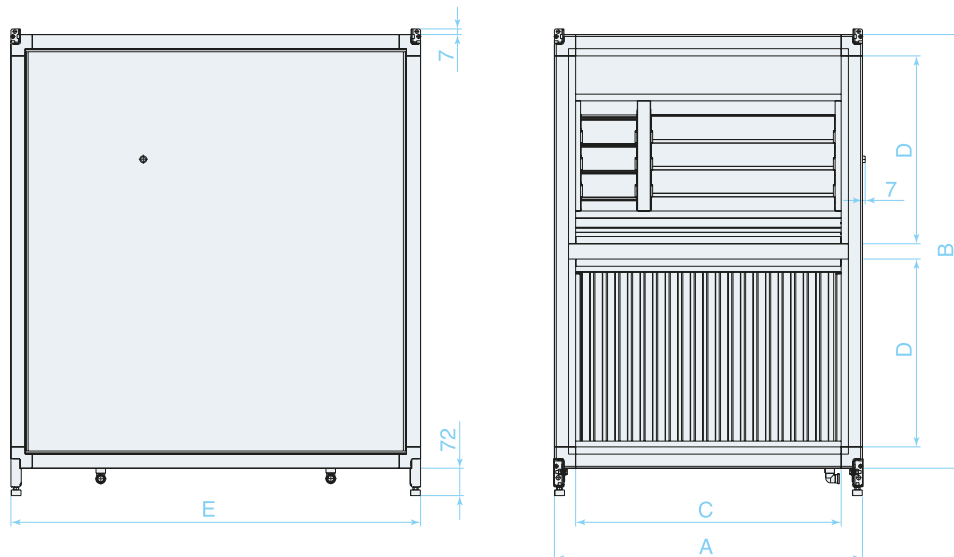
Технические характеристики роторных регенераторов



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг	Номер аэродинамической кривой
50-25	710	940	635	395	460	62	IV
50-30	710	1040	635	445	460	65	II
60-30	810	1040	735	445	460	72	III
60-35	810	1140	735	495	460	75	II
70-40	910	1240	835	545	460	88	II
80-50	1010	1440	935	645	460	104	I
90-50	1125	1480	1050	645	460	122	II
100-50	1225	1480	1150	665	460	132	III

Технические характеристики пластинчатых рекуператоров





Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг	Номер аэродинамической кривой
SRP-50-25	710	940	635	395	690	58	III
SRP-50-30	710	1040	635	445	855	71	III
SRP-60-30	810	1040	735	445	855	79	III
SRP-60-35	810	1140	735	495	855	82	II
SRP-70-40	910	1240	835	545	1020	115	II
SRP-80-50	1010	1440	935	645	1020	135	I
SRP-90-50	1125	1480	1050	645	1330	164	III
SRP-100-50	1225	1480	1150	665	1330	175	II
PRP-50-25	1726	470	1666	410	1065	124	VII
PRP-50-30	1726	520	1666	460	1065	128	VI
PRP-60-30	1928	520	1868	460	1205	152	V
PRP-60-35	1928	570	1868	510	1205	156	IV
PRP-70-40	2128	620	2068	560	1266	186	V
PRP-80-50	2128	670	2068	610	1330	222	V
PRP-90-50	2250	670	2190	610	1330	293	IV
PRP-100-50	2450	670	2390	610	1565	337	V

СЕКЦИЯ РЕКУПЕРАТОРА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ



Применение

Рекуператор с промежуточным теплоносителем RG предназначен для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

При использовании данного типа рекуператора воздушные потоки приточного и вытяжного воздуха герметично изолированы друг от друга. Данный фактор позволяет использовать его в системах, в которых технологически невозможно применение пластинчатых или роторных рекуператоров, а также при необходимости монтажа приточной или вытяжной части на значительном расстоянии друг от друга.

Конструкция и материалы

Рекуператор с промежуточным теплоносителем представлен восемью типоразмерами. Система рекуперации представляет собой схему передачи теплоты вытяжного воздуха приточному с помощью двух жидкостных теплообменников, находя-

щихся в вытяжной и приточной камерах. Предназначен для эксплуатации при максимальном рабочем давлении водногликолевой смеси 1,5 МПа. В качестве промежуточного теплоносителя рекомендуется применять растворы этиленгликоля и пропиленгликоля с концентрацией до 50%.

Поверхность теплообменника изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок.

Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки, выведенные за боковую панель, а также специальные отверстия для обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Исполнение теплообменников восьмьрядное. Вытяжная часть дополнительно оснащена профильным пластиковым каплеуловителем с поддоном и патрубком для сбора и слива конденсата.

Правое или левое исполнение по стороне подвода водногликолевой смеси. При монтаже изменение стороны обслуживания вытяжной

части невозможно. Все теплообменники испытываются на герметичность водой под давлением 16 бар в течение 3 минут.

Защита от обмерзания

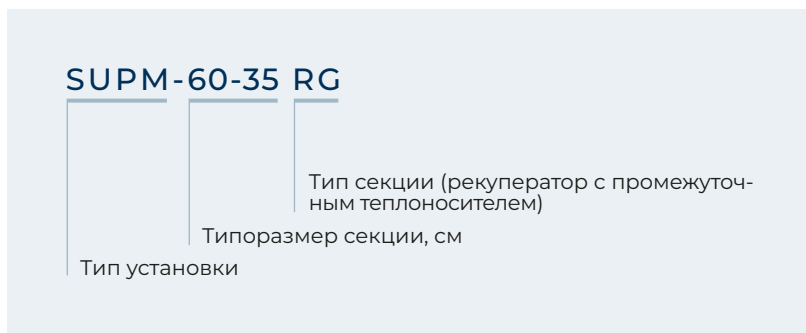
Защита от обмерзания представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, включающих в себя следующие компоненты:

- датчик перепада давления, устанавливаемый на вытяжную часть рекуператора;
- трёхходовой клапан с приводом.

Монтаж

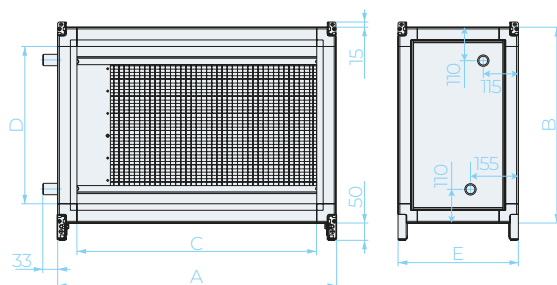
Теплообменник устанавливается как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. Вытяжная часть рекуператора устанавливается поддоном вниз.

Для предотвращения загрязнения приточной и вытяжной частей рекуператора необходимо перед ними устанавливать воздушный фильтр.

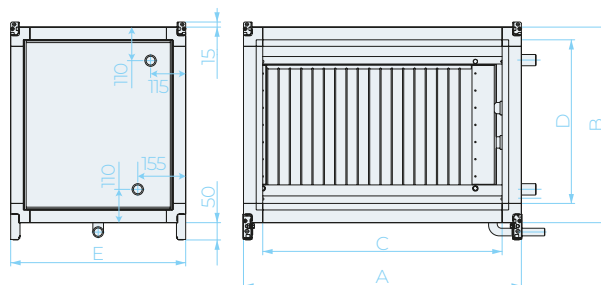


Технические характеристики

Приточная часть рекуператора (RGP)



Вытяжная часть рекуператора (RGV)

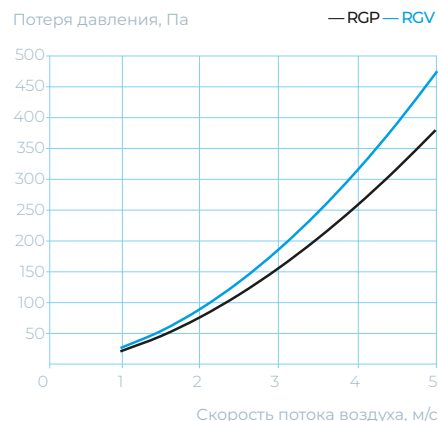


Типоразмер	Тип секции	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг	Заправочный объем, л *	Диаметр патрубков, G" *
50-25	RGP	710	470	635	395	350/510	29/36	1,9/4	1"
	RCV					510/610	37/43		
50-30	RGP	710	520	635	445	350/510	30/38	2,3/5	
	RCV					510/610	39/46		
60-30	RGP	810	520	735	445	350/510	33/42	2,7/6	
	RCV					510/610	43/51		
60-35	RGP	810	570	735	495	350/510	35/46	3/7	
	RCV					510/610	46/55		
70-40	RGP	910	620	835	545	350/510	39/54	3,8/9	
	RCV					510/610	52/65		
80-50	RGP	1010	720	935	645	350/510	47/69	5,6/13	
	RCV					510/610	62/82		
90-50	RGP	1125	740	1050	645	350/510	53/72	6,2/15	
	RCV					510/610	67/88		
100-50	RGP	1225	740	1150	665	350/510	56/78	6,7/16	
	RCV					510/610	73/94		

*Размеры указаны для четырёхрядного/восьмирядного исполнения.

Типоразмер	Расход воздуха, м³/час	Расход теплоносителя, л/с	Гидравлическое сопротивление, кПа	D, Темп. приточного воздуха на выходе, °Смм	КПД рекуператора, %	Мощность нагрева, кВт
50-25	870	0,9	90,4	-8,6	41,2	6,2
	1700			-12,1	34,4	10,2
50-30	1100	1,1	82,8	-8,7	41	7,9
	2000			-12,2	34,2	11,9
60-30	1300	1,1	91,6	-8,6	41,2	9,3
	2400			-12	34,7	14,5
60-35	1500	1	95,4	-9,6	39,2	10,3
	3000			-13,2	32,4	16,9
70-40	1890	2,1	84,6	-8	42	14
	3800			-11,8	35	23,2
80-50	2750	2,9	93,6	-7,6	43	20,6
	5500			-11,5	35,6	34,1
90-50	3150	3	87,8	-8	42	23,3
	6400			-11,9	34,7	38,7
100-50	3500	3,6	87,2	-7,9	42	25,9
	7100			-11,9	34,8	43

Восьмирядный гликолевый рекуператор



Параметры указаны для восьмирядного исполнения.
Температура наружного воздуха: -30°С.
Температура воздуха в помещении: +22°С

СЕКЦИЯ ШУМОГЛУШЕНИЯ



мерами. Внутри корпуса расположено от двух до пяти шумопоглощающих пластин в зависимости от типоразмера. Шумопоглощающие пластины состоят из негорючей базальтоволокнистой минеральной ваты, обтянутой стеклохолстом для предотвращения выдувания частиц.

Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

Монтаж

Шумоглушители устанавливаются как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей.

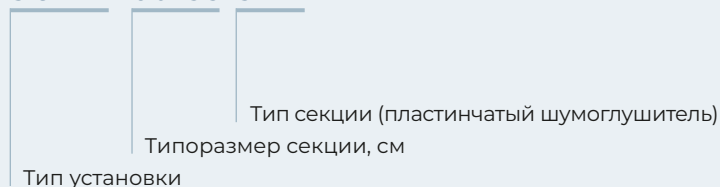
Применение

Пластинчатый шумоглушитель SUPM SHP предназначен для снижения аэродинамического шума, возникающего при работе вентиляторных секций и распространяющегося по воздухопроводам систем вентиляции и кондиционирования.

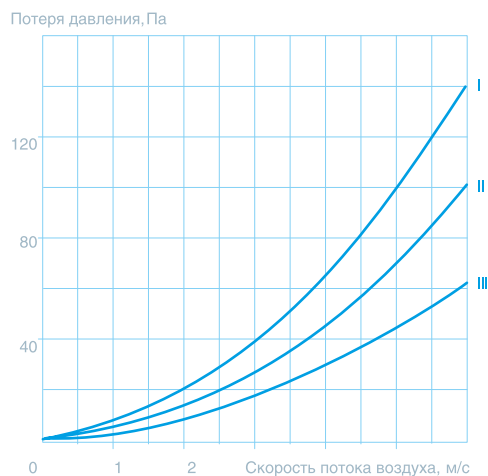
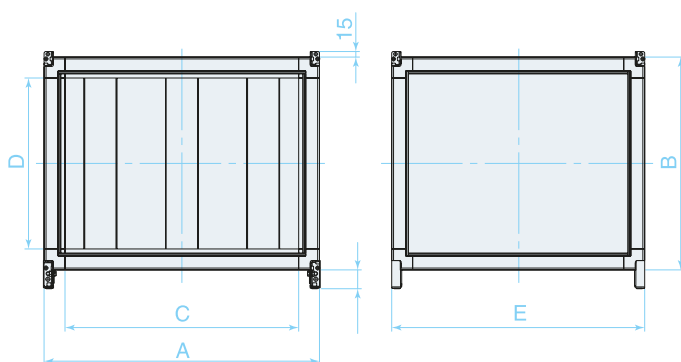
Конструкция и материалы

Пластинчатый шумоглушитель SUPM SHP представлен восемью типораз-

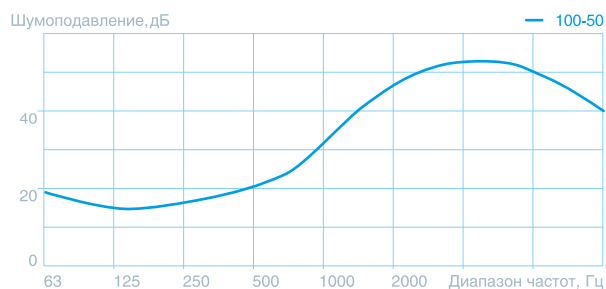
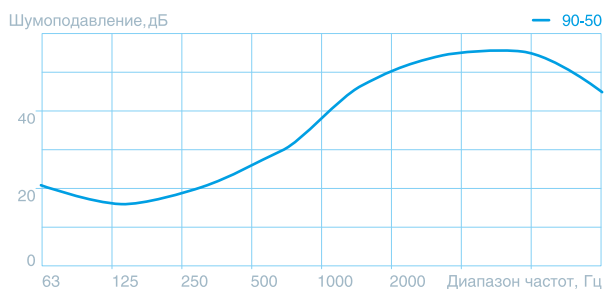
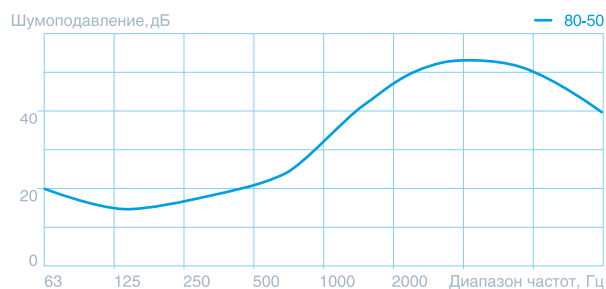
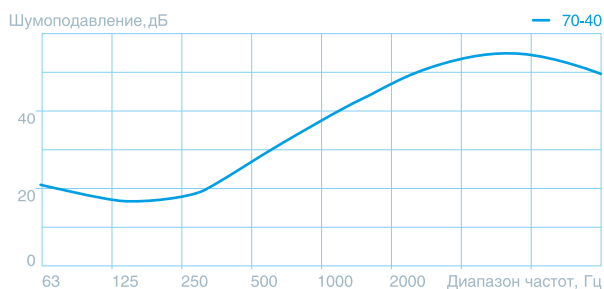
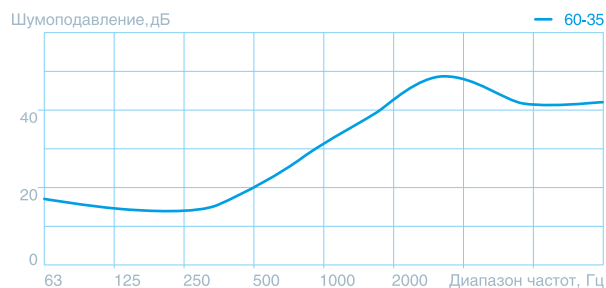
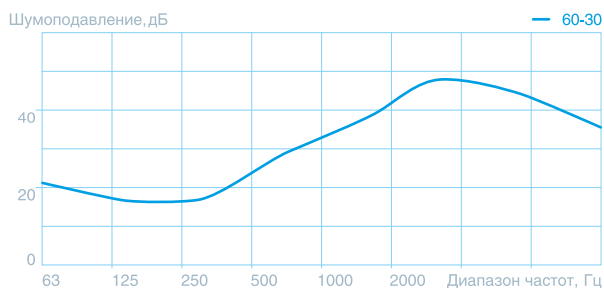
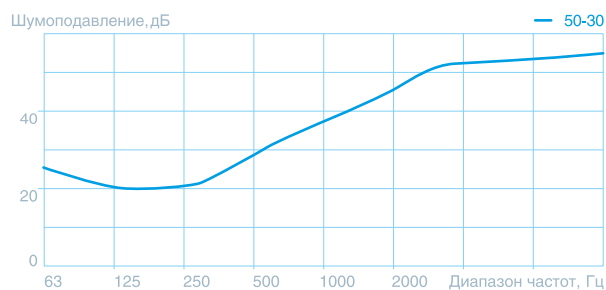
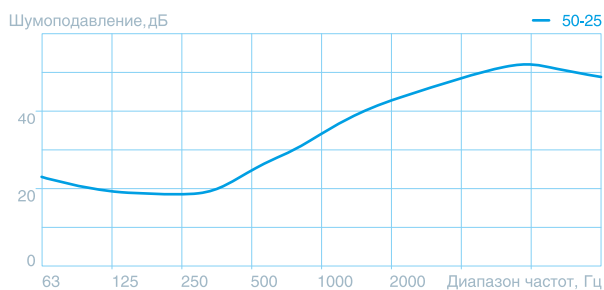
SUPM-60-35 SHP



Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг	Номер аэродинамической кривой
50-25	710	470	635	395	1100	43	I
50-30	710	520	635	445	1100	46	I
60-30	810	520	735	445	1100	48	III
60-35	810	570	735	495	1100	50	III
70-40	910	620	835	545	1100	62	II
80-50	1010	720	935	645	1100	70	III
90-50	1125	740	1050	645	1100	82	II
100-50	1225	740	1150	665	1100	83	III



Типоразмер	Шумоподавление (дБ) в диапазонах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50-25	22,7	19,2	18,8	28,3	39,9	47,3	51,8	49,0
50-30	25,6	20,1	21,7	33,0	41,8	52,2	53,3	54,9
60-30	21,2	17,0	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7
60-35	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42,0
70-40	20,6	16,6	19,2	35,5	42,9	51,9	54,5	49,4
80-50	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,5
90-50	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8
100-50	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	51,0	51,1	40,3

СЕКЦИЯ СМЕШЕНИЯ



Секция SV (подмес сверху)



Секция SB (подмес сбоку)

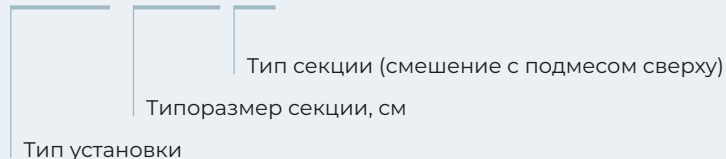
Применение

Секция смешения с подмесом сверху SUPM SV и подмесом сбоку SUPM SB предназначена для установок с рециркуляцией, с резервным вентилятором или для организации забора или выхлопа воздуха в нужном направлении.

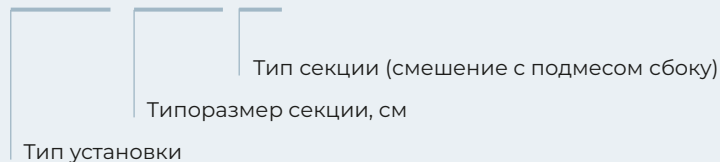
Конструкция и материалы

Сервисные панели сверху для SUPM SV или сбоку для SUPM SB позволяют подсоединять к ним стандартные заслонки и гибкие вставки соответствующего типоразмера. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

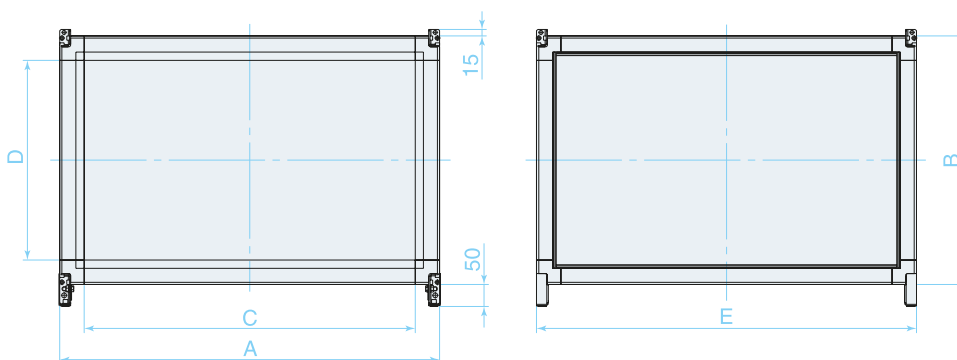
SUPM-60-35 SV



SUPM-60-35 SB



Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм (SV/SB)	Масса, кг (SV/SB)
50-25	710	470	635	395	470/710	20/25
50-30	710	520	635	445	520/710	21/25
60-30	810	520	735	445	520/810	23/30
60-35	810	570	735	495	570/810	25/31
70-40	910	620	835	545	620/910	29/37
80-50	1010	720	935	645	720/1010	35/44
90-50	1125	740	1050	645	740/1125	40/53
100-50	1225	740	1150	665	740/1225	42/60

СЕКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ



Секция промежуточная стандартная ZP



Секция промежуточная удлиненная ZPD

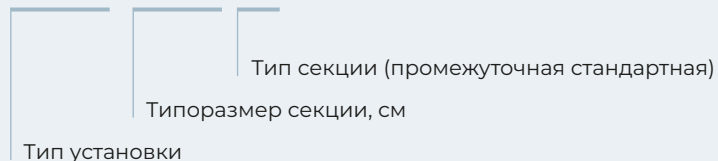
Применение

Промежуточные секции SUPM ZP и SUPM ZPD предназначены для выравнивания потока воздуха или использования в качестве сервисной секции.

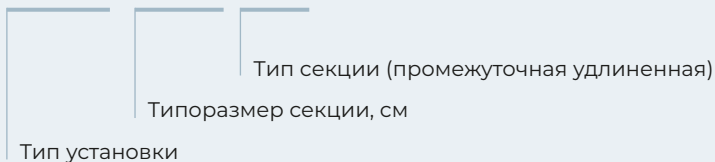
Конструкция и материалы

Промежуточные секции SUPM ZP и SUPM ZPD представлены восемью типоразмерами. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

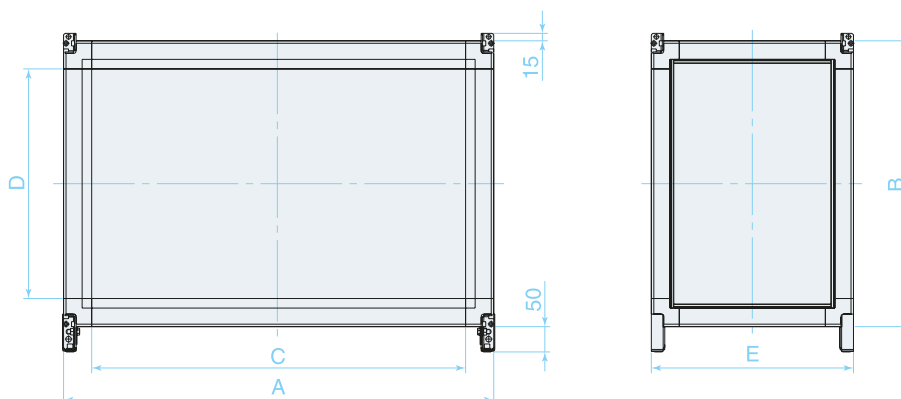
SUPM-60-35 ZP



SUPM-60-35 ZPD



Технические характеристики



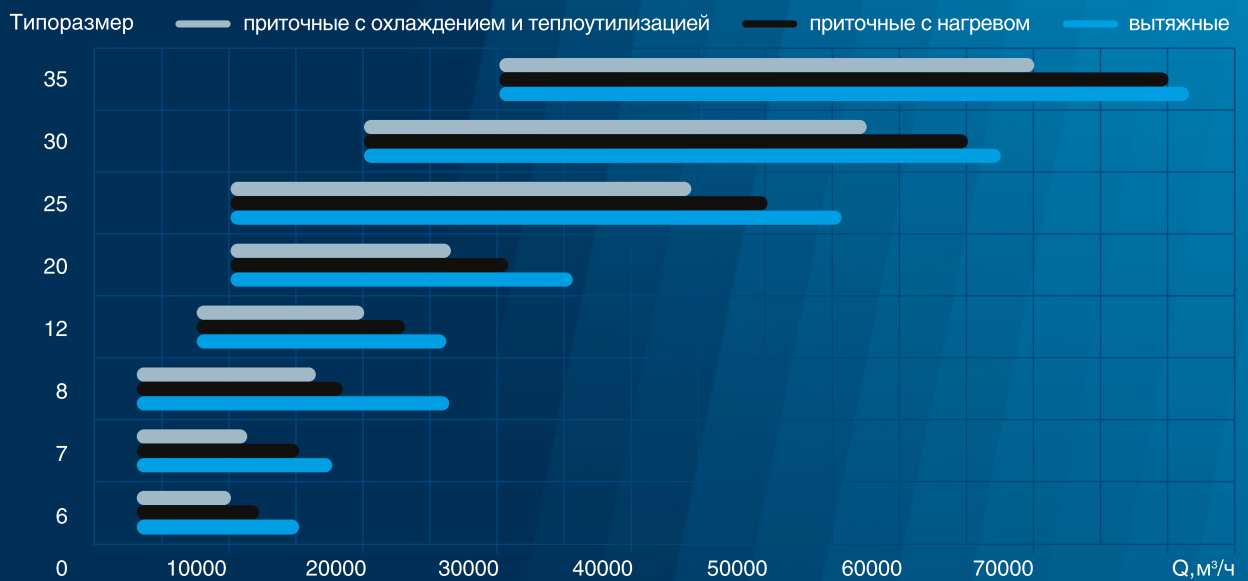
Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм (ZP/ZPD)	Масса, кг (ZP/ZPD)
50-25	710	470	635	395	350/610	13,0/19,5
50-30	710	520	635	445	350/610	13,5/20,5
60-30	810	520	735	445	350/610	14,5/21,5
60-35	810	570	735	495	350/610	15,0/22,5
70-40	910	620	835	545	350/610	16,5/24,5
80-50	1010	720	935	645	350/610	17,5/26,5
90-50	1125	740	1050	645	350/610	18,5/29,5
100-50	1225	740	1150	665	350/610	20,0/30,5

Установки центральные SUPB

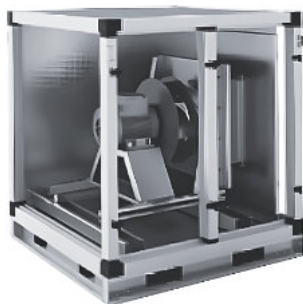
- Широкий модельный ряд функциональных блоков позволяет создавать любые схемы обработки воздуха для решения задач по вентиляции и кондиционированию.
- Секционное построение установок позволяет проектировщику легко подобрать требуемую конфигурацию.
- Возможность построения установки, как из единичных, так и моноблочных комбинированных секций, снижает стоимость, габариты и вес установки, а также упрощает монтаж.
- Возможность изготовления установки во внутреннем, уличном, медицинском и сейсмостойком исполнении.
- Удобное и простое обслуживание осуществляется за счёт съемных сервисных панелей, оснащенных ручками и крепящихся к каркасу прижимами.
- В установках используются легкие пенополиуретановые сэндвич-панели толщиной 45 мм, эффективно снижающие шум и тепловые потери, а также придающие корпусу большую прочность и жесткость.
- К любой установке предлагается комплект автоматики (блоки управления, датчики, клапаны, узлы терморегулирования и др.), обеспечивающий надежную защиту, точную работу и гибкое управление.

Идеальное решение для крупных объектов.
Центральные секционные кондиционеры SUPB
производительностью до 82 000 м³/час.

Производительность



СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА



Секция вентилятора представлена восемью типоразмерами, в каждом из которых возможны различные комбинации рабочего колеса и применяемого электродвигателя, что увеличивает функциональные возможности установок SUPB. Рабочее колесо обеспечивает высокое качество и надежность работы вентиляторов.

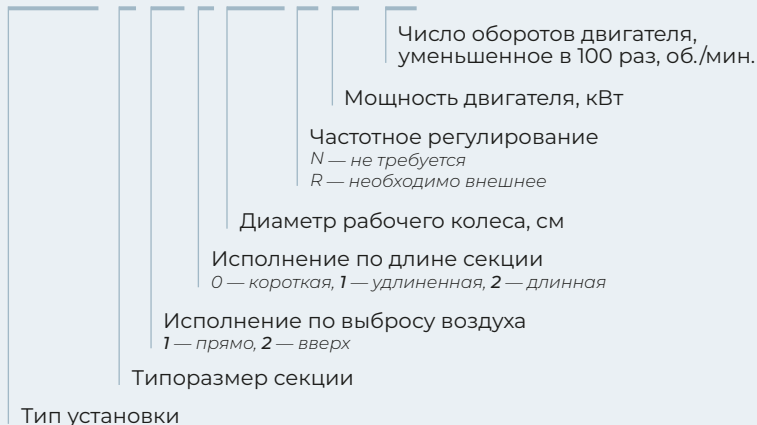
Все вентиляторы имеют свободное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу электродвигателя.

Вентиляторная группа располагается на жесткой стальной раме. Для предотвращения передачи вибраций от вентиляторной группы на корпус применяются высокоэффективные резиновые изоляторы.

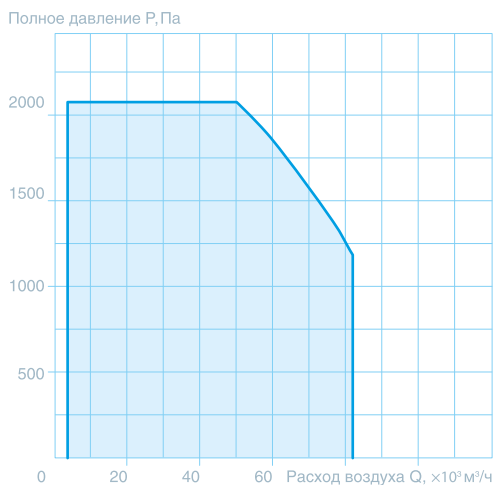
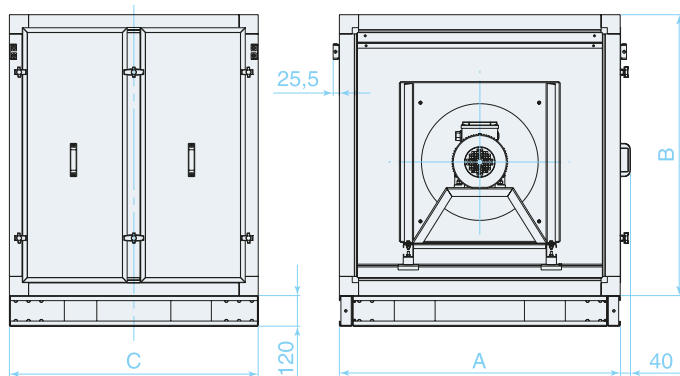
Важно!

При необходимости регулирования производительности рекомендуется применять частотные преобразователи. При отсутствии частотного преобразователя для уменьшения пускового тока вентиляторы мощностью 4кВт и более должны эксплуатироваться совместно с внешним устройством двухступенчатого пуска (переключение питания двигателя со звезды на треугольник).

SUPB-6-V1.0.P56.R-11×15



Технические характеристики



Типоразмер	Тип секции	A, мм	B, мм	C, мм
6	V1.0, V2.0	1100	1100	1100
7	V1.0, V2.0	1100	1320	1100
8	V1.0, V2.0	1320	1320	1100
8	V1.1, V2.1	1320	1320	1625
12	V1.0, V2.0	1435	1435	1100
12	V1.1, V2.1	1435	1435	1625

Типоразмер	Тип секции	A, мм	B, мм	C, мм
20	V1.0, V2.0	1660	1660	1100
20	V1.1, V2.1	1660	1660	1625
25	V1.1, V2.1	2045	2045	1625
30	V1.1, V2.1	2485	2045	1625
30	V1.2, V2.2	2485	2045	2150
35	V1.2, V2.2	2485	2485	2150

СЕКЦИЯ ВОДЯНОГО НАГРЕВА

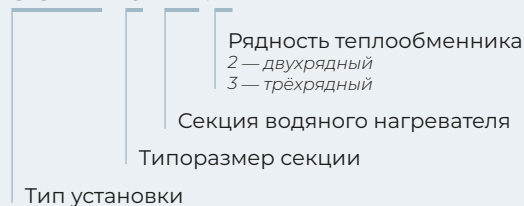


Секция водяного нагрева представлена восемью типоразмерами, в каждом из которых возможны два исполнения: двухрядное и трёхрядное. Предназначена для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 1,5 МПа и максимальной рабочей температуре воды 150°C.

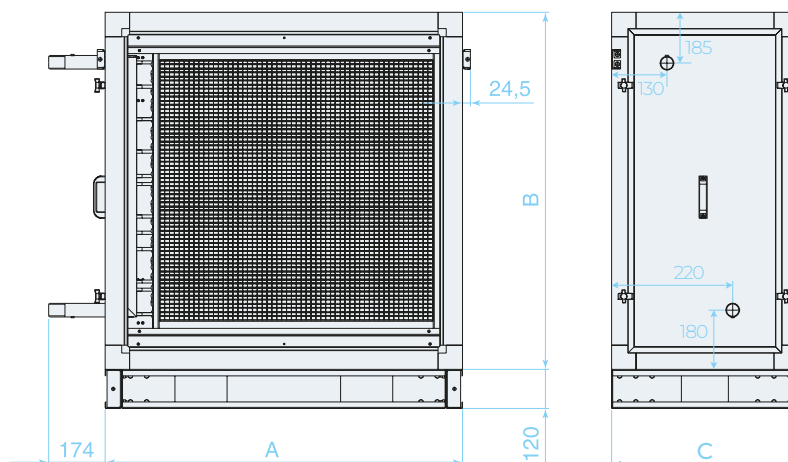
Поверхность теплообменника изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки для обезвозду-

шивания теплообменника и слива воды. Теплообменник расположен на специальных направляющих, что позволяет легко извлекать его из корпуса.

SUPB-6-N1.2

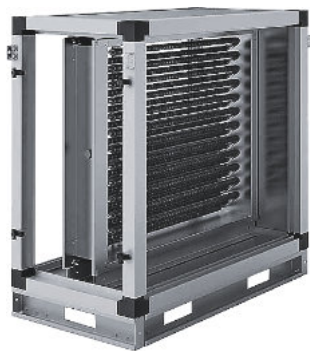


Технические характеристики



Типоразмер	А, мм	В, мм	С, мм	Резьбовое соединение		Заправочный объем, л	
				двухрядные	трёхрядные	двухрядные	трёхрядные
6	1100	1100	575	G1 1/4"	G1 1/2"	6,1	8,2
7	1100	1320	575	G1 1/2"	G1 1/2"	8,9	11,7
8	1320	1320	575	G1 1/2"	G2"	10,3	15,8
12	1435	1435	575	G2"	G2"	13,6	17,7
20	1660	1660	575	G2"	G2 1/2"	22	34,2
25	2045	2045	575	G2 1/2"	G3"	37,7	55,1
30	2485	2045	575	G2 1/2"	G3"	45	65,7
35	2485	2485	575	G3"	G4"	62,4	98

СЕКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВА

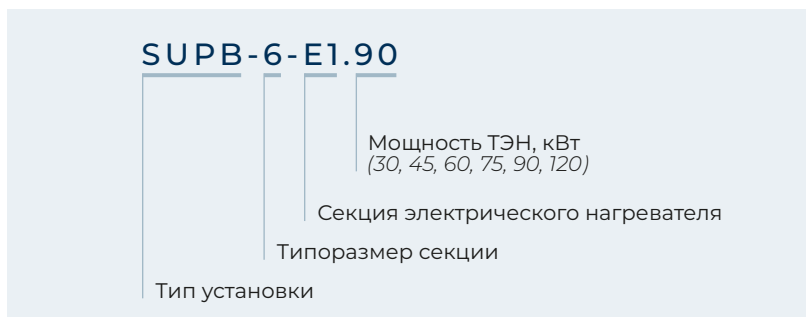


температуры приточного воздуха и снижения нагрузки на электрическую сеть. Блок нагревательных элементов расположен на специальных направляющих, что позволяет легко извлекать его из корпуса. Нагреватель стандартно оснащен двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающими при температуре 80°C, а также цепью термоконтактов, замыкающихся при перегреве. Скорость потока воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с. Плав-

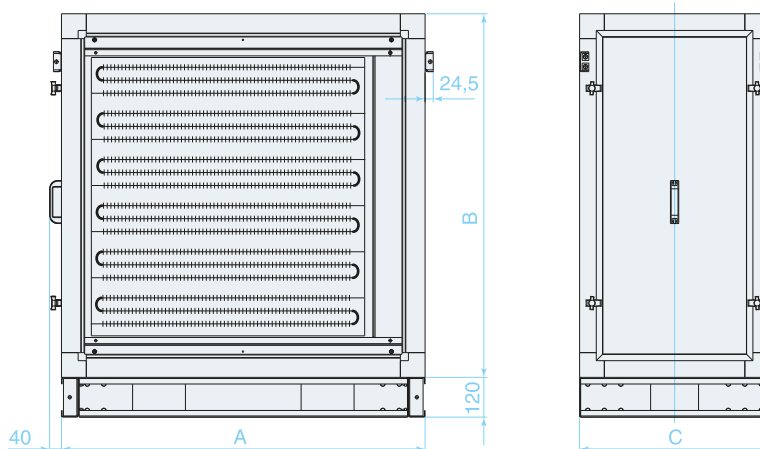
ное регулирование производительности достигается последовательным включением ступеней нагрева, что позволяет точно отслеживать температуру приточного воздуха. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним установить воздушный фильтр. При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

Секция электрического нагрева представлена четырьмя типоразмерами. Нагревательные элементы трубчатого типа с оребрением, выполненным из стальной гофрированной ленты, навитой на оболочку ТЭН по спирали.

Секция нагрева конструктивно имеет две равные по мощности ступени (кроме нагревателей на 90 и 120 кВт, имеющих четыре ступени) для более точного поддержания



Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм
6	1100	1100	575
7	1100	1320	575
8	1320	1320	575
12	1435	1435	575

СЕКЦИЯ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



матном порядке медных трубок. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки для обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Все секции оснащены профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата.

Теплообменник с поддоном и каплеуловителем расположен на специальных направляющих, что позволяет легко извлекать его из корпуса.

Секция представлена восемью типоразмерами, в каждом из которых доступны два исполнения: трёхрядное и четырёхрядное.

Поверхность теплообменника изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шах-

SUPB-6-C1.3

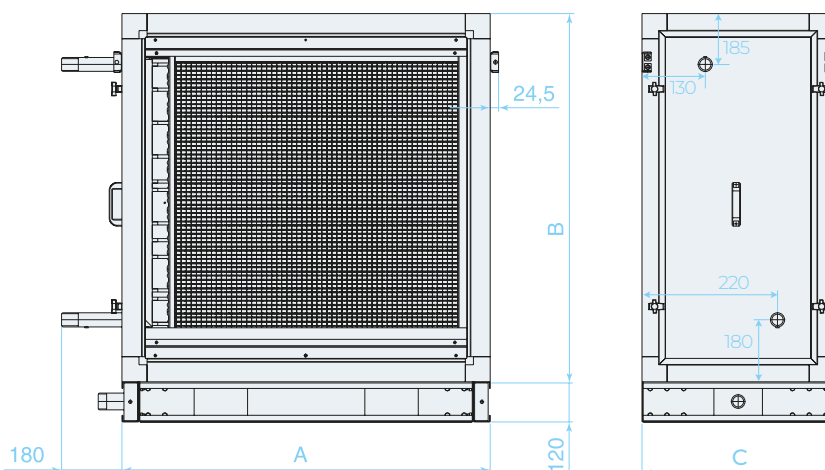
Рядность теплообменника
3 — трёхрядный
4 — четырёхрядный

Секция водяного охлаждения

Типоразмер секции

Тип установки

Технические характеристики



Типоразмер	А, мм	В, мм	С, мм	Резьбовое соединение		Заправочный объём, л	
				трёхрядные	четырёхрядные	трёхрядные	четырёхрядные
6	1100	1100	575	G1 1/2"	G1 1/2"	8,3	11
7	1100	1320	575	G1 1/2"	G1 1/2"	11,6	14,3
8	1320	1320	575	G1 1/2"	G2"	13,7	19,3
12	1435	1435	575	G2"	G2"	17,4	21,5
20	1660	1660	575	G2"	G2 1/2"	29,4	41,3
25	2045	2045	575	G2 1/2"	G3"	48,6	66,1
30	2485	2045	575	G3"	G3"	65,1	80,1
35	2485	2485	575	G3"	G4"	80,5	116,1

СЕКЦИЯ ФРЕОНОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



Секция фреонового охлаждения представлена восемью типоразмерами, в каждом из которых доступны два исполнения: трёхрядное и четырёхрядное.

Поверхность теплообменника изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок.

Все секции стандартно оснащены профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата.

Теплообменник с поддоном и каплеуловителем расположен на специальных направляющих, что позволяет легко извлекать его из корпуса.

SUPB-6-C2.4



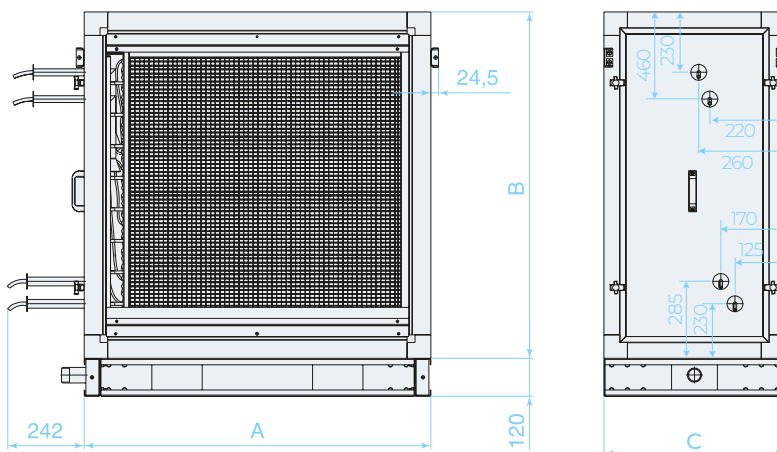
Рядность теплообменника
3 — трёхрядный
4 — четырёхрядный

Секция фреонового охлаждения

Типоразмер секции

Тип установки

Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	Диаметры патрубков, мм		Заправочный объём, л	
				жидк. лин.	газ. лин.	трёхрядные	четырёхрядные
6	1100	1100	575	22	28/35*	7	9
7	1100	1320	575	22	35	9,2	11,9
8	1320	1320	575	22	35	11,2	15,1
12	1435	1435	575	22	35	13,3	17,2
20	1660	1660	575	28	42	24,1	32,7
25	2045	2045	575	28	42	37,8	53,1
30	2485	2045	575	28	42	52	66,7
35	2485	2485	575	35	54	64,4	86,3

* Для трёхрядного исполнения — 28, для четырёхрядного — 35.

СЕКЦИЯ ПЛАСТИНЧАТОГО РЕКУПЕРАТОРА



Секция пластинчатого рекуператора представлена шестью типоразмерами в двух исполнениях: секция R1 со встречным движением потоков приточного и вытяжного воздуха;

секция R3 с однонаправленным движением потоков приточного и вытяжного воздуха.

Передача теплоты происходит от теплого воздуха к более холодному через твёрдую стенку, разделяющую два потока воздуха.

Поверхность теплообменника рекуператора образована пакетом алюминиевых пластин, между которыми происходит перекрестное движение приточного и вытяжного воздуха. КПД рекуперации достигает 70%.

Все секции стандартно оснащены профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата с наружной резьбой G1 1/2".

На рекуператоре установлен внутренний обводной канал с воздушным клапаном, с помощью которого можно направить наружный воздух мимо теплообменной вставки для: защиты рекуператора от обмерзания; предотвращения нежелательной рекуперации (как правило, летом).

SUPB-6-R1

Секция пластинчатого рекуператора

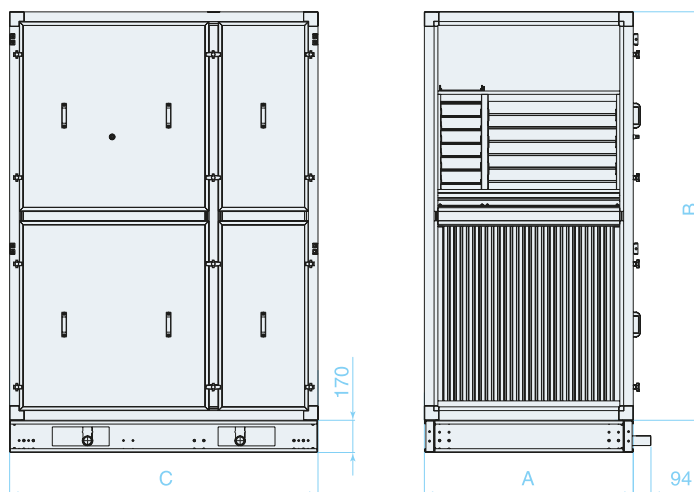
R1 — со встречным движением потоков

R3 — с однонаправленным движением потоков

Типоразмер секции

Тип установки

Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм
6	1100	2200	1625
7	1100	2600	2150
8	1320	2600	2150
12	1435	2900	2675
20	1660	3300	3725
25	2045	4100	3725

СЕКЦИЯ РОТОРНОГО РЕГЕНЕРАТОРА



Поверхность теплообменника образована вращающимся барабаном из волнообразных алюминиевых лент. В роторных регенераторах возможен небольшой переток между потоками воздуха. Щеточное уплотнение, размещенное по ободу ротора и на линии раздела, снижает переток воздуха.

Все секции стандартно оснащены поддоном с патрубком для отвода конденсата с наружной резьбой G1 1/2". Вращение ротора осуществляется через ременную передачу трёхфазным асинхронным двигателем. Двигатель подключается к внешнему частотному регулятору оборотов для достижения максимального КПД,

а также при возникновении опасности замерзания конденсата на роторе теплообменника система автоматически снижает скорость вращения, что позволяет прогревать поверхности, на которых выпадает иней. Кроме того, при необходимости частотным регулятором оборотов можно ограничить степень теплоутилизации.

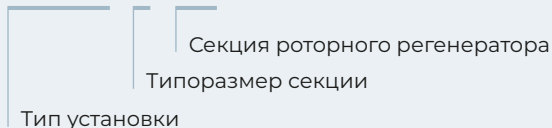
Важно!

Максимальный КПД достигается при встречном направлении потоков приточного и вытяжного воздуха. Эффективность до 85%.

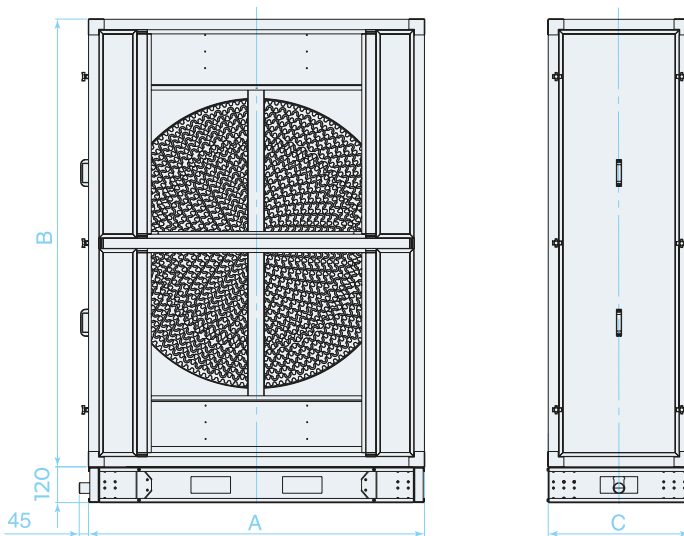
Секция представлена шестью типоразмерами.

Нагрев холодного приточного воздуха осуществляется за счёт аккумуляции теплоты вытяжного воздуха на поверхности теплообменника с последующей её отдачей.

SUPB-6-R2



Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм
6	1615	2200	680
7	1825	2600	980
8	1975	2600	840
12	2255	2900	980
20	2610	3300	1100
25	3005	4100	1100

СЕКЦИЯ РЕКУПЕРАТОРА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ



изолированы друг от друга. Данный фактор позволяет использовать секции рекуператора в системах, в которых технологически невозможно применение пластинчатых или роторных рекуператоров, а также при необходимости монтажа приточной и вытяжной части на значительном расстоянии друг от друга. Поверхность теплообменника изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок.

Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки для обезвоздушивания теплообменника и слива воды.

Исполнение теплообменников — восьмирядное. Вытяжная часть дополнительно оснащена профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата с наружной резьбой G1 1/2".

Система рекуперации представляет собой схему передачи теплоты вытяжного воздуха приточному с помощью двух жидкостных теплообменников, находящихся в вытяжной и приточной камерах. КПД рекуперации достигает 40%.

Воздушные потоки приточного и вытяжного воздуха герметично

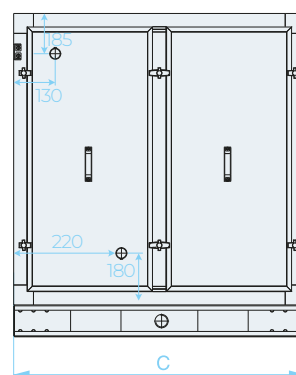
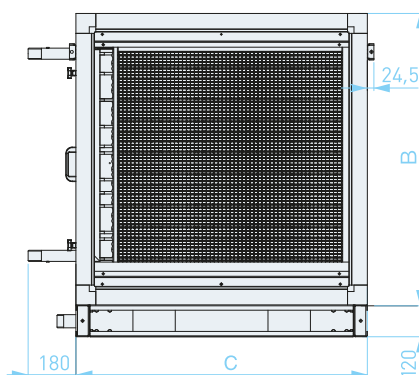
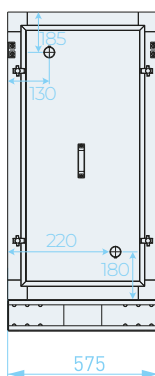
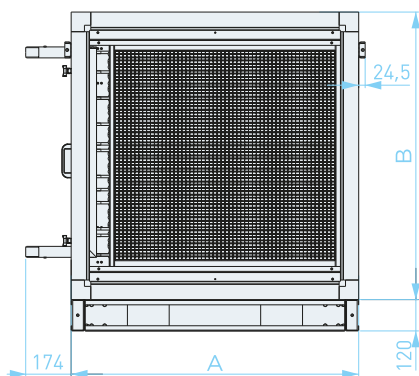
SUPB-6-RG

Секции рекуператора
с промежуточным теплоносителем

Типоразмер секции

Тип установки

Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	Резьбовое соединение	Заправочный объём*, л
6	1100	1100	1100	G2	27,8
7	1100	1320	1100	G3	38,8
8	1320	1320	1100	G3	45,2
12	1435	1435	1100	G3	54,7
20	1660	1660	1100	G3	84,3
25	2045	2045	1100	G4	121,8
30	2485	2045	1100	G4	149,3
35	2485	2485	1100	G4	188,1

**Для одного теплообменника*

СЕКЦИЯ ФИЛЬТРОВАНИЯ



Секция фильтрации представлена восемью типоразмерами и предназначена для очистки воздуха и защиты элементов центрального кондиционера от пыли. Присутствие в воздухе пыли снижает теплотехнические показатели установки и приводит к увеличению её аэродинамического сопротивления.

Секция фильтров в центральных кондиционерах представлена девятью ступенями очистки с фильтрующими вставками EU4, EU5, EU7, EU8, EU9, H11, H12, H13, H14.

Вставки EU4 и EU5 применяются в качестве фильтра первой ступени очистки перед фильтром более высокого класса очистки. Вставка EU5 может использоваться и как вторая ступень очистки. Вставки EU7, EU8, EU9 применяются, как правило, в качестве второй ступени очистки для помещений с высокими требованиями по чистоте воздуха.

Панель фильтров устанавливается на салазках, что позволяет выдвигать её при замене фильтрующих вставок. Допускаемое падение давления на фильтре при его загрязнении

может контролироваться дифференциальным датчиком давления.

Высокоэффективные фильтры H11-H14 применяются в качестве фильтра последней ступени очистки в многоступенчатых системах очистки приточной вентиляции, а также для конечной очистки воздуха в системах приточной вентиляции до уровня «стерильности» в чистых зонах микроэлектронной, микробиологической, пищевой, фармацевтической промышленности, на атомных производствах.

SUPB-6-F1



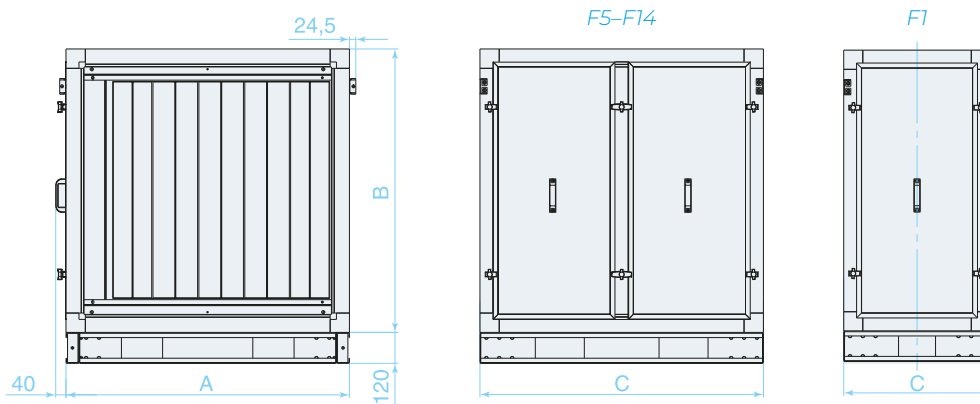
Секция фильтра:

F1 — класса EU4, F5 — класса EU5, F7 — класса EU7, F8 — класса EU8, F9 — класса EU9, F11 — класса H11, F12 — класса H12, F13 — класса H13, F14 — класса H14

Типоразмер секции

Тип установки

Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	
			F1	F5, F7, F8, F9
6	1100	1100	575	1100
7	1100	1320	575	1100
8	1320	1320	575	1100
12	1435	1435	575	1100
20	1660	1660	575	1100
25	2045	2045	575	1100
30	2485	2045	575	1100
35	2485	2485	575	1100

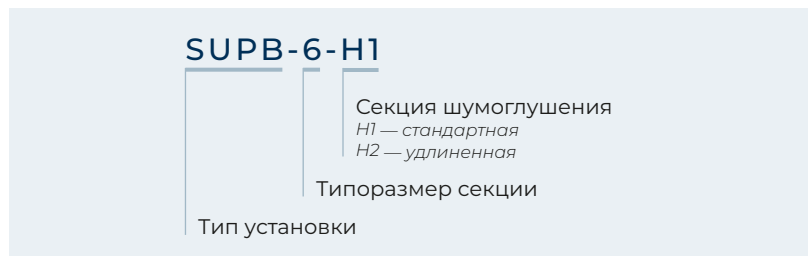
СЕКЦИЯ ШУМОГЛУШЕНИЯ



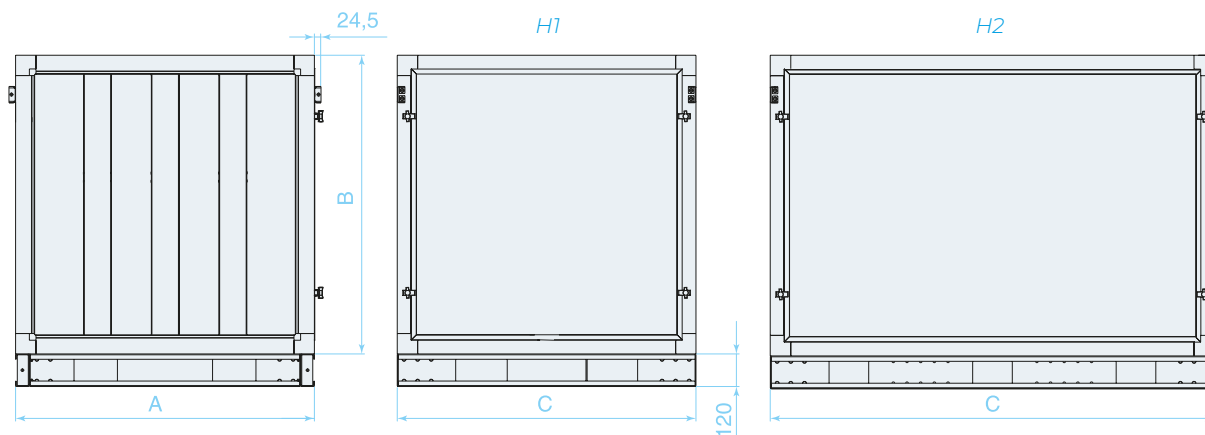
Секция шумоглушения представлена восемью типоразмерами и предназначена для снижения уровня шума, источником которого является вентиляторная группа.

Конструкция шумоглушителя представляет собой собранный из кассет короб с установленными внутри плитами из звукопоглоща-

ющего материала. Толщина каждой плиты 100 мм. Звукопоглощающим материалом служит обладающая высокими акустическими свойствами базальтоволокнистая минеральная вата. Для предотвращения выдувания частиц минераловаты кассеты обтянуты войлоком.



Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	
			H1	H2
6	1100	1100	1100	1625
7	1100	1320	1100	1625
8	1320	1320	1100	1625
12	1435	1435	1100	1625
20	1660	1660	1100	1625
25	2045	2045	1100	1625
30	2485	2045	1100	1625
35	2485	2485	1100	1625

СЕКЦИЯ ФОРСУНОЧНОГО ОРОШЕНИЯ



Секция представлена шестью типоразмерами и предназначена для адиабатического увлажнения воздуха.

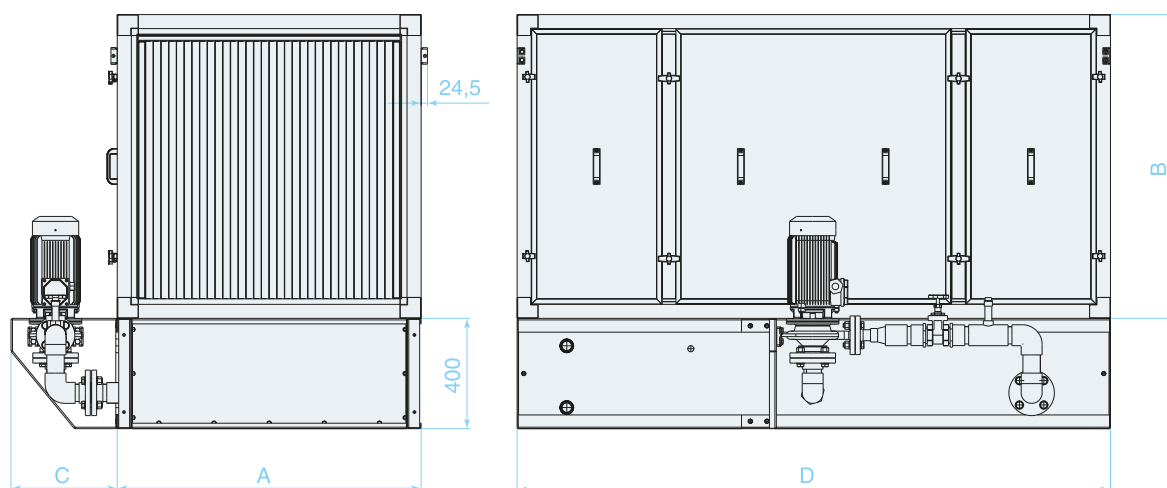
Высокая эффективность (КПД до 95%) обеспечивается встречным распылением воды двумя рядами форсунок (один ряд по потоку воздуха, второй ряд — против потока воздуха). Во время работы секции

происходит дополнительная очистка воздуха за счёт прямого контакта с водой. Камеры увлажнения оснащаются выравнивателем потока воздуха на входе и профильным пластиковым каплеуловителем на выходе. Стандартно комплектуются центробежным насосом, а также смотровым окном для контроля работы увлажнителя.

SUPB-6-U1.1

Секция форсуночного орошения
 Типоразмер секции
 Тип установки

Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Резьбовые соединения		Параметры насоса		
					подвод	слив и перелив	напряжение, В	мощность, кВт	ток, А
6	1100	1100	385	2150	G 3/4"	G1 1/2"	3~380	3	6,7
7	1100	1320	385	2150	G 3/4"	G1 1/2"	3~380	4	8,7
8	1320	1320	385	2150	G 3/4"	G1 1/2"	3~380	4	8,7
12	1435	1435	385	2150	G 3/4"	G1 1/2"	3~380	5,5	11,6
20	1660	1660	385	2150	G 3/4"	G1 1/2"	3~380	5,5	11,6
25	2045	2045	445	2150	G 3/4"	G1 1/2"	3~380	7,5	14

СЕКЦИЯ СОТОВОГО УВЛАЖНЕНИЯ



ности сот. Номинальная эффективность увлажнения: 85% и 95%.

Сотовый увлажнитель состоит из кассеты с гигроскопическим материалом, на которую через водораспределитель подается вода, которая, проходя через рифленую поверхность кассеты увлажнителя, частично испаряется, а остальная стекает в поддон. Камеры увлажнения оснащаются профильным пластиковым

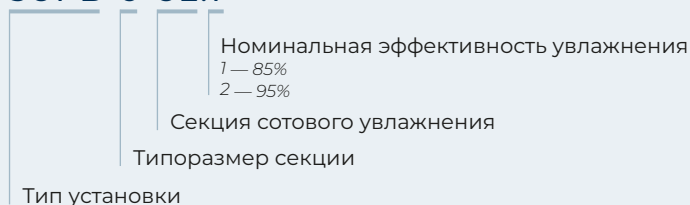
каплеуловителем на выходе. Стандартно комплектуются погружным насосом.

Высокая гигиеничность достигается за счёт увлажнения путем испарения, при котором в воздух попадают только молекулы воды. Кассета сотового увлажнения расположена на специальных направляющих, что позволяет легко извлекать её из корпуса.

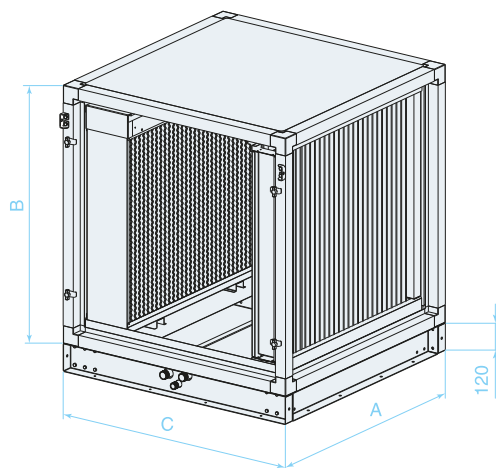
Секция представлена восемью типоразмерами и предназначена для адиабатического увлажнения воздуха циркуляционной водой, поступающей из поддона.

Высокая эффективность (КПД до 95%) достигается за счёт большой площади испарения воды с поверх-

SUPB-6-U2.1



Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	Резьбовые соединения		Параметры насоса		
				подвод	слив и перелив	напряжение, В	мощность, Вт	ток, А
6	1100	1100	1100	G 3/4"	G1"	1~230	190	6,7
7	1100	1320	1100	G 3/4"	G1"	1~230	190	6,7
8	1320	1320	1100	G 3/4"	G1"	1~230	190	6,7
12	1435	1435	1100	G 3/4"	G1"	1~230	190	6,7
20	1660	1660	1100	G 3/4"	G1"	1~230	350	14
25	2045	2045	1100	G 3/4"	G1"	1~230	350	14
30	2485	2045	1100	G 3/4"	G1"	1~230	350	14
35	2485	2485	1100	G 3/4"	G1"	1~230	350	14

СЕКЦИЯ СМЕШЕНИЯ

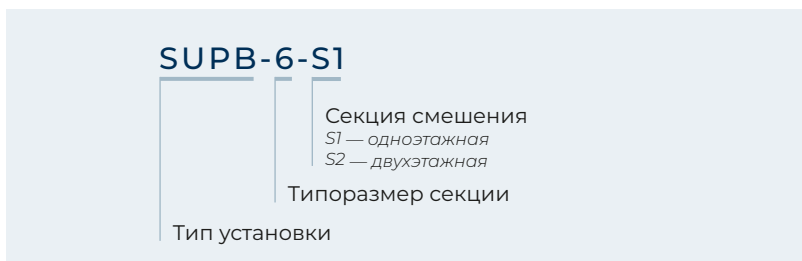


Секция смешения изготавливается в двух вариантах: одноэтажная S1 и двухэтажная S2. Одноэтажные секции S1 представлены восемью, а двухэтажные S2 — шестью типоразмерами.

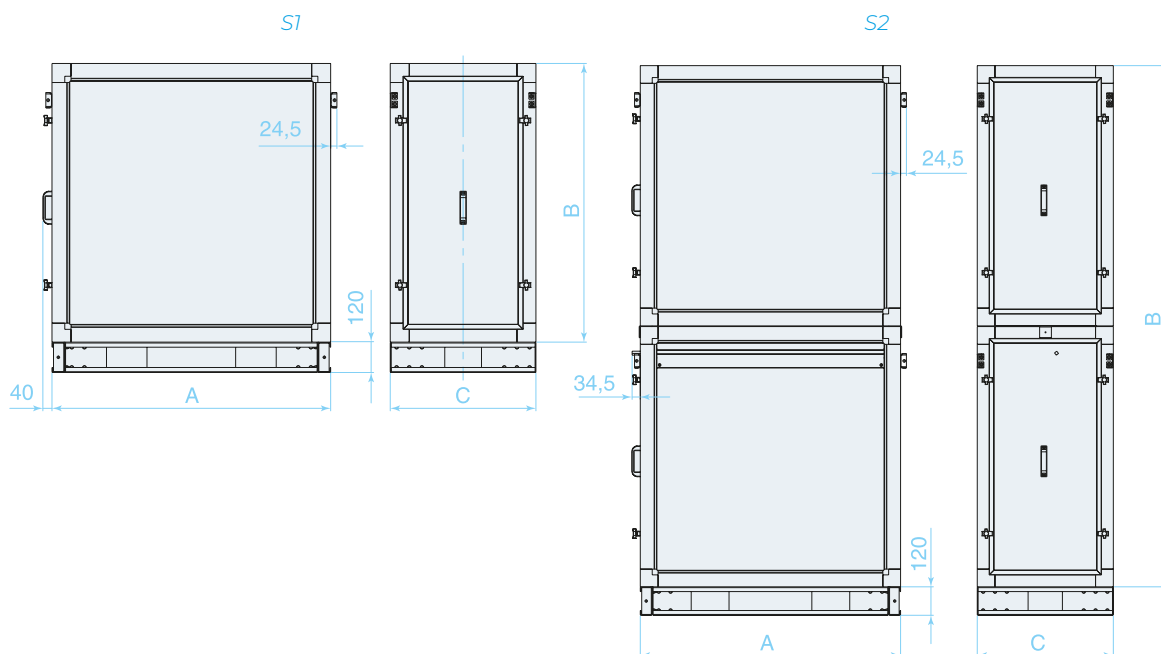
Предназначена для смешивания двух потоков — наружного с частью воздуха, удаляемого из помещения. Все секции смешения доукомплектовываются следующими опциями: верхняя или боковая торцевые панели с расположенными снару-

жи блока заслонками и мягкими вставками.

Регулирование расхода воздуха осуществляется при помощи заслонок. Угол поворота заслонки регулируется электроприводом либо вручную.



Технические характеристики



Типоразмер	Секция S1			Секция S2		
	A, мм	B, мм	C, мм	A, мм	B, мм	C, мм
6	1100	1100	575	1100	2153	575
7	1100	1320	575	1100	2593	575
8	1320	1320	575	1320	2593	575
12	1435	1435	1100	1435	2823	1100
20	1660	1660	1100	1660	3273	1100
25	2045	2045	1100	2045	4043	1100
30	2485	2045	1100	—	—	—
35	2485	2485	1625	—	—	—

СЕКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ И ЗАБОРА ВОЗДУХА СВЕРХУ



Секция промежуточная

Секция представлена восемью типоразмерами. Секция Z2 доукомплектовывается верхней торцевой панелью: для забора воздуха — с заслонкой и гибкой вставкой, для

выхлопа воздуха — гибкой вставкой. Размещение заслонки на торцевой панели возможно только с наружной стороны кондиционера.

SUPB-6-Z2

Секция
 Z1 — промежуточная
 Z2 — забора воздуха сверху (выхлопа вверх)

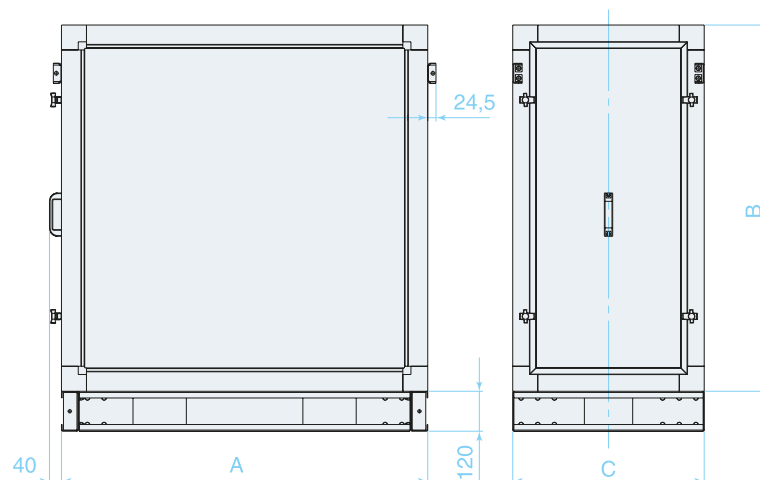
Типоразмер секции

Тип установки

Технические характеристики



Секция забора воздуха сверху (выхлопа вверх)



Типоразмер	Секция Z1			Секция Z2		
	A, мм	B, мм	C, мм	A, мм	B, мм	C, мм
6	1100	1100	575	1100	1100	575
7	1100	1320	575	1100	1320	575
8	1320	1320	575	1320	1320	575
12	1435	1435	575	1435	1435	1100
20	1660	1660	575	1660	1660	1100
25	2045	2045	575	2045	2045	1100
30	2485	2045	575	2485	2045	1100
35	2485	2485	575	2485	2485	1625

СЕКЦИЯ РАЗДЕЛЕНИЯ



Секция разделения

Секция предназначена для разделения и перекрытия воздушных каналов основного и резервного вентилятора. Секция S3 предназначена для установки на стороне входа вентиляторов. Секция S4 предназ-

начена для установки на стороне выхода вентиляторов. Секция S4 комплектуется двумя внутренними заслонками, которые перекрывают каналы основного и резервного вентиляторов.

SUPB-6-S4

Секция
S3 — разделения
S4 — перекрывающая (с 2 заслонками)

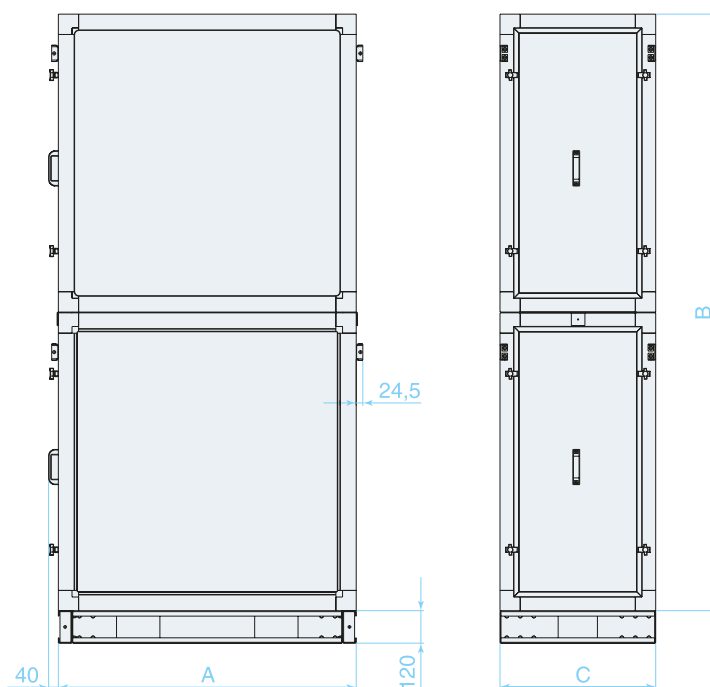
Типоразмер секции

Тип установки

Технические характеристики



Секция перекрывающая (с двумя заслонками)



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм
6	1100	2153	575
7	1100	2593	575
8	1320	2593	575
12	1435	2823	1100
20	1660	3273	1100
25	2045	4043	1100
30	2485	2045	1100
35	2485	2485	1625

ЗАСЛОНКА



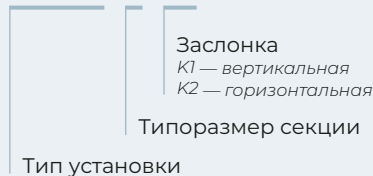
Используется для перекрытия потока воздуха через агрегат; регулирования потока воздуха; регулирования степени смешения потоков наружного и вытяжного воздуха.

Изготавливается из алюминиевого профиля, снабжена резиновым уплотнителем для снижения риска примерзания лопаток друг к другу в зимний период.

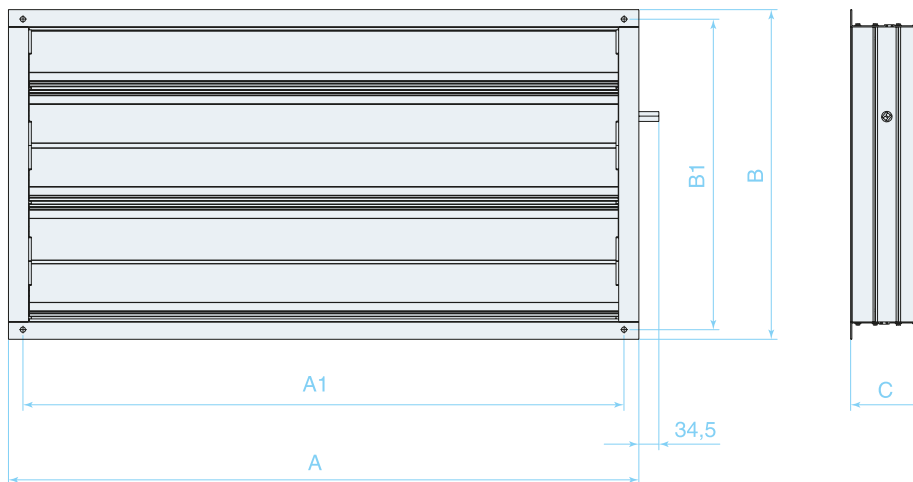
Шестерёнчатый пластиковый привод лопаток расположен вну-

три алюминиевого каркаса, что позволяет предотвратить попадание пыли и абразивных веществ между шестерёнками. Управление поворотом лопаток может осуществляться как электроприводом, так и вручную.

SUPB-6-K1



Технические характеристики



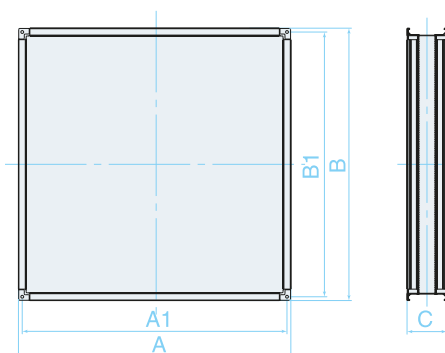
Типоразмер	Секция K1					Секция K2				
	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	C, мм	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	C, мм
6	1040	1020	540	510	125	1040	1020	540	510	125
7	1040	1020	740	710	125	1040	1020	540	510	125
8	1240	1220	740	710	125	1240	1220	540	510	125
12	1358	1338	840	810	125	1358	1338	1040	1010	125
20	1582	1562	1040	1010	125	1582	1562	1040	1010	125
25	1968	1948	1440	1410	125	1968	1948	1040	1010	125
30	2408	2388	1440	1410	125	2408	2388	1040	1010	125
35	2408	2388	1940	1910	125	2408	2388	1540	1510	125

ГИБКАЯ ВСТАВКА



Гибкая вставка применяется для предохранения от переноса вибрации на каналы, компенсации несовпадения осей канала и выходного окна агрегата. Фланцы изготовлены из оцинкованной стали и соединены виниловым материалом.

Технические характеристики



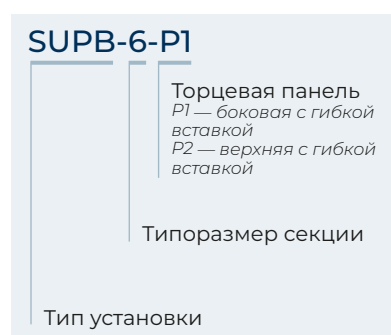
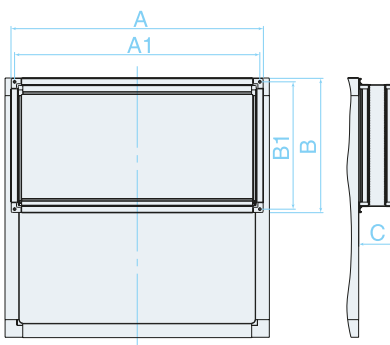
Типоразмер	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	C, мм
1000*1000	1060	1030	1060	1030	150
1000*1220	1060	1030	1280	1250	150
1220*1220	1280	1250	1280	1250	150
1335*1335	1395	1365	1395	1365	150
1560*1560	1620	1590	1620	1590	150
1945*1945	2005	1975	2005	1975	150
2385*1945	2445	2415	2005	1975	150
2385*2385	2445	2415	2445	2415	150

ТОРЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ С ГИБКОЙ ВСТАВКОЙ



Торцевая панель применяется для предохранения от переноса вибрации на каналы, компенсации несовпадения осей канала и выходного окна агрегата.

Технические характеристики



Типоразмер	Панели P1					Панели P2				
	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	C, мм	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	C, мм
6	1060	1030	560	530	150	1040	1010	540	510	150
7	1060	1030	760	730	150	1040	1010	540	510	150
8	1280	1250	760	730	150	1240	1210	540	510	150
12	1395	1365	860	830	150	1358	1328	1040	1010	150
20	1620	1590	1060	1030	150	1582	1552	1040	1010	150
25	2005	1975	1460	1430	150	1968	1938	1040	1010	150
30	2445	2415	1460	1430	150	2408	2381	1040	1010	150
35	2445	2415	1860	1830	150	2408	2381	1540	1512	150

СЕКЦИЯ МОНОБЛОЧНАЯ

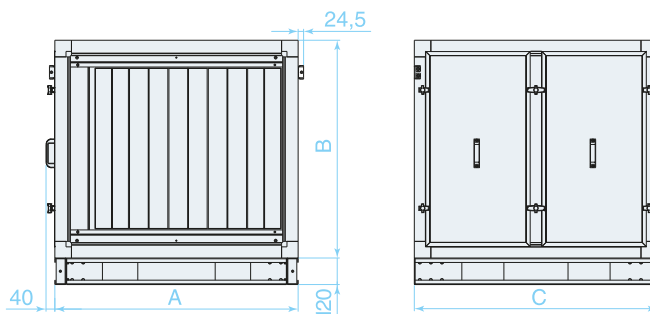
Моноблочная секция конструктивно состоит из различных функциональных элементов. Такое решение позволяет снизить габариты и массу установки, а также уменьшает её конечную стоимость.

Секция F3 смешение + фильтрование EU4



SUPB-6-F3

Секция смешения и фильтрования EU4
 Типоразмер секции
 Тип установки



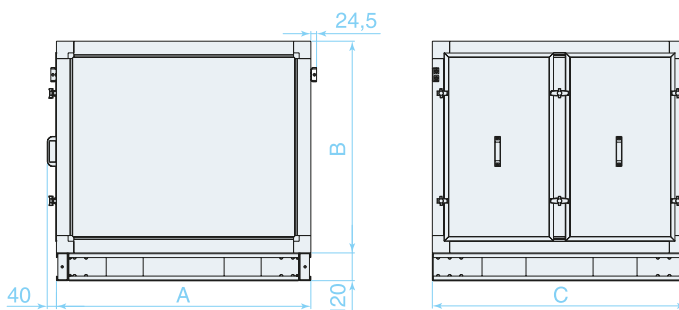
Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм
6	1100	1100	1100
7	1100	1320	1100
8	1320	1320	1100
12	1435	1435	1625
20	1660	1660	1625
25	2045	2045	1625
30	2485	2045	1625
35	2485	2485	2150

Секция F4 забор воздуха сверху + фильтрование EU4



SUPB-6-F4

Секция забора воздуха сверху и фильтрования EU4
 Типоразмер секции
 Тип установки



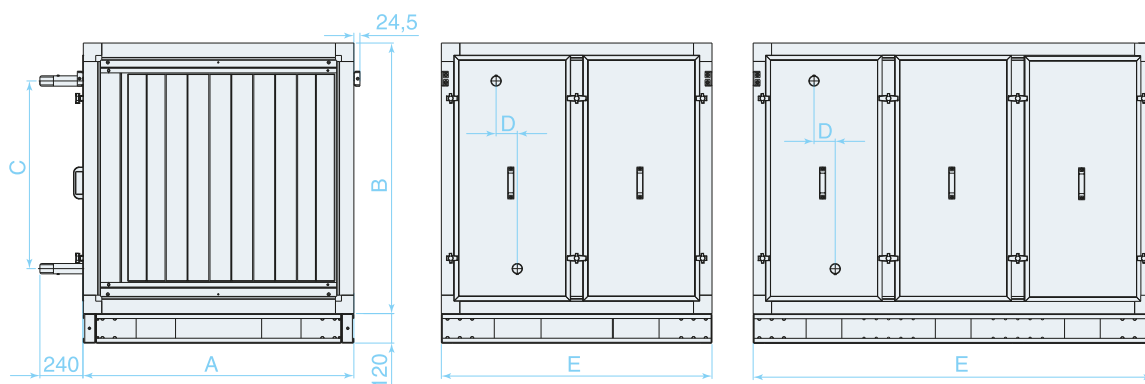
Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм
6	1100	1100	1100
7	1100	1320	1100
8	1320	1320	1100
12	1435	1435	1625
20	1660	1660	1625
25	2045	2045	1625
30	2485	2045	1625
35	2485	2485	2150

Секция N2/N5 фильтрация EU4/EU5 + водяной нагрев



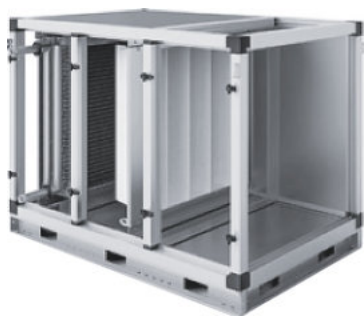
SUPB-6-N2.2

Рядность нагревателя
Секция фильтрации и водяного нагрева N2/N5
Типоразмер секции
Тип установки



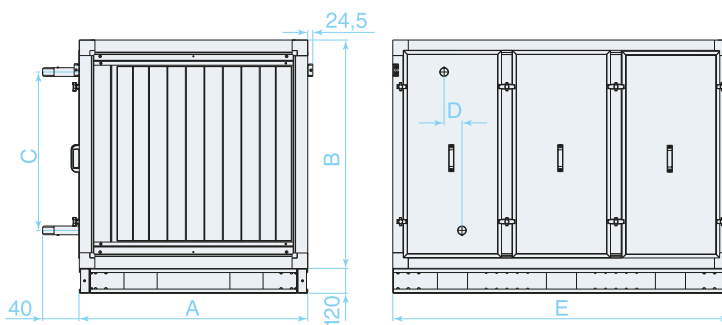
Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм		D, мм	E, мм		Резьбовое соединение	
			двухрядные	трёхрядные		секция N2	секция N5	двухрядные	трёхрядные
6	1100	1100	735	722	85	1100	1625	G1 1/4"	G1 1/2"
7	1100	1320	985	972	85	1100	1625	G1 1/2"	G1 1/2"
8	1320	1320	985	985	85	1100	1625	G1 1/2"	G2"
12	1435	1435	1060	1152	85	1100	1625	G2"	G2"
20	1660	1660	1355	1355	85	1100	1625	G2"	G2 1/2"
25	2045	2045	1740	1740	85	1100	1625	G2 1/2"	G3"
30	2485	2045	1685	1685	100	1100	1625	G2 1/2"	G3"
35	2485	2485	2125	2100	125	1100	1625	G3"	G4"

Секция N3 смешение + фильтрование EU4 + водяной нагрев



SUPB-6-N3.2

Рядность нагревателя
Секция смешения, фильтрования EU4
и водяного нагрева
Типоразмер секции
Тип установки



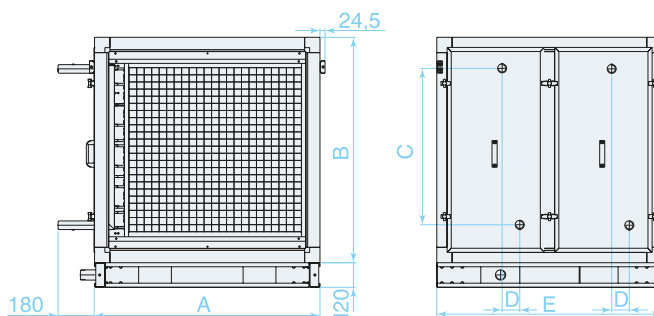
Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм		D, мм	E, мм	Резьбовое соединение	
			двухрядные	трёхрядные			двухрядные	трёхрядные
6	1100	1100	735	722	85	1625	G1 1/4"	G1 1/2"
7	1100	1320	985	972	85	1625	G1 1/2"	G1 1/2"
8	1320	1320	985	985	85	1625	G1 1/2"	G2"
12	1435	1435	1060	1152	85	2150	G2"	G2"
20	1660	1660	1355	1355	85	2150	G2"	G2 1/2"
25	2045	2045	1740	1740	85	2150	G2 1/2"	G3"
30	2485	2045	1685	1685	100	2150	G2 1/2"	G3"
35	2485	2485	2125	2100	125	2150	G3"	G4"

Секция T1 водяной нагрев + водяное охлаждение



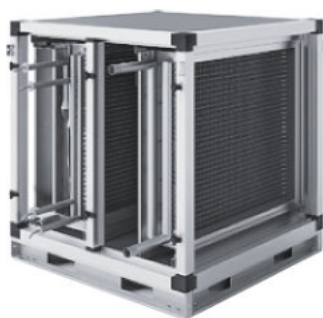
SUPB-6-T1.3.4

Рядность нагревателя и охладителя
Секция водяного нагрева и водяного охлаждения
Типоразмер секции
Тип установки



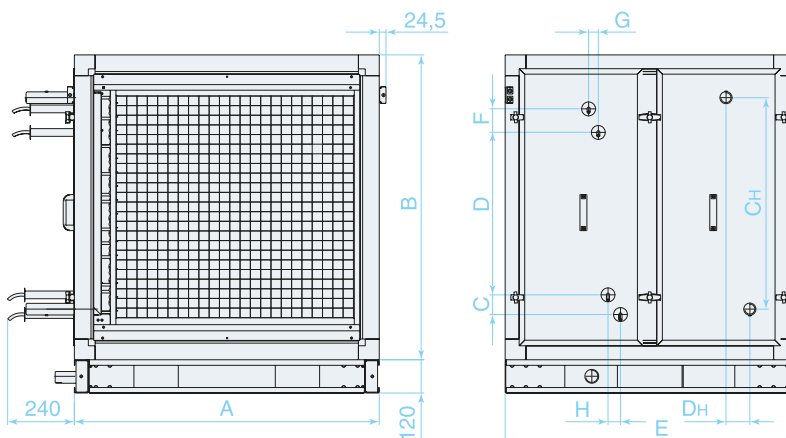
Типоразмер	А, мм	В, мм	С, мм		D, мм	E, мм
			трёхрядные	четырёхрядные		
6	1100	1100	728	735	85	1100
7	1100	1320	985	985	85	1100
8	1320	1320	985	985	85	1100
12	1435	1435	1060	1083	85	1100
20	1660	1660	1305	1290	85	1100
25	2045	2045	1690	1690	85	1100
30	2485	2045	1685	1685	100	1100
35	2485	2485	2125	2100	125	1100

Секция Т2 водяной нагрев + фреоновое охлаждение



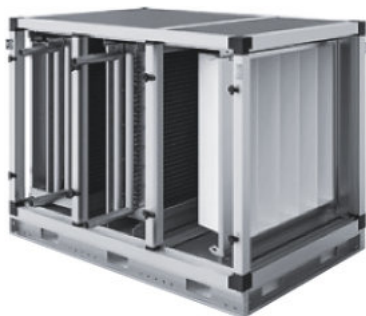
SUPB-6-T2.3.4

Рядность нагревателя и охладителя
 Секция водяного нагрева и фреонового охлаждения
 Типоразмер секции
 Тип установки



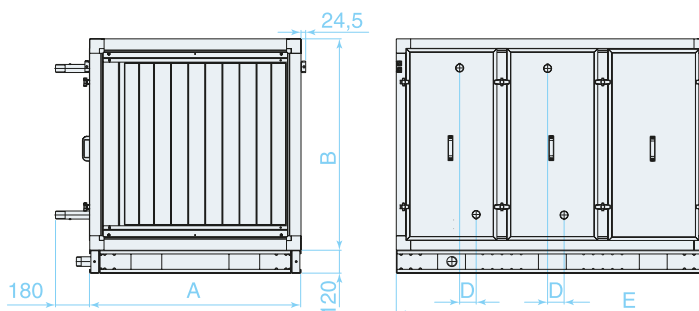
Типоразмер	А, мм	В, мм	Сн, мм		С, мм	Dн, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
			двухрядные	трёхрядные							
6	1100	1100	735	722	85	85	530	1100	85	45	45
7	1100	1320	985	972	85	85	790	1100	85	45	45
8	1320	1320	985	985	85	85	790	1100	85	45	45
12	1435	1435	1060	1152	85	85	905	1100	85	45	45
20	1660	1660	1355	1355	85	85	1130	1100	85	—	58
25	2045	2045	1740	1740	85	85	1515	1100	85	—	68
30	2485	2045	1685	1685	85	100	1515	1100	85	70	30
35	2485	2485	2125	2100	85	125	1955	1100	85	80	35

Секция Т3/5 фильтрование EU4/EU5 + водяной нагрев + водяное охлаждение



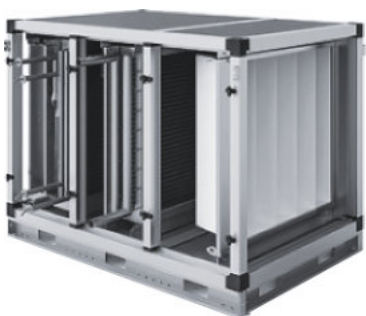
SUPB-6-T3.2.3

Рядность нагревателя и охладителя
Секция фильтрования, водяного нагрева и
водяного охлаждения
Типоразмер секции
Тип установки



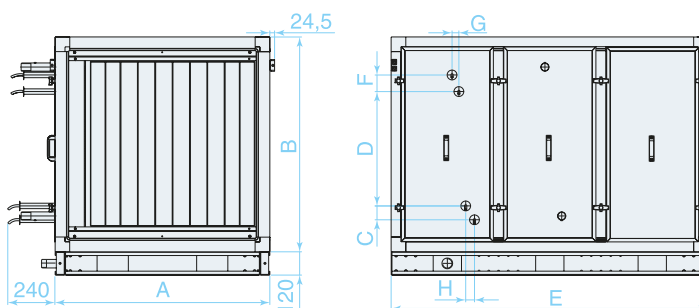
Типоразмер	A, мм	B, мм	D, мм	E, мм	
				T3	T5
6	1100	1100	85	1625	2150
7	1100	1320	85	1625	2150
8	1320	1320	85	1625	2150
12	1435	1435	85	1625	2150
20	1660	1660	85	1625	2150
25	2045	2045	85	1625	2150
30	2485	2045	100	1625	2150
35	2485	2485	125	1625	2150

Секция Т4/6 фильтрование EU4/EU5 + водяной нагрев + фреоновое охлаждение



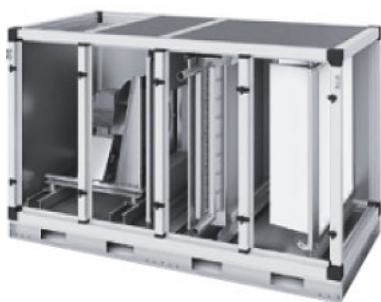
SUPB-6-T6.2.3

Рядность нагревателя и охладителя
Секция фильтрования, водяного нагрева
и фреонового охлаждения
Типоразмер секции
Тип установки



Типоразмер	А, мм	В, мм	С, мм	D, мм	Е, мм		F, мм	G, мм	H, мм
					T4	T6			
6	1100	1100	85	530	1625	2150	85	45	45
7	1100	1320	85	790	1625	2150	85	45	45
8	1320	1320	85	790	1625	2150	85	45	45
12	1435	1435	85	905	1625	2150	85	45	45
20	1660	1660	85	1130	1625	2150	85	—	58
25	2045	2045	85	1515	1625	2150	85	—	68
30	2485	2045	85	1515	1625	2150	85	70	30
35	2485	2485	85	1955	1625	2150	85	80	35

Секция А1/2 фильтрация EU4 + водяной нагрев + вентилятор



SUPB-6-A1.3.P56.R-4x15

Число оборотов двигателя, уменьшенное в 100 раз, об/мин

Мощность двигателя, кВт

Частотное регулирование

N — не требуется, R — необходимо внешнее

Диаметр рабочего колеса, см

Рядность нагревателя

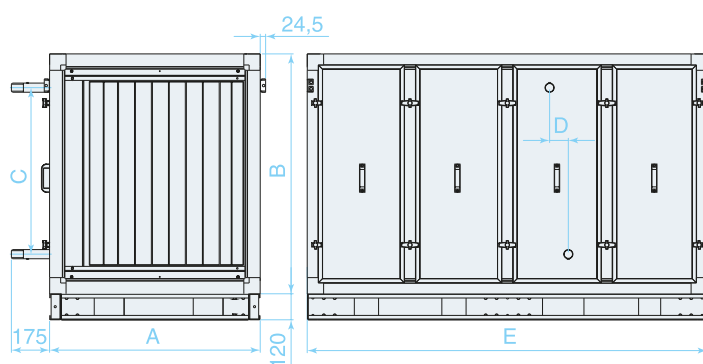
Исполнение по выбросу воздуха

1 — прямо, 2 — вверх

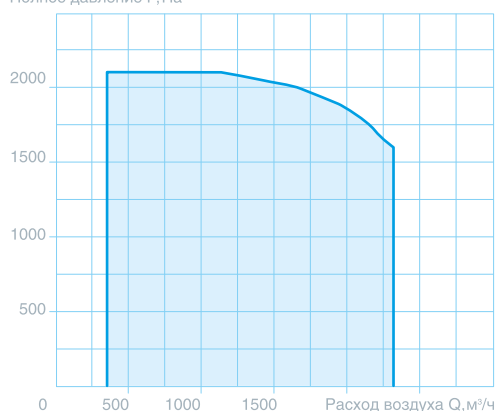
Секция фильтрации, водяного нагрева и вентилятора

Типоразмер секции

Тип установки



Полное давление P, Па



Типоразмер	А, мм	В, мм	С, мм		D, мм	Е, мм
			двухрядные	трёхрядные		
6	1100	1100	735	722	85	2150
7	1100	1320	985	972	85	2150
8	1320	1320	985	985	85	2150
12	1435	1435	1060	1152	85	2150

ИСПОЛНЕНИЯ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Медицинское исполнение

Теплоизолированное оборудование медицинского исполнения применяется при наличии специальных требований к качеству очистки воздуха в медицинских учреждениях, на фармацевтических заводах и других учреждениях. Представлено в восьми типоразмерах в исполнении SUPM MED и в восьми типоразмерах в исполнении SUPB MED с производительностью от 500 м³/ч до 82000 м³/ч. Кондиционеры выпускаются двух модификаций: с внутренними элементами из оцинкованной стали; с внутренними элементами секций из нержавеющей стали. Секции вентиляторов оснащены поликарбонатными смотровыми окнами и лампами подсветки.



Вентиляторные секции с резервными двигателями

Для обеспечения непрерывной работы вентиляционной установки возможно изготовление вентиляторных секций установок SUPM и SUPB с резервным двигателем. Компактное размещение резервного двигателя позволяет в большинстве случаев не увеличивать габаритов вентиляторной секции и, как следствие, установки в целом. Оригинальная конструкция позволяет провести замену вышедшего из строя двигателя в кратчайшие сроки. Основной рабочий двигатель соединен клиноременной передачей с резервным двигателем, на валу которого установлено рабочее колесо. В случае обрыва ремня или выхода из строя основного двигателя система автоматики по дифференциальному датчику давления переключит питание с основного двигателя на резервный.



Наружное исполнение



Любые конфигурации установок SUPM и SUPB возможно изготовить в наружном исполнении. Для защиты секций от атмосферных осадков установка имеет крышу из оцинкованного стального листа. Со стороны наружного воздуха устанавливается воздухозаборный козырек, оснащенный стальной сеткой. В установках SUPM наружного исполнения заслонка с приводом располагается в воздухозаборной секции. Привод воздушной заслонки установок SUPB наружного исполнения закрыт кожухом из оцинкованного стального листа.

Северное исполнение



Установки в северном исполнении комплектуются утепленными воздушными заслонками. Утепленными заслонками могут оснащаться установки SUPB, SUPM всех типоразмеров. Корпус заслонки изготовлен из оцинкованного стального листа, а поворотные лопатки из алюминиевого профиля. По периметру клапана установлен греющий кабель, обеспечивающий подогрев корпуса и лопаток заслонки. Степень защиты клеммной коробки: IP54.

Системы холодоснабжения

- Линейка холодоснабжения завода СВОК представлена тремя типами оборудования: компрессорно-конденсаторный блок SKB, чиллер с воздушным охлаждением конденсатора в моноблочном исполнении SKW и автономный крышный кондиционер ROOFTOP SUPB-RT.
- Компрессорно-конденсаторный блок SKB используется для подачи жидкого фреона в секцию испарителя вентиляционной установки. ККБ могут работать на двух разных типах хладагентов R407C и R410A. Холодопроизводительность ККБ от 3,2 кВт до 145,38 кВт. Размещение компрессорно-конденсаторных блоков — наружное, режим работы — только на охлаждение.
- Чиллер SKW моноблочного исполнения с воздушным конденсатором так же предназначен для наружного размещения. Используется для подачи охлаждённой воды в секции охладителей теплообменников и в фанкойлы. Холодопроизводительность чиллеров от 31,39 кВт до 1 мВт.

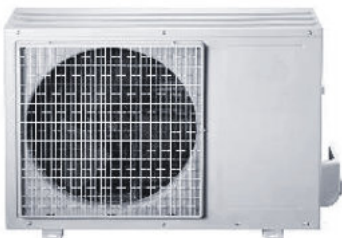
Многокомпрессорное исполнение позволяет обойтись без бака накопителя. Чиллер доукомплектовывается встроенным гидромодулем, состоящим из насосов разных мощностей, и расширительным баком.

- Крышные центральные кондиционеры SUPB-RT предназначены для охлаждения, нагрева и вентиляции помещений. Исполнение установок — крышное. Оборудование SUPB-RT оптимизировано для работы с рециркуляцией внутреннего воздуха. Рециркуляция является способом рекуперации тепла (холода), не требующим затрат энергии. Благодаря малым габаритам агрегата и эргономичной конструкции установка занимает малую площадь на крыше. Встроенный холодильный контур упрощает монтаж и снижает его стоимость. Установка устойчива к атмосферным условиям. Всеми режимами работы устройства управляет интегрированная система автоматики.

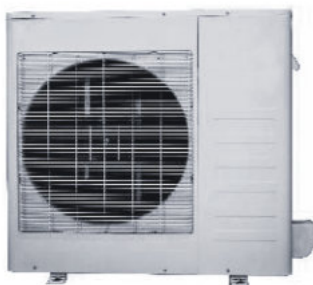
БЛОК КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЙ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ SKB-03-16



SKB-14WC/SF, SKB-16WC/SF



SKB-03WC/F



SKB-10WC/SF

Основные преимущества

- Минимальная холодопроизводительность 3 кВт
- Широкий модельный ряд
- Простой монтаж
- Расстояние между внутренним и наружными блоками до 30 метров
- Перепад высот до 15 метров
- Высокая надежность
- Совместимость со всеми испарительными секциями требуемой производительности
- Соединительный комплект для подключения к испарительной секции (опция)

Функциональные характеристики

- Наружная установка (+18..+45°C)
- Охлаждение (+3°C)
- Роторные компрессоры Toshiba
- Спиральные компрессоры Scroll
- Один контур циркуляции хладагента
- Соединительный комплект (опция)
- Стандартный уровень шума STD 54-63 дБ(А)

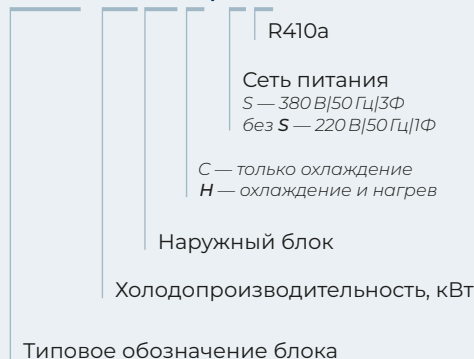
Дополнительная комплектация

- SGN — Смотровое стекло
- EVR — Электромагнитный клапан
- TRS — TRV
- DTG — Фильтр осушитель
- 8a — Антивибрационные опоры резиновые
- Winter KIT — Зимний комплект для работы при низких температурах до -20°C

Многофункциональный электронный блок безопасно и эффективно управляет работой таким образом, чтобы обеспечить высокую надежность и малое энергопотребление.

Соединительный комплект (фильтр-осушитель, терморегулирующий вентиль, смотровое стекло, соленоидный клапан) поставляется опционально.

SKB-16WC/SF



Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков SKB-03-16

Модель SKB-		03WC/F	05WC/F	07WC/F
Электропитание		220-240 В~, 1 Ф, 50 Гц		
Диапазон температур окружающего воздуха, °С		+17...+46		
Охлаждение	Производительность, кВт	3,2	5,3	7,1
Максимальная потребляемая мощность, кВт		1,60	2,85	3,50
Максимальный ток, А		7,5	15,0	18,0
Уровень звукового давления		29,4	44,0	72,6
Компрессор	Тип / Количество	Ротационный / 1		
	Модель	PA150X2C-4FT	PA225M2CS-4KU2	PA290G2CS-4MU1
	Марка	GMCC		
	Производительность, Вт	3660	5500	7260
	Потребляемая мощность, Вт	1260	1835	2430
	Конденсатор	35 мкФ/450 В	50 мкФ/450 В	
	Номинальный ток (RLA), А	5,8	8,5	11,65
	Объем масла, гр.	480 (ПОЕ VG74)	750 (ПОЕ VG74)	850 (ПОЕ VG74)
Хладагент	Тип / Вес, гр.	R410A / 800	R410A / 860	R410A / 1350
Вентилятор	Тип / Количество	Осевой вентилятор / 1		
	Модель двигателя	YDK24-6F(B)	YDK48-6H(A)	YDK53-6C
	Диаметр вентилятора, мм	Ø401	Ø424	Ø460
	Тип привода	Прямой		
	Конденсатор	2,5 мкФ/450 В	3 мкФ/450 В	
	Потребляемая мощность, Вт	63	111	136
	Частота вращения	800	890	800
Тепло-обменник	Тип	Медная трубка с алюминиевыми пластинами		
	Диаметр трубки, мм	Ø7,94	Ø7	
	Кол-во рядов	1	2	
	Кол-во оребрений на дюйм, мм	1,6	1,4	1,5
	Длина × Высота, мм	762×484	658×546	766×630
	Количество контуров	2	8	4
Трубы для хладагента	Жидкостная/Газовая трубы, мм	Ø6,5/Ø12,7	Ø6,35/Ø12,7	Ø9,52/Ø12,7
	Макс. длина трубопровода, м	20		
	Макс. перепад высот, м	10		
Электро-провод	Силовой кабель	2×2,5 мм ² +1×1,5 мм ² (+земля)	2×4,0 мм ² +1×2,5 мм ² (+ земля)	2×6,0 мм ² +1×4,0 мм ² (+земля)
	Сигнальный кабель	1×1,0 мм ²		
Габаритные размеры без упаковки(Ш×В×Г)		848×549×300	825×597×315	916×702×360
Габаритные размеры в упаковке(Ш×В×Г)		910×575×335	890×650×360	965×755×420
Вес нетто/брутто, кг		30,5/33	36,5/39,5	48,5/52

Модель SKB-		10WC/SF	14WC/SF	16WC/SF
Электропитание		380-415 В~, 3 Ф, 50 Гц		
Диапазон температур окружающего воздуха, °С		+17...+46		
Охлаждение	Производительность, кВт	10,5	14,0	16,0
Максимальная потребляемая мощность, кВт		5,30	6,10	8,50
Максимальный ток, А		10	12	13
Уровень звукового давления		58		59
Компрессор	Тип / Количество	Спиральный / 1		
	Модель	C-SBN303H8D	C-SBN373H8D	C-SBN453H8D
	Марка	Sanyo		
	Производительность, Вт	9800	14100	16400
	Потребляемая мощность, Вт	3650	4,750	5,750
	Конденсатор	—		
	Номинальный ток (RLA), А	6,58	8,22	9,77
	Объем масла, гр.	1700 (PVE FV68S)		
Хладагент	Тип / Вес, гр.	R410A / 2500	R410A / 3000	R410A / 3050
	Тип / Количество	Осевой вентилятор / 1	Осевой вентилятор / 2	
Вентилятор	Модель двигателя	YDK190-6D(B)	YDK65-6F(B)	
	Диаметр вентилятора, мм	Ø560	Ø455	
	Тип привода	Прямой		
	Конденсатор	10 мкФ/450 В	4 мкФ/450 В	
	Потребляемая мощность, Вт	290	174	
	Частота вращения	830	825	
	Тепло-обменник	Тип	Медная трубка с алюминиевыми пластинами	
Диаметр трубки, мм		Ø7		Ø7,94
Кол-во рядов		2		
Кол-во оребрений на дюйм, мм		1,6	1,5	1,6
Длина × Высота, мм		898×882	845×1092	837×1100
Количество контуров		7	8	
Трубы для хладагента	Жидкостная/Газовая трубы, мм	Ø9,52/Ø19		
	Макс. длина трубопровода, м	30		
	Макс. перепад высот, м	10	20	
Электро-провод	Силовой кабель	2×6,0 мм ² +1×4,0 мм ² (+земля)	4×4,0 мм ² +1×2,5 мм ² (+земля)	4×10,0 мм ² +1×6,0 мм ² (+земля)
	Сигнальный кабель	1×1,0 мм ²		
Габаритные размеры без упаковки(Ш×В×Г)		1077×967×396	987×1167×400	
Габаритные размеры в упаковке(Ш×В×Г)		1120×1100×435	1032×1307×443	
Вес нетто/брутто, кг		85,8/95,6	91,6/102	96,6/107

Примечание

1. Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий:

Температура внутри помещения: +27 °С (сух. терм.), +19 °С (влажн. терм.);

Температура наружного воздуха: +35 °С (сух. терм.);

Эквивалентная длина трубопровода хладагента: 7,5 м (горизонтальный).

БЛОК КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ SKB-TS018-150



ККБ SKB-TS018BUSOHF



ККБ SKB-TS036BUSOHF



ККБ SKB-TS048BUSOHF

Назначение

ККБ, который формально называют наружным блоком, предназначен для использования в центральных системах кондиционирования с непосредственным охлаждением.

В блоке сосредоточены два основных элемента холодильного контура: компрессор и конденсатор. Они соединены фреоновыми трубопроводами, имеется система автоматики, которая контролирует работу компрессорно-конденсаторного блока. Все это находится в едином корпусе и предусмотрено к установке на подготовленной горизонтальной поверхности. Такие блоки по праву могут называться внешними блоками и служат для подключения к испарителям во внутреннем блоке или, чаще всего, к теплообменнику центрального кондиционера для охлаждения воздуха, подготовленного для подачи в помещение.

Состав

ККБ включает в себя спиральный компрессор, конденсатор воздушного охлаждения, осевые малошум-

ные вентиляторы, обратные клапаны и шаровые краны. Комплект для подключения к теплообменнику испарителя состоящий из: фильтра осушителя, смотрового окна, терморегулирующего вентиля, электромагнитного клапана также являются стандартной комплектацией и поставляются вместе с компрессорно-конденсаторным блоком. Данная серия ККБ производится только для работы на охлаждение.

Основные преимущества

- Производство в России;
- Постоянное наличие на складе;
- Спиральные компрессоры со встроенной защитой от перегрева;
- Малошумные осевые вентиляторы;
- Система обвязки в комплекте;
- Простой, удобный монтаж и обслуживание;
- Высокая стойкость корпуса к внешним воздействиям;
- Низкое потребление энергии;
- Нагреватель картера компрессора;
- Работа на озонобезопасном холодильном агенте R410A.

SKB-TS018BUSOHF

Хладагент
F — R410A
N — другой

Энергоэффективность
H — EER > 3,21 (класс B-F)
G — < 3,21 (класс A)

Вариант установки
O — наружная

Тип электропитания
S — 400 В/3 ф/50 Гц

Тип компрессора
U — спиральный

Тип охлаждения конденсатора
B — воздушное

Холодопроизводительность, кВт

Исполнение ККБ
S — стандартное
C — специальное

Производственная площадка
T — Россия

Компрессорно-конденсаторный блок

Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков SKB-TS018-22BUSOHF

Модель SKB-	TS018BUSOHF	TS022BUSOHF
Холодопроизводительность, кВт*	18,41	20,88
Максимальная потребляемая мощность, кВт	7,5	8,2
Электропитание, Ф/В/Гц	400/3/50	
Максимальный рабочий ток, А	21,2	
Уровень звукового давления (1м), Дб(А)	65,5	
Масса хладагента, кг	6	7
Тип компрессора	Спиральный	
Производитель компрессора	Danfoss	
Количество, шт.	1	
Производительность компрессора, кВт	17,3	19,6
Мощность компрессора, кВт	5,29	5,77
Объем масла (в 1 компрессоре), л	1,57	
Тип вентилятора	Осевой	
Количество, шт.	1	
Потребляемая мощность (общая), кВт	0,5	
Расход воздуха, м³/ч	7600	
Максимальная длина трассы, м	50	
Максимальный перепад высот, м	30	
Диаметр жидкостной линии, мм	12	
Диаметр газовой линии, мм	22	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1070x670x880	
Вес, кг	100	105

*Холодопроизводительность при температуре наружного воздуха +32 °С

Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков SKB-TS025-040BUSOHF

Модель SKB-	TS025BUSOHF	TS030BUSOHF	TC035BUSOHF	TS036BUSOHF	TC038BUSOHF	TS040BUSOHF
Холодопроизводительность, кВт*	24,43	30,67	34,38	35,45	36,3	41,07
Макс. потребляемая мощность, кВт	9,9	12,9	13,8	14,2	14,7	16,32
Электропитание, Ф/В/Гц	400/3/50					
Максимальный рабочий ток, А	53,7	53,7	41,7	33,7	41,7	38,7
Уровень звукового давления (1м), Дб(А)	65,5	67	66,6	64,1	66,6	66,6
Масса хладагента, кг	11					
Тип компрессора	Спиральный					
Производитель компрессора	Danfoss					

Модель SKB-	TS025BUSOHF	TS030BUSOHF	TC035BUSOHF	TS036BUSOHF	TC038BUSOHF	TS040BUSOHF
Количество, шт.	1	1	2	1	2	1
Производительность компрессора, кВт	23,0	28,7	16,2	33,26	17,3	37,35
Мощность компрессора, кВт	5,8	8,30	4,8	9,66	5,29	11,03
Объём масла (в 1 компрессоре), л	2,46	2,46	1,57	3,3	1,57	3,3
Тип вентилятора	Осевой					
Количество, шт.	2					
Потребляемая мощность (общая), кВт	0,84					
Расход воздуха, м³/ч	9 400			11 000		
Максимальная длина трассы, м	50					
Максимальный перепад высот, м	30					
Диаметр жидкостной линии, мм	12	16				
Диаметр газовой линии, мм	22	28				
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1300x690x1320			1300x690x1320		
Вес, кг	160	165	195	180	195	180

*Холодопроизводительность при температуре наружного воздуха +32 °С

Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков SKB-TS046-062BUSOHF

Модель SKB-	TC046BUSOHF	TS048BUSOHF	TS056BUSOHF	TS062BUSOHF
Холодопроизводительность, кВт*	46,82	47,01	54,6	61,34
Макс. потребляемая мощность, кВт	19,92	19,9	22,9	25,9
Электропитание, Ф/В/Гц	400/3/50			
Максимальный рабочий ток, А	28,9	53,9	55,9	53,9
Уровень звукового давления (1м), ДБ(А)	71,8			
Масса хладагента, кг	18			
Тип компрессора	Спиральный			
Производитель компрессора	Danfoss			
Количество, шт.	2	1	2	2
Производительность компрессора, кВт	21,9	21,9	25,6	28,7
Мощность компрессора, кВт	8,24	6,20	7,10	8,30
Объём масла (в 1 компрессоре), л	1,57	2,46	2,46	2,46
Тип вентилятора	Осевой			
Количество, шт.	2			
Потребляемая мощность (общая), кВт	1,72			
Расход воздуха, м³/ч	14 000		17 000	
Максимальная длина трассы, м	50			

Модель SKB-	TC046BUSOHF	TS048BUSOHF	TS056BUSOHF	TS062BUSOHF
Максимальный перепад высот, м	30			
Диаметр жидкостной линии, мм	22			
Диаметр газовой линии, мм	35			
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1300x690x1320			
Вес, кг	280	280	285	285

*Холодопроизводительность при температуре наружного воздуха +32 °С

Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков SKB-TS072-120BUSOHF

Модель SKB-	TS072BUSOHF	TS082BUSOHF	TS088BUSOHF	TS095BUSOHF	TS120BUSOHF
Холодопроизводительность, кВт*	70,9	82,14	84,4	94,02	118,7
Макс. потребляемая мощность, кВт	28,4	34,8	36,74	38,6	50,4
Электропитание, Ф/В/Гц	400/3/50				
Максимальный рабочий ток, А	59,9	69,8	81,4	79,8	105,8
Уровень звукового давления (1м), ДБ(А)	71	71,2	71,8	71,8	73,6
Масса хладагента, кг	19	29			36
Тип компрессора	Спиральный				
Производитель компрессора	Danfoss				
Количество, шт.	2				
Производительность компрессора, кВт	33,3	38,4	41,36	44,2	55,5
Мощность компрессора, кВт	9,66	10,57	11,6	12,15	17,57
Объем масла (в 1 компрессоре), л	3,3	3,3	3,6	7,9	6,7
Тип вентилятора	Осевой				
Количество, шт.	2				
Потребляемая мощность (общая), кВт	1,72	3,88			
Расход воздуха, м³/ч	19 200	34 000			36 000
Максимальная длина трассы, м	50				
Максимальный перепад высот, м	30				
Диаметр жидкостной линии, мм	22	28			
Диаметр газовой линии, мм	35	42			
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2470x970x1655				
Вес, кг	400	440	450	465	530

*Холодопроизводительность при температуре наружного воздуха +32 °С

Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков SKB-TS135-150BUSOHF

Модель SKB-	TS135BUSOHF	TS150BUSOHF
Холодопроизводительность, кВт*	134,05	145,38
Максимальная потребляемая мощность, кВт	55,4	60,3
Электропитание, Ф/В/Гц	400/3/50	
Максимальный рабочий ток, А	120,6	119,8
Уровень звукового давления (1м), ДБ(А)	75,5	
Масса хладагента, кг	43	
Тип компрессора	Спиральный	
Производитель компрессора	Danfoss	
Количество, шт.	2	
Производительность компрессора, кВт	62,8	68
Мощность компрессора, кВт	19,08	18,91
Объём масла (в 1 компрессоре), л	6,7	
Тип вентилятора	Осевой	
Количество, шт.	2	
Потребляемая мощность (общая), кВт	3,88	
Расход воздуха, м³/ч	36 000	
Максимальная длина трассы, м	50	
Максимальный перепад высот, м	30	
Диаметр жидкостной линии, мм	28	
Диаметр газовой линии, мм	54	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2500x1300x2370	
Вес, кг	590	600

*Холодопроизводительность при температуре наружного воздуха +32 °С

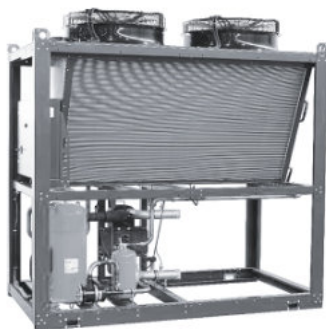
ЧИЛЛЕР МОДУЛЬНЫЙ SKW



Чиллер SKW-TS030BUSOHF



Чиллер SKW-TS055BUSOHF



Чиллер SKW-TS085BUSOHF



Чиллер SKW-TS200BUSOHF

Назначение

Современный водоохладитель-чиллер играет важную роль при создании и поддержании требуемых параметров воздушной среды. Оказывая непосредственное влияние на качество обработки воздуха в процессах охлаждения, нагрева и осушения, он помогает сокращать энергозатраты, а также расходы, связанные с техническим и сервисным обслуживанием.

Состав

Модульный чиллер SKW включает в себя спиральный компрессор, конденсатор воздушного охлаждения, пластинчатый испаритель, осевые маломощные вентиляторы. Холодильный контур включает также фильтр-осушитель, смотровое окно, механический терморегулирующий вентиль, датчик и реле протока. Устройство управления выполнено на базе контроллера Danfoss MCX06C, который позволяет объединить до

16 модульных чиллеров в единую систему.

Данная серия модульных чиллеров производится только для работы на охлаждение.

Преимущества:

- Производство в России;
- Модульное исполнение;
- Постоянное наличие на складе;
- Спиральные компрессоры со встроенной защитой от перегрева;
- Маломощные осевые вентиляторы;
- Простой, удобный монтаж и обслуживание;
- Высокая стойкость корпуса к внешним воздействиям;
- Низкое потребление энергии;
- Стабильная работа в широком диапазоне температур наружного воздуха от 0°C до +46°C;
- Удобная транспортировка и установка;
- Низкий уровень шума и вибрации;
- Работа на озонобезопасном холодильном агенте R410A.

SKW-TS030BUSOHF

Хладагент

F — R410A

N — другой

Энергоэффективность

H — EER > 3,21 (класс B-F)

G — < 3,21 (класс A)

Вариант установки

O — наружная

Тип электропитания

S — 400 В/3 Ф/50 Гц

Тип компрессора

U — спиральный

Тип охлаждения конденсатора

B — воздушное

Холодопроизводительность, кВт

Исполнение ККБ

S — стандартное

C — специальное

Производственная площадка

T — Россия

Модульные чиллеры

Технические характеристики модульных чиллеров SKW-TS030-040BUSOHF

Модель SKW-	TS030BUSOHF	TS040BUSOHF
Холодопроизводительность, кВт*	31,39	39,49
Теплопроизводительность, кВт	—	—
Температура вход/выход. жидкости, °С	12/7	
Температура наружного воздуха, °С	30	
Расход жидкости, м ³ /ч	4,94	6,18
Потери давления на испарителе, кПа	10,75	16,67
Потребляемая мощность, кВт	9,21	12,43
Рабочий ток, А	17,23	22,89
Электропитание, Ф/В/Гц	400/3/50	
Тип компрессора	Спиральный	
Производитель компрессора	Danfoss	
Количество, шт.	1	
Рабочий ток компрессора, А	17,23	22,83
Мощность компрессора, кВт	9,21	12,43
Объём масла (в 1 компрессоре), л	3,3	3,6
Тип вентилятора	Осевой	
Количество, шт.	2	
Потребляемая мощность (общая), кВт	0,84	
Расход воздуха, м ³ /ч	11 000	11 200
Подключение по воде, мм	40	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1300x950x1330	
Вес, кг	230	235

*Холодопроизводительность при температуре наружного воздуха +32 °С

Технические характеристики модульных чиллеров SKW-TS055-065BUSOHF

Модель SKW-	TS055BUSOHF	TS065BUSOHF
Холодопроизводительность, кВт*	54,35	64,65
Теплопроизводительность, кВт	—	—
Температура вход/выход. жидкости, °С	12/7	
Температура наружного воздуха, °С	30	
Расход жидкости, м ³ /ч	8,53	10,11
Потери давления на испарителе, кПа	31,31	43,64

Модель SKW-	TS055BUSOHF	TS065BUSOHF
Потребляемая мощность, кВт	16,08	20,42
Рабочий ток, А	27,72	35,44
Электропитание, Ф/В/Гц	400/3/50	
Тип компрессора	Спиральный	
Производитель компрессора	Danfoss	
Количество, шт.	1	
Рабочий ток компрессора, А	27,72	35,44
Мощность компрессора, кВт	16,08	20,42
Объем масла (в 1 компрессоре), л	6,7	
Тип вентилятора	Осевой	
Количество, шт.	1	
Потребляемая мощность (общая), кВт	1,94	
Расход воздуха, м ³ /ч	19 000	
Подключение по воде, мм	50	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2350x980x2170	
Вес, кг	430	440

*Холодопроизводительность при температуре наружного воздуха +32 °С

Технические характеристики модульных чиллеров SKW-TS085–130BUSOHF

Модель SKW-	TS085BUSOHF	TS100BUSOHF	TS110BUSOHF	TS130BUSOHF
Холодопроизводительность, кВт*	85,12	104	108,7	129,38
Теплопроизводительность, кВт	—	—	—	—
Температура вход/выход. жидкости, °С	12/7			
Температура наружного воздуха, °С	30			
Расход жидкости, м ³ /ч	13,45	16,34	17,07	20,42
Потери давления на испарителе, кПа	27,41	40,13	43,73	41,36
Потребляемая мощность, кВт	23,17	31,89	32,16	40,84
Рабочий ток, А	41,69	54,7	55,44	70,88
Электропитание, Ф/В/Гц	400/3/50			
Тип компрессора	Спиральный			
Производитель компрессора	Danfoss			
Количество, шт.	1	1	2	2
Рабочий ток компрессора, А	41,69	54,7	27,72	35,44
Мощность компрессора, кВт	23,17	31,89	16,08	20,42

Модель SKW-	TS085BUSOHF	TS100BUSOHF	TS110BUSOHF	TS130BUSOHF
Объём масла (в 1 компрессоре), л	6,7			
Тип вентилятора	Осевой			
Количество, шт.	2			
Потребляемая мощность (общая), кВт	3,88			
Расход воздуха, м³/ч	38 000			
Подключение по воде, мм	65			80
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2360x1300x2350			
Вес, кг	640	650	730	750

*Холодопроизводительность при температуре наружного воздуха +32 °С

Технические характеристики модульных чиллеров SKW-TS140–180BUSOHF

Модель SKW-	TS140BUSOHF	TS150BUSOHF	TS165BUSOHF	TS180BUSOHF
Холодопроизводительность, кВт*	139,47	149,77	163,86	182,33
Теплопроизводительность, кВт	—	—	—	—
Температура вход/выход. жидкости, °С	12/7			
Температура наружного воздуха, °С	30			
Расход жидкости, м³/ч	22,98	24,01	26,52	28,57
Потери давления на испарителе, кПа	53,1	42,81	52,03	47,35
Потребляемая мощность, кВт	38,25	42,42	47,28	58,15
Рабочий ток, А	68,13	75,56	84,56	100,42
Электропитание, Ф/В/Гц	400/3/50			
Тип компрессора	Спиральный			
Производитель компрессора	Danfoss			
Количество, шт.	1+1	1+1	2	1+1
Рабочий ток компрессора, А	41,69 и 26,44	42,28 и 33,28	42,28	44,84 и 55,58
Мощность компрессора, кВт	23,17 и 15,08	23,64 и 18,78	23,64	25,63 и 32,52
Объём масла (в 1 компрессоре), л	6,7			
Тип вентилятора	Осевой			
Количество, шт.	4			
Потребляемая мощность (общая), кВт	7,76			
Расход воздуха, м³/ч	38 000	76 000		
Подключение по воде, мм	80			100
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2370x2360x2350			
Вес, кг	1000	1050	1150	1200

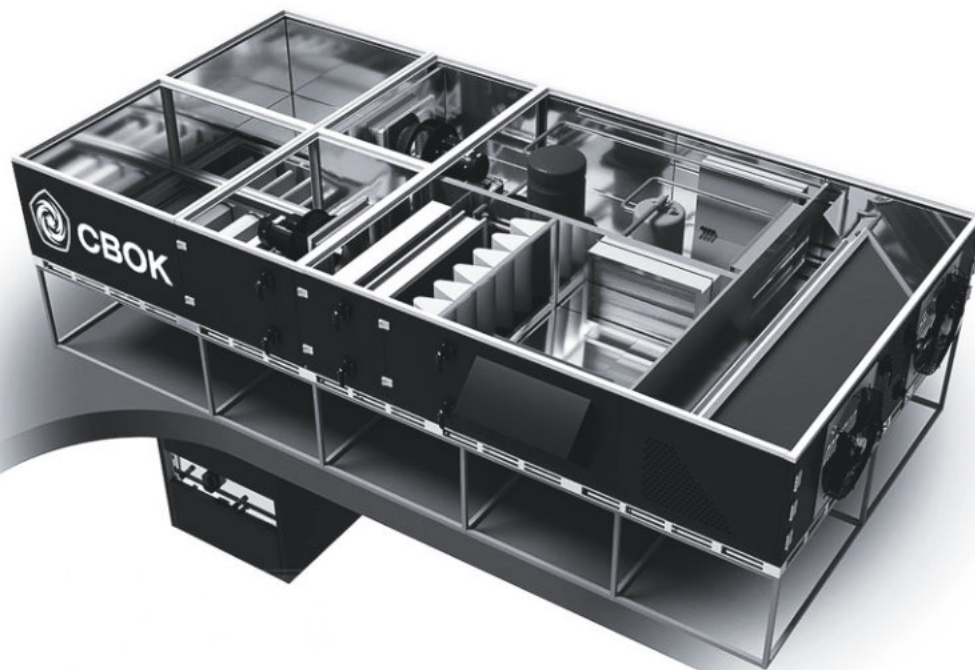
*Холодопроизводительность при температуре наружного воздуха +32 °С

Технические характеристики модульных чиллеров SKW-TS200BUSOHF

	Модель SKW-	TS200BUSOHF
Холодопроизводительность, кВт*		205,2
Теплопроизводительность, кВт		—
Температура вход/выход. жидкости, °С		12/7
Температура наружного воздуха, °С		30
Расход жидкости, м³/ч		32,18
Потери давления на испарителе, кПа		46,14
Потребляемая мощность, кВт		65,04
Рабочий ток, А		111,16
Электропитание, Ф/В/Гц		400/3/50
Тип компрессора		Спиральный
Производитель компрессора		Danfoss
Количество, шт.		2
Рабочий ток компрессора, А		55,58
Мощность компрессора, кВт		32,52
Объём масла (в 1 компрессоре), л		6,7
Тип вентилятора		Осевой
Количество, шт.		4
Потребляемая мощность (общая), кВт		7,76
Расход воздуха, м³/ч		76 000
Подключение по воде, мм		100
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм		2370x2360x2350
Вес, кг		1350

*Холодопроизводительность при температуре наружного воздуха +32 °С

КОНДИЦИОНЕР КРЫШНЫЙ АВТОНОМНЫЙ ROOFTOP SUPB-RT



ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

- Выброс вытяжного воздуха в секцию конденсатора (при помощи специализированного воздушного клапана) позволяет добиться снижения температуры конденсации.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНДЕНСАТОР — РЕЖИМ РАЗДЕЛЕННОГО КОНДЕНСАТОРА (ОПЦИЯ)

- Снижение влагосодержания приточного воздуха — осушение посредством глубокого охлаждения в испарителе, а затем нагрев воздуха в конденсаторе.
- Применяется в регионах с уличным воздухом повышенной влажности, а также для объектов с требованиями к понижению и поддержанию заданного уровня влажности.

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПВ-СИСТЕМ С ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ

- В этом случае интеграция конденсатора в вытяжной поток нецелесообразна.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

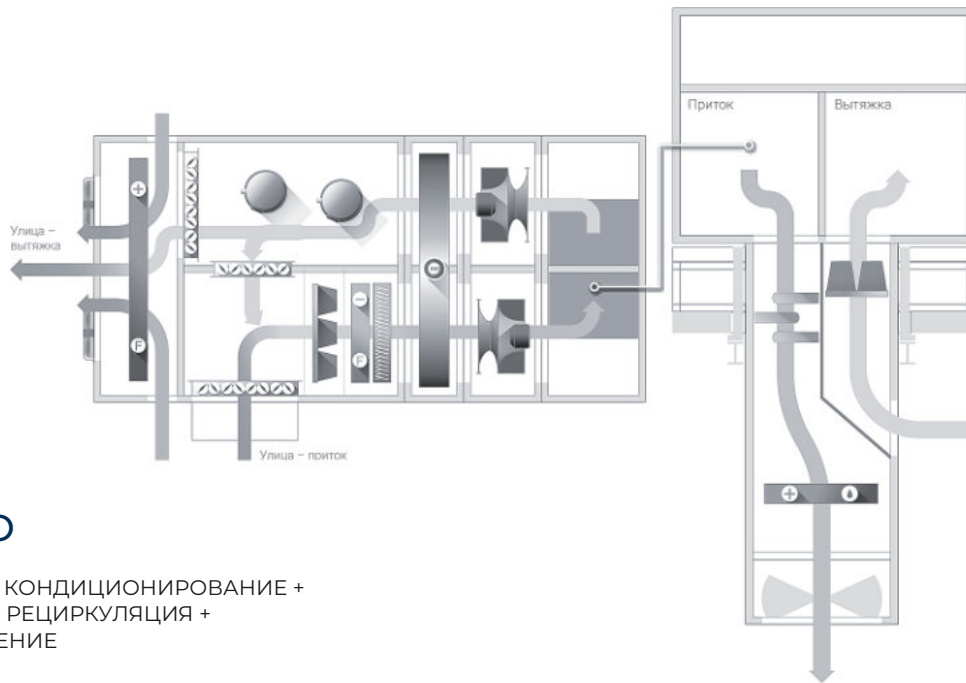
- Компрессоры внутри шумоизолированного корпуса;
- Тихие и энергоэффективные осевые вентиляторы EBM PAPST HyBlade.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Возможно применение как для П, так и для ПВ-систем (за счёт интегрированного воздушного клапана режима рециркуляции).

Децентрализованные энергоэффективные решения с интегрированным холодильным контуром

Для больших одноэтажных помещений с высокими потолками (складов, цехов, моллов, ангаров).



SUPB-RT TRO

ПРИТОК + ВЫТЯЖКА + КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ + ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИЯ + РЕЦИРКУЛЯЦИЯ + ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ

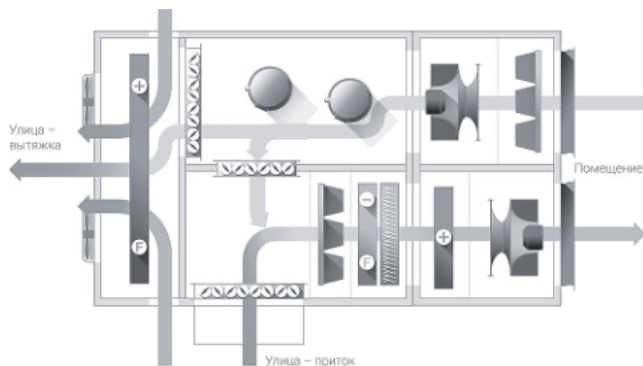
SUPB-RT TO

ПРИТОК + ВЫТЯЖКА + КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ + РЕЦИРКУЛЯЦИЯ + ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ



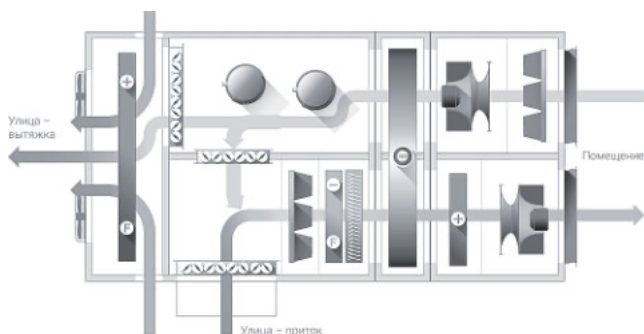
Энергоэффективные крышные решения с интегрированным холодильным контуром

Оптимальны для объектов с централизованным поддержанием микроклимата (центральным кондиционированием), в которых энергоэффективность достигается применением системы рециркуляции.



SUPB-RT T

ПРИТОК + ВЫТЯЖКА + КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ + РЕЦИРКУЛЯЦИЯ



SUPB-RT R

ПРИТОК + ВЫТЯЖКА + КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ + ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИЯ + РЕЦИРКУЛЯЦИЯ

Установки моноблочные SUPK

- Блок автоматического управления, реле перепада давления на фильтре притока и морозозащитный термостат по воздуху встроены в установку.
- Выносная панель с жидкокристаллическим дисплеем. Установки предназначены для подвесного монтажа. Производительность установок — до 1000 м³/час.
- Установки изготавливаются по ТУ 4862-002-45687431-2013.
- Установки не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т. п.
- Установки предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.
- Проблемы, связанные с шумом, могут быть устранены с помощью использования шумоглушителя.

Универсальная установка SUPK-W предназначена для работы в помещениях небольших объёмов: квартирах, магазинах, офисах, мастерских и т. д.

Основные технические характеристики:

- Установки применяются в закрытом пространстве при температурах окружающего воздуха от +1° С до +40 °С и относительной влажности до 80%.
- Температура перемещаемого воздуха от -25° С до +30° С.
- По типу защиты от поражения электрическим током установки относятся к приборам класса I по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- По типу защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды: для двигателей установки — IP 44; для смонтированной установки, подключенной к воздуховодам — IP 22.
- Конструкция установки постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном каталоге.

УСТАНОВКА МОНОБЛОЧНАЯ SUPK-W



Назначение

В стандартном исполнении установка SUPK изготавливается с корпусом из оцинкованной стали. В компактном теплоизолированном корпусе (толщина изоляции 30 мм) размещены: фильтр (в качестве фильтрующего элемента применяется плоский фильтр класса очистки G3), вентилятор (корпус вентилятора — пластиковый, стальное рабочее колесо), водяной или электрический воздухонагреватель. Производительность — до 1000 м³/час.

Важно!

В качестве водяного теплообменника применяется медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник, в качестве теплоносителя может применяться вода или незамерзающие смеси, максимальная температура теплоносителя — 150°C, максимальное давление — 1,5МПа, размеры теплообменника — 400x200. Предусмотрены отверстия для спуска воздуха и слива воды. Для регулирования температуры приточного воздуха — узел терморегулирования.

Конструкция установки

Установка работоспособна в любой пространственной ориентации. Для замены фильтра снимается панель обслуживания. Как правило, панель обслуживания должна располагаться снизу. Установка достаточно проста в монтаже: для крепления к строительным конструкциям в корпусе установки предусмотрены кронштейны. Для подсоединения к системе воздуховодов имеются один вход, один выход Ø200. Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами. Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной около 1 м после выхлопа установки.

Стандартные функции

Управление с помощью пульта дистанционного управления с ЖК-дисплеем, энергонезависимые часы реального времени и многофункциональный таймер, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций.

Управление вентиляционной установкой осуществляется по заданной

программе, включающей в себя: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой; плавное управление (ПИ-регулятор) расходом теплоносителя с помощью узла терморегулирования SUS с электроприводом 0–10В; контроль состояния датчиков температуры; контроль двигателя вентилятора; контроль загрязнения фильтра; работу по таймеру; контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций; многоступенчатую защиту теплообменника от замерзания; «мягкий» предварительный прогрев; плавный переход на рабочий режим. При возникновении аварийных ситуаций блок управления автоматически выключит установку и просигнализирует о причине неисправности. Информацию об аварийных срабатываниях защит можно посмотреть на панели управления Z033.

Автоматического перехода между летним и зимним временем не предусмотрено. Блок управления изготовлен на основе требований ТУ 4862-002-45687431-2013.

SUPK-W-L(A)

Автоматика внутри

Сторона обслуживания (по ходу движения воздуха, по умолчанию — левая)

L — левая
R — правая

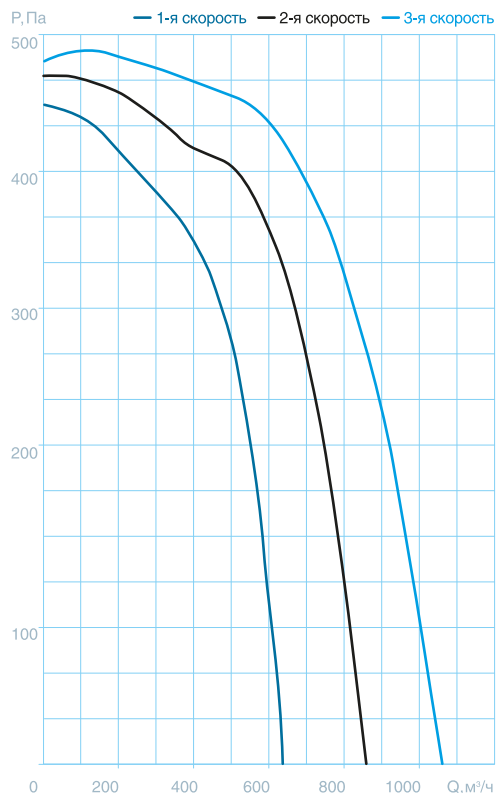
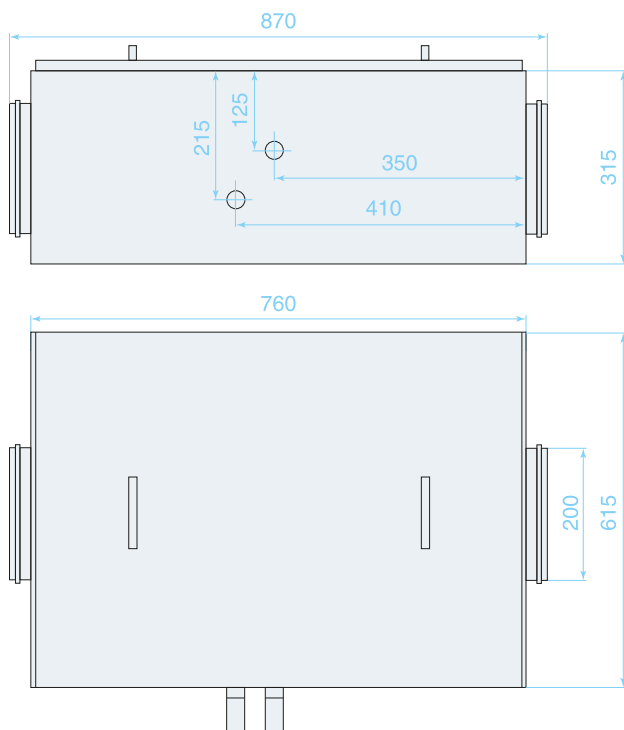
С водяным калорифером

Компактная моноблочная установка

Технические характеристики

Напряжение, В/Гц	Мощность вентилятора, Вт	Мощность нагревателя, кВт	Ном. мощность, Вт	Вес, кг
230/50	222/261/355	23	700	40

Расход воздуха, м ³ /час	Температура воды, °С	Температура воздуха, °С	Расход воды, м ³ /час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
400	90/70	-28/+32	430	9,3	9,66
400	70/50	-28/+20	340	6,7	7,73
800	90/70	-28/+20	690	21,4	15,5
800	70/50	-15/+19	460	11,1	10,4
1000	90/70	-20/+22	730	23,7	16,4
1000	70/50	-10/+19	490	12,5	11,0



Датчики



Канальный датчик температуры

Применяется для измерения температуры, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой NTC 10 kOhm. Применяется для контроля температуры в воздуховоде. Крепится в воздуховоде на прямом участке при помощи прилагаемого крепежного приспособления.

Датчик температуры воды накладной

Применяется для контроля температуры воды на выходе из теплообменника, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой NTC 10 kOhm. Крепится на коллекторе обратной воды при помощи специального хомута.

Датчик температуры в помещении

Датчик температуры в помещении установлен в панели управления Z033. При монтаже панели следует выбирать место расположения

с таким расчётом, 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.).

Морозозащитный термостат по воздуху

Применяется для защиты от замерзания по воздуху. Трубка капиллярного термостата крепится непосредственно за водяным нагревателем равномерно по всему периметру водяного воздухонагревателя. Термостаты имеют две модификации и различаются длиной капиллярной трубки (3 или 6 м). Нормально-закрытый контакт. Уставка +7°C.

Дифференциальные датчики давления

Датчики дифференциального давления подключаются к блокам управления для сигнализации засорения воздушного фильтра и перепада давления на вентиляторе. Датчик давления на фильтре, уставка 200 Па, нормально-закрытый контакт.

УСТАНОВКА МОНОБЛОЧНАЯ SUPK-E



Назначение

В стандартном исполнении установка SUPK изготавливается с корпусом из оцинкованной стали. В компактном теплоизолированном корпусе (толщина изоляции 30 мм) размещены: фильтр (в качестве фильтрующего элемента применяется плоский фильтр класса очистки G3), вентилятор (корпус вентилятора — пластиковый, стальное рабочее колесо), водяной или электрический воздушонагреватель. Производительность — до 1000 м³/час.

Важно!

Нагреватель изготавливается в вариантах: 2, 4, 6 или 12 кВт. ТЭНы применяются W-образные, номинальная мощность одного — 2кВт. При подключении к однофазной сети («фаза» и «ноль») более чем одного ТЭНа используется параллельная схема подключения, при трёхфазном подключении схема — «звезда». Номинальная мощность нагревателя выбирается при заказе, в процессе работы мощность регулируется с помощью твёрдотельного реле.

Конструкция установки

Установка работоспособна в любой пространственной ориентации. Для замены фильтра снимается панель обслуживания. Как правило, панель обслуживания должна располагаться снизу. Установка достаточно проста в монтаже: для крепления к строительным конструкциям в корпусе установки предусмотрены кронштейны. Для подсоединения к системе воздуховодов имеются один вход, один выход Ø200. Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами. Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной около 1 м после выхлопа установки.

Стандартные функции

Управление с помощью пульта дистанционного управления с ЖК-дисплеем, энергонезависимые часы реального времени и много-

функциональный таймер, управление нагревателем осуществляет ПИ-регулятор с динамической системой подбора режима работы для обеспечения высочайшей точности поддержания температуры воздуха, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций.

Управление вентиляционной установкой осуществляется по заданной программе, включающей в себя: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой; плавное управление (ШИМ) электрическим подогревателем с ограничением максимальной мощности; контроль состояния датчика температуры; контроль двигателя вентилятора; контроль загрязнения фильтра; работу по таймеру.

Автоматического перехода между летним и зимним временем не предусмотрено. Блок управления изготовлен на основе требований ТУ 4862-002-45687431-2013.

SUPK-E-6/380

Напряжение питания, В
220, 380

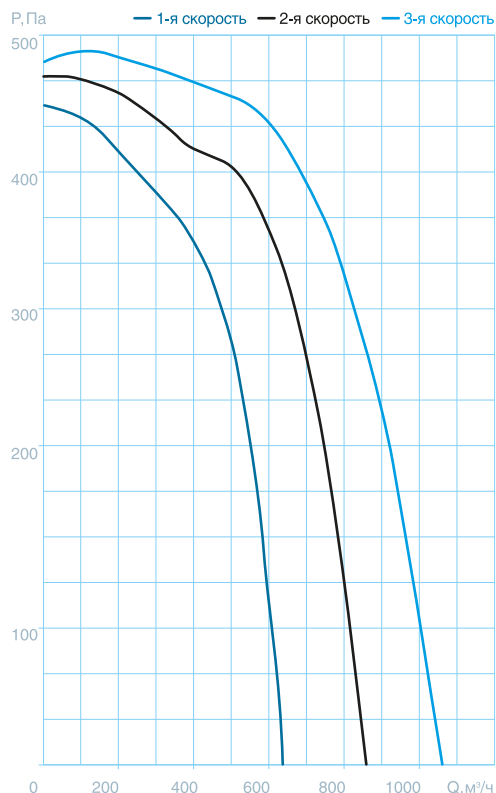
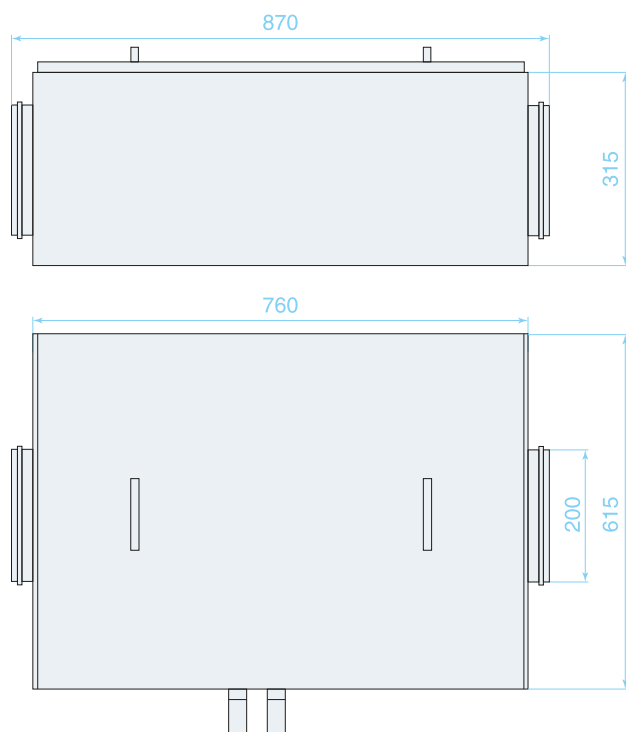
Мощность установки, кВт
2, 4, 6, 12

С электрокалорифером

Компактная моноблочная установка

Технические характеристики

Тип установки	Напряжение, В/Гц	Ток, А	Мощность вентилятора, Вт	Мощность нагревателя, кВт	Ном. мощность, Вт	Вес, кг
SUPK-E-2	230/50	10,6	222	2	2500	33,5
SUPK-E-2	230/50	10,6	261	2	2500	33,5
SUPK-E-2	230/50	10,6	355	2	2500	33,5
SUPK-E-4	230/50	20	222	4	4500	33,8
SUPK-E-4	230/50	20	261	4	4500	33,8
SUPK-E-4	230/50	20	355	4	4500	33,8
SUPK-E-6	230/50	28,5	222	6	6500	34,1
SUPK-E-6	230/50 / 380/50	28,5 / 10,6	261	6	6500	34,1
SUPK-E-6	380/50	10,6	355	6	6500	34,1
SUPK-E-12	380/50	20	261	12	12500	35,0
SUPK-E-12	380/50	20	355	12	12500	35,0



Датчики



Канальный датчик температуры

Для измерения температуры к управляющим блокам подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой NTC 10 kOhm. Применяется для контроля температуры в воздуховод. Крепится в воздуховоде на прямом участке при помощи прилагаемого крепежного приспособления.

Датчик температуры в помещении

Датчик температуры в помещении установлен в панели управления Z033. При монтаже панели следует выбирать место расположения с таким расчётом, 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.).

Дифференциальные датчики давления

Датчики дифференциального давления подключаются к блокам управления для сигнализации засорения воздушного фильтра и перепада давления на вентиляторе. Датчик давления на фильтре, уставка 200 Па, нормально-закрытый контакт.

УСТАНОВКА МОНОБЛОЧНАЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ SUPK-W-P



Важно

При монтаже и эксплуатации установки должны выполняться требования руководства пользователя, а также требования всех применимых электрических и технических норм и стандартов. Обязательно ознакомьтесь с предупреждениями в руководстве, поскольку они содержат сведения, касающиеся вашей безопасности.

Несоблюдение правил может привести к травме или повреждению установки.

Обязательно заземлите установку!

При монтаже и ремонте установки обязательно отключите сеть электропитания.

Запрещается эксплуатация установки за пределами диапазона температур, указанных в руководстве пользователя, а также в помещениях с агрессивной и взрывоопасной средой.

При подключении установки к электросети не используйте поврежденное оборудование и проводники.

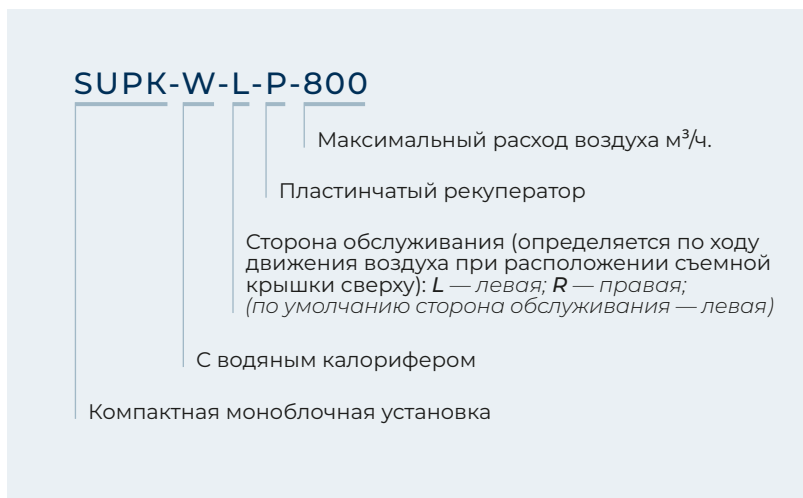
Назначение

В компактном корпусе каркасно-панельной конструкции (изоляция 25 мм) размещены: вентилятор (пластиковый корпус, стальное рабочее колесо), пластинчатый рекуператор, фильтр (плоский, класса очистки G4), водяной воздушонагреватель. В водяном нагревателе применяется медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник 400x200 мм, в качестве теплоносителя может применяться вода или незамерзающие смеси, максимальная температура теплоносителя -110°C, максимальное давление 1,5МПа. Для регулирования температуры приточного воздуха приме-

няется узел терморегулирования. Производительность установки — до 850 м³/час.

Конструкция установки

Установка работоспособна в любой пространственной ориентации. Для замены фильтра снимается панель обслуживания. Как правило, панель обслуживания должна располагаться снизу. Установка достаточно проста в монтаже: для крепления к строительным конструкциям в корпусе установки предусмотрены кронштейны. Для подсоединения к системе воздуховодов имеются один вход, один выход диаметром 200 мм.



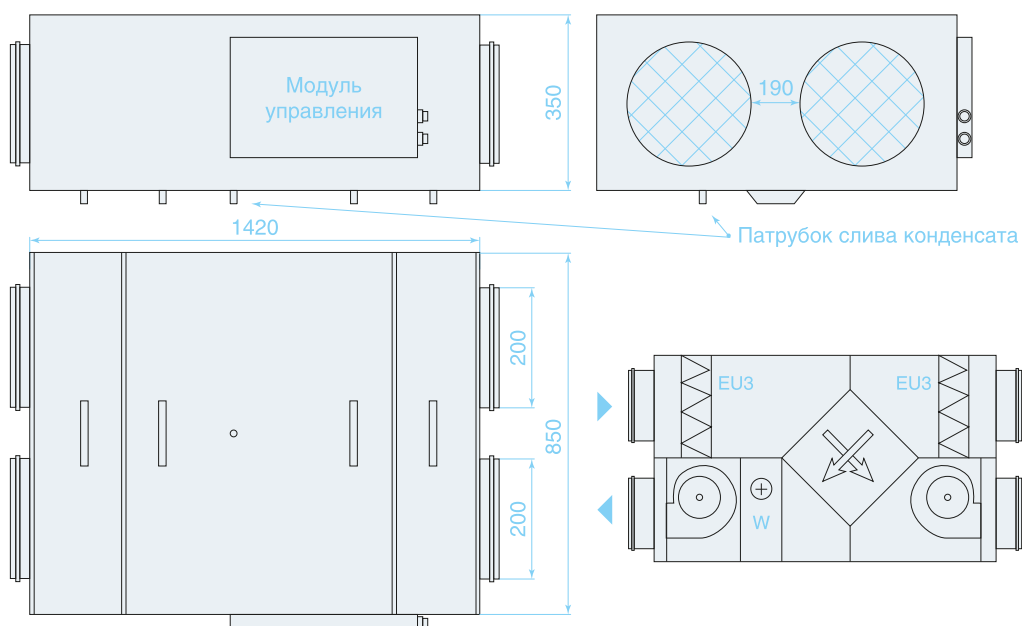
Основные технические характеристики

Тип установки	Напряжение, В/Гц	Мощность вент., Вт	Мощность нагр., кВт	Ном. мощность, Вт	Вес, кг
SUPK-W-P-850	230/50	261	23	700	85
		355			

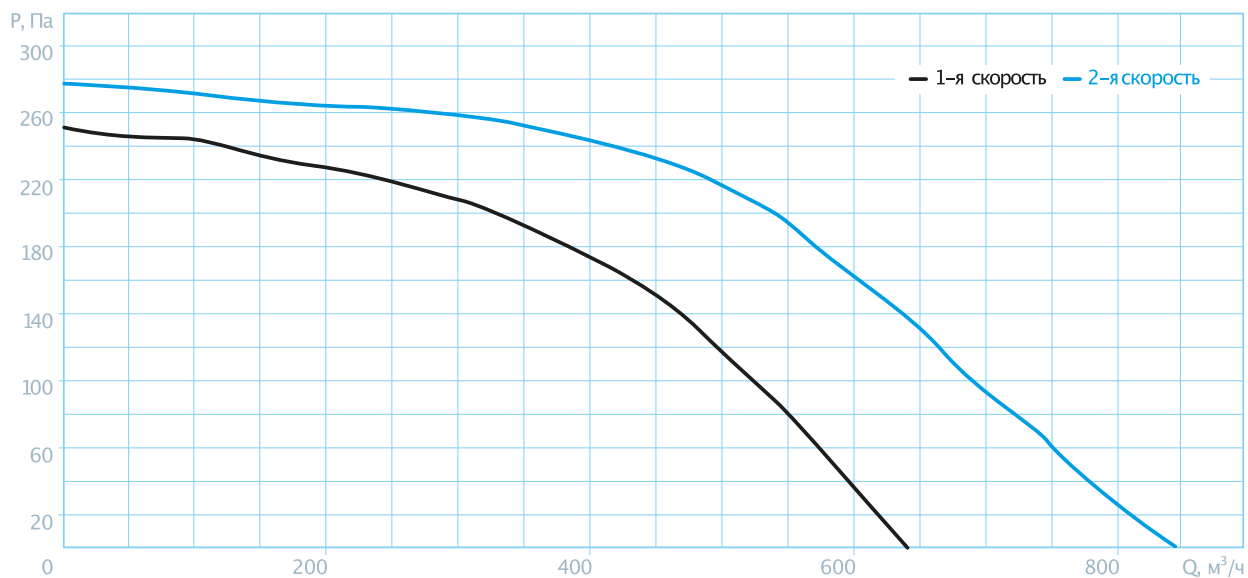
Характеристики теплообменника

Расход воздуха, м ³ /час	Температура воды, °С	Температура воздуха, °С	Расход воды, м ³ /час	Гидравлическое сопр., кПа	Теплопроизводительность, кВт
400	90/70	-28/+32	430	9,3	9,66
400	70/50	-28/+20	340	6,7	7,73
800	90/70	-28/+20	690	21,4	15,5
800	70/50	-15/+19	460	11,1	10,4

Габаритные размеры



Технические характеристики



УСТАНОВКА МОНОБЛОЧНАЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ SUPK-E-P



Назначение

В компактном корпусе каркасно-панельной конструкции (изоляция 25 мм) размещены: вентилятор (пластиковый корпус, стальное рабочее колесо), пластинчатый рекуператор, фильтр (плоский, класса очистки E3), электронагреватель (три варианта: 2/4/6 кВт). Номинальная мощность электронагревателя выбирается при заказе, в процессе работы мощность регулируется с помощью твёрдотельного реле для поддержания заданной температуры. ТЭНы W-образные, номинальная мощность одного ТЭНа — 2 кВт. При подключении к однофазной сети («фаза» и «ноль») более чем одного ТЭНа используется параллельная схема подключения. При трёхфазном подключении схема соединения ТЭНов — «звезда». Производительность установки — до 800 м³/час.

Конструкция установки

Установка работоспособна в любой пространственной ориентации. Для замены фильтра снимается панель обслуживания. Как правило, панель обслуживания должна располагаться снизу. Установка достаточно проста в монтаже: для крепления к строительным конструкциям в корпусе установки предусмотрены кронштейны. Для подсоединения к системе воздуховодов имеются два входа и два выхода Ø200. Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами. Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной около 1 м после выхлопа установки.

Важно!

При монтаже и эксплуатации установки должны выполняться требования руководства пользователя, а также требования всех применимых электрических и технических норм и стандартов. Обязательно ознакомьтесь с предупреждениями в руководстве, поскольку они содержат сведения, касающиеся вашей безопасности.

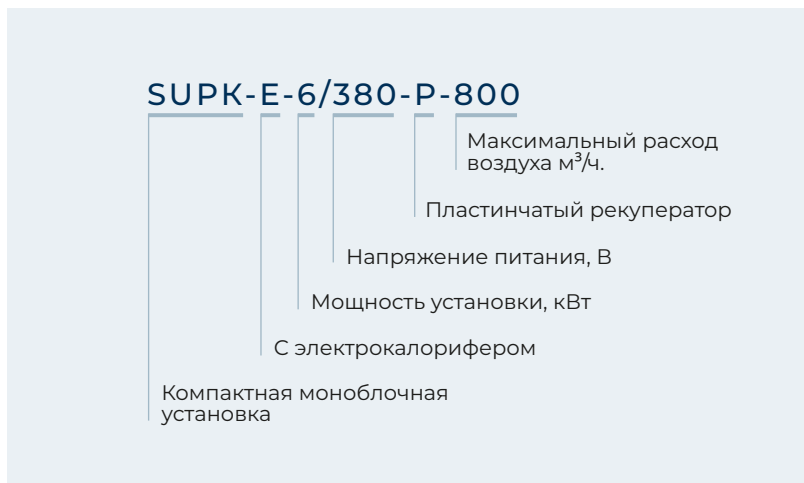
Несоблюдение правил может привести к травме или повреждению установки.

Обязательно заземлите установку!

При монтаже и ремонте установки обязательно отключите сеть электропитания.

Запрещается эксплуатация установки за пределами диапазона температур, указанных в руководстве пользователя, а также в помещениях с агрессивной и взрывоопасной средой.

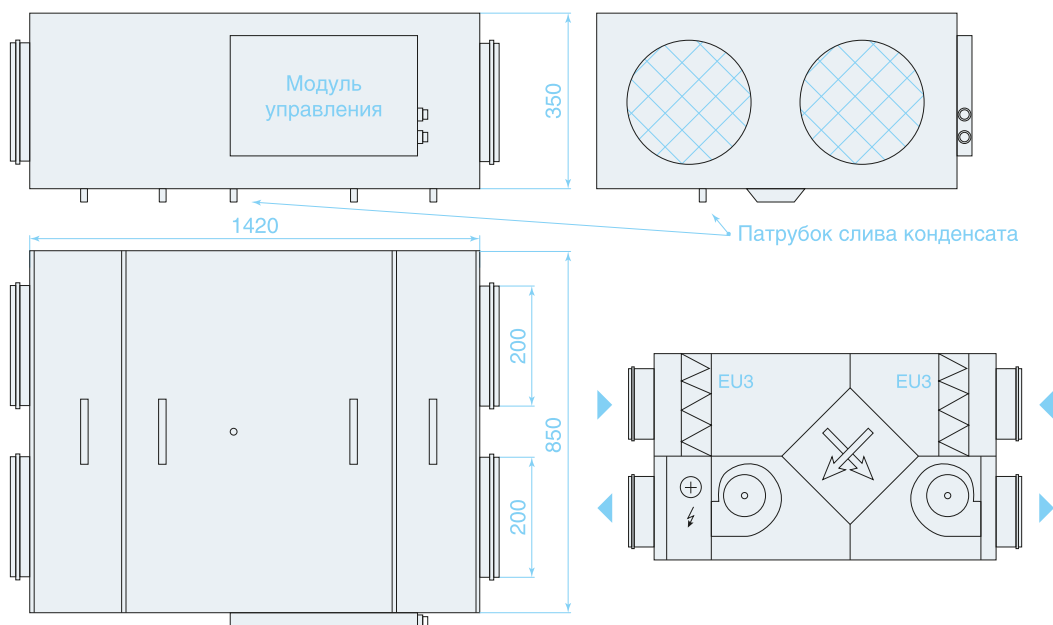
При подключении установки к электросети не используйте поврежденное оборудование и проводники.



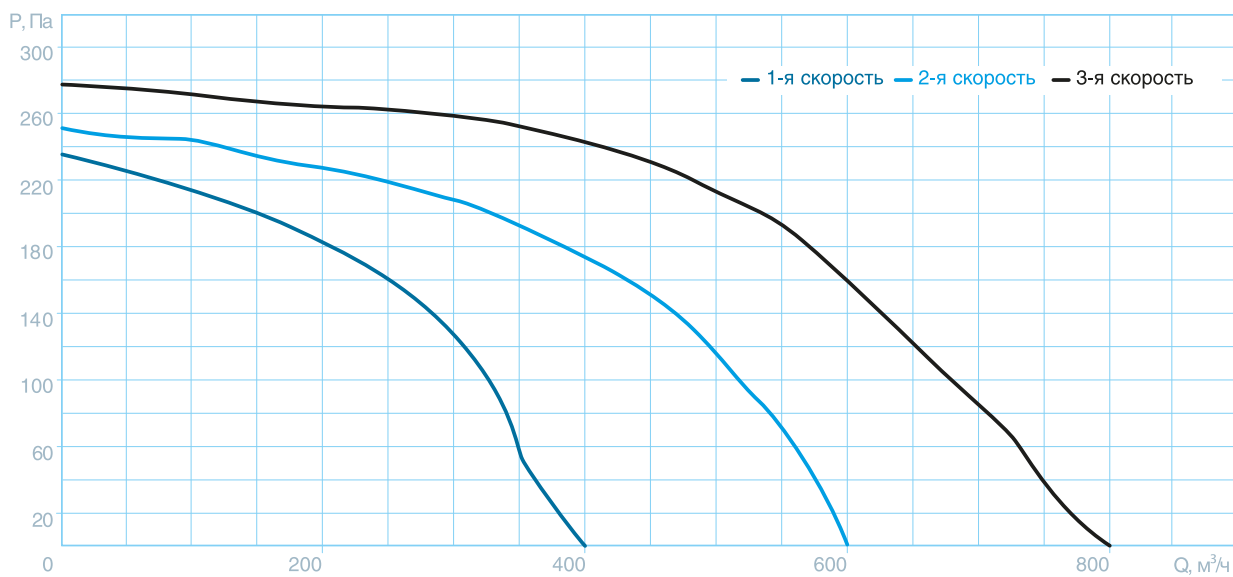
Основные технические характеристики

Тип установки	Напряж., В/Гц	Ток, А	Мощн. вент., Вт	Мощн.нагр., кВт	Ном. мощн., Вт	Вес, кг
SUPK-E-2-P-800	230/50	10,6	222/261/355	2	2500	80,0
SUPK-E-4-P-800	230/50	20,0	222/261/355	4	4500	80,3
SUPK-E-6-P-800	230/50	28,5	261	6	6500	80,5
	380/50	10,6	355	6	6500	80,5

Габаритные размеры



Технические характеристики



Оборудование для круглых каналов

- Изделия канальной группы используются, как правило, в качестве замены центральным кондиционерам при реализации проектных решений с небольшой производительностью.
- Их преимуществами в сравнении с центральными кондиционерами являются: большая гибкость размещения установок при недостатке пространства (нет необходимости отведения помещений под венткамеры: все компоненты устанавливаются непосредственно в канал воздухопроводов, монтаж осуществляется в любом положении); более низкая стоимость; легкость транспортировки и монтажа; унификация взаимозаменяемости.
- Оборудование для круглых каналов обладает производительностью от 50 до 1600 м³/час.
- Всё оборудование имеет герметичное ниппельное соединение.
- Вентиляторы защищены встроенным термодатчиком.
- Электронагреватели имеют широкий диапазон мощностей: от 0,5 до 18 кВт.
- Возможно оснащение системой автоматического регулирования (блоки управления SBUV, SBUP, SBUZt и их модификации).



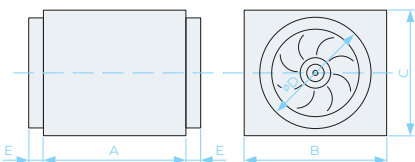
ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ SVK/SVKH/SVKZ



Вентилятор SVK

Вентилятор SVKZ

Габаритные размеры SVKH



Модель	A	B	C	D	E
SVKH-100	310	310	350	99	70
SVKH-125	310	310	350	124	70
SVKH-160	380	400	440	159	70
SVKH-200	380	400	440	199	70
SVKH-250	380	400	440	249	70
SVKH-315	415	465	465	314	70

Важно!

Электродвигатели вентиляторов нельзя защищать обычными токоограничивающими предохранительными элементами!

Применение

Вентилятор предназначен для перемещения воздуха и невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция и материалы

Корпус SVK изготовлен из прочного высококачественного пластика, не подверженного коррозии. Корпус и рабочее колесо вентилятора SVKZ — из высококачественной стали. Все модели имеют рабочие колеса с назад загнутыми лопатками из оцинкованной стали. Привод — компактный асинхронный однофазный электродвигатель с внешним ротором, не требующий дополнительного обслуживания. Сбалансированные рабочие колеса и электродвигатели позволяют достичь более 40000 ч. рабочего ресурса. Класс изоляции корпуса SVK — IP 44; SVKH, SVKZ — IP 54. Двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективно-му отводу тепла. Рабочий диапазон температур от -40 до +40°C.

Защита электродвигателя

Электродвигатели стандартно оснащены термодатчиками с автоматическим перезапуском, расположенными внутри обмотки, что позволяет обеспечить наиболее надежную и точную защиту при перегреве, в случае перегрузки, высокой температуры воздуха и т. п. Не требуется подключение внешнего устройства защиты.

Регулирование производительности

Для плавного изменения производительности рекомендуется применять электронные регуляторы оборотов. Возможно использование трансформаторных пятиступенчатых регуляторов.

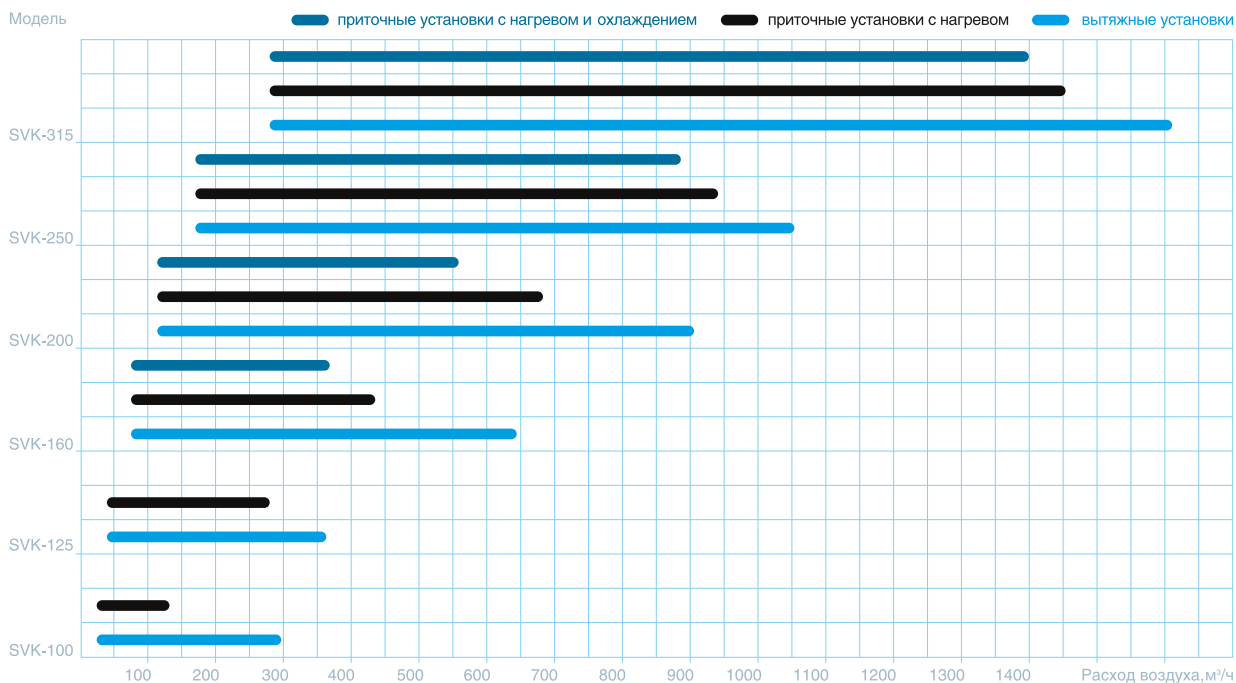
Монтаж

Устанавливается в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховоду рекомендуется применять до и после вентилятора гибкие вставки.

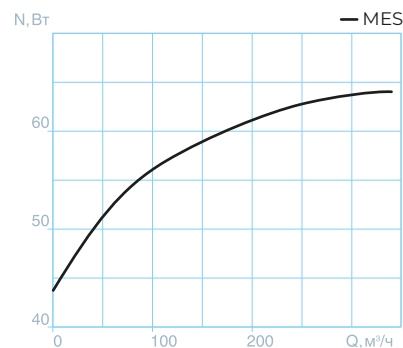
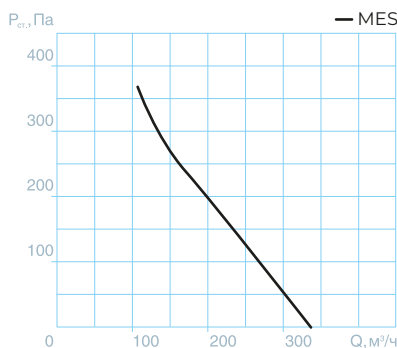
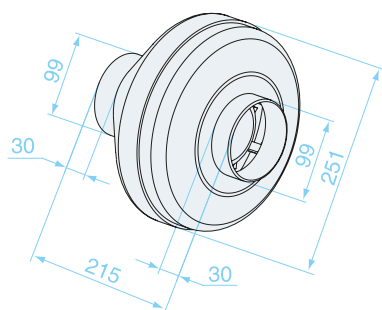
SVK(H)-200

Присоединительный диаметр, мм
Исполнение:
H — шумоизолированное, Z — в металлическом корпусе
Типовое обозначение вентилятора

Типоразмеры и производительность



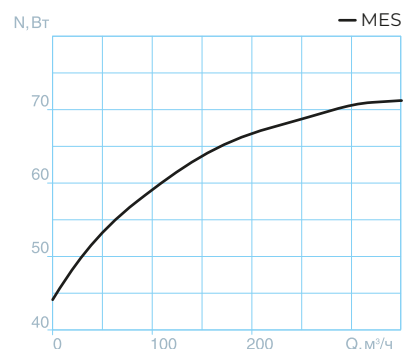
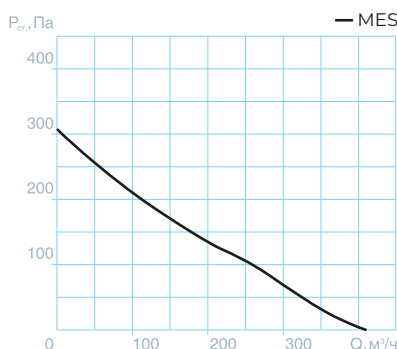
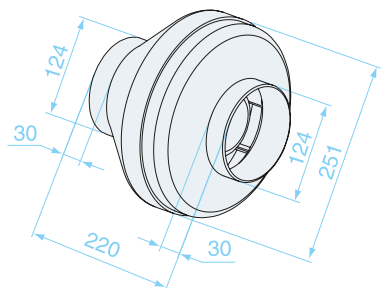
Технические характеристики вентилятора SVK(H)-100



Производитель	Мотор-колесо	Частота вращения, об/мин	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Ток, А	Q, м³/час	Вес, кг
MES	CF190B-2E-ACO	2380	230	59	0,26	380	2,6

Мотор-колесо	Режим работы	Уровень звука (Lpa, дБА)	Уровень звуковой мощности (Lwa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CF190B-2E-ACO	шум на нагнетании	65	48,0	49,0	59,0	60,0	60,0	54,0	49,0	33,0
	шум через корпус	44	26,0	29,0	34,0	34,0	40,0	38,0	39,0	32,0

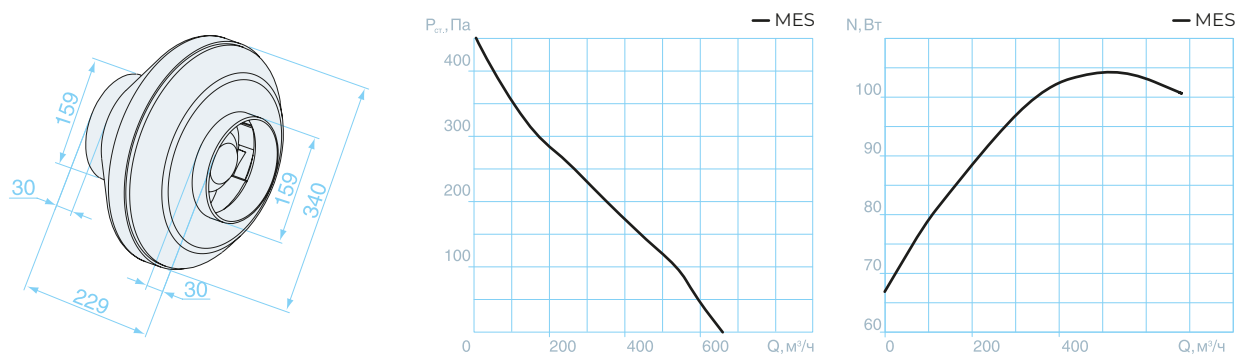
Технические характеристики вентилятора SVK(H)-125



Производитель	Мотор-колесо	Частота вращения, об/мин	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Ток, А	Q, м³/час	Вес, кг
MES	CF190B-2E-ACO	2380	230	59	0,26	420	2,6

Мотор-колесо	Режим работы	Уровень звука (Lpa, дБА)	Уровень звуковой мощности (Lwa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CF190B-2E-ACO	шум на нагнетании	66	46,0	51,0	57,0	62,0	60,0	58,0	51,0	35,0
	шум через корпус	45	28,0	31,0	34,0	34,0	39,0	38,0	40,0	33,0

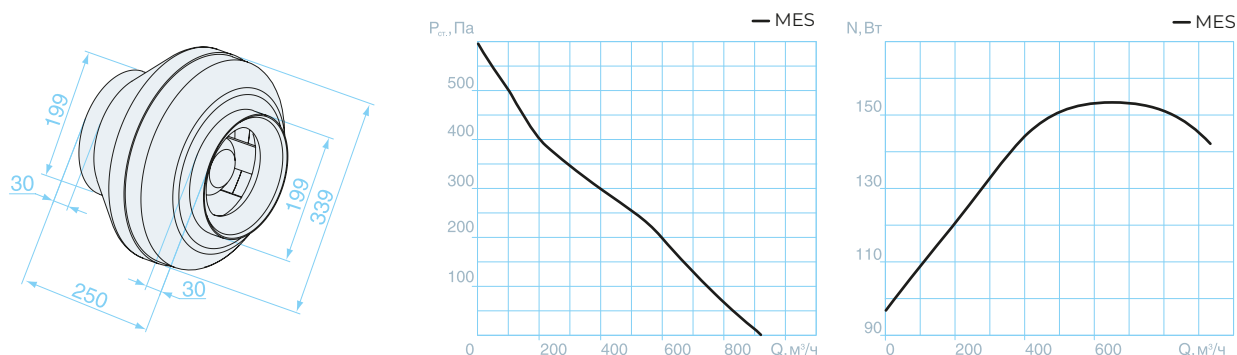
Технические характеристики вентилятора SVK(H)-160



Производитель	Мотор-колесо	Частота вращения, об/мин	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Ток, А	Q, м³/час	Вес, кг
MES	CF220B-2E-ACO	2440	230	80	0,37	660	3,7

Мотор-колесо	Режим работы	Уровень звука (Lpa, дБА)	Уровень звуковой мощности (Lwa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CF220B-2E-ACO	шум на нагнетании	60	42,0	51,0	60,0	64,0	64,0	55,0	56,0	40,0
	шум через корпус	52	30,0	33,5	37,5	41,5	47,5	44,5	45,5	32,5

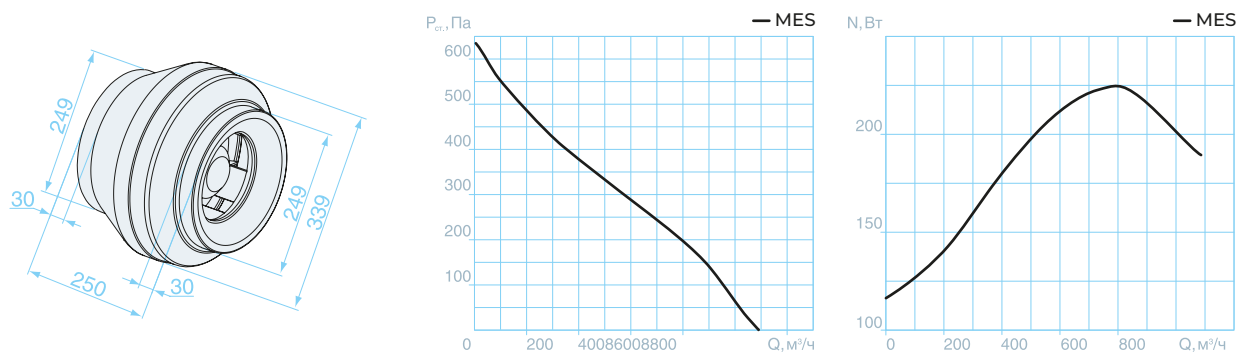
Технические характеристики вентилятора SVK(H)-200



Производитель	Мотор-колесо	Частота вращения, об/мин	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Ток, А	Q, м³/час	Вес, кг
MES	CF225B-2E-ACO	2550	230	138	0,63	920	4,5

Мотор-колесо	Режим работы	Уровень звука (Lpa, дБА)	Уровень звуковой мощности (Lwa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CF225B-2E-ACO	шум на нагнетании	67	46,0	55,0	60,0	63,0	59,0	55,0	53,0	45,0
	шум через корпус	51	37,0	38,2	37,2	39,2	45,2	44,2	44,2	36,2

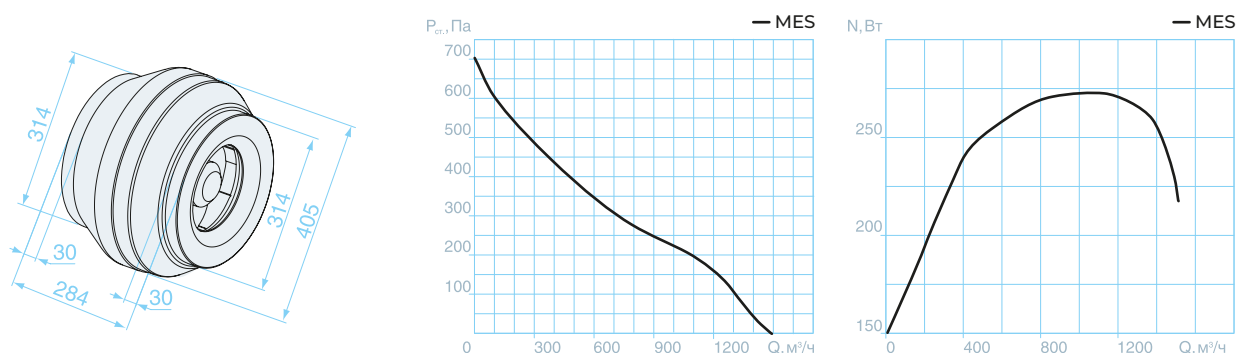
Технические характеристики вентилятора SVK(H)-250



Производитель	Мотор-колесо	Частота вращения, об/мин	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Ток, А	Q, м³/час	Вес, кг
MES	CF250B-2E-AC0	2440	230	154	0,67	1095	4,8

Мотор-колесо	Режим работы	Уровень звука (Lра, дБА)	Уровень звуковой мощности (Lwa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CF250B-2E-AC	шум на нагнетании	71	49,0	57,0	62,0	66,0	65,0	64,0	61,0	54,0
	шум через корпус	54	34,0	37,0	41,0	44,0	49,0	48,0	47,0	39,0

Технические характеристики вентилятора SVK(H)-315



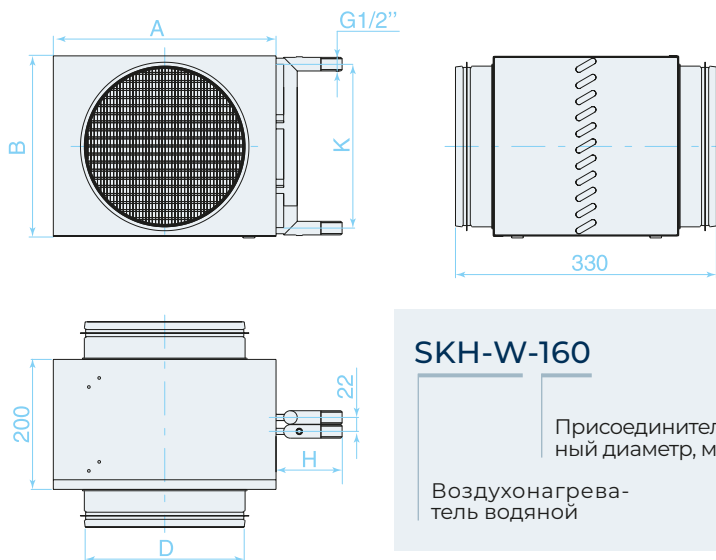
Производитель	Мотор-колесо	Частота вращения, об/мин	Напр. дв., В	Мощн., Вт	Ток, А	Q, м³/час	Вес, кг
MES	CF280B-2E-AC0	2500	230	200	0,9	1500	6,1

Мотор-колесо	Режим работы	Уровень звука (Lра, дБА)	Уровень звуковой мощности (Lwa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CF280B-2E-AC0	шум на нагнетании	70	46,0	54,0	58,0	63,0	63,0	67,0	59,0	57,0
	шум через корпус	55	36,0	38,0	40,0	46,0	49,0	50,0	46,0	38,0

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ SKH-W



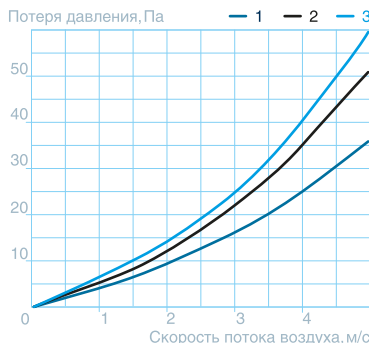
Технические характеристики



SKH-W-160

Присоединительный диаметр, мм

Воздуонагреватель водяной



Применение

Водяной нагреватель для круглых каналов предназначен для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

Нагреватель SKH-W представлен четырьмя типоразмерами в двухрядном исполнении. Предназначен для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 1,5 МПа и максимальной рабочей температуре теплоносителя 150°C. В качестве теплоносителя рекомендуется использовать воду или незамерзающие смеси. Корпус изготовлен из оцинкованного стального листа. Поверхность теплообменника — алюминиевые пластины толщиной 0,2 мм и проходящие через них в шахматном порядке медные трубки диаметром 9,52 мм. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки для обезвоздушивания теплообменника и слива теплоносителя. Расположение патруб-

ков подключения теплоснабжения может отличаться от изображения. Все теплообменники испытываются на герметичность водой под давлением 20 Атм в течение 10 минут.

Защита от обмерзания

Защита от обмерзания представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, предотвращающих теплообменник от обмерзания при обычных условиях эксплуатации. Данный комплекс включает в себя следующие компоненты: капиллярный термостат для защиты от обмерзания по воздуху; погружной или накладной датчики температуры обратного теплоносителя для защиты от обмерзания по воде; блок управления SBUP.

Регулирование теплопроизводительности

Теплопроизводительность нагревателя типа SKH-W регулируется автоматически с помощью управляющего блока типа SBUP и сме-

сительного узла SUS. Плавное регулирование производительности достигается путём применения в качестве обвязки нагревателя смесительного узла SUS, что позволяет точно поддерживать температуру приточного воздуха.

Монтаж

Водяной нагреватель устанавливается в любом положении, позволяющем провести его обезвоздушивание. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо установить перед ним воздушный фильтр. Нагреватель следует подключать по принципу протиточка, так как при подводе теплоносителя по прямоточной схеме мощность нагревателя снижается. При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Теплопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С	Обознач. по схеме
SKH-W-160	260	0,14	4,0	18	1
SKH-W-200	400	0,22	6,2	18	2
SKH-W-250	620	0,35	9,7	18	3
SKH-W-315	1000	0,56	15,6	18	3

Температура наружного воздуха: Tн=-28°C. Температурный перепад воды: 95/70°C.

Модель	A, мм	B, мм	H, мм	K(±2), мм	D, мм	Масса, кг
SKH-W-160	270	203	105	163	160	5,01
SKH-W-200	295	226	105	186	200	5,57
SKH-W-250	345	276	105	236	250	6,87
SKH-W-315	420	353	105	313	315	7,63

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ SKH-E



Применение

Предназначен для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

Нагреватель представлен шестью типоразмерами. Корпус и коммутационная коробка изготовлены из оцинкованной стали. Нагревательные стержни трубчатого типа изготовлены из нержавеющей стали и имеют спиралевидную форму. Все нагреватели изготавливаются по умолчанию с одной ступенью мощности. Класс изоляции корпуса — IP40. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Защита от перегрева

Нагреватель оснащен двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающими при температуре 80°C , а также цепью термоконтактов, размыкающейся в случае перегрева. Скорость потока воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с.

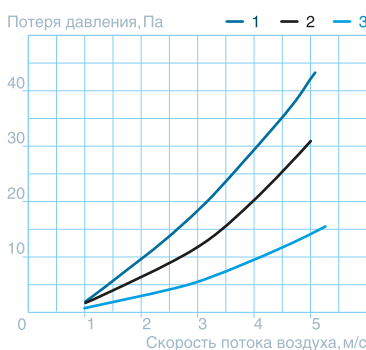
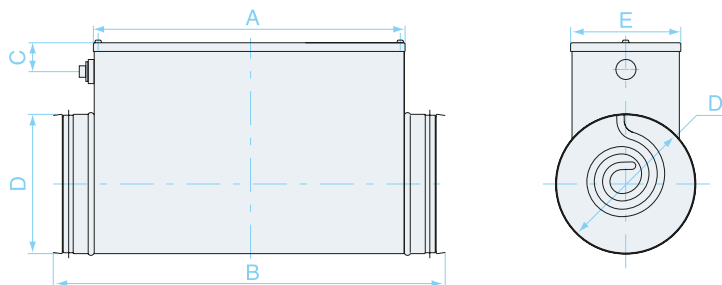
Регулирование теплопроизводительности

Теплопроизводительность нагревателя плавно регулируется автоматически с помощью управляющих блоков — это достигается последовательным включением ступеней нагрева, что позволяет точно отслеживать температуру приточного воздуха.

Монтаж

Электрический нагреватель устанавливается в любом положении, кроме положения коммутационной коробки вниз. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо установить перед ним воздушный фильтр на расстоянии не менее 1 м. При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

Технические характеристики



SKH-E-100/2

Мощность, кВт
Присоединительный диаметр, мм
Воздуонагреватель электрический

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Мощн., кВт	Ток, А	Напр., В	Масса, кг	Обознач. по схеме
SKH-E-100/0,5	210	300	74	100	100	0,5	2,27	1~220	2,63	3
SKH-E-100/1,5	295	385	74	100	100	1,5	6,80	1~220	2,89	3
SKH-E-100/2	245	335	74	100	100	2,0	9,10	1~220	3,51	2
SKH-E-100/2,5	370	460	74	100	100	2,5	11,30	1~220	3,64	2
SKH-E-125/1,5	245	335	82	125	125	1,5	6,80	1~220	3,43	3
SKH-E-125/2	340	330	82	125	125	2,0	9,10	1~220	3,54	3
SKH-E-125/2,5	290	380	82	125	125	2,5	11,30	1~220	3,67	1
SKH-E-125/3	290	380	82	125	125	3,0	13,60	1~220	3,71	1
SKH-E-160/2	230	320	83	160	160	2,0	9,10	1~220	4,32	2
SKH-E-160/3	230	320	83	160	160	3,0	13,60	1~220	4,40	2
SKH-E-160/4,5	330	420	83	160	160	4,5	6,80	3~380	4,68	2
SKH-E-160/6	480	570	83	160	160	6,0	9,10	3~380	6,43	2
SKH-E-200/3	280	370	86	200	200	3,0	13,60	1~220	5,27	2
SKH-E-200/6	330	420	86	200	200	6,0	9,10	3~380	6,03	2
SKH-E-200/9	460	550	86	200	200	9,0	13,60	3~380	7,76	2
SKH-E-200/12	460	550	86	200	200	12,0	18,10	3~380	8,72	1
SKH-E-250/6	330	420	99	250	250	6,0	9,10	3~380	7,31	3
SKH-E-250/9	330	420	99	250	250	9,0	13,60	3~380	8,09	3
SKH-E-250/12	410	500	99	250	250	12,0	19,10	3~380	10,33	2
SKH-E-250/15	410	500	99	250	250	15,0	22,70	3~380	10,57	3
SKH-E-315/6	400	490	98	315	315	6,0	9,10	3~380	8,86	3
SKH-E-315/9	450	580	98	315	315	9,0	13,60	3~380	9,64	3
SKH-E-315/12	490	580	98	315	315	12,0	18,10	3~380	12,25	2
SKH-E-315/15	490	580	98	315	315	15,0	22,70	3~380	12,49	3
SKH-E-315/18	630	720	98	315	315	18,0	22,70	3~380	13,81	3

ФИЛЬТР КАССЕТНЫЙ SFK



Кассетный фильтр SFK предназначен для очистки воздуха в круглых каналах систем вентиляции и кондиционирования промышленных и общественных зданий. Корпус фильтра SFK и крышка изготовлены из стального оцинкованного листа. Пластина фильтрующего материала

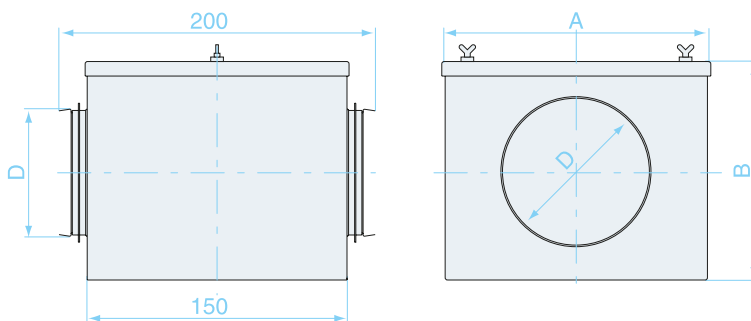
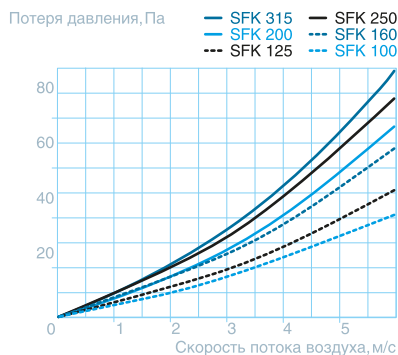
выполнена из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3. В кассетном фильтре SFK предусмотрена удобная замена фильтрующих вставок. Монтаж фильтра можно осуществлять в любом положении. Температура проходящего через фильтр воздуха не должна превышать 70°C.

SFK-200

Присоединительный диаметр, мм

Кассетный фильтр

Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	D, мм	Масса, кг
SFK-100	150	150	100	1,25
SFK-125	175	175	125	1,52
SFK-160	210	210	160	1,81
SFK-200	250	250	200	2,36
SFK-250	300	300	250	3,04
SFK-315	365	365	315	3,94

ФИЛЬТР КАРМАННЫЙ SFKK/SFKKU



Карманные фильтры SFKK/SFKKU для круглых каналов предназначены для очистки приточного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Корпус фильтра и вставки изготовлены из оцинкованного стального листа. Фильтрующий элемент — нетканое полотно из синтетических волокон, закреплённое на каркасе в виде карманов.

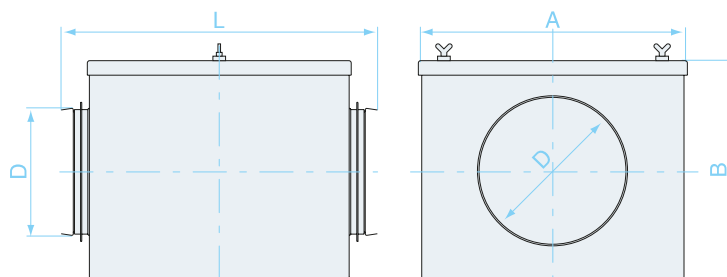
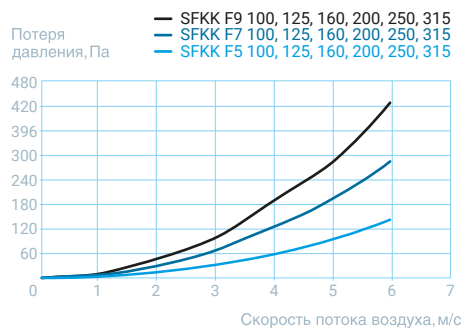
Съемная крышка имеет специальные крепления для простоты замены и демонтажа фильтрующей вставки. Температура проходящего через фильтр воздуха не должна превышать 70°C.

Класс очистки — EU5, EU7 и EU9.

SFKK(U)-315 F5

- Карманный фильтр
- Карманный фильтр укороченный
- Присоединительный диаметр, мм
- Класс очистки

Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	L, мм	D, мм
SFKK-100	151	151	820	100
SFKK-125	175	175	820	125
SFKK-160	210	210	820	160
SFKK-200	250	250	820	200
SFKK-250	300	300	820	250
SFKK-315	365	365	820	315
SFKKU-100	151	151	520	100
SFKKU-125	175	175	520	125
SFKKU-160	210	210	520	160
SFKKU-200	250	250	520	200
SFKKU-250	300	300	520	250
SFKKU-315	365	365	520	315

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ SHK



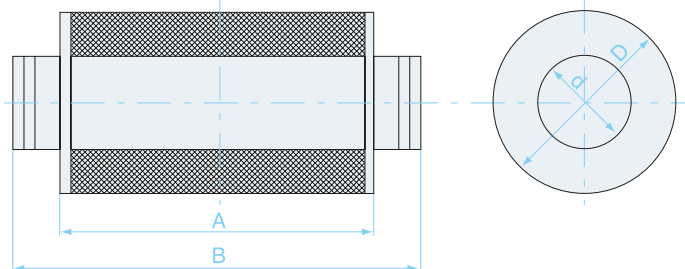
Трубчатый шумоглушитель предназначен для снижения уровня шума от вентиляторов. Максимальная температура перемещаемого воздуха составляет 70°C. Шумоглушитель выполняется в виде двух круглых воздуховодов из стального оцинкованного листа, вставленных один в другой. Пространство между

наружным (гладким) и внутренним (из сетки) воздуховодами заполнено звукопоглощающим материалом. Монтаж шумоглушителя можно осуществлять в любом положении. Потеря давления на шумоглушителе трубчатого типа та же, что и на эквивалентном участке круглого воздуховода.

Технические характеристики

SHK-125/900

Длина, мм
Присоединительный диаметр, мм
Типовое обозначение шумоглушителя



Модель	d, мм	D, мм	A, мм	B, мм	Масса, кг
SHK-100/600	100	220	600	720	5,29
SHK-100/900	100	220	960	1080	6,15
SHK-125/600	125	245	600	720	5,29
SHK-125/900	125	245	960	1080	6,15
SHK-160/600	160	280	600	720	5,47
SHK-160/900	160	280	960	1080	7,43
SHK-200/600	200	320	600	720	6,59
SHK-200/900	200	320	960	1080	8,89
SHK-250/600	250	370	600	720	8,01
SHK-250/900	250	370	960	1080	10,73
SHK-315/600	315	435	600	720	10,01
SHK-315/900	315	435	960	1080	13,29

Модель	Уровень звуковой мощности (L _{wa} , дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SHK-100/600	4,5	6,3	15,0	20,5	30,5	32,3	30,2	16,0
SHK-100/900	6,3	8,5	15,0	24,0	32,6	35,5	30,3	21,3
SHK-125/600	4,2	6,0	12,5	16,3	25,6	23,4	24,3	17,5
SHK-125/900	5,6	9,5	17,6	29,0	35,4	38,0	34,5	20,1
SHK-160/600	3,5	5,3	11,2	15,5	23,0	31,6	23,0	16,2
SHK-160/900	4,0	7,8	16,2	22,8	33,0	36,2	32,6	19,5
SHK-200/600	3,6	4,0	8,0	14,0	20,3	28,5	18,2	15,3
SHK-200/900	3,0	6,5	12,5	18,2	28,5	33,0	21,6	18,3
SHK-250/600	1,5	2,3	7,3	13,5	19,3	22,6	13,0	11,0
SHK-250/900	2,5	3,0	9,1	15,0	26,8	27,5	16,8	13,6
SHK-315/600	0,5	1,5	3,0	11,0	14,0	19,0	8,0	7,0
SHK-315/900	1,3	2,6	7,5	14,3	23,5	21,0	12,0	9,0

ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ SKD



Применение

Воздушная заслонка для круглых каналов применяется в системах вентиляции и кондиционирования и предназначена для перекрытия вентиляционного канала и регулирования расхода воздуха.

Конструкция и материалы

Заслонка SKD представлена шестью типоразмерами. Корпус и поворотная пластина изготовлены из оцинкованного стального листа. Резиновый уплотнитель на кромке поворотной пластины препятствует её примерзанию к корпусу в зимний период, а также обеспечивает герме-

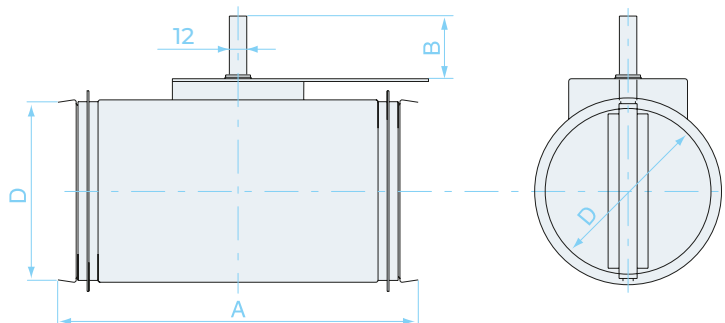
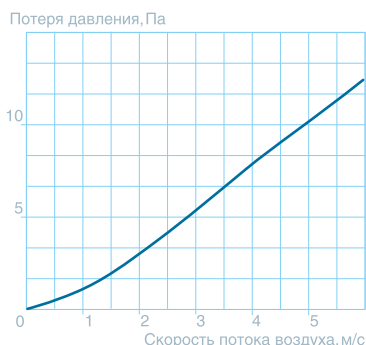
тичное перекрытие канала. В стандартной комплектации воздушная заслонка SKD оснащена площадкой под электропривод. По запросу изделие комплектуется ручкой. Поворотный шток квадратного сечения со стороной 12 мм обеспечивает надежную фиксацию привода. Рабочий диапазон температур окружающего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

Монтаж

Воздушная заслонка монтируется в любом положении. При монтаже необходимо оставлять сервисное пространство для доступа к приводу заслонки.



Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	D, мм	Масса, кг
SKD-100	200	100	100	0,36
SKD-125	200	100	125	0,52
SKD-160	200	100	160	0,73
SKD-200	200	100	200	1,02
SKD-250	260	100	250	1,49
SKD-315	260	100	315	2,10

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ SKO



Клапан обратный SKO предназначен для предотвращения перетекания воздуха через ответвления к отключенным вентиляторам (от отключенных вентиляторов). Корпус обратного клапана изготовлен из оцинкованного стального листа. Лопатки изготовлены из листового алюминия. Автоматическое перекрытие каналов

при выключении вентилятора осуществляется подпружиненными лопастями. Крепление с воздуховодами и другими элементами системы осуществляется при помощи быстроразъемных хомутов. Монтаж клапанов можно осуществлять в любом положении.

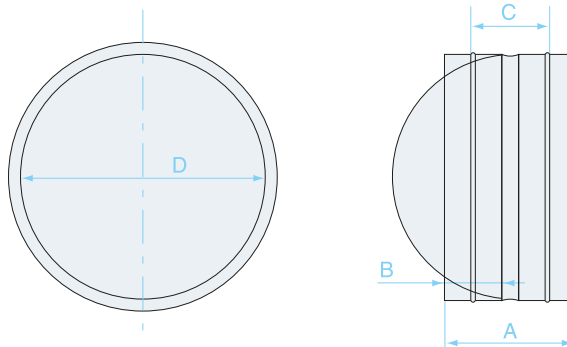
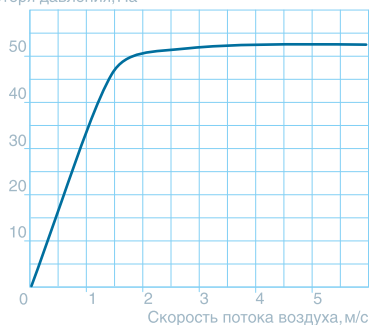
SKO-125

Присоединительный диаметр, мм

Обратный клапан

Технические характеристики

Потеря давления, Па



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
SKO-100	105	60	45	100	0,16
SKO-125	105	60	45	125	0,25
SKO-160	105	60	45	160	0,35
SKO-200	105	60	45	200	0,55
SKO-250	130	70	50	250	0,71
SKO-315	130	70	50	315	0,91

ГИБКАЯ ВСТАВКА SG

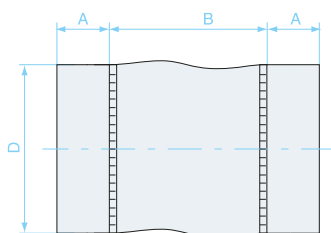


Вставка гибкая SG гасит вибрации, предотвращает распространение шума от оборудования (вентиляторов) по воздуховодам и частично компенсирует температурные деформации. Применяется в системах вентиляции при температуре от -40 до $+80$ °С и влажности до 60%. Обеспечивает герметичный, гибкий, абразивоустойчивый стык, выдерживающий высокое давление. Состоит из 2 ниппелей и ПВХ-рукава.

SG-200

Присоединительный диаметр, мм
Вставка гибкая

Технические характеристики



Обозначение	A, мм	B, мм	D, мм
SG-100	45	60	100
SG-125	45	60	125
SG-160	45	60	160
SG-200	45	60	200
SG-250	45	60	250
SG-315	45	60	315

КРОНШТЕЙН SK

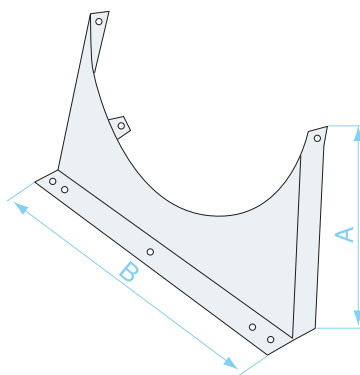


Кронштейн SK изготовлен из оцинкованного стального листа. Предназначен как для потолочного так и для стенового крепления вентиляторов типа SVK.

SK-100

Присоединительный диаметр, мм
Кронштейн

Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	Масса, кг
SK-100 – 125	175	310	0,29
SK-160 – 250	220	400	0,40
SK-315	250	465	0,49

ХОМУТ SH

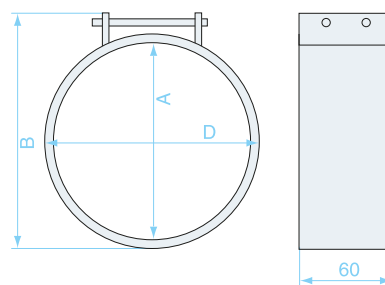


Предназначен для соединения элементов системы, изготовлен из полосы оцинкованной стали с резиной для уплотнения и снижения вибрации. Стяжка двумя болтами.

SH-100

Присоединительный диаметр, мм
Хомут

Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	D, мм	Масса, кг
SH-100	100	148	118	0,24
SH-125	125	174	145	0,27
SH-160	160	212	178	0,32
SH-200	200	253	218	0,39
SH-250	250	304	268	0,46
SH-315	315	370	333	0,55

Оборудование для прямоугольных каналов

- Изделия канальной группы используются в качестве альтернативы центральным кондиционерам при реализации проектных решений с небольшой производительностью. Их преимуществами в сравнении с центральными кондиционерами являются:
 - большая гибкость размещения установок при недостатке пространства (нет необходимости отведения помещений под венткамеры, все компоненты устанавливаются непосредственно в канал воздуховодов);
 - более низкая стоимость;
 - легкость транспортировки и монтажа (благодаря разборности и малому весу);
 - типизация и взаимозаменяемость.
- Изделия канальной группы выпускаются в соответствии стандартным размерам воздушных каналов, что позволяет легко и с наименьшими затратами заменить необходимый блок. Кроме того, они полностью совместимы с аналогичными изделиями большинства других компаний.

- Канальное оборудование выпускается в девяти типоразмерах. Производительность от 200 до 14 000 м³/час (в зависимости от сечения от 400x200 мм до 1000x500 мм).
- Группа включает в себя канальные вентиляторы, водяные и электрические нагреватели, водяные и фреоновые охладители, воздушные заслонки, фильтры, шумоглушители, гибкие вставки и рекуператоры.
- Возможно оснащение системой автоматического регулирования (блоки управления SBUV, SBUP, SBUZt и их модификации).

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ SVP/SVPH



Канальный вентилятор SVP/SVPH предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Вентилятор устанавливается непосредственно в прямоугольный канал систем и используется как для внутреннего так и для наружного применения в условиях умеренного климата. Допустимая температура перемещаемого воздуха от -30 до +40°C. Степень защиты — IP 54. Канальный вентилятор SVPH используется в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, где предъявляются повышенные требования к допустимому уровню шума, создаваемого вентиляционным оборудованием. Для снижения уровня шума, создаваемого рабочим колесом и двигателем, вентиляторный блок помещается в специальный звукоизолирующий кожух. Кожух имеет съемную панель для облегчения обслуживания вентилятора и электродвигателя. В стандартном

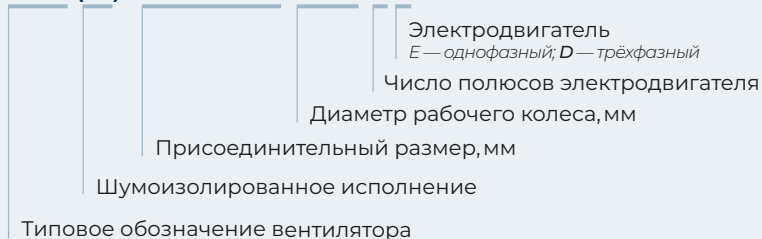
исполнении вентилятор изготовлен из оцинкованного стального листа. Рабочие колеса вентилятора статически и динамически отбалансированы. Диффузоры вентилятора изготовлены из алюминия или стеклопластика, электромоторы из сплавов алюминия, меди, пластмасс. Постоянный входной контроль материалов обеспечивает надежность работы вентилятора в целом. В вентиляторе применяются асинхронные однофазные и трёхфазные компактные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха. В шумозащищенных вентиляторах SVPH в качестве звукопоглощающего материала звукоизолирующего кожуха используется минеральная вата.

Важно!

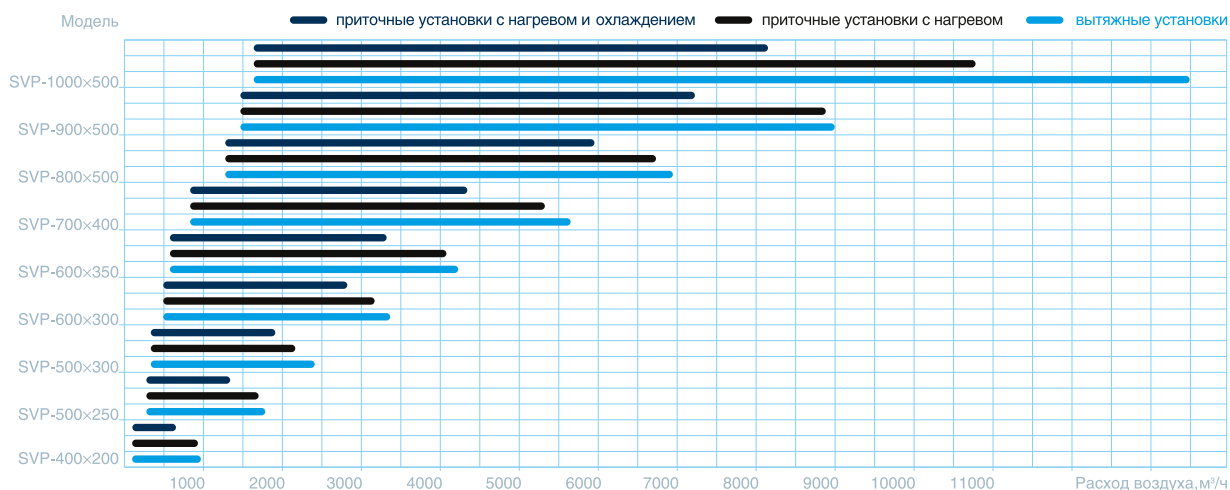
Электродвигатели вентиляторов нельзя защищать обычными токоограничивающими предохранительными элементами!

Вентилятор типа SVP/SVPH 1000x500 имеет назад загнутые лопадки, остальные типоразмеры имеют вперед загнутые лопадки.

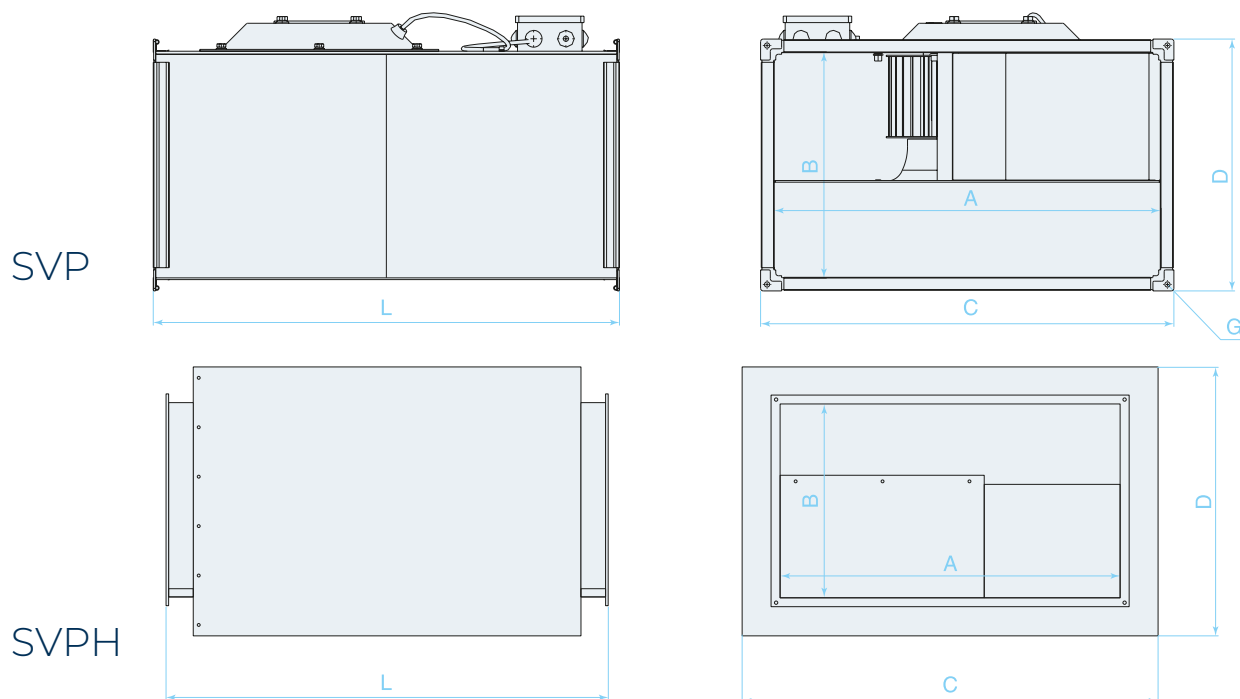
SVP(H)-400×200/200.4E



Типоразмеры и производительность



Технические характеристики

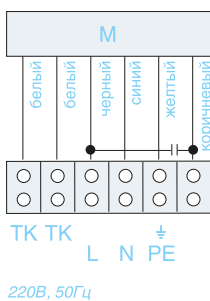


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	G, мм	Масса, кг
SVP(SVPH)-400×200/200.4E	400	200	440 (465)	240 (305)	510 (620)	9	12,8
SVP(SVPH)-400×200/200.4D	400	200	440 (465)	240 (305)	510 (620)	9	13,4
SVP(SVPH)-500×250/225.4E	500	250	540 (564)	290 (385)	540 (650)	9	18,1
SVP(SVPH)-500×250/225.4D	500	250	540 (564)	290 (385)	540 (650)	9	18,1
SVP(SVPH)-500×300/250.4E	500	300	540 (575)	340 (455)	540 (690)	9	22,8
SVP(SVPH)-500×300/250.4D	500	300	540 (575)	340 (455)	540 (690)	9	22,4
SVP(SVPH)-600×300/280.4E	600	300	640 (665)	340 (485)	650 (790)	9	31,6
SVP(SVPH)-600×300/280.4D	600	300	640 (665)	340 (485)	650 (790)	9	31,4
SVP(SVPH)-600×300/280.6D	600	300	640 (665)	340 (485)	650 (790)	9	25,7
SVP(SVPH)-600×350/315.4E	600	350	640 (670)	390 (535)	650 (850)	9	31,2
SVP(SVPH)-600×350/315.4D	600	350	640 (670)	390 (535)	650 (850)	9	38,9
SVP(SVPH)-600×350/315.6D	600	350	640 (670)	390 (535)	650 (850)	9	31,2
SVP(SVPH)-700×400/355.4D	700	400	740 (830)	440 (665)	790 (905)	9	62,0
SVP(SVPH)-700×400/355.6D	700	400	740 (830)	440 (665)	790 (905)	9	43,5
SVP(SVPH)-800×500/400.4D	800	500	860 (830)	560 (665)	895 (1040)	11	78,0
SVP(SVPH)-800×500/400.6D	800	500	860 (830)	560 (665)	895 (1040)	11	71,0
SVP(SVPH)-800×500/400.8D	800	500	860 (830)	560 (665)	895 (1040)	11	57,0
SVP(SVPH)-900×500/450.6D	900	500	960 (970)	560 (725)	895 (1150)	11	95,0
SVP(SVPH)-900×500/450.8D	900	500	960 (970)	560 (725)	895 (1150)	11	93,0
SVP(SVPH)-1000×500/630.4D	1000	500	1060 (1070)	560 (825)	895 (1250)	11	150,0

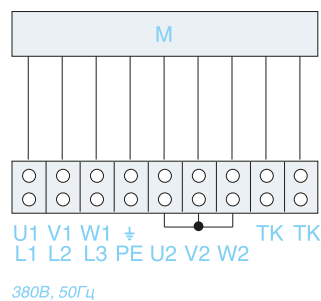
Модель	Макс. расход воздуха Q, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Частота вращения, об/мин	Шум через корпус, дБ(А)	Электр. мощность, N, кВт	Напряжение двигателя, В	Ток, А	Макс. допуст. t, °С
SVP-400*200/200.4E	1200	225	1280	58,9	0,33	230	1,52	40
SVP-400*200/200.4D	1200	225	1270	55,4	0,33	400	0,63	40
SVP-500*250/225.4E	1700	300	1320	61,0	0,51	230	2,30	40
SVP-500*250/225.4D	1600	300	1300	60,8	0,49	400	0,82	40
SVP-500*300/250.4E	2500	400	1330	63,0	0,90	230	4,10	40
SVP-500*300/250.4D	2250	400	1400	65,5	0,87	400	1,80	40
SVP-600*300/280.4E	2700	400	1360	62,8	1,60	230	7,30	40
SVP-600*300/280.4D	3400	450	1360	65,6	1,70	400	3,20	40
SVP-600*300/280.6D	2500	250	900	58,8	0,45	400	0,85	40
SVP-600*350/315.4E	4250	650	1360	65,0	2,3	230	10	55
SVP-600*350/315.4D	4200	560	1360	69,5	2,20	400	4,00	40
SVP-600*350/315.6D	3200	250	940	64,7	0,78	400	1,50	40
SVP-700*400/355.4D	5600	880	1340	68,1	3,50	400	5,90	40
SVP-700*400/355.6D	4100	420	900	61,6	1,15	400	2,30	40
SVP-800*500/400.4D	6500	1100	1400	71,8	4,80	400	8,00	40
SVP-800*500/400.6D	7100	530	870	65,7	2,80	400	4,85	40
SVP-800*500/400.8D	5800	340	700	71,2	1,70	400	3,70	40
SVP-900*500/450.6D	7500	650	930	67,7	3,50	400	6,00	40
SVP-900*500/450.8D	7200	380	680	62,8	2,00	400	4,10	40
SVP-1000*500/630.4D	14000	1100	1370	70,8	4,3	230/Δ/Y	6,8	40

Схемы подключения электродвигателей

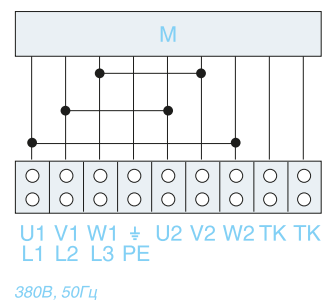
1-фазный двигатель



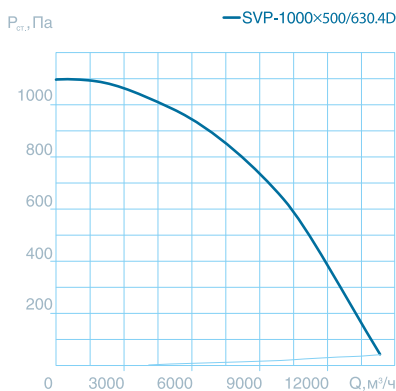
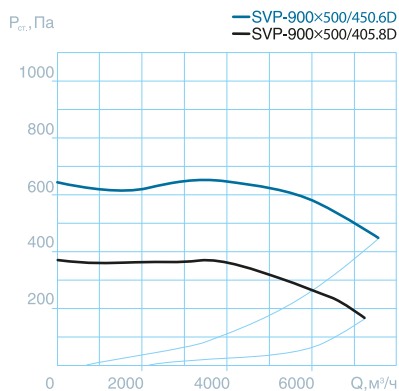
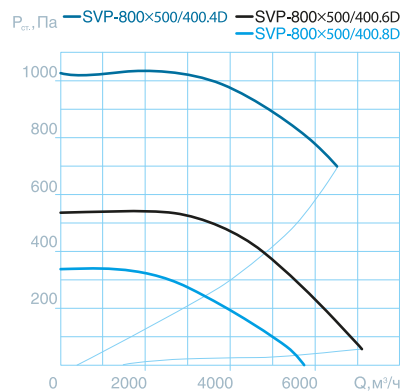
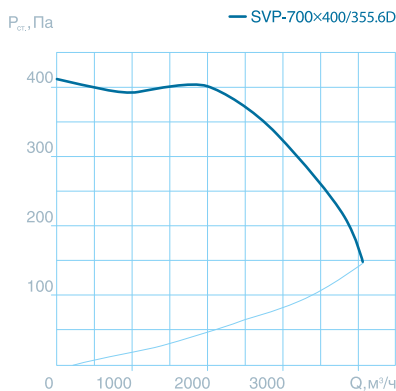
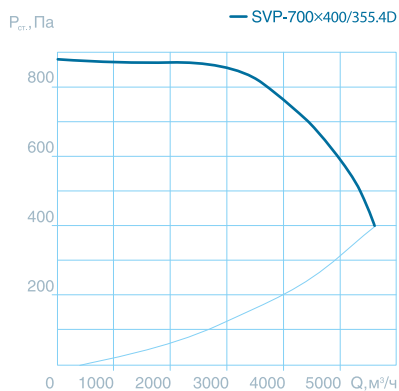
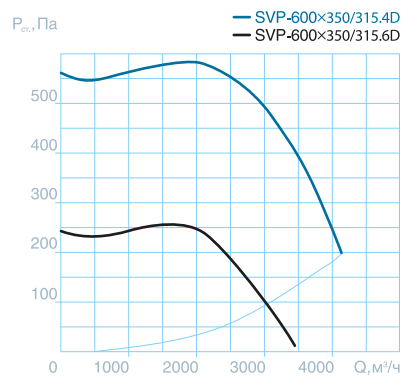
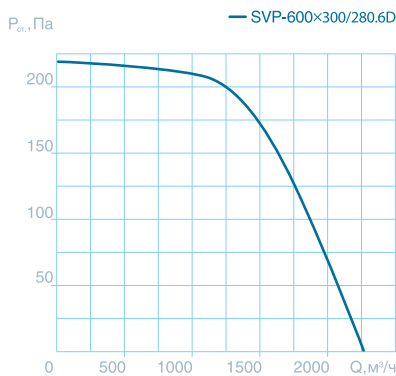
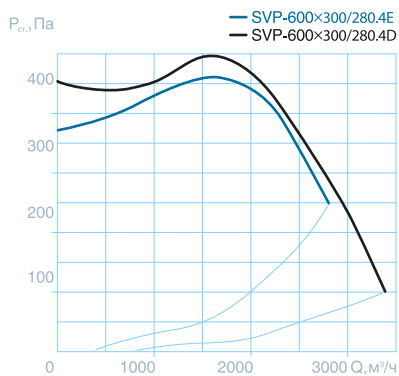
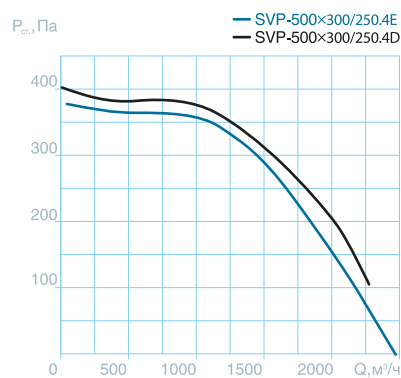
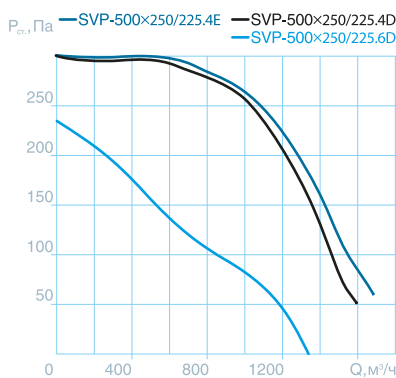
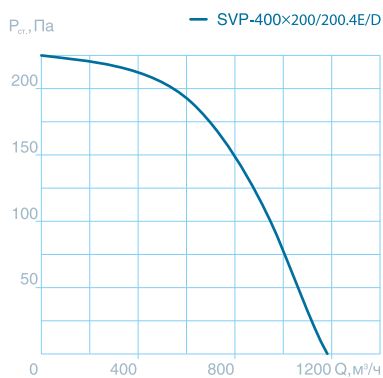
3-фазный двигатель «Звезда»



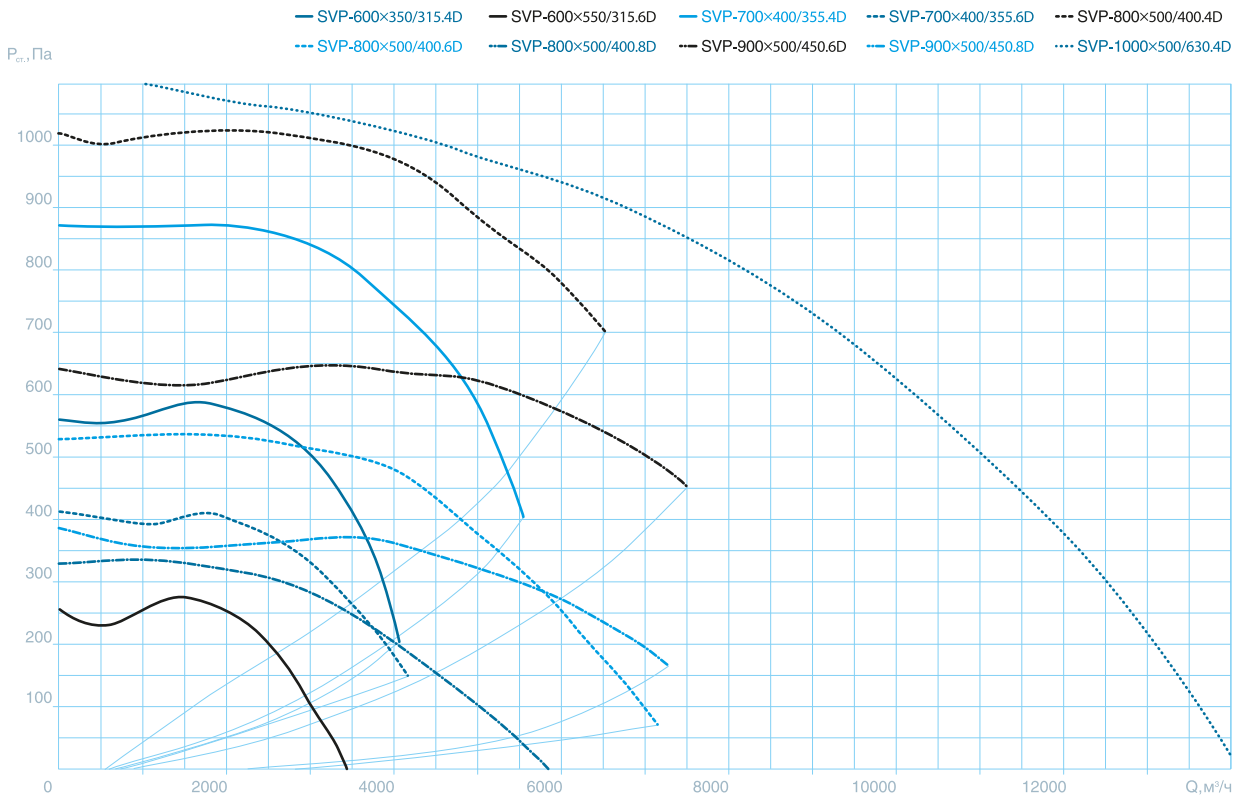
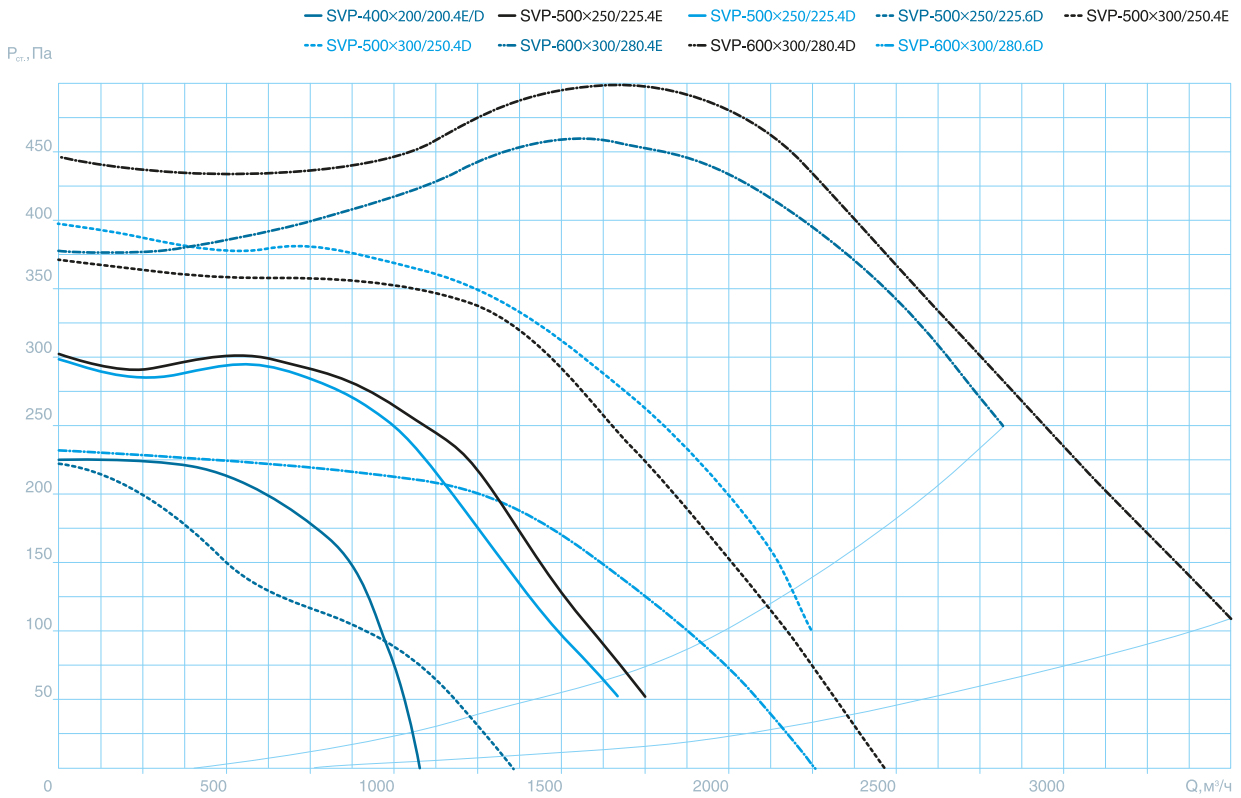
3-фазный двигатель «Треугольник»



Цветовая окраска проводов подключения может меняться у различных производителей двигателей.



$P_{ст}$ — статическое давление, Па
 Q — расход воздуха, $м^3/ч$
 N — мощность, Вт



Акустические характеристики

Модель	Зона измерения шума	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SVP-400*200/200.4E	на всасывании	63	41	43	51	57	61	54	51	52
	на нагнетании	44	20	22	31	37	40	37	35	35
SVP-400*200/200.4D	на всасывании	69	42	50	54	52	52	50	48	41
	на нагнетании	60	25	32	46	42	43	35	34	27
SVP-500*250/225.4E	на всасывании	63	50	44	50	58	59	55	53	51
	на нагнетании	49	29	27	33	43	44	38	42	40
SVP-500*250/225.4D	на всасывании	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	на нагнетании	50	20	30	35	44	47	41	40	41
SVP-500*300/250.4E	на всасывании	65	53	50	52	55	59	58	58	56
	на нагнетании	48	34	33	37	43	44	39	39	35
SVP-500*300/250.4D	на всасывании	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	на нагнетании	51	26	35	40	44	48	43	42	41
SVP-600*300/280.4E	на всасывании	70	67	59	54	61	66	64	61	59
	на нагнетании	52	44	37	41	44	48	44	41	40
SVP-600*300/280.4D	на всасывании	75	52	64	58	65	70	69	66	64
	на нагнетании	56	33	42	42	46	53	48	45	45
SVP-600*300/280.6D	на всасывании	63	59	62	57	56	58	56	54	46
	на нагнетании	51	37	51	52	48	46	42	40	36
SVP-600*350/315.4D	на всасывании	76	56	61	59	64	72	69	67	66
	на нагнетании	56	36	41	40	47	53	48	48	47
SVP-600*350/315.6D	на всасывании	66	64	67	58	60	61	60	58	54
	на нагнетании	55	43	52	56	53	50	46	45	40
SVP-700*400/355.4D	на всасывании	79	60	60	66	68	76	73	69	68
	на нагнетании	62	41	41	49	55	58	54	52	51
SVP-700*400/355.6D	на всасывании	69	67	66	60	63	65	63	61	55
	на нагнетании	60	49	57	57	59	55	50	46	41
SVP-800*500/400.4D	на всасывании	81	72	75	75	71	76	75	71	67
	на нагнетании	72	57	68	69	67	69	64	60	58
SVP-800*500/400.6D	на всасывании	76	65	68	65	69	72	71	67	61
	на нагнетании	64	49	57	60	62	60	55	51	50
SVP-800*500/400.8D	на всасывании	76	65	68	65	69	72	71	67	61
	на нагнетании	64	49	57	60	62	60	55	51	50
SVP-900*500/450.6D	на всасывании	70	70	67	63	69	69	69	66	62
	на нагнетании	62	52	63	59	60	59	55	50	51
SVP-900*500/450.8D	на всасывании	69	61	61	57	60	60	62	59	51
	на нагнетании	59	42	49	53	54	53	51	48	40
SVP-1000*500/630.4D	на всасывании	70	62	60	58	62	62	63	60	53
	на нагнетании	62	44	53	56	56	54	53	51	43

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ SVPM

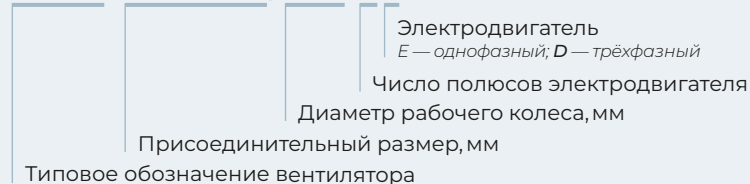
Вентилятор предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Устанавливается в прямоугольный канал систем и используется для внутреннего и наружного применения в условиях умеренного климата. Допустимая температура перемещаемого воздуха от -30 до $+40^{\circ}\text{C}$. Вентилятор имеет рабочие колеса

меньшей производительности чем в линейке SVP, создает меньшие шумовые характеристики при том же типоразмере. В стандартном исполнении изготавливается из оцинкованной стали. Рабочие колеса статически и динамически сбалансированы. Диффузоры изготовлены из алюминия или стеклопластика, электромоторы — из сплавов алюминия, меди, пластмасс.

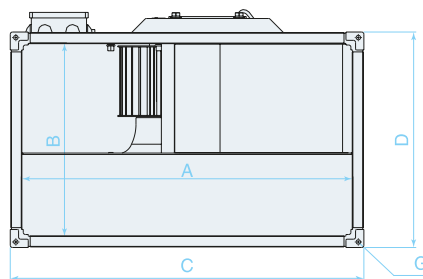
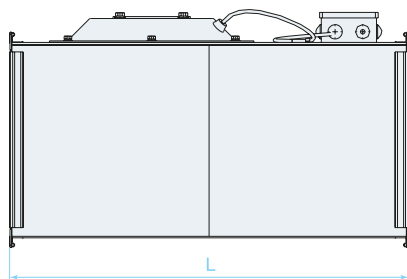
Постоянный входной контроль материалов обеспечивает надежность работы вентилятора. Применяются асинхронные однофазные и трёхфазные компактные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха.



SVPM-500×250/200.4E



Технические характеристики

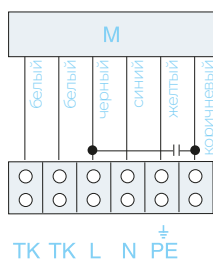


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	G, мм	Масса, кг
SVPM-500×250/200.4E	500	250	540	240	530	9	16,1
SVPM-500×250/200.4D	500	250	540	240	530	9	16,1
SVPM-500×300/225.4E	500	300	540	340	565	9	20,8
SVPM-500×300/225.4D	500	300	540	340	565	9	20,4
SVPM-600×300/250.4E	600	300	660	340	642	9	29,6
SVPM-600×300/250.4D	600	300	660	340	642	9	25,7
SVPM-600×350/280.4E	600	350	660	390	720	9	36,9
SVPM-600×350/280.4D	600	350	660	390	720	9	36,9
SVPM-600×350/280.6D	600	350	660	390	720	9	29,2
SVPM-700×400/315.4E	700	400	760	440	780	9	56,0
SVPM-700×400/315.4D	700	400	760	440	780	9	58,0
SVPM-700×400/315.6D	700	400	760	440	780	9	40,5
SVPM-800×500/355.4D	800	500	860	540	885	11	74,0
SVPM-800×500/355.6D	800	500	860	540	885	11	67,0
SVPM-900×500/400.4D	900	500	960	560	985	11	90,0
SVPM-900×500/400.6D	900	500	960	560	985	11	89,0
SVPM-1000×500/450.6D	1000	500	1060	560	1210	11	130,0

Модель	Макс. расход воздуха Q, м ³ /ч	Макс. полное давление, Па	Частота вращения, об/мин	Шум через корпус, дБ(А)	Электр. мощность, N, кВт	Напряжение двигателя, В	Ток, А	Макс. допуст. t, °С
SVPM-500×250/200.4E	1300	248	1280	58,9	0,33	230	1,52	40
SVPM-500×250/200.4D	1300	248	1270	55,4	0,33	400	0,63	40
SVPM-500×300/225.4E	1830	340	1320	61,0	0,51	230	2,30	40
SVPM-500×300/225.4D	1730	340	1300	60,8	0,49	400	0,82	40
SVPM-600×300/250.4E	2700	400	1330	65,5	0,90	230	4,1	40
SVPM-600×300/250.4D	2550	425	1400	65,6	0,87	400	1,8	40
SVPM-600×350/280.4E	3000	420	1360	62,8	1,60	230	7,30	40
SVPM-600×350/280.4D	3700	500	1360	65,6	1,70	400	3,20	40
SVPM-600×350/280.6D	2400	240	900	58,8	0,45	400	0,85	40
SVPM-700×400/315.4E	4250	650	1360	65,0	2,3	230	10	55
SVPM-700×400/315.4D	4400	600	1360	69,5	2,20	400	4,00	40
SVPM-700×400/315.6D	3700	280	940	64,7	0,78	400	1,50	40
SVPM-800×500/355.4D	6000	900	1340	68,1	3,50	400	5,90	40
SVPM-800×500/355.6D	4600	460	900	61,6	1,15	400	2,30	40
SVPM-900×500/400.4D	7100	1100	1400	71,8	4,80	400	8,00	40
SVPM-900×500/400.6D	7800	590	870	65,7	2,80	400	4,85	40
SVPM-1000×500/450.6D	8400	720	930	67,7	3,50	400	6,00	40

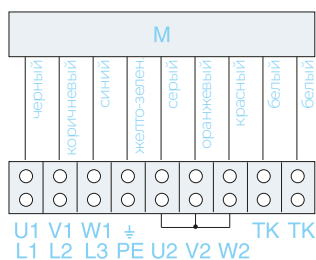
Схемы подключения электродвигателей

1-фазный двигатель



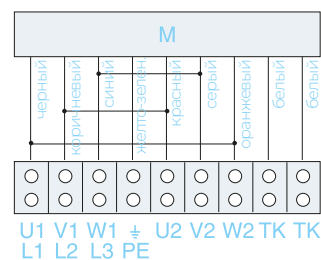
220В, 50Гц

3-фазный двигатель «Звезда»



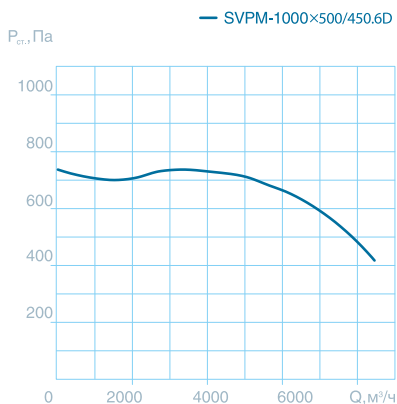
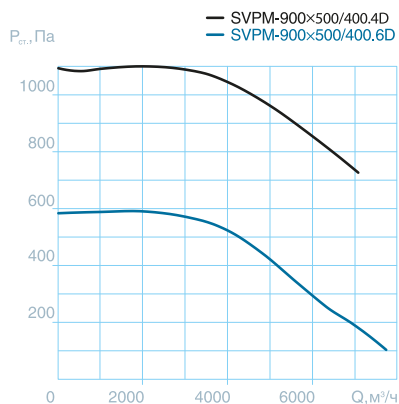
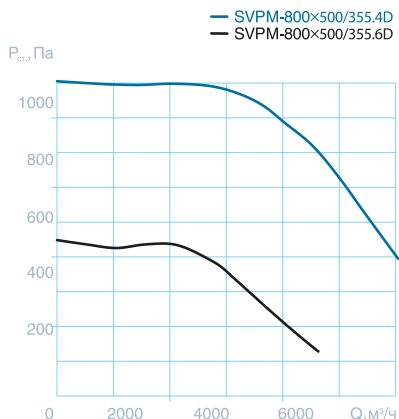
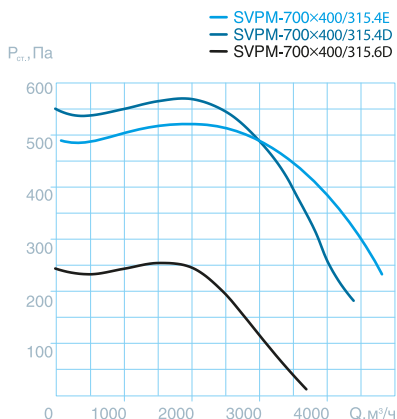
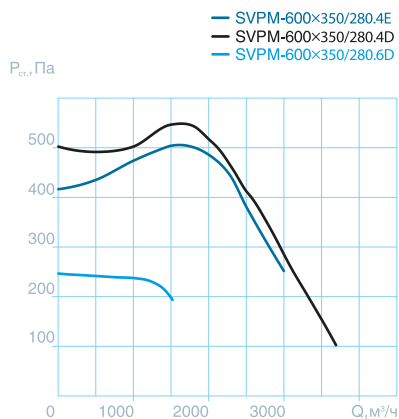
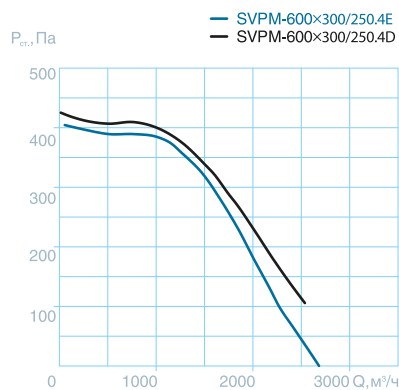
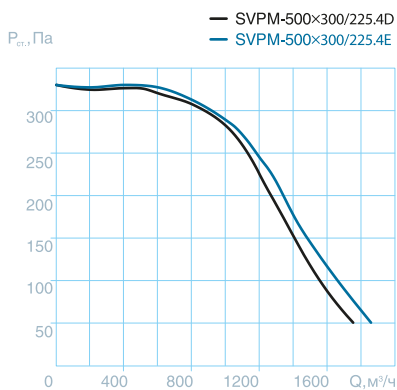
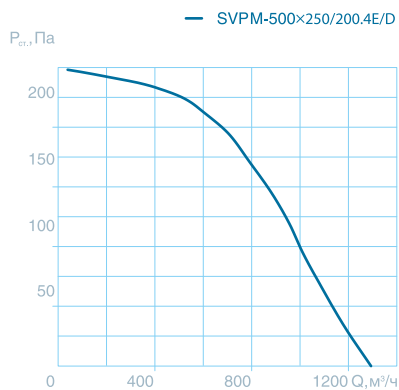
380В, 50Гц

3-фазный двигатель «Треугольник»



380В, 50Гц

Цветовая окраска проводов подключения может меняться у различных производителей двигателей.



$P_{ст.}$ — статическое давление, Па
 Q — расход воздуха, $\text{м}^3/\text{ч}$
 N — мощность, Вт

Акустические характеристики

Модель	Зона измерения шума	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SVPM-500*250/200.4E	на всасывании	70	54	86	64	62	56	56	55	49
	на нагнетании	62	38	45	59	55	56	49	46	41
SVPM-500*250/200.4D	на всасывании	70	55	68	65	60	56	55	53	46
	на нагнетании	60	33	41	58	51	49	44	40	33
SVPM-500*300/225.4E	на всасывании	74	62	70	67	59	63	64	62	59
	на нагнетании	63	35	47	57	58	55	51	46	50
SVPM-500*300/225.4D	на всасывании	74	62	70	67	59	63	64	62	59
	на нагнетании	63	35	47	57	58	55	51	46	50
SVPM-600*300/250.4E	на всасывании	77	65	73	68	64	67	68	66	62
	на нагнетании	66	38	54	62	58	61	55	51	47
SVPM-600*300/250.4D	на всасывании	76	65	71	65	63	66	55	51	47
	на нагнетании	64	43	52	59	55	58	67	66	62
SVPM-600*350/280.4E	на всасывании	83	68	79	71	66	70	71	68	69
	на нагнетании	68	40	62	66	60	63	57	51	48
SVPM-600*350/280.4D	на всасывании	78	70	72	68	66	70	71	67	63
	на нагнетании	65	40	55	60	60	57	54	52	47
SVPM-600*350/280.6D	на всасывании	68	59	62	57	56	58	56	54	46
	на нагнетании	57	37	51	52	48	46	42	40	36
SVPM-700*400/315.4D	на всасывании	81	72	77	68	69	73	72	69	65
	на нагнетании	68	49	62	62	60	60	55	52	48
SVPM-700*400/315.6D	на всасывании	71	64	67	58	60	61	60	58	54
	на нагнетании	60	43	52	56	53	50	46	45	40
SVPM-800*500/355.4D	на всасывании	84	79	78	70	70	50	46	46	68
	на нагнетании	73	56	65	67	65	75	47	71	59
SVPM-800*500/355.6D	на всасывании	73	56	65	67	70	65	63	61	55
	на нагнетании	57	35	49	51	65	51	45	42	36
SVPM-900*500/400.4D	на всасывании	83	82	75	75	71	76	75	71	67
	на нагнетании	75	57	68	69	67	69	64	50	58
SVPM-900*500/400.6D	на всасывании	77	65	68	65	69	72	71	67	61
	на нагнетании	67	49	57	60	62	60	55	51	50
SVPM-1000*500/450.6D	на всасывании	72	72	69	65	71	72	72	69	65
	на нагнетании	64	54	65	61	63	61	58	53	53

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ SVPS



Канальный вентилятор SVPS предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Вентилятор устанавливается непосредственно в прямоугольный канал систем и используется как для внутреннего так и для наружного применения в условиях умеренного климата. Допустимая температура перемещаемого воздуха от -30 до $+40^{\circ}\text{C}$. В стандартном исполнении вентилятор изготовлен из оцинкованного стального листа. Рабочие колеса вентилятора статически и динамически отбалан-

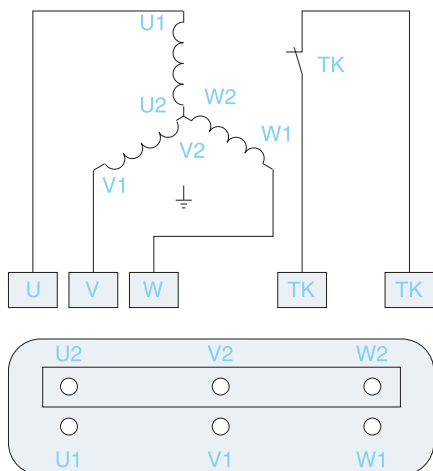
сированы. Диффузоры вентилятора изготовлены из алюминия или стеклопластика, электромоторы из сплавов алюминия, меди, пластмасс. Постоянный входной контроль материалов обеспечивает надежность работы вентилятора в целом.

Металлическое рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу асинхронного трёхфазного электродвигателя. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха.

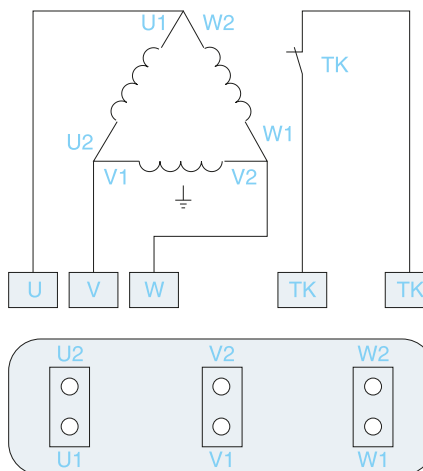


Схемы подключения электродвигателей

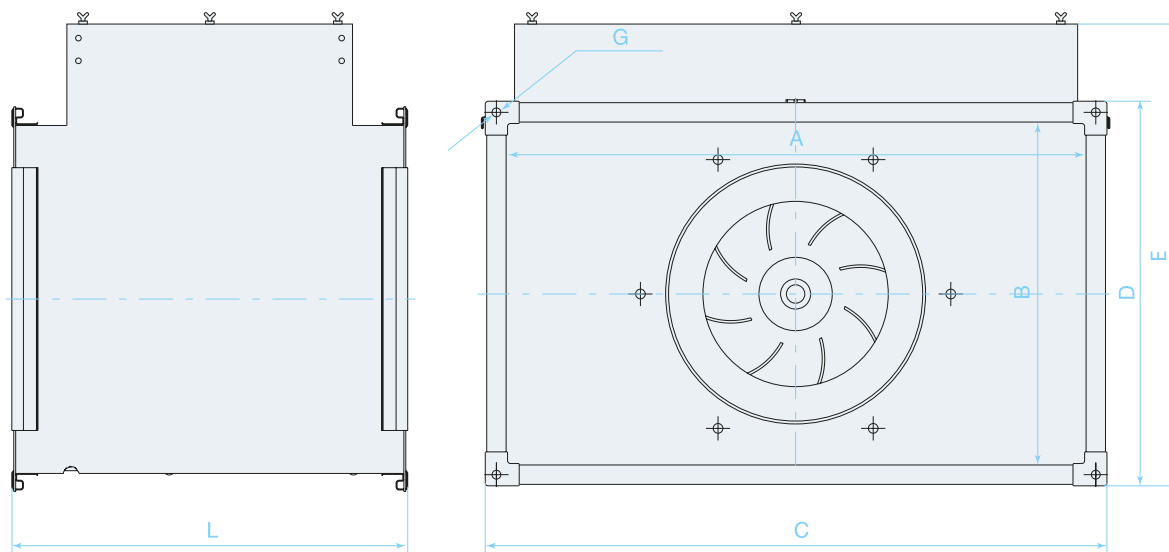
3-фазный двигатель «Звезда»



3-фазный двигатель «Треугольник»

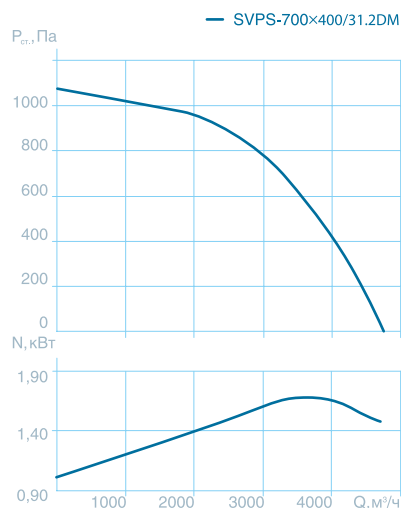
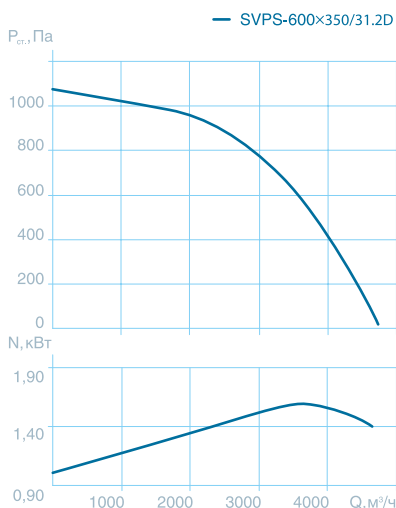
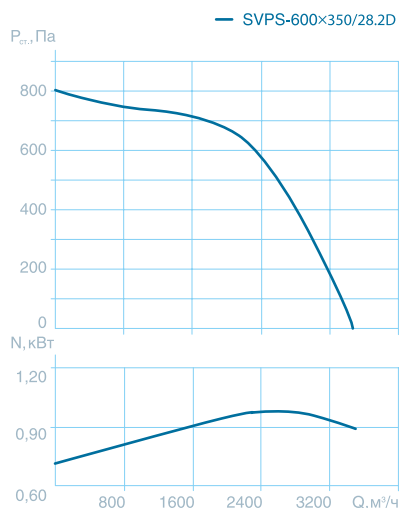
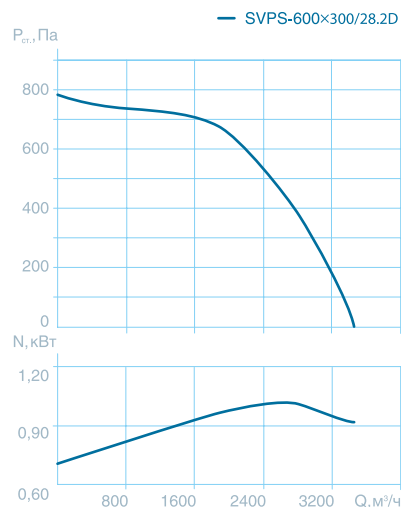
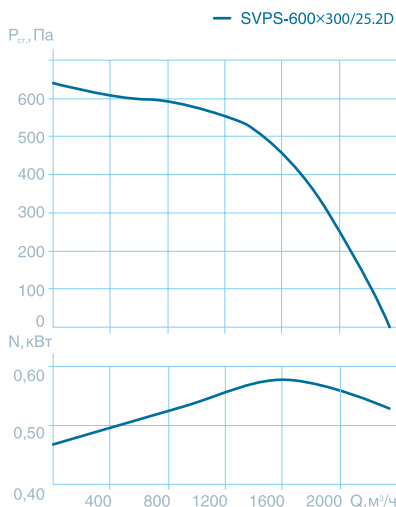
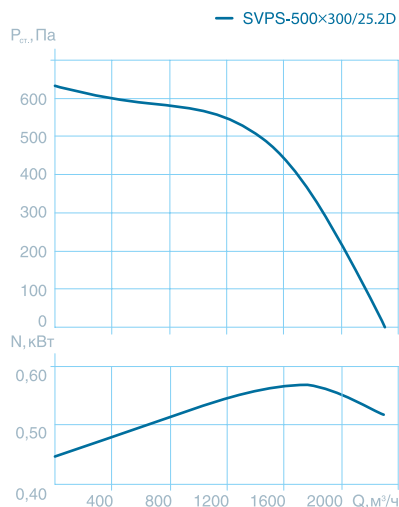
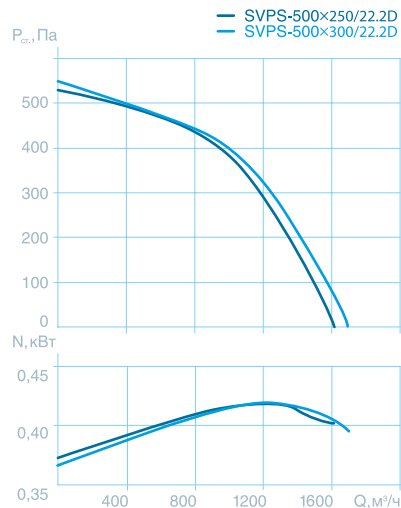
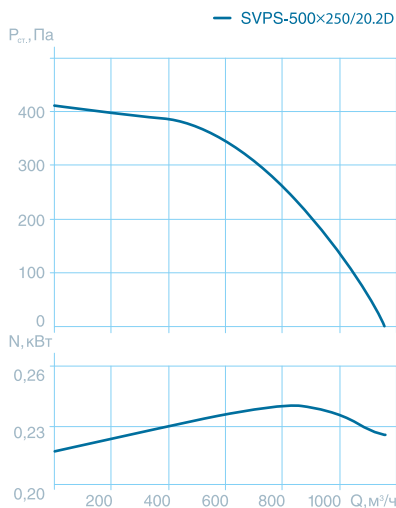
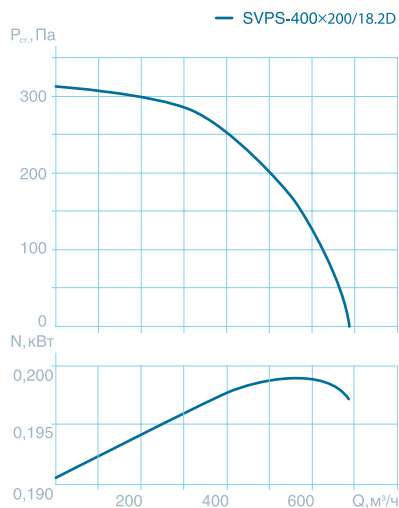


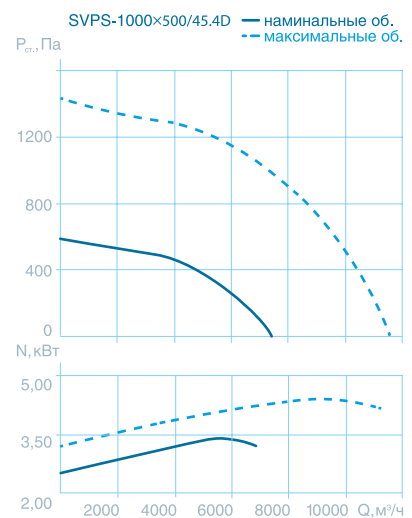
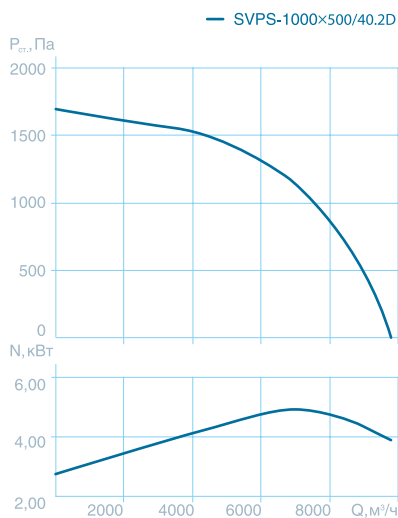
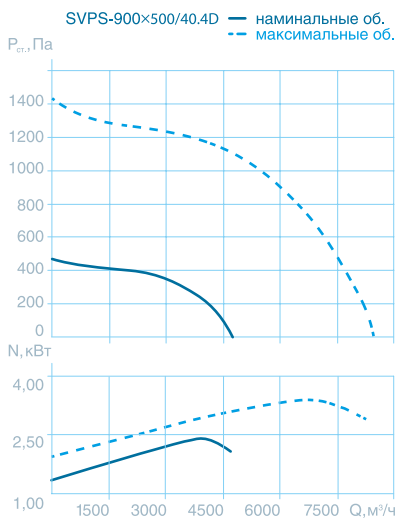
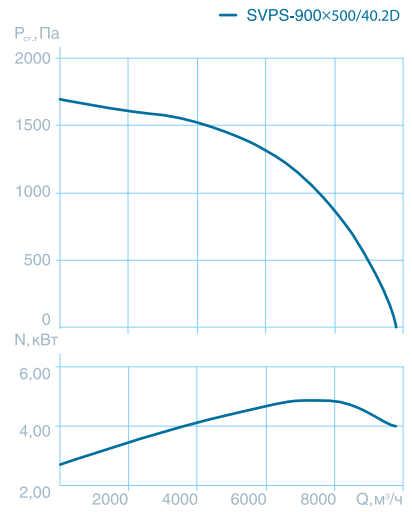
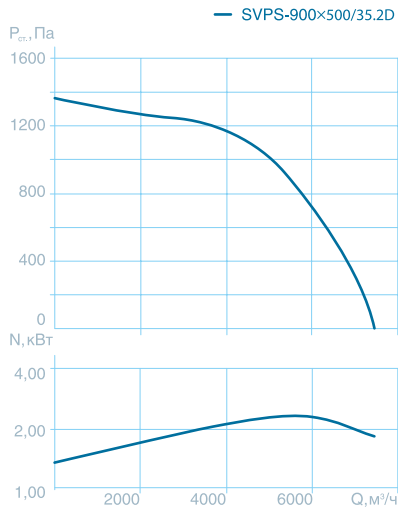
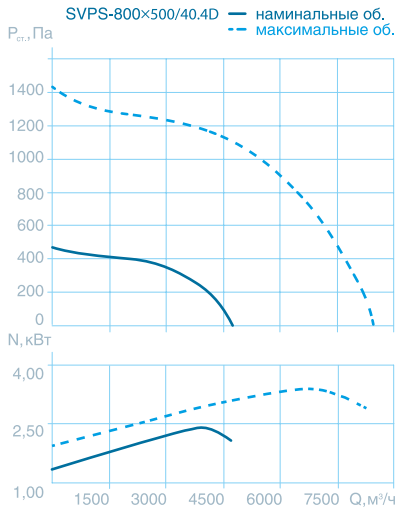
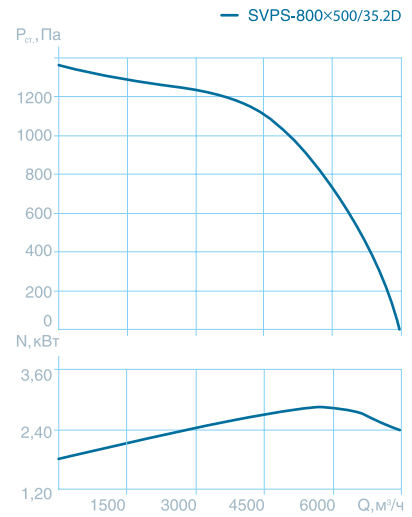
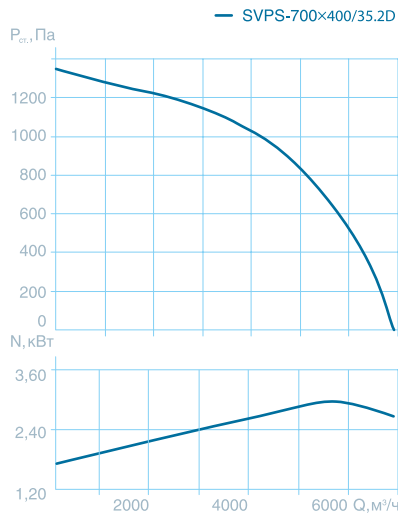
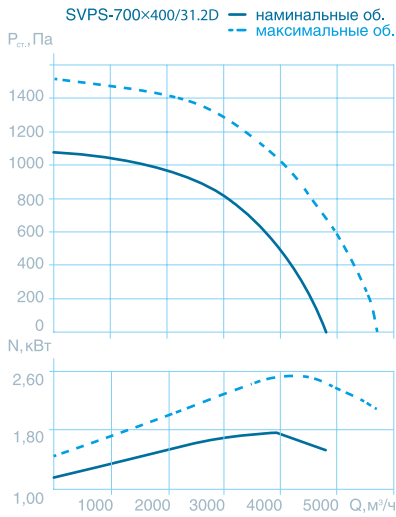
Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	L, мм	G, мм	Масса, кг
SVPS-400*200/180.2D	400	200	440	240	285	410	9	14,5
SVPS-500*250/200.2D	500	250	540	290	335	410	9	18,0
SVPS-500*250/225.2D	500	250	540	290	335	410	9	19,5
SVPS-500*300/225.2D	500	300	540	340	385	450	9	25,5
SVPS-500*300/255.2D	500	300	540	340	385	450	9	27,7
SVPS-600*300/255.2D	600	300	640	340	385	500	9	31,0
SVPS-600*300/285.2D	600	300	640	340	385	500	9	37,0
SVPS-600*350/285.2D	600	350	640	390	435	500	9	39,0
SVPS-600*350/315.2D	600	350	640	390	435	500	9	39,5
SVPS-700*400/315.2DM	700	400	740	440	485	600	9	47,0
SVPS-700*400/315.2D	700	400	740	440	485	600	9	51,0
SVPS-700*400/355.2D	700	400	740	440	485	600	9	52,5
SVPS-800*500/355.2D	800	500	860	540	585	650	9	60,5
SVPS-800*500/400.4D	800	500	860	540	585	650	9	70,0
SVPS-900*500/355.2D	900	500	960	560	585	650	11	65,5
SVPS-900*500/400.2D	900	500	960	560	585	650	11	78,0
SVPS-900*500/400.4D	900	500	960	560	585	650	11	75,0
SVPS-1000*500/400.2D	1000	500	1060	560	500	670	11	85,5
SVPS-1000*500/450.4D	1000	500	1060	560	500	670	11	87,0

Модель	Макс. расход воздуха Q, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Частота вращения, об/мин	Шум через корпус, дБ(А)	Электр. мощность, N, кВт	Напряжение двигателя, В	Ток, А	Макс. допуст. t, °С
SVPS-400×200/180.2D	680	320	3000	60,3	0,25	230/400	1,24/0,72	40
SVPS-500×250/200.2D	1150	410	3000	62,3	0,25	230/400	1,24/0,72	40
SVPS-500×250/225.2D	1600	530	3000	67,4	0,55	230/400	2,27/1,31	40
SVPS-500×300/225.2D	1680	540	3000	66,4	0,55	230/400	2,27/1,31	40
SVPS-500×300/250.2D	2300	630	3000	71,5	0,75	230/400	2,95/1,71	40
SVPS-600×300/250.2D	2350	640	3000	70,5	0,75	230/400	2,95/1,71	40
SVPS-600×300/280.2D	3400	780	3000	72,6	1,10	230/400	4,25/2,46	40
SVPS-600×350/280.2D	3400	800	3000	71,7	1,10	230/400	4,25/2,46	40
SVPS-600×350/315.2D	4700	1060	3000	75,8	1,50	230/400	5,59/3,24	40
SVPS-700×400/315.2DM	4800	1060	3000	74,7	1,50	230/400	5,59/3,24	40
SVPS-700×400/315.2D	4800 (5700)	1060 (1500)	3000 (3300)	74,8	2,20 (2,48)	400	8,00/4,63	40
SVPS-700×400/355.2D	6800	1350	3000	78,1	3,00	400	10,73/0,21	40
SVPS-800×500/355.2D	7400	1350	3000	77,1	3,00	400	10,73/0,21	40
SVPS-800×500/400.4D	4600 (8400)	450 (1400)	1420 (2490)	65,3	3,00	400	10,73/0,21	40
SVPS-900×500/355.2D	7500	2840	3000	76,6	3,00	400	10,73/0,21	40
SVPS-900×500/400.2D	9800	2880	3000	80,8	5,50	400	18,66/10,8	40
SVPS-900×500/400.4D	4600 (8300)	1420 (2510)	1420 (2510)	65,3	3,00 (3,29)	400	6,47	40
SVPS-1000×500/400.2D	9800	2880	3000	80,8	5,50	400	18,66/10,8	40
SVPS-1000×500/450.4D	7500 (11500)	1430 (2230)	1430 (2230)	69,7	4,00 (4,10)	400	8,26	40

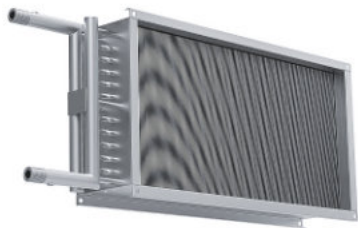




Акустические характеристики

Модель	Зона измерения шума	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SVPS-400*200/180.2D	на всасывании	66,0	38,7	50,6	54,9	62,4	59,8	57,8	52,8	46,7
	на нагнетании	69,0	41,8	53,4	57,9	65,3	62,9	61,0	55,7	49,6
SVPS-500*250/200.2D	на всасывании	68,1	40,6	52,8	57,3	64,6	61,8	59,9	54,9	48,8
	на нагнетании	71,0	43,6	55,7	60,1	67,6	64,6	62,7	57,9	51,7
SVPS-500*250/225.2D	на всасывании	72,8	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2
	на нагнетании	76,0	47,5	59,0	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2
SVPS-500*300/225.2D	на всасывании	72,0	43,4	55,3	58,7	66,3	64,4	66,3	64,1	59,1
	на нагнетании	75,0	46,3	58,3	61,6	69,2	67,2	69,4	67,2	62,3
SVPS-500*300/250.2D	на всасывании	78,0	44,1	56,1	64,6	68,8	73,2	73,3	69,1	63,0
	на нагнетании	80,9	46,9	58,8	67,6	71,8	76,1	76,1	72,0	66,2
SVPS-600*300/250.2D	на всасывании	77,0	43,2	54,8	63,4	68,0	72,3	72,1	68,3	62,2
	на нагнетании	80,0	46,0	58,1	66,5	71,0	75,2	75,2	71,1	64,9
SVPS-600*300/280.2D	на всасывании	79,9	49,1	60,8	69,6	71,9	73,9	75,2	70,2	66,1
	на нагнетании	83,1	52,2	64,1	72,5	75,1	77,1	78,5	73,0	69,1
SVPS-600*350/280.2D	на всасывании	78,9	48,2	60,1	68,6	70,8	73,0	74,2	69,1	64,9
	на нагнетании	82,0	51,1	62,9	71,6	74,1	76,3	77,2	72,2	68,0
SVPS-600*350/315.2D	на всасывании	83,5	54,0	65,0	70,6	76,0	77,1	79,6	73,2	68,9
	на нагнетании	86,5	57,3	68,1	73,5	79,0	80,1	82,5	76,1	72,3
SVPS-700*400/315.2DM	на всасывании	82,4	53,1	63,9	69,7	74,9	76,0	78,3	72,1	68,2
	на нагнетании	85,4	56,2	67,1	72,4	77,8	79,1	81,4	75,1	71,2
SVPS-700*400/315.2D	на всасывании	82,5	53,3	64,1	69,8	74,8	76,3	78,3	72,3	68,1
	на нагнетании	85,5	56,1	67,3	72,5	77,9	79,2	81,5	75,1	70,9
SVPS-700*400/355.2D	на всасывании	87,0	56,6	64,3	72,0	78,4	79,5	83,8	78,6	72,2
	на нагнетании	89,9	59,3	67,4	74,7	81,4	82,4	86,7	81,3	75,6
SVPS-800*500/355.2D	на всасывании	86,1	55,4	63,3	71,1	77,2	78,7	82,9	77,3	71,3
	на нагнетании	88,9	58,7	66,5	73,8	80,3	81,6	85,5	80,4	74,3
SVPS-800*500/400.4D	на всасывании	73,0	49,0	51,1	60,5	63,9	69,1	66,5	64,4	58,2
	на нагнетании	76,0	52,0	53,9	63,5	67,2	72,1	69,4	67,4	61,1
SVPS-900*500/355.2D	на всасывании	86,0	60,3	62,1	72,9	76,3	81,1	81,6	76,5	71,3
	на нагнетании	89,1	63,5	65,4	75,8	79,1	84,5	84,7	79,2	74,4
SVPS-900*500/400.2D	на всасывании	90,9	67,1	69,2	78,7	81,9	87,0	84,5	82,3	76,0
	на нагнетании	94,0	70,0	71,9	81,5	85,1	90,4	87,4	85,0	79,2
SVPS-900*500/400.4D	на всасывании	73,1	49,0	51,0	60,6	64,1	69,3	66,6	64,1	58,1
	на нагнетании	76,0	52,1	53,9	63,5	66,9	72,3	69,3	67,3	60,9
SVPS-1000*500/400.2D	на всасывании	90,9	67,2	68,9	78,4	82,0	87,2	84,2	82,0	75,9
	на нагнетании	94,0	70,1	72,3	81,6	85,0	90,3	87,5	85,2	79,0
SVPS-1000*500/450.4D	на всасывании	78,5	47,7	55,6	67,2	69,7	73,8	73,1	69,0	64,6
	на нагнетании	81,5	51,0	58,9	70,3	72,6	77,0	75,9	72,0	67,6

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ SPH-W



Методика подбора

Методика обуславливает задание исходных величин (расход воздуха, температура воздуха на входе, расчётный температурный перепад воды), и получение неизвестных величин (температура воздуха на выходе, теплопроизводительность обогревателя, падение давления воды и воздуха, необходимый расход воды). При помощи аэродинамических и термодинамических диаграмм можно получить все эти величины.

Водяной воздухонагреватель типа SPH-W предназначен для нагрева воздуха. Он устанавливается в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок. Корпус из оцинкованного стального листа. Специальные резьбовые патрубки теплообменников для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника. Диаметры подводящих и

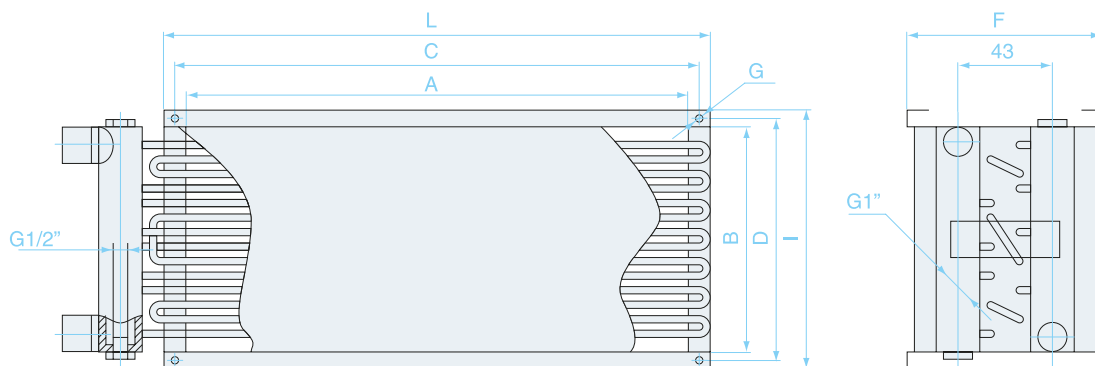
отводящих патрубков G1". Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси. Максимальная температура теплоносителя 150°C, максимально допустимое давление 1,5 МПа. Монтаж в любом положении. Воздухонагреватели типа SPH-W стандартно изготавливаются в девяти типоразмерах, в двухрядном (SPH-W/2) и трёхрядном (SPH-W/3) исполнении. Устанавливается как нагреватель в системы вентиляции с расходом воздуха от 500 до 10 900 м³/ч и температурой перемещаемого воздуха от -40 до +40 °С.

SPH-W-400×200/2

Рядность нагревателя
2 — двухрядное
3 — трёхрядное

Присоединительные размеры, мм

Воздухонагреватель водяной



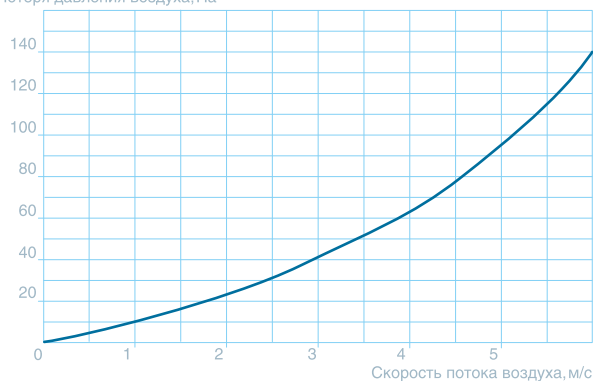
Габаритные размеры и масса

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	I, мм	G, мм	F, мм	Масса, кг
Двухрядные									
SPH-W-400×200	400	200	420	220	440	240	9	164	5,6
SPH-W-500×250	500	250	520	270	540	290	9	164	6,6
SPH-W-500×300	500	300	520	320	540	340	9	164	7,1
SPH-W-600×300	600	300	620	320	640	340	9	164	8,1
SPH-W-600×350	600	350	620	370	640	390	9	164	8,8
SPH-W-700×400	700	400	720	420	740	440	9	164	10,6
SPH-W-800×500	800	500	830	530	860	560	11	164	13,5
SPH-W-900×500	900	500	930	530	960	560	11	164	16,4
SPH-W-1000×500	1000	500	1030	530	1060	560	11	164	18,5

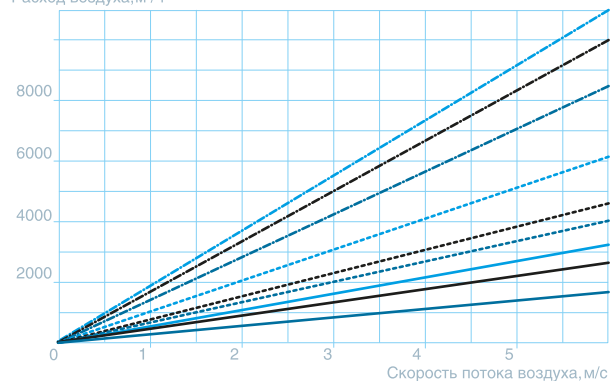
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	I, мм	G, мм	F, мм	Масса, кг
Трёхрядные									
SPH-W-400×200	400	200	420	220	440	240	9	192	7,1
SPH-W-500×250	500	250	520	270	540	290	9	192	8,6
SPH-W-500×300	500	300	520	320	540	340	9	192	10,1
SPH-W-600×300	600	300	620	320	640	340	9	192	11,6
SPH-W-600×350	600	350	620	370	640	390	9	192	13,1
SPH-W-700×400	700	400	720	420	740	440	9	192	14,6
SPH-W-800×500	800	500	830	530	860	560	11	192	16,1
SPH-W-900×500	900	500	930	530	960	560	11	192	17,6
SPH-W-1000×500	1000	500	1030	530	1060	560	11	192	19,8

Технические характеристики нагревателей SPH-W/2

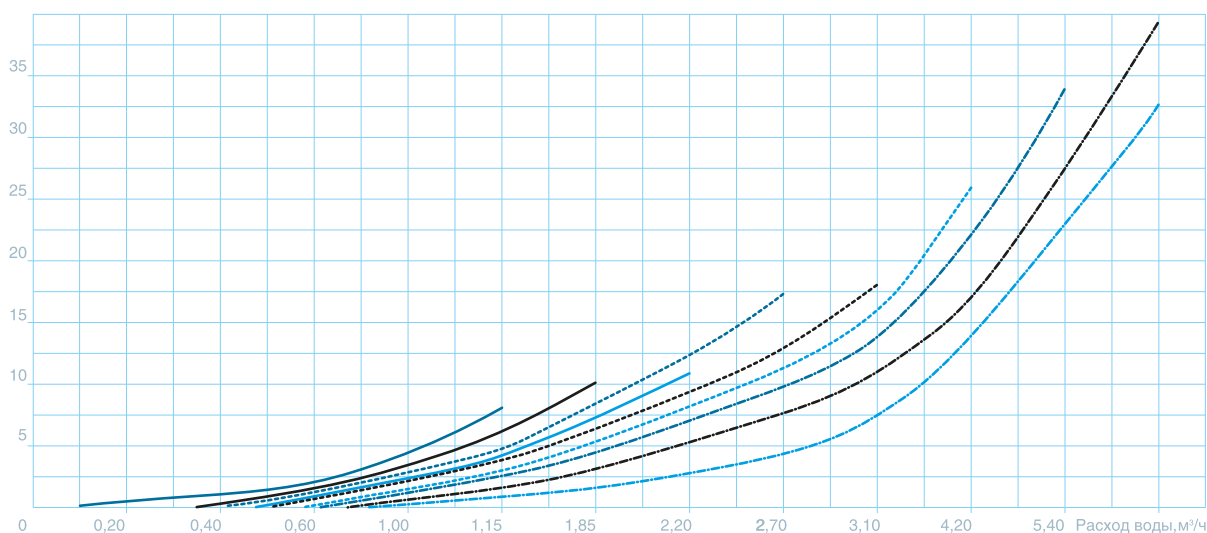
Потеря давления воздуха, Па



Расход воздуха, м³/ч

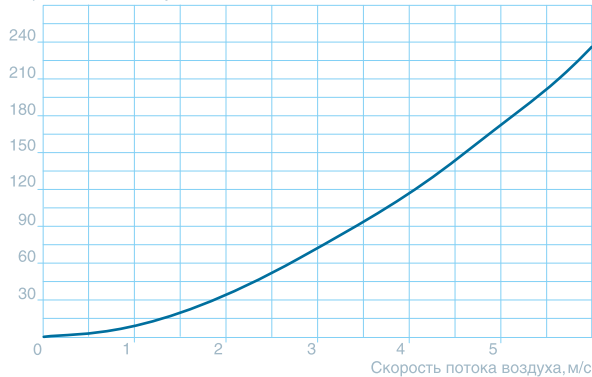


Потеря давления воды, кПа

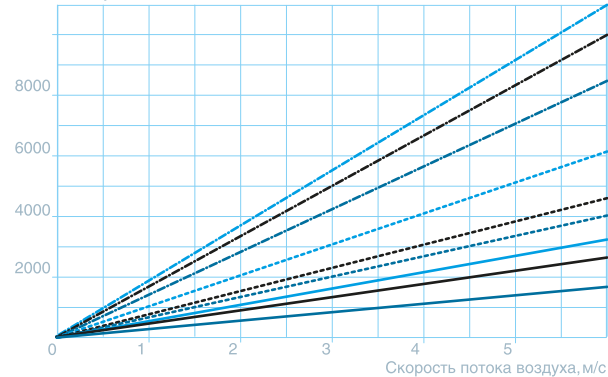


Технические характеристики нагревателей SPH-W/3

Потеря давления воздуха, Па

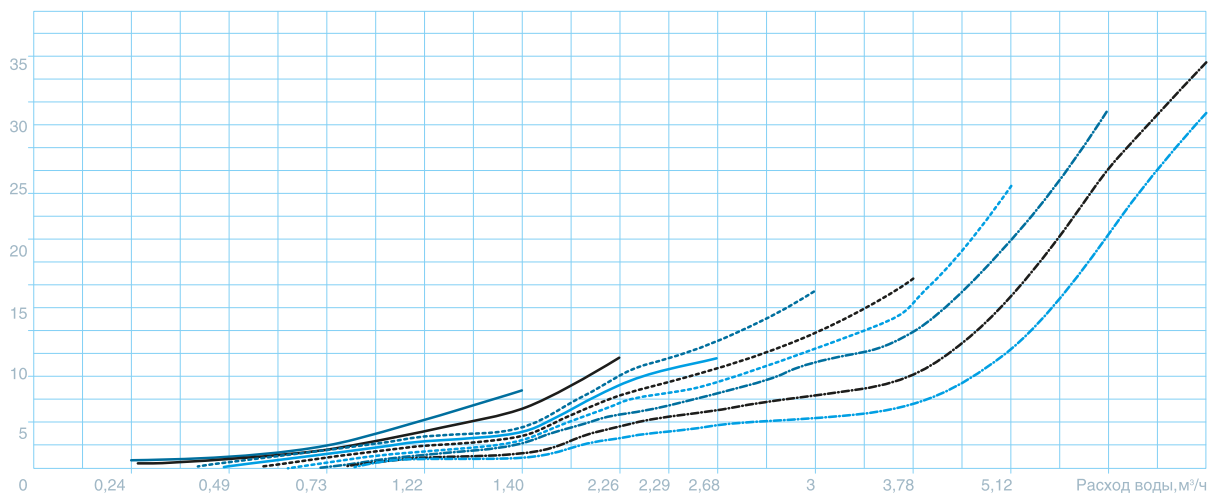


Расход воздуха, м³/ч



— SPH-W/3-400×200 — SPH-W/3-500×250 — SPH-W/3-500×300 - - - SPH-W/3-600×300 - - - SPH-W/3-600×350
 - - - SPH-W/3-700×400 - - - SPH-W/3-800×500 - - - SPH-W/3-900×500 - - - SPH-W/3-1000×500

Потеря давления воды, кПа



Теплотехнические характеристики

Модель	Двухрядное исполнение				Трёхрядное исполнение			
	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
SPH-W-400×200	1040	0,60	1,97	16,9	1440	0,98	7,20	28,09
SPH-W-500×250	1625	0,95	3,02	26,4	2250	1,53	13,00	45,04
SPH-W-500×300	1950	1,13	3,11	31,7	2700	1,84	18,40	52,67
SPH-W-600×300	2340	1,36	5,01	38,0	3240	2,21	21,08	63,20
SPH-W-600×350	2730	1,59	5,85	44,3	3780	2,66	22,09	74,20
SPH-W-700×400	3640	2,12	7,79	59,1	5040	3,54	31,55	98,90
SPH-W-800×500	5200	3,02	12,31	84,5	7200	4,90	46,36	140,45
SPH-W-900×500	5850	3,40	17,44	95,0	8100	5,69	52,51	159,00
SPH-W-1000×500	6500	3,78	20,70	105,6	9000	6,32	46,36	176,70

Температура наружного воздуха: для двухрядного исполнения $T_n = -30^\circ\text{C}$, для трёхрядного — $T_n = -40^\circ\text{C}$. Температурный перепад воды: 95/70°C.

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ SPH-E



Электрический воздухонагреватель типа SPH-E предназначен для нагрева воздуха. Он применяется в канальных системах вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Воздухонагреватель изготавливается в девяти типоразмерах. В качестве нагревающих элементов в воздухонагревателе типа SPH-E используются трубчатые электрические элементы (ТЭНы). Широкий диапазон электронагревателей (от 3 до 60 кВт). Корпус воздухонагревателя выполнен из оцинкованного стального листа. Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счёт применения равных ступеней мощности. Защита от перегрева осуществляется двумя встроенными термостатами, гарантирующими безопасную и надёжную работу. Рабочая температура электрического воздухонагре-

вателя типа SPH-E от -40 до $+40^{\circ}\text{C}$. Электроизоляция IP 40. Питающее напряжение 220 В и 380 В (в зависимости от модели). Для защиты от загрязнения электрических воздухонагревателей рекомендуется использовать фильтры SFP или SFPK. Мощность электрического воздухонагревателя регулируется автоматически блоками управления SBUP или SBUZt, температура на выходе за обогревателем должна быть ограничена 40°C . Установка фильтра непосредственно перед воздухонагревателем недопустима. В случае, когда вентиляционная система отключается вручную (при отсутствии автоматического обдува ТЭНов), необходимо в первую очередь выключить воздухонагреватель, а затем после остывания воздухонагревателя (1–3 мин.) отключить вентилятор и закрыть вентиляционные заслонки.

Важно!

Установка воздухонагревателя снаружи здания разрешается только под крышей или навесом: для предотвращения попадания влаги на электрические соединения воздухонагревателя.

Установка фильтра непосредственно перед воздухонагревателем недопустима!

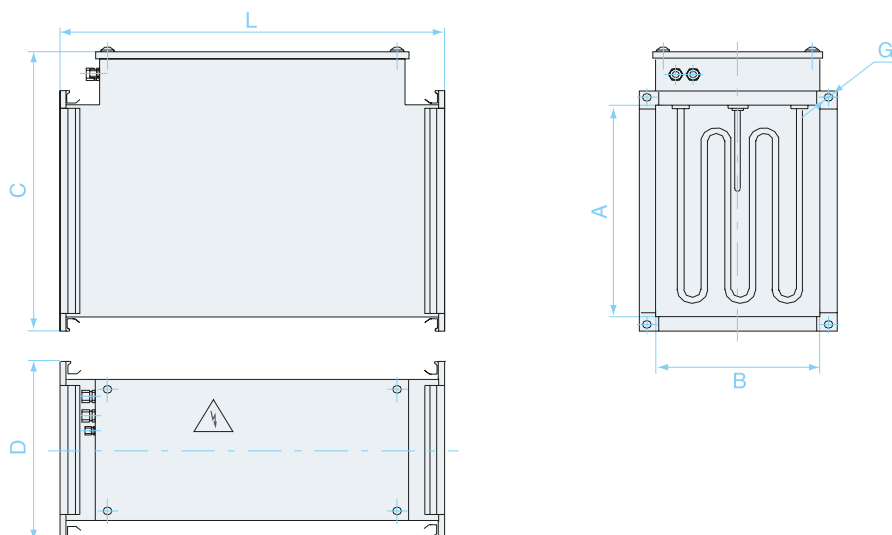
SPH-E-400×200/3

Мощность, кВт

Присоединительные размеры, мм

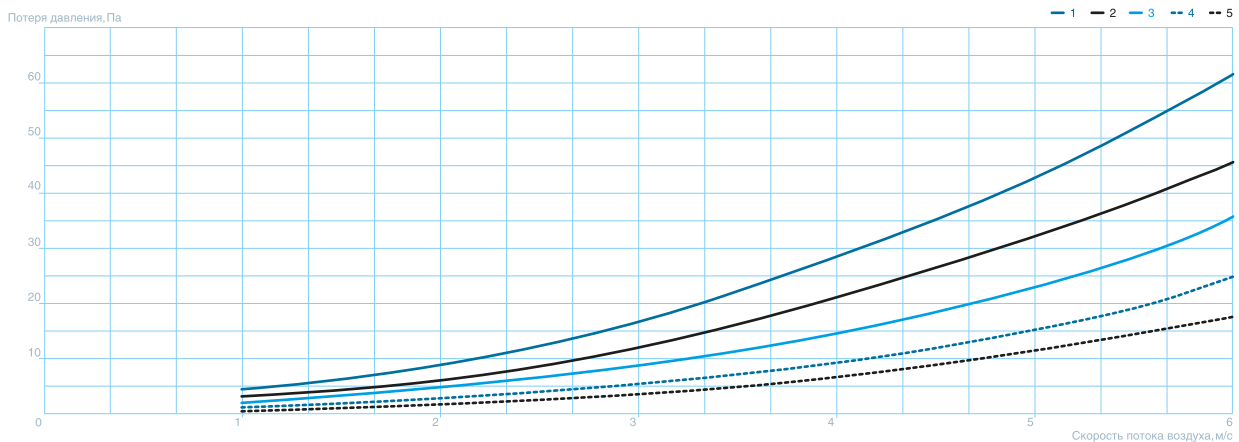
Воздухонагреватель электрический

Габаритные размеры



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	G, мм	Масса, кг
SPH-E-400×200/2	400	200	440	240	300	9	7,0
SPH-E-400×200/4	400	200	440	240	300	9	7,4
SPH-E-400×200/6	400	200	440	240	300	9	16,0
SPH-E-400×200/12	400	200	440	240	425	9	16,0
SPH-E-400×200/15	400	200	440	240	510	9	16,0
SPH-E-500×250/7,5	500	250	540	290	275	9	11,0
SPH-E-500×250/15	500	250	540	290	415	9	15,0
SPH-E-500×250/22,5	500	250	540	290	540	9	19,0
SPH-E-500×300/7,5	500	300	540	340	310	9	11,5
SPH-E-500×300/15	500	300	540	340	405	9	15,7
SPH-E-500×300/22,5	500	300	540	340	535	9	19,8
SPH-E-500×300/30	500	300	540	340	630	9	22,0
SPH-E-600×300/15	600	300	640	340	410	9	16,8
SPH-E-600×300/22,5	600	300	640	340	510	9	22,4
SPH-E-600×300/30	600	300	640	340	630	9	26,4
SPH-E-600×300/45	600	300	640	340	750	9	28,0
SPH-E-600×350/15	600	350	640	390	420	9	17,5
SPH-E-600×350/22,5	600	350	640	390	510	9	24,6
SPH-E-600×350/30	600	350	640	390	610	9	28,4
SPH-E-600×350/45	600	350	640	390	610	9	30,0
SPH-E-700×400/15	700	400	740	440	405	9	26,7
SPH-E-700×400/30	700	400	740	440	520	9	27,1
SPH-E-700×400/45	700	400	740	440	340	9	41,2
SPH-E-700×400/60	700	400	740	440	753	9	51,0
SPH-E-700×400/75	700	400	740	440	753	9	58,0
SPH-E-800×500/15	800	500	860	560	350	11	31,1
SPH-E-800×500/30	800	500	860	560	420	11	31,4
SPH-E-800×500/45	800	500	860	560	350	11	45,2
SPH-E-800×500/60	800	500	860	560	753	11	47,0
SPH-E-800×500/75	800	500	860	560	753	11	49,0
SPH-E-900×500/30	900	500	960	560	420	11	31,5
SPH-E-900×500/45	900	500	960	560	700	11	49,8
SPH-E-900×500/60	900	500	960	560	753	11	51,0
SPH-E-900×500/75	900	500	960	560	753	11	53,0
SPH-E-1000×500/45	1000	500	1060	560	850	11	51,0
SPH-E-1000×500/60	1000	500	1060	560	753	11	51,0
SPH-E-1000×500/75	1000	500	1060	560	753	11	54,0

Теплотехнические характеристики



Модель	Мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, А	Количество ступеней	Обозначение по схеме
SPH-E-400×200/2	2,0	1~220	13,1	1	3
SPH-E-400×200/4	4,0	1~220	19,1	1	3
SPH-E-400×200/6	6,0	3~380	9,1	1	3
SPH-E-400×200/12	12,0	3~380	18,1	2	1
SPH-E-400×200/15	15,0	3~380	22,6	1	1
SPH-E-500×250/7,5	7,5	3~380	11,3	1	4
SPH-E-500×250/15	15,0	3~380	22,6	1	2
SPH-E-500×250/22,5	22,5	3~380	33,9	2	1
SPH-E-500×300/7,5	7,5	3~380	11,3	1	4
SPH-E-500×300/15	15,0	3~380	22,6	1	2
SPH-E-500×300/22,5	22,5	3~380	33,9	2	1
SPH-E-500×300/30	30,0	3~380	45,1	2	1
SPH-E-600×300/15	15,0	3~380	22,6	1	3
SPH-E-600×300/22,5	22,5	3~380	33,9	2	2
SPH-E-600×300/30	30,0	3~380	45,1	2	1
SPH-E-600×300/45	45,0	3~380	67,6	3	1
SPH-E-600×350/15	15,0	3~380	22,6	1	4
SPH-E-600×350/22,5	22,5	3~380	33,9	2	3
SPH-E-600×350/30	30,0	3~380	45,1	2	2
SPH-E-600×350/45	45,0	3~380	67,6	3	2
SPH-E-700×400/15	15,0	3~380	22,6	1	5
SPH-E-700×400/30	30,0	3~380	45,1	2	4
SPH-E-700×400/45	45,0	3~380	67,6	3	4
SPH-E-800×500/15	15,0	3~380	22,6	1	5
SPH-E-800×500/30	30,0	3~380	45,1	2	5
SPH-E-800×500/45	45,0	3~380	67,6	3	5
SPH-E-800×500/60	60,0	3~380	90,1	4	5
SPH-E-800×500/75	75,0	3~380	113,9	5	5
SPH-E-900×500/30	30,0	3~380	45,1	2	5
SPH-E-900×500/45	45,0	3~380	67,6	3	4
SPH-E-900×500/60	60,0	3~380	90,1	4	5
SPH-E-900×500/75	75,0	3~380	113,9	5	5
SPH-E-1000×500/45	45,0	3~380	67,6	3	4
SPH-E-1000×500/60	60,0	3~380	90,1	4	4
SPH-E-1000×500/75	75,0	3~380	113,9	5	5

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ ВОДЯНОЙ SPC-W



Водяной охладитель SPC-W предназначен для охлаждения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в трёхрядном исполнении. Изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок. Хладоноситель: вода или незамерзающие смеси (максимально допустимое

давление 1,5 МПа). Диаметры подводящих и отводящих патрубков водяного воздухоохладителя G1". Каплеуловитель расположен за теплообменником по ходу воздуха и служит для сбора сконденсировавшейся влаги в поддон, находящийся в нижней части водяного охладителя. В поддоне предусмотрен отводной патрубок для слива конденсата. Температура наружного воздуха $T_n = 30^{\circ}\text{C}$, влажность 43%. Температура воды 7/12 $^{\circ}\text{C}$.

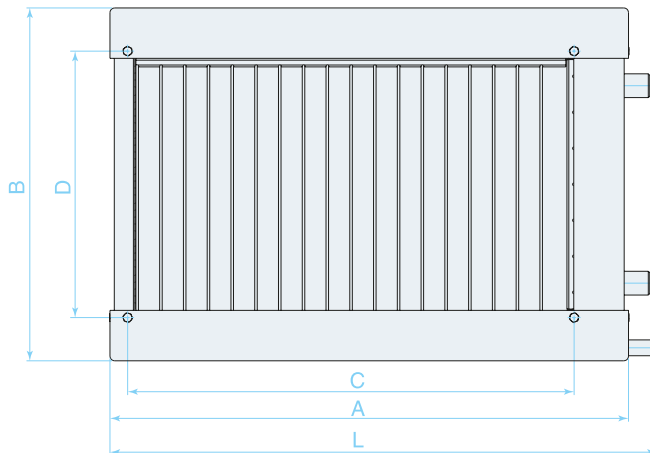
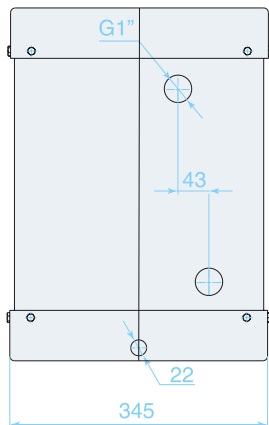
SPC-W-400×200-L

Исполнение по стороне подвода хладоносителя: *L* — левое, *R* — правое

Присоединительные размеры, мм

Воздухоохладитель водяной

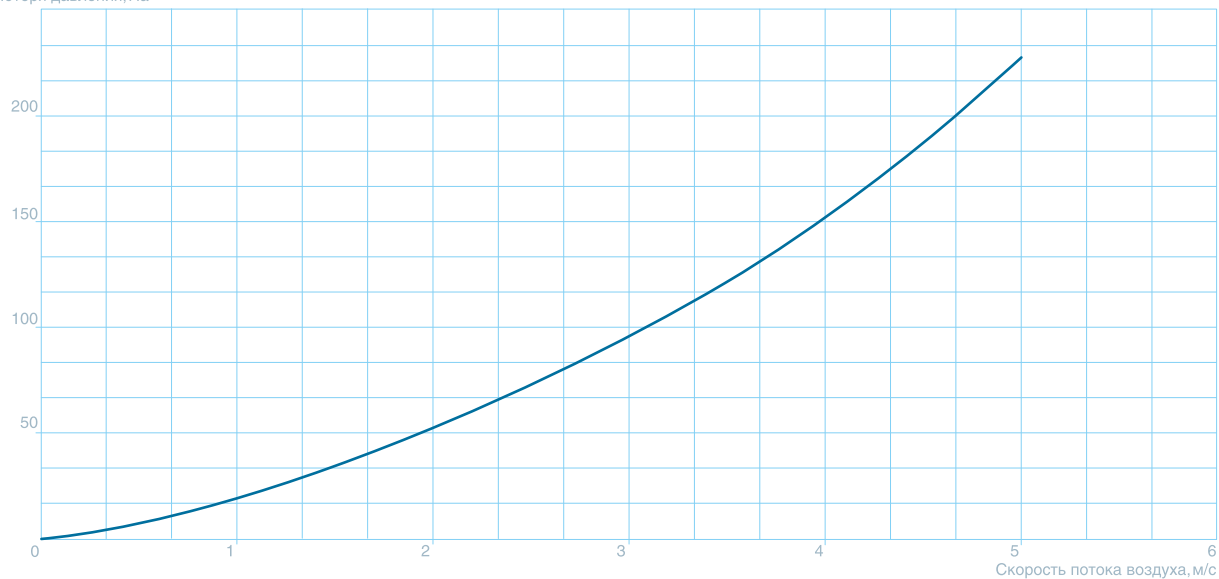
Габаритные размеры и масса



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	Масса, кг
SPC-W-400×200	520	340	420	220	572	16
SPC-W-500×250	620	390	520	270	672	19
SPC-W-500×300	620	440	520	320	672	21
SPC-W-600×300	720	440	620	320	772	23
SPC-W-600×350	720	490	620	370	772	25
SPC-W-700×400	820	540	720	420	872	28
SPC-W-800×500	920	640	830	530	972	38
SPC-W-900×500	1035	655	930	530	1084	42
SPC-W-1000×500	1135	655	1030	530	1184	45

Технические характеристики

Потеря давления, Па



Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	Расход воды, м ³ /ч	Гидравлическое сопротивление, кПа	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
SPC-W-400*200	1000	0,81	3,48	4,2	20
SPC-W-500*250	1600	1,43	5,60	7,5	20
SPC-W-500*300	1900	1,70	5,69	8,9	20
SPC-W-600*300	2300	2,07	8,73	10,8	20
SPC-W-600*350	2700	2,43	9,58	12,7	20
SPC-W-700*400	3600	3,24	13,71	16,9	20
SPC-W-800*500	5100	4,58	20,79	23,9	20
SPC-W-900*500	5700	5,11	27,56	26,7	20
SPC-W-1000*500	6300	5,65	19,09	29,5	20

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ ФРЕОНОВЫЙ SPC-F



Фреоновый охладитель SPC-F предназначен для охлаждения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник изготовлен в трёхрядном исполнении. Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок. Каплевловитель расположен за теплообменником по ходу воздуха и служит для сбора сконденсировавшейся

влаги в поддон, находящийся в нижней части фреонového охладителя. В поддоне предусмотрен отводной патрубок для слива конденсата. Фреоновый охладитель SPC-F стандартно изготавливается с капиллярным термостатом, предназначенным для защиты от обмерзания теплообменника по воздуху. Хладагент — фреон R410A. Поставка испарителей в осушенном виде (заполнены инертным газом). Рекомендуемая температура испарения +5°C.

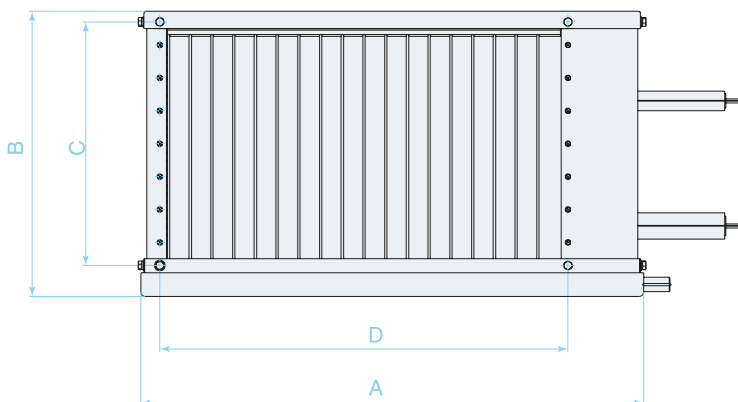
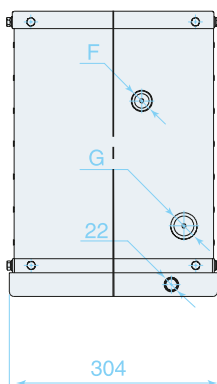
SPC-F-400×200-L

Исполнение по стороне подвода хладагителя: **L** — левое, **R** — правое

Присоединительные размеры, мм

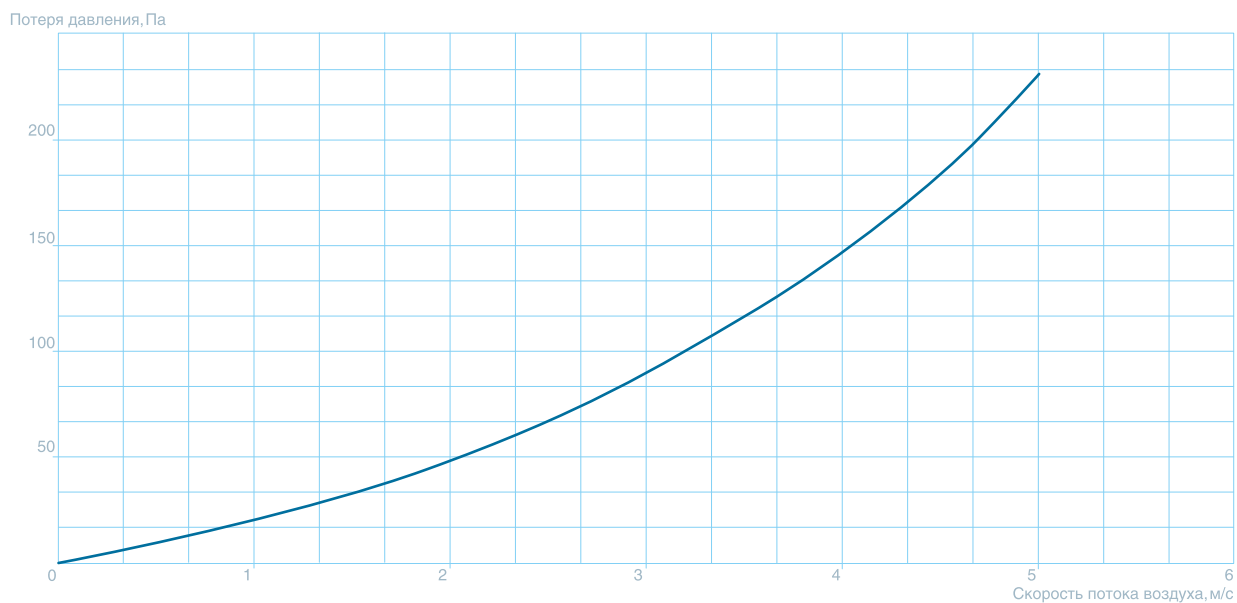
Воздухоохладитель фреоновый

Габаритные размеры и масса



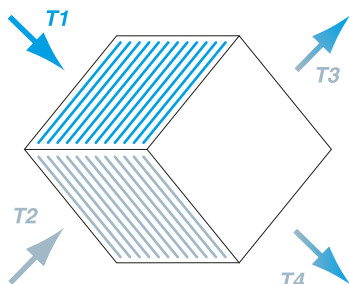
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	F, мм	G, мм	Масса, кг
SPC-F-400×200	564	283	220	420	12	16	16
SPC-F-500×250	664	333	270	520	12	16	18
SPC-F-500×300	664	383	320	520	16	22	19
SPC-F-600×300	764	383	320	620	16	22	21
SPC-F-600×350	764	433	370	620	16	22	23
SPC-F-700×400	864	483	420	720	22	28	26
SPC-F-800×500	964	583	530	830	22	28	32
SPC-F-900×500	1074	598	530	930	28	35	36
SPC-F-1000×500	1174	598	530	1030	28	35	42

Технические характеристики



Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
SPC-F-400×200	1000	5,6	19
SPC-F-500×250	1600	9,0	19
SPC-F-500×300	1900	10,6	19
SPC-F-600×300	2300	12,9	19
SPC-F-600×350	2700	15,1	19
SPC-F-700×400	3600	20,2	19
SPC-F-800×500	5100	28,5	19
SPC-F-900×500	5700	32,0	19
SPC-F-1000×500	6300	35,5	19

РЕКУПЕРАТОР ПЛАСТИНЧАТЫЙ SRP



Пластинчатый рекуператор предназначен для утилизации тепла (холода). Вытяжной, удаляемый из помещения, воздух протекает в канале между пластинами теплообменника, нагревая их. Приточный воздух, протекая через остальные каналы теплообменника, нагревается. Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин, создающих систему каналов для протекания двух потоков воздуха. В теплообменнике происходит теплопередача между этими тщательно разделенными потоками с различной температурой. При данном типе рекуперации происходит полное разделение воздушных потоков, что позволяет использовать пластинчатые рекуператоры в системах с высокими требованиями к чистоте воздуха. КПД пластинчатых рекуператоров составляет около 70%, при этом перепад давления на данном элементе, как правило, не превышает 200-250 Па. Рекуператоры практически не требуют энергозатрат при эксплуатации и обладают высокой надежностью благодаря отсутствию движущихся частей. Конструкция

позволяет использовать их в приточно-вытяжных установках как ярусного, так и смежного исполнения. На пластинах может образовываться конденсат, для слива конденсата они оборудованы отводами. В комплект входит штуцер, который устанавливается на съемную панель. Конструкция съемной панели представляет собой своеобразный поддон, в котором скапливается конденсат. Для исключения обледенения в ХПГ на теплообменнике устанавливается датчик температуры или давления, управляющий положением клапана обводного канала. Открывается обводной воздушный канал и закрывается воздушный клапан, установленный на стороне приточного воздуха. Приточный воздух проходит через обводной канал теплообменника, а вытяжной через рекуператор, нагревая при этом замерзшую поверхность теплообменника. После оттаивания и снижения перепада давления закрывается обводной канал и открывается теплообменник для прохода приточного воздуха.

$$КПД = \frac{T_4 - T_1}{T_2 - T_1}$$

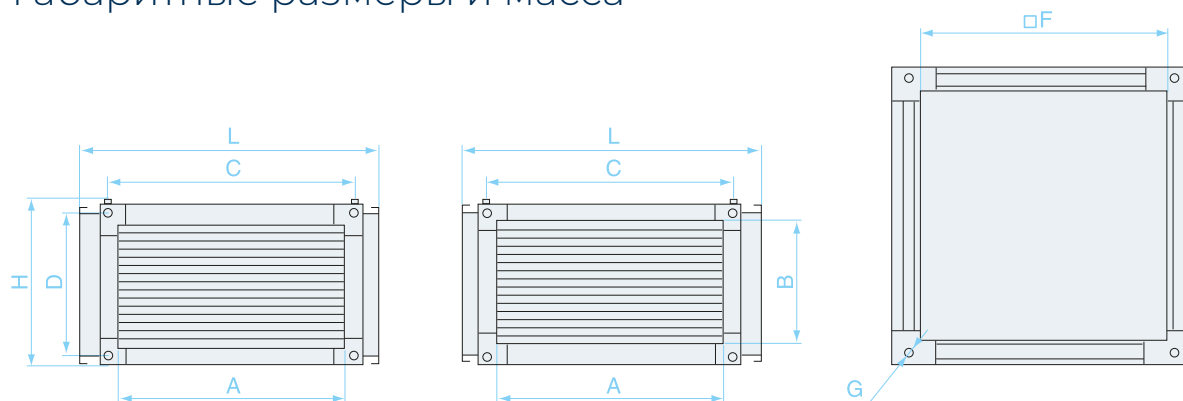
- T1 — температура наружного воздуха
- T2 — температура вытяжного воздуха
- T3 — температура приточного воздуха
- T4 — температура выбрасываемого воздуха

SRP-400×200

Присоединительный размер, мм

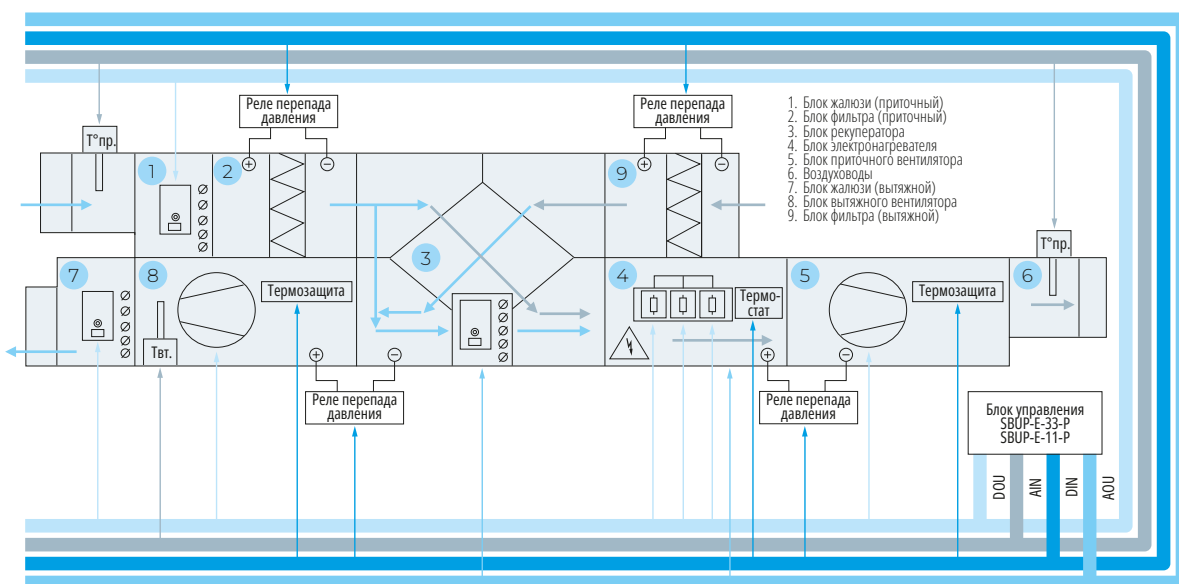
Пластинчатый рекуператор

Габаритные размеры и масса

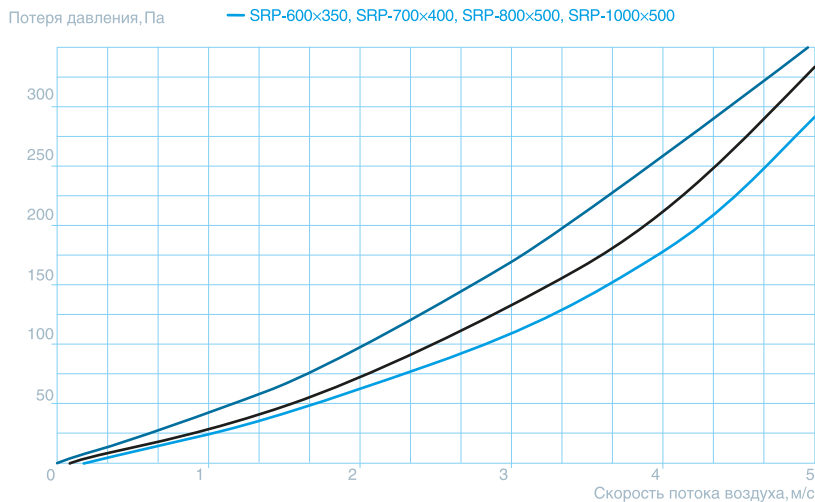


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	F, мм	L, мм	G, мм	H, мм	Масса, кг
SRP-400×200	400	200	420	220	460	460	9	260	25,6
SRP-500×250	500	250	520	270	560	690	9	360	35,6
SRP-500×300	500	300	520	320	560	560	9	360	37,2
SRP-600×300	600	300	620	320	560	560	9	360	46,6
SRP-600×350	600	350	620	370	560	560	9	410	48,6
SRP-700×400	700	400	720	420	760	760	9	460	64,6
SRP-800×500	800	500	830	530	890	890	11	560	85,6
SRP-900×500	900	500	930	530	990	990	11	560	92,4
SRP-1000×500	1000	500	1030	530	1090	1090	11	570	102,5

Технические характеристики



— SRP-400×200, SRP-500×250, SRP-500×300, SRP-600×300 — SRP-900×500
 — SRP-600×350, SRP-700×400, SRP-800×500, SRP-1000×500



СЕКЦИЯ БАКТЕРИЦИДНОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА SBS



1 вариант подбора

Методика расчёта (в соответствии с руководством Минздрава Р 3.531904-04, пр. 4)

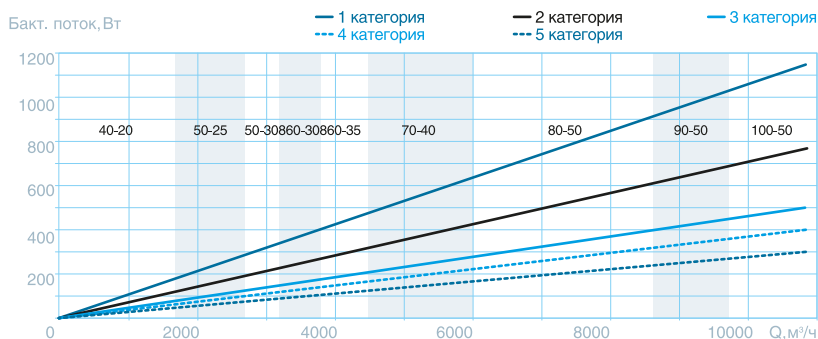
$$N_l = \frac{Pr_v \times H_v \times K_3}{\Phi_{бк.л} \times K_\phi \times 3600}$$

N_l — требуемое количество ламп; Pr_v — расход воздуха, м³/ч.; H_v — требуемая объёмная бактерицидная доза, Дж/м³; K_3 — коэффициент запаса, равный 1,5; $\Phi_{бк.л}$ — бактерицидный поток 1-й лампы, равный 26,5 Вт; K_ϕ — коэффициент использования бактерицидного потока, равный 0,9.

Далее выбирается секция с большим, чем расчётный, суммарным количеством ламп. При этом расход воздуха через выбранную секцию не должен превышать максимально допустимого.

2 вариант подбора

Секция бактерицидная предназначена для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением непосредственно в канале воздухо-вода. Секции монтируется в любом положении. Корпус изготавливается из оцинкованной стали. В качестве ламп применяются бактерицидные газоразрядные ртутные лампы низкого давления мощностью 75 Вт (питание 230В).



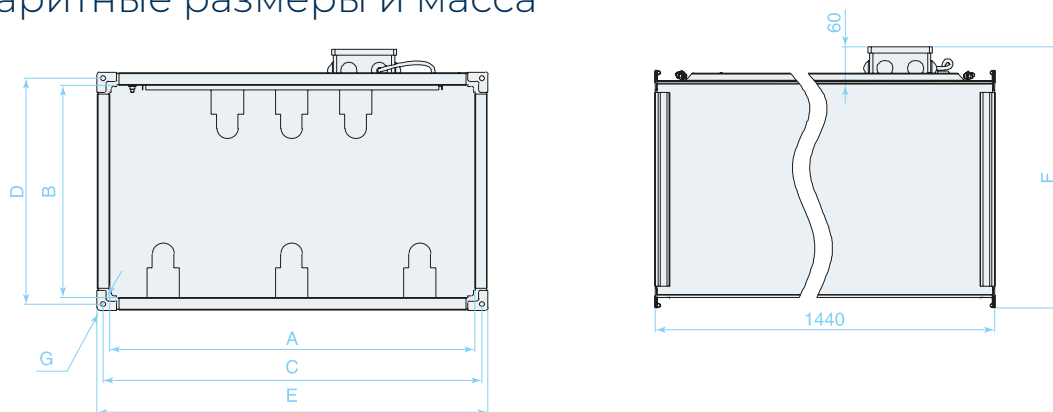
SBS-700×400/270

Суммарный бактерицидный поток, Вт
 Присоединительные размеры фланца, мм
 Типовое обозначение секции

Помещения, которые должны быть оборудованы бактерицидными секциями для обеззараживания воздуха (согласно таблице Руководства Р 3.5.1904-04 Минздрава России)

Категория помещений	Типы помещений	Объёмная бактерицидная доза H_v , Дж/м ³
1	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов	385
2	Перевязочные, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, фармацевтические цеха	256
3	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в 1 и 2 категории)	167
4	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	130
5	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	105

Габаритные размеры и масса



Типоразмер	Сумм. бакт. поток, Вт*	Произв., м³/час	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Кол-во ламп, шт.	Общ. потр. мощн., кВт	Масса, кг
SBS-400*200	32	1700	400	200	420	220	440	280	9	2	0,15	21,3
	63									4	0,3	27,4
	95									6	0,45	33,5
	143									9	0,675	42
SBS-500*250	32	2700	500	250	520	270	540	330	9	2	0,15	25,4
	63									4	0,3	31,5
	111									7	0,525	40,5
	159									10	0,75	48,5
SBS-500*300	47	3200	500	300	520	320	540	380	9	3	0,225	30,1
	79									5	0,375	36,2
	111									7	0,525	41,5
	174									11	0,825	51,5
SBS-600*300	47	3800	600	300	620	320	640	380	9	3	0,225	32,7
	79									5	0,375	38,8
	127									8	0,6	47
	190									12	0,9	57,7
SBS-600*350	63	4500	600	350	620	370	640	430	9	4	0,3	39,2
	95									6	0,45	45,3
	143									9	0,675	52,4
	222									14	1,05	65
SBS-700*400	63	6000	700	400	720	420	740	480	9	4	0,3	55,4
	111									7	0,525	64,5
	174									11	0,825	75,3
	270									17	1,275	91,5
SBS-800*500	79	8600	800	500	820	520	840	580	9	5	0,375	64,9
	127									8	0,6	74
	206									13	0,975	88
	302									19	1,425	103,5
SBS-900*500	95	9700	900	500	930	530	960	580	11	6	0,45	71
	159									10	0,75	83,2
	238									15	1,125	97
	365									23	1,725	118,5
SBS-1000*500	111	10800	1000	500	1030	530	1060	580	11	7	0,525	77
	190									12	0,9	92,2
	270									17	1,275	105,7
	397									25	1,875	127,3

*С учетом коэффициента запаса и коэффициента использования бактерицидного потока.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ SVA/SVA-E

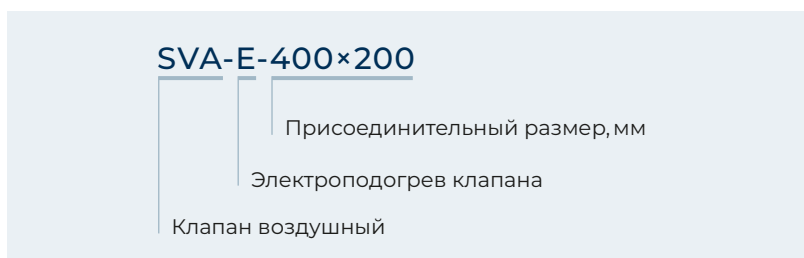


Применяется в системах кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Регулирование расхода воздуха и перекрытие вентиляционного канала. Корпус и поворотные пластины из алюминиевого профиля. Снижение риска 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. Квадратное поперечное сечение

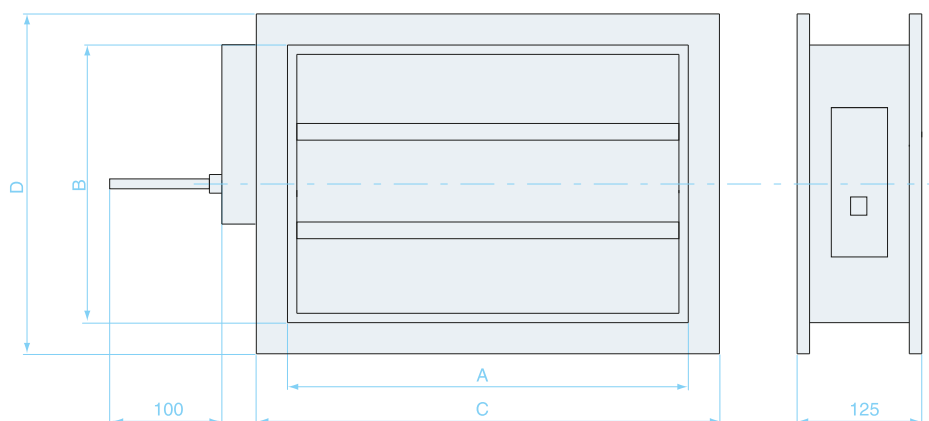
штока, обеспечивающее чёткую фиксацию привода заслонки. Сечение штока под привод — квадрат со стороной 12 мм. Монтаж в любом положении. В алюминиевой заслонке длина равна 125 мм. Особенностью клапана SVA-E является использование в конструкции клапана периметрального обогрева в виде расположенного по наружному периметру клапана гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на кинематике клапана.

Важно!

Фактический размер высоты внутреннего сечения клапана отличается от его типоразмера В на 10 мм и равен $B+10$.

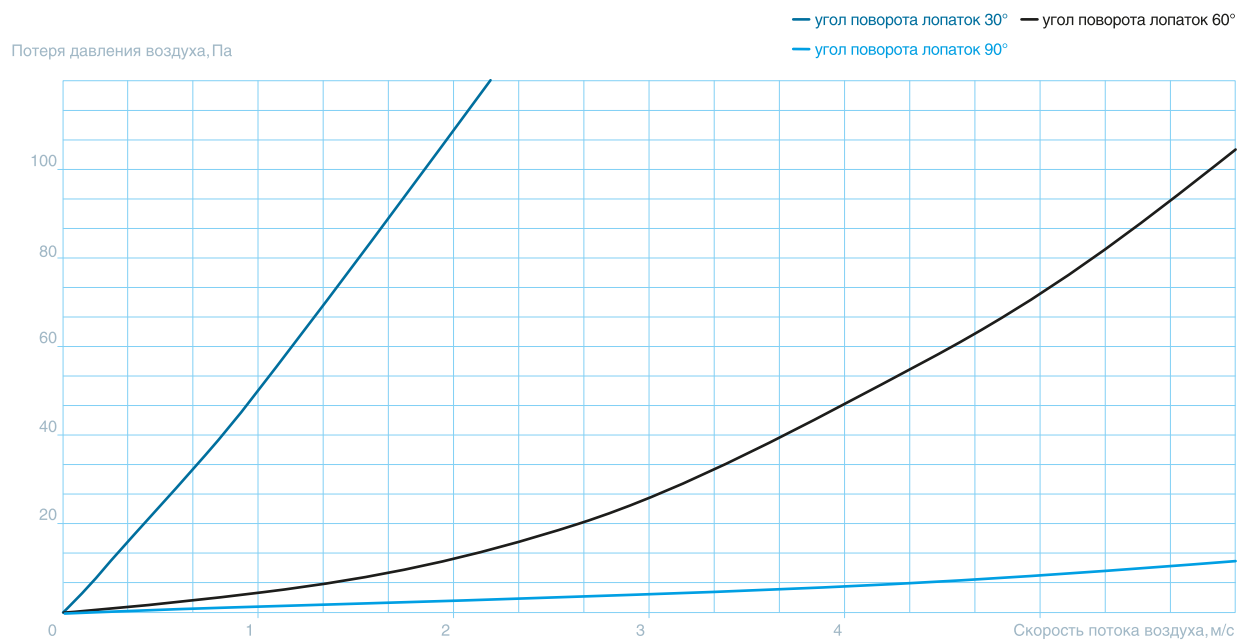
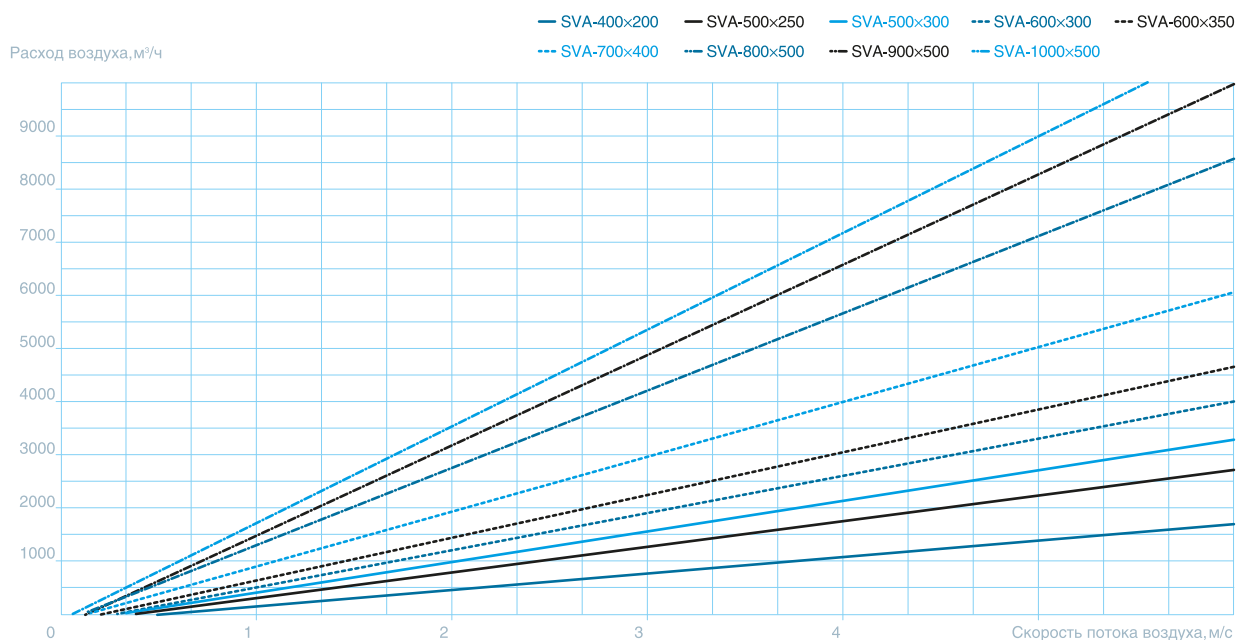


Габаритные размеры и масса



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
SVA-400×200	400	200	470	250	5,1
SVA-500×250	500	250	570	300	6
SVA-500×300	500	300	570	350	7
SVA-600×300	600	300	670	350	8
SVA-600×350	600	350	670	400	8
SVA-700×400	700	400	770	450	10
SVA-800×500	800	500	870	550	12
SVA-900×500	900	500	970	550	16,5
SVA-1000×500	1000	500	1070	550	21

Технические характеристики



Тип исполнения и масса без проводов, кг

A, мм	B, мм																		
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	2,6	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	6,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	3,2	3,9	4,6	5,4	6,1	6,8	7,5	8,2	8,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	3,8	4,6	5,4	6,3	7,1	7,9	8,7	9,5	10,3	11,1	12,0	*	*	*	*	*	*	*	*
500	4,4	5,3	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8	11,7	12,6	13,6	14,7	15,6	*	*	*	*	*	*
600	5,0	6,0	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,2	16,4	17,4	18,4	*	*	*	*	*
700	5,6	6,8	7,9	9,0	10,1	11,2	12,3	13,4	14,5	15,6	16,8	18,1	19,2	20,3	21,4	*	*	*	*
800	6,3	7,5	8,7	9,9	11,1	12,3	13,5	14,7	15,9	17,1	18,4	19,8	21,0	22,2	23,4	24,6	*	*	*
900	6,9	8,2	9,5	10,8	12,1	13,4	14,7	16,0	17,9	18,6	20,0	21,5	22,8	24,1	25,4	26,7	28,0	*	*
1000	*	8,9	10,3	10,4	13,1	14,5	15,9	17,3	18,7	20,1	21,6	23,2	24,6	26,0	27,4	28,8	30,2	31,6	33,0
1100	*	9,3	11,1	11,2	14,1	15,6	17,1	17,7	20,1	21,6	23,2	24,9	26,4	27,9	29,4	30,9	32,4	33,9	35,4
1200	*	10,3	11,9	13,5	15,1	16,7	18,3	19,9	21,5	23,2	24,8	26,6	28,2	29,8	31,4	33,0	34,6	36,2	37,8
1300	*	*	14,1	16,1	18,1	20,1	22,1	24,1	21,1	28,1	30,1	32,6	34,6	36,6	38,6	40,6	42,6	44,6	46,6
1400	*	*	*	17,0	19,1	21,2	23,3	25,4	27,5	29,6	31,7	34,3	36,4	38,5	40,6	42,7	44,8	46,9	49,0
1500	*	*	*	18,0	20,1	22,3	24,5	26,7	28,9	31,1	33,3	36,0	38,2	40,4	42,6	44,8	47,0	49,2	51,4
1600	*	*	*	*	21,1	23,2	25,8	28,1	30,3	32,6	34,9	37,7	40,0	42,3	44,6	46,9	49,2	51,5	53,8
1700	*	*	*	*	22,1	24,6	27,0	29,4	31,7	34,1	36,5	39,4	41,8	44,2	46,6	49,0	51,4	53,8	56,2
1800	*	*	*	*	*	25,7	28,2	30,7	33,2	35,6	38,1	41,1	43,6	46,1	48,6	51,1	53,6	56,1	58,5
1900	*	*	*	*	*	26,8	29,4	32,0	34,6	37,1	39,7	42,8	45,4	48,0	50,6	53,2	55,8	58,3	60,9
2000	*	*	*	*	*	*	30,6	33,3	36,0	38,6	41,3	44,5	47,2	49,9	52,6	55,3	57,9	60,6	63,6
2100	*	*	*	*	*	*	33,9	34,6	37,4	40,2	42,9	46,2	49,0	51,8	54,6	57,3	60,1	62,9	65,7
2200	*	*	*	*	*	*	*	35,9	38,8	41,7	44,5	47,9	50,8	53,7	56,5	59,4	62,3	65,2	68,1
2300	*	*	*	*	*	*	*	*	40,2	43,2	46,1	49,6	52,6	55,6	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5
2400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	43,9	47,7	51,3	54,4	57,5	60,5	63,6	66,7	69,8	72,9

Примечания

1 — заслонка с 1 приводом (исполнение 1),

2 — заслонка с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2),

3 — заслонка с 2 приводами по вертикали (исполнение 3),

4 — заслонка с 4 приводами в 2 секциях (исполнение 4),

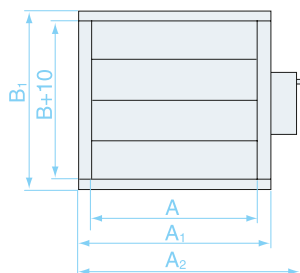
* — заслонка конструируется индивидуально.

Технические характеристики устанавливаемых приводов

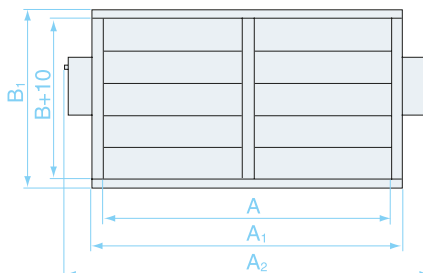
Тип привода	Крутящий момент, Нм	Напряжение, В	Возвратная функция	Двухпозиционное управление	Трёхпозиционное управление	Аналоговое управление	Дополнительные концевые микропереключатели
SPUTNIK AS230-3	3	230	+	+			
SPUTNIK AS24-5-S	5	24	+	+			+
SPUTNIK AS230-5-S	5	230	+	+			+
SPUTNIK AS24-10-S	10	24	+	+			+
SPUTNIK AS230-10-S	10	230	+	+			+
SPUTNIK AS230-15-S	15	230	+	+			+
SPUTNIK AR230-2-S	2	230		+	+		+
SPUTNIK AR230-4-S	4	230		+	+		+
SPUTNIK AR230-8-S	8	230		+	+		+
SPUTNIK AR230-16-S	16	230		+	+		+
SPUTNIK AP24-4	4	24				+	
SPUTNIK AP24-8	8	24				+	
SPUTNIK AP24-16	16	24				+	

Типы исполнения

Исполнение 1



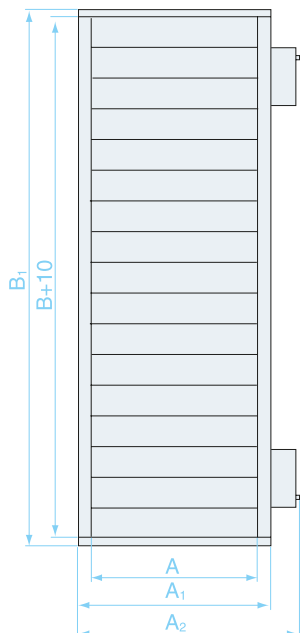
Исполнение 2



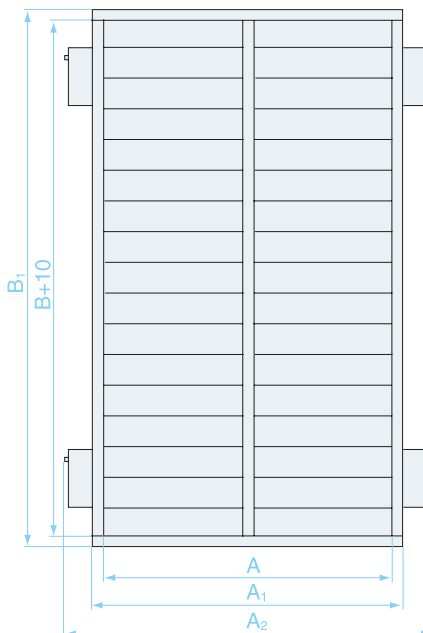
Примечания

A — ширина внутр. сечения,
B — высота внутр. сечения,
A1 — ширина без привода,
B1 — высота без привода,
A2 — ширина с приводом.
 $A1 = A + 70$,
 $B1 = B + 50$,
 $A2 = A1 + 120$ (привод с возвратной пружиной),
 $A2 = A1 + 80$ (привод без возвратной пружины),
 $A2 = A1 + 55$ (ручной привод).

Исполнение 3



Исполнение 4



B в алюминиевой заслонке длина всегда постоянна и равна 125 мм.

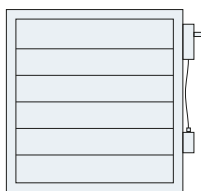
При высоте заслонки *B* не кратной 100 мм, оставшаяся часть перекрывается полосой оцинкованной стали.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЁННЫЙ SVA-G/T

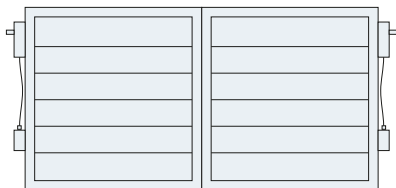


Клапан утеплённый SVA-T и SVA-G используется в качестве отсекающих или регулирующих клапанов. Клапан разработан для эксплуатации в условиях низких температур (до -70°C).

Исполнение 1



Исполнение 2



Принцип работы и конструкция

Клапан утеплённый SVA-T производится прямоугольного сечения. Корпус клапана — четырёхстеночный, выполненный с присоединительными фланцами. Лопатки клапана выполнены из алюминиевого профиля. Примыкание лопаток в виде замкового уплотнения, в полости которого размещается трубчатый электронагреватель — ТЭН — для временного разогрева стыка лопаток и облегчения их раскрытия в случае обмерзания. Мощность одного ТЭН — 0,5 кВт. Количество ТЭНов рассчитывается по формуле $N=k*(n+1)$, где n — число лопаток, k — число секций. Суммарная мощность всех ТЭНов $P=0,5*N$, кВт. Лопатки заслонки раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью рычагов и тяг. На корпусе заслонки размещается клеммная коробка для подключения систем автоматики и сигнализации (степень защиты IP 54).

Заслонка утеплённая SVA-G состоит из четырёхстеночного корпуса, выполненного из оцинкованной стали. Лопатки выполнены из алюминиевого профиля. Примыкание лопаток выполнено в виде замкового уплотнения. Лопатки заслонки раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью рычагов и тяг. В конструктиве клапана используется периметральный обогрев в виде расположенного по

наружному периметру клапана гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В. Удельная мощность ТЭН — 33Вт/м. Нагревательный кабель имеет безреостатное управление, не требующее дополнительной автоматической схемы управления. Кабель снаружи закрыт специальным утеплённым кожухом, не выходящим за внешний габарит фланцев клапана. В качестве исполнительного механизма может использоваться электропривод.

При любом варианте комплектации исполнительным механизмом клапан сохраняет работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации. В стандартном исполнении электропривод клапана утеплён саморегулирующимся нагревательным кабелем (гибкий ТЭН), подключающимся в сеть 220В постоянно и подогревающим электропривод в зависимости от температуры окружающей среды.

Монтаж

Монтаж клапана в системе вентиляции осуществляется путём крепления фланцев заслонок к ответным фланцам воздухопроводов и других агрегатов вентиляционных систем. Ширина фланцев заслонки 37,5 мм.

SVA-T-400×200-R

Тип привода

R — ручной

S — с площадкой под электромеханический привод

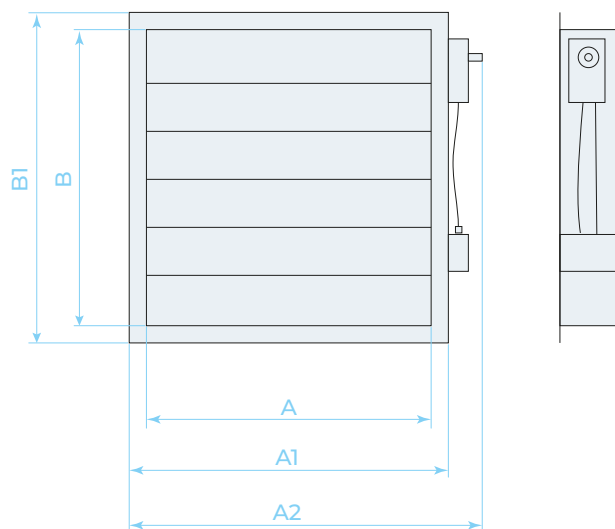
Присоединительный размер, мм

Клапан воздушный утеплённый

G — с гибким ТЭНом по периметру заслонки

T — с гладким трубчатым ТЭНом

Габаритные размеры



Примечания

A — ширина внутреннего сечения;

B — высота внутреннего сечения;

$A1 = A + 75$ мм — ширина заслонки без привода;

$B1 = B + 75$ мм — высота заслонки без привода;

$A2 = A1 + 170$ мм — ширина заслонки с приводом, где 170 мм — длина штока для монтажа привода.

Минимальные изготавливаемые размеры одной заслонки — 400×300 мм. Максимальные изготавливаемые размеры одной заслонки — 3400×2000 мм. Шаг изменения размеров — 5 мм.

При высоте заслонки не кратной 140 мм (за вычетом 40 мм), оставшаяся часть сечения перекрывается полосой из оцинкованной стали!

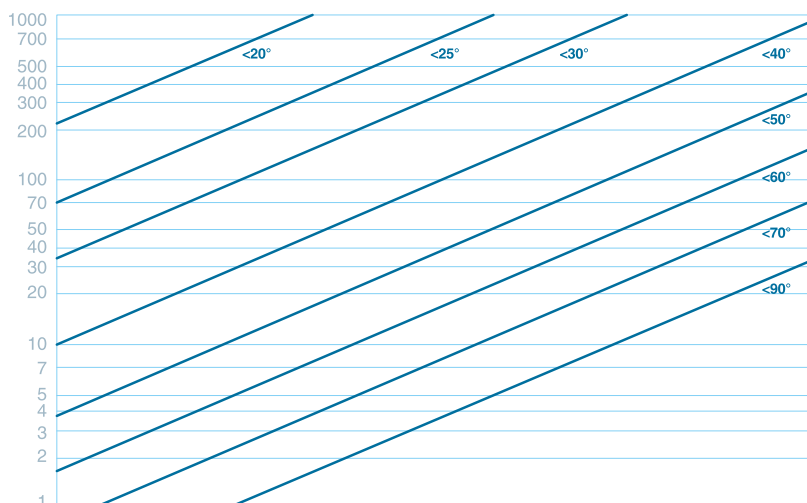
Диаграмма падений давления

При проектировании заслонок в системе вентиляции необходимо учитывать падение давления на данном элементе. Величину потерь давления можно определить по представленной диаграмме следующим образом:

1. Определяется скорость потока воздуха: $v = L / (3600 * A * B)$, где L — расход воздуха через заслонку (м³/час), A и B — соответственно ширина и высота внутреннего сечения (м).

2. Определяется угол открытия лопаток заслонки, при котором требуется определить потери давления.

3. На пересечении вертикальной линии, соответствующей определенной скорости воздуха и наклонного графика потерь давления находится точка, по которой определяются потери давления.



Масса SVA-G

A, мм	B, мм																	
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
400	9,0	10,2	12,1	14,5	16,8	18,7	20,2	22,0	24,5	26,4	28,3	30,1	31,4	33,2	35,6	38,4	41,2	43,5
500	10,0	12,5	14,2	16,3	18,7	19,9	22	24,6	26,8	28,1	30,5	32,4	34,1	37,6	39,8	41,5	46,2	49,2
600	11,1	13,5	15,8	18,1	20,6	23,2	25	27,1	29,3	31,2	33,7	35,9	37,6	39,1	43,5	48,2	50,1	53,4
700	12,2	15,1	16,3	20,0	23,0	24,3	26,8	29,5	31,8	33,8	36,8	39,8	42,5	44,6	48,2	51,0	54,2	57,3
800	13,2	16,7	18	21,8	25,1	26	29,1	32,1	33,8	36,8	39,9	43,4	45,6	47,6	50,0	54,6	57,3	60,7
900	14,3	18,7	19,8	23,6	27,3	28,4	31,5	35,0	37,4	39,7	43,1	46,7	49,3	51,5	54,9	58,4	62,1	64,1
1000	15,4	20,3	21,2	25,4	29,4	31,2	33,8	37,4	39,6	42,8	46,2	50,0	52,1	55,0	58,7	61,3	65,4	69,4
1100	16,4	21,8	22,6	27,3	31,5	33,8	36,2	40,1	43,1	45,3	49,4	53,5	55,9	58,8	62,7	64,3	67,9	72,4
1200	18,7	23,2	24,1	29,1	33,7	35,4	38,6	42,8	45,4	48,1	52,5	56,9	59,7	62,5	66,6	68,1	72,0	76,2
1300	20,4	24,8	25,5	30,7	35,6	37,5	40,9	45,3	48,4	51,0	55,6	60,2	63,4	66,1	70,5	73,0	76,1	80,7
1400	22,8	26,1	26,9	32,8	37,8	40,1	43,3	48,0	52,4	54,1	58,8	63,9	65,7	70,0	74,4	76,0	80,4	85,1
1500	25,4	27,9	28,7	34,6	39,8	42,3	45,6	50,6	53,7	56,9	61,9	67,2	69,5	73,5	78,4	80,1	84,6	89,6
1600	26,4	30,4	34,7	36,4	41,9	46,2	48,1	53,1	56,1	60,2	65	70,6	74,5	76,9	82,3	84,3	88,7	94,0
1700	27,5	34,5	36,8	38,0	44,0	49,1	50,3	55,9	58,6	62,8	68,2	74,0	77,6	80,7	86,2	88,4	92,8	98,5
1800	28,6	37,4	40,2	47,1	54,3	59,2	62,4	69,6	74,5	77,6	84,9	92,3	97,2	103,1	110,0	114,6	116,3	119,2
1900	29,7	39,1	43,5	49,1	56,8	61	64,9	72,2	77,5	80,7	88,2	95,8	105,3	108,0	113,5	117,4	124,2	128,3
2000	30,8	40,6	45,7	50,8	59,0	63,2	67,5	75,0	79,9	83,7	91,5	99,4	107,4	115,6	117,6	122,7	127,4	138,4
2200	32,8	43,6	48,5	54,6	63,4	68,1	72,5	80,3	84,5	89,9	98,1	106,7	116,2	123,2	124,1	128,4	133,7	141,8
2400	37,4	46,4	51,3	58,2	67,4	72,3	77,5	86,0	91,2	96,0	104,8	113,5	122,6	131	132,2	137,4	142,3	151,2
2600	40,8	49,6	54,8	61,4	71,2	80,1	82,4	91,5	95,3	102,1	111,4	120,9	128,2	133,1	140,5	146,2	151,2	160,5
2800	45,6	52,2	57,9	65,6	75,6	82,3	86,6	96,0	104,8	108,3	117,8	128	131,5	140,3	149,1	152,2	161,0	170,4
3000	50,8	55,8	62,4	69,2	79,6	87,4	91,2	101,2	107,4	114	124,1	134,5	140,1	147,2	157,0	160,8	169,9	180,2
3200	52,8	60,8	67,8	72,8	83,8	92,4	96,2	106,2	112,2	112,3	120,7	130,4	139,1	153,9	165,0	168,8	177,5	188,4
3400	55,0	69,0	71,2	76,0	88,0	98,2	100,6	111,8	117,2	125,1	136,7	148,2	155,2	161,6	172,5	177,1	185,4	197,2

Примечания:

1 — клапан утеплённый с 1 приводом (исполнение 1)

2 — клапан утеплённый с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2)

Максимальные размеры клапана первого исполнения 2200x2000 мм.
Клапаны любого размера изготавливаются без вылета жалюзи.

Macca SVA-T

A, мм	B, мм																	
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
400	9,0	10,2	12,1	14,5	16,8	18,7	20,2	22,0	24,5	26,4	28,3	30,1	31,4	33,2	35,6	38,4	41,2	43,5
500	10,0	12,5	14,2	16,3	18,7	19,9	22,0	24,6	26,8	28,1	30,5	32,4	34,1	37,6	39,8	41,5	46,2	49,2
600	11,1	13,5	15,8	18,1	20,6	23,2	25,0	27,1	29,3	31,2	33,7	35,9	37,6	39,1	43,5	48,2	50,1	53,4
700	12,2	15,1	16,3	20,0	23,0	24,3	26,8	29,5	31,8	33,8	36,8	39,8	42,5	44,6	48,2	51,0	54,2	57,3
800	13,2	16,7	18	21,8	25,1	26	29,1	32,1	33,8	36,8	39,9	43,4	45,6	47,6	50,0	54,6	57,3	60,7
900	14,3	18,7	19,8	23,6	27,3	28,4	31,5	35,0	37,4	39,7	43,1	46,7	49,3	51,5	54,9	58,4	62,1	64,1
1000	15,4	20,3	21,2	25,4	29,4	31,2	33,8	37,4	39,6	42,8	46,2	50,0	52,1	55,0	58,7	61,3	65,4	69,4
1100	16,4	21,8	22,6	27,3	31,5	33,8	36,2	40,1	43,1	45,3	49,4	53,5	55,9	58,8	62,7	64,3	67,9	72,4
1200	18,7	23,2	24,1	29,1	33,7	35,4	38,6	42,8	45,4	48,1	52,5	56,9	59,7	62,5	66,6	68,1	72,0	76,2
1300	20,4	24,8	25,5	30,7	35,6	37,5	40,9	45,3	48,4	51	55,6	60,2	63,4	66,1	70,5	73,0	76,1	80,7
1400	22,8	26,1	26,9	32,8	37,8	40,1	43,3	48,0	52,4	54,1	58,8	63,9	65,7	70,0	74,4	76,0	80,4	85,1
1500	25,4	27,9	28,7	34,6	39,8	42,3	45,6	50,6	53,7	56,9	61,9	67,2	69,5	73,5	78,4	80,1	84,6	89,6
1600	26,4	30,4	34,7	36,4	41,9	46,2	48,1	53,1	56,1	60,2	65,0	70,6	74,5	76,9	82,3	84,3	88,7	94,0
1700	27,5	34,5	36,8	38,0	44,0	49,1	50,3	55,9	58,6	62,8	68,2	74,0	77,6	80,7	86,2	88,4	92,8	98,5
1800	28,6	37,4	40,2	47,1	54,3	59,2	62,4	69,6	74,5	77,6	84,9	92,3	97,2	103,1	110,0	114,6	116,3	119,2
1900	29,7	39,1	43,5	49,1	56,8	61	64,9	72,2	77,5	80,7	88,2	95,8	105,3	108	113,5	117,4	124,2	128,3
2000	30,8	40,6	45,7	50,8	59,0	63,2	67,5	75,0	79,9	83,7	91,5	99,4	107,4	115,6	117,6	122,7	127,4	138,4
2200	32,8	43,6	48,5	54,6	63,4	68,1	72,5	80,3	84,5	89,9	98,1	106,7	116,2	123,2	124,1	128,4	133,7	141,8
2400	37,4	46,4	51,3	58,2	67,4	72,3	77,5	86,0	91,2	96,0	104,8	113,5	122,6	131,0	132,2	137,4	142,3	151,2
2600	40,8	49,6	54,8	61,4	71,2	80,1	82,4	91,5	95,3	102,1	111,4	120,9	128,2	133,1	140,5	146,2	151,2	160,5
2800	45,6	52,2	57,9	65,6	75,6	82,3	86,6	96,0	104,8	108,3	117,8	128	131,5	140,3	149,1	152,2	161,0	170,4
3000	50,8	55,8	62,4	69,2	79,6	87,4	91,2	101,2	107,4	114	124,1	134,5	140,1	147,2	157,0	160,8	169,9	180,2
3200	52,8	60,8	67,8	72,8	83,8	92,4	96,2	106,2	112,2	112,3	120,7	130,4	139,1	153,9	165,0	168,8	177,5	188,4
3400	55,0	69,0	71,2	76,0	88,0	98,2	100,6	111,8	117,2	125,1	136,7	148,2	155,2	161,6	172,5	177,1	185,4	197,2

Примечания:

1 — клапан утеплённый с 1 приводом (исполнение 1)

2 — клапан утеплённый с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2)

Максимальные размеры клапана первого исполнения 1795x2000 мм.
Клапаны любого размера изготавливаются без вылета жалюзи.

КЛАПАН УСИЛЕННЫЙ SVA-P



Усиленный клапан SVA-P предназначен для регулирования расхода воздуха или перекрытия вентиляционного канала. Клапан может эксплуатироваться в условиях пониженных температур (до -40°C) и отличается конструктивными особенностями, предотвращающими теплопотери через створки.

Принцип работы и конструкция

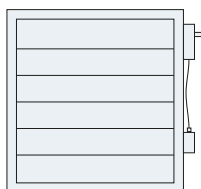
Усиленный клапан SVA-P состоит из четырёхстеночного корпуса, выполненного из оцинкованной стали, створка клапана — из усиленного алюминиевого профиля, примыкание створок выполнено в форме замкового уплотнения. Заслонка в своём составе не имеет никаких нагрева-

тельных элементов. Лопатки заслонки раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью рычагов и тяг. Ось механизма регулирования может быть расположена на любой из лопаток на любой стороне блока. Для управления заслонками используется ручной или электромеханический привод. Мощность привода подбирается также в зависимости от площади заслонки.

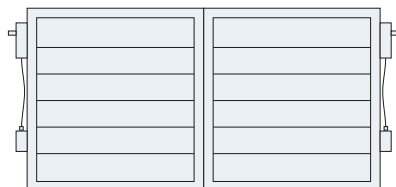
Монтаж

Монтаж клапанов в системе вентиляции осуществляется путём крепления фланцев заслонок к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционных систем с помощью болтов и скоб.

Исполнение 1



Исполнение 2



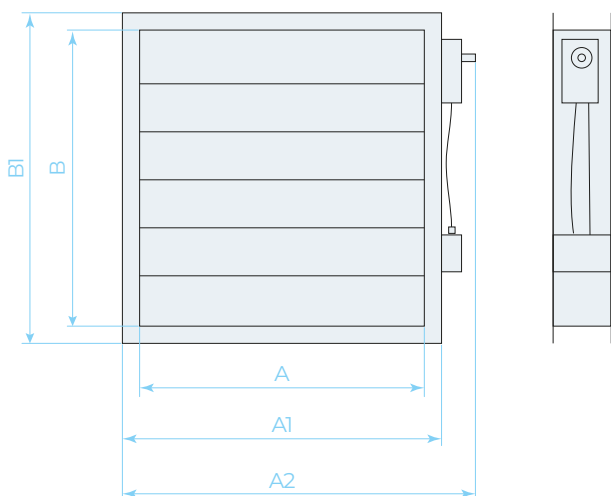
SVA-P-400×200-R

Тип привода
R — ручной
S — с площадкой под электромеханический привод

Присоединительный размер, мм

Клапан усиленный

Габаритные размеры



Примечания

A — ширина внутреннего сечения;
B — высота внутреннего сечения;
A1 = $A+75$ мм — ширина заслонки без привода;
B1 = $B+75$ мм — высота заслонки без привода;
A2 = $A1+170$ мм — ширина заслонки с приводом, где 170 мм — длина штока для монтажа привода.

Минимальные изготавливаемые размеры одной заслонки — 400×300 мм. Максимальные изготавливаемые размеры одной заслонки — 3400×2000 мм. Шаг изменения размеров — 5 мм.

При высоте заслонки, не кратной 140 мм (за вычетом 40 мм), оставшаяся часть сечения перекрывается полосой из оцинкованной стали!

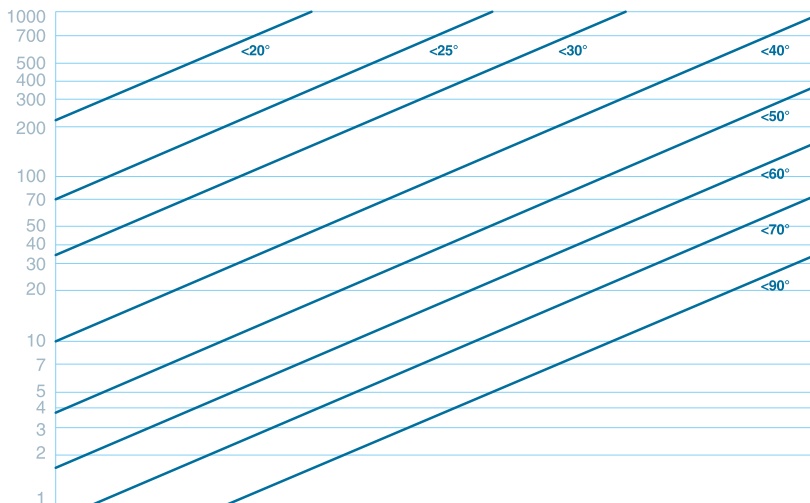
А, мм	В, мм																	
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
400	9,0	10,2	12,1	14,5	16,8	18,7	20,2	22,0	24,5	26,4	28,3	30,1	31,4	33,2	35,6	38,4	41,2	43,5
500	10,0	12,5	14,2	16,3	18,7	19,9	22,0	24,6	26,8	28,1	30,5	32,4	34,1	37,6	39,8	41,5	46,2	49,2
600	11,1	13,5	15,8	18,1	20,6	23,2	25,0	27,1	29,3	31,2	33,7	35,9	37,6	39,1	43,5	48,2	50,1	53,4
700	12,2	15,1	16,3	20,0	23,0	24,3	26,8	29,5	31,8	33,8	36,8	39,8	42,5	44,6	48,2	51,0	54,2	57,3
800	13,2	16,7	18,0	21,8	25,1	26,0	29,1	32,1	33,8	36,8	39,9	43,4	45,6	47,6	50,0	54,6	57,3	60,7
900	14,3	18,7	19,8	23,6	27,3	28,4	31,5	35,0	37,4	39,7	43,1	46,7	49,3	51,5	54,9	58,4	62,1	64,1
1000	15,4	20,3	21,2	25,4	29,4	31,2	33,8	37,4	39,6	42,8	46,2	50,0	52,1	55,0	58,7	61,3	65,4	69,4
1100	16,4	21,8	22,6	27,3	31,5	33,8	36,2	40,1	43,1	45,3	49,4	53,5	55,9	58,8	62,7	64,3	67,9	72,4
1200	18,7	23,2	24,1	29,1	33,7	35,4	38,6	42,8	45,4	48,1	52,5	56,9	59,7	62,5	66,6	68,1	72,0	76,2
1300	20,4	24,8	25,5	30,7	35,6	37,5	40,9	45,3	48,4	51,0	55,6	60,2	63,4	66,1	70,5	73,0	76,1	80,7
1400	22,8	26,1	26,9	32,8	37,8	40,1	43,3	48,0	52,4	54,1	58,8	63,9	65,7	70,0	74,4	76,0	80,4	85,1
1500	25,4	27,9	28,7	34,6	39,8	42,3	45,6	50,6	53,7	56,9	61,9	67,2	69,5	73,5	78,4	80,1	84,6	89,6
1600	26,4	30,4	34,7	36,4	41,9	46,2	48,1	53,1	56,1	60,2	65,0	70,6	74,5	76,9	82,3	84,3	88,7	94,0
1700	27,5	34,5	36,8	38,0	44,0	49,1	50,3	55,9	58,6	62,8	68,2	74,0	77,6	80,7	86,2	88,4	92,8	98,5
1800	28,6	37,4	40,2	47,1	54,3	59,2	62,4	69,6	74,5	77,6	84,9	92,3	97,2	103,1	110,0	114,6	116,3	119,2
1900	29,7	39,1	43,5	49,1	56,8	61,0	64,9	72,2	77,5	80,7	88,2	95,8	105,3	108,0	113,5	117,4	124,2	128,3
2000	30,8	40,6	45,7	50,8	59	63,2	67,5	75,0	79,9	83,7	91,5	99,4	107,4	115,6	117,6	122,7	127,4	138,4
2200	32,8	43,6	48,5	54,6	63,4	68,1	72,5	80,3	84,5	89,9	98,1	106,7	116,2	123,2	124,1	128,4	133,7	141,8
2400	37,4	46,4	51,3	58,2	67,4	72,3	77,5	86,0	91,2	96,0	104,8	113,5	122,6	131,0	132,2	137,4	142,3	151,2
2600	40,8	49,6	54,8	61,4	71,2	80,1	82,4	91,5	95,3	102,1	111,4	120,9	128,2	133,1	140,5	146,2	151,2	160,5
2800	45,6	52,2	57,9	65,6	75,6	82,3	86,6	96,0	104,8	108,3	117,8	128,0	131,5	140,3	149,1	152,2	161,0	170,4
3000	50,8	55,8	62,4	69,2	79,6	87,4	91,2	101,2	107,4	114,0	124,1	134,5	140,1	147,2	157,0	160,8	169,9	180,2
3200	52,8	60,8	67,8	72,8	83,8	92,4	96,2	106,2	112,2	112,3	120,7	130,4	139,1	153,9	165,0	168,8	177,5	188,4
3400	55,0	69,0	71,2	76,0	88,0	98,2	100,6	111,8	117,2	125,1	136,7	148,2	155,2	161,6	172,5	177,1	185,4	197,2

Примечания:

1 — клапан усиленный с 1 приводом (исполнение 1). 2 — клапан усиленный с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2)

Максимальные размеры клапана первого исполнения 2200x2000 мм. Клапаны любого размера изготавливаются без вылета жалюзи.

Диаграмма падений давления



При проектировании заслонок в системе вентиляции необходимо учитывать падение давления на данном элементе. Величину потерь давления можно определить по представленной диаграмме следующим образом:

1. Определяется скорость потока воздуха: $v=L/(3600*A*B)$, где L — расход воздуха через заслонку (м³/час), A и B — соответственно ширина и высота внутреннего сечения (м).
2. Определяется угол открытия лопаток заслонки, при котором требуется определить потери давления.
3. На пересечении вертикальной линии, соответствующей определенной скорости воздуха и наклонного графика потерь давления, находится точка, по которой определяются потери давления.

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ SHP



Шумоглушитель каналный пластинчатый применяется в системах вентиляции и кондиционирования воздуха и предназначен для снижения аэродинамического шума и вибрации, создаваемых вентиляторами, кондиционерами, отопительными агрегатами, воздухораздающими устройствами, а также шума, возникающего в элементах вентиляционной сети (воздуховоды) и распространяющегося по воздуховодам. Благодаря снижению вибрации срок службы вентиляционной системы увеличивается. Устанавливается непосредственно в прямоугольный канал систем вентиляции

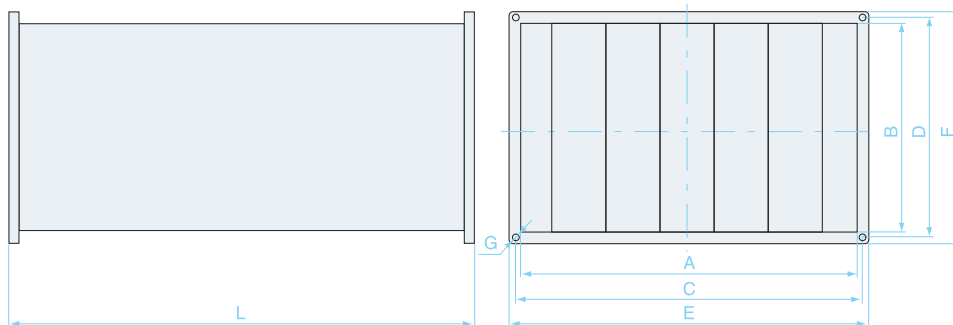
промышленных и общественных зданий. В стандартном исполнении корпус шумоглушителя изготовлен из оцинкованного стального листа. Внутри корпуса расположено от 2-х до 6-ти шумопоглощающих пластин в зависимости от типоразмера. Шумопоглощающие пластины состоят из негорючей базальтволоконистой минеральной ваты, обтянутой стеклохолстом для предотвращения выдувания частиц. Лучшие показатели достигаются при низких скоростях перемещаемого воздуха. Монтаж в любом положении. Диапазон рабочих температур составляет от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

SHP-400×200

Присоединительный размер, мм

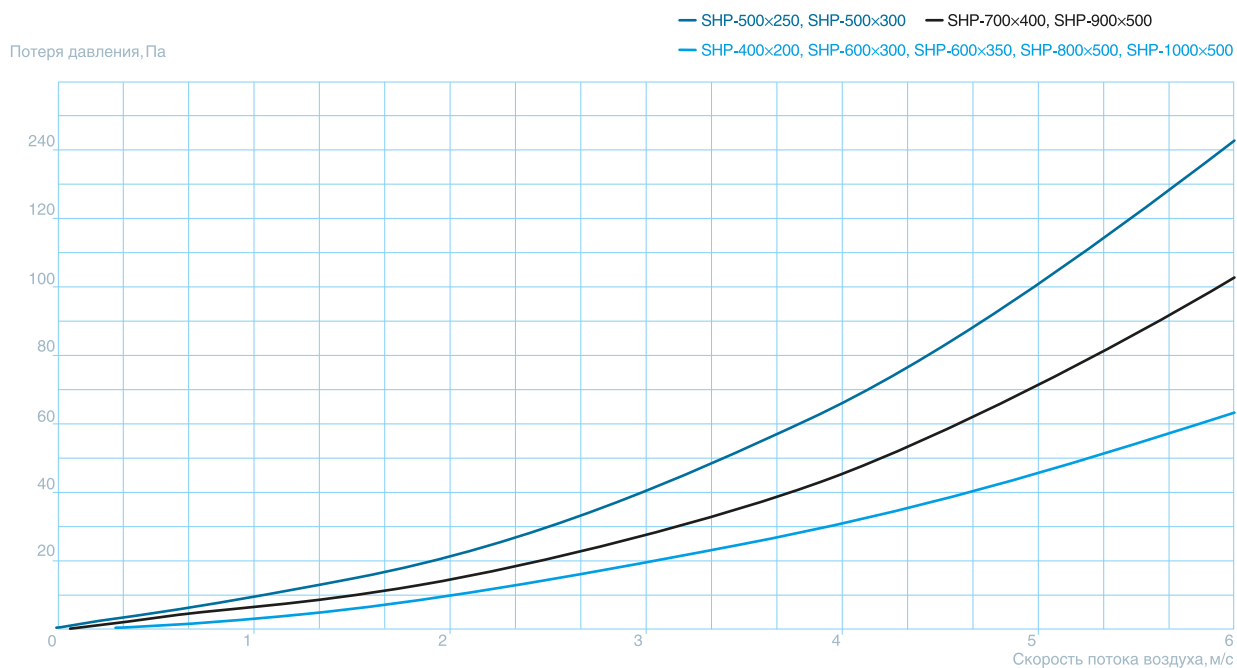
Шумоглушитель

Габаритные размеры и масса



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Число пластин	Масса, кг
SHP-400×200	400	200	420	220	440	240	9	985	2	26
SHP-500×250	500	250	520	270	540	290	9	985	2	27
SHP-500×300	500	300	520	320	540	340	9	985	2	30
SHP-600×300	600	300	620	320	640	340	9	985	3	32
SHP-600×350	600	350	620	370	640	390	9	985	3	37
SHP-700×400	700	400	720	420	740	440	9	985	3	48
SHP-800×500	800	500	830	530	860	560	11	985	4	58
SHP-900×500	900	500	930	530	960	560	11	985	4	64
SHP-1000×500	1000	500	1030	530	1060	560	11	985	5	70

Технические характеристики



Модель	Шумоподавление (дБ) в диапазонах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SHP-400×200	24,2	19,8	16,6	25,1	32,8	45,5	39,7	32,8
SHP-500×250	22,7	19,2	18,8	28,4	39,9	47,3	51,8	49,0
SHP-500×300	25,6	20,1	21,7	33,0	41,8	52,2	53,3	54,9
SHP-600×300	21,2	17,0	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7
SHP-600×350	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42,0
SHP-700×400	20,6	16,6	19,2	31,5	42,9	51,9	54,5	49,4
SHP-800×500	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,5
SHP-900×500	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8
SHP-1000×500	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	52,0	51,1	40,3

ФИЛЬТР КАССЕТНЫЙ SFP



Фильтр кассетный предназначен для отделения твёрдых и волокнистых частиц, содержащихся в обрабатываемом воздухе (наружном и внутреннем). Как правило, фильтр кассетный применяется для фильтрации крупных частиц пыли, грязи и устанавливается на притоке системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Используется совместно с

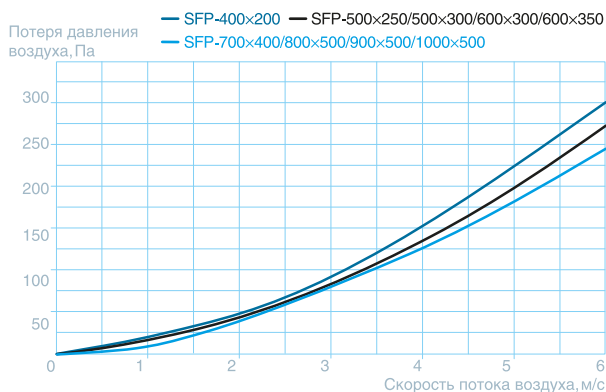
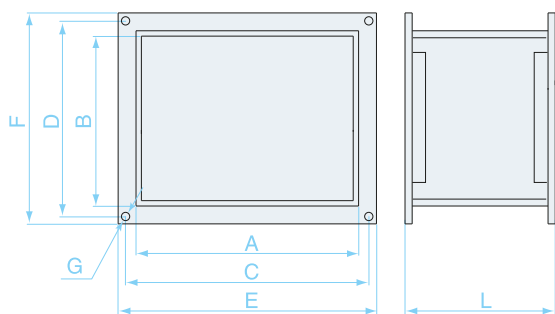
фильтрующими вставками типа SP. Класс очистки — EU3. Корпус фильтра и фильтрующей кассеты из оцинкованного стального листа. В кассете фильтрующий материал закреплен через оцинкованные стальные сетки. Замена фильтрующих вставок через верхнюю панель, оснащенную специальным креплением. Монтаж в любой пространственной ориентации.

SFP-400×200

Присоединительный размер, мм

Кассетный фильтр

Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
SFP-400×200	400	200	420	220	440	240	9	205	4,0
SFP-500×250	500	250	520	270	540	290	9	205	4,8
SFP-500×300	500	300	520	320	540	340	9	205	5,1
SFP-600×300	600	300	620	320	640	340	9	205	5,4
SFP-600×350	600	350	620	370	640	390	9	205	5,7
SFP-700×400	700	400	720	420	740	440	9	205	6,8
SFP-800×500	800	500	830	530	860	560	11	205	11,0
SFP-900×500	900	500	930	530	960	560	11	205	15,0
SFP-1000×500	1000	500	1030	530	1060	560	11	205	19,0

Технические характеристики фильтрующего материала	EU3
Толщина, мм	50
Начальная эффективность очистки по весу, %	80
Средняя эффективность очистки по весу, %	90
Начальное сопротивление, Па	630
Рекомендованное конечное сопротивление, Па	150

ФИЛЬТР КАРМАННЫЙ SFPK



Карманный воздушный фильтр для вентиляции задерживает пыль, вредоносные микроорганизмы, аллергены и пр. Его ставят на приточные или вытяжные системы вентиляции. Используется совместно с фильтрующими вставками типа SPK. Класс очистки — EU3, EU4, EU5, EU7 и EU9. Материал фильтрующих вставок — химическое волокно,

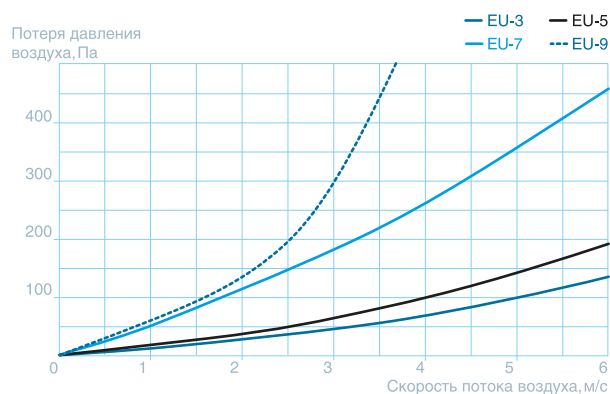
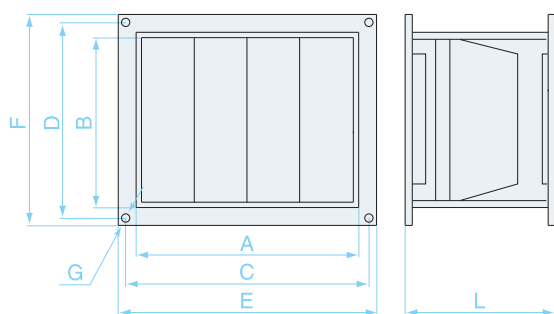
обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации. Корпус карманного фильтра SFPK и корпус фильтрующих вставок выполнен из оцинкованного стального листа. Карманные фильтрующие вставки SPK поставляются отдельно. Монтаж можно осуществлять в любой пространственной ориентации.

SFPK-400×200

Присоединительный размер, мм

Карманный фильтр

Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
SFPK-400×200	400	200	420	220	440	240	9	705	6,5
SFPK-500×250	500	250	520	270	540	290	9	705	9,0
SFPK-500×300	500	300	520	320	540	340	9	705	10,0
SFPK-600×300	600	300	620	320	640	340	9	705	11,0
SFPK-600×350	600	350	620	370	640	390	9	705	11,8
SFPK-700×400	700	400	720	420	740	440	9	705	14,0
SFPK-800×500	800	500	830	530	860	560	11	705	24,0
SFPK-900×500	900	500	930	530	960	560	11	705	28,0
SFPK-1000×500	1000	500	1030	530	1060	560	11	705	32,0

Технические характеристики фильтрующего материала	EU3	EU5	EU7	EU9
Толщина, мм	50	20	22	22
Начальная эффективность очистки по весу, %	80	85	92	96
Средняя эффективность очистки по весу, %	90	92	95	97
Начальное сопротивление, Па	30–50	40–60	60–70	90–110
Рекомендованное конечное сопротивление, Па	150	250	450	450

ФИЛЬТР КАРМАННЫЙ УКОРОЧЕННЫЙ SFPKU



Карманный укороченный фильтр используется совместно с фильтрующими вставками типа SFPKU. Класс очистки — EU3. Материал фильтрующих вставок — химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью

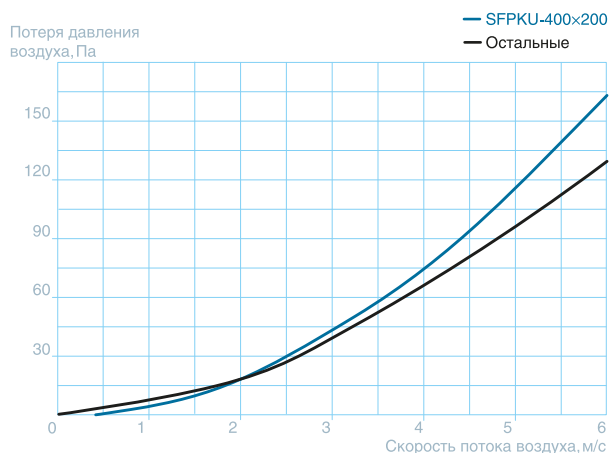
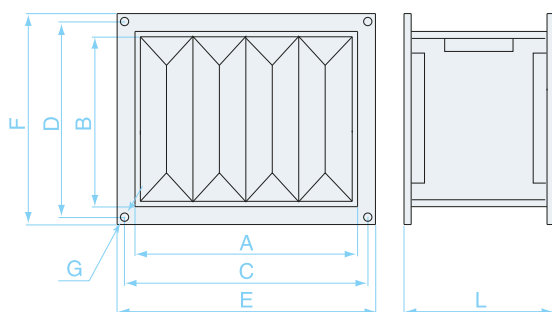
фильтрации. Корпус фильтра и корпус вставок из оцинкованного стального листа. Фильтрующие вставки поставляются отдельно. Замена фильтрующих вставок через верхнюю панель, оснащённую специальным креплением.

SFPKU-400×200

Присоединительный размер, мм

Карманный укороченный фильтр

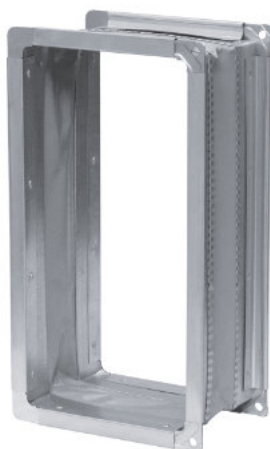
Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
SFPKU-400×200	400	200	420	220	440	240	9	405	5,0
SFPKU-500×250	500	250	520	270	540	290	9	405	6,2
SFPKU-500×300	500	300	520	320	540	340	9	405	7,0
SFPKU-600×300	600	300	620	320	640	340	9	405	8,0
SFPKU-600×350	600	350	620	370	640	390	9	405	8,5
SFPKU-700×400	700	400	720	420	740	440	9	405	9,0
SFPKU-800×500	800	500	830	530	860	560	11	405	14,6
SFPKU-900×500	900	500	930	530	960	560	11	405	16,0
SFPKU-1000×500	1000	500	1030	530	1060	560	11	405	17,4

Технические характеристики фильтрующего материала	EU3
Толщина, мм	50
Начальная эффективность очистки по весу, %	80
Средняя эффективность очистки по весу, %	90
Начальное сопротивление, Па	30-60
Рекомендованное конечное сопротивление, Па	150

ГИБКАЯ ВСТАВКА SG

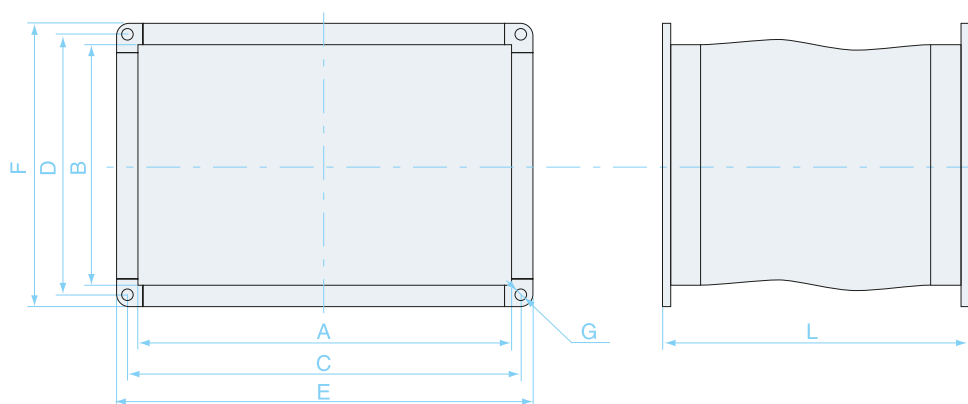


Гибкая вставка предназначена для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховодам и для обеспечения герметичного гибкого стыка, который выдерживает высокое давление. Гибкую вставку нельзя использовать в качестве несущей конструкции при монти-

ровании её в систему во избежание выхода из строя вследствие чрезмерной механической нагрузки. Два фланца из оцинкованного стального листа, соединённые между собой гибким рукавом из ПВХ. Монтаж в любом положении.

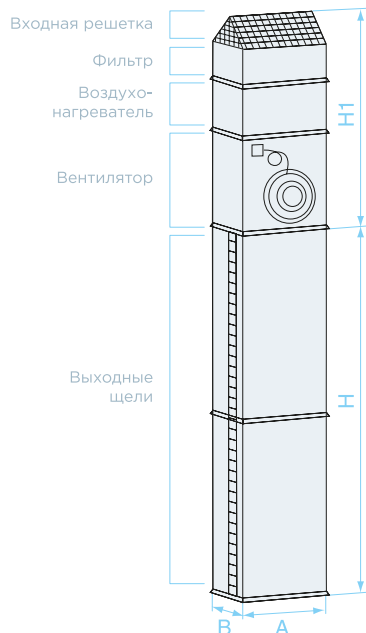
SG-400×200
 Присоединительный размер, мм
 Гибкая вставка

Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
SG-400×200	400	200	420	220	440	240	9	150	1,4
SG-500×250	500	250	520	270	540	290	9	150	1,6
SG-500×300	500	300	520	320	540	340	9	150	1,8
SG-600×300	600	300	620	320	640	340	9	150	2,0
SG-600×350	600	350	620	370	640	390	9	150	2,2
SG-700×400	700	400	720	420	740	440	9	150	2,2
SG-800×500	800	500	830	530	860	560	11	240	4,2
SG-900×500	900	500	930	530	960	560	11	240	4,4
SG-1000×5000	1000	500	1030	530	1060	560	11	240	4,8

ЗАВЕСА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ SVZ



Защищает помещения от холодного воздуха. Вертикальное или горизонтальное размещение. Высота или длина перекрываемого проёма от 2 до 5 м. Площадь проёма, перекрываемого одной завесой, не более

12 м². Завесы трёх типов: с водяным, электрическим нагревом и без нагрева. Шесть типоразмеров, расход воздуха от 3075 м³/час до 9700 м³/час. Щелевые секции длиной 1 м и 1,5 м из оцинкованного стального листа.

SVZ-700×400-E/2

Длина суммарная щелевой секции (H)

Вид нагрева
 W — водяной
 E — электрический
 N — без нагрева

Присоединительный размер, мм

Промышленная воздушная тепловая завеса



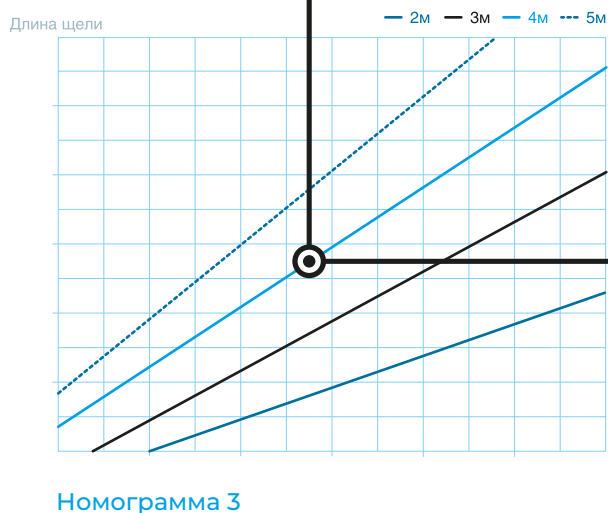
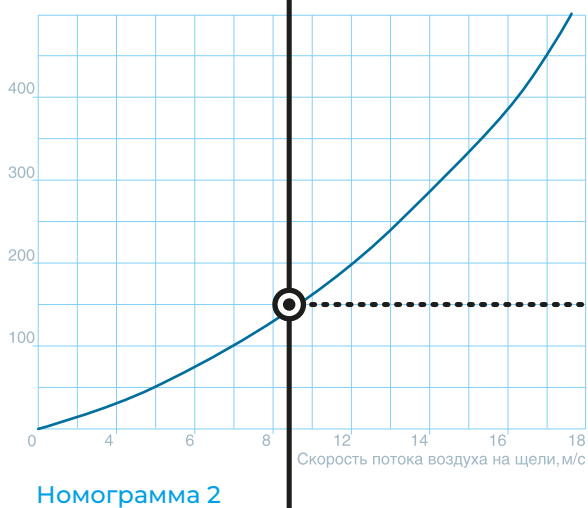
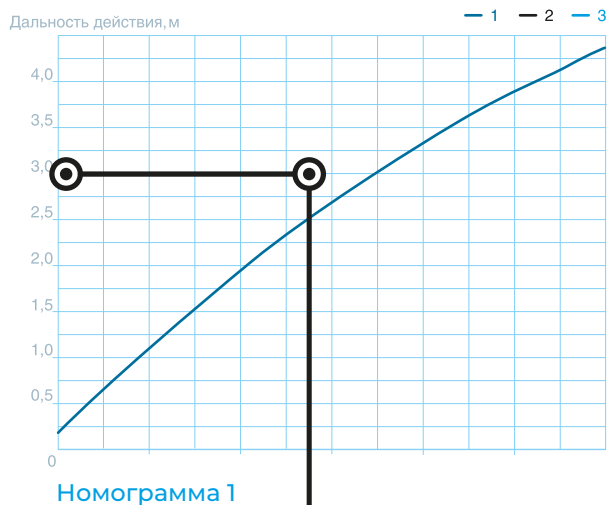
Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	H, мм	H1, мм (без нагрева)	H1, мм (с водяным нагревом)	H1, мм (с электрическим нагревом)
SVZ-600×300	600	300	2000–5000	1035	1235	1440
SVZ-600×350	600	350	2000–5000	1140	1340	1660
SVZ-700×400	700	400	2000–5000	1225	1425	1755
SVZ-800×500	800	500	2000–5000	1285	1485	1625
SVZ-900×500	900	500	2000–5000	1485	1685	1985
SVZ-1000×500	1000	500	2000–5000	1685	1885	2385

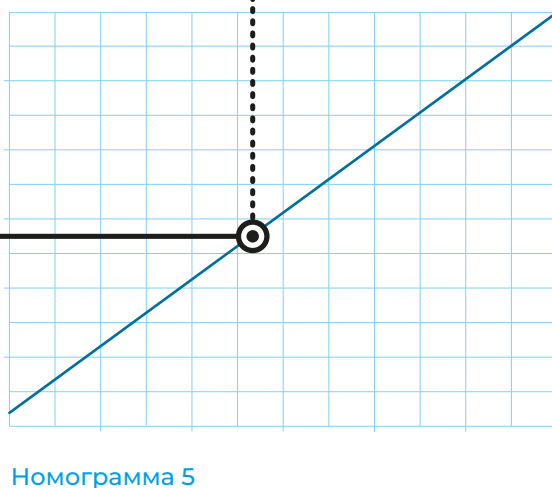
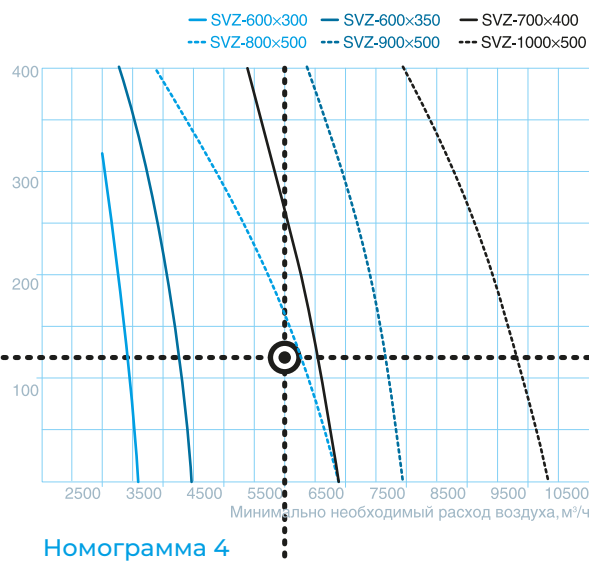
Технические характеристики

Модель	Расх. возд., м ³ /ч	Электропит., В	Ном. мощн., кВт	Макс. ток вент., А	Применяемые вентиляторы	Применяемые водяные нагреватели*	Применяемые электрические нагреватели	Ток нагрев., А
SVZ-600×300	3075	3~380	1,7	3,2	SVP 600×300/280.4D	SVH-W /3 600×300	SVH-E/15 600×300	22,6
SVZ-600×350	3900	3~380	2,2	4,0	SVP 600×350/315.4D	SVH-W/3 600×350	SVH-E/22,5 600×350	33,9
SVZ-700×400	6000	3~380	3,5	5,9	SVP 700×400/355.4D	SVH-W/3 700×400	SVH-E/30 700×400	45,1
SVZ-800×500	6200	3~380	2,8	4,85	SVP 800×500/400.6D	SVH-W/3 800×500	SVH-E/30 800×500	45,1
SVZ-900×500	7300	3~380	3,5	6,0	SVP 900×500/450.6D	SVH-W/3 900×500	SVH-E/45 900×500	67,6
SVZ-1000×500	9700	3~380	3,8	7,3	SVP1000×500/630.4D	SVH-W/3 1000×500	SVH-E/45 1000×500	67,6

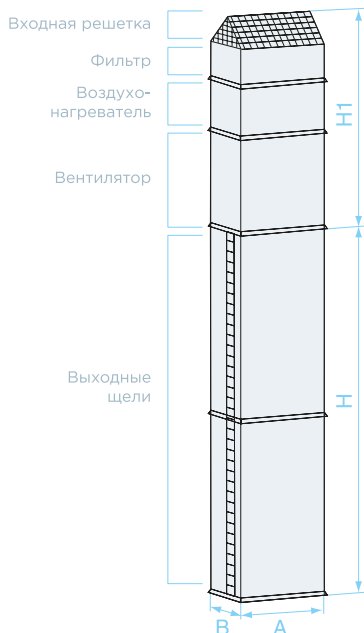
* По желанию заказчика завесы могут быть укомплектованы двухрядным водяным нагревателем



- 1 — Ориентация завесы
- 2 — Вид нагрева: водяной/электрический
- 3 — Дальность действия, длина щели (номограмма 1)
- 4 — Скорость потока воздуха на выходе (номограмма 2)
- 5 — Длина щели и минимально необходимый расход воздуха (номограмма 3-4)
- 6 — Типоразмер завесы (номограмма 5)



ЗАВЕСА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ SVZS



Защищает помещения от холодного воздуха. Вертикальное или горизонтальное размещение. Высота или длина перекрываемого проёма от 2 до 5 м. Площадь проёма, перекрываемого одной завесой, не более 16 м². Завесы трёх типов: с водяным,

электрическим нагревом и без нагрева. Шесть типоразмеров, расход воздуха от 3 075 до 9 100 м³/час. Щелевые секции длиной 1 и 1,5 м и воздухозаборная решётка из оцинкованного стального листа.

SVZS-700×400-E/2

Длина суммарная щелевой секции (H)

Вид нагрева
 W — водяной
 E — электрический
 N — без нагрева

Присоединительный размер, мм

Промышленная воздушная тепловая завеса



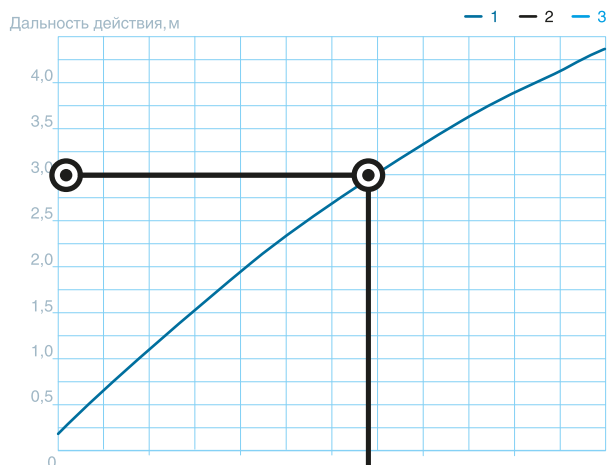
Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	H, мм	H1, мм (без нагрева)	H1, мм (с водяным нагревом)	H1, мм (с электрическим нагревом)
SVZS-600×300	600	300	2000–5000	885	1085	1290
SVZS-600×350	600	350	2000–5000	910	1110	1430
SVZS-700×400	700	400	2000–5000	1035	1235	1565
SVZS-800×500	800	500	2000–5000	1115	1315	1455
SVZS-900×500	900	500	2000–5000	1135	1335	1635

Технические характеристики

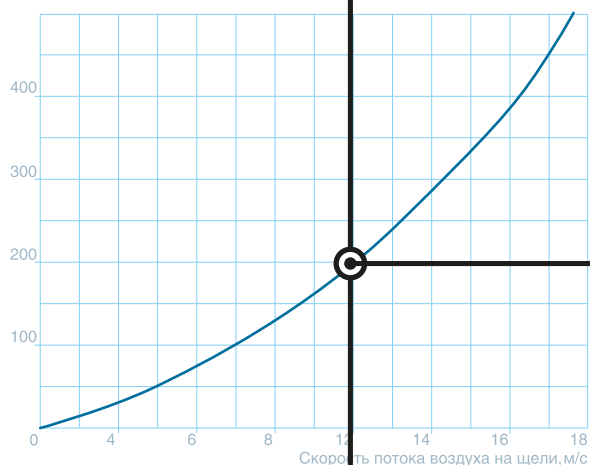
Модель	Расх. возд., м ³ /ч	Электропит., В	Ном. мощн., кВт	Макс. ток вент., А	Применяемые вентиляторы	Применяемые водяные нагреватели*	Применяемые электрические нагреватели	Ток нагрев., А
SVZS-600×300	3075	3~380	1,1	02,51	SVPS-600×300-28.2D	SVH-W /3 600×300	SVH-E/15 600×300	22,6
SVZS-600×350	4170	3~380	1,5	03,32	SVPS-600×350-31.2D	SVH-W/3 600×350	SVH-E/22,5 600×350	33,9
SVZS-700×400	6280	3~380	3,0	06,10	SVPS-700×400-35.2D	SVH-W/3 700×400	SVH-E/30 700×400	45,1
SVZS-800×500	7080	3~380	3,0	06,10	SVPS-800×500-35.2D	SVH-W/3 800×500	SVH-E/30 800×500	45,1
SVZS-900×500	9100	3~380	5,5	10,53	SVPS-900×500-40.2D	SVH-W/3 900×500	SVH-E/45 900×500	67,6

* По желанию заказчика завесы могут быть укомплектованы двухрядным водяным нагревателем

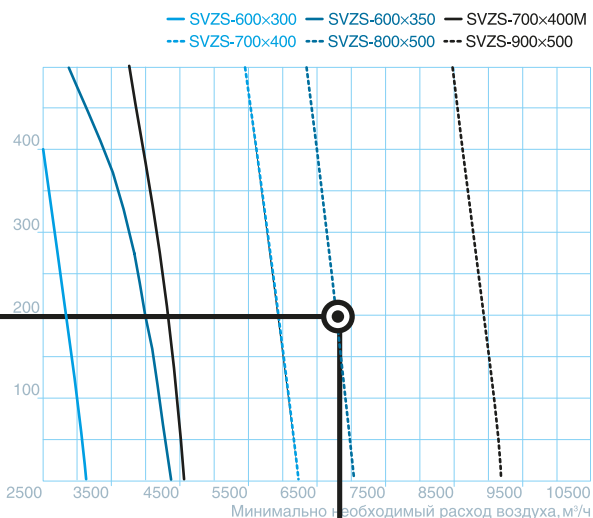


Номограмма 1

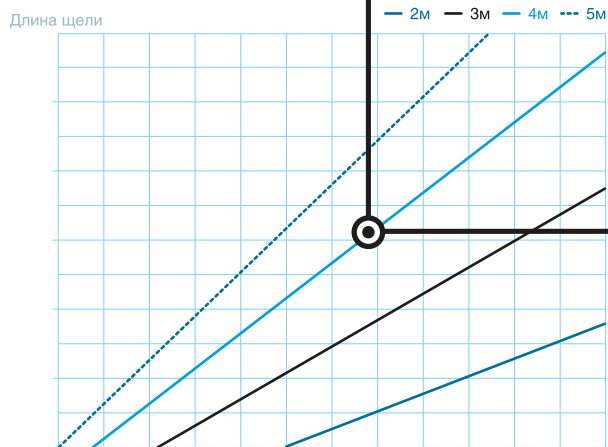
- 1 — Ориентация завесы
- 2 — Вид нагрева: водяной/электрический
- 3 — Дальность действия, длина щели (номограмма 1)
- 4 — Скорость потока воздуха на выходе (номограмма 2)
- 5 — Длина щели и минимально необходимый расход воздуха (номограмма 3-4)
- 6 — Типоразмер завесы (номограмма 5)



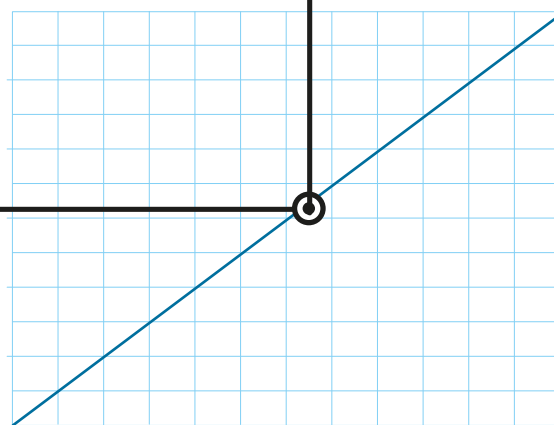
Номограмма 2



Номограмма 4



Номограмма 3



Номограмма 5

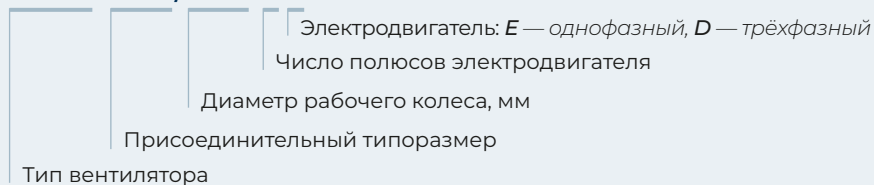
Вентиляторы крышные SVKR

- Вентиляторы SVKR представлены семью типоразмерами, в каждом из которых доступны различные модификации, что увеличивает функциональные возможности данной линейки вентиляторов. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа толщиной 1 мм. Диффузоры изготовлены из алюминия.
- Статически и динамически сбалансированные рабочие колеса с назад загнутыми лопатками и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 50 000 часов рабочего ресурса. Класс изоляции: IP 54. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу тепла. Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха -30°C – 70°C в зависимости от модели.

Крышные вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вытяжной вентиляции

- Производительность вентиляторов SVKR регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Для однофазных электродвигателей рекомендуется использовать трансформаторные пятиступенчатые регуляторы оборотов, так как при их использовании отсутствует угроза возникновения электропомех, шумов и вибраций электродвигателя. Для трёхфазных вентиляторов рекомендуется использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.
- Устанавливаются только в горизонтальном положении на крышах плоского и косого типа. В этом случае ось ротора электродвигателя находится в вертикальном положении.

SVKR-560/400.4D

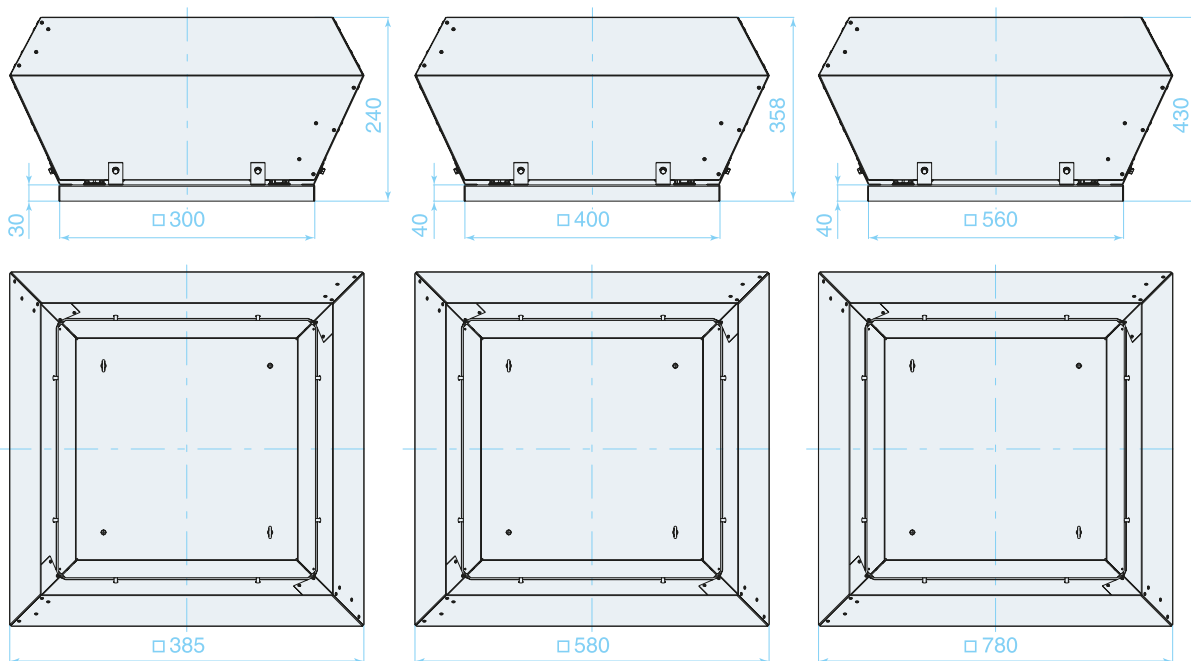


Технические характеристики SVKR-300, 400, 560

SVKR-300

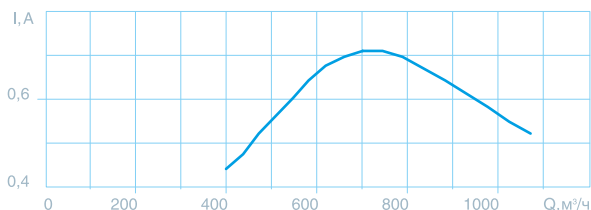
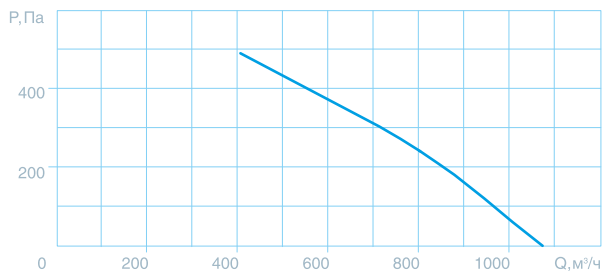
SVKR-400

SVKR-560



Характеристика	300/225-2.E	400/315-4.D	400/310-4.E	560/355-4.D	560/355-4.E	560/400-4.D	560/400-4.E
Напряжение, В	230	400	230	400	230	400	230
Фазность, ~	1	3	1	3	1	3	1
Потребляемая мощность, Вт	170	128	145	170	178	340	375
Ток, А	0,71	0,37	0,72	0,45	0,77	0,81	1,7
Макс. расход воздуха, м³/ч	1050	1570	1900	2950	2900	4050	4050
Макс. полное давление, Па	470	240	270	320	340	400	395
Частота вращения, об/мин	2730	1410	1400	1410	1390	1420	1420
Масса, кг	6,4	15,0	17,4	30,4	29,6	30,8	29,8
Класс защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты	SET 10	STDT 16	—	STDT 16	SET 10	STDT 16	SET 10
Диапазон температур перемещаемого воздуха, °С	-30...+50	-30...+70	-30...+70	-30...+60	-30...+65	-30...+55	-30...+40
Регулятор производительности пятиступенчатый	SRE-E-2,0-T	—	—	—	—	—	SRE-E-5,0-T
Регулятор производительности бесступенчатый	—	FC-051P1K75	SRE-E-2,0-T	FC-051P1K75	—	FC-051P1K75	—

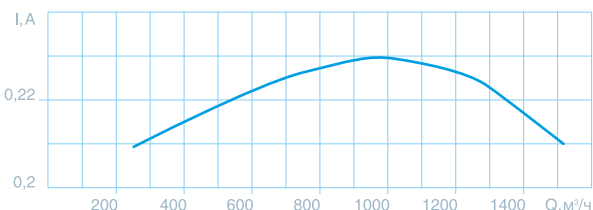
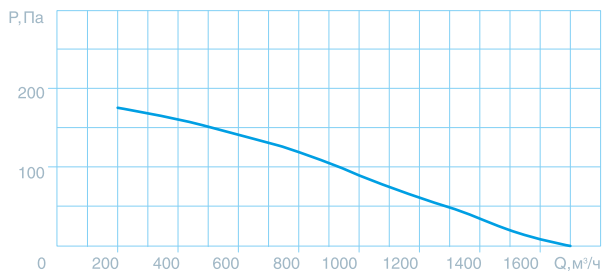
SVKR-300/225-2.E



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	74	49	65	71	67	65	62	56
нагнетание	76	50	65	71	71	70	63	52

Условия испытаний: $P_H = 263 \text{ Па}$

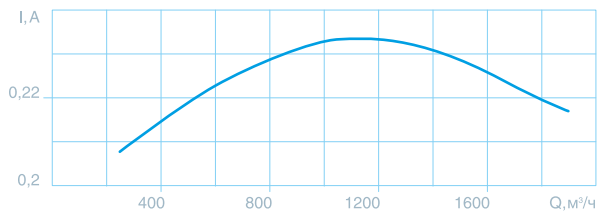
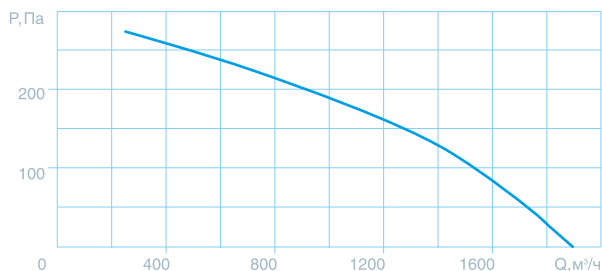
SVKR-400/310-4.D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	65	47	51	58	57	61	57	45
нагнетание	69	45	57	60	64	63	60	47

Условия испытаний: $P_H = 168 \text{ Па}$

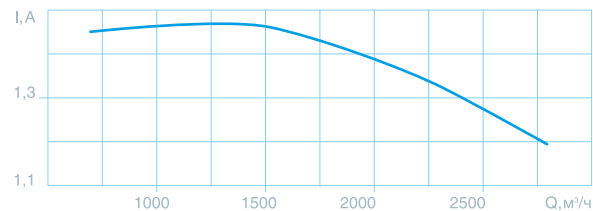
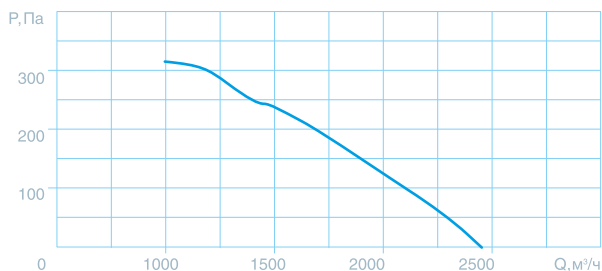
SVKR-400/310-4.E



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	64	51	57	58	55	56	56	49
нагнетание	67	50	56	61	62	60	59	52

Условия испытаний: $P_H = 165 \text{ Па}$

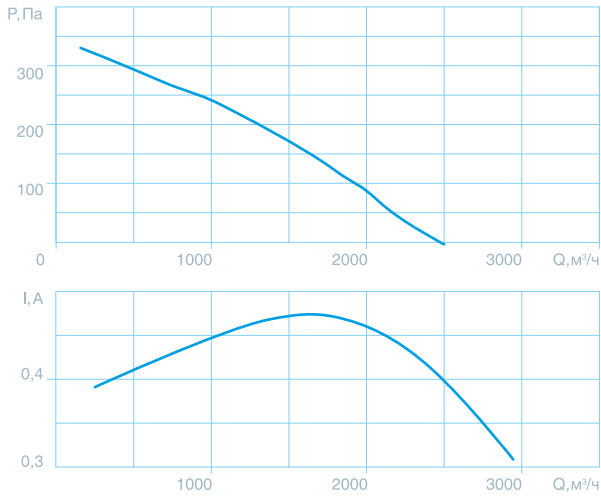
SVKR-560/355-4.E



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	74	55	63	64	63	70	69	57
нагнетание	77	59	63	68	70	73	71	60

Условия испытаний: $P_H = 277 \text{ Па}$

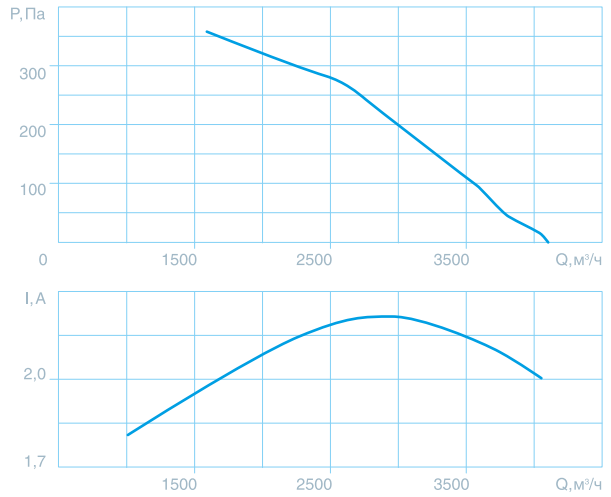
SVKR-560/355-4.D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	76	52	64	65	64	73	71	57
нагнетание	78	55	61	66	69	75	73	61

Условия испытаний: $P_H = 234$ Па

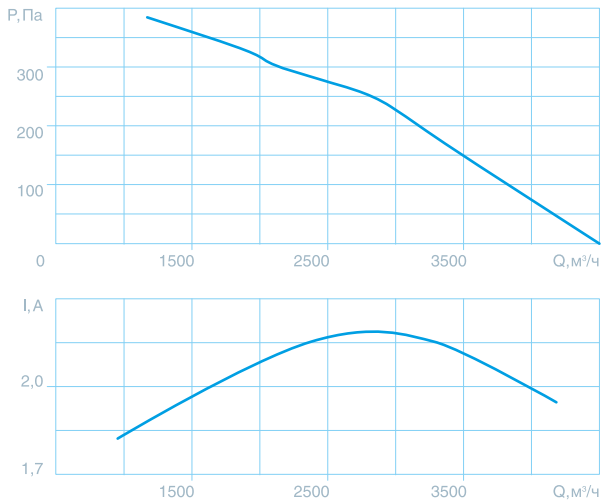
SVKR-560/400-4.E



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	75	58	66	68	65	66	70	60
нагнетание	76	62	66	69	70	69	70	61

Условия испытаний: $P_H = 339$ Па

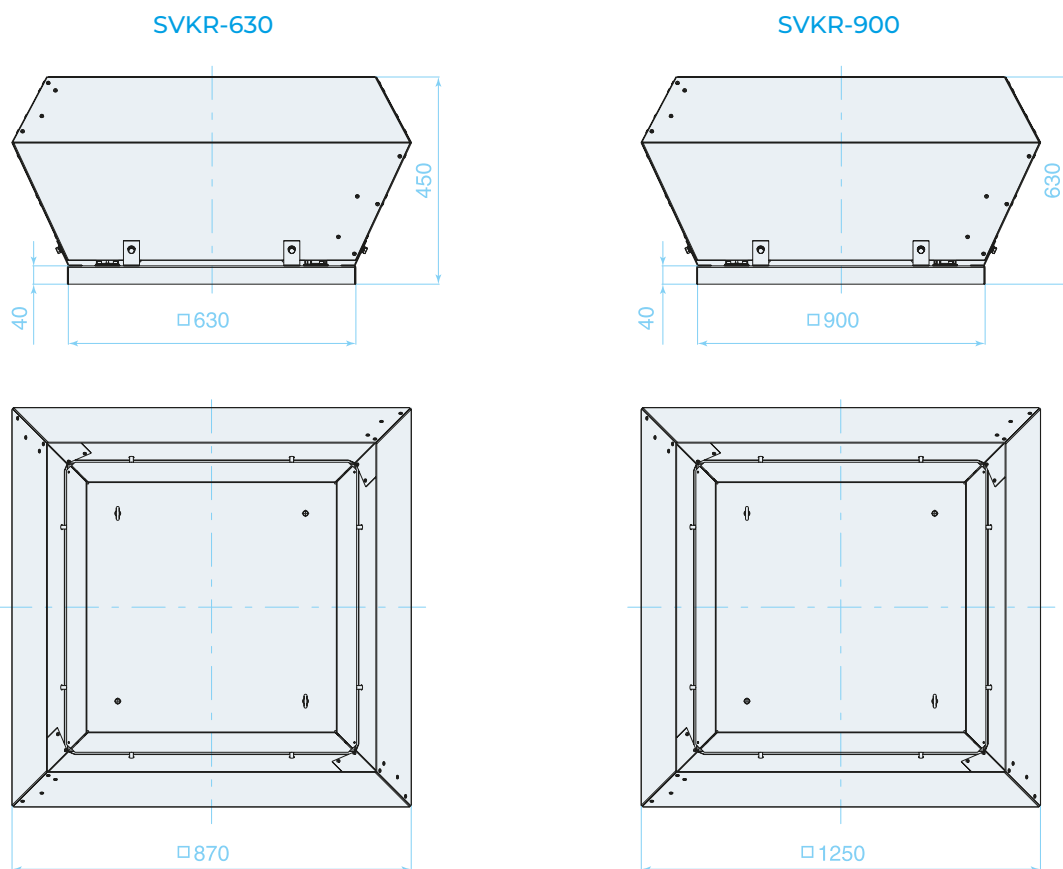
SVKR-560/400-4.D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	75	56	65	67	64	64	71	60
нагнетание	75	56	64	68	69	68	70	61

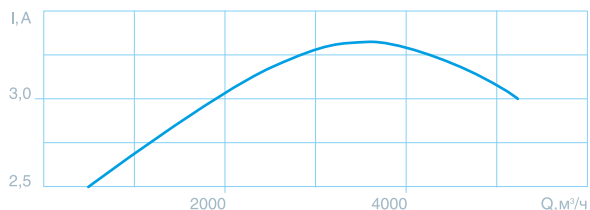
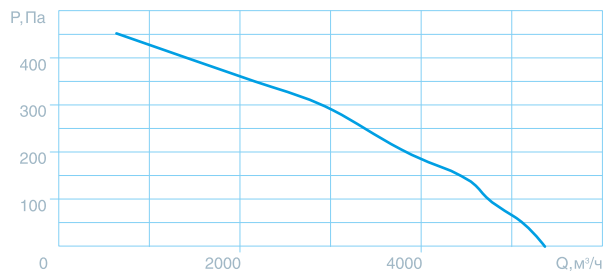
Условия испытаний: $P_H = 310$ Па

Технические характеристики SVKR-630, 900



Характеристика	630/450-4.E	630/450-4.D	630/500-4.D	630/500-6.D	900/560-4.D	900/560-6.D	900/630-6.D
Напряжение, В	230	400	400	400	400	400	400
Фазность, ~	1	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность, Вт	580	580	1150	390	1800	610	1050
Ток, А	2,35	1,43	2,1	0,81	3,4	1,05	2,2
Макс. расход воздуха, м³/ч	5300	5600	7800	5200	10100	7100	10150
Макс. полное давление, Па	460	450	600	250	700	310	430
Частота вращения, об/мин	1410	1420	1340	850	1230	830	870
Масса, кг	40,5	40,0	48,4	40,7	77,0	70,0	78,0
Класс защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты	SET10	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16
Диапазон температур перемещаемого воздуха, °С	-30...+60	-30...+40	-30...+45	-30...+45	-30...+40	-30...+40	-30...+70
Регулятор производительности пятиступенчатый	SRE-E-7,0-T	—	—	—	—	—	—
Регулятор производительности бесступенчатый	—	FC-051P1K75	FC-051P1K75	FC-051P1K75	FC-051P1K5	FC-051P1K75	FC-051P1K75

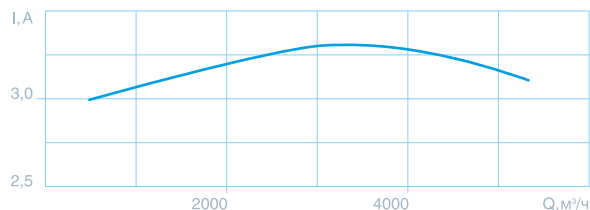
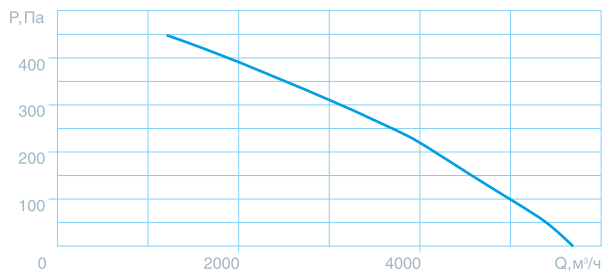
SVKR-630/450-4.E



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	75	61	69	70	67	65	60	55
нагнетание	78	61	70	72	73	70	66	62

Условия испытаний: $P_H = 357 \text{ Па}$

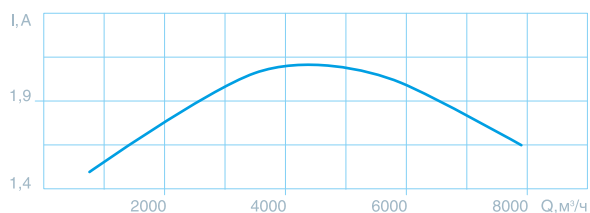
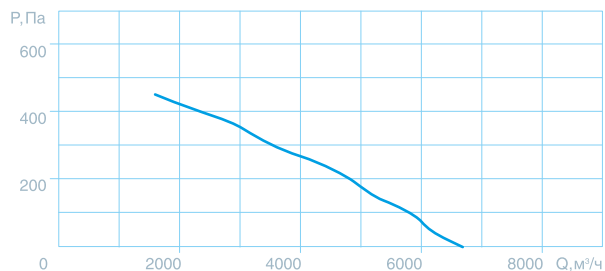
SVKR-630/450-4.D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	74	61	66	70	65	65	60	53
нагнетание	76	65	69	70	71	69	63	58

Условия испытаний: $P_H = 301 \text{ Па}$

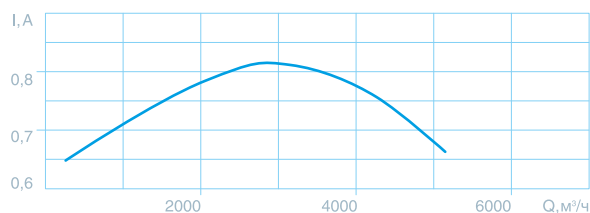
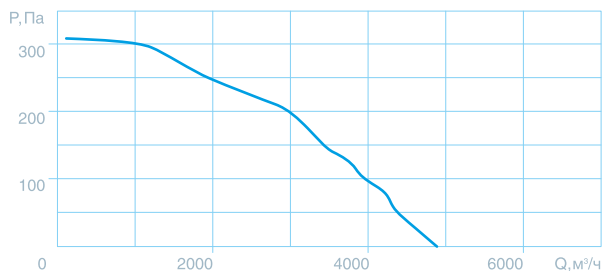
SVKR-630/500-4.D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	80	62	73	76	72	72	71	65
нагнетание	82	70	74	75	76	76	70	62

Условия испытаний: $P_H = 465 \text{ Па}$

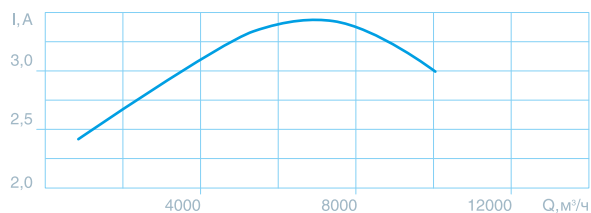
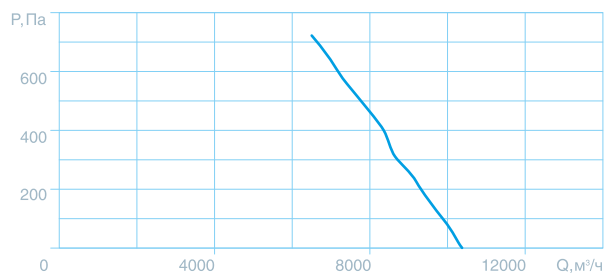
SVKR-630/500-6.D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	70	51	62	62	62	64	63	49
нагнетание	70	53	64	63	66	62	59	49

Условия испытаний: $P_H = 180 \text{ Па}$

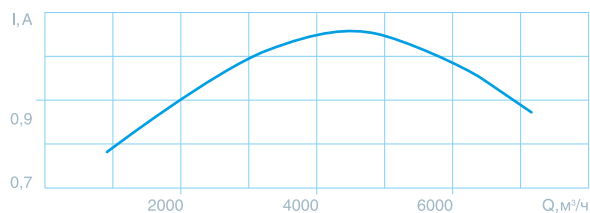
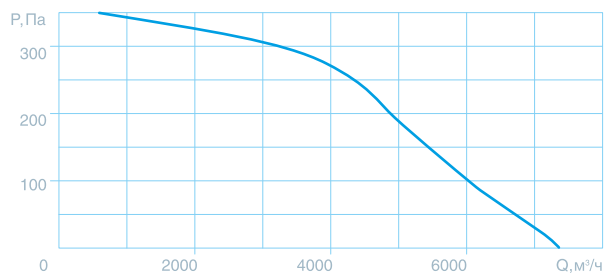
SVKR-900/560-4.D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	83	70	76	76	77	75	71	64
нагнетание	87	72	78	80	81	81	78	69

Условия испытаний: $P_H = 548 \text{ Па}$

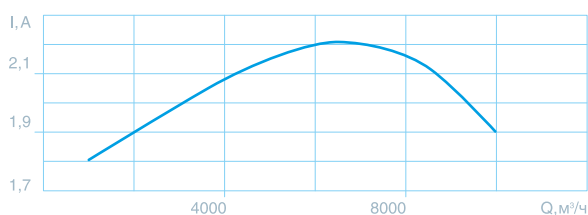
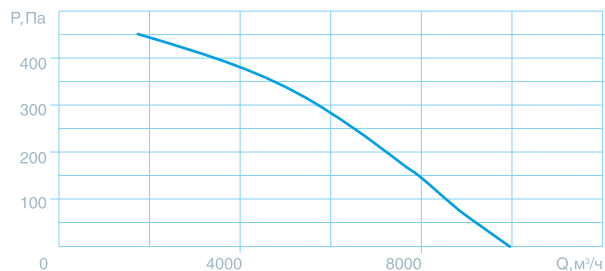
SVKR-900/560-6.D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	70	55	64	63	67	60	56	46
нагнетание	75	59	66	70	70	67	64	58

Условия испытаний: $P_H = 239 \text{ Па}$

SVKR-900/630-6.D

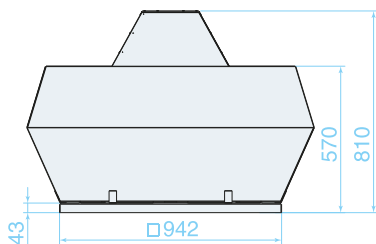


Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	75	61	69	71	68	66	61	55
нагнетание	82	65	72	75	76	77	73	62

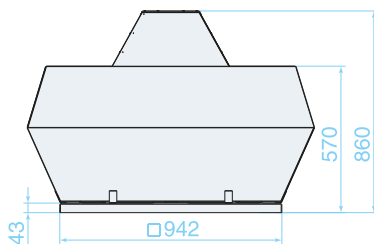
Условия испытаний: $P_H = 345 \text{ Па}$

Технические характеристики SVKR-940, 1000

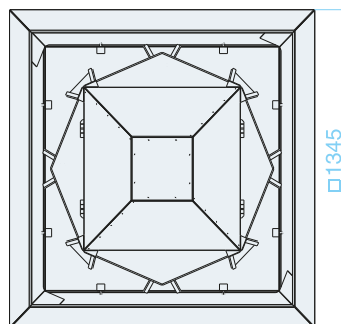
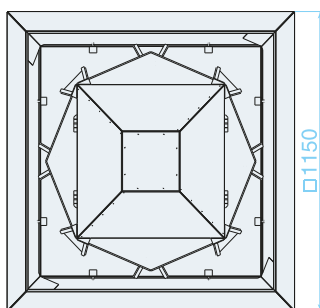
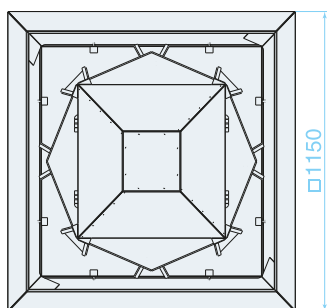
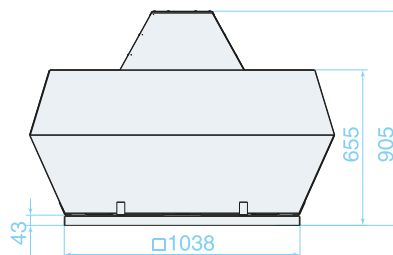
SVKR-940/560



SVKR-940/630

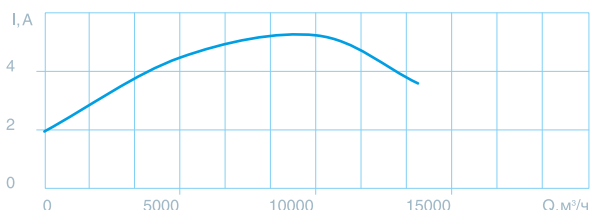
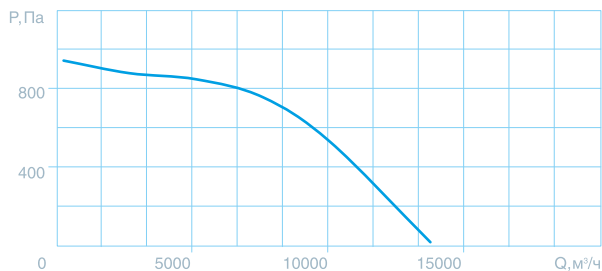


SVKR-1000/710



Характеристика	SVKR-940/560-4.D	SVKR-940/630-4.D	SVKR-940/630-6.D	SVKR-1000/710-6.D
Напряжение, В	3-380	3-380	3-380	3-380
Потребляемая мощность, Вт	3000	5500	2200	2200
Ток, А	6,7	11,7	5,6	5,6
Максимальный расход воздуха, м³/ч	13750	19950	12777	18462
Максимальное полное давление, Па	940	1175	500	625
Частота вращения, об/мин	1400	1430	940	940
Диапазон температур перемещаемого воздуха, °С	-40...+40	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Масса, кг	155	205	185	225
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Регулятор производительности бесступенчатый	FC-051P3K0	FC-051P5K5	FC-051P3K0	FC-051P3K0

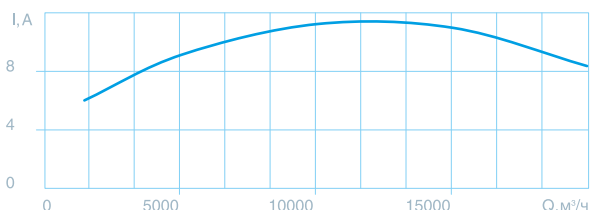
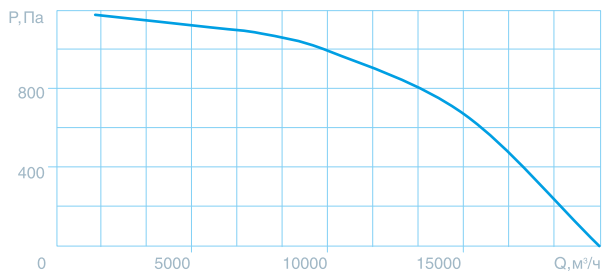
SVKR-940/560-4.D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	76	63	67	69	71	69	66	60
нагнетание	78	65	69	71	73	71	68	62

Условия испытаний: $P_H = 750 \text{ Па}$

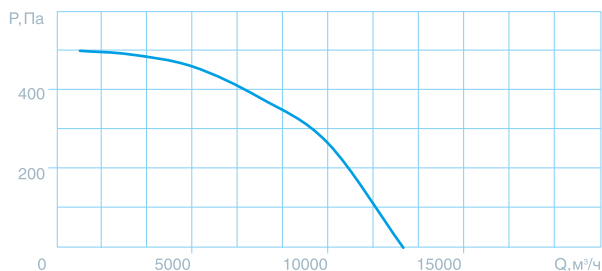
SVKR-940/630-4.D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	79	64	67	69	75	74	70	64
нагнетание	81	66	69	71	77	76	72	66

Условия испытаний: $P_H = 990 \text{ Па}$

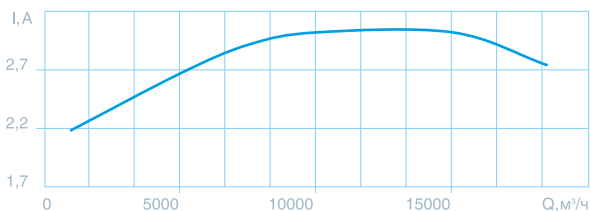
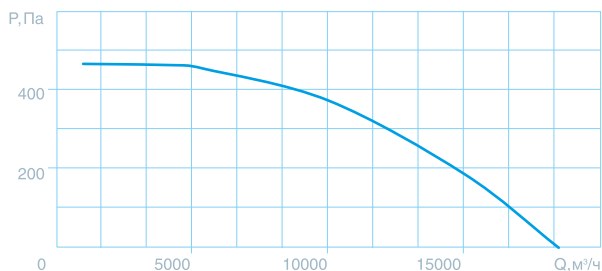
SVKR-940/630-6.D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	70	64	67	69	75	74	70	64
нагнетание	72	51	58	65	65	63	59	54

Условия испытаний: $P_H = 380 \text{ Па}$

SVKR-1000/710-6.D



Режим работы	Ур. звука, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
всасывание	72	56	60	64	68	67	62	57
нагнетание	74	58	62	66	70	69	64	59

Условия испытаний: $P_H = 500 \text{ Па}$

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ КРЫШНЫЙ SHR

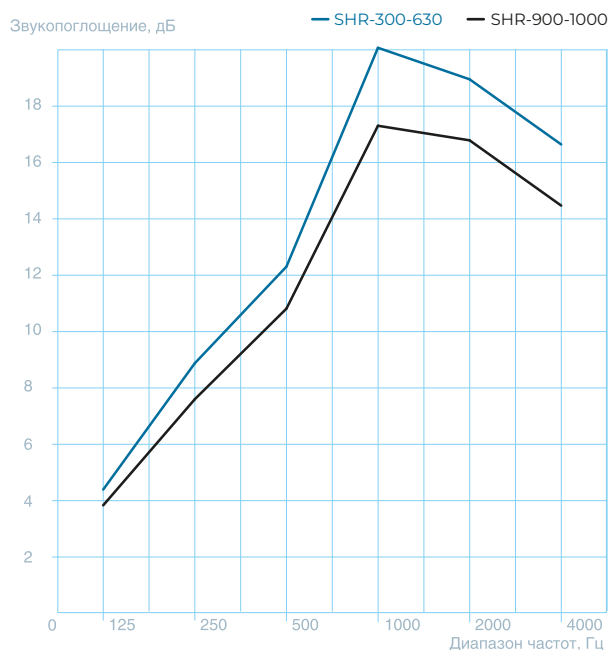
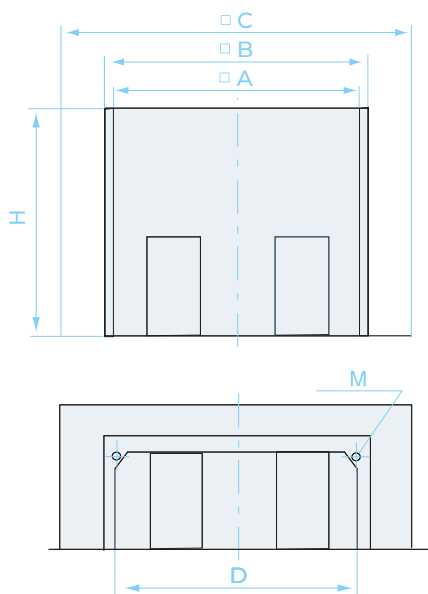


Крышный шумоглушитель предназначен для снижения уровня шума на стороне входа. Величина звукопоглощения составляет в среднем 8 дБ при частоте 250 Гц. Звукопоглощающий материал обладает износостойкостью при скорости воздушного потока не более 20 м/с. Звукопоглощающие перегородки можно снимать для проведения работ по техобслуживанию либо их замены. Предназначен для вентиляторов SVKR.

SHR-560

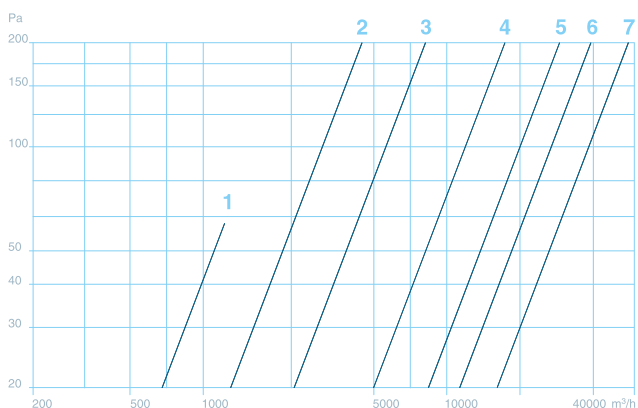
Присоединительный размер, мм
Крышный шумоглушитель

Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Гайка М	H, мм	Аэродинамическое сопротивление
300	245	296	571	258	M6	400	1
400	330	396	710	345	M6	500	2
560	450	556	874	472	M10	650	3
630	535	628	900	538	M10	650	4
900	767	891	1230	750	M10	700	5
940	802	926	1230	750	M10	700	6
1000	876	1010	1330	840	M10	800	7

Аэродинамическое сопротивление



КЛАПАН КАНАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ SPR



Клапаны обратные предназначены для предотвращения образования обратной тяги.

Обратные клапаны SPR представлены 7 типоразмерами. Конструкция выполнена из стального оцинкованного листа. Смещенная ось лопатки позволяет удерживать клапан в закрытом состоянии при выключе-

нном вентиляторе (за счёт собственного веса лопатки). При включении вентилятора клапан открывается за счет давления воздушного потока на лопатку.

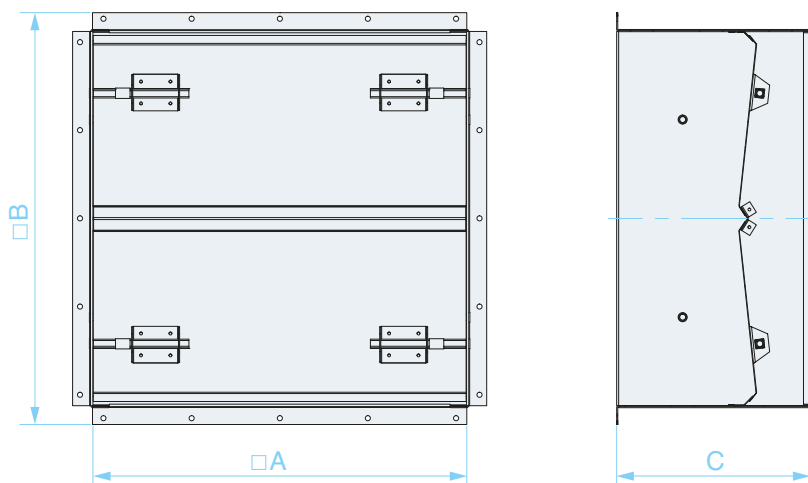
Обратные клапаны монтируются к монтажному стакану на всасывающей стороне крышного вентилятора.

SPR-300×300

Присоединительный размер, мм

Клапан канальный крышный

Технические характеристики



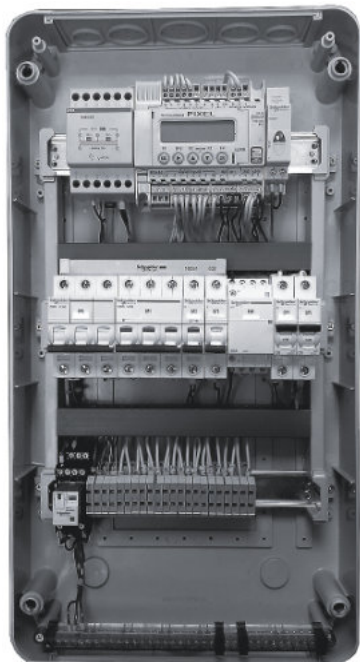
Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	Масса, кг
300×300	180	228	93	0,9
400×400	280	328	143	1,8
560×560	445	490	264	8,2
630×630	515	560	264	9,6
900×900	785	830	264	16,1
940×940	825	870	264	17,1
1040×1040	925	970	264	19,5

Автоматика и узлы терморегулирования

- Блоки управления и узлы терморегулирования бренда СВОК, используемые для автоматизированного управления работой систем кондиционирования, вентиляции и отопления, представляют собой широкую линейную группу различной сложности.
- Блоки управления изготавливаются как по проектам заказчика, так и по проектам, разработанным нашими специалистами на основе технического задания заказчика.
- Блоки управления применяются для комплексной защиты и управления системами вентиляции.



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ SBU



Блок управления SBU предназначен для управления работой систем вентиляции (центральными кондиционерами, каналными приточными установками, каналными вентиляторами, тепловыми завесами), применяется для комплексной защиты и управления системами вентиляции с водяным калорифером (нагрев), электрическим калорифером, водяным/фреоновым охлаждением или рециркуляцией.

В корпусе блока управления объединены:

- силовая часть: предназначена для управления сервоприводами воздушных клапанов, вентиляторами и циркуляционными насосами;
 - управляющая часть: предназначена для управления автоматикой и защиты силовой части. Изготавливается в навесном корпусе настенного исполнения:
 - корпуса модульные пластиковые навесные с прозрачной крышкой, степень защиты — IP65 при закрытой крышке и IP45 при открытой крышке;
 - корпуса модульные металлические навесные, степень защиты — IP31 (IP54) при закрытой крышке.
- Все элементы управления и индикации расположены:
- за прозрачной крышкой (пластиковые корпуса);

- на передней дверце блока (металлические корпуса).

Силовая часть блока состоит из автоматических выключателей, контакторов, реле, светосигнальных индикаторов и клемм.

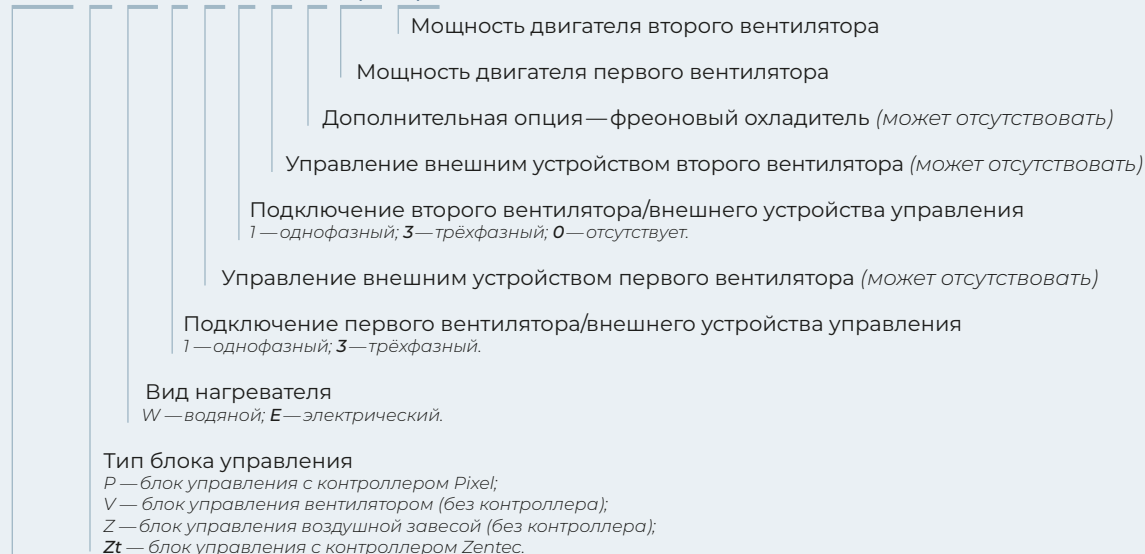
В зависимости от заказанной конфигурации системы вентиляции возможна реализация любых проектов на свободно программируемом контроллере. В управлении всеми системами вентиляции используются контроллеры компаний Segnetics (Pixel), Zentec. Блоки управления SBU собираются на элементной базе IEK®.

Питание шкафов управления — 220В АС (+10%/−10%) 50 Гц с заземляющим проводом или 380 В АС (+10%/−10%) 50 Гц с нейтралью и заземляющим проводом в зависимости от модификации.

Диапазон рабочих температур окружающей среды — от +5 до +40°С. Относительная влажность в помещении — 95%.

Управляющие блоки предназначены для установки внутри помещений, в непыльной, сухой среде без химических веществ.

SBU-P-W-3-R-3-R-F-2,2-2,2



Блок управления

Расширения

Обозначение — Расшифровка

D — подключение роторного регенератора
F — подключение фреонового испарителя
N — подключение секции резервного вентилятора
P — подключение пластинчатого рекуператора
W — подключение водяного калорифера с узлом обвязки
W(3ф) — подключение узла смешения водяного калорифера с трёхфазным насосом
E (число мощности/кВт) — подключение электрического калорифера
G — подключение узла смешения гликолевого рекуператора
E (число мощности/кВт)(к) — подключение электрического калорифера до 12,5 кВт
EZ — подключение клапана воздушного с периметриальным обогревом
G(3ф) — подключение узла смешения гликолевого рекуператора с трёхфазным насосом

RAD — дополнительный сухой контакт для сигналов работы/аварии/дистанции
MET — металлический корпус блока управления
PACП — подключение реле времени или таймера
REZ — подключение резервного двигателя
O — подключение увлажнителя
Y — подключение водяного охладителя
S — подключение секции рециркуляции/смешения
ПДУ — подключение пульта дистанционного управления
RU — подключение основной и резервной установки
H — подключение осушения в установке
Пом — подключение датчика в помещении
SBS — подключение бактерицидной секции
CO — работа системы по датчику CO
CO₂ — работа системы по датчику CO₂

Функции блоков управления SBU

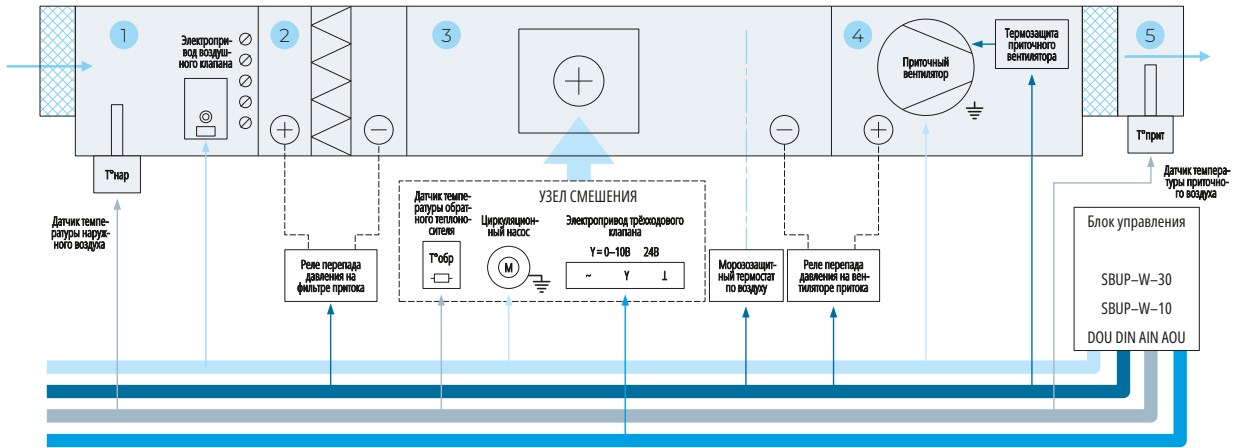
Стандартные

- ручной пуск и остановка из управляющего блока;
- подключение датчика температуры наружного воздуха;
- подключение датчика температуры приточного воздуха;
- подключение датчика температуры обратного теплоносителя;
- контроль состояния термоконтактов двигателей приточного и вытяжного вентиляторов;
- управление сервоприводом воздушного клапана (230 В);
- защита двигателя циркуляционного насоса от перегрузки и короткого замыкания;
- пропорционально-интегральное управление приводом клапана теплоносителя;
- защита водяного калорифера от замерзания по температуре приточного воздуха (капиллярный термостат);
- защита водяного калорифера от замерзания по температуре обратного теплоносителя;
- защита фреонового охладителя от замерзания по температуре приточного воздуха (капиллярный термостат);
- защита электрического калорифера от перегрева;
- задержка отключения приточного вентилятора с электрическим калорифером (продувка ТЭНов);
- контроль загрязнения фильтров;
- отключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- индикация на жидкокристаллическом дисплее заданных и текущих параметров работы системы;
- световая индикация «работа»;
- ведение журнала аварийных событий;
- защита сервисного меню паролем.

Расширенные

- защита приточного и вытяжного вентиляторов реле перепада давления на вентиляторе (обрыв ремня);
- работа вентиляторов с частотным преобразователем;
- подключение датчика температуры воздуха в помещении (каскадное регулирование);
- подключение датчика температуры вытяжного воздуха;
- световая индикация «авария»;
- дистанционное управление блоком;
- управление сервоприводом воздушного клапана (24В);
- подключение дополнительных вентиляторов;
- двухступенчатое управление компрессорно-конденсаторным блоком;
- пятиступенчатое управление электрическим калорифером;
- управление камерой смешения;
- защита роторного регенератора или пластинчатого рекуператора от замерзания;
- управление поверхностным или паровым увлажнителем;
- работа по встроенному недельному таймеру;
- пропорционально-интегральное управление сервоприводом клапана водяного охладителя;
- пропорционально-интегральное управление заслонками регулируемой рециркуляции;
- пропорционально-интегральное управление заслонками;
- снижение частоты вращения вентиляторов в случаях нехватки производительности нагревательных приборов;
- энергонезависимая память;
- поддержка Modbus и SCADA;
- поддержание качества воздуха и CO₂.

Автоматика приточной вентиляции с водяным калорифером (обогрев) Блоки управления SBUP-W-30, SBUP-W-10



1 — клапан воздушный, 2 — секция фильтра, 3 — секция водяного нагревателя, 4 — секция вентилятора, 5 — воздуховоды

Комплектность

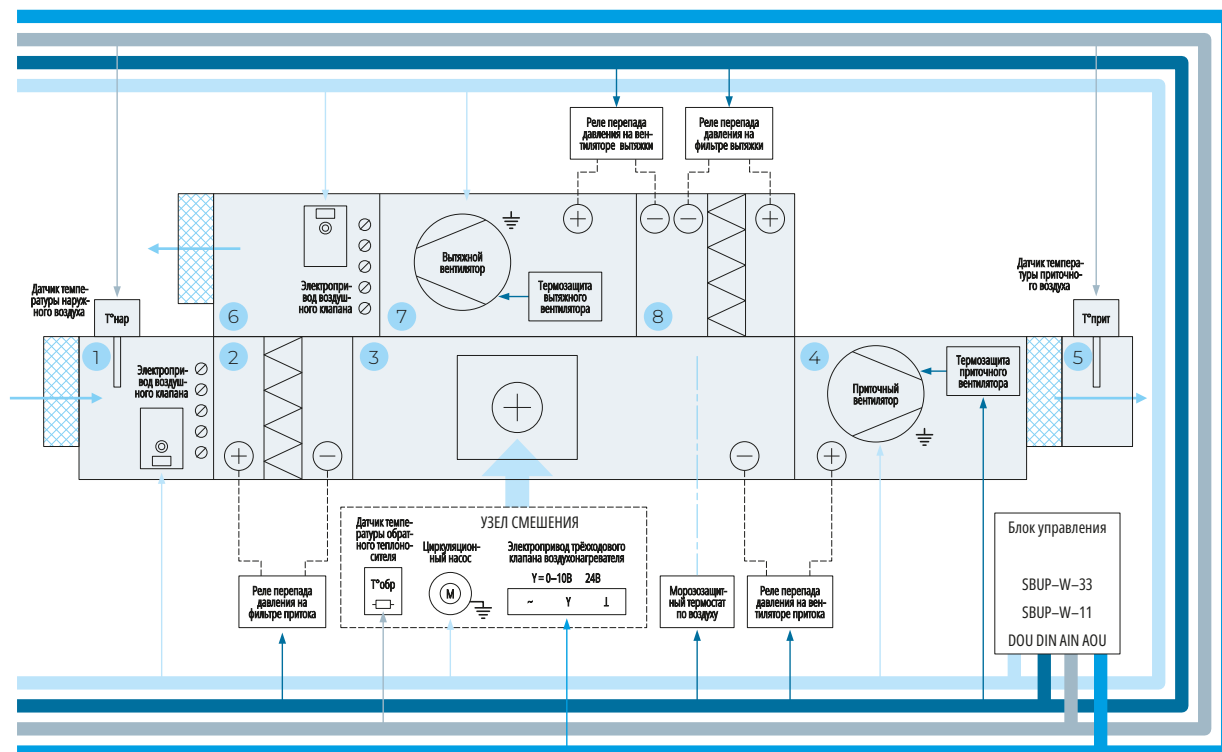
- Блок навесной пластиковый с прозрачной крышкой IP65 размер 560x300x150 мм.
- Паспорта на все входящие в блок управления приборы автоматики.
- Функциональная схема вентиляционной системы.
- Схема электрическая принципиальная.
- Спецификация.
- Список подключаемых устройств.
- Инструкция по эксплуатации.
- Сертификат соответствия.
- Упаковка.

Датчики

- Канальный датчик температуры SVOK S.K. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры наружного воздуха SVOK S.K. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры накладной для труб SVOK S.N. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры в помещении SVOK S.P. PT-1000 — 1 шт. (по желанию).
- Термостат защиты от замерзания по воздуху — 1 шт.
- Реле дифференциального давления на запыленность фильтра — 1 шт.
- Датчик перепада давления на вентиляторе — 1 шт. (по желанию).
- Сервопривод воздушного клапана 230 В с пружинным возвратом — 1 шт.

Автоматика приточно-вытяжной вентиляции с водяным калорифером (обогрев)

Блоки управления SBUP-W-33, SBUP-W-11



1 — клапан воздушный приточный, 2 — секция фильтра приточного, 3 — секция водяного нагревателя, 4 — секция вентилятора приточного, 5 — воздуховоды, 6 — клапан воздушный вытяжной, 7 — секция вентилятора вытяжного, 8 — секция фильтра вытяжного

Комплектность

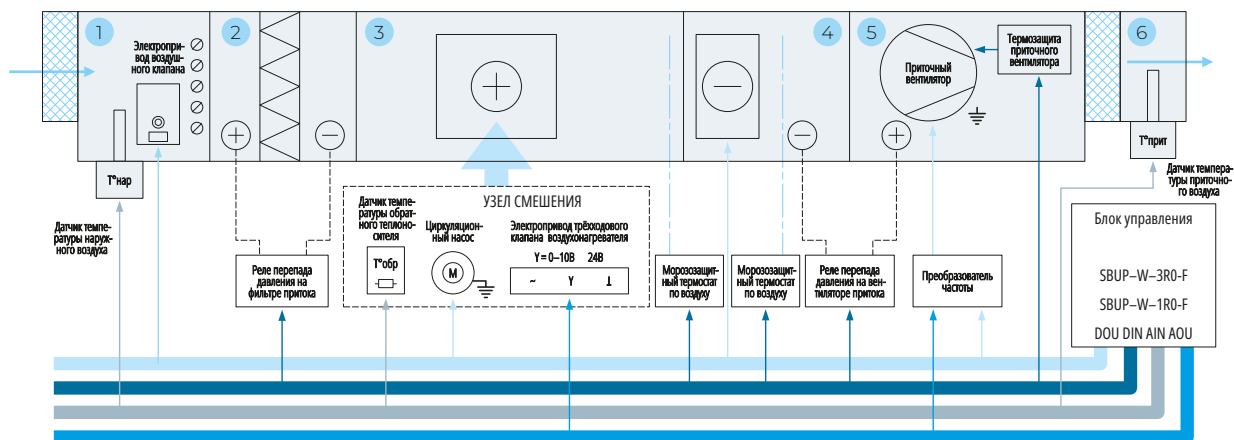
- Блок навесной пластиковый с прозрачной крышкой IP65 размер 560x408x150 мм.
- Паспорта на все входящие в блок управления приборы автоматики.
- Функциональная схема вентиляционной системы.
- Схема электрическая принципиальная.
- Спецификация.
- Список подключаемых устройств.
- Инструкция по эксплуатации.
- Сертификат соответствия.
- Упаковка.

Датчики

- Канальный датчик температуры SVOK S.K. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры наружного воздуха SVOK S.K. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры накладной для труб SVOK S.N. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры в помещении SVOK S.P. PT-1000 — 1 шт. (по желанию).
- Термостат защиты от замерзания по воздуху — 1 шт.
- Реле дифференциального давления на запыленность фильтра — 2 шт.
- Датчик перепада давления на вентиляторе — 2 шт. (по желанию).
- Сервопривод воздушного клапана 230В с пружинным возвратом — 2 шт.

Автоматика приточной вентиляции с водяным калорифером обогрева и фреоновым охлаждением, с частотным преобразователем

Блоки управления SBUP-W-3R0-F, SBUP-W-1R0-F



1 — клапан воздушный, 2 — секция фильтра, 3 — секция водяного нагревателя, 4 — секция фреонового охладителя, 5 — секция вентилятора, 6 — воздуховоды

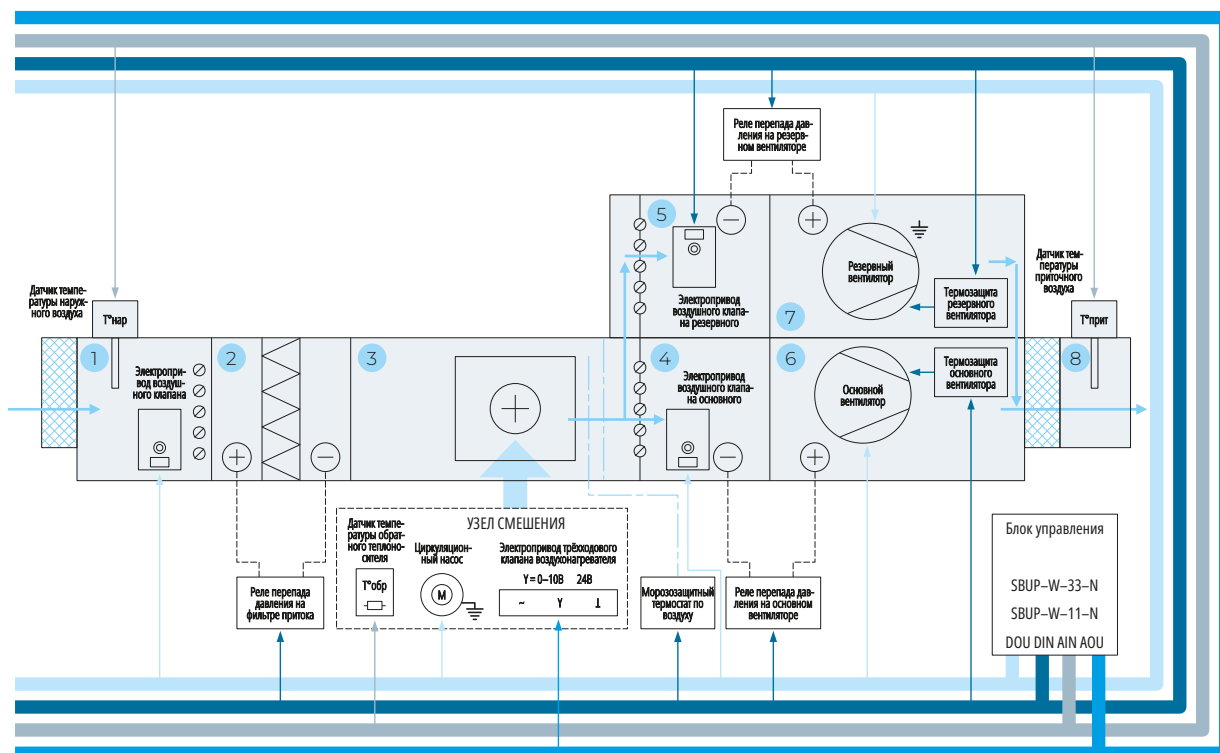
Комплектность

- Блок навесной пластиковый с прозрачной крышкой IP65 размер 560x300x150 мм.
- Паспорта на все входящие в блок управления приборы автоматики.
- Функциональная схема вентиляционной системы.
- Схема электрическая принципиальная.
- Спецификация.
- Список подключаемых устройств.
- Инструкция по эксплуатации.
- Сертификат соответствия.
- Упаковка.

Датчики

- Канальный датчик температуры SVOK S.K. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры наружного воздуха SVOK S.K. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры накладной для труб SVOK S.N. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры в помещении SVOK S.P. PT-1000 — 1 шт. (по желанию).
- Термостат защиты от замерзания по воздуху — 2 шт.
- Реле дифференциального давления на запыленность фильтра — 1 шт.
- Датчик перепада давления на вентиляторе — 1 шт. (по желанию).
- Сервопривод воздушного клапана 230В с пружинным возвратом — 1 шт.
- Частотный преобразователь — 1 шт.

Автоматика приточной вентиляции с водяным калорифером (обогрев) с резервированием приточного вентилятора Блоки управления SBUP-W-33-N, SBUP-W-11-N



1 — клапан воздушный, 2 — секция фильтра, 3 — секция водяного нагревателя, 4 — клапан воздушный (основной), 5 — клапан воздушный (резервный), 6 — секция вентилятора (основного), 7 — секция вентилятора (резервного), 8 — воздуховоды

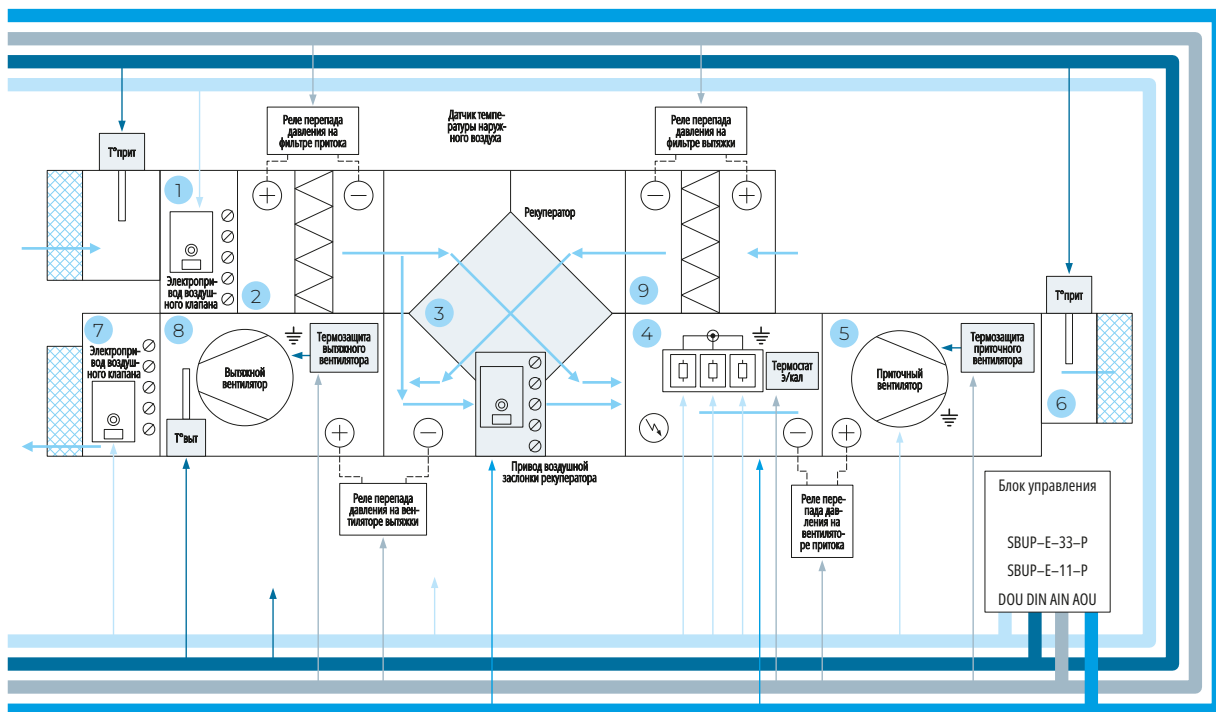
Комплектность

- Блок навесной пластиковый с прозрачной крышкой IP65 размер 560x408x150 мм.
- Паспорта на все входящие в блок управления приборы автоматики.
- Функциональная схема вентиляционной системы.
- Схема электрическая принципиальная.
- Спецификация.
- Список подключаемых устройств.
- Инструкция по эксплуатации.
- Сертификат соответствия.
- Упаковка.

Датчики

- Канальный датчик температуры SVOK S.K. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры наружного воздуха SVOK S.K. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры накладной для труб SVOK S.N. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры в помещении SVOK S.P.PT-1000 — 1 шт. (по желанию).
- Термостат защиты от замерзания по воздуху — 1 шт.
- Реле дифференциального давления на загрязненность фильтра — 1 шт.
- Датчик перепада давления на вентиляторе — 2 шт.
- Сервопривод воздушного клапана 230В с пружинным возвратом — 3 шт.

Автоматика приточно-вытяжной вентиляции с электрическим калорифером и пластинчатым рекуператором Блоки управления SBUP-E-33-P, SBUP-E-11-P



1 — клапан воздушный приточный, 2 — секция фильтра приточного, 3 — секция рекуператора, 4 — секция электрического нагревателя, 5 — секция вентилятора приточного, 6 — воздуховоды, 7 — клапан воздушный вытяжной, 8 — секция вентилятора вытяжного, 9 — секция фильтра вытяжного

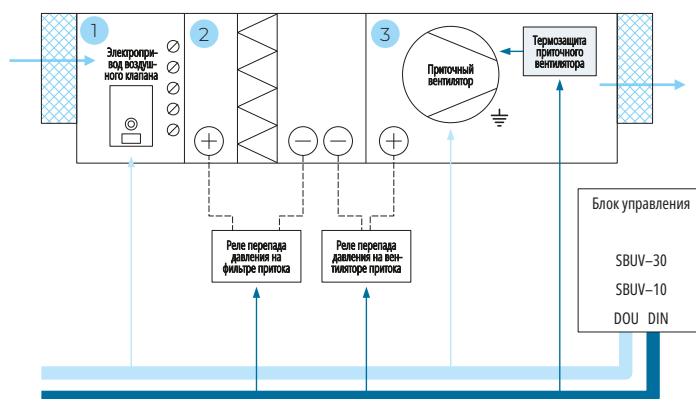
Комплектность

- Блок навесной пластиковый с прозрачной крышкой IP65 размер 560x408x150 мм.
- Паспорта на все входящие в блок управления приборы автоматики.
- Функциональная схема вентиляционной системы.
- Схема электрическая принципиальная.
- Спецификация.
- Список подключаемых устройств.
- Инструкция по эксплуатации.
- Сертификат соответствия.
- Упаковка.

Датчики

- Канальный датчик температуры SVOK S.K. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры вытяжного воздуха SVOK S.K. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры наружного воздуха SVOK S.K. PT-1000 — 1 шт.
- Датчик температуры в помещении SVOK S.P.PT-1000 — 1 шт. (по желанию).
- Реле дифференциального давления на загрязненность фильтра — 2 шт.
- Датчик перепада давления на вентиляторе — 2 шт.
- Сервопривод воздушного клапана 230В с пружинным возвратом — 2 шт.

Автоматика приточной вентиляции Блоки управления SBUV-30, SBUV-10



1 — клапан воздушный, 2 — секция фильтра, 3 — секция вентилятора

Комплектность

- Блок навесной пластиковый с прозрачной крышкой IP65 размер 560x408x150 мм.
- Паспорта на все входящие в блок управления приборы автоматики.
- Функциональная схема вентиляционной системы.
- Схема электрическая принципиальная.
- Спецификация.
- Список подключаемых устройств.
- Инструкция по эксплуатации.
- Сертификат соответствия.
- Упаковка.

Датчики

- Реле дифференциального давления на загрязненность фильтра — 1 шт.
- Датчик перепада давления на вентиляторе — 1 шт. (по желанию).
- Сервопривод воздушного клапана 230В с пружинным возвратом — 1 шт.

ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ



Канальный датчик температуры

Для измерения температуры к блокам управления подключаются датчики SVOK S.K. на базе термочувствительных элементов с характеристикой PT-1000 (или аналог). Устанавливается в воздуховод и используется для измерения температуры приточного, вытяжного и наружного воздуха. Крепится в воздуховоде. Для крепления датчика в стенке воздуховода в комплекте поставляется монтажный фланец с фиксирующим винтом. Клеммная коробка датчика выполнена из ударопрочного пластика. Чувствительный резистивный элемент размещается в гильзе из нержавеющей стали.



Датчик температуры воды

Накладной датчик SVOK S.N. PT-1000 (или аналог) применяется для контроля температуры воды на выходе из теплообменника. Крепится на коллекторе обратной воды при помощи специального хомута. Погружной датчик применяется для контроля температуры воды на выходе из теплообменника. Устанавливается непосредственно в коллектор обратной воды SVOK S.P.Og PT-1000 (или аналог).



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. Автоматический переход зима/лето. SVOK S.K. PT-1000 (или аналог).



Датчик температуры в помещении

При монтаже датчика следует выбирать место расположения с таким расчётом, 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.). SVOK S.P.PT-1000 (или аналог).



Капиллярный термостат

К управляющим блокам для защиты от замерзания по воздуху подключается капиллярный термостат. Трубка капиллярного термостата крепится непосредственно за водяным нагревателем равномерно по всему периметру водяного воздухонагревателя (фреоновый охладитель). Термостаты имеют модификации и различаются длиной капиллярной трубки (2–6 метров).



Реле дифференциального давления

Реле дифференциального давления подключается к блокам управления для сигнализации засорения воздушного фильтра и давления вентилятора (обрыв ремня).



Сервопривод воздушного клапана *Sputnik, UCP**

Приводы воздушных клапанов изготавливаются с различными напряжениями питания 24 и 230 В, 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.



Частотные преобразователи *Sputnik, IDS Drive**

Преобразователи — высокотехнологичные устройства, обладающие высокой точностью. 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 от управляющего сигнала или при помощи потенциометра.



Регуляторы оборотов электронные

Регуляторы применяются для плавного управления производительностью однофазных вентиляторов. Они снабжены ручным потенциометром-задатчиком подаваемого напряжения, внутренним потенциометром-ограничителем минимального значения подаваемого напряжения, плавким предохранителем. Подключение термоконтактов вентилятора и устройства дистанционного управления не предусмотрено. Возможно одновременное подключение нескольких вентиляторов, если их суммарный потребляемый ток не превышает максимальный. Корпус регулятора приспособлен для настенного и скрытого монтажа. Номинальное напряжение: 220 В, 50 Гц. Максимальный ток — 2,5 А. Степень защиты: IP54/IP44. Корпус SI-RS11 регулятора приспособлен для монтажа на DIN-рейку. Номинальное напряжение: 220 В, 50 Гц. Максимально допустимая мощность вентилятора: 1200 Вт. Степень защиты: IP 20. Максимальная температура окружающей среды: +35°C.

*Производитель оставляет за собой право заменять комплектующие на аналогичные по техническим характеристикам без предварительного уведомления.

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ



Все блоки управления производства СВОК, собранные на базе контроллеров Segnetics, имеют возможность сетевого подключения к рабочему месту диспетчера по средствам интерфейса RS485, протокола ModBus RTU и программы диспетчеризации AutoSCADA, а также могут быть интегрированы в программу диспетчеризации другой, уже работающей системы. Контроллер Segnetics (Pixel) поддерживает работу с сетевыми модулями Ethernet и LON.

AutoSCADA — это программа, позволяющая осуществлять мониторинг работы вентиляционной установки, отслеживать изменения текущих значений контролируемых параметров, дистанционно управлять вентиляционной установкой.

УЗЕЛ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ SUS

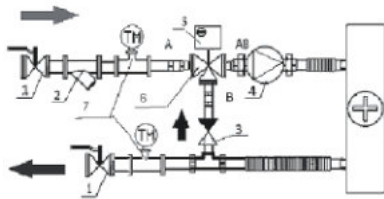


Схема узла терморегулирования SUS прямой конфигурации

1. Шаровой кран
2. Фильтр косой сетчатый
3. Обратный клапан
4. Насос циркуляционный
5. Электропривод трёхходового клапана
6. Трёхходовой клапан
7. Термоманометр

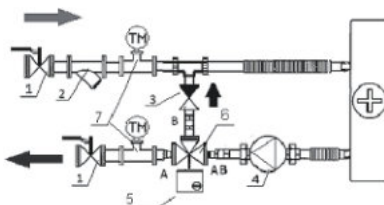


Схема узла терморегулирования SUS прямой конфигурации

1. Шаровой кран
2. Фильтр косой сетчатый
3. Обратный клапан
4. Насос циркуляционный
5. Электропривод трёхходового клапана
6. Трёхходовой клапан
7. Термоманометр

Важно!

При плавном движении клапана жидкость в теплообменнике будет двигаться плавно сообразно величине его открытия.

Примечание:

Марка производителей насосов, сервоприводов и регулирующих клапанов может быть изменена без уведомления заказчика и без ухудшения технических параметров узла регулирования. При заказе, если необходимо, указывать количество термоманометров.

Применение

Узел терморегулирования SUS предназначен для изменения температуры теплоносителя в малом циркуляционном контуре водяного теплообменника (контуре калорифера). Он обеспечивает плавное регулирование мощности (пропорциональное управление на основе аналогового сигнала 0-10 V), а также защиту водяного обогревателя.

Регулирование мощности обеспечивается при помощи изменения входной температуры воды. Узел терморегулирования SUS, подключенный к блоку управления SBUP-220-W и другим компонентам системы защиты от замерзания, надежно защищает обогреватель от замерзания и последующего разрыва.

Чем меньше сечение контура в седле клапана, тем скорость движения теплоносителя выше и в контуре, и в теплообменнике. Подбирают клапан, сообразуясь с его характеристикой пропускной способности или условным объёмным расходом воды через полностью открытый клапан при перепаде давления 100 кПа. Чем меньше значение данной характеристики KVS, тем потеря давления больше при неизменном расходе.

Обеспечение точного протока теплоносителя через калорифер обеспечивается правильно подобранным циркуляционным насосом, который должен быть способен транспортировать достаточное для бесперебойной работы теплообменника количество теплоносителя по внутреннему контуру. Он должен обеспечить давление, превышающее суммарные потери давления — в нагревателе, полностью открытом трёхходовом клапане, патрубках узла терморегулирования при требуемом расходе теплоносителя.

Насос, как правило, подбирают, основываясь на его расходно-напорной характеристике, выбирая её среднее значение. Выбранный слишком мощный насос неизбежно приведет к перерасходу теплоносителя через теплообменник, а регулирующий вентиль в этом случае будет вынужден работать, используя движение штока не в полном диапазоне. Вследствие чего износ деталей узла ускорится, снизив точность регулирования.

Расход воды через узел терморегулирования с применением первой

скорости циркуляционного насоса будет в два раза меньше, чем расход воды при включении третьей скорости. Высокая скорость движения рабочей среды в трубах узла обвязки неизбежно приведет к дополнительным потерям.

Если теплоносителем является вода, то узел устанавливается только внутри помещения, в котором поддерживается постоянная температура, не опускающаяся до точки замерзания.

Наружное применение возможно только в случае, если теплоносителем является незамерзающая смесь на базе гликоля. Незамерзающие смеси на базе соляных растворов использовать не рекомендуется.

Место установки

При выборе места установки узла терморегулирования рекомендуется соблюдать следующие правила:

1. Вал мотора насоса должен находиться в горизонтальном положении.
2. Необходимо обеспечить обезвоздушивание узла терморегулирования.
3. При размещении узла под потолком необходимо обеспечить контрольный и сервисный доступ к узлу терморегулирования.

Монтаж производится при помощи гибких нержавеющей трубок непосредственно на обогреватель как можно ближе к обогревателю. Длину нержавеющей трубок или других соединительных трубок необходимо минимизировать, чтобы не происходило излишнего продления времени реакции при регулировании.

Узел терморегулирования крепится на интегрированный держатель или при помощи монтажных хомутов. Масса узла терморегулирования не должна переноситься на теплообменник.

Материалы

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

SUS-40-2,5-P-1

Исполнение

- 1 — без соединительных трубок, без термоманометров;
- 2 — с термоманометрами, и без соединительных трубок;
- 3 — с соединительными трубками, без термоманометров;
- 4 — с соединительными трубками и термоманометрами.

Тип конфигурации

- P — прямой;
- O — обратный.

K_{vs} вентиля (1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6,3 / 10 / 16 / 25)

Циркулярный насос (40-(25-40), 60-(25-60), 80-(25-80), 120- (32-120))

Тип узла терморулирования

- SUS — воздухонагревателей приточных установок
- SUS-TZ — воздухонагревателей тепловых завес
- SUS-VO — воздухоохлаждителей приточных установок
- SUS-P — гликолевых рекуператоров

Условия эксплуатации

Рабочее давление: 0–10 бар.

Рабочая температура: до +110°C.

Теплоноситель: вода, антифриз.

Подводящая ветка отопительной системы должна быть всегда оснащена отстойным очистительным фильтром. Без этого фильтра узел терморегулирования нельзя эксплуатировать.

Максимально допустимые рабочие параметры отопительной воды:

- максимально допустимая температура воды +130°C;
- максимально допустимое давление воды SUS 1-10...0,8 МПа;
- максимально допустимое давление воды SUS 16-25...0,3 МПа.

При использовании узлов с температурой теплоносителя 110–130°C на входе допускается использовать обратную конфигурацию узла с насосом и трёхходовым клапаном на обратной воде при обеспечении условия максимально допустимой температуры теплоносителя 110°C на выходе из обогревателя.

Типы исполнения

Без подсоединительных гибких трубок и термоманометров



Исп. 1

С термоманометрами и без соединительных трубок



Исп. 2

С подсоединительными трубками и без термоманометров



Исп. 3

С подсоединительными трубками и термоманометрами



Исп. 4

Технические данные

Модель	Циркуляционный насос			Kvs клапана	Привод регул. клапана			Присоед. размер обр./т-к	Макс. расх. теплонос., м³/ч
	Тип	Питание	Мощн., Вт		Привод	Управление	Усилие		
SUS-40-1.0	UCP 25-40	1x220	71	VRG131 15-1,0	AP24-2	0-10 В	2Нм	G1/2"/G1"	0,4
SUS-40-1.6	UCP 25-40	1x220	71	BV-3 -15-1,6	AP24-2	0-10 В	2Нм	G1/2"/G1"	0,7
SUS-40-2.5	UCP 25-40	1x220	71	BV-3 -15-2,5	AP24-2	0-10 В	2Нм	G1/2"/G1"	1,1
SUS-40-4.0	UCP 25-40	1x220	71	BV-3 -20-4,0	AP24-2	0-10 В	2Нм	G3/4"/G1"	1,5
SUS-60-4.0	UCP 25-60	1x220	102	BV-3 -20-4,0	AP24-2	0-10 В	2Нм	G3/4"/G1"	1,8
SUS-60-6.3	UCP 25-60	1x220	102	BV-3 -20-6,3	AP24-2	0-10 В	2Нм	G3/4"/G1"	2,5
SUS-80-6.3	UCP 25-80	1x220	264	BV-3 -20-6,3	AP24-2	0-10 В	2Нм	G3/4"/G1"	4,2
SUS-80-10	UCP 25-80	1x220	264	BV-3 -25-10	AP24-4	0-10 В	4Нм	G1"/G1"	5,5
SUS-80-16	UCP 32-80	1x220	264	BV-3 -25-16	AP24-4	0-10 В	4Нм	G1 1/4"/G1 1/4"	7,5
SUS-120-16	GHN Basic 32-120	1x220	410	BV-3 -25-16	AP24-4	0-10 В	4Нм	G1 1/4"/G1 1/4"	9,5
SUS-120-25	GHN Basic 40-120F	3x380	510	BV-3 -40-25	AP24-8	0-10 В	8Нм	G1 1/2"	13
SUS-120-40	GHN Basic 50-120F	3x380	595	BV-3 -40-40	AP24-8	0-10 В	8Нм	G2"	16
SUS-120-60	GHN Basic 65-120F	3x380	735	BV-3 -50-63	AP24-8	0-10 В	8Нм	G2 1/2"	28
SUS-120-90	GHN Basic 65-120F	3x380	1275	3F65	AP24-16	0-10 В	16Нм	F 3"	40
SUS-120-150	GHN Basic 80-120F	3x380	1820	3F80	AP24-16	0-10 В	16Нм	F 4"	60

Узел терморегулирования воздухоохладителей SUS-VO

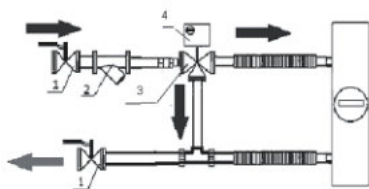


Схема узла терморегулирования SUS прямой конфигурации

1. Шаровой кран
2. Фильтр косой сетчатый
3. Трёхходовой клапан
4. Электропривод трёхходового клапана

Узел терморегулирования воздухоохладителей должен обеспечивать переменный расход холодоносителя на воздухоохладителе, в то же время количество холодоносителя, протекающего через узел, должно оставаться неизменным, т. к. холодильные машины (чиллеры), подающие к ним охлаждённую жидкость, критичны к постоянству протекающей через них жидкости. Шаровые краны служат для отключения узла регулирования. Сетчатый фильтр защищает регулирующий клапан и воздухоохладитель от попадания в них твёрдых частиц, способных повлиять на работоспособность. Когда клапан полностью открыт, жидкость движется

через воздухоохладитель. Холодильная мощность узла при этом максимальна. В полностью закрытом состоянии жидкость движется по малому кругу, минуя теплообменник, и в этом случае весь холодоноситель перепускается обратно в сеть. Холодильная мощность узла терморегулирования при этом минимальна. Во всех промежуточных положениях часть теплоносителя подается на теплообменник, а часть перепускается в сеть. Расход теплоносителя через узел во всех положениях регулирующего клапана одинаков. Рабочее давление: 0–10 бар. Теплоноситель: вода, антифриз.

Типы исполнения



Исп. 1



Исп. 2

Модель	Присоед. размер	Макс. расход теплоносителя, м³/ч	Регулирующий клапан	Kvs клапана	Привод регулирующего клапана		
					Привод	Управление	Усилие
SUS-VO-25-4.0	G 1"	1,6	BV-3-20-4,0	4,0	AP24-4	0-10 В	4Нм
SUS-VO-25-6.3	G 1"	2,5	BV-3-20-6,3	6,3	AP24-4	0-10 В	4Нм
SUS-VO-25-10	G 1"	5,7	BV-3-25-10,0	10	AP24-4	0-10 В	4Нм
SUS-VO-32-16	G 1 1/4"	9,5	BV-3-25-16,0	16	AP24-4	0-10 В	4Нм
SUS-VO-40-25	G 1 1/2"	12	BV-3-40-25,0	25	AP24-8	0-10 В	8Нм
SUS-VO-50-40	G 2"	20	BV-3-40-40,0	40	AP24-8	0-10 В	8Нм
SUS-VO-65-60	F 2 1/2"	28	BV-3-50-63,0	63	AP24-8	0-10 В	8Нм
SUS-VO-80-90	F 3"	40	3F65	90	AP24-16	0-10 В	16Нм
SUS-VO-100-150	F 4"	60	3F80	150	AP24-16	0-10 В	16Нм
SUS-VO-125-225	F 5"	90	3F100	225	AP24-16	0-10 В	16Нм

Узел терморегулирования тепловых завес SUS-TZ

Узел терморегулирования тепловых завес функционально отличается от узла регулирования калориферов приточных установок. Цикл работы завесы непродолжителен (1–3 минуты), остальное время завеса находится в «ждущем» режиме, время выхода на рабочий режим должно быть минимальным и исчисляться секундами. Во время работы завеса должна выдавать максимальную тепловую мощность, т. е. регулируемый клапан при включении должен максимально быстро открываться.

Узел терморегулирования тепловых завес SUS-TZ максимально реализует функционал тепловых завес, удобен в установке и эксплу-

атации и соответствует схемам, рекомендованным ведущими производителями тепловых завес. Шаровые краны служат для отключения узла регулирования от тепловой сети. Сетчатый фильтр защищает регулирующий клапан и калорифер от попадания в них твердых частиц, способных повлиять на работоспособность узла.

Регулирующий клапан с приводом и запорно-регулирующий клапан обеспечивают подачу максимального количества теплоносителя на воздухонагреватель на рабочем режиме и минимально необходимого количества в «ждущем» режиме. Во время работы завесы трёхходовой клапан полностью открыт, и

максимальное количество теплоносителя протекает через воздухонагреватель. В то время, когда завеса выключена, клапан закрывается и минимальное количество теплоносителя протекает через ручной регулировочный вентиль, обеспечивая постоянное наполнение завесы и подающей линии горячим теплоносителем и поддерживая минимальную циркуляцию в линии теплоснабжения.

Рабочее давление: 0–10 бар.

Рабочая температура: до +110°C.

Теплоноситель: вода, антифриз.

Типы исполнения

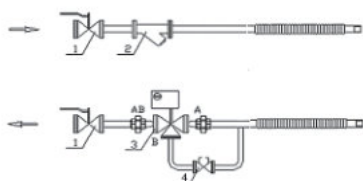


Схема узла терморегулирования
Исполнение 1

1. Шаровой кран
2. Фильтр косой сетчатый
3. Клапан регулируемый с приводом
4. Клапан регулируемый

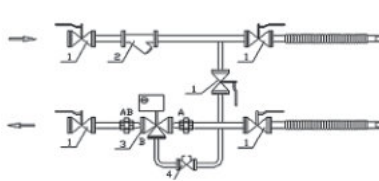


Схема узла терморегулирования
Исполнение 2

1. Шаровой кран
2. Фильтр косой сетчатый
3. Клапан регулируемый с приводом
4. Клапан регулируемый

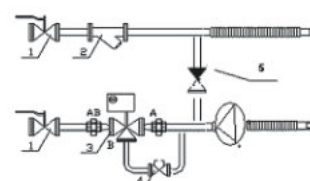
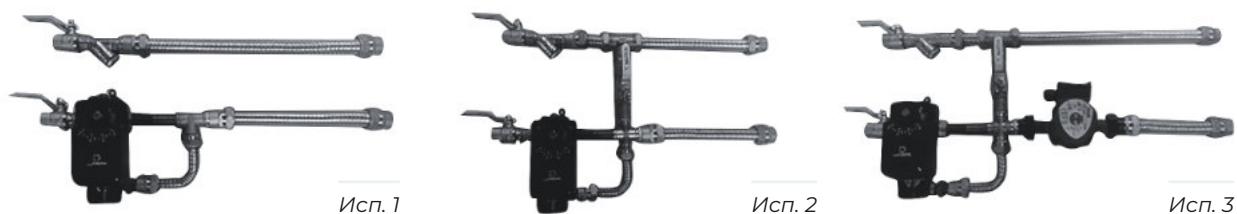


Схема узла терморегулирования
Исполнение 3

1. Шаровой кран
2. Фильтр косой сетчатый
3. Клапан регулируемый с приводом
4. Клапан регулируемый
5. Обратный клапан

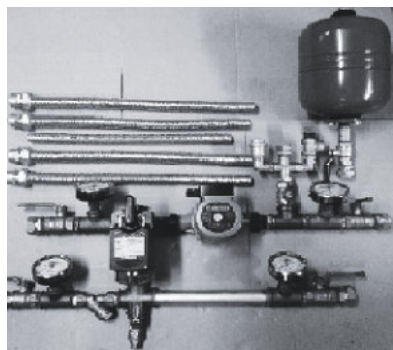
Типы исполнения



Технические данные

Модель	Присоед. размер	Исп.3 Насос	Макс. расход теплоносителя, м³/ч	Регулирующий клапан	Kvs клапана	Привод регулирующего клапана		
						Привод	Управление	Усилие
SUS-TZ-20-4.0	G 3/4"	UCP 25-40 1x230в	2	BV-3 -20-4,0	4,0	AP24-4	ON/OFF	4Нм
SUS-TZ-25-6.3	G 1"	UCP 25-60 1x230в	3	BV-3 -25-6,3	6,3	AP24-4	ON/OFF	4Нм
SUS-TZ-25-10	G 1"	UCP 25-80 1x230в	5	BV-3 -25-10	10	AP24-4	ON/OFF	4Нм
SUS-TZ-32-16	G 1 1/4"	UCP 32-80 1x230в	8	BV-3 -25-16	16	AP24-4	ON/OFF	4Нм
SUS-TZ-40-25	G 1 1/2"	GHN 32-120/180 1x230в	12	BV-3 -40-25	25	AP24-8	ON/OFF	8Нм
SUS-TZ-50-40	G 2"	GHN Basic 40-120F 3x380в	18	BV-3 -50-40	40	AP24-8	ON/OFF	8Нм

Узел терморегулирования для гликолевых рекуператоров SUS-P



Данный узел предназначен для правильной работы приточно-вытяжных установок, в состав которых входят гликолевые теплообменники, выполняющие функцию теплоутилизации.

Данный узел терморегулирования устанавливается в контуре, соединяющем приточный и вытяжной гликолевый теплообменник посредством трубопровода. Узел содержит все необходимые элементы обвязки, нужные для правильной работы контура. Для правильной работы системы достаточно подсоединить узел к сети трубопроводов и подключить привод и насос к контроллеру управления.

В процессе работы узел создает необходимый расход теплоносителя, нужный для переноса тепла с нагретого вытяжного теплообменника на холодный приточный.

Трёхходовой клапан, установленный в узле, смешивая в нужном количестве потоки гликоля, регулирует

максимальную производительность теплоутилизаторов. В случае переохлаждения одного из теплообменников, трёхходовой клапан подмешивает в контур более нагретую жидкость, тем самым предотвращая возможность обмерзания гликолевого калорифера.

Использование электропривода плавного регулирования позволяет осуществлять точное управление трёхходовым клапаном.

Термоманометры, установленные во всех частях узла, позволяют отслеживать параметры температуры и давления в разных участках системы.

На узел устанавливается группа безопасности, которая содержит предохранительный клапан, воздухоотводчик и расширительный бак.

Воздухоотводчик необходим для автоматического стравливания из системы воздуха, попавшего в контур при заполнении.

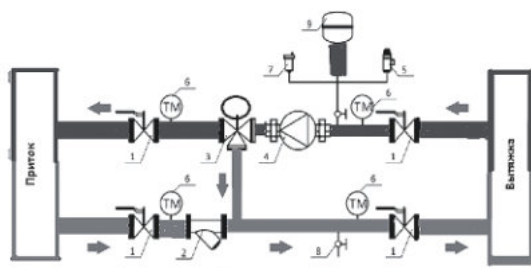


Схема узла терморегулирования для гликолевых рекуператоров SUS-P

1. Шаровой кран
2. Фильтр косой сетчатый
3. Клапан регулирующий с приводом
4. Насос циркуляционный
5. Клапан предохранительный
6. Термоманометр
7. Воздухоотводчик
8. Кран сливной
9. Бак расширительный

Технические данные

Модель	Присоед. размер	Тип насоса	Макс. расход теплоносителя, м³/ч	Kvs клапана
SUS-P-80-10.0	G 1"	UCP 25-80	2	10
SUS-P-80-16.0	G 1 1/4"	UCP 32-80	5	16
SUS-P-120-25.0	G 1 1/2"	GHN 40-120F	8	25
SUS-P-120-40.0	G 2"	GHN 50-120F	12	40
SUS-P-120-63.0	G 2 1/2"	GHN 65-120F	22	63
SUS-P-120-90.0	F 3"	GHN 80-120F	30	90
SUS-P-120-150.0	F 4"	GHN 80-120F	40	150

Модель	Циркуляционный насос			Регулирующий клапан	Привод регулирующего клапана		
	Тип	Питание	Мощн., Вт		Привод	Управление	Усилие
SUS-P-80-10.0	UCP 25-80	1x220	140	BV-3-25-10	AP24-4	0-10 В	4Нм
SUS-P-80-16.0	UCP 32-80	1x220	400	BV-3-32-16	AP24-4	0-10 В	4Нм
SUS-P-120-25.0	GHN 40-120F	3x380	650	BV-3-40-25	AP24-8	0-10 В	8Нм
SUS-P-120-40.0	GHN 50-120F	3x380	860	BV-3-40-40	AP24-8	0-10 В	8Нм
SUS-P-120-63.0	GHN 65-120F	3x380	1450	BV-3-50-63	AP24-8	0-10 В	8Нм
SUS-P-120-90.0	GHN 80-120F	3x380	1450	3F65	AP24-16	0-10 В	16Нм
SUS-P-120-150.0	GHN 80-120F	3x380	1650	3F80	AP24-16	0-10 В	16Нм

РЕШЁТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ

Линейка вентиляционных решёток бренда СВOK представляет собой широкий ассортимент высококачественной продукции, разработанной для обеспечения эффективной вентиляции в любых типах помещений — от жилых до производственных.



Решётка однорядная регулируемая *SGO*



Решётка двурядная регулируемая *SGD*



Решётка наружная нерегулируемая *SGN*



Решётка наружная с усиленными жалюзи *SGNu*



Решётка наружная нерегулируемая *SGN(Zn)*



Решётка с фиксированными жалюзи *SGON*



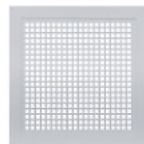
Решётка для круглых воздуховодов *SGO-K*



Решётка для круглых воздуховодов *SGD-K*



Решётка инерционная *SGI*



Решётка с сеткой *SGC*



Решётка перфорированная *SGP*



Решётка наружная круглая *ALAV*



Решётка однорядная нерегулируемая *SG-HN*



Решётка однорядная нерегулируемая с раздачей воздуха под разным углом *SGHNM*



Решётка с V-образными жалюзи в дверной или стенной проем *SGPR*



Решётка накладная с Z-образными жалюзи *SGN-N*



Решётка щелевая *SGID*



Решётка щелевая *SGID* с камерами статического давления КСД



Решётка наружная с каплеуловителем *SGN-K*



Скачайте электронные версии каталогов с нашего сайта svok.com, отсканировав QR-код



КАТАЛОГ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Центральные установки
- Канальное оборудование
- Системы холодоснабжения
- Установки моноблочные
- Вентиляторы крышные
- Оборудование для вентканалов
- Автоматика и узлы терморегулирования



КАТАЛОГ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Вентиляторы радиальные
- Вентиляторы крышные с радиальными рабочими колесами
- Вентиляторы осевые и крышные для подпора воздуха
- Комплектующие для систем дымоудаления
- Противопожарные клапаны



КАТАЛОГ ВОЗДУХОВОДОВ И ДЕТАЛЕЙ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

- Круглые воздуховоды
- Прямоугольные воздуховоды
- Детали систем вентиляции
- Решетки вентиляционные
- Фланцы
- Расходные материалы



производство вентиляционного оборудования

*МЫ ДУЕМ В НУЖНОМ
НАПРАВЛЕНИИ!*

ГОЛОВНОЙ ОФИС

142301, Московская область,
г. Чехов, ул. Литейная, вл. 9

+7 (499) 642-55-45

6425545@mail.ru
info@svok.com

ПРОИЗВОДСТВО И СКЛАД

Московская область, г. Чехов,
ул. Литейная, стр. 12, корп. 1

+7 (499) 642-55-45

6425545@mail.ru

ОФИС, СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

г. Москва, Старокалужское
шоссе, 62, стр. 1, к. 4

+7 (499) 391-23-86

mск@svok.com

ДОП. ОФИС Г. ТВЕРЬ

г. Тверь, ул. Плеханова, д. 42

+7 (482) 265-50-18

tver@svok.com

SVOK.COM

