

СОДЕРЖАНИЕ

О компании

О компании	3-4
О производстве	5-7

КАНАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ VEINARD CV XP

Вентиляторы

Вентилятор с назад загнутыми лопатками VEINARD CV XP / FB	9-12
Вентилятор «свободное колесо» VEINARD CV XP FR / FRI	13-15
Вентилятор с ЕС-двигателем VEINARD CV XP FEC / FECI	16-19
Вентилятор с вынесенным из потока воздуха двигателем VEINARD CV BOX	20-24

Воздухонагреватели

Воздухонагреватель водяной VEINARD CV XP / HV	25-28
Воздухонагреватель электрический VEINARD CV XP / HE	29-34

Воздухоохладители

Воздухоохладитель водяной VEINARD CV XP / CW	35-37
Воздухоохладитель фреоновый VEINARD CV XP / CF	38-40

Теплоутилизаторы

Рекуператор пластинчатый VEINARD CV XP / RX.C	41-43
---	-------

Шумоглушители

Шумоглушитель VEINARD CV XP / SP	44-46
--	-------

Фильтры

Фильтр карманного типа VEINARD CV XP / E	47-48
--	-------

Воздушные клапаны

Клапан воздушный VEINARD CV XP / V.1 с осью под электропривод	49-50
Клапан утепленный VEINARD CV XP / VH.1	49-50
Клапан северный VEINARD CV XP / VN.1	49-50

Гибкие вставки

Гибкая вставка VEINARD CV XP / G.1	51
--	----

КАНАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ VEINARD CV CS

Вентиляторы

Вентилятор для круглых каналов VEINARD CV CS / FBP	53-56
--	-------

Воздухонагреватели

Воздухонагреватель водяной VEINARD CV CS / HW	57-59
Воздухонагреватель электрический VEINARD CV CS / HE	60-63

Шумоглушители

Шумоглушитель VEINARD CV CS / SP	64-65
--	-------

Фильтры

Фильтр кассетного типа VEINARD CV CS / EG	66-68
---	-------

Воздушные клапаны и сетевые элементы

Клапан воздушный VEINARD CV CS / V.1 с осью под электропривод	69-70
Клапан обратный VEINARD CV CS / VO.1	71-72

**ОСНОВНЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ****ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ Т.М. VEINARD****КОМПЛЕКСНАЯ ПОСТАВКА**
широкого спектра оборудования и материалов раздела ОВиК, ориентируясь на
потребность клиента без ограничений в номенклатуре продукции**ДИСТРИБЬЮЦИЯ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ Т.М. PANASONIC****ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ "ПОД КЛЮЧ" В РАМКАХ РАЗДЕЛА ОВиК****ПРЕИМУЩЕСТВА****КОМПЛЕКСНЫЕ
РЕШЕНИЯ**ВАРИАТИВНОСТЬ ИСПОЛНЕНИЙ И ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ
ПРОДУКЦИИ ПОЗВОЛЯЮТ НАЙТИ ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ И
ОБЕСПЕЧИТЬ КОМПЛЕКСНУЮ ПОСТАВКУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ
ОВиК**ГИБКОСТЬ**ПРИДЕРЖИВАЕМСЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОДХОДА В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ
ЛЮБОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ
СРОКОВ**ОПЕРАТИВНОСТЬ**ОПЕРАТИВНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ, ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ В
СРОКИ, НЕОБХОДИМЫЕ КЛИЕНТУ**ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**РАЗРАБОТКА И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЫПУСКАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ В
СТРЕМЛЕНИИ ДОСТИЧЬ ЛУЧШИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОСТИ
И ЭРГОНОМИЧНОСТИ.**ОПЫТ И
КОМПЕТЕНЦИИ**В СОЗДАНИИ И РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ В СФЕРЕ
ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ УЧИТЫВАЯ ТРЕБОВАНИЯ К
ОБОРУДОВАНИЮ И СПЕЦИФИКУ ОБЪЕКТОВ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**КАЧЕСТВО**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОТ МИРОВЫХ ЛИДЕРОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ**ГАРАНТИЯ**

ГАРАНТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ СОСТАВЛЯЕТ 3 ГОДА

ПРОИЗВОДСТВОСОВРЕМЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ С ВЫСОКОТЕХНОЛО-
ГИЧНЫМ ПАРКОМ ОБОРУДОВАНИЯ**ПОДДЕРЖКА**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА БЛАГОДАРЯ
МНОГОЛЕТНЕМУ ОПЫТУ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОСТАВОК
КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**СЕРВИС**ШЕФМОНТАЖНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ,
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

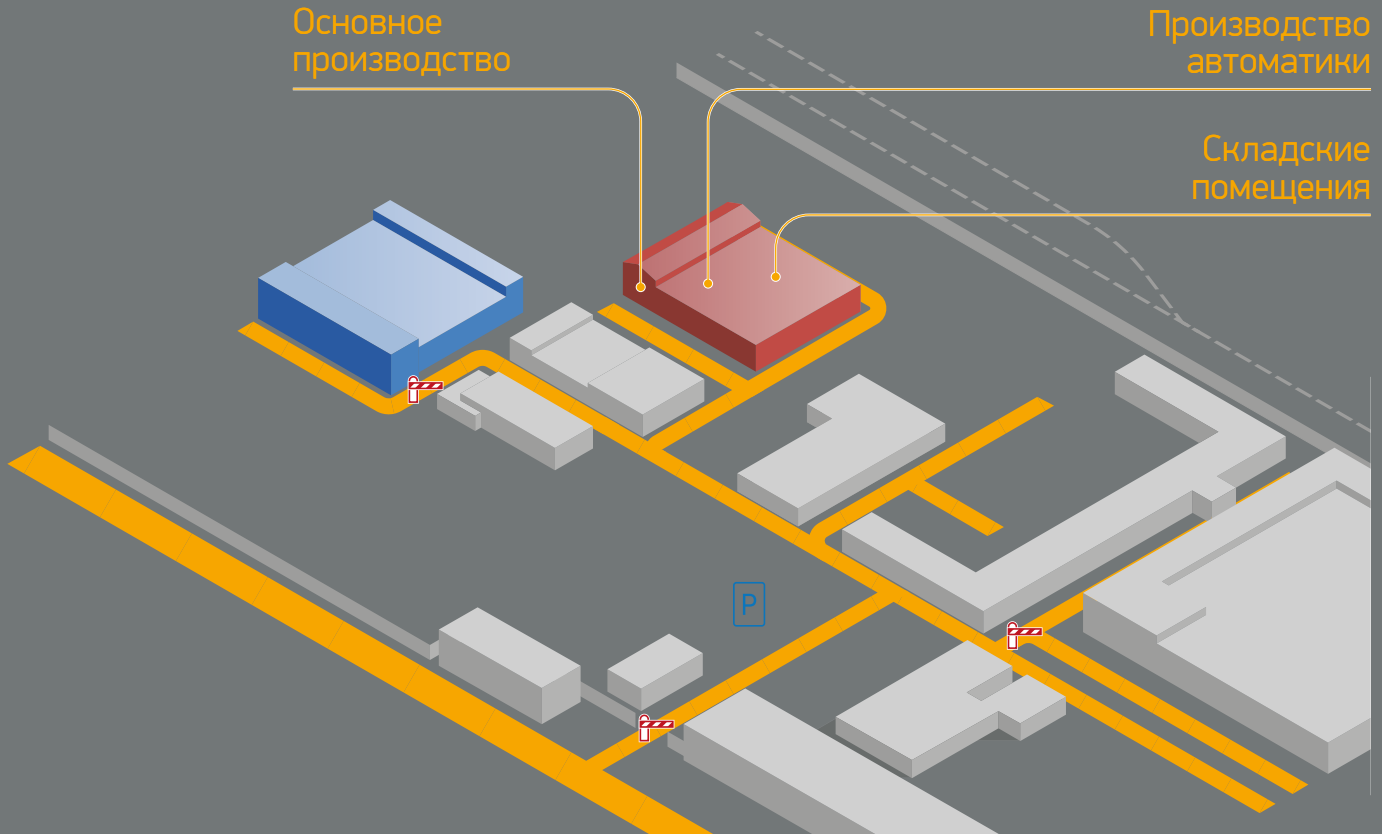
Сотрудничество с мировыми лидерами и широко известными брендами материалов и комплектующих является одним из ключевых факторов высокотехнологичности и надежности оборудования.

 punker ebmpapst ABB Bitzer CAREL Danfoss ERI CORPORATION
ENERGY RECOVERY AND VENTILATION COMPONENTS ZIEHL-ABEGG Segnetics Schneider
Electric PHOENIX
CONTACT IMP PUMPS®
Intelligent Motor Pumps

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СИСТЕМНЫХ РЕШЕНИЙ МИКРОКЛИМАТА

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА,

МО, г. о. Подольск, мкр-н Климовск, ул. Ленина, д. 1 (промзона)



ЦЕННОСТИ И ОРИЕНТИРЫ ОРГАНИЗАЦИИ



НАША ИДЕЯ

Создание и реализация высокотехнологичного инженерного решения в сфере промышленной вентиляции и кондиционирования, максимально учитывающего все ключевые факторы — назначение объекта, его особенности и предъявляемые к нему требования



НАША СТРАТЕГИЯ

Локализация, адаптация и развитие передовых технологий мировых лидеров в сегменте профессионального климатического оборудования



НАША ЦЕЛЬ

Быть лучшими в своем деле

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ



ПЛОЩАДЬ ТЕРРИТОРИИ

Более 15 000 м²



ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ

Более 7 000 м²



ШТАТ СОТРУДНИКОВ

Более 200 человек



ПАРК ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Более 10 единиц

СПЕКТР ВЫПУСКАЕМОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Канальная вентиляция, центральные кондиционеры, системы автоматики и диспетчеризации



ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Радиальные и осевые вентиляторы дымоудаления, противопожарные клапаны



МЕДИЦИНА И ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Вентиляционные системы с учетом особенностей объектов медицины и фармацевтики, системы автоматики и диспетчеризации



ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Чиллеры, выносные конденсаторы



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Взрывозащищенные вентиляционные агрегаты, взрывозащищенная автоматика

ПРОИЗВОДСТВО



Возможности и преимущества



ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР

Собственный инженерный центр и конструкторское бюро позволяют нам решать технические задачи любого уровня сложности



СЕРТИФИКАЦИЯ

Комплексная программа сертификации и испытаний



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Минимизация зависимости от импортных поставок



РАЗВИТИЕ

Постоянное развитие и оптимизация производственного комплекса ежедневно расширяют пределы наших возможностей.



АВОК

Членство категории премиум в крупнейшей отраслевой ассоциации инженеров по вентиляции, кондиционированию и отоплению

СКЛАДСКИЕ КОМПЛЕКСЫ



СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



СОБСТВЕННАЯ СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

Простое и комфортное взаимодействие, оперативное реагирование.

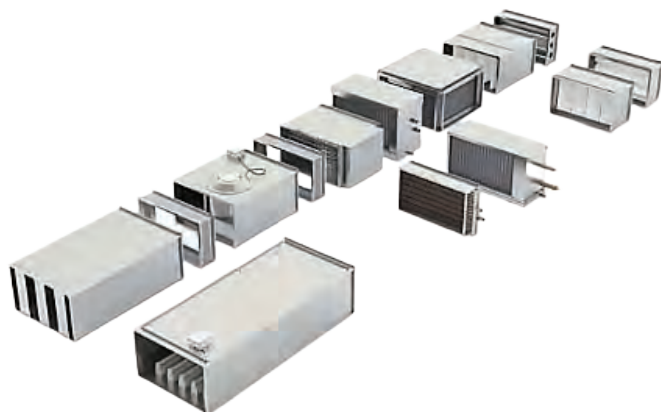
Быстрое преодоление любых трудностей, которые могут возникнуть при монтаже или в ходе эксплуатации оборудования, произведенного на нашем заводе.

КАНАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ VEINARD CV XP
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Канальные вентиляционные установки VEINARD изготавливаются на базе модульной системы, обеспечивающей возможность создавать установки любого назначения, что позволяет осуществлять полный комплекс процессов обработки воздуха (фильтрацию, нагрев, охлаждение, осушение, увлажнение, рекуперацию и регенерацию тепла и холода, шумоглушение) с учетом индивидуальных особенностей проекта и требований заказчика.

Допустимая температура перемещаемого воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Среднеквадратичное значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки не должно превышать 2 мм/с.


ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✔ Для компактных стационарных систем приточной и вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха производственных, общественных и жилых зданий;
- ✔ В условиях ограниченного пространства обеспечивают удобство монтажа и обслуживания; универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции;
- ✔ Для перемещения воздушных сред с допустимым содержанием пыли и других твердых примесей, которые не должны превышать $0,1 \text{ г/м}^3$;
- ✔ Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей;
- ✔ Агрегаты предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69. Температура обрабатываемого воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.
- ✔ Среднеквадратичное значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки не должно превышать 2 мм/с.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✔ В условиях ограниченного пространства обеспечивают удобство монтажа и обслуживания;
- ✔ Универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции;
- ✔ Стандартизированные типоразмеры позволяют в максимально сжатые сроки комбинировать разные функциональные элементы вентиляционной системы, обеспечивая необходимый процесс обработки воздуха.

ВЕНТИЛЯТОР С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VEINARD CV XP FB / FBI

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Канальные радиальные вентиляторы низкого давления с назад загнутыми лопатками серии FB(I) применяются для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в прямоугольных каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений.

Имеют компактные размеры, позволяющие применять их в условиях ограниченного пространства, обеспечивают удобство монтажа и обслуживания, а также универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции.

Допустимая температура перемещаемого воздуха от - 45°C до + 40°C.



КОНСТРУКЦИЯ

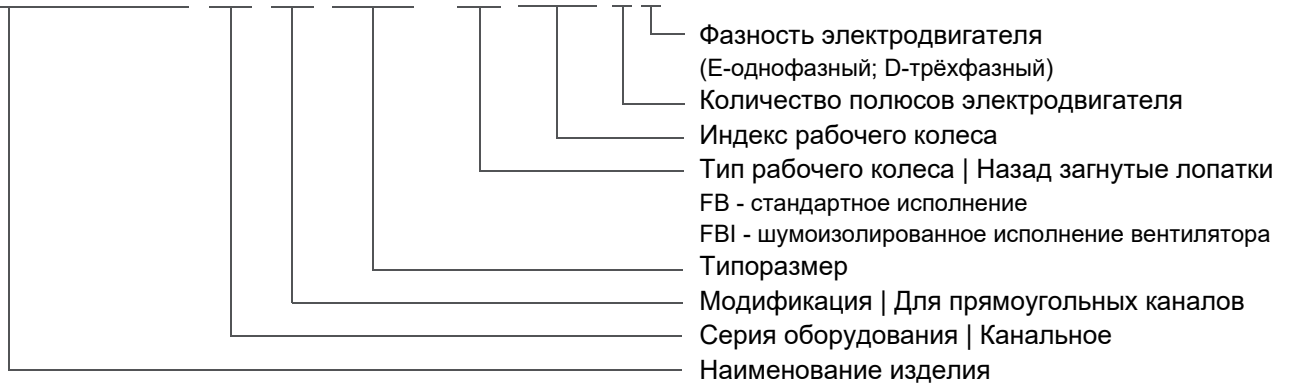
- ✔ Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали, имеет съемную сервисную крышку.
- ✔ Шумоизолированный корпус (исполнение FBI) представляет собой конструкцию из полусэндвич-панелей толщиной 50 мм, заполненных вспененным полиэтиленом.
- ✔ Рабочее колесо выполнено с загнутыми назад лопатками правого направления вращения, изготовлено из углеродистой стали.
- ✔ Высокоэффективный электродвигатель с внешним ротором, однофазное (220В) или трехфазное (380В) подключение.
- ✔ Электродвигатель и рабочее колесо статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях, класс изоляции IP44.
- ✔ У вентиляторов в шумоизолированном исполнении гибкие вставки входят в комплект поставки и предустановлены на заводе.

ПРЕИМУЩЕСТВА

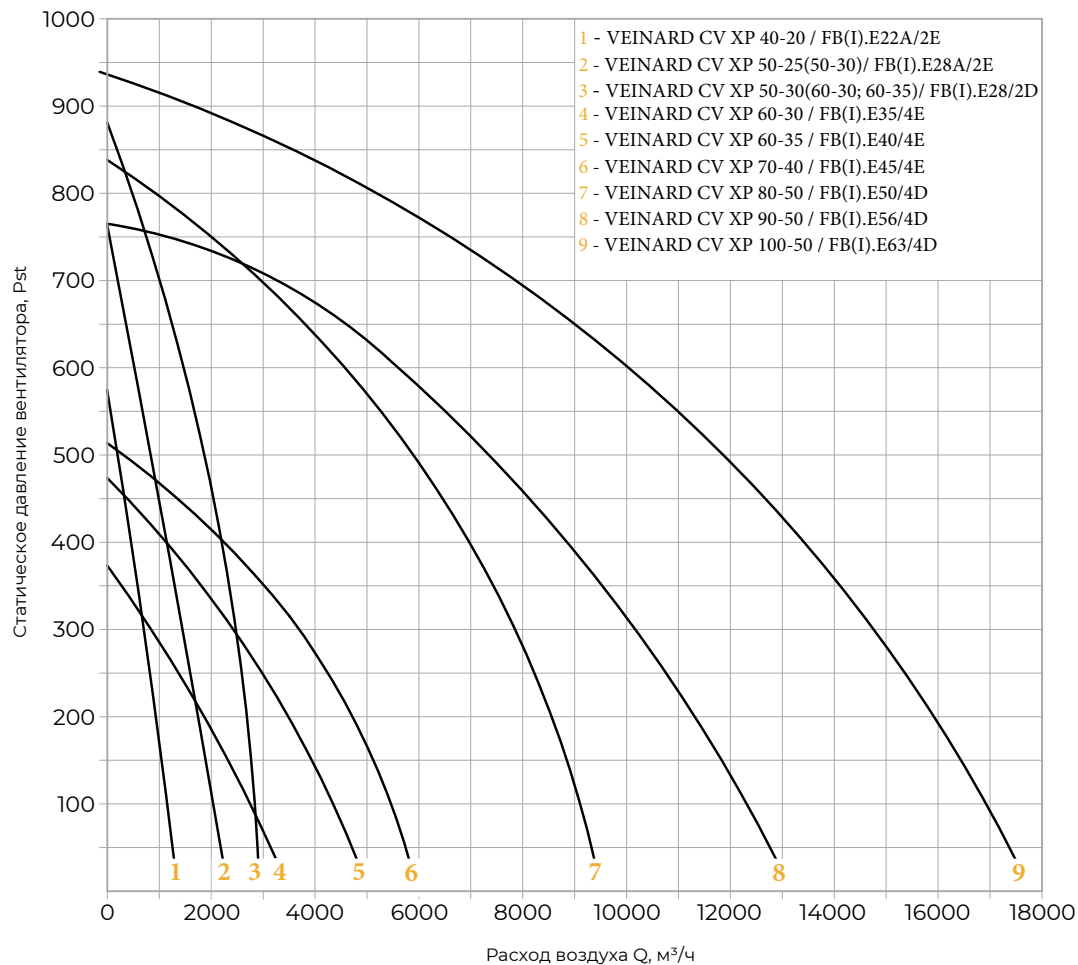
- ✔ минимальное энергопотребление благодаря высокому КПД;
- ✔ использование рабочего мотор-колеса производства EBMPAPST (Германия);
- ✔ высокие показатели по расходу воздуха;
- ✔ низкий уровень шума;
- ✔ встроенные биметаллические термодатчики двигателя;
- ✔ шумоизолированное исполнение - FBI (толщина корпуса 50мм);
- ✔ ресурс вентилятора достигает 50 000 часов без профилактики за счет применения современных материалов и технологий.
- ✔ технология внутреннего фланца (улучшенные аэродинамические характеристики);
- ✔ работоспособность в любом положении;
- ✔ возможность регулирования производительности;
- ✔ соединение корпуса посредством стальных заклепок (более надежная и жесткая конструкция);
- ✔ гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев.

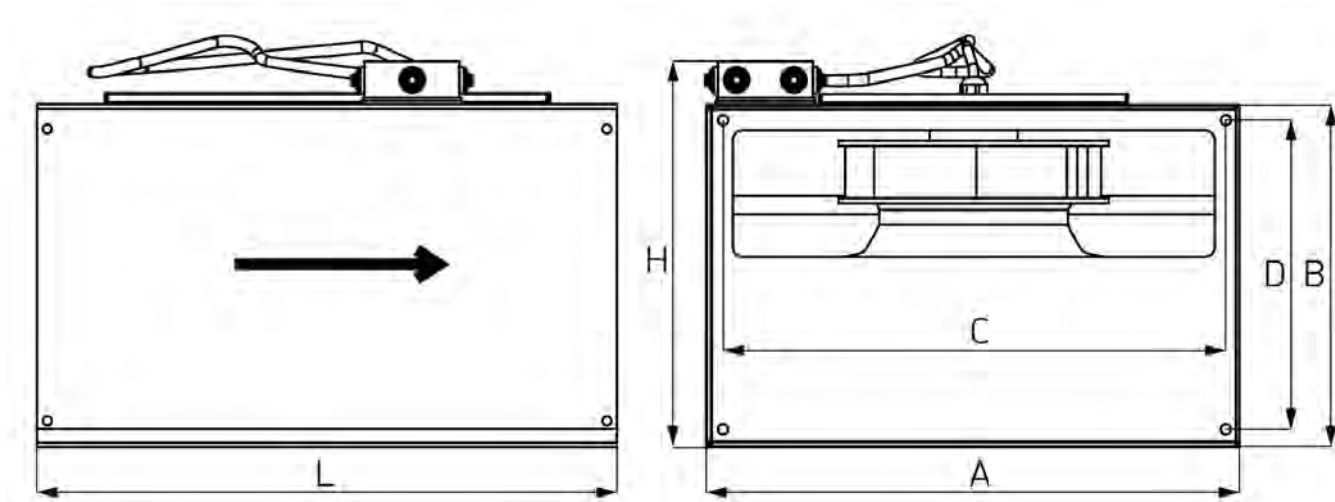
Маркировка вентилятора

ВЕНТИЛЯТОР VEINARD CV XP 40-20 / FB. E22A. 2 E



Аэродинамические характеристики



Габаритные и присоединительные размеры

FB - стандартное исполнение вентилятора

ВЕНТИЛЯТОР	Размеры, мм						Масса, кг не более
	A	B	C	D	L	H	
VEINARD CV XP 40-20 /FB.E22A.2E	450	250	420	220	500	310	26
VEINARD CV XP 50-25 /FB.E28A.2E	550	300	520	270	500	360	35
VEINARD CV XP 50-30 /FB.E28.2D	550	350	520	320	500	410	39
VEINARD CV XP 50-30 /FB.E28.2E	550	350	520	320	500	410	39
VEINARD CV XP 60-30 /FB.E28.2D	650	350	620	320	500	410	50
VEINARD CV XP 60-30 /FB.E35.4E	650	350	620	320	500	410	50
VEINARD CV XP 60-35 /FB.E28.2D	650	400	620	370	500	460	59
VEINARD CV XP 60-35 /FB.E40.4E	650	400	620	370	550	460	59
VEINARD CV XP 70-40 /FB.E45.4E	750	450	720	420	650	510	81
VEINARD CV XP 80-50 /FB.E50.4D	850	550	820	520	700	610	119
VEINARD CV XP 90-50 /FB.E56.4D	970	570	930	530	750	630	127
VEINARD CV XP 100-50 /FB.E63.4D	1070	570	1030	530	850	630	143

FBI - исполнение вентилятора в шумоизолированном корпусе

- Шумоизолированный корпус толщиной 50 мм.
- Предварительно установлены гибкие вставки.

ВЕНТИЛЯТОР	Размеры, мм						Масса, кг не более
	A	B	C	D	L	H	
VEINARD CV XP 40-20 /FBI.E22A.2E	610	395	420	220	600	455	49
VEINARD CV XP 50-25 /FBI.E28A.2E	695	445	520	270	650	555	64
VEINARD CV XP 50-30 /FBI.E28.2D	695	495	520	320	650	555	69
VEINARD CV XP 50-30 /FBI.E28.2E	695	495	520	320	650	555	69
VEINARD CV XP 60-30 /FBI.E28.2D	795	495	620	320	650	555	88
VEINARD CV XP 60-30 /FBI.E35.4E	795	495	620	320	750	555	88
VEINARD CV XP 60-35 /FBI.E28.2D	795	545	620	370	650	605	101
VEINARD CV XP 60-35 /FBI.E40.4E	795	545	620	370	800	605	101
VEINARD CV XP 70-40 /FBI.E45.4E	895	595	720	420	850	655	129
VEINARD CV XP 80-50 /FBI.E50.4D	995	695	820	520	1000	755	177
VEINARD CV XP 90-50 /FBI.E56.4D	1095	695	930	530	1000	755	188
VEINARD CV XP 100-50 /FBI.E63.4D	1195	695	1030	530	1150	755	213

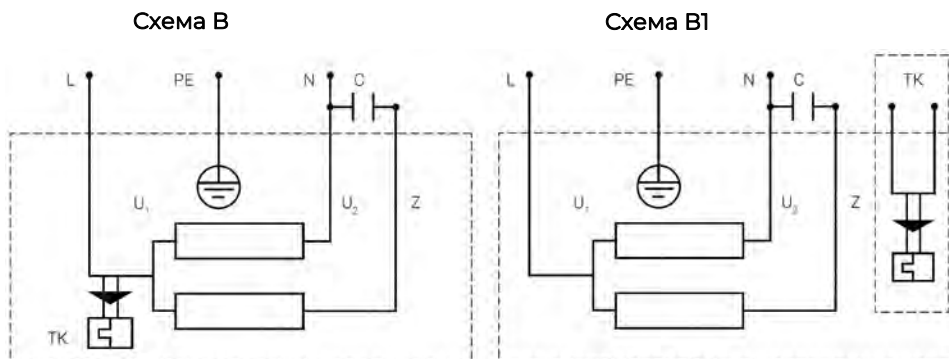
Регулировка производительности

Производительность вентилятора можно регулировать изменением скорости вращения двигателя с помощью регуляторов (симисторных и трансформаторных), либо посредством частотного регулятора с изменением частоты подаваемого напряжения от 25 до 50 Гц.

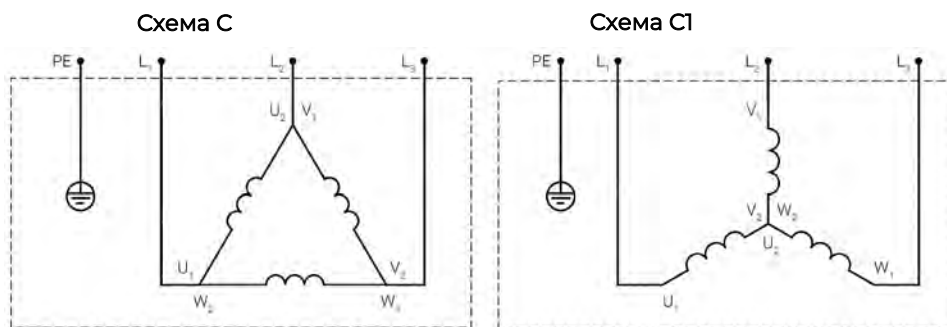
Электрические характеристики

ВЕНТИЛЯТОР	Управление	Фазность / частота / напряжение	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Макс. Расход воздуха, м ³ /ч	Термоконтакты	Схема подкл.
VEINARD CV XP 40-20 /FBI.E22A.2E	симисторное	1ф / 50 Гц / 230 В	0,68	2500	0,15	1200	внутренние	В
VEINARD CV XP 50-25 /FBI.E28A.2E		3ф / 50 Гц / 380 В	1	2700	0,23	2110	внутренние	В
VEINARD CV XP 50-30 /FBI.E28.2D		1ф / 50 Гц / 230 В	1	2700	0,23	2110	внутренние	В
VEINARD CV XP 50-30 /FBI.E28.2E		3ф / 50 Гц / 380 В	0,91	2500	0,57	2950	внешние	С1
VEINARD CV XP 60-30 /FBI.E28.2D		1ф / 50 Гц / 230 В	1,2	1330	0,27	3200	внутренние	В
VEINARD CV XP 60-30 /FBI.E35.4E		3ф / 50 Гц / 380 В	0,91	2500	0,57	2950	внешние	С1
VEINARD CV XP 60-35 /FBI.E28.2D		1ф / 50 Гц / 230 В	2,33	1340	0,47	4500	внешние	В1
VEINARD CV XP 60-35 /FBI.E40.4E		3ф / 50 Гц / 380 В	0,91	2500	0,57	2950	внешние	С1
VEINARD CV XP 70-40 /FBI.E45.4E		1ф / 50 Гц / 230 В	3,1	1260	0,69	5850	внутренние	В
VEINARD CV XP 80-50 /FBI.E50.4D		трансф., частот.	3ф / 50 Гц / 380 В	3	1370	1,52	9500	внешние
VEINARD CV XP 90-50 /FBI.E56.4D	3ф / 50 Гц / 380 В		4	1390	1,95	12100	внешние	С1
VEINARD CV XP 100-50 /FBI.E63.4D	3ф / 50 Гц / 380 В		6,6	1345	3,57	17900	внешние	С1

Схемы подключения



Цветовые соответствия проводов подключений:
U1 - голубой; U2 - черный; Z - коричневый; PE - зеленый/желтый.



Цветовые соответствия проводов подключений:
U1 - черный; U2 - зеленый; V1 - голубой; V2 - белый; W1 - коричневый; W2 - желтый; PE - зеленый/желтый.

ВЕНТИЛЯТОР "СВОБОДНОЕ КОЛЕСО" VEINARD CV XP FR / FRI

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Канальные радиальные вентиляторы среднего давления с назад загнутыми лопатками серии FR(I) применяются для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в прямоугольных каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений.

Имеют компактные размеры, позволяющие применять их в условиях ограниченного пространства, обеспечивают удобство монтажа и обслуживания, а также универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции.

Допустимая температура перемещаемого воздуха от - 45°C до + 40°C.



КОНСТРУКЦИЯ

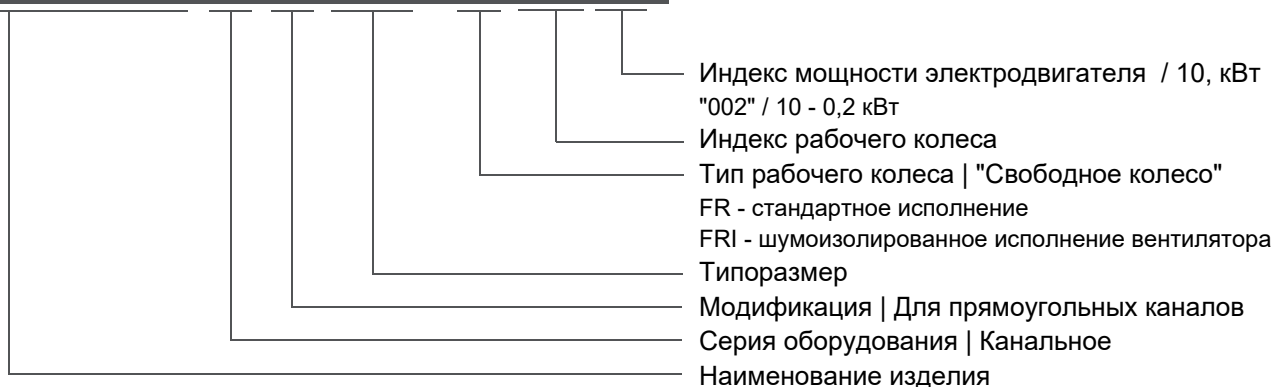
- ✔ Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали, имеет съемную сервисную крышку.
- ✔ Шумоизолированный корпус (исполнение FRI) представляет собой конструкцию из полусэндвич-панелей толщиной 50 мм, заполненных вспененным полиэтиленом.
- ✔ Рабочее колесо выполнено с загнутыми назад лопатками правого направления вращения, изготовлено из углеродистой стали.
- ✔ Высокоэффективный электродвигатель с внешним ротором, однофазное (220В) или трехфазное (380В) подключение.
- ✔ Электродвигатель и рабочее колесо статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях, класс изоляции IP55.
- ✔ У вентиляторов в шумоизолированном исполнении гибкие вставки входят в комплект поставки и предустановлены на заводе.

ПРЕИМУЩЕСТВА

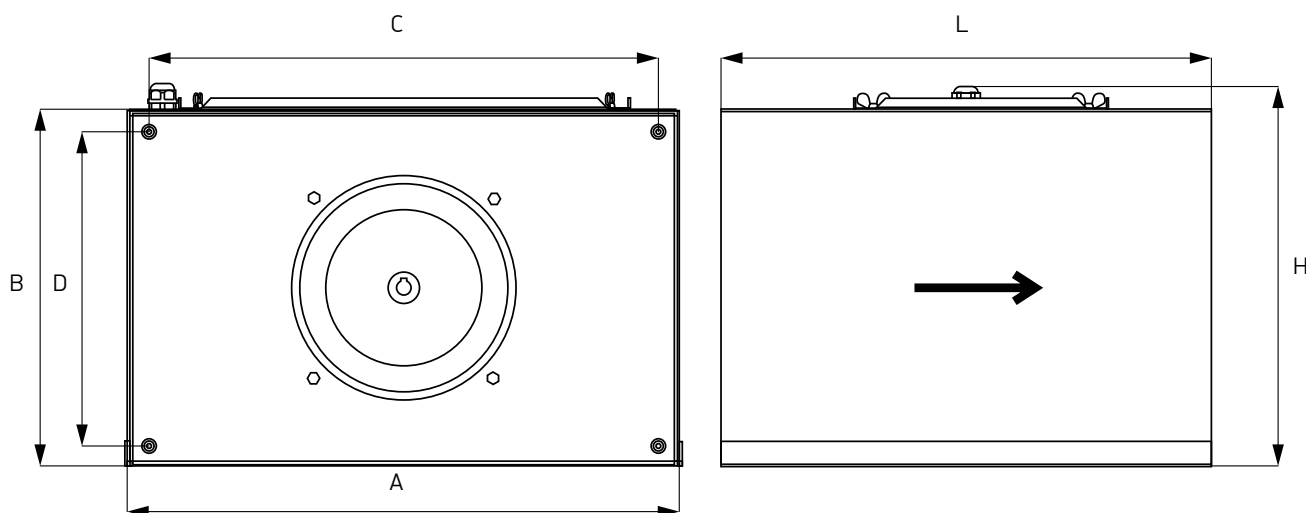
- ✔ минимальное энергопотребление благодаря высокому КПД;
- ✔ использование рабочего мотор-колеса производства EBMPAPST (Германия);
- ✔ высокие показатели по расходу воздуха;
- ✔ низкий уровень шума;
- ✔ встроенные биметаллические термодатчики двигателя;
- ✔ шумоизолированное исполнение / FRI (толщина корпуса 50мм);
- ✔ ресурс вентилятора достигает 50 000 часов без профилактики за счет применения современных материалов и технологий;
- ✔ технология внутреннего фланца (улучшенные аэродинамические характеристики);
- ✔ работоспособность в любом положении;
- ✔ возможность регулирования производительности;
- ✔ соединение корпуса посредством стальных заклепок (более надежная и жесткая конструкция);
- ✔ гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев.

Маркировка вентилятора

ВЕНТИЛЯТОР VEINARD CV XP 50-25 / FR. C22.002



Габаритные и присоединительные размеры



FR - стандартное исполнение вентилятора

ВЕНТИЛЯТОР	Размеры, мм						Масса, кг не более
	A	B	C	D	L	H	
VEINARD CV XP 50-25 /FR.C22.002	550	300	520	270	500	360	38
VEINARD CV XP 50-30 /FR.C25.003	550	350	520	320	550	410	45
VEINARD CV XP 60-30 /FR.C25.003	550	350	620	320	550	410	45
VEINARD CV XP 60-30 /FR.C28.007	650	350	620	320	600	410	54
VEINARD CV XP 60-35 /FR.C28.007	650	400	620	370	600	460	54
VEINARD CV XP 60-35 /FR.C31.011	650	400	620	370	600	460	61
VEINARD CV XP 70-40 /FR.C31.011	750	450	720	420	600	510	63
VEINARD CV XP 70-40 /FR.C35.022	750	450	720	420	650	510	81
VEINARD CV XP 80-50 /FR.C35.022	850	550	820	520	650	610	94
VEINARD CV XP 90-50 /FR.C35.022			930	530	650	635	97
VEINARD CV XP 90-50 /FR.C40.040	970	570	930	530	700	630	116
VEINARD CV XP 100-50 /FR.C40.040	1070	570	1030	530	700	630	121

FRI - исполнение вентилятора в шумоизолированном корпусе

- Шумоизолированный корпус толщиной 50 мм.
- Предварительно установлены гибкие вставки.

ВЕНТИЛЯТОР	Размеры, мм						Масса, кг не более
	A	B	C	D	L	H	
VEINARD CV XP 50-25 /FRI.C22.002	695	445	520	270	550	505	64
VEINARD CV XP 50-30 /FRI.C25.003	695	495	520	320	600	505	75
VEINARD CV XP 60-30 /FRI.C25.003	795	495	620	320	600	555	83
VEINARD CV XP 60-30 /FRI.C28.007	795	495	620	320	650	555	92
VEINARD CV XP 60-35 /FRI.C28.007	795	545	620	370	650	605	92
VEINARD CV XP 60-35 /FRI.C31.011	795	545	620	370	650	605	103
VEINARD CV XP 70-40 /FRI.C31.011	895	595	720	420	650	655	105
VEINARD CV XP 70-40 /FRI.C35.022	895	595	720	420	700	655	129
VEINARD CV XP 80-50 /FRI.C35.022	995	695	820	520	700	755	153
VEINARD CV XP 90-50 /FRI.C35.022	1095	695	930	530	700	755	156
VEINARD CV XP 90-50 /FRI.C40.040	1095	695	930	530	800	755	177
VEINARD CV XP 100-50 /FRI.C40.040	1195	695	1030	530	800	755	187

Регулировка производительности

Производительность вентиляторов типа FR / FRI можно регулировать изменением скорости вращения двигателя в пределах мощности двигателя посредством частотного регулятора с изменением частоты подаваемого напряжения от 25 до 65 Гц, тем самым обеспечивая регулировку оборотов рабочего колеса вентилятора.

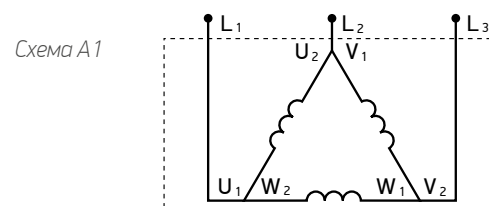
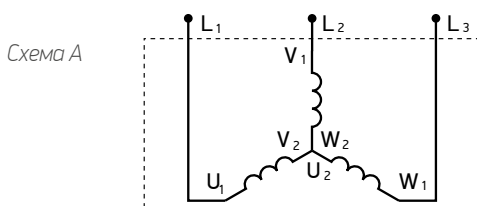
Рекомендации по проектированию / монтажу

Прямоугольные вентиляторы типа FR / FRI устанавливаются в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов в соответствии с направлением движения потока воздуха. Для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду до и после вентилятора рекомендуется монтировать гибкие вставки. В помещениях с высоким влажностным содержанием вентилятор необходимо устанавливать клеммной коробкой вверх для предотвращения скапливания в ней конденсата.

Электрические характеристики

ВЕНТИЛЯТОР	Управление	Фазность / напряжение	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Макс. Расход воздуха, м³/ч	Термоконтакты	Схема подкл.
VEINARD CV XP 50-25 /FRI.C22.002	частот.	3ф~230 / 3ф~380 В	0,72	2840	0,25	1750	нет	A / A1
VEINARD CV XP 50-30 /FRI.C25.003	частот.	3ф~230 / 3ф~380 В	1,1	2840	0,37	2200	нет	A / A1
VEINARD CV XP 60-30 /FRI.C25.003	частот.	3ф~380 В	0,9	2840	0,37	2200	нет	A / A1
VEINARD CV XP 60-30 /FRI.C28.007	частот.	3ф~230 / 3ф~380 В	1,92	2840	0,75	3500	нет	A / A1
VEINARD CV XP 60-35 /FRI.C28.007	частот.	3ф~380 В	1,8	2840	0,75	3500	нет	A / A1
VEINARD CV XP 60-35 /FRI.C31.011	частот.	3ф~230 / 3ф~380 В	2,74	2830	1,1	4600	нет	A / A1
VEINARD CV XP 70-40 /FRI.C31.011	частот.	3ф~230 / 3ф~380 В	2,74	2830	1,1	4600	нет	A / A1
VEINARD CV XP 70-40 /FRI.C35.022	частот.	3ф~230 / 3ф~380 В	4,9	2840	2,2	7600	нет	A / A1
VEINARD CV XP 80-50 /FRI.C35.022	частот.	3ф~230 / 3ф~380 В	4,9	2840	2,2	7600	нет	A / A1
VEINARD CV XP 90-50 /FRI.C35.022	частот.	3ф~230 / 3ф~380 В	4,9	2840	2,2	7600	нет	A / A1
VEINARD CV XP 90-50 /FRI.C40.040	частот.	3ф~380 В	8,2	2850	4	9500	нет	A / A1
VEINARD CV XP 100-50/FRI.C40.040	частот.	3ф~380 В	8,2	2850	4	9500	нет	A / A1

Схемы подключения



Способ подключения: Для меньшего напряжения из указанных в идентификационной таблице 3Ф / 230 В

Способ подключения: Для большего напряжения из указанных в идентификационной таблице 3Ф / 380 В

ВЕНТИЛЯТОР С ЕС-ДВИГАТЕЛЕМ VEINARD CV XP FEC / FECI

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Вентиляторы стандартного исполнения FEC и шумоизолированного исполнения FECI на базе энергоэффективных ЕС-двигателей применяются для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в прямоугольных каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений.

Имеют компактные размеры, позволяющие применять их в условиях ограниченного пространства, обеспечивают удобство монтажа и обслуживания, а также универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции.

Температура перемещаемого воздуха от - 45°C до + 40°C.



КОНСТРУКЦИЯ

- ✔ Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали, имеет съемную сервисную крышку.
- ✔ Шумоизолированный корпус (исполнение FECI) представляет собой конструкцию из полусэндвич-панелей толщиной 50 мм, заполненных вспененным полиэтиленом.
- ✔ Рабочее колесо выполнено с загнутыми назад лопатками правого направления вращения, изготовлено из углеродистой стали.
- ✔ Вентиляторы в исполнении FEC(I) оснащены современными ЕС-двигателями (с внешним ротором на постоянных магнитах) с увеличенным запасом мощности, что существенно снижает рабочую температуру обмоток двигателя.
- ✔ Существенно более высокий КПД (до 90%) по сравнению с установками, в которых используется асинхронный двигатель.
- ✔ Рабочие колеса выполнены из армированной стекловолокном пластмассы или алюминия.

ПРЕИМУЩЕСТВА

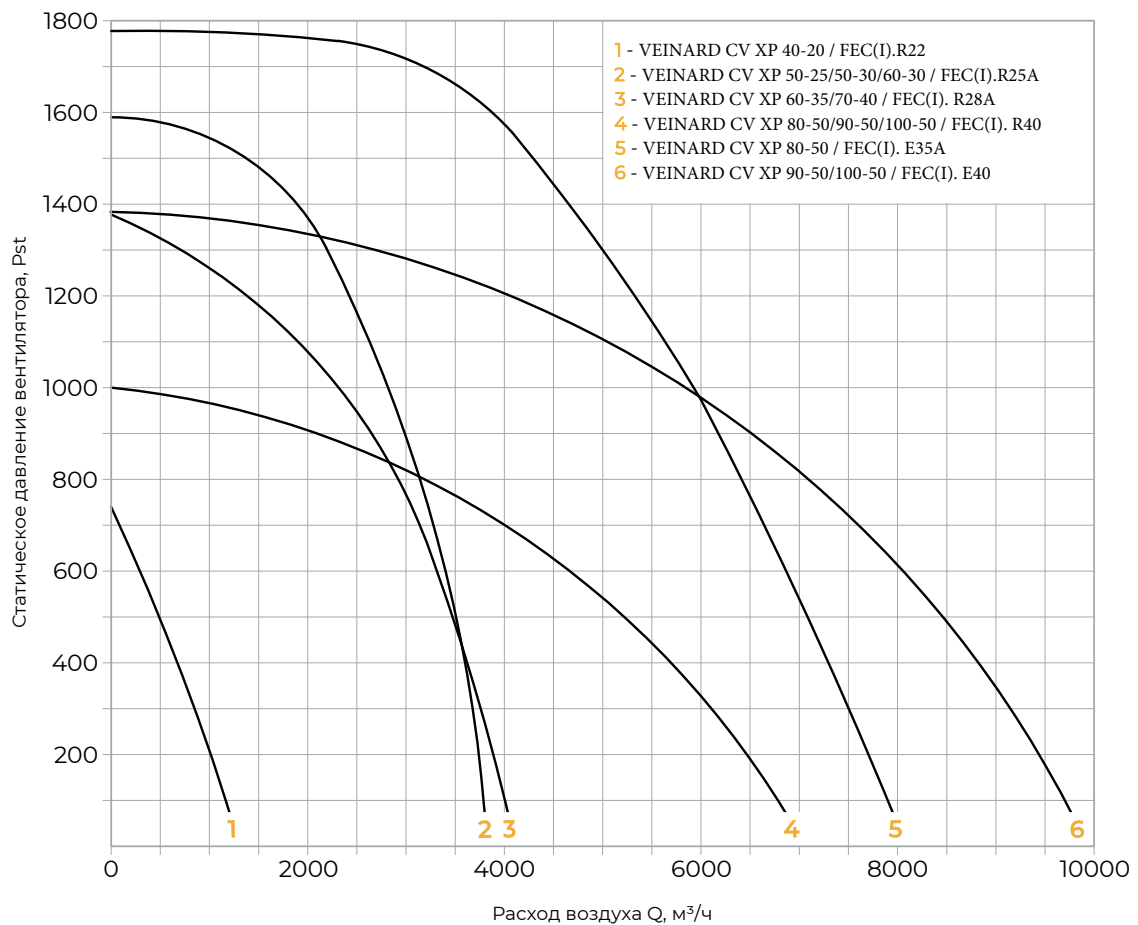
- ✔ минимальное энергопотребление благодаря высокому КПД;
- ✔ отсутствие необходимости в частотном преобразователе: функция регулирования числа оборотов электродвигателя встроена;
- ✔ высокие показатели по расходу воздуха;
- ✔ встроенный микропроцессор обеспечивает плавный пуск и полную защиту двигателя от перегрузок;
- ✔ шумоизолированное исполнение / FECI (толщина корпуса 50мм);
- ✔ гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев;
- ✔ отсутствие необходимости в частотном преобразователе: функция регулирования числа оборотов электродвигателя встроена;
- ✔ встроенный сетевой фильтр;
- ✔ работоспособность в любом положении;
- ✔ повышенный акустический комфорт благодаря достижению необходимого уровня производительности при меньшем числе оборотов электродвигателя;
- ✔ соединение корпуса посредством стальных заклепок (более надежная и жесткая конструкция).

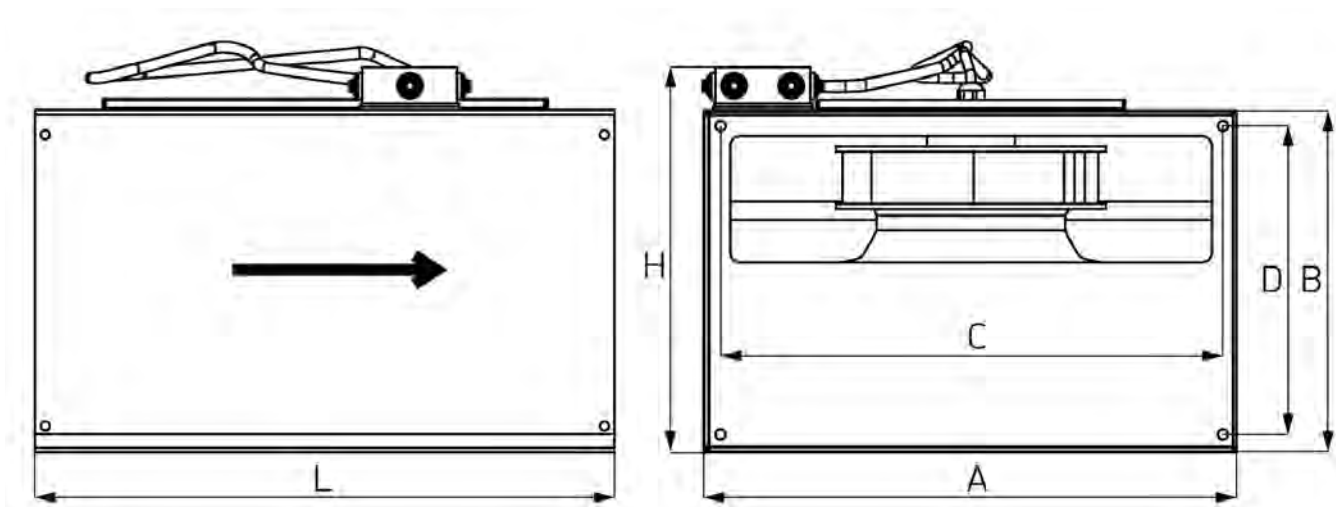
Маркировка вентилятора

ВЕНТИЛЯТОР VEINARD CV XP 40-20 / FEC. R22.



Аэродинамические характеристики



Габаритные и присоединительные размеры

FEC - стандартное исполнение вентилятора

ВЕНТИЛЯТОР	Размеры, мм					Масса, кг не более
	A	B	C	D	L	
VEINARD CV XP 40-20 /FEC.R22	475	325	420	220	390	26
VEINARD CV XP 50-25 /FEC.R25A	575	425	520	270	390	35
VEINARD CV XP 50-30 /FEC.R25A	575	425	520	320	390	38
VEINARD CV XP 60-30 /FEC.R25A	675	425	620	320	390	39
VEINARD CV XP 60-35 /FEC.R28A	675	475	620	370	440	50
VEINARD CV XP 70-40 /FEC.R28A	775	475	720	420	390	50
VEINARD CV XP 80-50 /FEC.R40	875	575	820	520	440	57
VEINARD CV XP 80-50 /FEC.E35A	875	575	820	520	540	59
VEINARD CV XP 90-50 /FEC.R40	975	575	930	530	440	81
VEINARD CV XP 90-50 /FEC.E40	975	575	930	530	590	119
VEINARD CV XP 100-50 /FEC.R40	1075	575	1030	530	440	127
VEINARD CV XP 100-50 /FEC.E40	1075	575	1030	530	590	143

FECI - исполнение вентилятора в шумоизолированном корпусе

- Шумоизолированный корпус толщиной 50 мм.
- Предварительно установлены гибкие вставки.

ВЕНТИЛЯТОР	Размеры, мм					Масса, кг не более
	A	B	C	D	L	
VEINARD CV XP 40-20 /FECI.R22	595	445	420	220	400	49
VEINARD CV XP 50-25 /FECI.R25A	695	545	520	270	450	64
VEINARD CV XP 50-30 /FECI.R25A	695	545	520	320	450	68
VEINARD CV XP 60-30 /FECI.R25A	795	545	620	320	450	69
VEINARD CV XP 60-35 /FECI.R28A	795	545	620	370	450	86
VEINARD CV XP 70-40 /FECI.R28A	895	595	720	420	450	88
VEINARD CV XP 80-50 /FECI.R40	995	695	820	520	450	101
VEINARD CV XP 80-50 /FECI.E35A	995	695	820	520	450	101
VEINARD CV XP 90-50 /FECI.R40	1095	695	930	530	450	129
VEINARD CV XP 90-50 /FECI.E40	1095	695	930	530	450	177
VEINARD CV XP 100-50 /FECI.R40	1195	695	1030	530	450	188
VEINARD CV XP 100-50 /FECI.E40	1195	695	1030	530	450	213

Рекомендации по проектированию / монтажу

Вентиляторы FEC(I) устанавливаются в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов в соответствии с направлением движения потока воздуха. Для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду до и после установки рекомендуется монтировать гибкие вставки.

Электрические характеристики

ВЕНТИЛЯТОР	Напряжение питания	Макс. ток, А	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Схема подкл.
VEINARD CV XP 40-20 /FEC(I).R22	1ф / 50 Гц / 230 В	1,4	2860	0,17	В
VEINARD CV XP 50-25 /FEC(I).R25A	3ф / 50 Гц / 380...400 В	1,8	4000	1,18	В
VEINARD CV XP 50-30 /FEC(I).R25A	3ф / 50 Гц / 380...400 В	1,8	4000	1,18	В
VEINARD CV XP 60-30 /FEC(I).R25A	3ф / 50 Гц / 380...400 В	1,8	4000	1,18	С1
VEINARD CV XP 60-35 /FEC(I).R28A	3ф / 50 Гц / 380...400 В	1,6	3400	1,05	В
VEINARD CV XP 70-40 /FEC(I).R28A	3ф / 50 Гц / 380...400 В	1,6	3400	1,05	С1
VEINARD CV XP 80-50 /FEC(I).R40	3ф / 50 Гц / 380...400 В	2,1	2060	1,32	В1
VEINARD CV XP 80-50 /FEC(I).E35A	3ф / 50 Гц / 380...400 В	4,1	3230	2,68	С1
VEINARD CV XP 90-50 /FEC(I).R40	3ф / 50 Гц / 380...400 В	2,1	2060	1,32	В
VEINARD CV XP 90-50 /FEC(I).E40	3ф / 50 Гц / 380...400 В	3,8	2450	2,5	С1
VEINARD CV XP 100-50 /FEC(I).R40	3ф / 50 Гц / 380...400 В	2,1	2060	1,32	С1
VEINARD CV XP 100-50 /FEC(I).E40	3ф / 50 Гц / 380...400 В	3,8	2450	2,5	С1

Схемы подключения

Схема 1

КЛ1	PE	Зеленый / желтый — подключение заземления
	L	Черный — сетевое подключение, напряжение питания, фаза, 1 фазн. 200-277 В; 50 Гц
	N	Синий — сетевое подключение, напряжение питания, нулевой провод, 1 фазн. 200-277 В; 50 Гц
КЛ2	1	0-10V PWM (желтый) — 0-10 В / вход управления ШИМ, Ri = 100 кОм, БСНН
	2	Tach (белый) — выходной сигнал контроля частоты вращения, открытый коллектор, 1 имп./оборот, Isink макс. = 10 мА, БСНН
	3	+10V (красный) — выход постоянного напряжения 10 В пост. тока +/-3 %, Imакс. 10 мА, постоянная защита от коротких замыканий, напряжение питания для внешн. устройств (например, потенциометра), БСНН
	4	GND (синий) — заземление для интерфейса управления, БСНН

Схема 2

КЛ1	L1	Сетевое подключение, питающее напряжение 3 фазн. 380-480 В; 50/60 Гц
	L2	Сетевое подключение, питающее напряжение 3 фазн. 380-480 В; 50/60 Гц
	L3	Сетевое подключение, питающее напряжение 3 фазн. 380-480 В; 50/60 Гц
	PE	Заземляющая клемма, клемма для защитного провода (PE)
КЛ2	1	RSA — подключение посредством шины RS485; RSA; MODBUS RTU; БСНН
	2	RSB — подключение посредством шины RS485; RSB; MODBUS RTU; БСНН
	3	COM — реле состояния; сухой сигнальный контакт статусных сообщений; переключающий контакт, общее подключение; максимально допустимый ток замыкания контактов 250 В перем.тока/макс. 2 А (AC1)/мин. 10 мА
	4	NC — реле состояния; сухой сигнальный контакт статусных сообщений; размыкающий контакт в случае ошибки; максимально допустимый ток замыкания контактов 250 В перем.тока/макс. 2 А (AC1)/мин. 10 мА
	5	+10V — выход постоянного напряжения 10 В пост. тока +/-3 %, макс. 10 мА, с постоянной защитой от коротких замыканий, напряжение питания для внешних устройств (например, потенциометра); БСНН
	6	Ain1 U — аналоговый вход 1, заданное значение: 0-10 В, Ri = 100 кОм, параметризуемая кривая; БСНН
	7	GND — заземление для интерфейса управления; БСНН

ВЕНТИЛЯТОР С ВЫНЕСЕННЫМ ИЗ ПОТОКА ДВИГАТЕЛЕМ VEINARD CV BOX

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Вентиляторы серии BOX /FPI применяются в агрессивных, среднетемпературных условиях при транспортировке воздуха с температурой до 120°C при эксплуатации вытяжных кухонных систем.

Также их можно использовать и как универсальные, общепромышленные вентиляторы для перемещения воздуха в каналах различных конфигураций систем вентиляции жилых, общественных и производственных помещений.

Температура перемещаемого воздуха от - 45°C до + 120°C.



КОНСТРУКЦИЯ

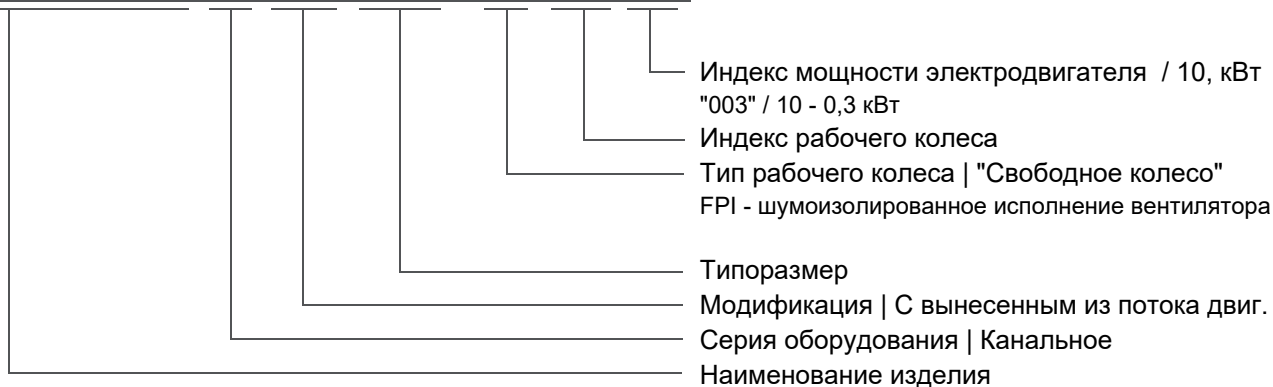
- ✔ Корпус вентилятора имеет каркасную структуру, выполнен из алюминиевого профиля и панелей из оцинкованной стали с 30-мм изоляцией. Наполнение панелей — вспененный полиэтилен. Внешняя сторона панелей окрашена в RAL7035. Электродвигатель вынесен из воздушного потока путем отгораживания его металлической перегородкой, поэтому на работу электродвигателя не влияют различные загрязнения и температурные воздействия перемещаемого воздуха.
- ✔ Центробежные вентиляторы оборудованы высокоэффективным рабочим колесом Punker с назад загнутыми лопатками, выполненными из утолщенной стали, окрашенной порошковой окраской.
- ✔ Возможны три положения выхлопа воздуха — вверх, влево, вправо по отношению к всасу воздуха в вентилятор. Изменение конструкции можно выполнить прямо на месте установки, изменив расположение боковой панели.
- ✔ Ввиду отсутствия теплопередачи на двигатель подшипники двигателя не требуют какого-либо специального исполнения и имеют длительный срок службы.
- ✔ Вентилятор оснащен специальными креплениями для быстрого монтажа.

ПРЕИМУЩЕСТВА

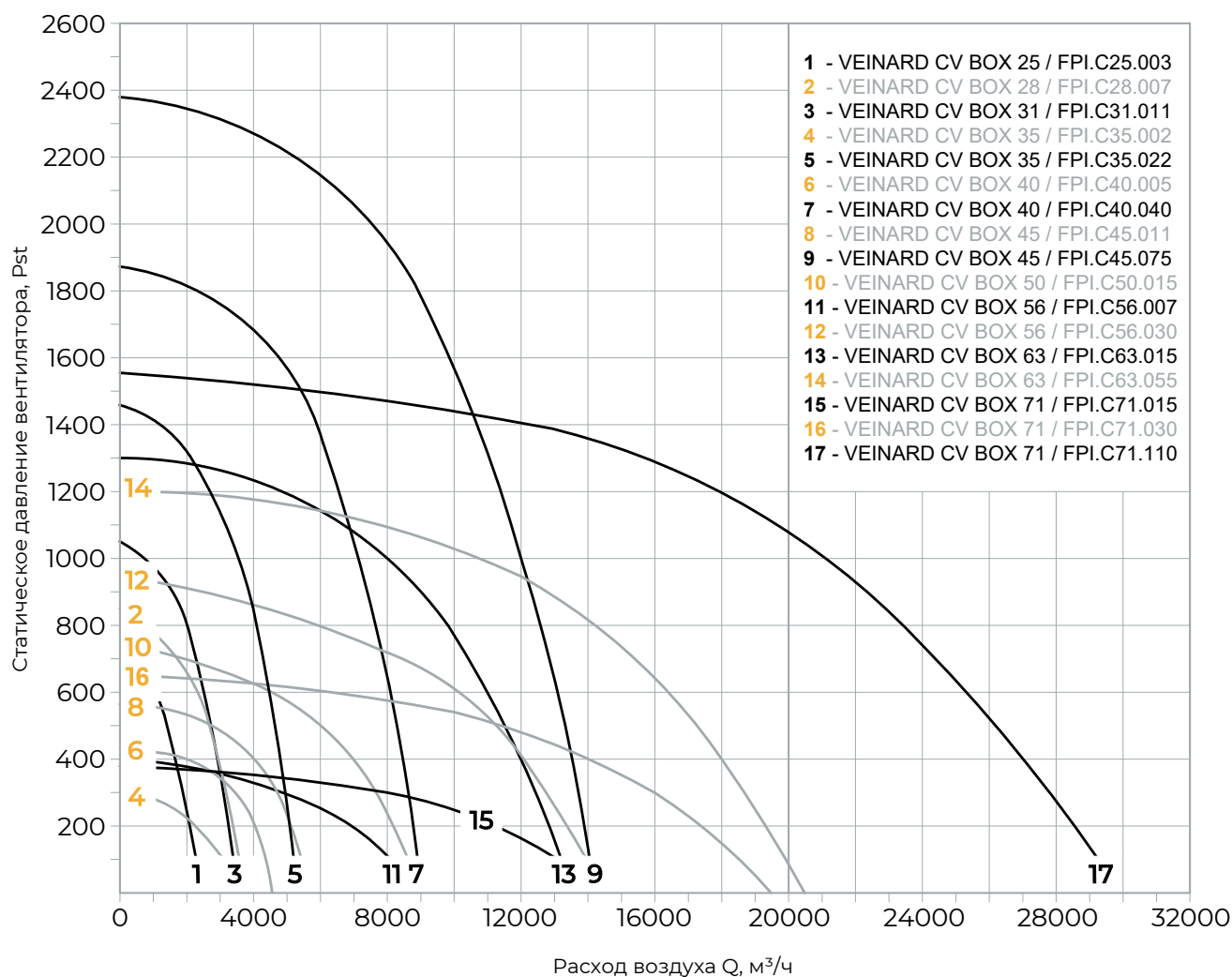
- ✔ минимальное энергопотребление благодаря высокому КПД;
- ✔ шумоизолированный корпус с толщиной панели 30 мм;
- ✔ высокие показатели по расходу воздуха;
- ✔ универсальная панель для изменения направления выхлопа;
- ✔ электродвигатель, изолированный от потока воздуха, подходит для использования в качестве вытяжек из кухонь и иных технологических помещений.
- ✔ возможность подбора в специализированной программе подбора с учетом ряда опций: шумоглушитель; жирулавливающий фильтр; воздушный клапан; гибкие вставки.
- ✔ гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев.

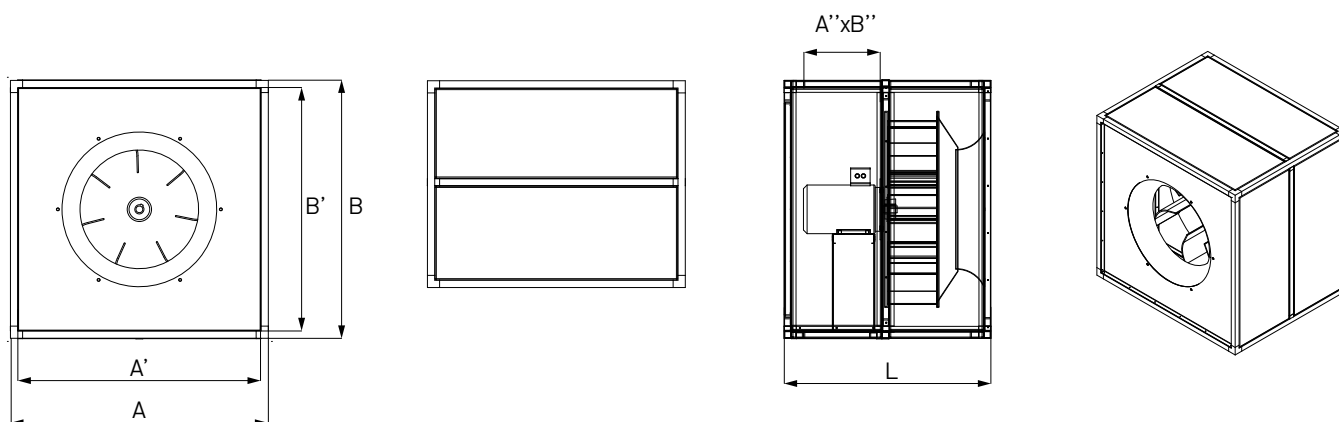
Маркировка вентилятора

ВЕНТИЛЯТОР VEINARD CV BOX 25 / FPI.C25.003



Аэродинамические характеристики



Габаритные и присоединительные размеры


ВЕНТИЛЯТОР	Размеры, мм							Кол-во виброопор, шт	Масса, кг не более
	A	B	A'	B'	A''	B''	L		
VEINARD CV BOX 25 / FPI.C25.003	410	410	350	350	350	150	490	4	35
VEINARD CV BOX 28 / FPI.C28.007	460	460	400	400	400	190	550		38
VEINARD CV BOX 31 / FPI.C31.011	510	510	450	450	450	200	650		55
VEINARD CV BOX 35 / FPI.C35.002	560	560	500	500	500	235	685		60,5
VEINARD CV BOX 35 / FPI.C35.022	560	560	500	500	500	235	685		71
VEINARD CV BOX 40 / FPI.C40.005	560	560	500	500	500	235	685		65,1
VEINARD CV BOX 40 / FPI.C40.040	610	610	550	550	550	250	700		88
VEINARD CV BOX 45 / FPI.C45.011	610	610	550	550	550	250	700		126,6
VEINARD CV BOX 45 / FPI.C45.075	690	690	630	630	630	280	730		135
VEINARD CV BOX 50 / FPI.C50.015	690	690	630	630	630	280	730		126
VEINARD CV BOX 56 / FPI.C56.007	760	760	700	700	700	320	760	6	124,7
VEINARD CV BOX 56 / FPI.C56.030	810	810	750	750	750	350	810		143
VEINARD CV BOX 63 / FPI.C63.015	810	810	750	750	750	350	810		160,5
VEINARD CV BOX 63 / FPI.C63.055	910	910	850	850	850	400	910		203
VEINARD CV BOX 71 / FPI.C71.015	1060	1060	1000	1000	1000	450	1060		208,5
VEINARD CV BOX 71 / FPI.C71.030	1060	1060	1000	1000	1000	450	1060		230,5
VEINARD CV BOX 71 / FPI.C71.110	1060	1060	1000	1000	1000	450	1060		268

Оptionальный элемент		Длина, мм в зависимости от типоразмера									
		25	28	31	35	40	45	50	56	63	71
Шумоглушитель	VEINARD CV BOX_/SP.10	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Клапан воздушный	VEINARD CV BOX_/V.1	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Вставка гибкая	VEINARD CV BOX_/G.1/G.G	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Фильтр жиронаправляющий	VEINARD CV BOX_/EO.O	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Оptionальный элемент		Вес, кг в зависимости от типоразмера									
		25	28	31	35	40	45	50	56	63	71
Шумоглушитель	VEINARD CV BOX_/SP.10	30	32	35	38	41	45	52	57	63	70
Клапан воздушный	VEINARD CV BOX_/V.1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7
Вставка гибкая	VEINARD CV BOX_/G.1/G.G	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Фильтр жиронаправляющий	VEINARD CV BOX_/EO.O	12	14	18	22	27	33	38	43	49	55

Рекомендации по проектированию / монтажу

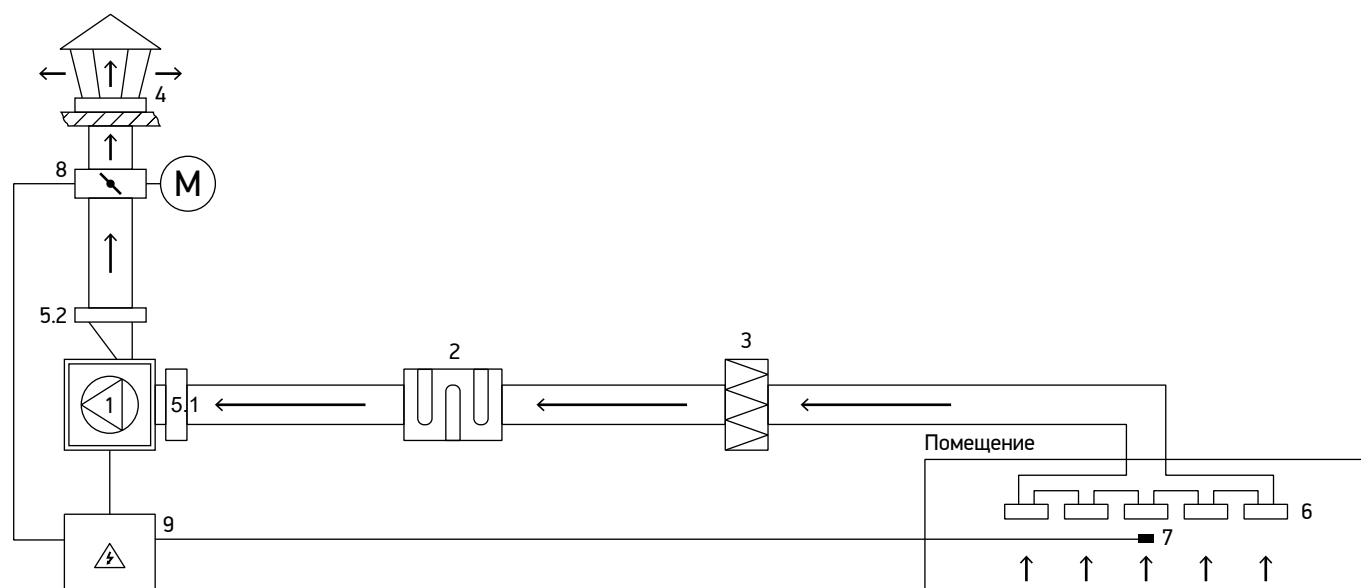
Вентилятор устанавливается на горизонтальной поверхности, соединение на всасе и выхлопе выполняется с помощью гибких вставок (опция). Вентилятор рекомендуется устанавливать на виброопоры (опция). Изменение направления выброса осуществляется путем перекрытия направлений универсальной панелью. Крепление универсальной панели в корпусе вентилятора выполнено посредством ручки барашкового типа.

Вентиляторы серии VEINARD CV BOX /FPI могут опционально комплектоваться шумоглушителями, гибкими вставками, воздушными клапанами, виброопорами и фильтрами с жироулавливающими фильтр-вставками.

ВНИМАНИЕ:

При проектировании вытяжной кухонной системы в обязательном порядке необходимо установить жироулавливающий фильтрующий элемент.

Рекомендуемая схема монтажа



- 1 Вентилятор VEINARD CV BOX _ FPI._
- 2 Шумоглушитель VEINARD CV BOX _ /SP.10
- 3 Фильтр жироулавливающий VEINARD CV BOX _ /EO.O
- 4 Защитный козырек (поставляется отдельно)
- 5.1 Гибкая вставка VEINARD CV BOX _ /G.1
- 5.2 Гибкая вставка VEINARD CV BOX _ /G.G
- 6 Зонт, расположенный в помещении (поставляется отдельно)
- 7 Термостат (поставляется в составе автоматики)
- 8 Клапан воздушный VEINARD CV BOX _ /V.1 (привод клапана поставляется в составе автоматики)
- 9 Щит управления.

Регулировка производительности

Регулирование вентиляторов VEINARD CV BOX /FPI по производительности и выходу на необходимую рабочую точку может осуществляться при помощи преобразователя частоты с изменением частоты подаваемого напряжения от 25 до 60 Гц. Электродвигатель вентилятора без термоконтактов, поэтому требуют подключения внешнего защитного термореле. В случае применения преобразователя частоты дополнительное защитное термореле не требуется.

Электрические характеристики

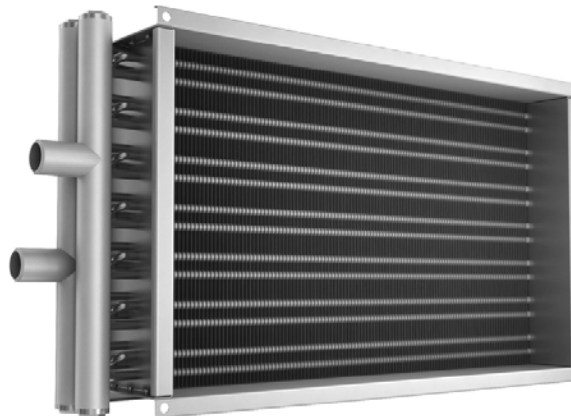
ВЕНТИЛЯТОР	Управление	Напряжение, В	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Схема подкл.
VEINARD CV BOX 25 / FPI.C25.003	частотное	3ф~230 / 3ф~380 В	0,9	2840	0,37	В
VEINARD CV BOX 28 / FPI.C28.007		3ф~230 / 3ф~380 В	1,8	2840	0,75	В
VEINARD CV BOX 31 / FPI.C31.011		3ф~230 / 3ф~380 В	2,6	2840	1,1	В
VEINARD CV BOX 35 / FPI.C35.002		3ф~230 / 3ф~380 В	0,79	1350	0,25	С1
VEINARD CV BOX 35 / FPI.C35.022		3ф~230 / 3ф~380 В	4,8	2880	2,2	В
VEINARD CV BOX 40 / FPI.C40.005		3ф~230 / 3ф~380 В	1,67	1360	0,55	С1
VEINARD CV BOX 40 / FPI.C40.040		3ф~380 В	8,1	2860	4	В1
VEINARD CV BOX 45 / FPI.C45.011		3ф~230 / 3ф~380 В	2,9	1420	1,1	С1
VEINARD CV BOX 45 / FPI.C45.075		3ф~380 В	15,07	2895	7,5	В
VEINARD CV BOX 50 / FPI.C50.015		3ф~230 / 3ф~380 В	3,7	1420	1,5	С1
VEINARD CV BOX 56 / FPI.C56.007		3ф~230 / 3ф~380 В	2,3	920	0,75	С1
VEINARD CV BOX 56 / FPI.C56.030		3ф~380 В	6,8	1420	3	С1
VEINARD CV BOX 63 / FPI.C63.015		3ф~230 / 3ф~380 В	4,1	940	1,5	В1
VEINARD CV BOX 63 / FPI.C63.055		3ф~380 В	11,7	1430	5,5	С1
VEINARD CV BOX 71 / FPI.C71.015		3ф~230 / 3ф~380 В	3	700	1,5	В
VEINARD CV BOX 71 / FPI.C71.030		3ф~380 В	7,3	950	3	С1
VEINARD CV BOX 71 / FPI.C71.110		3ф~380 В	21,5	1455	11	С1

НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ VEINARD CV XP / HV

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Водяные нагреватели для прямоугольных каналов предназначены для нагрева приточного, рециркуляционного воздуха или их смеси в компактных стационарных системах вентиляции и кондиционирования производственных, общественных или жилых зданий.

Имеют компактные размеры, позволяющие применять их в условиях ограниченного пространства, обеспечивают удобство монтажа и обслуживания, а также универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции. Температура перемещаемого воздуха — от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.



КОНСТРУКЦИЯ

- ▼ Стандартно нагреватели выпускаются двухрядные (W2) и трехрядные (W3), благодаря чему можно более точно подобрать калорифер с необходимой мощностью. Корпус канального нагревателя выполнен из оцинкованной стали. Теплообменная поверхность образована рядами медных трубок, гофрированными пластинами из алюминиевой фольги. Применяемые материалы обеспечивают высокую эффективность, надежность и долговечность работы канальных нагревателей.
- ▼ Для улучшения процесса передачи теплоты трубки расположены в шахматном порядке. Коллекторы нагревателя выполнены из стальных или медных труб. Собирающие коллекторы нагревателей имеют патрубки для подключения к источнику теплоснабжения. Диаметр патрубков G1.
- ▼ У каждого коллектора нагревателя в верхней и нижней части есть специальные резьбовые отверстия, которые при поставке заглушены резьбовыми пробками. Данные отверстия используются для сервисных работ (слив воды, выпуск воздуха), а также монтажа резьбовых погружных температурных датчиков для контроля температуры теплоносителя.
- ▼ Максимально допустимая температура теплоносителя 130°C при максимальном давлении 1,6 МПа; 150°C при максимальном давлении 1 МПа.
- ▼ Максимальное рабочее давление — 16 бар.

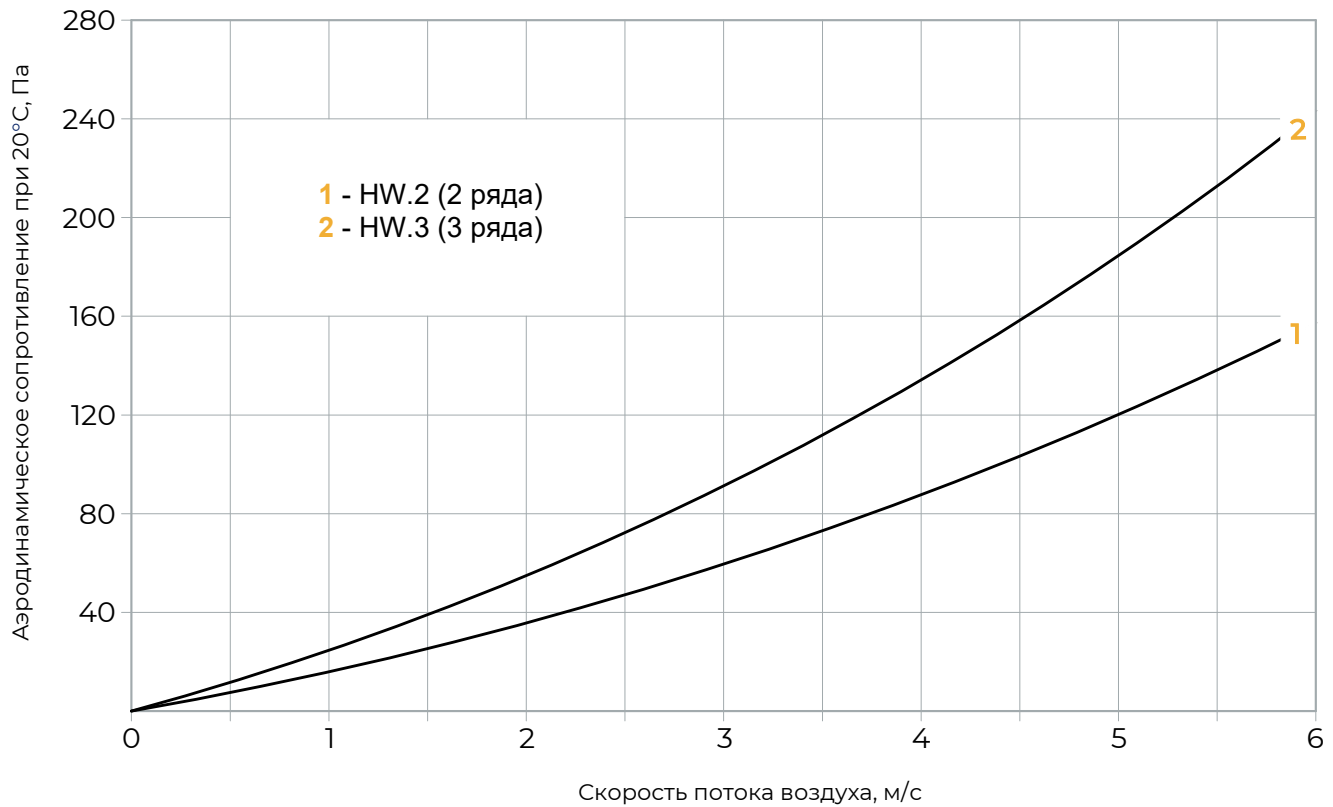
Рекомендации по проектированию / монтажу

Водяные нагреватели устанавливаются в любом положении, позволяющем провести их обезвоздушивание. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним установить воздушный фильтр. Нагреватели следует подключать по принципу противотока. То есть холодный воздух должен встречаться с обратным теплоносителем, а на выходе из нагревателя воздух передает теплоту прямой, наиболее горячий теплоноситель. Данный принцип более эффективен, так как наличествует большая среднелогарифмическая разность температур. Например, при противотоке в некоторых ситуациях можно достичь температуры воздуха на выходе больше, чем температура воды на выходе, чего невозможно никогда достичь при прямотоке.

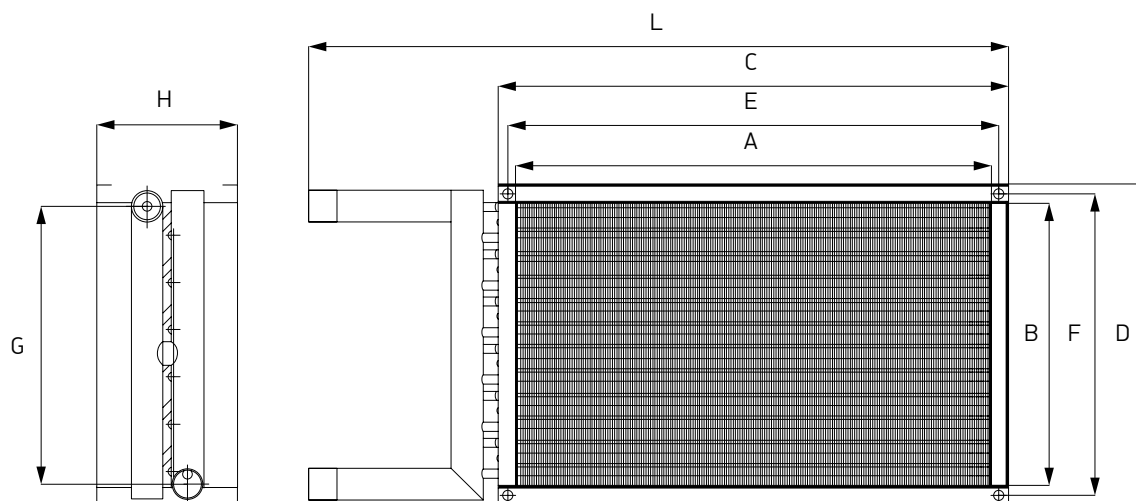
ВНИМАНИЕ:

Обрабатываемый воздух не должен содержать твердых, волокнистых, клейких или агрессивных примесей, способствующих коррозии меди, алюминия, цинка.

НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ VEINARD CV XP 40-20 / HV. 2
МАРКИРОВКА

Аэродинамические характеристики


Типоразмер	Расход воздуха (м³/ч) в зависимости от скорости воздуха через теплообменник (м/с)									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
40-20	432	576	720	864	1008	1152	1296	1440	1584	1728
50-25	675	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250	2475	2700
50-30	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700	2970	3240
60-30	972	1296	1620	1944	2268	2592	2916	3240	3564	3888
60-35	1134	1512	1890	2268	2646	3024	3402	3780	4158	4536
70-40	1512	2016	2520	3024	3528	4032	4536	5040	5544	6048
80-50	2160	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200	7920	8640
90-50	2430	3240	4050	4860	5670	6480	7290	8100	8910	9720
100-50	2700	3600	4500	5400	6300	7200	8100	9000	9900	10800

Габаритные и присоединительные размеры


ТИПОРАЗМЕР	Кол-во рядов	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм	L, мм	G, мм	Вес, кг	V, л
40-20	2	400	200	440	240	420	220	150	640	188,5	6	0,68
	3	400	200	440	240	420	220	150	640	171,6	7	0,89
50-25	2	500	250	540	290	520	270	150	740	234,5	7	0,97
	3	500	250	540	290	520	270	150	740	231,5	9	1,3
50-30	2	500	300	540	340	520	320	150	740	294	7	1,16
	3	500	300	540	340	520	320	150	740	278,5	10	1,56
60-30	2	600	300	640	340	620	320	150	840	294	8	1,31
	3	600	300	640	340	620	320	150	840	278,5	12	1,78
60-35	2	600	350	640	390	620	370	150	840	344	9	1,53
	3	600	350	640	390	620	370	150	840	331,5	13	2,1
70-40	2	700	400	740	440	720	420	150	940	394,5	11	1,94
	3	700	400	740	440	720	420	150	940	381,5	15	2,67
80-50	2	800	500	840	540	820	520	150	1040	495,5	14	2,68
	3	800	500	840	540	820	520	150	1040	481,5	16	3,7
90-50	2	900	500	960	560	930	530	150	1160	489,5	16	2,93
	3	900	500	960	560	930	530	150	1160	476	18	4,07
100-50	2	1000	500	1060	560	1030	530	150	1250	495,5	19	3,16
	3	1000	500	1060	560	1030	530	150	1260	481,5	20	4,44

Теплотехнические характеристики водяных нагревателей HV. 2 (2-х рядных)

ТИПОРАЗМЕР	Кол-во рядов	Расход воздуха, м ³ /час	Температура воздуха на выходе, °С	Мощность в рабочей точке / максимальная, кВт	Расход теплоносителя в рабочей точке / при Q _{max} , м ³ /час	Гидравлическое сопр. в рабочей точке / при Q _{max} , кПа
40-20		500	20	8,4 / 13,2	0,11 / 0,47	0,39 / 7,66
		1100		18,4 / 21,3	0,40 / 0,75	5,16 / 18,16
50-25	700	11,7 / 18,1		0,15 / 0,64	0,10 / 1,77	
	1700	28,5 / 30,5		0,79 / 1,08	2,45 / 4,54	
50-30	900	15,1 / 22,6		0,20 / 0,80	0,12 / 1,95	
	2000	33,6 / 35,6		0,96 / 1,26	2,63 / 4,46	
60-30	1100	18,5 / 27,5		0,25 / 0,97	0,19 / 3,05	
	2400	40,2 / 42,7		1,15 / 1,51	3,91 / 6,78	
60-35	1300	21,8 / 32,0		0,29 / 1,13	0,21 / 3,14	
	2800	47,0 / 49,1		1,42 / 1,74	4,57 / 6,84	
70-40	2100	35,2 / 47,4		0,54 / 1,68	0,59 / 5,64	
	3700	62,1 / 64,1		1,95 / 2,26	7,28 / 9,78	
80-50	2600	43,6 / 60,9		0,63 / 2,15	0,59 / 6,89	
	5100	85,5 / 87,6		2,76 / 3,1	10,71 / 13,43	
90-50	2900	48,6 / 67,9		0,7 / 2,4	0,76 / 8,92	
	5800	97,3 / 98,7		3,26 / 3,49	15,49 / 17,72	
100-50	3300	55,4 / 76,2		0,82 / 2,69	1,08 / 11,63	
	6400	107,4 / 108,9		3,61 / 3,85	19,66 / 22,41	

* Температура наружного воздуха: Тн=-30°C / 85%
Температурный перепад воды: 95 / 70°C

Теплотехнические характеристики водяных нагревателей HV. 3 (3-х рядных)

ТИПОРАЗМЕР	Кол-во рядов	Расход воздуха, м ³ /час	Температура воздуха на выходе, °С	Мощность в рабочей точке / максимальная, кВт	Расход теплоносителя в рабочей точке / при Q _{max} , м ³ /час	Гидравлическое сопр. в рабочей точке / при Q _{max} , кПа
40-20		500	20	8,4 / 16,7	0,10 / 0,59	0,18 / 5,63
		1100		18,4 / 28,7	0,23 / 1,02	0,80 / 15,12
50-25	700	11,7 / 23,5		0,15 / 0,83	0,12 / 3,83	
	1700	28,5 / 43,0		0,37 / 1,52	0,69 / 11,45	
50-30	900	15,1 / 29,5		0,19 / 1,04	0,14 / 4,26	
	2000	33,6 / 50,3		0,44 / 1,78	0,70 / 11,21	
60-30	1100	18,5 / 35,1		0,23 / 1,24	0,08 / 2,52	
	2400	40,3 / 58,4		0,55 / 2,06	0,46 / 6,38	
60-35	1300	21,8 / 39,1		0,26 / 1,38	0,10 / 2,65	
	2800	47,0 / 64,9		0,69 / 2,3	0,61 / 6,72	
70-40	2100	35,2 / 62,1		0,42 / 2,19	0,19 / 5,19	
	3700	62,0 / 88,1		0,87 / 3,11	0,78 / 9,90	
80-50	2600	43,6 / 79,2		0,53 / 2,8	0,23 / 6,63	
	5100	85,5 / 120,8		1,21 / 4,27	1,17 / 14,50	
90-50	2900	48,7 / 88,4		0,59 / 3,12	0,3 / 8,52	
	5800	97,3 / 136,5		1,4 / 4,82	1,59 / 19,05	
100-50	3300	55,4 / 99,7		0,67 / 3,52	0,4 / 11,11	
	6400	107,4 / 150,7		1,54 / 5,33	2,0 / 23,91	

* Температура наружного воздуха: Тн=-30°C / 85%
Температурный перепад воды: 95 / 70°C

НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ VEINARD CV XP / HE

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электрические нагреватели для прямоугольных каналов предназначены для нагрева приточного, рециркуляционного воздуха или их смеси в компактных стационарных системах вентиляции и кондиционирования производственных, общественных или жилых зданий.

Имеют компактные размеры, позволяющие применять их в условиях ограниченного пространства, обеспечивают удобство монтажа и обслуживания, а также универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции.

Температура перемещаемого воздуха — от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.



КОНСТРУКЦИЯ

- 🔹 Корпус и коммутационный щит канального электрического воздухонагревателя изготавливаются из оцинкованной стали.
- 🔹 Нагревательные элементы выполнены из нержавеющей стали.
- 🔹 Воздухонагреватель оборудован двухступенчатой защитой от перегрева:
 - датчик первой ступени (с автоматическим возвратом в исходное положение) на 60°C ;
 - датчик второй ступени (с ручным возвратом в исходное положение) на 90°C .

Рекомендации по проектированию / монтажу

Монтаж может производиться в любом положении, кроме положения коммутационной коробкой вниз, при помощи фланцевого соединения. Электрические воздухонагреватели необходимо монтировать в соответствии с указанным на корпусе направлением потока воздуха.

Рекомендуемая скорость потока воздуха через электрический нагреватель должна быть не менее 1,5 м/с. Для предотвращения загрязнения электронагревателя необходимо перед ним установить воздушный фильтр.

ВНИМАНИЕ:

Обрабатываемый воздух не должен содержать твердых, волокнистых, клейких или агрессивных примесей, способствующих коррозии меди, алюминия, цинка.

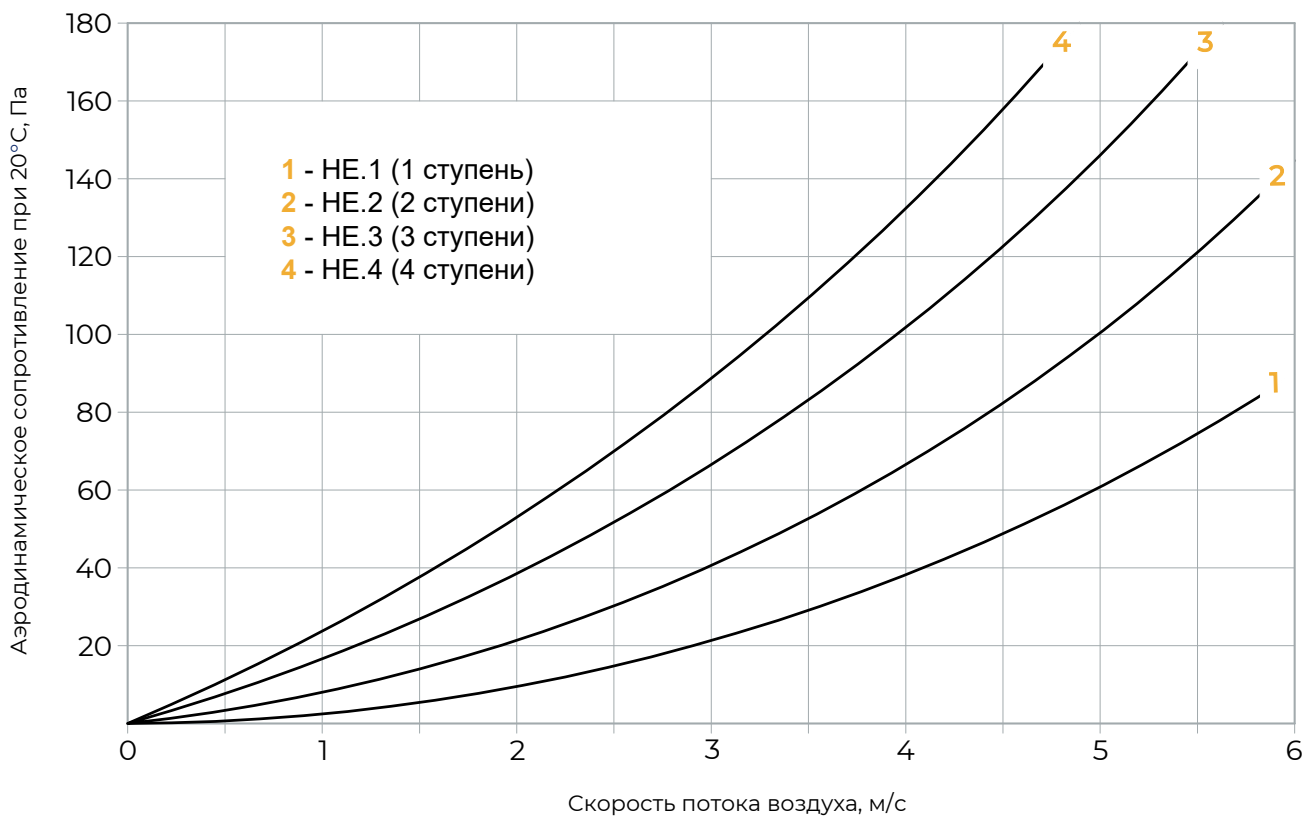
Регулирование мощности

Регулирование мощности электрических нагревателей может осуществляться двумя способами:

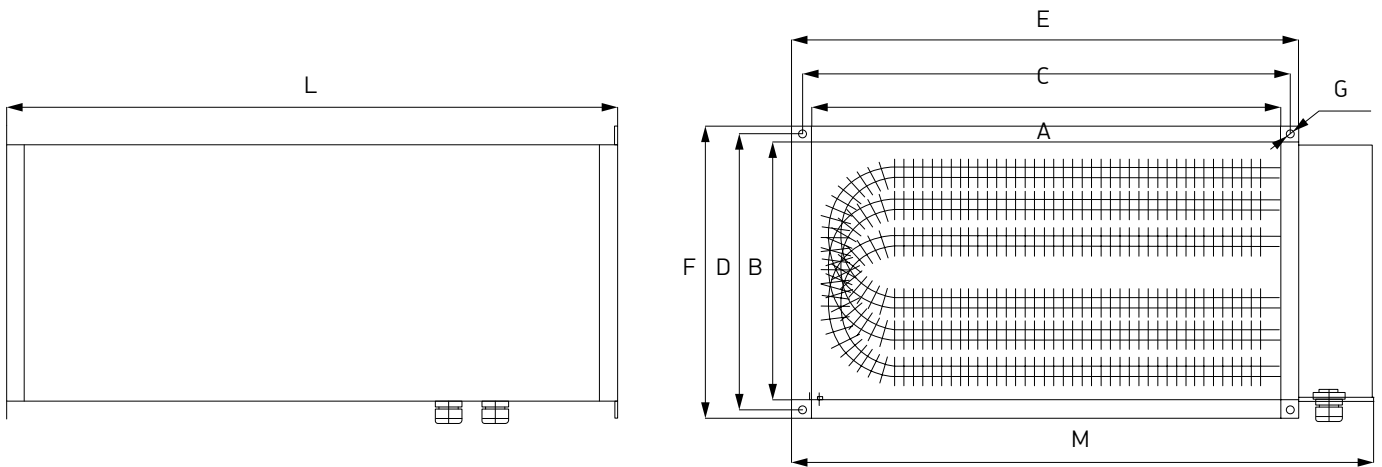
- ступенчатое регулирование от 1 до 4 ступеней, которые включаются на полную мощность при изменении наружных условий. Данное регулирование приводит к волнообразному изменению температуры приточного воздуха;
- плавное регулирование посредством широтно-импульсной модуляции (ШИМ-блока). ШИМ-сигнал — это импульсный (дискретный) сигнал постоянной частоты и переменной скважности (отношения длительности импульса к периоду его следования). ШИМ-блок представляет собой твердотельное оптореле и симисторный ключ (для коммутации в моменты нулевого тока и напряжения), установленный на алюминиевом радиаторе. Мощность, передаваемая потоку воздуха, плавно изменяется в зависимости от наружных условий. Позволяет точно поддерживать заданную температуру приточного воздуха и снизить нагрузку на электрическую сеть, гарантируя безопасную и надежную работу. Рекомендуется использовать данное регулирование по умолчанию.

**НАГРЕВАТЕЛЬ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ VEINARD CV XP 50-25 / HE. 3. 0. 24**
МАРКИРОВКА

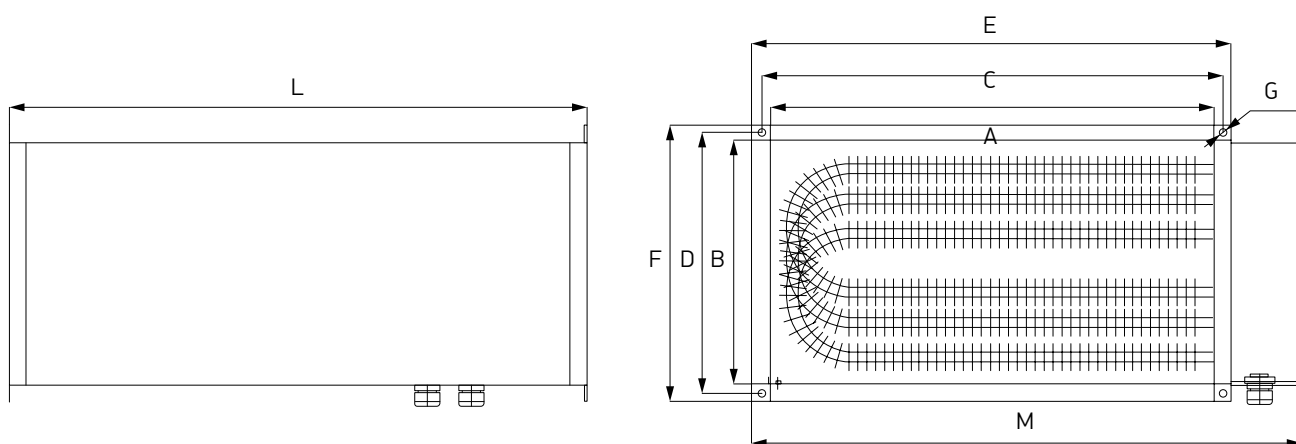
- Мощность нагревателя, кВт
- Мощность ШИМ-блока, "0" - ШИМ отсутствует
- Количество ступеней
- Индекс изделия | Нагреватель электр.
- Типоразмер
- Модификация | Для прямых каналов
- Серия оборудования | Канальное
- Наименование изделия

Аэродинамические характеристики


Типоразмер	Расход воздуха (м³/ч) в зависимости от скорости воздуха через теплообменник (м/с)									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
40-20	432	576	720	864	1008	1152	1296	1440	1584	1728
50-25	675	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250	2475	2700
50-30	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700	2970	3240
60-30	972	1296	1620	1944	2268	2592	2916	3240	3564	3888
60-35	1134	1512	1890	2268	2646	3024	3402	3780	4158	4536
70-40	1512	2016	2520	3024	3528	4032	4536	5040	5544	6048
80-50	2160	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200	7920	8640
90-50	2430	3240	4050	4860	5670	6480	7290	8100	8910	9720
100-50	2700	3600	4500	5400	6300	7200	8100	9000	9900	10800

Габаритные и присоединительные размеры


ТИПОРАЗМЕР	Нагреватель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	M, мм	L, мм	Вес, кг
40-20	/HE.1.003.1	400	200	420	220	440	240	10	520	500	10
	/HE.1.0.06.2	400	200	420	220	440	240	10	520	500	10
	/HE.1.0.08	400	200	420	220	440	240	10	520	600	10
	/HE.2.0.16	400	200	420	220	440	240	10	520	950	20
	/HE.3.0.24	400	200	420	220	440	240	10	520	1300	23
	/HE.1.17.08	400	200	420	220	440	240	10	520	700	17
	/HE.1.17.16	400	200	420	220	440	240	10	520	1050	20
/HE.1.27.24	400	200	420	220	440	240	10	520	1400	29	
50-25	/HE.1.0.08	500	250	520	270	540	290	10	620	550	10
	/HE.2.0.16	500	250	520	270	540	290	10	620	800	21
	/HE.3.0.24	500	250	520	270	540	290	10	620	1100	24
	/HE.4.0.32	500	250	520	270	540	290	10	620	1350	35
	/HE.1.17.08	500	250	520	270	540	290	10	620	650	19
	/HE.1.17.16	500	250	520	270	540	290	10	620	900	22
	/HE.1.27.24	500	250	520	270	540	290	10	620	1150	33
/HE.2.17.32	500	250	520	270	540	290	10	620	1450	36	
50-30	/HE.1.0.12	500	300	520	320	540	340	10	720	550	18
	/HE.2.0.24	500	300	520	320	540	340	10	720	800	22
	/HE.3.0.36	500	300	520	320	540	340	10	720	1050	33
	/HE.4.0.48	500	300	520	320	540	340	10	720	1300	37
	/HE.1.17.12	500	300	520	320	540	340	10	720	600	18
	/HE.1.27.24	500	300	520	320	540	340	10	720	850	22
	/HE.2.27.36	500	300	520	320	540	340	10	720	1100	33
/HE.2.27.48	500	300	520	320	540	340	10	720	1350	37	
60-30	/HE.1.0.12	600	300	620	320	640	340	10	720	550	19
	/HE.2.0.24	600	300	620	320	640	340	10	720	800	23
	/HE.3.0.36	600	300	620	320	640	340	10	720	1050	34
	/HE.4.0.48	600	300	620	320	640	340	10	720	1300	38
	/HE.1.17.12	600	300	620	320	640	340	10	720	600	19
	/HE.1.27.24	600	300	620	320	640	340	10	720	850	23
	/HE.2.27.36	600	300	620	320	640	340	10	720	1100	35
/HE.2.27.48	600	300	620	320	640	340	10	720	1350	38	



ТИПОРАЗМЕР	Нагреватель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	M, мм	L, мм	Вес, кг
60-35	/HE.1.0.12	600	350	620	370	640	390	10	720	600	19
	/HE.2.0.24	600	350	620	370	640	390	10	720	800	23
	/HE.3.0.36	600	350	620	370	640	390	10	720	1050	35
	/HE.4.0.48	600	350	620	370	640	390	10	720	1250	39
	/HE.1.17.12	600	350	620	370	640	390	10	720	700	20
	/HE.1.27.24	600	350	620	370	640	390	10	720	900	24
	/HE.2.27.36	600	350	620	370	640	390	10	720	1150	35
	/HE.2.27.48	600	350	620	370	640	390	10	720	1350	39
70-40	/HE.1.0.16	700	400	720	420	740	440	10	820	550	21
	/HE.2.0.32	700	400	720	420	740	440	10	820	700	25
	/HE.3.0.48	700	400	720	420	740	440	10	820	850	36
	/HE.4.0.64	700	400	720	420	740	440	10	820	1000	40
	/HE.1.17.16	700	400	720	420	740	440	10	820	650	21
	/HE.2.17.32	700	400	720	420	740	440	10	820	800	26
	/HE.3.17.48	700	400	720	420	740	440	10	820	950	36
	/HE.4.17.64	700	400	720	420	740	440	10	820	1100	41
80-50	/HE.1.0.16	800	500	820	520	840	540	10	920	550	22
	/HE.2.0.32	800	500	820	520	840	540	10	920	700	27
	/HE.3.0.48	800	500	820	520	840	540	10	920	850	38
	/HE.4.0.64	800	500	820	520	840	540	10	920	1000	43
	/HE.1.17.16	800	500	820	520	840	540	10	920	650	23
	/HE.2.17.32	800	500	820	520	840	540	10	920	800	28
	/HE.3.17.48	800	500	820	520	840	540	10	920	950	38
	/HE.4.17.64	800	500	820	520	840	540	10	920	1100	43
90-50	/HE.1.0.16	900	500	930	520	840	540	10	1030	550	23
	/HE.2.0.32	900	500	930	520	840	540	10	1030	700	28
	/HE.3.0.48	900	500	930	530	960	560	10	1030	850	39
	/HE.4.0.64	900	500	930	530	960	560	10	1030	1000	44
	/HE.1.17.16	900	500	930	530	960	560	10	1030	650	24
	/HE.2.17.32	900	500	930	530	960	560	10	1030	800	28
	/HE.3.17.48	900	500	930	530	960	560	10	1030	950	40
	/HE.4.17.64	900	500	930	530	960	560	10	1030	1100	44
100-50	/HE.1.0.16	1000	500	1030	530	1060	560	10	1130	550	24
	/HE.2.0.32	1000	500	1030	520	1060	560	10	1130	700	29
	/HE.3.0.48	1000	500	1030	530	1060	560	10	1130	850	40
	/HE.4.0.64	1000	500	1030	530	1060	560	10	1130	1000	45
	/HE.1.17.16	1000	500	1030	530	1060	560	10	1130	650	25
	/HE.2.17.32	1000	500	1030	530	1060	560	10	1130	800	29
	/HE.3.17.48	1000	500	1030	530	1060	560	10	1130	950	41
	/HE.4.17.64	1000	500	1030	530	1060	560	10	1130	1100	46

Электрические характеристики

ТИПОРАЗМЕР	Нагреватель	Мощность, кВт	Кол-во ступеней	Напряжение, В	Кол-во силовых кабелей	Рекомендуемый силовой кабель	Кол-во кабелей управл.	Рекомендуемый кабель для управляющих цепей
40-20	/HE.1.0.03.1	3	1	1ф~230 В	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.06.2	6	1	2ф~380 В	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.08	8	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.0.16	16	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.3.0.24	24	3	3ф~380 В	3	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.17.08	8	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х2,5	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.17.16	16	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.27.24	24	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х10	2	ПВКВ 2х0,75
50-25	/HE.1.0.08	8	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.0.16	16	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.3.0.24	24	3	3ф~380 В	3	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.4.0.32	32	4	3ф~380 В	4	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.17.08	8	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х2,5	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.17.16	16	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.27.24	24	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х10	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.17.32	32	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
50-30	/HE.1.0.12	12	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.0.24	24	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.3.0.36	36	3	3ф~380 В	3	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.4.0.48	48	4	3ф~380 В	4	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.17.12	12	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х4,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.27.24	24	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.27.36	36	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х10	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.27.48	48	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
60-30	/HE.1.0.12	12	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.0.24	24	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.3.0.36	36	3	3ф~380 В	3	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.4.0.48	48	4	3ф~380 В	4	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.17.12	12	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х4,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.27.24	24	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.27.36	36	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х10	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.27.48	48	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
60-35	/HE.1.0.12	12	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.0.24	24	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.3.0.36	36	3	3ф~380 В	3	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.4.0.48	48	4	3ф~380 В	4	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.17.12	12	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х4,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.27.24	24	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.27.36	36	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х10	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.27.48	48	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
70-40	/HE.1.0.16	16	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.0.32	32	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.3.0.48	48	3	3ф~380 В	3	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.4.0.64	64	4	3ф~380 В	4	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.17.16	16	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.17.32	32	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.3.17.48	48	3	3ф~380 В	3	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.4.17.64	64	4	3ф~380 В	4	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75

ТИПОРАЗМЕР	Нагреватель	Мощность, кВт	Кол-во ступеней	Напряжение, В	Кол-во силовых кабелей	Рекомендуемый силовой кабель	Кол-во кабелей управл.	Рекомендуемый кабель для управляющих цепей
80-50	/HE.1.0.16	16	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.0.32	32	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.3.0.48	48	3	3ф~380 В	3	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.4.0.64	64	4	3ф~380 В	4	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.17.16	16	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.17.32	32	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.3.17.48	48	3	3ф~380 В	3	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.4.17.64	64	4	3ф~380 В	4	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
90-50	/HE.1.0.16	16	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.0.32	32	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.3.0.48	48	3	3ф~380 В	3	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.4.0.64	64	4	3ф~380 В	4	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.17.16	16	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.17.32	32	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.3.17.48	48	3	3ф~380 В	3	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.4.17.64	64	4	3ф~380 В	4	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
100-50	/HE.1.0.16	16	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.0.32	32	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.3.0.48	48	3	3ф~380 В	3	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.4.0.64	64	4	3ф~380 В	4	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.17.16	16	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.2.17.32	32	2	3ф~380 В	2	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.3.17.48	48	3	3ф~380 В	3	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75
	/HE.4.17.64	64	4	3ф~380 В	4	ПВКВ 4х6,0	2	ПВКВ 2х0,75

Подключение

В соединительной коробке имеются необходимые клеммы для электросоединений, с зажимами для простого и быстрого монтажа.
 Питающее напряжение 1~220В или 3~380В.

Схема подключения электроннагревателя с ШИМ-блоком

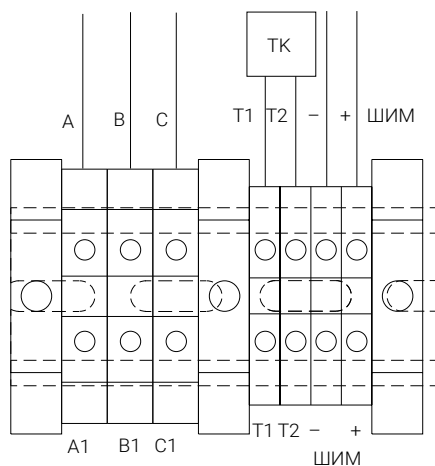
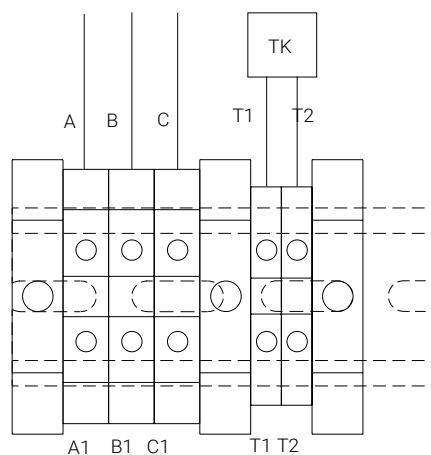


Схема подключения электроннагревателя без ШИМ-блока



ОХЛАДИТЕЛЬ ВОДЯНОЙ VEINARD CV XP / CW

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Канальные охладители являются частью приточных систем вентиляции общественных, производственных и жилых зданий и предназначены для снижения температуры и одновременного осушения подаваемого в помещение воздуха (приточного, рециркуляционного или их смеси).

В качестве хладагента выступает вода, циркулирующая по теплообменнику.

Канальные охладители имеют компактные размеры, позволяющие применять их в условиях ограниченного пространства, обеспечивают удобство монтажа и обслуживания, а также универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции.

Температура перемещаемого воздуха — от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.



КОНСТРУКЦИЯ

- ▼ Корпус охладителя собран из листовой оцинкованной стали, в котором установлены теплообменник, изготовленный из пакета медных трубок с алюминиевым оребрением, дренажный поддон и каплеуловитель. Размеры корпусов канальных охладителей стандартизированы в соответствии с размерами прямоугольных воздуховодов вентиляции. Стандартно выпускается в трехрядном исполнении.
- ▼ Теплообменник представляет собой систему медных трубок, расположенных в шахматном порядке между алюминиевыми пластинами. Медные трубки предназначены для тока хладагента, а алюминиевые пластины — для увеличения площади охлаждающей поверхности (с целью лучшего теплообмена с проточным воздухом). Проходящий через систему трубок и пластин воздух охлаждается, образуя на поверхностях теплообменника конденсат. Для сбора сконденсированной жидкости в конструкции предусмотрен каплеуловитель. Максимально допустимое рабочее давление для водяного охладителя — 1,5 МПа. Шаг оребрения теплообменника составляет 2,0 мм. Все теплообменники проверяются на герметичность опрессовкой под давлением 3,3 МПа.
- ▼ Каплеуловитель предназначен для исключения вероятности попадания сконденсированной влаги в воздуховоды вентиляции и представляет собой систему пластиковых пластин, направляющих конденсированную влагу в поддон, расположенный в нижней части корпуса.
- ▼ Поддон для сбора конденсата при монтаже канального охладителя должен быть установлен строго горизонтально (для беспрепятственного слива конденсированной влаги). Поддон дополнительно теплоизолируется и оснащается дренажной оцинкованной трубкой с наружной резьбой DN20, через которую происходит слив накопившегося конденсата.
- ▼ Максимальное рабочее давление — 16 бар.

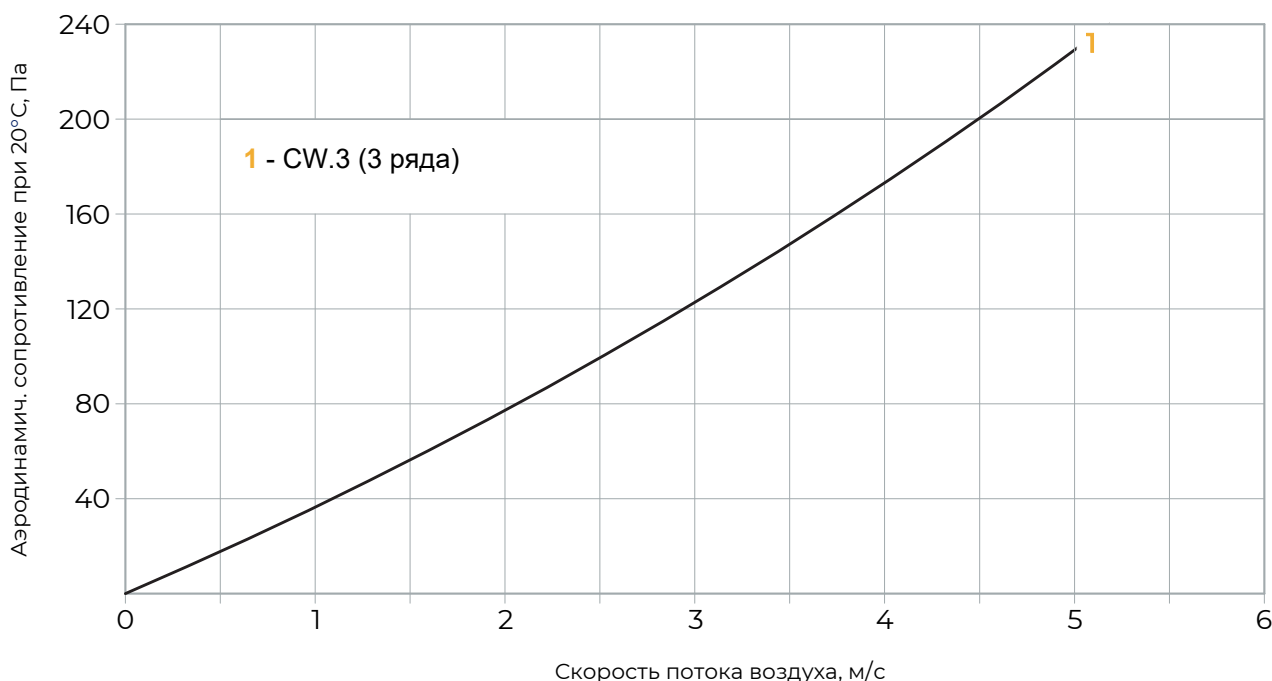
Рекомендации по проектированию / монтажу

Стандартный типоряд охладителей имеет правую сторону подключения, то есть трубки подключения будут по правую сторону, если смотреть по ходу движения воздуха. Охладитель должен быть установлен в горизонтальном положении поддоном для сбора конденсата вниз.

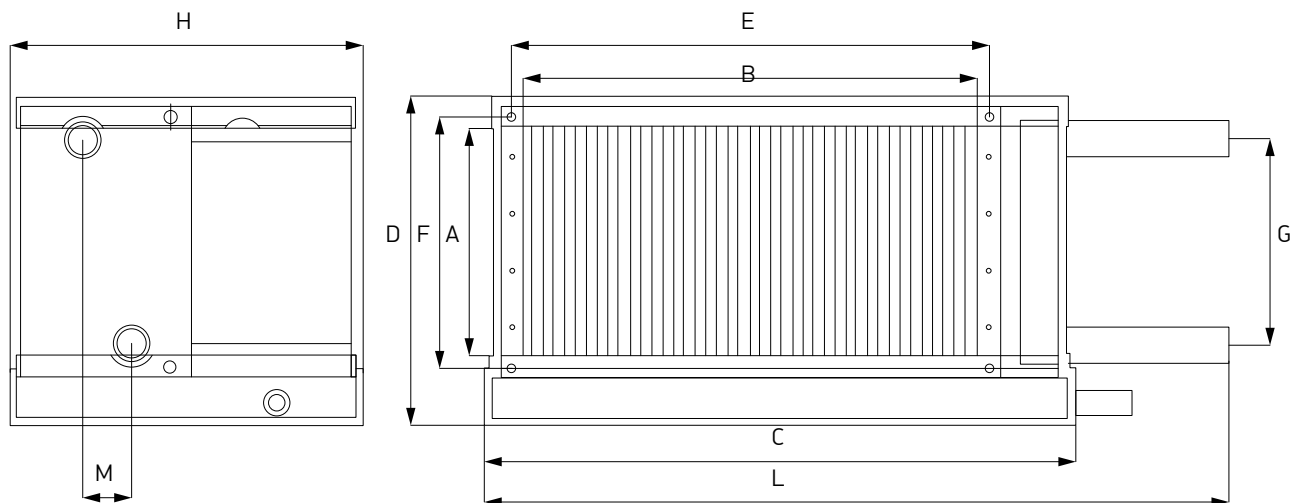
ВНИМАНИЕ:

Обрабатываемый воздух не должен содержать твердых, волокнистых, клейких или агрессивных примесей, способствующих коррозии меди, алюминия, цинка.

ОХЛАДИТЕЛЬ ВОДЯНОЙ VEINARD CV XP 40-20 / CW. 3
МАРКИРОВКА

Аэродинамические характеристики


Типоразмер	Расход воздуха (м³/ч) в зависимости от скорости воздуха через теплообменник (м/с)									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
40-20	432	576	720	864	1008	1152	1296	1440	1584	1728
50-25	675	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250	2475	2700
50-30	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700	2970	3240
60-30	972	1296	1620	1944	2268	2592	2916	3240	3564	3888
60-35	1134	1512	1890	2268	2646	3024	3402	3780	4158	4536
70-40	1512	2016	2520	3024	3528	4032	4536	5040	5544	6048
80-50	2160	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200	7920	8640
90-50	2430	3240	4050	4860	5670	6480	7290	8100	8910	9720
100-50	2700	3600	4500	5400	6300	7200	8100	9000	9900	10800

Габаритные и присоединительные размеры


ТИПОРАЗМЕР	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм	L, мм	G, мм	M, мм	Вес, кг	V, л
40-20	400	200	520	286	420	220	310	654	142	43,3	16	0,89
50-25	500	250	620	336	520	270	310	754	192	43,3	19	1,3
50-30	500	300	620	386	520	320	310	754	242	43,3	20	1,56
60-30	600	300	720	386	620	320	310	854	242	43,3	22	1,78
60-35	600	350	720	436	620	370	310	854	164	43,3	24	2,1
70-40	700	400	820	486	720	420	310	954	164	43,3	27	2,67
80-50	800	500	930	587	820	520	310	1070	335	43,3	34	3,7
90-50	900	500	1040	597	930	530	310	1174	335	43,3	38	4,07
100-50	1000	500	1140	596	1030	530	310	1274	335	43,3	45	4,44

Теплотехнические характеристики

ТИПОРАЗМЕР	Кол-во рядов	Расход воздуха, м³/час	Температура воздуха на выходе, °C	Расходы воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Холодопроизводительность полная / явная, кВт
40-20	3	1100	20	1	18,5	5,6 / 4,1
50-25		1700		1,4	13,5	8,2 / 6,0
50-30		2000		1,6	13,2	9,6 / 7,1
60-30		2400		1,8	6,5	10,4 / 8,0
60-35		2800		2	7,1	11,9 / 9,2
70-40		3700		2,8	10,8	16,4 / 12,3
80-50		5200		4	16,7	23,5 / 17,1
90-50		5800		4,6	22,5	26,9 / 19,3
100-50		6400		5,2	29,1	30,3 / 21,4

* Температура наружного воздуха: Tн +30°C / 45%
 Температурный перепад воды: 7 / 12°C

ОХЛАДИТЕЛЬ ФРЕОНОВЫЙ VEINARD CV XP / CF

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Канальные охладители являются частью приточных систем вентиляции общественных, производственных и жилых зданий и предназначены для снижения температуры и одновременного осушения подаваемого в помещение воздуха (приточного, рециркуляционного или их смеси). В качестве хладагента выступает фреон, циркулирующий по теплообменнику.

Канальные охладители имеют компактные размеры, позволяющие применять их в условиях ограниченного пространства, обеспечивают удобство монтажа и обслуживания, а также универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции.

Температура перемещаемого воздуха — от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.



КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус охладителя собран из листовой оцинкованной стали, в котором установлены теплообменник, изготовленный из пакета медных трубок с алюминиевым оребрением, дренажный поддон и каплеуловитель. Размеры корпусов канальных охладителей стандартизированы в соответствии с размерами прямоугольных воздуховодов вентиляции. Стандартно выпускается в трехрядном исполнении.
- Теплообменник представляет собой систему медных трубок, расположенных в шахматном порядке между алюминиевыми пластинами. Медные трубки предназначены для протока хладагента, а алюминиевые пластины — для увеличения площади охлаждающей поверхности (с целью лучшего теплообмена с проточным воздухом). Проходящий через систему трубок и пластин воздух охлаждается, образуя на поверхностях теплообменника конденсат. Для сбора сконденсированной жидкости в конструкции предусмотрен каплеуловитель и поддон. Шаг оребрения теплообменника составляет 2,0 мм. Испарители рассчитаны для работы на фреоне R-134A, R-407C, R-410A. Максимальное рабочее давление испарителя составляет 30 бар. Все теплообменники проверяются на герметичность опрессовкой под давлением 3,3 МПа.
- Каплеуловитель предназначен для исключения вероятности попадания сконденсированной влаги в воздуховоды вентиляции и представляет собой систему пластиковых пластин, направляющих конденсированную влагу в поддон, расположенный в нижней части корпуса.
- Поддон для сбора конденсата при монтаже канального охладителя должен быть установлен строго горизонтально (для беспрепятственного слива конденсированной влаги). Поддон дополнительно теплоизолируется и оснащается дренажной оцинкованной трубкой с наружной резьбой DN20, через которую происходит слив накопившегося конденсата.

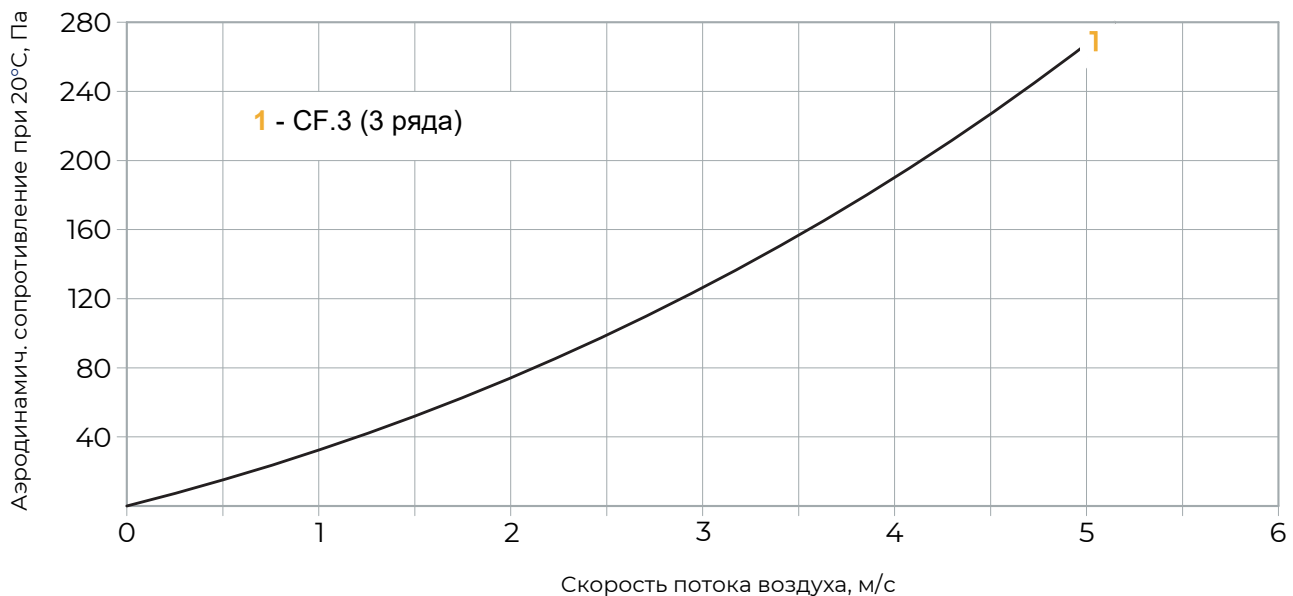
Рекомендации по проектированию / монтажу

Стандартный типоряд охладителей имеет правую сторону подключения, то есть трубки подключения будут по правую сторону, если смотреть по ходу движения воздуха. Охладитель должен быть установлен в горизонтальном положении поддоном для сбора конденсата вниз.

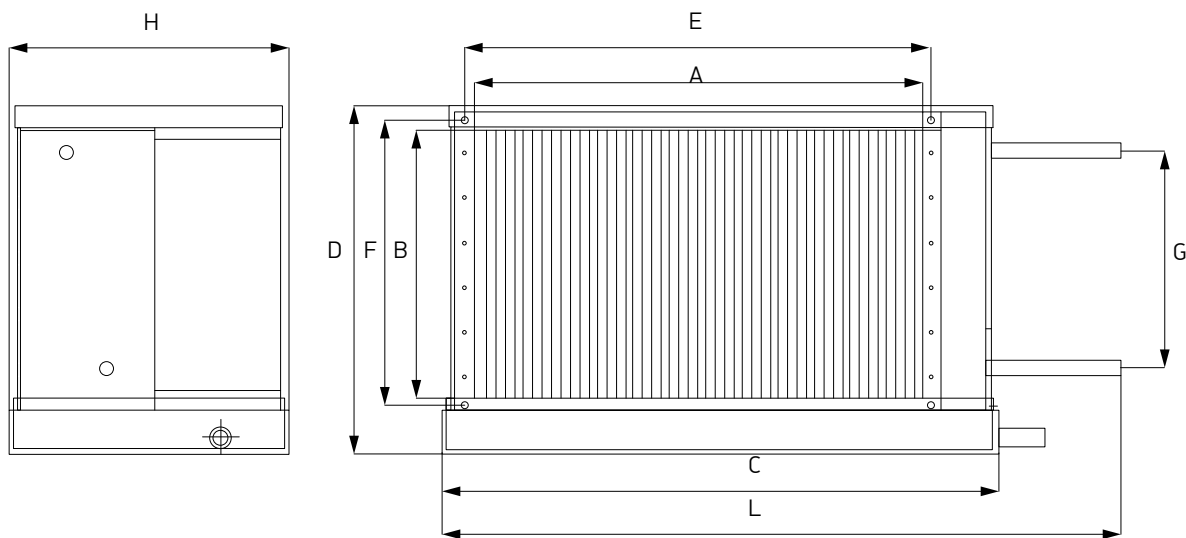
ВНИМАНИЕ:

Обрабатываемый воздух не должен содержать твердых, волокнистых, клейких или агрессивных примесей, способствующих коррозии меди, алюминия, цинка.

ОХЛАДИТЕЛЬ ВОДЯНОЙ VEINARD CV XP 40-20 / CF. 3
МАРКИРОВКА

Аэродинамические характеристики


Типоразмер	Расход воздуха (м³/ч) в зависимости от скорости воздуха через теплообменник (м/с)									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
40-20	432	576	720	864	1008	1152	1296	1440	1584	1728
50-25	675	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250	2475	2700
50-30	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700	2970	3240
60-30	972	1296	1620	1944	2268	2592	2916	3240	3564	3888
60-35	1134	1512	1890	2268	2646	3024	3402	3780	4158	4536
70-40	1512	2016	2520	3024	3528	4032	4536	5040	5544	6048
80-50	2160	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200	7920	8640
90-50	2430	3240	4050	4860	5670	6480	7290	8100	8910	9720
100-50	2700	3600	4500	5400	6300	7200	8100	9000	9900	10800

Габаритные и присоединительные размеры


ТИПОРАЗМЕР	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм	L, мм	G, мм	Вес, кг	Жид.линия, мм	Газ.линия, мм	V, л
40-20	400	200	520	286	420	220	310	654	142	16	12	16	0,65
50-25	500	250	620	336	520	270	310	754	192	18	12	16	1
50-30	500	300	620	386	520	320	310	754	242	19	12	22	1,2
60-30	600	300	720	386	620	320	310	854	242	21	12	22	1,45
60-35	600	350	720	436	620	370	310	854	164	23	12	22	1,7
70-40	700	400	820	486	720	420	310	954	164	26	16	22	2,2
80-50	800	500	930	587	820	520	310	1070	335	32	16	22	3,2
90-50	900	500	1040	597	930	530	310	1174	335	36	16	22	3,5
100-50	1000	500	1140	596	1030	530	310	1274	335	42	16	22	3,83

Теплотехнические характеристики

ТИПОРАЗМЕР	Кол-во рядов	Расход воздуха, м ³ /час	Температура воздуха на выходе, °C	Сопротивление по воздуху, Па	Холодопроизводительность полная / явная, кВт
40-20	3	500	20	40,6	3,8 / 2,5
		1100		141,9	5,9 / 4,0
50-25		700		34,4	5,2 / 3,4
		1700		140	9,3 / 6,2
50-30		900		37,7	6,4 / 4,2
		2000		134,2	10,9 / 7,3
60-30		1100		39	8,1 / 5,3
		2400		135,3	13,6 / 9,0
60-35		1300		40	9,9 / 6,4
		2800		135,4	15,9 / 10,6
70-40	2100	52,7	15,0 / 9,8		
	3700	133,3	21,1 / 14,0		
80-50	2600	42,8	19,3 / 12,6		
	5200	129,4	30,0 / 19,9		
90-50	2900	41,7	20,1 / 13,4		
	5800	125	31,0 / 21,1		
100-50	3300	43,2	22,7 / 15,1		
	6400	124,6	35,6 / 23,9		

* Температура наружного воздуха: Tн +30°C / 45%
 Марка фреона R-410A
 Температура кипения фреона: 5°C

РЕКУПЕРАТОР ПЛАСТИНЧАТЫЙ VEINARD CV XP / RX.C

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Пластинчатые рекуператоры для прямоугольных каналов служат для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Пластинчатые рекуператоры имеют компактные размеры, позволяющие применять их в условиях ограниченного пространства, обеспечивают удобство монтажа и обслуживания, а также универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции.

Температура перемещаемого воздуха — от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.



КОНСТРУКЦИЯ

- Поверхность теплообмена пластинчатых рекуператоров типа /RX.C представляет собой набор специально профилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм с расстоянием от 5 до 9 мм между ними, обеспечивающих высокоэффективную теплопередачу. Движение воздуха в рекуператоре — перекрестное. Применяются в случаях, когда потоки воздуха должны быть разделены
- Корпус рекуператора изготавливается из оцинкованного стального листа и оснащается присоединительными фланцами для установки в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Энергоэффективное решение для канальных систем вентиляции позволяет экономить на энергозатратах
- пластинчатый рекуператор не имеет подвижных частей, что обеспечивает высокую надёжность системы
- высокая эффективность, КПД до 75 %;
- в рекуператоре отсутствуют какие-либо потребители электроэнергии.

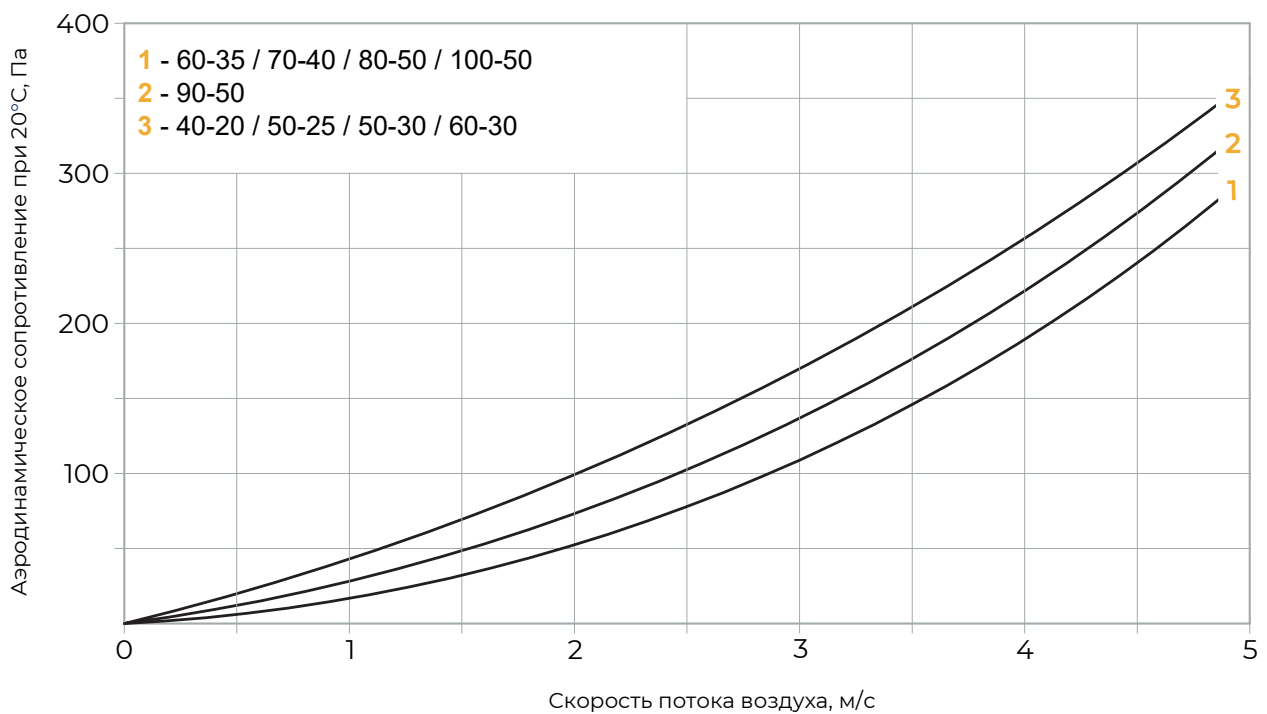
Рекомендации по проектированию / монтажу

Пластинчатые рекуператоры устанавливаются только в подвесном горизонтальном положении. Во избежание засорения поверхности теплообмена и, как следствие, снижения КПД и увеличения сопротивления необходимо перед входом в рекуператор установить фильтрующие элементы — как в приточной, так и вытяжной части системы вентиляции.

ВНИМАНИЕ:

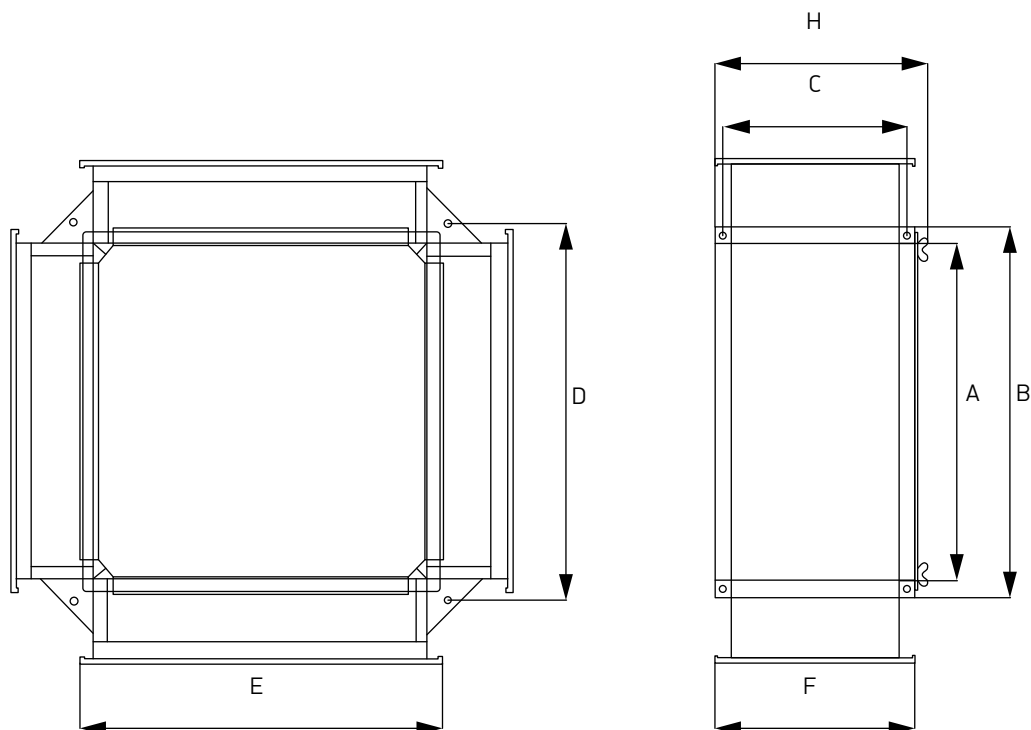
Обрабатываемый воздух не должен содержать твердых, волокнистых, клейких или агрессивных примесей, способствующих коррозии меди, алюминия, цинка.

**РЕКУПЕРАТОР
ПЛАСТИНЧАТЫЙ VEINARD CV XP 40-20 / RX.C**
МАРКИРОВКА

Аэродинамические характеристики


Типоразмер	Расход воздуха (м³/ч) в зависимости от скорости воздуха через теплообменник (м/с)									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
40-20	432	576	720	864	1008	1152	1296	1440	1584	1728
50-25	675	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250	2475	2700
50-30	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700	2970	3240
60-30	972	1296	1620	1944	2268	2592	2916	3240	3564	3888
60-35	1134	1512	1890	2268	2646	3024	3402	3780	4158	4536
70-40	1512	2016	2520	3024	3528	4032	4536	5040	5544	6048
80-50	2160	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200	7920	8640
90-50	2430	3240	4050	4860	5670	6480	7290	8100	8910	9720
100-50	2700	3600	4500	5400	6300	7200	8100	9000	9900	10800

Габаритные и присоединительные размеры



ТИПОРАЗМЕР	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм	Вес, кг	V, м ³
40-20	400	420	220	450	590	200	243	25	0,08
50-25	500	520	270	550	700	250	293	35	0,14
50-30	500	520	320	550	700	300	343	36	0,17
60-30	600	620	320	650	800	300	343	45	0,22
60-35	600	620	370	650	800	350	393	47	0,25
70-40	700	720	420	750	900	400	443	63	0,36
80-50	800	820	520	850	1000	500	543	82	0,54
90-50	900	930	530	950	1100	500	543	90	0,66
100-50	1000	1030	530	1050	1200	500	543	99	0,78

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ VEINARD CV XP / SP

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Шумоглушители предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого канальными вентиляторами, кондиционерами, воздухорегулирующими устройствами, а также шума, возникающего в элементах воздухопроводов и распространяющегося по ним.

Работа шумоглушителей заключается в превращении звуковой энергии в тепловую с помощью силы трения, благодаря этому заглушается аэродинамический шум. Температура перемещаемого воздуха от -45°C до +40°C.



КОНСТРУКЦИЯ

- ❶ Корпус шумоглушителя и оболочки пластин выполнены из оцинкованной стали с применением звукопоглощающего негорючего материала. Соединение деталей корпуса производится с помощью заклепок. Стандартно длина корпуса шумоглушителя для всех типоразмеров составляет 1150 мм.

Рекомендации по проектированию / монтажу

Шумоглушители монтируются вне зависимости от пространственной ориентации, сохраняя работоспособность. Как правило, их располагают между вентиляторами и магистральными воздухопроводами. В вытяжных системах механической вентиляции канальные шумоглушители служат для защиты от шума помещений, внутри которых их применяют, а также они снижают шум, который поступает от вентиляторов наружу.

Внутри зданий шумоглушители устанавливают в прямоугольных воздухопроводах. Если необходимо установить их снаружи, необходима дополнительная защита в виде кожуха, который защищает шумоглушитель от попадания влаги. Для значительного снижения уровня шума можно использовать несколько шумоглушителей, установленных друг за другом.

ВНИМАНИЕ:

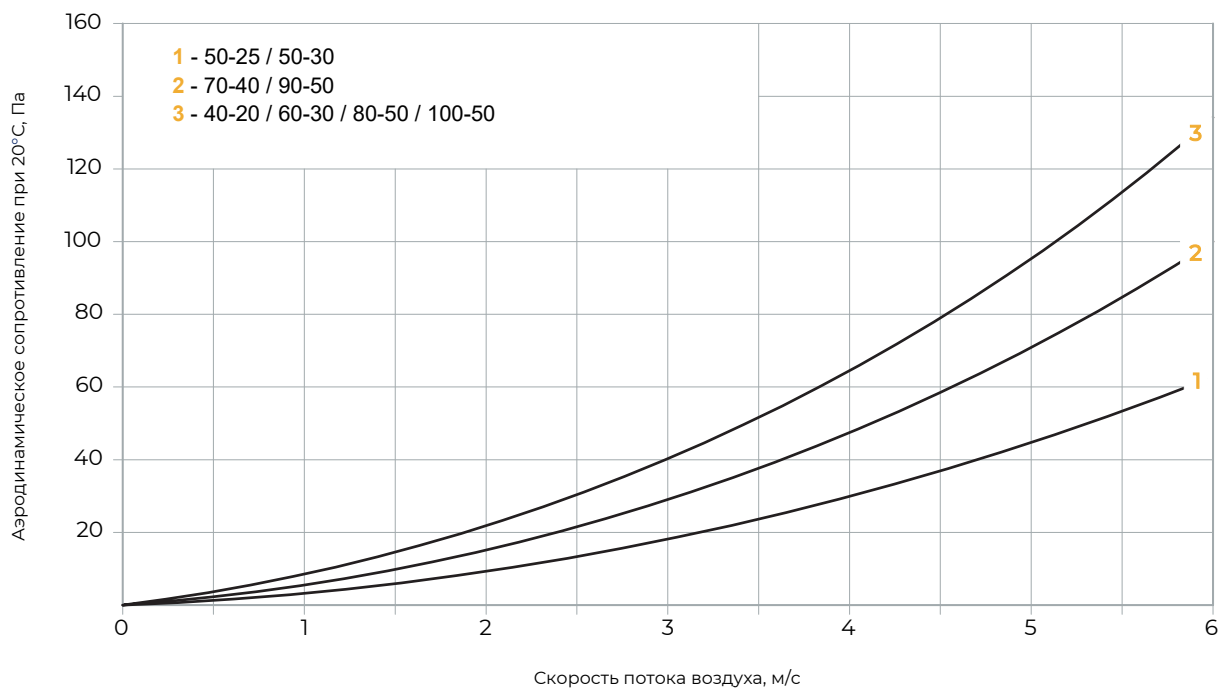
Обрабатываемый воздух не должен содержать твердых, волокнистых, клейких или агрессивных примесей, способствующих коррозии меди, алюминия, цинка.

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ VEINARD CV XP 40-20 / SP

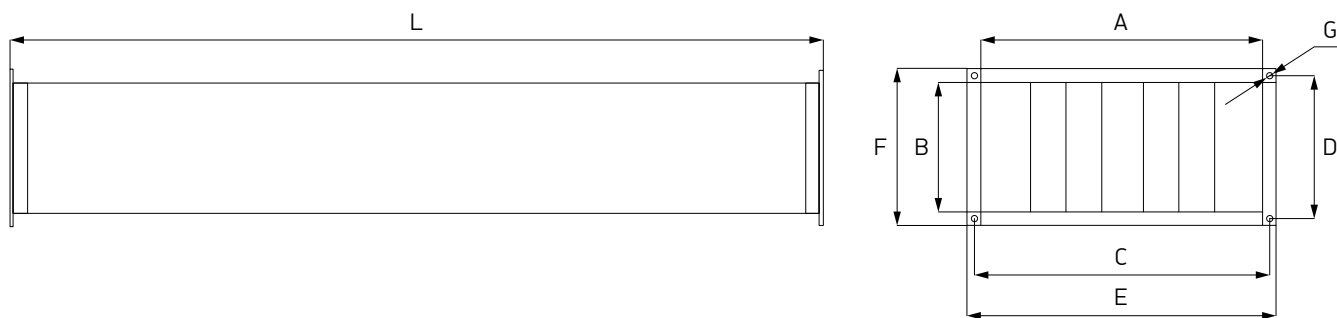
МАРКИРОВКА



Аэродинамические характеристики



Типоразмер	Расход воздуха (м³/ч) в зависимости от скорости воздуха через теплообменник (м/с)									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
40-20	432	576	720	864	1008	1152	1296	1440	1584	1728
50-25	675	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250	2475	2700
50-30	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700	2970	3240
60-30	972	1296	1620	1944	2268	2592	2916	3240	3564	3888
60-35	1134	1512	1890	2268	2646	3024	3402	3780	4158	4536
70-40	1512	2016	2520	3024	3528	4032	4536	5040	5544	6048
80-50	2160	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200	7920	8640
90-50	2430	3240	4050	4860	5670	6480	7290	8100	8910	9720
100-50	2700	3600	4500	5400	6300	7200	8100	9000	9900	10800

Габаритные и присоединительные размеры


ТИПОРАЗМЕР	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	L, мм	G, мм	Вес, кг	V, м ³
40-20	400	200	420	220	440	240	1150	10	14	0,12
50-25	500	250	520	270	540	290	1150	10	16	0,18
50-30	500	300	520	320	540	340	1150	10	21	0,210
60-30	600	300	620	320	640	340	1150	10	25	0,25
60-35	600	350	620	370	640	390	1150	10	27	0,29
70-40	700	400	720	420	740	440	1150	10	30	0,37
80-50	800	500	820	520	840	540	1150	10	33	0,52
90-50	900	500	930	530	960	560	1150	10	35	0,62
100-50	1000	500	1030	530	1060	560	1150	10	40	0,68

ФИЛЬТР КАРМАННОГО ТИПА VEINARD CV XP / E
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Фильтры канальные прямоугольные /EG, /EF предназначены для удаления твердых и волокнистых частиц из приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха.

Их установка обеспечивает защиту помещения и компонентов канальной вентиляционной системы от попадания различных механических примесей, содержащихся в воздухе.

Температура перемещаемого воздуха от -45°C до +40°C.


КОНСТРУКЦИЯ

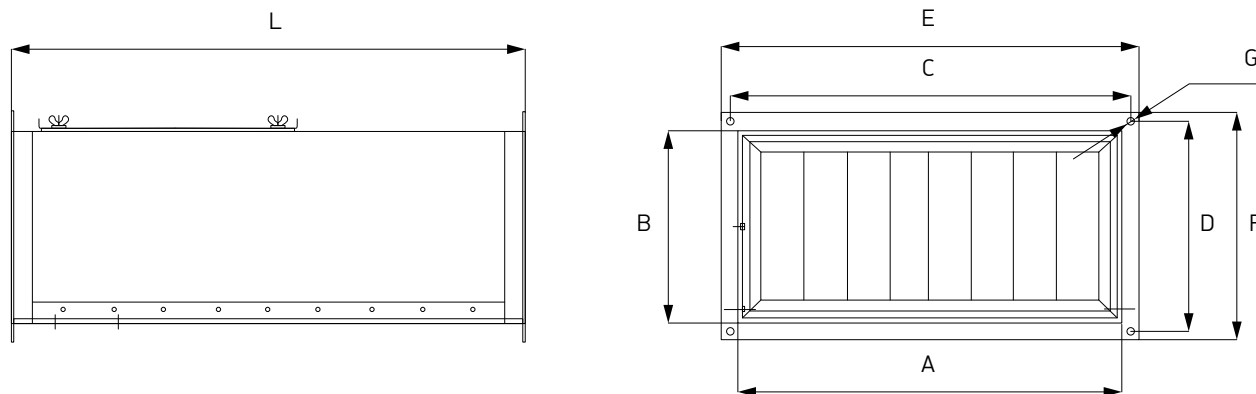
- Фильтр состоит из корпуса и фильтрующего элемента (кассеты). Корпус изготавливается из оцинкованной стали; крышка для обслуживания крепится к корпусу защелками и петлями. Корпус канального фильтра представляет собой коробчатую конструкцию, изготовленную из оцинкованной стали.
- В корпусе устанавливается фильтрующая кассета. Стандартно фильтры комплектуются кассетами класса очистки от G4 до F9. По дополнительному запросу фильтры могут комплектоваться кассетами других классов очистки. Для удобства обслуживания и замены фильтрующей кассеты корпус оборудован съемной крышкой.
- Фильтрующая вставка представляет собой кассету карманного типа из синтетического материала. Корпус кассеты изготавливается из оцинкованной стали. Фильтрующие элементы устанавливаются в направляющие, поэтому легко извлекаются при замене. Фильтрующие вставки выполнены в виде мешочных карманов из синтетического волокна с классом очистки G4, F5, F7, F9.

Рекомендации по проектированию / монтажу

Канальные фильтры монтируются вне зависимости от пространственной ориентации. При установке в вертикальном положении воздушный поток, проходящий через сечение фильтра, должен перемещаться по направлению сверху вниз.

КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР VEINARD CV XP 40-20 / EG.4
МАРКИРОВКА

- Класс очистки | G4, F5, F7, F9.
- Индекс изделия | Фильтр
- Типоразмер
- Модификация | Для прямоугольных каналов
- Серия оборудования | Канальное
- Наименование изделия

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритно-весовые характеристики фильтров карманных /EG

ТИПОРАЗМЕР	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	L, мм	G, мм	Вес, кг	V, м ³
40-20	400	200	420	220	440	240	330	10	6	0,026
50-25	500	250	520	270	540	290	330	10	8	0,041
50-30	500	300	520	320	540	340	330	10	9	0,050
60-30	600	300	620	320	640	340	330	10	10	0,059
60-35	600	350	620	370	640	390	330	10	11	0,069
70-40	700	400	720	420	740	440	330	10	13	0,092
80-50	800	500	820	520	840	540	330	10	20	0,132
90-50	900	500	930	530	960	560	340	10	23	0,153
100-50	1000	500	1030	530	1060	560	350	10	27	0,175

Габаритно-весовые характеристики фильтров карманных /EF5/7/9

ТИПОРАЗМЕР	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	L, мм	G, мм	Вес, кг	V, м ³
40-20	400	200	420	220	440	240	540	10	7	0,043
50-25	500	250	520	270	540	290	640	10	9	0,08
50-30	500	300	520	320	540	340	640	10	10	0,096
60-30	600	300	620	320	640	340	640	10	11	0,115
60-35	600	350	620	370	640	390	640	10	12	0,134
70-40	700	400	720	420	740	440	720	10	14	0,202
80-50	800	500	820	520	840	540	800	10	21	0,320
90-50	900	500	930	530	960	560	820	10	24	0,369
100-50	1000	500	1030	530	1060	560	820	10	28	0,410

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ VEINARD CV XP / V.1

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Воздушные клапаны предназначены для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей, а также для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах канальной вентиляции и кондиционирования.

Температура перемещаемого воздуха от -45°C до +40°C.



КОНСТРУКЦИЯ

- Клапан имеет прямоугольное сечение и представляет собой сборную конструкцию из корпуса и лопаток, выполненных из алюминиевого профиля. В местах сопряжения лопаток установлен резиновый уплотнитель, препятствующий примерзанию друг к другу поворотных пластин в зимний период, а также обеспечивают герметичное перекрытие канала. Створки клапана вращаются во взаимно противоположных направлениях на валах с полиамидными шестернями. Шестерни служат для передачи крутящего момента между поворотными пластинами. Поворотный шестигранный шток обеспечивает надежную фиксацию привода заслонки

ИСПОЛНЕНИЯ КЛАПАНОВ

- V.1. Клапан воздушный общепромышленного исполнения. Предназначен для работы в режиме отсечного клапана в системах общеобменной вентиляции. Температура перемещаемого воздуха от -30°C до +40°C.
- VN.1. Клапан воздушный утепленный. Периметральный обогрев клапана гибким саморегулируемым греющим кабелем. Клапан должен постоянно находиться в подключенном состоянии, что обеспечивает предотвращение как смерзания лопастей клапана (при закрытом клапане), так и замерзания его шестерней (при любом состоянии клапана). Для максимизации эффективности греющий кабель проложен в утепленном металлическом кожухе. Параметры электроподключения 1ф~220В, энергопотребление — 0,03 кВт на 1 погонный метр внешнего периметра воздушного клапана. Температура перемещаемого воздуха от -40°C до +40°C.
- VN.1. Клапан воздушный СЕВЕР. Усиленный воздушный клапан в утепленном исполнении, утеплитель в лопатке, материал — оцинкованная сталь. Передача вращения по системе металлических рычагов и тяг. Утепленный кожух для размещения электропривода. Периметральный обогрев саморазогревающимся кабелем. Температура перемещаемого воздуха — от -70°C до +40°C.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ VEINARD CV XP 40-20 / V.1

МАРКИРОВКА

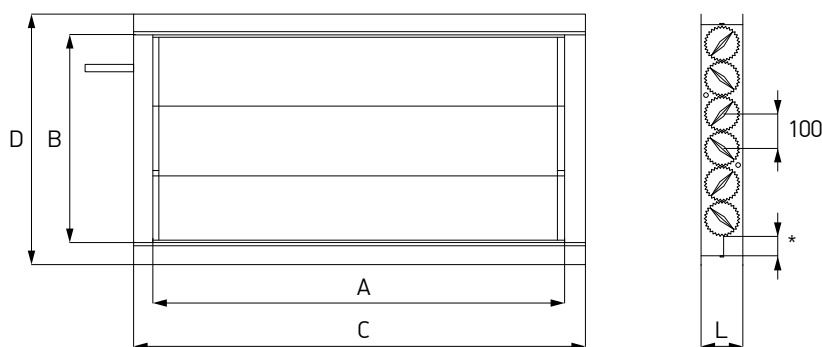
Индекс изделия | Клапан воздушный:
 V.1 - общепромышленное исполнение
 VN.1 - клапан воздушный утепленный
 VN.1 - клапан воздушный СЕВЕР
 Типоразмер
 Модификация | Для прямоугольных каналов
 Серия оборудования | Канальное
 Наименование изделия

Аэродинамические характеристики



Типоразмер	Расход воздуха (м³/ч) в зависимости от скорости воздуха через теплообменник (м/с)									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
40-20	432	576	720	864	1008	1152	1296	1440	1584	1728
50-25	675	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250	2475	2700
50-30	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700	2970	3240
60-30	972	1296	1620	1944	2268	2592	2916	3240	3564	3888
60-35	1134	1512	1890	2268	2646	3024	3402	3780	4158	4536
70-40	1512	2016	2520	3024	3528	4032	4536	5040	5544	6048
80-50	2160	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200	7920	8640
90-50	2430	3240	4050	4860	5670	6480	7290	8100	8910	9720
100-50	2700	3600	4500	5400	6300	7200	8100	9000	9900	10800

Габаритные и присоединительные размеры



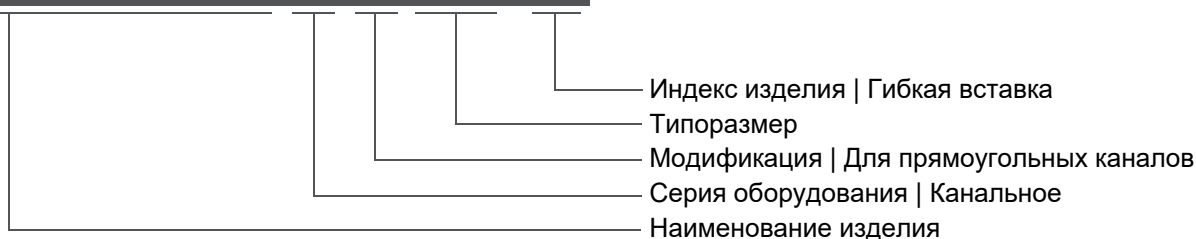
ТИПОРАЗМЕР	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	Вес, кг		
						V.1	VH.1	VN.1
40-20	400	200	460	260	125	5	6	7,8
50-25	500	250	560	310		6	7	9,1
50-30	500	300	560	365		7	8	10,4
60-30	600	300	660	365		8	9	11,7
60-35	600	350	660	415		8	9	10,5
70-40	700	400	760	472		10	12	15,6
80-50	800	500	860	572		12	14	18,2
90-50	900	500	960	572		17	19	24,7
100-50	1000	500	1060	572		21	23	29,9

ГИБКАЯ ВСТАВКА VEINARD CV XP / G.1
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

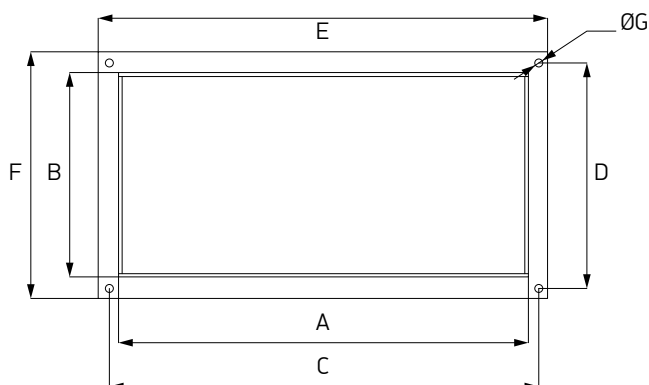
Гибкие вставки предназначены для поглощения механических колебаний, создаваемых вентилятором в системе канальной вентиляции, возникающих при перемещении воздушной среды. Температура перемещаемого воздуха от -45°C до +40°C.


КОНСТРУКЦИЯ

- Гибкие вставки представляют собой конструкцию, состоящую из корпуса, выполненного из двух фланцев, соединенных между собой изолирующим материалом, обеспечивающим герметичность канала. Фланцы гибких вставок изготавливаются из специального профиля из оцинкованной стали.

ГИБКАЯ ВСТАВКА VEINARD CV XP 40-20 / G.1
МАРКИРОВКА

Габаритные и присоединительные размеры

ТИПОРАЗМЕР	Размеры, мм								Вес, кг
	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	L, мм	G, мм	
40-20	400	200	420	220	440	240	172	10	2
50-25	500	250	520	270	540	290	172	10	3
50-30	500	300	520	320	540	340	172	10	3
60-30	600	300	620	320	640	340	172	10	3
60-35	600	350	620	370	640	390	172	10	3
70-40	700	400	720	420	740	440	172	10	4
80-50	800	500	820	520	840	540	172	10	4
90-50	900	500	930	530	960	560	172	10	5
100-50	1000	500	1030	530	1060	560	172	10	5



КАНАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ VEINARD CV CS

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Вентиляционные установки VEINARD изготавливаются на базе модульной системы, обеспечивающей возможность создавать установки любого назначения, что позволяет осуществлять полный комплекс процессов обработки воздуха (фильтрацию, нагрев, охлаждение, осушение, увлажнение, рекуперацию и регенерацию тепла и холода, шумоглушение) с учетом индивидуальных особенностей проекта и требований заказчика.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для компактных стационарных систем приточной и вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха производственных, общественных и жилых зданий;
- В условиях ограниченного пространства обеспечивают удобство монтажа и обслуживания; универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции;
- Для перемещения воздушных сред с допустимым содержанием пыли и других твердых примесей, которые не должны превышать 0,1 г/м³;
- Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей;
- Агрегаты предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69. Температура обрабатываемого воздуха от -45°C до +40°C.
- Среднеквадратичное значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки не должно превышать 2 мм/с.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В условиях ограниченного пространства обеспечивают удобство монтажа и обслуживания;
- Универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции;
- Стандартизированные типоразмеры позволяют в максимально сжатые сроки комбинировать разные функциональные элементы вентиляционной системы, обеспечивая необходимый процесс обработки воздуха.

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ VEINARD CV CS / FBP

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Круглые канальные вентиляторы низкого давления серии FBP применяются для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в круглых каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений. Возможность монтажа в любом положении обеспечивает удобство и простоту обслуживания. Вентиляторы универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции. Температура перемещаемого воздуха от - 45°C до + 40°C.



КОНСТРУКЦИЯ

- ✔ Корпус вентиляторов изготовлен из пластика. Крыльчатка вентилятора выполнена из пластика или стали с назад загнутыми лопатками, которая статически и динамически сбалансирована с электродвигателем.
- ✔ Вентиляторы круглого сечения производятся и поставляются в шести типоразмерах в диапазоне расхода воздуха от 50 до 2000 м³/ч.
- ✔ Вентиляторы серии /FBP комплектуются электродвигателями с внешним ротором (класс защиты двигателя IP44) со встроенными в обмотку термоконтактами для эффективной защиты от перегрева.
- ✔ В качестве привода вентилятора применяются асинхронные однофазные и трехфазные компактные электрические моторы с внешним ротором и омическим якорем, с высоким сопротивлением. Высококачественные, в защищенном корпусе, самосмазывающиеся шарикоподшипники мотора, позволяют вентиляторам достичь рабочего ресурса более 40 000 часов без профилактики.

ПРЕИМУЩЕСТВА

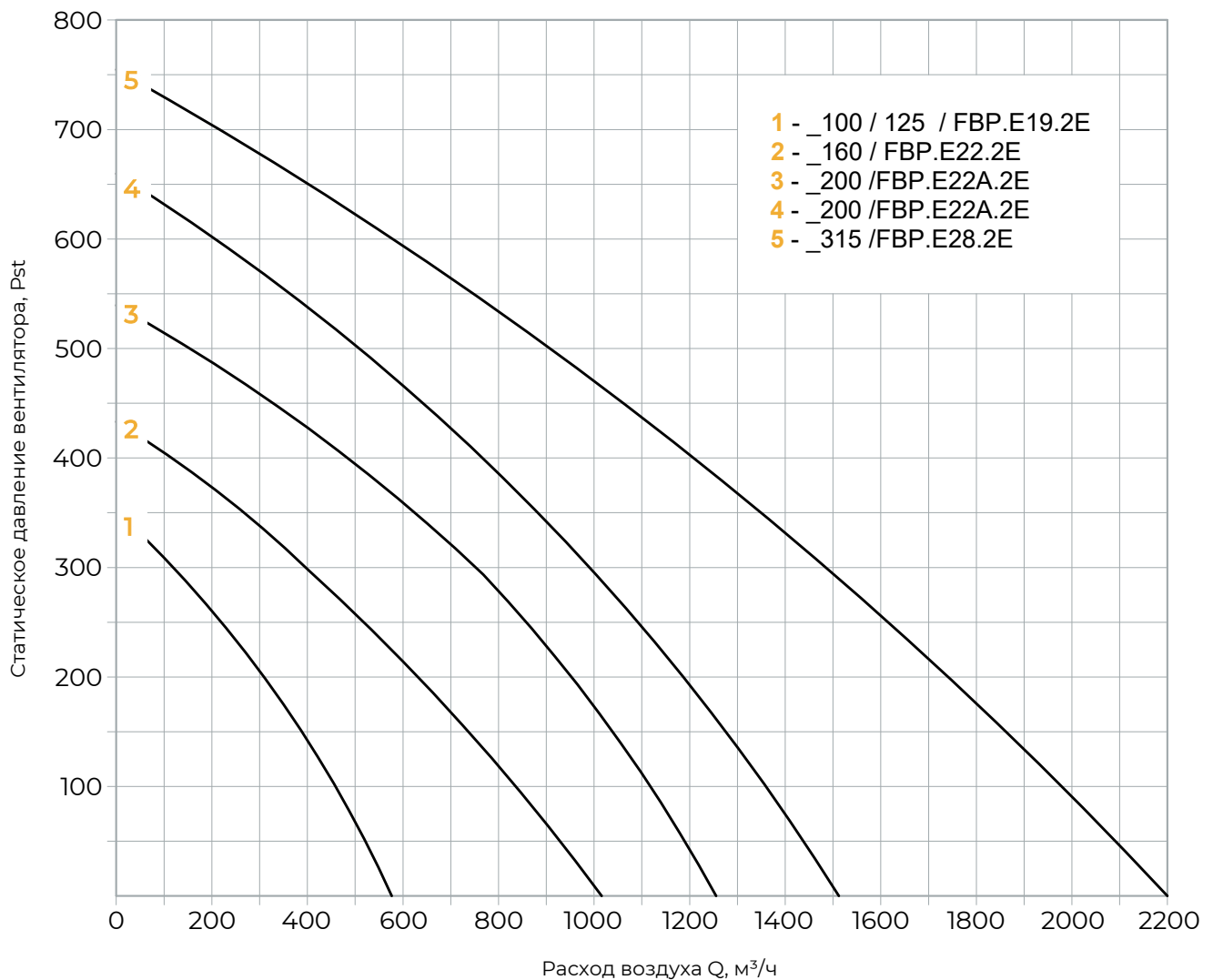
- ✔ низкий уровень шума;
- ✔ установка в любом положении;
- ✔ возможность регулирования скорости;
- ✔ использование рабочего мотор-колеса производства EBMPAPST (Германия) и ZIENL-ABEGG;
- ✔ высокие показатели по расходу воздуха;

Регулировка производительности

Регулирование вентиляторов VEINARD CV BOX /FPI по производительности и выходу на необходимую рабочую точку может осуществляться при помощи преобразователя частоты с изменением частоты подаваемого напряжения от 25 до 60 Гц. Электродвигатель вентилятора без термоконтактов, поэтому требуют подключения внешнего защитного термореле. В случае применения преобразователя частоты дополнительное защитное термореле не требуется.

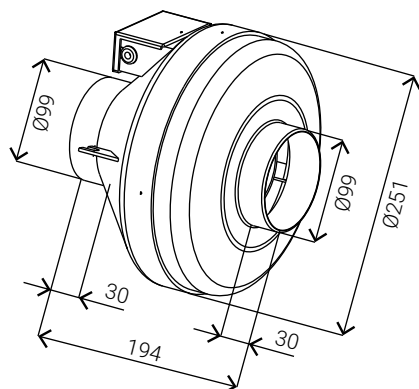
**ВЕНТИЛЯТОР
 КАНАЛЬНЫЙ VEINARD CV CS 315 / FBP.E28.2E**
МАРКИРОВКА

- Фазность электродвигателя | E - 1ф.
- Количество полюсов
- Индекс рабочего колеса
- Индекс изделия | Канальный вентилятор
- Типоразмер
- Модификация | Для круглых каналов
- Серия оборудования | Канальное
- Наименование изделия

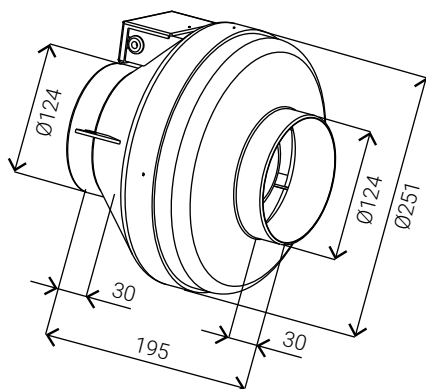
Аэродинамические характеристики


Габаритные и присоединительные размеры

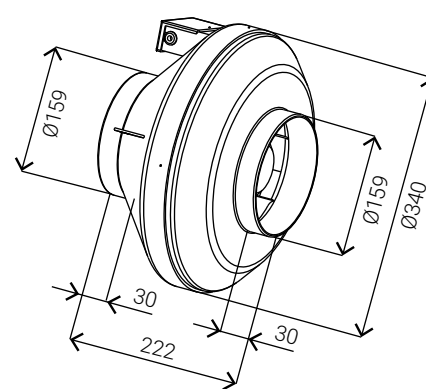
_100 /FBP.E19.2E



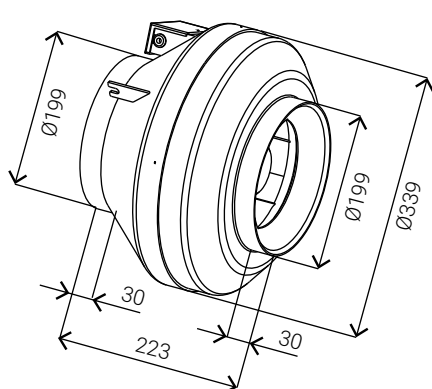
_125 /FBP.E19.2E



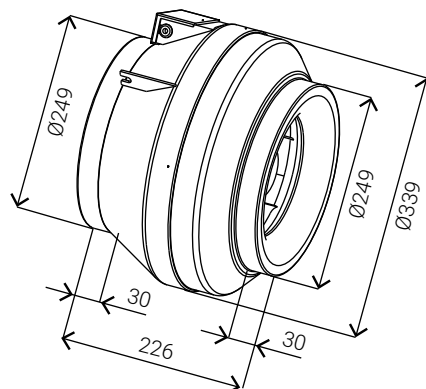
_160 /FBP.E22.2E



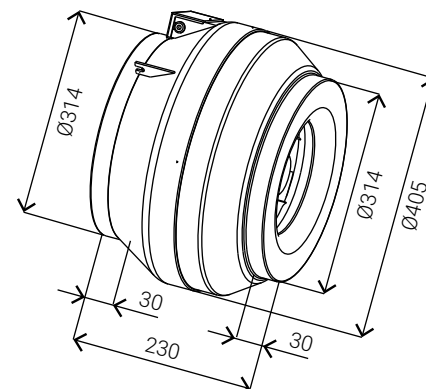
_200 /FBP.E22A.2E



_250 /FBP.E25.2E



_315 /FBP.E28.2E



ТИПОРАЗМЕР	Воздухо-производительность, м³/ч	Статическое давление, Па	Размеры, мм				Масса кг, не более
			Ød	ØD	L	h	
100	530	350	99	251	194	30	3,2
125	530	350	124	251	194	30	3,3
160	940	430	159	340	222	30	4,5
200	1200	540	199	339	223	30	5,3
250	1400	660	249	339	226	30	5,4
315	2110	760	314	405	230	30	6,9

Акустические характеристики

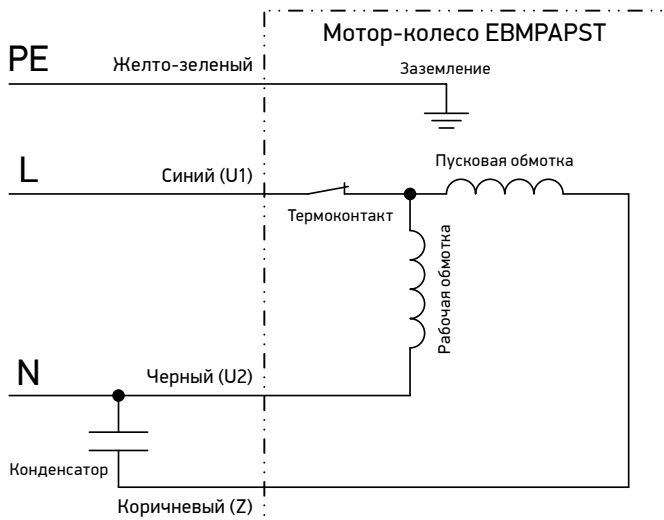
ТИПОРАЗМЕР	Режим работы	Уровень звука	Уровень звуковой мощности (L _{wa} , дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
		(L _{pa} , дБА)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100 /FBP.E19.2E	Шум на нагнетании	70	50	61	67	64	58	55	46	34
	Шум через корпус	52	26	23	32	48	47	45	38	23
125 /FBP.E19.2E	Шум на нагнетании	70	52	57	64	63	61	60	54	48
	Шум через корпус	51	45	32	35	43	47	43	39	33
160 /FBP.E22.2E	Шум на нагнетании	75	45	62	71	72	62	60	60	47
	Шум через корпус	57	19	26	36	56	43	44	46	31
200 /FBP.E22A.2E	Шум на нагнетании	73	50	65	68	69	64	61	52	43
	Шум через корпус	55	23	26	34	49	49	51	42	36
250 /FBP.E25.2E	Шум на нагнетании	71	55	64	66	66	63	59	52	41
	Шум через корпус	53	39,5	30,5	38,5	48,5	44,5	47,5	43,5	30,5
315 /FBP.E28.2E	Шум на нагнетании	74	53	56	64	64	68	69	65	63
	Шум через корпус	53	32	21	31	43	47	50	45	38

Электрические характеристики

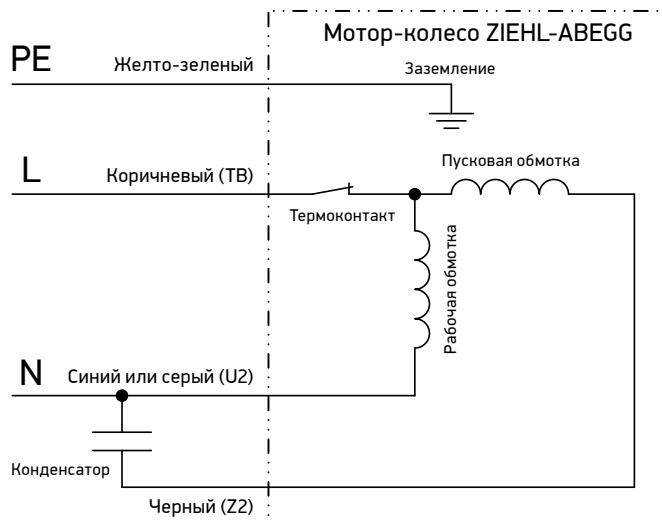
ТИПОРАЗМЕР	Количество фаз/ напряж. питан. двигателя, В	Частота вращения двигателя, мин. ⁻¹	Потребляемая мощность двигателя, Вт	Потребляемый ток, А
100 /FBP.E19.2E	1/230	2350	60	0,2
125 /FBP.E19.2E	1/230	2350	60	0,2
160 /FBP.E22.2E	1/230	2500	100	0,5
200 /FBP.E22A.2E	1/230	2500	150	0,68
250 /FBP.E25.2E	1/230	2500	210	0,93
315 /FBP.E28.2E	1/230	2700	230	1,00

Схемы подключения

Принципиальная схема подключения вентиляторов /FBP с мотор-колесом EBMPAPST



Принципиальная схема подключения вентиляторов /FBP с мотор-колесом ZIEHL-ABEGG



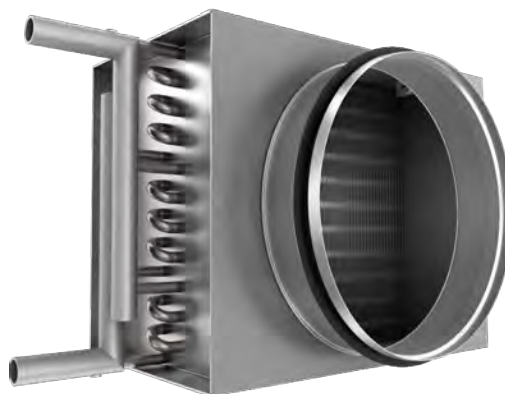
НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ VEINARD CV CS / HW

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Водяные нагреватели для круглых каналов предназначены для нагрева приточного, рециркуляционного воздуха или их смеси в компактных стационарных системах вентиляции и кондиционирования производственных, общественных или жилых зданий.

Имеют компактные размеры, позволяющие применять их в условиях ограниченного пространства, обеспечивают удобство монтажа и обслуживания, а также универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции.

Температура перемещаемого воздуха от - 45°C до + 40°C.



КОНСТРУКЦИЯ

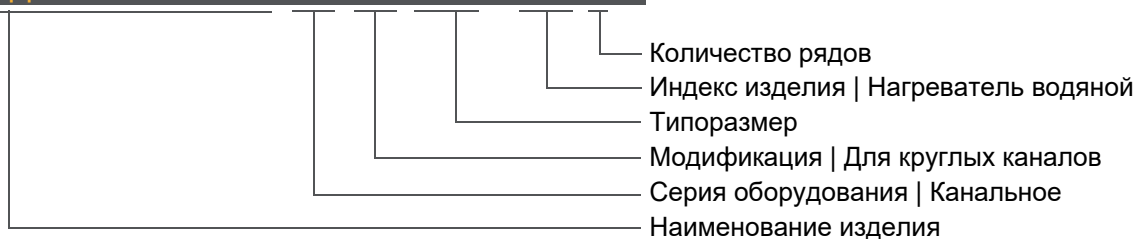
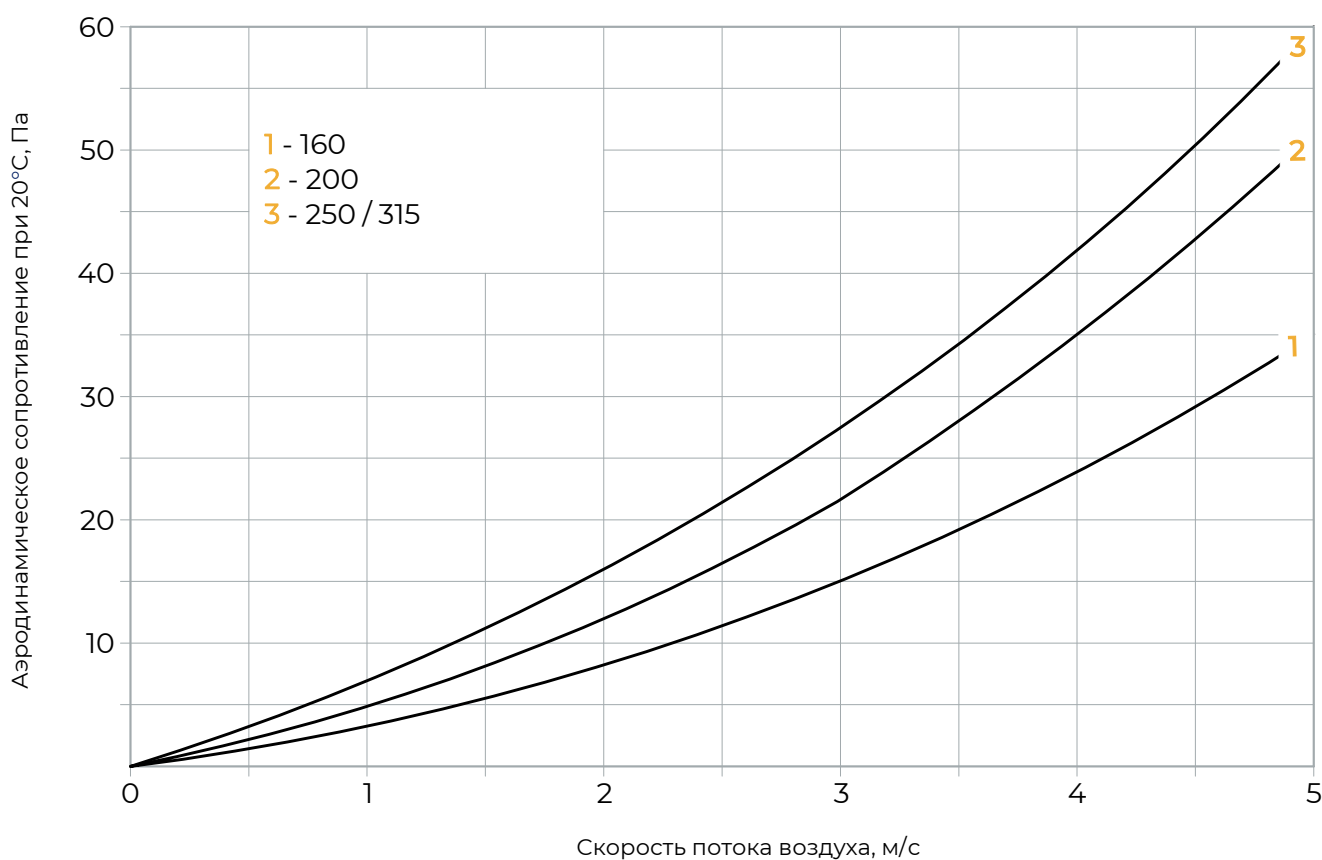
- 🔍 Корпус канального нагревателя выполнен из оцинкованной стали.
- 🔍 Теплообменная поверхность образована рядами медных трубок, гофрированными пластинами из алюминиевой фольги. Применяемые материалы обеспечивают высокую эффективность, надежность и долговечность работы канальных нагревателей.
- 🔍 Для улучшения процесса передачи теплоты трубки расположены в шахматном порядке. Коллекторы нагревателя выполнены из стальных или медных труб. Собирающие коллекторы нагревателей имеют патрубки для подключения к источнику теплоснабжения. Диаметр патрубков G1. У каждого коллектора нагревателя в верхней и нижней части есть специальные резьбовые отверстия, которые при поставке заглушены резьбовыми пробками. Данные отверстия используются для сервисных работ (слив воды, выпуск воздуха), а также монтажа резьбовых погружных температурных датчиков для контроля температуры теплоносителя.
- 🔍 Максимально допустимая температура теплоносителя 130°C при максимальном давлении 1,6 МПа; 150°C при максимальном давлении 1 МПа.
- 🔍 Максимальное рабочее давление — 16 бар.

Рекомендации по проектированию / монтажу

Водяные нагреватели устанавливаются в любом положении, позволяющем провести их обезвоздушивание. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним установить воздушный фильтр. Нагреватели следует подключать по принципу противотока: холодный воздух должен встречаться с обратным теплоносителем, а на выходе из нагревателя воздух передает теплоту прямой, наиболее горячий теплоноситель. Данный принцип более эффективен, так как наличествует большая среднелогарифмическая разность температур. Например, при противотоке в некоторых ситуациях можно достичь температуры воздуха на выходе больше, чем температура воды на выходе, чего невозможно достичь при прямотоке.

ВНИМАНИЕ:

Обрабатываемый воздух не должен содержать твердых, волокнистых, клейких или агрессивных примесей, способствующих коррозии меди, алюминия, цинка.

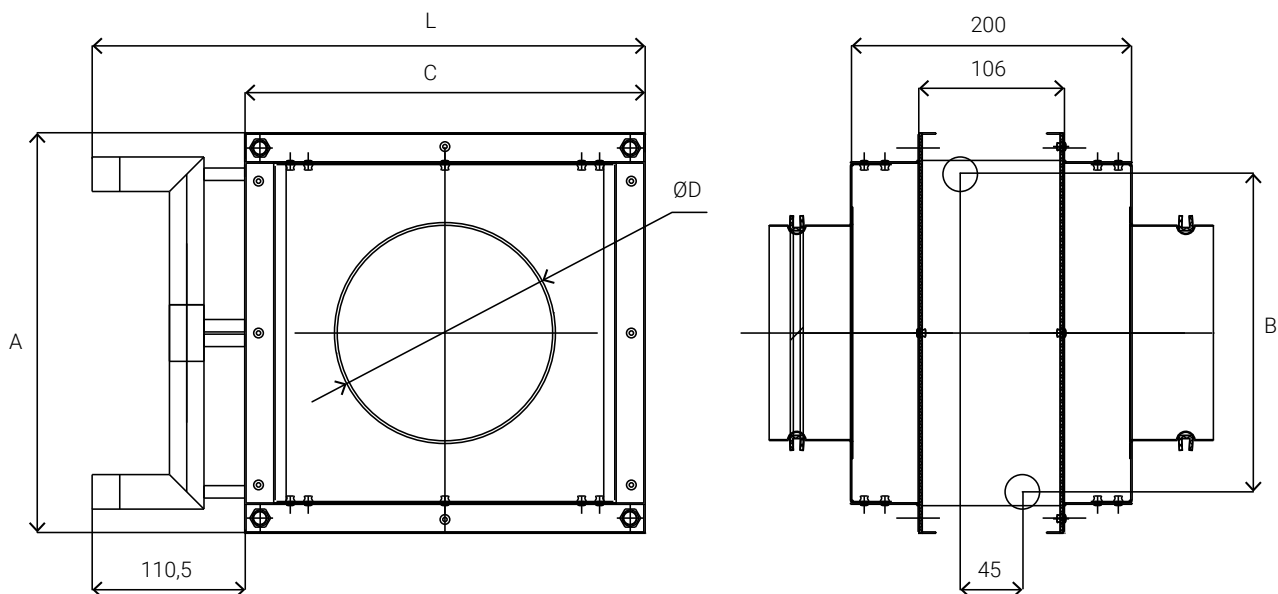
НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ VEINARD CV CS 315 / HW. 2
МАРКИРОВКА

Аэродинамические характеристики


Типоразмер	Расход воздуха (м³/ч) в зависимости от скорости воздуха через теплообменник (м/с)									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
100	42	57	71	85	99	113	127	141	155	170
125	66	88	110	132	155	177	199	221	243	265
160	109	145	181	217	253	289	326	362	398	434
200	170	226	283	339	396	452	509	565	622	678
250	265	353	442	530	618	707	795	883	971	1060
315	421	561	701	841	981	1122	1262	1402	1542	1682

Теплотехнические характеристики

ТИПОРАЗМЕР	Расход воздуха, м ³ /ч	Температура воздуха на выходе, °С	Мощность в рабочей точке / максимальная, кВт	Расход теплоносителя в рабочей точке / при Q _{max} , м ³ /ч	Гидравлическое сопр. в рабочей точке / при Q _{max} , кПа
160	160	20	2,7 / 5,1	0,03 / 0,18	0,04 / 1,31
	270		4,5 / 7,7	0,05 / 0,27	0,11 / 2,71
200	210		3,5 / 6,3	0,04 / 0,22	0,07 / 1,93
	410		6,9 / 10,3	0,09 / 0,36	0,29 / 4,58
250	360		6,0 / 11,5	0,07 / 0,41	0,29 / 8,76
	630		10,6 / 17,5	0,13 / 0,62	0,82 / 18,62
315	610		10,2 / 17,1	0,12 / 0,6	0,75 / 17,88
	1100		18,5 / 25,0	0,28 / 0,88	3,63 / 35,5

Габаритные и присоединительные размеры



ТИПОРАЗМЕР	Размеры, мм					Масса кг, не более
	A	B	C	D	L	
160	290	230	290	290	401	3,5
200	290	230	290	290	401	3,5
250	390	230	390	390	501	4,5
315	390	230	390	390	501	5

НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ VEINARD CV CS / HE

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Канальные электрические воздушнонагреватели применяются для подогрева воздуха и других не взрывоопасных газовых смесей, без содержания липких и волокнистых материалов и агрессивных веществ в системах приточной вентиляции и кондиционирования воздуха, а также как вторичный подогреватель в отдельных помещениях, где требуется индивидуальная регулировка температуры.

Температура перемещаемого воздуха от - 45°C до + 40°C.



КОНСТРУКЦИЯ

- Коммутационная коробка изготавливается из оцинкованного стального листа.
- Электрокалориферы серии /HE имеют степень защиты IP 40. Нагреватели стандартно оснащены двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающие при температуре +75°C, а также цепью термоконтактов, которая размыкается в случае перегрева.
- В качестве нагревателей используются ТЭНы из нержавеющей стали повышенной надежности.

Рекомендации по проектированию / монтажу

Монтаж может производиться в любом положении, кроме положения коммутационной коробкой вниз, при помощи ниппельного соединения. Электрические воздушнонагреватели необходимо монтировать в соответствии с указанным на корпусе направлением потока воздуха. Скорость потока воздуха через электрический нагреватель должна быть не менее 1,2 м/с. Для предотвращения загрязнения электронагревателя необходимо перед ним на расстоянии не менее 1 м установить воздушный фильтр.

ВНИМАНИЕ:

Обрабатываемый воздух не должен содержать твердых, волокнистых, клейких или агрессивных примесей, способствующих коррозии меди, алюминия, цинка.

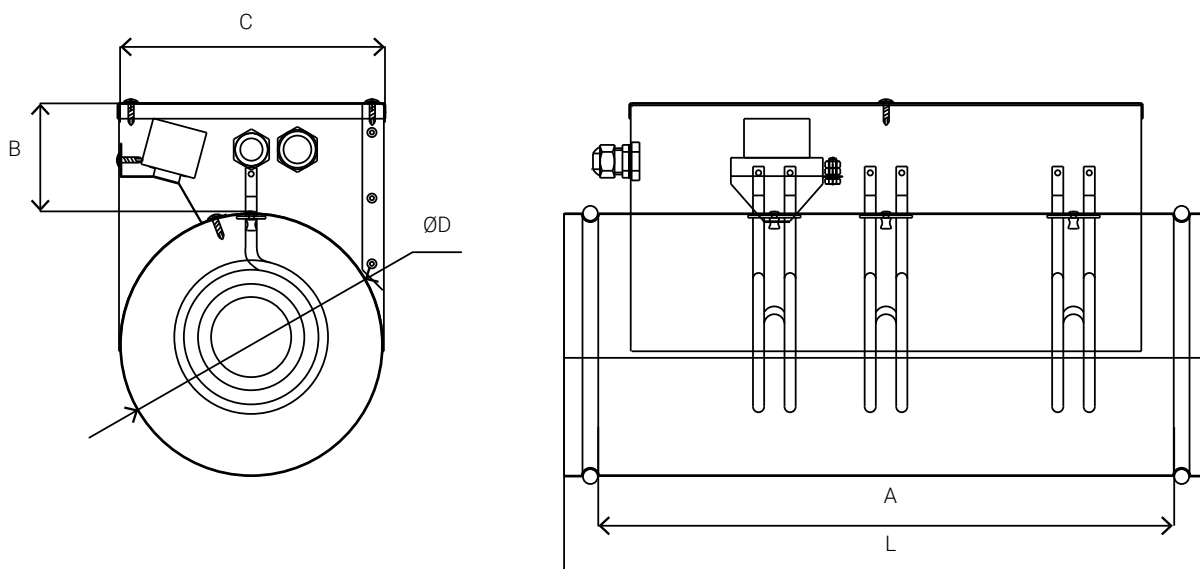
**НАГРЕВАТЕЛЬ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ VEINARD CV CS 315 / HE. 1. 0. 18. 2**
МАРКИРОВКА

- Фазность **1** - 1ф~230В, **2** - 2ф~380В, **пусто** - 3ф~380В.
- Мощность нагревателя, кВт
- Мощность ШИМ-блока, "0" - ШИМ отсутствует
- Количество ступеней
- Индекс изделия | Нагреватель электр.
- Типоразмер
- Модификация | Для прям-х каналов
- Серия оборудования | Канальное
- Наименование изделия

Аэродинамические характеристики


Типоразмер	Расход воздуха (м³/ч) в зависимости от скорости воздуха через теплообменник (м/с)									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
100	42	57	71	85	99	113	127	141	155	170
125	66	88	110	132	155	177	199	221	243	265
160	109	145	181	217	253	289	326	362	398	434
200	170	226	283	339	396	452	509	565	622	678
250	265	353	442	530	618	707	795	883	971	1060
315	421	561	701	841	981	1122	1262	1402	1542	1682

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	Нагреватель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	Масса, кг
100	/HE.1.0.01.1	271	74	104	100	360	2,2
100	/HE.1.0.02.1	366	74	104	100	455	3,5
125	/HE.1.0.01.1	271	82	129	125	330	3,4
125	/HE.1.0.02.1	271	82	129	125	330	3,4
125	/HE.1.0.03.1	271	82	129	125	347	3,7
160	/HE.1.0.02.1	271	83	164	160	370	4,2
160	/HE.1.0.03.1	271	83	164	160	370	4,6
160	/HE.1.0.06	391	83	164	160	490	6,5
200	/HE.1.0.03.1	271	86	204	200	370	5,3
200	/HE.1.0.06	271	86	204	200	370	6,1
200	/HE.1.0.09	391	86	204	200	490	7,7
200	/HE.1.0.12	391	86	204	200	490	8,7
250	/HE.1.0.06	271	99	254	250	370	7,3
250	/HE.1.0.09	271	99	254	250	370	8,1
250	/HE.1.0.12	391	99	254	250	490	10
250	/HE.1.0.15	391	99	254	250	490	11
315	/HE.1.0.06	271	98	319	315	370	8,9
315	/HE.1.0.09	271	98	319	315	370	9,7
315	/HE.1.0.12	391	98	319	315	490	12,2
315	/HE.1.0.15	391	98	319	315	490	12,5
315	/HE.1.0.18	391	98	319	315	490	13,8

Электрические характеристики

Нагреватель	Мощность, кВт	Кол-во ступеней	Напряжение, В	Кол-во силовых кабелей	Рекомендуемый силовой кабель	Кол-во кабелей управл.	Рекомендуемый кабель для управляющих цепей
100 /HE.1.0.01.1	1	1	1ф~230 В	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
100 /HE.1.0.02.1	2	1	1ф~230 В	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
125 /HE.1.0.01.1	1	1	1ф~230 В	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
125 /HE.1.0.02.1	2	1	1ф~230 В	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
125 /HE.1.0.03.1	3	1	1ф~230 В	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
160 /HE.1.0.02.1	2	1	1ф~230 В	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
160 /HE.1.0.03.1	3	1	1ф~230 В	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
160 /HE.1.0.06	6	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
200 /HE.1.0.03.1	3	1	1ф~230 В	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
200 /HE.1.0.06	6	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
200 /HE.1.0.09	9	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
200 /HE.1.0.12	12	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
250 /HE.1.0.06	6	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
250 /HE.1.0.09	9	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
250 /HE.1.0.12	12	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
250 /HE.1.0.15	15	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
315 /HE.1.0.06	6	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
315 /HE.1.0.09	9	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
315 /HE.1.0.12	12	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
315 /HE.1.0.15	15	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
315 /HE.1.0.18	18	1	3ф~380 В	1	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75

Тип и сечение кабеля указаны в рекомендательном порядке. В зависимости от длины кабельной трассы и условий прокладки кабеля сечение может быть изменено.

Схема подключения

Схема подключения для электронагревателей с питающим напряжением 3~220 В

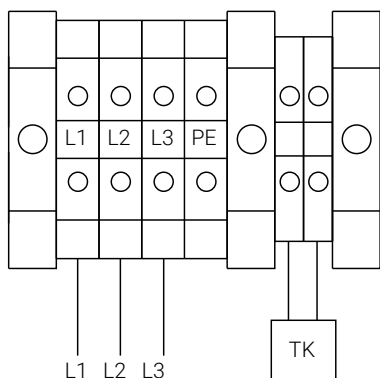
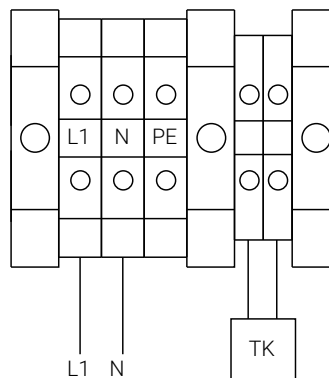


Схема подключения для электронагревателей с питающим напряжением 1~220 В



ШУМОГЛУШИТЕЛИ ТРУБЧАТЫЕ VEINARD CV CS / SP
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Трубчатые шумоглушители для круглых каналов предназначены для снижения аэродинамического шума, возникающего при работе вентиляторов, и распространяющегося по воздуховодам систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Температура перемещаемого воздуха от - 45°C до + 40°C.


КОНСТРУКЦИЯ

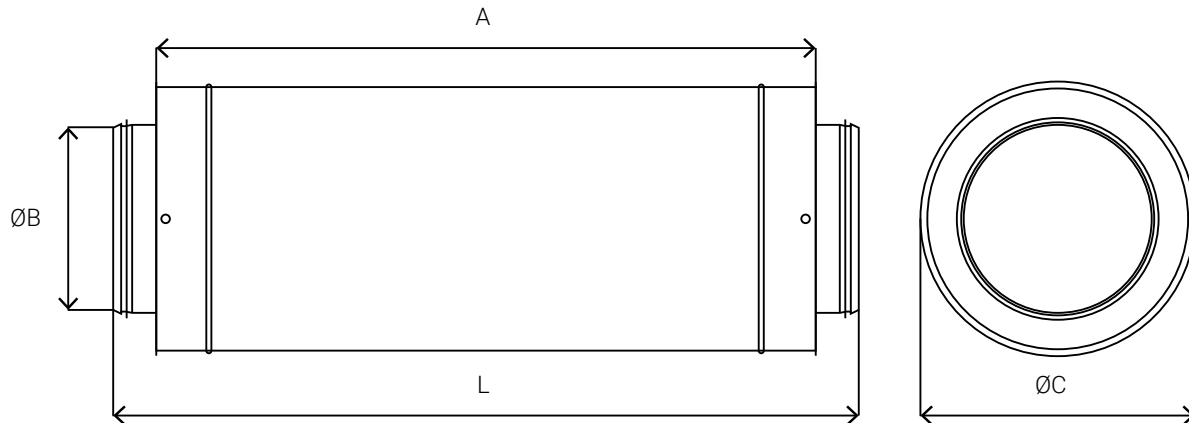
- Шумоглушители представлены шестью типоразмерами, в каждом из которых по две модификации, отличающиеся длиной шумопоглощающего участка: 600 мм и 900 мм.
- Шумоглушитель представляет собой две трубы из стального оцинкованного листа, вставленные одна в другую. Наружная труба гладкая, внутренняя перфорированная, и ее диаметр равен номинальному диаметру воздуховода.
- Шумопоглощающий материал представляет собой минеральное волокно SoundTech Light, помещенное между внутренней и наружной трубами, характеризующийся высокими акустическими характеристиками.

Рекомендации по проектированию / монтажу

Шумоглушители устанавливаются независимо от направления движения воздуха в любом положении. Для достижения максимальных характеристик шумопоглощения рекомендуется перед шумоглушителем предусмотреть прямолинейный участок воздуховода длиной не менее 1 м.

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ VEINARD CV CS 315 / SP. 6
МАРКИРОВКА

- Индекс длины | 6 - 600мм, 9 - 900мм
- Индекс изделия | Шумоглушитель
- Типоразмер
- Модификация | Для круглых каналов
- Серия оборудования | Канальное
- Наименование изделия

Габаритные и присоединительные размеры и акустические характеристики


ТИПОРАЗМЕР	Размеры, мм			Масса кг, не более	Шумоглушение (дБ) на средних частотах (Гц)					
	d	D	L		125	250	500	1000	2000	4000
100 / SP.6	100	200	200	5,29	7	16	25	33	29	24
100 / SP.9	100	200	1030	6,15	9	22	32	36	33	31
125 / SP.6	125	225	730	5,29	5	13	21	37	37	31
125 / SP.9	125	225	1030	6,15	7	16	28	38	38	35
160 / SP.6	160	260	730	7,13	3	11	22	33	42	29
160 / SP.9	160	260	1030	9,6	8	14	23	39	37	25
200 / SP.6	200	315	730	8,35	4	8	15	31	28	20
200 / SP.9	200	315	1030	11,12	8	9	20	32	35	23
250 / SP.6	250	355	730	10,03	6	9	13	24	15	15
250 / SP.9	250	355	1030	13,14	8	11	20	33	24	18
315 / SP.6	315	500	730	16,34	2	6	11	14	9	4
315 / SP.9	315	500	1030	21,19	7	9	16	30	18	14

ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ VEINARD CV CS / EG
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Кассетные воздушные фильтры для круглых каналов предназначены для очистки приточного воздуха от твердых волокнистых частиц в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Служат для защиты теплообменников, вентиляторов и другого вентиляционного оборудования от загрязнения.

Температура перемещаемого воздуха от -45°C до +40°C.


КОНСТРУКЦИЯ

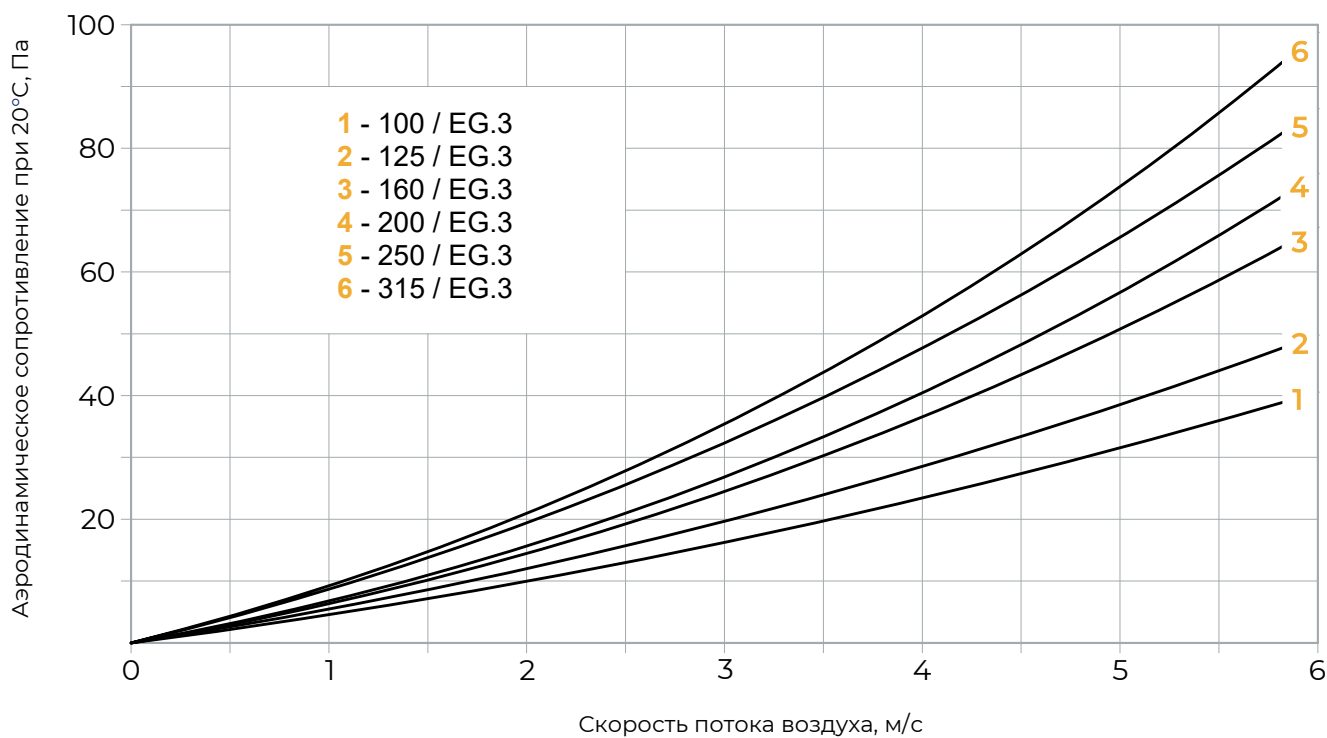
- 🔧 Фильтр состоит из корпуса и фильтрующего элемента (кассеты). Корпусы фильтра и вставки изготовлены из оцинкованного стального листа.
- 🔧 Фильтрующий элемент класса очистки EU3 изготовлен из синтетического волокна.
- 🔧 Съемная крышка имеет специальные крепления для простоты замены и демонтажа фильтрующей вставки.

Рекомендации по проектированию / монтажу

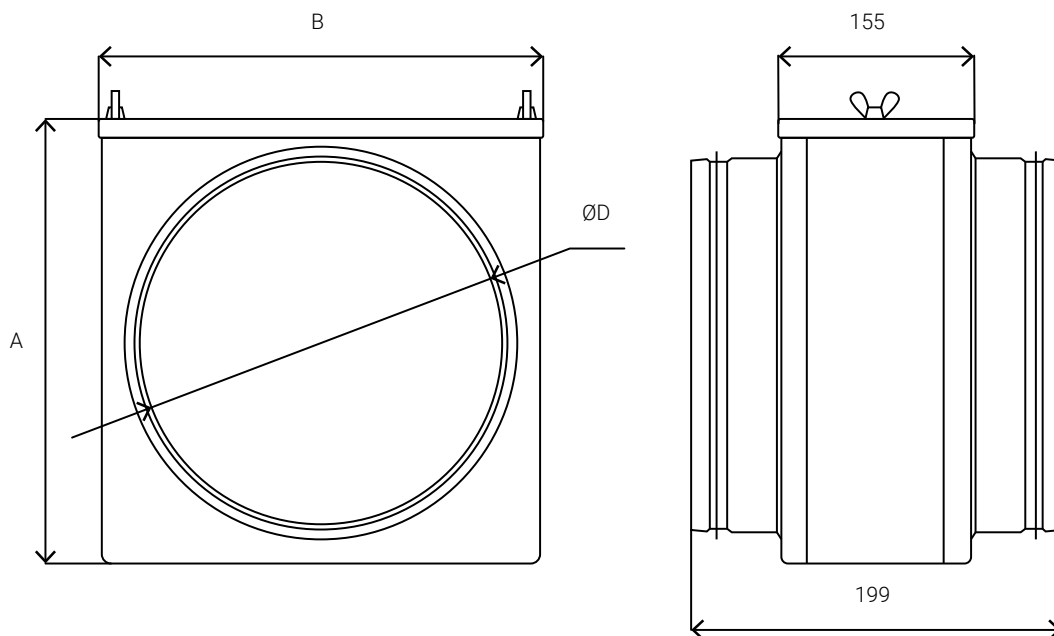
Канальные фильтры монтируются вне зависимости от пространственной ориентации. Кассетные фильтры устанавливаются в любом положении. При монтаже необходимо оставлять сервисное пространство для доступа к фильтру.

ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ VEINARD CV CS 315 / EG.3
МАРКИРОВКА

- Класс очистки | G3
- Индекс изделия | Фильтр воздушный
- Типоразмер
- Модификация | Для круглых каналов
- Серия оборудования | Канальное
- Наименование изделия

Аэродинамические характеристики


Типоразмер	Расход воздуха (м³/ч) в зависимости от скорости воздуха через теплообменник (м/с)									
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
100	42	57	71	85	99	113	127	141	155	170
125	66	88	110	132	155	177	199	221	243	265
160	109	145	181	217	253	289	326	362	398	434
200	170	226	283	339	396	452	509	565	622	678
250	265	353	442	530	618	707	795	883	971	1060
315	421	561	701	841	981	1122	1262	1402	1542	1682

Габаритные и присоединительные размеры


ТИПОРАЗМЕР	Напряжение питания	Макс. ток, А	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Гибкие вставки
100	153	141	100	1,25	EV 100
125	183	170	125	1,52	EV 125
160	213	200	160	1,81	EV 160
200	258	245	200	2,36	EV 200
250	308	294	250	3,04	EV 250
315	373	360	315	3,94	EV 315

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ VEINARD CV CS / V.1
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Регулирующие заслонки для круглых каналов применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха и предназначены для перекрытия вентиляционного канала и регулирования расхода воздуха.

Температура перемещаемого воздуха от -30°C до +40°C.


КОНСТРУКЦИЯ

- 🔧 Корпус и поворотная пластина заслонки изготовлены из оцинкованного стального листа. Поворотный шток квадратного сечения со стороной 8 мм обеспечивает надежную фиксацию привода заслонки.
- 🔧 Резиновый уплотнитель на кромке поворотной пластины препятствует ее примерзанию к корпусу в зимний период, а также обеспечивает герметичное перекрытие канала.
- 🔧 В стандартную комплектацию входит ручной привод с фиксатором угла открытия.

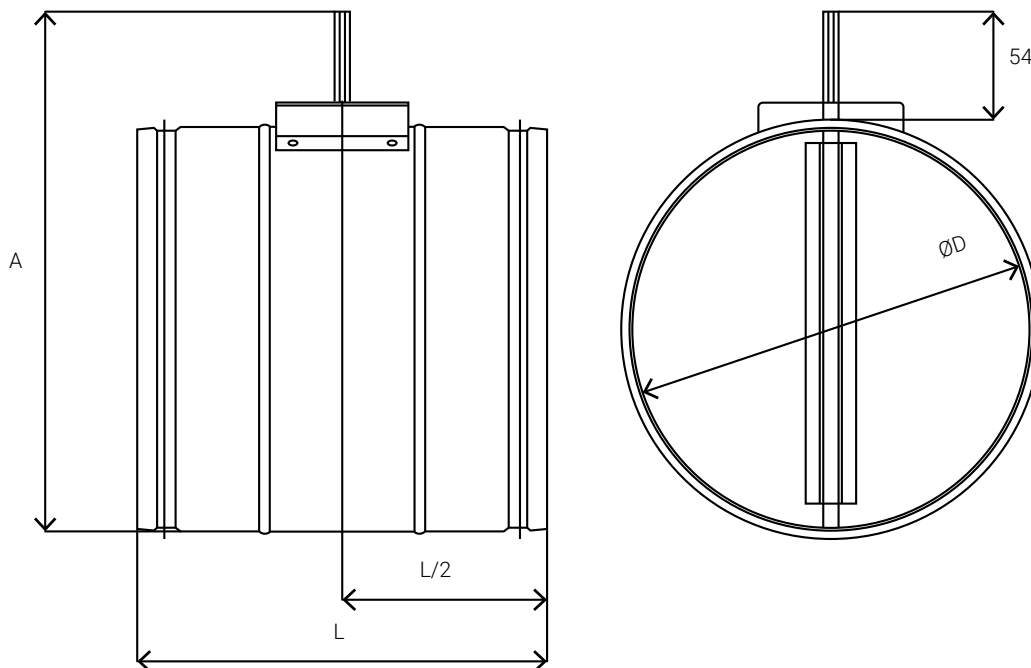
Рекомендации по проектированию / монтажу

Регулирующие заслонки монтируются в любом положении. Для монтажа электропривода на заслонку необходимо использовать специальную дополнительную подставку. При монтаже необходимо оставлять сервисное пространство для доступа к приводу заслонки.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ VEINARD CV CS 315 / V.1
МАРКИРОВКА

- Индекс изделия | Фильтр воздушный
- Типоразмер
- Модификация | Для круглых каналов
- Серия оборудования | Канальное
- Наименование изделия

Габаритные и присоединительные размеры



ТИПОРАЗМЕР	Размеры, мм					Масса, кг
	A	D	L	"открыто- закрыто"	пружинный возврат	
100 / V.1	168	100	200	M 230 (230B)	F 024 (24B)	0,36
125 / V.1	193	125	200			0,52
160 / V.1	228	160	200			0,73
200 / V.1	268	200	200			1,02
250 / V.1	328	250	260			1,49
315 / V.1	383	315	260			2,1

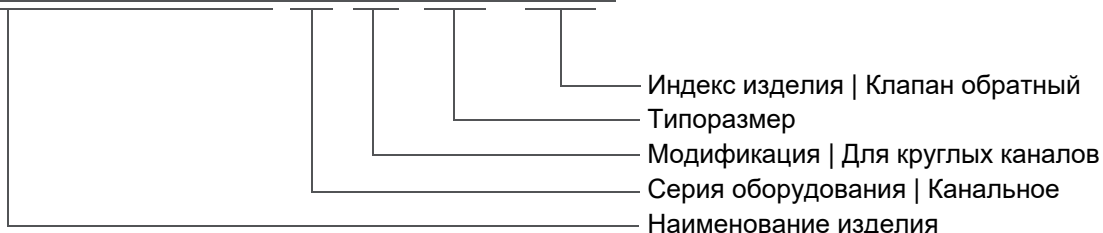
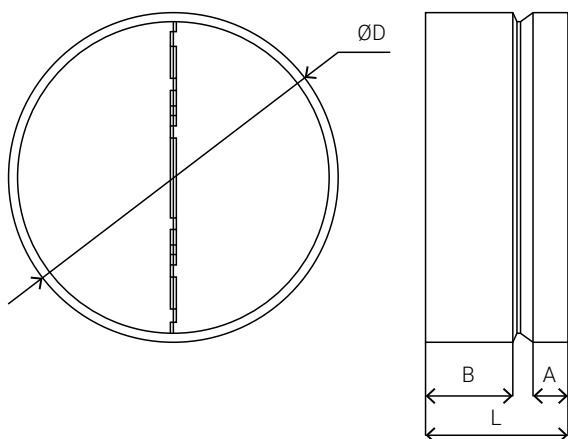
КЛАПАН ОБРАТНЫЙ VEINARD CV CS / VO.1
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Обратные клапаны предназначены для перекрытия канала лопатками под действием возвратной пружины и предотвращения движения воздуха в обратном направлении при выключенном вентиляторе.

Температура перемещаемого воздуха от -45°C до +40°C.

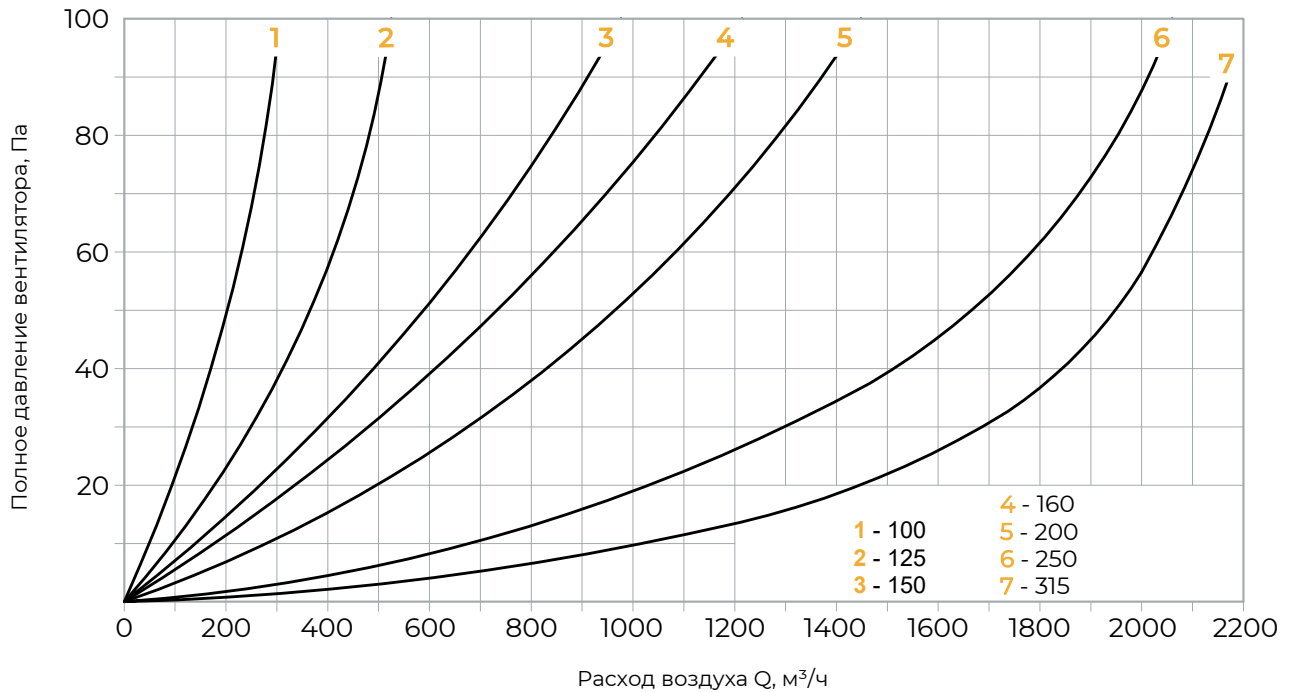

КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус обратных клапанов изготовлен из оцинкованного стального листа. Внутри клапана встроены две подпружиненные с одной из сторон лопатки из листового алюминия.

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ VEINARD CV CS 315 / VO.1
МАРКИРОВКА

Габаритные и присоединительные размеры


Т/Р	Размеры, мм				Масса, кг
	A	B	D	L	
100	27	35	100	80	0,2
125	37	45	125	100	0,3
160	37	55	160	110	0,4
200	52	70	200	140	0,6
250	47	75	250	140	0,7
315	47	75	315	140	0,9

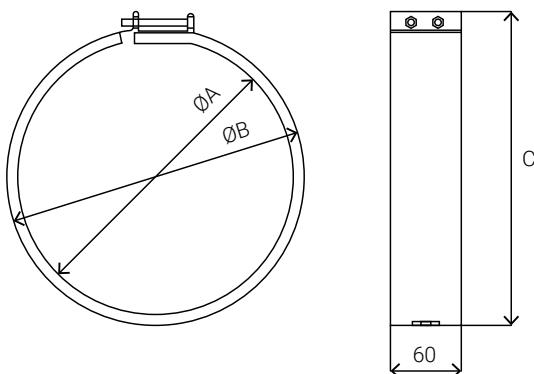
Аэродинамические характеристики



МОНТАЖНЫЙ ХОМУТ VEINARD CV CS / G.1

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Быстрое и надежное соединение различных элементов круглого сечения соответствующего типоразмера. Повышает герметичность соединений и уменьшает передачу вибраций отдельных элементов на всю вентиляционную систему. Монтажный хомут выполнен из оцинкованной стали с наклеенной микропористой резиной толщиной 10 мм.



ТИПОРАЗМЕР	Размеры, мм			Масса, кг
	A	B	C	
100	100	118	148	0,2
125	125	145	174	0,3
160	160	178	212	0,3
200	200	218	253	0,4
250	250	268	304	0,5
315	315	333	370	0,6



