

ВЕНТАР-С

Вентиляционное, противопожарное и климатическое оборудование

Технический лист

Завесы воздушные AeroWall серия 400

Модель: ВОЗДУШНЫЕ

Подбор и поставка

Телефон: +7 (495) 021-12-15

Почта: info@ventar-s.ru

Сайт: ventar-s.ru

Подбор под задачу

Пришлите расход воздуха, сопротивление сети и условия установки — подберём типоразмер и исполнение.

Документы

Опросный лист, схема подключения, сертификаты и паспорт — по запросу.

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОВиК

ЗАВЕСЫ ВОЗДУШНЫЕ

- AeroWall®
- AeroGuard®
- AeroBlast®



Содержание

О компании	2
Производство	3
Референция	4
Номенклатура	6
Модельный ряд воздушных завес «ВЕЗА»	7



НОВИНКА!

Воздушные завесы AeroWall®	8
Маркировка	9
AeroWall® серия 200	10
AeroWall® серия 300	12
AeroWall® серия 400	14
AeroWall® серия 800	16
AeroWall® серия 1000	18



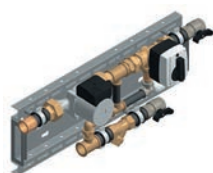
Воздушные завесы AeroGuard®	20
Маркировка	21
AeroGuard® серия 200	22
AeroGuard® серия 400	25
AeroGuard® серия 700	28
AeroGuard® серия 1000	32



Воздушные завесы AeroBlast®	35
Маркировка	36
AeroBlast®-D	37
AeroBlast®-K	44



Автоматика управления воздушными завесами	48
Шкаф автоматики ШСАУ-MS(-E)	49
Управление воздушными завесами RC-1, ШСАУ-RC-2	50



Узел регулирующий для воздушных завес ВЕКТОР-6(М)	51
Маркировка	53
Принципиальная схема	53
Схема обвязки	54

Приложение

Схема электрического подключения воздушных завес	56
--	----

Редакция 4 от 04.09.2025

Изменения в Редакции 4 от 04.09.2025

- Уточнены габаритные размеры AeroBlast-K
- Изменён цвет для завес AeroGuard
- Исключена опция направления потока воздуха в завесах AeroGuard
- Актуализированы схемы электрического подключения завес
- Изменен модельный ряд устройств управления завесами

AeroWall®

Воздушная завеса

НОВИНКА!

- Воздушные завесы AeroWall® – это простое и эффективное решение вопросов энергосбережения и климатического комфорта входных и въездных групп помещений. Все завесы имеют компактные габаритные размеры, оснащены малошумными высокопроизводительными тангенциальными вентиляторами.

Воздушные завесы AeroWall® серия •200 •300 •400 относятся к **коммерческим**, а серия •800 •1000 – к **промышленным** завесам.



- В помещениях коммерческого и промышленного назначения входные двери/ворота часто остаются открытыми длительное время. Несмотря на это входная зона должна быть такой же комфортной, как и остальное внутреннее помещение, поэтому задача завес AeroWall® создать хороший воздушный заслон от холодного воздуха, который убирает все возможные сквозняки с улицы и подогревает входную зону до комфортной температуры.
- Для достижения эффективной работы, воздушная завеса должна быть правильно подобрана по длине воздушной струи и размеру дверей/ ворот. Открытый проем должен перекрываться воздушным потоком по всей его ширине и высоте. В каждой серии имеется несколько типоразмеров, что позволяет без труда подобрать наиболее подходящий вариант для размещения на проеме входной группы. Завесы имеют длину воздушной струи: 2, 3, 4, 8, и 10 метров, но не стоит забывать о факторах, снижающих эффективность потока, таких как: высокая ветровая нагрузка в регионе, плохо сбалансированная вентиляция в помещении, и высокий перепад между внутренней и наружной температурой воздуха в зимний период. Поэтому завесу стоит подбирать с запасом по мощности воздушной струи.
- В зависимости от предпочтений заказчика и наличия энергетических ресурсов на объекте, применяются завесы с водяным или электрическим нагревом, а также без него. Наличие нагрева не оказывает влияния на энергосберегающие свойства завес, но его наличие существенно повышает уровень комфорта в помещении. В летний период времени завесы могут использоваться с отключенным нагревом для сбережения ресурсов на кондиционирование воздуха, дополнительно препятствуя попаданию пыли и других твердых мелких частиц с улицы. Завесы без нагрева могут эффективно применяться на проемах в промышленных холодильных камерах, после их установки на въездной проем наблюдается ощутимое снижение электрического потребления холодильных установок.
- Завесы могут устанавливаться горизонтально над проемом и/или вертикально (с одной или двух сторон), длина воздушного потока остается равнозначной вне зависимости от варианта установки.
- Современные тенденции диктуют повышенные требования к внешнему виду изделий и воздушным завесам в частности, поэтому завесы AeroWall® разработаны в двух разных декоративных исполнениях: Vent – это классическая для воздушных завес передняя панель с перфорированными отверстиями и Trend – это закрытая передняя панель с двумя воздухозаборными решетками (сверху и снизу завесы).
- Основное отличие промышленных завес AeroWall® (серия •800 •1000) от коммерческих (серия •200 •300 •400) в том, что они хорошо адаптированы к суровым реалиям производства. Все внутренние электрические компоненты защищены от влаги и пыли, так как располагаются в специальном герметичном корпусе внутри завесы. Применяются промышленные асинхронные электродвигатели классом энергоэффективности не ниже IE2.
- Завесы изготавливаются в общепромышленном и коррозионностойком исполнении согласно ГОСТ 32512-2013.
- Для автоматического управления – завесы AeroWall® имеют встроенный модуль коммутации и комплектуются пультом управления (для серии 800 и 1000 заказывается отдельно).

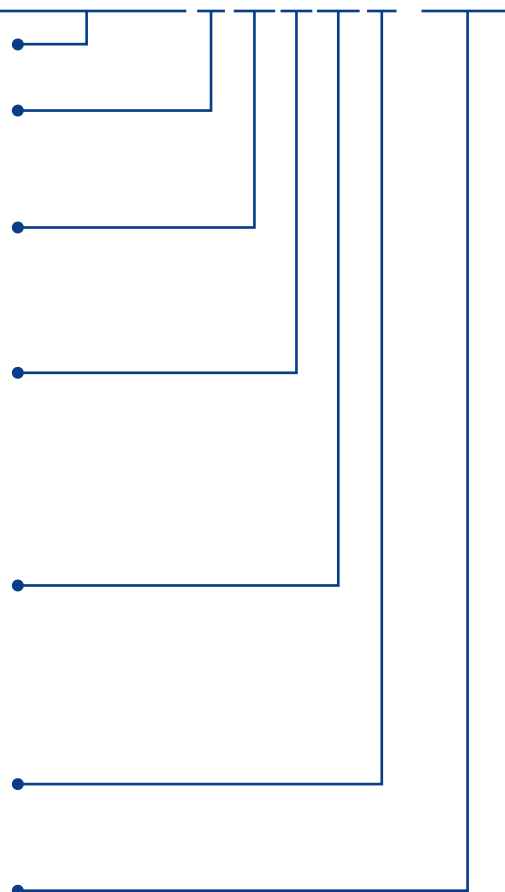
Маркировка

Пример:

Воздушная завеса AeroWall®; эффективная длина воздушной струи 2 метра; длина завесы 11 дм; без нагрева; исполнение общепромышленное; с передней панелью Vent:

Обозначение: •AeroWall
Эффективная длина воздушной струи, м: •2 •3 •4 •8 •10
Длина завесы, дм: •11 •16 – для серии 200 •11 •16 •20 – для серии 300/400 •12 – для серии 800 •15 – для серии 1000
Тип нагрева: •A – без нагрева •E – электрический •W – водяной
Характеристика нагревателя завесы: для «A»: •00 для «E»: •06 •09 •12 •15 •18 •24 •36 – мощность нагрева, тмх, кВт для «W»: •02 – теплообменник расположен поперечно потоку воздуха, количество рядов 2 •03 – теплообменник расположен поперечно потоку воздуха, количество рядов 3
Исполнение: •H – общепромышленное •K – коррозионностойкое
Передняя панель: •Vent – просечная с классическим забором воздуха •Trend – закрытая с двухсторонним забором воздуха

AeroWall-211A00H-Vent



- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.
- Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и комплектацию изделий, не ухудшая их потребительских свойств, без дополнительного уведомления.

AeroWall® серия 200

AeroWall® серия 200 относятся к коммерческим воздушным завесам малой мощности.

Предназначены для установки на входные группы с не большой проходимостью.

Эффективная длина струи до 2 м.

- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- Встроенная защита от перегрева электронагревателя
- 3 скорости вентилятора (IP21)
- 2 ступени электрического нагрева
- Водяной нагрев теплообменником с медными трубками
- 2 варианта передней панели завесы Vent и Trend
- Встроенный модуль коммутации
- Пульт управления в комплекте

AeroWall®-Vent



AeroWall®-Trend



Исполнение

- **Н** – общепромышленное (оцинкованная сталь с полимерным покрытием белого цвета RAL 9003)
- **К** – коррозионностойкое (корпус из оцинкованной стали с полимерным покрытием чёрного цвета RAL 9005; передняя панель из полированной нержавеющей стали)

Техническая характеристика

Модель	Тип нагрева	Длина завесы L	Мощность нагрева ¹	Кол-во рядов ТО	Сеть (50 Гц)	Потребляемая мощность	Ток	Производительность	Уровень шума, max ²	Расположение теплообменника (ТО)
		мм	кВт	шт.	В	кВт	А	м³/ч	дБА	
AeroWall-211A00		1100	–	–	220	0,1	0,5	800/1100/1200	52	–
AeroWall-216A00		1610	–	–	220	0,2	0,7	1200/1400/1700	53	–
AeroWall-211E06		1100	3,0/6,0	–	220/380	6,1	28,0/10,5	800/1100/1200	52	–
AeroWall-211E09		1100	4,5/9,0	–	380	9,1	16,0	800/1100/1200	52	–
AeroWall-216E06		1610	3,0/6,0	–	380	6,2	10,5	1100/1350/1600	53	–
AeroWall-216E09		1610	4,5/9,0	–	380	9,2	16,0	1100/1350/1600	53	–
AeroWall-216E12		1610	6,0/12,0	–	380	12,2	21,0	1100/1350/1600	53	–
AeroWall-211W02		1100	8	2	220	0,1	0,5	700/850/1000	50	поперечное
AeroWall-216W02		1610	14	2	220	0,2	0,9	1000/1250/1500	50	поперечное

¹ Максимальная для завесы с водяным нагревом при теплоносителе 90/70°C и температуре воздуха в помещении 15°C.

² Уровень шума на расстоянии 5 метров.

AeroWall® серия 300

AeroWall® серия 300 относится к коммерческим воздушным завесам средней производительности. Предназначены для установки на входные группы с средней проходимостью.

Эффективная длина струи до 3 м.

- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- Встроенная защита от перегрева электронагревателя
- 3 скорости вентилятора (IP21)
- 2 ступени электрического нагрева
- Водяной нагрев теплообменником с медными трубками
- 2 варианта передней панели завесы Vent и Trend
- Встроенный модуль коммутации
- Пульт управления в комплекте

AeroWall®-Vent



AeroWall®-Trend



Исполнение

- **Н** – общепромышленное (оцинкованная сталь с полимерным покрытием белого цвета RAL 9003)
- **К** – коррозионностойкое (корпус из оцинкованной стали с полимерным покрытием чёрного цвета RAL 9005; передняя панель из полированной нержавеющей стали)

Техническая характеристика

Модель	Тип нагрева	Длина завесы L	Мощность нагрева ¹	Кол-во рядов ТО	Сеть (50 Гц)	Потребляемая мощность	Ток	Производительность	Уровень шума, max ²	Расположение теплообменника (ТО)
		мм	кВт	шт.	В	кВт	А	м³/ч	дБА	
AeroWall-311A00		1100	–	–	220	0,1	0,5	1200/1350/1500	53	–
AeroWall-316A00		1610	–	–	220	0,2	0,9	1600/1900/2200	54	–
AeroWall-320A00		2050	–	–	220	0,2	1,0	2400/2700/3000	56	–
AeroWall-311E06		1100	3/6	–	220/380	6,1	10,5	1200/1350/1500	53	–
AeroWall-311E09		1100	4,5/9	–	380	9,1	16,0	1200/1350/1500	53	–
AeroWall-311E12		1100	6/12	–	380	12,1	21,0	1200/1350/1500	53	–
AeroWall-316E09		1610	4,5/9	–	380	9,2	21,5	1600/1900/2200	54	–
AeroWall-316E12		1610	6/12	–	380	12,2	21,5	1600/1900/2200	54	–
AeroWall-316E15		1610	7,5/15	–	380	15,2	26,0	1600/1900/2200	54	–
AeroWall-320E12		2050	6/12	–	380	12,2	21,0	2400/2700/3000	56	–
AeroWall-320E18		2050	9/18	–	380	18,2	31,0	2400/2700/3000	56	–
AeroWall-320E24		2050	12/24	–	380	24,2	41,0	2400/2700/3000	56	–
AeroWall-311W02		1100	12	2	220	0,1	0,5	1100/1200/1400	52	поперечное
AeroWall-316W02		1610	20	2	220	0,2	0,9	1500/1800/2100	53	поперечное
AeroWall-320W02		2050	28	2	220	0,2	1,0	2200/2500/2800	54	поперечное

¹ Максимальная для завесы с водяным нагревом при теплоносителе 90/70°C и температуре воздуха в помещении 15°C.

² Уровень шума на расстоянии 5 метров.

AeroWall® серия 400

AeroWall® серия 400 относятся к коммерческим воздушным завесам высокой производительности и мощности нагрева.

Предназначены для установки на входные группы с большой проходимостью и на небольшие въездные группы.

Эффективная длина струи до 4 м.

- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- Встроенная защита от перегрева электронагревателя.
- 3 скорости вентилятора (IP21)
- 2 ступени электрического нагрева
- Водяной нагрев теплообменником с медными трубками
- 2 варианта передней панели завесы Vent или Trend
- Встроенный модуль коммутации
- Пульт управления в комплекте

AeroWall®-Vent



AeroWall®-Trend



Исполнение

- **Н** – общепромышленное (оцинкованная сталь с полимерным покрытием белого цвета RAL 9003)
- **К** – коррозионностойкое (корпус из оцинкованной стали с полимерным покрытием чёрного цвета RAL 9005; передняя панель из полированной нержавеющей стали)

Техническая характеристика

Модель	Тип нагрева	Длина завесы L	Мощность нагрева ¹	Кол-во рядов ТО	Сеть (50 Гц)	Потребляемая мощность	Ток	Производительность	Уровень шума, max ²	Расположение теплообменника (ТО)
		мм	кВт	шт.	В	кВт	А	м³/ч	дБА	
AeroWall-411A00		1100	–	–	220	0,3	1,2	1500/2300/2900	61	–
AeroWall-416A00		1630	–	–	220	0,5	2,4	2100/3500/4200	62	–
AeroWall-420A00		2070	–	–	220	0,5	2,4	3000/4600/5800	65	–
AeroWall-411E09		1100	4,5/9	–	380	9,1	16,5	1300/2000/2600	62	–
AeroWall-411E12		1100	6/12	–	380	12,1	21,5	1300/2000/2600	62	–
AeroWall-411E18		1100	9/18	–	380	18,1	32,0	1300/2000/2600	62	–
AeroWall-416E12		1630	6/12	–	380	12,2	22,7	1800/3000/3700	64	–
AeroWall-416E18		1630	9/18	–	380	18,2	33,0	1800/3000/3700	64	–
AeroWall-416E24		1630	12/24	–	380	24,2	43,0	1800/3000/3700	64	–
AeroWall-420E18		2070	9/18	–	380	18,2	33,0	2600/4000/5200	65	–
AeroWall-420E24		2070	12/24	–	380	24,2	43,5	2600/4000/5200	65	–
AeroWall-420E36		2070	18/36	–	380	36,2	63,0	2600/4000/5200	65	–
AeroWall-411W02		1100	20	2	220	0,3	1,2	1300/2000/2500	62	поперечное
AeroWall-416W02		1630	32	2	220	0,5	2,4	1800/3000/3600	64	поперечное
AeroWall-420W02		2070	47	2	220	0,5	2,4	2600/4000/5000	65	поперечное

¹ Максимальная для завесы с водяным нагревом при теплоносителе 90/70°C и температуре воздуха в помещении 15°C.

² Уровень шума на расстоянии 5 метров.

AeroWall® серия 800

AeroWall® серия 800 относится к промышленным воздушным завесам высокой производительности. Скорость воздушного потока на выходе из завесы до 22 м/с.

Предназначены для установки на въездные воротные группы.

Обладают высокой надежностью благодаря применению промышленных электрических комплектующих и асинхронных электродвигателей классом энергоэффективности не ниже IE2.

Эффективная длина струи до 8 м.

- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- Встроенная защита от перегрева электронагревателя
- Встроенная защита от замораживания теплообменника (по теплоносителю)
- Защита электродвигателя от перегрузок
- 2 скорости вентилятора (IP54)
- 2 ступени электрического нагрева
- Водяной нагрев теплообменником с медными трубками
- 2 варианта передней панели завесы Vent и Trend
- Регулировка направления воздушного потока от 0 до 30°
- Встроенный модуль коммутации
- Клеммная коробка в комплекте

AeroWall®-Vent



AeroWall®-Trend



Исполнение

- **Н** – общепромышленное (оцинкованная сталь с полимерным покрытием белого цвета RAL 9003)
- **К** – коррозионностойкое (корпус из оцинкованной стали с полимерным покрытием чёрного цвета RAL 9005; передняя панель из полированной нержавеющей стали)

Техническая характеристика

Модель	Тип нагрева	Длина завесы L	Мощность нагрева ¹	Кол-во рядов ТО	Сеть (50 Гц)	Потребляемая мощность	Ток	Производительность	Уровень шума, max ²	Расположение теплообменника (ТО)
		мм	кВт	шт.	В	кВт	А	м³/ч	дБА	
AeroWall-812A00	☼	1200	-	-	380	0,75	2,3	2300/4500	71	-
AeroWall-812E12	⚡	1200	6/12	-	380	12,75	22,6	2300/4500	71	-
AeroWall-812E18		1200	9/18	-	380	18,75	32,7	2300/4500	71	-
AeroWall-812W03	💧	1200	42	3	380	0,75	2,3	2100/4200	67	поперечное

¹ Максимальная для завесы с водяным нагревом при теплоносителе 90/70°C и температуре воздуха в помещении 15°C.

² Уровень шума на расстоянии 5 метров.

AeroWall® серия 1000

AeroWall® серии 1000 относятся к промышленным воздушным завесам высокой производительности и мощности нагрева.

Скорость воздушного потока на выходе из завесы до 22 м/с.

Предназначены для установки на въездные воротные группы.

Обладают высокой надежностью благодаря применению промышленных электрических комплектующих и асинхронных электродвигателей классом энергоэффективности не ниже IE2.

Эффективная длина струи до 10 м.

- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- Встроенная защита от перегрева электронагревателя
- Встроенная защита от замораживания теплообменника (по теплоносителю)
- Защита электродвигателя от перегрузок
- 2 скорости вентилятора (IP54)
- 2 ступени электрического нагрева
- Водяной нагрев теплообменником с медными трубками
- 2 варианта передней панели завесы Vent и Trend
- Регулировка направления воздушного потока от 0 до 30°
- Встроенный модуль коммутации
- Клеммная коробка в комплекте

AeroWall®-Vent



AeroWall®-Trend



Исполнение

- **Н** – общепромышленное (оцинкованная сталь с полимерным покрытием белого цвета RAL 9003)
- **К** – коррозионностойкое (корпус из оцинкованной стали с полимерным покрытием чёрного цвета RAL 9005; передняя панель из полированной нержавеющей стали)

Техническая характеристика

Модель	Тип нагрева	Длина завесы L	Мощность нагрева ¹	Кол-во рядов ТО	Сеть (50 Гц)	Потребляемая мощность	Ток	Производительность	Уровень шума, max ²	Расположение теплообменника (ТО)
		мм	кВт	шт.	В	кВт	А	м³/ч	дБА	
AeroWall-1015A00	☼	1500	–	–	380	1,5	4,0	3700/7500	73	–
AeroWall-1015E18	⚡	1500	9/18	–	380	19,5	34,4	3700/7500	73	–
AeroWall-1015E24		1500	12/24	–	380	25,5	44,5	3700/7500	73	–
AeroWall-1015W03	💧	1500	71	3	380	1,5	4,0	3300/7000	67	поперечное

¹ Максимальная для завесы с водяным нагревом при теплоносителе 90/70°C и температуре воздуха в помещении 15°C.

² Уровень шума на расстоянии 5 метров.

AeroGuard® серия •200 •400 •700 •1000

Промышленная воздушная завеса

- Промышленные воздушные завесы AeroGuard® – это надежное и эффективное решение вопросов энергосбережения и климатического комфорта помещений легкой и тяжелой промышленности. Имеют простую и надежную конструкцию, комплектуются осевыми высоконапорными вентиляторами высокой производительности.
- Въездные ворота часто могут находиться открытыми длительное время, а температурный режим внутри помещения должен поддерживаться на соответствующем уровне, для некоторых технологических процессов, а также для комфорта рабочего персонала. Завесы AeroGuard® имеют мощный воздушный поток, который эффективно убирает сквозняки с улицы и подогревает помещение до комфортной температуры.
- Для достижения эффективной работы завесы, проем ворот должен перекрываться воздушным потоком по всей его ширине и высоте. Для этого разработаны 4 серии завес AeroGuard®: •200 •400 •700 •1000, которые отличаются мощностью воздушного потока. Эффективная длина воздушной струи у завес соответственно 2, 4, 7 и 10 метров, но не стоит забывать о факторах, снижающих эффективность потока, таких как: высокая ветровая нагрузка в регионе, плохо сбалансированная вентиляция в помещении, и высокий перепад между внутренней и наружной температурой воздуха. Поэтому завесу стоит подбирать с учетом всех особенностей в регионе с запасом по мощности воздушной струи.
- В зависимости от предпочтений заказчика и наличия энергетических ресурсов на объекте, применяются завесы с водяным, паровым или электрическим нагревом, а также без него. Наличие нагрева не оказывает влияния на энергосберегающие свойства завесы, но его наличие существенно повышает уровень комфорта в помещении. Завесы без нагрева могут эффективно применяться на проемах в промышленных холодильных камерах, после их установки наблюдается ощутимое снижение энергопотребления холодильных установок.



В летний период времени завесы могут работать без использования нагрева для сбережения ресурсов на кондиционирование воздуха, дополнительно препятствуя попаданию пыли и других твердых мелких частиц с улицы.

- Завесы могут устанавливаться над проемом горизонтально (кроме завес с паровым нагревом) и вертикально (с одной или двух сторон), длина воздушного потока остается равнозначной вне зависимости от варианта установки.

Для вертикального монтажа, при необходимости установки одной или нескольких завес, для облегчения монтажа предусмотрена монтажная рама/монтажный комплект.

- Завесы AeroGuard® имеют самую широкую номенклатуру в модельном ряду воздушных завес «ВЕЗА». В общепромышленном/коррозионностойком исполнении завесы изготавливаются согласно ГОСТ 32512-2013. В взрывозащищенном/взрывозащищенном коррозионностойком исполнении (серия 700) завесы сертифицированы в соответствии с регламентом ТР ТС 012/2011. Предусмотрены следующие виды взрывозащиты:

– для завес с водяным нагревом и без него: II Gb IIB T4;

– для завес с паровым и электрическим нагревом: II Gb IIB T3.

- Завесы с водяным нагревом изготавливаются с медными или нержавеющими, а завесы с паровым нагревом – с нержавеющими трубками теплообменника. Оребрение теплообменников – алюминиевое без покрытия.
- Для автоматического управления завес AeroGuard® модуль коммутации и пульт управления заказываются дополнительно.

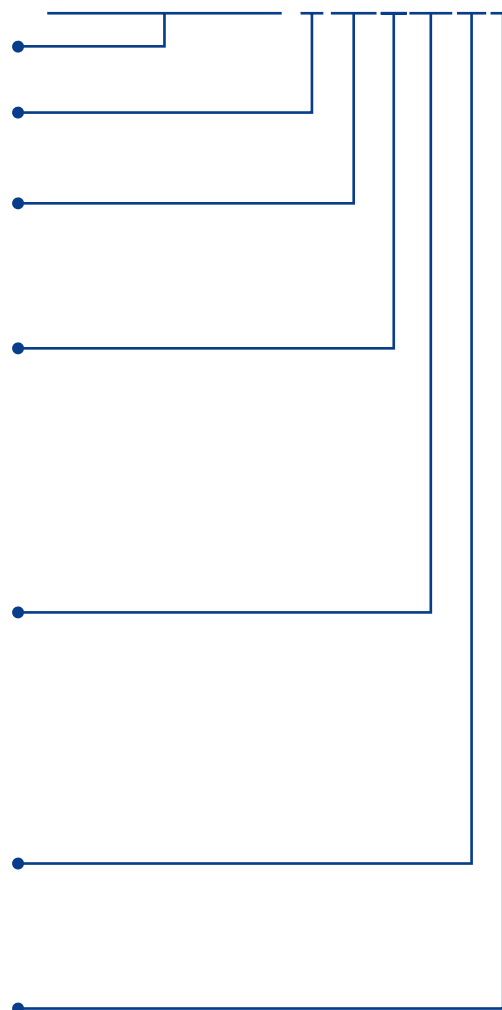
Маркировка

Пример:

Воздушная завеса AeroGuard®; эффективная длина воздушной струи 4 метра; длина завесы 12 дм; электрический нагрев мощностью 18кВт; исполнение коррозионностойкое; тип осевого вентилятора стандарт (S):

Обозначение: •AeroGuard
Эффективная длина воздушной струи, м: •2 •4 •7 •10
Длина завесы, дм: •12 •18 •24 •30 – для серии 200/400/700 •15 •21 •27 •33 – для серии 1000
Тип нагрева: •A – без нагрева •E – электрический •W – водяной с медными трубками теплообменника •R – водяной с нержавеющими трубками теплообменника •S – паровой (только для серии 700 вертикального монтажа)
Характеристика нагревателя завесы: для «А»: •00 для «Е»: •12 •18 •24 •27 •36 •45 •60 •75 – мощность нагревателя, кВт для «W», «R» и «S»: •01 – теплообменник расположен поперечно воздушному потоку, количество рядов 1 •02 – теплообменник расположен поперечно воздушному потоку, количество рядов 2 •03 – теплообменник расположен поперечно воздушному потоку, количество рядов 3
Исполнение: •H – общепромышленное •K – коррозионностойкое •B – взрывозащищенное (только для серии 700) •BK – взрывозащищенное коррозионностойкое (только для серии 700)
Тип вентилятора: •S – стандарт ¹

AeroGuard-412E18KS



¹ Указывается только для исполнения H и K (для B и BK не заполняется).

- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.
- Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и комплектацию изделий, не ухудшая их потребительских свойств, без дополнительного уведомления.

Как заказать

ВЕНТАР-С — поставка вентиляционного оборудования

Телефон: +7 (495) 021-12-15

Почта: info@ventar-s.ru

Сайт: ventar-s.ru

Расчёт и подбор

Инженер подберёт оборудование по расходу и напору, посчитает рабочую точку, предложит аналоги.

Отгрузка

Со склада и под заказ. Доставка по России, самовывоз со склада в Московской области.

Документы

Счёт, договор, паспорта и сертификаты — в день обращения.

Сервис

Гарантия производителя, пусконаладка и обслуживание по запросу.