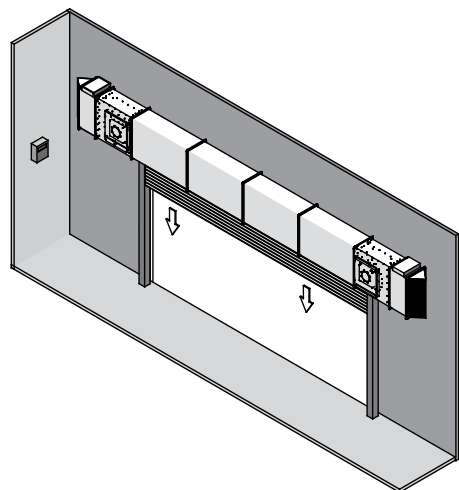
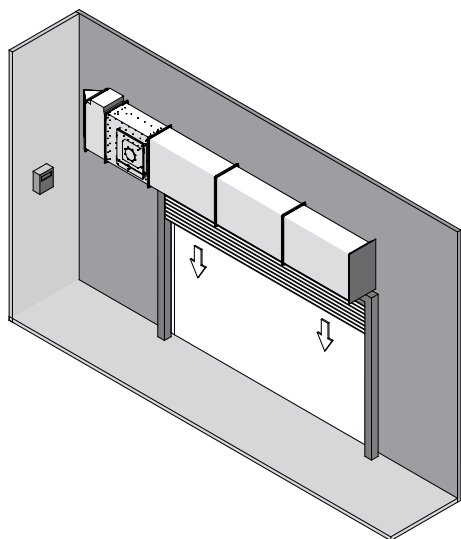
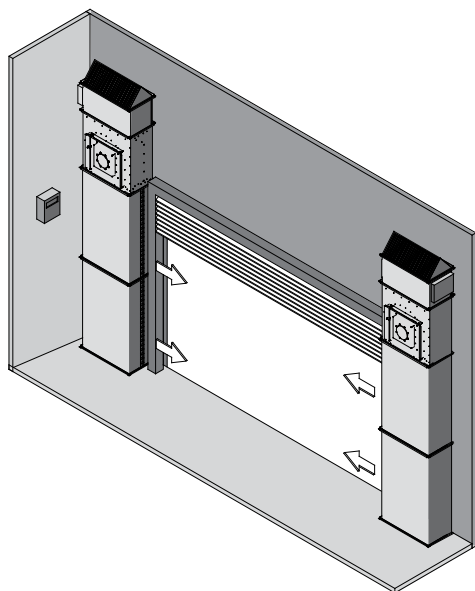


ЗАВЕСЫ ВОЗДУШНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ



Канал-AEROBLAST-K

Канал-АероBlast-K имеет прямоугольную колонну, выполненную из листовой оцинкованной стали, в состав которой входят:

ВЕНТИЛЯТОР прямоугольный каналный серии Канал-ПКВ с загнутыми вперед лопатками рабочего колеса, что обеспечивает поступление воздуха внутрь корпуса завесы.

ФИЛЬТР каналный Канал-ФКП с фильтрующей кассетой (класс очистки G4), которая очищает воздух от пыли и примесей.

Воздуонагреватель каналный электрический Канал-ЭКВ или водяной Канал-КВН позволяет поддерживать постоянную заданную температуру воздуха на выходе из завесы, создает тепловую воздушную преграду и дополнительный обогрев помещения.

СЕТКА антивандальная защищает воздухозабор от попадания посторонних предметов и механического воздействия.

Сопла завесы обеспечивают сформированный направленный поток воздуха в рабочую зону, создавая плоский воздушный заслон, отделяющий внутренний объем помещения и отсекающий поток наружного воздуха. В зависимости от расположения завесы к обслуживаемому отверстию применяют завесы с внешним или внутренним соплом.

Стандартно длина сопла определяется с помощью номограмм, приведенных в разделе «Рекомендации по подбору». По индивидуальному дополнительному запросу завесы могут быть выполнены с соплом другой длины.

Возможность выбора варианта установки - горизонтальная или вертикальная, определяет выбор типа завесы. Ориентация в пространстве заказывается по эскизу.

- для создания заслона в виде плоского воздушного потока, перекрывающего дверные или воротные проемы помещений;
- поддержания постоянных температурных параметров воздушной среды;
- выбор режима работы в зависимости от времени года и требований;
- многовариантность размещения в зависимости от назначения завесы;

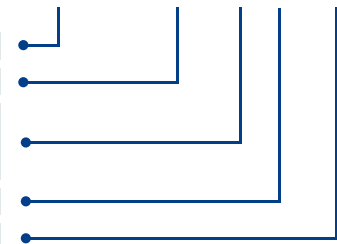
ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: компактность, простота монтажа, низкий уровень шума, широкий выбор функций САУ;

- применение для объектов, на которых предполагается частое открытие-закрытие дверных проемов и ворот: торговые залы и выставочные павильоны, складские помещения и гаражные комплексы, ангары, цеха и промышленные холодильные камеры, стационарные хранилища фруктов и овощей, производственные цеха;
- не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, взрывоопасных примесей;
- для воздушных сред с допустимым содержанием пыли и твердых примесей не более 0,1 г/м³;
- температурный диапазон перемещаемой среды от -30° С до +50° С.



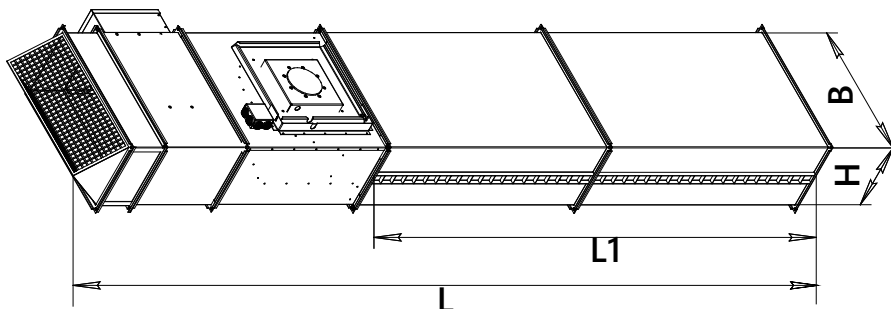
Канал-AeroBlast-K-60-35-ЭН-П-2000

- завеса воздушная каналная
- типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению ВxН)
- комплектация воздунонагревателем (0 - без нагревателя, ЭН - с электронагревателем (Мощностью согласно тех. характеристик) * ВН - с водяным воздунонагревателем (Применяются Канал-КВН соответствующего габарита, трехрядные)
- конструктивное исполнение (П - правое, Л - левое)
- длина сопла завесы, мм (определенная по номограмме)



ПРИМЕЧАНИЕ: данные об ориентации завесы в пространстве указываются в прилагаемом к заказу эскизе.

* Возможна не стандартная комплектация электронагревателем согласно мощностных характеристик Канал-ЭКВ. При оформлении заказа - мощность указывать через "/".



ПРИМЕЧАНИЕ: на схеме расположение воздушной завесы показано условно. Возможные схемы расположения указаны далее в каталоге.

Канал-AEROBLAST-K

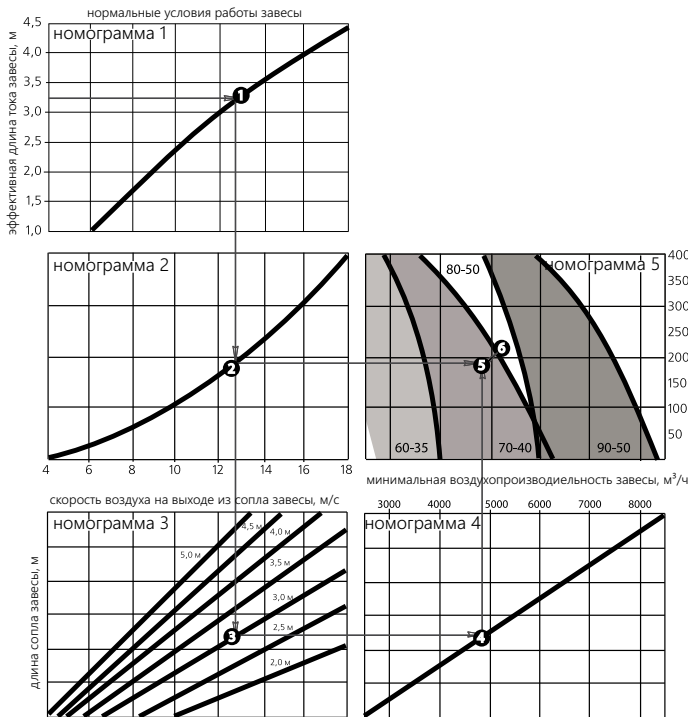
ТИПОРАЗМЕР	Размеры, мм						Масса кг, не более		
	B	H	L (без нагрева)	L (с водяным нагрева- телем)	L (с эл. нагрева- телем)	L1	без нагрева	с водяным нагрева- телем	с эл. нагревателем
Канал-AeroBlast-K-60-35-2000	600	350	3300	3455	3645	согласно номограмме 3	115	125	130
Канал-AeroBlast-K-70-40-3000	700	400	4400	4520	4710		195	207	211
Канал-AeroBlast-K-80-50-3750	800	500	5200	5320	5510		290	305	308
Канал-AeroBlast-K-90-50-4000	900	500	5600	5755	5945		322	330	342

ТИПОРАЗМЕР	ВЕНТИЛЯТОР				Канал-ЭКВ		Канал-КВН
	Макс. расход воздуха, м ³ /ч	Электро- питание, В	Макс. ток вентилятора, А	Макс. мощность эл. двиг. вентилятора, кВт	Макс. ток нагрева- теля, А	Мощность электро- нагревателя, кВт	Технические характерис- тики
Канал-AeroBlast-K-60-35-2000	4100	3/380	4,1	2,5	68,4	22,5	см. Канал-КВН- 60-35-3
Канал-AeroBlast-K-70-40-3000	5500		6,0	3,7	41,1	27,0	см. Канал-КВН- 70-40-3
Канал-AeroBlast-K-80-50-3750	7900		4,9	2,4	48,7	32,0	см. Канал-КВН- 80-50-3
Канал-AeroBlast-K-90-50-4000	8800		6,8	3,75	68,4	45,0	см. Канал-КВН- 90-50-3

ПРИМЕР ПОДБОРА ЗАВЕСЫ

ПАРАМЕТР ПОДБОРА	ПОРЯДОК ПОДБОРА	ПРИМЕР РАСЧЕТА
вариант установки завесы	горизонтальный или вертикальный	вертикальный вариант установки
исполнение завесы	левое или правое	правое исполнение
необходимость нагрева	без нагрева; ЭКВ КВН	завеса с электрическим нагревом
точка 1 – эффективная длина струи завесы	проведите перпендикуляр от оси значений до пересечения с кривой на номограмме 1	3,25 м, соответствует ширине обслуживаемого проема, (верт. исполнение)
точка 2 – скорость воздуха на выходе из сопла завесы	опустите вниз перпендикуляр из точки 1 до пересечения с кривой на номограмме 2	13 м/с
точка 3 – необходимая длина сопла завесы	опустите вниз перпендикуляр из точки 2 до пересечения с графиком, номограммы 3	3 м, соответствует высоте обслуживаемого проема (вертикальное исполнение)
точка 4 - минимальная воздухопроизводительность	необходимо построить горизонтальный отрезок с точки 3 до пересечения с графиком, номограмма 4	для данного примера минимальная воздухопроизводительность составляет 5000 м ³ /ч
точка 5 – типоразмер завесы, который обеспечивает заданные параметры	точка пересечения двух отрезков, лежащая в одной из областей номограммы 5 указывает на типоразмер завесы: 1-й отрезок - горизонтальный - с точки 2 в область номограммы 5 2-й отрезок - вертикальный - с точки 4 в область номограммы 5	Канал-AeroBlast-K-70-40-ЭН-П-3000
точка 6 – фактическая воздухопроизводительность	при переходе по параболы с точки 5 в точку, образованную пересечением параболы и кривой, ограничивающей сверху соответствующее поле	факт. воздухопроизводительность составляет 5200 м ³ /ч

Канал-AEROBLAST-K



При подборе воздушной каналной завесы необходимо учитывать следующий перечень параметров:

ВАРИАНТ РАЗМЕЩЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВО ЗАВЕС

При горизонтальной установке воздушная завеса крепится над обслуживаемым проемом и создает поток воздуха, направленный вертикально сверху вниз по всей ширине проема. При вертикальном положении завеса устанавливается сбоку от проема, а поток воздуха направлен по горизонтали.

НЕОБХОДИМОСТЬ НАГРЕВА

Эффективность использования завес без нагрева ограничена. Завесы Канал-AeroBlast-K комплектуются электрическими и водяными нагревателями.

Технические данные и характеристики нагревателей представлены в соответствующих разделах каталога (Канал-ЭКВ, Канал-КВН).

ЭФФЕКТИВНАЯ ДЛИНА СТРУИ завесы - расстояние между соплом завесы и точкой границы минимально допустимой скорости воздушного потока. Требуемая эффективная длина струи и длина сопла определяются исходя из варианта установки завесы.

СКОРОСТЬ ВОЗДУХА НА ВЫХОДЕ из сопла завесы зависит от требуемой эффективной длины тока выбранного варианта установки завесы. При подборе завесы данная величина носит справочный характер.

ВОЗДУХОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ завесы определяется с помощью номограммы. На первом этапе определяется min производительность, соответствующая min допустимой скорости воздуха на выходе из сопла и min длине сопла.

Фактическая воздухопроизводительность завесы всегда выше значения min и соответствует типоразмеру и производительности вентилятора в комплектации завесы.

МОЩНОСТЬ НАГРЕВА определяется согласно характеристик канального нагревателя (электрического или водяного).

АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ЗАВЕСЫ

Канал-САУ-АВК - шкаф управления каналной воздушной завесой, который обеспечивает эффективную и экономичную работу завесы по заданным параметрам и режимам. Элементы САУ позволяют откорректировать параметры работы, снизить уровень шума, оптимизировать энергопотребление. Кроме регулирующих функций элементы Канал-САУ-АВК выполняют защитные функции.

НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ при расчетах:

- наличие одного обслуживаемого проема;
- кратковременное открытие обслуживаемого проема;
- равномерное давление внутри обслуживаемого помещения;
- отсутствие перепада давления внутри и снаружи обслуживаемого помещения;
- отсутствие напора ветра.

Номограммы приведены для нормальных условий работы завес.

ФАКТОР ВЫБОРА	ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ УСТАНОВКИ
<ul style="list-style-type: none"> • ТИП ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПРОЕМА 	
исполнение завесы	левое или правое
для секционных ворот, которые открываются снизу вверх	вертикальный вариант установки завесы сбоку от обслуживаемого проема
для створчатых ворот	горизонтальный вариант установки завесы сверху над обслуживаемым проемом
<ul style="list-style-type: none"> • ПЛОЩАДЬ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПРОЕМА 	
до 10 м ²	достаточно одной завесы сбоку от проема
более 12 м ²	нужен двусторонний вариант установки
<ul style="list-style-type: none"> • РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ 	
при продолжительном пребывании в зоне проема крупногабаритных объектов (автомобилей, погрузчиков и пр.)	необходимо выбирать двусторонний вариант установки завесы
при разделении проекции односторонней завесы на две, меньшие (если площадь проема делится на две секции) секции открываются поочередно	необходимо выбирать двусторонний вариант установки завесы

Канал-AEROBLAST-K

ФАКТОРЫ, снижающих эффективность работы завес

- высокое или низкое давление в обслуживаемом помещении;
- наличие нескольких проемов, прежде всего, расположенных напротив друг друга;
- частое и продолжительное открывания обслуживаемого проема

ВНИМАНИЕ! Указанные факторы перемещают кривую выбора вправо в номограмме 1 (точка 1).

Ниже приведены примеры возможного монтажа воздушных завес Канал-AeroBlast-K

Выбор модели и расположение завесы определяется требованиями, предъявляемыми к ее сфере применения и назначения, характеристиками, конструктивными особенностями и дизайном.

