



- 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 SAU;
- 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/м;
- температурный диапазон перемещаемой среды от -30° С до +50° С.

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

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

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

Воздухонагреватель каналный электрический C-EVN или водяной C-KVN 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.

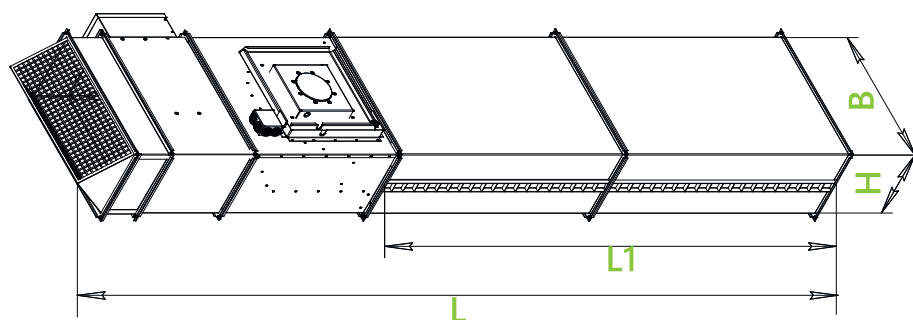
C-AeroBlast-K-60-35-EN-R-2000

- завеса воздушная каналная
- типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению ВxН)
- комплектация воздухонагревателем (**0** - без нагревателя, **EN** - с электронагревателем (Мощность согласно тех. характеристик) * **VN** - с водяным воздухонагревателем (Применяются KVN соответствующего габарита, трехрядные)
- конструктивное исполнение (**R** - правое, **L** - левое)
- длина сопла завесы, мм

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

* Возможна нестандартная комплектация электронагревателем согласно мощностных характеристик C-EVN. При оформлении заказа - мощность указывать через "/".



ПРИМЕЧАНИЕ:

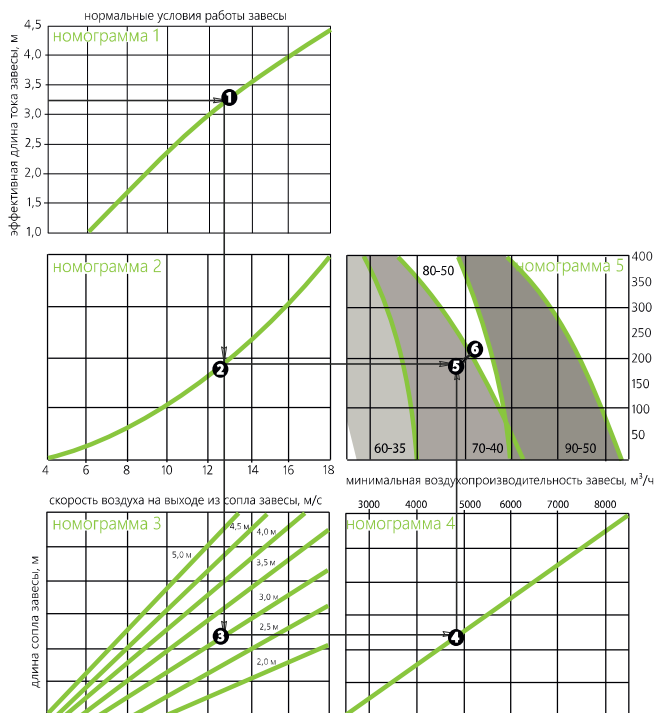
на схеме расположение воздушной завесы показано условно. Возможные схемы расположения указаны далее в каталоге.

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

ТИПОРАЗМЕР	ВЕНТИЛЯТОР				C-EVN		C-KVN
	Макс. расход воздуха, м³/ч	Электропитание, В	Макс. ток вентилятора, А	Макс. мощность эл. двиг. вентилятора, кВт	Макс. ток нагревателя, А	Мощность электронагревателя, кВт	Технические характеристики
C-AeroBlast-K-60-35-2000	4100	3/380	4,1	2,5	34,3	22,5	см. C-KVN-60-35-3
C-AeroBlast-K-70-40-3000	5500		7,9	4,36	41,1	27,0	см. C-KVN-70-40-3
C-AeroBlast-K-80-50-3750	7900		4,9	2,4	48,7	32,0	см. C-KVN-80-50-3
C-AeroBlast-K-90-50-4000	8800		6,8	3,75	68,4	45,0	см. C-KVN-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; EVN, KVN	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 м³/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	C-AeroBlast-K-70-40-EN-R-3000
точка 6 – фактическая воздухопроизводительность	при переходе по параболе с точки 5 в точку, образованную пересечением параболы и кривой, ограничивающей сверху соответствующее поле	факт. воздухопроизводительность составляет 5200 м³/ч



При подборе воздушной канальной завесы необходимо учитывать следующий перечень параметров:

ВАРИАНТ РАЗМЕЩЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВО ЗАВЕСЫ

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.

ФАКТОР ВЫБОРА	ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ УСТАНОВКИ
<ul style="list-style-type: none"> ● ТИП ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПРОЕМА 	
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 м²	достаточно одной завесы, сбоку от проема
более 12 м²	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

НЕОБХОДИМОСТЬ НАГРЕВА

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

Технические данные и характеристики нагревателей представлены в соответствующих разделах каталога (C-EVN, C-KVN).

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

C-SAU-AVK - шкаф управления канальной воздушной завесой, который обеспечивает эффективную и экономичную работу завесы по заданным параметрам и режимам. Элементы SAU позволяют откорректировать параметры работы, снизить уровень шума, оптимизировать энергопотребление. Кроме регулирующих функций элементы C-SAU-AVK 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.

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 C-AeroBlast-K

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

