

ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА

Воздушная завеса VZA предназначена для защиты дверных проемов, производственно-складских и подобных помещений от проникновения холодного воздуха. Выпускаемые воздушные завесы относятся к промышленному типу. Завесы предназначены для внутренней установки над или сбоку от проема ворот. Высота или ширина перекрываемого проема от 2 до 5 м. Воздушные завесы представляют собой сборную конструкцию, состоящую из вентилятора, фильтра, воздухозаборной решетки, нагревателя и секций воздухораздающего короба с рассекателем по всей длине короба. В стандартном исполнении секции воздухораспределителя изготавливаются различной длины из оцинкованной стали, тем самым обеспечивая подбор завесы под конкретный проем. Минимальная ширина щели рассекателя может быть увеличена в соответствии с требованиями заказчика. Стандартно перо выпускается с щелью на узкой стороне, по желанию заказчика возможно изготовление пера с щелью на широкой стороне.

Воздушные или воздушно-тепловые завесы следует устанавливать у ворот и дверей, а также у технологических проемов отапливаемых зданий и помещений, возводимых в районах с расчетной температурой наружного воздуха для холодного периода года, соответствующей расчетным параметрам Б, минус 15°C и ниже, если исключена возможность устройства шлюзов или тамбуров.

Воздушно-тепловые завесы устанавливаются также в тамбурах и шлюзах общественных и вспомогательных зданий при проходе через двери 600 и более человек в час, в зданиях любого назначения с кондиционированием воздуха, у наружных дверей помещений со значительными влаговыделениями и при расположении постоянных рабочих мест вблизи наружных дверей.

Для уменьшения потерь тепла с частью струи завесы, уходящей наружу, рекомендуется перед воротами (особенно при односторонних завесах) устраивать открытый тамбур, имеющий только боковые стенки и кровлю. Длина тамбура должна быть не меньше ширины ворот, а ширина тамбура на 1 м больше ширины ворот.

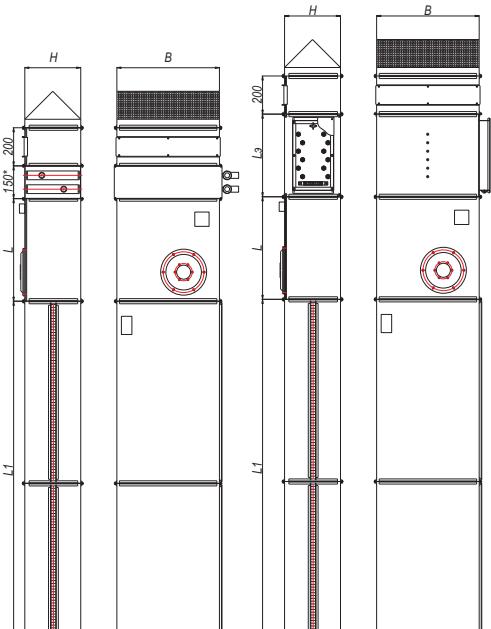
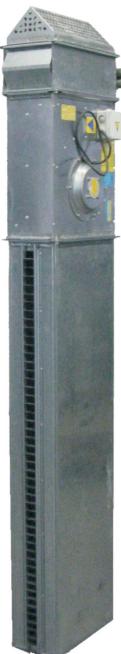
У автомобильных и железнодорожных ворот, а также у технологических проемов рекомендуется устраивать боковые двухсторонние завесы, но допускается устройство нижних, боковых, односторонних или верхних завес. Завесы следует устраивать в плоскости ворот, располагая стойки внутри здания на расстоянии не более $0,1*(F_b)^{1/2}$ м (где F_b – площадь проема ворот в м²) от плоскости ворот.

Обозначения на схеме

- L1 - длина пера, определяется заказчиком;
- L - длина вентилятора (зависит от типоразмера, см. таблицу);
- Lэ - длина эл. нагревателя (зависит от типоразмера, см. таблицу);
- B - ширина внутреннего сечения;
- H - высота внутреннего сечения.

Состав компонентов завесы, а именно марка вентилятора, обогревателя для конкретного определенного типоразмера указан в таблице основных технических характеристик.

Для сокращения габаритной высоты (длины) завесы с целью установки на ворота с ограниченным верхним (боковым) пространством, завесы могут быть укомплектованы отводом 90° для Г-образной компоновки.



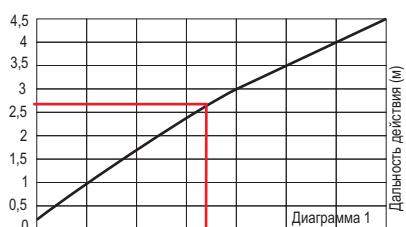
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер сечения, мм	500x300	600x350	700x400	800x500	900x500	1000x500
Длина вентилятора L , мм	565	720	780	885	985	1210
Длина эл.нагревателя Lэ , мм	630	630	750	630	630	753
Расход воздуха , м ³ /ч	2500	4100	5000	6200	7300	9800
Применяемые водяные нагреватели	VKH-W 500x300/2, VKh-W 500x300/3	VKh-W 600x350/2, VKh-W 600x350/3	VKh-W 700x400/2, VKh-W 700x400/3	VKh-W 800x500/2, VKh-W 800x500/3	VKh-W 900x500/2, VKh-W 900x500/3	VKh-W 1000x500/2, VKh-W 1000x500/3
Применяемые электрические	VKh-E 500x300/22,5	VKh-E 600x350/22,5	VKh-E 700x400/30	VKh-E 800x500/30	VKh-E 900x500/30	VKh-E 1000x500/60
Электропитание	3x380/50					
Применяемые вентиляторы	VKV 500x300 4.3/380	VKV 600x350 4.3/380	VKV 700x400 4.3/380	VKV 800x500 6.3/380	VKV 900x500 6.3/380	VKV 1000x500 4.3/380
Макс. ток вентилятора, А	1,8	4,0	5,9	4,85	6	6,8
Максимальная мощность вентилятора, кВт	0,87	2,2	3,5	2,8	3,5	4,3

Ориентации завесы

ДИАГРАММА ПОДБОРА ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

Нормальные условия работы завесы



Пример подбора

Диаграмма 1

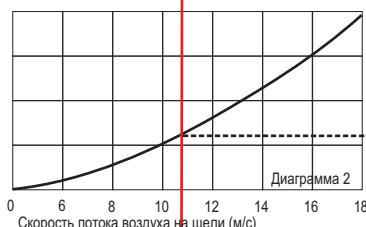


Диаграмма 2

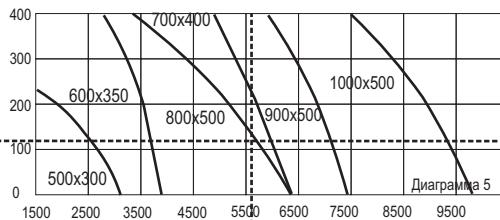


Диаграмма 5

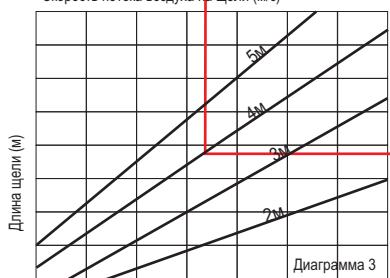


Диаграмма 3

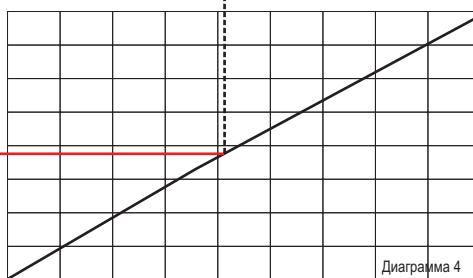
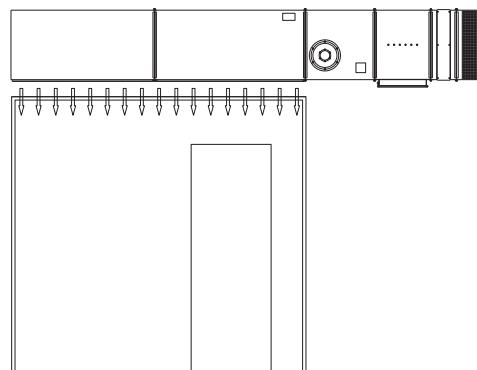
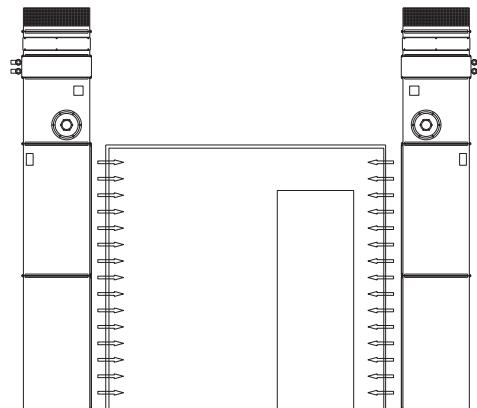


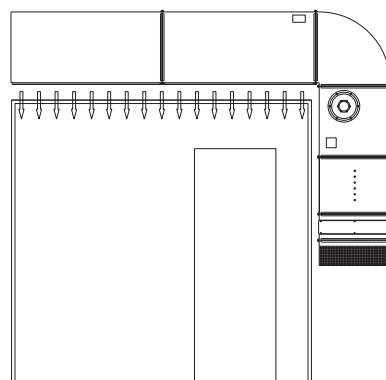
Диаграмма 4



Односторонняя завеса, установка сверху

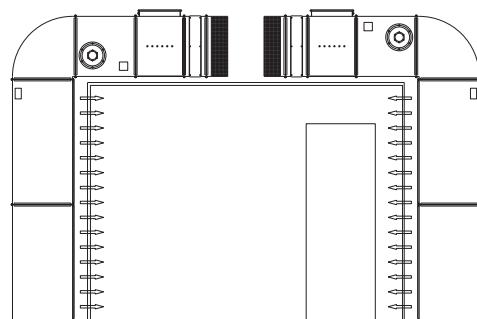


Двухсторонняя завеса, установка сбоку



Односторонняя Г-образная завеса,
установка сверху

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ



- W - водяной 2-хрядный;
- W3 - водяной 3-хрядный;
- Е - электрический;
- С - без подогрева

Ширина и высота короба завесы, мм

Длина воздушного короба, м

Расположение щели:

- 1 - по узкой стороне;
- 2 - по широкой стороне.

Двухсторонняя Г-образная завеса, установка сбоку