



Секция забора воздуха

Верхний глушитель

Блок вентиляторов

Нижний глушитель

Без обогрева

CE

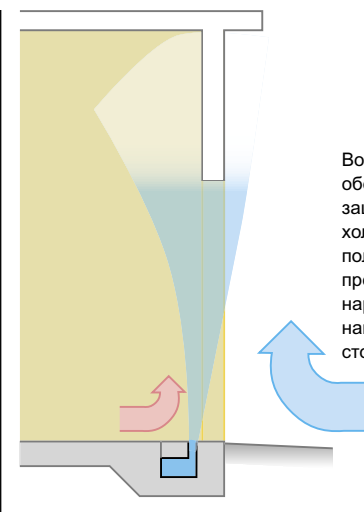
## Thermozone® AC 600

**Воздушная завеса с нижним выдувом для защиты ворот высотой 4-8 метров**

Воздушные завесы серии AC600 обеспечивают эффективную защиту открытых проемов ворот за счет выдува высокоскоростной воздушной струи из узкой щели канальной конструкции, расположенной на уровне пола параллельно створу ворот. AC600 комплектуется в колонну, состоящую из секции забора воздуха, блока вентиляторов и глушителей. Колонна размещается внутри помещения сбоку от ворот и устанавливается на опорный фланец канальной конструкции. Ширина щели и угол выдува потока определяются при проектировании.

Вентиляторный блок состоит из одного или нескольких вентиляторов в соответствии с заданными расходно-напорными характеристиками. Статический напор холодного наружного воздуха и ветровая нагрузка компенсируются мощным воздушным потоком, создаваемым завесой.

Сертифицированы ГОСТ, стандарт CE



Воздушная завеса AC600 обеспечивает почти 100% защиту от проникновения холодного воздуха на уровне пола. Для более эффективного противодействия напору наружного воздуха поток направляется под углом 15° в сторону улицы.

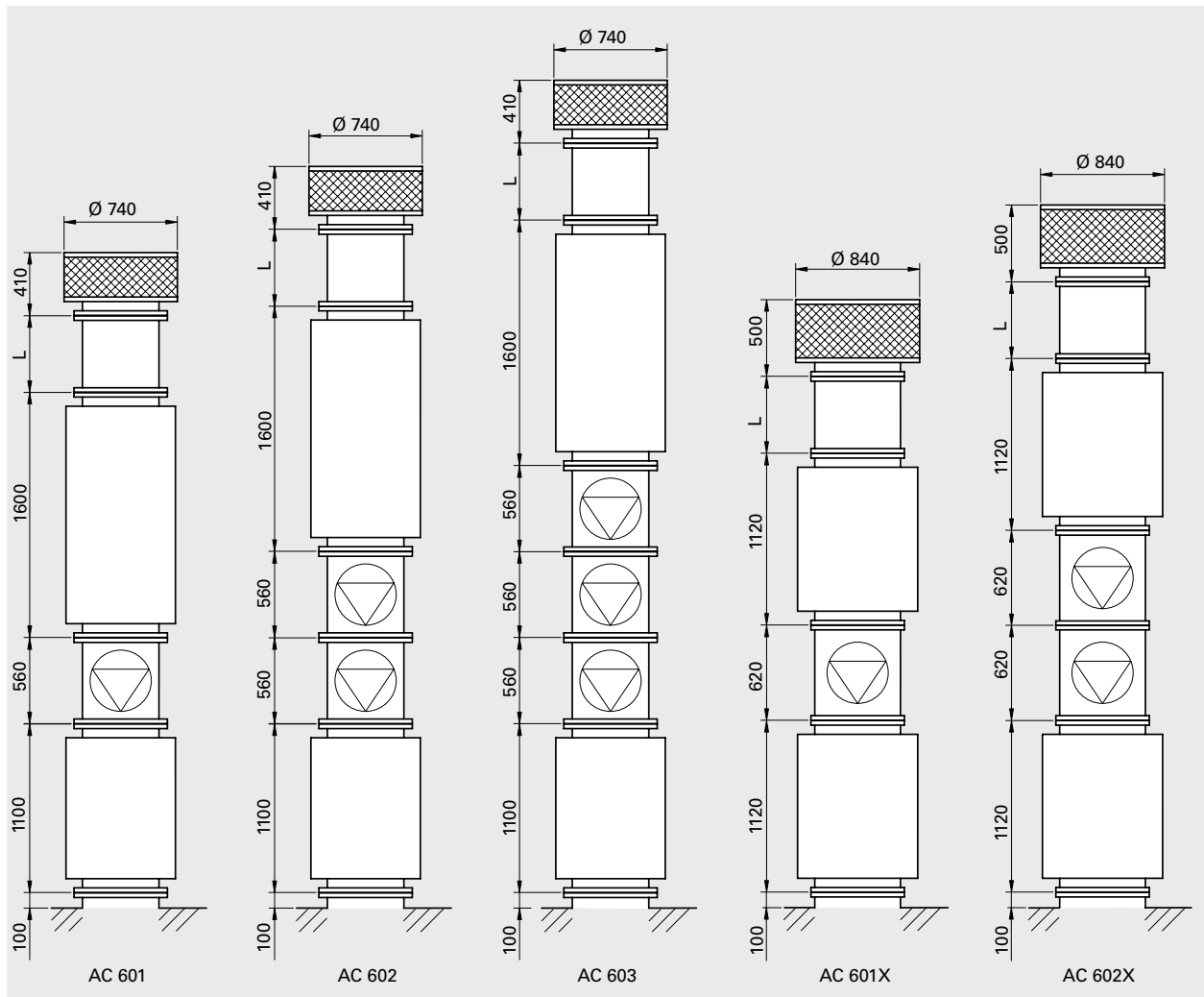
## Технические параметры | Thermozone AC 600 без обогрева

Модель	Мощность двигателя [кВт]	Расход воздуха [м³/час]	Уровень шума *1 [дБ(А)]	Напряжение [В]	Сила тока [А]
AC601	5,5	10 800	66	400В3~	10,7
AC602	11 (2x5,5)	13 400	83	400В3~	21,4
AC603	15	14 700	85	400В3~	29,5
AC601X	7,5	15 500	74	400В3~	15
AC602X	15 (2x7,5)	18 000	86	400В3~	30

\*1) Замерено в помещении объемом 15,000м3 на расстоянии 10 метров от ворот.

Класс защиты AC600 без обогрева: (IP 24), брызгозащищенное исполнение.

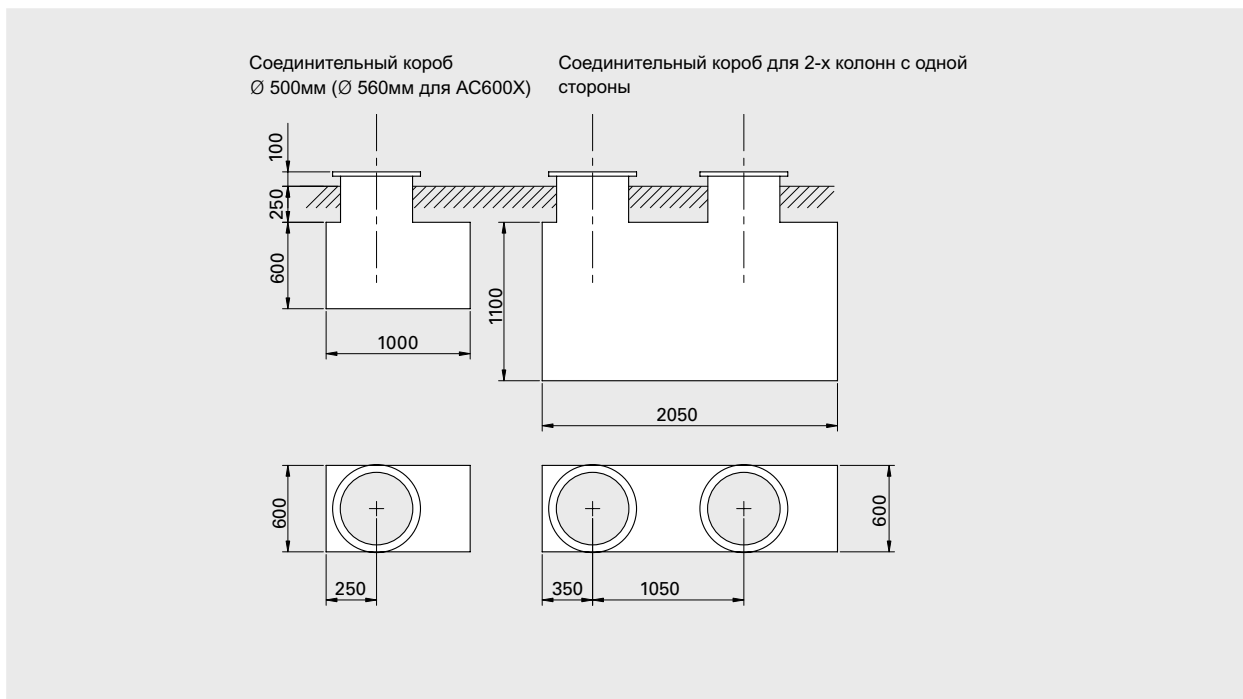
## Основные размеры



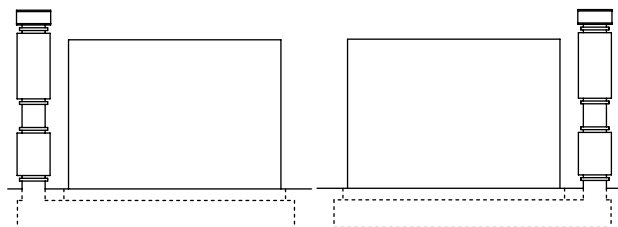
### Увеличение длины колонны

Забор воздуха должен находиться выше уровня ворот. Для этого иногда бывает необходимо увеличить высоту колонны. Это достигается установкой дополнительной вставки между секцией забора воздуха и верхним шумоглушителем. В комплект поставки не входит. Её необходимая длина (L) и диаметр определяются при проектировании.

# Thermozone AC 600

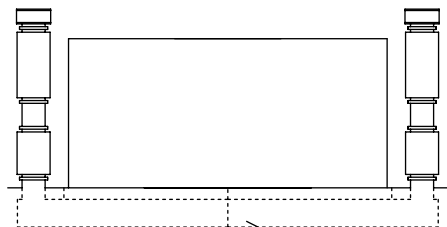


## Расположение и установка

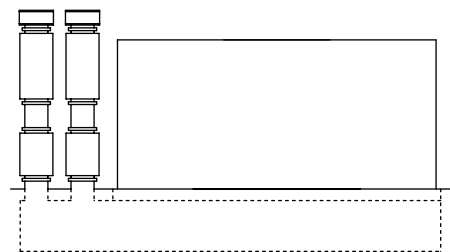


Напорная колонна завесы может располагаться с любой стороны от проема ворот. Для ворот большой ширины может потребоваться установка двух напорных колонн. Они могут устанавливаться как с одной стороны, так и с противоположных сторон проема.

При установке по разные стороны проема рекомендуем посередине канальной конструкции устанавливать металлическую перегородку с тем, чтобы уменьшить гидравлические потери от взаимодействия встречных потоков.



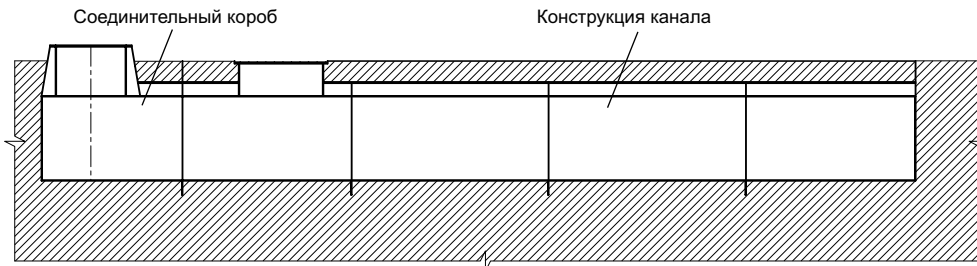
Канал



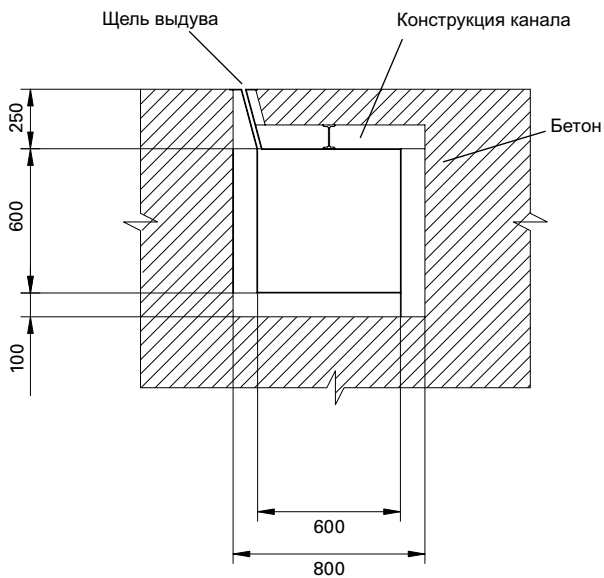
**Конструкция канальной части**

Канальная конструкция со щелью выдува изготавливается из стального листа и бетонируется в полу. Щель располагается на уровне пола, как можно ближе к проему. Размеры канальной конструкции и щели выдува, а также угол наклона потока определяются при проектировании.

Если существует вероятность залива канала водой, должна быть предусмотрена возможность дренажа.



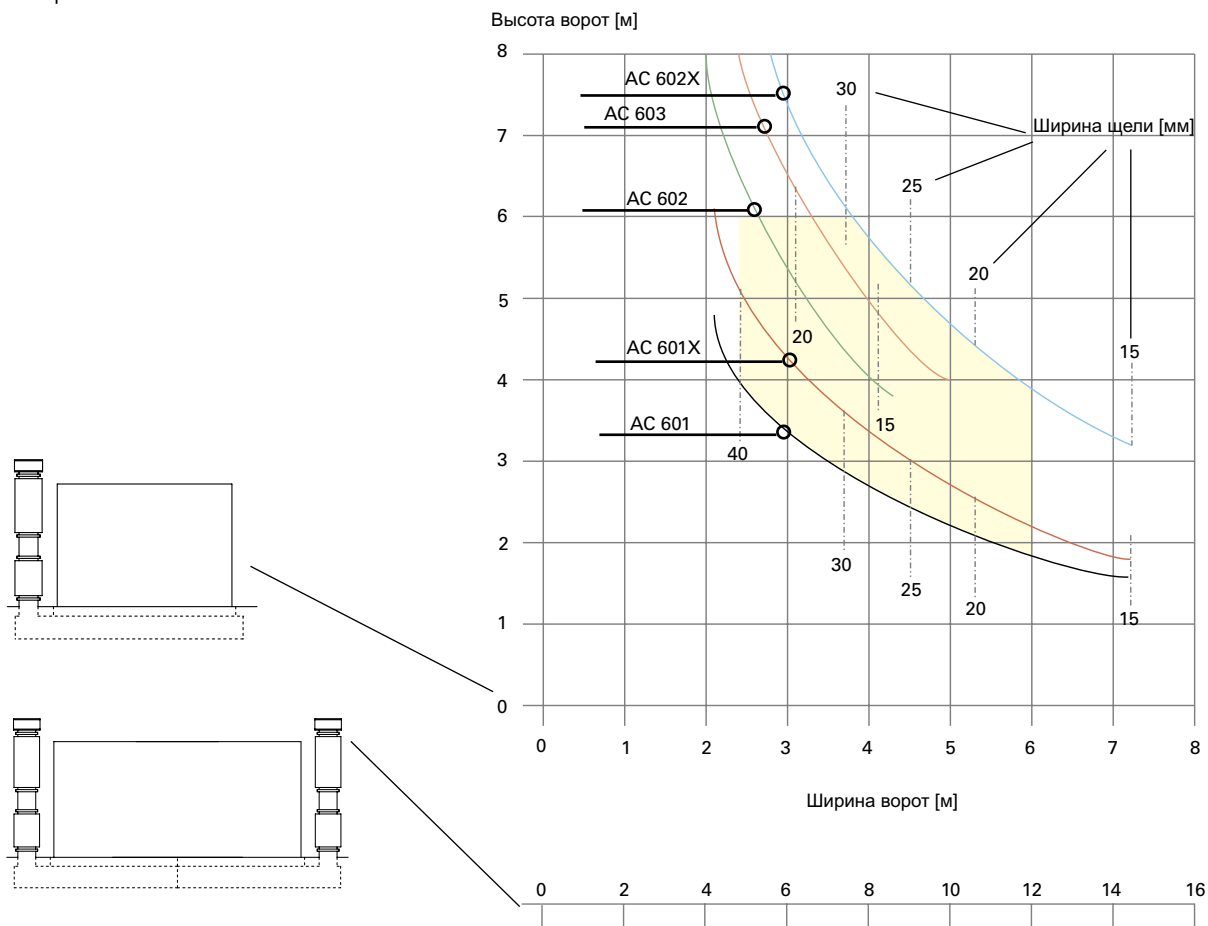
Поперечное сечение канала для одной напорной колонны



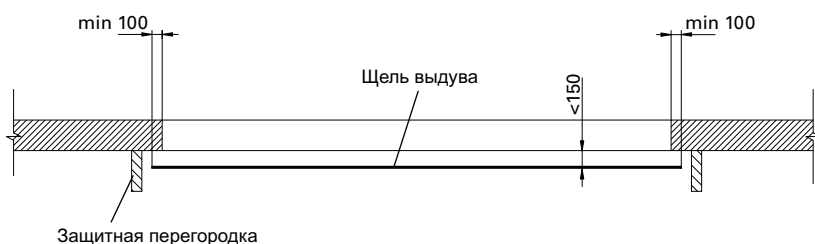
### Выбор модели и расчеты

Выбор типа завесы и ширины щели можно сделать с помощью диаграммы, приведенной на этой странице. Диаграмма построена для разности давлений 8Па и угла наклона потока 15°. Затемненная область - оптимальный режим работы завесы.

Для правильного выбора модели и геометрических параметров завесы проконсультируйтесь со специалистами компании Frico.

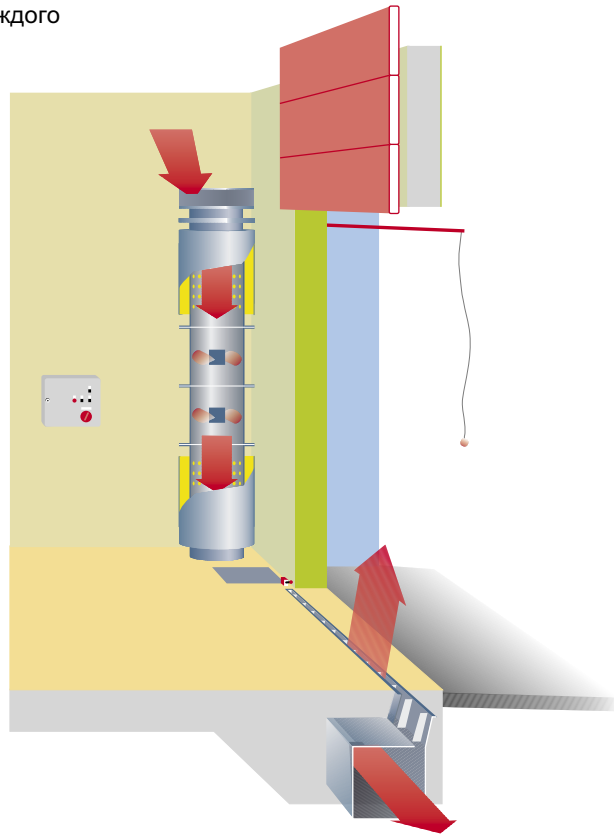


Если расстояние от створа ворот до щели больше 150мм, то с обеих сторон необходимо разместить дополнительные защитные перегородки и увеличить длину щели с каждой стороны на 100мм



## Варианты управления

Воздушная завеса включается при открывании ворот посредством концевого выключателя, который через линию задержки или непосредственно запитывает электродвигатели вентиляторов. Аварийное отключение должно быть предусмотрено для каждого вентилятора.



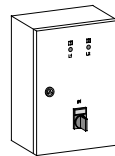
## Принадлежности



AGB304

### **AGB304, концевой выключатель**

Обычно устанавливается в створе ворот и обеспечивает автоматическое включение/выключение завесы при открытии/закрытии ворот.



ACR

### **ACR600, пульт управления**

Пульт управляет работой завесы в режиме On/off. Оснащен лампочками-индикаторами для каждого вентилятора. Встроенное реле задержки предотвращает возможные перегрузки в момент пуска. Возможно подключение через концевой выключатель AGB304. Пульт оборудован отдельной защитой для каждого мотор-вентилятора.

## Энергосбережение

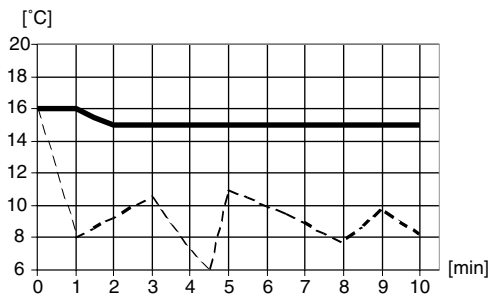
Правильно подобранная и установленная воздушная завеса обеспечивает 75%-ое энергосбережение. То есть потери тепла составляют всего 1/4 по сравнению с незащищенным воротным проемом. На диаграммах показано изменение температуры внутри помещения в течение 10 минут после открытия ворот на расстоянии 4 и 20 м от них и на разной высоте от пола.

Исходные данные:	Размер ворот	4 x 4 метра
	Площадь помещения	2000 м <sup>2</sup>
	Наружная температура	0° С
	Перепад давления	4 Па

———— С завесой Thermozone AC 600  
 - - - - - Незащищенный воротный проем

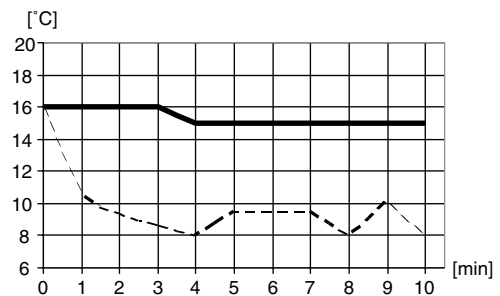
### На расстоянии 4 м внутри помещения

На высоте 10 см от пола

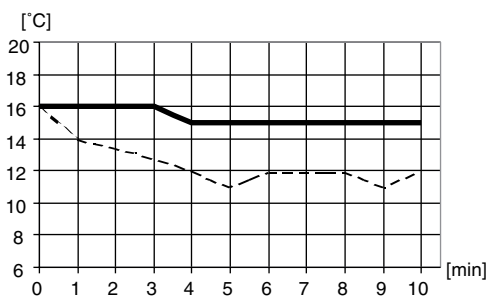


### На расстоянии 20 м внутри помещения

На высоте 10 см от пола



На высоте 150 см от пола



На высоте 150 см от пола

