



UF600

Воздушные завесы с нижним выдувом воздушного потока

- Для воротных проемов размером (В x Ш): 6 x 12 м
- Вертикальная установка

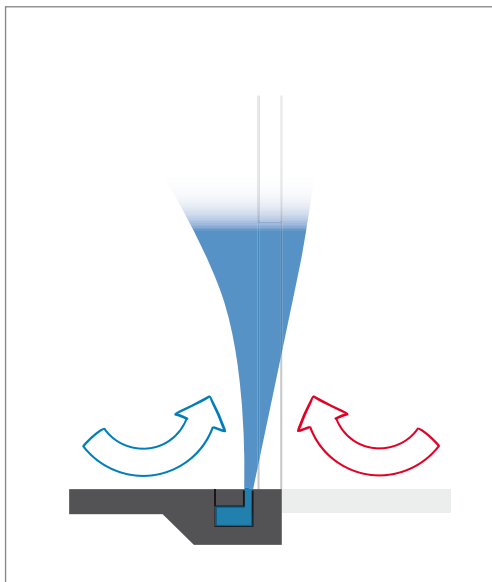
Назначение и область применения

Воздушные завесы серии UF600 предназначены для защиты больших промышленных ворот. Они создают высокоэффективный воздушный барьер за счет выдува струи воздуха снизу-вверх через узкую щель канала выдува, расположенную в полу параллельно створу ворот. Таким способом обеспечивается максимальная защищенность нижней, наиболее нагруженной части проема.

Дизайн

Завеса состоит из двух основных частей: напорной колонны (или 2-х) и канальной конструкции (в комплект поставки не входит). Напорная колонна, в свою очередь состоит из секции забора воздуха, блока вентиляторов и системы шумоглушения. Она может устанавливаться как внутри помещения, так и вне его. Размеры канальной конструкции и угол выдува определяются при проектировании и должны соответствовать размерам проема.

Схема работы



Отличительные особенности

- Серия UF600 включает в себя следующие модели завес:
 - UF601 для проемов размером до 3 x 4 м (В x Ш)
 - UF602 для проемов размером до 3 x 6 м (В x Ш)
 - UF603 для проемов размером до 4 x 5 м (В x Ш)
 - UF604 для проемов размером до 4 x 6 м (В x Ш)
 - UF605 для проемов размером до 6 x 6 м (В x Ш)
 - UF606 для проемов размером до 6 x 12 м (В x Ш), UF606 соответствует двум моделям UF604
- Канальная конструкция изготавливается заказчиком по месту (не включена в поставку).
- Изготовлены из оцинкованной листовой стали.

Технические характеристики

✦ Без нагрева - UF600

Модель	Мощность двигателя [кВт]	Расход воздуха [м³/час]	Напряжение [В]	тока [А]	Длина [мм]	Диаметр [мм]	Макс. размер проема ВхШ [м]
UF601	8 (2x4)	10500	400В3~	16,0	3900	700	3 x 4
UF602	11 (2x5,5)	12000	400В3~	22,4	3900	700	3 x 6
UF603	15 (2x7,5)	15000	400В3~	28,2	4145	900	4 x 5
UF604	22 (2x11)	18000	400В3~	42,0	4145	900	4 x 6
UF605	30 (2x15)	23000	400В3~	56,8	4145	900	6 x 6
UF606*	2x22 (4x11)	36000	400В3~	2x42,0	4145	900	6 x 12

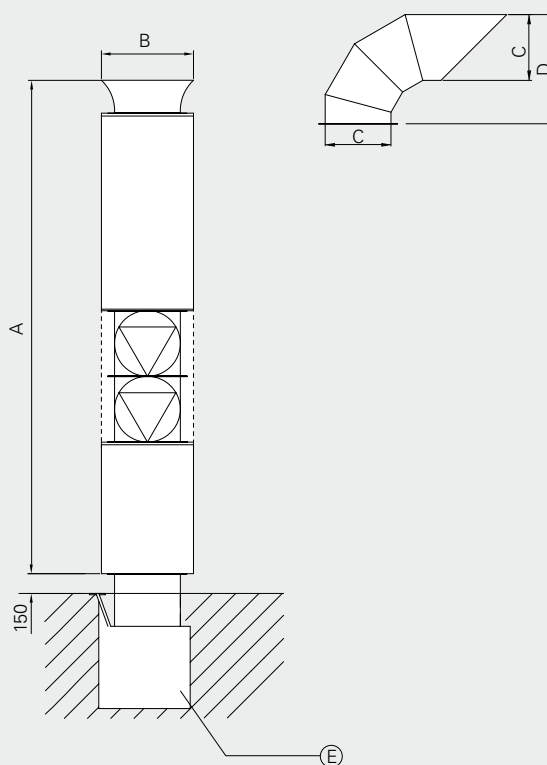
*) UF606 соответствует двум моделям UF604.

Класс защиты: IPX4.

Сертифицированы ГОСТ, стандарт CE.

Основные размеры

При установке колонны внутри помещения забор воздуха должен производиться выше воротного проема, чтобы исключить возможность подсоса воздуха с улицы. Для этого используется секция удлинения необходимой длины, заказываемая отдельно.



	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]
UF601-UF602	3750	700	500	830	600x600
UF603-UF605	3995	900	630	945	750x750

UF606 соответствует двум моделям UF604.

Монтаж и подключение

Напорная колонна

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 потери напора от взаимодействия встречных потоков.

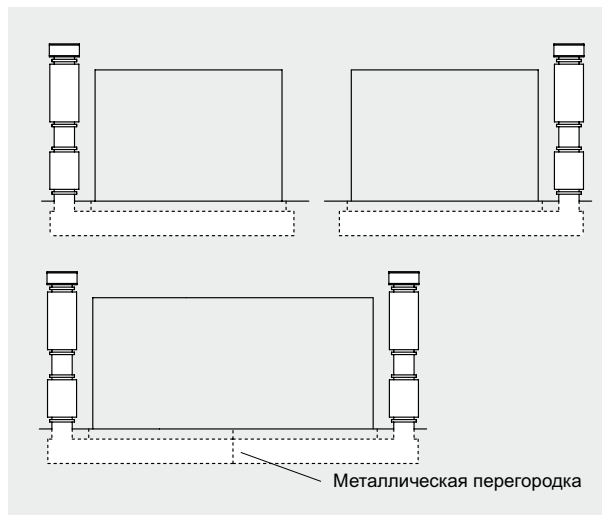
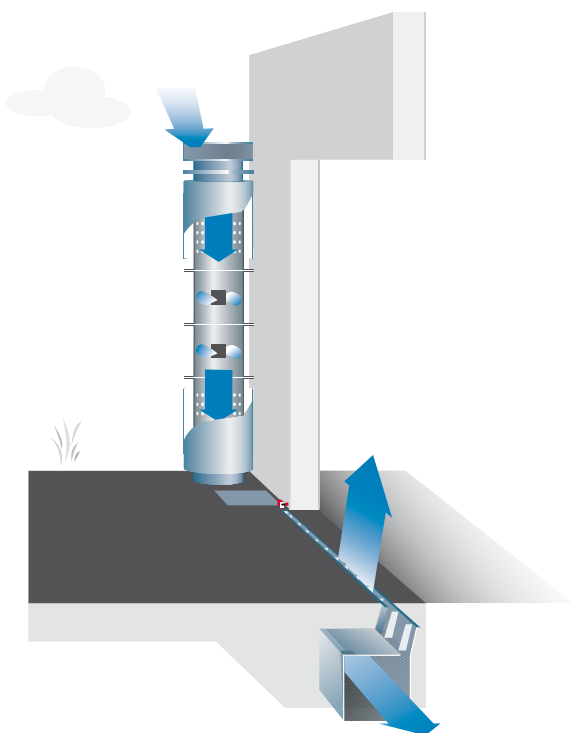
Конструкция канальной части

Канальная конструкция изготавливается из стали и располагается в бетонном основании. Щель выдува располагается на уровне пола как можно ближе к створу ворот. Размер канала, ширина щели и угол выдува потока определяются при проектировании. Обычно дренаж для канальной конструкции не требуется, но при вероятности заполнения водой желательна прокладка дренажной трубы 1".

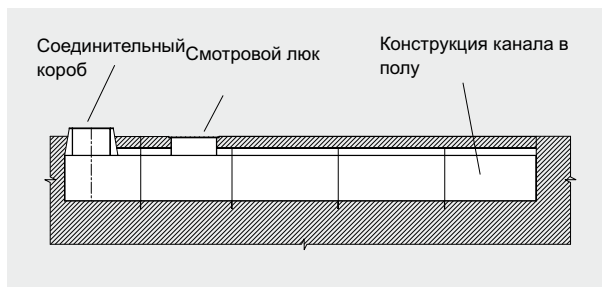
Щель выдува

Чтобы компенсировать напор холодного воздуха и ветра с улицы, поток воздуха должен выдуваться под углом 15° в сторону улицы. Щель выдува должна быть по крайней мере на 200мм больше ширины ворот. Сбоку от ворот желательно установить выгородки, если расстояние от створа ворот до щели больше 150мм. См. рисисунок.

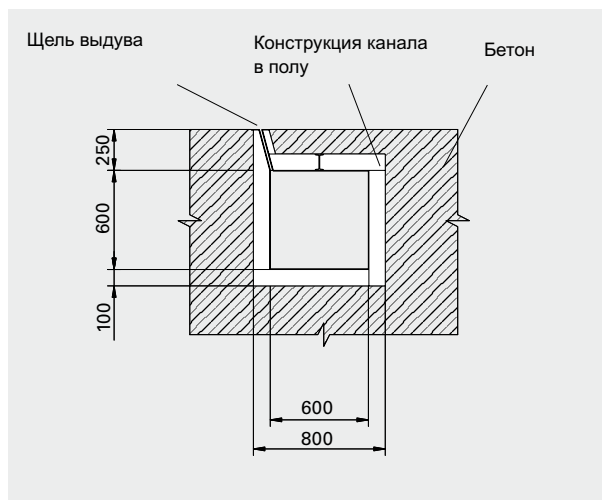
Для правильного выбора модели и геометрических параметров завесы проконсультируйтесь со специалистами компании Frisco.



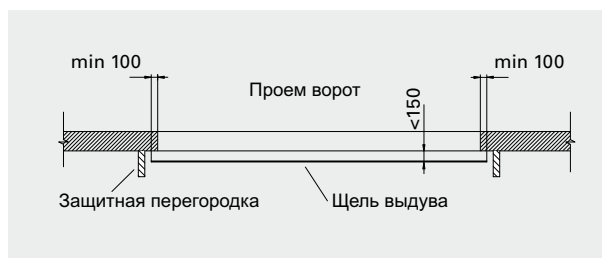
Расположение колонн.



Конструкция канальной части для одной колонны.



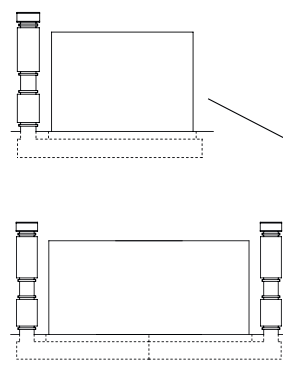
Поперечное сечение канала для моделей UF601-602.



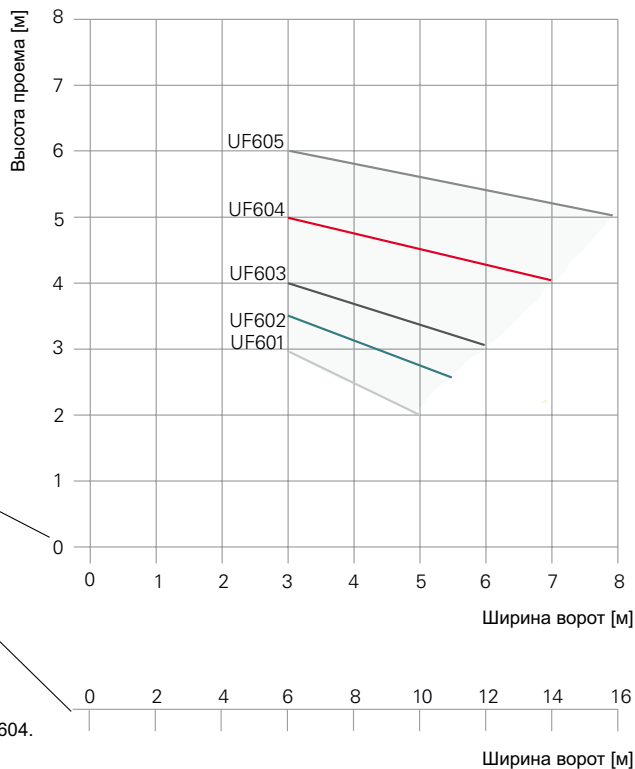
Щель выдува

РАСПОЛОЖЕНИЕ

Выбор модели завесы 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.



UF606 соответствует двум моделям UF604.



Энергосбережение

Эффективность завесы оценивается в 75%, что означает, что поступление холодного воздуха с улицы сокращается в 3 раза по сравнению с незащищенным проемом.

На диаграммах показано как со временем изменяется температура в помещении на расстоянии 4 и 20 м от ворот на различной высоте от пола.

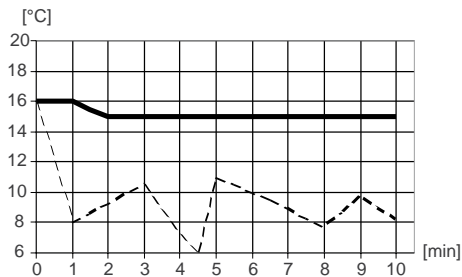
Исходные данные:

Размер ворот 4 x 4 метра
 Площадь помещения 2000 м²
 Наружная температура 0 °C
 Разность давлений 4 Па

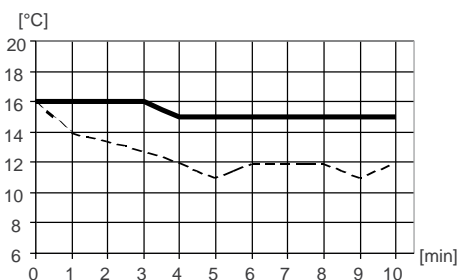
— С UF600
 - - - - - Не защищенный проем

На расстоянии 4м внутри помещения

На высоте 10 см от пола

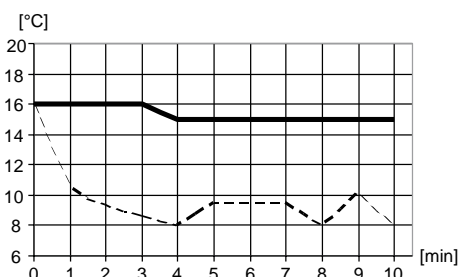


На высоте 150 см от пола

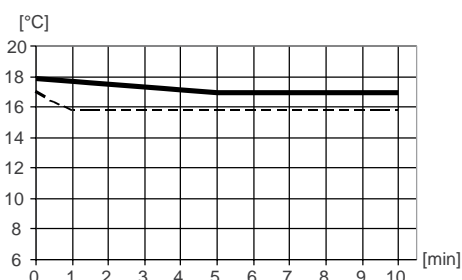


На расстоянии 20м внутри помещения

На высоте 10 см от пола



На высоте 150 см от пола



UF600

Приборы управления

Воздушные завесы серии UF600 управляются специальными пусковыми устройствами UFC600. Для завесы UF601 используется пульт UFC601 и т.д. Завеса UF606 соответствует двум UF604 и должна управляться 2-мя пультами UFC604.

Приборы управления и принадлежности



UFC600



AGB304

UFC601/602, пусковое устройство

Встроенная линия задержки между моторами при запуске.
Возможность включения через концевой выключатель.
Встроенная термозащита для каждого двигателя.

UFC603-605, пусковое устройство

Пуск с переключением со "звезды" на "треугольник" (Y/Δ).
Возможность включения через концевой выключатель.
Встроенная термозащита для каждого двигателя.

AGB304, концевой выключатель

Включает/выключает воздушную завесу при открытии/закрытии ворот. Переменный контакт 4А, 230В~. IP44.

Увеличение длины колонны

При установке колонны внутри помещения забор воздуха должен производиться выше воротного проема, чтобы исключить возможность подсоса воздуха с улицы. Для этого используется секция удлинения необходимой длины, которая располагается между секцией фильтра и верхним шумоглушителем и заказывается дополнительно. Изготавливается под заказ необходимой длины.

Модель	Описание
UFC601	Пусковое устройство UF601
UFC602	Пусковое устройство UF602
UFC603	Пусковое устройство UF603
UFC604	Пусковое устройство UF604
UFC605	Пусковое устройство UF605
AGB304	Концевой выключатель, IP44

Электросхемы

