



UF600

Воздушные завесы с нижним выдувом для больших промышленных проемов

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.

Воздушная завеса UF600 состоит из двух частей - это напорная колонна (или две), которая включает в себя секцию забора воздуха, блок вентиляторов, систему шумоглушения и конструкция канала со щелью выдува на уровне пола воротного проема. Напорная колонна может устанавливаться как внутри помещения, так и со стороны улицы. Канальная конструкция изготавливается заказчиком по месту (не включена в поставку).

- Короткий срок окупаемости.
- Модель для ворот с пропуском рельсового транспорта поставляется по специальному заказу.
- Для ворот большой ширины может потребоваться установка двух напорных колонн. Они могут устанавливаться как с одной стороны, так и с противоположных сторон проема.
- Модели для наружной установки изготовлены из оцинкованной листовой стали.



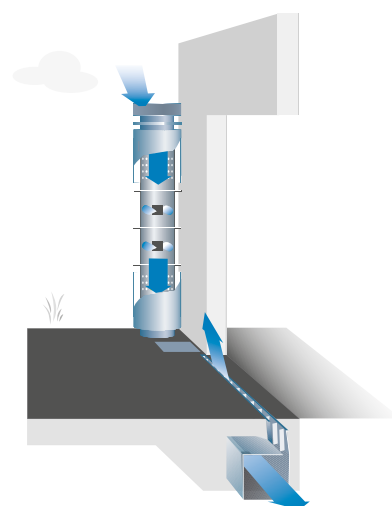
UF600 с шумоглушителем моторов вентиляторов

❖ Без нагрева - UF600 (IP54)

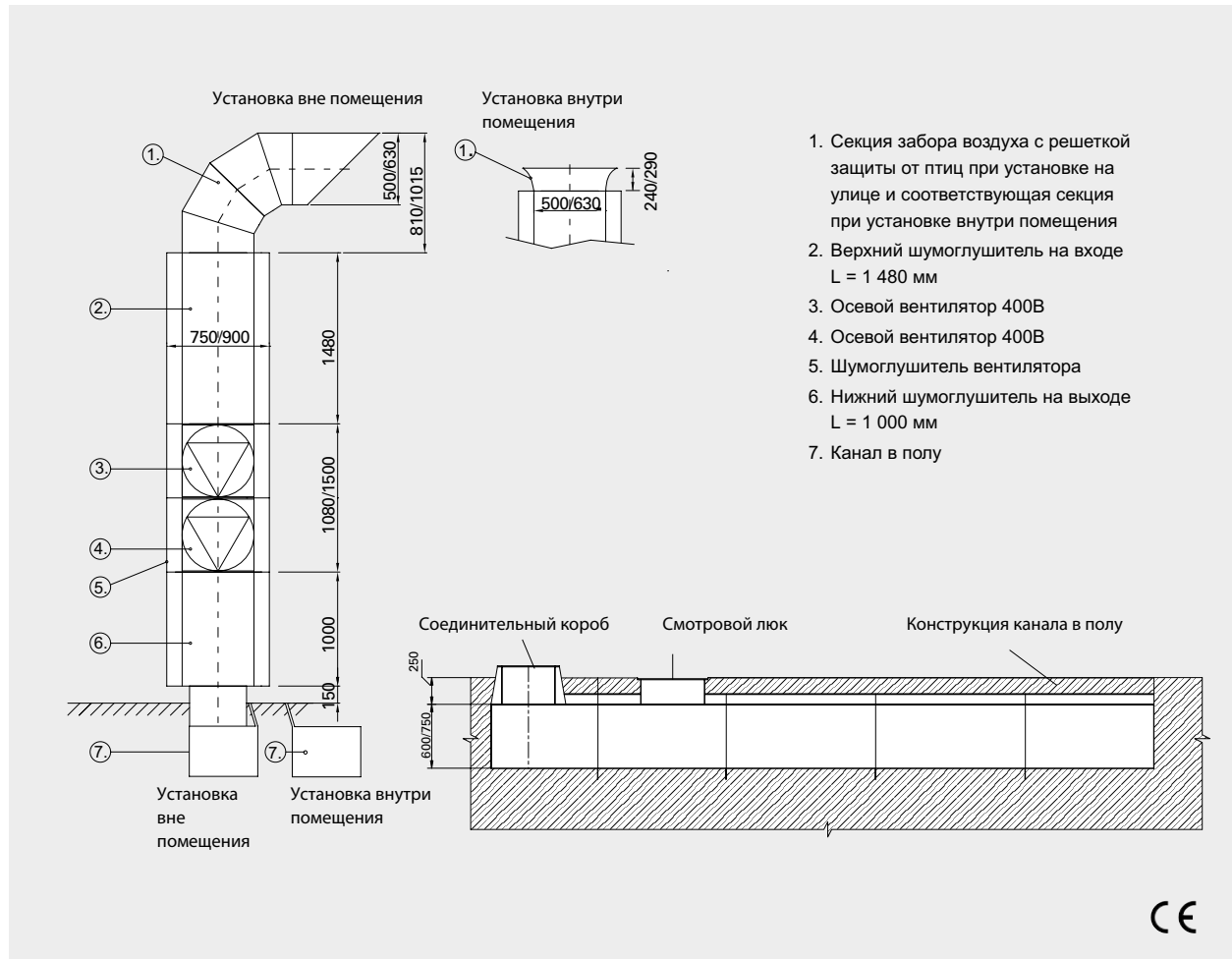
Исполнение при установке колонны внутри помещения	Исполнение при установке колонны вне помещения	Мощность [кВт]	Скорость потока* [м/сек]	Напряжение [В]	Сила тока [А]	Размеры канала [мм]	Диаметр вентилятора [мм]	Диаметр глушителя [мм]
UF601 Indoor	UF601 Outdoor	2x4	30	400В3~	2x7,4	600x600	500	750
UF602 Indoor	UF602 Outdoor	2x7,5	35	400В3~	2x13,7	750x750	630	900
UF603 Indoor	UF603 Outdoor	2x11	38	400В3~	2x22	750x750	630	900
UF604 Indoor	UF604 Outdoor	2x15	38	400В3~	2x28,5	750x750	630	900
UF605 Indoor	UF605 Outdoor	2x18,5	40	400В3~	2x33,7	750x750	630	900

*) Зависит от размеров канала и щели выдува.

Схема работы



Основные размеры

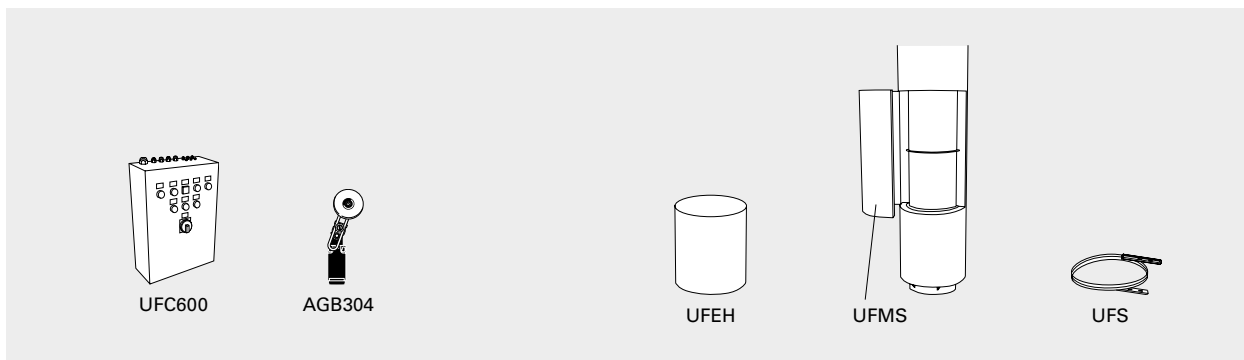


Расположение

		Ширина ворот [м]						
		3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	10 m
Высота проема [м]	3 m	UF601	UF601	UF601	UF601			
	4 m		UF602	UF602	UF602			
	5 m			UF603	UF603	UF604	UF605	
	6 m				UF604		UF605	UF605

Решения для проемов других размеров по запросу. Для проемов больших размеров требуется установка двух колонн. Свяжитесь со специалистами Frico.

Приборы управления и принадлежности



UFC, пусковое устройство

Пуск с задержкой между моторами и с переключением со "звезды" на "треугольник". 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.

UFEH, 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.

UFMS, шумоглушитель мотора

Дополнительный шумоглушитель секции вентиляторов, который ещё и выравнивает колонну по внешнему диаметру.

UFS, крепежный хомут

Крепежный хомут обхватывает верхний шумоглушитель и крепится к конструкции наружной стены для того, чтобы избежать опасности опрокидывания колонны.

Модель	Описание	Габариты [мм]
UFC601	Пусковое устройство UF601	600x600x200
UFC602	Пусковое устройство UF602	600x600x200
UFC603	Пусковое устройство UF603	600x600x200
UFC604	Пусковое устройство UF604	600x600x200
UFC605	Пусковое устройство UF605	800x600x250
AGB304	Концевой выключатель, IP44	
UFEH505	Секция увеличения длины колонны, Ø500 мм, UF601	L: 500
UFEH510	Секция увеличения длины колонны, Ø500 мм, UF601	L: 1000
UFEH515	Секция увеличения длины колонны, Ø500 мм, UF601	L: 1500
UFEH520	Секция увеличения длины колонны, Ø500 мм, UF601	L: 2000
UFEH605	Секция увеличения длины колонны, Ø630 мм, UF602-605	L: 500
UFEH610	Секция увеличения длины колонны, Ø630 мм, UF602-605	L: 1000
UFEH615	Секция увеличения длины колонны, Ø630 мм, UF602-605	L: 1500
UFEH620	Секция увеличения длины колонны, Ø630 мм, UF602-605	L: 2000
UFMS750	Шумоглушитель мотора Ø750 мм, UF601	
UFMS900	Шумоглушитель мотора Ø900 мм, UF602-605	
UFS750	Крепежный хомут Ø750 мм, UF601	
UFS900	Крепежный хомут Ø900 мм, UF602-605	

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.

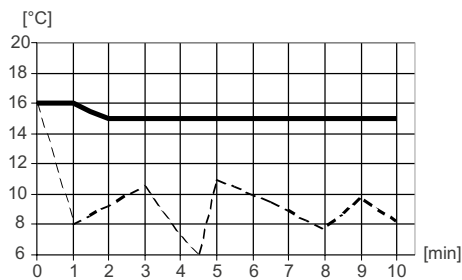
Исходные данные:

Размер ворот	4 x 4 метра
Площадь помещения	2000 м ²
Наружная температура	0 °С
Разность давлений	4 Па

С UF600
 Не защищенный проем

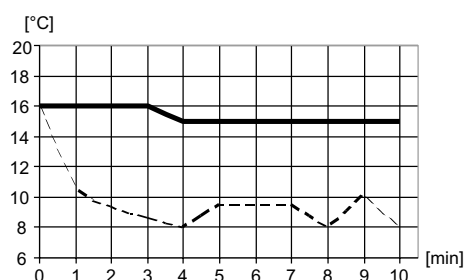
На расстоянии 4м внутри помещения

На высоте 10 см от пола

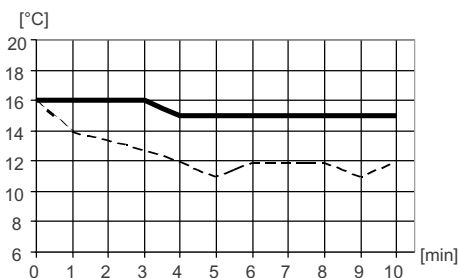


На расстоянии 20м внутри помещения

На высоте 10 см от пола



На высоте 150 см от пола



На высоте 150 см от пола

