



# Распределение воздуха

с лёгкостью крылышек бабочки

**TEXTILE AIR**  
D I S T R I B U T I O N      S Y S T E M S



## Общие сведения

TEXTILE AIR DISTRIBUTION SYSTEMS

Текстильные воздуховоды - это удобные распределительные элементы для подачи воздуха практически для каждого промышленного производства. Что касается их типов и исполнения, то они отличаются высокой вариабильностью и разнородностью. Правильным подбором материала, его использованием по назначению, подходящей формой диффузора и способом его установки, так же как и выбором цвета, можно успокоить даже самого требовательного заказчика.

Технические свойства, которые естественны для текстильных диффузоров, у других систем полностью исключены. Мы имеем в виду распределение воздуха без возникновения сквозняков при охлаждении, высокую гигиеничность, которая возможна благодаря стирке и дезинфекции, довольно низкий вес и быстрый монтаж.

Гарантируем идеальное смешивание поставляемого воздуха с окружающим и исключение образования конденсата при распределении холодного воздуха, температура которого ниже точки росы воздуха в помещении.

Благодаря применению искусственных материалов, даже в самой агрессивной среде полностью исключена коррозия.

### Система обработки заказов.

Подготовка каждого заказа начинается с разработки технического проекта, который всегда оригинален.

Согласно имеющемуся в распоряжении объёму пространства выбираем правильную форму и длину диффузора, соответственно потоку воздуха определяется нужный размер сечения. Температура и влажность подаваемого воздуха, с учётом расположения рабочих мест и высоты подвески, определяют тип диффузора и способ его монтажа.

Для определения специального оборудования используется дополнительная



1



2



3

информация о конкретном производстве.

Только после окончания выше описанного процесса можно приступить к выполнению конкретного заказа. Мы производим не анонимно и потому благодаря нашему архиву, спустя и несколько лет после отправки заказа, мы можем легко узнать подробности, сопутствующие его производству. Это позволяет эффективно производить новые или ремонтировать уже используемые воздуховоды.

Этот подход считаем наилучшим для минимизации брака в процессе

производства. Особенно сложные распределительные системы содержат тысячи мелочей, которые только в результате их безупречной обработки дадут желаемый результат.



4

TEXTILE AIR DISTRIBUTION SYSTEMS

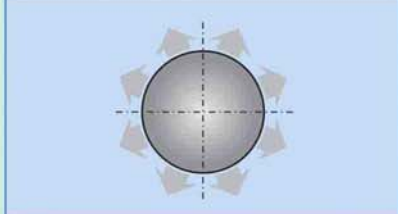


# Основная техническая информация

TEXTILE AIR DISTRIBUTION SYSTEMS

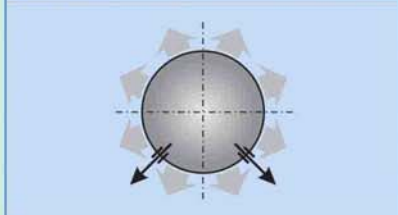
## I. Типы диффузоров

### L Затопляющие



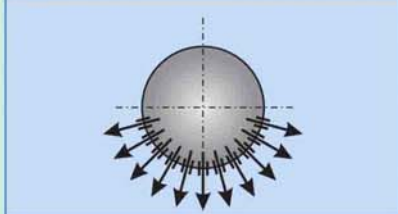
Из воздухопроницаемой ткани, воздух выходит через всю поверхность или её часть с минимальной скоростью (до 0,4 м/сек) и распространяется, постепенно заполняя всё пространство. Возникают неоднородные по температуре области

### LS Затопляющие со щелями



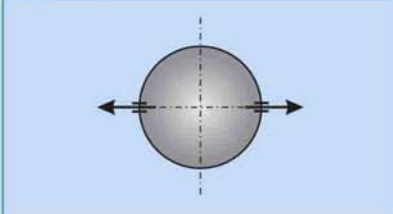
Из воздухопроницаемой ткани, в которую вставлены воздушнонаправляющие щели, таким образом происходит расширение области, поражённой первичным течением. Щели можно использовать для направления выходящего воздуха или для повышения досягаемости влияния его потока.

### I Смесительные



Из воздухонепроницаемой ткани, воздух выходит сквозь ряды маленьких отверстий с большой скоростью, при чём в большой степени подмешивается окружающий воздух и дальность влияния потока вполне определённая. Достигается равномерное распределение температур в пространстве.

### S Щелевые



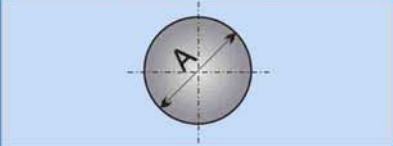
Из очень лёгкой воздухонепроницаемой или минимально воздухопроницаемой ткани. Воздух распределяется щелями разной ширины.

### D Распределяющие

Речь идёт о распределяющих воздухопроводах, изготовленных из воздухопроницаемых или минимально воздухопроницаемых тканей. Применяется исключительно для подводящих ветвей воздухопроводов, для распределения холодильной мощности или для преодоления некондиционированных помещений.

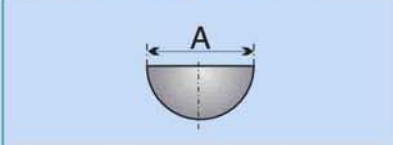
## II. Сечение

### G Круговое (circular)



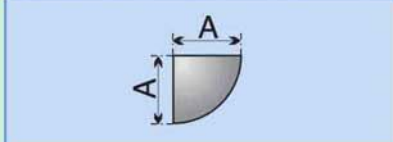
Стандартное решение, удобно для профилактики, рекомендуем его применение в большинстве случаев

### G D-образное (half-circular)



Решение для случаев, когда нет достаточного места для кругового диффузора или для интерьеров с более высокими требованиями к дизайну.

### G Квадратное (quarter-circular)



Используется в случаях, когда нет достаточного пространства для диффузора с круговым сечением или для более требовательных интерьеров, в случае когда диффузор должен быть размещён в углу помещения.

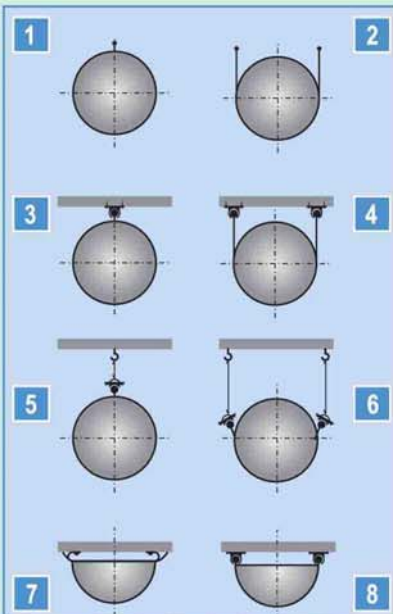
## III. Основные размеры

100, 125, 160, 200, 315, 400, 500, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400, 1600 мм.

## IV. Длина

Выбор длины зависит прежде всего от имеющегося в распоряжении пространства. Вообще, одинаковый поток воздуха возможно поставить в помещение диффузором, который имеет длину, например, 100 м. Всё зависит только от используемого материала и транспортного давления нагнетающего вентилятора.

## V. Установка



TEXTILE AIR DISTRIBUTION SYSTEMS



# Текстильные диффузоры и интерьер

TEXTILE AIR DISTRIBUTION SYSTEMS

На практике возможны два варианта установки текстильных воздуховодов.

1/ Существуют интерьеры, в которых напращивается нетрадиционное



засовываются в профили. Это гарантирует их безупречный вид.

2/ Совершенно другую категорию представляют помещения, в которых используемый текстильный диффузор не сочетается с дизайном и деградирует уровень интерьера. Речь идёт о офисных помещениях, банках, традиционных театрах, ресторанах высшего класса и т.п. В этом случае текстильные диффузоры желательно скрыть в какой-либо атипичной конструкции. Предлагаем использование ниш в стенах прикрытых решетками с достаточно свободной поверхностью. Ни в коем случае не рекомендуем перекрывать выхлопные отверстия воздухопускными кушаками. После закупорки текстиля нечистотами из воздуха, возникают неразрешимые проблемы с демонтажем и потом с монтажом. Второй проблемой является

решение. Прежде всего это дискотеки, игральные залы, стильные рестораны и магазины. В таких помещениях текстильный диффузор создаёт имидж фирмы и его не нужно скрывать. Для этого случая уместно применить D-образные и квадрантные профили.

Важным является выбор подходящего исполнения и обычно можно рекомендовать применение диффузоров с утолщенными полосками, вшитыми вдоль всего диффузора и которые



изготовлена из перфорированного стального листа и просечно-вытяжной сетки. Изготавливаем их в произвольных цветовых оттенках по шкале



уплотнение по сторонам этих полос. Намного проще использовать стандартный кругобразный или другой формы диффузор, который можно надуть в пространстве ниши. После демонтажа закрывающей решетки уход за ним очень простой. Другой возможностью является наш плоский диффузор Office. Речь идёт о обшивке текстильного диффузора, которая

RAL, с большим выбором сечений и любой длины.

Рисунки 5, 6 и 8 показывают применение крупноплошких диффузоров Office в магазинах и ресторане. На рисунке 7 показано сочетание D-образного затопляющего диффузора с интерьером ресторана.

TEXTILE AIR DISTRIBUTION SYSTEMS



## Общепринятый способ монтажа

TEXTILE AIR DISTRIBUTION SYSTEMS

Существует ряд производств, в которых хорошо сочетаются текстильные диффузоры и другое решение там совсем невыгодно. К примеру, очень тяжело представить жестяные трубопроводы в надувном спортивном зале (рис. 10). Текстильные воздуховоды из перфорированного текстиля или из плёнки смотрятся в таких местах идеально.



Текстильные диффузоры самый удобный вариант для быстрой установки вентиляционной системы (например за одну ночь). Смесительные диффузоры с вшитыми обручами для удержания формы могут хорошо служить для вентиляции магазина (рис. 13). Основной областью использования текстиль-



ных диффузоров является пищевая промышленность. Как иначе можно гарантировать 100-процентную чистоту распределения воздуха? Затопляющие диффузоры из качественных искусст-



венных тканей можно многократно стирать и дезинфицировать. Холодный воздух распределяется с минимальной скоростью, а воздухопроницаемая ткань исключает образование водного конденсата (рис. 9). Низкая скорость на выходе обеспечивает подачу свежего воздуха непосредственно к рабочим местам. Текстильные воздуховоды очень легко приспособить к технологии (рис. 12) и реакции людей очень позитивны.



Очень высокая интенсивность обмена воздуха (больше чем 20 ч<sup>-1</sup>) в текстильной промышленности - вполне обычное явление. Сквозняк может привести к осложнениям при наматывании волокон. Обе проблемы решает применение текстильных диффузоров.



Для отопления промышленных цехов (рис. 11) рекомендуем диффузоры смесительного типа. Повышением избыточного давления в воздуховоде или увеличением диаметра отверстий можно достичь большей досягаемости потока воздуха. В зависимости от температуры подаваемого воздуха досягаемость может достигать и 6 метров. Хороший эффект смешивания



подаваемого воздуха с окружающим определяется очень большим количеством маленьких отверстий. Это позволяет резко снизить нежелательную разницу температур между полом и потолком.

Использование в деревообрабатывающем производстве (рис. 14) даёт



по сравнению с используемыми неткаными текстилями возможность их повторной очистки. Таким образом, первоначальные капиталовложения щедро окупаются.

TEXTILE AIR DISTRIBUTION SYSTEMS



## Форма и другие особенности

TEXTILE AIR DISTRIBUTION SYSTEMS



16

Название "текстильный диффузор" может вызвать впечатление, что речь идёт только о распределительных элементах. Это не совсем так. Регулярно изготавливаем целые текстильные воздухораспределительные системы, которым свойственны все преимущества текстильных диффузоров.

Из ткани можно изготовить любую технически возможную форму (рис.18).

необходимо всю воздухо-распределительную систему сделать из воздухопроницаемой ткани.

Другой, очень частой альтернативой является соединение потоков воздуха от двух или больше вентиляторов в одну ветвь (рис.19). Это решение несомненно дешевле, чем вышеприведённые распределения в большее количество ветвей, и покрытие пространства может быть не совсем комфортабельным.

Выбор остаётся за заказчиком - либо он выбирает лучший дизайн диффузора с константным размером, либо более низкую стоимость диффузора со скачкообразно уменьшающимся размером сечения (рис. 17).

Шкала цветовых оттенков текстильных диффузоров неограничена. Мы предлагаем несколько основных

Наши восемь основных способов монтажа вместе со своими модификациями предоставляют достаточное пространство для наилучшей приспособляемости к специфическим свойствам пространства. Мы стараемся



17

избегать использования металлических аксессуаров и везде, где это не в ущерб техническим свойствам изделия, используем пластмассу.

Очень часто заказчики требуют материалы с лучшей огнестойкостью или совсем негорючие. За ними следуют ткани с высокой теплостойкостью, с антистатической обработкой или разрешённые для применения в чистых пространствах.

Более подробную информацию найдёте на наших страничках интернета [www.prihoda.cz](http://www.prihoda.cz), которые являются постоянным источником актуальной информации о фирме и наших технических новинках.



18

Чаще всего используются текстильные распределители воздуха на вентиляторные испарители (рис.16), особенно в продуктовых складах или пищевом производстве. При проектировании секций воздухопровода необходима оценка влажности воздуха в помещении. Если бы температура подводимого воздуха упала ниже точки росы в помещении, то

оттенков при стандартных условиях поставки. При заказе большого объёма или по специально договорённым условиям возможно изготовление оттенка по желанию заказчика. Необходимо иметь в виду, что результат в этом случае не всегда соответствует заданному оттенку на 100%.



19



## Наши преимущества

TEXTILE AIR DISTRIBUTION SYSTEMS



### Специализация

специализируемся исключительно на производстве продукции данного вида.



### Энтузиазм

в нашем распоряжении коллектив молодых специалистов, которые с радостью учатся новым подходам и совершенствуются по своей специальности.



### Опыт

интенсивно работаем в данной области с 1994 года



### Выгодные цены

эффективность производства и актуальная экономическая обстановка в Чешской республике позволяют достигать самых выгодных отпускных цен.



### Наш ассортимент

изготавливаем все известные типы диффузоров из всех существенных типов тканей и плёнок



### Гибкость

флексивно приспосабливаться к желаниям заказчиков - наш стандартный подход



### Диффузор OFFICE

уникальная конструкция крупноплощадного диффузора Office значительно расширяет область применения крупноплощадных и текстильных диффузоров



### Проектировка в программе AUTOCAD

основным средством общения с заказчиком является чертёж в AutoCad-e, который наглядно показывает существенные детали заказа.



### Оригинальный SOFTWARE

уникальная расчётная программа позволяет нашим торговым работникам очень быстро реагировать на особые заявки наших заказчиков.



### Торговая Сеть

имеем тесные контакты с нашими эксклюзивными торговыми представителями в отдельных регионах, которых мы регулярно информируем о трендах развития фирмы. Их количество постоянно растёт.

**Мы не говорим о высоком качестве наших изделий, для нас оно естественно.**

**PRIHODA s.r.o.**

**Za radnici 476**

**539 01 HLINSKO**

**Cehia**

**www.prihoda.cz**

**e-mail: prihoda@prihoda.cz**

**tel: +420 469 311 856**

**fax: +420 469 311 857**

