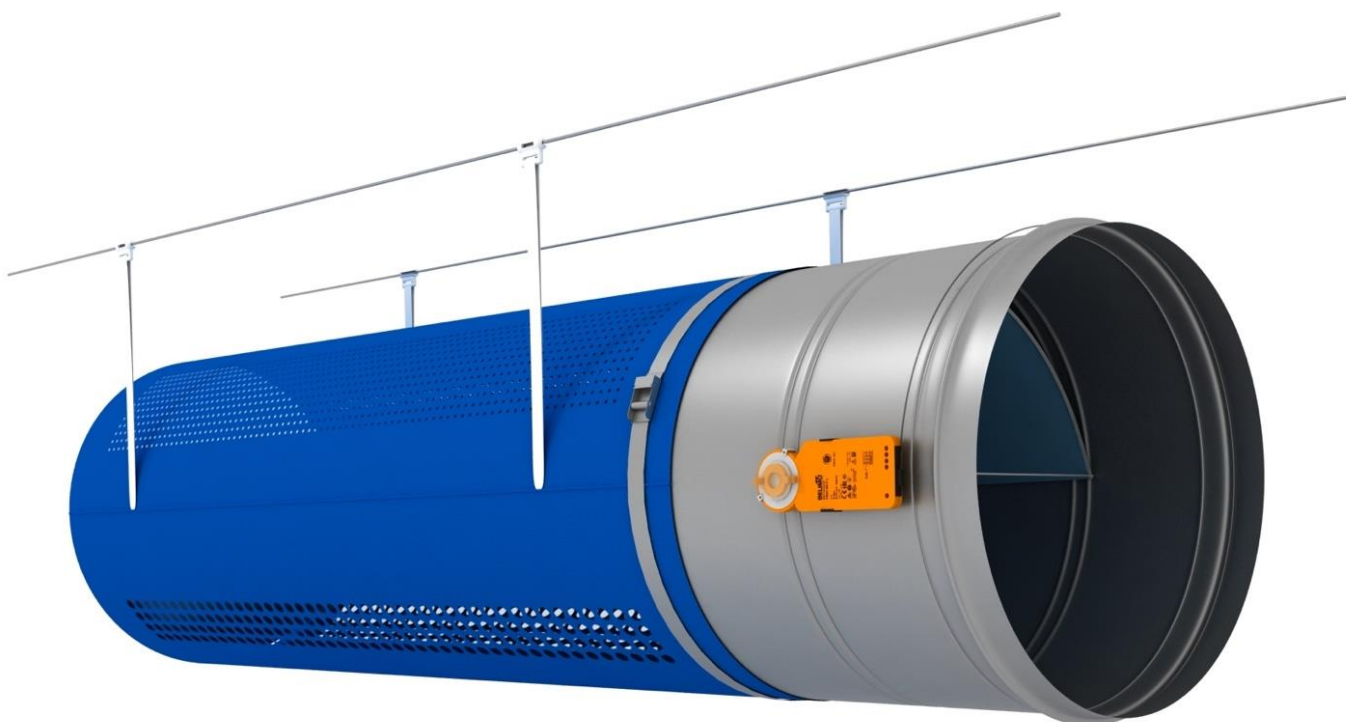


Воздуховод с мембраной TEX-Heat&Cool



В случае если в помещении требуется переключение между режимами отопления и охлаждения в течение дня, сезона или года, раньше это было проблемой, поскольку традиционные решения применимы только к ограниченному диапазону температур.

При использовании стандартных решений для раздачи воздуха инженеры выводят средние значения, когда дельта Т менее экстремальна, или используя дорогостоящие диффузоры или сопла, регулируемые с помощью дорогостоящей электроники.

Компания TEXAIR эффективно решает данную задачу, объединив в одном воздуховоде две разные модели распределения воздуха, давления и требований к объёму воздуха.

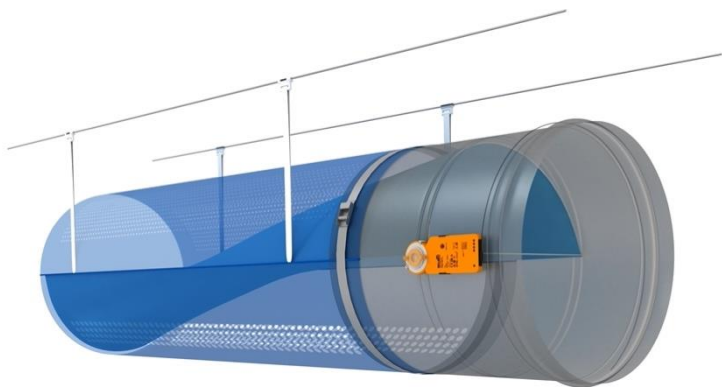
TEX-Heat&Cool — идеальная система распределения воздуха, разработанная для оптимальной работы как в режиме охлаждения, так и отопления вне зависимости от диапазона температур.

Сложность задачи состоит в том, что холодный воздух опускается, а тёплый поднимается, и поэтому диаметр перфорации, необходимый для комфортной подачи нагретого воздуха в рабочую зону, приводит к слишком высокой скорости подачи охлаждённого воздуха.

Такого рода проблемы наблюдаются в тех уголках мира, где есть значительная разница между летними и зимними условиями. Также это важно для, например, производственных помещений, где вне зависимости от времени года необходимо охлаждение производственного оборудования в рамках рабочего процесса.

Решение Tex-Heat&Cool предлагает две разные модели распределения потока воздуха: одну для отопления и совершенно другую для охлаждения.

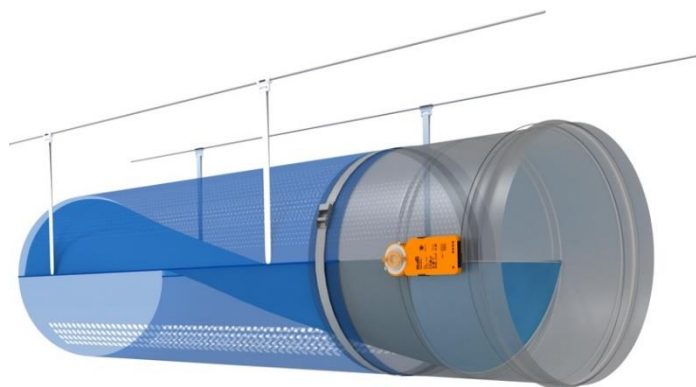
Это позволяет нашим инженерам совмещать в одном воздуховоде оптимальный воздушный поток как для отопления, так и для охлаждения.



Секрет кроется во внутренней мембране, которая разделяет две независимые модели распределения воздуха — одну для охлаждения и одну для отопления, которые работают обособленно друг от друга, в зависимости от положения заслонки мембраны.

Верхняя часть воздуховода предназначена для охлаждения, в ней используется перфорация меньшего диаметра, что позволяет осуществлять высокий воздухообмен с низкой скоростью.

Нижняя часть — для отопления, она имеет более крупные отверстия или сопла, которые ускоряют воздушный поток, что позволяет нагретому воздуху достигать рабочей зоны, несмотря на естественную тенденцию тёплого воздуха подниматься вверх.



Верхняя и нижняя секции даже могут быть спроектированы с разным статическим давлением и объёмом воздуха для соответствия конкретным требованиям и задачам в помещении.

Таким образом, объединив две системы распределения воздуха в одном воздуховоде, TEX - Heat&Cool эффективно справляется с поставленными задачами любой сложности, и нет необходимости идти на компромисс между режимами охлаждения и отопления.

К заказу доступны две опции: автоматическое переключение положения мембраны при помощи привода, либо ручное управление режимами работы.

