

ПРЕДПРИЯТИЕ "ВЗЛЁТ"

Воздушные завесы ТЗ и ТЗВ

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41		Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.vzlet.nt-rt.ru || эл. почта: vtz@nt-rt.ru

Воздушные завесы – возможности и достоинства

Напор струи, подаваемой воздушными завесами в обслуживаемое пространство, в значительной мере сокращает воздухообмен пространств по обе стороны её плоскости – практически до 90 процентов.

Основное местоположение устройств – проём входной двери.

В этом случае воздушные завесы сохраняют микроклимат в помещении, предотвращая проникновение с улицы:

- жары и стужи;
- мошкеры, мух, комаров и других насекомых;
- пыли, гари, выхлопных газов;
- атмосферных осадков;
- слишком влажного или чересчур сухого воздуха.

Воздушные завесы имеют ещё целый ряд преимуществ перед обычными дверьми:

- Они незаменимы для объектов, у которых входные двери, по характеру их деятельности, открываются очень часто. Это – магазины, склады, крытые рынки, автосервисы, рестораны, крупные отели и другие учреждения с высокой посещаемостью.
- Воздушные завесы крайне необходимы для киосков, касс, окон отпуска и приёма товаров, т. е. там, где рабочие проёмы предпочтительно держать постоянно открытыми.
- Эффективны воздушные завесы и в поддержании заданного микроклимата внутри отдельных помещений. Это могут быть морозильные камеры, комнаты с особыми условиями по температуре, влажности, пылесодержанию и т. д.
- Воздушные завесы полностью предотвращают колебания параметров микроклимата внутри помещения, неизбежные при открывании входных дверей. Исключаются сквозняки, скачки давления, неприятные звуки.
- При использовании воздушных завес другое климатическое оборудование (кондиционеры, вентиляторы, обогреватели) работает в режиме стабильном – без перегрузок и регулировки. Это способствует повышению его долговечности и надёжности работы.

Устройство и принцип действия

Воздушные завесы конструктивно состоят из трёх основных составляющих:

- корпуса;
- вентилятора тангенциального;
- направляющих элементов.

Принцип работы устройств прост. Воздушные завесы забирают лопастями своего вентилятора воздух из помещения сквозь многочисленные отверстия в корпусе и выпускают его сильной струей через выходную решётку. Ширина струи определяется длиной ротора тангенциального вентилятора, а поперечный размер – общей шириной выходных щелей. Направляющие элементы могут быть управляемыми, типа «жалюзи». Воздушные завесы, подающие нагретый воздух и называемые тепловыми или воздушно-тепловыми, оснащены ещё и нагревательными элементами, через которые среда продувается.

Выбор и монтаж

Воздушные завесы устанавливаются в двух вариантах: горизонтально или вертикально.

Горизонтальная установка

Воздушные завесы монтируются над проёмом. При их выборе следует руководствоваться:

- рекомендованной высотой установки или эффективной длиной струи;
- длиной одного прибора.

Горизонтальные воздушные завесы крепятся на потолке, в фальшпотолке или на дверной раме.

Вертикальная установка

Воздушные завесы устанавливаются вертикально в двух случаях:

- для защиты высоких проёмов, когда горизонтальная установка мощных приборов может быть неоправданной или невозможной;
- если дверь подъёмная нескладывающаяся.

Вертикально воздушные завесы монтируются двумя способами:

1. Односторонним. Воздушные завесы выбираются по признаку равенства длины струи установки ширине проёма.

2. Двусторонним. Воздушные завесы с каждой стороны могут перекрывать по половине ширины проёма.

Другие критерии выбора

- Оптимальной скоростью потока, который генерируют воздушные завесы, на другом конце защищаемого проёма является значение 1,5 м/с. Этого достаточно для эффективной изоляции и преодоления сквозняков.

- При ориентации на производительность, которую часто имеют в паспортах воздушные завесы, нужно исходить из примерной величины в 400 куб. м в час на 1 м² обслуживаемой площади.
- При недостаточной мощности воздушные завесы являются неэффективными, при избыточной – чересчур затратными и малокомфортными из-за неоправданно высокого шума. Слишком мощные для конкретного случая воздушные завесы имеют и такой минус, как вынос забираемого изнутри помещения воздуха наружу, что ведёт к дисбалансу в работе других комплексов климатического оборудования.

Некоторые рекомендации по монтажу

- Воздушные завесы для больших проёмов устанавливаются в необходимом для полного перекрытия количестве.
- Несколько приборов монтируются друг к другу вплотную, без зазоров.
- Воздушные завесы крепятся внутри помещения по возможности ближе к защищаемой зоне.
- Для предотвращения заноса генерируемого потока воздуха, и, соответственно, проникновения внешнего внутрь помещения при ветре или закрывании межкомнатных дверей, струи воздушных завес должны быть направлены слегка наружу. Вполне достаточно угла в 15°.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.vzlet.nt-rt.ru || эл. почта: vtz@nt-rt.ru