



**TEDDINGTON**  
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ



## СЕРИЯ E

Эко-решение  
для магазинов и офисов

Категория „Shop & Business”

НЕВИДИМЫЙ  
ВОЗДУШНЫЙ  
БАРЬЕР





# Направленность на энергоэффективность

При открытии входных дверей происходят утечки теплого воздуха внутренней зоны наружу, что приводит к значительным потерям тепловой энергии.

Воздушные завесы TEDDINGTON защищают от такого нежелательного фактора, создавая тепловой воздушный барьер во входной зоне.

Хорошо для комфорта.  
Хорошо для Вашего кошелька.  
Хорошо для окружающей среды.

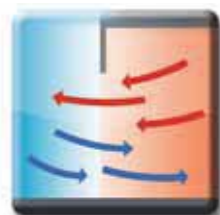
Тепловые завесы серии E позволяют подобрать индивидуальную систему, отвечающую конкретным условиям входной зоны.

Энергозатраты, необходимые для нагрева воздуха в помещении, ощутимо сокращаются при использовании в завесах запатентованной Teddington сопловой системы CONVERGO® с напорной камерой.

Эта система позволяет сократить энергопотребление более чем на 80% в помещениях, не оборудованных тепловыми завесами. По сравнению с традиционными завесами с щелевой насадкой снижение энергопотребления составляет 40%.



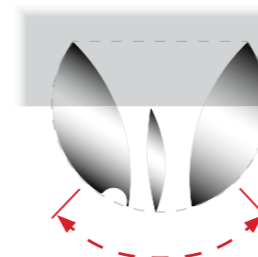
**МЕНЬШЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ  
БОЛЬШЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**



Открытая дверь – это всегда значительные потери энергии, поэтому помещения с часто открываемыми дверями имеют высокий потенциал для энергосбережения.



Тепловая завеса препятствует проникновению в помещение холодного воздуха посредством встречного воздушного потока, создавая, таким образом, невидимый воздушный барьер.

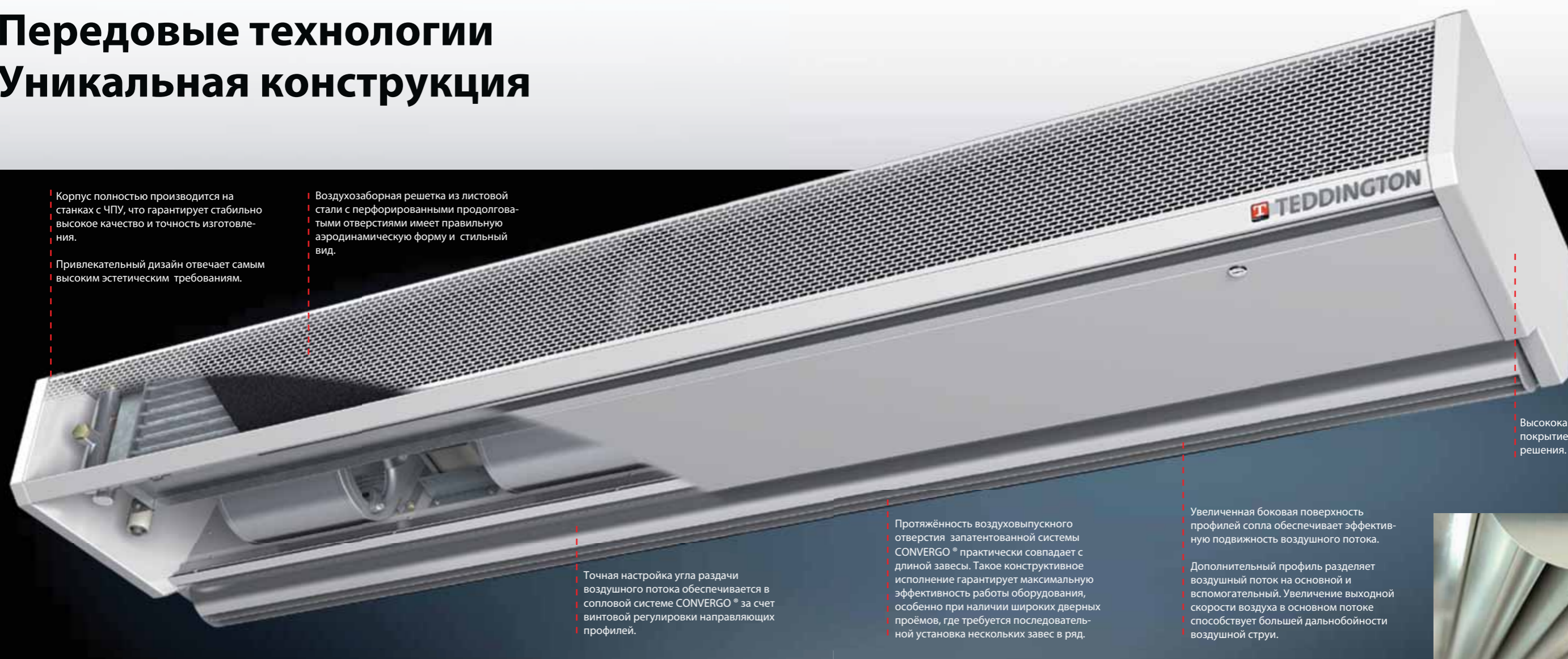


Угол раздачи воздушного потока можно очень точно отрегулировать с помощью профильных элементов воздухораспределительного сопла. Таким образом, обеспечивается индивидуальная адаптация завесы к действующим локальным условиям.

- ✓ Энергосбережение
- ✓ Благоприятный микроклимат
- ✓ Улучшенная мотивация для покупателя
- ✓ Экологичность



# Передовые технологии Уникальная конструкция



Корпус полностью производится на станках с ЧПУ, что гарантирует стабильно высокое качество и точность изготовления.

Привлекательный дизайн отвечает самым высоким эстетическим требованиям.

Воздухозаборная решетка из листовой стали с перфорированными продолговатыми отверстиями имеет правильную аэродинамическую форму и стильный вид.

Точная настройка угла раздачи воздушного потока обеспечивается в сопловой системе CONVERGO® за счет винтовой регулировки направляющих профилей.

Протяжённость воздуховыпускного отверстия запатентованной системы CONVERGO® практически совпадает с длиной завесы. Такое конструктивное исполнение гарантирует максимальную эффективность работы оборудования, особенно при наличии широких дверных проёмов, где требуется последовательная установка нескольких завес в ряд.

Увеличенная боковая поверхность профилей сопла обеспечивает эффективную подвижность воздушного потока.

Дополнительный профиль разделяет воздушный поток на основной и вспомогательный. Увеличение выходной скорости воздуха в основном потоке способствует большей дальности воздушной струи.

Высококачественное порошковое покрытие, различные цветовые решения.

Воздушные тепловые завесы **серии Е** устанавливают новую веху достижений по эффективности, энергосбережению и эксплуатационным возможностям.

Благодаря использованию технологий будущего, исключительному качеству, гибкости применения и стильному дизайну завесы этой серии являются универсальным решением, подходящим для любого объекта и учитывающим его индивидуальные особенности.

Завесы **серии Е** опционально могут оснащаться ЕС-электродвигателями вентиляторов с плавным бесступенчатым управлением их скоростью. Это еще больше оптимизирует функционирование завесы и увеличивает ее энергоэффективность.

- Самонесущий корпус из листовой стали, изготовленный на станках с ЧПУ.
- Запатентованная сопловая система воздухораздачи **CONVERGO®** позволяет снизить энергопотребление более, чем на 80% по сравнению с помещениями, не оборудованными тепловыми завесами.
- Индивидуальный подбор типоразмера завесы по длине вплоть до 3000 мм.
- 3 исполнения по мощности, 5 конструктивных конфигураций.
- Локализованная, однородная воздушная струя высокой дальности.
- Индивидуальная настройка угла раздачи воздушного потока.
- Направленный воздушный барьер в устройствах с сопловой системой в **CONVERGO®** распределён по всей длине завесы.



### Простота и безопасность замены воздушного фильтра

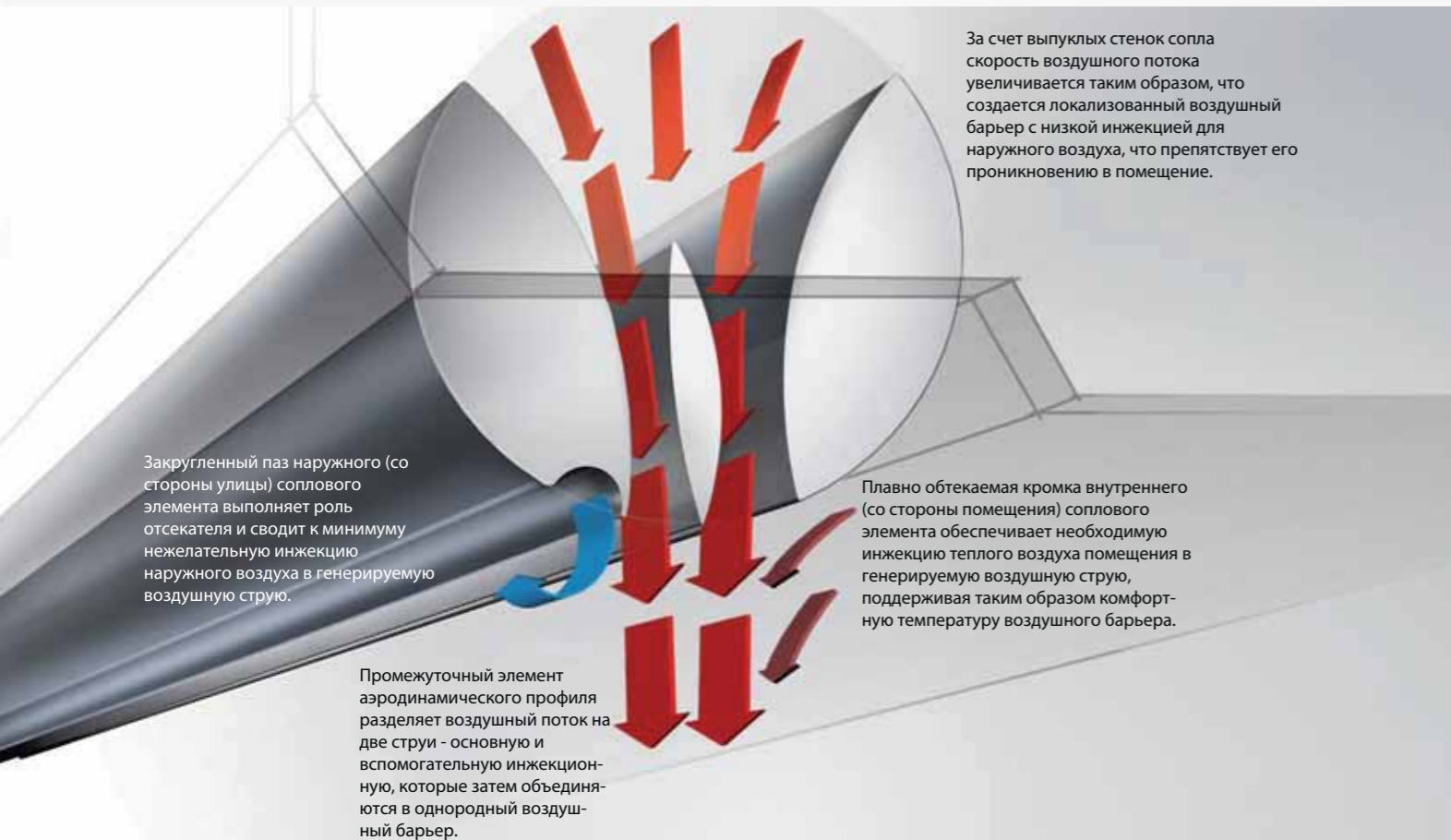
Доступ к фильтру для проведения его обслуживания осуществляется через отдельную заслонку, для открытия которой не требуется использования специальных инструментов. Ее легко открыть, например, с помощью монеты. Такая конструкция позволяет избежать контакта с небезопасными функциональными компонентами завесы (горячими поверхностями, подвижными или находящимися под напряжением элементами)

- ✓ Энергоэффективность
- ✓ Привлекательный дизайн
- ✓ Бесшумная работа
- ✓ Простота обслуживания
- ✓ 5 или 3-ступенчатое управление производительностью или плавное регулирование при наличии ЕС-электродвигателей
- ✓ Настоящее немецкое качество



# CONVERGO® – максимум эффективности

# Все дело в сопловой системе



За счет выпуклых стенок сопла скорость воздушного потока увеличивается таким образом, что создается локализованный воздушный барьер с низкой инжекцией для наружного воздуха, что препятствует его проникновению в помещение.

Закругленный паз наружного (со стороны улицы) соплового элемента выполняет роль отсекающего и сводит к минимуму нежелательную инжекцию наружного воздуха в генерируемую воздушную струю.

Плавно обтекаемая кромка внутреннего (со стороны помещения) соплового элемента обеспечивает необходимую инжекцию теплого воздуха помещения в генерируемую воздушную струю, поддерживая таким образом комфортную температуру воздушного барьера.

Промежуточный элемент аэродинамического профиля разделяет воздушный поток на две струи - основную и вспомогательную инжекционную, которые затем объединяются в однородный воздушный барьер.

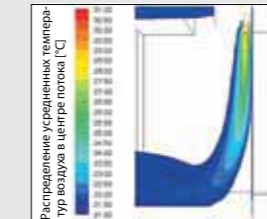
В традиционных завесах выпуск воздуха осуществляется через щелевую насадку. При таком конструктивном исполнении генерируется турбулентный воздушный поток с ограниченными возможностями регулирования направления воздухообмена. Как следствие, для создания эффективного воздушного барьера, особенно в случае широких дверных проёмов, требуются существенные затраты тепловой энергии и большой расход воздуха.

В 2007 г. принцип работы воздушных завес был детально изучен Институтом технического обеспечения в рамках проведения дипломных научных исследований в Университете прикладных наук Кельна, на Факультете технологий, механики и энергетики.

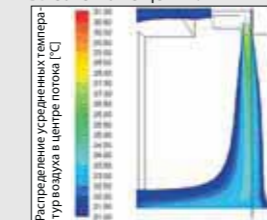
В ходе экспериментов было выполнено сравнение характеристик обычной завесы с щелевой насадкой и завесы, оснащённой сопловой системой **EVOLVENT**® с напорной камерой.

Компания Teddington значительно улучшила характеристики напорной камеры, разработав и применив для нее сопловую систему **CONVERGO**®. После нескольких лет работы с системой компания Teddington запатентовала ее (Патент № DE4415079C2).

Распределение температур в воздушном потоке четко показывает, что струя воздуха традиционных завес нарушается в нижней части встречным потоком наружного воздуха, направленного внутрь здания.



В противоположность этому, воздушный поток, формируемый в завесах с сопловой системой, остается стабильным по всей высоте помещения.



Таким образом, при использовании традиционной завесы для стабилизации потока воздуха и создания воздушного барьера, аналогичного по эффективности барьеру, обеспечиваемому сопловой системой, требуется больший объемный расход воздуха, а значит, увеличенные затраты на его нагрев.

Сравнение систем при обеспечении одинаковой эффективности воздушного барьера



Традиционная щелевая система\* с напорной камерой\*\*

Температура воздуха на входе	20 °C	20 °C
Температура воздуха на выходе	37 °C	37 °C
Расход воздуха	5400 м³/час	3000 м³/час
Требуемая тепловая мощность	31,4 кВт	19,5 кВт
Срок окупаемости	2,5 года	2 года

\* Модель с обычной щелевой системой раздачи воздуха (монтаж на высоте 3.0 м, ширина дверного проёма 2.0 м, скорость воздушного потока 1.3 м/сек)

\*\* Модель E 2-200 с сопловой системой раздачи воздуха (монтаж на высоте 3.0 м, ширина дверного проёма 2.0 м, скорость воздушного потока 1.3 м/сек при установке 4 ступени производительности из 5)

В запатентованной системе **CONVERGO**® воздушный поток формируется в сопловой камере напора, а затем равномерно подается через сопло по всей длине воздуховыпускного отверстия.

Промежуточный профильный элемент сопла разделяет воздушный поток на две струи - основную и вспомогательную. В результате, фронтальная часть воздушного потока обладает большей скоростью, чем его тыльная часть.

Основная струя, имеющая большую скорость, дополняется вспомогательной воздушной струей с меньшей скоростью. Благодаря этому формируется воздушная завеса с увеличенной дальностью и стабильной направленностью потока.

По сравнению с традиционными завесами такая система требует гораздо меньшего расхода воздуха, а, следовательно, меньших энергетических затрат при обеспечении аналогичного по характеристикам воздушного барьера.

Система **CONVERGO**® благодаря применению в сопле эффекта Вентури, профильного промежуточного элемента и инжестирующего действия органично интегрируется в воздушные завесы Teddington.

✓ **Иновационные технологии в производстве воздушных завес**

✓ **Защита окружающей среды**



Для достижения оптимальных результатов система **CONVERGO**® тестировалась в аэродинамической трубе до тех пор, пока форма и позиционирование сопла не показали себя безукоризненными.



**Снижение затрат на энергопотребление при использовании сопловой системы CONVERGO® с напорной камерой обеспечивает быструю амортизацию завес по сравнению с традиционными установками.**

**Эксплуатационные расходы сокращаются, капиталовложения быстро окупаются.**



# Многое зависит от ситуации

При подборе воздушной завесы особое внимание следует уделить аэродинамическим особенностям здания, в которой устанавливается завеса.

В зависимости от имеющегося в здании подпора – положительного или отрицательного, и подверженности объекта сильному или слабому влиянию ветра, существуют два способа установки воздушных завес: **IDW (поток воздуха завесы направлен вовнутрь здания) или ADW (поток воздуха направлен наружу).**

Эти два типа монтажа в сочетании с различными вариантами исполнения оборудования позволяют добиваться оптимального результата в каждом конкретном случае.

## Определение индивидуальных особенностей объекта

- Определите тип здания (А, В или С).
- Выясните, на какой высоте будет располагаться завеса и выпуск воздуха.
- По диаграммам справа определите предполагаемую экранирующую эффективность барьера завес серии E для исполнений по мощности 1, 2 или 3 при монтаже типа IDW (воздушный поток направлен внутрь) и ADW (воздушный поток направлен наружу).
- Эффективность барьера зависит от метеорологических условий и характерных особенностей здания. К таковым относятся, например, непосредственные и сильные ветровые нагрузки, защищенность входной зоны от от уличного сквозняка или расположенность ее перпендикулярно вектору господствующих ветров и др.

## Ориентировочные данные

- Приток воздуха извне происходит в отопительный сезон только за счет разности температур внутри и снаружи здания: 0.3 - 1 м/сек, ветровая нагрузка  $\geq 0.1 - 0.6$  Па.
- Незначительный приток воздуха извне, например, при наличии подпора воздуха в здании: 1 - 3 м/сек, ветровая нагрузка 0.6 - 6 Па.
- Значительный приток воздуха извне например, при расположении здания на углу или на открытых площади с небольшой защитой входной зоны: 1 - 6 м/сек, ветровая нагрузка 0.6 - 23 Па.

- При расположении здания на абсолютно незащищенной от влияния ветра местности указанные значения существенно увеличиваются.

Примечание: скорость воздушного потока следует измерять при различных ветровых нагрузках.

### Тип монтажа IDW

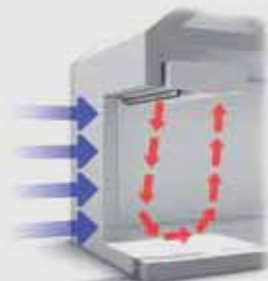
(направленный вовнутрь поток воздуха)

Забор воздуха осуществляется из помещения, раздача - над дверным проёмом. Циркулирующий поток воздуха направлен внутрь помещения. Как правило, такой вариант установки является самым энергоэффективным.

#### Рекомендуемая область применения:

Здания с равновесным напором или положительным подпором. Помещения малой или средней площади, в которых нет постоянных рабочих мест в непосредственной близости от дверного проёма.

Тип монтажа IDW: поток выходящего воздуха направлен внутрь помещения



### Тип монтажа ADW

(направленный наружу поток воздуха)

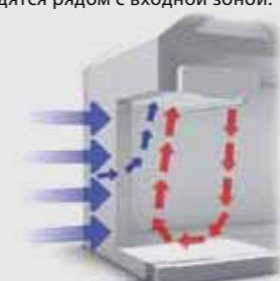
Забор воздуха осуществляется над дверным проёмом, а раздача - в помещение. Циркулирующий поток воздуха направлен наружу помещения, навстречу холодному наружному воздуху, образуя мощный защитный барьер, способный препятствовать проникновению холода.

Подвижность воздуха во входной зоне минимальна при таком варианте монтажа. Однако вследствие более низких температур заборного воздуха теплопроизводительность завесы должна быть выше, чем при варианте установки IDW. Кроме того, обязательно использование термостата защиты от замерзания.

#### Рекомендуемая область применения:

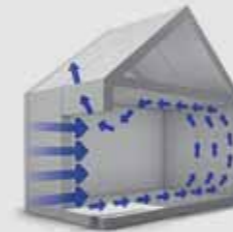
Многоэтажные или большие по площади здания с отрицательным подпором, высокими ветровыми нагрузками. Рабочие места в помещении находятся рядом с входной зоной.

Тип монтажа ADW: поток выходящего воздуха направлен наружу



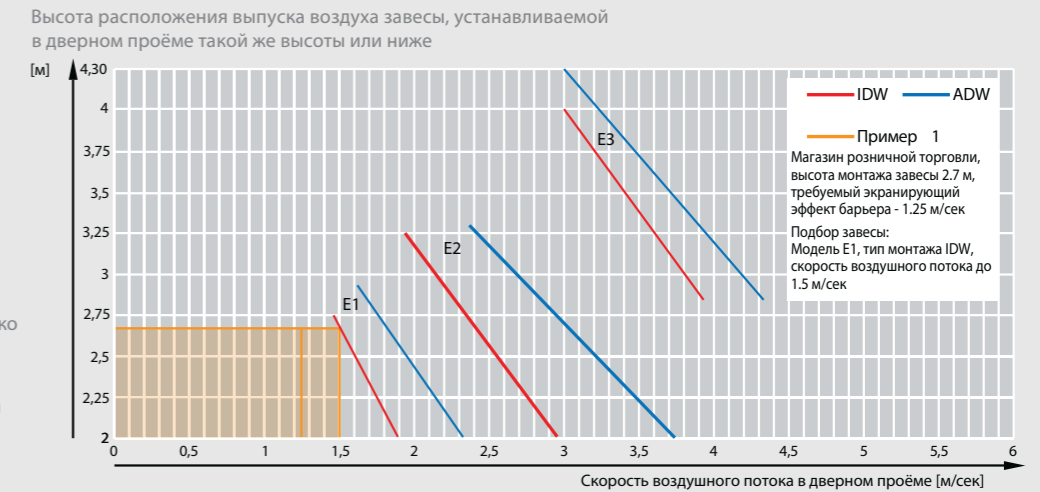
## Различные типы зданий в зависимости от возможных тепловых утечек

### Здание типа А

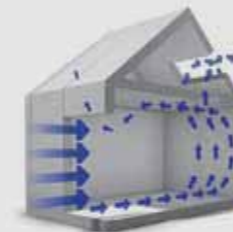


Дверной проем расположен только с одной стороны строения.

Практически отсутствует отток воздуха наружу посредством тяги через дымовую трубу или теплового восходящего потока.

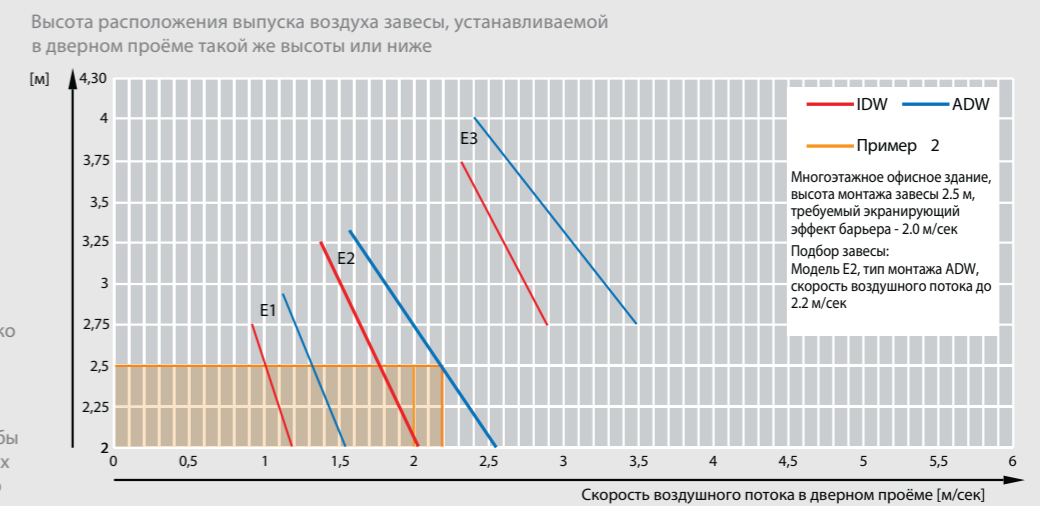


### Здание типа В

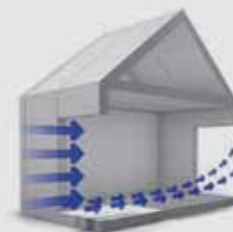


Дверной проем расположен только с одной стороны строения.

Отток воздуха наружу за счет восходящего теплового потока на верхний этаж и тяги дымовой трубы через отверстия, площадь которых не превышает половину дверного проёма (высота над уровнем моря не учитывается).

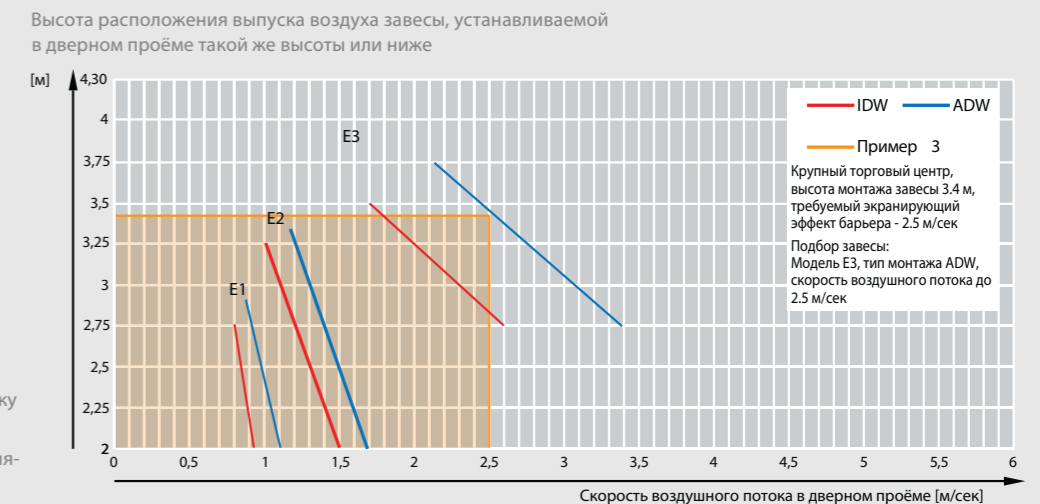


### Здание типа С



Незакрытые входные зоны расположены также и с других сторон строения, например, сбоку или напротив двери.

Величина оттока воздуха определяется величиной незакрытого проёма или даже большей площадью.







### Вариант монтажа 1 - установка завесы в дверном проёме помещения без тамбура

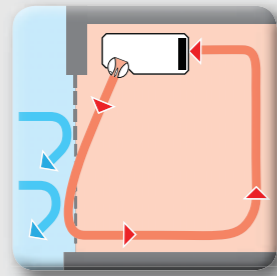
В помещениях, не оборудованных тамбуром, воздушные завесы устанавливаются непосредственно в дверном проёме.

Для объектов малой площади с умеренными ветровыми нагрузками приемлема типология 1.1 для такого варианта монтажа - забор воздуха осуществляется из помещения с фронтальной стороны завесы.

Для помещений среднего размера и входных зон, позволяющих устанавливать более одной завесы, рекомендуется типология монтажа 1.2, которая предполагает забор воздуха снизу завесы.

При необходимости создания более мощного воздушного барьера и выравнивания разности воздушного напора внутри и вне помещения используется типология 1.3, в соответствии с которой в воздухозаборный поток частично инжектируется наружный воздух, а циркуляция воздуха осуществляется по направлению наружу помещения.

### Варианты монтажа

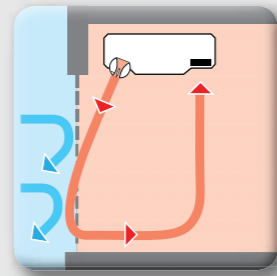


#### Типология 1.1

Тип монтажа IDW (направленный вовнутрь поток воздуха), забор воздуха из помещения с фронтальной стороны завесы.

Дальнобойность воздушной струи в помещение регулируется в зависимости от локальных условий. Компактная установка с минимальными (за счет использования только внутреннего воздуха) энергетическими затратами.

Типы завес: малые или средние отдельные установки.

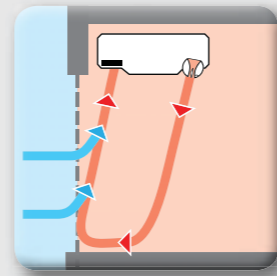


#### Типология 1.2

Тип монтажа IDW (направленный вовнутрь поток воздуха), забор воздуха из помещения снизу завесы.

Дальнобойность воздушной струи меньше. Завеса дополняется воздухозаборной камерой.

Типы завес: отдельные и объединённые в группу установки любой длины с повышенным расходом воздуха.



#### Типология 1.3

Тип монтажа ADW (направленный наружу поток воздуха), забор воздуха снизу завесы.

Подвижность воздуха во входной зоне минимальна. Подмес наружного воздуха и снижение за счет этого разности давлений снаружи и внутри помещения обеспечивает значительно больший экранирующий эффект воздушного барьера. Однако, это влечет за собой и увеличенные энергетические затраты.

Типы завес: отдельные и объединённые в группу установки любой длины с повышенным расходом воздуха.

### Область применения

- Здания с равновесным давлением или положительным подпором
- Средняя ветровая нагрузка
- Закрытые галереи в защищённом от ветра месте или с закрытыми входами

- Слабая или средняя ветровая нагрузка
- Частично открытые для влияния ветра здания

- Здания с равновесным давлением или отрицательным подпором (например, многоэтажные)
- Господствующая ветровая нагрузка и открытое месторасположение здания

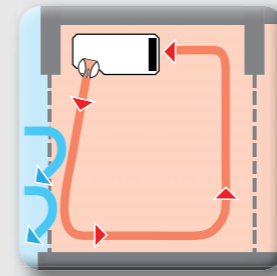
### Вариант монтажа 2 - установка завесы в помещении с тамбуром

Наибольшее количество типологий монтажа воздушной завесы существует при установке завес в тамбурах.

В зависимости от размеров и архитектурных особенностей тамбура и интенсивности посещаемости помещения защита, обеспечиваемая тамбуром, может оказаться недостаточной. В этом случае и используются воздушные завесы. Типология монтажа завесы в тамбуре зависит от месторасположения здания, его назначения, интерьерных особенностей и свободного монтажного пространства.

### Установка завесы непосредственно в тамбуре

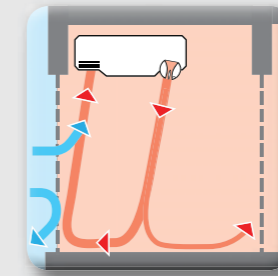
Воздух циркулирует в зоне тамбура, где поддерживается требуемая температура воздушной среды. Рабочий шум, генерируемый завесой, гасится в тамбуре.



#### Типология 2.1

Тип монтажа IDW (направленный вовнутрь поток воздуха), забор воздуха с фронтальной стороны завесы, монтаж - у наружной (первой) двери.

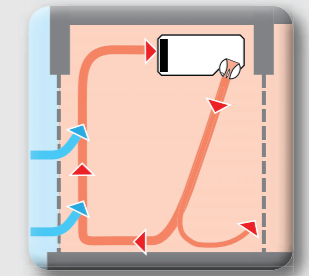
Тепло остается в тамбуре, наружный воздух отсекается у первой двери. Энергозатраты минимальны.



#### Типология 2.2

Тип монтажа ADW (направленный наружу поток воздуха), забор воздуха снизу завесы, монтаж - у наружной (первой) двери.

Тепло остается в тамбуре, наружный воздух отсекается у первой двери. Повышенный экранирующий эффект воздушного барьера но, как следствие, увеличенные затраты на энергопотребление.



#### Типология 2.3

Тип монтажа ADW (направленный наружу поток воздуха), забор воздуха с фронтальной стороны завесы, монтаж - у внутренней (второй) двери.

Подмес наружного воздуха и снижение за счет этого разности давлений снаружи и внутри помещения обеспечивает увеличение экранирующего эффекта воздушного барьера с умеренным повышением энергопотребления.

- Одноэтажные здания без расположенных напротив друг друга дверей.
- Условия равновесного напора.
- Умеренные требования к уровню комфорта.
- Отсутствие рабочих мест в тамбуре или непосредственно за ним.

- Предотвращение повышенной подвижности воздуха во входной зоне.
- Одно- и многоэтажные здания, в том числе с расположенными напротив друг друга дверями.
- Наличие рабочих мест в тамбуре или непосредственно за ним.

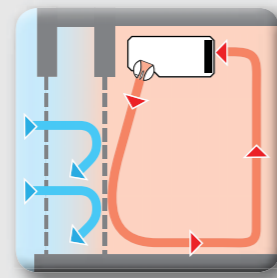
- Одно- и многоэтажные здания, в том числе с расположенными напротив друг друга дверями.
- Наличие рабочих мест в тамбуре или непосредственно за ним.



### Установка завесы в дверном проёме помещения, которому предшествует тамбур

Воздух в тамбуре остается холодным, воздушная завеса работает на обогрев помещения.

#### Варианты монтажа

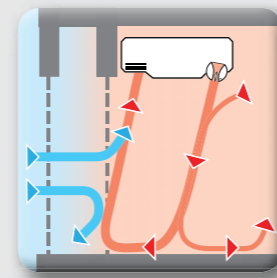


#### Типология 2.4

Тип монтажа IDW (направленный вовнутрь поток воздуха), забор воздуха с фронтальной стороны завесы, монтаж - в помещении с внутренней стороны дверного проёма.

Воздух циркулирует в направлении вовнутрь помещения, осуществляя воздухообмен с подогревом на достаточно большой площади. Энергопотребление для данного варианта монтажа низкое.

- Одно- и многоэтажные здания.
- Отсутствие рабочих мест непосредственно за тамбуром.



#### Типология 2.5

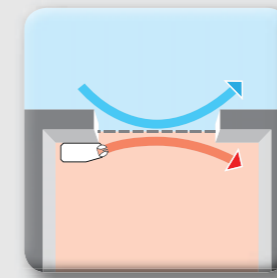
Тип монтажа ADW (направленный наружу поток воздуха), забор воздуха снизу завесы, монтаж - в помещении с внутренней стороны дверного проёма.

Воздух циркулирует в направлении наружных дверей, при этом часть теплого воздушного потока проникает в тамбур. Экранирующий эффект воздушного барьера увеличивается, что влечет за собой и увеличение энергопотребления.

- Одно- и многоэтажные здания.
- Наличие рабочих мест непосредственно за тамбуром.

### Вариант монтажа 3 - вертикальный

Вертикальная установка воздушных завес применяется преимущественно в тех случаях, когда помещение оборудовано автоматическими раздвижными дверями. Хороший экранирующий эффект воздушного барьера можно достичь при относительно низких затратах на энергопотребление за счет смещения расположения выпуска воздуха вниз к полу.



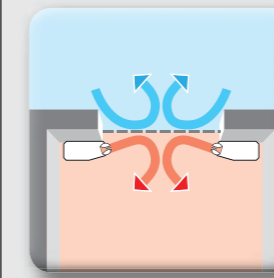
#### Типология 3.1

Вертикальная завеса расположена с одной стороны от дверного проёма.

Забор воздуха осуществляется из помещения. Раздача воздуха направлена в сторону от рабочих мест и других подобных зон с присутствием людей.

Особо защищённая зона находится со стороны воздухозабора.

- Офисные здания.
- Больницы.
- Гостиницы с расположенной в фойе зоной ресепшн.
- Помещения с ограниченным монтажным пространством.



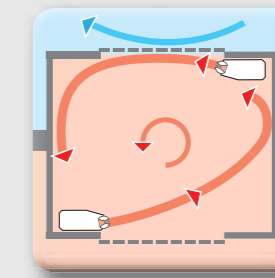
#### Типология 3.2

Вертикальные завесы расположены по обеим сторонам от дверного проёма.

Забор воздуха осуществляется из помещения. Раздача воздуха направлена в центральную часть дверного проема.

Рабочие места и другие подобные зоны с присутствием людей располагаются по сторонам от дверного проема или на значительном расстоянии от него.

- Торгово-развлекательные центры.
- Офисные здания.
- Больницы.
- Гостиницы с фойе большой площади.
- Входные зоны, открыто связанные с нижними этажами.
- Помещения с ограниченным монтажным пространством.



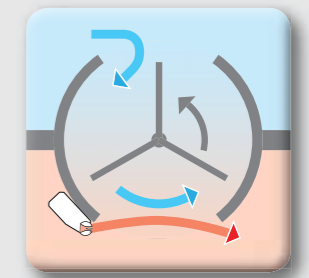
#### Типология 3.3

Вертикальные завесы расположены в тамбуре по диагонали.

Воздушный поток стабильно циркулирует внутри тамбура вдоль его стен.

Значительная часть воздушного потока, генерируемого одной завесой, захватывается противоположной установкой. Поток циркулирует только внутри тамбура. За счет этого создается воздушный барьер с высоким экранирующим эффектом.

- Тамбуры в одно- и многоэтажных зданиях с особыми требованиями к микроклимату воздушной среды и эстетике.
- Наличие рабочих мест непосредственно за тамбуром.
- Индивидуальные входные зоны, например, в больницах, гостиницах, торговых центрах...



#### Типология 3.4

Вертикальная завеса расположена в помещении с карусельными дверями.

Забор воздуха осуществляется из помещения. Выход воздуха направляется в дверной проём посредством регулировки угла обдува воздухоораспределительного сопла с учетом открытия двери на 20°.

Холодный наружный воздух проникает через крылья карусельных дверей в тамбурную зону карусели и практически полностью удерживается там препятствующим воздушным барьером завесы.

- Торгово-развлекательные центры.
- Офисные здания.
- Больницы.
- Гостиницы с карусельными дверями и расположенной в фойе зоной ресепшн.

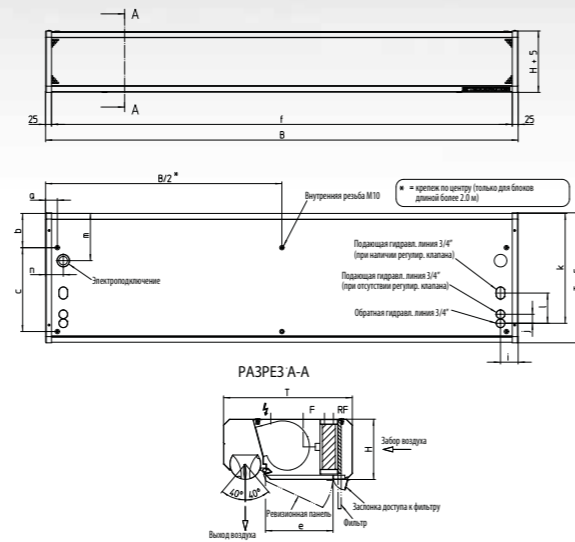
#### Область применения



### Конфигурация S



Открытый настенный или подпотолочный монтаж. Забор воздуха спереди.

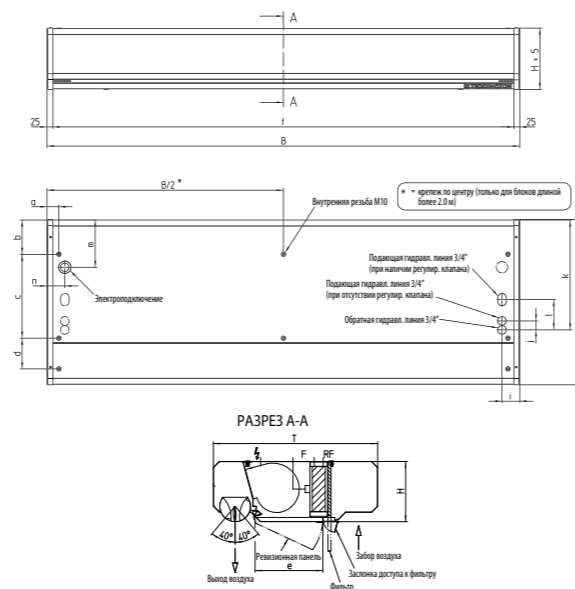


Мо-дель	Габаритные размеры			Монтажная разметка			Ревизионная панель		Гидравлические соединения				Электрич. соедин.	
	Длина В	Высота Н	Ширина Т	a	b	c	e	f	i	j	k	l	m	n
1-S	от 1000	255	545	50	145	355	~ 288	B-53	75	38	465	128	200	75
2-S	до 3000	300	620	50	135	440	~ 360	B-53	75	50	534	140	200	75
3-S		430	850	50	165	640	~ 550	B-53	75	50	764	140	225	75

### Конфигурация U



Открытый или встраиваемый монтаж с видимой нижней частью завесы. Забор воздуха снизу. Опциональная монтажная рама для подпотолочного монтажа.

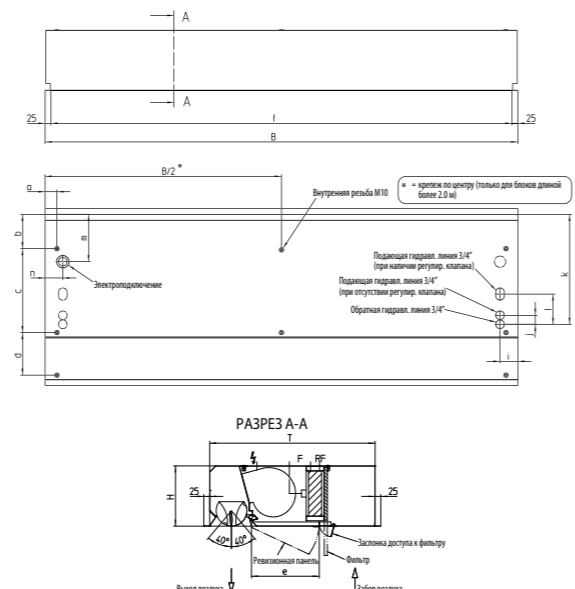


Мо-дель	Габаритные размеры			Монтажная разметка				Ревизионная панель		Гидравлические соединения				Электрич. соедин.	
	Длина В	Высота Н	Ширина Т	a	b	c	d	e	f	i	j	k	l	m	n
1-U	от 1000	255	695	50	145	355	-	~ 288	B-53	75	38	465	128	200	75
2-U	до 3000	300	820	50	135	440	-	~ 360	B-53	75	50	534	140	200	75
3-U		430	1130	50	165	640	275	~ 550	B-53	75	50	764	140	225	75

### Конфигурация UDB



Скрытый встраиваемый монтаж заподлицо с фальш-панелью подвесного потолка. Забор воздуха снизу. Нижняя поверхность завесы остается видимой.



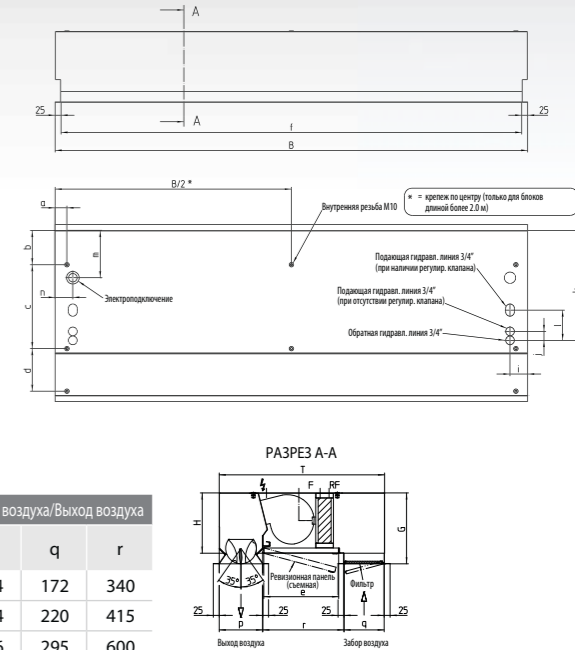
Мо-дель	Габаритные размеры			Монтажная разметка				Ревизионная панель		Гидравлические соединения				Электрич. соедин.	
	В	Н	Т	a	b	c	d	e	f	i	j	k	l	m	n
1-УDB	от 1000	255	700	50	145	355	-	~ 288	B-53	75	38	465	128	200	75
2-УDB	до 3000	300	825	50	135	440	-	~ 360	B-53	75	50	534	140	200	75
3-УDB		430	1130	50	165	640	275	~ 550	B-53	75	50	764	140	225	75

Все размеры указаны в мм. Допускается внесение изменений технических характеристик.

### Конфигурация Z



Подвесной подпотолочный монтаж. Забор воздуха снизу. Видимые элементы - воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия.

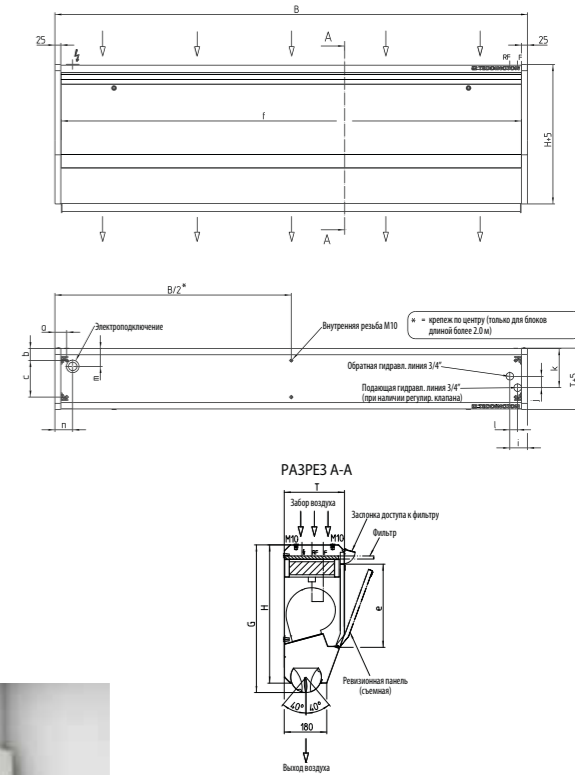


Мо-дель	Габаритные размеры				Монтажная разметка				Ревизионная панель		Гидравлические соединения				Электрич. соедин.		Забор воздуха/Выход воздуха		
	Длина В	Высота Н	Габ. высота G	Ширина Т	a	b	c	d	e	f	i	j	k	l	m	n	p	q	r
1-Z	от 1000	255	300	700	50	145	355	-	~ 320	B-53	75	38	465	128	200	75	184	172	340
2-Z	до 3000	300	345	825	50	135	440	-	~ 395	B-53	75	50	534	140	200	75	184	220	415
3-Z		430	475	1130	50	150	655	275	~ 580	B-53	75	50	764	140	225	75	226	295	600

### Конфигурация R



Узкопрофильная конструкция для открытого горизонтального или вертикального монтажа. Забор воздуха с тыльной стороны.



Мо-дель	Габаритные размеры				Монтажная разметка				Ревизионная панель		Гидравлические соединения				Электрич. соедин.	
	Длина В	Высота Н	Габ. высота G	Ширина Т	a	b	c	e	f	i	j	k	l	m	n	
1-R	от 1000	585	625	255	50	50	155	~ 360	B-53	75	48	165	33	75	75	
2-R	до 3000	675	715	300	50	50	200	~ 445	B-53	75	48	188	33	75	75	
3-R		900	950	430	50	50	330	~ 585	B-53	75	48	253	33	75	75	



Все размеры указаны в мм. Допускается внесение изменений технических характеристик.





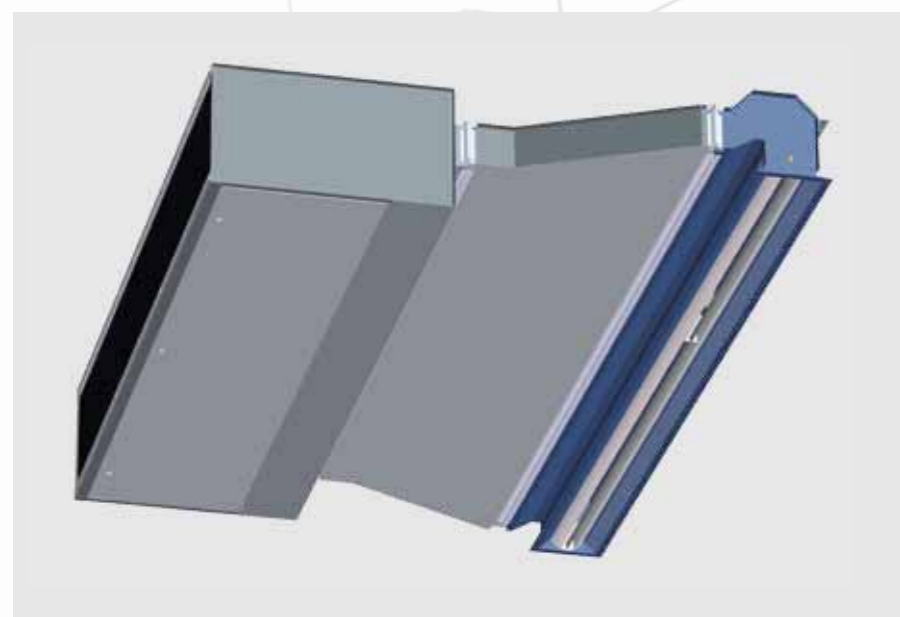
Воздушные завесы серии E можно легко адаптировать для соответствия индивидуальным особенностям конкретного объекта. В дополнение к стандартным моделям конфигураций S, U, UDB, Z и R установки серии E дополняются специальными моделями, которые также представлены 3 типоразмерами по производительности.

Независимо от требований по эксплуатационным характеристикам, конструктивной конфигурации, подгонке по длине компания Teddington может предоставить такую установку, которая наилучшим образом удовлетворяла бы условиям клиента с обеспечением максимальной эффективности.

Нет ничего невозможного! Какие бы не были особенности объекта, где предполагается установка воздушной завесы, Teddington во взаимодействии с клиентом гарантирует разработку и изготовление системы точно соответствующей ситуационной индивидуальности.



Специальная модель E3-KA



Проблемная особенность объекта : балки и низкие потолки помещения не позволяют установить завесу непосредственно над дверным проёмом.

Решение: разработка компанией Teddington специальной модели с индивидуальными размерами корпуса канальной конфигурации, что обеспечивает возможность монтажа установки на объекте с вышеуказанными условиями строительной конструкции.

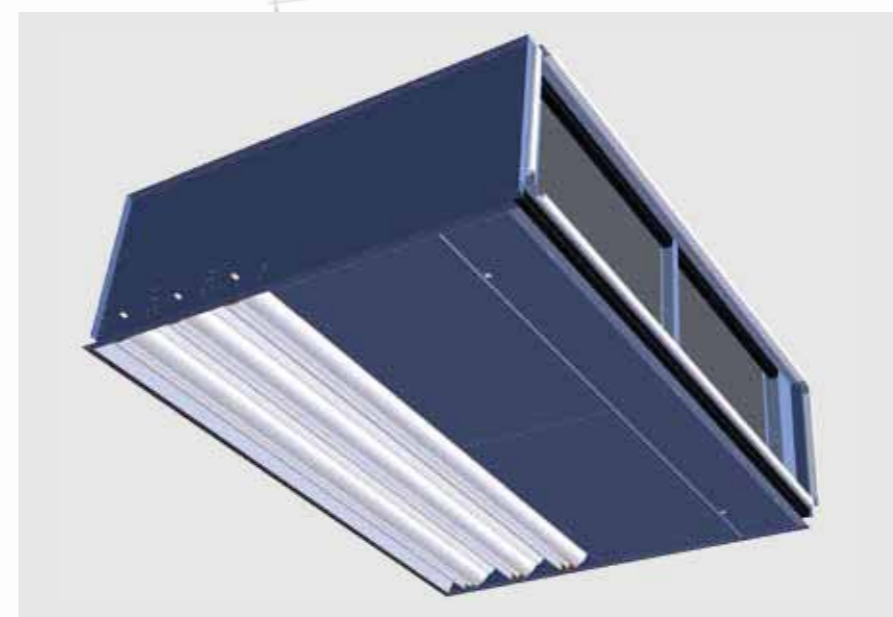
Специальная модель E5-ZS-DW



Проблемная особенность объекта : многоэтажное здание с очень высокими требованиями к комфортности микроклимата во входной зоне.

Решение: разработка мощной установки со сдвоенным воздухомаспределительным соплом и ЭСМ-электродвигателями с электронным управлением, позволяющими плавно регулировать производительность системы. Завеса предназначена для подвешивания в свободном пространстве фальш-потолка.

Специальная модель E6-UDB-TW



Проблемные особенности объекта : повышенный отток воздуха наружу за счет тяги через дымовую трубу, открытое месторасположение магазина, а также значительное количество покупателей, посещающих магазин.

Решение: разработка чрезвычайно эффективной, устойчивой к давлению системы, соединяемой с нижним всасывающим блоком. Строенное воздухомаспределительное сопло позволяет одновременно обеспечить высокий экранирующий эффект завесы и надлежащий комфорт для присутствующих в помещении.



Типоразмер	E1					E2					E3				
	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Габаритная длина [см]	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Макс. монтажн. высота [м]	2,9					3,3					4,3				
Макс. скорость возд. струи [м/сек]	10,8					12,5					15,5				
Номин. расход воздуха [м³/час]	2.100	3.150	4.200	5.250	6.300	2.100	4.200	5.250	6.300	7.450	3.800	5.800	8.500	11.600	14.500
Активный расход воздуха [м³/час]	1.400	2.160	2.880	3.600	4.320	1.500	2.800	3.750	4.500	5.250	2.800	4.500	6.000	8.000	9.500
Ур. шума на расст. 3 м сбоку [дБ(A)]	54	56	58	60	61	54	56	58	60	62	57	59	60	61	62
Вес для конфигурации S [кг]	45	68	80	95	110	50	75	100	120	145	100	135	170	200	230
Вес для конфигурац. U/UDB [кг]	50	72	86	102	130	56	84	110	130	158	125	160	200	230	250
Вес для конфигурации Z [кг]	52	75	90	108	135	60	90	115	150	176	132	167	208	238	260
Вес для конфигурации R [кг]	48	70	83	98	120	53	80	105	115	152	117	148	185	215	240
<b>Электрические характеристики</b>															
<b>АС - электродвигатели</b>															
Напряжение питания [В]	230					230					230				
Мощность [кВт]	0,42	0,63	0,84	1,05	1,26	0,42	0,84	1,05	1,26	1,47	0,90	1,81	2,70	3,60	4,50
Потребляемый ток [А]	1,70	2,60	3,40	4,30	5,10	1,80	3,40	4,30	5,00	5,90	3,40	5,90	9,00	11,00	13,10
<b>ЕС - электродвигатели</b>															
Напряжение питания [В]	230					230					230				
Мощность [кВт]	0,34	0,51	0,68	0,85	1,01	0,34	0,68	0,85	1,01	1,18	0,68	1,36	2,04	2,72	3,40
Потребляемый ток [А]	2,40	3,60	4,80	6,00	7,20	2,40	4,80	6,00	7,20	8,40	3,10	6,20	9,30	12,40	15,50
<b>Параметры воздухонагревательного теплообменника</b>															
Температура воды на входе/выходе 70/50 при температуре воздуха на входе 20°C, на выходе 37°C (тип монтажа IDW - поток вовнутрь)															
Тепловая мощность [кВт]	8,7	13,4	17,9	22,4	26,9	9,3	17,4	23,3	28,0	32,6	17,4	28,0	37,3	49,7	59,1
Расход воды [м³/час]	0,37	0,58	0,77	0,96	1,15	0,40	0,75	1,00	1,20	1,40	0,75	1,20	1,60	2,14	2,54
Потеря давления воды [кПа]	1,7	2,0	2,2	2,2	2,3	4,6	6,8	5,0	5,2	5,4	3,7	5,2	4,7	4,8	5,3
Температура воды на входе/выходе 70/50 при температуре воздуха на входе 20°C, на выходе - максимальная (тип монтажа IDW)															
Тепловая мощность [кВт]	9,1	15,0	20,8	26,5	32,2	14,0	26,2	35,4	43,7	51,9	22,6	38,1	51,9	68,6	82,8
Темп. воздуха на выходе [°C]	39,40	40,70	41,48	41,90	42,15	47,96	47,80	48,00	48,90	49,40	44,00	45,19	45,70	45,53	45,94
Расход воды [м³/час]	0,40	0,70	0,90	1,20	1,40	0,60	1,10	1,60	1,90	2,30	1,00	1,70	2,30	3,00	3,60
Потеря давления воды [кПа]	1,7	2,0	2,2	2,2	2,3	4,6	6,8	5,0	5,2	5,4	3,7	5,2	4,7	4,8	5,3
Температура воды на входе/выходе 70/50 при температуре воздуха на входе 15°C, на выходе 37°C (тип монтажа ADW - поток наружу)															
Тепловая мощность [кВт]	11,3	17,4	23,2	29,0	34,8	12,1	22,5	30,2	36,2	42,2	22,5	36,2	48,3	64,4	76,4
Расход воды [м³/час]	0,48	0,75	1,00	1,25	1,49	0,52	0,97	1,30	1,56	1,82	0,97	1,56	2,08	2,77	3,29
Потеря давления воды [кПа]	2,2	2,6	2,8	2,9	2,9	5,9	8,6	6,4	6,6	6,8	4,7	6,6	6,0	6,1	6,7
Температура воды на входе/выходе 70/50 при температуре воздуха на входе 5°C, на выходе 32°C (тип монтажа ADW - поток наружу)															
Тепловая мощность [кВт]	13,8	21,3	28,4	35,5	42,6	14,8	27,6	37,0	44,4	51,8	27,6	44,4	59,2	79,0	93,8
Расход воды [м³/час]	0,59	0,92	1,22	1,53	1,83	0,64	1,19	1,59	1,91	2,23	1,19	1,91	2,55	3,40	4,03
Потеря давления воды [кПа]	3,4	4,0	4,2	4,3	4,4	8,8	12,8	9,5	9,9	10,1	7,0	9,8	8,9	9,1	9,9
Температура воды на входе/выходе 60/40 при температуре воздуха на входе 20°C, на выходе 35°C (тип монтажа IDW - поток вовнутрь)															
Тепловая мощность [кВт]	7,7	11,8	15,8	19,7	23,7	8,2	15,4	20,6	24,7	28,8	15,4	24,7	32,9	43,9	52,1
Расход воды [м³/час]	0,33	0,51	0,68	0,85	1,02	0,35	0,66	0,88	1,06	1,24	0,66	1,06	1,41	1,89	2,24
Потеря давления воды [кПа]	0,8	1,0	1,1	1,2	1,2	2,6	3,9	2,9	3,0	3,1	2,0	2,9	2,7	2,7	3,0
Температура воды на входе/выходе 60/40 при температуре воздуха на входе 15°C, на выходе 33°C (тип монтажа ADW - поток наружу)															
Тепловая мощность [кВт]	9,2	14,2	19,0	23,7	28,4	9,9	18,4	24,7	29,6	34,6	18,4	29,6	39,5	52,7	62,5
Расход воды [м³/час]	0,40	0,61	0,81	1,02	1,22	0,42	0,79	1,06	1,27	1,49	0,79	1,27	1,70	2,26	2,69
Потеря давления воды [кПа]	1,2	1,5	1,6	1,7	1,7	3,6	5,4	4,0	4,2	4,3	2,8	4,1	3,7	3,8	4,2
<b>Трубные гидравлические соединения</b>															
Прямая/обратная линия [дюйм]	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Электрокалорифер (3 ступени мощности, 400В, 3 Ф, 50 Гц)</b>															
Мощность ступеней 1/2/3 [кВт]	3/6/9	4,5/9/13,5	6/12/18	6/18/24	9/18/27	3/9/12	6/12/18	6/18/24	12/18/30	12/24/36	6/12/18	9/18/27	12/24/36	12/24/36	12/24/36
Δt макс. [гр. К]	18	17	17	19	17	22	18	18	19	19	18	17	17	13	11

## Конструктивное исполнение Техническое обслуживание

Корпус завесы отличается современным дизайном и изготавливается из листовой стали на автоматизированных линиях с ЧПУ. Для финишной обработки корпуса используется порошковое покрытие белого цвета RAL 9016.

Эффективная сопловая система воздухораздачи CONVERGO® с напорной камерой позволяет сформировать локально направленный однородный воздушный барьер по всей длине завесы.

Эта система позволяет сократить энергопотребление более чем на 80% в помещениях, не оборудованных тепловыми завесами. По сравнению с традиционными завесами с щелевой насадкой снижение энергопотребления составляет 40%.

Эффективность экранирующего эффекта завесы значительно увеличена благодаря возможности регулирования сопла и, следовательно, направления воздухораздачи.

Процессы разработки и производства завес сертифицированы на соответствие стандарту DIN EN ISO 9001-2008 по менеджменту качества.

Расположенная снизу завесы ревизионная панель с односторонними петлями быстро открывается благодаря наличию быстродействующих фиксаторов. Кассетный воздушный фильтр класса G2 в алюминиевой раме легко вынимается через отдельную заслонку для проведения чистки и замены. Это позволяет постоянно поддерживать надлежащие эксплуатационные характеристики завесы и обеспечить ее долговечность.

## Вентиляторы

Многолопастные центробежные вентиляторы двойного всасывания, радиального типа, с антивибрационной опорой и прямым приводом от электродвигателя (АС 220В/50Гц - 1Ф). Вентиляторы обеспечивают бесшумную работу и высокий напор. Защита электродвигателя реализована посредством внешнего теплового реле. Стандартно предусмотрен приводной 8-ступенчатый трансформатор.

Опционально вентиляторно-моторная группа может оснащаться ЕС-электродвигателями, обеспечивающими максимальную производительность и минимальное энергопотребление.

## Монтаж

Монтаж завес не представляет сложностей и выполняется с помощью опциональных материалов и резьбовых соединений с внутренней резьбой M10, расположенных сверху корпуса завесы.

## Водяной теплообменник

Теплообменник горячей воды выполнен из медных трубок с алюминиевым оребрением и предназначен для работы с насосом ГВС. В теплообменнике предусмотрены стальные коллекторы и присоединительные патрубки с внутренней резьбой 3/4". Имеется защита от обратного подключения.

## Электрокалорифер

Резистивный нагревательный элемент антикоррозийного исполнения со спирально-навивным оребрением. Предусмотрена тепловая защита от перегрева.

## Устройства управления

Предлагается 5 различных блоков управления, а также дополнительные устройства, позволяющие индивидуально управлять микроклиматом входной зоны.

## Код модели для заказа

<b>E</b> = код серии
<b>1</b> = типоразмер (по производительности)
<b>2</b> = типоразмер (по производительности)
<b>3</b> = типоразмер (по производительности)
<b>S</b> = открытый монтаж
<b>U</b> = открытый монтаж или встраиваемый подпотолочный
<b>UDB</b> = встраиваемый подпотолочный монтаж
<b>Z</b> = встраиваемый подпотолочный монтаж
<b>R</b> = открытый монтаж с забором воздуха с тыла
<b>100, 150, 200, 250, 300</b> = габаритная длина в см
<b>N</b> = с теплообменником горячей воды 70/50 °C
<b>NT</b> = с теплообменником горячей воды 60/40 °C
<b>E</b> = с электрокалорифером
<b>9010</b> = цвет белый RAL 9010. Возможны другие цвета.

E 1-S-100 N 9010 = Пример кода модели

Серия E, типоразмер 1, конфигурация S, длина 100 см, водяной теплообменник 70/50, цвет - белый





# TLC 700 Интеллектуальный контроллер для сложных систем



С помощью блока управления TLC 700 работу воздушных завес Teddington можно подстроить под самые разнообразные требования.

На сенсорном экране блока отображается актуальный статус системы в режиме реального времени, все функции и параметры системы очевидны для пользователя.

Таким образом, программирование или установка широкого ряда функций и опций не представляют сложностей, поскольку интуитивно понятны для выполнения.

Мастер установки проводит пользователя по меню и выполняет подсказки во время настройки. Для каждой функции предусмотрена информационная кнопка, позволяющая быстро получить доступ к требуемой информации.



*Инновационные технологии и дружелюбная интеллектуальность*

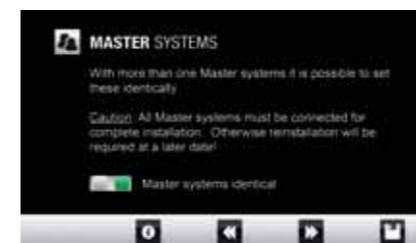


TLC700 легко программируется как электронный дистанционный контроллер с 5-ступенчатым или плавным управлением производительностью воздушных завес Teddington

## Многофункциональность

Мультивозможности блока управления TLC 700 позволяют контролировать работу 9 завес одновременно или по отдельности.

Управление осуществляется через единую панель с сенсорным экраном. Это избавляет от необходимости приобретения и монтажа нескольких контроллеров, что экономит время и деньги.



С помощью TLC700 можно индивидуально запрограммировать каждый Ведущий блок в системе завес. Программирование параметров завесы может быть применено сразу же для всех Ведущих блоков. Такой подход позволяет реализовать множество вариантов работы системы и, следовательно, адаптацию ее к особенностям объекта.

## Простота программирования

Сенсорный экран с понятным пользовательским интерфейсом позволяет легко настроить работу воздушной завесы.

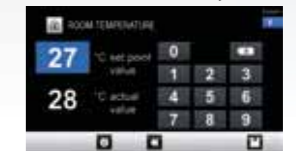
## Высокая надежность и быстрота обработки данных

Параметры микроклимата в здании динамично меняются. Такие факторы, как температура наружного воздуха, ветровая нагрузка, теплопритоки от осветительных приборов и оборудования, значительно влияют на колебания температуры воздуха в помещении. TLC700 регулярно снимает входные данные со всех датчиков и автоматически подстраивает рабочие параметры системы завес к действующим условиям.

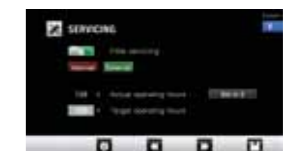
## Интеграция в систему BMS

TLC 700 может быть интегрирован через соединительные модули в любую современную систему автоматизации и диспетчеризации здания. Поэтому воздушные завесы можно подключить в общую концепцию инженерных коммуникаций - отопления и вентиляции, противопожарной защиты и системы безопасности.

## Каждая функция тщательно продумана



Встроенный датчик комнатной температуры с отображением текущего значения на экране; управление обогревом воздуха.



Мониторинг наработки воздушного фильтра. Уставка наработки фильтра может быть задана в зависимости от условий объекта.



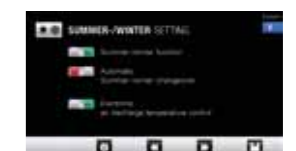
Сохранение в памяти журнала ошибок и неисправностей для возможности дистанционной диагностики.



Встроенный таймер с возможностью программирования времени включения и выключения или автоматического режима работы по таймеру. Вывод на экран даты и времени.



Блокировка кнопок по задаваемому коду активации.



Режимы Лето/Зима, активация соленоидного клапана и/или водяного насоса. Автоматическое переключение режимов Лето/Зима по показаниям датчика наружной температуры, управление температурой обдува.



Термостатические регуляторы



**Термостат защиты от замерзания FTE**

Предназначен для защиты гидравлического контура теплообменника от замерзания, оснащен датчиком с капиллярной трубкой длиной 3 м. Предварительно устанавливается в системе и функционирует как однополюсный беспотенциальный триггерный выключатель. Степень защиты IP30.



**Электронный термостат защиты от замерзания FTM**

(только для систем управления с электронными блоками управления Teddington)  
Встроенный термостат оснащен трубным датчиком с капиллярной трубкой длиной 0,9 м. Степень защиты IP30. Предварительно устанавливается в системе. Используется только для цепи низкого напряжения (разомкнутые контакты).



**Электромеханический комнатный термостат ERT**

Предназначен для автоматического регулирования температуры воздуха в помещении. Технические характеристики: диапазон регулирования 5 - 30 °C, с биметаллическим элементом, цвет - белый (аналогичен RAL 9010), напряжение питания 230 В AC, 50...60 Гц, реле-переключатель (SPDT) 10 А (4 А по индуктивности), дифференциал температуры 0,5 К, степень защиты IP 30, влажность 0...95 %, без конденсации, диапазон рабочих температур 0...40 °C, тепловая обратная связь. Размеры: 75 x 75 x 25 мм.

Ремонтные выключатели



**Ремонтный выключатель REP-S**

Опциональный программируемый выключатель воздушной завесы, устанавливаемый за ревизионной панелью, используется как устройство защиты при проведении ремонтных и сервисных работ (применяется только совместно с электронными блоками управления Teddington)



**Ремонтный выключатель REP-L**

3-полюсный выключатель настенного исполнения. Поставляется отдельно от завесы, подключается к ней на месте монтажа.

Дверные контакты



**Дверной контакт типа ТК**

Дверной контакт для особых условий окружающей среды, например, повышенной запыленности или влажности. Степень защиты IP 65, джамперный блок с Н-выключателями и полным контактом вплоть до момента срабатывания. Вибростойкие клеммы, соответствующие стандарту VDE 0106, часть 100 (VGB 4); кабельный ввод 2 x PG 13,5 снизу и сбоку, напряжение питания 230 В AC, 24 В DC, ток срабатывания 6 А AC, 4 А DC.



**Дверной контакт типа ТКВ**

Магнитный дверной контакт со степенью защиты IP 00, состоящий из герконового контакта и постоянного магнита для цепи рабочего тока (разомкнутый контакт при действии магнита). Технические характеристики: напряжение срабатывания 100 В DC, ток срабатывания 250 мА DC.

Регулирующие/запорные и соленоидные клапаны



**Термостатический регулирующий клапан типа KR 2-E DN 20, встраиваемый**

Регулирующий (угловой) клапан KR-2 с термоголовкой, предназначенный для поддержания постоянной температуры выходящего воздуха. Капиллярная трубка датчика 2 м. Клапан поставляется установленным внутри блока завесы и используется специально для приложений с большими расходами воды, (kvs-клапана 7.0). Присоединительный диаметр DN 20.



**Термостатический регулирующий клапан типа KR 2-L DN 20**

Регулирующий (прямопроходной) клапан KR-2 с термоголовкой, предназначенный для поддержания постоянной температуры выходящего воздуха. Капиллярная трубка датчика 2 м. Клапан поставляется отдельно от блока завесы и используется специально для приложений с большими расходами воды, (kvs-клапана 5.0). Присоединительный диаметр DN 20.



**Термостатический регулирующий клапан типа KR 3-L DN 20/25/32**

Регулирующий 3-ходовой клапан KR 3-L с термоголовкой, используется для поддержания постоянной температуры выходящего воздуха. Поставляется отдельно. Капиллярная трубка датчика 2 м. Используется специально для приложений с большими расходами воды, Характеристики: DN 20 kvs 4,5, DN 25 kvs 6,5, DN 32 kvs 9,5.



**Термоэлектрический запорный клапан TAV**

Нормально закрытый клапан, электропитание 230 В, поставляется отдельно от блока завесы. Предназначен для отключения подачи воды посредством переключателя Зимнего/Летнего режима или для регулирования расхода воды через обеспечиваемый заказчиком актуатор гидравлического контура. Предназначен для приложений с большими расходами воды; kvs 5.0, присоединительный диаметр DN 20.



**Термостатический регулирующий клапан типа MR2-E DN 20, встраиваемый**

Регулирующий (угловой) клапан MR-2 с электроприводом используется в комплекте с датчиком температуры выходящего воздуха для поддержания постоянной температуры воздушного потока завесы. Клапан поставляется полностью подключенным, установленным внутри блока завесы, и предназначается специально для приложений с большими расходами воды, (kvs-клапана 7.5). Присоединительный диаметр DN 20.



**Электромагнитный (соленоидный) клапан MV**

Нормально закрытый, электропитание 230 В, моментально закрывающийся. Предназначен для отключения подачи воды посредством переключателя Зимнего/Летнего режима, поставляется отдельно от блока завесы. Характеристики: DN 20 kvs 11; DN 25 kvs 13; DN 32 kvs 30.

Монтажные крепления



**Потолочный монтажный кронштейн DN**

Монтажный кронштейн - виброамортизатор. Выполнен в виде стержня с резьбой длиной 1 м, комплектуется гайкой и контргайкой. Минимальное требуемое сервисное пространство 0,1 м, высота подвеса 1 м. Количество кронштейнов зависит от модели и длины завесы.



**Потолочный монтажный кронштейн DND повышенного удобства**

Монтажный кронштейн - виброамортизатор (17 дБ). Выполнен в виде стержня с резьбой длиной 1 м, комплектуется стяжной муфтой, болтом с левой-правой резьбой, дюбелем, гайкой и контргайкой. Минимальное требуемое сервисное пространство 0,2 м, высота подвеса 1,1 м. Количество кронштейнов зависит от модели и длины завесы.

Компания Teddington с готовностью предоставит Вам дополнительную информацию по широкому ряду аксессуаров и опций.









# Оборудование для применения в любых сегментах

Всегда найдётся подходящее решение

Производственная программа Teddington позволяет заказчику подобрать именно то, что необходимо - от простых моделей, реализующих эффективную защиту дверного проема, до эксклюзивных устройств класса "Премиум", отвечающих наивысшим стандартам.

При необходимости какого-то индивидуального решения, Вы всегда можете получить его, обратившись в TEDDINGTON MANUFAKTUR.



SHOP & BUSINESS  
„Магазины и офисы“

Широкая линейка завес различного типа, особенно подходящих там, где требуется бесшумная и эффективная работа с обеспечением комфортных условий.



DESIGN  
„Стильный дизайн“

Для самых притязательных требований к дизайну, который должен идеально соответствовать интерьеру помещения.



INDUSTRIES  
„Промышленность“

Отличаются максимальной производительностью, способностью быстро реагировать и адаптироваться в зависимости от конкретных рабочих условий.

Категория  
Shop & Business

Категория  
Design

Категория  
Industries

Воплощая принцип энергоэффективного "воздушного барьера", завесы Teddington тем самым открыли себе двери для применения в самых различных областях:

- Магазины и коммерческие помещения
- Общественные здания
- Торгово-развлекательные комплексы
- Промышленные предприятия и логистические центры
- Банки и административные здания

Компания Teddington поистине гордится своими инновациями, устанавливающими стандарты в технологиях производства воздушных завес.

Мы предлагаем своим заказчикам не только верные решения, но также возможность максимального энергосбережения и экономии материальных затрат.

Кроме того, воздушные завесы Teddington разработаны с учетом обязательного вклада в защиту окружающей среды.



Воплощение "зеленых" технологий и энергоэффективности за счет использования ЕС-двигателей и сопловой системы CONVERGO® с камерой напора.

Серия E  
Серия C

Ellipse  
Charisma  
Delta  
Saphir  
Topas  
Sintra  
Silent

Ratiovent  
Induvent  
Friguvent

Интеллектуальные установки с системой воздухоподдачи CORRIGO®.

Серия A  
Серия P  
Серия L

Ratiovent

Системы с переменным расходом хладагента. Эффективное оборудование для холодоснабжения.

Серия E  
Серия C  
Серия A





Компания Teddington устанавливает новые стандарты в технологиях производства воздушных завес, что позволяет предлагать заказчикам не только верные решения, но также возможность максимального энергосбережения и экономии материальных затрат.

Кроме того, воздушные завесы Teddington разработаны с учетом обязательного вклада в защиту окружающей среды.

## GREENtec®

- ✓ Сопловая система воздухоподдачи
- ✓ Высокоэффективные вентиляторы
- ✓ Низкотемпературные водяные теплообменники
- ✓ Интеллектуальная система управления

Teddington Luftschleieranlagen GmbH  
Industriepark Nord 42 · D-53567 Buchholz (Mendt)  
Тел. +49 (2683) 9694-0 · Факс +49 (2683) 9694-50  
info@teddington.de · www.teddington.de

