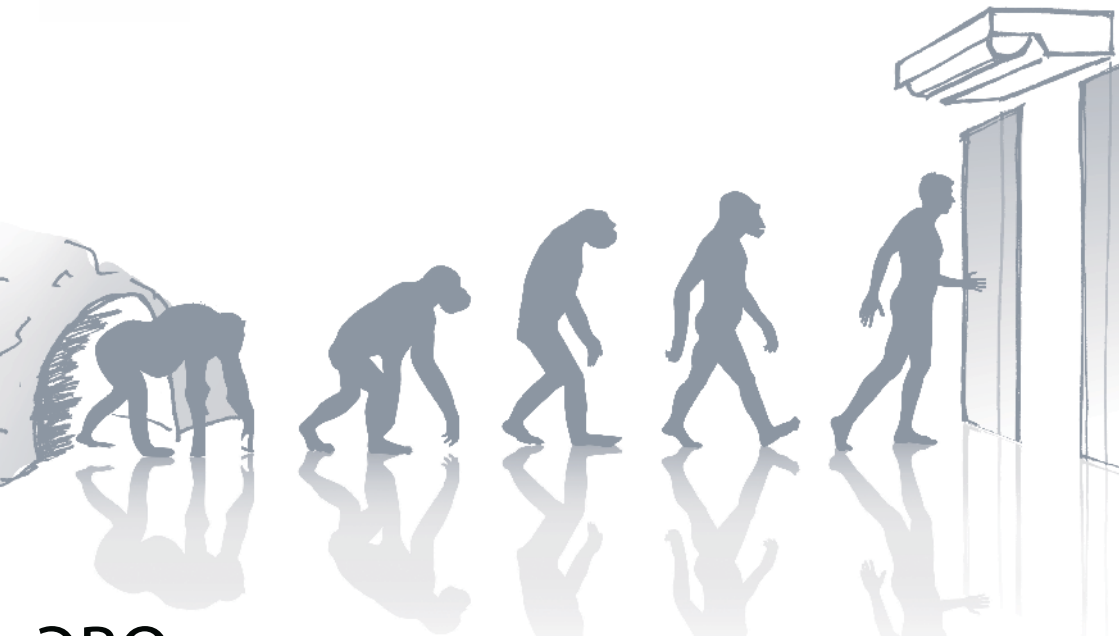




TEDDINGTON
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ



**ЭВОЛЮЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ТЕПЛОВЫХ
ЗАВЕС.** Невидимый воздушный барьер

Открытые двери

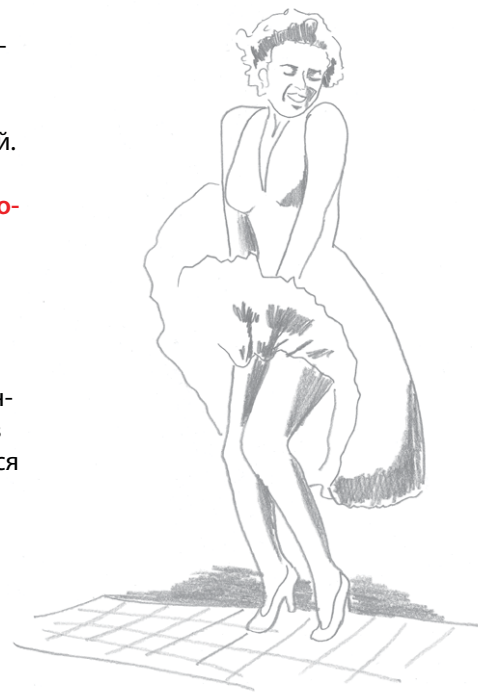
это большие затраты

В помещениях с часто открываемыми дверями, например, в магазинах, офисах, производственных и складских зданиях, имеют место значительные энергетические потери в связи с постоянным воздухообменом между внутренней зоной и наружной средой.

Чтобы избежать этого нежелательного явления было предложена идея: создать воздушный барьер, разделяющий наружный и внутренний потоки воздуха.

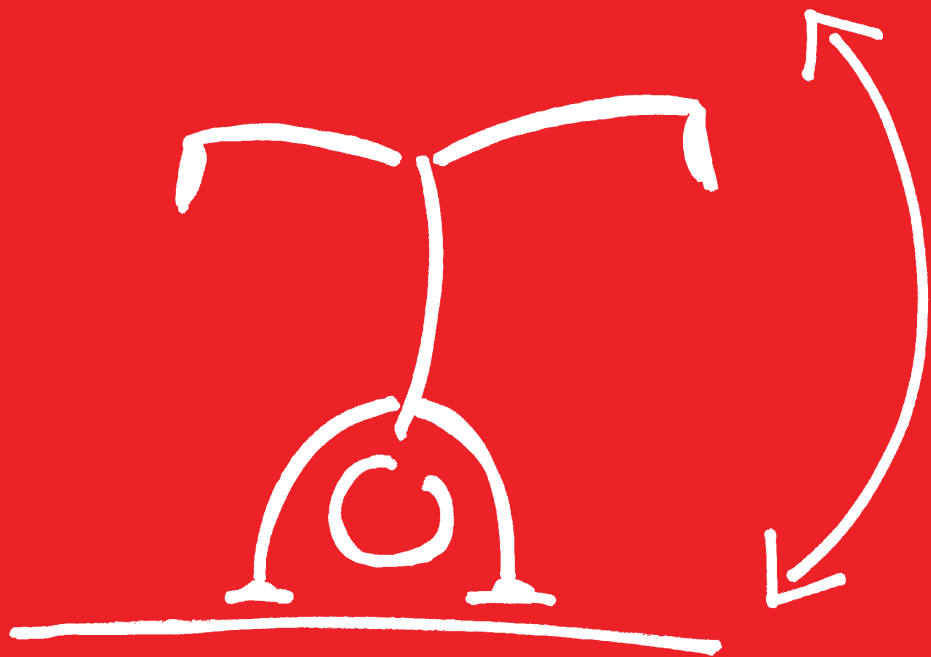
В первой воздушной завесе, выпущенной в 1960 г., воздух забирался через решетку снизу около пола и выдувался вверх.

Начало, и неплохое, было положено.



Наша новаторская разработка:

мы перевернули эту технологию с ног на голову!



В 1974 г. мы разработали первую в Германии воздушную завесу. Выходящий воздушный поток в ней был направлен сверху вниз. Воздухораспределительное устройство представляло собой щелевую насадку.

Итак, идея создания воздушного барьера была реализована в жизнь.

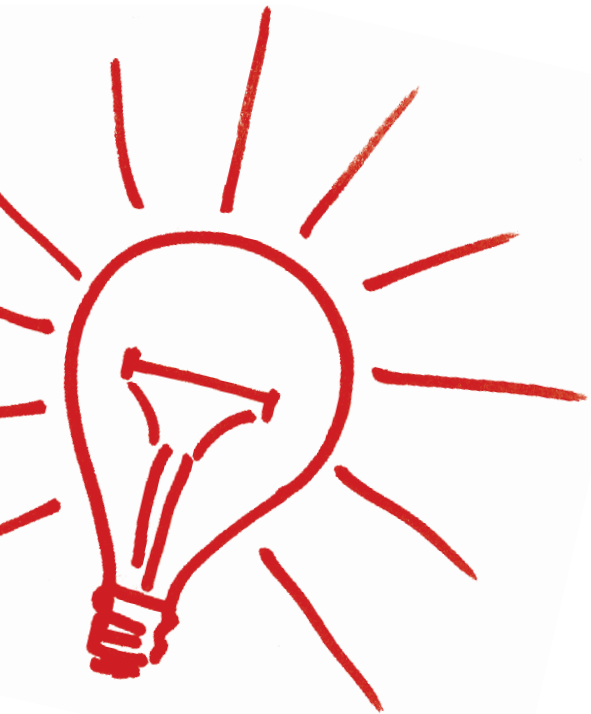
Спустя годы, воздушные завесы стали более эффективными и удобными в применении. Стало возможным использовать их даже для больших дверных проемов.

*Это
значительное
энергосбережение ...*



Никаких трюков - только физика

Идеи должны быть у каждого



Ламелевая, т.е. щелевая технология воздухораспределения является надежным решением для простых условий применения воздушных завес. Однако требования потребителей постоянно растут.

Мы искали.

Мы нашли.

И мы сделали выводы.

В 18 веке итальянский физик Джованни Батиста Вентури сделал открытие, что скорость потока жидкости или газа увеличивается при сужении проходного сечения канала, по которому следует поток.

В начале 1990-х мы использовали этот принцип, разработав и запатентовав сопловую систему воздухораспределения - EVOLVENT®.

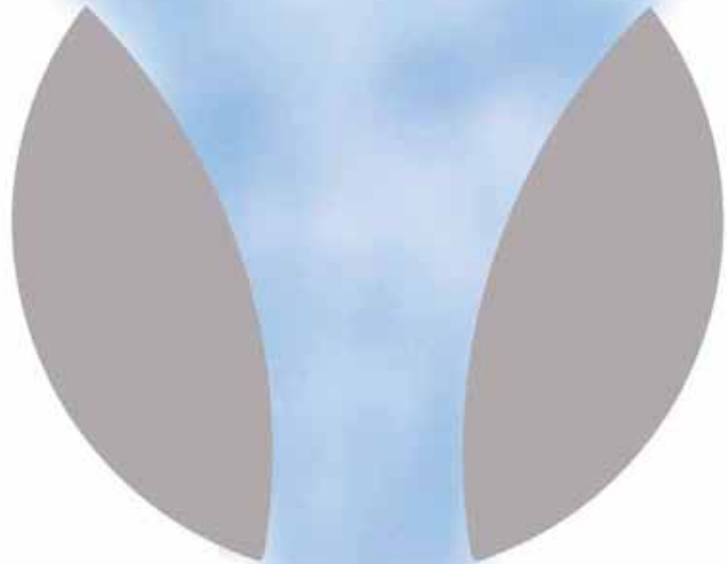


*Спасибо,
синьор Вентури!*

Все дело в сопловой системе

В сопловой воздухораспределительной системе EVOLVENT® воздушные массы сжимаются в напорной камере и равномерно распределяются через сопло по всей его длине. За счет выпуклых стенок сопла скорость потока увеличивается таким образом, что создается направленный воздушный барьер, эффективно препятствующий проникновению наружного воздуха в помещение.

Экономия до
80 %
энергетических затрат!



Когда идея обретает крылья

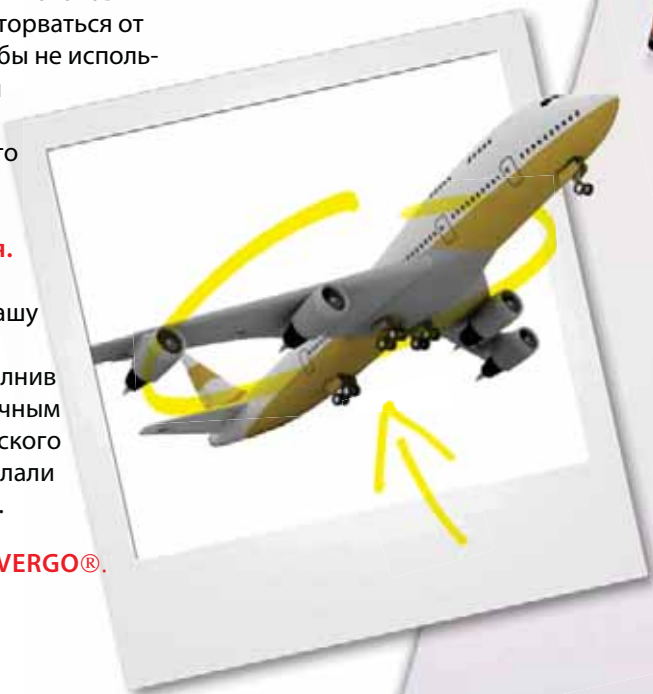
EVОлюция продолжается

За счет мощных воздушных потоков тяжелый самолет может оторваться от земли и взлететь. Почему бы не использовать этот базовый закон физики применительно к эффективности воздушного дверного барьера?

Возникла еще одна идея.

Мы усовершенствовали нашу испытанную и надежную систему EVOLVENT®, дополнив ее в том числе промежуточным элементом аэродинамического профиля. И тем самым сделали хорошую вещь еще лучше.

Появилась система CONVERGO®.



 **TEDDINGTON**
AIR CURTAIN SYSTEMS



CONVERGO®

Идеальное сопло

Новая сопловая система воздухо-распределения CONVERGO® с напорной камерой позволяет сформировать локализованно направленный воздушный барьер по всей длине воздуховыпускного отверстия. Система характеризуется максимальной „дальнобойностью“ воздушной струи и уменьшенным расходом воздуха, а, следовательно, большей эффективностью создаваемого воздушного экрана.

Закругленный паз наружного (со стороны улицы) соплового элемента выполняет роль отсекаателя 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.

*Эти факторы в сумме
обеспечивают
великолепный результат*

Убедительные результаты

Это доказывают испытания дымлением

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

PASSED
ПРОВЕРЕНО & ЗАПАТЕНТОВАНО
PATENTED



Угол раздачи воздушного потока можно очень точно отрегулировать, поворачивая соответствующим образом направляющие элементы воздухораспределительного сопла. Таким образом, обеспечивается индивидуальная адаптация завесы к действующим локальным условиям.



Максимальная эффективность

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

- ✓ Самая передовая технология в производстве воздушных завес.
- ✓ Защита окружающей среды.



МЕНЬШЕ
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
БОЛЬШЕ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ЭТО TEDDINGTON

Системы для применения

Воплощая принцип энерго-эффективного “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

в любых сегментах

БАРЬЕР
ИЗ
ВОЗДУХА



Категория
Shop &
Business



Категория
Design



Категория
Industries





GREENtec®

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.

- ✓ Сопловая система воздухораздачи
- ✓ 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

