



SPARBUCH



TEDDINGTON
LUFTSCHLEIERANLAGEN

TÜREN
AUS LUFT.



KEIN TRICK, NUR PHYSIK.

Warme Luft steigt nach oben. Damit ist dem Verlust von Wärme Tür und Tor geöffnet. Diesen unangenehmen Folgen der Thermik und dem Kaltluft einfall wirkt eine Luftschleieranlage entgegen.

**Das senkt die Energiekosten
und schafft ein gutes Raumklima.**

■ Energieeinsparung

Eine Ersparnis von über 80 % gegenüber ungeschützten Eingängen sind möglich.

■ Umweltschutz

Nicht benötigte Energie muss nicht produziert werden. Luftschleieranlagen tragen spürbar zur Reduzierung der Heizkosten und Emissionen bei.

■ Kostenersparnis

Durch ihre hohe Effizienz amortisieren sich Teddington Luftschleieranlagen in kurzer Zeit. Dann sparen Sie bares Geld. Tag für Tag.

■ Wohlbefinden

In einem wohltemperierten Shop steigt die Bereitschaft zum Aufenthalt sowie die Kaufneigung. Zudem wird der Krankenstand Ihrer Mitarbeiter gesenkt.



WARUM LUFTSCHLEIER- ANLAGEN?

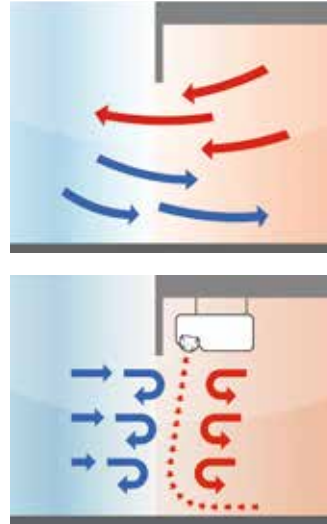
In jeglicher Art von stark frequentierten öffentlichen Gebäuden nimmt sich die Physik das Recht, für einen Ausgleich der Luftmassen zu sorgen.

Was zuvor teuer erwärmt wurde, entweicht aus Türen und Toren.

Wir haben das Prinzip der „Türen aus Luft“ perfektioniert und damit viele Anwendungen erschlossen.

Energiesparende Luftschleieranlagen finden ihren Einsatz heute in:

- Shops und Ladenlokalen
- Einkaufszentren
- Banken und Verwaltungsgebäuden
- Industriehallen und Logistikzentren
- Und vielen anderen Bereichen



Aufgabe einer Luftschleieranlage ist es, den unangenehmen Kaltluftfall im Eingangsbereich zu verhindern. Das wird mit einer Gegenströmung erzielt.

Volumenstrom, Geschwindigkeit, Temperatur und Impuls müssen dabei der Kraft des Kaltluftfalls entsprechen, um optimalen Nutzen und Komfort zu erzielen.

**UNSERE ANLAGEN
BIETEN:**



**HOHE
WIRTSCHAFTLICHKEIT**



**ENERGETISCHE
NACHHALTIGKEIT**



**HÖCHSTE
QUALITÄT**



DIE TECHNIK MACHT DEN UNTERSCHIED.

Unser patentiertes CONVERGO® Druckkammer-Düsen-system basiert auf dem Venturi-Prinzip. Zusätzlich teilen tragflächenförmige Profile den Luftstrahl in einen Kern- und einen Stützstrahl und führen ihn wieder konvergierend zusammen. Eine Hohlkehle am äußeren Düsenprofil lenkt unerwünschte Außenluftanteile ab. Eine „weiche“ Kante am inneren Düsenprofil bewirkt eine erwünschte Raumluftinduktion in den Luftschleier.

Das Ergebnis ist ein stark gerichteter Luftstrahl, mit dem sich bei geringem Energiebedarf sehr große und hohe Türen abschirmen lassen.



Der Ausblaswinkel des CONVERGO® Systems kann feinjustiert werden. Damit lässt sich der Luftschleier den örtlichen Gegebenheiten anpassen.

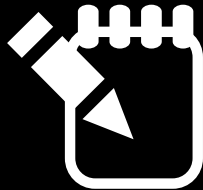


WENIGER ENERGIE
HÖHERE EFFIZIENZ

FÜR ALLE ANWENDUNGEN



Shop &
Business



Design



Industries





SPAR-BEISPIEL 1 (A-SERIE)

TEXTILSHOP INNENSTADT



Ausgangssituation

Türmaße	2,5 x 2,4 m (ganztäglich geöffnet)
Außentemperatur	bis -5 °C
Heizperiode	178 Tage (ca. 150 Öffnungstage)
Betriebszeit	80 Tage à 10 Std. (-5 °C / +7 °C) 70 Tage à 6 Std. (+7 °C / +10 °C)

Gesamt 1.220 Stunden

Mit Luftschleieranlage A-3-S-250 N

Betriebsdauer	Mit Luftschleieranlage			Ohne Luftschleier durch Luftaustausch an der Tür		
	Std.	kW	kWh	Einströmung	kW	kWh
davon in Stufe 4	200	26,7	5.340	1,0 m/s	77,0	15.400
davon in Stufe 3	600	23,7	14.220	0,8 m/s	54,0	32.400
davon in Stufe 2	420	18,9	7.938	0,5 m/s	21,0	8.820
Wirkungsgradverlust	25 %		14.155			
Energieaufwand			41.653			56.620

Ohne Luftschleier durch Luftaustausch an der Tür

Betriebsdauer	Mit Luftschleieranlage			Ohne Luftschleier durch Luftaustausch an der Tür		
	Std.	kW	kWh	Einströmung	kW	kWh
davon in Stufe 4	200	26,7	5.340	1,0 m/s	77,0	15.400
davon in Stufe 3	600	23,7	14.220	0,8 m/s	54,0	32.400
davon in Stufe 2	420	18,9	7.938	0,5 m/s	21,0	8.820
Wirkungsgradverlust	25 %		14.155			
Energieaufwand			41.653			56.620

Differenz

14.967 kWh
(à 0,08 €)

Teddington A-3-S-250 N
spart jährlich

1.197,00 €

Tendenz steigend.

Die Abb. zeigt
exemplarisch die
Geräteserie "A"



SPAR-BEISPIEL 2 (C-SERIE)

TEXTILSHOP INNENSTADT



Ausgangssituation

Türmaße	2,5 x 2,4 m (ganztäglich geöffnet)
Außentemperatur	bis -5 °C
Heizperiode	178 Tage (ca. 150 Öffnungstage)
Betriebszeit	80 Tage à 10 Std. (-5 °C / +7 °C) 70 Tage à 6 Std. (+7 °C / +10 °C)

Gesamt 1.220 Stunden

Mit Luftschleieranlage C-2-S-250 N

Betriebsdauer	Std.	kW	kWh
davon in Stufe 4	200	20,3	4.060
davon in Stufe 3	600	18,2	10.920
davon in Stufe 2	420	14,5	6.090
Wirkungsgradverlust	15 %		8.493
Energieaufwand			29.563

Ohne Luftschleier durch Luftaustausch an der Tür

Einströmung	kW	kWh
1,0 m/s	77,0	15.400
0,8 m/s	54,0	32.400
0,5 m/s	21,0	8.820
		56.620

Differenz

27.057 kWh
(à 0,08 €)

Teddington C-2-S-250 N
spart jährlich

2.165,00 €

Tendenz steigend.

Die Abb. zeigt
exemplarisch die
Geräteserie "C"



SPAR-BEISPIEL 3 (E-SERIE)

TEXTILSHOP INNENSTADT



Ausgangssituation

Türmaße	2,5 x 2,4 m (ganztäglich geöffnet)
Außentemperatur	bis -5 °C
Heizperiode	178 Tage (ca. 150 Öffnungstage)
Betriebszeit	80 Tage à 10 Std. (-5 °C /+7 °C) 70 Tage à 6 Std. (+7 °C /+10 °C)

Gesamt 1.220 Stunden

Mit Luftschleieranlage E-2-S-250 N

Betriebsdauer	Std.	kW	kWh
davon in Stufe 4	200	20,5	4.100
davon in Stufe 3	600	18,4	11.040
davon in Stufe 2	420	14,7	6.174
Wirkungsgradverlust	15 %		8.493
Energieaufwand			29.807

Ohne Luftschleier durch Luftaustausch an der Tür

Einströmung	kW	kWh
1,0 m/s	77,0	15.400
0,8 m/s	54,0	32.400
0,5 m/s	21,0	8.820
		56.620

Differenz

26.813 kWh
(à 0,08 €)

Teddington E-2-S-250 N
spart jährlich

2.145,00 €

Tendenz steigend.

Die Abb. zeigt
exemplarisch die
Geräteserie "E"



SPAR-BEISPIEL 4 (E-SERIE)



DROGERIEMARKT INNENSTADT AUTOMATIKTÜR

Ausgangssituation

Türmaße	2,2 x 2,0 m
Außentemperatur	bis -5 °C
Heizperiode	178 Tage (ca. 150 Öffnungstage)
Betriebszeit	100 Tage á 10 Std. davon 4 Std. Öffnungszeit sonst Raumbeheizung

Gesamt 1.000 Stunden

Betriebsdauer	Mit Luftschleieranlage E-1-S-200 N			Ohne Luftschleier durch Luftaustausch an der Tür		
	Std.	kW	kWh	Einströmung	kW	kWh
davon in Stufe 4	400	14,4	5.760	1,5 m/s	85,0	34.000
davon in Stufe 1	600	6,1	3.660	0,02 m/s	1,1	660
Wirkungsgradverlust	15 %		5.199			
Energieaufwand	14.619			34.660		

Differenz

20.041 kWh
(á 0,08 €)

Teddington E-1-S-200 N
spart jährlich

1.603,00 €

Tendenz steigend.

Die Abb. zeigt
exemplarisch die
Geräteserie "E"



SPAR-BEISPIEL 5 (ELLIPSE)



TEXTILMARKT MEHRGESCHOSSIG

Ausgangssituation

Türmaße	3,0 x 3,0 m (ganztägig geöffnet)
Außentemperatur	bis -5 °C
Heizperiode	178 Tage (ca. 150 Öffnungstage)
Betriebszeit	20 Tage à 10 Std. (-5 °C / 0 °C) 60 Tage à 10 Std. (0 °C / +5 °C) 70 Tage à 6 Std. (+5 °C / +10 °C)

Gesamt 1.220 Stunden

Mit Luftschleieranlage Ellipse-3-300 N

Betriebsdauer	Std.	kW	kWh
Stufenlos	200	49,0	9.800
Stufenlos	600	43,0	25.800
Stufenlos	420	32,0	13.440
Wirkungsgradverlust	15 %		13.323
Energieaufwand			62.363

Ohne Luftschleier durch Luftaustausch an der Tür

Einströmung	kW	kWh
1,2 m/s	139,0	27.800
0,8 m/s	80,0	48.000
0,5 m/s	31,0	13.020
		88.820

Differenz

26.457 kWh
(à 0,08 €)

Teddington Ellipse-3-300 N
spart jährlich

2.117,00 €

Tendenz steigend.

Die Abb. zeigt
exemplarisch die
Geräteserie "ELLIPSE"

SPAR-BEISPIEL 6 (RATIOVENT)

DURCHFABRT MATERIALTRANSPORT

Ausgangssituation

Tormaße	4,5 x 4,0 m (Tor ca. 60 x 3 Min. geöffnet)
Außentemperatur	bis -5 °C
Heizperiode	178 Tage (ca. 110 Arbeitstage)
Betriebszeit	15 Tage à 3 Std. (unter 0 °C) 70 Tage à 3 Std. (bis 5 °C) 25 Tage à 3 Std. (bis 10 °C)

Gesamt 330 Stunden

Mit Luftschleieranlage Ratiovent-SW-H-420 N

Betriebsdauer	Std.	kW	kWh
davon in Stufe 5	45	89,0	4.005
davon in Stufe 4	210	70,0	14.700
davon in Stufe 3	75	62,0	4.650
Wirkungsgradverlust	15 %		14.040
Energieaufwand			37.395

Ohne Luftschleier durch Luftaustausch an der Tür

Einströmung	kW	kWh
2,0 m/s	464,0	20.880
1,5 m/s	302,0	63.420
1,0 m/s	124,0	9.300
		93.600

Differenz

56.205 kWh
(à 0,08 €)

Teddington Ratiovent-
SW-H-420 N spart jährlich

4.496,00 €

Tendenz steigend.

Die Abb. zeigt
exemplarisch die
Geräteserie "Ratiovent"



SPAR-BEISPIEL 7 (RATIOVENT)

DURCHFABRT WERKSHALLE



Ausgangssituation

Tormaße	5,0 x 5,0 m (Tor ca. 10 x 15 Min. geöffnet)
Außentemperatur	bis -5 °C
Heizperiode	178 Tage (ca. 110 Arbeitstage)
Betriebszeit	15 Tage à 2,5 Std. (unter 0 °C) 70 Tage à 2,5 Std. (bis 5 °C) 25 Tage à 2,5 Std. (bis 10 °C)

Gesamt 275 Stunden

Betriebsdauer	Mit Luftschleieranlage Ratiovent-SW-V-480 NK (links & rechts)			Ohne Luftschleier durch Luftaustausch an der Tür		
	Std.	kW	kWh	Einströmung	kW	kWh
davon in Stufe 5	37,5	134,0	5.025	2,0 m/s	645,0	24.188
davon in Stufe 4	175,0	108,0	18.900	1,5 m/s	419,0	73.325
davon in Stufe 3	62,5	97,0	6.063	1,0 m/s	172,0	10.750
Wirkungsgradverlust	15 %		16.239			
Energieaufwand			46.227			108.263

Differenz

62.036 kWh
(à 0,08 €)

Teddington Ratiovent-
SW-V-480 NK (links & rechts)
spart jährlich

4.963,00 €

Tendenz steigend.

Die Abb. zeigt
exemplarisch die
Geräteserie "Ratiovent"
als stehende Anlage

UNSER BEITRAG FÜR DIE ENERGIEEFFIZIENZ.

Mit GREENtec® bietet Teddington Geräte, die alle unter dem Gesichtspunkt der Energieeinsparung optimiert wurden:

- Weiterentwickeltes CONVERGO®
Druckkammer-Düsensystem
- Energiesparende EC-Motoren
gemäß neuer ERP-Richtlinien
- Niedertemperatur-Wärmetauscher
- Flexible, intelligente Steuerung

Das Ergebnis: Energieeffizienz pur.

Damit erreichen die GREENtec® Anlagen eine signifikant gesteigerte Energieeinsparung, bei gleichbleibend hoher Abschirmeffizienz und höchstem Komfort.

Das rechnet sich. Denn GREENtec® Anlagen von Teddington machen sich von selbst bezahlt. Und dann verdienen Sie bares Geld.



QUALITÄT IN PROZESSEN UND PRODUKTEN.





QUALITÄT IN PROZESSEN UND PRODUKTEN.

- **Fundierte Beratung in der Planungsphase**
- **Jahrzehntelange Erfahrung in der Auslegung und Produktion**
- **Moderne Produktionseinrichtung**
- **Individuelle Prüfprotokolle**
- **Bereitstellung von digitalen Planungsdaten**
- **Zuverlässiger Service, wann und wo auch immer Sie Unterstützung brauchen**
- **ISO-zertifiziert nach 9001:2015**

INHABERGEFÜHRT UND UNABHÄNGIG.



Thomas Hennecke



Stephan Hennecke

Seit der Vorstellung der ersten in Deutschland entwickelten Luftschleieranlage haben wir immer wieder richtungweisende Impulse und Benchmarks gesetzt.

Als konzernunabhängiges Familienunternehmen sind wir der älteste am Markt agierende deutsche Hersteller. Flache Hierarchien, kurze Entscheidungswege und eine Fertigung komplett im eigenen Hause kommen unseren Kunden direkt zugute.

TEDDINGTON
LUFTSCHLEIERANLAGEN



NATIONAL UND INTERNATIONAL
GUT AUFGESTELLT.

Mehr
Informationen unter:
www.teddington.de



TEDDINGTON
LUFTSCHLEIERANLAGEN

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