



Saphir

Schmaler Design-Luftschleier für Karussell- und Drehtüren zur vertikalen Montage im Sichtbereich

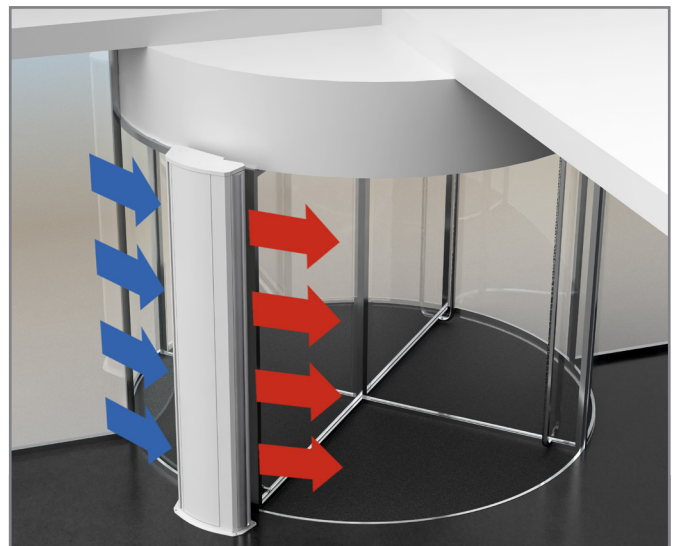
Die schmalen SAPHIR Säulenluftschleier sind speziell für die seitliche Platzierung an Karussell- und Drehtüren konzipiert. Das elegante Gehäuse der Geräte wird der Form der Rundtür angepasst, so dass sich die SAPHIR Luftschleier dezent und platzsparend an die Türanlage anschließen. Bei Rundtüren mit 90° Öffnungswinkel empfehlen wir eine Platzierung an der linken und rechten Seite der Rundtür, um eine bestmögliche Abschirmung zu erreichen.

Anwendung

Der schmale, vertikale Türluftschleier SAPHIR ist für die seitliche Positionierung an Karussell- und Drehtüren geeignet. Die Ansaugung erfolgt aus dem Raum und schafft eine effektive Trennung der Innen- und Außenluft.

Teddington funktioniert

Entscheidend für die erfolgreiche Abschirmung von Türen und Toren ist das Zusammenspiel zwischen Ausblasgeschwindigkeit und Luftmenge. Das von Teddington entwickelte und patentierte CONVERGO® Druckkammer-Düsensystem wurde dahingehend optimiert und sorgt für eine maximale Abschirmung über die ganze Tür.



Saphir

Vertikale Montage im Sichtbereich,
Ansaugbereich rückseitig.



VIELFÄLTIGE OPTIONEN

Individuelle Gerätefarbe



Teddington Luftschleieranlagen werden hochwertig pulverbeschichtet. Sie können dabei zwischen 6 beliebigen, zeitlosen RAL-Classic-Farben wählen. Aber auch für jeden anderen Farbwunsch können wir Ihnen das Passende bieten und Ihren Türluftschleier zum Eyecatcher machen. Sprechen Sie mit uns über Ihre Wunschfarbe.

Auf Wunsch auch im eleganten Edelstahl-Design



Unsere SAPHIR Türluftschleier werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech gefertigt, das für ein hochwertiges Finish pulverbeschichtet wird. Auf Wunsch kann das Gehäuse Ihrer Luftschleieranlage aus hochwertigem Edelstahl angefertigt werden.

Heizarten



Der Teddington SAPHIR ist als Umluft-Gerät ohne Heizung erhältlich und beheizbar in den Versionen PWW (Wasser) und Elektro.

3 Leistungsklassen



Der Teddington SAPHIR ist in drei Leistungsklassen erhältlich. So wird Ihr Türluftschleier genau für die jeweilige Anforderung konfiguriert, um eine optimale Abschirmung und einen möglichst geringen Energieverbrauch zu garantieren.

Abschirmung bis 6,0 m Türdurchmesser



Unsere leistungsstarken und schnell anlaufenden Ventilatoren des SAPHIR erlauben in Verbindung mit unserem patentierten CONVERGO® Druckkammer-Düsen-system einen maximalen Türdurchmesser von bis zu 6,0 m.

AC- oder EC-Ventilatoren



Man unterscheidet zwei Ventilortechnologien: AC und EC. Teddington ist einer der wenigen Luftschleieranlagen-Hersteller, der beide Technologien anbietet. Damit können wir flexibel auf die Projektanforderungen reagieren und das optimale Gerät anbieten.

AC: Die schnell anlaufenden AC-Ventilatoren eignen sich insbesondere bei Türen und Toren, die schnell auf- und zugehen oder nur kurzzeitig geöffnet sind.

EC: Die energiesparenden und stufenlos regelbaren EC-Ventilatoren eignen sich insbesondere für lange geöffnete Türen und Tore (z.B. geöffnete Glasfront von Ladenlokal).

TCX – Unsere innovativste Steuerung

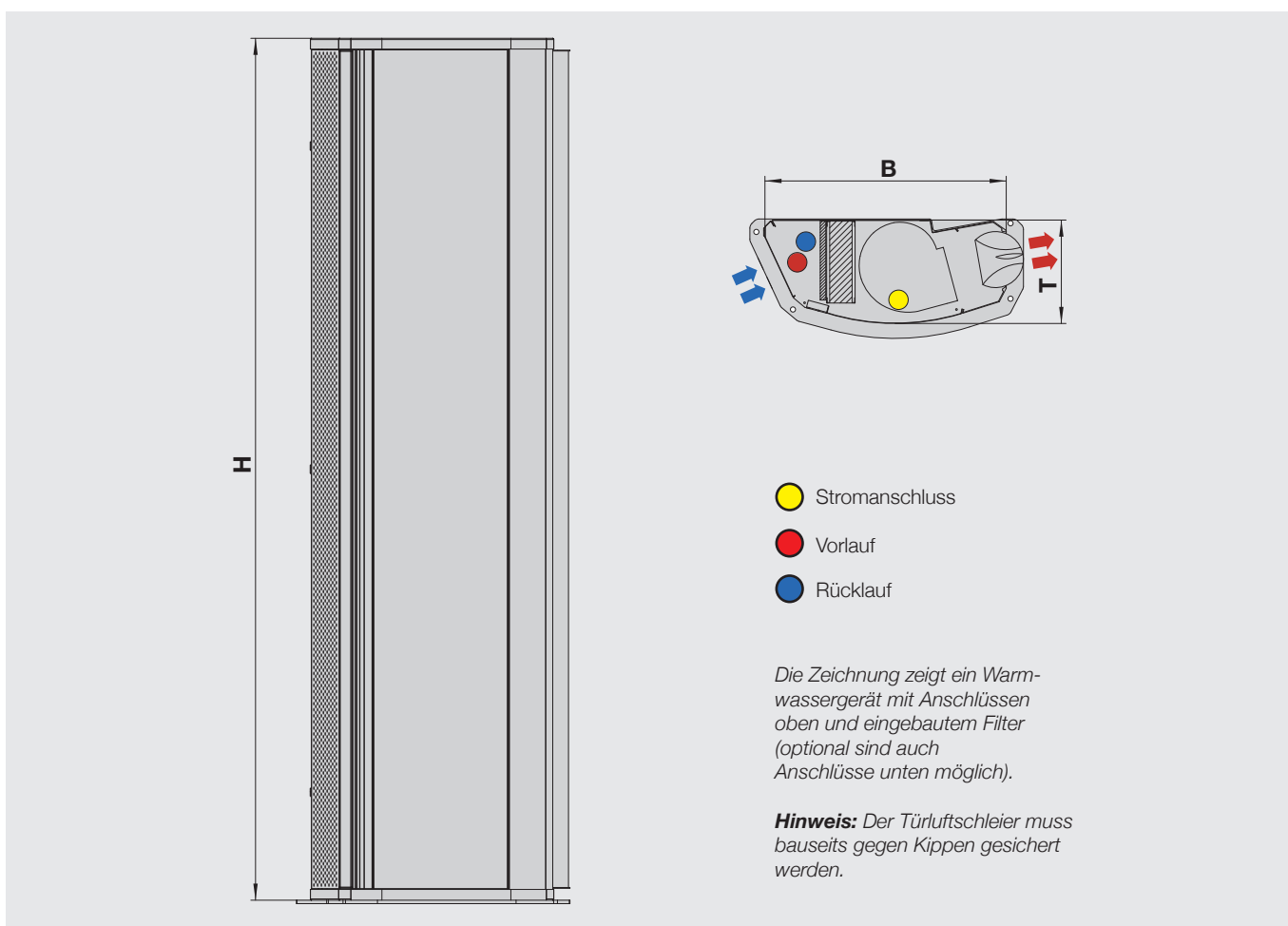
Mit der TCX-Touch-Steuerung regeln Sie Ihre Teddington Luftschleieranlage noch einfacher und übersichtlicher. Wenige Schritte genügen zur prozesssicheren Konfiguration entsprechend Ihrer Anforderungen. Egal, ob bei einer einzelnen Luftschleieranlage oder einer komplexen Anlagen-gruppierung. TCX – die perfekte Steuerung für Ihre Luftschleieranlage!





Leistungsklasse	Saphir 1			Saphir 2			Saphir 3			
	Gerätehöhe (cm)	220	250	300	220	250	300	220	250	300
Leistungsdaten										
Max. empfohlener Türdurchmesser (Karussell)	[m]	3,60			4,80			6,00		
Max. Nennvolumenstrom	[m³/h]	3100	4200	5250	4200	5250	6300	5250	6300	7450
Max. Wirkvolumenstrom*	[m³/h]	2250	3000	3750	3200	4000	4800	3800	4550	5300
Mittlere Ausblasgeschwindigkeit*	[m/s]	9,0			14,2			15,6		
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung zur Schallquelle (Halbraum)										
Maximale Betriebsstufe	[dB(A)]	57,0	58,0	60,0	58,0	60,0	62,0	60,0	61,0	62,0
Standard-Betriebsstufe	[dB(A)]	46,6	47,6	49,6	47,6	49,6	51,6	50,7	51,7	52,7
Minimale Betriebsstufe	[dB(A)]	36,6	37,6	39,6	37,6	39,6	41,6	40,7	41,7	42,7


*Datenangaben basierend auf Messungen gemäß ISO 27327 durch das Institut für Luft- und Kältetechnik (ILK), Dresden




Leistungsklasse	Saphir 1			Saphir 2			Saphir 3				
	Gerätehöhe (cm)	220	250	300	220	250	300	220	250	300	
Abmessungen											
Höhe (mit Bodenplatte* + 8 mm, Stellfüße + 20 mm)	H	[mm]	2200	2500	3000	2200	2500	3000	2200	2500	3000
Tiefe (ohne Bodenplatte*)	T	[mm]	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Breite (ohne Bodenplatte*)	B	[mm]	600	600	600	600	600	600	600	600	600
*Abmessungen der Bodenplatte		[mm]	H = 8 mm, T = 277 mm, B = 635 mm			H = 8 mm, T = 277 mm, B = 635 mm			H = 8 mm, T = 277 mm, B = 635 mm		
Gewicht ohne Heizregister		[kg]	62	69	97	72	79	107	82	89	117
Gewicht mit Heizregister		[kg]	70	80	110	80	90	120	90	100	130




TECHNISCHE DATEN

		Leistungsklasse	Saphir 1			Saphir 2			Saphir 3		
		Gerätehöhe (cm)	220	250	300	220	250	300	220	250	300
Technische Daten Ventilatoren (230 V)											
AC-Technologie											
Leistung	[kW]	0,56	0,74	0,93	0,74	0,93	1,11	0,93	1,11	1,30	
Stromaufnahme	[A]	2,55	3,40	4,25	3,40	4,25	5,10	4,25	5,10	5,95	
EC-Technologie											
Leistung	[kW]	0,51	0,68	0,85	0,68	0,85	1,01	0,85	1,01	1,16	
Stromaufnahme	[A]	4,05	5,40	6,75	5,40	6,75	8,10	6,75	8,10	9,45	

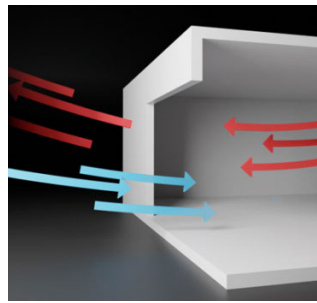
		Leistungsklasse	Saphir 1			Saphir 2			Saphir 3		
		Gerätehöhe (cm)	220	250	300	220	250	300	220	250	300
Technische Daten warmwassergeführtes Heizregister											
Rohranschlüsse											
Vorlauf / Rücklauf	[Zoll]	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
PWW 70/50 bei Ansaugtemperatur 20°C und Ausblastemperatur 32°C											
Heizleistung	[kW]	9,1	12,7	16,3	13,2	16,2	19,7	15,7	19,5	21,6	
Durchflussmenge	[m³/h]	0,40	0,60	0,70	0,60	0,70	0,90	0,70	0,90	0,90	
Wasserwiderstand	[kPa]	2,10	2,45	2,80	3,90	3,80	3,90	5,30	5,25	4,50	
PWW 70/50 bei Ansaugtemperatur 10°C und Ausblastemperatur 32°C											
Heizleistung	[kW]	16,9	22,4	27,8	23,8	29,9	36,3	28,8	33,6	40,0	
Durchflussmenge	[m³/h]	0,70	1,00	1,20	1,00	1,30	1,60	1,30	1,50	1,80	
Wasserwiderstand	[kPa]	6,00	6,70	7,10	11,00	11,10	11,30	15,40	13,60	13,48	
PWW 50/35 bei Ansaugtemperatur 20°C und maximale Ausblastemperatur											
Heizleistung	[kW]	8,7	10,5	14,5	10,9	12,4	16,9	12,0	13,3	17,9	
Ausblastemperatur	[°C]	31,6	30,4	31,6	30,2	29,3	30,5	29,5	28,8	30,1	
Durchflussmenge	[m³/h]	0,50	0,60	0,80	0,60	0,70	1,00	0,70	0,80	1,00	
Wasserwiderstand	[kPa]	3,33	4,60	3,96	4,90	6,20	5,20	5,90	7,00	5,77	

Fragen Sie unsere Experten nach Daten zu Ihren individuellen Medientemperaturen.

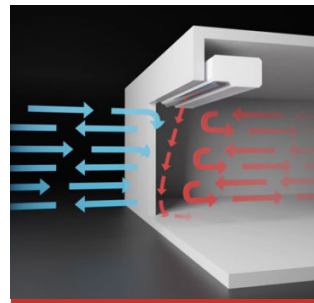
		Leistungsklasse	Saphir 1			Saphir 2			Saphir 3		
		Gerätehöhe (cm)	220	250	300	220	250	300	220	250	300
Technische Daten Elektro-Heizregister											
Elektroregister (dreistufig, 400 V, 3 Ph, 50 Hz)											
Stufe 1	[kW]	6,0	6,0	9,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
Stufe 2	[kW]	9,0	12,0	15,0	12,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
Stufe 3	[kW]	15,0	18,0	24,0	18,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	
dt. max.	[K]	18,6	16,7	17,9	15,7	16,7	14,0	17,6	14,7	12,6	



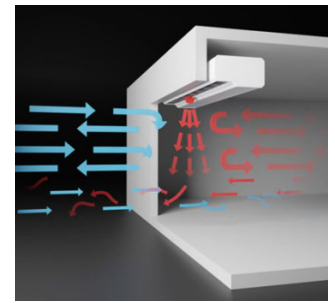
**Beispiel:
Vergleich
Energie-
verbrauch**



**Tür ohne
Luftschleieranlage**



**Tür mit Teddington
Luftschleieranlage**



**Tür mit konventioneller
Luftschleieranlage**

Energieverbrauch Winter*: ~ 41.100 kWh

~ 16.800 kWh

~ 23.400 kWh

Energieverbrauch Sommer**: ~ 18.300 kWh

~ 4.800 kWh

~ 6.900 kWh

Energieeinsparung mit Teddington Luftschleieranlage gegenüber einer Tür ohne Luftschleieranlage

	Einsparung	Tür ohne Luftschleieranlage	Tür mit Teddington Luftschleieranlage
Energieverbrauch Winter*:	59%	~ 41.100 kWh	~ 16.800 kWh
Energieverbrauch Sommer**:	74%	~ 18.300 kWh	~ 4.800 kWh

Energieeinsparung mit Teddington Luftschleieranlage gegenüber einer Tür mit konventioneller Luftschleieranlage

	Einsparung	Tür mit konventioneller Luftschleieranlage	Tür mit Teddington Luftschleieranlage
Energieverbrauch Winter*:	28%	~ 23.400 kWh	~ 16.800 kWh
Energieverbrauch Sommer**:	30%	~ 6.900 kWh	~ 4.800 kWh

* Beheizter Innenraum

** Gekühlter Innenraum

Annahmen, die der Kalkulation zugrunde liegen:

- Türmaße 2,5 x 2,5 m, Montagehöhe 2,5 m, Öffnungszeit der Tür pro Tag 3 h.
- Die Anlage ist für 4 Monate im Sommer bei einer Temperaturdifferenz (Innen/Außen) von 10 K in Betrieb.
- Die Anlage ist für 6 Monate im Winter bei einer Temperaturdifferenz (Innen/Außen) von 15 K in Betrieb.
- Die Anlage ist 2 Monate außer Betrieb, da die Temperaturdifferenz zwischen Innen und Außen ausgeglichen ist.
- Während des Betriebs im Winter ist zur Erwärmung der Luft ein Wärmetauscher im Luftschleier in Verwendung.



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