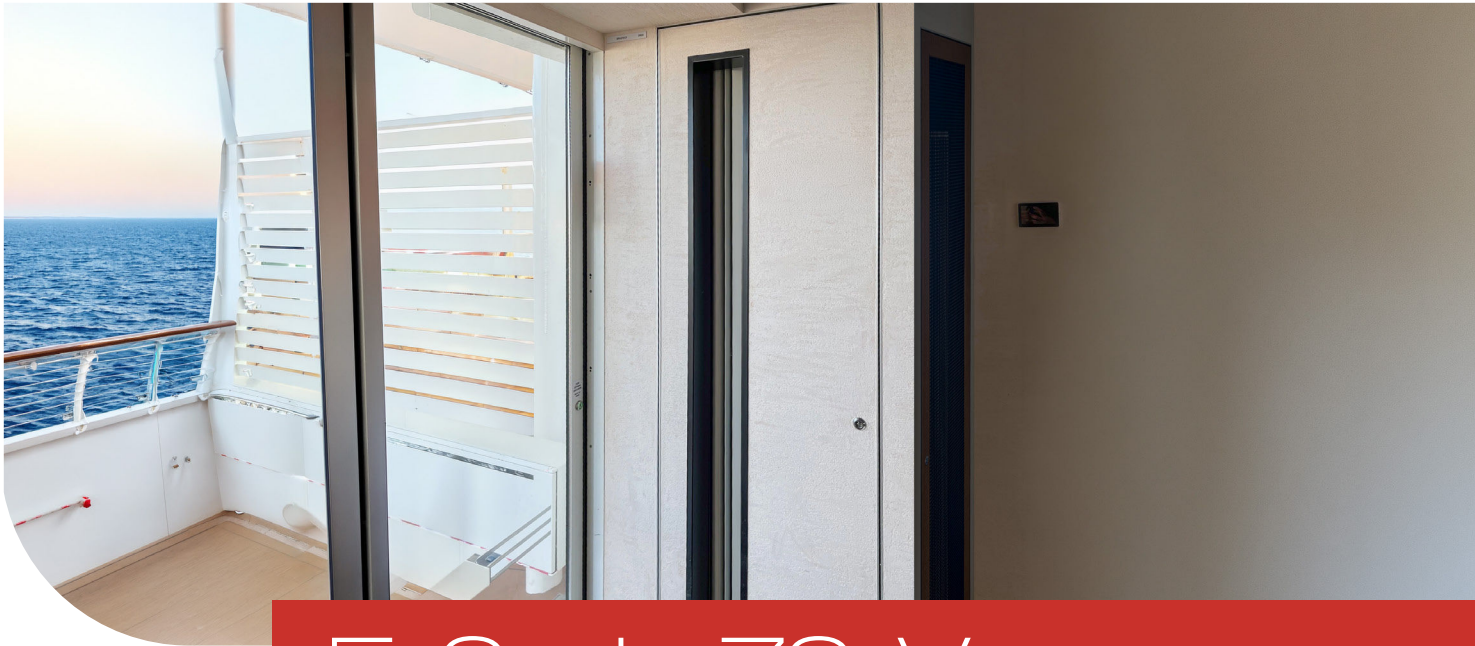




E-Serie ZS-V

Leistungsstarker Luftschleier zur nahezu unsichtbaren vertikalen Montage

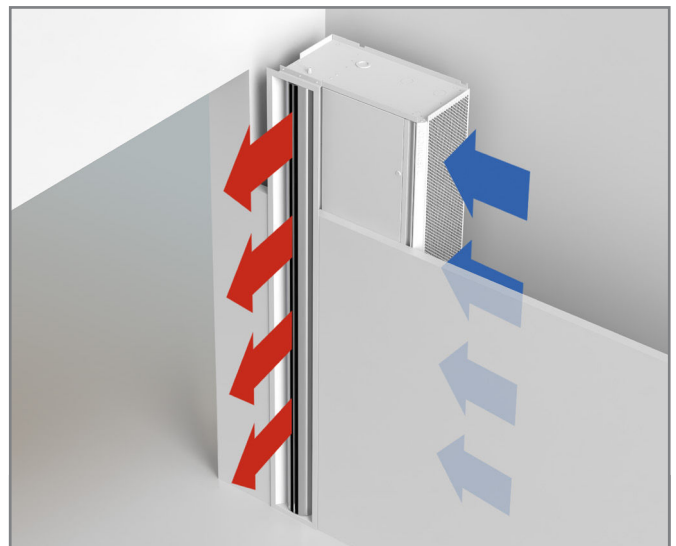
Die E-Serie bündelt das Teddington Know-how aus vielen Jahren Entwicklungsarbeit. Die vielfältigen Optionen, die bei der E-Serie zur Verfügung stehen, ermöglichen passgenaue Lösungen und machen die E-Serie zu einem leistungsstarken Allrounder.

Anwendung

Der Türluftschleier der E-Serie Bauform ZS-V ist die stehende Variante der E-Serie für den Einbau innerhalb der Wand oder Einkofferung neben der Tür. Der Ansaugbereich ist stirnseitig in der Wand, so dass an der Tür ausschließlich die Ausblasdüse zu sehen ist.

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.



Bauform ZS-V

Bauform zur vertikalen Montage in der Wand, nur die Ausblasöffnung ist sichtbar.



VIELFÄLTIGE OPTIONEN

Individuelle Gerätehöhe



Unsere Luftschleieranlagen werden im Standard in vordefinierten Höhen gefertigt, die für die meisten Tür- und Torsituationen passend sind. Die längsten Einzelgeräte-Luftschleier haben eine Höhe von 3 m. Sollte die Situation eine davon abweichende Höhe erfordern, können wir Ihren Wünschen entsprechend auf den Millimeter genau die Gerätelänge fertigen.

Heizarten



Die Teddington E-Serie ZS-V ist als Umluft-Gerät ohne Heizung erhältlich und beheizbar in den Versionen PWW (Wasser) oder Elektro.

3 Leistungsklassen



Die Teddington E-Serie ZS-V 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 7,0 m Türbreite



Unsere leistungsstarken und schnell anlaufenden Ventilatoren der E-Serie erlauben in Verbindung mit unserem patentierten CONVERGO® Druckkammer-Düsensystem bei vertikaler Montage eine maximale Türbreite von 7,0 m (beidseitig stehend) bzw. 3,5 m (einseitig stehend).

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 zu-gehen 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!





TECHNISCHE DATEN



Leistungsklasse
Gerätehöhe (cm)

E-Serie 1

E-Serie 2

E-Serie 3

100 150 200 250 300 100 150 200 250 300 100 150 200 250 300

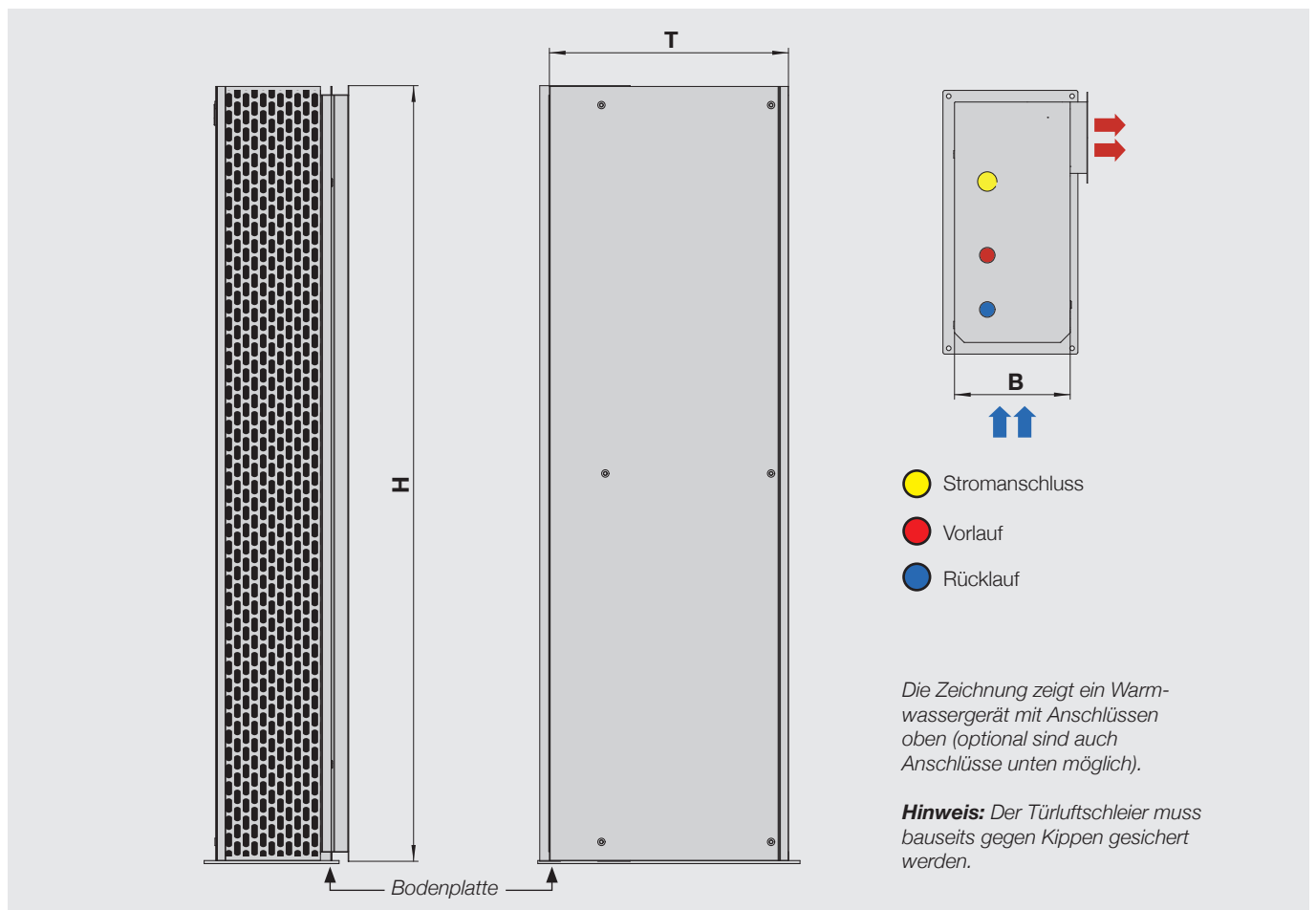
Leistungsdaten

Max. empfohlene Türbreite (einseitig stehend)	[m]	2,30					2,70					3,50				
Max. empfohlene Türbreite (beidseitig stehend)	[m]	4,60					5,40					7,00				
Max. Nennvolumenstrom	[m³/h]	2100	3150	4200	5250	6300	2100	4200	5250	6300	7450	3800	5800	8500	11600	14500
Max. Wirkvolumenstrom*	[m³/h]	1500	2400	3200	4000	4800	1600	3050	3800	4550	5300	2700	4300	6500	8600	11000
Mittlere Ausblasgeschwindigkeit*	[m/s]	14,2					15,6					19,3				

Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung zur Schallquelle (Halbraum)

Maximale Betriebsstufe	[dB(A)]	57,0	59,0	61,0	63,0	64,0	58,4	60,4	62,4	64,4	66,4	60,0	62,0	63,0	64,0	65,0
Standard-Betriebsstufe	[dB(A)]	46,6	48,6	50,6	52,6	53,6	49,1	51,1	53,1	55,1	57,1	56,4	58,4	59,4	60,4	61,4
Minimale Betriebsstufe	[dB(A)]	21,3	23,3	25,3	27,3	28,3	24,1	26,1	28,1	30,1	32,1	28,0	30,0	31,0	32,0	33,0

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



Leistungsklasse
Gerätehöhe (cm)

E-Serie 1

E-Serie 2

E-Serie 3

100 150 200 250 300 100 150 200 250 300 100 150 200 250 300

Abmessungen

Höhe (ohne Bodenplatte)	H	[mm]	1000	1500	2000	2500	3000	1000	1500	2000	2500	3000	1000	1500	2000	2500	3000
Breite (ohne Bodenplatte)	B	[mm]	255	255	255	255	255	300	300	300	300	300	430	430	430	430	430
Tiefe (ohne Bodenplatte)	T	[mm]	545	545	545	545	545	620	620	620	620	620	850	850	850	850	850
Abmessungen der Bodenplatte		[mm]	H = 8 mm, B = 305 mm, T = 605 mm					H = 8 mm, B = 350 mm, T = 680 mm					H = 8 mm, B = 475 mm, T = 910 mm				
Gewicht ohne Heizregister		[kg]	49	70	79	92	104	52	74	95	111	132	100	130	159	185	209
Gewicht mit Heizregister		[kg]	55	78	90	105	120	60	85	110	130	155	110	145	180	210	240



TECHNISCHE DATEN

		Leistungsklasse	E-Serie 1					E-Serie 2					E-Serie 3				
		Gerätehöhe (cm)	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Technische Daten Ventilatoren (230 V)																	
AC-Technologie																	
Leistung	[kW]		0,37	0,56	0,74	0,93	1,11	0,37	0,74	0,93	1,11	1,30	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50
Stromaufnahme	[A]		1,70	2,55	3,40	4,25	5,10	1,70	3,40	4,25	5,10	5,95	2,40	4,80	7,20	9,60	12,00
EC-Technologie																	
Leistung	[kW]		0,33	0,50	0,66	0,83	0,99	0,33	0,66	0,83	0,99	1,16	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50
Stromaufnahme	[A]		2,70	4,05	5,40	6,75	8,10	2,70	5,40	6,75	8,10	9,45	2,20	4,40	6,60	8,80	11,00

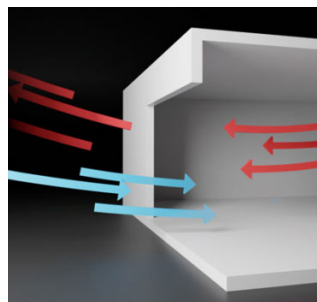
		Leistungsklasse	E-Serie 1					E-Serie 2					E-Serie 3				
		Gerätehöhe (cm)	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Technische Daten warmwassergeführtes Heizregister																	
Rohranschlüsse																	
Vorlauf / Rücklauf	[Zoll]		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
PWW 70/50 bei Ansaugtemperatur 20°C und Ausblastemperatur 32°C																	
Heizleistung	[kW]		7,6	11,5	15,2	19,0	23,7	6,3	12,9	15,4	19,1	22,9	11,2	18,8	25,8	36,6	46,4
Durchflussmenge	[m³/h]		0,30	0,50	0,70	0,90	1,00	0,30	0,60	0,70	0,80	1,00	0,50	0,80	1,10	1,60	2,00
Wasserwiderstand	[kPa]		0,76	0,78	0,77	0,92	0,83	1,13	1,96	1,16	1,23	1,27	1,06	1,51	1,39	1,60	1,91
PWW 70/50 bei Ansaugtemperatur 10°C und Ausblastemperatur 32°C																	
Heizleistung	[kW]		12,0	18,2	24,4	31,1	36,6	12,4	23,2	28,1	33,7	40,1	20,2	31,6	50,6	65,8	83,4
Durchflussmenge	[m³/h]		0,50	0,80	1,10	1,40	1,60	0,50	1,00	1,20	1,50	1,80	0,90	1,40	2,20	2,90	3,60
Wasserwiderstand	[kPa]		1,69	1,75	1,76	1,83	1,77	3,72	5,53	3,36	3,34	3,44	3,02	3,75	4,53	4,50	5,36
PWW 50/35 bei Ansaugtemperatur 20°C und maximale Ausblastemperatur																	
Heizleistung	[kW]		0,7	6,7	9,5	12,3	15,0	7,8	14,6	18,7	23,4	27,7	11,3	19,3	28,7	42,8	48,2
Ausblastemperatur	[°C]		27,2	28,2	28,7	29,0	29,2	34,0	34,0	34,4	35,0	35,3	32,2	33,0	33,0	35,0	32,8
Durchflussmenge	[m³/h]		0,20	0,40	0,60	0,70	0,90	0,40	0,80	1,10	1,30	1,60	0,70	1,10	1,70	2,50	2,80
Wasserwiderstand	[kPa]		0,28	0,54	0,60	0,63	0,66	2,90	4,35	2,91	3,07	3,77	1,90	2,78	2,95	4,86	3,61

Fragen Sie unsere Experten nach Daten zu Ihren individuellen Medientemperaturen.

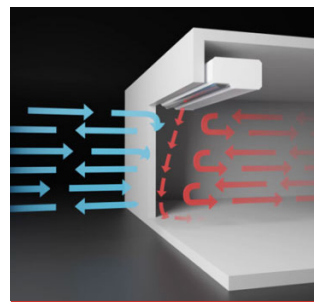
		Leistungsklasse	E-Serie 1					E-Serie 2					E-Serie 3				
		Gerätehöhe (cm)	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Technische Daten Elektro-Heizregister																	
Elektroregister (dreistufig, 400 V, 3 Ph, 50 Hz)																	
Stufe 1	[kW]		3,0	4,5	6,0	6,0	9,0	3,0	6,0	6,0	12,0	12,0	6,0	9,0	12,0	12,0	12,0
Stufe 2	[kW]		6,0	9,0	12,0	18,0	18,0	9,0	12,0	18,0	18,0	24,0	12,0	18,0	24,0	24,0	24,0
Stufe 3	[kW]		9,0	13,5	18,0	24,0	27,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	18,0	27,0	36,0	36,0	36,0
dt. max.	[K]		17	15	16	17	16	21	17	18	18	19	19	18	16	12	10



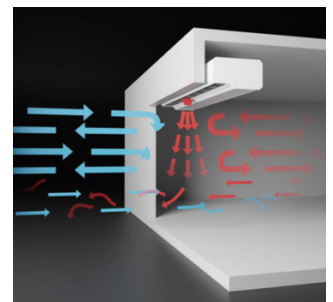
Beispiel: Vergleich Energie- verlust



**Tür ohne
Luftschleieranlage**



**Tür mit Teddington
Luftschleieranlage**



**Tür mit konventioneller
Luftschleieranlage**

Energieverlust Winter*:	~ 41.100 kWh	~ 16.800 kWh***	~ 23.400 kWh***
Energieverlust 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
Energieverlust Winter*:	59%	~ 41.100 kWh***	~ 16.800 kWh***
Energieverlust 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
Energieverlust Winter*:	28%	~ 23.400 kWh***	~ 16.800 kWh***
Energieverlust Sommer**:	30%	~ 6.900 kWh***	~ 4.800 kWh***

* bei einem beheizten Innenraum

** bei einem gekühlten Innenraum

*** inkl. Energiebedarf für den Luftschleier (im Winter beheizt, im Sommer unbeheizt)

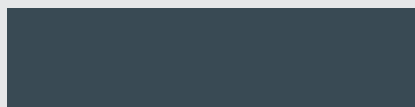
Annahmen, die der Kalkulation zugrunde liegen:

- 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.



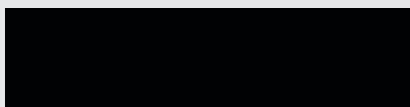
Individuelle Gerätefarbe

Teddington Luftschleieranlagen werden hochwertig pulverbeschichtet. Standardmäßig werden unsere Geräte in der Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß gefertigt. Auf Wunsch können Sie gegen einen geringen Aufpreis aus sechs zeitlosen Farben wählen. Sie möchten eine ganz besondere Farbe? Sprechen Sie mit uns gerne über Ihre Wunschfarbe.



RAL 7011

Eisengrau



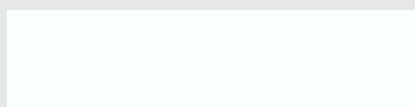
RAL 9005

Tiefschwarz



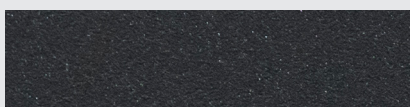
RAL 9006

Weißaluminium



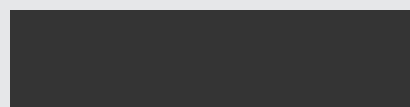
RAL 9010

Reinweiß



Black grey Metallic

Metallic-Feinstruktur / Matt



DB 703

Dunkelgrau



Teddington Luftschleieranlagen GmbH

Industriepark Nord 42 • D-53567 Buchholz (Mendt)

Tel. +49 (2683) 9694-0 • info@teddington.de

www.teddington.de