

E-Serie RZ-V

Leistungsstarker Luftschleier zur nahezu unsichtbaren vertikalen Montage

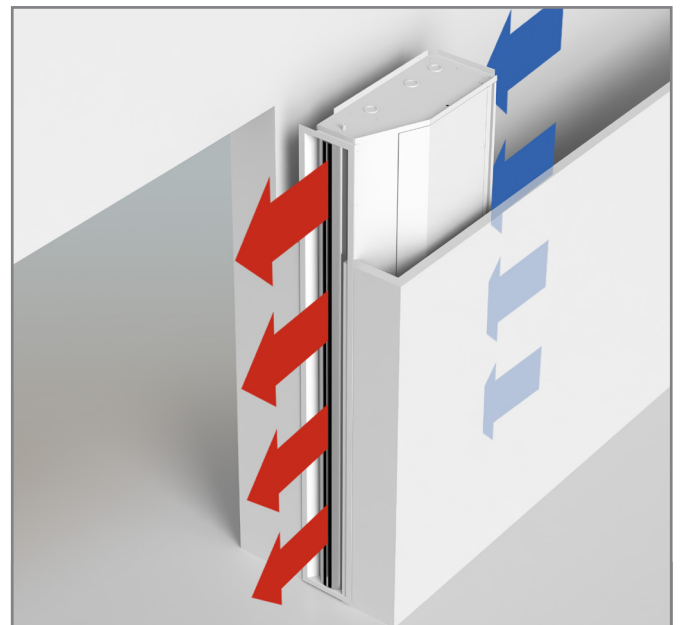
Die E-Serie bündelt das Teddington Know-how aus vielen Jahren Entwicklungsarbeit. Die vielfältigen Optionen, die bei der E-Serie zur Verfügung stehen, ermöglichen passgenaue Lösungen und machen die E-Serie zu einem leistungsstarken Allrounder.

Anwendung

Die Bauform RZ ist eine platzsparende Lösung innerhalb der Wand oder Einkoffierung. Der Ansaugbereich ist an der Rückseite, so dass an der Tür selbst ausschließlich nur 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 RZ-V

Schlanke Bauform zur platzsparenden vertikalen Montage in der Wand, nur Ausblasöffnung sichtbar.



VIELFÄLTIGE OPTIONEN

Individuelle Gerätelänge



Unsere Luftschleieranlagen werden im Standard in vordefinierten Längen gefertigt, die für die meisten Türsituationen passend sind. Die längsten Einzelgeräte-Luftschleier haben eine Länge von 3 m. Um darüber hinaus gehende Längen zu realisieren, werden Geräte im Verbund montiert und angesteuert. Sollte die Situation eine davon abweichende Länge erfordern, können wir Ihren Wünschen entsprechend auf den Millimeter genau die Gerätelänge fertigen.

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.

Heizarten



Die Teddington E-Serie ist als Umluft-Gerät ohne Heizung erhältlich und beheizbar in den Versionen PWW (Wasser), Elektro, R410a / R32 (VRF), Hybrid (bspw. Wasser + Elektro).

3 Leistungsklassen



Die Teddington E-Serie RZ 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 5,0 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 5,0 m (beidseitig stehend) bzw. 3,5 m (einseitig stehend).

AC- oder EC-Ventilatoren



Man unterscheidet zwei Ventilator-technologien: 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!

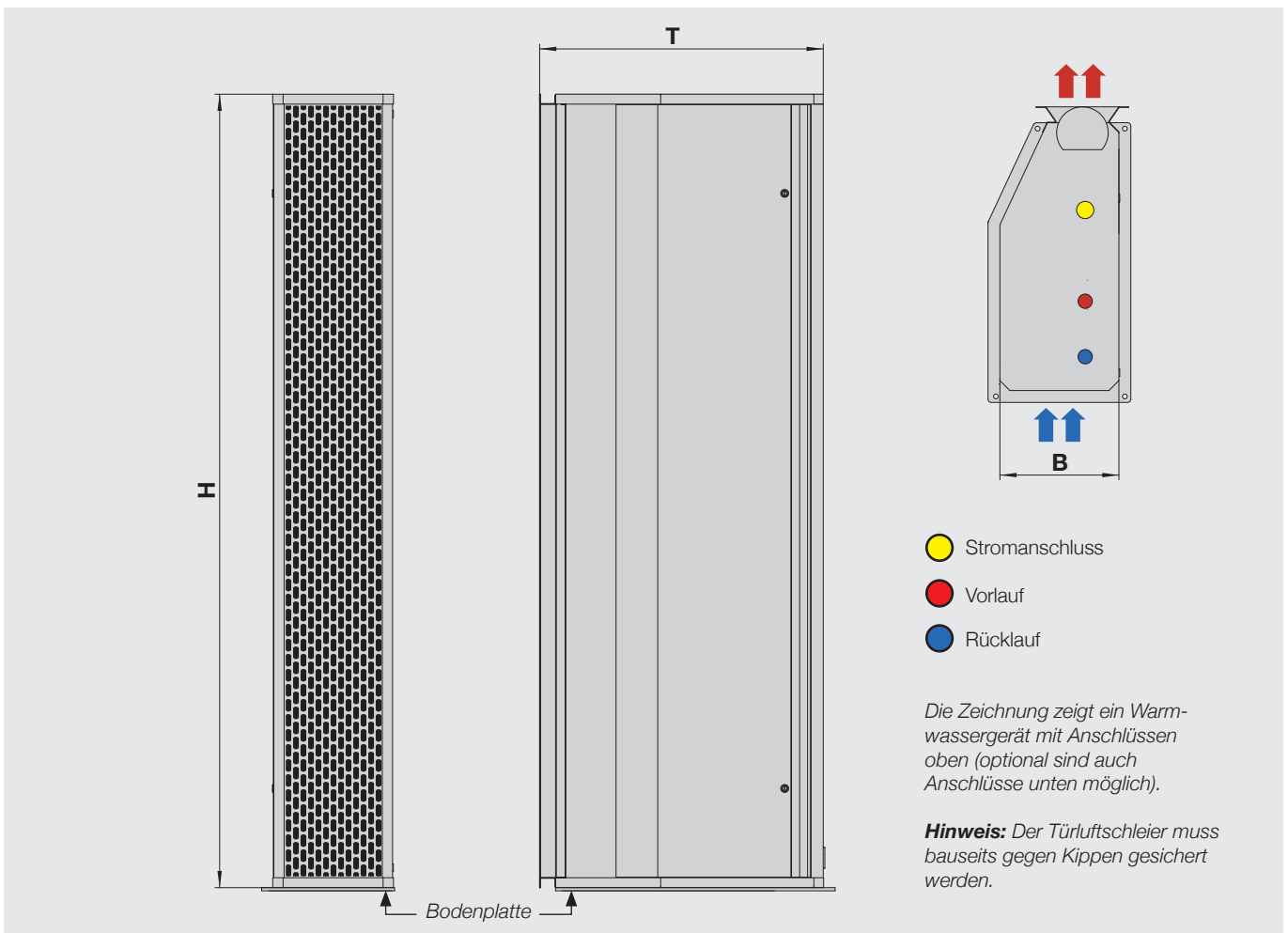




TECHNISCHE DATEN

Leistungsklasse		E-Serie 1					E-Serie 2					E-Serie 3				
		Gerätehöhe (cm)														
Leistungsdaten		100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Max. empfohlene Türbreite (einseitig stehend)	[m]	2,30					2,70					3,50				
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		E-Serie 1					E-Serie 2					E-Serie 3				
		Gerätehöhe (cm)														
Abmessungen		100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Höhe (ohne Bodenplatte)	H [mm]	1000	1500	2000	2500	3000	1000	1500	2000	2500	3000	1000	1500	2000	2500	3000
Tiefe (ohne Bodenplatte)	T [mm]	625	625	625	625	625	715	715	715	715	715	950	950	950	950	950
Breite (ohne Bodenplatte)	B [mm]	255	255	255	255	255	300	300	300	300	300	430	430	430	430	430
Abmessungen der Bodenplatte	[mm]	H = 8 mm, B = 315 mm, T = 615 mm					H = 8 mm, B = 360 mm, T = 705 mm					H = 8 mm, B = 490 mm, T = 930 mm				
Gewicht ohne Heizregister	[kg]	42	62	72	85	104	45	69	90	96	129	107	133	164	190	209
Gewicht mit Heizregister	[kg]	48	70	83	98	120	53	80	105	115	152	117	148	185	215	240



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
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	0,56	1,12	1,69	2,25	2,81
Stromaufnahme	[A]	1,70	2,55	3,40	4,25	5,10	1,70	3,40	4,25	5,10	5,95	3,76	4,88	7,33	9,77	12,21
EC-Technologie																
Leistung	[kW]	0,34	0,51	0,68	0,85	1,01	0,34	0,68	0,85	1,01	1,18	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

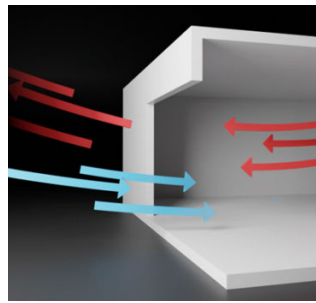
Leistungsklasse Gerätehöhe (cm)		E-Serie 1					E-Serie 2					E-Serie 3				
		100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Technische Daten warmwassergeführtes Heizregister																
Rohranschlüsse																
Vorlauf / Rücklauf	[Zoll]	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	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.

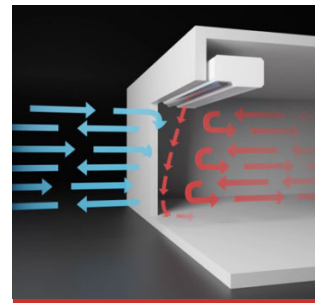
Leistungsklasse Gerätehöhe (cm)		E-Serie 1					E-Serie 2					E-Serie 3				
		100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Technische Daten Elektro-Heizregister																
Elektroregister (dreistufig, 400 V, 3 Ph, 50 Hz)																
Stufe 1	[kW]	3,0	4,5	6,0	6,0	9,0	3,0	6,0	6,0	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



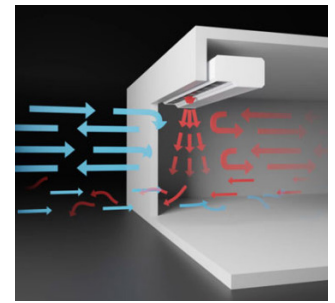
**Beispiel:
Vergleich
Energie-
verbrauch**



**Tür ohne
Luftschleieranlage**



**Tür mit Teddington
Luftschleieranlage**



**Tür mit konventioneller
Luftschleieranlage**

Energieverbrauch Winter*: ~ 41.100 kWh

Energieverbrauch Sommer**: ~ 18.300 kWh

~ 16.800 kWh

~ 4.800 kWh

~ 23.400 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