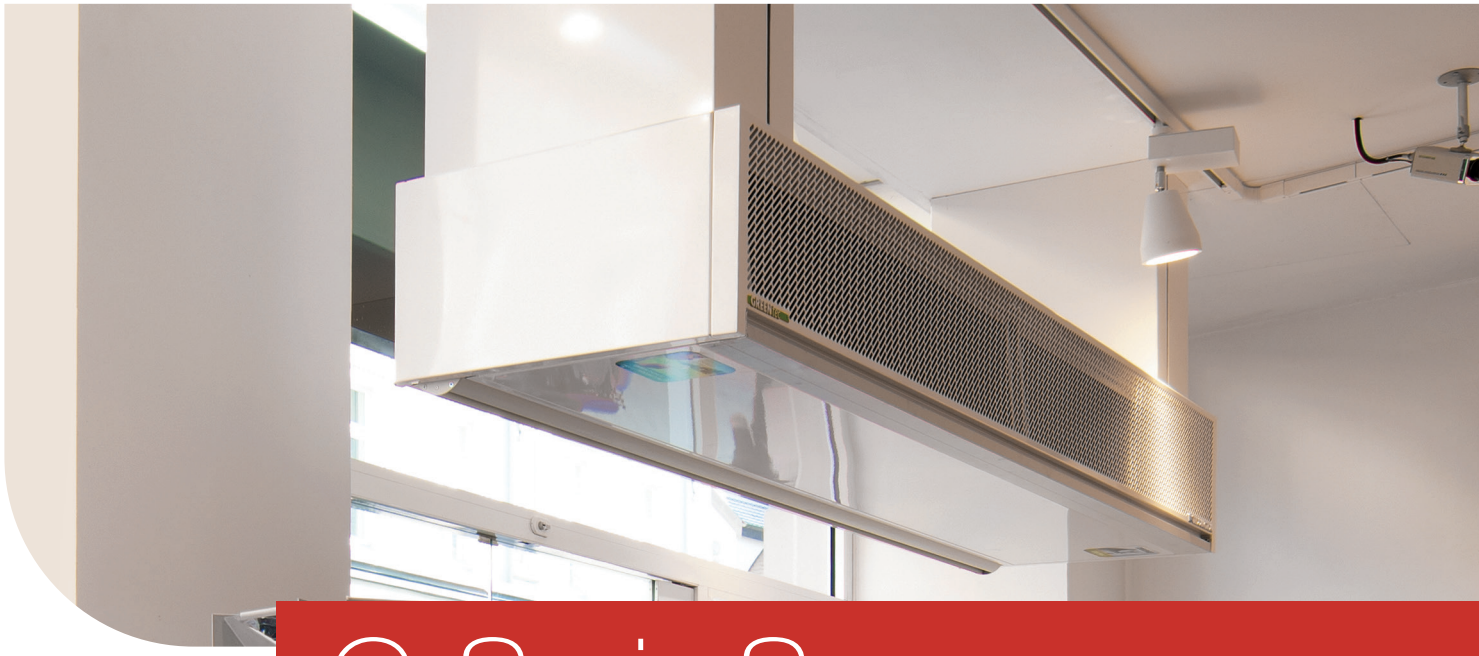
TEDDINGTON
LUFTSCHLEIERANLAGEN



C-Serie S

Flexibler Luftschleier zur horizontalen Montage im Sichtbereich

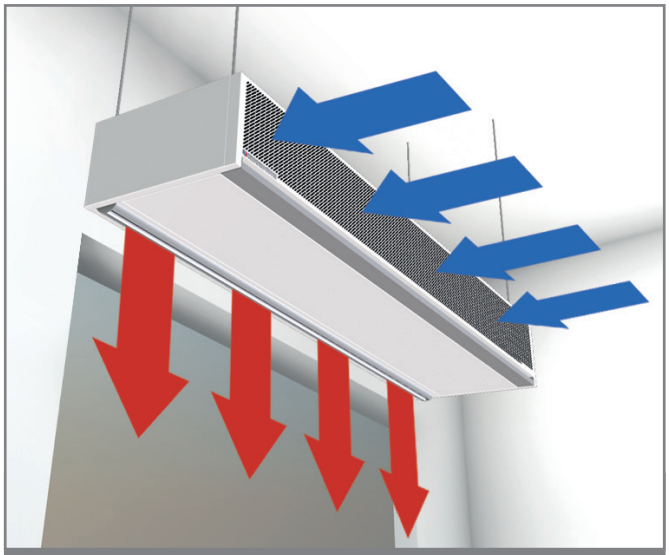
Die C-Serie setzt neue Maßstäbe in Sachen Effektivität, Energieeffizienz und Funktionalität. Zukunftsorientierte Technik, hochwertige Qualität und Verarbeitung, höchste Flexibilität und richtungsweisendes Design machen die C-Serie zum zuverlässigen Allrounder für jeden Bedarf und jede Situation.

Anwendung

Der horizontale Türluftschleier der C-Serie in Bauform S ist die klassische Lösung für eine effektive Trennung von Innen- und Außenluft. Mit seiner stirnseitigen Ansaugung kann er entweder unmittelbar über der Tür oder auch bis zur maximal empfohlenen Montagehöhe installiert werden.

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 S

Horizontale Montage im Sichtbereich, Ansaugbereich stirnseitig.

VIELFÄLTIGE OPTIONEN

Heizarten

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

Einbauarten

Je nachdem, ob innerhalb des Gebäudes Überdruck oder Unterdruck besteht, werden zwei verschiedene Einbauarten der Luftschleieranlage eingesetzt: IDW- (Innen Drehende Luftwalze) oder ADW- (Außen Drehende Luftwalze) Einbau.

2 Leistungsklassen

Die Teddington C-Serie S ist in zwei Leistungsklassen erhältlich. So wird Ihr Türluftschleier genau für die jeweilige Anforderung konfiguriert, um eine optimale Abschirmung und einen möglichst geringen Energieverbrauch zu garantieren.

Ausblasweite bis 3,3 m

Unsere leistungsstarken und schnell anlaufenden Ventilatoren der C-Serie erlauben in Verbindung mit unserem patentierten CONVERGO® Druckkammer-Düsensystem eine maximale Montagehöhe von bis zu 3,3 Meter Höhe.

AC- oder EC-Ventilatoren

Man unterscheidet zwei Ventilatortechnologien: 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 eigenen sich insbesondere bei Türen und Toren, die schnell auf- und zugehen oder nur kurzeitig 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).

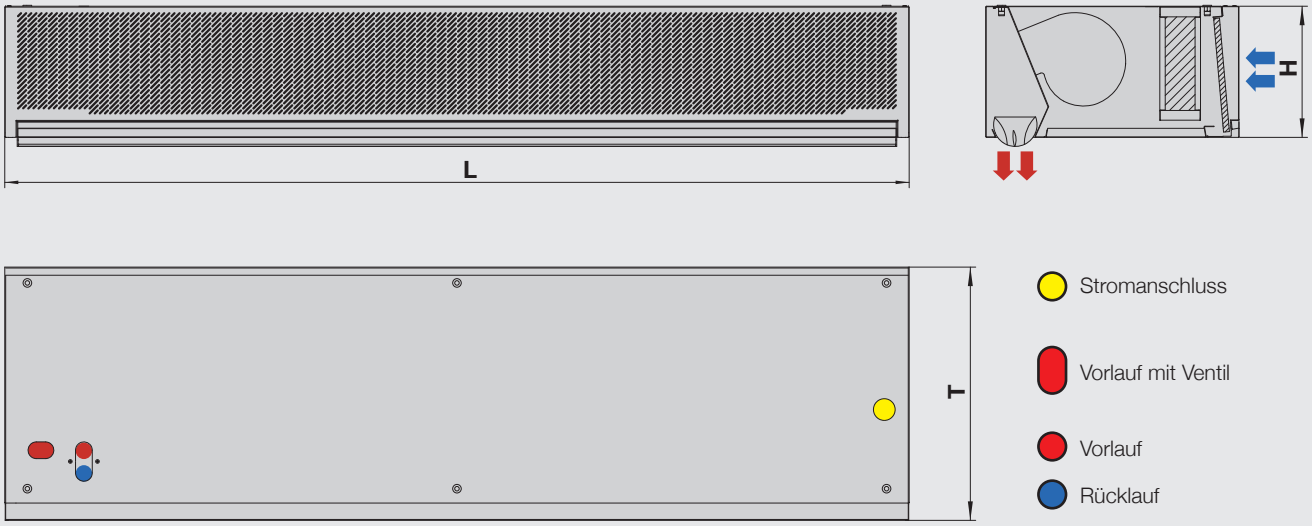
TCX – Unsere innovativste Steuerung

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 Anlagengruppierung. TCX – die perfekte Steuerung für Ihre Luftschleieranlage!

TECHNISCHE DATEN

Leistungsklasse		C-Serie 1					C-Serie 2				
Gerätelänge (cm)		100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Leistungsdaten											
Max. empfohlene Einbauhöhe	[m]			2,80					3,30		
Max. Nennvolumenstrom	[m³/h]	1960	2940	3920	4900	5880	1960	3920	4900	5880	6860
Max. Wirkvolumenstrom*	[m³/h]	1500	2350	3150	3900	4700	1600	2950	3700	4500	5250
Mittlere Ausblasgeschwindigkeit*	[m/s]			14					15,5		
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung zur Schallquelle (Halbraum)											
Maximale Betriebsstufe	[dB(A)]	56,5	57,5	59,5	61,5	64,5	58,0	58,5	61,5	63,5	64,5
Standard-Betriebsstufe	**[dB(A)]**	**48,0**	**49,0**	**50,5**	**53,0**	**54,0**	**50,0**	**51,0**	**53,5**	**56,0**	**57,0**
Minimale Betriebsstufe	[dB(A)]	38,0	39,0	40,5	43,0	44,0	39,0	40,0	42,5	45,0	46,0

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



Anschlüsse standardmäßig wie gezeichnet, optional können sie auch gespiegelt werden. Die Zeichnung zeigt ein Warmwassergerät mit eingebautem Filter und 6 Befestigungspunkten.

Leistungsklasse			C-Serie 1					C-Serie 2				
Gerätelänge (cm)			100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Abmessungen												
Länge	L	[mm]	1000	1500	2000	2500	3000	1000	1500	2000	2500	3000
Höhe	H	[mm]	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
Tiefe	T	[mm]	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
Gewicht ohne Heizregister		[kg]	40	58	73	90	106	40	61	77	94	110
Gewicht mit Heizregister		[kg]	46	65	84	103	122	46	69	88	107	126
Befestigungspunkte		[Stück]	4	4	4	6	6	4	4	4	6	6

TECHNISCHE DATEN

Leistungsklasse		C-Serie 1					C-Serie 2				
Gerätelänge (cm)		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
Stromaufnahme	[A]	1,70	2,55	3,40	4,25	5,10	1,70	3,40	4,25	5,10	5,95
EC-Technologie											
Leistung	[kW]	0,34	0,51	0,68	0,85	1,01	0,34	0,68	0,85	1,01	1,18
Stromaufnahme	[A]	2,70	4,05	5,40	6,75	8,10	2,70	5,40	6,75	8,10	9,45

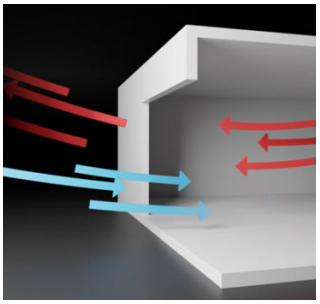
Leistungsklasse		C-Serie 1					C-Serie 2				
Gerätelänge (cm)		100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Technische Daten warmwassergeführtes Heizregister											
Rohranschlüsse											
Vorlauf / Rücklauf	[Zoll]	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
PWW 70/50 bei Ansaugtemperatur 20°C und Ausblastemperatur 32°C											
Heizleistung	[kW]	6,42	9,91	13,11	16,07	20,99	7,00	12,99	15,57	19,81	22,45
Durchflussmenge	[m³/h]	0,30	0,40	0,60	0,70	0,90	0,30	0,60	0,70	0,90	1,00
Wasserwiderstand	[kPa]	0,70	0,74	1,07	1,53	2,59	0,81	1,19	1,44	1,92	2,91
PWW 70/50 bei Ansaugtemperatur 10°C und Ausblastemperatur 32°C											
Heizleistung	[kW]	11,34	17,71	24,27	29,45	34,49	12,22	22,51	27,63	33,91	40,02
Durchflussmenge	[m³/h]	0,50	0,80	1,10	1,30	1,50	0,50	1,00	1,20	1,50	1,80
Wasserwiderstand	[kPa]	1,90	2,05	3,15	4,44	6,20	2,16	3,13	3,96	4,95	8,05
PWW 50/35 bei Ansaugtemperatur 20°C und maximale Ausblastemperatur											
Heizleistung	[kW]	4,82	13,71	12,38	14,24	20,52	5,05	9,76	13,76	17,74	22,1
Ausblastemperatur	[°C]	29,36	27,19	31,4	30,62	32,7	29,17	29,63	30,82	31,47	32,25
Durchflussmenge	[m³/h]	0,30	0,80	0,70	0,80	1,20	0,30	0,60	0,80	1,00	1,30
Wasserwiderstand	[kPa]	0,80	2,31	1,71	2,18	4,39	0,80	1,27	2,05	2,80	5,01

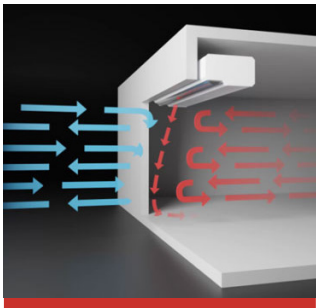
Fragen Sie unsere Experten nach Daten zu Ihren individuellen Medientemperaturen.

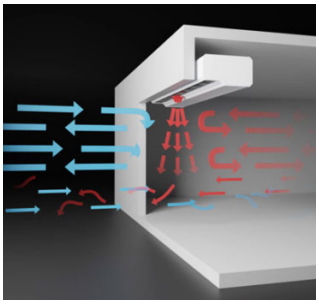
Leistungsklasse		C-Serie 1					C-Serie 2				
Gerätelänge (cm)		100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Technische Daten Elektro-Heizregister											
Elektroregister (dreistufig, 400 V, 3 Ph, 50 Hz)											
Stufe 1	[kW]	3,0	4,5	6,0	6,0	9,0	3,0	6,0	6,0	9,0	12,0
Stufe 2	[kW]	6,0	9,0	12,0	18,0	18,0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

R410a R32 Leistungsklasse		C-Serie 1					C-Serie 2				
Gerätelänge (cm)		100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Technische Daten Wärmetauscher R410a für Kondensationstemperatur 50°C											
Heizleistung max.	[kW]	7,3	12,1	15,8	20,6	25,3	7,6	14,2	17,8	22,5	28,0
Luftaustritt max. bei ta 20°C	[°C]	34,2	34,7	34,5	35,0	35,4	33,9	33,7	33,7	34,5	35,0
Heizleistung 20/32°C	[kW]	6,5	10,3	13,8	17,2	20,6	6,9	13,1	16,3	19,6	22,8
Inhalt	[l]	0,9	1,6	2,3	3,0	3,6	0,9	1,6	2,3	3,0	3,6
Druckabfall max.	[kPa]	5,5	6,6	2,1	4,1	7,1	6,0	8,8	2,5	4,8	8,1

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)

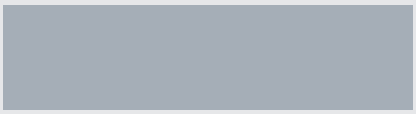
Annahmen, die der Kalkulation zugrunde liegen:
- Türmaße 2,5 x 2,5 m, Montagehöhe 2,5 m, Öffnungszeit der Tür pro Tag 3 h.
- Die Anlage ist für 4 Monate im Sommer bei einer Temperaturdifferenz (Innen/Außen) von 10 K in Betrieb.
- Die Anlage ist für 6 Monate im Winter bei einer Temperaturdifferenz (Innen/Außen) 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.

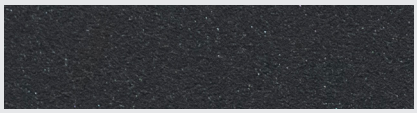
RAL 7011
Eisengrau

RAL 9005
Tiefschwarz

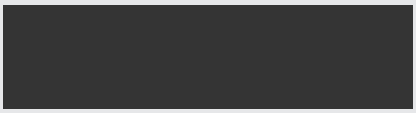


RAL 9006
Weißaluminium

RAL 9010
Reinweiß



Black grey Metallic
Metallic-Feinstruktur / Matt



DB 703
Dunkelgrau

TEDDINGTON
LUFTSCHLEIERANLAGEN

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

© Teddington Luftschleieranlagen GmbH 2025/06