



# Charisma

## **Ikonischer Design-Türluftschleier zur vertikalen Montage im Sichtbereich**

**CHARISMA Türluftschleier sind für den vertikalen Einsatz ausgelegt. Das klare Design macht den Luftschleier im Eingangsbereich zu einem Monolith der modernen Innenarchitektur und setzt ein deutliches Zeichen für Stil in Ihrem Eingangsbereich. Als Standard empfiehlt sich ein Einsatz rechts und links stehend neben der Tür. Bei kleineren Türbreiten kann auch bereits eine Säule für eine ausreichende Abschirmwirkung sorgen.**

### **Anwendung**

Der vertikale Türluftschleier CHARISMA ist für die Positionierung rechts und/oder links neben der Tür 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.



### **Charisma**

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



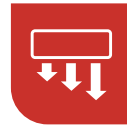
Unsere CHARISMA Türluftschleier werden standardmäßig aus verzinktem Stahlblech gefertigt, das für ein hochwertiges Finish pulverbeschichtet wird. Auf Wunsch kann das Gehäuse Ihrer Luftschleieranlage aus hochwertigem Edelstahl angefertigt werden.

### Heizarten



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

### 4 Leistungsklassen



Der Teddington CHARISMA ist in vier 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 3,0 m Türbreite



Unsere leistungsstarken und schnell anlaufenden Ventilatoren des CHARISMA erlauben in Verbindung mit unserem patentierten CONVERGO® Druckkammer-Düsen-system eine maximale Türbreite von bis zu 3,0 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	Gerätehöhe (cm)	Charisma 1			Charisma 2			Charisma 3			Charisma 4		
		200	250	300	200	250	300	200	250	300	200	250	300
<b>Leistungsdaten</b>													
Max. empfohlene Türbreite (einseitig stehend)	[m]	1,80			2,20			2,40			3,00		
Max. Nennvolumenstrom	[m³/h]	3100	4200	5250	4200	5250	6300	5250	6300	7450	8500	11600	14500
Max. Wirkvolumenstrom*	[m³/h]	2250	3000	3750	3200	4000	4800	3800	4550	5300	6500	8600	11000
Mittlere Ausblasgeschwindigkeit*	[m/s]	9,0			14,2			15,6			9,4		
<b>Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung zur Schallquelle (Halbraum)</b>													
Maximale Betriebsstufe	[dB(A)]	57,0	58,0	60,0	58,0	60,0	62,0	60,0	61,0	62,0	62,0	63,0	64,0
<b>Standard-Betriebsstufe</b>	<b>[dB(A)]</b>	<b>46,6</b>	<b>47,6</b>	<b>49,6</b>	<b>47,6</b>	<b>49,6</b>	<b>51,6</b>	<b>50,7</b>	<b>51,7</b>	<b>52,7</b>	<b>52,7</b>	<b>53,7</b>	<b>54,7</b>
Minimale Betriebsstufe	[dB(A)]	36,6	37,6	39,6	37,6	39,6	41,6	40,7	41,7	42,7	42,7	43,7	44,7

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

● Stromanschluss  
● Vorlauf  
● Rücklauf


Die Zeichnung zeigt ein Warmwassergerät mit Anschlüssen oben und eingebautem Filter (optional sind auch Anschlüsse unten möglich).


**Hinweise:**  
 – Der Türluftschleier muss bauseits gegen Kippen gesichert werden.  
 – Bitte beachten Sie die Kipphöhe des Geräts für die Aufstellung!

Leistungsklasse	Gerätehöhe (cm)	Charisma 1			Charisma 2			Charisma 3			Charisma 4		
		200	250	300	200	250	300	200	250	300	200	250	300
<b>Abmessungen</b>													
Höhe gerader Abschluss (inkl. Standsockel)	H [mm]	2000	2500	3000	2000	2500	3000	2000	2500	3000	2000	2500	3000
Kipphöhe gerader Abschluss	[mm]	2067	2556	3048	2067	2556	3048	2067	2556	3048	2139	2614	3097
Höhe schräger Abschluss (inkl. Standsockel)	H [mm]	2350	2850	–	2350	2850	–	2350	2850	–	–	–	–
Kipphöhe schräger Abschluss	[mm]	2409	2900	–	2409	2900	–	2409	2900	–	–	–	–
Durchmesser	D [mm]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	750	750	750
Gewicht ohne Heizregister	[kg]	124	137	149	134	147	159	144	157	169	179	215	234
Gewicht mit Heizregister	[kg]	135	150	165	145	160	175	155	170	185	200	240	265




# TECHNISCHE DATEN

		Leistungsklasse Gerätehöhe (cm)	Charisma 1			Charisma 2			Charisma 3			Charisma 4		
			200	250	300	200	250	300	200	250	300	200	250	300
<b>Technische Daten Ventilatoren (230 V)</b>														
<b>AC-Technologie</b>														
Leistung	[kW]	0,56	0,74	0,93	0,74	0,93	1,11	0,93	1,11	1,30	1,69	2,25	2,81	
Stromaufnahme	[A]	2,55	3,40	4,25	3,40	4,25	5,10	4,25	5,10	5,95	7,33	9,77	12,21	
<b>EC-Technologie</b>														
Leistung	[kW]	0,51	0,68	0,85	0,68	0,85	1,01	0,85	1,01	1,16	1,50	2,00	2,50	
Stromaufnahme	[A]	4,05	5,40	6,75	5,40	6,75	8,10	6,75	8,10	9,45	6,60	8,80	11,00	

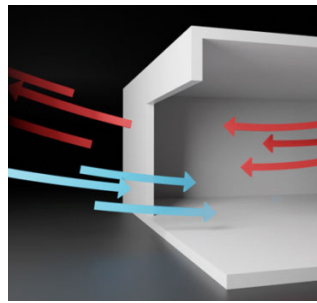
		Leistungsklasse Gerätehöhe (cm)	Charisma 1			Charisma 2			Charisma 3			Charisma 4		
			200	250	300	200	250	300	200	250	300	200	250	300
<b>Technische Daten warmwassergeführtes Heizregister</b>														
<b>Rohranschlüsse</b>														
Vorlauf / Rücklauf	[Zoll]	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
<b>PWW 70/50 bei Ansaugtemperatur 20°C und Ausblastemperatur 32°C</b>														
Heizleistung	[kW]	9,5	12,7	16,2	13,2	16,5	20,6	15,9	20,0	22,6	27,9	36,6	46,4	
Durchflussmenge	[m³/h]	0,40	0,60	0,70	0,60	0,70	0,90	0,70	0,90	1,00	1,20	1,60	2,00	
Wasserwiderstand	[kPa]	0,60	0,90	1,65	1,08	1,39	2,49	1,48	1,94	2,90	1,58	1,60	1,90	
<b>PWW 70/50 bei Ansaugtemperatur 10°C und Ausblastemperatur 32°C</b>														
Heizleistung	[kW]	17,6	22,4	28,4	24,5	30,3	37,4	29,0	34,2	40,3	50,0	65,9	83,4	
Durchflussmenge	[m³/h]	0,80	1,00	1,20	1,10	1,30	1,60	1,30	1,50	1,80	2,20	2,90	3,60	
Wasserwiderstand	[kPa]	1,78	2,39	4,41	3,20	4,10	7,10	4,31	5,01	8,10	4,50	4,50	5,40	
<b>PWW 50/35 bei Ansaugtemperatur 20°C und Ausblastemperatur 32°C mit Niedertemperaturwärmetauscher</b>														
Heizleistung	[kW]	17,1	23,1	29,0	23,7	31,2	35,9	29,1	34,2	40,6	-	-	-	
Durchflussmenge	[m³/h]	1,00	1,30	1,70	1,40	1,80	2,10	1,70	2,00	2,40	-	-	-	
Wasserwiderstand	[kPa]	4,27	2,95	3,50	7,58	4,99	5,10	10,89	5,88	6,27	-	-	-	

Fragen Sie unsere Experten nach Daten zu Ihren individuellen Medientemperaturen.

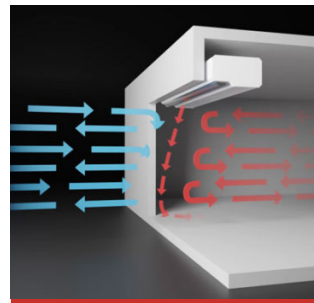
		Leistungsklasse Gerätehöhe (cm)	Charisma 1			Charisma 2			Charisma 3			Charisma 4		
			200	250	300	200	250	300	200	250	300	200	250	300
<b>Technische Daten Elektro-Heizregister</b>														
<b>Elektroregister (dreistufig, 400 V, 3 Ph, 50 Hz)</b>														
Stufe 1	[kW]	6,0	6,0	9,0	6,0	6,0	9,0	6,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
Stufe 2	[kW]	9,0	12,0	15,0	12,0	18,0	18,0	18,0	18,0	24,0	24,0	24,0	24,0	
Stufe 3	[kW]	15,0	18,0	24,0	18,0	24,0	27,0	24,0	30,0	36,0	36,0	36,0	36,0	
dt. max.	[K]	17,4	16,7	17,9	15,7	16,7	15,7	17,6	18,4	19,0	15,5	11,7	9,1	



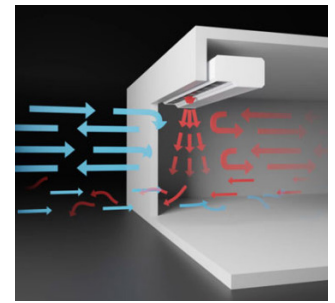
**Beispiel:  
Vergleich  
Energie-  
verbrauch**



**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**

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

**Energieeinsparung mit Teddington Luftschleieranlage gegenüber einer Tür mit konventioneller Luftschleieranlage**

	<b>Einsparung</b>	<b>Tür mit konventioneller Luftschleieranlage</b>	<b>Tür mit Teddington Luftschleieranlage</b>
Energieverbrauch Winter*:	<b>28%</b>	~ 23.400 kWh	~ 16.800 kWh
Energieverbrauch Sommer**:	<b>30%</b>	~ 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](mailto:info@teddington.de)  
[www.teddington.de](http://www.teddington.de)