

**TEDDINGTON Torluftschleier-Industriegerät  
mit CONVERGO® Druckkammer-Düsensystem  
für Umluftbetrieb in horizontaler Montage über dem Tor**

Luftschleiersystem : **Ratiovent DW-H**

**Technische Beschreibung:**

Robustes Gehäuse für den Einsatz im industriellen Bereich mit angeformter Luftaustrittsdüse aus einem sendzimir-verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7011 (dunkelgrau).

Hochleistungs-Axialventilatoren mit quadratischer Wandplatte aus Stahlblech, Flügel aus Stahlblech, dynamisch gewuchtet, Antrieb über Außenläufermotor, Motorschutz über Thermokontakte, geschlossene Kugellager (wartungsfrei), Schutzart IP 54, Isolationsklasse B, mit spannungsregelbaren Drehstrommotoren.

Hochleistungs-Wärmetauscher in Al-Cu-Bauweise, Anschlüsse Innengewinde je nach Größe und Leistung.

Die Ausblasöffnung ist als drehbar gelagerte Doppel-Düsenkonstruktion, **CONVERGO® - Patent-Nr. DE 10 2011 000 066.6**, ausgeführt.

Das Teddington **CONVERGO®** -Druckkammer-Düsensystem besteht aus großflächigen Düsenwangen, die auf einer drehbar gelagerten Scheibe so angeordnet sind, dass sich zum Luftaustritt hin eine deutliche Einschnürung des Luftstromes ergibt. Diese Verjüngung sorgt für eine gleichmäßige Luftverteilung und die hohe Ausblasgeschwindigkeit nach dem Venturi-Prinzip. Innerhalb der Ausblasöffnung ist ein tragflächenförmiges Profil platziert, welches für eine zusätzliche Führung und Beschleunigung des Luftstromes sorgt. Die Nennluftleistung, vergleichbar mit der Leistung konventioneller Luftschleier, und damit auch die erforderliche Heizleistung, werden dadurch um ca. 30%, auf den Wirkvolumenstrom, reduziert. Die gesamte Düsenkonstruktion ist so im Gerät angeordnet, dass ein Verstellwinkel von mind. 70° realisierbar ist, ohne dass Luft an der Düse vorbei strömen kann. Die nach außen gerichtete Seite der Düse ist mit einer zusätzlichen Abrisskante versehen, die die Kaltluftinduktion in den warmen Luftstrom deutlich reduziert.

Das Teddington **CONVERGO®** -Druckkammer-Düsensystem steht für höchste Luftschleiereffizienz bei geringem Energieeinsatz.

Jedes Gerät wird nach Qualitäts-Managementsystem DIN EN ISO 9001:2015 gefertigt, geprüft nach EG-Maschinen-Richtlinie (2006/42/EG), ist CE konform und verfügt über einen dokumentierten Qualitäts-Einzelnachweis, **Made in Germany**.

**Herstellerkontakt:**

Teddington Luftschleieranlagen GmbH  
Industriepark Nord 42  
D-53567 Buchholz/Mendt  
Tel. 02683/9694-0 Fax 02683/9694-50  
E-Mail: info@teddington.de

<b>Geräte Type</b>	<b>: Ratiovent DW-H-.....-N</b>
Nennvolumenstrom	: ... m <sup>3</sup> /h
Wirkvolumenstrom	: ... m <sup>3</sup> /h
Ausblasgeschwindigkeit	: 13,5 m/s
Heizmedium	: 70/ 50 °C
Heizleistung	: ... kW
Durchflussmenge	: ... m <sup>3</sup> /h
Wasserwiderstand	: ... kPa
Elektroanschluss Ventilatoren	: 400 V / ... A / ... kW
Max. Schalldruckpegel	: ... dB(A) in 3 m Abstand
Abmessungen (L x H x T)	: ... mm x ... mm x ... mm
Gewicht	: ... kg
Farbe	: RAL 7011, Luftaustrittsdüse Alu-Natur

### Steuereinheit TSDM 5 – Typ L

3-Phasen Drehzahlregler 400 V nach VDE 0660 Teil 500 DIN EN 60439-1.

2 Einphasen Stufentransformatoren in V-Schaltung, Isolationsklasse E, eingebaut in Schaltschrank Schutzart IP 54 mit 5-Stufen-Schalter, Hand-0-Automatik-Schalter für Türkontaktanschluss. Schaltschütz, Stör- und Betriebsmeldeleuchte, Wiedereinschaltsperr für Motorvollschutz, berührungsgeschützter Schraubanschluss, Rep.-Schalter und Abgangssicherung integriert, Eingangssicherung bauseitig.

<b>Inkl. GLS-E</b>	Mit einstellbarer Grundlast-Drehzahlstufe bei geschlossenem Tor
<b>FR</b>	externe Freigabe und Resetfunktion
<b>NLT</b>	Nachlauffunktion für Automatikbetrieb
<b>BS</b>	potentialfreie Betriebs- und Störmeldung
<b>TK24</b>	zusätzlicher 24V Automatik-Eingang
<b>SW</b>	Sommer-Winter Umschalter / 230V Ausgang für Magnetventil
<b>FS</b>	potentialfreier Anschluss für Frostschutzthermostat

### Türkontakt TK

Türkontakt, Schutzklasse IP 65, Sprungschaltung mit H-Schaltbrücken und vollem Kontaktdurchbruch bis zum Umschaltpunkt, berührungssichere Anschlussklemmen n. VDE 0106 Teil 100 (VBG 4)

### Vorteile einer Teddington Luftschleieranlage:

- Kurze Amortisationszeit
- Trennung von Klimazonen
- Automatisierte Steuerungssysteme
- Erhöhung der effektiven Arbeitsfläche
- Stufenlos exakt einstellbarer Ausblaswinkel
- Energieeinsparung bis zu 80%
  - über 40% weniger Heizkosten als Lamellengeräte
- Hohe Abschirmleistung durch Düsentechnik
- Keine Transportbehinderung durch geschlossene Tore
- Vermeidung von Zugluft und Senkung des Krankenstands
- Minimierung von Fertigungstoleranzen durch eine kontrollierte Raumtemperatur
- Qualität - Made in Germany