Luftschleieranlage DELTA
mit CONVERGO® Druckkammer-Düsensystem

Design-Luftschleieranlage in Tragflächenform
für horizontale Montage

Mit einer Ausblasgeschwindigkeit bis **… m/s**

Geeignet für:
eine Ausblashöhe bis : ...m
und eine Durchgangsbreite bis : …m

Exklusiver **Design**-Luftschleier in tragflächenförmiger Gehäusekonstruktion aus einem Verbund aus Aluminiumprofilen und gewalzten Verkleidungsblechen aus CNC-Fertigung die für eine unverwechselbare und hochwertige Geräteoptik sorgen.
Das Gehäuse ist einschließlich aller Schnitt- und Stoßkanten komplett pulverbeschichtet und im Sichtbereich ohne Schraub- und Nietverbindungen ausgeführt.

Der Revisionszugang ist mit verchromten Zierreibern verschlossen. Für die Geräteaufhängung sind an der Oberseite Innengewinde M 10 in das Gehäuse eingelassen. Bis 3,0 m Gerätelänge sind max. 4 Aufhängepunkte vorzusehen. Die Geräteaußenseiten sind doppelwandig mit einem verschweißten Enddeckel aus pulverbeschichtetem Stahlblech verschlossen.

Die Luftansaugung erfolgt über ein Langloch-Ansauggitter mit 56% freiem Querschnitt und maximaler Stegbreite von 2 mm. Dies stellt eine geringe Ansauggeschwindigkeit und damit einen niedrigen Geräuschpegel sicher.

Die Ausblasöffnung ist als drehbar gelagerte 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.

Das im Gerät integrierte Elektroheizregister mit Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech, besteht aus Widerstands-Heizelementen, korrosionsfest mit spiralförmigen Edelstahl-Lamellen. Das Register ist mit 50°C Nachlauf-, 60° Übertemperatur- und mit thermischem 175°´C Überhitzungsschutzthermostaten gesichert.

Das Gerät ist mit speziellen, druckstarken, ErP 2015 konformen, doppelseitig saugenden Radialventilatoren ausgestattet, die vibrationsfrei gelagert sind und von Wechselstrommotoren 230 V/50Hz direkt angetrieben werden. Der Motorschutz erfolgt über integrierte Thermokontakte.

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

Geräte Type	**: Delta ..-…-E**
Nennvolumenstrom	: … m³/h
Wirkvolumenstrom	: … m³/h
Heizmedium	: Elektro 400 V
Heizleistung	: …. kW
Elektroanschluss Ventilatoren	: 230 V / … A / … kW
Max. Schalldruckpegel	: … dB(A) in 3 m Abstand
Abmessungen (L x B x H)	: … mm x … mm x … mm
Gewicht	: … kg
Farbe	: RAL 9016 oder RAL 9006, Funktionsprofil Al E6/EV1

Technische Daten gemäß ISO 27327

Luftschleiersteuerung Teddington TCX-E

Die Teddington TCX-E-Steuerung besteht aus einem Bedienteil mit grafischer Benutzeroberfläche im Kunststoffgehäuse mit eingebauten Raumtemperaturfühler und mindestens einem Leistungsteil, welches im Luftschleiergerät eingebaut ist.
Die TCX-E-Steuerung zeichnet sich durch eine einfache, selbsterklärende Menüführung und Programmierung aus. Die Menüführung ist mehrsprachig wählbar. Der Startbildschirm zeigt die Hauptfunktionen und ermöglicht den schnellen Zugriff auf die wichtigsten Parameter.

5 digitale und 1 analoger Eingang ermöglichen die Verarbeitung unterschiedlicher Signale zur automatisierten Ansteuerung und energieeffizienten Reglung der Luftschleieranlage.
Die GLT-Kopplung ist über Freigabe, Betriebs- und Störmeldung und externe Drehzahlvorgabe über 0-10V möglich.

Der Funktionsumfang beinhaltet

- Luftmengensteuerung 3- stufig oder stufenlos
- Integrierte Wochenschaltuhr
- Tastensperre und Zugriffssteuerung
- Sommer/Winter-Funktion
- Raumtemperaturreglung
- Raumheizbetrieb mit Nachtabsenkung
- Automatikmodi für Steuerung über externe Signalgeber
- Servicemodus mit Direktzugriff auf Steuerausgänge
- Funktionsüberwachung der externen Signalgeber und internen Baugruppen
- Ansteuerung von bis zu 64 Einzelgeräten mit Einzelzugriff, in Gruppen oder in Master-Slave-Konfiguration
- Konfigurierbare externe Freigabe Global-, Gruppe-, Einzelfreigabe
- Sichern und Wiederherstellen von Einstellungen auf Micro-SD

Die Verbindung zwischen Bedienteil und Einzelgeräten wird über einen RS485 Bus mittels 4-adrigem geschirmten Bus-Kabel realisiert. Es sind keine Spezialstecker oder Werkzeuge erforderlich.

Die Spannungsversorgung des Bedienteils erfolgt über das Bussystem.
Die Anschlüsse für bauseitige Verbindungen sind farbig kodiert.
(Kabelempfehlung z.B.: J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm², geschirmte, verdrillte Steuerleitung).
Abmessungen Bedienteil: 130 x 90 x 20 mm
Made in Germany

Deckenhalterung Typ DH 4/6
Haltebügel, Schwingungsdämpfer, Gewindestangen 1,0 m

Vorteile einer Teddington Luftschleieranlage:

- **Große Wurfweite durch hohe Ausblasgeschwindigkeit mit deutlich verringertem Wärmebedarf**
- Hohe Abschirmleistung durch patentierte Düsentechnik
- Stufenlos exakt einstellbarer Ausblaswinkel
- Automatisierte Steuerungssysteme
- Geräuscharmer Betrieb
- Kurze Amortisationszeit
- Trennung von Klimazonen
- Erhöhung der effektiven Verkaufsfläche
- Vermeidung von Zugluft und Senkung des Krankenstands
- Verkaufsförderung durch Temperierung im Eingangsbereich
- Qualität - Made in Germany