

## Luftschleieranlage Sintra mit CONVERGO® Druckkammer-Düsensystem

Mit einer Ausblasgeschwindigkeit bis ... m/s  
Geeignet für:

eine Ausblashöhe bis : ...m  
und eine Durchgangsbreite bis : ...m

Installationsfertiges Designergerät speziell für Automatiktüren in selbsttragender Gerätekonstruktion aus einem Verbund von rund gewalzten Stahlblechen aus CNC-Fertigung und Aluminium-Designprofilen.

Das Gehäuse ist einschließlich aller Schnitt- und Stoßkanten komplett pulverbeschichtet und im Sichtbereich ohne Schraub- und Nietverbindungen ausgeführt.

Als Kippsicherung befinden sich an der Geräterückseite M 6 Innengewinde.

Die Geräteaußenseiten sind doppelwandig mit einem verschweißten Enddeckel aus pulverbeschichtetem Stahlblech verschlossen.

Die Luftansaugung erfolgt über ein Lochgitter mit 58% freiem Querschnitt und maximaler Stegbreite von 1,5 mm. Dies stellt eine geringe Ansauggeschwindigkeit und damit einen niedrigen Geräuschpegel sicher. Für einen optimalen Wirkungsgrad und geringste sichtbare Verschmutzung ist im Abstand von mind. 70 mm zum Ansauggitter eine Filterkassette G2 mit Aluminiumrahmen in das Gerät eingesetzt. Die Filterwartung erfolgt über ein magnetisch verschlossenes, nur dafür bestimmtes, Strangpressprofil. Der Zugang zum Ventilatorraum bleibt während der Wartungsarbeiten verriegelt und ist verdeckt hinter dem Funktionsprofil verschlossen.

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. 75° 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.

Der im Gerät integrierte Wärmetauscher aus Cu/Al für Pumpenwarmwasser, ist mit ¾" Anschlüssen aus Stahl versehen, die im Gerät gegen verdrehen gesichert sind. Nenndruck PN 16, max. 130°C. Der Heizungsanschluss erfolgt standardmäßig oben.

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

Für eine maximale Abschirmwirkung im Bodenbereich und eine optimale Leistungsverteilung über die Gerätehöhe, ist die Luftmenge des Gerätes abgestuft.

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>: Saphir ... - .... - N</b>
Nennvolumenstrom	: ... m <sup>3</sup> /h
Wirkvolumenstrom	: ... m <sup>3</sup> /h
Ausblasgeschwindigkeit	: ... m/s
Heizmedium	: 70/50 °C
Heizleistung für $\varnothing T_L$ 15/37°C	: ... kW
Durchflussmenge	: ... m <sup>3</sup> /h
Wasserwiderstand	: ... kPa
Rohranschlüsse	: 3/4" (innen) oben
Elektroanschluss Ventilatoren	: 230 V / ... A / ... kW
Max. Schalldruckpegel	: ... dB(A) in 3 m Abstand
Abmessungen (H x T x B)	: ... mm x 255 mm x 545 mm
Farbe	: RAL 9016 oder RAL 9006, Funktionsprofil AI E6/EV1
Gewicht	: ... kg

### Luftschleiersteuerung Teddington TCX

Die Teddington TCX-Steuerung besteht aus einem Bedienteil mit grafischer Benutzeroberfläche im Kunststoffgehäuse mit eingebauten Raumtemperaturfühler und mindestens einem Leistungsteil, welches im Luftschleiergerät eingebaut ist.

Die TCX-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.

8 digitale und 4 analoge Eingänge ermöglichen die Verarbeitung unterschiedlicher Signale zur automatisierten Ansteuerung und energieeffizienten Regelung der Luftschleieranlage.

Die GLT-Kopplung ist über Freigabe, Betriebs- und Störmeldung und externe Drehzahlvorgabe über 0-10V oder 4-20mA möglich.

Die elektrische Ansteuerung für eine Ausblastemperaturreglung ist implementiert.

Der Funktionsumfang beinhaltet

- Luftmengensteuerung 5- stufig oder stufenlos
- Integrierte Wochenschaltuhr
- Tastensperre und Zugriffssteuerung
- Ausblastemperaturreglung 3-Punktregler 230V
- Automatisierte Sommer/Winter-Funktion
- Raumtemperaturreglung
- Raumheizbetrieb mit Nachtabenkung
- Frostschutzfunktion
- Automatikmodi für Steuerung über externe Signalgeber
- Automatisierte Leistungsreglung

- 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 farblich kodiert.

(Kabelempfehlung z.B.: J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm<sup>2</sup>, geschirmte, verdrehte Steuerleitung).

Abmessungen Bedienteil: 130 x 90 x 20 mm

**Made in Germany**

### **Regelventil Typ MR 2-AF-E 20 Eck eingebaut**

Regelventil (Eckventil) MR-2 mit elektrischem Stellantrieb zur Einregelung einer konstanten Ausblastemperatur, einschließlich Ausblastemperaturfühler, komplett eingebaut und verdrahtet. Die Regelventile Typ MR 2 sind Spezialventile zur Regelung besonders hoher Wassermengen. (kvs-Wert 7,5). Einsatzbereich: PN 10, max. 120°C.

Max. Differenzdruck: 350 mbar.

**Made in Germany**

### **Türkontakt TKB**

Türkontakt, berührungslos Schutzklasse IP 00, bestehend aus Reedkontakt und Dauermagnet für Arbeitsstromkreise (Kontakt bei angelegtem Magnet geöffnet) Schaltspannung 100 V DC, Schaltstrom 250 mA DC

### **Frostschutzthermostat Typ FTM**

fertig montiert und verdrahtet, in Verbindung mit elektronischen Steuerungen.

### **Bodenplatte**

zur Befestigung von stehenden Geräten am Boden (Der Einsatz einer Bodenplatte verringert die Gesamtbauhöhe gegenüber der aus Ausführung mit Stellfüßen um 12 mm).

### **Vorteile einer Teddington Luftschleieranlage:**

- Geräuscharmer Betrieb
- Kurze Amortisationszeit
- Trennung von Klimazonen
- Automatisierte Steuerungssysteme
- Erhöhung der effektiven Verkaufsfläche
- Stufenlos exakt einstellbarer Ausblaswinkel
- Energieeinsparung bis zu 80%
  - über 40% weniger Heizkosten als Lamellengeräte
- Hohe Abschirmleistung durch Düsenteknik
- Vermeidung von Zugluft und Senkung des Krankenstands
- Verkaufsförderung durch Temperierung im Eingangsbereich
- Qualität - Made in Germany