

## Luftschleieranlage: C-Serie mit CONVERGO® Druckkammer-Düsensystem

**Bauform Z** für Montage in der Zwischendecke

Ausblasgeschwindigkeit nach **ISO 27327** : ... **m/s**

Geeignet für:

eine Ausblashöhe bis : ... m

und eine Durchgangsbreite bis : ... m

Einbauart: **IDW oder ADW**

Vielseitig einsetzbares, montagefertiges Kompaktgerät aus einem selbst tragenden, CNC-gefertigtem Stahlblechgehäuse in modernem Design. Das Gehäuse ist einschließlich aller Schnitt- und Stoßkanten komplett im Farbton RAL 9016 (verkehrsweiß) pulverbeschichtet und im Sichtbereich ohne Schraub- und Nietverbindungen ausgeführt.

Für die Geräteaufhängung sind an der Oberseite Innengewinde M 10 in das Gehäuse eingelassen. Geräte bis 2,0 m Länge sind mit vier Aufhängepunkten, bis 3,0 m Länge mit sechs ausgestattet. Die Filterwartung erfolgt über das werkzeugfrei zu öffnende Ansauggitter.

Die Luftansaugung erfolgt an der Geräteunterseite über ein Langloch-Ansauggitter mit Diagonallochung, mindestens 55% freiem Querschnitt und einer maximalen Stegbreite von 3 mm. Dies stellt eine geringe Ansauggeschwindigkeit und damit einen niedrigen Geräuschpegel sicher. Für einen optimalen Wirkungsgrad ist im Ansauggitter eine Filtermatte G2 eingesetzt.

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.

Ausblas- und Ansaugöffnung sind mit werkseitig montierten, 80 mm langen, Stutzen verlängert, die jeweils über einen umlaufenden, an den Ecken auf Gehrung verschweißten Deckenrahmen verfügen.

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, in Lüfrichtung gesehen, oben links.

Das Gerät ist mit speziellen druckstarken, ErP 2015 konformen, doppelseitig saugenden Radialventilatoren ausgestattet, die vibrationsfrei gelagert sind und von Wechselstrommotoren 230V/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

<b>Geräte Type</b>	<b>: C ... - Z -... - N</b>
Nennvolumenstrom	: ... m <sup>3</sup> /h
Wirkvolumenstrom	: ... m <sup>3</sup> /h
Ausblasgeschwindigkeit	: ... m/s
Heizmedium	: 70/50 °C
Heizleistung für dT <sub>L</sub> 20/35°C	: ... kW
Durchflussmenge	: ... m <sup>3</sup> /h
Wasserwiderstand	: ... kPa
Rohranschlüsse	: 3/4" (innen) oben links
Elektroanschluss Ventilatoren	: 230 V / ... A / ... kW
Max. Schalldruckpegel	: ... dB(A) in 3 m Abstand (Halbraum)
Abmessungen (L x H x T)	: ... mm x 370 mm x 840 mm
Gewicht	: ... kg
Farbe	: <b>RAL 9016</b> , Funktionsprofile Al E6/EV1
# Technische Daten gemäß ISO 27327	

### 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**

### **Thermostatisches Regelventil Typ KR 2-E DN 20 eingebaut Eck**

Thermostatisches Regelventil (2-Wege-Eckventil) KR-2 mit Thermostatkopf, zur Einregelung einer konstanten Ausblastemperatur, komplett eingebaut. Die Thermostatischen Regelventile Typ KR 2 sind Spezialventile zur Regelung besonders hoher Wassermengen. Kvs-Wert 7,5. Kapillarrohrlänge Fühler 2m, Anschluss DN 20. Einsatzbereich: PN 10, max. 120°C.

Max. Differenzdruck: 350 mbar.

### **Frostschutzthermostat FTM**

fertig montiert und verdrahtet

### **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

### **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 Düsenteknik
- 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