

Luftschleieranlage Charisma mit CONVERGO® Druckkammer-Düsensystem

Design-Luftschleieranlage in Zylinderform für eine vertikale Montage rechts und/oder links neben der Tür

Mit einer Ausblasgeschwindigkeit bis ... m/s

Geeignet für:

eine Durchgangsbreite bis : ...m
und eine Türhöhe bis : ...m

Installationsfertiges Designergerät in selbsttragender Gerätekonstruktion aus einem Verbund rund gewalzter, pulverbeschichteter Stahlbleche in Kombination mit Aluminium-Designprofilen.

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

Wahlweise erfolgt die Konstruktion auch gewalzten Edelstahlblechen.

Der Standsockel für problemlose Befestigung auf dem Boden ist direkt am Gerät montiert.

Die Geräteoberseite doppelschalig auszuführen mit einem verschweißten Enddeckel aus pulverbeschichtetem Stahlblech oder CrNi zu verschließen.

Die Luftansaugung erfolgt über eine Ansaugverblendung aus hochglanzpoliertem Edelstahl mit umlaufender Schattenfuge. Für einen optimalen Wirkungsgrad und geringste sichtbare Verschmutzung ist eine Filterkassette G2 mit Aluminiumrahmen in das Gerät eingesetzt. Die großflächige Revisionstür für den Zugang zum Ventilatorraum ist einseitig scharniert und mit Zierreibern 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, 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.

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

Jedes Gerät wird nach Qualitäts-Managementsystem DIN EN ISO 9001:2008 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	: Charisma ...-...-N
Nennvolumenstrom	: ... m ³ /h
Wirkvolumenstrom	: ... m ³ /h
Ausblasgeschwindigkeit	: ... m/s
Heizmedium	: 70/50 °C
Heizleistung für $\vartheta_{TL} 18/37^{\circ}\text{C}$: ... kW
Durchflussmenge	: ... m ³ /h
Wasserwiderstand	: ... kPa
Rohranschlüsse	: 3/4"(innen)
Elektroanschluss Ventilatoren	: 230 V / ... A / ... kW
Max. Schallpegel	: ... dB(A) in 3 m Abstand
Abmessungen (H x D)	: ... mm x 500 mm
Farbe	: CrNi oder RAL nach Wunsch, Düse Alu-Natur
Gewicht	: ... kg

Luftmengensteuerung Teddington TLC700

Elektronische Luftschleiersteuerung mit kabelgebundener Fernbedienung.

Ein mehrfarbiges Touch-Display mit grafischer Darstellung der konkreten Montageart **ermöglicht die einfache und exakte Anpassung der Teddington Luftschleieranlagen** an jede Anforderung.

Die Elektronische Luftmengensteuerung TLC700 ist frei programmierbar und eignet sich zur 5-stufigen oder stufenlosen (in Verbindung mit ECM Motoren) Ansteuerung von Teddington Luftschleieranlagen. Die TLC700 zeichnet sich durch eine einfache, selbsterklärende Menüführung und Programmierung mittels integriertem Installationsassistenten aus. Die Menüführung ist 5-sprachig. Jeder Bedienschritt ist durch eine integrierte Hilfefunktion erklärt.

Die besonderen Merkmale der TLC700 sind:

Die Multi-Gerätefähigkeit - bis zu 9 angeschlossene Geräte können über ein zentrales Bedienteil separat oder parallel angesprochen werden.

Programmierbare Automatikbetriebsarten - Über die Grundeinstellungen lassen sich zahlreiche Automatikprogramme vorwählen. Neben der Türkontaktautomatik mit programmierbarer Luftschleier- und Heizstufe verfügt die Steuerung über eine außen- oder raumtemperaturgeführte Drehzahlsteuerung, eine raumtemperaturabhängige Regelung der Ausblastemperatur, eine Frostschutzautomatik, sowie zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten mit externen passiven oder aktiven Signalgebern.

Die Nachlaufzeit ist frei programmierbar, die Drehzahlstufen für Nachlauf- und Raumheizfunktion sind separat wählbar.

Integrierte Wochenschaltuhr - mit frei wählbarer Schaltzeitenprogrammierung für eine übergeordnete Freigabe.

Integrierte Filterüberwachungsfunktion - problemlos vor Ort an die Betriebsbedingungen anzupassen, programmierbar für Betriebsstundenauswertung oder externen Signalgeber.

Aktivierbare Tastensperre mit einstellbarem Code.

Sommer-Winter-Umschaltautomatik, gesteuert durch einen separat erhältlichen Außenfühler zur Ansteuerung von Magnetventil und/oder Pumpe mit wählbarer Schaltrichtung.

Abruf von Störmeldungen über einen akkugepufferten Fehlerspeicher für Ferndiagnose und Zuordnung einer Störmeldung zum betroffenen Einzelgerät.

Potentialfreie Freigabe, Betriebs- und Störmeldung zur einfachen Kommunikation mit der GLT.

Eingang zur Steuerung der Leistungsstufen über die GLT, frei wählbar zwischen 0-20mA, 4-20mA oder 0-10V.

Ausgang zur Übertragung der aktuellen Drehzahlstufe an die GLT (0-10V).

Integrierte Ansteuerung für ein motorisches Regelventil mit 3-Punkt-Antrieb.

Raumtemperaturfühler im Bedientableau integriert oder als externer Fühler zur Steuerung der Heizfunktion auf abgesenkter, programmierbarer Drehzahlstufe und Anzeige der aktuellen Raumtemperatur. Einstellbare Nachtabsenkung.

Die Verbindung der einzelnen Anlagen und des Bedienteils erfolgt über ein 4-adriges Buskabel und Klemmverbindungen.

Es sind keine vorkonfektionierten Kabel oder Spezialstecker erforderlich.

Kabelempfehlung: J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm² (geschirmte, verdrehte Steuerleitung). Eine störungsfreie Übertragung bis 400 m ist damit gewährleistet.

Die Anschlussklemmen sind verpolungssicher und kurzschlussfest.

Abmessungen Bedienteil: 135 x 96 x 28 mm

Made in Germany

Regelventil Typ MR 2-AF-E 20 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 mind. 5,5). 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 FTM

fertig montiert und verdrahtet, in Verbindung mit elektronischen Steuerungen.

Bei Auftragserteilung bitte angeben:

Montageort: links / rechts
(von innen nach außen gesehen)

Heizung- und Elektroanschluss: oben / unten

Gehäuse: RAL Farbton / Edelstahl 1.4301 gebürstet

Ansaugverblendung oder -gitter: RAL Farbton / Edelstahl 1.4301 poliert
(Ansaugverblendung bei Charisma 4 nicht möglich)

Gehäuseabschluss: schräg (+ 350 mm) / gerade
(nicht möglich bei der Baulänge 3.000 mm und bei Charisma 4)

Anmerkung: _____
