

Türluftschleieranlage COLUM EC

Fabrikat: **TEKADOOR GmbH**

hängend **stehend**

Anschlussfertige Türluftschleieranlage zur Sichtmontage **freihängend** über die Tür oder als **stehende Ausführung**. Umluftansaugung erfolgt bei hängender Ausführung von oben und bei stehender Ausführung seitlich.

Montagefertig für Umluftbetrieb mit PWW-Heizregister, bestehend aus: Selbsttragende Stahl - Verbundkonstruktion in zylindrischer Bauform mit zweigeteilter Stahlblechausführung **in rund gewalzter Ausführung!** Im Sichtbereich schraubenlos und ohne Nietverbindungen! Pulverbeschichtung im Standard RAL-Ton nach Wahl. Ansauggitter im Gerätefarbton, bestehend aus einem Lochblech mit dahinter liegenden Mikrogitter als Ansaugfilter für eine servicefreundliche Anwendung. Ausblasgitter mit Aluprofil (Tropfenprofil), je nach Baureihe in doppelter oder mehrfacher Ausführung für stufenlos verstellbaren und gleichgerichteten Luftstrahl. Cu/Al-Wärmetauscher (PWW) mit hohem Wirkungsgrad und servicefreundlichen stabilen Lamellen und Lamellenabständen.

Der Wirkungsgrad der von **Tekadoor verwendeten EC-Ventilatoren** liegt im Teillastbetrieb bei >90%, ca. 30-35% höher als herkömmliche AC-Ventilatoren. Dadurch werden nicht nur die Effizienz gesteigert sondern auch die Betriebskosten gesenkt. Die einzeln angetriebenen **EC-Ventilatoren** mit integriertem Motorschutz sind doppelseitig ansaugend, vibrationsfrei gelagert und werden durch ein PWM-Signal (Pulsweitenmodulation) angesteuert. **Sie entsprechen nicht nur der Richtlinie ErP sondern übertreffen sogar diese Norm.** Funktion auch bei 60 Hz.

Heizungsanschlüsse - Vor- und Rücklauf- zum problemlosen Anschluss an das bauseitige Heizungssystem.
- Anschlüsse bei stehender Ausführung: wahlweise von unten oder oben, unsichtbar innerhalb des Türluftschleiers.
- bei hängender Ausführung: auf der Geräteoberseite(optional auch seitlich)

Auf der Geräteoberseite befinden sich Bohrungen mit M8 Innengewinde zur Deckenbefestigung. **(hängende Ausführung)**
 Standmontage über Bohrungen in der Bodenplatte (Blindverschraubungen) und Aussparung für unsichtbare Energieversorgung. **(stehende Ausführung)**

Steuerung GTC 1 EC

Mehrsprachige menügeführte elektronische Steuerung für **TEKADOOR-Luftschleier** mit PWW – Heizung und energiesparenden EC-Ventilatoren.

Die Steuerung mit Touchdisplay verfügt über eine **standardmäßige Auswahlmöglichkeit** zwischen einem **5-stufigen und stufenlosen Betrieb** der Ventilatorsteuerung; diese kann individuell vom Betreiber gewählt werden.

Die Raumtemperaturerfassung erfolgt serienmäßig über einen internen Temperatursensor im Bedienteil.

Eine Auswahl verschiedener Betriebsarten ist durch einfache Menüführung möglich:

Hand – manueller Handbetrieb

Auto AS – Automatikbetrieb über Auskühlschutz

Auto RT – Automatikbetrieb über Raumtemperatur

Auto TK – Automatikbetrieb über Türkontakt

Auto Kombi – Kombinationsmöglichkeit aller einzelnen Automatikbetriebe

Für die Ansteuerung über eine **bauseitige DDC bzw. GLT** stehen ein Freigabekontakt und potentialfreie Betriebs- und Störmeldungen zur Verfügung.

Fehlermeldungen und Störungen werden mit einem roten "Achtung"- Zeichen angezeigt.

Die Steuerplatine ist im Türluftschleiergerät eingebaut und **ein 20m vorkonfektioniertes Datenkabel** ist im Lieferumfang enthalten.

TECHNISCHE DATEN	
Luftleistung	m³/h
Heizleistung*	kW
Heizmedium	°C
Wasserwiderstand	kPa
Durchflussmenge	m³/h
Ventilatoren	230 V/50Hz/1/N/PE
Stromaufnahme	A
Motorleistung	kW
Geräuschpegel	dB(A)
Abmessung L/H/T	mm
Gewicht	kg

* COLUM EC: Grundlage ist eine Luftansaugtemperatur tLE von 20°C und eine Ausblastemperatur tLA von 34°C

Türluftschleieranlage COLUM EC Zubehör

Fabrikat: TEKADOOR GmbH

Thermostatisches Durchgangsventil (MR)

(Einstellbereich + 20 °C bis + 35 °C) begrenzt die Ausblastemperatur (konstante Zulufttemperaturbegrenzung). Auch als 3-Wege-Ventil erhältlich.

Deckenbefestigungsset (DBS)

Zur problemlosen, schwingungsfreien Deckenmontage, bestehend aus M8 oder M10 Gewindestangen, bis 1000 mm Länge, Schwingungsdämpfern, Spannschlössern und Kontermuttern.

Türkontaktmagnetschalter (TKM)

Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschleier in der vorgewählten Stufe ein – in Verbindung mit GTC 1 EC, GTC 2 EC, GTC E EC, Modbus und DDC-Modul.

Frostschutzthermostat (FT)

Dient der Überwachung von PWW-Wärmetauschern bei Frostgefahr. Sobald die Temperatur unter +7 °C sinkt, werden die Ventilatoren ausgeschaltet und ein optionales Magnetventil geöffnet.

Magnetventil (MV)

Öffnet oder schließt den Heizwasserkreislauf in der Sommer-/Winterstellung des Bedienteils, um bei Sommerbetrieb oder Stillstand des Luftschleiers den Heizwasserkreislauf zu schließen (stromlos geschlossen).

Achtung: Bei Einsatz von Magnetventilen oder thermoelektrischen Absperrventilen wird der Einbau eines Frostschutzthermostates (automatische Ansteuerung) sowie eines Schmutzfängers ausdrücklich empfohlen.

Raumtemperatur-Fühler (AP) Aufputz

Raumtemperatur-Fühler - RT-FD (nur in Verbindung mit GTC II und GTC E)

Thermoelektrisches Absperrventil (TEV)

230 V / 50 Hz, stromlos geschlossen. Bauseitiger Einbau in den Heizungsvorlauf. Ansteuerung erfolgt über die Sommer-/ Winterschaltung. Sommerfunktion – geschlossen. Winterfunktion – geöffnet.