

Türluftschleieranlage SILENCIO / SILENCIO KASSETTE / SILENCIO COLUM EC

Fabrikat: TEKADOOR GmbH

**Besonders geräuscharme, freihängende Ausführung mit PWW-Wärmetauscher und energieeinsparenden EC-Ventilatoren**

**Besonders geräuscharme, deckenbündige Ausführung mit unterseitiger Umluft-Ansaugung, PWW-Wärmetauscher und energieeinsparenden EC-Ventilatoren**

**Besonders geräuscharme, stehende Ausführung mit PWW-Wärmetauscher und energieeinsparenden EC-Ventilatoren**

Montagefertig für Umluftbetrieb, bestehend aus: einem selbsttragenden und im Sichtbereich schraubenlosen Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet (PVC frei), Farbton ähnlich RAL 9016 (verkehrsweiß). Revisionsöffnung von unten, blind hinter dem Ansauggitter verschraubt. Konkaves Ansauggitter im Gerätefarbton, bestehend aus einem Lochblech mit dahinter liegenden Mikrogitter (dient als Ansaugfilter) für eine servicefreundliche Anwendung. Ausblasgitter mit stufenlos verstellbarer Alu-Lamelle (natureloxiert) zur optimalen Luftverteilung. Wärmetauscher in Kupfer-Alu-Bestückung mit hohem Wirkungsgrad für Normal- und Niedertemperaturheizung. **Heizungsanschlüsse im Standard seitlich links in Luftrichtung.**

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.** 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. Funktion auch bei 60 Hz.

Gewindebohrungen M8 für Deckenmontage. Türluftschleier für Reihenmontage geeignet.

#### **Silencio-Colum**

Besonders geräuscharme, **stehende Ausführung mit PWW-Wärmetauscher und energieeinsparenden EC-Ventilatoren**

Montagefertig für Umluftbetrieb, selbsttragende Stahl - **Verbundkonstruktion in zylindrischer Bauform** mit zweigeteilter Stahlblechverkleidung 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 (dient als Ansaugfilter) für eine servicefreundliche Anwendung. Ausblasgitter mit Aluprofil (Tropfenprofil) je nach Baureihe in doppelter oder mehrfacher Ausführung für stufenlos verstellbaren und gleichgerichteten Luftstrahl. Wärmetauscher in Kupfer-Alu-Bestückung mit hohem Wirkungsgrad für Normal- und Niedertemperaturheizung. Heizungs- und Elektroanschlüsse wahlweise von unten oder von oben!

#### **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**

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

Türluftschleieranlage SILENCIO / SILENCIO KASSETTE / SILENCIO CILUM 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.