

Türluftschleieranlage OVAL EC

Fabrikat: **TEKADOOR GmbH**

- Freihängende geräuscharme Ausführung mit energiesparenden EC-Ventilatoren - montagefertig für Umluftbetrieb mit PWW Heizregister, bestehend aus:**

Selbsttragende Stahl - Verbundkonstruktion in einer **ansprechenden ovalen Bauform**. 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. Revisionsklappe auf der Geräteunterseite an dem Ansauggitter verschraubt

Ausblasgitter mit 5 stufig verstellbarer Alu-Lamelle (Alu-Natur) zur optimalen Luftverteilung. PWW-Wärmetauscher in Kupfer-Alu-Bestückung für Normal- und Niedertemperaturheizung mit hohem Wirkungsgrad, servicefreundlichen stabilen Lamellen und optimierten Lamellenabständen. **Heizungsanschlüsse im Standard oben links in Luftrichtung.**

Elektroanschlüsse wie Anschlussbox und Schnittstelle für Datenkabel befinden sich standardmäßig auf der rechten Geräteoberseite in Luftrichtung.

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 0-10 Volt Signal angesteuert.

Sie entsprechen der EU-Richtlinie **ErP zur Mindesteffizienzvorgabe von Ventilatoren innerhalb der EU**. Funktion auch bei 60 Hz. Verkleidungsbleche und Ventilator-Gehäuse sind schallgedämmt. Schall – Auskleidung, nicht brennbar A2 nach DIN 4102, Glasfaser- und Mineralwolle frei.

Auf der Geräteoberseite befinden sich Nietmuttern M10 zur Deckenbefestigung.

#### 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 (PWW / Elektro)</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>	

\* OVAL EC: Grundlage ist eine Luftansaugtemperatur tLE von 20°C und eine Ausblasttemperatur tLA von 34°C

Türluftschleieranlage OVAL 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 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.

**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.)

**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.

**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.