

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 dahinterliegenden 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 wird 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 CAT 200 EC

Elektronische LED Steuerung für **TEKADOOR-Luftschleier** mit PWW – Heizung und energiesparenden EC-Ventilatoren. Die Steuerung verfügt über eine standardmäßige Auswahlmöglichkeit zwischen einem 5-stufigen Betrieb der Ventilatorsteuerung; diese kann individuell vom Betreiber gewählt werden. Auf dem Bedienteil CAT LED sind die jeweiligen Betriebsmodi und Symbolanzeigen übersichtlich angeordnet. Standardmäßig wird die Raumtemperatur angezeigt. 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 AT – Automatikbetrieb über konstante Ausblasttemperatur (opt. elektr. Regelventil erforderlich)

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 einer **leuchtenden LED** angezeigt. Die **CAT EC Steuerplatine erkennt selbständig eine mögliche Parallelschaltung** mit mehreren Geräten; so können bis zu 10 Türluftschleier über 1 Bedienteil im Master / Slave-Prinzip parallel betrieben werden. Die Steuerplatine ist im Türluftschleiergerät eingebaut und ein **20m vorkonfektioniertes Datenkabel** (Verbindung zwischen Türluftschleier und Bedienteil) 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

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 / Lose oder eingebaut erhältlich.
 - Thermoelektrisches Absperrventil (TAV)**
230 V / 50 Hz, stromlos geschlossen. Bauseitiger Einbau in den Heizungsvorlauf. Ansteuerung erfolgt über die Sommer-/ Winterschaltung. Sommerfunktion – geschlossen. Winterfunktion – geöffnet.
 - Deckenbefestigungsset (DBS)**
Zur problemlosen, schwingungsfreien Deckenmontage, bestehend aus M8 oder M10 Gewindestangen, bis 1000 mm Länge, Schwingungsdämpfern, Spannschlössern und Kontermuttern.
 - Türkontaktschalter (TK-Reed)**
Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschleier in der vorgewählten Stufe ein – in Verbindung mit CAT und GTC Steuerung, Modbus und DDC-Modul.
 - Türkontaktmagnetschalter (TKM)**
Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschleier in der vorgewählten Stufe ein – in Verbindung mit CAT und GTC Steuerung, 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)**
Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschleier in der vorgewählten Stufe ein – in Verbindung mit GTC 1 EC, GTC 2EC, GTC E EC, Modbus und DDC-Modul. 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 CAT 200 und CAT 200 E).
 - Heizungsanschluß versetzen**
Heizungsanschluß ändern (standard oben links in Luftrichtung)
Mehrpreis für Heizungsanschluß seitlich oder oben rechts.
 - Elektroanschluß versetzen**
Elektroanschluß ändern (Standard oben mittig auf dem Gerät)
Mehrpreis für Elektroanschluß nach innen o. seitlich oben versetzen.