

Türluftschleieranlage ORBIS EC

Fabrikat: TEKADOOR GmbH

- Freihängende Ausführung als Standard Luftwalze SLW (raumseitige Ansaugung) oder umgedrehter Luftwalze ULW (türseitige Ansaugung), montagefertig für Um- oder Mischluftbetrieb, mit PWW-Heizregister, bestehend aus:**
- Deckenbündige Ausführung mit Ansaugkammer für unterseitige Ansaugung und separat montierbarem Rahmen für unterseitige Ansaugung als Standard Luftwalze SLW (raumseitige Ansaugung) oder umgedrehter Luftwalze ULW (türseitige Ansaugung), montagefertig für Um- oder Mischluftbetrieb, mit PWW-Heizregister, bestehend aus:**

Anschlussfertige Luftschleieranlage in Rahmenbauweise mit Softline-Aluminiumprofilen (natureloxiert). Verkleidungsbleche kunststoffbeschichtet, im Sichtbereich schraubenlos, Farbton RAL 9010 (reinweiß). Dekor-Ansauggitter mit Punktlochung leicht konvex ausgewölbt für eine elegante Gehäuseform, pulverbeschichtet in weißaluminium (RAL 9006), mit regenerierbarem Filter, zur leichten Reinigung ohne Hilfsmittel abnehmbar.

Ausblas-Lamelle Synchrostream-Weitwurfdüse (natureloxiert) mit maximaler Energieeinsparung durch stabilen und gleichgerichteten Luftstrahl zur optimalen Luftverteilung, schwenkbar in beide Richtungen und so auf die Gebäudesituation einstellbar. Wärmetauscher in Kupfer-Alu-Bestückung mit hohem Wirkungsgrad für Normaltemperaturheizung. Heizungsanschlüsse im Standard oben links in Lüfrichtung. **(Dimension der Innengewinde entsprechend Baureihe)**

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 ErP Richtlinie, 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.

Auf der Oberseite Nutschienen mit verschiebbaren Nutsteinen M8 zur problemlosen Gerätemontage.

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	

ORBIS EC: Grundlage ist eine Luftansaugtemperatur tLE von 20°C und eine Ausblasttemperatur tLA von 34°C

Türluftschleieranlage ORBIS 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.

- Türkontaktsschalter (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 EC, CAT 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.