LEISTUNGSVERZEICHNIS | RONDELL EC

Türluftschleieranlage RONDELL EC
Fabrikat: TEKADOOR GmbH

RONDELL-Türluftschleier-Kompaktanlage für Umluftbetrieb mit PWW-Wärmetauscher und **EC- Ventilatoren.**

Vorbereitet für den Einsatz an Karusselltüren **zum Aufbau/Einbau auf/in** den Korpus der Türe. Bestehend aus:
Dem Luftschleiergerät mit einem robusten, selbsttragenden Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Ausgestattet mit M 8 Gewindebohrungen für die Aufhängung zur Decke. Ausgerüstet mit direkt angetriebenen Radialventilatoren, geräuscharm laufend. Wärmetauscher in Kupfer-Alu-Bestückung mit hohem Wirkungsgrad.
Heizungs- und Elektroanschlüsse seitlich.
Ansauggitter aus gepresstem Stahlblech zum Schutz gegen Fremdkörper. Ausblaskanal mit Luftleitblechen (entsprechend der Anzahl der eingebauten Ventilatoren), einem dem Radius der Karusselltür angepasstem Stutzen und einem separatem Ausblasgitter. Ausgestattet mit senkrecht ausgerichteten, fest eingebauten Lamellen.
Oberflächen der von unten sichtbaren Teile pulverbeschichtet nach RAL.
Revisionsöffnung wahlweise von oben oder unten.

Befestigungsmöglichkeit über M 8 Nietmuttern, wahlweise von oben oder seitlich.

Die einzeln angetriebenen **EC -Ventilatoren** mit integriertem Motorschutz sind doppelseitig ansaugend, vibrationsfrei gelagert und werden durch ein PWM-Signal (Pulsweitenmodulation) angesteuert.
Funktion auch bei 60 Hz.

Steuerung CAT 300 EC
Mehrsprachige menügeführte elektronische Steuerung für TEKADOOR-Luftschleier mit PWW/ELEKTRO – Heizung und 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.

Auto AS – Automatikbetrieb über Auskühlschutz
Auto RT – Automatikbetrieb über Raumtemperatur
Auto TK – Automatikbetrieb über Türkontakt
Auto AT – Automatikbetrieb über konstante Ausblastemperatur (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 einem roten "Achtung“- Zeichen 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 Türluftscher und Bedienteil) ist im Lieferumfang enthalten.

TECHNISCHE DATEN (GEEIGNET FÜR KARUSSELLTÜREN)		
Geräte-Abmessungen (ohne Stutzen) L/H/T	**mm**	
Durchmesser	**m**	
Durchgangs-Winkelmaß	**°C**	
Durchgangshöhe	**m**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS | RONDELL EC

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

☐ **Flexible Heizungsanschlüsse**
Flexibler Heizungsanschluss mit Verschraubungen für Vor- und Rücklauf. Länge jeweils ca. 1 m.

☐ **Türkontaktschalter (TK-Reed)**
Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschleier in der vorgewählten Stufe ein – in Verbindung mit CAT-Steuerung und Modbus.

☐ **Türkontaktmagnetschalter (TKM)**
Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschleier in der vorgewählten Stufe ein – in Verbindung mit CAT-Steuerung und Modbus.

☐ **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 CAT 300 und Modbus 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 300).

☐ **Kabeltemperaturfühler**
Kabeltemperaturfühler zur Erfassung der Ist-Temperatur in Verbindung mit der Steuerung CAT 300 EC. Inklusive 10 m Anschlusskabel.