

LEISTUNGSVERZEICHNIS

DUAL EC

Türluftschleieranlage DUAL EC

Fabrikat: TEKADOOR GmbH

- ☐ **Anschlussfertige freihängende Türluftschleieranlage** zur Sichtmontage direkt über der Tür. Umluftansaugung erfolgt stirnseitig von der Raumseite.
- ☐ **Anschlussfertige Türluftschleieranlage (Kassette)** mit integrierter Ansaugkammer und umlaufendem Rahmen zur deckenbündigen Montage. Umluftansaugung erfolgt unterseitig von der Raumseite. Frei zugängliche Revisionsöffnung.
- ☐ **Anschlussfertige Türluftschleieranlage mit integrierter Ansaugkammer (Z-Zwischendeckengerät)**, Ansaug- und Ausblassebestützen zum Einbau in eine Zwischendecke. Nur Ansaug- und Ausblasgitter sind von unten sichtbar. Umluftansaugung erfolgt unterseitig von der Raumseite.

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. Ansauggitter im Gerätefarbton, bestehend aus einem Lochblech mit dahinter liegenden Mikrofilter als Ansaugfilter für eine servicefreundliche Anwendung. Wärmetauscher in Kupfer-Alu-Bestückung mit hohem Wirkungsgrad für Niedertemperaturheizung. Doppelausblasgitter mit stufenlos verstellbaren Alu-Lamellen (natur-eloxiert) zur optimalen Luftverteilung.

2 getrennte Ventilatorgruppen zur doppelten Luftführung mit und ohne Erwärmung! Vor- und Hauptschleier werden gleichzeitig parallel über eine Fernbedienung gesteuert.

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.

Heizungsanschlüsse – Vor- und Rücklauf – standardmäßig auf der Geräteoberseite zum problemlosen Anschluss an das bauseitige Heizungssystem. (Dimension der Innengewinde entsprechend Baureihe) Optional können die Anschlüsse auch seitlich gesetzt werden.

Gewindebohrungen M8 für Deckenmontage. Türluftschleier für Reihenmontage geeignet.

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 20 m vorkonfektioniertes Datenkabel** (Verbindung zwischen Türluftschleier und Bedienteil) ist im Lieferumfang enthalten.

TECHNISCHE DATEN

Luftleistung	m³/h	
Heizleistung*	kW	
Heizmedium (PWW / Elektro)	°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	

* DUAL EC: Grundlage ist eine Luftansaugtemperatur tLE von 20°C und eine Ausblastemperatur tLA von 34°C

TEKADOOR GmbH | Albert-Einstein-Str. 11 | D-40764 Langenfeld | T. +49 (0) 2173 -20766-0

NL Winterbach | Fabrikstr. 5 | D-73650 Winterbach | T. +49 (0) 7181 4009 -0

info@tekadoor.de | www.tekadoor.de

Türluftschleieranlage DUAL 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 Heizungsverlauf. 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 300-Steuerung und Modbus.
- ☐ **Türkontaktmagnetschalter (TKM)**
Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschleier in der vorgewählten Stufe ein – in Verbindung mit CAT 300-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).
- ☐ **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.