

LEISTUNGSVERZEICHNIS

TREND+ EC

Türluftschleieranlage TREND+ EC

Fabrikat: TEKADOOR GmbH

- ☐ **Anschlussfertige freihängende Türluftschleieranlage** zur Sichtmontage direkt über der Tür. Umluftansaugung erfolgt stirnseitig von der Raumseite.
- ☐ **Anschlussfertige Türluftschleieranlage mit integrierter Ansaugkammer (AK-Zwischendecke)** und umlaufendem Rahmen zur deckenbündigen Montage. Umluftansaugung erfolgt unterseitig von der Raumseite. Frei zugängliche Revisionsöffnung.
- ☐ **Anschlussfertige Türluftschleieranlage mit integrierter Ansaugkammer (Z-Zwischendeckengerät)**, Ansaug- und Ausblassebestutzen 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 integriertem Filter für eine servicefreundliche Anwendung. **Ausblas-Lamelle Synchrostream-Weitwurfdüse** (natureloxiert) 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. Funktion auch bei 60 Hz.

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 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 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 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	

TREND+ EC: Grundlage ist eine Luftansaugtemperatur tLE von 20°C und eine Ausblasttemperatur 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 TREND+ 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.

- ☐ **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-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).

- ☐ **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.