

Türluftschieieranlage DUAL EC

Fabrikat: **TEKADOOR GmbH**

- Anschlussfertige freihängende Türluftschieieranlage** zur Sichtmontage direkt über der Tür. Umluftansaugung erfolgt stirnseitig von der Raumseite.
- Anschlussfertige Türluftschieieranlage (Kassette)** mit integrierter Ansaugkammer und umlaufendem Rahmen zur deckenbündigen Montage. Umluftansaugung erfolgt unterseitig von der Raumseite. Frei zugängliche Revisionsöffnung.
- Anschlussfertige Türluftschieieranlage mit integrierter Ansaugkammer (Z-Zwischendeckengerät)**, Ansaug- und Ausblasschiebestutzen 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. **Sie entsprechen nicht nur der Richtlinie ErP 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.

Heizungsanschlüsse im Standard oben links in Luftrichtung. Kassette seitlich links in Luftrichtung. (Dimension der Innengewinde entsprechend Baureihe)

Gewindebohrungen M8 für Deckenmontage. Türluftschieier für Reihenmontage geeignet.

Steuerung GTC 1 EC

Mehrsprachige menügeführte elektronische Steuerung für **TEKADOOR-Luftschieier** mit PWW – Heizung und energiesparenden 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.

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 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 Steuerplatine ist im Türluftschieiergerät eingebaut und **ein 20m vorkonfektioniertes Datenkabel** 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 Ausblasttemperatur tLA von 34°C

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 erhältlich.

Deckenbefestigungsset (DBS)

Zur problemlosen, schwingungsfreien Deckenmontage, bestehend aus M8 oder M10 Gewindestangen, bis 1000 mm Länge, Schwingungsdämpfern, Spannschlössern und Kontermuttern.

Türkontaktmagnetschalter (TKM)

Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschleier in der vorgewählten Stufe ein – in Verbindung mit GTC 1 EC, GTC 2 EC, GTC E EC, 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)

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 GTC II und GTC E)

Thermoelektrisches Absperrventil (TEV)

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

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.