

LEISTUNGSVERZEICHNIS

WING-R & WING-G EC

Türluftschleieranlage WING-R & WING-G EC

Fabrikat: TEKADOOR GmbH

- ☐ **WING-R: Anschlussfertige Türluftschleieranlage** zur Sichtmontage in **gerundeter, stehender Ausführung**. Umluftansaugung erfolgt seitlich von der Raumseite.
- ☐ **WING-G: Anschlussfertige Türluftschleieranlage** zur Sichtmontage in **gerader, stehender Ausführung**. Umluftansaugung erfolgt seitlich von der Raumseite.

Montagefertig für Umluftbetrieb, bestehend aus: einer selbsttragenden Stahl - Verbundkonstruktion in gebogener oder gerader Bauform mit zweigeteilter Stahlblechverkleidung Im Sichtbereich schraubenlos und ohne Nietverbindungen! Farbton RAL pulverbeschichtet. Revisionsöffnung von der Raumseite, blind hinter dem Ansauggitter verschraubt. Ansauggitter im Gerätefarbton, bestehend aus einem Lochblech mit dahinter liegenden Mikrogitter (dient als Metallfilter) für eine servicefreundliche Anwendung. Die optimierte Jetflow-Ausblasdüse zeichnet sich durch die vielfache Verstellbarkeit des Luftaustrittswinkels aus. Dadurch wird vor Ort eine optimale Einstellung ohne Hilfsmittel ermöglicht. Wärmetauscher in Kupfer-Alu-Bestückung mit hohem Wirkungsgrad für Normaltemperaturheizung.

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 - Vor- und Rücklauf- zum problemlosen Anschluss an das bauseitige Heizungssystem.
- Anschlüsse: wahlweise von unten oder oben, unsichtbar innerhalb des Türluftschleiers.

Standmontage über Bohrungen in der Bodenplatte (Blindverschraubungen) und Aussparung für unsichtbare Energieversorgung.

Steuerung CAT 300 EC

Mehrsprachige menügeführte elektronische Steuerung für TEKADOOR-Luftschleier mit PWW/ELEKTRO – 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.

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 Steuerplatine ist im Türluftschleiergerät eingebaut und **ein 20m vorkonfektioniertes Datenkabel** ist im Lieferumfang enthalten.

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	

* WING-R & WING-G EC: Grundlage ist eine Luftansaugtemperatur tLE von 20°C und eine Ausblasttemperatur tLA von 34°C

Türluftschleieranlage WING-R & WING-G 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 CAT 300, 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 CAT 300)

Thermoelektrisches Absperrventil (TEV)

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