

Türluftschleieranlage TWINOR EC

Fabrikat: TEKADOOR GmbH

Energiesparender Luftschleier in TWINtec -Technologie mit Doppelstrahl durch zwei gegenläufige und im Luftauswurf getrennte Abschirmwalzen türseitig und raumseitig mit hoher Abschirwirkung, einzeln schaltbar und unterschiedlich temperiert. Diese sichern eine optimale Temperatur an offenen Eingängen bei maximaler Energieeinsparung.

Freihängende Ausführung in TWINtec -Doppelstrahl-Technologie mit zwei gegenläufigen Synchrostream - Luftauswürfen tür- und raumseitig, montagefertig für Mischluftbetrieb, mit PWW-Heizregister, bestehend aus:

Deckenbündige Ausführung mit Ansaugkammer für unterseitige Ansaugung und separat montierbarem Rahmen für unterseitige Ansaugung in TWINtec -Doppelstrahl-Technologie mit zwei gegenläufigen Synchrostream - Luftauswürfen tür- und raumseitig, montagefertig für Mischluftbetrieb, mit PWW-Heizregister, bestehend aus:

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. **Luftausblas als zwei Synchrostream-Weitwurfdüse** (natureloxiert) mit maximaler Energieeinsparung 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 Luftrichtung. **(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. **Sie entsprechen nicht nur der ErP Richtlinie, 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. Gewindebohrung M8 für Deckenmontage. Türluftschleier für Reihenmontage geeignet.

Steuerung TWICS/TWICS plus

Mehrsprachige menügeführte elektronische Steuerung/Regelung für TEKADOOR-Luftschleier mit TWINtec -Technologie und PWW – Heizung und energiesparenden EC-Ventilatoren.

Bedienung über **Folientastatur**, Anzeige über **LCD-Display** mit einer standardmäßigen Auswahlmöglichkeit zwischen 5-stufigem und stufenlosem Betrieb zur Ventilatorsteuerung; diese kann individuell vom Betreiber gewählt werden.

Eine Auswahl verschiedener Betriebsarten ist durch einfache Menüführung möglich:

Hand – manueller Handbetrieb zur getrennten oder verkoppelten Einstellung beider Luftwalzen

Auto TK – Automatikbetrieb über Türkontakt und/oder Raumthermostat:

Hand – manueller Handbetrieb zur getrennten oder verkoppelten Einstellung beider Luftwalzen

Auto TK – Automatikbetrieb über Türkontakt und/oder Raumthermostat:

Steuerung über Türkontakt mit Nachlauf, programmierbar 0 – 1000 Sekunden

Steuerung über Raumthermostat mit zusätzl. programmierbarem Heizbetrieb

Zur Ansteuerung über eine **bauseitige DDC bzw. GLT** stehen Freigabkontakte und potentialfreie Betriebs- und Störmeldungen zur Verfügung.

Fehleranzeige im Display; über Status-/Info- und Statistik-Menüs können Fehler und Störungen schnell lokalisiert werden.

Die Steuerplatine ist im Türluftschleiergerät eingebaut und ein 20m vorkonfektioniertes Datenkabel 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	

* TWIN (EC): Grundlage ist eine Luftansaugtemperatur tLE von 16 °C und eine Ausblasttemperatur tLA von 32 °C

Türluftschieieranlage TWINOR 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 (TAV)**
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.

- Türkontaktsschalter (TK-Reed)**
Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschieier in der vorgewählten Stufe ein – in Verbindung mit CAT und GTC Steuerung, Modbus und DDC-Modul.

- Türkontaktmagnetschalter (TKM)**
Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschieier in der vorgewählten Stufe ein – in Verbindung mit CAT und GTC Steuerung, 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)**
Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschieier in der vorgewählten Stufe ein – in Verbindung mit GTC EC, CAT EC, Modbus und DDC-Modul Öffnet oder schließt den Heizwasserkreislauf in der Sommer-/Winterstellung des Bedienteils, um bei Sommerbetrieb oder Stillstand des Luftschieiers 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 200 und CAT 200 E).

- 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.