LEISTUNGSVERZEICHNIS	TWINOR EC

Türluftschleieranlage TWINOR EC
Fabrikat: TEKADOOR GmbH

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

☐ **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) 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. ***Si*** 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 Ausblastemperatur (opt. elektr. Regelventil erforderlich)
Auto Kombi – Kombinationsmöglichkeit aller einzelnen Automatikbetriebe

Zur Ansteuerung über eine **bauseitige DDC bzw. GLT** stehen Freigabekontakte und potentialfreie Betriebs- und Störmeldungen zur Verfügung. Fehleranzeige im Display; über Status-/Info- und Statistik-Menüs können Fehler und Störungen schnell lokalisiert w erden. Die Steuerplatine ist im Türluftschleiergerät eingebaut und ein 20 m 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 Ausblastemperatur tLA von 32 °C

LEISTUNGSVERZEICHNIS	TWINOR EC

Türluftschleieranlage 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 (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 300-Steuerung und Modbus.

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

☐ **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 EC 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 oder seitlich oben versetzen.