

Türluftschieieranlage SILENCIO / UA

Fabrikat: TEKADOOR GmbH

- Besonders geräuscharme**, freihängende Ausführung mit **PWW-Wärmetauscher** und **energieeinsparenden EC-Ventilatoren**
- Besonders geräuscharme**, freihängende oder deckenbündige Ausführung mit **unterseitiger Umluft-Ansaugung**, **PWW-Wärmetauscher** und **energieeinsparenden EC-Ventilatoren**

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. Konkaves Ansauggitter im Gerätefarbton, bestehend aus einem Lochblech mit dahinter liegenden Mikrogitter (dient als Ansaugfilter) für eine servicefreundliche Anwendung. Ausblasgitter mit stufenlos verstellbarer Alu-Lamelle (natureloxiiert) zur optimalen Luftverteilung. Wärmetauscher in Kupfer-Alu-Bestückung mit hohem Wirkungsgrad für Normal- und Niedertemperaturheizung. Heizungsanschlüsse im Standard oben links in Luftrichtung.

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 ErP2015 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.

Gewindebohrungen M8 für Deckenmontage. Türluftschieier für Reihenmontage geeignet.

#### **Steuerung CAT 200 EC**

Elektronische LED Steuerung für **TEKADOOR-Luftschieier** mit PWW – Heizung und energiesparenden EC-Ventilatoren. Die Steuerung verfügt über eine standardmäßige Auswahlmöglichkeit zwischen einem 5-stufigen Betrieb der Ventilatorsteuerung; diese kann individuell vom Betreiber gewählt werden. Auf dem Bedienteil CAT LED sind die jeweiligen Betriebsmodi und Symbolanzeigen übersichtlich angeordnet. Standardmäßig wird die Raumtemperatur angezeigt. 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 AT** – Automatikbetrieb über konstante Ausblastemperatur (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 einer **leuchtenden LED** angezeigt. Die **CAT EC Steuerplatine erkennt selbständig eine mögliche Parallelschaltung** mit mehreren Geräten; so können bis zu 10 Türluftschieier über 1 Bedienteil im Master / Slave-Prinzip parallel betrieben werden. Die Steuerplatine ist im Türluftschieiergerät eingebaut und ein **20m vorkonfektioniertes Datenkabel** (Verbindung zwischen Türluftschieier und Bedienteil) ist im Lieferumfang enthalten.

**Der geringe Schalldruckpegel resultiert aus der Summe verschiedener Maßnahmen. Das Geräteinnere sowie die Ventilatorgehäuse werden mit einem klebenden, effektivem schallabsorbierenden Dämmmaterial ausgekleidet. Die eingesetzten Ventilatoren verfügen über große Laufräder und arbeiten im niedertourigen Bereich. Gleichzeitig sind die Anschlüsse des Wärmetauschers sowie die Lamellenabstände vergrößert worden.**

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

Türluftschieieranlage SILENCIO / UA 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 1 EC, GTC 2EC, GTC E 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.