

LEISTUNGSVERZEICHNIS

THI EC

Türluftschleieranlage THI EC

Fabrikat: TEKADOOR GmbH

☐ **Ausführung hängend**, mit Gewindebohrungen für Deckenmontage. Türluftschleier für Reihenmontage geeignet

☐ **Ausführung stehend**, Standkonsole mit Wandhalterungen für seitliche Aufstellung senkrecht neben dem Tor

Kompaktgehäuse aus verzinktem Stahlblech, Grundgehäuse entsprechend Einsatzzweck und Einbauraum wahlweise kombinierbar mit verschiedenen Düsenformen, Nietmuttern M8 für bauseitige Befestigung im Gerät eingepresst. Luftausblas mit Wärmetauscher für PWW als Breitband -Niedertemperatur -WT aus Cu/Al mit Speziallamellen für optimalen Wärmeübergang, Heizmittelanschluss an der Gerätefrontseite mit Außengewinde, Nenndruck PN 16 bar bei 110 °C.

Ventilatoren in EC-Technologie, in Verbindung mit TEKADOOR Steuergeräten ist die EC-Technologie besonders, da die Luftschleieranlage stufenlos bedarfsgerecht geregelt wird und somit die EC-Ventilatoren in den bevorzugten Lastbereichen arbeiten. Ausführung als Hochleistungs-Axialventilatoren mit gesicherten Kunststoffumspritzten Stahlblechflügeln, statisch und dynamisch gewuchtet, vibrations- und geräuscharm, wartungsfrei, langlebig, in robuster u. kompakter Ausführung, Schutzart IP 54. Eingriffsschutz durch Ventilatorenschutzgitter. Die EC-Ventilatoren sind mit Tachosignal überwacht und haben einen Motorvollschutz, Fehlersignal als Sammelstörmeldung.

☐ **Düsen-Bauform DA:** Ausblaskonus aus verzinktem Stahlblech, asymmetrisch schräg eingeschnürt. Ausführung hängend, mit Gewindebohrungen für Deckenmontage. Türluftschleier für Reihenmontage geeignet

☐ **Düsen-Bauform DS:** Ausblaskonus aus verzinktem Stahlblech, symmetrisch eingezogen, mit integrierter Synchrostream - Weitwurfdüse (natureloxiert) gegenüber konventionellen Lamellenauslässen durch stabilen, gleichgerichteten und gebündelten Luftstrahl für hohe Wurfgeschwindigkeiten. Die Düse ist beidseits mit großem Stellbereich ($\pm 35^\circ$) verschwenkbar und ist so exakt auf die Türsituation einstellbar. Bei Schwenkung verengt sich der Querschnitt, beschleunigt den Luftstrahl und steigert den Wirkungsgrad bei vergrößerter Wurfweite. Die genaue konstruktive Bemessung auf die Luftleistung garantiert konstant hohe Auswurfgeschwindigkeiten.

☐ **Düsen-Bauform DKS:** Wie Düsen-Bauform „DS“, Konus jedoch in besonders flacher Bauform.

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

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 **CAT EC Steuerplatine erkennt selbständig eine mögliche Parallelschaltung** mit mehreren Geräten; so können bis zu 10 Türluftschleier über 1 Bedienteil im Master / Slave-Prinzip parallel betrieben werden. Die Steuerplatine ist im Türluftschleiergerät eingebaut. **Ein 20 m vorkonfektioniertes Datenkabel** (Verbindung zwischen Türluftschleier und Bedienteil) ist im Lieferumfang enthalten.

TECHNISCHE DATEN

Luftleistung	m³/h	
Heizleistung	kW	
Heizmedium*	°C	
Wasserwiderstand	kPa	
Durchflussmenge	m³/h	
Ventilatoren		400 V/50Hz/3/N/PE
Stromaufnahme	A	
Motorleistung	kW	
Geräuschpegel	dB(A)	
Abmessung L/H/T	mm	
Gewicht	kg	

THI: Grundlage ist eine Luftansaugtemperatur tLE von 18 °C und eine Ausblastemperatur tLA von 30 °C

TEKADOOR GmbH | Albert-Einstein-Str. 11 | D-40764 Langenfeld | T. +49 (0) 2173 -20766-0

NL Winterbach | Fabrikstr. 5 | D-73650 Winterbach | T. +49 (0) 7181 4009 -0

info@tekadoor.de | www.tekadoor.de

LEISTUNGSVERZEICHNIS**THI EC**

Türluftschleieranlage THI 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.

- ☐ **Deckenbefestigungsset (DBS)**
Zur problemlosen, schwingungsfreien Deckenmontage, bestehend aus M8 oder M10 Gewindestangen, bis 1000 mm Länge, Schwingungsdämpfern, Spannschlössern und Kontermuttern.

- ☐ **Wandkonsole für Montage über Tor**
Wandkonsole zur Montage am Sturz, 3- , 4- oder 6-teilig

- ☐ **Standkonsole für seitliche Aufstellung senkrecht neben dem Tor**
Standkonsole mit Wandhalterungen und Verbindungslaschen einschließlich Montagematerial, bei Montage mehrerer Geräte übereinander einschließlich Schalldämmeinlage.

- ☐ **Türkontaktschalter (TK), IP 65, schlagfest gekapselt**
Schaltet im Automatikbetrieb des Schaltgerätes HATI den Luftschleier in der vorgewählten Stufe ein.

- ☐ **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 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.

- ☐ **Reparaturschalter (RS)**
Wartungs- u. Reparaturschalter mit Not-Aus-Funktion, mit Hilfskontakten für Stellungsrückmeldung, 3-fach abschließbar

LEISTUNGSVERZEICHNIS

THI AC

Türluftschleieranlage THI AC

Fabrikat: TEKADOOR GmbH

Luftstarke Baureihe zur Abschirmung / Beheizung von großen Torflächen, anreihbar mit vertikalem Ausblas (Deckenmontage / Wandmontage) oder stapelbar mit horizontalem Ausblas (senkrecht stehend).

☐ **Ausführung hängend**, mit Gewindebohrungen für Deckenmontage. Türluftschleier für Reihenmontage geeignet

☐ **Ausführung stehend**, Standkonsole mit Wandhalterungen für seitliche Aufstellung senkrecht neben dem Tor

Kompaktgehäuse aus verzinktem Stahlblech, Grundgehäuse entsprechend Einsatzzweck und Einbauraum wahlweise kombinierbar mit verschiedenen Düsenformen, Nietmutter M8 für bauseitige Befestigung im Gerät eingepresst. Luftausblas mit Wärmetauscher für PWW als Breitband -Niedertemperatur -WT aus Cu/Al mit Speziallamellen für optimalen Wärmeübergang, Heizmittelanschluss an der Gerätefrontseite mit Außengewinde, Nenndruck PN 16 bar bei 110 °C.

Ventilatoren als Hochleistungs-Axialventilatoren mit gesicherten Kunststoff-umspritzten Stahlblechflügeln, statisch und dynamisch gewuchtet, für geräuscharmen Betrieb, mit Ventilatorschutzgitter, Schutzart IP 54, ErP -konform, 5-stufig (transformatorisch) drehzahlsteuerbar, Motorvollschutz durch Thermokontakte. Eingriffsschutz durch CE-konformes Ventilatorschutzgitter.

Diese Ventilatoren entsprechen der aktuellen ErP-Richtlinie zur Mindesteffizienzvorgabe der Ventilatoren innerhalb der EU!

☐ **Düsen-Bauform DA:** Ausblaskonus aus verzinktem Stahlblech, asymmetrisch schräg eingeschnürt. Ausführung hängend, mit Gewindebohrungen für Deckenmontage. Türluftschleier für Reihenmontage geeignet

☐ **Düsen-Bauform DS:** Ausblaskonus aus verzinktem Stahlblech, symmetrisch eingezogen, mit integrierter Synchrostream - Weitwurfdüse (natureloxiert) mit konventionellen Lamellenauslässen durch stabilen, gleichgerichteten und gebündelten Luftstrahl für hohe Wurfgeschwindigkeiten. Die Düse ist beidseits mit großem Stellbereich ($\pm 35^\circ$) verschwenkbar und ist so exakt auf die Türsituation einstellbar. Bei Schwenkung verengt sich der Querschnitt, beschleunigt den Luftstrahl und steigert den Wirkungsgrad bei vergrößerter Wurfweite. Die genaue konstruktive Bemessung auf die Luftleistung garantiert konstant hohe Auswurfgeschwindigkeiten.

☐ **Düsen-Bauform DKS:** Wie Düsen-Bauform „DS“, Konus jedoch in besonders flacher Bauform.

Steuerung HATI

Drehzahlschaltgerät, 5-stufig mit Trafo für Einzel- und Parallelbetrieb mehrerer Geräte des Typs THI bis A Nennstrom nach VDE 0550 im Gehäuse mit Stufenschalter, Stör- und Betriebsmeldeleuchte, mit Wiedereinschaltsperrung für Motorvollschutz, mit zusätzlichem Hand-Automatik-Umschalter, inklusive Schütz für externen Signalgeber (z.B. Torkontakt).

TECHNISCHE DATEN

Luftleistung	m³/h	
Heizleistung	kW	
Heizmedium*	°C	
Wasserwiderstand	kPa	
Durchflussmenge	m³/h	
Ventilatoren	400 V/50Hz/3/N/PE	
Stromaufnahme	A	
Motorleistung	kW	
Geräuschpegel	dB(A)	
Abmessung L/H/T	mm	
Gewicht	kg	

THI: Grundlage ist eine Luftansaugtemperatur tLE von 18 °C und eine Ausblastemperatur tLA von 30 °C

LEISTUNGSVERZEICHNIS**THI AC**

Türluftschleieranlage THI AC 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.

- ☐ **Deckenbefestigungsset (DBS)**
Zur problemlosen, schwingungsfreien Deckenmontage, bestehend aus M8 oder M10 Gewindestangen, bis 1000 mm Länge, Schwingungsdämpfern, Spannschlössern und Kontermuttern.

- ☐ **Wandkonsole für Montage über Tor**
Wandkonsole zur Montage am Sturz, 3- , 4- oder 6-teilig

- ☐ **Standkonsole für seitliche Aufstellung senkrecht neben dem Tor**
Standkonsole mit Wandhalterungen und Verbindungsflaschen einschließlich Montagematerial, bei Montage mehrerer Geräte übereinander einschließlich Schalldämmeinlage.

- ☐ **Türkontaktschalter (TK), IP 65, schlagfest gekapselt**
Schaltet im Automatikbetrieb des Schaltgerätes HATI den Luftschleier in der vorgewählten Stufe ein.

- ☐ **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.

- ☐ **Industrieraumthermostat IRT, IP 54, mit Innenverstellung**
Industrieraumthermostat zur Raumtemperatursteuerung mit den Betriebsarten Auto AS und Auto RT

- ☐ **Reparaturschalter (RS)**
Wartungs- u. Reparaturschalter mit Not-Aus-Funktion nach DIN EN 60204-1, mit Hilfskontakten für Stellungsrückmeldung, 3-fach abschließbar