LEISTUNGSVERZEICHNIS	ELLIPSE EC - SLW/ULW	

Türluftschleieranlage ELLIPSE EC – SLW/ULW
Fabrikat: TEKADOOR GmbH

☐ **Freihängende Ausführung als Standard Luftwalze SLW** (raumseitige Ansaugung) oder **umgedrehter Luftwalze ULW** (türseitige Ansaugung)

Montagefertig für Um- oder Mischluftbetrieb mit PWW-Heizregister, bestehend aus: Selbsttragende Stahl / Aluminium - Verbundkonstruktion in einem durch die Ellipsenform ansprechenden Design. Im Sichtbereich schraubenlos! Pulverbeschichtung im Standard RAL-Ton .... nach Wahl! Designansauggitter mit Feinlochmuster für filterlosen Betrieb zur leichten Reinigung abnehmbar. Die optimierte **Jetflow-Ausblasdüse** zeichnet sich durch die vielfache Verstellbarkeit des Luftaustrittswinkels aus. Dadurch wird vor Ort eine optimale Einstellung ohne Hilfsmittel ermöglicht. Schall – Auskleidung, nicht brennbar A2 nach DIN 4102, Glasfaser- und Mineralwolle frei. Cu/Al-Wärmetauscher (PWW) mit hohem Wirkungsgrad und Servicefreundlichen stabilen Lamellen und Lamellenabständen. Heizungsanschluss links oder rechts oben, 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 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 - standardmäßig auf der Geräteoberseite zum problemlosen Anschluss an das bauseitige Heizungssystem. (Dimension der Innengewinde entsprechend Baureihe) Optional können die Anschlüsse auch seitlich gesetzt werden. Frostschutzthermostat eingebaut. (bei ULW Ausführung erforderlich)

Auf der Geräteoberseite befinden sich Bohrungen mit M8 Innengewinde zur Deckenbefestigung.

Steuerung CAT 300 EC
Mehrsprachige menügeführte elektronische Steuerung für TEKADOOR-Luftschleier mit PWW/ELEKTRO – Heizung und energies parenden 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 b**auseitige 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.

TECHNISCHE DATEN		
Luftleistung	**m³/h**	
Heizleistung*	**kW**	
Heizmedium (PWW / Elektro)	**°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**	

* SLW: Grundlage ist eine Luftansaugtemperatur tLE von 20°C und eine Ausblastemperatur tLA von 34°C
* ULW: Grundlage ist eine Luftansaugtemperatur tLE von 10°C und eine Ausblastemperatur tLA von 34°C

LEISTUNGSVERZEICHNIS	ELLIPSE EC	

Türluftschleieranlage ELLIPSE 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 EC, 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.