

## 

### **ELLIPSE** Längenmaße



1.000 mm



1.500 mm



2.000 mm



2.500 mm







#### **W** ELLIPSE

Wird <u>serienmäßig</u> für Heizmedium <u>80/60° C</u> oder PWW <u>60/40°C</u>, mit <u>Elektroheizregister</u> oder <u>DX-H-Verflüssiger</u> für jedes bauseitige Wärmepumpensystem geliefert.

### **Artikelbeschreibung**

Designluftschleier in ellipsenförmiger Bauform für die hängende Montage im Sichtbereich. Die ansprechende Form in Verbindung mit pflegeleichtem Betrieb überzeugt. Der Ausblas erfolgt über die vielfach verstellbare Jetlflow-Ausblasdüse mit adaptivem asymmetrischen Düsenquerschnitt. Die wahlweise nach

RAL pulverbeschichtete Stahlblechverkleidung oder die Edelstahlausführung passen sich hervorragend dem Design des jeweiligen Tür- bzw. Torbereichs an. Die standardmäßig gelieferten Seitenhauben bilden einen harmonischen Abschluß.

### Einsatzmöglichkeit

An Ein- und Ausgangstüren und Windfängen zur klimatischen Trennung bei Sommer- und Winterbetrieb. Wahlweiser Einbau für Standard- (SLW) oder umgekehrte Luftwalze (ULW).

#### **Bevorzugte Anwendung**

Im Sichtbereich oberhalb von Eingangszonen mit anspruchsvoller Architektur (z.B. Glasfassaden) und moderner Innenausstattung.

### **Planungsphase**

Der kontinuierliche Informationsfluß vom und zum Kunden gewährleistet schon in der Planungsphase die Berücksichtigung der Kundenwünsche. Die hauseigene Planung und Konstruktion in Verbindung mit dem eigenen Cu/Al – Wärmetauscherbau ermöglicht eine auf den individuellen Bedarf ausgerichtete Anlage und eine schnelle Lieferfähigkeit.

#### Leistungsvermögen

Bei der Auslegung wurde für die Modellreihe Ellipse 2000 eine Ausblashöhe bis zu 2,7 m, bei der Modellreihe Ellipse 3000 eine Ausblashöhe bis zu 3,0 m zugrundegelegt.

#### **(1)** ELLIPSE

Ansauggitter im Gerätefarbton, bestehend aus einem Lochblech mit dahinter liegendem Mikrogitter als Ansaugfilter für eine servicefreundliche Anwendung.

#### **Jetflow-Düse** (patentiert)

Die optimierte neue Jetflow - Ausblasdüse zeichnet sich durch die vielfache Verstellbarkeit des Ausblaswinkels sowie ihren adaptiven asymmetrischen Düsenquerschnitt aus. Aus der bewußt gewählten asymmetrischen Verstellung der Jetflow-Luftleitprofile resultieren die besonderen Vorteile:

- bis zu 40% Energieeinsparung möglich
- gleichmäßig geführter Luftstrahl mit größerer Wurfweite
- geringe Geräuschentwicklung
- wesentlich optimierte Abschirmleistung bei kritischen Situationen
- längere Luftführung und damit stabilere Luftwerte
- der Düsenquerschnitt paßt sich dem Ausblaswinkel an
- vielfache Einstellung des Ausblaswinkels ohne Hilfsmittel

Ein **ELLIPSE** Luftschleier funktioniert. **IEKAD** R, angenehm anders.



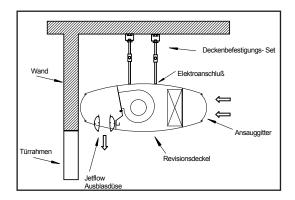




**Ⅲ ELLIPSE** ist serienmäßig lieferbar in allen RAL-Farben

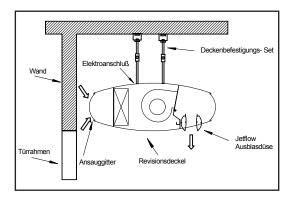
## Einbaumöglichkeiten ELLIPSE

## **SLW (Standard-Luftwalze)**



Umluftansaugung aus dem Raum, Luftausblas in Türnähe. Die Luftwalze schirmt den Türbereich ab und vermischt sich mit evtl. eintretender Kaltluft. Sie dreht ins Rauminnere ab und dann zum Ansauggitter zurück und wird somit (teilweise) erneut angesaugt.

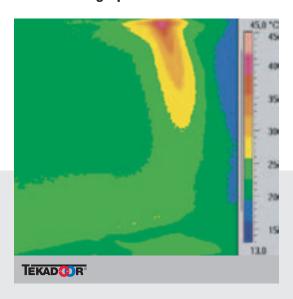
### **ULW (umgedrehte Luftwalze)**



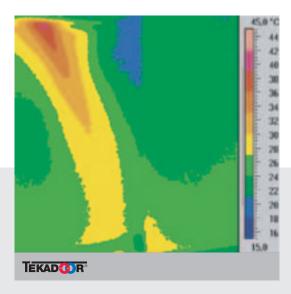
Mischluftansaugung im Türbereich. Luftausblas im Raum. Die Luftwalze schirmt den Türbereich in Bodennähe gegen eindringende Kaltluft ab und dreht vom Raum weg. Durch den Außenluftanteil der angesaugten Mischluft ensteht ein Überdruck. Frostschutzthermostat erforderlich.

## Thermographie **ELLIPSE**

## **SLW Thermographie**



## **ULW Thermographie**



## Steuerungsmöglichkeiten 🕨 ELLIPSE

#### **Elektronische Steuerung GTM-2**

2 sprachige (Deutsch/Englisch wählbar) Menü geführte elektronische Steuerung für Luftschleier mit PWW - Heizung. Die Bedienung bzw. Navigation erfolgt mit einem zentralen Multifunktionsrad. Menüführung über 2,4" großes Farbdisplay mit Klartext- und Symbolanzeige aller möglichen Betriebszustände. Standardmäßige Anzeige des Datums und Uhrzeit.

Mehrere Betriebsarten möglich:

- 1.) Hand
- **2.) AutoTK** = Automatikbetrieb mit Türkontaktsteuerung (einstellbare Nachlaufzeit 10-300 sec)
- 3.) AutoTK = Automatikbetrieb mit Türkontaktsteuerung und Raumthermostat
- **4.) AutoTA** = Automatikbetrieb mit Auskühlschutz Türkontaktsteuerung Funktionen: Hand Auto Schaltung, 5 stufig, Sommer/Winter Schaltung, einstellbare Nachlaufschaltung, Frostschaltung. Eingänge: Raumthermostat (Auskühlschutz), Türkontakt, Frostschutzthermostat, Freigabekontakt für externen Signalgeber (DDC), Thermokontakt-Motorschutz (optional).Ausgänge: potentialfreie Betriebs- u. Störmeldung (optional).

**Meldungen** (DDC-Freigabe) werden **orange** und **Störungen rot hinterlegt angezeigt!** Durch unterschiedliche Kodierung der Steuerplatinen (Master/Slave) können bis zu 10 Türluftschleier über 1 Bedienteil parallel geschaltet werden.

Last- bzw. Steuerplatine und Trafo im Türluftschleiergerät eingebaut sowie 20 m vorkonfektioniertes Datenkabel (Verbindung zwischen Türschleier und Bedienung) im Lieferumfang enthalten.



2 sprachige (Deutsch/Englisch wählbar) Menü geführte elektronische Standard-Steuerung für Luftschleier mit Elektro - Heizung. Die Bedienung bzw. Navigation erfolgt mit einem zentralen Multifunktionsrad. Menüführung über 2,4" großes Farbdisplay mit Klartext- und Symbolanzeige aller möglichen Betriebszustände. Funktionen: Manuelle Schaltung von 5 Ventilatorstufen und 3 Heizungsstufen. Eingänge: Freigabekontakt über externe DDC bzw. GLT, Raumthermostat (nur Elektroheizung Ein/Aus). Ausgänge: potentialfreie Betriebs- u. Störmeldung (optional).

**Meldungen** (DDC-Freigabe) werden **orange** und **Störungen rot hinterlegt angezeigt!** Durch unterschiedliche Kodierung der Steuerplatinen (Master/Slave) können bis zu 10 Türluftschleier über 1 Bedienteil parallel geschaltet werden.

Last- bzw. Steuerplatine und Trafo im Türluftschleiergerät eingebaut sowie 20 m vorkonfektioniertes Datenkabel (Verbindung zwischen Türschleier und Bedienung) im Lieferumfang enthalten.



Bedienteil GTM (122x70x35 mm)

Achtung: Unbedingt Originalteile von TEKADOOR verwenden!
Bei DX-H-Ausführung erfolgt die Ansteuerung und Regelung immer in Abhängigkeit der bauseitigen Wärmepumpen. Für die bauseitige Ansteuerung wird standardmäßig ein 3 steinges Koppelrelais-Modul eingebaut. Achtung: dafür wird ein bauseitiges Potential von 230 V/AC benötigt, anderes Potential auf Anfrage!

Technische Änderungen vorbehalten



Datenkabel zwischen Bedienteil und Luftschleier



Thermostatisches Dreiwegeventil



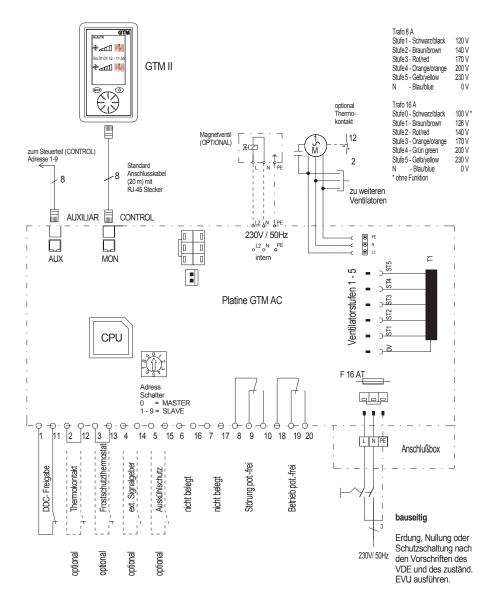
Raumthermostat



Deckenbefestigungsset

## Standard-Schaltbilder-Luftschleieranlagen 4 ELLIPSE

## **Elektronische Steuerung GTM-2 (PWW-Heizung)**



Nicht benutzte Eingänge für Thermokontakt, Frostschutzthermostat und DDC- Freigabe müssen gebrückt werden!

Es können max. 10 Platinen gleichzeitig mit einem Bedienteil angesteuert werden.

Ext. Signalgeber : z.B. Raumthermostat, Türkontakt, Schaltuhr, etc.Nicht benutzter Eingang darf nicht gebrückt werden

Technische Änderungen vorbehalten

### ACHTUNG!

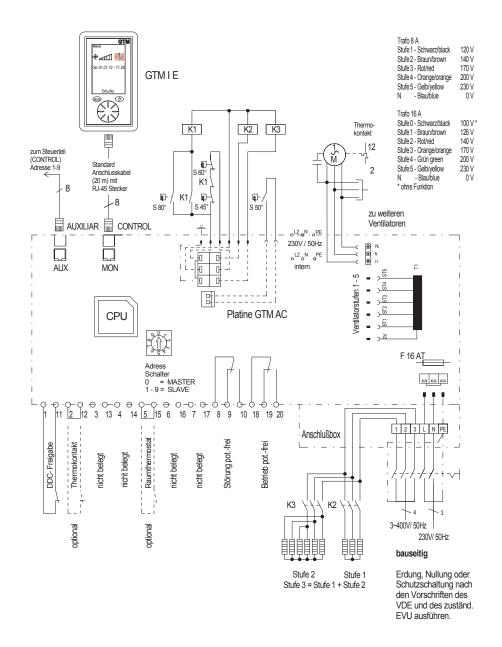
Der Anschluß von mehreren Geräten über eine Steuerung muß bereits bei der Bestellung mit dem Werk abgestimmt werden.

Es besteht die Möglichkeit, ein bauseitiges Magnetventil und/ oder eine Umwälzpumpe (bis 2,5 A) anzuschließen.

Die 8-pol. Steuerleitung zwischen Luftschleiergerät und Bedienteil ist fertig konfektioniert, mit Steckern versehen, im Lieferumfang enthalten. Standardlänge: 20m / Überlängen auf Bestellung möglich

## Standard-Schaltbilder-Luftschleieranlagen 🥨 ELLIPSE

## **Elektronische Standard Steuerung GTM-1 E (Elektroheizung)**



Technische Änderungen vorbehalten



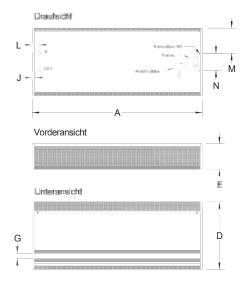


## Technische Daten **ELLIPSE** 2000/3000

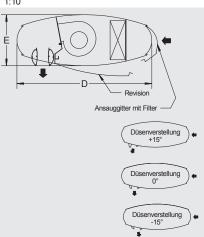
Modell	lange	Luft- menge m <sup>3</sup> /h	Heizleistung bei PWW 80/60° C kW**	wasser- seitiger Widerstand kPa	Heizleistung bei PWW 60/40° C kW**	wasser- seitiger Widerstand kPa	Heizungs anschlüsse Innen gewinde"	Heizleistung DX-H Kältemittel R 410 a SLW kW	Anschluss DX- Wärmetauscher Saug- und Druckleitung mm	Elektro- Heizleistung 400 V kW	Elektrische Anschlüss Ventilatoren Nenn- Leistung		sse,	Schallpegel	Gewicht
											Volt 50Hz	kW	Α	dB(A)*	kg
(I) EL	LIPS	E 200	o (SLW)	empfohlene	Ausblashöhe m	nax. 2,70 m									
2001 2001,5 2002 2002,5	2000	2700 3600	11,30 15,70 22,60 27,60	5,20 3,60 10,00 4,80	9,70 13,30 20,80 24,10	6,30 7,90 7,80 5,80	2 x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 2 x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 2 x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 2 x 1"	9,93 16,29 22,97 29,37	10/16 10/16 10/18 10/22	3/6/9 4/8/12 6/12/18 6/12/18	230 230 230 230	0,54 0,81 1,08 1,35	2,36 3,54 4,72 5,90	53 55	52 61 91 118
OD EL	LIPS	<b>E</b> 200	o (ULW)	*** empfo	hlene Ausblash	öhe max. 2,70	) m								
2001 2001,5 2002 2002,5	2000	2700 3600	18,08 27,13 36,17 45,21	14,18 4,77 10,70 19,95	15,02 22,78 32,98 42,91	6,32 3,08 5,04 9,61	2 x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 2 x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 2 x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 2 x 1"	- - - -	- - - -	3/6/9 4/8/12 6/12/18 6/12/18	230 230 230 230	0,54 0,81 1,08 1,35	2,36 3,54 4,72 5,90	53 55	52 61 91 118
<b>0</b> EL	LIPS	<b>E</b> 300	0 (SLW)	empfohlene	Ausblashöhe m	ax. 3,00 m									
3001 3001,5 3002 3002,5	2000	3600 5400	15,50 22,60 33,50 39,60	2,27 7,30 5,50 7,50	10,80 18,10 26,10 32,60	7,80 14,40 12,20 10,30	2 x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 2 x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 2 x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 2 x 1"	12,47 19,55 29,99 37,53	10/16 10/18 10/22 10/22	3/6/9 4/8/12 10/20/30 10,7/21,4/3	230 230 230 230 32 230	0,81 1,08 1,62 1,89	3,54 4,72 7,08 8,26	55 58	57 66 101 128
<b>0</b> EL	LIPS	<b>E</b> 300	o (ULW)	*** empfo	ohlene Ausblast	ıöhe max. 3,0	0 m								
3001 3001,5 3002 3002,5	2000	3600	27,13 36,20 54,25 63,29	17,15 4,65 11,60 16,08	20,11 27,99 44,10 54,80	10,66 3,04 8,33 14,72	2 x <sup>3/4</sup> " 2 x <sup>3/4</sup> " 2 x <sup>3/4</sup> " 2 x 1"	- - - -	- - -	5/10/15 7,5/15/22,5 10/20/30 10,7/21,4/3	230	0,81 1,08 1,62 1,89	3,54 4,72 7,08 8,26	55 58	57 66 101 128

<sup>\*</sup> gemessen in 3 Meter Entfernung.

Technische Änderungen vorbehalten



Seitenansicht / Schnitt



\*\* **TEKADOOR** Luftschleier werden für Heizmedium PWW 80/60° C oder 60/40° C sowie eine Luftansaugtemperatur von +20° C geliefert. Es ist für den Luftschleier im Niedertemperaturbereich (PWW 60/40° C) nicht erforderlich, den Kessel auf 80° C oder sogar 90° C aufzuheizen. Der **TEKADOOR** Luftschleier funktioniert auch hervorragend in der Vor- oder Nachsaison. Durch die Montage eines Thermostatventils bei **PWW** 80/60°C oder 60/40°C wird die Ausblastemperatur begrenzt und damit die benötigte Energiemenge der Luftmenge angepasst.

\*\*\* Für ULW gilt eine Ansaugtemperatur von +10° C

Achtung bei ULW-Montage ist der Einbau eines Frostschutzthermostats unbedingt erforderlich.

**TEKADOOR** Luftschleier können auf Anfrage auch mit energiesparenden **EC-Motoren** ausgerüstet werden. Durch den Einbau dieser EC-Motoren **reduzieren sich die Betriebskosten um bis zu 40%** (Geräte abhängig) gegenüber Luftschleiern mit herkömmlichen AC-Motoren.

Für den Heizbetrieb auch mit DX-H-Verflüssiger für jedes bauseitige Wärmepumpensystem lieferbar. Nicht geeignet für ULW-Einbau.

Modell	Zeichenerklärung										
	A	D	E	G	J	L	M	N			
2000 3000	Längenmaß variabel	800 800	300 300	60 60	35 35	80 80	300 300	200 200			



**② ZEPHYR** Einbau



**COLUM** Edelstahl



**XEPHYR** freihängend



**ONDITION NOTICE NAME OF THE PROPERTY OF THE P** 



**®** RONDELL



TIC im Designerladen



Luftschleier Air curtains Luchtgordijnen Rideaux d'air Cortina de aire Barriere d'aria Zentrale Deutschland TEKADOOR GmbH

D-40764 Langenfeld +49 (0)2173 - 20766-0

+49 (0)2173 - 20766-111 E-mail: info@tekadoor.de http://www.tekadoor.de

# Zentrale Österreich TEKADOOR

Lufttechnische Geräte GmbH Schelleingasse 44, A-1040 Wien +43 (0)1/505-04-05 +43 (0)1/505-04-056

E-mail: technik@tekadoor.at