

ELLIPSE EC

ELLIPSE EC

ELLIPSE EC



ELLIPSE EC

DESIGN-LUFTSCHLEIER

**INDIVIDUELL
INNOVATIV
ENERGIESPAREND**

ERP | konform

ELLIPSE EC

DESIGN-LUFTSCHLEIER

+ **Selbsttragendes pulverbeschichtetes Stahlblech- oder Edelstahlgehäuse**

+ **Dekor-Ansauggitter**
mit dahinter liegendem Mikrogitter

+ **Revisionsklappe**

Einsatzmöglichkeiten

Ellipse EC empfiehlt sich dann, wenn nicht nur Funktion sondern auch Design die Gestaltung des Eingangsbereiches bestimmen. Freihängendes, montagefertiges Gerät in moderner, ellipsenförmiger Bauform, welches sich aufgrund der wählbaren pulverbeschichteten Stahlblechverkleidung oder in Edelstahlverkleidung dem jeweiligen Design des Türbereichs anpasst.

Das Besondere

Der Ausblas erfolgt über die patentierte, mehrfach verstellbare Jetflow-Ausblasdüse (verstellbar ohne Hilfsmittel), mit adaptivem, asymmetrischem Düsenquerschnitt, die den Luftstrahl mit großer Wurfweite gleichmäßig führt. Ausführung wählbar mit Standard-Luftwalze (raumseitige Ansaugung) oder mit umgedrehter Luftwalze (türseitige Ansaugung).

Das Gehäuse

Selbsttragende, im Sichtbereich schraubenlose Stahl/ Aluminium-Verbundkonstruktion mit nach RAL wählbarer

Pulverbeschichtung oder in Edelstahlausführung. Jetflow-Ausblasdüse aus Aluminium, im Gerätefarbton pulverbeschichtet. Designansauggitter mit Feinlochmuster für servicefreundlichen, filterlosen Betrieb.

Heizmedien

Wärmetauscher für unterschiedliche Heizmedien

PWW: für Normaltemperatur PWW 70/50°C und Niedertemperatur PWW 60/40°C, andere Temperaturen auf Anfrage.
DX: unter Stickstoff gelötete DX-Register für den Betrieb mit Wärmepumpen (nur Heizbetrieb möglich). Hochwertige Wärmetauscher aus Kupferrohr, mit aufgedruckten, extra starken Aluminiumlamellen.
ELEKTRO: 3-stufiger Wärmetauscher 400V, spiralförmig und korrosionsfest, mit thermischem Überhitzungsschutz und Nachlaufschaltung.

EC-Ventilatoren

Der Wirkungsgrad der von TEKADOOR verwendeten EC-Ventilatoren liegt im Teillastbetrieb bei > 90% und damit 30–35% höher als bei herkömmlichen AC-Ventilatoren. Dadurch werden nicht nur die Effizienz gesteigert, sondern auch

Vorteile auf einen Blick

Jetflow-Ausblasdüse

+ patentiert, stufenlos einstellbar

- + Made in Germany
- + ErP konform / EC-Ventilatoren
- + Robuste selbsttragende Stahl/Aluminium-Verbundkonstruktion
- + Individuelle Farbe nach RAL wählbar alternativ Edelstahlausführung
- + Individuelle Gerätelängen bis 3000 mm
- + Servicefreundlich durch filterloses Mikroansauggitter
- + Patentierte, mehrfach verstellbare Jetflow-Ausblasdüse mit adaptivem, asymmetrischem Düsenquerschnitt (große Wurfweite, geringe Geräuschentwicklung, optimale Abschirmung)
- + Unterschiedliche Heizmedien möglich
- + Einfache Montage

die Betriebskosten gesenkt. Die einzeln angetriebenen EC-Ventilatoren mit integriertem Motorschutz sind doppelseitig ansaugend, vibrationsfrei gelagert und werden mittels PWM-Signal (Pulsweitenmodulation) - und bei DX mit 0-10 V - angesteuert. Sie entsprechen nicht nur der Richtlinie ErP, sondern übertreffen diese Norm sogar.

Montage

Einfache Montage durch auf der Geräteoberseite eingelassene Nietmuttern (M8) und optional erhältliches Montagematerial. In der Standardausführung braucht das Gerät für den Elektroanschluss nicht geöffnet zu werden. Anschlussklemmen für die Spannungsversorgung sowie die Steckverbindungen für das Schaltgerät und den Parallelbetrieb sind von außen zugänglich.

Wartung

Servicefreundliche Reinigung – Mikrogritter – ohne Geräteöffnung durch einfaches Absaugen des Ansauggitters. Verschraubte und gesicherte Revisionsöffnung (einseitig scharniert) an der Geräteunterseite zu Wartungsarbeiten leicht zu öffnen.

Steuerung

Elektronische TEKADOOR-Steuerung CAT, multifunktional u.a. mit optionaler ModBus-Schnittstelle.

Standardmäßig vorgesehen für die Geräte mit PWW- und Elektro-Heizung ist ein 20m vorkonfektioniertes, abgeschirmtes Datenkabel, enthalten. Die 5-stufige Steuerung CAT beinhaltet serienmäßig eine Hand/Automatik und eine Sommer/Winterumschaltung. Eine Wochenschaltuhr mit Timer-Funktion kann optional über Freigabekontakte implementiert werden. Für den Winter-Betrieb kann optional ein Magnetventil bis 2,5 A angeschlossen werden. Bei der Steuerung CAT kann die Luftmenge 5-stufig und die Heizleistung, bei Elektroheizung in Abhängigkeit der Ventilatorstufen, 3-stufig manuell gewählt werden. Für die Ansteuerung über eine bauseitige GLT bzw. DDC stehen ein Freigabekontakt und potenzialfreie Betriebs- und Störmeldungen zur Verfügung. Eine Parallelschaltung von max. 10 Geräten als Master-Slave ist möglich.

ELLIPSE EC

DETAILS



Anschlüsse

Heizungsanschlüsse – Vor- und Rücklauf - standardmäßig auf der linken Geräteoberseite zum problemlosen Anschluss an das bauseitige Heizungssystem. (Dimension der Innengewinde entsprechend Baureihe). Optional können die Anschlüsse auch versetzt werden.

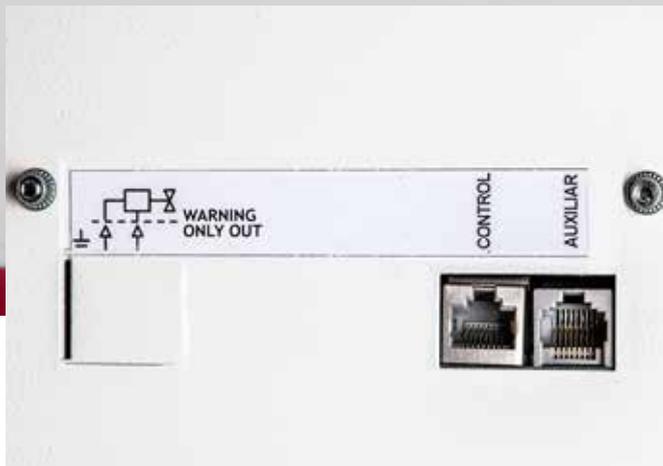


Anschlussbox PWV - Geräte

Einfacher Elektroanschluss durch Anschlussbox (Spannungsversorgung 230V/50Hz) auf der Geräteoberseite. Optional können die Anschlüsse auch versetzt werden

Ausnahme:

Geräte mit Elektro - Heizung und einer Heizleistung größer als 22,5kW. (Anschlüsse von innen)



Anschluss/Schnittstelle Datenkabel

Standardmäßige Anschlussmöglichkeiten des Datenkabels und eines optionalen Magnetventils auf der Geräteoberseite durch einfaches Plug & Play. Auf Anfrage kann der Anschluss versetzt werden.

Control:

Eingang für das Datenkabel zum Bedienteil.

Auxiliar:

Ausgang zum Parallelbetrieb mit weiteren Geräten.



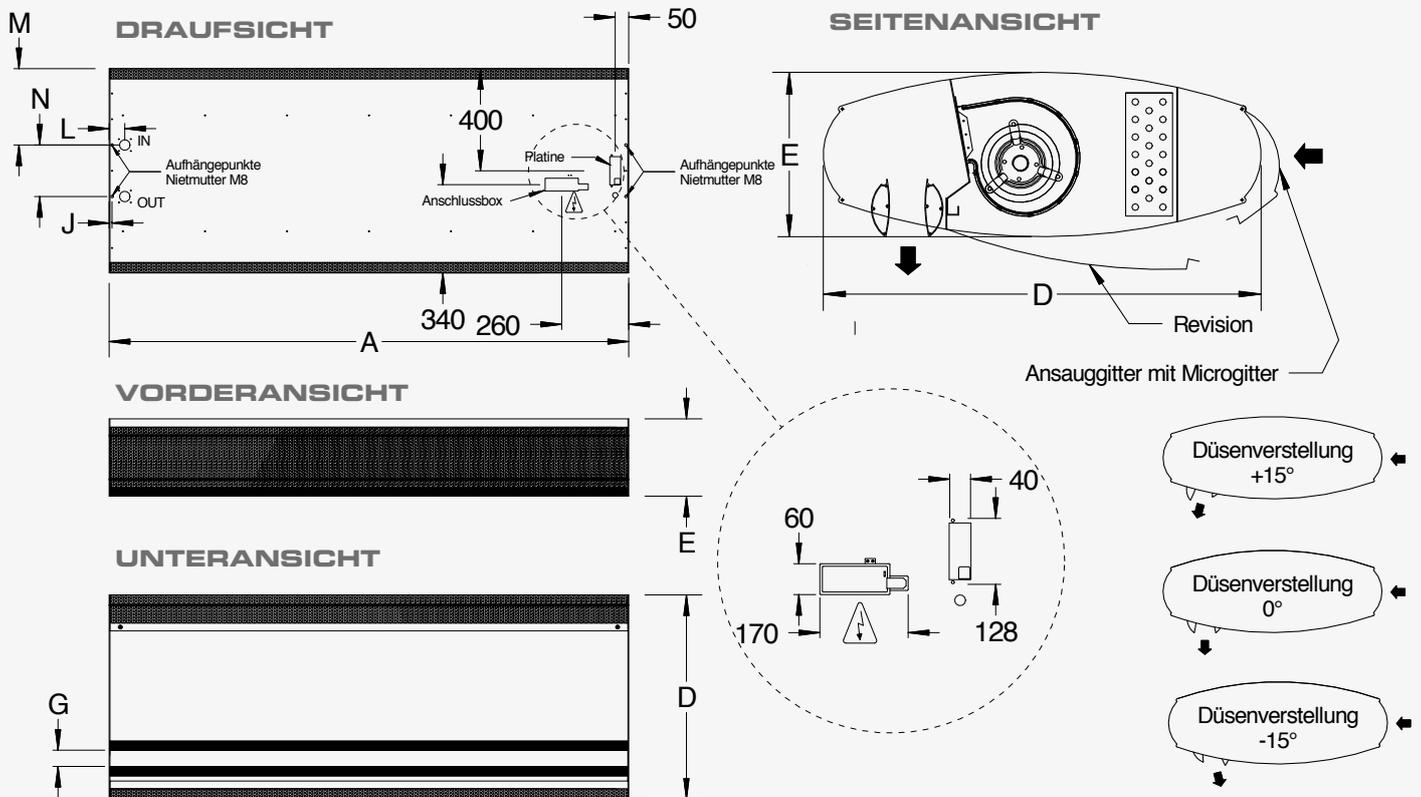
Jetflow-Ausblasdüse

Jetflow-Ausblasdüse mit adaptivem, asymmetrischem Düsenquerschnitt. Die besondere Konzeption dieser patentierten Ausblasdüse ermöglicht eine stufenlose Verstellung des Ausblaswinkels verbunden mit einem länger geführten, gleichmäßigen Luftstrahl mit optimaler Wurfweite.

ELLIPSE EC

EINBAU FREIHÄNGEND

ELLIPSE



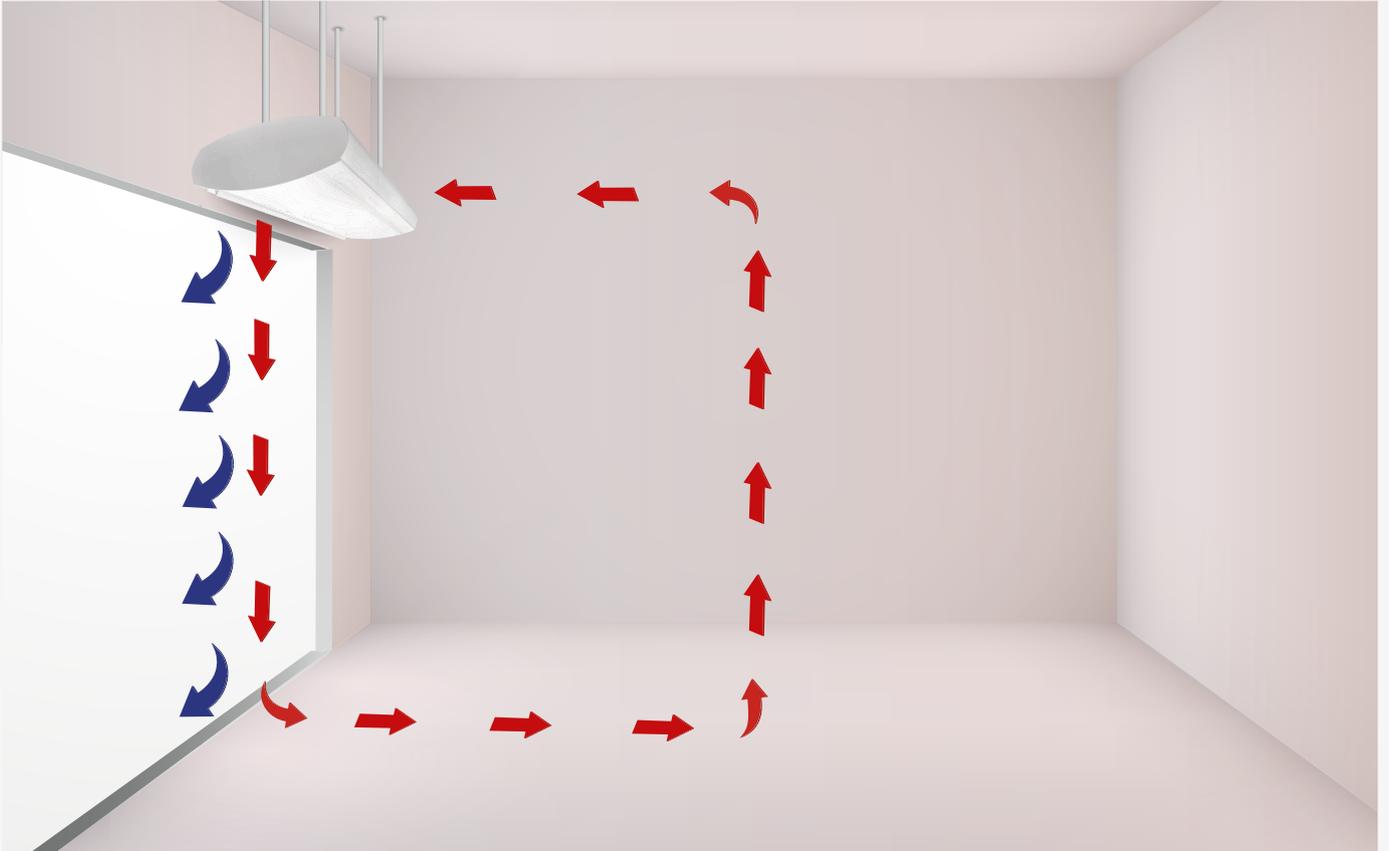
Ellipse	A	D	E	G	J	L	M	N
2000	Längenmaß	800	300	60	10	55	300	200
3000	variabel	800	300	60	10	55	300	200

A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Anschlussfertige, freihängende Türluftschleieranlage zur Sichtmontage direkt über der Tür.
 Umluftansaugung erfolgt bei SLW-Ausführung stirnseitig von der Raumseite –
 bei ULW-Ausführung von der Türseite.

Aufhängung SLW



Anschlussfertige, freihängende Türluftschleieranlage zur Sichtmontage mit Standard-Luftwalze-SLW. Umluftansaugung erfolgt von der Raumseite und der Luftaustritt unmittelbar an der Tür. Je nach Raumgröße werden unterschiedlich große Luftwalzen aufgebaut. Die Standardluftwalze wird bei kleinen bis mittleren Türbreiten und ebenerdigen Ladenlokalen mit ausgeglichenem Druckverhältnis gewählt.

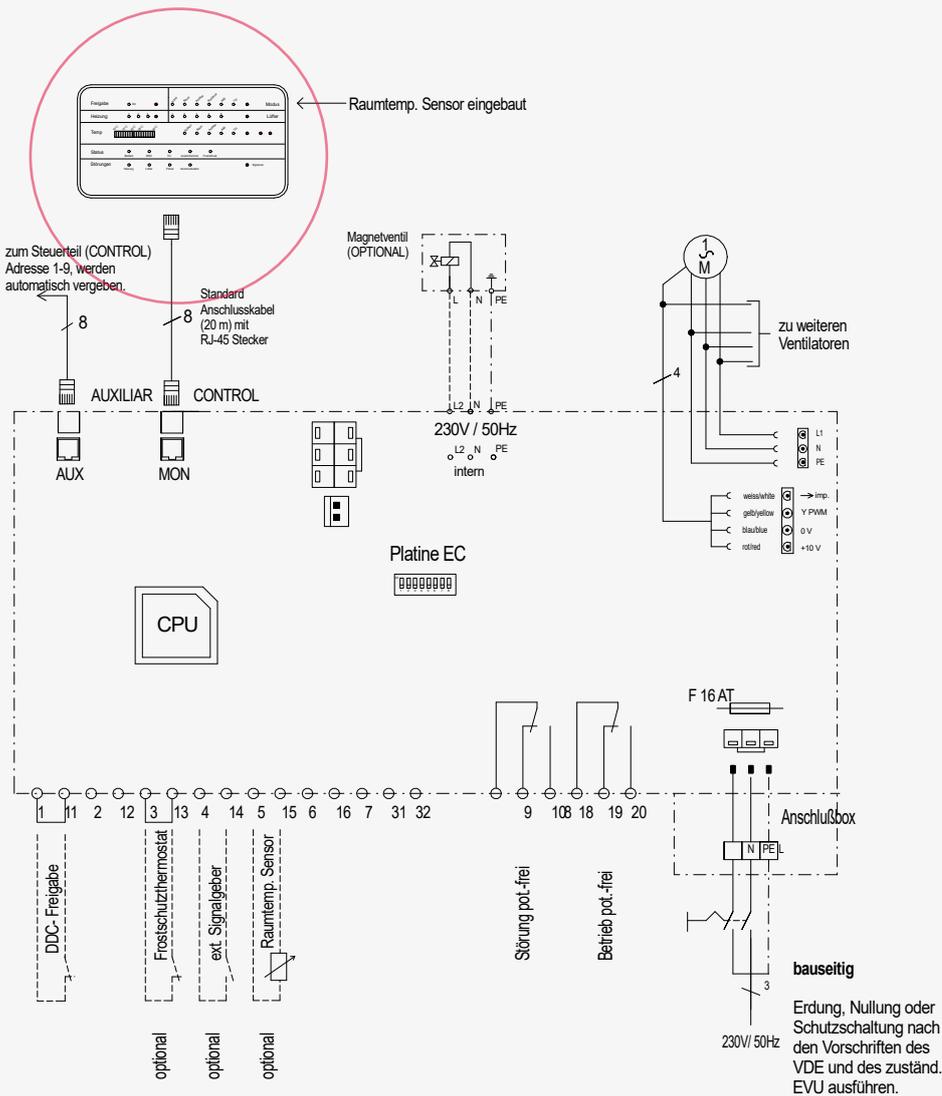
Aufhängung ULW



Anschlussfertige, freihängende Türluftschleieranlage zur Sichtmontage mit umgedrehter-Luftwalze-ULW. Die Mischluftansaugung erfolgt im Türbereich und der Luftaustritt auf der Raumseite. Bei ULW-Ausführung ist ein Frostschutzthermostat unbedingt erforderlich. Einsatzbereich bei ungünstigen Geschäftslagen und schwierigen Eingangssituationen (mehrere Etagen; großer Eingangsbereich). Die umgedrehte Luftwalze wirkt der kalten Außenluft entgegen. Die Luftbewegungen fallen im Eingangsbereich geringer aus und die Abschirmleistung wird erhöht.

ELLIPSE EC

STANDARDSCHALTPLAN FÜR PWM



TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Steuerung CAT 200 EC

Elektronische LED Steuerung für **TEKADOOR-Luftschiefer** mit PWM – Heizung und energiesparenden EC-Ventilatoren. Die Steuerung verfügt standardmäßig über einen **5-stufigen Betrieb** der Ventilatorsteuerung; die Ventilatorstufen können 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.



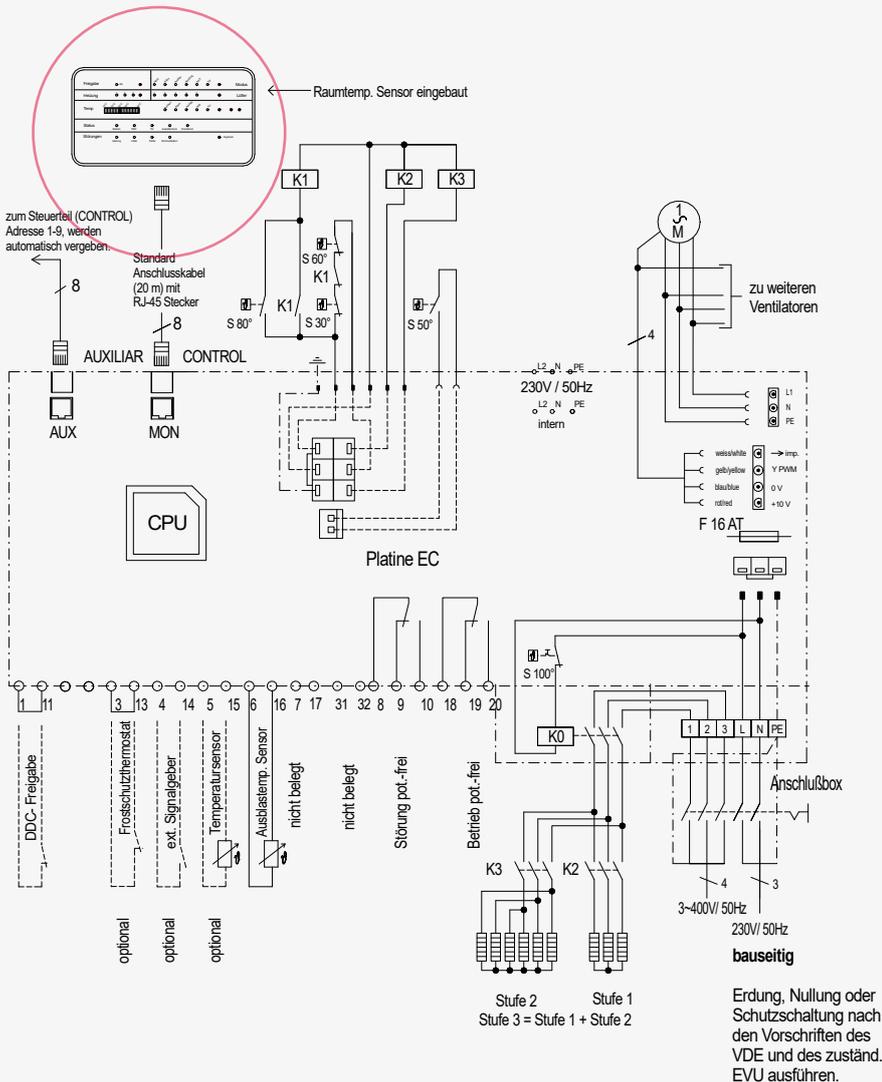
Eine Auswahl verschiedener Betriebsarten ist durch einfache Menüführung möglich:

- Hand – manueller Handbetrieb
- Auto AS – Automatikbetrieb über Auskühlschutz
- Auto RT – Automatikbetrieb über Raumtemperatur
- Auto TK – Automatikbetrieb über Türkontakt
- Auto AT – Automatikbetrieb über konstante Ausblasttemperatur (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 TürLuftschiefer über 1 Bedienteil im Master / Slave-Prinzip parallel betrieben werden. Die Steuerplatine ist im TürLuftschiefergerät eingebaut und ein **20m vorkonfektioniertes Datenkabel** (Verbindung zwischen TürLuftschiefer und Bedienteil) ist im Lieferumfang enthalten.



° TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Steuerung CAT 200 E EC

Elektronische LED Steuerung für **TEKADOOOR-Luftschiefer** mit Elektroheizregister und energiesparenden EC-Ventilatoren. Die Steuerung verfügt standardmäßig über einen **5-stufigen Betrieb** der Ventilatorsteuerung; die Ventilatorstufen können individuell vom Betreiber gewählt werden. **Das Elektroheizregister ist 3-stufig zuschaltbar.** 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 Türluftschiefer über 1 Bedienteil im Master / Slave-Prinzip parallel betrieben werden.

Die Steuerplatine ist im Türluftschiefergerät eingebaut und **ein 20m vorkonfektioniertes Datenkabel** (Verbindung zwischen Türluftschiefer und Bedienteil) ist im Lieferumfang enthalten.

ELLIPSE EC

ZUBEHÖR OPTIONAL



Thermostatisches Durchgangsventil

Begrenzt die Ausblastemperatur (Einstellbereich + 20 °C bis + 35 °C) Konstante Zulufttemperaturbegrenzung. Auch als 3-Wege-Ventil erhältlich.



Magnetventil

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.



Thermoelektrisches Absperrventil

230 V / 50 Hz, stromlos geschlossen Durch ein Ausdehnungselement und einer Druckfeder erfolgt das Öffnen und Schließen des Heizwasserkreislaufs 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.



Deckenbefestigungsset

Zur problemlosen, schwingungsfreien Deckenmontage, bestehend aus M8 Gewindestangen, bis 1000 mm Länge, Schwingungsdämpfern, Spannschlössern und Kontermuttern.



Frostschutz-thermostat

Dient der Überwachung von PWW-Wärmetauschern bei Frostgefahr. Sobald die Temperatur unter +7 °C sinkt, werden die Ventilatoren ausgeschaltet und ein optionales Magnetventil geöffnet.



Raumfühler (Aufputz)

Raumtemperatur-Fühler - RT-FD (nur in Verbindung mit CAT und CAT E).



Elekt. Ausblas-temperaturregler

Elektronischer Ausblasregler mit 0-10V Antrieb und Ausblas-temperaturfühler komplett eingebaut und verdrahtet. In Verbindung mit der CAT Steuerung wird eine vorab eingestellte Ausblastemperatur konstant gehalten.



Türkontakt-magnetschalter

Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschleier in den vorgewählten Stufen ein.

ELLIPSE 2000 SLW EC

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +20\text{ °C}$
Ausblastemperatur $t_{LA} = +34\text{ °C}$
Ausblashöhe = bis 2.70 m

ELLIPSE 2000 SLW EC			2001	2001,5	2002	2002,5	2003
Gesamtluftmenge		m ³ /h	1800	2700	3600	4500	6300
Heizleistung nenn ¹	PWW 70/50 °C	kW	8,5	12,7	17,0	21,2	29,7
	PWW 60/40 °C	kW	8,5	12,7	17,0	21,2	29,7
Durchflussmenge	PWW 70/50 °C	m ³ /h	0,37	0,56	0,75	0,93	1,30
	PWW 60/40 °C	m ³ /h	0,37	0,55	0,74	0,92	1,29
Wasserwiderstände	PWW 70/50 °C	kPa	0,5	5,7	2,4	3,2	5,6
	PWW 60/40 °C	kPa	3,8	7,0	4,5	3,2	5,6
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	20	20	20	20	20
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Stromaufnahme	A	2,1	3,1	4,1	5,1	7,2
	Motorleistung	kW	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9
Elektrische Heizregister 3-stufig	Spannung	V	400 / 3 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Heizleistung	kW	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18	10/20/30
Schalldruckpegel ²	Größte Einstellung	dB (A)	58	59	60	61	62
Maße nach Zeichnung	Gerätebreite (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe (E)	mm	300	300	300	300	300
	Gerätetiefe (D)	mm	800	800	800	800	800
Gewicht		kg	50	70	90	100	125

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

ELLIPSE 2000 ULW EC

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND



Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +10\text{ °C}$
Ausblastemperatur $t_{LA} = +34\text{ °C}$
Ausblashöhe = bis 2.70 m

ELLIPSE 2000 ULW EC			2001	2001,5	2002	2002,5	2003	
Gesamtluftmenge		m³/h	1800	2700	3600	4500	6300	
Heizleistung	nenn¹	PWW 70/50 °C	kW	14,5	21,8	29,1	36,4	50,9
		PWW 60/40 °C	kW	14,5	21,8	29,1	36,4	50,9
Durchflussmenge	PWW 70/50 °C	m³/h	0,64	0,96	1,27	1,59	2,23	
	PWW 60/40 °C	m³/h	0,63	0,95	1,27	1,58	2,22	
Wasserwiderstände	PWW 70/50 °C	kPa	1,3	4,5	6,5	8,9	8,7	
	PWW 60/40 °C	kPa	10,4	5,8	8,2	8,9	11,3	
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	
	Vorlauf/Rücklauf	DN	20	20	20	20	20	
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE					
	Frequenz	Hz	50					
	Stromaufnahme	A	2,1	3,1	4,1	5,1	7,2	
	Motorleistung	kW	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	
Schalldruckpegel ²	Größte Einstellung	dB (A)	58	59	60	61	62	
Maße nach Zeichnung	Gerätebreite (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000	
	Gerätehöhe (E)	mm	300	300	300	300	300	
	Gerätetiefe (D)	mm	800	800	800	800	800	
Gewicht		kg	50	70	90	100	125	

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

ELLIPSE 3000 SLW EC

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +20\text{ °C}$
Ausblastemperatur $t_{LA} = +34\text{ °C}$
Ausblashöhe = bis 3.00 m

ELLIPSE 3000 SLW EC			3001	3001,5	3002	3002,5	3003
Gesamtluftmenge		m³/h	2700	3600	5400	6300	7200
Heizleistung nenn ¹	PWW 70/50 °C	kW	12,7	17,0	25,5	29,7	34,0
	PWW 60/40 °C	kW	12,7	17,0	25,5	29,7	34,0
Durchflussmenge	PWW 70/50 °C	m³/h	0,56	0,75	1,11	1,31	1,49
	PWW 60/40 °C	m³/h	0,55	0,74	1,11	1,29	1,48
Wasserwiderstände	PWW 70/50 °C	kPa	0,8	2,8	3,7	5,2	7,2
	PWW 60/40 °C	kPa	1,7	3,7	4,2	6,1	7,2
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	20	20	20	20	20
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Stromaufnahme	A	3,1	4,1	6,2	7,2	8,2
	Motorleistung	kW	0,5	0,6	0,9	1,1	1,2
Elektrische Heizregister 3-stufig	Spannung	V	400 / 3 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Heizleistung	kW	5/10/15	7,5/15/22,5	10/20/30	10,7/21,4/32	10,7/21,4/32
Schalldruckpegel ²	Größte Einstellung	dB (A)	60	61	62	63	64
Maße nach Zeichnung	Gerätebreite (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe (E)	mm	300	300	300	300	300
	Gerätetiefe (D)	mm	800	800	800	800	800
Gewicht		kg	62	77	103	135	162

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

ELLIPSE 3000 ULW EC

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND



Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +10 \text{ °C}$
Ausblastemperatur $t_{LA} = +34 \text{ °C}$
Ausblashöhe = bis 3.00 m

ELLIPSE 3000 ULW EC			3001	3001,5	3002	3002,5	3003	
Gesamtluftmenge		m³/h	2700	3600	5400	6300	7200	
Heizleistung	nenn¹	PWW 70/50 °C	kW	21,8	29,1	43,6	50,9	58,2
		PWW 60/40 °C	kW	21,8	29,1	43,6	50,9	58,2
Durchflussmenge	PWW 70/50 °C	m³/h	0,96	1,27	1,91	2,23	2,55	
	PWW 60/40 °C	m³/h	0,95	1,27	1,90	2,22	2,54	
Wasserwiderstände	PWW 70/50 °C	kPa	2,3	7,7	10,4	7,9	11,2	
	PWW 60/40 °C	kPa	4,5	9,9	11,7	10,0	14,4	
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	
	Vorlauf/Rücklauf	DN	20	20	20	20	20	
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE					
	Frequenz	Hz	50					
	Stromaufnahme	A	3,1	4,1	6,2	7,2	8,2	
	Motorleistung	kW	0,5	0,6	0,9	1,1	1,2	
Schalldruckpegel ²	Größte Einstellung	dB (A)	60	61	62	63	64	
Maße nach Zeichnung	Gerätebreite (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000	
	Gerätehöhe (E)	mm	300	300	300	300	300	
	Gerätetiefe (D)	mm	800	800	800	800	800	
Gewicht		kg	62	77	103	135	162	

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

ELLIPSE 2000 DX-H EC

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND/STANDARD-LUFTWALZE
NUR HEIZBETRIEB MÖGLICH

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur t_{LE} = +20 °C
Ausblasttemperatur t_{LA} = +34 °C
Ausblashöhe 2000 DX-H = bis 2.70 m
Heizgastemperatur = 70 °C
Kondensationstemperatur = 50 °C
Kondensataustritt = 45 °C
Betriebsdruck = max. 45 bar

ELLIPSE 2000 DX-H EC				2001	2001,5	2002	2002,5	2003
Gesamtluftmenge		m ³ /h		1800	2700	3600	4500	6300
Leistung	nenn¹	Heizleistung DX	kW	8,6	12,9	17,3	21,3	29,9
Druck- u. Saugleitung		Anschlüsse	mm	10/16	10/18	10/22	10/22	10/22
EC-Ventilatoren³		Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
		Frequenz	Hz	50				
		Stromaufnahme max.	A	2,4	3,6	4,7	5,9	8,2
		Motorleistung max.	kW	0,3	0,5	0,7	0,8	1,2
Schalldruckpegel²		Größte Einstellung	dB (A)	58	59	60	61	62
Maße nach Zeichnung		Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
		Gerätehöhe (E)	mm	300	300	300	300	300
		Gerätetiefe (D)	mm	800	800	800	800	800
Gewicht			kg	52	73	94	105	131

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben).

2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.

3. Steuerspannung 0-10 V

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

ELLIPSE 3000 DX-H EC

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND/STANDARD-LUFTWALZE
NUR HEIZBETRIEB MÖGLICH



Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +20\text{ °C}$
Ausblasttemperatur $t_{LA} = +34\text{ °C}$
Ausblashöhe 3000 DX-H = bis 3.00 m
Heizgastemperatur = 70 °C
Kondensationstemperatur = 50 °C
Kondensataustritt = 45 °C
Betriebsdruck = max. 45 bar

ELLIPSE EC 3000 DX-H EC				3001	3001,5	3002	3002,5	3003
Gesamtluftmenge		m ³ /h		2700	3600	5400	6300	7200
Leistung	nenn ¹	Heizleistung DX	kW	12,7	17,0	25,7	29,6	34,0
Druck- u. Saugleitung		Anschlüsse	mm	10/16	10/18	10/22	10/22	10/22
EC-Ventilatoren ³		Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
		Frequenz	Hz	50				
		Stromaufnahme max.	A	3,5	4,7	7,1	8,2	9,4
		Motorleistung max.	kW	0,3	0,7	1,0	1,2	1,4
Schalldruckpegel ²		Größte Einstellung	dB (A)	60	61	62	63	64
Maße nach Zeichnung		Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
		Gerätehöhe (E)	mm	300	300	300	300	300
		Gerätetiefe (D)	mm	800	800	800	800	800
Gewicht			kg	64	80	107	140	168

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben).

2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.

3. Steuerspannung 0-10 V

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

www.TEKADOOR.de



Zentrale Deutschland

TEKADOOR GmbH
Albert-Einstein-Str. 11
D-40764 Langenfeld

T. +49 (0) 2173 - 20766-0
F. +49 (0) 2173 - 20766-111
E. info@tekadoor.de

Niederlassung

TEKADOOR GmbH
Fabrikstraße 5
D-73650 Winterbach

T. +49 (0) 7181 - 4009-0
F. +49 (0) 7181 - 4009-10
E. info@tekadoor.de

