



ZEPHYR EC

DER SHOPKLASSIKER

**INDIVIDUELL
INNOVATIV
ENERGIESPAREND**

ErP2015
// ÜBERTRIFFT DIE NORM

ZEPHYR EC

DER SHOPKLASSIKER

**+ Selbsttragendes
Stahlblechgehäuse**
hochwertig pulverbeschichtet

+ Dekor-Ansauggitter
mit dahinter liegendem Mikrogitter

+ Ausblaslamelle
in 5 Stufen einstellbar

+ Revisionsklappe
blind verschraubt

Einsatzmöglichkeiten

Zephyr EC ist der Klassiker für den Shopbereich. Montagefertiges Gerät mit vielen Einsatzmöglichkeiten und 4 Einbauvarianten. Freihängend, deckenbündig als Kassette, Zwischendeckeneinbau mit Schiebepstatzen und auf Anfrage auch als Standgerät.

Das Gehäuse

Selbsttragendes und im Sichtbereich schraubenloses Stahlblechgehäuse. Hochwertige Pulverbeschichtung standardmäßig in RAL 9016 (verkehrsweiß). Andere Farbgebung möglich. Revisionsklappe blind hinter dem Ansauggitter verschraubt. 5-fach verstellbare und mit der Unterseite des Gerätes bündig abschließende, aerodynamisch optimierte ALU-Ausblaslamelle (natur eloxiert). Ansauggitter (im Gerätefarbton) aus Lochblech mit dahinterliegendem Mikrogitter als Ansaugfilter.

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. Hochwertige Wärmetauscher aus Kupferrohr, mit aufgedruckten, extrastarken Aluminiumlamellen. ELEKTRO: 3-stufiger Wärmetauscher 400V, spiralförmig und korrosionsfest, mit thermischem Überhitzungsschutz und Nachlaufschaltung.

Wartung

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

Vorteile auf einen Blick

- + Made in Germany
- + ErP 2015 ready / EC-Ventilatoren
- + Zertifiziert durch TÜV-Süd
- + Robustes selbsttragendes Stahlblechgehäuse
- + Individuelle Farbe wählbar (serienmäßig RAL 9016)
- + 4 Einbauvarianten
- + Individuelle Gerätelängen bis 3000 mm
- + Servicefreundlich durch filterloses Mikroansauggitter
- + Einfache Montage
- + Aerodynamisch optimierte Ausblaslamelle
- + Unterschiedliche Heizmedien möglich

EC-Ventilatoren

Der Wirkungsgrad der von TEKADDOOR 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 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 ErP2015, 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.

Steuerung

Elektronische TEKADDOOR-Steuerung GTM EC mit vielen Funktionen

Standardmäßig sind für Geräte mit PWW-Heizung eine GTM 2 EC und für Geräte mit Elektro-Heizung eine GTM 1 E EC Steuerung inklusive 20 m vorkonfektioniertem, abgeschirmtem Datenkabel bereits im Lieferumfang enthalten. Die 5-stufige Steuerung GTM 2 EC beinhaltet serienmäßig eine Hand-Automatik und eine Sommer-Winterschaltung. Für den Winter-Betrieb kann optional ein Magnetventil bis 2,5 A angeschlossen werden. Bei der Standard Steuerung GTM 1 E EC kann die Luftleistung 5-stufig und die Heizleistung, in Abhängigkeit der Ventilatorstufen, 3-stufig manuell gewählt werden. Beide Steuerungen verfügen über einen potentialfreien Kontakt zur Freigabe über jede bauseitige DDC bzw. GLT. Eine Parallelschaltung von max. 10 Geräten ist möglich.

ZEPHYR EC

DETAILS



Anschlüsse

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



Anschlussbox

Einfacher Elektroanschluss durch Anschlussbox (Spannungsversorgung 230 V/50Hz auf der Geräteoberseite); optional kann diese auch seitlich gesetzt werden.

Ausnahme:

Elektrogeräte mit einer Heizleistung größer als 22,5kW.



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.

Ausblaslamelle

Die Abschirmleistung der Türluftschleieranlage wird durch die Einstellung der Ausblaslamelle optimiert. Die Lamelle ist in 5 Stufen einstellbar. In der Heizperiode sollte die Ausblaslamelle 10 bis 15 Grad nach außen gerichtet sein, um ein Eindringen kalter Außenluft zu verhindern. Dagegen sollte im Sommerbetrieb die Lamelle nach innen gerichtet werden, damit ein Entweichen gekühlter Raumluft verhindert wird.



ZEPHYR EC

EINBAUVARIANTEN

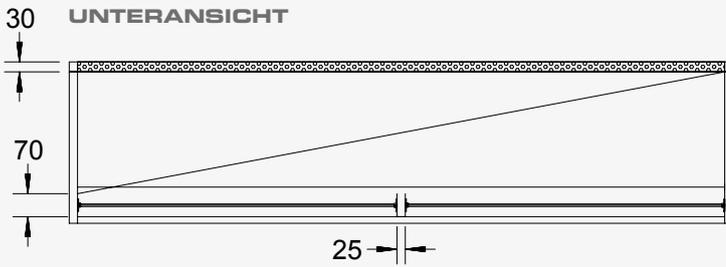


Freihängend

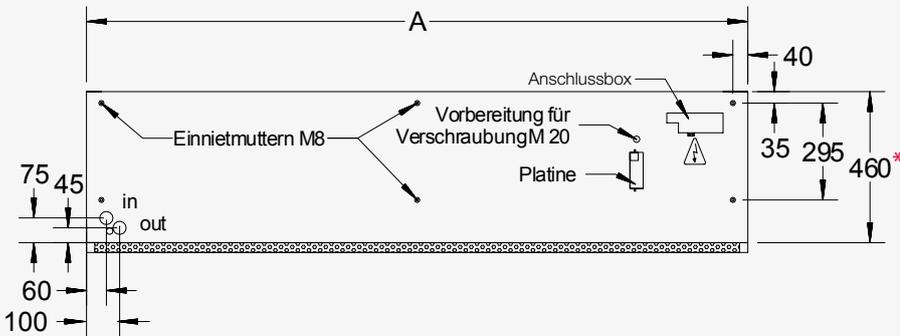
VORDERANSICHT



UNTERANSICHT

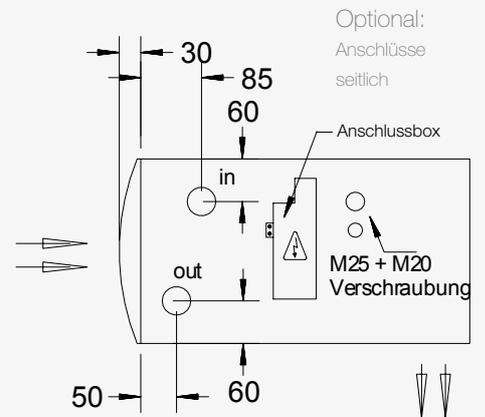


DRAUFSICHT



A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

SEITENANSICHT



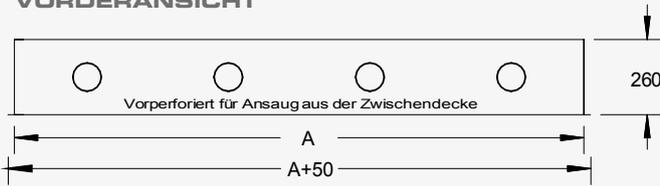
* ACHTUNG: Maße ändern sich bei Zephyr LX / LXX von 260 mm auf 400 mm und von 460 mm auf 715 mm

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

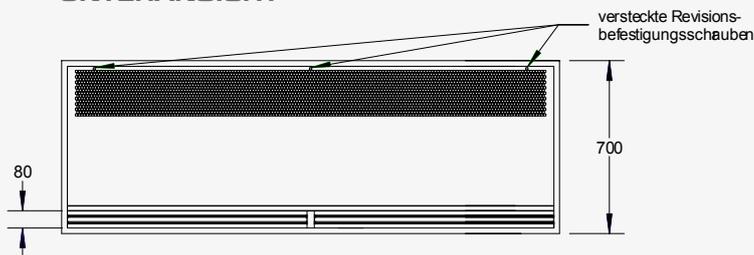
Anschlussfertige freihängende Türluftschleieranlage zur Sichtmontage direkt über der Tür. Umluftansaugung erfolgt stirnseitig von der Raumseite.

Kassette

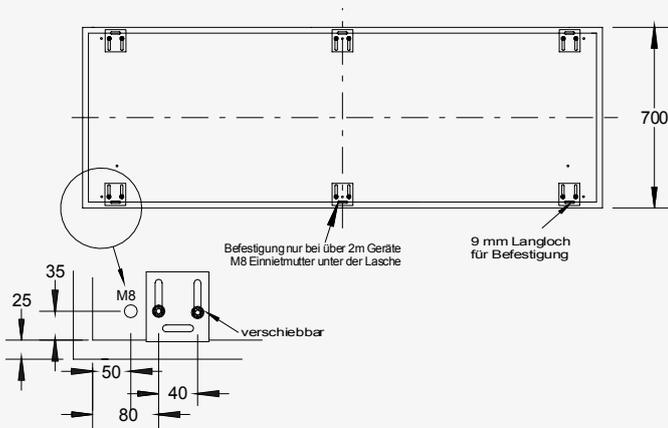
VORDERANSICHT



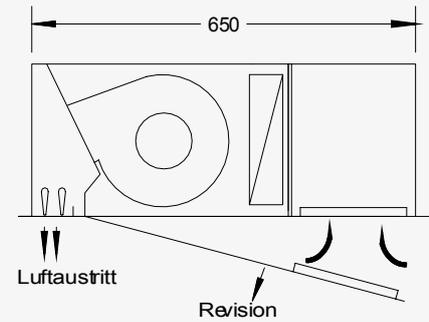
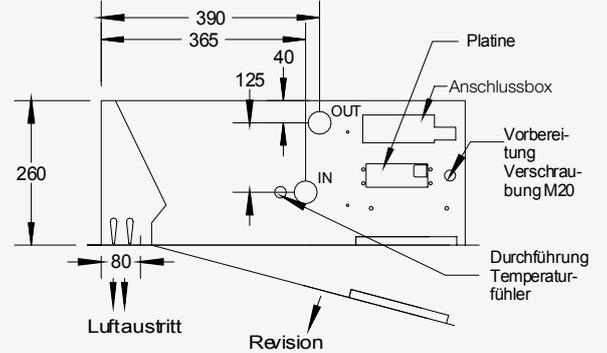
UNTERANSICHT



DRAUFSICHT



SEITENANSICHT



GERÄTE LÄNGENMASS A:

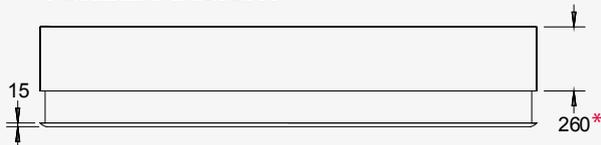
- 950 mm
- 1450 mm
- 1950 mm
- 2450 mm

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

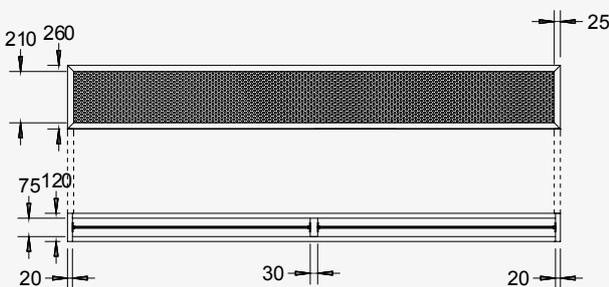
Anschlussfertige Türluftschleieranlage mit integrierter Ansaugkammer und umlaufendem Rahmen zur deckenbündigen Montage. Umluftansaugung erfolgt unterseitig von der Raumseite. Frei zugängliche Revisionsöffnung.

Zwischendeckengerät

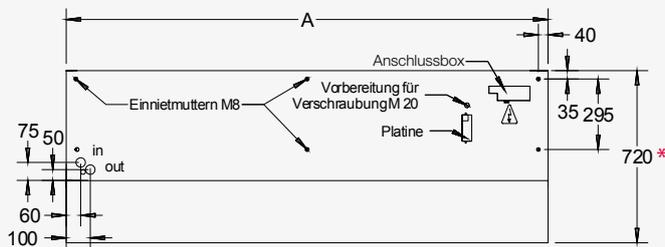
VORDERANSICHT



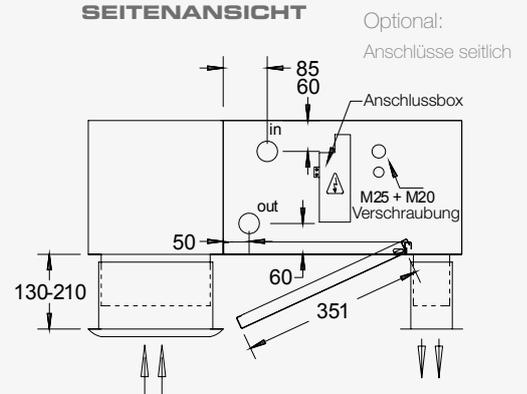
UNTERANSICHT



DRAUFSICHT



SEITENANSICHT



* ACHTUNG: Maße ändern sich bei Zephyr-Z LX / LXX von 260 mm auf 400 mm und von 720 mm auf 1100 mm

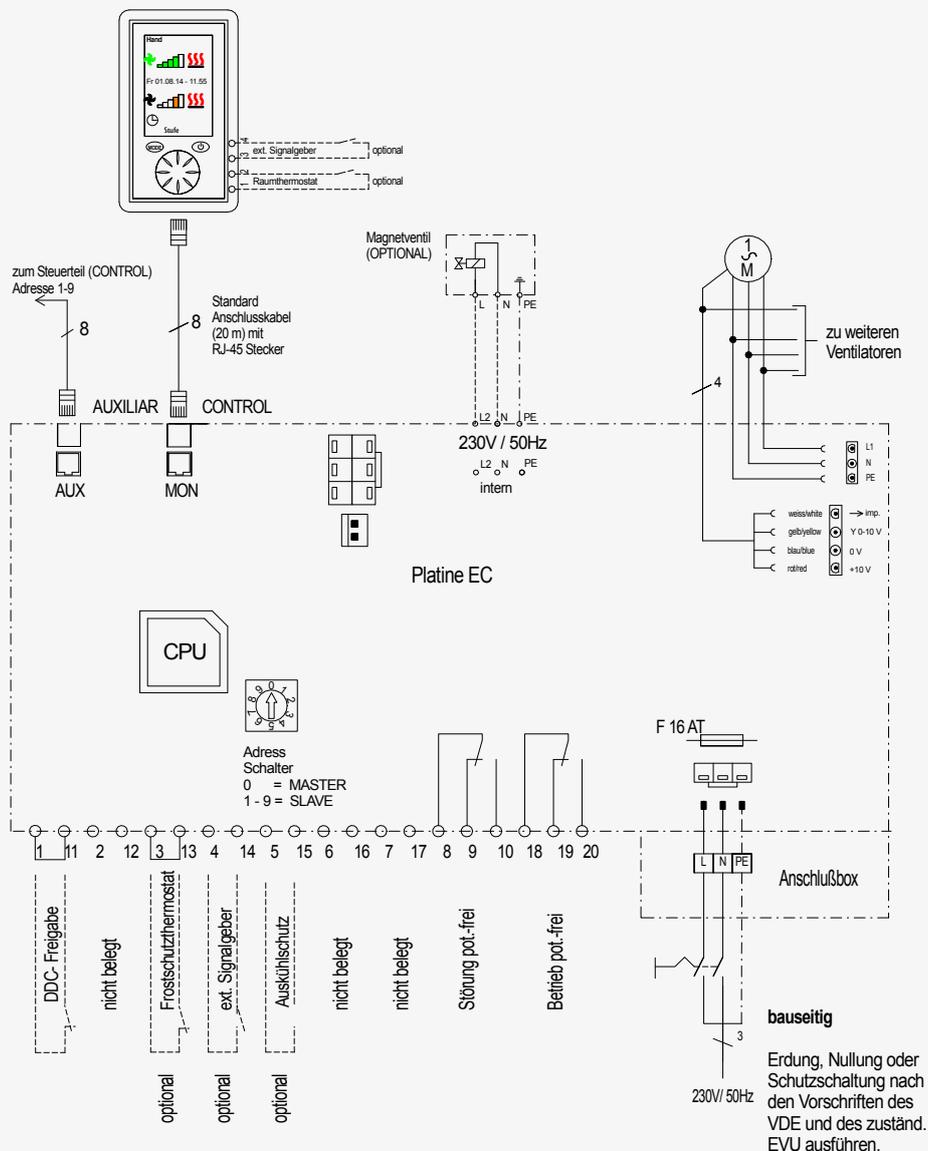
A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Anschlussfertige Türluftschleieranlage mit integrierter Ansaugkammer, Ansaug- und Ausblasseibestutzen zum Einbau in eine Zwischendecke. Nur Ansaug- und Ausblasgitter sind von unten sichtbar. Umluftansaugung erfolgt unterseitig von der Raumseite. ACHTUNG: Revisionsklappe an der Geräteunterseite ganzflächig zu öffnen, daher muss die bauseitige Zwischendecke in diesem Bereich unbedingt vollständig demontierbar sein.

ZEPHYR EC

STANDARDSCHALTPLAN FÜR PWW



* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN



Steuerung GTM 2 EC

2-sprachige (Deutsch/Englisch wählbar), menügeführte elektronische Steuerung für Luftschleier mit energiesparenden EC-Ventilatoren und PWW-Heizung. Die Bedienung bzw. Navigation erfolgt mit einem zentralen Multifunktionsrad. Menüführung über 2,4" großes Farbdisplay mit Klartext- und Symbolanzeige für verschiedene Betriebszustände. Standardmäßige Anzeige des Datums und der 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 und Türkontaktsteuerung

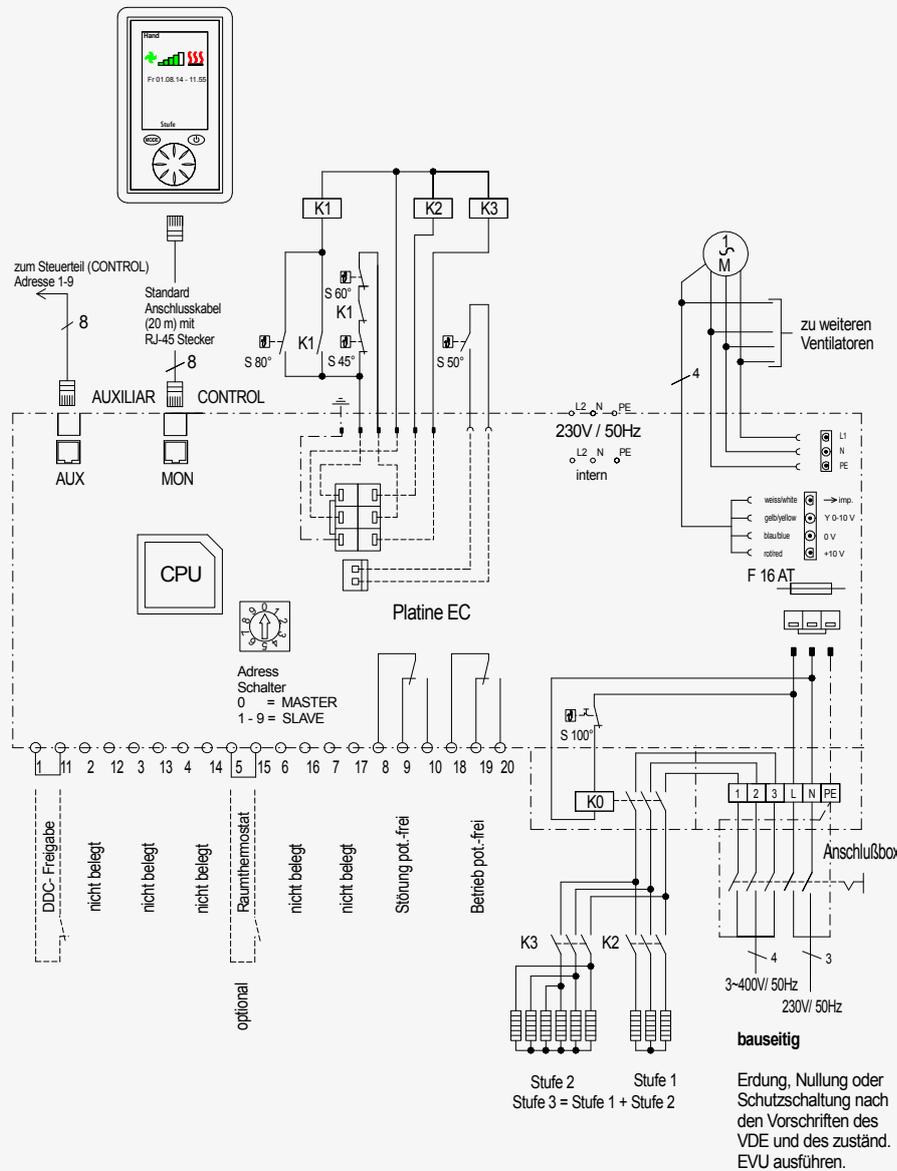
Funktionen: Hand-Auto Schaltung, 5-stufig, Sommer/Winter Schaltung, einstellbare Nachlaufschaltung, Frostschaltung

Eingänge: Raumthermostat (Auskühlschutz), Türkontakt, Frostschutzthermostat, Freigabekontakt für externen Signalgeber (DDC)

Ausgänge: potentialfreie Betriebs- u. Störmeldung

Meldungen 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 im Türluftschleiergerät eingebaut und 20 m vorkonfektioniertes Datenkabel (Verbindung zwischen Türschleier und Bedienteil) sind im Lieferumfang enthalten.



* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Steuerung GTM 1 E EC

2-sprachige (Deutsch/Englisch wählbar), menügeführte elektronische Standard-Steuerung für Luftschleier mit energiesparenden EC-Motoren und Elektro-Heizung. Die Bedienung bzw. Navigation erfolgt mit einem zentralen Multifunktionsrad. Menüführung über 2,4" großes Farbdisplay mit Klartext- und Symbolanzeige für verschiedene 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

Meldungen 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 im Türluftschleiergerät eingebaut und 20 m vorkonfektioniertes Datenkabel (Verbindung zwischen Türschleier und Bedienteil) sind im Lieferumfang enthalten.



ZEPHYR EC

ZUBEHÖR OPTIONAL



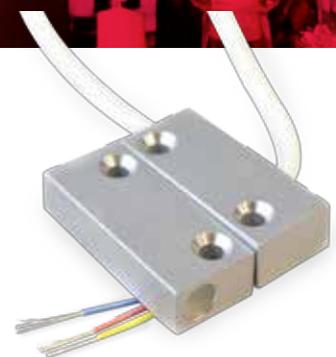
Thermostatisches Durchgangsventil

(Einstellbereich + 25 °C bis + 45 °C) begrenzt die Ausblastemperatur (konstante Zulufttemperaturbegrenzung). Auch als 3-Wege-Ventil erhältlich.



Deckenbefestigungsset

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



Türkontaktmagnetschalter

Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschleier in den vorgewählten Stufen ein – in Verbindung mit GTM 2 EC, GTM 3 EC und GTM 2 E EC.



Frostschutzthermostat

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

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.



Raumthermostat

Verhindert im Automatikbetrieb eine Überhitzung bzw. Auskühlung des Raumes/Windfangs.



Thermoelektrisches Absperrventil

230 V / 50 Hz, stromlos geschlossen. Bauseitiger Einbau in den Heizungsvorlauf. Ansteuerung erfolgt über die Sommer-/Winterschaltung. Sommerfunktion – geschlossen. Winterfunktion – geöffnet.

ZEPHYR EC M

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND / KASSETTE /
ZWISCHENDECKE

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur t_{LE} = +20 °C
Ausblasttemperatur t_{LA} = +34 °C
Ausblashöhe = bis 2.50 m

| Modell | | | M 1 | M 1,5 | M 2 | M 2,5 | M 3 | |
|--|-------------------------|--------------------------|------|------------------|----------|----------|----------|----------|
| Luftmenge max: | | m³/h | 1800 | 2700 | 3600 | 4500 | 6300 | |
| Heizleistung | nenn¹ | 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 | m³/h | 0,37 | 0,56 | 0,75 | 0,93 | 1,30 |
| | | PWW 60 / 40 °C | m³/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 max. | A | 2,1 | 3,1 | 4,1 | 5,1 | 7,2 |
| | | Motorleistung max. | 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 | | Gerätelänge (A) | mm | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| | | Gerätehöhe ³ | mm | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| | | Gerätetiefe ⁴ | mm | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 |
| Gewicht | | Zephyr | kg | 45 | 60 | 75 | 80 | 100 |
| | | Kassette | kg | 52 | 70 | 88 | 97 | 120 |
| | | Zephyr-Z | kg | 62 | 85 | 107 | 122 | 149 |

° TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblasttemperaturregelung empfohlen.

2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand.

3. Maß ändert sich bei Zephyr Z (Zwischendecken Ausführung) auf 390–470 mm.

4. Maß ändert sich bei Zephyr Z auf 720 mm und bei Kassette (deckenbündige Ausführung) auf 700 mm.

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

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +20\text{ °C}$
Ausblasttemperatur $t_{LA} = +34\text{ °C}$
Ausblashöhe = bis 2.80 m

| Modell | | | L 1 | L 1,5 | L 2 | L 2,5 | L 3 | |
|--|-------------------------|--------------------------|-------------------|------------------|-------------|----------|--------------|--------------|
| Luftmenge max: | | m ³ /h | 2700 | 3600 | 5400 | 6300 | 7200 | |
| Heizleistung | nenn¹ | 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 | m ³ /h | 0,56 | 0,75 | 1,11 | 1,31 | 1,49 |
| | | PWW 60 / 40 °C | m ³ /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 max. | A | 3,1 | 4,1 | 6,2 | 7,2 | 8,2 |
| | | Motorleistung max. | 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 | | Gerätelänge (A) | mm | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| | | Gerätehöhe ³ | mm | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| | | Gerätetiefe ⁴ | mm | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 |
| Gewicht | | Zephyr | kg | 50 | 65 | 80 | 105 | 125 |
| | | Kassette | kg | 57 | 75 | 93 | 122 | 145 |
| | | Zephyr-Z | kg | 67 | 90 | 112 | 147 | 174 |

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblasttemperaturregelung empfohlen.

2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand.

3. Maß ändert sich bei Zephyr Z (Zwischendecken Ausführung) auf 390–470 mm.

4. Maß ändert sich bei Zephyr Z auf 720 mm und bei Kassette (deckenbündige Ausführung) auf 700 mm.

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

ZEPHYR EC LX

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND / ZWISCHENDECKE

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +20\text{ °C}$
Ausblastemperatur $t_{LA} = +34\text{ °C}$
Ausblashöhe = bis 3,20 m

| Modell | | | LX 1 | LX 1,5 | LX 2 | LX 2,5 | LX 3 | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| Luftmenge max: | | m ³ /h | 4500 | 5100 | 7300 | 9800 | 12000 | |
| Heizleistung | nenn¹ | PWW 70 / 50 °C | kW | 21,2 | 24,0 | 34,4 | 46,2 | 56,6 |
| | | PWW 60 / 40 °C | kW | 21,2 | 24,0 | 34,4 | 46,2 | 56,6 |
| Durchflussmenge | | PWW 70 / 50 °C | m ³ /h | 0,93 | 1,05 | 4,51 | 2,02 | 2,48 |
| | | PWW 60 / 40 °C | m ³ /h | 0,92 | 1,05 | 1,50 | 2,01 | 2,47 |
| Wasserwiderstände | | PWW 70 / 50 °C | kPa | 4,5 | 4,1 | 9,1 | 4,4 | 6,9 |
| | | PWW 60 / 40 °C | kPa | 3,2 | 4,1 | 3,7 | 4,5 | 7,0 |
| Anschlüsse Nennweite | | Innengewinde | Zoll | 2 x 1" | 2 x 1" | 2 x 1" | 2 x 1" | 2 x 1" |
| | | Vorlauf/Rücklauf | DN | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| EC-Ventilatoren | | Spannung | V | 230 / 1 / N / PE | | | | |
| | | Frequenz | Hz | 50 | | | | |
| | | Stromaufnahme max. | A | 6,0 | 6,5 | 9,1 | 12,1 | 15,0 |
| | | Motorleistung max. | kW | 1,1 | 1,4 | 2,1 | 2,7 | 3,5 |
| Schalldruckpegel ² | Größte Einstellung | dB (A) | 64 | 63 | 64 | 65 | 67 | |
| Maße nach Zeichnung | Gerätelänge (A) | mm | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | |
| | Gerätehöhe ³ | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| | Gerätetiefe ⁴ | mm | 715 | 715 | 715 | 715 | 715 | |
| Gewicht | Zephyr | kg | 85 | 105 | 145 | 180 | 225 | |
| | Zephyr-Z | kg | 102 | 130 | 177 | 222 | 274 | |

° TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand.
3. Maß ändert sich bei Zephyr Z-LX/LXX (Zwischendecken-Ausführung) auf 530–630 mm.
4. Maß ändert sich bei Zephyr Z-LX/LXX auf 1100 mm.

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

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur t_{LE} = +20 °C
Ausblasttemperatur t_{LA} = +34 °C
Ausblashöhe = bis 3,60 m

| Modell | | | LXX 1 | LXX 1,5 | LXX 2 | LXX 2,5 | LXX 3 | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| Luftmenge max: | | m³/h | 4900 | 7300 | 9800 | 12000 | 14200 | |
| Heizleistung | nenn¹ | PWW 70 / 50 °C | kW | 23,1 | 34,4 | 46,2 | 56,6 | 67,0 |
| | | PWW 60 / 40 °C | kW | 23,1 | 34,4 | 46,2 | 56,6 | 67,0 |
| Durchflussmenge | | PWW 70 / 50 °C | m³/h | 1,01 | 1,51 | 2,02 | 4,48 | 2,93 |
| | | PWW 60 / 40 °C | m³/h | 1,01 | 1,50 | 2,01 | 4,45 | 2,92 |
| Wasserwiderstände | | PWW 70 / 50 °C | kPa | 1,3 | 2,9 | 7,9 | 7,8 | 9,6 |
| | | PWW 60 / 40 °C | kPa | 3,8 | 2,4 | 4,7 | 7,8 | 9,7 |
| Anschlüsse Nennweite | | Innengewinde | Zoll | 2 x 1 1/4" | 2 x 1 1/4" | 2 x 1 1/4" | 2 x 1 1/4" | 2 x 1 1/4" |
| | | Vorlauf/Rücklauf | DN | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| EC-Ventilatoren | | Spannung | V | 230 / 1 / N / PE | | | | |
| | | Frequenz | Hz | 50 | | | | |
| | | Stromaufnahme max. | A | 6,1 | 9,1 | 12,1 | 15,2 | 18,2 |
| | | Motorleistung max. | kW | 1,4 | 2,1 | 2,8 | 3,5 | 4,1 |
| Schalldruckpegel ² | Größte Einstellung | dB (A) | 63 | 64 | 65 | 66 | 68 | |
| Maße nach Zeichnung | Gerätelänge (A) | mm | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | |
| | Gerätehöhe ³ | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| | Gerätetiefe ⁴ | mm | 715 | 715 | 715 | 715 | 715 | |
| Gewicht | Zephyr | kg | 100 | 130 | 180 | 210 | 250 | |
| | Zephyr-Z | kg | 117 | 155 | 212 | 252 | 299 | |

° TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblasttemperaturregelung empfohlen.
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand.
3. Maß ändert sich bei Zephyr Z-LX/LXX (Zwischendecken-Ausführung) auf 530–630 mm.
4. Maß ändert sich bei Zephyr Z-LX/LXX auf 1100 mm.

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

ZEPHYR-DX M EC

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND / KASSETTE /
ZWISCHENDECKE

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur = +20/27 °C
Ausblastemperatur = +34/18 °C
Ausblashöhe = bis 2,50 m

Heizgastemperatur = 70 °C
Kondensationstemperatur = 50 °C
Kondensataustritt = 45 °C
Betriebsdruck = max. 45bar

| Modell | | | DX-M 1 | DX-M 1,5 | DX-M 2 | DX-M 2,5 | DX-M 3 |
|--------------------------------------|-----------------------|--------|------------------|----------|--------|----------|--------|
| Luftmenge max: | | m³/h | 1800 | 2700 | 3600 | 4500 | 6300 |
| Leistung ¹ | Heizleistung DX | kW | 8,6 | 12,9 | 17,3 | 21,3 | 29,9 |
| | Kühlleistung DX | kW | 8,1 | 12,5 | 16,9 | 21,3 | 29,9 |
| Druck- u. Saugleitung | Anschlüsse | mm | 10/16 | 10/16 | 10/18 | 10/22 | 10/22 |
| EC-Ventilatoren ³ | 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 |
| Schalldruckpegel ² | Größte Einstellung | dB (A) | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 |
| Maße nach Zeichnung | Gerätelänge (A) | mm | 1210 | 1710 | 2210 | 2710 | 3210 |
| | Gerätehöhe | mm | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| | Gerätetiefe | mm | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 |
| Gewicht | Zephyr DX | kg | 50 | 65 | 80 | 85 | 105 |
| | Kassette ⁴ | kg | 57 | 75 | 93 | 102 | 125 |
| | Zephyr Z | kg | 67 | 92 | 112 | 127 | 154 |

° TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben).

2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand.

3. Steuerspannung 0-10 V.

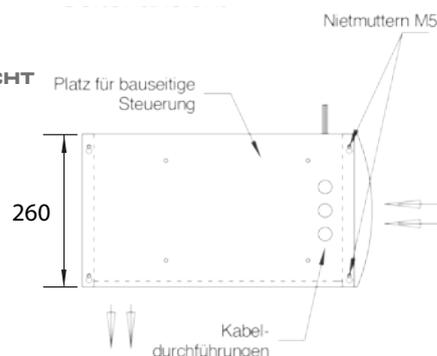
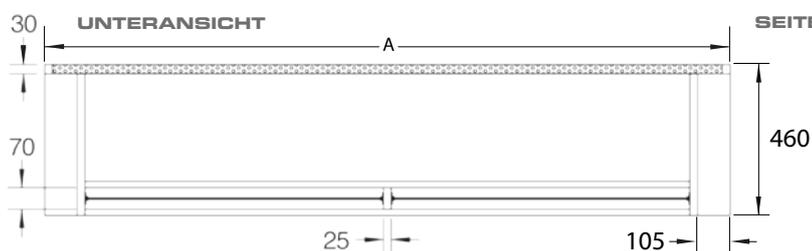
4. Nur Heizbetrieb möglich.

ACHTUNG im Kühlbetrieb darf die Ausblastemperatur von 18 °C nicht unterschritten und eine Ansaugtemperatur von 27 °C nicht überschritten werden! Werden diese Parameter unter- bzw. überschritten, bildet sich eine höhere Kondensatmenge, die nicht mehr von unserer optionalen Kondensatpumpe abgeführt werden kann!

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

TECHNISCHE ZEICHNUNG ZEPHYR-DX

Freihängend mit beidseitiger Gehäusevergrößerung (Einbau DX - Kit)



ZEPHYR-DX L EC

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND / KASSETTE /
ZWISCHENDECKE



Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt

Ansaugtemperatur = +20/27 °C

Ausblasttemperatur = +34/18 °C

Ausblashöhe = bis 2,80 m

Heizgastemperatur = 70 °C

Kondensationstemperatur = 50 °C

Kondensataustritt = 45 °C

Betriebsdruck = max. 45bar

| Modell | | | DX-L 1 | DX-L 1,5 | DX-L 2 | DX-L 2,5 | DX-L 3 |
|--------------------------------------|-----------------------|--------|------------------|----------|--------|----------|--------|
| Luftmenge max: | m³/h | | 2700 | 3600 | 5400 | 6300 | 7200 |
| Leistung ¹ | Heizleistung DX | kW | 12,7 | 17,0 | 25,7 | 29,6 | 34 |
| | Kühlleistung DX | kW | 12 | 16,6 | 25,2 | 29,7 | 34,2 |
| 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 | 0,5 | 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 | 1210 | 1710 | 2210 | 2710 | 3210 |
| | Gerätehöhe | mm | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| | Gerätetiefe | mm | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 |
| Gewicht | Zephyr DX | kg | 55 | 65 | 85 | 110 | 130 |
| | Kassette ⁴ | kg | 62 | 80 | 98 | 127 | 150 |
| | Zephyr Z | kg | 72 | 95 | 117 | 152 | 179 |

° TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben).

2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand.

3. Steuerspannung 0-10 V.

4. Nur Heizbetrieb möglich.

ACHTUNG im Kühlbetrieb darf die Ausblasttemperatur von 18 °C nicht unterschritten und eine Ansaugtemperatur von 27 °C nicht überschritten werden! Werden diese Parameter unter- bzw. überschritten, bildet sich eine höhere Kondensatmenge, die nicht mehr von unserer optionalen Kondensatpumpe abgeführt werden kann!

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



www.TEKADDOOR.de

Zentrale Deutschland

TEKADDOOR 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 Österreich

TEKADDOOR Lufttechnische Geräte GmbH
Schelleingasse 44
A-1040 Wien

T. +43 (0) 1/505-04-05
F. +43 (0) 1/505-04-056
E. technik@tekadoor.at

