



ZEPHYR COOL EC

UMLUFT-LUFTSCHLEIER ZUR
ABSCHIRMUNG VON KÜHL-
UND UNBEHEIZTEN RÄUMEN

**INDIVIDUELL
INNOVATIV
ENERGIESPAREND**

ERP | konform

ZEPHYR COOL EC

UMLUFT-LUFTSCHLEIER

**+ Selbsttragendes
Stahlblechgehäuse**
hochwertig pulverbeschichtet

+ Dekor-Ansauggitter
mit dahinter liegendem Mikrogitter

+ Ausblaslamelle
in 5 Stufen einstellbar

+ Revisionsklappe
blind verschraubt

Einsatzmöglichkeiten

Zephyr Cool EC eignet sich zur klimatischen Trennung zwischen einem gekühlten und einem nicht gekühlten Raum. Zephyr Cool EC findet überall dort Anwendung, wo ein Eindringen von Warmluft in den Verkaufs- oder Lagerraum nicht erwünscht ist. Beispiel: bei Kühlräumen, Blumenläden, Fleischereien und Krankenhäusern. Nicht geeignet für Feuchträume sowie Räume mit großen Temperaturdifferenzen. Montagefertiges Gerät für verschiedene Einbauvarianten.

Das Besondere

Anschlussfertige Türluftschleieranlage für den Umluftbetrieb ohne Wärmetauscher. Zephyr Cool ist eine ökonomische und effektive Lösung zur Trennung von Kaltluft und Warmluft. Daraus resultiert eine erhebliche Einsparung an Energiekosten. Die Raumtemperatur und die Luftfeuchte werden auch bei geöffneter Tür auf relativ konstantem Niveau gehalten.

Das Gehäuse

Selbsttragendes und im Sichtbereich schraubenloses, pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse, im Standard in RAL 9016 (verkehrsweiß) - andere Farbgebung möglich. Revisionsöffnung von unten, blind hinter dem Ansauggitter verschraubt. Ansauggitter im Gerätefarbton, bestehend aus einem Lochblech mit dahinter liegendem Mikrogitter (dient als Ansaugfilter) für eine servicefreundliche Anwendung. Ausblasgitter mit stufenlos verstellbarer Ausblaslamelle (natureloxiert) zur optimalen Luftführung.

Wartung

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

Vorteile auf einen Blick

- + Made in Germany
- + ErP konform
- + Robustes selbsttragendes Stahlblechgehäuse
- + Individuelle Farbe nach Standard-RAL wählbar
- + Gerätelängen bis 2500 mm
- + Servicefreundlich durch Ansauggitter mit Mikrogitter
- + Einfache Montage
- + Aerodynamisch optimierte Ausblaslamelle



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 die Betriebskosten gesenkt. Die einzeln angetriebenen EC-Ventilatoren mit integriertem Motorschutz sind doppelseitig ansaugend, vibrationsfrei gelagert und werden mittels eines PWM-Signals (Pulsweitenmodulation) 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 Bedienteil und den Parallelbetrieb sind von außen zugänglich.

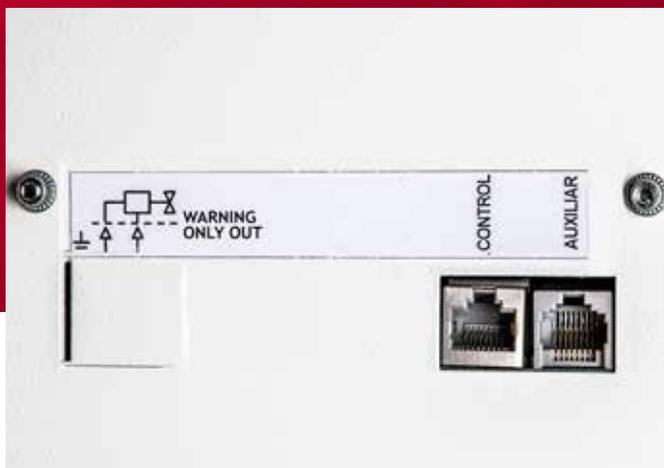
Steuerung

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.

ZEPHYR COOL EC

DETAILS



Anschluss/Schnittstelle Datenkabel

Standardmäßige Anschlussmöglichkeiten des Datenkabels 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.



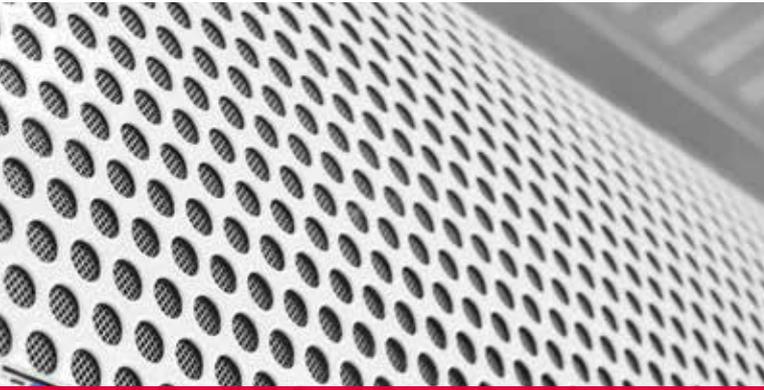
Anschlussbox

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



Ausblaslamelle

Die Abschirmleistung der Türluftschleieranlage wird durch die Einstellung der Ausblaslamelle optimiert. Die Lamelle ist in 5 Stufen einstellbar.



ZEPHYR COOL EC

EINBAUVARIANTEN



ZEPHYR

Freihängend

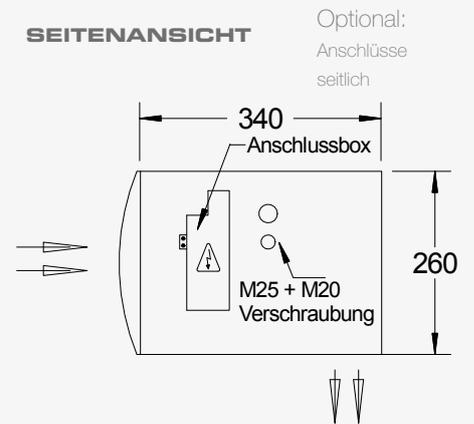
VORDERANSICHT



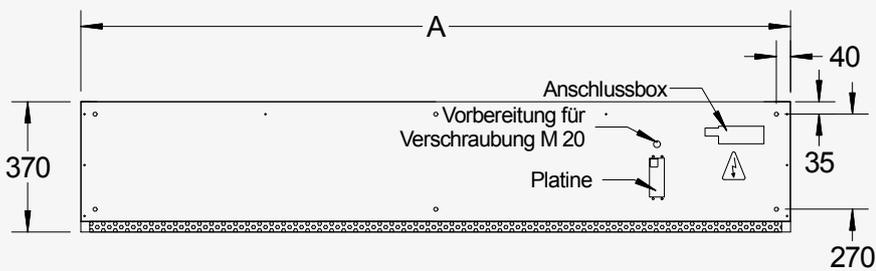
UNTERANSICHT



SEITENANSICHT



DRAUFSICHT



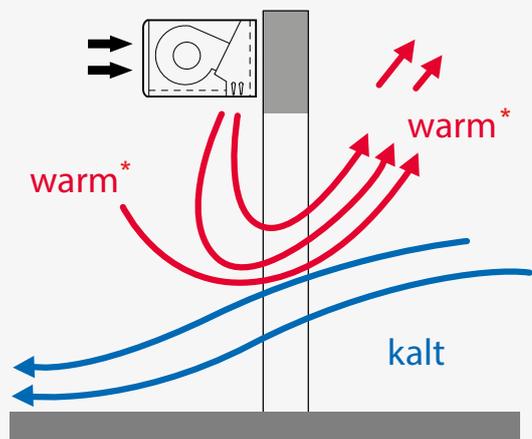
A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

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

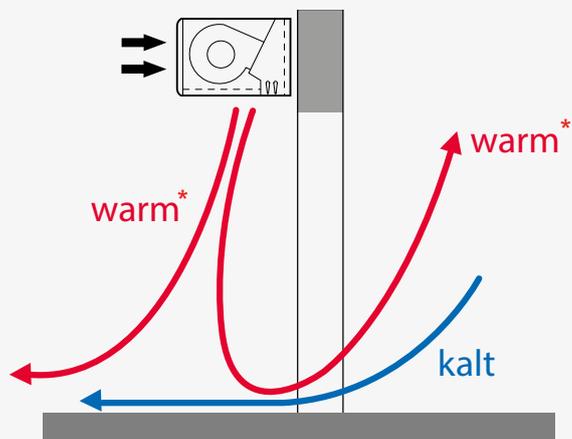
COOLEC

FALSCH



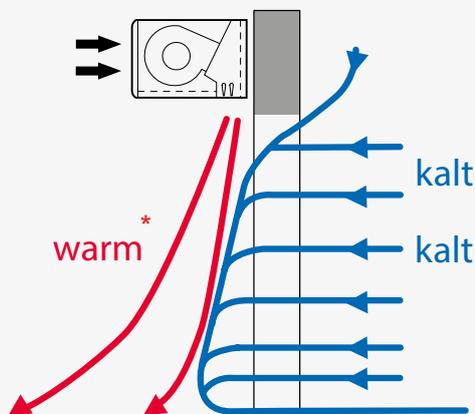
Die Luftgeschwindigkeit ist zu niedrig.
Der Luftstrom erreicht den Boden nicht.
Gekühlte Luft kann unter dem Luftstrom hinausströmen.
Die Luftgeschwindigkeit muß erhöht werden.

FALSCH



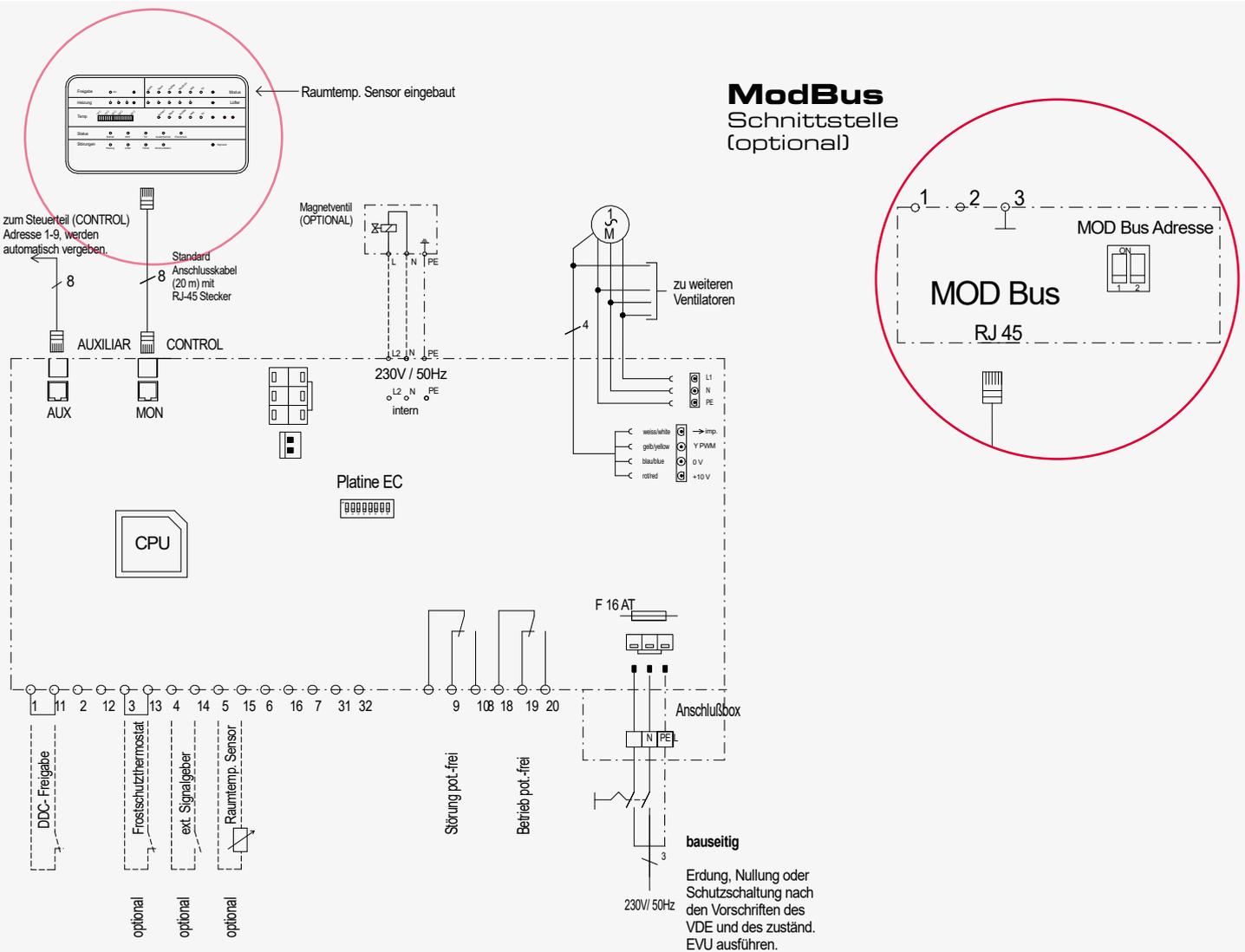
Die Luftgeschwindigkeit ist zu hoch. Der Luftstrom spaltet sich beim Auftreffen auf. Warme Umluft aus dem Vorraum tritt in den gekühlten bzw. unbeheizten Raum ein. Die Luftgeschwindigkeit muss gedrosselt werden.

RICHTIG



Die Luftgeschwindigkeit und der Ausblaswinkel sind optimal. Der Luftstrom legt sich vor die Türöffnung.
Die Kaltluft kann nicht entweichen. Warme Umluft aus dem Vorraum kann nicht in den gekühlten bzw. unbeheizten Raum eindringen.

* warm = Umluft aus dem Vorraum

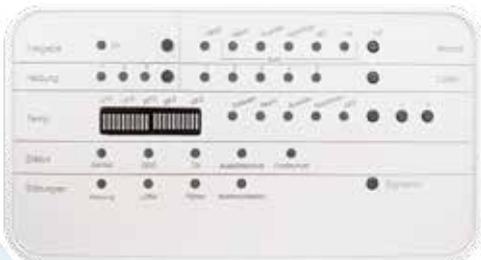


ModBus
Schnittstelle
(optional)

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Steuerung CAT 200 EC

Elektronische LED Steuerung für **TEKADOOR-Luftschiefer** mit PWW – 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 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.

ZEPHYR COOL EC

ZUBEHÖR OPTIONAL



Deckenbefestigungsset

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



Türkontakt- magnetschalter

Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschleier in den vorgewählten Stufen ein. Achtung: Türkontakt muss so platziert werden, dass bereits bei Beginn der Türöffnung der Kontakt betätigt wird. Nicht geeignet für Schnellaufstore!

ZEPHYR COOL M/L EC

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND



empfohlene Ausblashöhe = bis 2.70 m

| Modell | | | M 1 | M 1,5 | M 2 | M 2,5 |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------|------|-------|
| Luftmenge max: | | m ³ /h | 1800 | 2700 | 3600 | 4500 |
| EC-Ventilatoren | Spannung | V | 230 / 1 / N / PE | | | |
| | Frequenz | Hz | 50 | | | |
| | Stromaufnahme max. | A | 2,1 | 3,1 | 4,1 | 5,1 |
| | Motorleistung max. | kW | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,8 |
| Schalldruckpegel¹ | Größte Einstellung | dB (A) | 58 | 59 | 60 | 61 |
| Maße nach Zeichnung | Gerätelänge (A) | mm | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 |
| | Gerätehöhe | mm | 260 | 260 | 260 | 260 |
| | Gerätetiefe | mm | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Gewicht | | kg | 45 | 60 | 75 | 80 |

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

empfohlene Ausblashöhe = bis 3.00 m

| Modell | | | L 1 | L 1,5 | L 2 | L 2,5 |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------|------|-------|
| Luftmenge max: | | m ³ /h | 2700 | 3600 | 5400 | 6300 |
| EC-Ventilatoren | Spannung | V | 230 / 1 / N / PE | | | |
| | Frequenz | Hz | 50 | | | |
| | Stromaufnahme max. | A | 3,1 | 4,1 | 6,2 | 7,2 |
| | Motorleistung max. | kW | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 1,1 |
| Schalldruckpegel¹ | Größte Einstellung | dB (A) | 60 | 61 | 62 | 63 |
| Maße nach Zeichnung | Gerätelänge (A) | mm | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 |
| | Gerätehöhe | mm | 260 | 260 | 260 | 260 |
| | Gerätetiefe | mm | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Gewicht | | kg | 50 | 60 | 80 | 105 |

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

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

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

