



ZEPHYR COOL EC

UMLUFT-LUFTSCHLEIER ZUR
ABSCHIRMUNG VON KÜHL-
UND UNBEHEIZTEN RÄUMEN

**INDIVIDUELL
INNOVATIV
ENERGIESPAREND**

ErP2015
/// ÜBERTRIFFT DIE NORM

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 2015 ready
- + Zertifiziert durch TÜV-Süd
- + Robustes selbsttragendes Stahlblechgehäuse
- + Individuelle Farbe nach Standard-RAL wählbar
- + Gerätelängen bis 2500 mm
- + Servicefreundlich durch Ansauggitter mit Mikrogritter
- + 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 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 Bedienteil und den Parallelbetrieb sind von außen zugänglich.

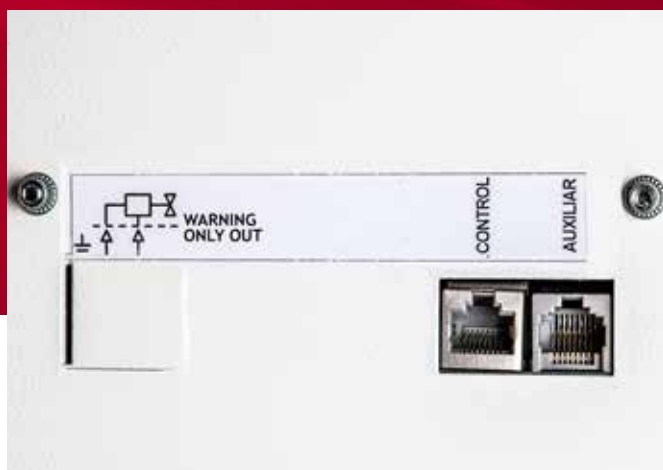
Steuerung

Elektronische TEKADOOR-Steuerung GTM EC, multifunktional, u. a. mit einer optionalen ModBus Schnittstelle

Die 5-stufige Steuerung GTM 2 EC beinhaltet serienmäßig eine Hand-Automatikschaltung, potentialfreie Betriebs- und Störmeldung und einen DDC-Kontakt zur Freigabe über jede bauseitige DDC bzw. GLT. Eine Parallelschaltung von max. 10 Geräten ist möglich. Im Lieferumfang enthalten ist ebenso ein 20 m langes vorkonfektioniertes, abgeschirmtes Datenkabel.

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.



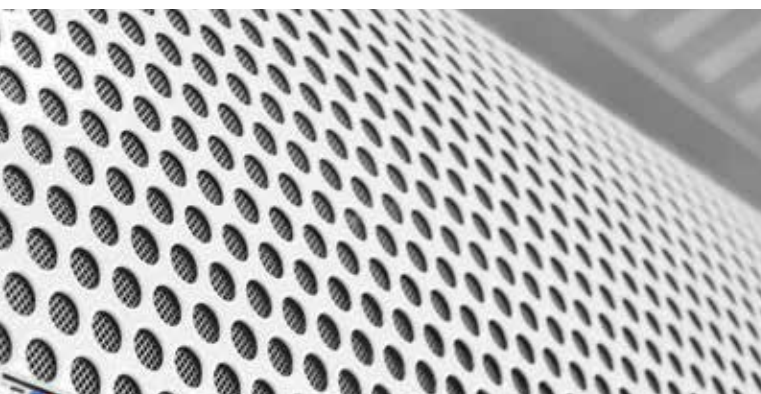
Anschlussbox

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



Ausblaslamelle

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



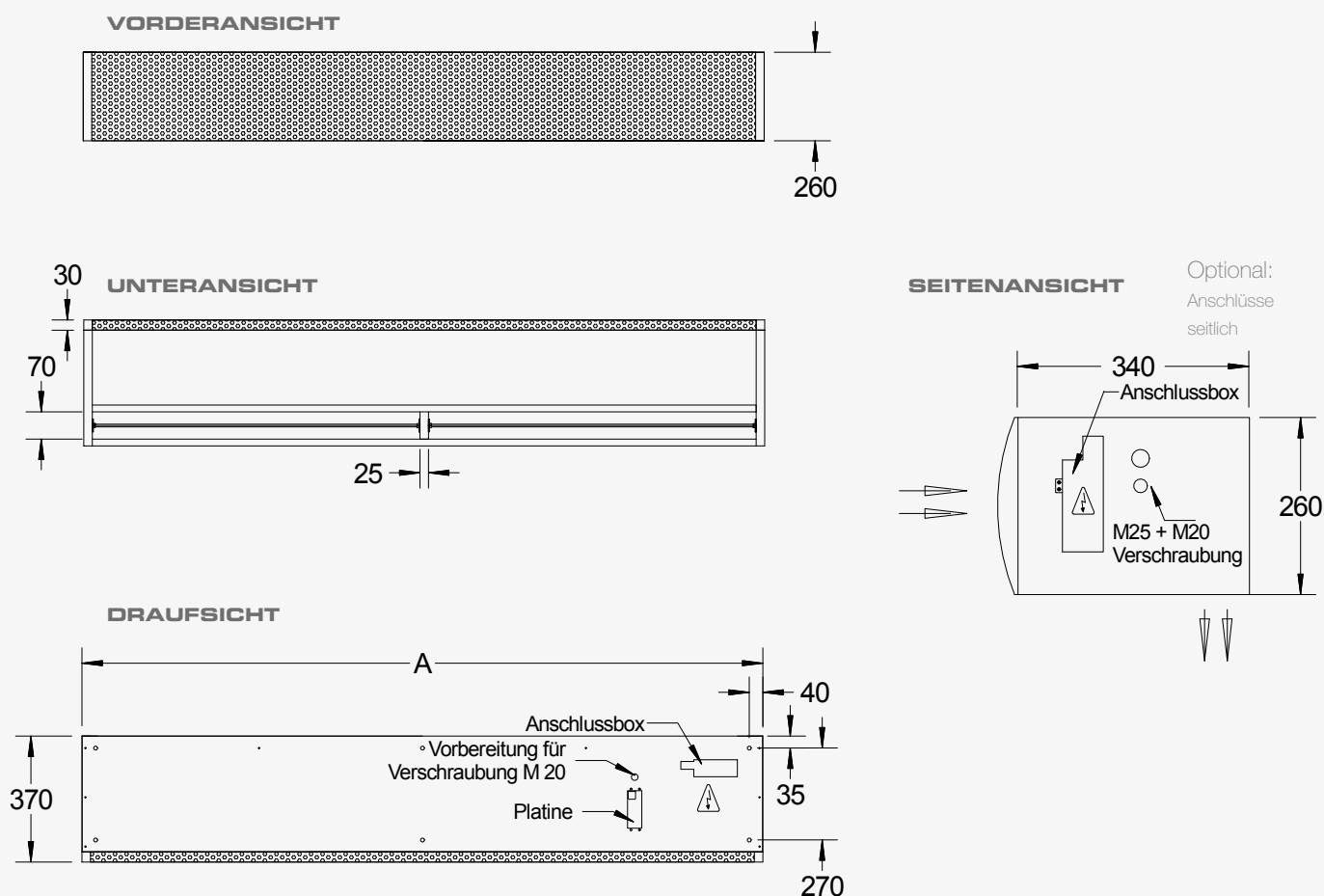
ZEPHYR COOL EC

EINBAUVARIANTEN



ZEPHYR

Freihängend



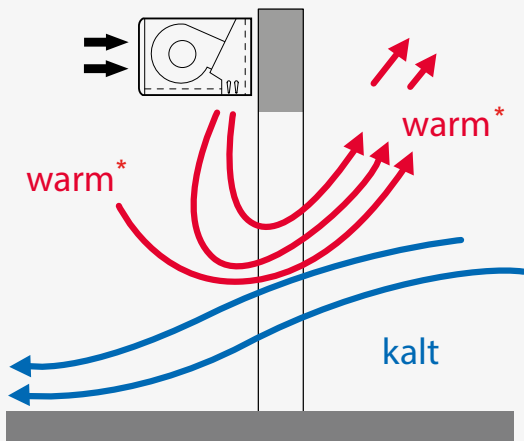
A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

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

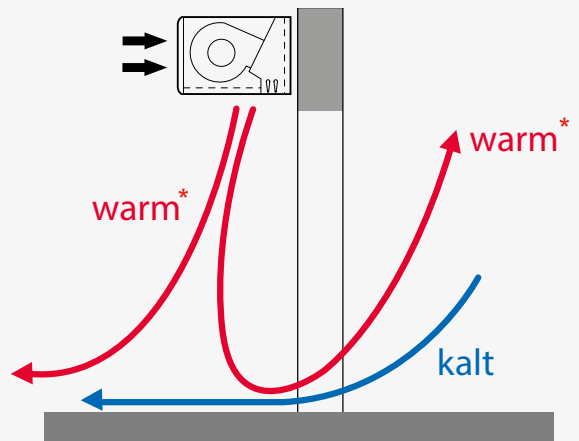
COOL EC

FALSCH



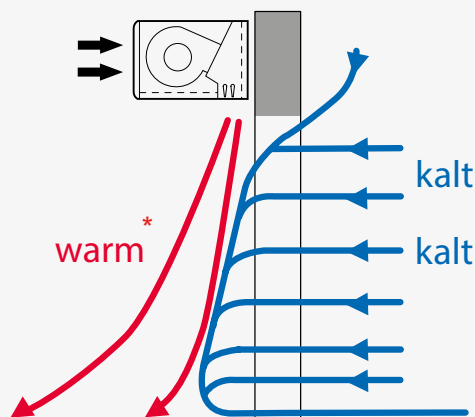
Die Luftgeschwindigkeit ist zu niedrig.
Der Luftstrom erreicht den Boden nicht.
Gekühlte Luft kann unter dem Luftstrom hinausströmen.
Die Luftgeschwindigkeit muß erhöht werden.

FALSCH



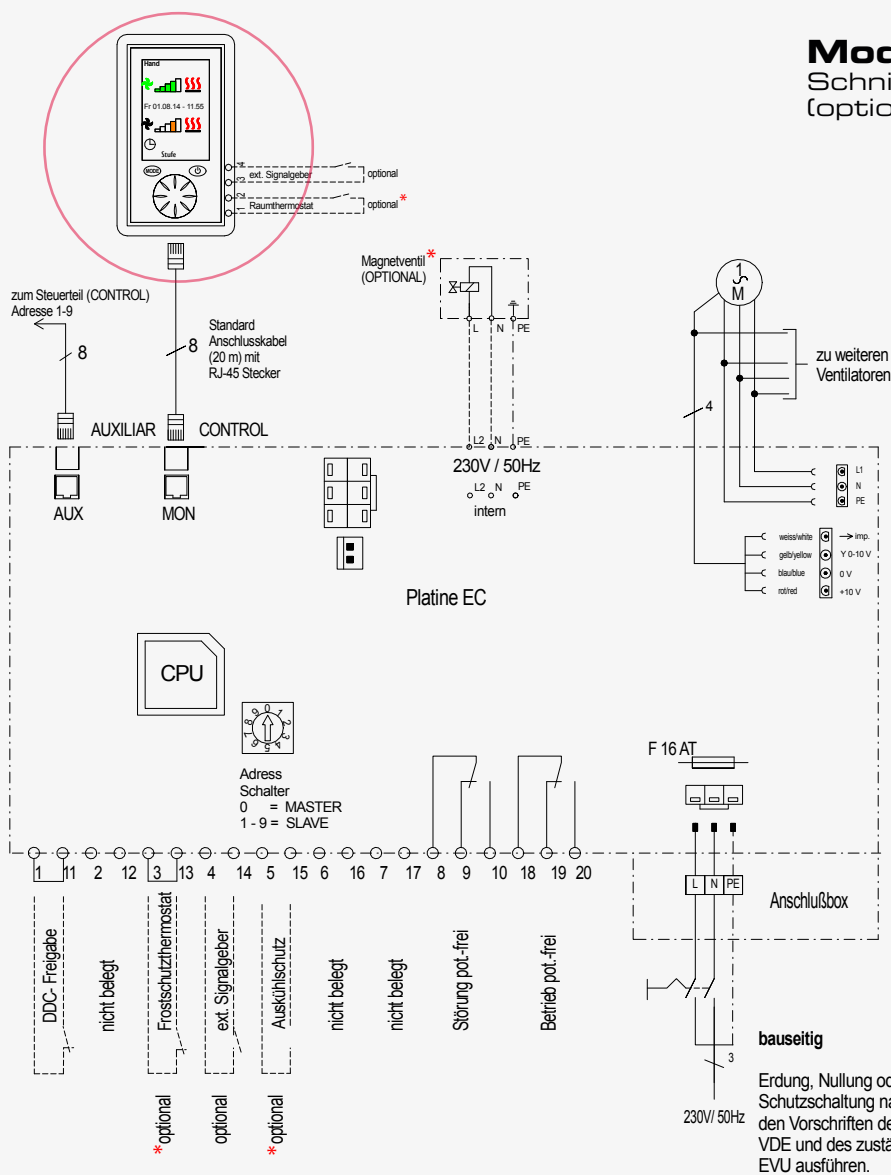
Die Luftgeschwindigkeit ist zu hoch. Der Luftstrom spaltet sich beim Auftreffen auf. Warme Umluft aus dem Vorraum tritt in den gekühlten bzw. unbeheizten Raum ein. Die Luftgeschwindigkeit muss gedrosselt werden.

RICHTIG

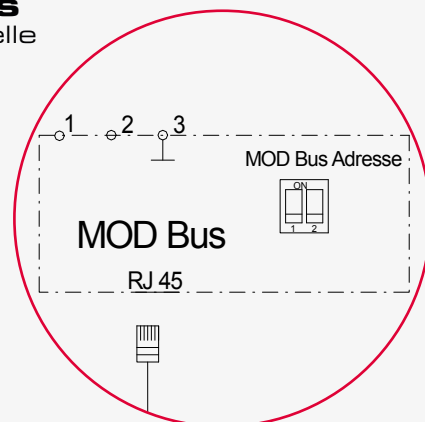


Die Luftgeschwindigkeit und der Ausblaswinkel sind optimal. Der Luftstrom legt sich vor die Türöffnung.
Die Kaltluft kann nicht entweichen. Warme Umluft aus dem Vorraum kann nicht in den gekühlten bzw. unbeheizten Raum eindringen.

* warm = Umluft aus dem Vorraum



ModBus Schnittstelle (optional)



* Anschlussklemmen sind vorhanden, werden aber bei einem Cool-Gerät nicht benötigt

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Steuerung GTM 2 EC mit optionaler ModBus Schnittstelle

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)

Funktionen: Hand-Auto Schaltung, 5-stufig einstellbare Nachlaufschaltung.

Eingänge: Türkontakt

Freigabekontakt für externen Signalgeber (DDC),

Ausgänge: potentialfreie Betriebs- u. Störmeldung.

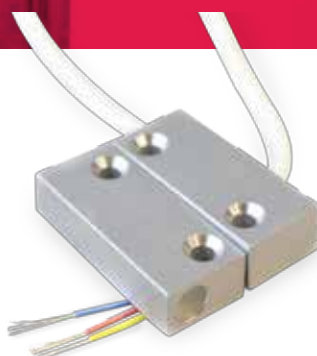
Meldungen (DDC-Freigabe) werden **orange** und **Störungen rot hinterlegt angezeigt!**

Durch unterschiedliche Kodierung der Steuerplatinen (Master/Slave) können bis zu 10 Türluftschleier über 1 Bedienteil parallel geschaltet werden. Last- bzw. Steuerplatine im Türluftschleiergerät eingebaut und 20 m vorkonfektioniertes Datenkabel (Verbindung zwischen Türschleier und Bedienteil) 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 – in Verbindung mit GTM 2 EC.

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:		m³/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
Schalldruckpegel ¹	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:		m³/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
Schalldruckpegel ¹	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

