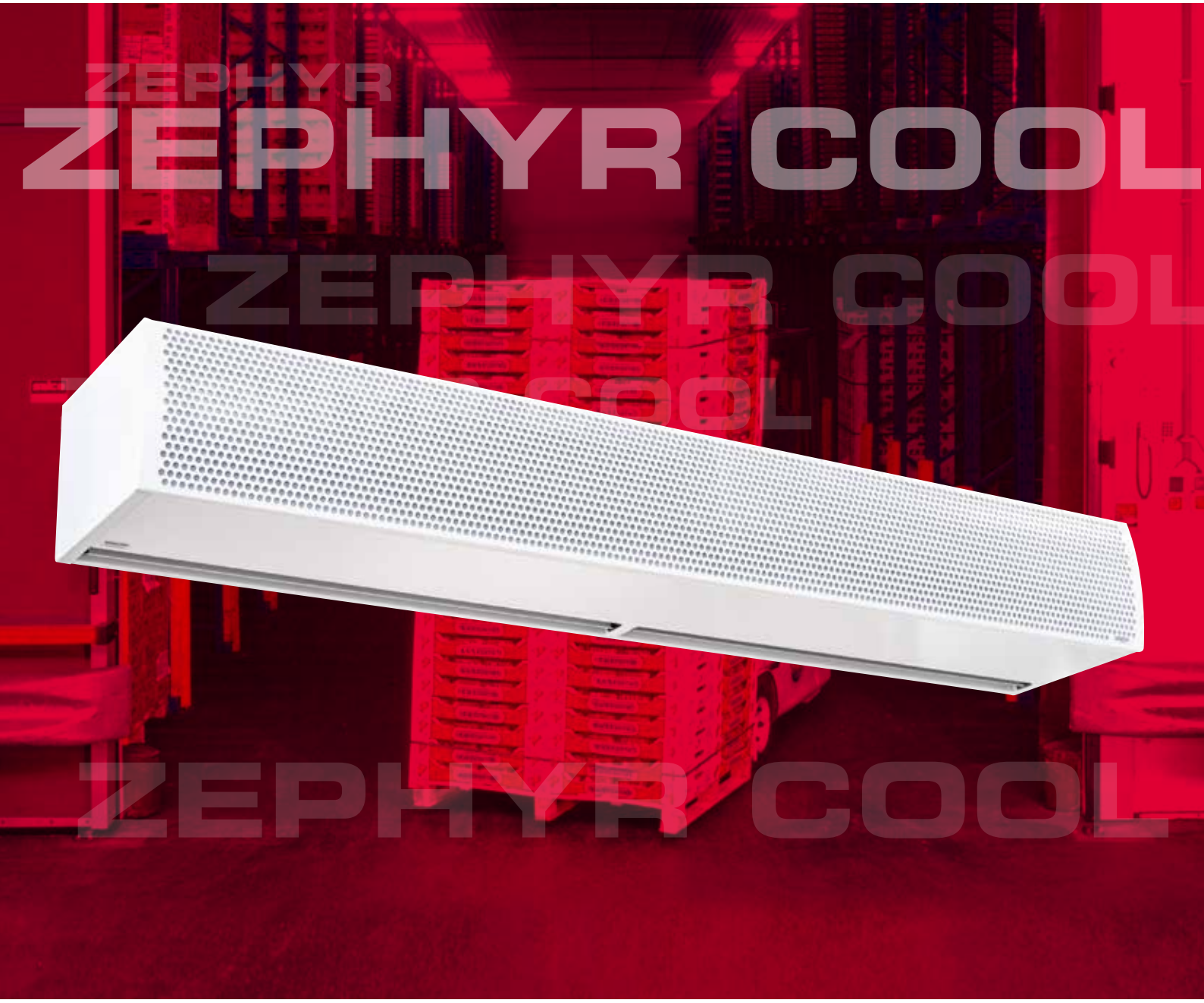
TEKADOOR®

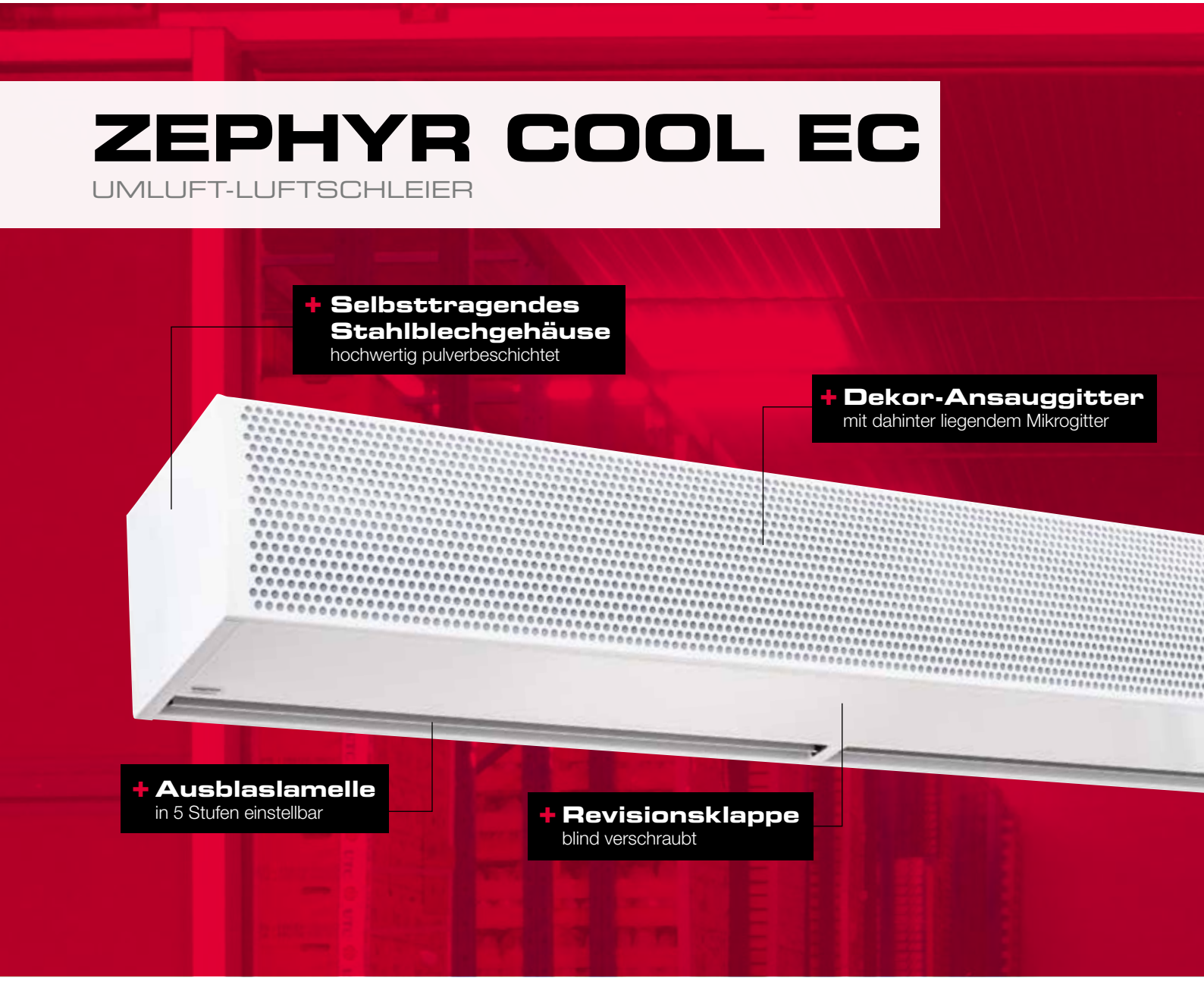


ZEPHYR COOL EC

UMLUFT-LUFTSCHLEIER ZUR ABSCHIRMUNG VON KÜHL- UND UNBEHEIZTEN RÄUMEN

ZEPHYR COOL EC

UMLUFT-LUFTSCHLEIER



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 bietet eine wirkungsvolle Lösung zur Trennung von Kalt- und Warmluft. Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit bleiben auch bei geöffneter Tür auf einem weitgehend konstanten Niveau.

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
- Robustes selbsttragendes Stahlblechgehäuse
- Individuelle Farbe nach Standard-RAL wählbar
- Gerätelängen bis 3000 mm
- Servicefreundlich durch Ansauggitter mit Mikrogitter
- Aerodynamisch optimierte Ausblaslamelle

EC-Ventilatoren

Die einzeln angetriebenen EC-Ventilatoren mit integriertem Motorschutz sind doppelseitig ansaugend, vibrationsfrei gelagert und werden mittels eines PWM-Signals (Pulsweitenmodulation) angesteuert.

Montage

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.

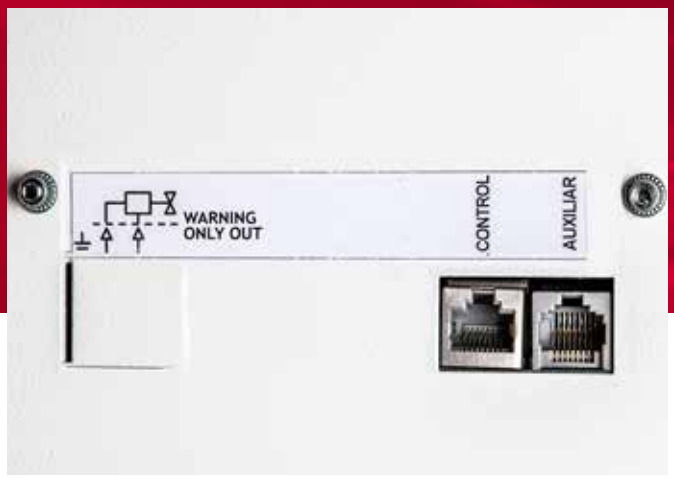
Steuerung

Elektronische TEKADOOR-Steuerung CAT300, mehrsprachig, 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 wahlweise stufenlose oder 5-stufige Steuerung CAT300 beinhaltet serienmäßig eine Hand/Automatik und eine Sommer/Winterumschaltung. Mit der standardmäßig eingebauten Wochenschaltuhr können pro Woche 12 unterschiedliche Schaltzeiten programmiert werden. Für den Winter-Betrieb kann optional ein Magnetventil bis 2,5 A angeschlossen werden.
Bei Elektro-Heizung kann die Luftmenge 5-stufig und die Heizleistung in Abhängigkeit der Ventilatorstufen, 3-stufig manuell gewählt werden.
Für die Ansteuerung über eine bauseitige GLT bzw. DDC stehen ein Freigabekontakt und potentialfreie Betriebs- und Störmeldungen zur Verfügung. Eine Parallelschaltung von max. 10 Geräten als Master-Slave ist möglich.

Ausführliche Beschreibung auf Seiten 192 und 195.

ZEPHYR COOL EC

DETAILS



Anschluss/Schnittstelle Datenkabel

Standardmäßige Anschlussmöglichkeiten des Datenkabels auf der Geräteoberseite durch Plug & Play. Auf Anfrage kann der Anschluss versetzt werden.

Control:
Eingang für das Datenkabel zum Bedienteil.

Auxiliar:
Ausgang zum Parallelbetrieb mit weiteren Geräten.

Anschlussbox

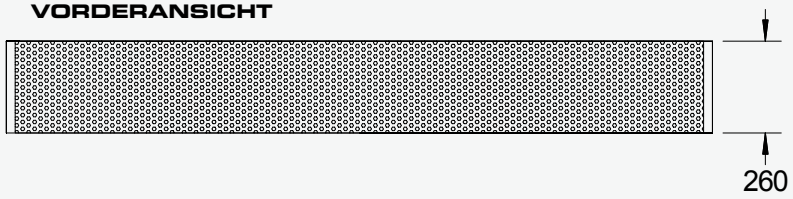
Elektroanschluss durch Anschlussbox (Spannungsversorgung 230 V/50Hz auf der Geräteoberseite). Optional können die Anschlüsse auch versetzt werden.

Ausblaslamelle

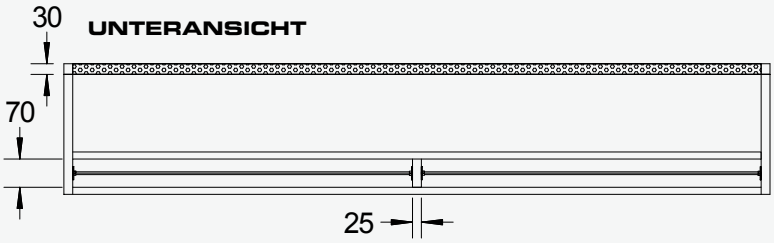
Die Abschirmleistung der Türluftschleieranlage wird durch die Einstellung der Ausblaslamelle optimiert.
Die Lamelle ist in 5 Stufen einstellbar.

Freihängend

VORDERANSICHT

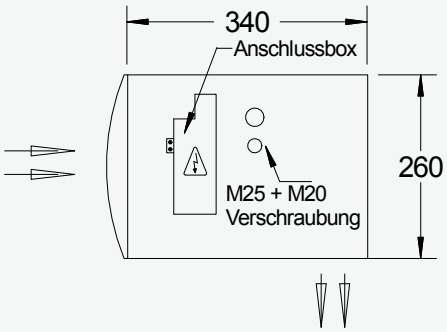


UNTERANSICHT

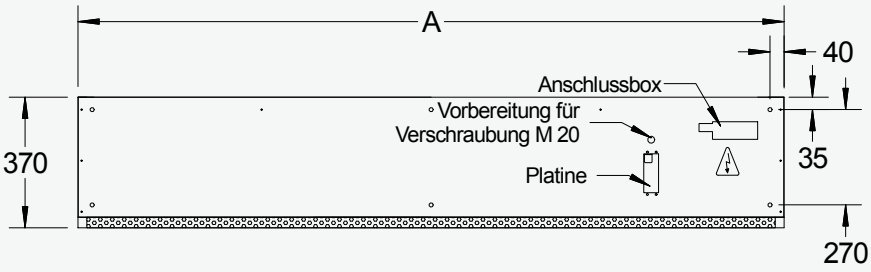


SEITENANSICHT

Optional:
Anschlüsse
seitlich



DRAUFSICHT

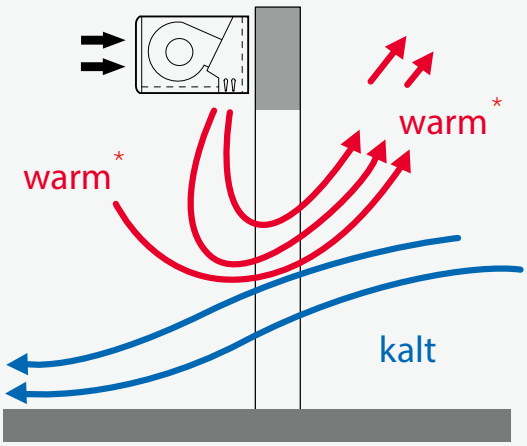


A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

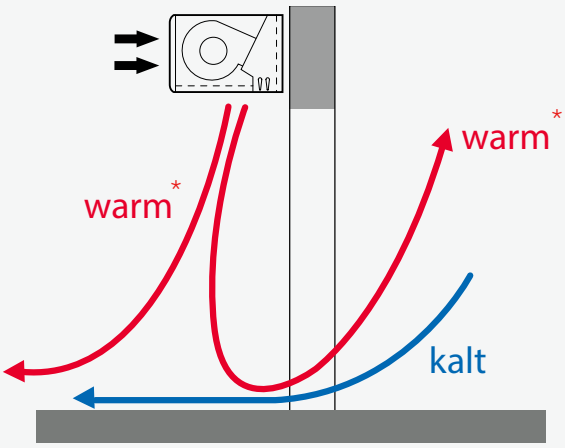
Anschlussfertige freihängende Türluftschleieranlage zur Sichtmontage direkt über der Tür.
Umluftansaugung erfolgt stirnseitig von der Raumseite.

FALSCH



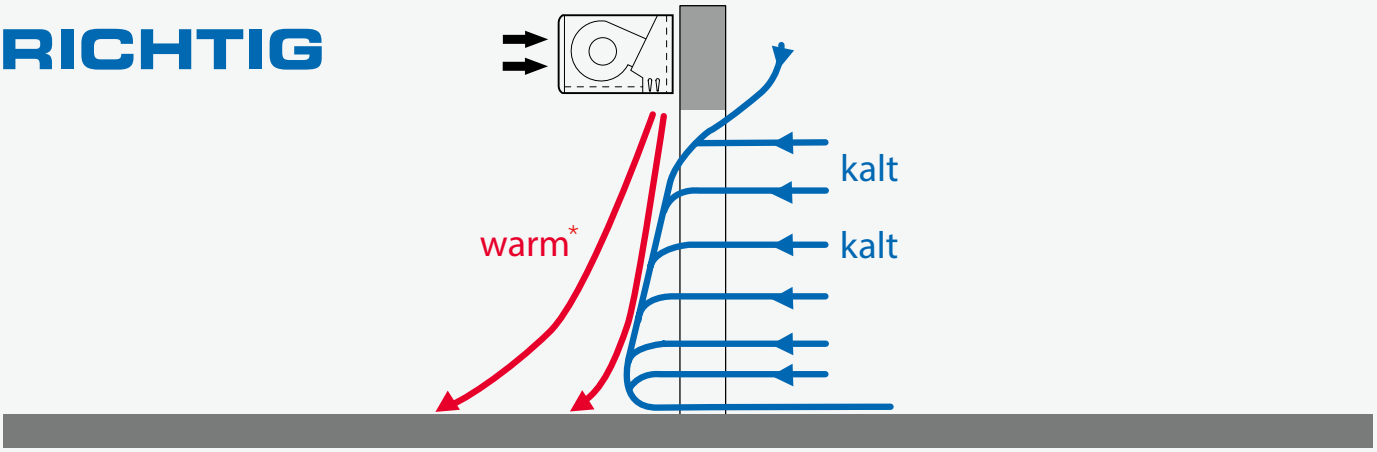
Die Luftgeschwindigkeit ist zu niedrig.
Der Luftstrom erreicht den Boden nicht.
Gekühlte Luft kann unter dem Luftstrom hinausströmen.
Die Luftgeschwindigkeit muß erhöht werden.

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

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	M 3
Luftmenge max:		m^3/h	1800	2700	3600	4500	6300
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Stromaufnahme max.	A	2,1	3,1	4,1	5,1	8,4
	Motorleistung max.	kW	0,3	0,5	0,6	0,8	1,16
Schalldruckpegel [1]	Größte Einstellung	dB (A)	58	59	60	61	62
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe	mm	260	260	260	260	260
	Gerätetiefe	mm	370	370	370	370	370
Gewicht		kg	45	60	75	80	100

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

empfohlene Ausblashöhe = bis 3.00 m

Modell			L 1	L 1,5	L 2	L 2,5	L 3
Luftmenge max:		m^3/h	2700	3600	5400	6300	7200
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Stromaufnahme max.	A	3,1	4,1	6,2	7,2	9,6
	Motorleistung max.	kW	0,5	0,6	0,9	1,1	1,32
Schalldruckpegel [1]	Größte Einstellung	dB (A)	60	61	62	63	64
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe	mm	260	260	260	260	260
	Gerätetiefe	mm	370	370	370	370	370
Gewicht		kg	50	60	80	105	130

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.