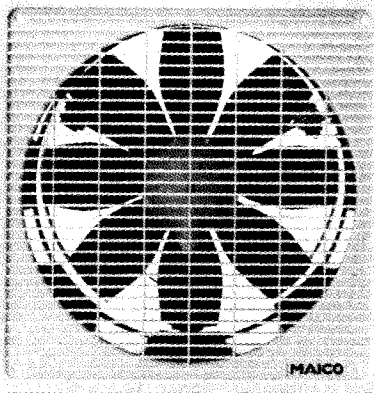
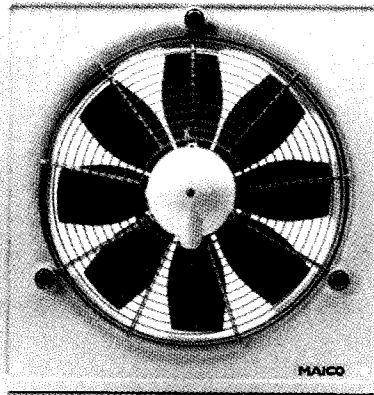


# VENTILATOREN



**MAICO-ZEPHIR  
MAICO-ZEPHIR-FIX  
MAICO-ZEPHIRUM  
MAICO-ZEPHIREX**

Hochleistungs-Axial-Wandventilatoren zur Entlüftung oder Ent- und Belüftung

Für Aufputz-Installation:  
Mit quadratischer Düsenwandplatte oder mit verzinktem Blechwandring.

Für Unterputz-Installation:  
Mit verzinkter Wandhülse

- Reversierbar, d. h. umschaltbar für Ent- und Belüftung. Bei anormaler Förderrichtung ca. 35 % kleinere Luftmenge.
- Ventilatoren mit der Zusatzbezeichnung „A“ in Schutzart IP 55, Schutzart geprüft nach DIN VDE 0530, Teil 5. Ventilatoren mit der Zusatzbezeichnung „D“ und „E“ in Schutzart IP 54. Feuchtigkeitsschutz. Motoren mit Kugellager. Wartungsfrei. Kunststoffpulver-beschichtet.
- Wechselstrom-Typen mit thermischem Überlastungsschutz serienmäßig (außer Typ EZQ 20/4 E-Ex).
- 8blättriges Flügelrad mit Tragflächenprofil aus glasfaserverstärktem Polyamid. Hoher Wirkungsgrad, geräuscharm.
- Schutzgitter nach DIN EN 294 (DIN 31001).
- Elektrischer Anschluß direkt am Motor. Bei Kondensator-Motoren befindet sich der Kondensator in einem losen Anschlußkasten.
- Drehzahlsteuerbar.
- Für Einbau in jeder Lage geeignet.

### Sonderausführung und Hinweise

- Andere Spannungen und Frequenzen, Ventilatoren für höhere Fördermitteltemperaturen, Motoren mit Kondenswasserbohrungen und ausgeführter Thermo-schutz auf Anfrage.
- Ventilatoren zur Förderung säure- oder laugenhaltiger, gasförmiger Medien auf Anfrage. Es müssen Art, Konzentration und Temperatur des Fördermediums angegeben werden.
- Bei der Auslegung des Ventilators sind Ansaug- und Ausblaswiderstände zu berücksichtigen (z. B. Verschlussklappen).

### Sicherheitstechnische Hinweise

Die Prüfung nach DIN EN 50014/50019 bzw. VDE - 0170/0171 für explosionsgeschützte Ventilatoren Ⓢ wurde von der PTB in Braunschweig durchgeführt.



Der Ventilator Typ EZQ 20/4 E-Ex ist SEV-geprüft.

**MAICO-ZEPHIR  
Hochleistungs-Wandventilatoren  
für die Stall-Lüftung**



Die Typen EZQ 35/4 L-A, 40/4 L-A, 45/4 A und 45/6 A sind von der DLG für den Einsatz zur Stall-Lüftung anerkannt. Ausführliche Informationen über Auswahl von Ventilatoren, Steuer- und Regelgeräten für die Stall-Lüftung finden Sie unter dem Stichwort „MAICO-Stall-Lüftung“ auf Seite 141-142.

## Ventilatoren für Arbeitsstätten Hochleistungs-Axial-Wandventilatoren

### Einsatzmöglichkeiten

Anlagen der Luft-, Klima-, Kälte- und Trockentechnik

Fabrik- und Lagerräume

Viehställe

Gewächshäuser

Brauereien

Gaststätten

Mehrzweckhallen

Schwimmbäder

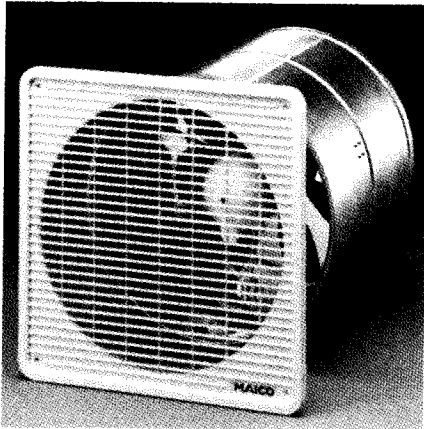
Büros

Druckereien

Dunkelkammern

Großküchen (mit Filter)

Räume mit explosionsfähiger Atmosphäre (Zone 1, Zone 2 und Zone 11), z. B. Batterieräume, Färbereien, Garagen etc.



### ◀ MAICO-ZEPHIR-FIX Typenreihe EZF

- Wechselstrom 230 V, 50 Hz.
- Ventilatoren in Schutzart IP 55, Typen EZF 20/4 E, 25/4 E und 25/4 D in Schutzart IP 54.
- Thermischer Überlastungsschutz serienmäßig.
- Für Unterputz-Installation.
- Wandhülse verzinkt. Länge bei Ventilator-Nenngröße 20 und 25: 240 mm. Ab Ventilator-Nenngröße 30: 300 mm.
- Perleweißes, auf der Saugseite anschraubbares Kunststoffgitter, temperaturbeständig bis + 65° C. (Gitter nicht UV-beständig).
- Ruhiger Lauf durch schwingungsgedämpfte Motoraufhängung.
- Mit Aluminium- statt Kunststoff-Flügelrad gegen Mehrpreis lieferbar (siehe Zubehör), außer Nenngröße 45.

Zubehör-Auswahltabellen	Seite 126
Filter	Seite 167
Maße	Seite 135
Einbau-Beispiele	Seite 136
Auswahltabelle	Seite 193
Kennlinien	Seite 193-194
Auslegungsbeispiel	Seite 189
Schalbilder	Seite 211

## Artikel-Nummern, Technische Daten

MAICO-ZEPHIR-FIX Typenreihe EZF Wechselstrom 230 V, 50 Hz		Flügelrad- $\phi$	Drehzahl	Förder- volumen frei saugend frei blasend	Lei- stungs- auf- nahme	Max. Strom	Max. Strom bei Drehzahl- steuerung	Max. zul. Temp. des Fördermed. ohne Dreh- zahl- steuerung	Max. zul. Temp. des Fördermed. bei Dreh- zahl- steuerung	Schall- lei- stungs- pegel $L_{WA5}$ (re 1 pW) <sup>3)</sup>	Schalldruck- pegel $L_p$	Gewicht netto
Typ	Artikel-Nr.	mm	min <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> /h	W	A	A	°C	°C	dB	dB (A)	kg
EZF 20/4 E <sup>1) 4)</sup>	0085.0484	205	1380	500	35	0,24	0,24	60	60	57	Der Schalldruck- pegel als meß- und entfernungs- abhängige Größe ist immer niedri- ger als der Schal- leistungspegel <sup>3)</sup> .	3,4
EZF 25/4 E <sup>1)</sup>	0085.0486	255	1280	900	50	0,28	0,28	50	50	63		3,8
EZF 25/4 D	0085.0487		1425	1000	38	0,18	0,18	65	65	65		4,2
EZF 30/6 A	0085.0403	305	930	1150	60	0,30	0,30	70	70	61		6,7
EZF 30/4 A	0085.0404		1425	1800	110	0,50	0,60	80	75	72		6,8
EZF 35/6 A	0085.0405	355	930	1700	70	0,35	0,35	70	70	63		7,4
EZF 35/4 A	0085.0406		1425	2600	150	0,70	0,80	60	45	76		7,5
EZF 40/6 A	0085.0407	405	930	2550	110	0,50	0,50	60	50	67		9,0
EZF 40/4 A	0085.0408		1425	4000	270	1,35	1,60	50	50	80		9,3
EZF 45/6 A	0085.0434	450	930	4300	205	1,05	1,25	75	75	75		13,4
EZF 45/4 A	0085.0435		1425	6000	440	2,05	2,10	50	45	83		13,7
EZF 50/8 A	0085.0409	503	715	4100	115	0,60	0,60	90 <sup>2)</sup>	85 <sup>2)</sup>	68		14,6
EZF 50/6 A	0085.0410		930	5500	250	1,30	1,50	75	50	77		14,7

<sup>1)</sup> Spaltmotor, nicht reversierbar.

<sup>2)</sup> Über 80° C sind Alu-Flügelräder zu verwenden.

<sup>3)</sup> Erläuterungen zur Schallmessung siehe Seite 16. Diagramm zur Umrechnung von Schalleistungspegel in Schalldruckpegel siehe Katalog Seite 16.

<sup>4)</sup> Ohne schwingungsgedämpfte Motoraufhängung.

## Zubehör

### Spezielles Zubehör

#### Verlängerungshülsen

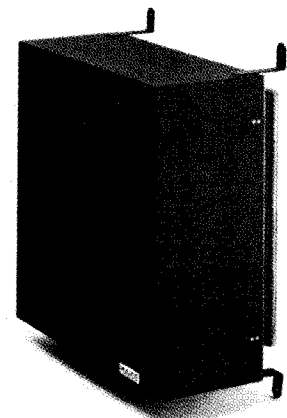
verzinkt, 200 mm lang.

Verwendung siehe Einbaubeispiel Seite 136.

Ventil. Nenngröße	Typ	Artikel- Nr.
20	VH 20	0055.0030
25	VH 25	0055.0031
30	VH 30	0055.0032
35	VH 35	0055.0033
40	VH 40	0055.0034
45	VH 45	0055.0036
50	VH 50	0055.0035

### Aluminium- statt Kunststoff-Flügelrad (nicht zu EZQ 20/4 E-Ex verwenden)

Ventil. Nenngröße	Artikel- Nr.
20	0890.0000
25	0890.0001
30	0890.0002
35	0890.0003
40	0890.0004
45	nicht lieferbar
50	0890.0006



### ▲ Dunkelkammer-Vorsatz Typ ZDK 25

Verhindert Lichteinfall.

Die Montage erfolgt auf der Rauminnenseite.

Der Vorsatz wird über das Innengehäuse des Ventilators geschoben und an der Wand angeschraubt.

Typ	Artikel-Nr.
ZDK 25	0093.0350

Zuordnung siehe Zubehör-  
Auswahltabelle  
Einbaubeispiele und Maße

Seite 126  
Seite 136