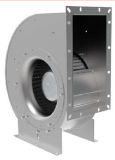
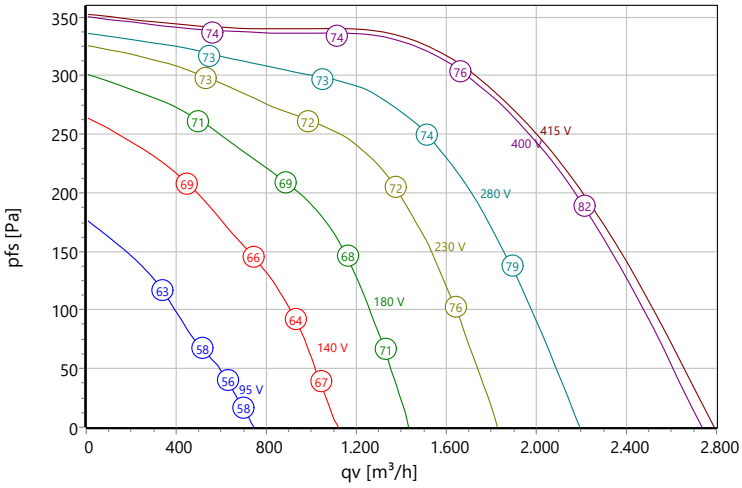


Typ: **ERAD 250-4.5FA IE**
linksdrehend

Art.-Nr.: B10-25048

Kennlinie:



ρ: 1,15 kg/m³

ErP - Daten:

(EU) Nr. 327/2011 (Lot11)		
q_v	1406	m³/h
p_f	380	Pa
η_{tot}	40,8	%
P_e	0,36	kW
n	1395	U/min
N	50	N
v	7,7	m/s

Nenndaten:

ΔI 3 %

U [V]	f [Hz]	C [µF]	P_e [kW]	I_N [A]	n_N [U/min]	t_R [°C]	k_{10} [m²s/h]	I_A / I_N	IP	m [kg]
400 D	50	-	0,85	1,44	1200	-25 .. +50	-	2,6	IP 54	16

Schalldaten:

Frequenz	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Entfernung	1 m	4 m
LwA(B,in) [dB(A)]	-3	-	-22	-14	-13	-7	-9	-12	-18	LpA(B,in) [dB(A)]	-10	-20
LwA(B,out) [dB(A)]		-	-23	-11	-8	-5	-7	-7	-14	LpA(B,out) [dB(A)]	-7	-17

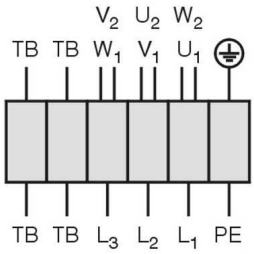
Schaltbild:

Drehstrommotor in Δ- Schaltung mit Thermostatschalter (TB).
Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen.

TK3-20004

Three phase motor in delta connection with thermostatic switch (TB). Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases.

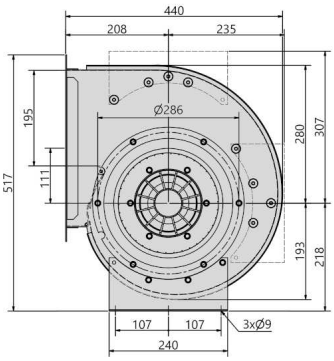
Moteur triphasé branché en triangle avec interrupteur thermostatique (TB). Changement de sens de rotation par inversion de deux phases.

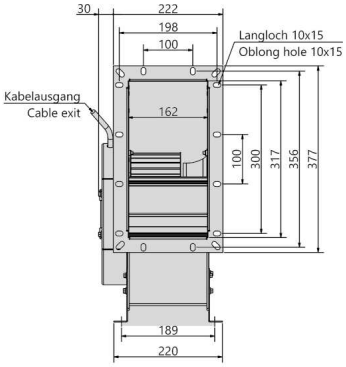


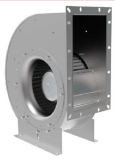
01.006

U_1	braun / brown / brun
V_1	blau / blue / bleu
W_1	schwarz / black / noir
U_2	rot / red / rouge
V_2	grau / grey / gris
W_2	orange / orange / orange
TB	weiß / white / blanc
PE	gelb-grün yellow-green jaune-vert

Zeichnung:

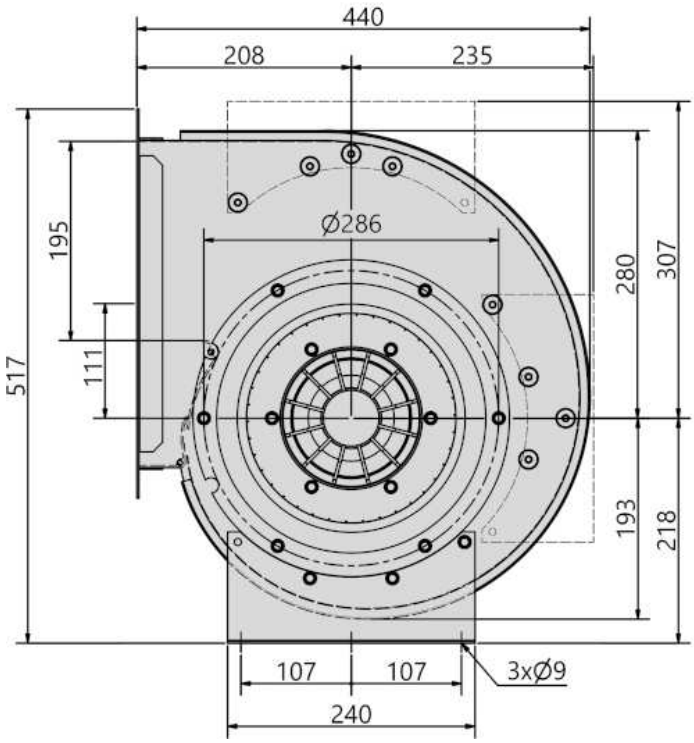


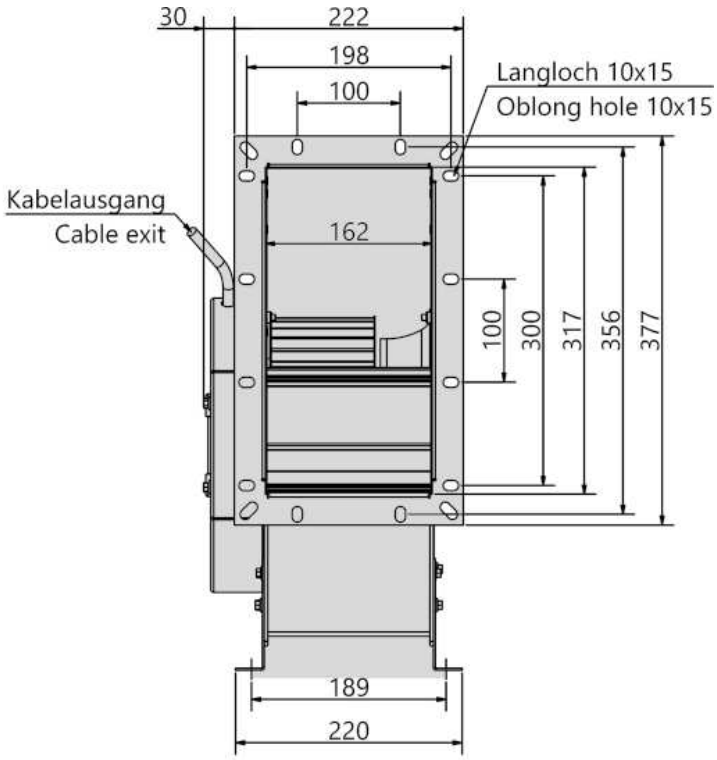


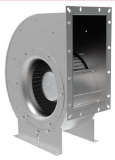


Typ: **ERAD 250-4.5FA IE**
linksdrehend

Art.-Nr.: B10-25048







Typ: **ERAD 250-4.5FA IE**
linksdrehend

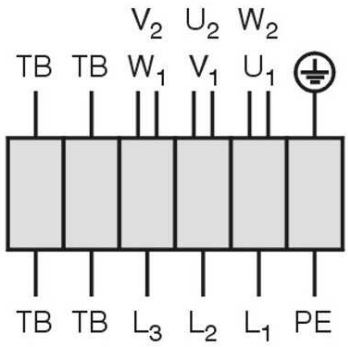
Art.-Nr.: B10-25048

Drehstrommotor in Δ- Schaltung mit Thermostatschalter (TB).
Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen.

TK3-20004

Three phase motor in delta connection with thermostatic switch (TB). Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases.

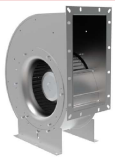
Moteur triphasé branché en triangle avec interrupteur thermostatique (TB). Changement de sens de rotation par inversion de deux phases.



01.006

U_1	braun / brown / brun
V_1	blau / blue / bleu
W_1	schwarz / black / noir
U_2	rot / red / rouge
V_2	grau / grey / gris
W_2	orange / orange / orange
TB	weiß / white / blanc
PE	gelb-grün yellow-green jaune-vert

Rosenberg Ventilatoren GmbH • Maybachstraße 1 • D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
Tel: +49(0)7940/142-0 • Email: info@rosenberg-gmbh.com • www.rosenberg-gmbh.com



Typ: **ERAD 250-4.5FA IE**

linksdrehend

Art.-Nr.: B10-25048

100% ErP ready

Art.-Nr.	Bezeichnung
H80-38001	MSD 1 - Motorschutzschaltgerät - 400V
H80-00031rtge	GS 2 - Geräteausschalter - 3~400V - lose
I30-31000	ASS - Flexibler Anschlussstutzen - BG 250/280/310
I30-25000	ABS - Ausblasstutzen - BG 250 - für ERA/EHA/ERN/EHN
I00-31000	ASF - Anschlussflansch - BG 250/280/310
I00-25000	ABF - Ausblasflansch - BG 250 - für ERA/EHA/ERN/EHN
H60-03000	TD 3.0 - 5-Stufen-Trafo - 400V - für Schaltschrankeinbau
H40-08003	RED 8 A - Steuergerät mit Analogeingang (0-10V) - 400V
H40-08002	RED 8 P - Steuergerät für Druckregelung - 400V
H00-02501	RTD 2.5 - 5-Stufen Steuergerät - 400V - MIT Motorschutz

Rosenberg Ventilatoren GmbH • Maybachstraße 1 • D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
Tel: +49(0)7940/142-0 • Email: info@rosenberg-gmbh.com • www.rosenberg-gmbh.com

ERAD/E... - Radialventilator im Spiralgehäuse

einseitig saugend mit vorwärtsgekrümmten Laufrad

- Montage in allen 90° Einbaulagen
- kompakter AC Außenläufermotor
- Motorschutz durch Thermokontakte

Beschreibung:

Die Rosenberg-Radialventilatoren im einseitig saugenden Spiralgehäuse wurden speziell für den Einsatz in der Prozessluft- und Klimatechnik entwickelt. Durch die verschiedenen Montagepositionen und die kompakte Bauform sind sie vielseitig - auch in beengten Platzverhältnissen - einsetzbar.

Anwendungsbereiche:

Bahn / Windkraft / Kompressoren / Klimatechnik / Industriegebäude

Mechanische Ausführung:

Die Gehäuse sind aus verzinktem Stahlblech, wobei die Gehäuseseitenteile mittels Stehfalz mit dem Spiralleitblech verbunden sind. In den Seitenteilen befinden sich Bohrungen für die Befestigung von Standfüßen, die jeweils um 90° umgesetzt werden können.

Laufrad:

Einseitig saugendes Laufrad aus verzinktem Stahlblech mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln. Aufgrund der hohen Schaufelanzahl ergibt sich ein geräuschoptimiertes und zugleich kompaktes Design.

Produktspektrum: 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400 und 450 mm.

Motoren:

Die eingesetzten spannungssteuerbaren AC-Motoren zeichnen sich durch eine kompakte, robuste Bauweise sowie durch ein gutes Steuerungsverhalten in Kombination mit Frequenzumrichtern oder transformatorischen Steuergeräten aus.

UL-Ausführung:

Spannungssteuerbarer AC-Außenläufermotor entspricht UL 1004-1.

Motorschutz:

Der Motorschutz ist bei Rosenberg AC-Motoren durch in die Wicklung eingelegte Thermokontakte realisiert. Bei ordnungsgemäßem Anschluss schützen diese den Motor vor Überlastung durch Phasenausfall, zu hohe

Fördermitteltemperatur oder blockierten Rotor. Ist eine externe Auswertung der Thermokontakte erforderlich empfehlen wir Rosenberg Motorschutzschaltgeräte, welche in verschiedenen Ausführungen als Zubehör erhältlich sind.

Elektrischer Anschluss:

Der elektrische Anschluss erfolgt über ein vom Motor ausgeführtes Kabel.

Luftmengenregelung:

Mehr Informationen finden Sie im Regelungszubehör.

5-Stufen Steuerung:
über Transformatorsteuerung (RTE, RE, RTD)
Stufenlose Steuerung:
über Frequenzumrichter

WICHTIGE HINWEISE:

Luftleistungskennlinien:
Die Luftleistungskennlinien werden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand in Einbauart B entsprechend DIN EN ISO 5801 aufgenommen. Sie zeigen die Druckerhöhung als Funktion des Volumenstromes.

Geräusche:
Die Messungen und deren Darstellung erfolgt nach DIN 45635, Teil 38 bzw. ISO 13347-3 und DIN EN ISO 3744/ 3745 gemäß dem dort beschriebenen Hüllflächenverfahren.

Der A-bewertete Schalldruckpegel LpA in 1m Abstand kann mithilfe nachfolgender Formel näherungsweise aus dem A-bewerteten Schallleistungspegel errechnet werden.
LpA 1m [dB(A)] = LwA [dB(A)] - 7 dB(A)

Der saugseitige Schallleistungspegel kann mithilfe nachfolgender Formel näherungsweise aus dem druckseitigen Schallleistungspegel errechnet werden.
LwA(in) [dB(A)] = LwA(out) [dB(A)] - 3 dB(A)

ErP-Information:
Rosenberg Ventilatoren haben einen spezifisches (Druck-) Verhältnis < 1,05 (Drücke < 5000Pa).

Lebensdauer:
Eine optimale Lebensdauererwartung von Rosenberg Produkten ergibt sich bei Einhaltung der Wartungshinweise in der produktspezifischen Betriebsanleitung.

Verwertung und Entsorgung:
Bei der Verwertung und Entsorgung von Rosenberg Produkten sind die regional, vor Ort geltenden Anforderungen und Bestimmungen einzuhalten.

Rosenberg Ventilatoren GmbH • Maybachstraße 1 • D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
Tel: +49(0)7940/142-0 • Email: info@rosenberg-gmbh.com • www.rosenberg-gmbh.com