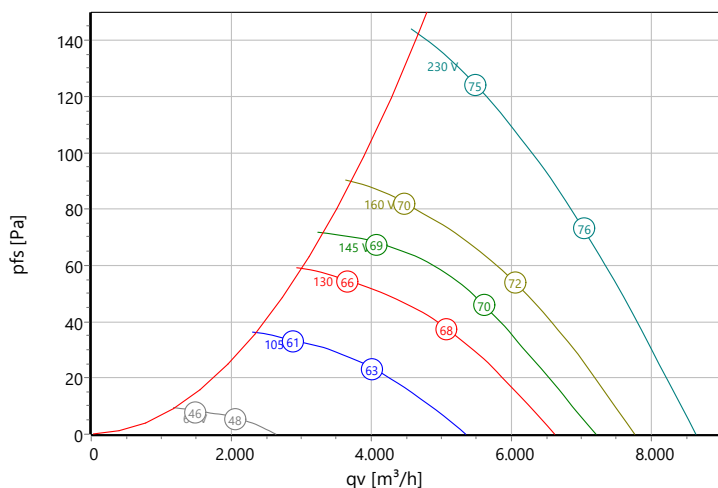




Typ: **AKSE 500-4N.5HA A4**
Bauform 4 mit Tragegitter in Förderrichtung V
Art.-Nr.: E64-50002

Kennlinie:



ρ : 1,15 kg/m³

Nennndaten:

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]
230	50	16	0,7	3,2	1245	-25 .. +55	-	2	IP 54	-

Schalldaten:

Frequenz	Σ	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Entfernung	1 m	4 m
LwA(A,in) [dB(A)]	-	-16	-14	-9	-6	-5	-7	-14	LpA(A,in) [dB(A)]	-7	-17

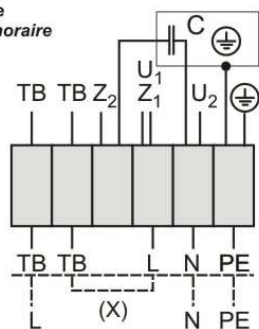
Schaltbild:

Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter. Bei Verwendung von RE Steuergeräten TB mit der Wicklung in Reihe schalten. Hierfür Brücke (x) einlegen und gestrichelt gezeichnete Anschlüsse belegen.

Single phase A.C. motor with operating capacitor and thermostatic switch. Thermostatic switch wired in series with windings if RE controllers are used. Insert bridge (x) and wire connections shown as dash-line on the drawing.

Moteur monophasé avec condensateur permanent et protecteur thermique interne. Lors de l'utilisation d'un régulateur RE, connectez TB en série avec le bobinage. Pour cela, raccordez le pont (x) ainsi que les connexions dessinées en pointillés.

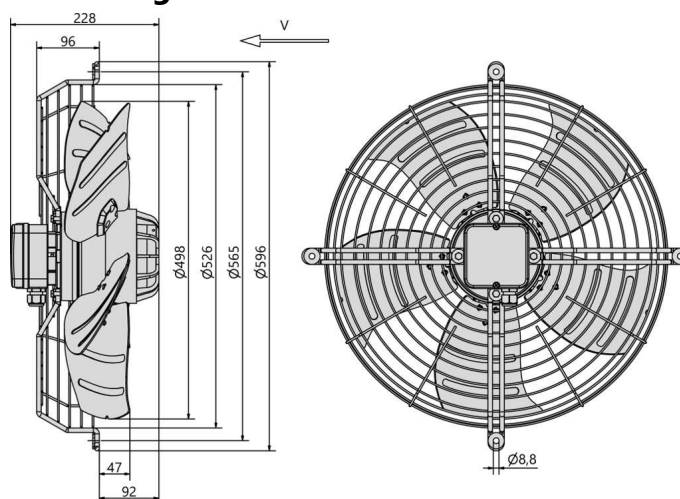
Rechtslauf
clockwise
rotation horaire



U₁ braun / brown / brun
U₂ blau / blue / bleu
Z₁ schwarz / black / noir
Z₂ orange / orange / orange
TB weiß / white / blanc
PE gelb-grün / yellow-green / jaune-vert

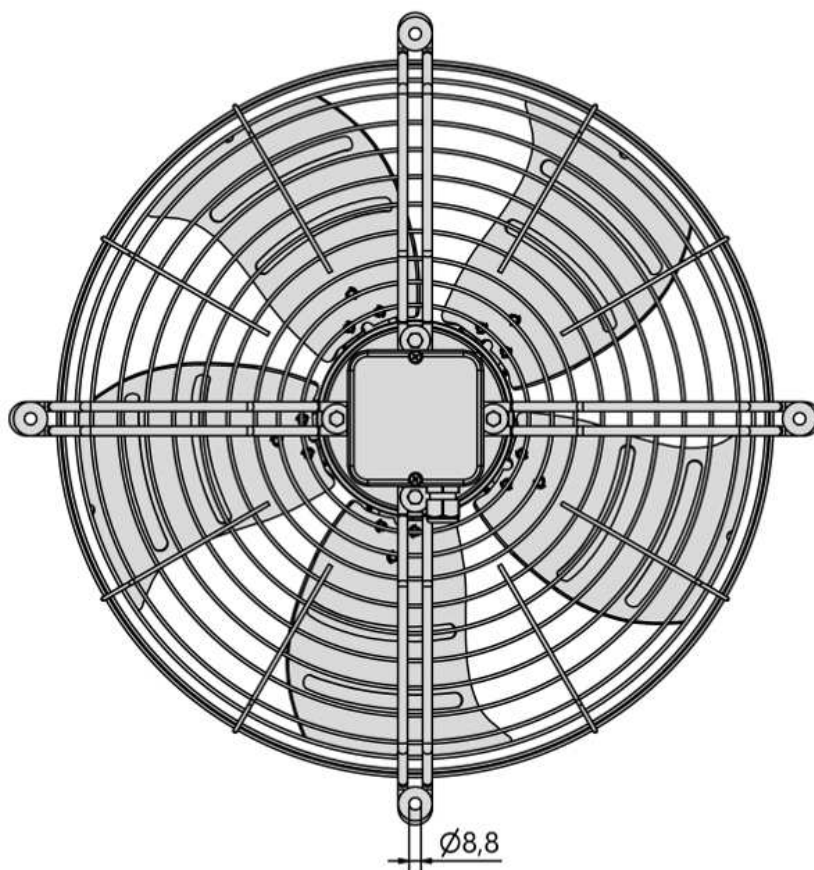
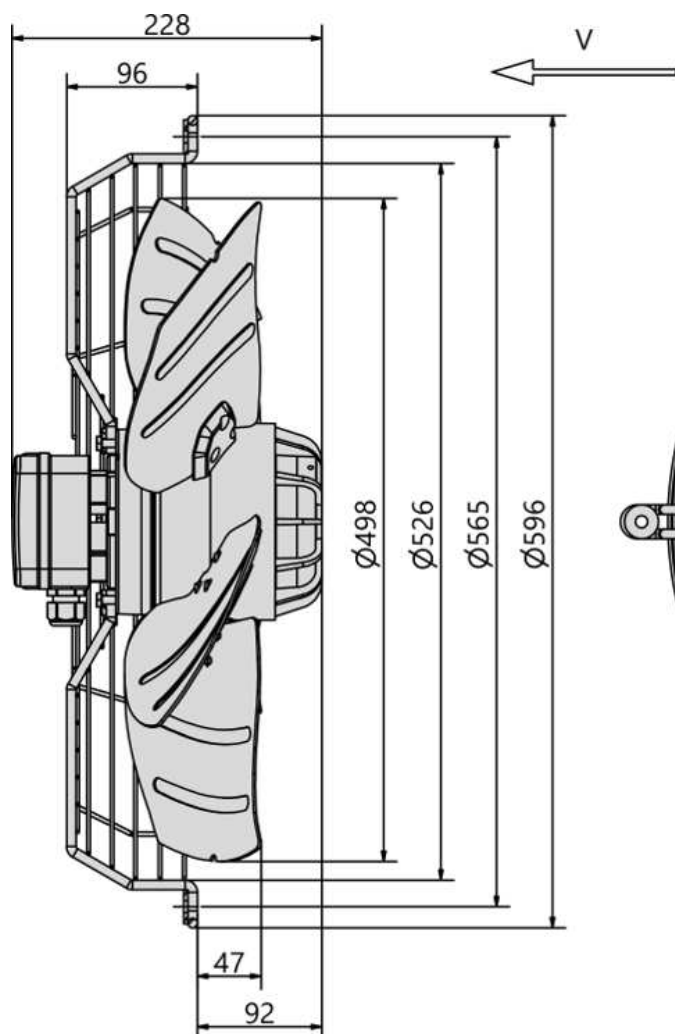
01.024

Zeichnung:





Typ: **AKSE 500-4N.5HA A4**
 Bauform 4 mit Tragegitter in Förderrichtung V
 Art.-Nr.: E64-50002





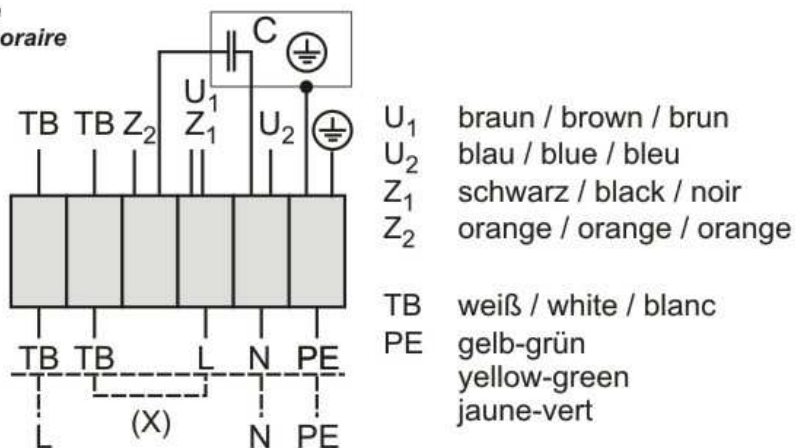
Typ: **AKSE 500-4N.5HA A4**
 Bauform 4 mit Tragegitter in Förderrichtung V
 Art.-Nr.: E64-50002

Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter.
 Bei Verwendung von RE Steuergeräten TB mit der Wicklung in Reihe schalten.
 Hierfür Brücke (x) einlegen und gestrichelt gezeichnete Anschlüsse belegen.

Single phase A.C. motor with operating capacitor and thermostatic switch.
 Thermostatic switch wired in series with windings if RE controllers are used.
 Insert bridge (x) and wire connections shown as dash-line on the drawing.

Moteur monophasé avec condensateur permanent et protecteur thermique interne.
 Lors de l'utilisation d'un régulateur RE, connectez TB en série avec le bobinage. Pour cela, raccordez le pont (x) ainsi que les connexions dessinées en pointillés.

Rechtslauf
 clockwise
 rotation horaire



TK3-20010 v2

01.024



Typ: **AKSE 500-4N.5HA A4**
Bauform 4 mit Tragegitter in Förderrichtung V

Art.-Nr.: E64-50002

AKSD/E... - Axialventilator

mit AC-Motor und S-Flügel

- verschiedene mechanische Ausführungen erhältlich
- breites Sortiment an spannungs- und frequenzsteuerbaren Ausführungen
- wartungsfreier Betrieb durch lebensdauergeschmierte Kugellager



Beschreibung:

Rosenberg AC-Axialventilatoren bilden in Verbindung mit einem spannungssteuerbaren Außenläufermotor eine effiziente und konstruktiv optimale Ventilatoreinheit. Sie überzeugen durch geringe Einbautiefe und einen niedrigen Geräuschpegel. Durch die aufeinander abgestimmten Komponenten ist eine schnelle Inbetriebnahme gewährleistet.

Anwendungsgebiete:

Luftheizgeräte / Wärmepumpen / Kondensatoren / Kühler / Verdampfer / Kaltwassersätze

Mechanische Ausführung:

Die Ventilatoren sind je nach Ventilatortyp in unterschiedlichen mechanischen Ausführungen erhältlich. Diese ist durch die jeweilige Bauform gekennzeichnet. Grundsätzlich wird zwischen Förderrichtung A und V unterschieden. In Förderrichtung V bewegt sich die Luft auf die Rotorglocke zu. In Förderrichtung A bewegt sie sich von der Rotorglocke weg.

Bauform 1	= Motorlaufrad in Förderrichtung A
Bauform 2	= Motorlaufrad in Förderrichtung V
Bauform 3	= Motorlaufrad mit Tragegitter in Förderrichtung A
Bauform 4	= Motorlaufrad mit Tragegitter in Förderrichtung V
Bauform 5	= Motorlaufrad mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung A
Bauform 6	= Motorlaufrad mit quadratischer Düsenplatte in Förderrichtung V
Bauform 7	= Motorlaufrad mit doppelseitigem Rohrflansch in Förderrichtung A
Bauform 8	= Motorlaufrad mit runder Düsenplatte und druckseitigem Befestigungsflansch in Förderrichtung V

Flügel:

Sichelförmiger Flügel aus Aluminium- oder beschichtetem Stahlblech.

Produktspektrum: 315, 350, 400, 450, 500, 560 und 630 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 Transformatorstuerung (RTE, RE, RTD)

Stufenlose Steuerung:

über Frequenzumrichter

WICHTIGE HINWEISE:

Luftleistungskennlinien:

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

Messungen werden mit Volldüse und ohne Berührschutzgitter durchgeführt.

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 L_{pA} in 1m Abstand kann mithilfe nachfolgender Formel näherungsweise aus dem A-bewerteten Schallleistungspegel errechnet werden.

$$L_{pA} \text{ 1m [dB(A)]} = L_{wA} \text{ [dB(A)]} - 7 \text{ dB(A)}$$

Messungen werden mit Einströmdüse und ohne Berührschutzgitter durchgeführt. Geräuschwerte können bei anderer Bauform abweichen. Es gilt zu beachten, dass die Geräuschwerte von den örtlichen Gegebenheiten abhängen (Einbaubedingungen, Reflexionen, Raumakustik).

ErP-Information:

Rosenberg Ventilatoren haben ein spezifisches (Druck-) Verhältnis $< 1,05$ (Drücke $< 5000\text{Pa}$).

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.