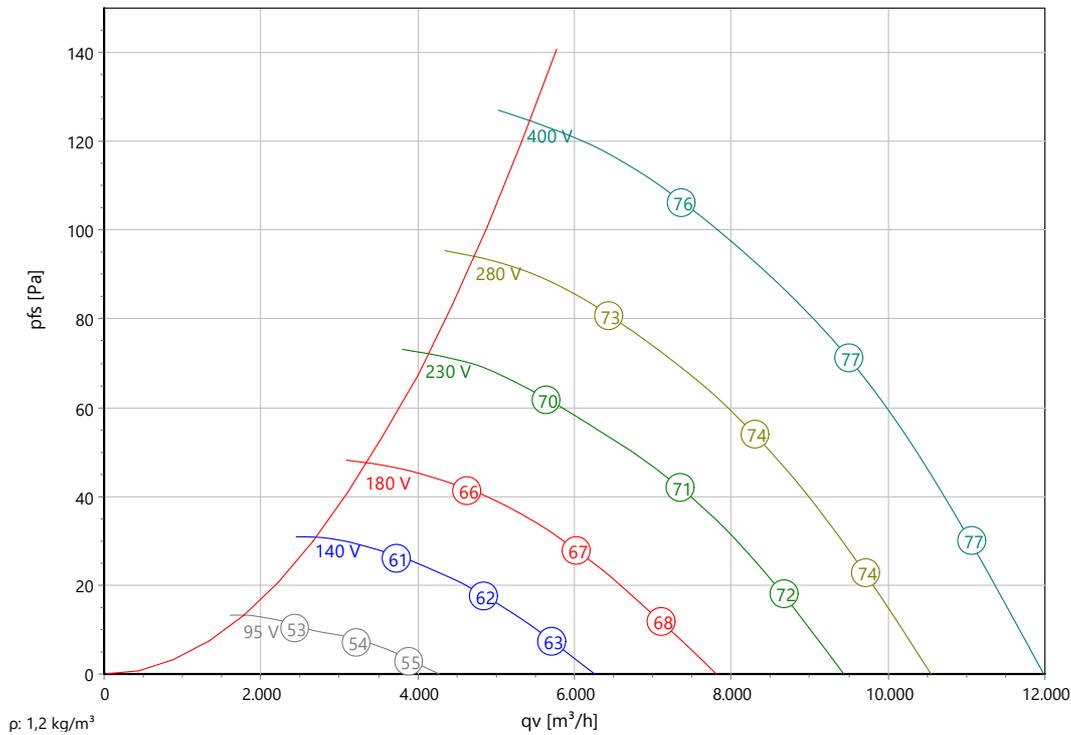




AKSD  
Typ: **AKSD 630-6 N.5HA A3**  
Art.-Nr.: E63-63062



**Kennlinie:**



**ErP - Daten:**

(EU) Nr. 327/2011	(Lot11)	
$q_v$	7630	m³/h
$p_{fs}$	103	Pa
$\eta_{e,fs}$	33,3	%
$P_e$	0,66	kW
$n$	880	U/min
$N$	40	
$v$	6,69	m/s

**Nennwerten:**

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	$\Delta I$	m [kg]
400 D / Y	50	-	0,69 / 0,45	1,31 / 0,73	875 / 667	55 / 55	-	3	IP 54	4,5 %	-

**Schalldaten:**

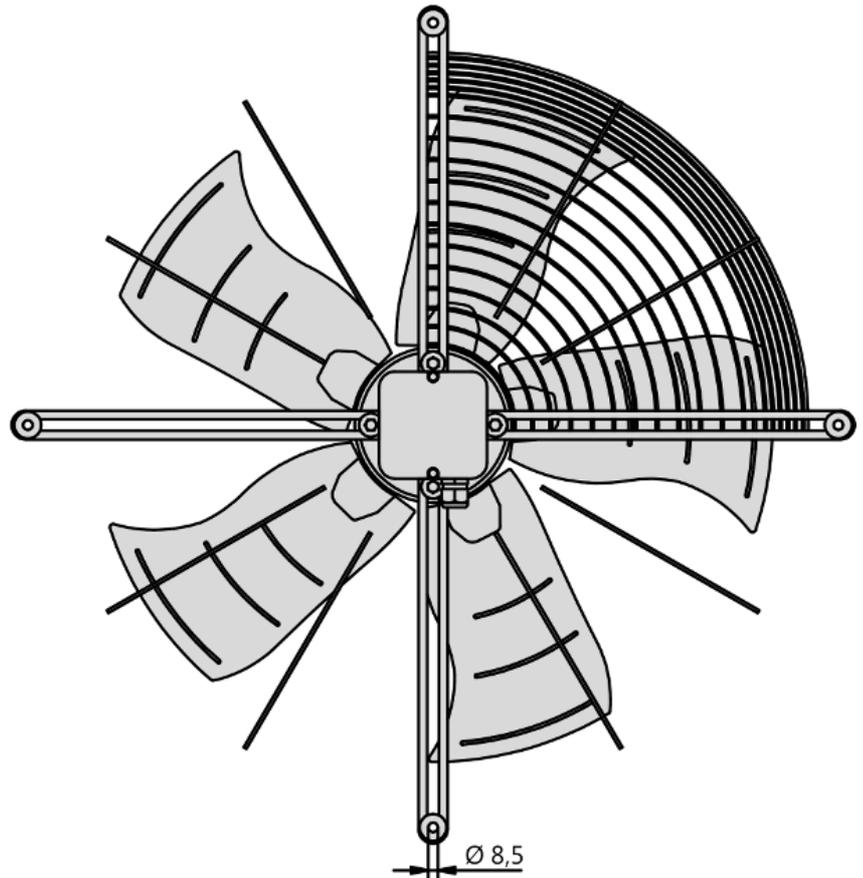
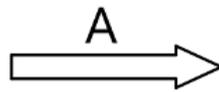
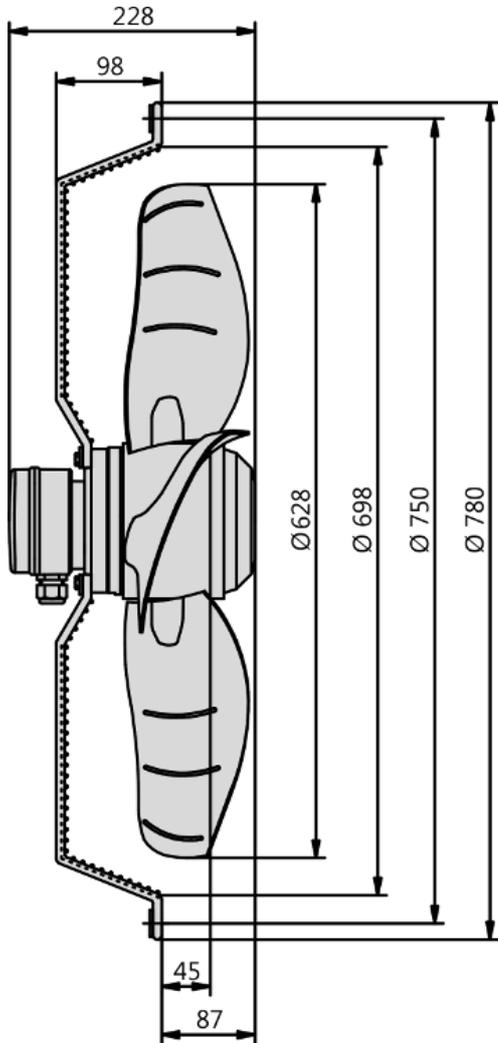
Frequenz	$\Sigma$	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Entfernung	1 m	4 m
LwA(A,in) [dB(A)]		-18	-10	-8	-6	-6	-9	-19	LpA(A,in) [dB(A)]	-7	-17



AKSD

Typ: **AKSD 630-6 N.5HA A3**

Art.-Nr.: E63-63062



**AC-Axialventilator**

für Kälte- und Klimatechnik

Sichelförmiger Flügel aus Aluminium- oder beschichtetem Stahlblech. Bauform 3. Flügelrad in Förderrichtung A. Tragegitter in tiefschwarz (RAL-9005) mit saugseitigem Berührschutz integriert. Motor-Laufrad-Einheit mindestens entsprechend Gütestufe G6.3 nach DIN ISO 21940-11 statisch und dynamisch gewuchtet. Spannungssteuerbarer AC-Außenläufermotor. Wartungsfreie, beidseitig geschlossene Lagerung mit Langzeitschmierung. Motor schwarz lackiert und/oder Aluminiumdruckguss. Standardausführung mit Kabel seitlich. Der Motorschutz ist durch in die Wicklung eingelegte Thermokontakte gewährleistet. Diese schützen, bei ordnungsgemäßer Anwendung, den Motor vor Überlastung durch Phasenausfall, zu hohe Fördermitteltemperatur oder blockierten Rotor. Isolationsklasse F.

Ventilator erfüllt, die zur Einhaltung von Einbau- und Konformitätserklärung sowie CE-Kennzeichnung erforderliche Maschinen-, EMV-, ERP- und Niederspannungsrichtlinie. UL Zulassung auf Anfrage erhältlich.

**Nenndaten:**

Spannung [U]

400 D / Y V

Frequenz [f]

50 Hz

Leistungsaufnahme [P]

0,69 / 0,45 kW

Stromaufnahme [I]

1,31 / 0,73 A

Drehzahl [n]

875 / 667 U/min

Schutzart

IP 54

**Kontakt:**

Rosenberg Ventilatoren GmbH

Maybachstraße 1

D - 74653 Künzelsau - Gaisbach

[www.rosenberg-gmbh.com](http://www.rosenberg-gmbh.com)

**Typ:**

AKSD 630-6 N.5HA A3

**Artikel-Nr.:**

E63-63062

## AKSD/E... - Axialventilator

mit AC-Motor und S-Flügel

- verschiedene mechanische Ausführungen erhältlich
- breites Sortiment an spannungs- und frequenzsteuerbaren Ausführungen
- wartungsfreier Betrieb durch lebensdauer geschmierte 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 Ventilator typ 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 wahlweise über ein vom Motor ausgeführtes Anschlusskabel oder einen am Motor angebrachten Klemmkasten.

### **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 A entsprechend DIN EN ISO 5801 aufgenommen. Sie zeigen die Druckerhöhung als Funktion des Volumenstromes.

Messungen werden mit Einströmdüse 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.



AKSD

Typ: **AKSD 630-6 N.5HA A3**

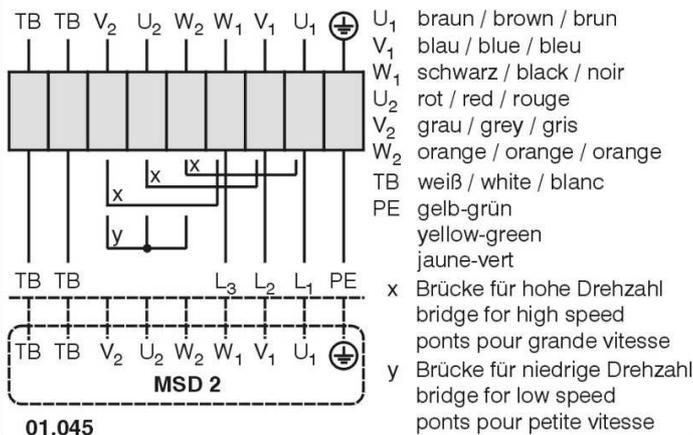
Art.-Nr.: E63-63062



Drehstrommotor mit 2 Drehzahlen durch  $\Delta/Y$  - Umschaltung und mit Thermostatschalter (TB). Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen. Bei Verwendung des 2- Stufen- Schaltgerätes MSD 2 keine Brücken einlegen und gestrichelt gezeichnete Anschlüsse zum Schalgerät durchverbinden.

**Three phase motor with 2 speeds and thermostatic switch (TB). Speed changing by  $\Delta/Y$ - switching. Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases. If MSD 2 2-step switching units are used do not insert bridge and connect dotted lines in the wiring diagram to the switching unit.**

**Moteur triphasé avec vitesses par commutation  $\Delta/Y$  et avec interrupteur thermostatique (TB). Changement de sens de rotation par inversion de deux phases. En cas de branchement avec un commutateur à deux vitesses MSD 2, ne pas connecter le ponts et brancher toutes les connexions dessinées en hachuré.**



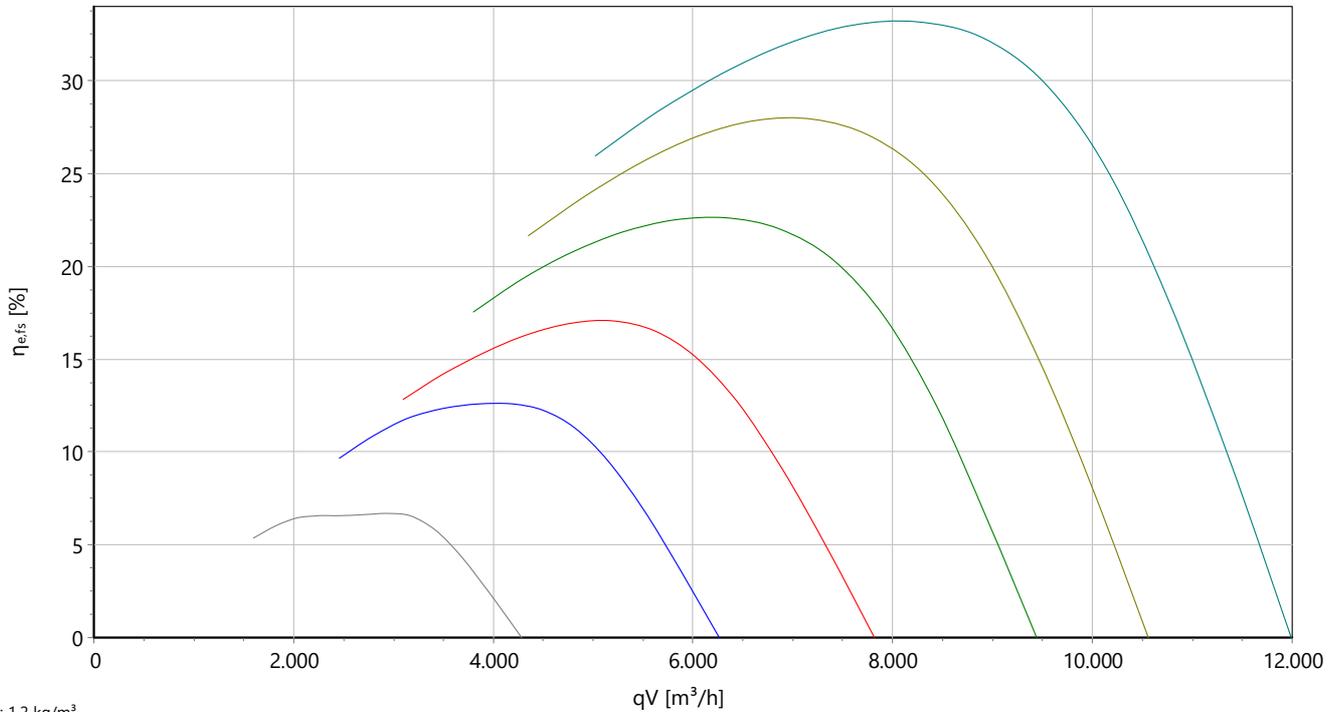
TK3-20017



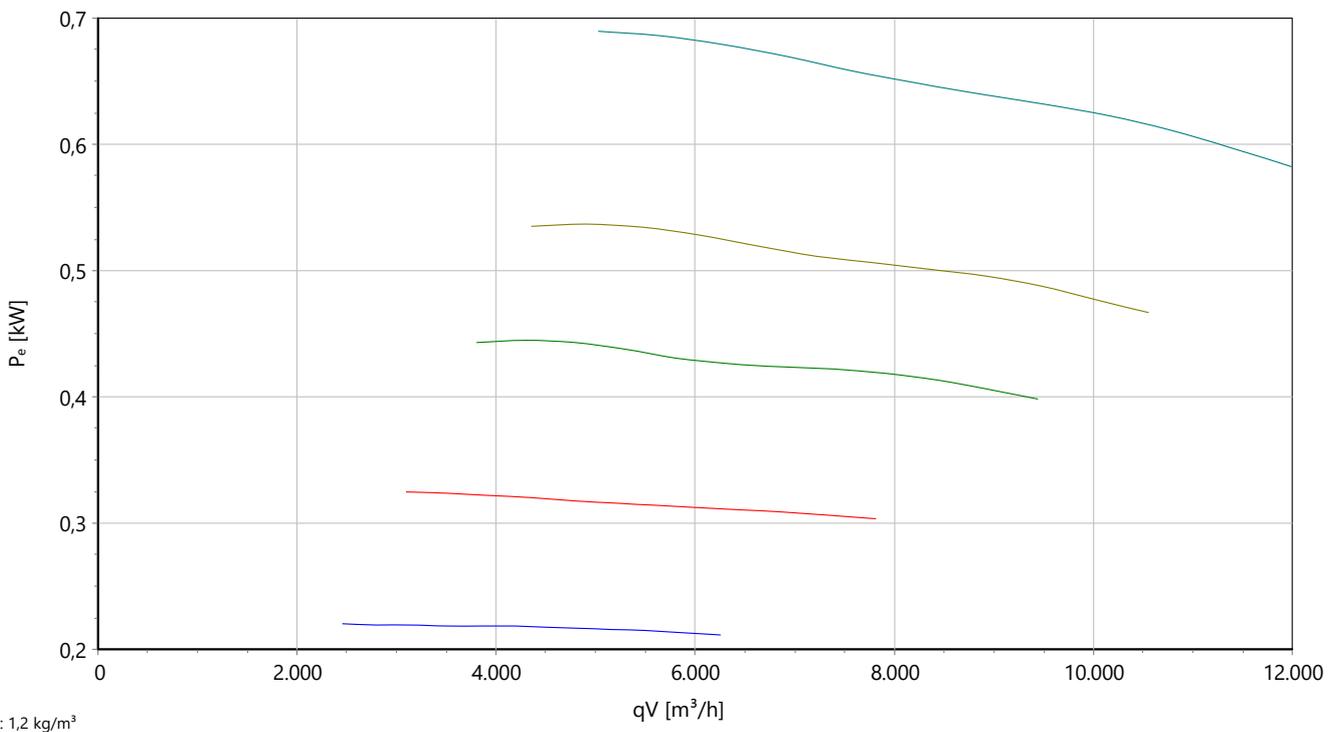
AKSD  
 Typ: **AKSD 630-6 N.5HA A3**  
 Art.-Nr.: E63-63062



**stat. Wirkungsgrad**



**Eingangsleistung**





AKSD  
 Typ: **AKSD 630-6 N.5HA A3**  
 Art.-Nr.: E63-63062



Schalleistung

