

Preisliste

Kunde: ROX Klimatechnik GmbH, Weitefeld
 Ihr Auftrag: ST - 175130
 Unser Auftrag Nr.: C4200580 Pos.Nr.: 10 / 01

26/ März 2024

Ihr Betreuer: Roland Sager Tel.: 0049-8703-46558-26

1 Stück Ventilator-Typ: **KHLE 09 - 800 - 4B - 37 - 2 - R0**

Betriebsdaten bei Dichte 1,2kg/m³:
 Totaldruckerhöhung: 11236 Pa
 bei Volumenstrom : 8000 m³/h
 Drehzahl Ventilator: 2967 U/min
 max. Fördermitteltemp.: 80 °C
 max. Umgebungstemp.: 40 °C

Ausführung mit Direktantrieb

Gehäusestellung: RD 0

Preise für Ventilator und Zubehör:	Material	Nettopreise EURO/St.	
		Einzelpreis	Mehrpreis
KHLE 09 - 800 - 4B - 37 - 2 - R0		8800	
Lauftrad geschweißt, statisch und dynamisch gewuchtet	St.	enthalten	
Gehäuse durchgehend geschweißt	St.	enthalten	
Oberflächenschutz:			
Lauftrad Standardbeschichtung RAL 5015		enthalten	
Gehäuse Standardbeschichtung RAL 5015		enthalten	
Dichtheit und Wellenabdichtungen:			
Klingersil-Dichtung an Wellendurchführung		enthalten	
Gehäusezubehör			
Inspektionsöffnung 80 x 120 mit Deckel Position 45°		enthalten	
Kondensatstutzen 1/2", waagrecht, zur Saugseite	St.	enthalten	
saugseitiges Zubehör:			
Ansaugschutzgitter	St.	enthalten	
Gegenflansch, lose, NW 355	St. RAL 5015	enthalten	
Elast. Verb. Typ5 (80° mit Leitblech), NW 355	St./PES-PVC	enthalten	
druckseitiges Zubehör:			
Gegenrahmen, lose, NW 252 x 317	St. RAL 5015	enthalten	
Elast. Verb. Typ6 (200° Leitblech), NW 252 x 317	St./Glasfilament/PES/PU	enthalten	
Montage- und Aufstellungszubehör:			
6 Stück Federdämpfer Typ SD mit sendz.verz. Fußplatte	St.	enthalten	
Satz Montageschienen, Länge = 920 mm, Höhe = 100 mm	St.	enthalten	
Gehäusedeckel mit Motorbock	St.	enthalten	
Motor:			
Drehstrommotor IE3, Fabr. Siemens		enthalten	
37 kW, 2955 U/min, 400 V, 50 Hz, Baugr.: 200L, Bauform B3			
Kaltleiter zu Motor		enthalten	
Motormontage und Probelauf (Probelauf bis 75kW)		enthalten	
Summe je Position ohne Mehrpreise:		8800	
Anzahl Ventilatoren:		1	
Positionssumme Netto in EURO:		8800,00	

Comefri Industrieventilatoren

Technische Betriebsdaten / Motordaten

Kunde: ROX Klimatechnik GmbH, Weitefeld
Ihr Auftrag: ST - 175130
Unser Auftrag Nr.: C4200580 Pos.Nr.: 10 / 01

Ihr Betreuer: Roland Sager Tel.: 0049-8703-46558-26

Ventilator-Typ: KHLE 09 - 800

Ihre Wunschdaten (Betriebspunkt):	Volumenstrom:	8000	m³/h
	Druckerhöhung total:	11236	Pa
	bei Dichte ρ =	1,200	kg/m³
	Fördermitteltemperatur t =	20	°C

Unsere Ventilatordaten: (Genauigkeitsklasse 2)

		bei Dichte 1,2 kg/m³	bei Betriebsdichte 1,200 kg/m³	
Fördermedium:		atmosphärische Luft		
Volumenstrom	V	8000	8000	m³/h
Volumenstrom	V	2,22	2,22	m³/s
Volumenstrom	V	7428	7427	Nm³/h
Massenstrom	m	9600	9600	kg/h
Totaldruckerhöhung	Δp_t	11236	11236	Pa
dyn. Druckanteil	Δp_{dyn}	464	464	Pa
Ansaugdruck	$p_{1abs.}$	101325	101325	Pa
Gasdichte	ρ	1,200	1,200	kg/m³
Gastemperatur	t	20	20	°C
ca.-Temperaturerhöhung durch Kompression	Δt		11,2	K
max. zul. Gastemperatur	t_{max}		80	°C
Ventilator Drehzahl	n		2967	1/min
max. zul. Ventilator Drehzahl bez. auf t_{max}	n_{max}		4298	1/min
Ventilatorwirkungsgrad	η		83,5	%
Leistungsbedarf an Ventilatorwelle	P_w	29,89	29,89	kW

Motordaten:

Motorart:	Drehstrommotor IE3	
Fabrikat:	Siemens	
Motorausstattung:	siehe Preisliste	
Typ:	200L	
Bauform:	B3	
Temperaturklasse:	ISO F	
Schutzart:	IP 55	
Nennleistung:	37	kW
Nenn Drehzahl:	2955	1/min
Nennfrequenz:	50	Hz
Betriebsdrehfrequenz: (bei Betrieb am FU)	50,2	Hz
Spannung:	400	V
Nennstrom ca.:	65,0	A
Motorwirkungsgrad:	93,7	%
ca.-Motorgewicht:	250	kg

Anlaufdaten: Schweranlauf empfohlen

Massenträgheitsmoment LR+Nabe:	4,8 J
Anlaufzeit ta ca.:	9 sec

ErP-Konformität (RL 2009/125/EG):

Zielenergieeffizienz: ErP 2015: 65 %	
Gesamtenergieeffizienz Ventilator: 78,3 %	
Ventilator erfüllt ErP 2015	
Messkategorie: B	Effizienzkategorie: total
eta total im Energieeffizienzoptimum: 78,6 %	
Drehzahlregelung muss installiert werden	
Herstellungsjahr: 1900	
Information: Werte im Energieeffizienzoptimum:	
Volumenstrom: 8800 m³/h	Druckerhöhung: 22970 Pa
Wellenleistung: 67 kW	Drehzahl: 4298 U/min
Spezifisches Verhältnis cp: 1,11	
Kompensationsfaktor Bauteilabstimmung: 100%	

Schalldruckpegel Ventilator (ohne Motorgeräusch bei Lp2)

Werte über Oktavbandmittenfrequenzen (Hz):

ohne schalltechnische Maßnahmen

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
54	68	77	84	79	74	67	63	dB(A)
70	85	93	100	94	86	81	77	dB(A)

								dB(A)
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

alle Werte nach DIN 45635, 45632 (elast. Verbindungen, sofern vorhanden, sind bauseits zu isolieren und nicht in Lp2 berücksichtigt)

Effizienzgrad (N) gemäß Verordnung (EG) Nr. 327/2011:

Effizienzgrad N (Ziel 01.01.2015)	64,0
Effizienzgrad N (erreicht)	75,1

Summenpegel:

Lp2 (Gehäuseabstrahlung)	86	dB(A)
Lp5 (vor offener Saugöffnung)	102	dB(A)
Lp2 (Gehäuseabstrahlung)		dB(A)

Comefri Industrieventilatoren

Kennlinienblatt

Kunde: ROX Klimatechnik GmbH, Weitefeld

Ihr Auftrag: ST - 175130

Unser Auftrag Nr.: C4200580

Pos.Nr.: 10 / 01

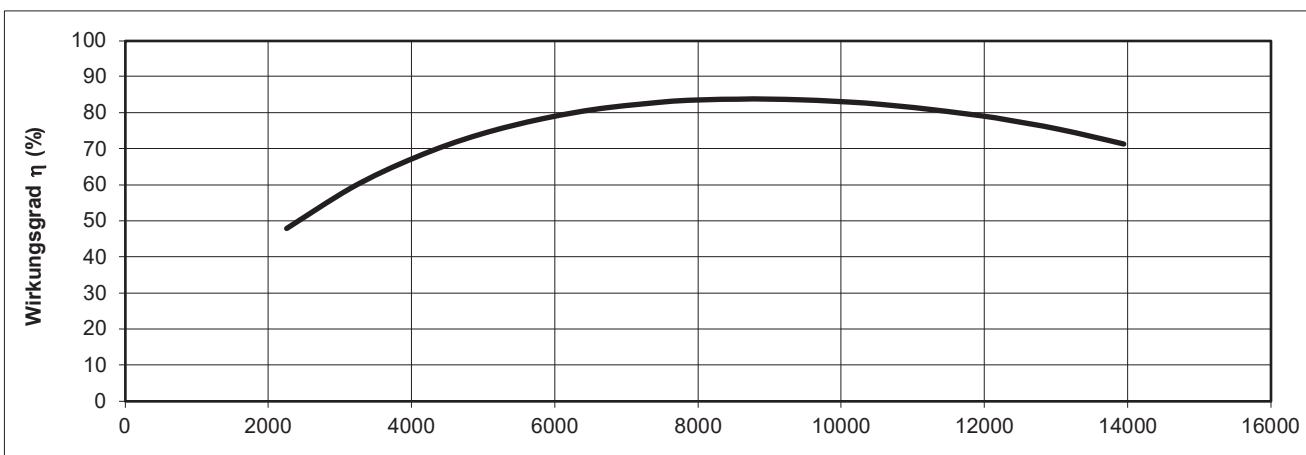
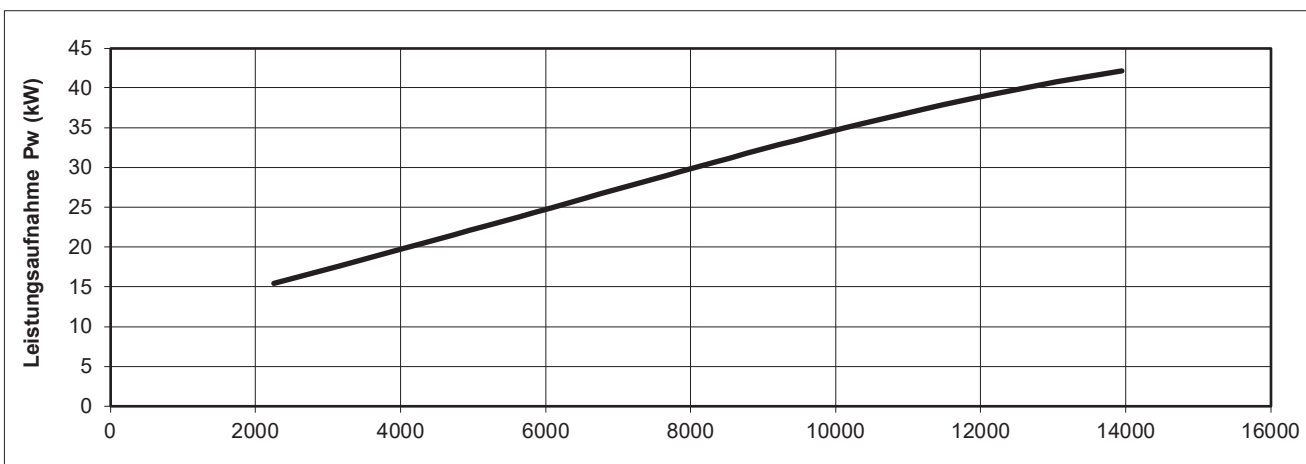
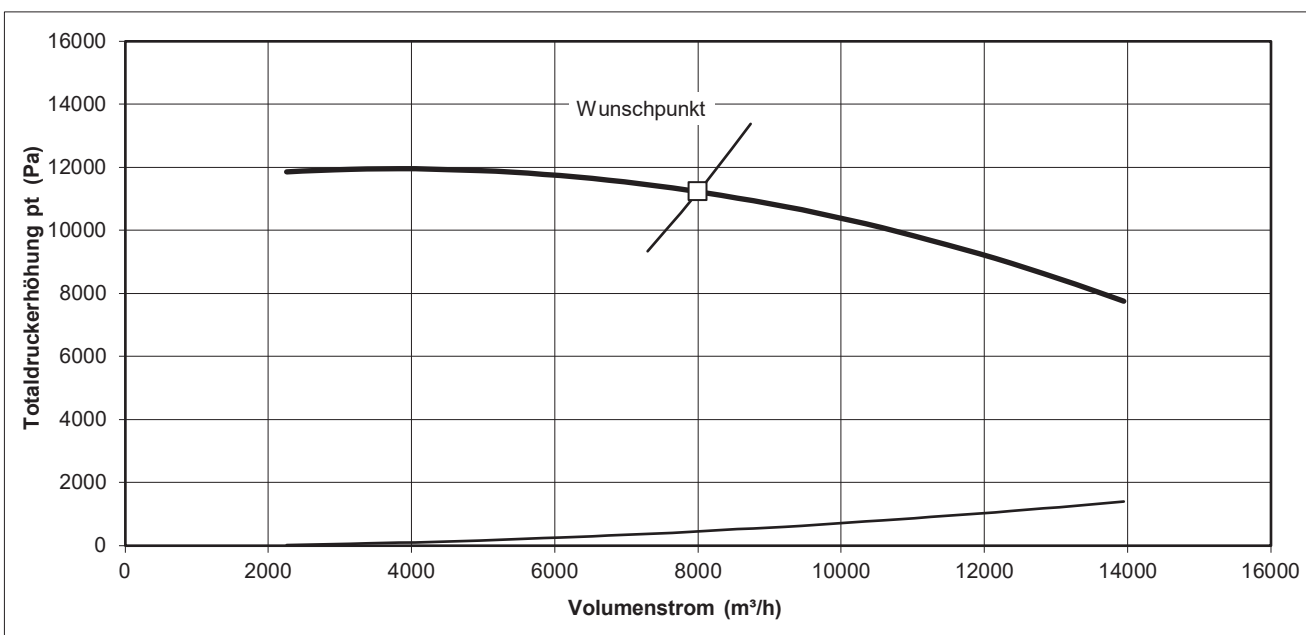
Ihr Betreuer: Roland Sager

Tel.: 0049-8703-46558-26

Ventilator-Typ: KHLE 09 - 800

Kennlinien bei $n = 2967 \text{ 1/min}$

Fettgedruckte Linien bei $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$



Maßblatt zu Ventilator Typ: KHLE 09 - 800 - 4B - 37 - 2 - R0

Kunde: ROX Klimatechnik GmbH, Weitefeld

Ihr Auftrag: ST - 175130

Unser Auftrag Nr.: C4200580

Pos.Nr.: 10 / 01

Ihr Betreuer: Roland Sager

Tel.: 0049-8703-46558-26

Gewicht incl. Motor Baugr. 200L ca.: 580 kg

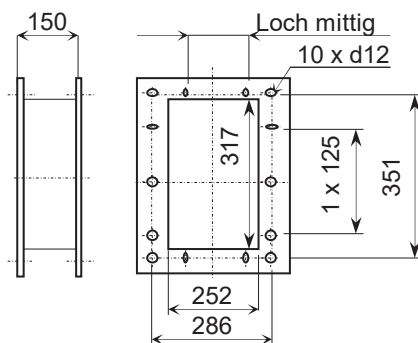
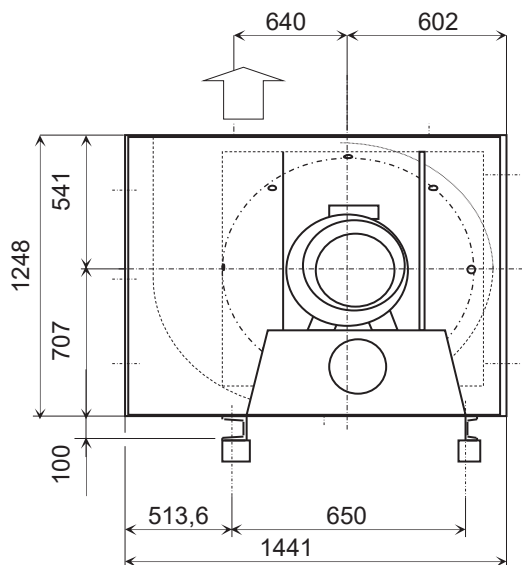
abgebildete Drehrichtung: RD 0

Ausführung linksdrehend spiegelbildlich!

Nicht maßstäblich, Maße unverbindlich

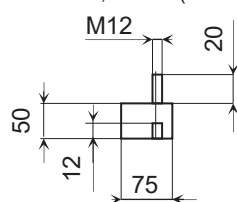
Maße nur mit eingetr. Auftragsnummer gültig

☒ **Kompensator AEL..., druckseitig** (als Zubehör zu bestellen)

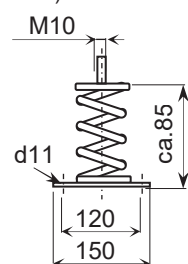


☐ **Gummipuffer**

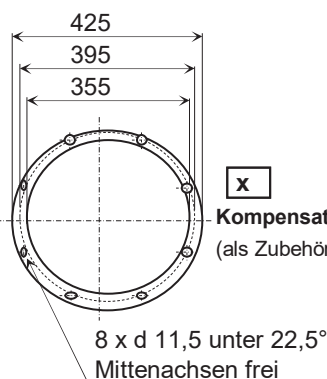
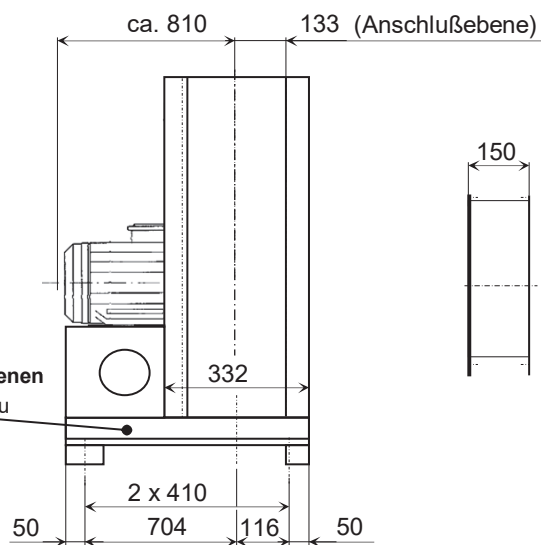
6 x 75/50, M12 (als Zubehör zu bestellen)



☒ **Federdämpfer**

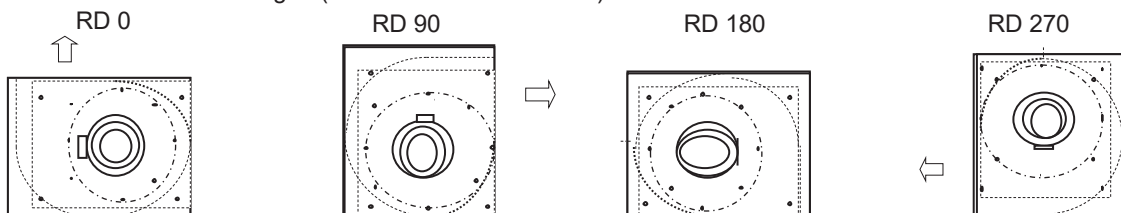


☒ **Montageschienen**
(als Zubehör zu bestellen)



☒ **Kompensator ZEL..., saugseitig**
(als Zubehör zu bestellen)

Weitere Gehäusestellungen (mit Blick auf Antriebseite):



Comefri Ventilatoren

Ersatzteilliste

Kunde: ROX Klimatechnik GmbH, Weitefeld
Ihr Auftrag: ST - 175130
Unser Auftrag Nr.: C4200580 Pos.Nr.: 10 / 01

Ihr Betreuer: Roland Sager Tel.: 0049-8703-46558-26

zu Ventilator Typ: KHLE 09 - 800 - 4B - 37 - 2 - R0

**Nettopreise
2024
je Stück**

Laufrad zu Ventilator:		1516	
Laufrad Standardbeschichtung RAL 5015			
Nabendurchmesser: 55 mm			
Drehrichtung: RD			
Wuchtgüte G 2,5			
Motor:			
Drehstrommotor IE3, Fabr. Siemens		4761	
37 kW, 2955 U/min, 400 V, 50 Hz, Baugr.: 200L, Bauform B3			
Kaltleiter zu Motor			
Dichtung:			
Klingerit-Dichtung an Wellendurchführung		12	
saugseitiges Zubehör:			
Elast. Verb. Typ5 (80° mit Leitblech), NW 355		258	
druckseitiges Zubehör:			
Elast. Verb. Typ6 (200° Leitblech), NW 252 x 317		428	

Anmerkungen: Mindestbestellwert 50.-, darunter wird auf 50.-EUR angehoben