

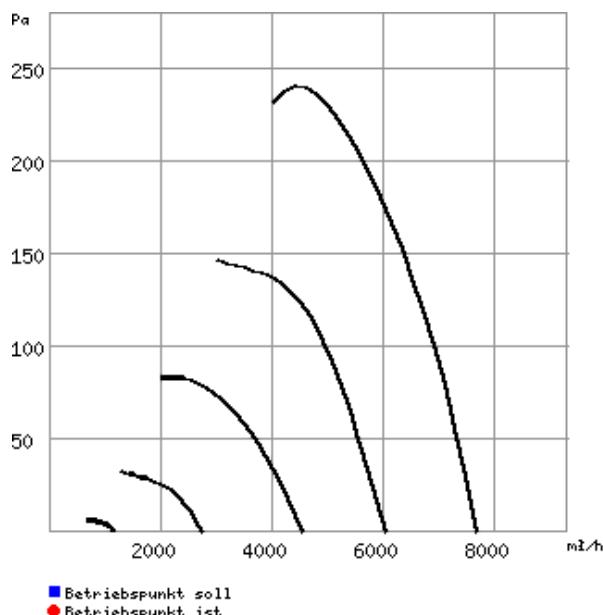
Article: 4933 HRFW EC 450 B

image



Curve graphics

Static pressure in Pa



Volume flow in m³ / h

characteristics

item number	4933-003
Article Type	HRFW EC 450 B
Article	Axial high-performance fan 1-PH 200-277V 50/60 Hz adjustable
Is pressure	static
Is volume	
Max.Volumen	7640 m³ / h
rotational speed	1835 min-1
Electricity unregulated	3.80 A
Starting current unregulated	
power	0.82 kW
tension	230 V / 1 ph / 50 Hz
Max. Temperature	40 ° C
Anschlußschemanr.	1201
Weight	16.50 kg
delivery time	On demand
Noise data:	
air noise	64 at 4 m
case breakout	
sound spectrum Hz	Ges. 125 250 500 1k 2k 4k 8k
lwa suction	dB (A)
lwa pressure side	dB (A)
lwa radiation	dB (A)

description

HRFW EC 450 B

Axial high-performance fan
1-PH 200-277V 50/60 Hz
adjustable

EC axial high-performance fan

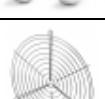
Cylindrical tube made of galvanized sheet steel, with impeller encircling, flange formed on both sides, hole pattern according to DIN 24155, standard terminal box (protection class IP 54) on the outside of the tube.

Impeller with high-performance characteristics with profiled blades made of plastic, aerodynamically optimized for the application, dynamically balanced.

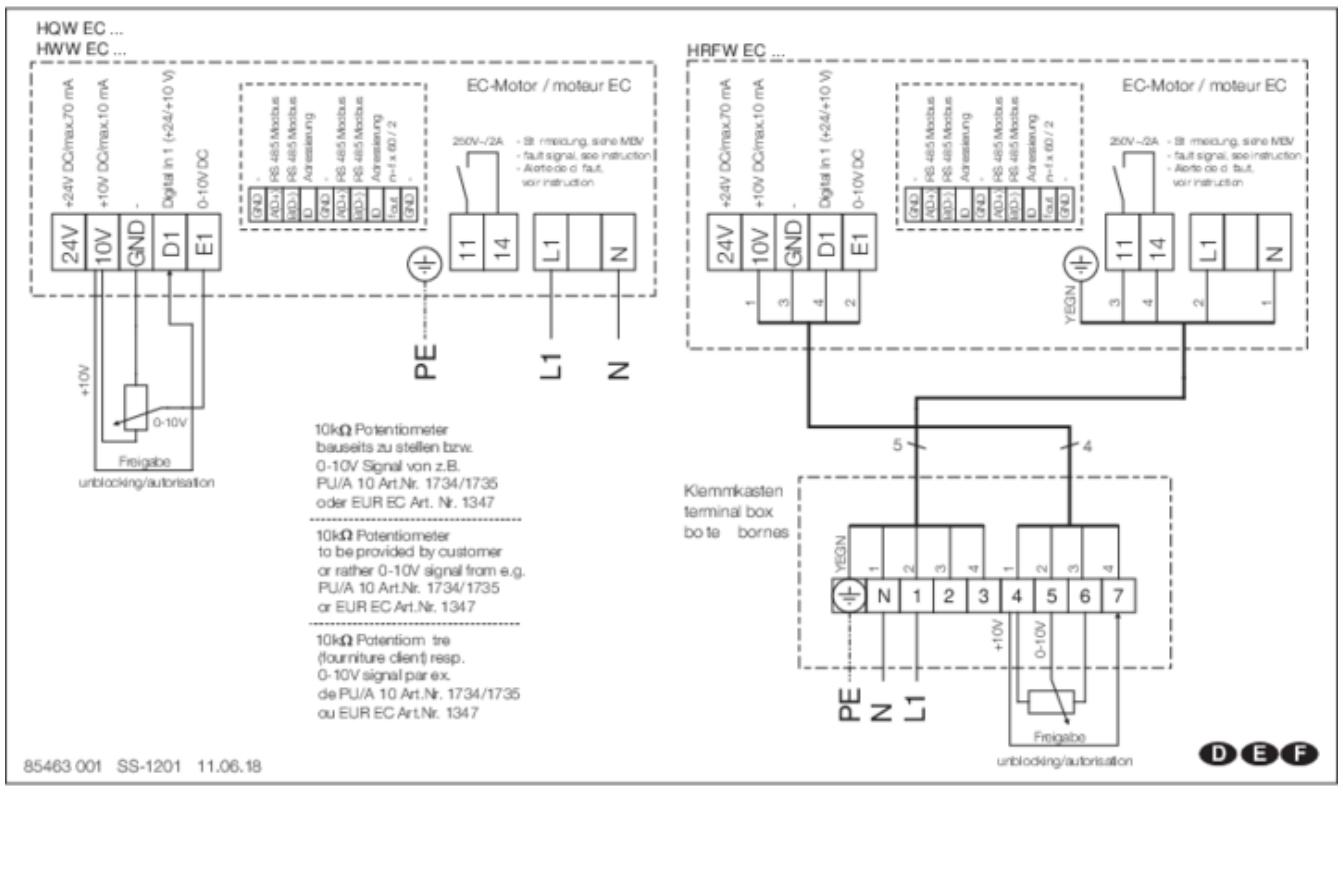
Energy-saving, speed-controllable EC external rotor motor with protection class IP 54 with maximum efficiency. Maintenance and radio interference free, excellent electromagnetic compatibility (EMC), ball bearing. Integrated electronic temperature monitoring for EC motor and electronics. Steplessly controllable via speed potentiometer. Control via three-stage switch or continuously via universal control system or electronic differential pressure / temperature controller.

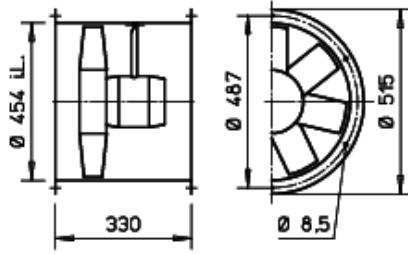
equipment

image	Item No.	grade	description	WG
	2597	RVS 450	Pipe closure flap automatically, with spring	A
	1419	ASD-SGD 450	Ansaugdüse mit Schutzgitter	A
	1437	EDR	elektr. Druckregler für EC- und AC-Ventilatoren mit FU 24V / 0-10V	A
Zusatzteil zu Artikel 1437:				
	1439	NG 24	Netzgerät 24V zu EDR und ETR	A
	9990	WSUP	Wochenzeitschaltuhr mit potentialfreiem Kontakt	A
	9577	WSUP-S	Wochenzeitschaltuhr mit potentialfreiem Kontakt Schaltschrankmontage	A
	1438	ETR	elektr. Temperaturregler für EC- und AC-Ventilatoren mit FU 24V / 0-10V	A
Zusatzteil zu Artikel 1438:				
	1336	LTA 40	Außen-Temperaturfühler für Helios Regelgeräte EUR6C, EUREC, FU-C, FU-CS, ETR	A
	1324	LTK 40	Lufttemperatur-Kanalfühler für Helios Regelgeräte EUR6C, EUREC, FU-C, FU-CS, ETR	A
	1323	LTR 40	Lufttemperatur-Raumfühler für Helios Regelgeräte EUR6C, EUREC, FU-C, FU-CS, ETR	A
	1439	NG 24	Netzgerät 24V zu EDR und ETR	A
	9990	WSUP	Wochenzeitschaltuhr mit potentialfreiem Kontakt	A
	9577	WSUP-S	Wochenzeitschaltuhr mit potentialfreiem Kontakt Schaltschrankmontage	A
	1347	EUR EC	Elektron. Universal-Regelgerät zur stufenl. Drehzahlregelung von EC Ventilatoren	E
Zusatzteil zu Artikel 1347:				
	6532	AFS 0-10V	Absolut-Feuchte-Sensor mit 0-10 V Steuerausgang	A
	1322	LDF 500	Luftdruck-Differenzfühler für Helios Regelgeräte EUR 6C, EUR EC, FU-C, FU-CS	A
	1325	LGF 10	Luftgeschwindigkeitsfühler für Helios Regelgeräte EUR 6C, EUR EC, FU-C, FU-CS	A
	1336	LTA 40	Außen-Temperaturfühler für Helios Regelgeräte EUR6C, EUREC, FU-C, FU-CS, ETR	A
	1324	LTK 40	Lufttemperatur-Kanalfühler für Helios Regelgeräte EUR6C, EUREC, FU-C, FU-CS, ETR	A
	1323	LTR 40	Lufttemperatur-Raumfühler für Helios Regelgeräte EUR6C, EUREC, FU-C, FU-CS, ETR	A
	4946	FF 450	Flachflansch	A
	1677	FM 450	Flexible Manschette mit 2 Schlauchschenlen	A
	1207	FR 450	Winkel-Flanschring	A
	1449	MK 400-450	Montagekonsolen, Stahl verzinkt 1 Satz = 2 Stück	A
	1735	PA 10	Drehzahl-Potentiometer mit Betriebsanzeige 10V DC, Aufputz	E
	1734	PU 10	DREHZAHL-POTENTIOMETER mit Betriebsanzeige 10V DC, UNTERPUTZ	E
	8754	RSD 450/1200	Rohrschalldämpfer für Flanschanschluß	A

				
	8752	RSD 450/400	Rohrschalldämpfer für Flanschanschluß	A
	8753	RSD 450/800	Rohrschalldämpfer für Flanschanschluß	A
	4267	SA-3 10	Stufenschalter 3-stufig Lüfterstufe einstellbar 10V DC, Aufputz	E
	1452	SDD 1	Schwingungsdämpfer für Druckbelastung, 1 Satz=4 Stück	A
	1454	SDZ 1	Schwingungsdämpfer für Zugbelastung, 1 Satz = 4 Stück	A
	1240	SG 450	Schutzgitter zu Rohrflansch	A
	1224	STS 450	Flexible Verbindung mit 2 Rohrflanschen	A
	4266	SU-3 10	Stufenschalter 3-stufig Lüfterstufe einstellbar 10V DC, Unterputz	E
	1407	VR 450	Verlängerungsrohr mit beidseitigem Flansch	A

Schaltplan



Maße

LV-Text
HRFW EC 450 B

EC-Axial-Hochleistungsventilator

Zylindrisches Rohr aus verzinktem Stahlblech, mit Laufrad umschließend, beidseitig angeformtem Flansch, Lochbild nach DIN 24155, serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 54) außen am Rohr.

Laufrad mit Hochleistungs-Charakteristik mit profilierten Schaufeln aus Kunststoff, aerodynamisch auf die Anwendung optimiert, dynamisch ausgewuchtet.

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, ausgezeichnete elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), kugelgelagert. Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Stufenlos über Drehzahl-Potentiometer steuerbar. Die Regelung über Dreistufen-Schalter bzw. stufenlos über Universal-Regelsystem oder elektronischen Differenzdruck-/Temperatur-Regler möglich.

Ventilator-Daten (Standard)

Vol.str. bei 0 Pa 7640 m³/h

Vol.str. Betr.pkt. m³ / h

Max. Pressure increase 230 Pa

Druckerh. Operating point pa

Fund density 1.2 kg / m³

Speed 1835 1 / min

absorbed power 820 W

Weight 16.5 kg

Sound pressure (dB (A) in 4m 64 dB (A)

Sound power spectrum L_{WA} in dB (A)

Freq = associated frequency in Hz

Freq 250 500 1000 2000 4000 8000

LW 75 78 79 78 73 67

Voltage 230 volts

Current consumption 3.8 amp

AC / three-phase current W

Frequency 50 Hz

Degree of protection IP 54

Make: Helios

Item number: 4933

Type: HRFW EC 450 B