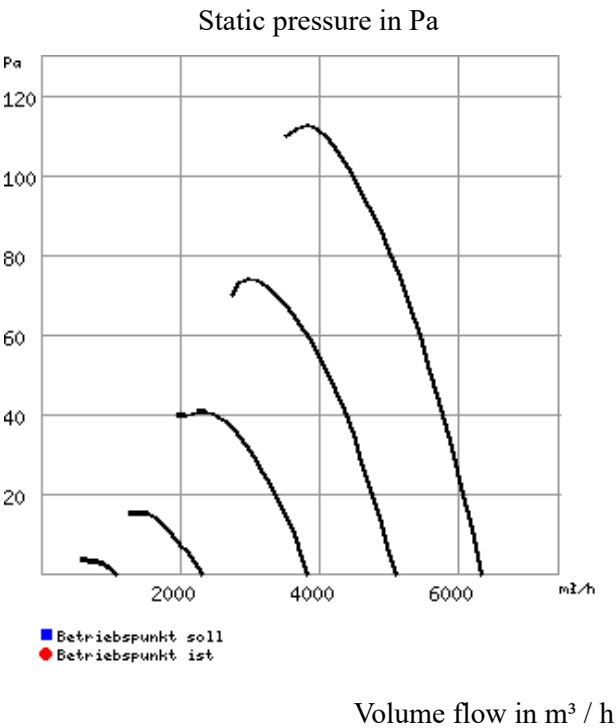


Article: 4936 HRFW EC 500 A  
image



Curve graphics



characteristics

item number	4936 - 001
Article Type	HRFW EC 500 A
Article	Axial high-performance fan 1-PH 200-277V 50/60 Hz adjustable
Is pressure	static
Is volume	
Max.Volumen	6320 m³ / h
rotational speed	1090 min-1
Electricity unregulated	1.30 A
Starting current unregulated	
power	0.29 kW
tension	230 V / 1 ph / 50 Hz
Max. Temperature	40 ° C
Anschlußschemanr.	1047
Weight	15.70 kg
delivery time	On demand
Noise data:	
air noise	54 at 4 m
case breakout	
sound spectrum Hz	Ges. 125 250 500 1k 2k 4k 8k
lwa suction dB (A)	74 54 67 68 69 67 62 55
lwa pressure side dB (A)	
lwa radiation dB (A)	

**description**

HRFW EC 500 A

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.

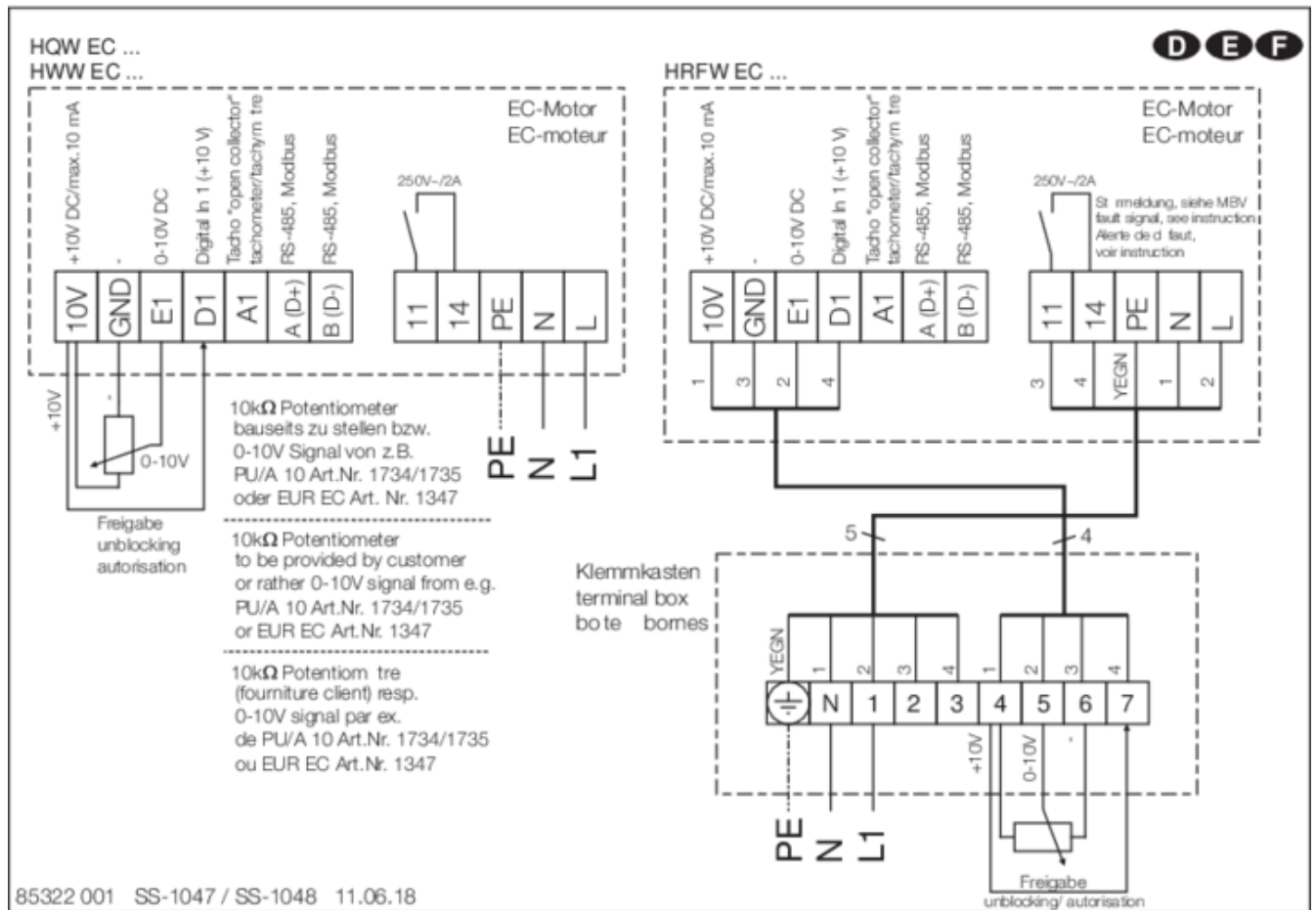
Energy-saving, speed-controllable EC external rotor motor with protection class IP 54 with maximum efficiency. Maintenance and radio interference free, excellent electromagnetic compatibility (EMC), ball bearing. Integrated electronic temperature monitoring for EC motor and electronics. Steplessly controllable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

## equipment

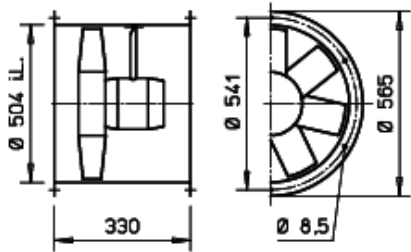
image	Item No.	grade	description	WG
	2598	RVS 500	Pipe closure flap automatically, with spring	A
	1420	ASD-SGD 500	Ansaugdüse mit Schutzgitter	A
	1437	EDR	elektr. Druckregler für EC- und AC-Ventilatoren mit FU 24V / 0-10V	A
<b>Zusatzteil zu Artikel 1437:</b>				
	1439	NG 24	Netzgerät 24V zu EDR und ETR	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
<b>Zusatzteil zu Artikel 1438:</b>				
	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
<b>Zusatzteil zu Artikel 1347:</b>				
	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
	4947	FF 500	Flachflansch	A
	1678	FM 500	Flexible Manschette mit 2 Schlauchschellen	A
	1208	FR 500	Winkel-Flanschring	A
	1450	MK 500-560	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
	8757	RSD 500/1200	Rohrschalldämpfer für Flanschanschluß	A

				
	8755	RSD 500/600	Rohrschalldämpfer für Flanschanschluß	A
	8756	RSD 500/900	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
	1241	SG 500	Schutzgitter zu Rohrflansch	A
	1225	STS 500	Flexible Verbindung mit 2 Rohrflanschen	A
	4266	SU-3 10	Stufenschalter 3-stufig Lüfterstufe einstellbar 10V DC, Unterputz	E
	1408	VR 500	Verlängerungsrohr mit beidseitigem Flansch	A

## Schaltplan



Maße



**LV-Text**

HRFW EC 500 A

**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 funktionsfrei, ausgezeichnete elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), kugellagert. 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 6320 m<sup>3</sup>/h  
 Vol.str. Betr.pkt. m<sup>3</sup> / h  
 Max. Pressure increase 110 Pa  
 Druckerh. Operating point pa  
 Fund density 1.2 kg / m<sup>3</sup>  
 Speed 1025 1 / min  
 absorbed power 260 W  
 Weight 15.7 kg  
 Sound pressure (dB (A) in 4m 54 dB (A)

Sound power spectrum L<sub>W</sub>a in dB (A)  
 Freq = associated frequency in Hz

Freq 250 500 1000 2000 4000 8000  
 L<sub>W</sub> 67 68 69 67 62 55

Voltage 230 volts  
 Current consumption 1.3 amp  
 AC / three-phase current W  
 Frequency 50 Hz  
 Degree of protection IP 54

Make: Helios  
 Item No .: 4936  
 Type: HRFW EC 500 A

---