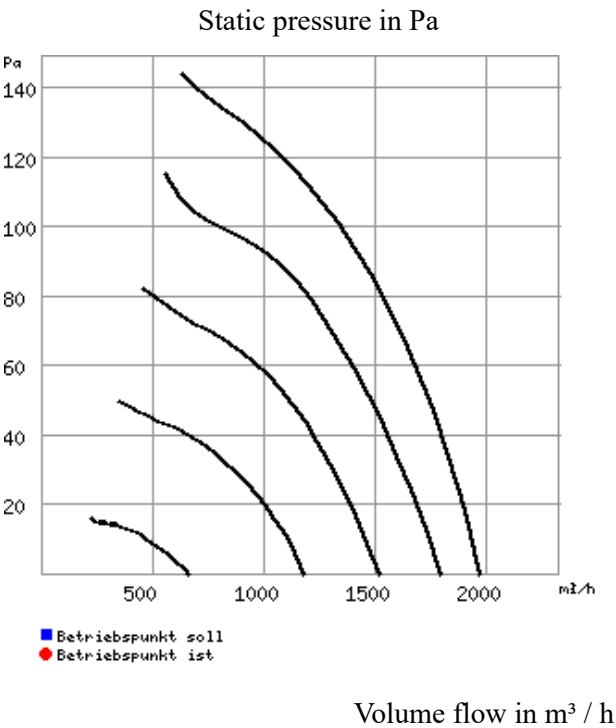


Item: 4824 HRFW EC 250 A
image



Curve graphics



characteristics

item number	4824-004
Article Type	HRFW EC 250 A
Article	Axial high-performance fan 1-PH 208-277V 50/60 Hz adjustable
Is pressure	static
Is volume	
Max.Volumen	1970 m³ / h
rotational speed	2710 min-1
Electricity unregulated	1.03 A
Starting current unregulated	
power	0.1250 kW
tension	230 V / 1 ph / 50/60 Hz
Max. Temperature	40 ° C
Anschlußschemanr.	1252
Weight	6.00 kg
delivery time	On demand
Noise data:	
air noise	56 at 4 m
case breakout	
sound spectrum Hz	Ges. 125 250 500 1k 2k 4k 8k
lwa suction dB (A)	76 47 67 70 69 70 67 60
lwa pressure side dB (A)	
lwa radiation dB (A)	

description

HRFW EC 250 A

Axial high-performance fan

1-PH 208-277V 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.

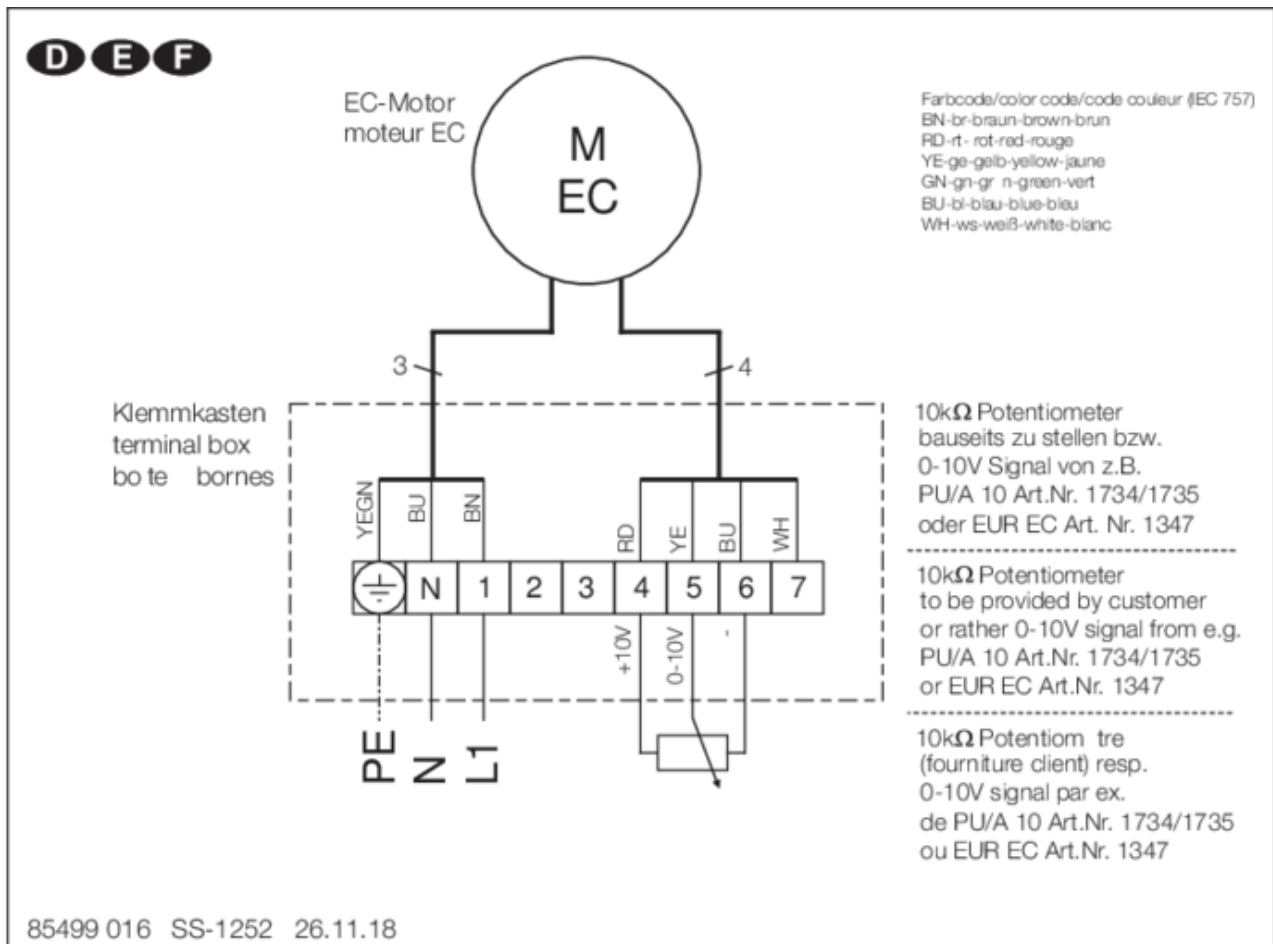
Energy-saving, speed-controllable EC external rotor motor with protection class IP 44 with maximum efficiency. Maintenance and radio interference free, excellent electromagnetic compatibility (EMC), ball bearing. Integrated electronic temperature monitoring for EC motor and electronics. Steplessly controllable via speed potentiometer. Control via three-stage switch or continuously via universal control system or electronic differential pressure / temperature controller.

equipment

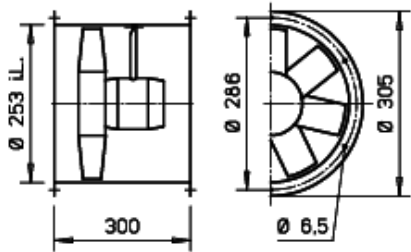
image	Item No.	grade	description	WG
	2592	RVS 250	Pipe closure flap automatically, with spring	A
	1414	ASD-SGD 250	Intake nozzle with protective grille	A
	1437	EDR	elec. Pressure regulator for EC and AC fans with FU 24V / 0-10V	A
Additional part to article 1437:				
	1439	NG 24	Power supply 24V to EDR and ETR	A
	9990	WSUP	Weekly timer with potential-free contact	A
	9577	WSUP-S	Weekly timer with potential-free contact, switch cabinet assembly	A
	1438	ETR	elec. Temperature controller for EC and AC fans with FU 24V / 0-10V	A
Additional part to article 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
	4941	FF 250	Flachflansch	A
	1672	FM 250	Flexible Manschette mit 2 Schlauchschellen	A
	1203	FR 250	Winkel-Flanschring	A
	1447	MK 250-280	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
	8737	RSD	Rohrschalldämpfer für Flanschanschluß	A

		250/300		
	8738	RSD 250/600	Rohrschalldämpfer für Flanschanschluß	A
	8739	RSD 250/900	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
	1236	SG 250	Schutzgitter zu Rohrflansch	A
	1220	STS 250	Flexible Verbindung mit 2 Rohrflanschen	A
	4266	SU-3 10	Stufenschalter 3-stufig Lüfterstufe einstellbar 10V DC, Unterputz	E
	1402	VR 250	Verlängerungsrohr mit beidseitigem Flansch	A

Schaltplan



Maße



LV-Text

HRFW EC 250 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 1970 m³/h
 Vol.str. Betr.pkt. m³ / h
 Max. Pressure increase 144 Pa
 Druckerh. Operating point pa
 Fund density 1.2 kg / m³
 Speed 2710 1 / min
 absorbed power 125 W
 Weight 6.0 kg
 Sound pressure (dB (A) in 4m 56 dB (A)

Sound power spectrum L_Wa in dB (A)
 Freq = associated frequency in Hz

Freq 250 500 1000 2000 4000 8000
 L_W 67 70 69 70 67 60

Voltage 230 volts
 Current consumption 1.03 amp
 AC / three-phase current W
 Frequency 50 Hz
 Degree of protection IP 54

Make: Helios
 Item number: 4824
 Type: HRFW EC 250 A
