

Filterlüfter mit EC-Technologie

Filterfans with EC-Technology

LV 200 – 250 – 300 EC



Energieeffiziente EC-Technologie

Das neue Antriebskonzept basiert auf hochmoderner EC-Technologie mit einem hervorragenden Motorwirkungsgrad. Im direkten Vergleich mit AC-Lüftern gleicher Baugröße ist die Energieaufnahme bis zu 77% geringer - bei höherer Luftleistung.

Das Lüfterrad und das Gehäuse wurden strömungstechnisch optimiert, wodurch Energieverbrauch und Geräuschpegel deutlich verringert wurden.

Durch die günstige Energiebilanz haben sich die Mehrkosten bereits nach wenigen Monaten amortisiert und die Einsparungen über die gesamte Lebensdauer sind beachtlich.

Die äußeren Abmessungen bleiben unverändert, wodurch auch ein nachträglicher Austausch vorhandener AC-Lüfter durch EC-Technik möglich ist.

Technische Daten / Technical data

LV 200-EC, LV 250-EC, LV 300-EC

Type	EC-Lüfter		AC-Lüfter	
Spannung Voltage	230 V AC (195-265 V)	115 V (85-132 V)	230 V AC (50/60 Hz)	115 V (50/60 Hz)
Leistung Power input	4,4 W		20 W	
Drehzahl Speed	3350 min ⁻¹		2650/3100 min ⁻¹	
Temperaturbereich Temperature range	-20...+75°C		-10...+55°C	
Lebensdauer Service life	62.500 h		27.500 h	

Luftfördermenge / Air flow: (m³/h)

mit Filtermatte G3 / with Filter mat G3 IP 54

	LV 200-EC	LV 250-EC	LV 300-EC
Luftleitung freiblasend Air flow free air	60	62	120
mit 1 x Austrittsfilter GV with 1 x exhaust filter	40	42	95
mit 2 x GV with 2 x exhaust filter	46	48	110

Energy efficiency with EC-technology

The new drive concept is based on state-of-the-art EC technology with outstanding motor efficiency. Compared to AC fans of the same size, the energy consumption is up to 77% lower - combined with higher airflow.

The impeller and the housing were optimized to be airflow favourable, whereby the energy consumption and noise level were reduced.

The energy balance alone means that the products pay for themselves after only a few months. The cost savings over the entire service life is considerable.

The overall dimensions have been retained unchanged. This allows an exchange of existing AC fans.

Filterlüfter mit EC-Technologie

Filterfans with EC-Technology

LV 410 – 600 – 800 EC

Besonderheiten:

- Energieeffiziente Lüfter mit EC-Technik
- Besserer Wirkungsgrad als AC Lüfter
- Lüfter verfügen über zwei Drehzahlstufen, die über ein Thermostat gesteuert werden können.
- Federzugklemmen für schnellen Anschluss im Schaltschrank
- Lüfterdrehzahl unabhängig von der Netzfrequenz
- Bei verschiedenen Typen größerer Eingangsspannungsbereich

Specials

- Energy efficient fans with EC technology
- More effectiveness than AC fans
- The fans have two speed steps, which will be regulated by a thermostat
- Spring cage terminal for quick connection inside the enclosure
- Engine speed of the fan is independent from the power frequency
- Larger voltage range available for different versions

Technische Daten / Technical data:			
Type:	LV 410-EC	LV 600-EC	LV 800-EC
Spannung Voltage	230 V 50/60 Hz	200-240 V 50/60 Hz	200-240 V 50/60 Hz
Stromaufnahme Amperage	0,19 A	0,55 A	1,1 A
Leistung Power input	24 W	54 W	125 W
Drehzahl Speed	2800/3200 min ⁻¹	2000/2900 min ⁻¹	1900/2800 min ⁻¹
Temperaturbereich Temperature range	-20...+65°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Lebensdauer Service life	40.000 h	40.000 h	40.000 h

Luftfördermenge / Air flow: (m³/h)						
Filtermatte Filter mat	G3 min. Drehzahl	G3 max. Drehzahl	G3 min. Drehzahl	G3 max. Drehzahl	G3 min. Drehzahl	G3 max. Drehzahl
Luftleitung freiblasend Air flow free air	240	280	400	640	550	930
mit 1 x Austrittsfilter with 1 x exhaust filter	190	228	265	425	360	640
mit 2 x Austrittsfiltern with 2 x exhaust filter	220	255	320	520	430	760

FILTER FANS WITH EC-TECHNOLOGY

... denn Zukunft braucht **Klima.**